



NOTICE SECURITE – OPERATION DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT D'ENSEIGNEMENT - PROJET INVICTUS

DG/CEAMAR/STL

REFERENCE

NT-STL-2024-175356

INDICE

000

Page 1 / 10

NOTICE SECURITE – OPERATION DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT D'ENSEIGNEMENT – PROJET INVICTUS

Mots clés : SECURITE INVICTUS CONSTRUCTION 699

Objet : NOTICE SECURITE DANS LE CADRE DE L'OPERATION DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT D'ENSEIGNEMENT (BATIMENT 699) - PROJET INVICTUS

Destinataires : Les fonctions ci-dessous mentionnées sont prévenues par messagerie de l'émission de ce document.

| | | | |
|--------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Michel BEDOUCHA | DG/CEAMAR | Christine LAURENT-MATHIEU | DG/CEAMAR |
| Eric GADET | INSTN | Florent LEMONT | INSTN |
| Alain LORPHELIN | INSTN///UEM/ | Eduardo DIAS PAIVA | INSTN///UEM/ |
| Pierre LECOINTRE | DDSD/DTPI/S3N/GSMA | Patrick RIVIERE | DG/CEAMAR//CSNSQ/GPCS |
| Aurélie JAVELAUD | DG/CEAMAR//CJ/ | Nadine PAOLUCCI | DG/CEAMAR//CJ/ |
| Elisabeth CAILLAT | DG/CEAMAR/STL/GTPP | Alexandra VUIGNIER | DG/CEAMAR/STL/GTPP |

Diffusion : Ce document est mis à disposition de l'ensemble du personnel via la GED STL ENNOV. Aucune version papier n'est délivrée en interne.

| 000 | 08/07/2024 | Edition Originale |
|--------|------------|-------------------------------------|
| Indice | Date | Détails des modifications apportées |

| | | | |
|--|--|--|--|
| VUIGNIER Alexandra Signature numérique de VUIGNIER Alexandra Date : 2024.07.08 12:47:04 +02'00' | BLAIZE Olivier Signature numérique de BLAIZE Olivier Date : 2024.07.09 14:25:17 +02'00' | ARGOUD Eric Signature numérique de ARGOUD Eric Date : 2024.07.10 14:49:33 +02'00' | LEMONT Florent Signature numérique de LEMONT Florent Date : 2024.07.11 10:00:47 +02'00' |
| VUIGNIER Alexandra Cheffe de Projet CEA | CAILLAT Elisabeth Cheffe de groupe GTPP | Eric ARGOUD | LEMONT Florent |
| Rédacteur | Vérificateurs | Approbateur | Emetteur |
| | LECOINTRE Pierre Spécialiste Incendie | Qualité | Chef d'INSTALLATION Visiatome |

HISTORIQUE

| | | |
|--------|------------|-------------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 0 | 08/07/2024 | Edition initiale |
| Indice | Date | Détails des modifications apportées |

Impact opérationnel de la mise à jour :

Classement dans l'architecture de la GEDE :



NOTICE SECURITE – OPERATION DE CONSTRUCTION D’UN BATIMENT D’ENSEIGNEMENT - PROJET INVICTUS

DG/CEAMAR/STL

REFERENCE

NT-STL-2024-175356

INDICE

000

Page 3 / 10

SOMMAIRE

| | | |
|---|--|---|
| 1 | RENSEIGNEMENTS GENERAUX : | 4 |
| 2 | PRESENTATION SOMMAIRE DE L’OPERATION | 4 |
| 3 | CLASSEMENT DE L’ETABLISSEMENT (ART. GN) :..... | 5 |
| 4 | REGLEMENTATION APPLICABLE | 5 |
| 5 | DISPOSITIONS TECHNIQUES | 6 |

La présente notice récapitule les dispositions prévues dans le cadre du projet pour satisfaire aux exigences du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

1 RENSEIGNEMENTS GENERAUX :

Nature de l'établissement : **Bâtiment Visiatome - CEA**

Adresse : **Centre de Marcoule**

Commune : **30200 Chusclan**

Intervenants

Maître d'Ouvrage : **CEA**
DG/CEAMAR
BP 17171
30200 BAGNOLS SUR CEZE

Maître d'Œuvre : **GMES AC2i SUD – Arnaud CESAR & Camille PINET**
Architectes - PG CONCEPT – 2CIS
Mandataire AC2i Sud
1110 chemin le Sommelonge
26290 DONZERE

Bureau de contrôle : **ALPES CONTROLES**
125 rue de l'Hostellerie
30900 NIMES

2 PRESENTATION SOMMAIRE DE L'OPERATION

L'opération consiste en la construction d'un bâtiment d'enseignement en RdC. Il s'agira d'un établissement d'enseignement supérieur.

