

**SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DÉFENSE
SID SUD-EST / DIVISION INVESTISSEMENT**

MONTFERRAT (83) – Camp de CANJUERS
RÉHABILITATION LOURDE DU BATIMENT
D'HEBERGEMENT 006
N° COSI 449 177

PROGRAMME MOP

Fiche récapitulative de l'opération

Libellé de l'opération	MONTFERRAT – VAR (83) – Camp de CANJUERS / 3^{ème} RAMA Réhabilitation lourde du Bâtiment 006 Hébergement EVAT
Numéro COSI	449 177
Numéro Immeuble G2D	830050012M-006
1016 - Type opération	Réhabilitation lourde d'infrastructure de type VIVIEN
Bénéficiaire	3 ^{ème} RAMA
Descriptif sommaire de l'opération	Réhabilitation totale du bâtiment d'hébergement (120 lits) et de bureaux
Délais prévisionnels	Période de préparation : 3 mois Durée des travaux : 16 mois
Coût prévisionnel des travaux	5 845 k€ HT (03/2025)
Type de maîtrise d'œuvre	Privée
Exigences particulières Remarques	Travaux en site non occupé

Historique version document

Version	Date	Commentaire(s)
1.0	14/06/2023	

Affaire suivie par

Division/Service	Nom	Contacts
SID Sud-Est/ Division Investissement		 
SID Sud-Est / PCO Draguignan	IC2 ROYERE	 
		04 83 08 15 26 william.royere@intradef.gouv.fr
SID Sud-Est / PCO Draguignan	Olivier PELLEREAU	 
		04 83 08 12 85 olivier1.pellereau@intradef.gouv.fr

SOMMAIRE

1	PRESENTATION DE L'OPERATION	13
1.1	OBJET DE L'OPÉRATION	13
1.1.1	Objet et description de l'opération	13
1.1.2	Localisation et périmètre du projet.....	14
1.1.3	Le contexte opérationnel ou objectifs	15
1.1.4	Les acteurs du projet.....	16
1.2	HISTORIQUE.....	16
1.2.1	Expression Initiale des Besoins générique	16
1.2.2	Evolution du programme	17
2	CONTEXTE, ANALYSE DU SITE, URBANISME ET SERVITUDES	17
2.1	CONTEXTE GENERAL.....	17
2.1.1	Utilisation actuelle du site.....	17
2.1.2	Schéma directeur infrastructures.....	17
2.1.3	Opérations connexes sur le site.....	18
2.1.4	Exploitation et maintenance du site	18
2.1.5	Mise en œuvre des dispositions de protection relatives aux prestataires extérieurs.....	18
2.2	CARACTÉRISTIQUES DU SITE	18
2.2.1	Sujétions géotechniques	18
2.2.2	Topographie	18
2.2.3	Conditions climatiques	18
2.2.3.1	Températures et précipitations	18
2.2.3.2	Neige et vent	20
2.2.4	Exposition au bruit	21
2.2.5	Séisme	21
2.2.6	Foudre	21
2.2.7	Pollution pyrotechnique	21
2.2.8	Pollution Industrielle	21

2.3	URBANISME, SERVITUDES ET ENVIRONNEMENT.....	24
2.3.1	<i>Situation au regard du PLU</i>	24
2.3.1.1	Références du PLU	24
2.3.1.2	Emprise au sol.....	25
2.3.1.3	Hauteur des constructions.....	25
2.3.1.4	Contrainte architecturale	25
2.3.2	<i>Permis de construire</i>	26
2.3.3	<i>Servitudes</i>	26
2.3.3.1	Servitudes aéronautiques	26
2.3.3.2	Servitudes radioélectriques	26
2.3.3.3	Autres servitudes ou concessions	26
2.3.4	<i>Contraintes environnementales</i>	26
3	RÉSEAUX EXISTANTS ET A CRÉER	27
3.1	GENERALITES.....	27
3.2	RESEAUX D'EAUX	27
3.2.1	<i>Réseaux d'adduction d'eau</i>	27
3.2.2	<i>Evacuation d'eaux usées</i>	27
3.2.3	<i>Evacuation d'eau de pluie</i>	27
3.3	ÉLECTRICITE.....	27
3.3.1	<i>Haute tension</i>	27
3.3.2	<i>Basse tension</i>	28
3.3.3	<i>Réseau Secouru</i>	28
3.4	ÉCLAIRAGE EXTERIEUR	28
3.5	RESEAUX FLUIDES SPECIAUX.....	29
3.6	GAZ NATUREL	29
3.7	RESEAU DE CHALEUR	29
3.8	COURANTS FAIBLES	30
3.8.1	<i>Généralités</i>	30
3.8.2	<i>Gestion de la cohabitation des différents réseaux de courants faibles</i>	30
3.8.3	<i>Réseaux d'informations</i>	30
3.8.4	<i>Réseaux de report d'alarmes incendie</i>	30
3.8.5	<i>Réseaux de report d'alarmes techniques</i>	30
3.8.6	<i>Réseau diffusion sonore</i>	30
3.8.7	<i>Alarmes PRODEF</i>	30
3.8.8	<i>Autres réseaux</i>	30
4	BESOINS DE L'UTILISATEUR	30
4.1	ENVIRONNEMENT DE L'OPÉRATION	30
4.2	EXIGENCES FONCTIONNELLES	31
4.2.1	<i>Durée de l'ouvrage</i>	31
4.2.2	<i>Flexibilité de l'ouvrage</i>	31
4.2.3	<i>Expression architecturale souhaitée par le bénéficiaire</i>	31
4.2.4	<i>Exigences particulières</i>	31
4.3	DESCRIPTIF FONCTIONNEL GLOBAL.....	32
4.4	DESCRIPTIF FONCTIONNEL DU BÂTIMENT.....	33
4.4.1	<i>Schéma fonctionnel du bâtiment</i>	33
4.4.2	<i>Zonage Futur</i>	34
4.4.3	<i>Agencement chambres</i>	36
4.4.4	<i>Description sommaire des locaux du bâtiment</i>	37
4.4.5	<i>Descriptions des locaux</i>	38
4.5	AMÉNAGEMENT DES AIRES EXTÉRIEURES	39
4.5.1	<i>Voie de circulation</i>	39
4.5.2	<i>Aire de stationnement</i>	39
4.5.3	<i>Aire de détente extérieure</i>	39
4.5.4	<i>Rétention des Eaux Pluviales</i>	39
4.5.5	<i>Rétention des eaux incendie</i>	39
5	EXIGENCES DU PROGRAMME	40
5.1	EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES	40

5.1.1	Conditions de travail	40
5.1.2	Accessibilité PMR (Personnes à Mobilité Réduite)	40
5.1.3	Réglementation Thermique Applicable.....	41
5.1.4	Installations Classées (ICPE, IOTA)	41
5.1.5	Sécurité incendie	41
5.1.6	Réglementation Protection du secret	41
5.1.7	Sécurité des systèmes industriels d'infrastructure (SII)	41
5.1.8	Normes de Navigabilité.....	41
5.2	EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES	41
5.2.1	Démarche Haute Qualité Environnementale	41
5.2.2	Performance énergétique	42
5.2.3	Certificat d'Economie d'Energie (CEE).....	42
5.2.4	Qualité et certificats des produits et matériaux mis en œuvre	42
5.2.5	Démolition.....	42
5.2.6	Amiante et Plomb	42
5.2.7	Diagnostic de déchets préalable à la déconstruction.....	42
5.3	PRISE EN COMPTE DES RISQUES ET DES MENACES	43
5.3.1	Prise en compte du risque de foudre.....	43
5.3.2	Prise en compte du risque sismique	43
5.3.3	Prise en compte des autres risques	43
5.3.4	Protection du secret, anti-compromission	43
5.3.5	Anti-intrusion, gestion des accès.....	43
5.3.6	Sécurité des systèmes industriels d'infrastructure (SII) et homologation	44
5.4	EXIGENCES PARTICULIÈRES EN PHASE DE RÉALISATION	44
5.5	EXIGENCES CONCERNANT LA MAINTENANCE ET L'ENTRETIEN	44
5.6	CONCEPTION DU BATIMENT	44
5.6.1	Travaux Extérieurs	44
5.6.2	Travaux intérieurs	45
6	MODALITE DE REALISATION	52
6.1	INTERVENANTS DU MINISTERE DES ARMEES	52
6.1.1	Service d'infrastructure de la Défense	52
6.1.2	Services autre que le SID	52
6.1.3	Régiments / Base / Service	52
6.2	MARCHES A PASSER.....	52
6.2.1.1	Programmiste	52
6.2.1.2	Assistance à maîtrise d'ouvrage	52
6.3	CONTRAINTES DES MARCHES	54
6.3.1	Niveau de confidentialité	54
6.3.2	Clause d'insertion professionnelle.....	54

ABREVIATIONS COURANTES

Glossaire Gestion de Projet

- ACRP : Attestation Concernant le Risque Pyrotechnique
- AMO : Assistance à Maîtrise d'Ouvrage
- AVP : Avant-Projet
- CADIVS : Contrôle d'accès, détection intrusion, vidéo surveillance
- CEE : Certificat d'Économie d'Énergie
- CSPS : Coordinateur Sécurité et Protection de la Santé
- CSSI : Coordination des Systèmes de Sécurité Incendie
- CT : Contrôleur Technique
- EDB : Expression Détaillée du Besoin
- EIB : Expression Initiale des Besoins
- EIF : Étude Initiale de Faisabilité
- EJ : Engagement Juridique
- ERP : Établissement Recevant du Public
- FDO : Fiche de Découpage d'Opération
- FIDAP : Fiche de Demande d'Attestation Pyrotechnique
- MINARM : Ministère des Armées
- MOP : Maîtrise d'Œuvre Privée
- PEB : Plan d'Exposition au Bruit
- PI : Prestations Intellectuelles
- PLU : Plan Local d'Urbanisme
- PMR : Personne à mobilité Réduite
- RAP : Revue d'Avant-Projet
- RCI : Réunion de Concertation Initiale
- RE 2020 : Réglementation environnementale 2020
- RT : Règlementation Thermique
- RU : Remise Utilisateurs
- SP : Surface de Plancher
- SSII : Sécurité des Systèmes Industriels d'Infrastructure
- SU : Surface Utile
- SUB : Surface Utile Brute
- SUN : Surface Utile Nette
- TDS : Tableau de surfaces

ABREVIATIONS SPECIFIQUES AU PROJET

Glossaire spécifique Bat 006

- CJS : CANJUERS
- CETID : Centre d'Expertise Technique des Infrastructures de la Défense
- CGA Contrôle Général des Armées
- COMBdD : Commandant de la Base de Défense
- DCSID : Direction Centrale SID
- DIRISI : Direction Interarmées de Réseaux d'Infra et des Systèmes d'Information de la défense
- EMZD MRS : Etat-Major de Zone de Défense de Marseille
- ESID : Etablissements du Service d'Infrastructure de la Défense
- FEB : Fiche d'Expression de Besoin
- GSBDD : Groupement de Soutien de la Base de Défense
- PAX : Unité de mesure des effectifs équivalent à une personne
- PCO DGN : Pôle de Conduite des Opérations de Draguignan
- PCP : Poste Central de Protection (lieu de report de toutes les alarmes de la Base)
- PRODEF : Protection Défense
- REB : Réunion d'étude des besoins
- RP : Revue de Programme
- RPA : Représentant du Pouvoir Adjudicateur
- RTX : Retour d'Expérience
- SECPRO : Sécurisation Protection
- SGA : Secrétariat Général pour l'Administration
- SID : Service Infrastructure Défense
- USID : Unité de Soutien de l'Infrastructure de la Défense

Glossaire des noms de locaux

- ADU : Adjoint D'Unité
- CB : Chef de bord
- CDT : Commandement
- CDU : Chef D'Unité
- CDU : Commandant D'Unité
- INST : Instruction

DEFINITIONS DES SURFACES

REFERENCES

- Par note du 19 février 2010, la direction des finances publiques définit les différentes surfaces utilisées au sein du ministère.
- Par circulaire du 3 février 2012 relative au respect des modalités de calcul de la surface de plancher des constructions définies par le livre I du code de l'urbanisme « **la surface de plancher se substitue ainsi, à compter du 1^{er} mars 2012, à la fois à la surface de plancher développée hors œuvre brute (SHOB) et à la surface de plancher développée hors œuvre nette (SHON) des constructions** ».

Cependant, il existe une exception :

*« La conservation de la SHOB/SHON [...] n'a aucun impact sur l'instruction des permis de construire portant sur les projets concernés par [...] les articles R.111-18-9 et R.131-26 du code de la construction et de l'habitation qui concernent **la mise aux normes accessibilité et l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments lors de la réalisation de travaux sur des constructions existantes.***

*Pour l'application de ces dispositions, la valeur des bâtiments concernés reste déterminée par le produit de la SHON du bâtiment par un coût de construction fixé par arrêté. Pour prendre en compte la surface de plancher et pouvoir la substituer à la SHON, une réévaluation de ce coût est nécessaire. **Dans l'attente d'un nouvel arrêté, la SHON reste donc temporairement la référence.** »*

- Par note n° 504 499/DEF/DCSID/STG/SDPSI/BDI/SED du 10 octobre 2013, la DCSID fait la mise au point sur la définition de la surface de plancher et la norme pour les surfaces de travail.

SURFACE UTILE (SU)

La surface utile est un outil essentiel de la démarche de programmation. Il s'agit de la surface des locaux décrits dans le programme par le maître d'ouvrage comme étant nécessaires à l'exercice de ses activités. Il est fait abstraction dans cette notion des liaisons entre les locaux ainsi que des dispositifs liés aux installations techniques, dont la consistance dépend du parti architectural et technique adopté par le maître d'œuvre.

