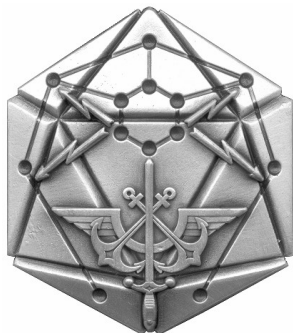


MINISTERE DE LA DEFENSE



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



**DIRECTION INTERARMÉES DES
RESEAUX D'INFRASTRUCTURE ET
DES SYSTEMES D'INFORMATION**



**DIRECTION INTERARMÉES
DES RESEAUX
D'INFRASTRUCTURE
ET DES SYSTEMES
D'INFORMATION
ILE DE FRANCE/
8^{ème} REGIMENT
DE TRANSMISSIONS**

*Fiche d'expression des Besoins en travaux d'infrastructure
préliminaires à la prestation SIC*

FEB SIC

pour la réalisation du réseau de :

91 – MONTLHERY



**Regroupement de la Zone Technique du 121RT au
Quartier Champrosay**

SOMMAIRE

1) Introduction	3
1.1) Rappels.....	3
1.2) Chantier concerné	3
1.3) Règles d'ingénierie	3
2) Expression des besoins.....	4
2.1) Rappel du contexte.....	4
2.2) Analyse du besoin	4
2.3) Expression de besoin en travaux d'infrastructure Télécom	4
3) Travaux d'infrastructure à réaliser : BANC DE FREINAGE.....	5
3.1) Création, Modification du multitubulaire desservant le bâtiment	5
3.2) Locaux techniques	5
3.3) Postes de travail	6
3.4) Distribution des postes de travail	6
4) Travaux d'infrastructure à réaliser : BATIMENT 429	7
4.1) Création, Modification du multitubulaire desservant le bâtiment	7
4.2) Locaux techniques	7
4.3) Postes de travail	7
4.4) Distribution des postes de travail	8
5) Travaux d'infrastructure à réaliser : BATIMENT 430	9
5.1) Création, Modification du multitubulaire desservant le bâtiment	9
5.2) Locaux techniques	9
5.3) Postes de travail	9
5.4) Distribution des postes de travail	10
6) Travaux d'infrastructure à réaliser : BATIMENT 435	11
6.1) Création, Modification du multitubulaire desservant le bâtiment	11
6.2) Locaux techniques	11
6.3) Postes de travail	11
6.4) Distribution des postes de travail	11
7) Annexes.....	13

1) Introduction

1.1) Rappels

Rédacteur	DIRISI IDF – 8RT/CIRISI MHY/TSEF BRUAND  01.64.92.45.74  821 910 4574
Destinataires	EMZDP, ESID
Objectifs	Cette expression de besoin a pour objectif de définir, pour le câblage des bâtiments au profit du 121RT, la limite des prestations entre les travaux de responsabilité SID et ceux de responsabilité DIRISI. Elle est établie à partir des éléments fournis dans la fiche d'expression de besoin Courriel « Schéma fonctionnel pour ZT MHY » de CDT DE ROHAN CHABOT du 26/06/2017

1.2) Chantier concerné

Lieu	Quartier Champrosay – Banc de freinage, Bâtiment 429, Bâtiment 430 et Bâtiment 435 – 121RT – TE LINAS MONTLHERY – (91)
Projet	Création d'un câblage Télécom dans les Bâtiments Banc de freinage, 429, 430 et 435
Référence	EIF : Création d'une zone technique à Montlhéry (91) en juin 2016
Réalisation	SID

1.3) Règles d'ingénierie

Les normes d'infrastructure sont celles en vigueur entre le SID et la DIRISI. Celles-ci sont consignées dans le dossier technique d'infrastructure liée aux installations TEI adressé par BE n° 500636/DIRISI IDF/B.ARS du 03/06/2009.

Elles concrétisent le savoir faire de l'administration, elles pourront être adaptées en fonction des propositions « innovantes » des cabinets soumissionnaires.

2) Expression des besoins

2.1) Rappel du contexte

Au vu de l'état général des bâtiments existants et des restructurations successives subies par l'Armée de Terre depuis l'année 2008, entraînant ainsi une réduction du parc des matériels, des équipes de maintenances ainsi que l'externalisation de nombreuses prestations liées au maintien en condition des véhicules, il apparaît nécessaire de :

- regrouper l'ensemble des services techniques du régiment sur l'emprise du quartier Champrosay,
- rationaliser les surfaces dédiées à ces activités en mutualisant certains locaux et équipements,
- rénover, par la même occasion, les locaux réutilisés (ateliers, bureaux, sanitaires, vestiaires, etc...),
- rénover l'aire existante ou créer une nouvelle aire de lavage près de la zone technique.

2.2) Analyse du besoin

L'expression de besoins du bénéficiaire conduit à la création d'un réseau télécom dans les bâtiments « BANC DE FREINAGE », 429, 430 et 435. Il est demandé l'installation de goulottes compartimentées pour la création des 66 postes de travail composés de 2 prises Télécom et de quatre prises électriques afin de pouvoir acheminer la ressource téléphonique et informatique.

2.3) Expression de besoin en travaux d'infrastructure Télécom

Les bâtiments et les locaux impactés par le projet sont repérés sur les schémas fournis en annexes. Les travaux demandés portent sur :

- les percements dans le bâtiment ;
- la desserte par goulotte double compartiments des postes de travail ;
- les cheminements dans les circulations en chemin de câble ;
- les courants forts ;
- des raccordements au réseau multitubulaire télécom existant.