Cette construction s'inscrit dans le cadre du projet INVICTUS qui comprend également le réaménagement de la partie exposition du Visiatome également en locaux d'enseignement.

Le bâtiment créé comprendra les locaux suivants :

- 6 salles de cours
- 1 salle informatique
- 1 salle de convivialité
- Des sanitaires
- Des locaux techniques

Ces locaux sont desservis par une circulation principale s'articulant autour d'un patio.

3 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT (ART. GN) :**Activité : Enseignement (type R)****Effectif maximal admissible**

Suivant déclaration de l'exploitant jointe à la présente notice.

| Local | Effectif déclaré public | Effectif déclaré personnel | Effectif déclaré total |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| Salle de cours 1 | 38 | 2 | 40 |
| Salle de cours 2 | 38 | 2 | 40 |
| Salle de cours 3 | 33 | 2 | 35 |
| Salle de cours 4 | 33 | 2 | 35 |
| Salle de cours 5 | 33 | 2 | 35 |
| Salle de cours 6 | 33 | 2 | 35 |
| Salle informatique | 23 | 2 | 25 |
| Salle de convivialité | 48* | | 48 |
| Etablissement | 279 | 14 | 293 |

**La salle de convivialité (pause, petite restauration) pourra être ouverte aux étudiants de l'autre bâtiment du projet invictus. L'effectif déclaré y est donc cumulé avec celui des salles de classes (configuration défavorable).*

Effectif du public : 279 personnes**Effectif du personnel : 14 personnes****Effectif total : 293 personnes**Classement proposé :**E.R.P. de 4^{ème} catégorie – Types R****4 REGLEMENTATION APPLICABLE**

- Arrêté du 25 juin 1980 modifié : règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP ;
- Instructions techniques et arrêtés pris en application du règlement de sécurité contre l'incendie.

5 DISPOSITIONS TECHNIQUES

PRISE EN COMPTE DE L'EVACUATION DES PERSONNES HANDICAPEES (Art. GN8)

Evacuation des personnes en fauteuil roulant

Le public accueilli dans les locaux d'enseignement pratique accède et évacue de plain-pied directement sur l'extérieur.

Perceptibilité du signal d'alarme incendie

Diffuseurs lumineux prévus dans les sanitaires.

APPLICATION DU REGLEMENT AUX ETABLISSEMENTS EXISTANTS (Art. GN10)

Etablissement neuf

VERIFICATIONS TECHNIQUES ASSUREES PAR DES ORGANISMES AGREES PAR LE
MINISTERE DE L'INTERIEUR (Art. GE7 à GE9)

Dans le cadre du projet, les vérifications techniques seront assurées par un bureau de contrôle agréé.

Le Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux sera établi dans les conditions prévues à GE9 et communiqué à la Commission de Sécurité avant sa visite de réception.

CONCEPTION ET DESSERTE DU BÂTIMENT (Art. CO1 à CO5)

Distribution intérieure

Cloisonnement traditionnel.

Accès de l'établissement aux Services de Secours

Établissement en RDC, accessible depuis le parking par une voie de 8 m de large. Le parking est accessible depuis le rond-point à l'entrée du site de Marcoule.

Les conditions d'accès sont donc satisfaisantes.

Il est prévu dans le cadre des travaux, le déplacement d'un poteau incendie situé dans l'emprise du projet. Le nouveau poteau sera à proximité immédiate. Il fera l'objet d'une réception par les services concernés.

ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS (Art. CO6 à CO10)

Bâtiment distant de plus de 8 de la façade du bâtiment le plus proche (ancien Visiatome).
Pas de tiers superposé ou contigu

RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES (Art. CO11 à CO15)

Elévation en béton armé stable au feu ½ h par construction
Toiture centrale type toit terrasse stable au feu ½ h par construction
Charpente métallique au-dessus des salles rendue stable au feu ½ h par flocage

COUVERTURES (Art. CO16 à CO18)

Toit terrasse : étanchéité bi couche, isolation PR

Couverture bac acier étanchée : isolation laine de roche, étanchéité bitumineuse : classement Broof t3

FACADES (Art. CO19 à CO22)

Façades en béton brut

Menuiseries métalliques

DISTRIBUTION INTERIEURE ET COMPARTIMENTAGE (Art. CO23 à CO26)

Les cloisons entre locaux et dégagements (circulation) seront EI30 minimum, les portes dans ces cloisons seront E30.