Il n'existe pas de définition officielle mais on retiendra la définition suivante :

« La surface utile est la surface intérieure des locaux d'activité. Les circulations et les locaux techniques n'entrent pas dans le calcul de la surface utile. Elle ne comprend donc pas : les circulations verticales et horizontales, les paliers d'étages, l'encombrement des murs, voiles, cloisons, gaines, poteaux. En revanche les halls d'entrée identifiés comme tels ainsi que les espaces d'attente et d'orientation sont inclus. »

Les locaux sanitaires sont inclus dans la SU, ainsi que les emplacements des équipements mobiliers et immobiliers. Concernant les locaux techniques et les circulations générales, ils ne sont pas

comptabilisés dans la SU. **Cependant, ils doivent faire l'objet d'une estimation prévisionnelle dans le programme afin d'éviter toute omission.**

SURFACE DE PLANCHER

L'article R111-22 du code de l'urbanisme fixe les règles de **calcul de la surface de plancher** :

« La surface de plancher de la construction est égale à la somme des surfaces de plancher de chaque niveau clos et couvert, calculée à partir du nu intérieur des façades après déduction :

1° Des surfaces correspondant à l'épaisseur des murs entourant les embrasures des portes et fenêtres donnant sur l'extérieur ;

2° Des vides et des trémies afférentes aux escaliers et ascenseurs ;

3° Des surfaces de plancher d'une hauteur sous plafond inférieure ou égale à 1,80 mètre ;

4° Des surfaces de plancher aménagées en vue du stationnement des véhicules motorisés ou non, y compris les rampes d'accès et les aires de manœuvres ;

5° Des surfaces de plancher des combles non aménageables pour l'habitation ou pour des activités à caractère professionnel, artisanal, industriel ou commercial ;

6° Des surfaces de plancher des locaux techniques nécessaires au fonctionnement d'un groupe de bâtiments ou d'un immeuble autre qu'une maison individuelle au sens de l'article L. 231-1 du code de la construction et de l'habitation, y compris les locaux de stockage des déchets ;

7° Des surfaces de plancher des caves ou des celliers, annexes à des logements, dès lors que ces locaux sont desservis uniquement par une partie commune ;

8° D'une surface égale à 10 % des surfaces de plancher affectées à l'habitation telles qu'elles résultent le cas échéant de l'application des alinéas précédents, dès lors que les logements sont desservis par des parties communes intérieures. »

Cette surface est essentielle, notamment lors du dépôt de **permis de construire**.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES

PRINCIPAUX DOCUMENTS DE REFERENCE (LISTE NON EXHAUSTIVE)

Nature	Références	Désignations
Codes	<ul style="list-style-type: none"> - Code du travail ; - Code de la construction et de l'habitation ; - Code de l'urbanisme ; - Code de l'environnement. 	
Réglementation thermique	RT GLOBALE	
Réglementation Incendie	<ul style="list-style-type: none"> - Code du travail : articles du Titre III du livre II, chapitre II, relatifs à l'hygiène et l'aménagement des lieux de travail et prévention des incendies, - Décret n°2008-244 du 7 mars 2008, relatif à la sécurité incendie dans les locaux de travail. - Arrêté du 31 janvier 1986 	
Accessibilité PMR	Conforme aux codes du travail et de l'habitation collective. Bâtiment accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR).	

DOCUMENTS DE REFERENCE PROPRES A L'OPERATION

Nature	Références	Emetteurs
FEB	PROGRAMME D'INFRASTRUCTURE Fiche d'expression du besoin. Caractéristiques du besoin et orientations générales pour la définition du programme infrastructure	3 ^e RAMa
Schémas fonctionnels	Schémas fonctionnels_ Mise à jour du 09/06/2023	SID Sud-Est – PCO Draguignan
Plan actuel	Plan de niveaux – réalisés le 15/07/2014	SID Sud-Est
Guide	Guide VIVIEN des Hébergement EVAT	

PRESENTATION DU PROGRAMME

Le présent programme définit les objectifs de l'opération et les besoins qu'elle doit satisfaire ainsi que les contraintes et les exigences de qualité sociale, urbanistique, architectural, fonctionnelle, technique et économique, relatives à la réalisation et à l'utilisation de l'ouvrage.

Principalement destiné aux acteurs de la maîtrise d'œuvre, ce document est l'expression de la commande du maître d'ouvrage. Mais également à l'usage de la maîtrise d'ouvrage, il expose les fondements du projet, les objectifs et les moyens à mettre en œuvre.

Ce document s'articule en plusieurs parties :

- Présentation de l'opération ;
- Le site et de ses contraintes ;
- Les réseaux existants sur le site ;
- Le besoin de l'utilisateur :
 - Environnement de l'opération ;
 - Exigences et organigrammes fonctionnels ;
 - Descriptions des locaux ;
 - Aménagement de l'aire extérieure.
- Les exigences du programme :
 - Réglementaire
 - Environnementale
 - Surfactive
 - Prise en compte des risques et menaces
 - En phase réalisation
- Modalité de réalisation ;
- Enveloppe financière et calendrier ;

1 PRESENTATION DE L'OPERATION

1.1 OBJET DE L'OPÉRATION

1.1.1 *Objet et description de l'opération*

L'opération a pour objet la réhabilitation lourde du bâtiment n°006, au sein du camp de Canjuers, au profit de la 1^{ère} batterie du 3^e RAMa.

Le bâtiment n°006 est un bâtiment mixte d'hébergement EVAT de type VIVIEN construit en 1972. Il est composé d'une zone commandement au rez de chaussée et d'une zone sommeil aux étages.

A l'issue des travaux la capacité d'hébergement sera portée à 125 lits.

La bâtiment 006 est de conception ancienne et n'a fait l'objet d'aucune réhabilitation lourde.

L'objectif de ces travaux est de réhabiliter en totalité le bâtiment en vue de le mettre aux dernières normes, d'améliorer sa performance énergétique et de répondre aux besoins des utilisateurs en terme de logements et de bureaux

Seule la structure béton sera conservée, les travaux consisteront remplacer la totalité des réseaux secs et humides, les menuiseries extérieures et intérieures, les revêtement horizontaux et verticaux notamment, le complexe thermique et d'étanchéité de la toiture terrasse avec pose de gardes corps. La performance thermique de l'enveloppe du bâtiment sera améliorée : isolation par l'extérieure et menuiseries performantes.

La fonctionnalité du bâtiment sera partiellement revue, au droit des entrées par l'installation d'un SAS. Au rez de chaussée dédié aux bureaux, certaines surfaces seront redistribuées pour répondre aux besoins de la FEB. Les blocs sanitaires des circulations et des chambres seront remplacés.

Les chambres situées aux extrémités seront transformées (par étage) en une chambre individuelle et bagagerie selon le cas.

Un accès à la sous station de chauffage depuis l'extérieur sera créé.

La circulation périphérique du bâtiment sera reprise et les plates formes extérieures seront remises en état. L'alimentation électrique du

Les SAS d'entrée seront remplacés, et un nouveau SAS devra être créé juste devant l'escalier afin d'en isoler la cage. Les marches d'accès seront rénovées.

Le système de chauffage, sous station et ses équipements terminaux seront revus en totalité.

Sur la totalité des plafonds, des plénums seront à prévoir, en vue de réduire les volumes.

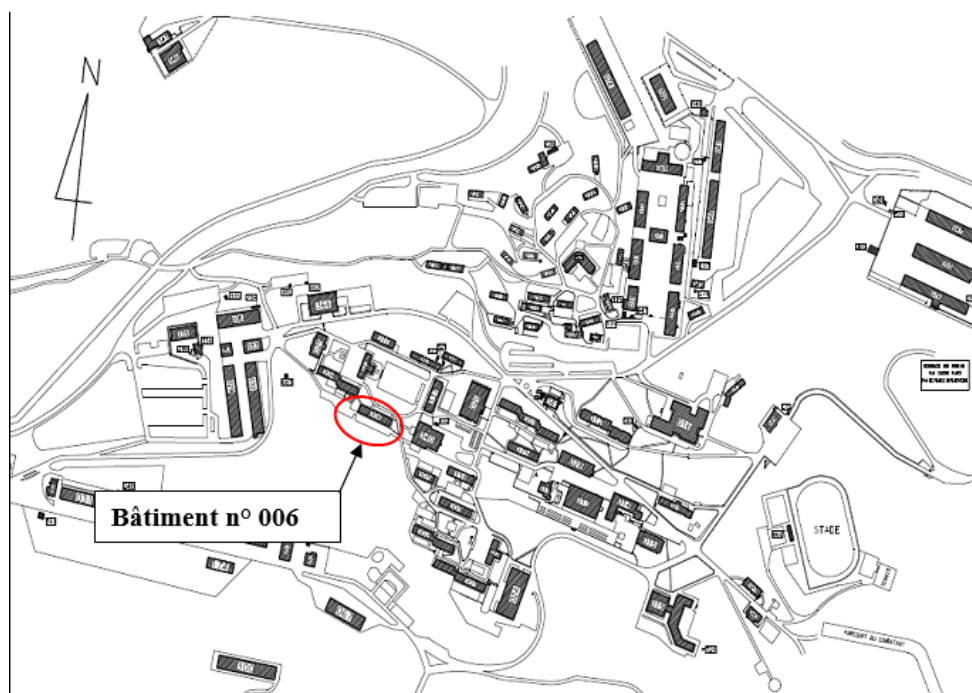
La distribution intérieure des chambres sera revue pour intégrer un espace sanitaire comprenant douches et WC.

Tous les blocs sanitaires étant à changer, l'emplacement des douches et WC à l'intérieur des chambres est à étudier, sachant que les chambres disposent d'espaces sanitaire de taille suffisante. Cependant, un local douche, WC, lavabo devra rester disponible à chaque étage. Les cabines de douche plastique en RDC doivent être remplacées par des cabines en dur.

Le système de VMC dans son entièreté est à remplacer.

1.1.2 Localisation et périmètre du projet

Les futurs travaux se situent à l'intérieur d'une emprise militaire dont les contraintes importantes d'accès, de sécurité et de secret sont à prendre en compte (PIV). Située sur la commune de Montferrat, le camp de CANJUERS.



1.1.3 *Le contexte opérationnel ou objectifs*

Objectifs de l'opération

L'objectif de l'opération est la réhabilitation d'un bâtiment de logement EVAT comprenant des bureaux.

Le but étant d'offrir de bonnes conditions d'accueil à la 1ère batterie afin que cette unité fonctionne de manière optimale.

Le bâtiment EVAT type VIVIEN accueillera 125 PAX.

Objectifs architecturaux

Le bâtiment doit répondre à la fonctionnalité des espaces demandés par les utilisateurs.

Et notamment en termes de :

- Lisibilité et clarté des parcours entre les zones et à l'intérieur des différentes zones ;
- De logique et de fonctionnalité dans la répartition et localisation des espaces ;
- De pérennité des matériaux, l'usage de matériaux robustes et résistants est indispensable vu l'utilisation très fréquente et systématique des locaux et matériels ;
- Facilité d'entretien et de maintenance pour un meilleur confort des usagers et une meilleure sécurité dans l'usage du bâtiment.

Objectifs environnementaux

Le projet devra répondre à la réglementation RT global. Le maître d'œuvre devra justifier et confirmer l'application de la RT globale.

Objectifs Fonctionnels

Le projet devra répondre à des besoins opérationnels et fonctionnels très précis :

- Fonctionnalité et ergonomie des infrastructures ;
- Durabilité et robustesse du bâtiment conçu pour une durée de vie de 40 ans ;
- Facilitation des opérations d'entretien, de maintenance et d'exploitation.

Objectifs réglementaires

La conception du bâtiment doit être conforme à la réglementation en vigueur notamment :

- Sécurité Incendie ;
- Code du Travail ;
- RT Globale

1.1.4 Les acteurs du projet

Les acteurs du projet sont les suivants :

- Maître d'ouvrage : SID Sud-Est
- Conduite de l'opération : PCO Pole de conduite des opérations de Draguignan
- Futurs utilisateurs : 3^{ème} RAMA ; 1^{ère} Batterie

Le bénéficiaire est l'Etat-major de l'Armée de Terre. Il définit ses besoins, le budget de l'opération, son calendrier prévisionnel ainsi que les objectifs à atteindre.

1.2 HISTORIQUE

1.2.1 Expression Initiale des Besoins générique

Le programme s'appuie sur la FEB réalisée en 2016.

Extraits :

Sur la totalité des plafonds, des plénums seront à prévoir, en vue de réduire les volumes.

Tous les blocs sanitaires étant à renouveler, le déplacement des douches et WC à l'intérieur des chambres est à étudier, sachant que les chambres disposent d'espaces sanitaire de taille suffisante. Cependant, un local douche, WC, lavabo devra rester disponible à chaque étage. Les cabines de douche plastique en RDC doivent être remplacées.

Les chambres situées aux extrémités seront transformées (par étage) en une chambre individuelle et une bagagerie.

Tous le réseau électrique est à reprendre, et prévoir 4 prises par PAX en goulottes basses dans les chambres.

Toute les menuiseries seront équipées de clé sur organigramme avec passe.

Au niveau de l'organisation, il s'agit de réunir toutes les fonctions autres que l'hébergement en RDC, et de ne laisser plus que les chambres dans les étages. A ce titre, en RDC, prévoir un local semaine, fermé et autonome. Ce local sera équipé d'un comptoir, d'une chambre et d'un sanitaire complet. Aussi, les fenêtres au RDC (qui sont en bandeau) devront être agrandies, en les alignant avec celles existantes, afin d'améliorer le confort des bureaux.

1 ou 2 magasins est à prévoir pour la préparation des missions. Il s'agit d'une pièce équipée d'étagères solides, d'une porte blindée 3 points et de barreaux aux fenêtres.

La centrale d'alarme incendie doit être déplacée vers le hall d'entrée principale proche du futur service de semaine.

1. Besoins complémentaires

Sans objet.

1.2.2 Evolution du programme

2 CONTEXTE, ANALYSE DU SITE, URBANISME ET SERVITUDES

2.1 CONTEXTE GENERAL

2. Situation géographique

Le projet sera implanté sur le Camp de Canjuers, située sur le territoire de la commune de MONTFERRAT (83) à l'adresse suivante :

Camp de CANJUERS
83131 MONTFERRAT



L'emprise identifiée pour la réalisation du projet correspond à la zone située aux abords de l'Etat-major du de 3^{ème} RAMa.

La surface de cette emprise est à approximativement de 800 m².

2.1.1 Utilisation actuelle du site

Le bâtiment est actuellement utilisé par le 3^{ème} RAMa comme bâtiment de logement et bureau. Il n'y a pas de changement de destination.

2.1.2 Schéma directeur infrastructures

Il n'y a pas de Schéma Directeur infrastructures applicable actuellement.