3) Travaux d'infrastructure à réaliser : BANC DE FREINAGE

3.1) Création, Modification du multitubulaire desservant le bâtiment

Le réseau multitubulaire Télécom traverse la zone où va être implanté le banc de freinage. Celui-ci est opérationnel. En conséquence, si son dévoiement est nécessaire. Les câbles en transits devront être également à dévoyer.

De plus, Il est demandé au SID de faire installer quatre fourreaux entre la chambre L2T (repère 1) ou la chambre L2T (repère2) et le vide sanitaire du bâtiment (**cf. Annexe n°1**).

Enfin, un chemin de câble (100x54) sera à placer dans le vide sanitaire entre les pénétrations Télécoms et la pénétration de 100 mm du bureau où sera positionnée la baie télécom.

3.2) Locaux techniques

Le bureau recevra la baie Télécom. Un schéma de principe est donné en **Annexe n°2**.

Les postes de travail seront desservis au départ de ce local par les circulations sur chemin de câbles.

Cas	A effectuer :		
<input checked="" type="checkbox"/> Création	<input checked="" type="checkbox"/> Réaliser percements et chemins de câble nécessaires pour connexion au fédérateur de site		
	<input checked="" type="checkbox"/> Réaliser percements et chemins de câble nécessaires pour la déserte des abonnés, pièces	Pièce	Nombre de postes de travail
		2 locaux	2 postes de travail
	<input checked="" type="checkbox"/> Energie électrique	Conformément dossier technique	
	<input type="checkbox"/> Climatisation	Conformément dossier technique	
	<input checked="" type="checkbox"/> Détection incendie	Conformément dossier technique	

Colonne montante :

Dans le bureau, une colonne montante en goulotte (100x54) est à créer.

1 percements Ø 100mm est demandé pour réaliser la continuité des cheminements de câbles du bureau vers le chemin de câbles (100x54) du hangar.

1 percement Ø 100mm est demandé dans le plancher pour atteindre le vide sanitaire afin d'acheminer la fibre optique et le câble téléphonique.

Electricité :

Il est demandé au SID de fournir une ligne électrique (3G2.52 U1000R2V) protégé par un disjoncteur (C16A 30mA SI – pouvoir de coupure 8kA–uni – neutre de marque Schneider). Le câble électrique sera laissé en attente dans une boîte de dérivation à proximité de l'emplacement de la baie Télécom.

3.3) Postes de travail

La constitution du poste du travail est identique pour tous les postes.

CV2	RDC
Un poste de travail Comprend :	2 prises télécom RJ45
	4 prises électriques à usage domestique

La répartition des postes de travail est donnée en **Annexe 3**.

3.4) Distribution des postes de travail

Une infrastructure en goulotte horizontale et verticale sera créée dans chaque bureau pour distribuer les postes de travail (**cf. Annexe n°4**).

Suivant le Cas, 3 situations peuvent se présenter	Action
Pas de ceinturage	Création (C)
Ceinturage et câblerie hors normes	Dépose et remplacement de l'existant (D)
Ceinturage et câblerie aux normes	Extension (E)
<input type="checkbox"/> Il est demandé au SID de mettre en place les courants faibles	Caractéristiques : catégorie 6A S/FTP (100 Ohms)

Le tableau ci-dessous récapitule le nombre de postes de travail à créer, ainsi que les ressources supplémentaires (RJ45 supplémentaires, prises optiques, etc.) à mettre en place.

descriptif	Bâtiment	Pièce	Nombre prises télécom	Nombre de prises de courant	Ceinturage
Bureau	BANC DE FREINAGE	Bureau	2	4	C
Hangar	BANC DE FREINAGE	Hangar	2	4	C
Total			4	8	

Remarque :

- Les percements sont à réaliser en fonction du nombre de postes de travail à installer.
- 1 percement et 1 fourreau (Ø 40mm de diamètre intérieur) sont à réaliser pour desservir 8 prises télécoms au maximum.
- Le SID fournira et posera une goulotte double compartiments 130x50 (de type Planet Wattohm ou équivalent).

4) Travaux d'infrastructure à réaliser : BATIMENT 429

4.1) Création, Modification du multitubulaire desservant le bâtiment

Sans objet

4.2) Locaux techniques

La pièce 10 située au 1^{er} étage du bâtiment recevra la baie Télécom. L'ancien coffret sera déposé par la DIRISI. Un schéma de principe est donné en **Annexe n°2**.

Les postes de travail seront desservis au départ de ce local par les circulations sur chemin de câbles.

Cas	A effectuer :		
<input checked="" type="checkbox"/> Création	<input checked="" type="checkbox"/> Réaliser percements et chemins de câble nécessaires pour connexion au fédérateur de site		
	<input checked="" type="checkbox"/> Réaliser percements et chemins de câble nécessaires pour la déserte des abonnés, pièces	Pièce	Nombre de postes de travail
		6 locaux	16 postes de travail
	<input checked="" type="checkbox"/> Energie électrique	Conformément dossier technique	
	<input type="checkbox"/> Climatisation	Conformément dossier technique	
	<input checked="" type="checkbox"/> Détection incendie	Conformément dossier technique	

Colonne montante :

Dans le bureau, une colonne montante en goulotte (200x54) est à créer.

2 percements Ø 100mm est demandé pour réaliser la continuité des cheminements de câbles du bureau vers le chemin de câbles existant du hangar.

Electricité :

Il est demandé au SID de fournir une ligne électrique (3G2.52 U1000R2V) protégé par un disjoncteur (C16A 30mA SI – pouvoir de coupure 8kA–uni – neutre de marque Schneider). Le câble électrique sera laissé en attente dans une boîte de dérivation à proximité de l'emplacement de la baie Télécom.

