

**Commissariat au Numérique de Défense**

MINISTÈRE DES ARMÉES ET DES ANCIENS COMBATTANTS

*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*



**Direction Appui au Numérique Zonale Ile-de-France 8éme RT**

# *Fiche d'Expression des Besoins en travaux d'infrastructure*

# *FEB INFRA SIC*

## *Courants Faibles - Passif*

# *Réalisation d'un réseau courant faible dans le cadre de la création d'un bâtiment PERICLES au profit de la STAT Quartier Gribeauval - Versailles*

***Version V6.0 du 29/05/2026***

## SOMMAIRE

1) INTRODUCTION ..... 3
1.1) Rappels ..... 3
1.2) Chantier concerné ..... 3
1.3) Règles d'ingénierie ..... 3
1.4) Contraintes particulières ..... 4
1.5) Historique des versions du document ..... 4
1.6) Procès-Verbal de réception d'un chantier ..... 4
1.7) Plans ..... 4
2) TRAVAUX D'INFRASTRUCTURE A REALISER ..... 5
2.1) Fourniture des réseaux extérieurs par le SID ..... 5
2.2) Desserte cuivre et optique du bâtiment ..... 5
2.2.1) Rocade cuivre ..... 5
2.2.2) Rocade optique ..... 7
2.3) Local technique ..... 9
2.4) Desserte des abonnés ..... 11
2.4.1) Le poste de travail ..... 11
2.4.2) Courants faibles ..... 13
2.4.3) Chemin de câbles ..... 14
2.4.4) Goulotte ..... 15
2.4.5) Baies ..... 15
2.4.6) Courants forts ..... 15
2.4.7) Réseau de terre et masse ..... 15

## ANNEXES

Annexe 1 - VRD à Créer ..... 16
Annexe 2 - Poste de Travail : 2 RJ45 + 3 ASI + 2 PC ..... 17
Annexe 3 - Poste de Travail : 1 RJ45 + 2 PC ..... 17
Annexe 4 - Poste de Travail : 1 RJ45 ..... 17
Annexe 5 - Légende ..... 18
Annexe 6 - Local Technique ..... 19
Annexe 7 - PERICLES Niveau 0 ..... 20
Annexe 8 - PERICLES Niveau 1 ..... 233
Annexe 9 - Maquettage des Baies ..... 234
Annexe 10 - Chemin de Câbles ..... 25

# 1) INTRODUCTION

## 1.1) Rappels

| | |
|---|---|
| **Rédacteur** | OUVR HCC BERGER BRUNO - DANZ IDF-8RT/DEP OPERATIONS/BPP<br>☏ PNIA : 821 922 54 05 ☏ TEL : 01 41 44 54 05 ☏ TEL : 06 62 76 12 42<br>Mail : bruno.berger@intradef.gouv.fr |
| **Destinataires** | |
| **Objectifs** | Cette expression de besoin a pour objet de définir succinctement la réalisation des prestations de responsabilité SID.<br>Elle est établie à partir des éléments transmis par les FEB transmise par NE N°11030/DEF/STAT/SDOR/INFRA du 19/12/2016 et par la NE N°75019/ARM/STAT/SCMI/NP du 05/02/2018. |

## 1.2) Chantier concerné

| | |
|---|---|
| **Lieu** | Bâtiment PERICLES - STAT - Quartier Gribeauval - Versailles |
| **Projet** | FEB transmise par NE N°11030/DEF/STAT/SDOR/INFRA du 19/12/2016 |
| **Références** | FEB transmise par NE N°75019/ARM/STAT/SCMI/NP du 05/02/2018<br>NEMO 2018/1115 de l'EMZD IDF du 14/06/2018<br>NEMO 2021/122 du 16/03/2021 Compte Rendu de ESID du 01/03/2021 suite à la réunion du 21/01/2021 avec STAT, ESID et DIRISI IDF<br>Remise des plans du bâtiment par ESID par mail le 06/09/2024 |
| **Réalisation** | ESID |