2.1.3 *Opérations connexes sur le site*

- Sans objet

2.1.4 *Exploitation et maintenance du site*

Sans objet

2.1.5 *Mise en œuvre des dispositions de protection relatives aux prestataires extérieurs*

L'accès au camp de Canjuers nécessite la détention d'un contrôle préalable validé. Le délai d'instruction de ce contrôle est de 2 mois. Les entreprises ou tout prestataire extérieur devra anticiper ses demande d'accès 2 mois à l'avance.

Une procédure d'accès adaptée sera mise en place pour les interventions ponctuelles comme les livraisons. Cette procédure impose qu'un personnel de chantier accrédité réceptionne et accompagne le personnel en charge d'une intervention ponctuelle.

2.2 CARACTÉRISTIQUES DU SITE

2.2.1 *Sujétions géotechniques*

Sans objet.

2.2.2 *Topographie*

Sans objet.

2.2.3 *Conditions climatiques*

2.2.3.1 Températures et précipitations

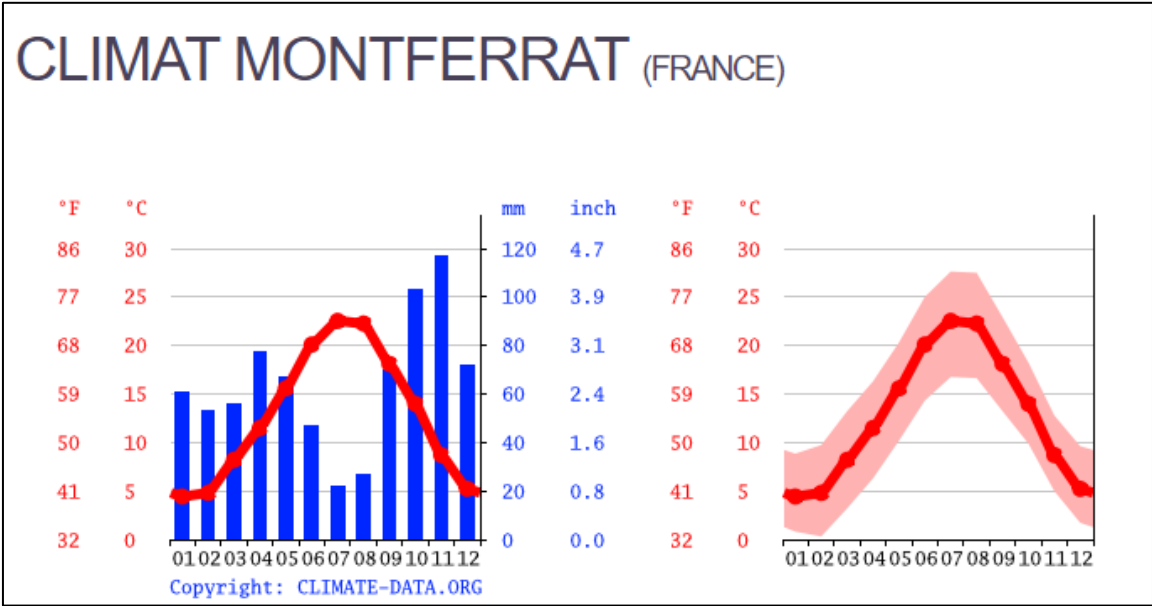


Figure 1 : Diagramme ombrométrique et courbe de température Montferrat (source climate-data.org)

TABLEAU CLIMATIQUE MONTFERRAT

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep- tembre	Octobre	Novembre	Décembre
Température moyenne (°C)	4.4	4.8	8.2	11.5	15.6	20.1	22.5	22.3	18.1	14	8.7	5.2
Température minimale moyenne (°C)	0.8	0.3	3.2	6.3	10.2	14.3	16.7	16.6	13.2	9.9	5	1.7
Température maximale (°C)	8.8	9.7	13.2	16.3	20.3	25	27.6	27.5	22.9	18.2	12.8	9.6
Précipitations (mm)	61	53	56	77	67	47	22	27	70	103	117	72
Humidité(%)	75%	72%	69%	68%	66%	63%	58%	60%	67%	75%	77%	75%
Jours de pluie (jrée)	5	5	5	7	7	5	3	4	5	7	7	6
Heures de soleil (h)	6.5	7.5	8.8	10.0	11.5	12.6	12.8	11.8	9.9	7.7	6.7	6.3

Data: 1991 - 2021 Température minimale moyenne (°C), Température maximale (°C), Précipitations (mm), Humidité, Jours de pluie. Data: 1999 - 2019: Heures de soleil

Figure 2 Tableau climatique Montferrat (source climate-data.org)

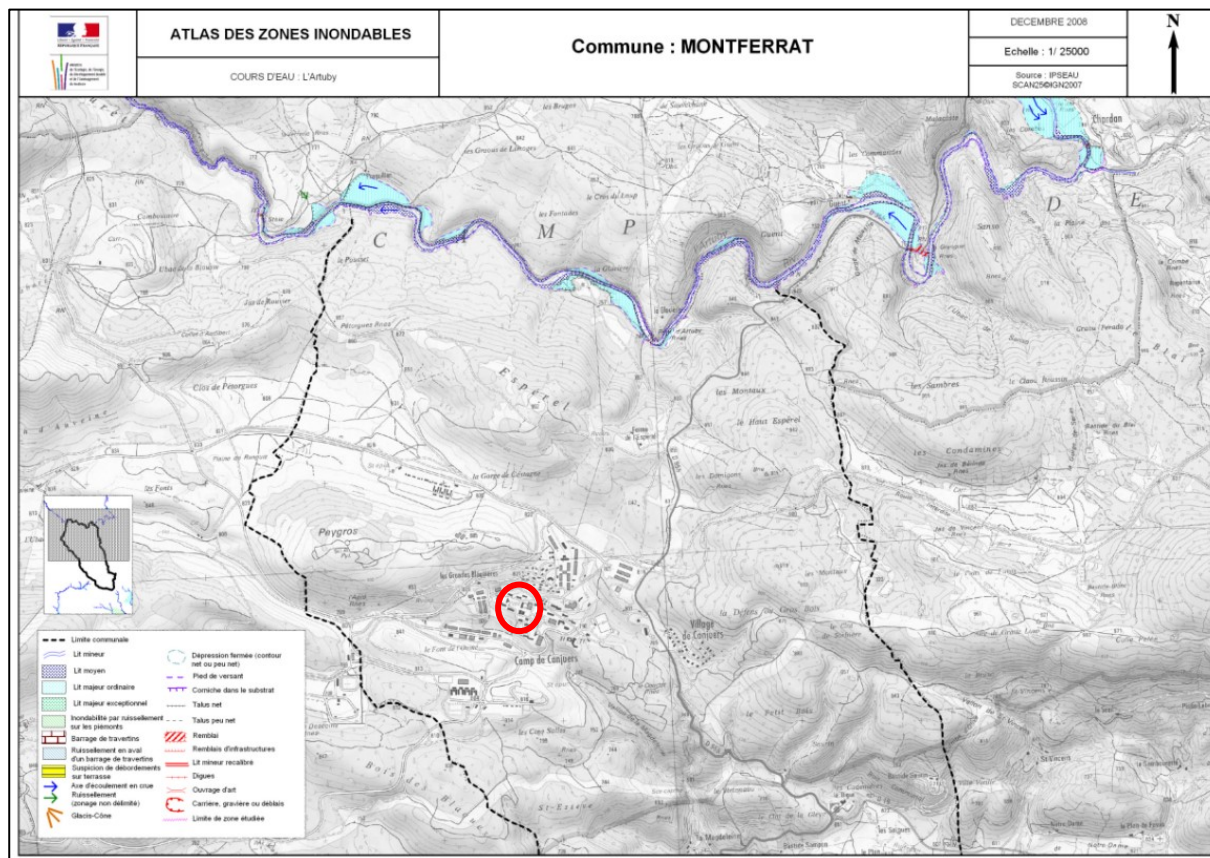


Figure 3 : Aléas inondation de l'Artuby

La zone n'est pas concernée par le zonage inondation de l'Artuby.

2.2.3.2 Neige et vent

Selon l'**Eurocode 1**, le département du Var est classé en **région 2** sur la carte des vents. Concernant la neige, la parcelle de notre projet se situe à une altitude comprise entre 800 et 830m et le département est classé en zone A2 sur la commune de Montferrat.

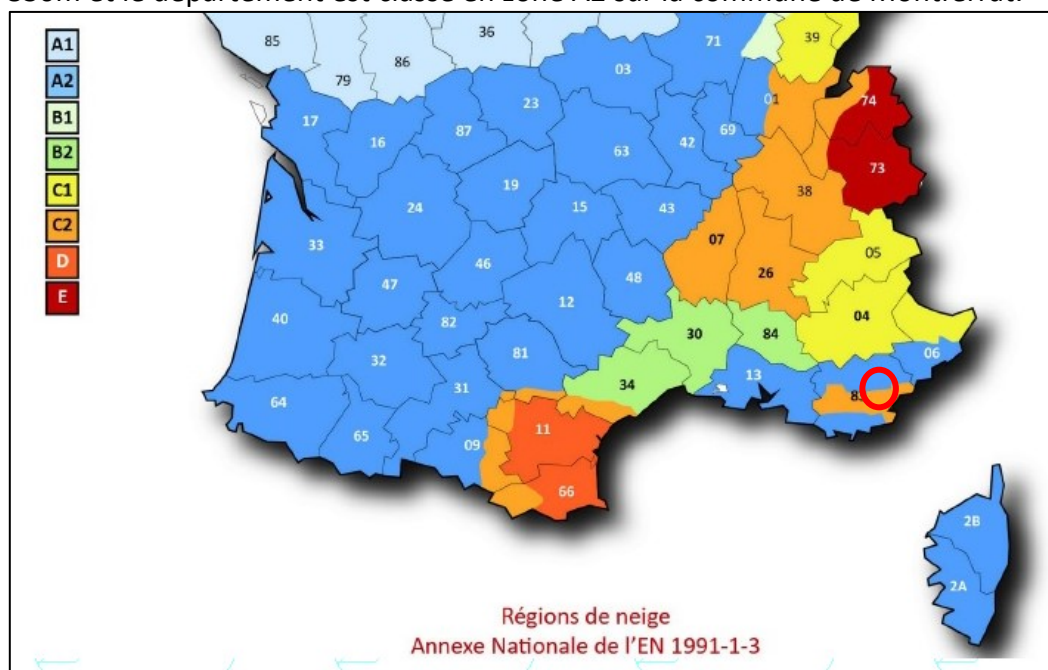


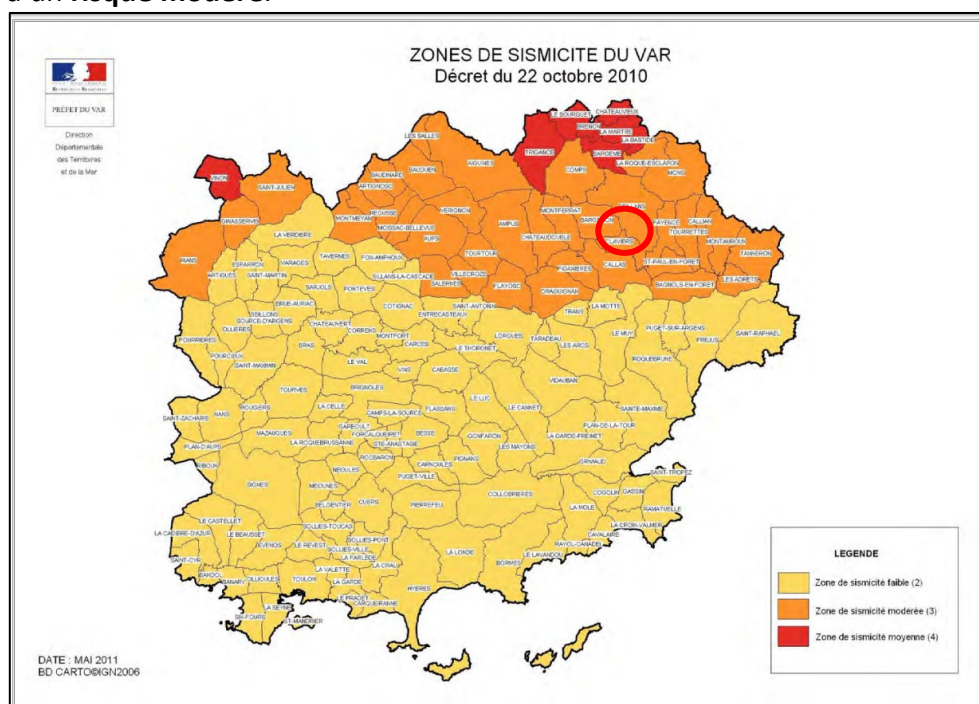
Figure 4 : Classement neige EUROCODE

2.2.4 Exposition au bruit

Sans objet.

2.2.5 Séisme

Par le décret n°2010-1255 du 22 octobre 2010 portant la délimitation des zones sismiques du territoire français, la commune de Montferrat est classée en **zone de sismicité 3** correspondant à un **risque modéré**.



2.2.6 Foudre

Par rapport à la norme NF C 15-100, le niveau kéraunique du Var est de 34, soit une **densité moyenne de foudroiement de 3,4 impacts par an et par km² dans le département**. On considère que le risque est élevé si la densité de foudroiement est supérieure à 2,5.

2.2.7 Pollution pyrotechnique

Etude FIDAP en cours.

2.2.8 Pollution Industrielle

On ne retrouve aucun site industriel dans un rayon de 500 m, un site industriel est recensé sur la carte des sites industriels de georisques.gouv mais il s'agit de l'entrée du Camp de Canjuers. On retrouve un site industriel recensé à 3km au nord-ouest, lui aussi situé sur le camp de Canjuers et un ICPE Seveso à 5km au Sud le long de la D955.

Ces sites recensés n'ont pas d'impact sur le projet

Amiante

Suite à un diagnostic réalisé sur le bâtiment, la présence d'amiante a été révélée.

Les éléments concernés sont : les conduites d'air, les plinthes, les façades, les menuiseries extérieures, le bardage et la toiture terrasse.