4.3) Postes de travail

La constitution du poste du travail est identique pour tous les postes.

CV2	RDC
Un poste de travail	2 prises télécom RJ45
Comprend :	4 prises électriques à usage domestique

La répartition des postes de travail est donnée en **Annexe 5**.

4.4) Distribution des postes de travail

Une infrastructure en goulotte horizontale et verticale sera créée dans chaque bureau pour distribuer les postes de travail (**cf. Annexe n°3**).

Suivant le Cas, 3 situations peuvent se présenter	Action
Pas de ceinturage	Création (C)
Ceinturage et câblerie hors normes	Dépose et remplacement de l'existant (D)
Ceinturage et câblerie aux normes	Extension (E)
<input type="checkbox"/> Il est demandé au SID de mettre en place les courants faibles	Caractéristiques : catégorie 6A S/FTP (100 Ohms)

Le tableau ci-dessous récapitule le nombre de postes de travail à créer, ainsi que les ressources supplémentaires (RJ45 supplémentaires, prises optiques, etc.) à mettre en place.

descriptif	Bâtiment	Pièce	Nombre prises télécom	Nombre de prises de courant	Ceinturage
Salle de réunion	429	110	8	16	D
Chef de travée	429	108	6	12	D
Adjoint Chef de travée	429	107	4	8	D
Chef MTE	429	106	4	8	D
Salle IED	429	102	4	8	C
MECANO	429	010	6	12	D
Total			32	64	

Remarque :

- Les percements sont à réaliser en fonction du nombre de postes de travail à installer.
- 1 percement et 1 fourreau (Ø 40mm de diamètre intérieur) sont à réaliser pour desservir 8 prises télécoms au maximum.
- Le SID fournira et posera une goulotte double compartiments 130x50 (de type Planet Wattohm ou équivalent).

5) Travaux d'infrastructure à réaliser : BATIMENT 430

5.1) Création, Modification du multitubulaire desservant le bâtiment

Sans objet

5.2) Locaux techniques

Le coffret Télécom existant est situé en pièce 01 au 1^{er} étage du bâtiment. Celui-ci est conservé.
Les postes de travail seront desservis au départ de ce local par les circulations sur chemin de câbles.

Cas	A effectuer :		
<input checked="" type="checkbox"/> Création	<input checked="" type="checkbox"/> Réaliser percements et chemins de câble nécessaires pour connexion au fédérateur de site		
	<input checked="" type="checkbox"/> Réaliser percements et chemins de câble nécessaires pour la déserte des abonnés, pièces	Pièce	Nombre de postes de travail
		8 locaux	17 postes de travail
	<input checked="" type="checkbox"/> Energie électrique	Conformément dossier technique	
	<input type="checkbox"/> Climatisation	Conformément dossier technique	
	<input checked="" type="checkbox"/> Détection incendie	Conformément dossier technique	

5.3) Postes de travail

La constitution du poste du travail est identique pour tous les postes.

CV2	RDC
Un poste de travail Comprend :	2 prises télécom RJ45
	4 prises électriques à usage domestique

La répartition des postes de travail est donnée en **Annexe 6**.

5.4) Distribution des postes de travail

Une infrastructure en goulotte horizontale et verticale sera créée dans chaque bureau pour distribuer les postes de travail (**cf. Annexe n°3**).

Suivant le Cas, 3 situations peuvent se présenter	Action
Pas de ceinturage	Création (C)
Ceinturage et câblerie hors normes	Dépose et remplacement de l'existant (D)
Ceinturage et câblerie aux normes	Extension (E)
<input type="checkbox"/> Il est demandé au SID de mettre en place les courants faibles	Caractéristiques : catégorie 6A S/FTP (100 Ohms)

Le tableau ci-dessous récapitule le nombre de postes de travail à créer, ainsi que les ressources supplémentaires (RJ45 supplémentaires, prises optiques, etc.) à mettre en place.

descriptif	Bâtiment	Pièce	Nombre prises télécom	Nombre de prises de courant	Ceinturage
Chef de travée	430	102	8	16	D
Salle de détente	430	105	2	4	C
atelier	430	003	4	8	D
Total			14	28	

Remarque :

- Les percements sont à réaliser en fonction du nombre de postes de travail à installer.
- 1 percement et 1 fourreau (Ø 40mm de diamètre intérieur) sont à réaliser pour desservir 8 prises télécoms au maximum.
- Le SID fournira et posera une goulotte double compartiments 130x50 (de type Planet Wattohm ou équivalent).

6) Travaux d'infrastructure à réaliser : BATIMENT 435

6.1) Création, Modification du multitubulaire desservant le bâtiment

Sans objet

6.2) Locaux techniques

Le coffret Télécom existant est situé en pièce 13 au RDC du bâtiment. Celui-ci est conservé.
Les postes de travail seront desservis au départ de ce local par les circulations sur chemin de câbles.

Cas	A effectuer :		
<input checked="" type="checkbox"/> Création	<input checked="" type="checkbox"/> Réaliser percements et chemins de câble nécessaires pour connexion au fédérateur de site		
	<input checked="" type="checkbox"/> Réaliser percements et chemins de câble nécessaires pour la déserte des abonnés, pièces	Pièce	Nombre de postes de travail
		21 locaux	41 postes de travail
	<input checked="" type="checkbox"/> Energie électrique	Conformément dossier technique	
	<input type="checkbox"/> Climatisation	Conformément dossier technique	
	<input checked="" type="checkbox"/> Détection incendie	Conformément dossier technique	

6.3) Postes de travail

La constitution du poste du travail est identique pour tous les postes.