## 1.3) Règles d'ingénierie

| |
|---|
| - Lettre de cadrage entre SID et DIRISI, enregistrée sous double référence n°500770/DEF/SGA/DCSID et n°400699/DEF/DIRISI/DC.DIRISI du 11 février 2009<br>- Dossier technique sur les prestations d'infrastructure liées aux installations TEI adressé par BE n° 500636/DIRISI IDF/B.ARS du 3/06/2009. |
| Directive DIRISI N°15 : Directive Interarmées de l'Infrastructure des Réseaux de Desserte - N° 502866/DEF/DIRISI/SCP |
| Directive N°73 : Directive d'installation et de nommage des composants d'infrastructure de télécommunication - Version 302 du 02/04/2013 |
| Protocole relatif à la réalisation des mesures de sécurité protection DCSID / DC DIRISI<br>N° 501285 SGA/DCSID/RLT/SDPROJ du 04/04/2017<br>N° 406233 DEF/DC DIRISI/DIR du 04/04/2017 |
| - Directive Technique Ministérielle relative aux critères techniques de conformité des circuits approuvés du 07 aout 2009. Diffusée par note N° 400856/DEF/DIRISI/BSSI/SPCS/DR<br>- Directive d'installation des sites et systèmes d'information : Protection contre les signaux parasites compromettants N° 485/SGDSN/DCSSI/DR<br>- Instruction Ministérielle N°1544/DEF/CAB/DR du 17/01/2017 Relative à la défense-sécurité des activités, moyens et installations relevant du Ministre de la Défense |

## 1.4) Contraintes particulières

L'accès au répartiteur général (RG) en pièce 013 du bâtiment 020 se fera obligatoirement en présence d'un technicien du DAN de Satory.
Il devra être averti en amont de la date d'intervention prévue dans ce local afin de l'intégrer dans son planning de travail.

POC : Cellule Coordination CAN LES LOGES/DAN Satory - can-les-loges-dan-satory.coordinateur.fct@intradef.gouv.fr
Tel : 861 781 51 52 ou 861 781 51 55

## 1.5) Historique des versions du document

| Version précédente | Version actuelle | Modifications |
|---|---|---|
| V5.0 du 05/10/2024 | V6.0 du 29/05/2026 | Suite remise de la numérotation des pièces |

## 1.6) Procès-Verbal de réception d'un chantier

| PVR |
|---|
| Dans le cadre de sa certification qualité ISO 9001, la DANZ IDF-8RT a mis en place une procédure de gestion de projets dans le but d'obtenir une satisfaction client optimale.<br>Ainsi chaque fin de chantier d'infrastructures devra donner lieu à l'établissement d'un procès-verbal de réception entre le SID et la DANZ IDF-8RT. Ce procès-verbal sera établi entre la fin des travaux d'infrastructure du SID et le début de travaux de câblage réseau de la DANZ IDF-8RT. |

## 1.7) Plans

Le SID fournira à la DANZ IDF-8RT les plans côtés de l'infrastructure mise en œuvre.
De préférence au format dwg ou pdf.

# 2) TRAVAUX D'INFRASTRUCTURE A REALISER

## 2.1) Fourniture des réseaux extérieurs par le SID

Le local technique situé pièce 108 au niveau 1 du bâtiment PERICLES devra être raccorder au VRD de desserte « Courants Faibles ».
Il est demandé de créer une tranchée entre la chambre de tirage L2T existante et la dalle du « Sanitaires Femmes » du rez-de-chaussée.
Dans cette tranchée sera mis en place deux fourreaux de Ø 110 mm.
Ceci conformément au plan fourni en annexe 1.

## 2.2) Desserte cuivre et optique du bâtiment

Le SID aura à sa charge le déploiement et le raccordement des rocades cuivre et optique.

### 2.2.1) Rocade cuivre

Mise en place d'une rocade 56 paires.
Rocade homologuée France Télécom série 88 6/10ème entre la pièce 013 du bâtiment 020 (Répartiteur Général) et le local technique situé pièce 108 au niveau 1 du bâtiment PERICLES.
Cette rocade cheminera par les VRD courants faibles existantes du site.

Dans le Répartiteur Général, situé en pièce 013 au rez-de-chaussée du bâtiment 020, cette rocade sera raccordée sur des modules CAD 8 et positionnées sur une des ferme du RG.