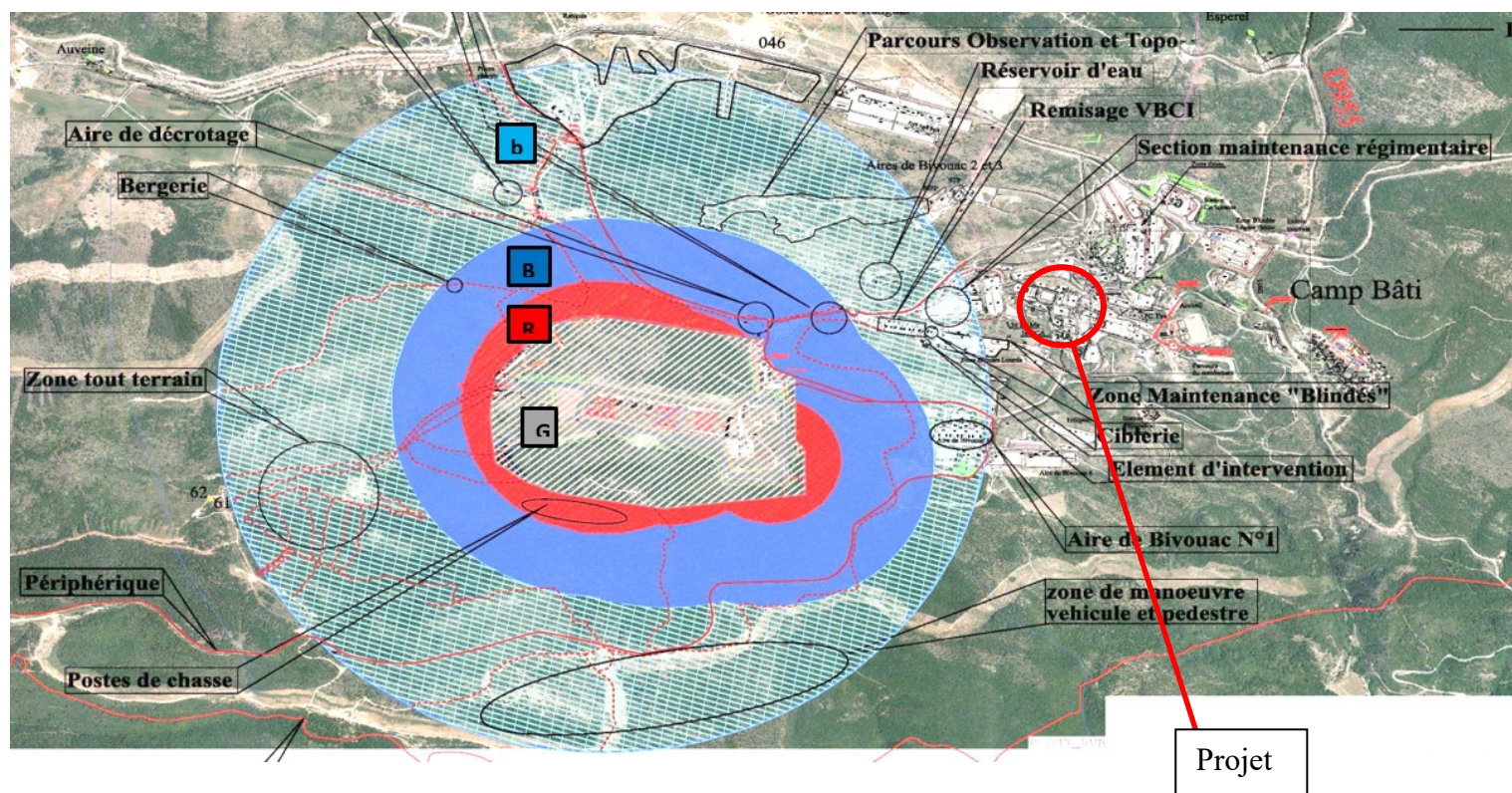
3. Archéologie

Sans objet.

4. Autres risques

Plan prévention des risques technologiques :

La zone envisagée se situe en dehors du périmètre concerné par le PPRT du dépôt de munition de Canjuers donc aucune mesure est à prendre.



2.2.8.1 Radon

La commune du Montferrat se trouve en **catégorie 1** est (faible teneur des sols en uranium)

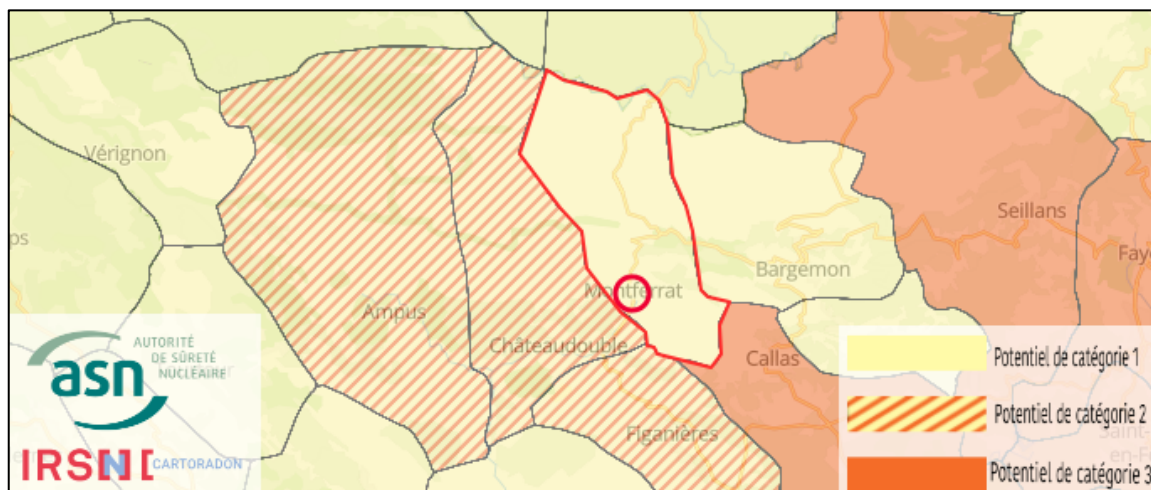
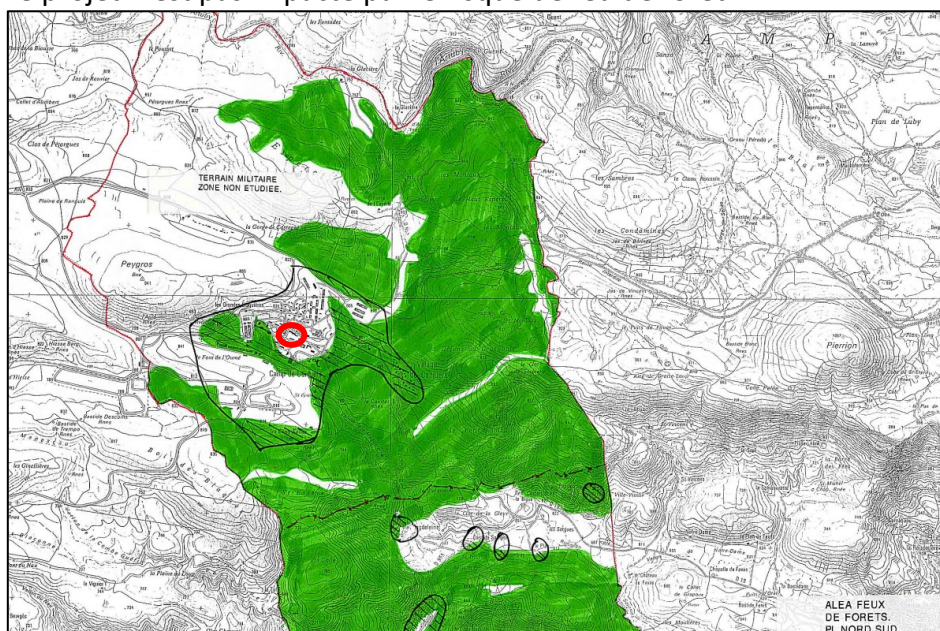


Figure 5 : Cartographie risque de Radon

2.2.8.2 Feu de forêt

Le projet n'est pas impacté par le risque de feu de forêt.



2.2.8.3 Retrait-gonflement des argiles

Le périmètre du projet se situe en zone d'exposition faible au retrait-gonflement des sols argileux.

2.2.8.4 Inondation

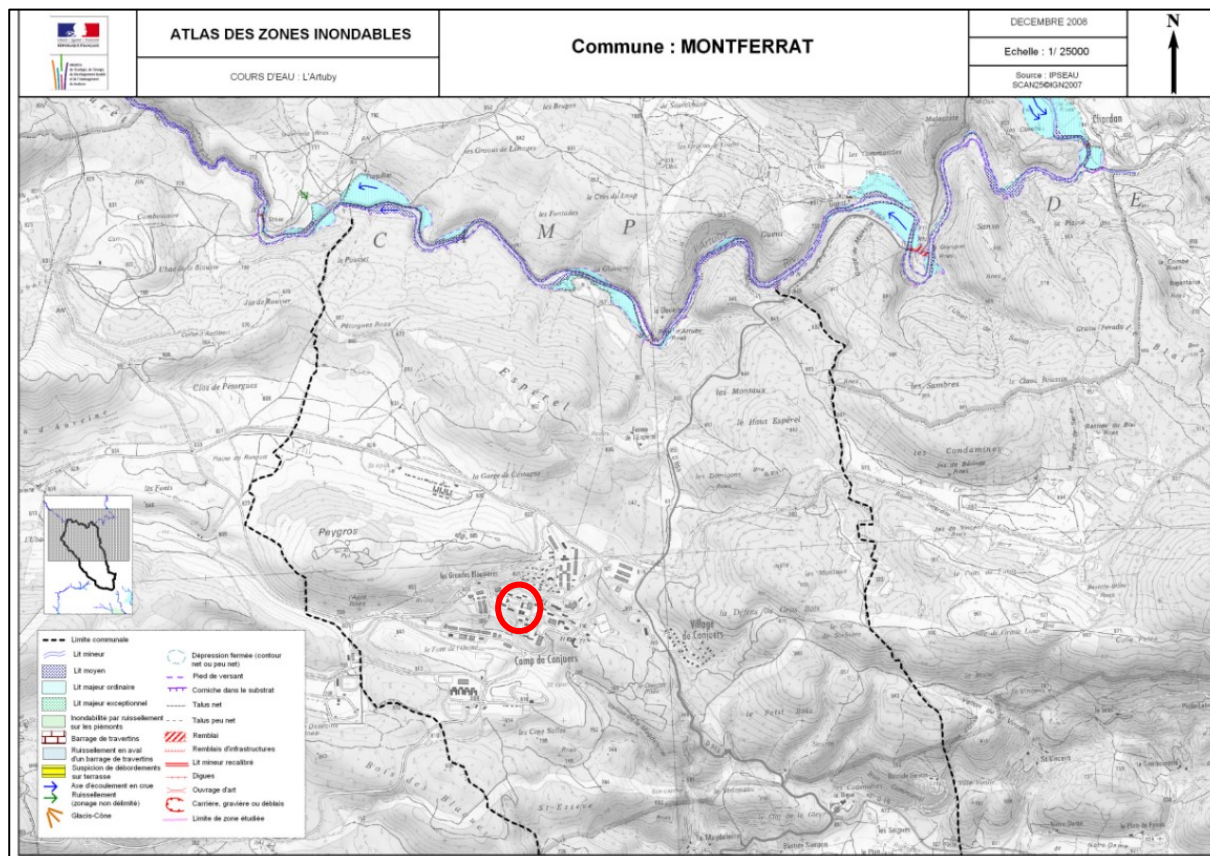


Figure 6 : Aléas inondation de l'Artuby

La zone n'est pas concernée par le zonage inondation de l'Artuby.

2.2.8.5 Termites

Sans objet.

2.3 URBANISME, SERVITUDES ET ENVIRONNEMENT

2.3.1 *Situation au regard du PLU*

2.3.1.1 Références du PLU

La commune de Montferrat possède un Plan Local d'Urbanisme (PLU).

Le projet est situé en Zone Nm du fait de leurs caractères principaux d'espaces et milieux naturels, ces vastes étendues ont été classées en zone naturelle et forestière indiquée « m » pour marquer le lien avec l'activité militaire.

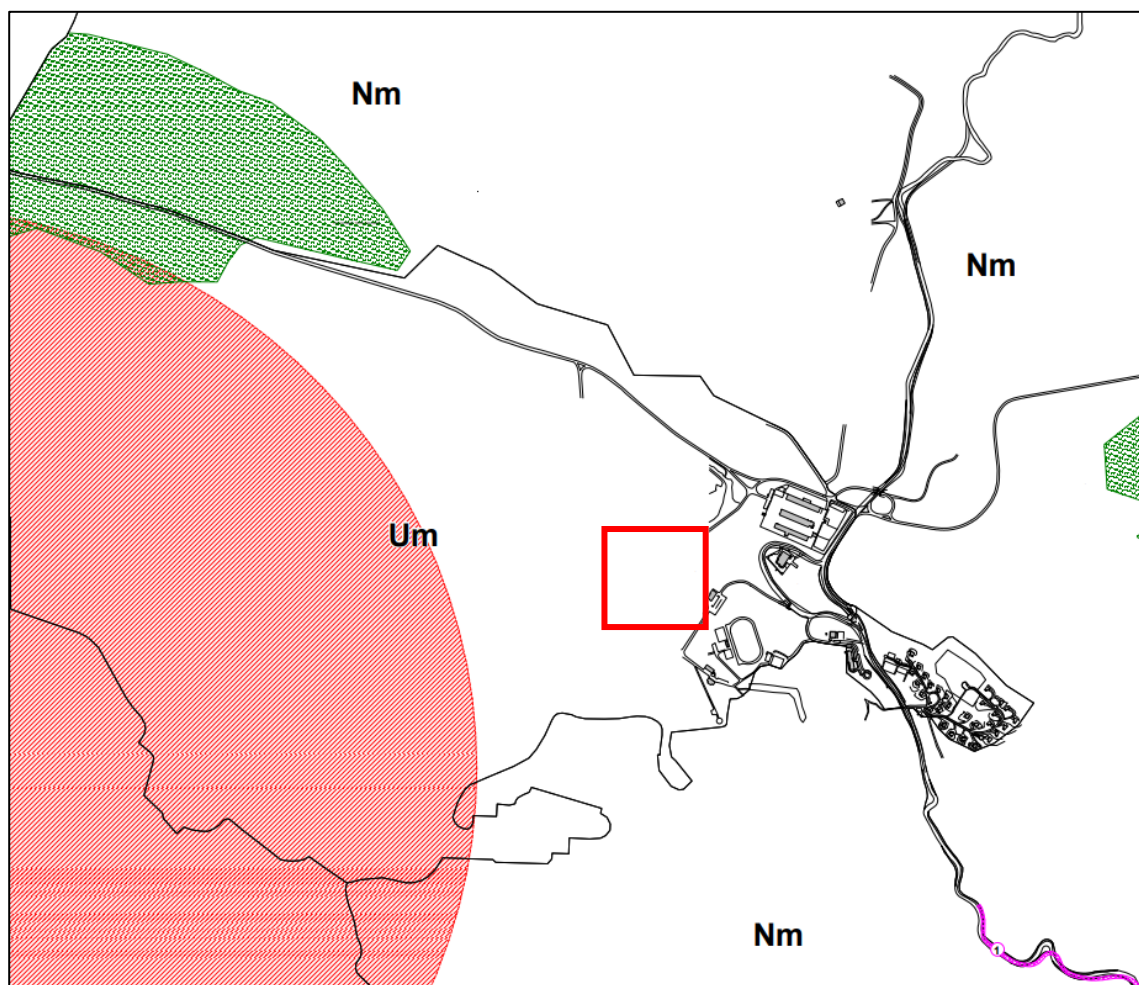


Figure 7 : Extrait du règlement graphique du PLU de Montferrat

2.3.1.2 Emprise au sol

Sans objet.