Les cloisons seront bâties toute hauteur (jusque sous couverture)

La circulation, d'une longueur supérieure à 30 m, sera recoupée par une porte en vas-et-viens. Cette porte sera maintenue ouverte et asservie au SSI de l'établissement, conformément à l'article R16 (porte DAS)

LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC, LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS (Art. CO27 à CO29)

Les locaux suivants seront considérés comme locaux à risque moyen :

TGBT

Il sera isolé des autres locaux par des parois EI60 toute hauteur et des portes EI30 équipées de ferme porte.

CONDUITS ET GAINES (Art. CO30 à CO33)

Sans objet. Pas de mise en communication (établissement en RdC, pas de locaux à risque important).

DEGAGEMENTS (Art. CO34 à CO56)**Etude quantitative des dégagements :**

| Local | Effectif déclaré public | Nombre de sorties nécessaire | Nombre d'UP nécessaire | Nombre de sorties prévu | Nombre d'UP prévu |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Salle de cours 1 | 40 | 1+1acc | 1+1acc | 1+1acc | 2+1acc |
| Salle de cours 2 | 40 | 1+1acc | 1+1acc | 1+1acc | 2+1acc |
| Salle de cours 3 | 35 | 1+1acc | 1+1acc | 1+1acc | 1+1acc |
| Salle de cours 4 | 35 | 1+1acc | 1+1acc | 2 | 2 |
| Salle de cours 5 | 35 | 1+1acc | 1+1acc | 2 | 2 |
| Salle de cours 6 | 35 | 1+1acc | 1+1acc | 2 | 2 |
| Salle informatique | 25 | 1+1acc | 1+1acc | 1+1acc | 1+1acc |
| Salle de convivialité | 48 | 1+1acc | 1+1acc | 2 | 2 |
| Etablissement | 293 | 2 | 4 | 2 | 6 |

Etude qualitative des dégagements :

Les dégagements seront maintenus libres et accessibles en toute circonstance.

Absence de cul-de-sac > 10 mètres.

Absence de marches isolées dans les circulations principales.

Portes susceptibles d'être verrouillées équipées de boutons moletés ou barres antipaniques.

AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER (Art. AM)**Produits et matériaux de parois (Art. AM2 à AM8) : rappel des exigences réglementaires**

| | |
|--|---------------------------|
| <u>Circulations horizontales protégées :</u> | |
| plafonds | B-s2, d0 ou M1 |
| parois verticales | C-s3, d0 ou M2 |
| sols | D _{FL} -s2 ou M4 |
| <u>Locaux :</u> | |
| plafonds | B-s3, d0 ou M1 |
| parois verticales | C-s3, d0 ou M2 |
| sols | D _{FL} -s2 ou M4 |

Ces dispositions seront respectées pour les matériaux mis en œuvre dans le cadre du projet.

Gros mobilier et agencement principal (Art. AM15, AM16 et M15)

Les armoires et bureaux seront positionnés de manière à ne pas gêner ou rétrécir les chemins de circulation

DESENFUMAGE (Art. DF)

Pas de désenfumage car pas de locaux > 300 m² ou 100 m² aveugles.

Les combles sont recoupés (parois des salles de classe remontant jusque sous couverture)

**CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT
D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (Art. CH)**

Les installations de chauffage, ventilation et climatisation respecteront les articles CH du règlement de sécurité.

Chauffage : PàC Air / Eau

Ventilation :

CTA double flux + gainable dans les locaux traités en ventilation de confort

VMC sanitaires simple flux traitée en VMC suivant les principes du CH43 (fonctionnement permanent)

INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUEFIES (Art. GZ)

Sans objet.

INSTALLATIONS ELECTRIQUES – ECLAIRAGE (Art. EL et EC)

Installations électriques

Les installations électriques seront conformes aux normes les concernant (NF C 15-100, Code du travail...).

Eclairage de sécurité :

L'éclairage de sécurité sera assuré par des BAES d'évacuation + ambiance dans le hall d'entrée

ASCENSEURS, ESCALIERS MECANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS (Art. AS)

Sans objet.

INSTALLATION D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION
(Art. GC)

Simple four à microonde domestiques

MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE (Art. MS)

Moyens d'extinction

☒ Extincteurs :






| Type | Taux |
|---------------------------|---|
| 6 litres à eau pulvérisée | 1 pour 200 m ² Disposés à proximité des sorties des niveaux |
| 2 kg CO2 | 1 à proximité de chaque tableau électrique |

☒ RIA : sans objet.

Plans et consignes



Plan d'intervention de l'établissement affiché sur supports fixes et inaltérable à l'entrée de l'établissement à la fin des travaux.