Sur cette ferme, une étiquette sera fixée sur un module dédié pour le repérage de cette rocade.
Rocade repérée sur étiquette comme suit :

**56P vers « Bat 205/ P108 »**

---

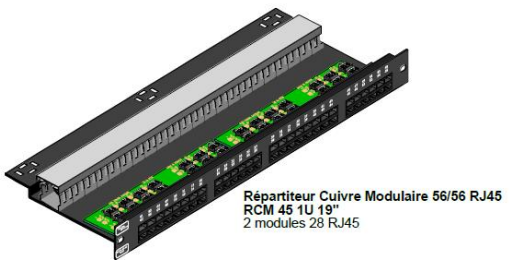
Au niveau de chaque chambre de tirage traversée, une étiquette plastique sera fixée sur la rocade 56 paires.
Elle sera notée comme suit :

**56P Bat 020/P013 - « Bat 205/P108 »**

---

Dans le local technique situé pièce 108 au niveau 1 du bâtiment PERICLES cette rocade sera raccordée sur un module Répartiteurs Cuivre Modulaire 56/56 RJ45 RCM 45 1 U 19'' avec 2 modules 28RJ45.
Câblage 3-6/4-5 et positionnée dans la baie « 1 » conformément au plan de maquettage de baie fournit en annexe 9.





Fourniture de 30 cordons de brassage verts RJ45/RJ45 - UTP - Surmoulé - 2 paires (3-6/4-5) - L=3m

Une étiquette de repérage sera fixée le module RCM.
Elle sera notée comme suit :

**56P vers Bat 020/P013-F5-T3**

---

**NB : Chaque réalisation fera l'objet de mesures de contrôle et de tests afin d'assurer la parfaite réalisation des raccordements de chaque côté de la rocade :**

- Tests complets en conformité avec la catégorie des matériels et la classe de la chaîne de liaison souhaitée. Tests réalisés par un appareil de mesure étalonné, agréé et certifié.

- Etablissement d'un cahier de recette - La nature des tests et les résultats seront clairement précisés sur les fiches de mesures.

2.2.2) Rocade optique

Mise en place d'une rocade optique 12 FO Monomode 9/125 - OS2 entre la pièce 013 du bâtiment 020 (Répartiteur Général) et le local technique situé pièce 108 au niveau 1 du bâtiment PERICLES.

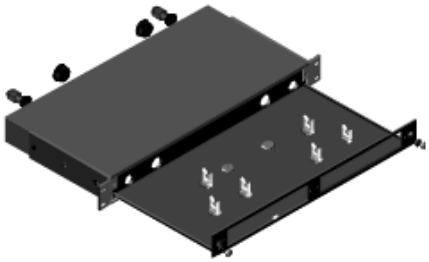
Cette rocade cheminera par les VRD courants faibles existants du site.

Au niveau de chaque chambre de tirage traversée, une étiquette plastique sera fixée sur la rocade optique
Elle sera notée comme suit :

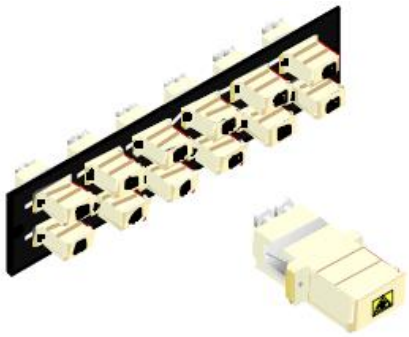
**12FO OS2 - Bat 020/P013 - « Bat 205/P108 »**

---

A chaque extrémité de cette rocade, les FO seront raccordées sur des tiroirs optique 12 FO de type ROM (Répartiteur Modulaire optique) au format 19'' de 1U avec un passe-câble 1U.



Les 6 traversées par tiroir optique 12FO seront de type LC/LC.



Dans le Répartiteur Général du bâtiment 020 le tiroir optique sera positionné dans la baie Intradef en U13 (en partant du haut).

Sur ce tiroir sera posé une étiquette de repérage.
Elle sera notée comme suit :

**12FO OS2 vers « Bat 205/P108 »**

---

Dans le Local Technique situé pièce 108 au niveau 1 du Bâtiment PERICLES un tiroir optique sera positionné conformément au plan de maquettage de baie fournit en annexe 9.

Sur ce tiroir sera posé une étiquette de repérage.
Elle sera notée comme suit :

**12FO OS2 vers Bat 020/P013**

---

**NB : Chaque réalisation fera l'objet de mesures de contrôle et de tests afin d'assurer la parfaite réalisation des raccordements de chaque côté de la rocade :**

- Mesures complètes de photométrie et réflectométrie (1310 et 1550 nm pour les fibres monomodes et dans les 2 sens de transmissions).

- Etablissement d'un cahier de mesures - La nature des mesures et les résultats seront clairement précisés sur les fiches de tests.