2.3.1.3 Hauteur des constructions

Sans objet.

2.3.1.4 Contrainte architecturale

Sans objet.

2.3.1.5 Proximité d'un monument classé ou inscrit

Sans objet.

2.3.2 *Permis de construire*

La construction d'un ouvrage n'est pas soumise à permis de construire sur le camp de Canjuers du moment que cet ouvrage est nécessaire au bon fonctionnement du service public militaire ou qu'il s'agisse d'ouvrages techniques divers nécessaires au fonctionnement des services publics.

2.3.3 *Servitudes*

2.3.3.1 Servitudes aéronautiques

Sans objet.

2.3.3.2 Servitudes radioélectriques

Sans objet.

2.3.3.3 Autres servitudes ou concessions

Sans objet.

2.3.4 *Contraintes environnementales*

2.3.4.1 Zones protégées

Sans objet.

2.3.4.2 Proximité avec des ICPE et IOTA

Sans objet.

2.3.4.3 Autres contraintes / particularités

Sans objet.

3 RÉSEAUX EXISTANTS ET A CRÉER

3.1 GENERALITES

Le tableau ci-après synthétise les réseaux présents sur le périmètre du projet desservant le bat 006.

Sensibilité du réseau	Type de réseau	Exploitant des réseaux
sensible	Télécommunication	MINARM
sensible	Adduction eau potable	
sensible	Eau usée	
sensible	Haute tension	
sensible	Basse tension	
sensible	Eclairage public	
sensible	Chauffage	

3.2 RESEAUX D'EAUX

3.2.1 Réseaux d'adduction d'eau

Alimentation d'eau par forage sur site, traitement et stockage en château d'eau, distribution gravitaire par tube PE.

Aucuns travaux sont à prévoir au projet sur le réseau d'adduction d'eau.

3.2.2 Evacuation d'eaux usées

Station d'épuration des eaux sur site.

Aucuns travaux sont à prévoir au projet sur le réseau d'évacuation des eaux usées extérieur au bâtiment.

3.2.3 Evacuation d'eau de pluie

Réseaux des collectes des EP sous chaussée par canalisation de 200 à 300, reversée en point bas du camp pour infiltration naturel.

3.3 ÉLECTRICITE

3.3.1 Haute tension

Le câble d'alimentation électrique du bâtiment transit par le bâtiment 004, par un passage en coupure dans le TGBT du bâtiment 004. En cas de coupure du bâtiment 004, le bâtiment 006 est sans énergie.

Prise en compte d'un nouveau départ depuis le transformateur avec mise en place d'une protection en tête et d'une alimentation indépendante pour le bâtiment 006, à réaliser au titre des travaux.

Ces travaux nécessiteront d'amener la HT au Bat 006, via une tranchée à réaliser du PT (Poste de Transformation) au Bat 004 La galerie technique du Bat 004 sera ensuite utilisée pour acheminer le câble jusqu'au Bat 006.

Actuellement les Bats 004 et 006 sont tous deux reliés au même disjoncteur, afin de dissocier chacun des bâtiments, des disjoncteurs seront rajoutés.

Le bâtiment est raccordé au réseau enterré du camp. Le maître d'œuvre effectuera un diagnostic du bon état général de l'ensemble du réseau électrique et procèdera à sa mise en conformité.

Mise en place d'un compteur général et compteurs divisionnaires équipés d'une sortie impulsionnelle, afin d'effectuer un suivi de consommations par un système de télérelevage. Remplacement des tableaux distributions électriques pour remise aux normes de l'ensemble du bâtiment (distribution, et équipements terminaux).

Remise aux normes VIVIEN des chambres (passage des goulottes en partie haute, nb de prise de courant, câblage TV, cf Guide VIVIEN).

3.3.2 Basse tension

Le bâtiment est raccordé au réseau enterré du camp. Le MOE effectuera un diagnostic du bon état général de l'ensemble du réseau électrique et procèdera à la mise en conformité si nécessaire.

Distribution par galerie technique du 004 jusqu'au 006.

Mise en place d'une protection indépendante pour le bâtiment 006, les câbles et les calibres des différents organes de protection seront adaptés en conséquence.

Mise en place d'un compteur général, afin d'effectuer un suivi des consommations, et compteurs divisionnaires et à minima 1 compteur par fonction (administrative, chambres...)

Remplacement des tableaux distributions électriques pour remise aux normes de l'ensemble du bâtiment (distribution, prise et éclairage).

Chaque chambre sera équipée d'un tableau divisionnaire.

Le MOE procèdera à la remise aux normes VIVIEN des chambres

3.3.3 Réseau Secouru

L'ensemble du Camp de Canjuers est secouru par groupes.

Alimentation par la centrale de secours (sur deux ou trois groupes en fonction de la puissance demandés).

3.4 ÉCLAIRAGE EXTERIEUR

Un réseau d'éclairage public est en place sur l'ensemble du camp et autour du bâtiment, la plupart des luminaires sont hors de fonction. Un marché de réfection de l'ensemble de l'éclairage public dédié au camp est en cours.

Un éclairage extérieur sur le pourtour du bâtiment devra être installer assurant une bonne visibilité tout autour du bâtiment.

3.5 RESEAUX FLUIDES SPECIAUX

Sans objet

3.6 GAZ NATUREL

Sans objet.

3.7 RESEAU DE CHALEUR

Le camp de Canjuers est équipé de deux chaufferies centralisées au FOL :

- La chaufferie principale dans le bâtiment 041, équipée de 3 générateurs
 - Générateur N°1, marque Stein Fasel de 5800Kw
 - Générateur N°2, marque Stein Fasel de 5800Kw
 - Générateur N°3, marque Guillot de 5800Kw
- D'une chaufferie secondaire dans le bâtiment 303, équipée de 3 générateurs.
 - Générateur N°1, marque « non défini » de 1900Kw
 - Générateur N°2, marque Wiesman de 1250Kw
 - Générateur N°3, marque Scapa de 4060Kw
- Réchauffement de l'alimentation en FOL des chaudières par boucle d'eau surchauffée de chauffage et résistances électriques au besoin. Au démarrage les générateurs sont équipés de torchères gaz.

Principe de fonctionnement :

La chaufferie principale bat 041 est en fonctionnement l'hiver et sert principalement au chauffage. La chaufferie secondaire, initialement créée pour la zone technique sert principalement à l'ECS, et est en fonction toute l'année. Toutefois cette deuxième chaufferie peut servir en renfort à la chaufferie principale en période très froide.

Réseau de distribution

Le réseau de distribution circule principalement en galerie technique et caniveaux. Tube en fonte coqué, eau surchauffée à 140°C, pression de distribution 4 bars

Équipement sous station bâtiment 006

Le bâtiment est équipé d'une sous station qui sera à reprendre en totalité dans le cadre du projet. Le maître d'œuvre procèdera à son diagnostic.

3.8 COURANTS FAIBLES

3.8.1 Généralités

Les prescriptions techniques des réseaux courants faibles devront intégrer le cahier des charges qui sera fourni par la Dirisi (service interne au MINARM en charge des systèmes d'information). Le cahier des charges de la Dirisi et ses prescriptions (STB DIRISI) seront intégrés au DCE.

3.8.2 Gestion de la cohabitation des différents réseaux de courants faibles

Sans objet.

3.8.3 Réseaux d'informations

Les plans des réseaux courants faibles existants seront à fournir par la DIRISI. Le bâtiment est déjà relié aux réseaux INTRADEF.

3.8.4 Réseaux de report d'alarmes incendie

Un report d'alarme jusqu'au PCP est à prévoir.

3.8.5 Réseaux de report d'alarmes techniques

Sans objet

3.8.6 Réseau diffusion sonore

Selon le niveau des systèmes, des diffusions sonores seront à prévoir conformément à la réglementation

3.8.7 Alarmes PRODEF

Sans objet

3.8.8 Autres réseaux

4 BESOINS DE L'UTILISATEUR

4.1 ENVIRONNEMENT DE L'OPÉRATION

Les horaires de travail sont ceux du camp.
Accès au Camp de CANJUERS contrôlé et règlementé.

4.2 EXIGENCES FONCTIONNELLES

4.2.1 *Durée de l'ouvrage*

La durée de vie de l'ouvrage doit être supérieure à 40 ans

4.2.2 *Flexibilité de l'ouvrage*

La flexibilité de construction est moyenne du fait que la structure porteuse du bâtiment ne sera pas modifiée durant les travaux, cependant la manipulation des cloisons légère à l'intérieur du bâtiment est libre et le changement de destination des pièces actuels n'est pas un problème.

4.2.3 *Expression architecturale souhaitée par le bénéficiaire*

L'expression architecturale sur ce projet n'est pas un point majeur du fait que ce soit de la réhabilitation. Cependant elle sera au libre choix de l'Architecte dans le respect des objectifs de la Maitrise d'ouvrage.

Le principe d'une maintenance aisée et d'une robustesse du bâtiment sera totalement pris en compte dès sa conception.

4.2.4 *Exigences particulières*

Il sera privilégié des matériaux robustes, durables adaptés à un usage collectif.

4.3 DESCRIPTIF FONCTIONNEL GLOBAL

Le bâtiment sera composé des 5 zones suivantes :

Zone Commandement :

- Cette zone assure le commandement avec bureaux et la salle de réunion.

Zone Vie :

- Cette zone vie regroupe les locaux communs, on y retrouve les vestiaires, les sanitaires, la salle de convivialité, ...

Zone Instruction :

- Des salles d'instruction théoriques sont à prévoir, ainsi que des vestiaires et toilettes.
- Des espaces de vie pour les stagiaires, ainsi que des espaces dédiés au commandement et des bureaux pour les instructeurs.

Zone Hébergement :

- Cette zone comprend le R+1 ; 2 ; 3 avec toutes les chambre et salle de bain.

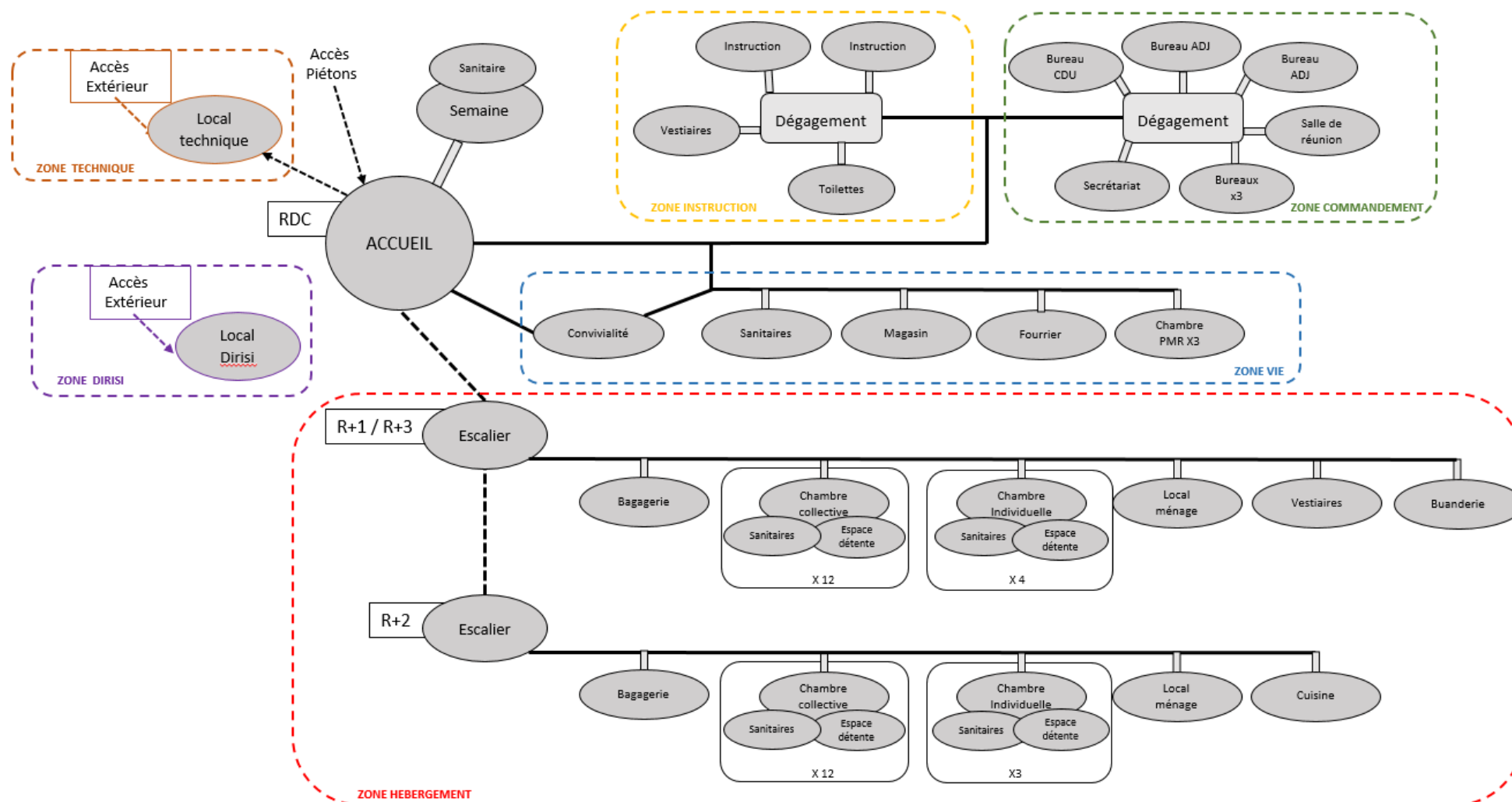
Zone Technique :

- Cette zone est dédié au local DIRISI.