CV2	RDC
Un poste de travail Comprend :	2 prises télécom RJ45
	4 prises électriques à usage domestique

La répartition des postes de travail est donnée en **Annexe71**.

6.4) Distribution des postes de travail

Une infrastructure en goulotte horizontale et verticale sera créée dans chaque bureau pour distribuer les postes de travail (**cf. Annexe n°3**).

Suivant le Cas, 3 situations peuvent se présenter	Action
Pas de ceinturage	Création (C)
Ceinturage et câblerie hors normes	Dépose et remplacement de l'existant (D)
Ceinturage et câblerie aux normes	Extension (E)
<input type="checkbox"/> Il est demandé au SID de mettre en place les courants faibles	Caractéristiques : catégorie 6A S/FTP (100 Ohms)

Le tableau ci-dessous récapitule le nombre de postes de travail à créer, ainsi que les ressources supplémentaires (RJ45 supplémentaires, prises optiques, etc.) à mettre en place.

descriptif	Bâtiment	Pièce	Nombre prises télécom	Nombre de prises de courant	Ceinturage
SECRETARIAT SECTION	435	101	4	8	D
CHEF DE SECTION	435	102	4	8	D
CONDUITE MAINTENANCE	435	105	6	16	D
CHEF ATELIER MOBILITE	435	106	4	8	D
CHEF EXTERNALISATION	435	002	8	16	D
PALIER	435	004	4	8	C
REC – DIAG - CONT	435	009	8	16	C
CHEF APPROS	435	107	4	8	C
ADJOINT APPROS	435	108	2	4	C
SALLE DE DETENTE	435	111	2	4	D
VESTIAIRE	435	112	2	4	D
POSTE MAGASINIER	435	014	6	12	C
PALIER	435	16/17/18	2	4	C
CHEF NBC	435	113	4	8	D
VESTIAIRE	435	114	2	4	C
CHEF OPT	435	117	4	8	D
CHEF TRANS	435	118	4	8	D
PALIER	435	26/27/28	2	4	C
ATELIER	435	29	2	4	D
OPTIQUE	435	031	4	8	C
TRANS	435	032	4	8	C
Total			82	164	

Remarque :

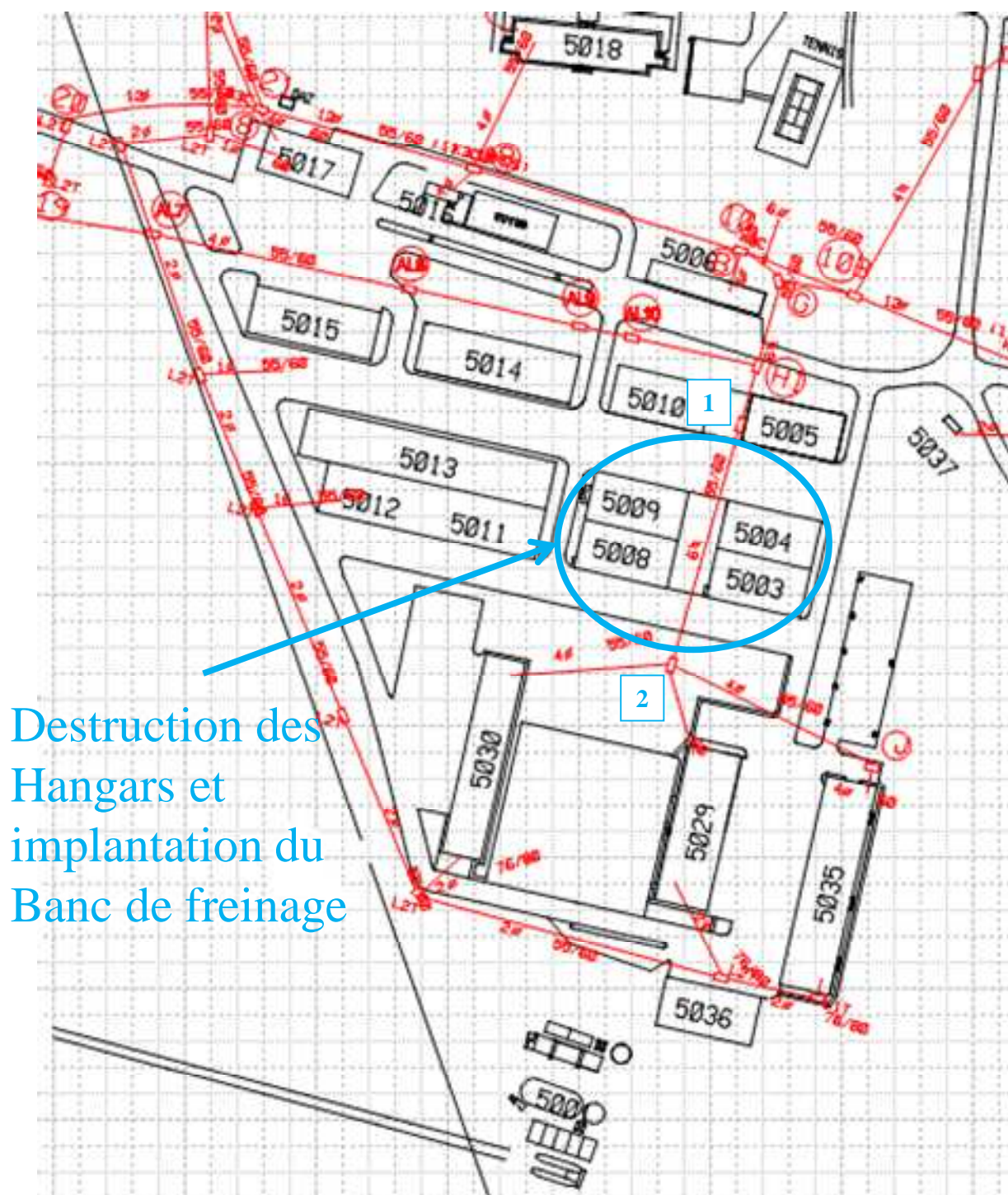
- Les percements sont à réaliser en fonction du nombre de postes de travail à installer.
- 1 percement et 1 fourreau (Ø 40mm de diamètre intérieur) sont à réaliser pour desservir 8 prises télécoms au maximum.
- Le SID fournira et posera une goulotte double compartiments 130x50 (de type Planet Wattohm ou équivalent).