## 2.3) Local technique

| Cas | A effectuer : |
|---|---|
| ☒ Création | Création du local technique conformément au plan fourni en annexe 6 |

✓ **Présentation du local technique**

Le local technique situé pièce 108 au niveau 1 est dédié à la DANZ IDF-8RT pour y implanter l'ensemble des équipements formant le réseau du bâtiment. Les postes de travail du rez-de-chaussée seront desservis au départ de ce local technique.

✓ **Nature des travaux demandés**

Réaliser 2 percements Ø 80 mm entre le plancher du « Sanitaires Femmes » du rez-de-chaussée et la VRD créée.

Faire déboucher les 2 fourreaux de la VRD dans les deux percements Ø 80 mm.

Assurer la jonction de ces 2 percements du rez-de-chaussée jusqu'au plancher du LT au niveau 1 par la mise en place d'un chemin de câble vertical capoté toute hauteur de 200 x 40 mm.

---

**Local SIC :** Annexe 6

La porte d'accès du local technique devra être pleine et de 93 cm de largeur.

Elle sera équipée d'un ferme porte et d'un système antidégondage.

La porte sera munie d'une serrure mécanique de haute sécurité (3 points de fermeture), clés de sécurité avec carte de propriétaire. Un jeu de trois clés sera fourni. Une de ces clés (sous enveloppe scellée) se trouvera dans le bureau de l'officier de permanence.

Un digicode avec gâchette sera mis en place sur la porte. Digicode indépendant de la serrure de la porte.

Mise en place de chemins de câbles horizontaux au sol et verticaux sur le mur côté couloir de type dalle marine en acier galvanisé perforé à bord roulé de dimension 400 x 80 mm (Annexe 10).
Réaliser un percement de dalle vers les « Sanitaires Femmes » du rez-de-chaussée permettant d'assurer la jonction des chemins de câbles verticaux.

Réaliser les percements de mur au rez-de-chaussée et au niveau 1 pour permettre la centralisation des câbles de desserte venant des chemins de câbles dans les circulations

Le local sera équipé d'un plancher technique de 20 cm de hauteur avec armatures et entretoises métalliques. Tous les vérins du plancher technique doivent être réglables et raccordés à la terre via le ceinturage du local. Le plancher technique ne doit pas générer d'électricité statique et doit admettre une résistance au sol de 500 Kg/m² minimum. Quelques vérins et plaques supplémentaires seront fournis pour permettre de compenser les affaiblissements résultant des découpes de plaques.

Dans le local technique, fourniture et pose d'un ceinturage métallique. La ceinture fera le tour complet de la salle technique et sera constituée d'un conducteur de cuivre étamé de 30 x 2 mm.
Pour la connexion de la ceinture au puits de terre le conducteur sera de même nature et réalisée par l'intermédiaire d'une barrette de terre.

La mise en peinture des murs, des plafonds, de la porte et du sol, sous le plancher technique, sera de type anti-poussière.

Le local technique doit être dépourvu de toute autre installation que celle définie dans le présent dossier (aucune canalisation d'eau, armoire électrique générale, etc.).

Le local devra être équipé d'un système de détection incendie avec la création d'un report sur le poste de sécurité aux heures ouvrables et sur le téléphone de l'officier de permanence aux heures non ouvrables.

Le local devra être équipé d'un système de détection intrusion avec la création d'un report sur le poste de sécurité aux heures ouvrables et sur le téléphone de l'officier de permanence aux heures non ouvrables.

Une goulotte horizontale 3 compartiment sera mise en place à mi-hauteur (1.10m) au niveau du plan de travail.

Le local technique devra être climatisé afin d'assurer un contrôle de température de 20° +/- 2°.

**Energie:**

Un coffret électrique sera installé.

La puissance totale estimée pour les éléments télécoms est de 1000W pour baie active.

Un départ isolé 16A - 30mA SI sera mis en place pour l'alimentation d'un onduleur

Onduleur 1 KVA à fournir

Un départ isolé adapté sera mis en place pour la climatisation.