4.4 DESCRIPTIF FONCTIONNEL DU BÂTIMENT

4.4.1 Schéma fonctionnel du bâtiment

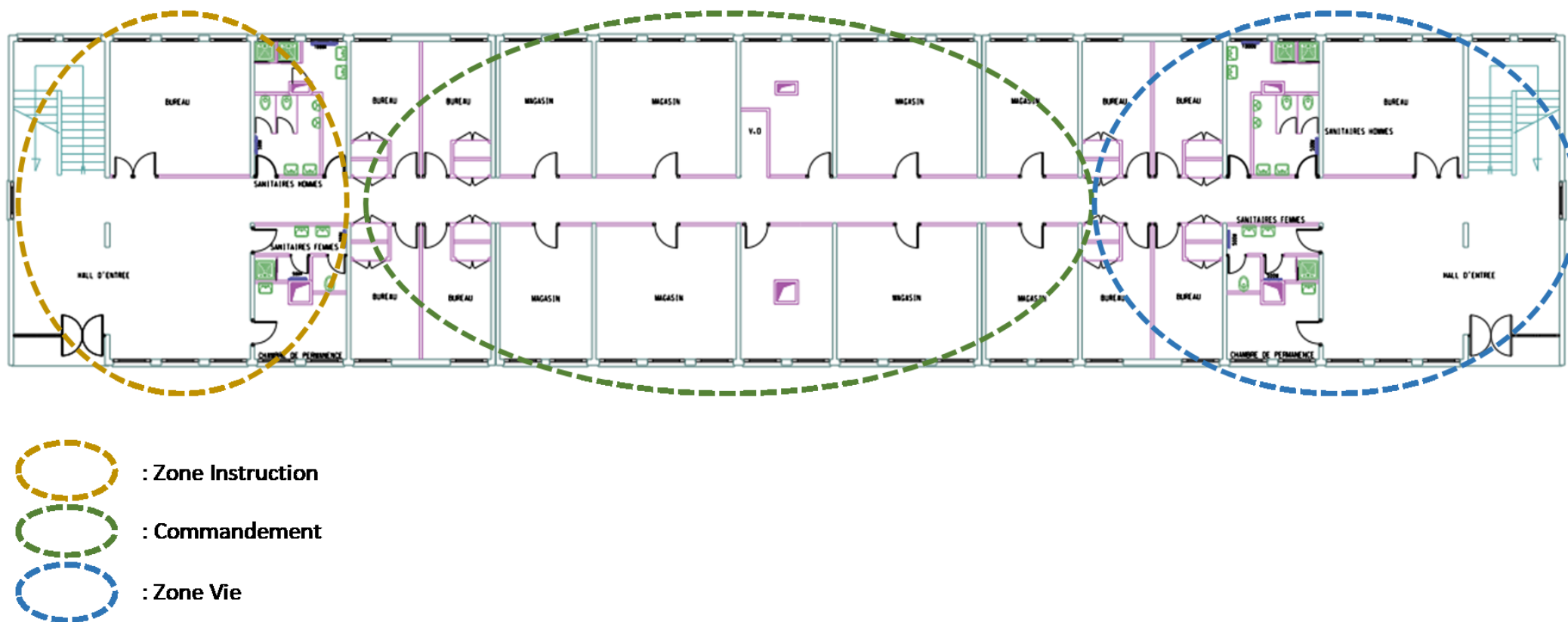
Le schéma fonctionnel suivant est basé sur l'expression des Besoins exprimés par les utilisateurs.



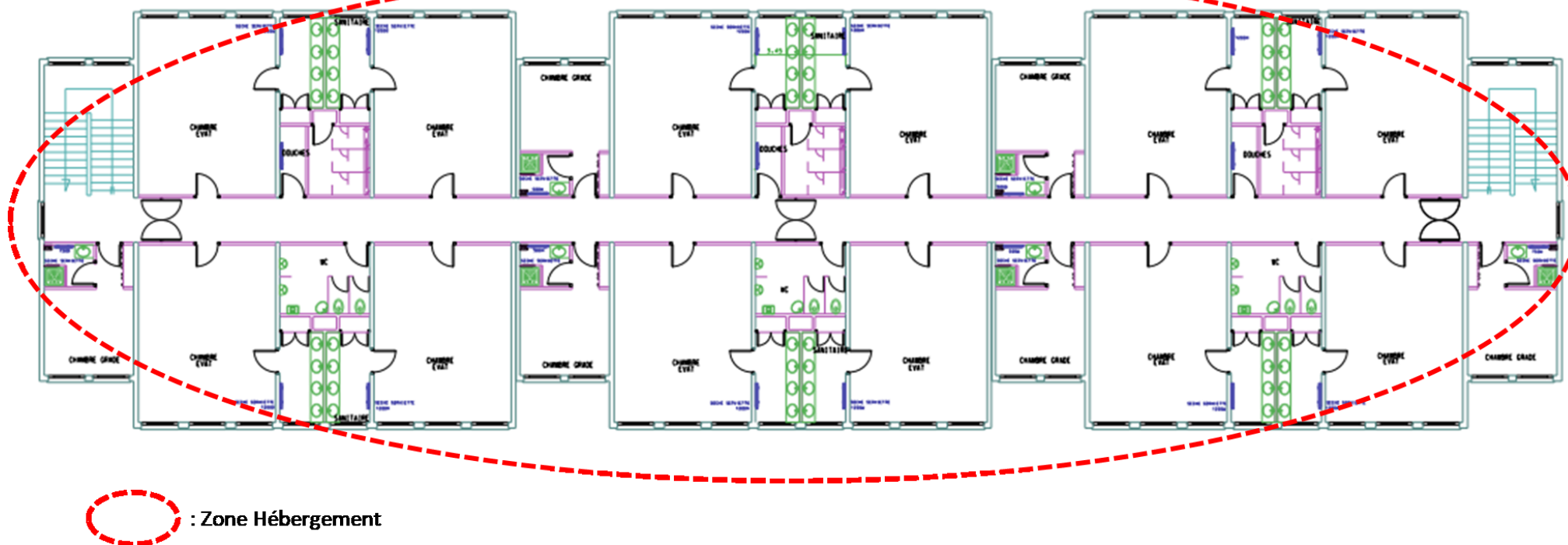
4.4.2 Zonage Futur

Le Zonage suivant est basé sur fond de plan du bâtiment en l'état actuel.

Zonage futur sur plan actuel RDC



Zonage futur sur plan actuel R+1,2,3



4.4.3 Agencement chambres

Les chambres devront respecter le guide VIVIEN (Annexe), les point important sont les suivants :

	EVAT 1ère/ 2ème classe	CCH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Affectation : EVAT 1 ^{ère} et 2 ^{ème} classe Surface : 42 m² Prestations : -3 espaces individuels, -1 espace détente, -1 bloc sanitaire regroupant douche, lavabos et WC.	MOBILIER <table><tr><td>Chevet</td><td>x3</td></tr><tr><td>Lit</td><td>x3</td></tr><tr><td>Ensemble rangement</td><td>x3 (modèle 92)</td></tr><tr><td>Chaise</td><td>x3</td></tr><tr><td>Bureau</td><td>non</td></tr><tr><td>Tabouret</td><td>x3</td></tr><tr><td>Table</td><td>x1</td></tr></table> EQUIPEMENT SANITAIRE <table><tr><td>Lavabo</td><td>2 à 3</td></tr><tr><td>Plan vasque</td><td>x1</td></tr><tr><td>Douche</td><td>x1</td></tr><tr><td>WC</td><td>x1</td></tr><tr><td>Placard de rangement</td><td>x1</td></tr><tr><td>Miroir</td><td>x1</td></tr><tr><td>Prise rasoir</td><td>x3</td></tr></table> DIVERS EQUIPEMENTS <table><tr><td>Prise TV</td><td>x1</td></tr><tr><td>Cloison mobile</td><td>x3</td></tr><tr><td>Lampe de chevet</td><td>x3</td></tr><tr><td>Verrou</td><td>x1</td></tr><tr><td>Volets et rideaux/ voilages aux fenêtres</td><td>Oui</td></tr><tr><td>Placard d'infrastructure</td><td>x3</td></tr></table>	Chevet	x3	Lit	x3	Ensemble rangement	x3 (modèle 92)	Chaise	x3	Bureau	non	Tabouret	x3	Table	x1	Lavabo	2 à 3	Plan vasque	x1	Douche	x1	WC	x1	Placard de rangement	x1	Miroir	x1	Prise rasoir	x3	Prise TV	x1	Cloison mobile	x3	Lampe de chevet	x3	Verrou	x1	Volets et rideaux/ voilages aux fenêtres	Oui	Placard d'infrastructure	x3	<table><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x2</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><tr><td>x1</td></tr><</table>	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
Chevet	x3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Lit	x3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Ensemble rangement	x3 (modèle 92)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Chaise	x3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Bureau	non																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Tabouret	x3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Table	x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Lavabo	2 à 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Plan vasque	x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Douche	x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
WC	x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Placard de rangement	x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Miroir	x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Prise rasoir	x3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Prise TV	x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Cloison mobile	x3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Lampe de chevet	x3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Verrou	x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Volets et rideaux/ voilages aux fenêtres	Oui																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Placard d'infrastructure	x3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
x1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Les équipements en mobiliers sont fournis par le commissariat de l'armée de terre.

4.4.4 Description sommaire des locaux du bâtiment

Local / Désignation	Détails	Surface du local/pièce	Eléments principaux
Hall	Entrée du bâtiment ou se trouve l'accueil et le local de semaine	45 m ²	Comptoir, SAS d'entrée , revêtement de sol facile d'entretiens
Salle de convivialité	Salle de détente	26 m ²	Mobilier, évier, micro-onde, ...
Local ménage	Stockage produits	2 m ²	Casier
Local semaine	Chambre dédiée à l'intendance	26 m ²	Mobilier de chambre
Buanderie	Machines à laver	15 m ²	Équipements
Vestiaires		13 m ²	Mobilier
Sanitaires		13 m ²	Lavabos, cabinets, ...
Magasin		17 m ²	
Fourrier		17m ²	
Bureaux		De 13 à 44 m ²	Mobilier de bureau, prises réseaux adaptés
Salle de réunion		26 m ²	Mobilier, support de vidéo projecteur
Salle d'instruction		28 m ²	Mobilier, support de vidéo projecteur, postes de travail informatique
Bagagerie		17 m ²	Cages de rangement
Chambres collectives	Chambre 3p + lavabos	55 m ²	Mobilier, ...
Chambres individuels	Chambre 1p + Sanitaires	19 m ²	Mobilier, ...
Cuisine	Salle avec point de cuisson	19 m ²	Point de cuisson, frigidaire
Local technique	Sous station		
Local DIRISI	DIRISI	10 m ²	Baie informatique

4.4.5 Descriptions des locaux

- **Salle de convivialité**

Le projet comprend une salle de convivialité au RDC dédiée au repos des usagés. Les salles de convivialité sont dédiées aux activités de cohésion et de loisirs organisées en deux espaces distincts – espace bar avec son comptoir, ses tabourets et ses tables, et espace télévision avec ses canapés et ses tables basses – et donnent si possible sur une terrasse en extérieur permettant de recevoir jusqu'à 10 personnes supplémentaires.

- **Local ménage**

Le projet comprend à chaque étage un local ménage, afin d'y stocker les produits.

- **Local semaine**

Le projet comprend un local semaine destinées au personnel de garde. Ce local contient 1 chambre avec bloc sanitaire indépendant et un poste de travail.

- **Vestiaires**

Les vestiaires et douches respectent la distinction hommes / femmes.

Chaque vestiaire comprend :

- une zone casiers déshabillage comprenant des bancs, patères et casiers
- une zone douche humide comprenant des cabines de douches avec sas d'essuyage

Les douches donnent directement sur les vestiaires respectifs hommes ou femme.

- Les douches sont des cabines fermées avec espace de déshabillage/ Habillage.
- Les vestiaires sont équipés de casiers individuels avec étagères et penderies.
Deux armoires par pax sont prévues. Ils sont surélevés pour faciliter le nettoyage et ventilés pour faciliter le séchage des tenues à l'intérieur. Tous les locaux vestiaires sont équipés d'une ventilation adaptée à ces types de locaux qui sont très humides.

- **Sanitaires**

Le dimensionnement du nombre d'équipements est basé sur le Code du travail qui stipule :

- 1 cabinet et 1 urinoir pour 20 hommes,
- 2 cabinets pour 20 femmes,
- 1 lavabo pour 10 personnes.

- **Bureaux**

Le projet comprend plusieurs bureaux au RDC. Les bureaux permettent le travail individuel ou partagé en fonction du nombre d'occupant ainsi que le stockage d'archives vivantes et le stockage de documents. Ils accueillent des postes de travail standardisés avec 1 PC et 2 écrans par occupant ainsi que des accès au réseau Intradef (intranet) et au réseau Internet. Ils

accueillent également du mobilier pour le rangement (armoires, armoires vestiaires, table de réunion) et l'accueil de visiteurs (chaises).

- **Locaux techniques**

local DIRISI selon exigences DIRISI, Sous station, TGBT

- **Cuisine point chaud**

La cuisine située au R+2 est destinée à la restauration des PAX du site : elles intègrent des fours (traditionnel et micro-onde ainsi qu'un réfrigérateur).