7) Annexes

ANNEXE n°1 : Plan de masse
ANNEXE n°2 : Implantation type d'une armoire REMATIS murale
ANNEXE n°3 : Répartition des postes de travail dans le banc de freinage
ANNEXE n°4 : Exemples d'implantation sous goulottes compartimentées
ANNEXE n°5 : Répartition des postes de travail dans le bâtiment 429
ANNEXE n°6 : Répartition des postes de travail dans le bâtiment 430
ANNEXE n°7 : Répartition des postes de travail dans le bâtiment 435

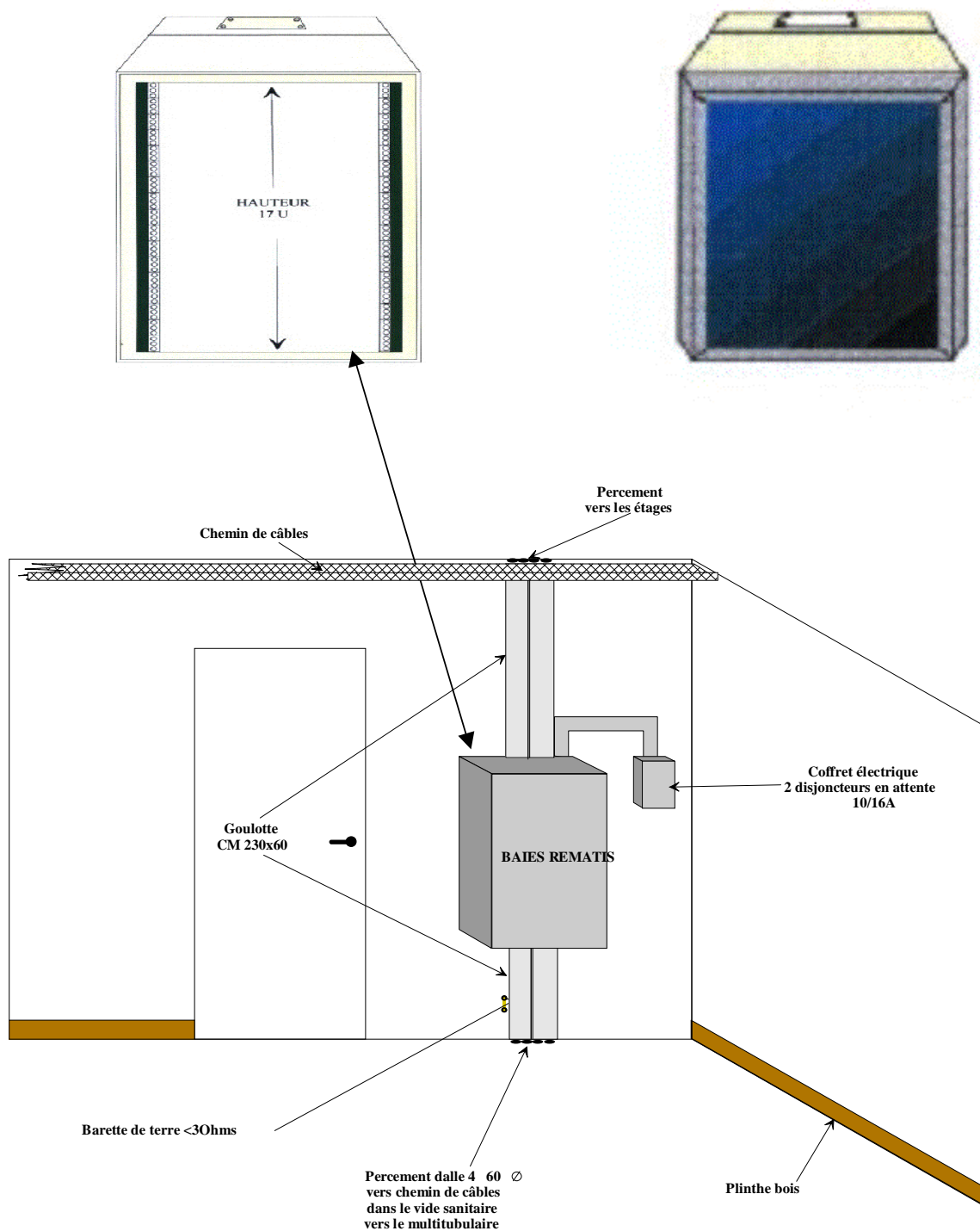
ANNEXE n°1

Plan de masse



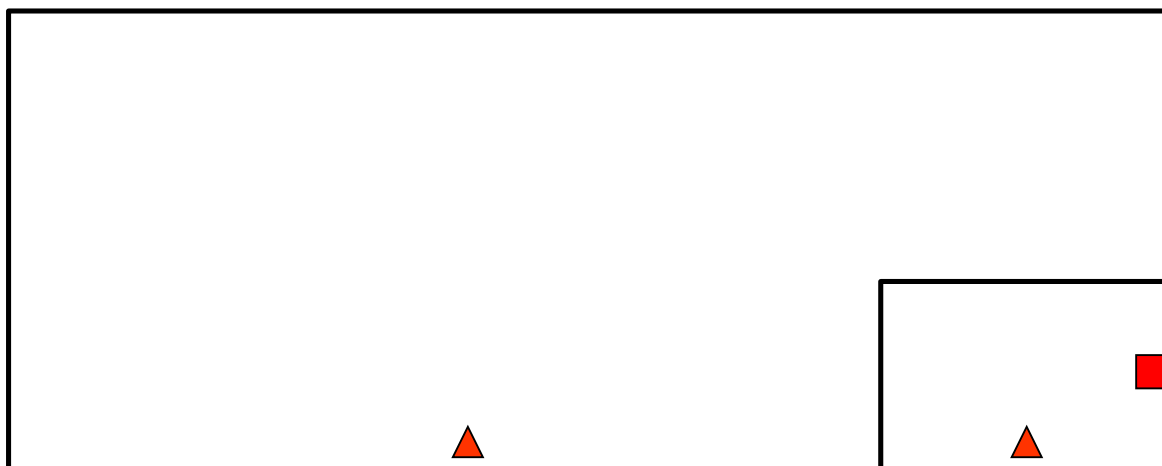
ANNEXE n°2

IMPLANTATION TYPE D'UNE ARMOIRE REMATIS MURALE



ANNEXE n°3

Répartition des postes de travail dans le BANC DE FREINAGE