## 2.4) Desserte des abonnés

### 2.4.1) Le poste de travail

✓ Composition

Le poste de travail est par définition un ensemble de ressources (courants forts, courants faibles (cuivre et/ou optique) mis à disposition de l'usager en un point géographique précis.

| | |
|---|---|
| *Le poste de travail en goulotte (annexe 2) :*  | *3 prises RJ45* |
| | *3 prises électriques secourues* |
| | *2 prises électriques non secourues* |

| | |
|---|---|
| *Le poste de travail en goulotte (annexe 3) :*  | *1 prisesRJ45* |
| | *2 prises électriques non secourues* |
| | |

| | |
|---|---|
| *Le poste de travail en goulotte (annexe 4) :*  | *1 prise RJ45* |
| | |
| | |

✓ **Tableau de dénombrement des postes de travail :**

| Niveau | Pièce | Num. Pièce | Nbr PDT 1RJ | Nbr PDT 1RJ + 2PC | Nbr PDT 3RJ + 3PC ASI + 2PC | Nbre RJ45 | PC ASI | PC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | PF1 | 021 | | | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 0 | SS1 | 022 | 1 | | | 1 | 0 | 0 |
| 0 | PF2 | 025 | | | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 0 | SS2 | 027 | 1 | | | 1 | 0 | 0 |
| 0 | PF3 | 028 | | | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 0 | SS3 | 030 | 1 | | | 1 | 0 | 0 |
| 0 | PF4 | 032 | | | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 0 | SS4 | 033 | 1 | | | 1 | 0 | 0 |
| 0 | Imprimante | 002 | | | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 0 | Bureau 1 | 016 | | | 2 | 6 | 6 | 4 |
| 0 | Bureau 2 | 017 | | | 2 | 6 | 6 | 4 |
| 0 | Bureau 3 | 018 | | | 2 | 6 | 6 | 4 |
| 0 | Salle Pilotage | 005 | | | 2 | 6 | 6 | 4 |
| | | | | 10 | | 10 | 0 | 20 |
| | **TOTAL** | | **4** | **10** | **13** | **53** | **39** | **46** |
| | **PDT** | | **27** | | | | | |
| 1 | Réunion | 110 | | | 3 | 9 | 9 | 6 |
| | | | | 6 | | 6 | 0 | 12 |
| 1 | Open Space | 102 | | | 2 | 6 | 6 | 4 |
| | | | | 10 | | 10 | 0 | 20 |
| 1 | LT DIRISI | 108 | | | 1 | 3 | 3 | 2 |
| | **TOTAL** | | **0** | **16** | **6** | **34** | **18** | **44** |
| | **PDT** | | **22** | | | | | |

| | | Nbr PDT 1RJ | Nbr PDT 1RJ + 2PC | Nbr PDT 3RJ + 3PC ASI + 2PC | Nbre RJ45 | PC ASI | PC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL** | | **4** | **26** | **19** | **87** | **57** | **90** |
| **PDT** | | **49** | | | | | |

| | Nbr PDT 1RJ | Nbr PDT 1RJ + 2PC | Nbr PDT 3RJ + 3PC ASI + 2PC | Nbre RJ45 | PC ASI | PC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **4** | **26** | **19** | **87** | **57** | **90** |
| **PDT** | **49** | | | | | |

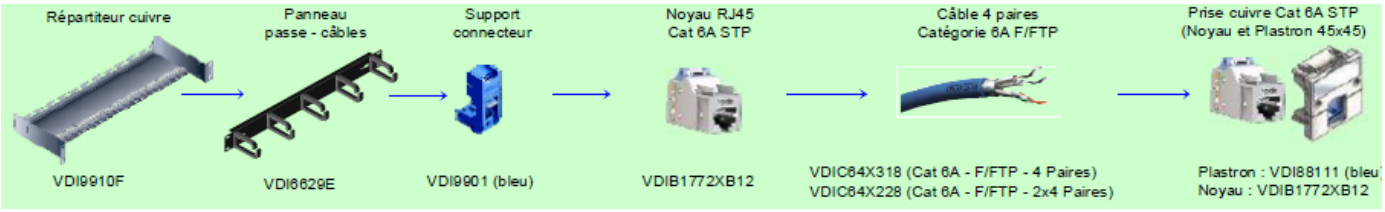
**Remarques :**

Le nombre de postes de travail à créer est de 49.
Le nombre de prises RJ45 à créer est de 87.
Le nombre de prises secourues à créer est de 57.
Le nombre de prises non secourues à créer est de 90.
Il est demandé au SID de réaliser l'ensemble des percements de cloison au niveau des goulottes mises en place : un fourreau de 60 mm de diamètre sera placé en entrée de chaque pièce.

2.4.2) Courants faibles

Le SID aura à sa charge la pose de l'ensemble du nouveau câblage cuivre et optique, et réaliser la chaine de liaison complète ; du noyau côté bureau jusqu'aux points terminaux dans le local technique.