Cette salle est d'une importance particulière pour les utilisateurs qui occuperont le bâtiment de jour comme de nuit : elles devront être confortables et fonctionnelles.

- **Local DIRISI**

- **LOCAL DIRISI** : local avec un accès extérieur indépendant et sécurisé, équipé :

- ✓ d'une climatisation indépendante

- ✓ d'un plancher technique

Ce local accueille la baie de brassage du réseau INTRADEF et téléphonie.

4.5 AMÉNAGEMENT DES AIRES EXTÉRIEURES

4.5.1 Voie de circulation

Le projet prend en charge la réfection de la voirie actuelle et la réalisation de la voirie future sur le pourtour du bâtiment.

4.5.2 Aire de stationnement

Sans objet.

4.5.3 Aire de détente extérieure

Une aire de détente aménagée en extérieure sera créée et située en façade de la salle de convivialité. Elle comprendra une dalle équipée d'un carbet avec mobilier extérieur type urbain.

4.5.4 Rétention des Eaux Pluviales

Sans objet.

4.5.5 Rétention des eaux incendie

Sans objet.

5 EXIGENCES DU PROGRAMME

5.1 EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

5.1.1 Conditions de travail

Les conditions de travail relèveront des normes suivantes qui sont explicitées dans la suite du Programme :

- *Code du travail*

5.1.2 Accessibilité PMR (Personnes à Mobilité Réduite)

Réglementation applicable :

- Code de la construction et de l'habitation
- Loi n° 2005-102 du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées.
- LOI n° 2018-1021 du 23 novembre 2018 portant évolution du logement, de l'aménagement et du numérique – Article 64
- Décret n° 2006-555 du 17 mai 2006 relatif à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation (modifiant le code de la construction et de l'habitation)
- Décret n° 2014-337 du 14 mars 2014 relatif à l'accessibilité des logements destinés à l'occupation temporaire ou saisonnière dont la gestion et l'entretien sont organisés et assurés de façon permanente
- Arrêté du 24 décembre 2015 modifié relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction ;
- Arrêté du 14 mars 2014 fixant les dispositions relatives à l'accessibilité des logements destinés à l'occupation temporaire ou saisonnière dont la gestion et l'entretien sont organisés et assurés de façon permanente.

Les adaptations relatives aux infrastructures OPS ne concernent que les bâtiment code du travail. En l'occurrence, seul le RDC serait potentiellement concerné. S'agissant justement d'un RDC, il n'y a donc pas lieu à rechercher des adaptations d'autant que s'agissant d'un bâtiment existant, sans modification majeure de la distribution actuelle, il n'y pas d'obligation de rendre accessible.

Pour la partie hébergement (soumise à la réglementation habitation) les obligations sont en fonction du coût des travaux par rapport à la valeur du bâtiment :

Si coût des travaux / valeur du bâtiment < 80 % => seule obligation : ne pas baisser le niveau d'accessibilité

Si coût des travaux / valeur du bâtiment > 80 % => obligations identiques bât neuf : 5% de chambres accessibles, soit 3 chambres pour ce projet.

5.1.3 Réglementation Thermique Applicable

Au vu des améliorations techniques prévues aux travaux la réglementation thermique à mettre en place est une RT Global. Les travaux sont éligibles aux CEE. Les équipements devront donc remplir les exigences imposées pour l'obtention de ces CEE.

5.1.4 Installations Classées (ICPE, IOTA)

Sans Objet.

5.1.5 Sécurité incendie

Le bâtiment 006 est un « bâtiment troupe élémentaire » qui présente une mixité au niveau de l'activité : Bureaux (au RDC) + hébergement (aux étages).

Le bâtiment étant un R+3, il sera soumis aux réglementations incendie applicables au :

- Aux établissements recevant des travailleurs (code du travail)
- Aux bâtiments d'habitation collectifs, 2^{ème} famille, de type logement foyer.
-

Le maître d'œuvre aura à sa charge la rédaction d'une notice incendie. Cette notice sera soumise à l'approbation de l'officier incendie ou expert incendie de l'Ésid et du CT.

5.1.6 Réglementation Protection du secret

Sans objet

5.1.7 Sécurité des systèmes industriels d'infrastructure (SII)

En attente du fichier CYLEX de l'utilisateur

5.1.8 Normes de Navigabilité

Sans objet

5.2 EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES

5.2.1 Démarche Haute Qualité Environnementale

Le projet ne vise pas de cible spécifique concernant le référentiel HQE. Le maître d'œuvre devra proposer des mesures visant à livrer un projet performant quant à ses impacts environnementaux et à sa consommation.

Les mesures d'éco-conception présentées ci-après ne constituent en aucune manière des prescriptions ni des exigences du maître d'ouvrage. Elles sont fournies à titre illustratif et constituent des exemples de bonnes pratiques :

- Utilisation de luminaires LED pour l'éclairage intérieur/extérieur avec détecteur de présence ;
- Brise soleil orientable BSO dans les bureaux, stores intérieurs ;

- Revêtement perméable et dépollution naturelle sans séparateur hydrocarbures sur zone parking ;

5.2.2 Performance énergétique

Le projet est soumis à la réglementation RT Global.

5.2.3 Certificat d'Economie d'Energie (CEE)

Le projet est éligible à l'obtention de certificats CEE. Les équipements devront répondre aux exigences de cette certification.

5.2.4 Qualité et certificats des produits et matériaux mis en œuvre

Les équipements répondront aux attentes CEE (fourniture des fichiers natifs des produits utilisés dans les hypothèses de calcul)

5.2.5 Démolition

Le projet étant de la réhabilitation lourde ne nécessite pas de démolition de grande ampleur.

Les démolitions possibles sont, la création d'ouvertures dans la structure porteuse, le retrait des parties amiantées et autres.

Tous les matériaux issus de la déconstruction seront tracés sur la plateforme TrackDéchets.

5.2.6 Amiante et Plomb

Le diagnostic amiante avant travaux (DAAT) a été réalisé ; Il est placé en annexe du programme.

- Amiante : l'ouvrage a pu être investigué et la présence d'amiante a été confirmé dans :
 - le ciment des conduits d'air,
 - la colle des plinthes,
 - le mastic des menuiseries extérieures,
 - l'enduit des façades,
 - l'isolant du bardage,
 - le revêtement d'étanchéité de la toiture terrasse.
- Plomb : A ce stade, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant du plomb.

5.2.7 Diagnostic de déchets préalable à la déconstruction

Sans objet.

5.3 PRISE EN COMPTE DES RISQUES ET DES MENACES

La prise en compte des risques et menaces doit se faire d'un point de vue global avec pour objectifs de définir le plus précisément le niveau de service à atteindre en fonction des besoins et de la réglementation.

5.3.1 *Prise en compte du risque de foudre*

Au vu du niveau kéraunique de la région, **la norme NF C 15-100 impose, au minimum, la protection contre les surtensions du réseau électrique.** Le remplacement ou la mise en place d'une protection contre les impacts directs et indirects peut-être envisagée dans le cadre de la présente opération.

5.3.2 *Prise en compte du risque sismique*

Sans objet. (Réhabilitation)

5.3.3 *Prise en compte des autres risques*

Cf liste des risques : § 2.2.10

5.3.4 *Protection du secret, anti-compromission*

5.3.4.1 **Barrières de protection physique**

Sans objet

5.3.4.2 **Dispositions pour les locaux classés CD**

Sans objet

5.3.4.3 **Dispositions contre les IEM**

Sans objet

5.3.4.4 **Dispositions contre les SPC**

Sans objet

5.3.5 *Anti-intrusion, gestion des accès*

5.3.5.1 **Niveau de protection**

Sans objet

5.3.5.2 **Locaux à protéger**

Sans objet.

5.3.5.3 Sécurité des accès

Local DIRISI

5.3.5.4 Reports des alarmes

Sans objet.

5.3.6 *Sécurité des systèmes industriels d'infrastructure (SSII) et homologation*

En attente du fichier CYLEX par l'utilisateur

5.4 EXIGENCES PARTICULIÈRES EN PHASE DE RÉALISATION

On note les principales contraintes suivantes :

- Les travaux devront se conformer aux contraintes et règlement intérieur de la Base ;
- Les travaux de nuit ne sont pas autorisés.

Une contrainte spécifique est à noter :

- La réhabilitation du bâtiment implique le déménagement préalable des locaux par les utilisateurs 1 mois avant le début des travaux

5.5 EXIGENCES CONCERNANT LA MAINTENANCE ET L'ENTRETIEN

Le concepteur devra réaliser un bâtiment économique à l'usage. Il veillera dans le choix de conception, des installations techniques, choix des matériaux, à proposer des solutions performantes.

5.6 CONCEPTION DU BATIMENT

5.6.1 *Travaux Extérieurs*

5.6.1.1 Toiture

Le complexe « isolation thermiques-étanchéité » sera à changer dans sa globalité.

Points singuliers :

- Isolation thermique au normes.
- Le système de désenfumage des cages d'escaliers sera à réviser.
- Mise en place d'accès toiture aux normes, et de garde-corps.
- Mise en place de cheminement sur toiture, pour accès aux différents matériels techniques (groupes de ventilation, antennes, ...)
- Réadaptation des différentes sorties de toitures et souches.
- Couvertines sur murs périphériques et refends.
- Socles antennes et crosses ;

5.6.1.2 Menuiseries

L'ensemble des menuiseries est à remplacer. Les fenêtres seront équipées de volets roulant mécaniques intégrés.

Elles seront adaptées aux exigences réglementaires et à la situation géographique.

Les portes d'entrées seront métalliques, avec la création d'un sas d'entrée.

Création d'un accès extérieur pour le local informatique (DIRISI)

5.6.1.3 Ravalement de façades

Dans le cadre de la réhabilitation, il sera proposé un système d'isolation adaptée et renforcée par extérieur (ITE).

- Ravalement général des façades par la mise en place d'une isolation thermique par l'extérieur, préparation du support par élimination de tous les revêtements en place et nettoyage, traitement au besoin des fissures et éclats de béton, pontage et enduits de redressement au besoin.
- Reprise et adaptation des appuis de fenêtres, couvertines, etc....
- Reprise et adaptation des descentes EP.

***Nota :** Etant donné la présence de matériaux contenant de l'amiante, travaux sous-section 4 : les travailleurs affectés aux activités définies aux articles R 4412-139 du Code du Travail entretien et maintenance sur matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, à prendre en compte lors de l'appel en concurrence.*

5.6.1.4 Aménagement extérieurs

- Eclairage de façades :
Mise en place d'un éclairage des façades, avec un système commandé par horloge crépusculaire.
- Pédiluve :
Création d'un pédiluve extérieur adapté sur une des façades du bâtiment avec protection hors gel.
- Circulation piétons :
Aménagement de la circulation piétons en sous face des avancées de façades, des accès aux pédiluves et reprise des accès au bâtiment.
- Signalétiques et aménagement :
Mise en place d'une signalétique aux entrées et sur tous les locaux du bâtiment.
Aménagement de mobilier urbain, simple, robuste et minimaliste au droit des entrées du bâtiment, (bancs, cendriers, ...).

5.6.2 *Travaux intérieurs*

5.6.2.1 Gros œuvre

Le MOE s'attachera à limiter la déconstruction du cloisonnement en utilisant au maximum l'existant sans toucher à la structure.

Un cloisonnement est prévu pour la création du local DIRISI, ainsi qu'une entrée indépendante depuis l'extérieure.

5.6.2.2 Revêtements de sols

L'ensemble des revêtements de sol sera remplacé.

Réfection total des douches et sanitaires, y compris étanchéité sous carrelage.

D'une manière générale, en raison du type d'occupation du bâtiment et du grand nombre de passages entre l'intérieur et l'extérieur, les revêtements de sols seront « en dur » résistants et facilement lessivables.

Mise en place d'un plancher technique dans le local informatique (DIRISI).

5.6.2.3 Revêtements muraux

Les murs des sanitaires et douches seront en totalité re-faïencés toute hauteur.

Pour les revêtements muraux, on privilégiera des matériaux et des composants résistants, d'entretien faciles. Une protection murale en PVC sera en mise en place sur les murs des circulations verticales et horizontales

5.6.2.4 Peintures

Remise en peinture globale du bâtiment, y compris de nombreux éléments intérieurs tel que :

- Boiseries,
- Gardes corps et rampe d'escaliers,
- Autres accessoires (plinthes,...),
- De manière générale, les plafonds seront repeints. Il sera mis en place un plafond suspendu, adapté aux locaux, dans l'ensemble des sanitaires, des circulations et des bureaux.

5.6.2.5 Electricité

Très Basse tension :

Voir les Spécifications Techniques des Besoins SIC de la Direction Interarmées des Réseaux d'Infrastructure et des Systèmes d'Information de la défense (DIRISI) jointe (en attente).

Rématiation du bâtiment :

C'est une opération de pré-câblage selon la disposition suivante : (à définir à la RAP)

Les besoins informatiques seront précisés lors de la phase APS par le maître d'ouvrage.

X postes par bureaux ; pour les bureaux inférieurs ou égal 17 m ²	soit ... postes
X postes pour la zone instruction (plus câblage projecteur plafond)	soit ... postes
X postes par bureaux conciergeries	soit ... postes
X poste par salle de détente	soit ... postes
X postes pour la salle accueil des stagiaires (accès internet, plus câblage projecteur plafond)	soit ... postes

X postes pour les bureaux conciergerie (2 par bureaux + 2 accueil)	soit ... postes
X postes par chambres	soit ... postes

Installer X postes de travail équipés de deux RJ45, dont X postes de travail au rez-de-chaussée, et X postes de travail dans les X salles de détente.

Raccordement du bâtiment 006 au réseau informatique (bat 023) poste de commandement du régiment.

Distribution TV :

Le bâtiment sera doté d'un réseau de réception TV.

Mise en place de prises TV :

- 1 prise dans chaque chambre (y compris chambres RdC)
- 1 prise dans chaque local détente
- 1 prise dans le local accueil stagiaire (conciergerie)
- 2 prises dans la salle d'accueil stagiaires

Des antennes seront installés sur la toiture terrasse, amplification, distribution et prise en compte du cheminement du câblage, dans les nouvelles installations.

Téléphone:

Deux téléphones d'alerte directement reliés au PCP Sécurité seront installés par étage, et un dans le local accueil.