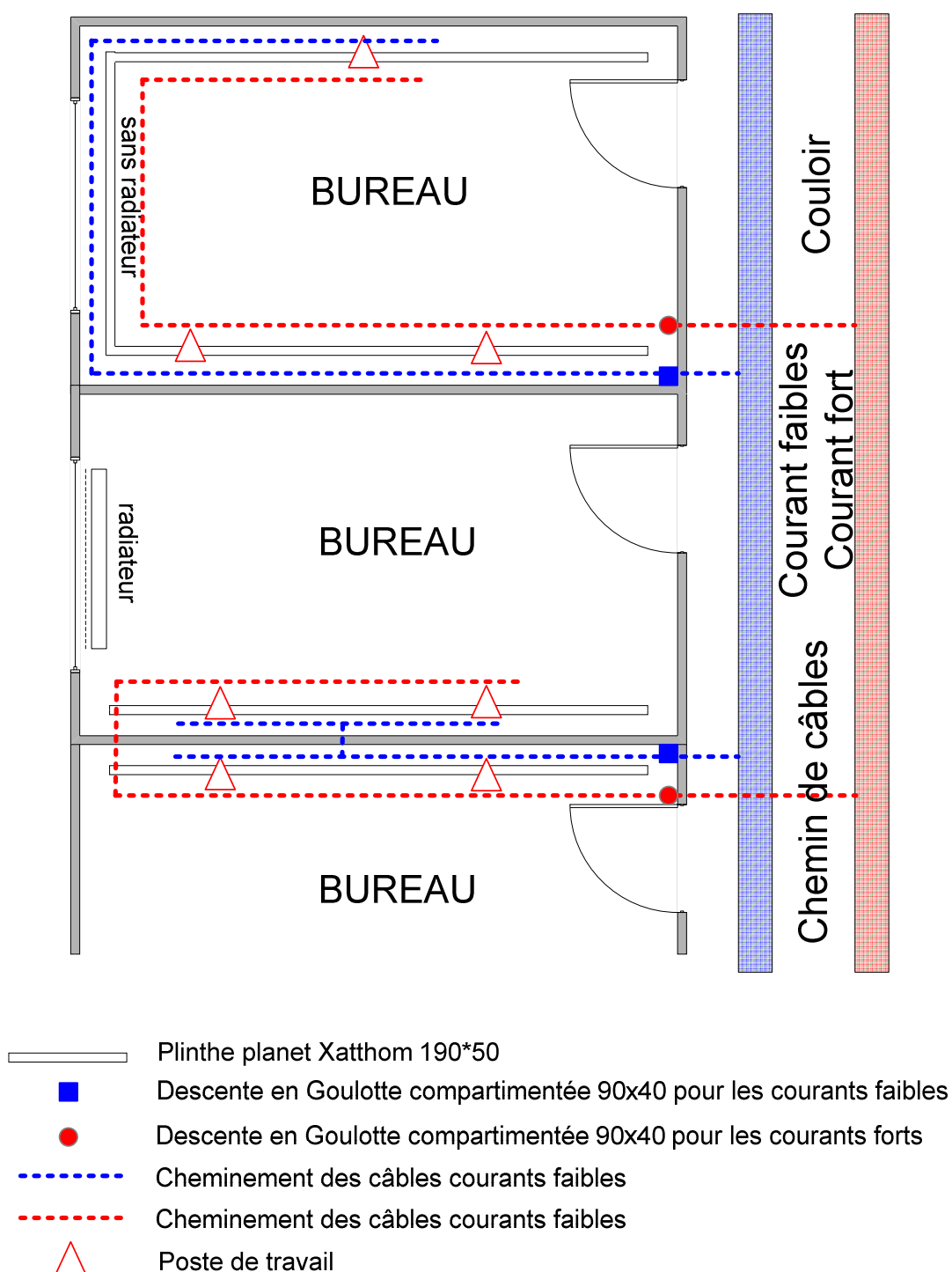
Postes de travail à créer



Coffret télécom ou baie installé par la DIRISI

ANNEXE n°4

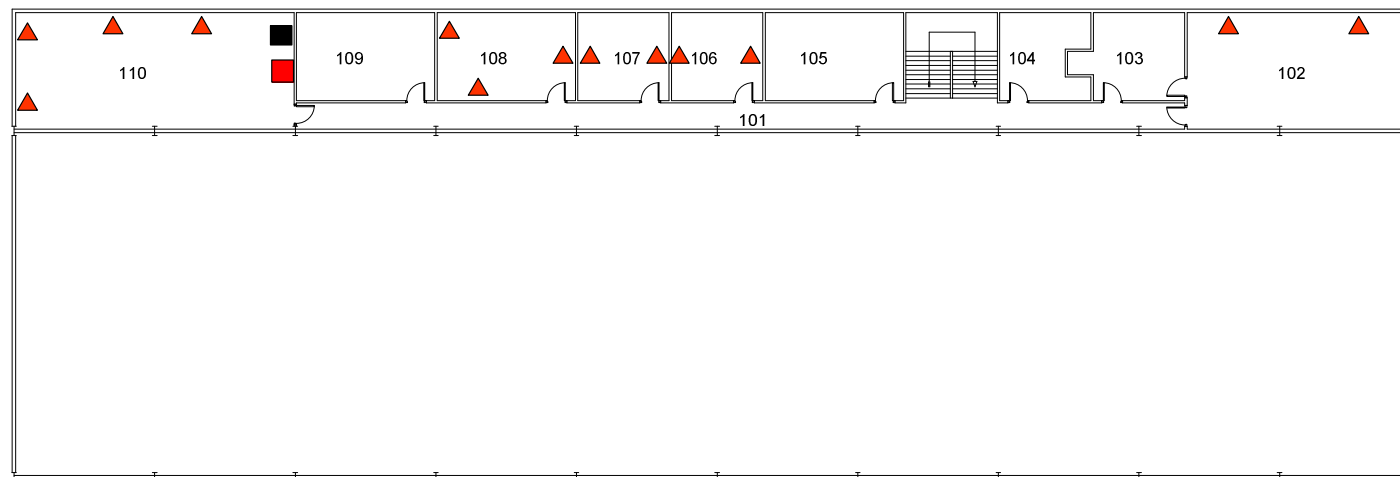
EXEMPLES D'IMPLANTATION SOUS GOULOTTES COMPARTIMENTEES



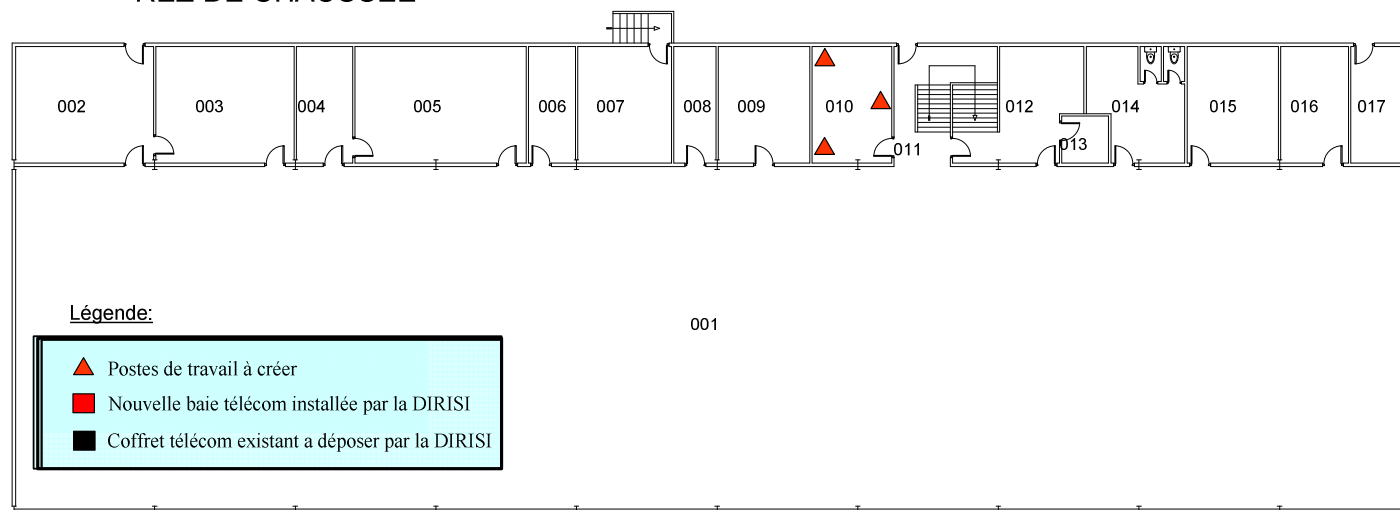
ANNEXE n°5