**La chaine de liaison cuivre devra être de type :**




- 87 prises RJ45 cuivre catégorie 6A blindé 360° avec plastron 45x45 et identificateur de couleur blanche côté bureau.
- Câble F/FTP ou S/FTP 2 x 4 paires 100 Ohms catégorie 6A (lovage de 2 mètres minimum dans la goulotte)
- 5 répartiteurs cuivre modulaire 19'' - 1U - 24 noyaux Catégorie 6A
- 87 noyaux RJ45 cuivre blindé 360° avec volet de couleur bleue côté local technique.
- 9 passe-câble 19'' - 1U

Matériels à positionner dans le baie « 1 » conformément au plan de maquettage de baie fournit en annexe 9.

---

**NB : Chaque réalisation fera l'objet de mesures de contrôle et de tests afin d'assurer la parfaite réalisation des raccordements de chaque côté de la rocade :**

- Tests complets en conformité avec la catégorie des matériels et la classe de la chaîne de liaison souhaitée. Tests réalisés par un appareil de mesure étalonné, agréé et certifié.

- Etablissement d'un cahier de recette - La nature des tests et les résultats seront clairement précisés sur les fiches de mesures.

### 2.4.3) Chemin de câbles

Le SID installera les chemins de câble.

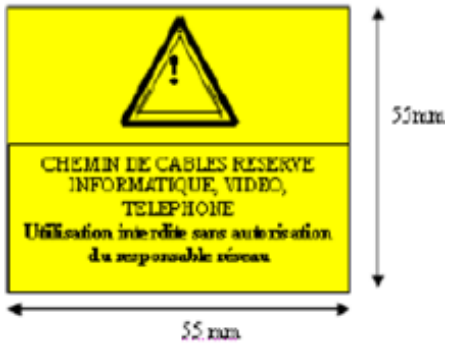
Ils seront de type dalle en acier galvanisé perforé « dalle marine » (Annexe 10).

Dans le local technique, les chemins de câbles à installer auront les dimensions minimums de 400 x 80 mm.

Une continuité des chemins de câbles devra être assurée en le rez-de-chaussée et le LT au niveau 1 en passant par les « sanitaires femmes » du rez-de-chaussée.

Les chemins de câbles « courants faibles » cuivre seront identifiés à l'aide d'étiquettes fixés sur l'aile des chemins de câbles, tous les deux mètres et à chaque changement de direction.

Ces étiquettes seront de dimensions 55mm x 55mm et de couleur jaune et textes de couleur noire.




Une étiquette indiquant le plus haut niveau de sensibilité de l'information transportée dans les chemins de câble sera apposée à côté des étiquettes jaunes définies ci-dessus.
Ces étiquettes seront de dimensions 55mm x 55mm et de couleur blanche et textes de couleur noire.



#### 2.4.4) Goulotte

Le SID réalisera le ceinturage des pièces par des goulottes de type 3 compartiments.
Le compartiment du milieu sera exclusivement réservé pour le passage des fibres optiques.
Le capot de ce compartiment central devra être transparent.

#### 2.4.5) Baies

Le SID fournira une baie informatique.

Baie serveur au sol 19'' - 42U - 800 x 800 x 2060 mm
Porte vitrée en façade et porte deux vantaux à l'arrière.

De marque SOCAMONT - Réf : 72022 ou équivalent

#### 2.4.6) Courants forts

La DIRISI IDF/8RT demande la mise en place des moyens électriques nécessaires à l'alimentation des postes de travail conformément à la réglementation en vigueur.
Le SID mettra en œuvre le câblage nécessaire pour la mise en place de prises secourues et ondulées pour chaque poste de travail.