Internet privé:

Pour mémoire, un système WI FI sera mis en place par un opérateur privé, au frais exclusif de celui-ci, permettant l'accès internet aux occupants et aux stagiaires.

Prise en compte du cheminement du câblage, dans les nouvelles installations (passage de câbles).

Sonorisation :

Un système de sonorisation (haut-parleur) sera mis en place dans le bâtiment, l'émetteur est à installer dans le bureau du commandant d'unité ou dans le bureau d'accueil (à définir à la RAP)

Contrôle d'accès

Le bâtiment ne sera pas équipé de contrôle d'accès.

Le camp de Canjuers est secouru, le système en place n'est pas un temps « zéro ».

Alarme

Le report d'alarme incendie sera effectué au PCP du camp bâti.

Basse tension :

Le bâtiment est raccordé au réseau enterré du camp. Le MOE effectuera un diagnostic du réseau électrique et procèdera à son remplacement en totalité : tableaux, distribution, équipements terminaux, etc..

Distribution par galerie technique du 004 jusqu'au 006.

Mise en place d'une protection indépendante pour le bâtiment 006, les câbles et les calibres des différents organes de protection seront adaptés en conséquence.

Mise en place d'un compteur général, afin d'effectuer un suivi des consommations, et compteurs divisionnaires et à minima 1 compteur par fonction (administrative, chambres...)

Eclairage :

L'objectif est de limiter les consommations d'énergie primaire pour l'éclairage artificiel de l'ensemble du bâtiment.

Les éclairages seront à LED, outre la sectorisation, une action sera possible sur les intensités, et la durée. De plus, certaines pièces pourront être asservies à une détection de présence, salle de cours (salle d'accueil stagiaires).

Les pièces de grands volumes devront pouvoir bénéficier d'un éclairage modulaire, afin de prendre en compte l'apport de lumière naturelle.

5.6.2.6 Chauffage - Ventilation

Le bâtiment est raccordé à la chaufferie centralisée (fuel) par un réseau primaire (galerie enterrée). La sous-station est à remplacer en totalité et à mettre aux normes.

Le MOE effectuera un diagnostic du bon état général de l'ensemble du réseau de chauffage et des terminaux, il effectuera le remplacement des systèmes de la sous station aux équipements terminaux (émetteurs de chaleurs).

Mise en place d'une GTB (Gestion Technique du Bâtiment) pour le pilotage et le report à distance.

La ventilation du bâtiment sera entièrement remplacée.

5.6.2.7 Eau froide –Eau chaude

Réfection complète de la distribution d'eau du bâtiment, compte tenu de la qualité de l'eau sur le camp, le choix en canalisations par tube polyéthylène réticulé sera privilégié.

Mise en place d'un compteur général et de compteurs divisionnaires « eau », au besoin, afin d'effectuer un suivi des consommations (l'emplacement sera déterminé par le maître d'œuvre au stade de l'AVP).

Dimensionnement de l'installation selon hypothèse d'une utilisation à minima du type casernement, hébergement collectif ; avec prise en compte de robinets temporisés.

Mise en place des équipements permettant la prise en compte du risque de légionellose et le suivi des températures aux extrémités, et points défavorisés du bouclage ECS.

5.6.2.8 Plomberie - sanitaire

Remplacement du réseau des eaux usées et eaux vannes et AEP. Les équipements des salles d'eau, les blocs sanitaires et WC seront en céramique. La mise en place de robinets temporisés pour l'ensemble des appareils sanitaires sera privilégiée.

Les salles d'eau chambres collectives :

Les salles d'eau actuelles seront entièrement rénovées, et individualisées par chambre.

Les douches seront équipées de deux voire trois vasques (lavabos), selon typologie choisie des chambres.

Chambres individuelles :

Les blocs sanitaires des chambres individuelles seront entièrement rénovés, et équipés d'un bloc sanitaire complet (douche, lavabo et toilette).

Salle de convivialité :

Ce local détente sera équipé d'un évier sur meuble.

Bloc WC des étages :

Les blocs WC seront entièrement rénovés.

En raison de la mixité du personnel, il n'y aura pas de différenciation des blocs WC, mais une large signalétique permettra l'adaptation à cette féminisation. Les cloisons séparatives des WC collectifs ou douches collectives posséderont des parois du sol au plafond.

Local ménage :

Un vidoir à grille sera mis en place par demi-étage ou étage dans les locaux ménagés.

Sanitaires du rez-de-chaussée :

Sanitaires femmes

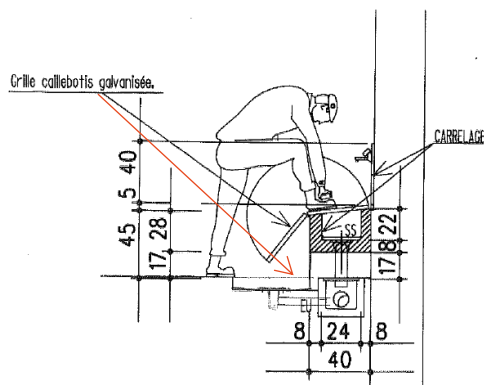
Les toilettes seront directement accessibles du couloir et comporteront au minimum 2 ensembles WC, un lavabo ainsi que des douches indépendantes.

Sanitaires hommes

Les toilettes seront directement accessibles du couloir et comporteront au minimum 2 ensembles WC, 2 urinoirs, un lavabo ainsi que des douches indépendantes.

Pédiluve :

Création d'une pédiluve extérieure, ce pédiluve devra être adapté aux conditions climatiques du camp de Canjuers (vannes d'arrêts et de purge, et câble chauffant). Il sera placé en façade du bâtiment et équipé de 3 robinets.



Attentes :

Les deux halls d'entrées seront équipés d'attente permettant la mise en place de distributeurs de boissons.

Disposition pour limiter les consommations et les risques liés aux légionnelles

Positionnement de la production d'ECS, des équipements sanitaires et des gaines techniques pour avoir les réseaux de distribution les plus courts possibles. Une pose en « apparent » du réseau sera privilégiée.

Calorifugeage renforcé de classe 3 du réseau de distribution et des antennes desservant les points d'usage et de l'éventuel bouclage. Les accessoires (vannes, etc.) seront de préférence également calorifugés, calorifugeage renforcé des ballons y compris du fond inférieur : > 100 [mm] de laine minérale ou équivalent.

Production d'ECS (entre 55 et 60 [°C]) et maintien en tout point d'une température supérieure à 50 [°C] (des thermomètres de contrôle seront positionnés en plusieurs points du réseau notamment sur les colonnes les plus défavorisées + sondes raccordées sur l'automate), circulation de l'eau en tout point (absence de stagnation de l'eau) ;

Dans le cas d'un réseau avec bouclage, la chute de température entre le départ et le retour sera inférieure à 5 [°C] avec un débit minimal par colonne ou antenne de 150 [l/mn]. Chaque colonne comportera en plus des vannes d'isolement et de vidange, un clapet type EA sur la canalisation de distribution et une vanne de réglage et de mesure de débit ou une vanne automatique d'équilibrage sur le retour .

Les différents équipements composant les blocs sanitaires, douches et lavabos devront pouvoir être isolés hydrauliquement séparément (robinets en amont des lavabos, douches, WC, etc.). Cette disposition permettra d'assurer la maintenance des équipements sans la condamnation globale du bloc.

Chaque bloc sera isolé individuellement par vanne de coupure de telle sorte à gérer l'intermittence de l'occupation.

Chaque lavabo, vasque, douche et lave mains sera équipé d'un équipement de diffusion de l'eau à débit économique. La réduction du débit sera basée sur le principe d'injection d'air dans l'eau (mélange au sein de l'équipement par effet venturi d'une quantité importante d'air avec l'eau avant diffusion) associé à de l'affichage sensibilisant les utilisateurs aux économies d'eau.

5.6.2.9 Menuiseries

Intérieurs :

Les ensembles (dormants + ouvrants) portes existantes seront déposés et remplacés. Les matériaux employés seront conformes à la fonction du local et à la réglementation en vigueur, néanmoins une préférence sera attendu pour les revêtements solides et peu altérable (finition stratifié)

Un organigramme des clés ou de clés magnétiques sera créé par l'occupant afin que les clés de chambre permettent l'accès au bâtiment et locaux collectifs.

L'ensemble des portes sera renforcé par la mise en place de plaques de protections en partie basse.

L'ensemble des portes coupe-feu sera remplacé conformément aux règles incendies.

L'ensemble des placards seront équipés (étagères, penderies, ...)

Les locaux lingeries, ingrédients et bagagerie seront équipés d'étagères charges lourdes.

Une signalétique sera mise en place, elle prendra en compte la signalétique de sécurité et d'indication.

Chaque local du bâtiment recevra à minima deux indications, le numéro de la pièce et un cadre permettant l'affichage de l'occupant.

Cette signalétique sera créée en relation avec la maîtrise d'ouvrage.

Extérieurs :

Toutes les menuiseries extérieures seront changées. Les fenêtres seront équipées de volets roulants à commande manuelle.

Les menuiseries devront répondre aux normes en vigueur

Les fenêtres du rez-de-chaussée seront équipées de barreaudages.

Changement des portes accès au bâtiment, création d'un SAS d'entrée.

Création d'un accès extérieurs pour le local informatique, à minima, porte pleine métallique, serrure 3 points.

Banque d'accueil :

Il sera créé une banque d'accueil entre le local conciergerie et le hall d'entrée. Cette banque d'accueil sera fermée par une paroi en verre, avec hygiaphone ou libre mais condamnable en fin de jour par tous autre système.

Cette espace sera équipée d'un poste de travail (prises informatiques et prises comforts), des commandes des équipements du réseau de diffusion sonore et un téléphone de sécurité.

6 MODALITE DE REALISATION

6.1 INTERVENANTS DU MINISTERE DES ARMEES

6.1.1 *Service d'infrastructure de la Défense*

- Maitre d'ouvrage
Etat – Ministère des Armées
- Représentant du maître d'ouvrage
SID Sud-Est
PCO DRAGUIGNAN
QUARTIER BONAPARTE
83300 DRAGUIGNAN

6.1.2 *Services autre que le SID*

DIRISI
CGA
DGA

6.1.3 *Régiments / Base / Service*

Camp de CANJUERS / 3^{ème} RAMA

6.2 MARCHES A PASSER

5. Marché de travaux

La dévolution des travaux est prévue en marchés allotis.

6. Marchés des Prestations Intellectuelles (PI)

6.2.1.1 Programmist

Sans objet.

6.2.1.2 Assistance à maitrise d'ouvrage

SPS, CT, OPC

6.2.1.3 Etudes topographiques, bornage, relevé des réseaux

Étude relevé des réseaux extérieurs

6.2.1.4 Etudes préalables nécessaires à la réalisation d'un ouvrage

Diagnostic amiante avant travaux, diagnostic plomb, études géotechniques, diagnostic réseaux, diagnostic radon, étude flux thermiques, diagnostic pollution industrielle, analyse risque foudre, diagnostic ressources, diagnostic pyrotechnique

6.2.1.5 Maîtrise d'œuvre et ordonnancement, pilotage et coordination

Maitrise d'œuvre :

A) Type de maitrise d'œuvre

La maîtrise d'œuvre (MOE) sera réalisée par un Maitre d'Œuvre Privé, avec les missions DIAG.

B) Mission de MOE

Il s'agit de la mission de base pour une opération d'infrastructure concernant la réhabilitation d'un bâtiment.

Le MOE assurera les missions complémentaires décrites ci-dessous :

- Diagnostic des installations électriques nécessaires à la réalisation des études conception.
- Diagnostic des réseaux humides : EP – EU – AEP nécessaires à la réalisation des études conception
- Diagnostic de performance énergétique,
- Étude d'approvisionnement énergétique,
- Relevé complet du bâtiment afin de réaliser les plans à une échelle conforme aux différents éléments des études de conception (APS-APD-PRO-DCE).

Le maître d'œuvre réalisera ses études de conception en concertation avec la DIRISI (courant faible). L'organisation de réunions de travail avec ces différentes parties fera partie de sa mission.

C) Mission d'Organisation, Pilotage et Coordination (OPC) :

La mission de d'Organisation, Pilotage et Coordination est à la charge du maître d'œuvre.

6.2.1.6 Études liées au chantier nécessaire à la réalisation d'un ouvrage

Contrôle technique, missions de sécurité et de protection de la santé (CSPS), homologation cyber sécurité

6.3 CONTRAINTES DES MARCHES

6.3.1 Niveau de confidentialité

Dans le cadre de cette opération, il n'est pas prévu d'inclure, dans les différents marchés à passer, une clause relative à la protection du secret.

6.3.2 Clause d'insertion professionnelle

Le Ministère des armées souhaite renforcer la politique territoriale en matière d'aide à l'emploi et d'insertion professionnelle et soutenir le développement économique local en proposant des réponses et des outils aux entreprises en matière de recrutement et de qualification notamment. L'introduction d'une clause d'insertion s'inscrit dans cette démarche. En application de l'article 38 de l'ordonnance du 23 juillet 2015 relative aux marchés publics, elle permet de favoriser l'accès à l'emploi des publics demandeurs d'emploi en s'appuyant sur les entreprises, qui sont directement concernées par la problématique d'emploi et de qualification.

Le dispositif mis en place vise à favoriser l'accès ou le retour à l'emploi des personnes éloignées de l'emploi et rencontrant des difficultés sociales ou professionnelles particulières, dont l'éligibilité de la candidature a été validée dans le cadre du dispositif d'accompagnement des clauses d'insertion mentionné ci-après.

Conformément à l'article 38 de l'ordonnance du 23 juillet 2015 relative aux marchés publics, les publics prioritaires suivants sont concernés par la présente clause d'insertion sociale :

- les demandeurs d'emploi de longue durée, les allocataires du RSA demandeurs d'emploi, les allocataires de minimas sociaux, les personnes reconnues travailleurs handicapés, les jeunes sortis du système scolaire depuis au moins 6 mois sans qualification, les personnes relevant d'un dispositif de l'insertion par l'activité économique ;
- et voulant trouver un emploi rapidement.

Ces personnes seront choisies librement, sous la seule responsabilité du titulaire du marché ou de ses sous-traitants éventuels, parmi les candidats proposés par les institutions compétentes en matière d'accueil, d'orientation, de formation et de suivi des demandeurs d'emploi.