Répartition des postes de travail dans le bâtiment 429

1ER ETAGE



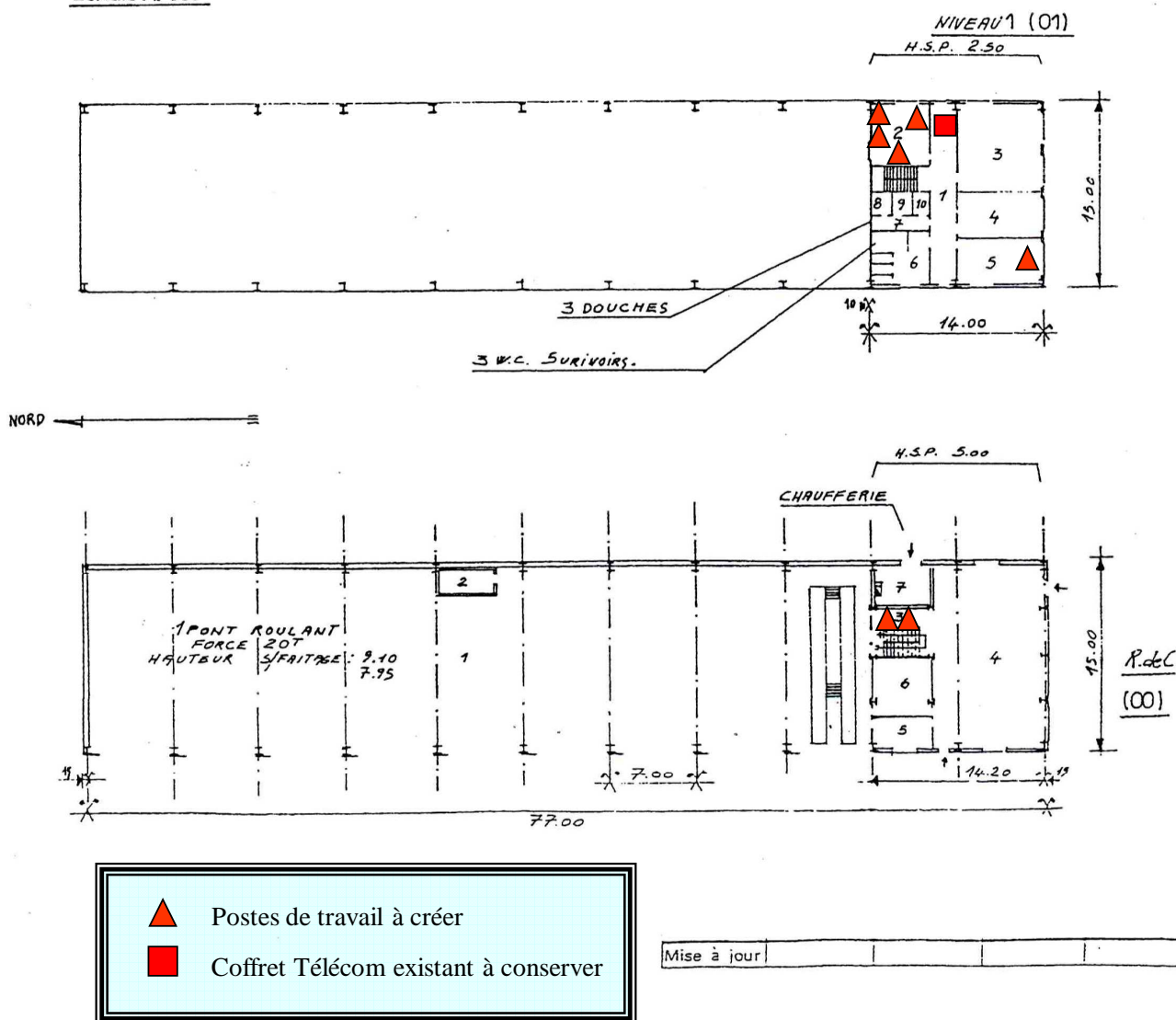
REZ DE CHAUSSEE



ANNEXE n°6

Répartition des postes de travail dans le bâtiment 430

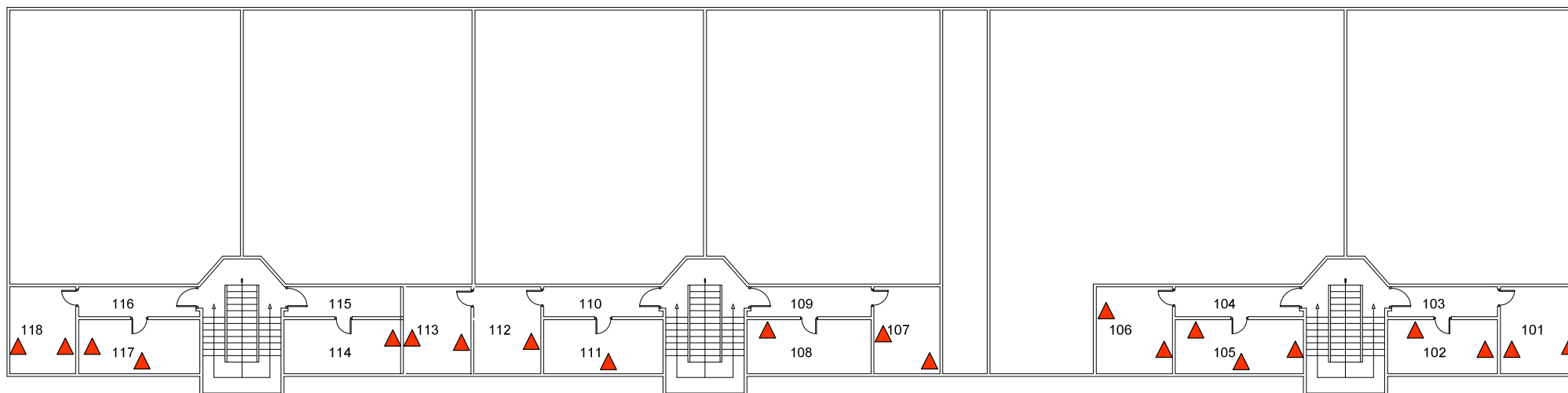
Echelle : 1/500



ANNEXE n°7

Répartition des postes de travail dans le bâtiment 435

1ER ETAGE



REZ DE CHAUSSEE