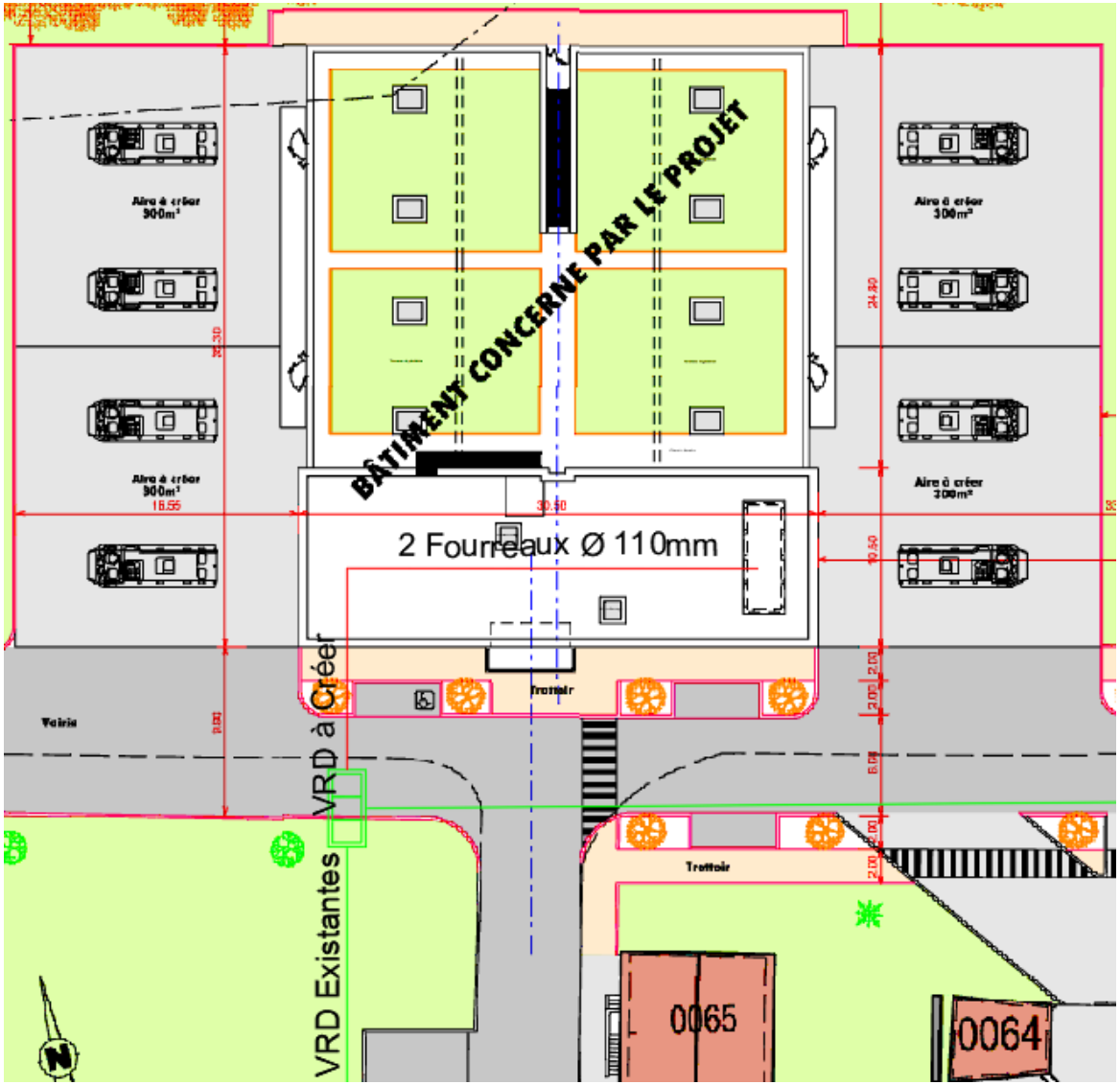
#### 2.4.7) Réseau de terre et masse

Les équipements électriques ainsi que tous les conducteurs appartenant à la structure du bâtiment doivent être raccordés au réseau de terre. Ceci comprend notamment les canalisations métalliques, les armatures de béton, les chemins de câbles et toutes les prises électriques.

Les équipements électroniques doivent être raccordés au réseau de masse: ceci comprend non seulement les matériels informatiques, mais aussi les écrans ou blindage des câbles, ainsi que les panneaux et fermes de brassage.

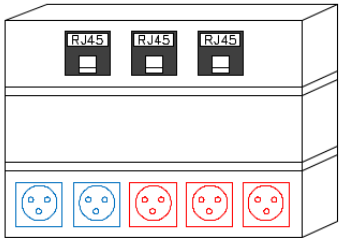
# Annexe 1

VRD à Créer



## Annexe 2

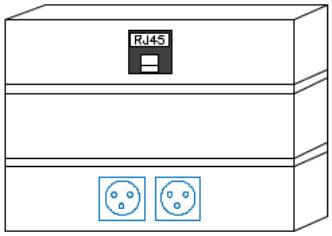
Description d'un poste de travail en goulotte
3RJ45 + 3PC ASI + 2PC