En plus des dégagements, espaces d'attente sécurisés et cloisonnements principaux, ils comprendront l'emplacement :

-  Des divers locaux techniques et autres locaux à risques particuliers ;
-  Des dispositifs et commandes de sécurité ;
-  Des organes de coupure des fluides ;
-  Des organes de coupure des sources d'énergie ;
-  Des moyens d'extinction fixes et d'alarme.

Nota : en complément, des plans d'évacuation, reprenant l'ensemble des informations prévues sur le plan d'intervention, seront affichés à chaque niveau.

Consignes destinées au personnel de l'établissement affichées sur supports fixes et inaltérables indiquant :

-  Les modalités d'alerte des sapeurs-pompiers ;
-  Les dispositions à prendre pour assurer la sécurité du public et du personnel ;

- ✚ Les dispositions à prendre pour favoriser l'évacuation des personnes en situation de handicap ou leur évacuation différée si celle-ci est rendue nécessaire ;
- ✚ La mise en œuvre des moyens de secours de l'établissement ;
- ✚ L'accueil et le guidage des sapeurs-pompiers.

Système de sécurité incendie

☒ SSI : catégorie A avec équipement d'alarme du type 1.

☒ Installation de détection automatique d'incendie : oui ☒ non ☐

Détection des locaux à risque particulier d'incendie et de la circulation principale

☒ Localisation des déclencheurs manuels (DM) :

Au rez-de-chaussée, à proximité immédiate de chaque sortie ; Dispositions existantes et non modifiées dans le cadre du projet.

☒ Service de sécurité incendie : personnel + personnel de sécurité du centre de Marcoule

A ce titre, il est demandé l'avis de la commission sur la disposition suivante : le matériel central ne sera pas surveillé en permanence (pas de local avec une présence en continue garantie au sein de l'établissement) mais il est prévu un report au PC sécurité du centre de Marcoule (Personnel dédié exclusivement à la sécurité sur le site)

☒ Diffusion de l'alarme :

- Diffusion sonore

La diffusion de l'alarme générale est obtenue au moyen de diffuseurs sonores non autonomes dans l'ensemble de l'établissement.

- Diffusion visuelle

Présence de diffuseurs lumineux non autonomes dans les locaux ou zones susceptibles de recevoir des personnes seules

☒ Affichage : Au 2 entrées de l'établissement

Système d'alerte

Téléphone secours

Le Maître d'Ouvrage

Michel BEDOUCHE, Directeur du Centre de Marcoule

Signature :

Christine Laurent-Mathieu
Adjointe au Directeur

PL 



Marcoule le 08/07/2024

Objet : **30 - CHUSCLAN**
CEA Site de MARCOULE - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT D'ENSEIGNEMENT (BATIMENT 699 "INVICTUS") - PROJET INVICTUS

Nos références : CO-STL-2024-175358

DECLARATION D'EFFECTIFS

Annexe aux notices sécurité et accessibilité aux personnes en situation de handicap

La présente déclaration d'effectifs intervient dans le cadre de l'opération de construction d'un bâtiment ERP d'enseignement.

Effectif maximal admissible : 293 personnes

| Local | Effectif déclaré public | Effectif déclaré personnel | Effectif déclaré total |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| Salle de cours 1 | 38 | 2 | 40 |
| Salle de cours 2 | 38 | 2 | 40 |
| Salle de cours 3 | 33 | 2 | 35 |
| Salle de cours 4 | 33 | 2 | 35 |
| Salle de cours 5 | 33 | 2 | 35 |
| Salle de cours 6 | 33 | 2 | 35 |
| Salle informatique | 23 | 2 | 25 |
| Salle de convivialité | 48* | | 48 |
| Etablissement | 279 | 14 | 293 |

**La salle de convivialité (pause, petite restauration) pourra être ouverte aux étudiants de l'autre bâtiment du projet invictus. L'effectif déclaré y est donc cumulé avec celui des salles de classes (configuration défavorable).*

Effectif du public : 279 personnes

Effectif du personnel : 14 personnes

Effectif total : 293 personnes

Le Maître d'Ouvrage
Michel BEDOUCHA,
Directeur du Centre de Marcoule

Signature :

Christine Laurent-Mathieu
Adjointe au Directeur

PL

CO-SSTL-2016-060004-010

CEA

Centre CEA Marcoule | BP 17171 | 30207 Bagnols-sur-Cèze Cedex
T +33 (0)4 66 79 62 32 | F +33 (0)4 66 79 61 38
MAR_Secretariat_STL@cea.fr
Etablissement public à caractère industriel et commercial | RCS Paris B 775 665 019

Centre de Marcoule

Direction Générale

Service Technique et Logistique