Prise RJ45
Prise Courant Fort non secourue
Prise Courant Fort secourue

## Annexe 3

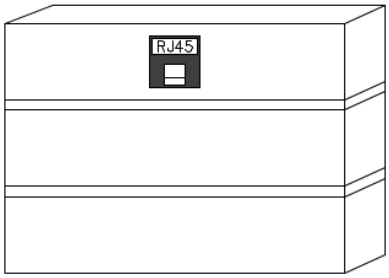
Description d'un poste de travail en goulotte
1RJ45 + 2PC




Prise RJ45
Prise Courant Fort non secourue

## Annexe 4

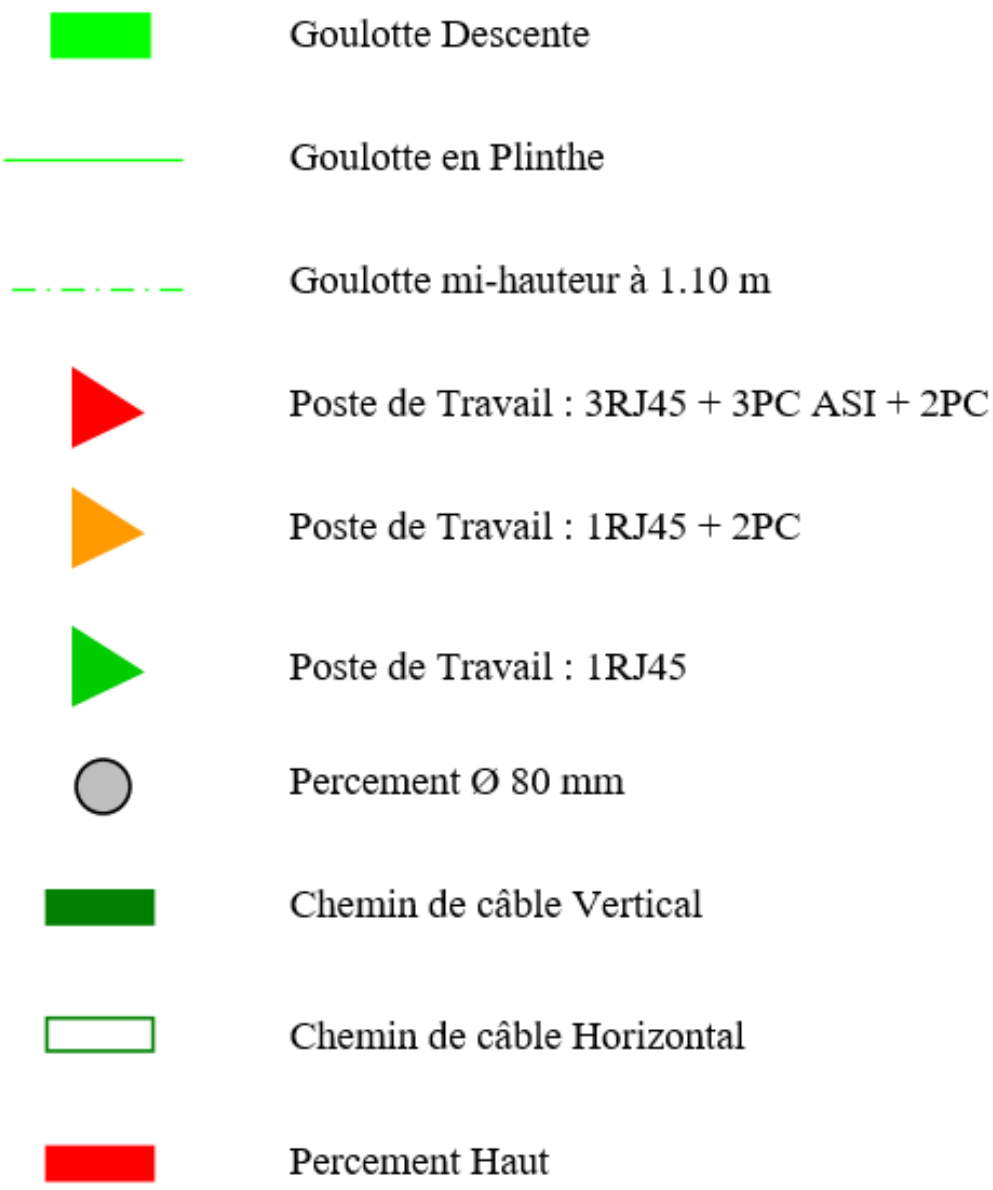
Description d'un poste de travail en goulotte
1RJ45




Prise RJ45

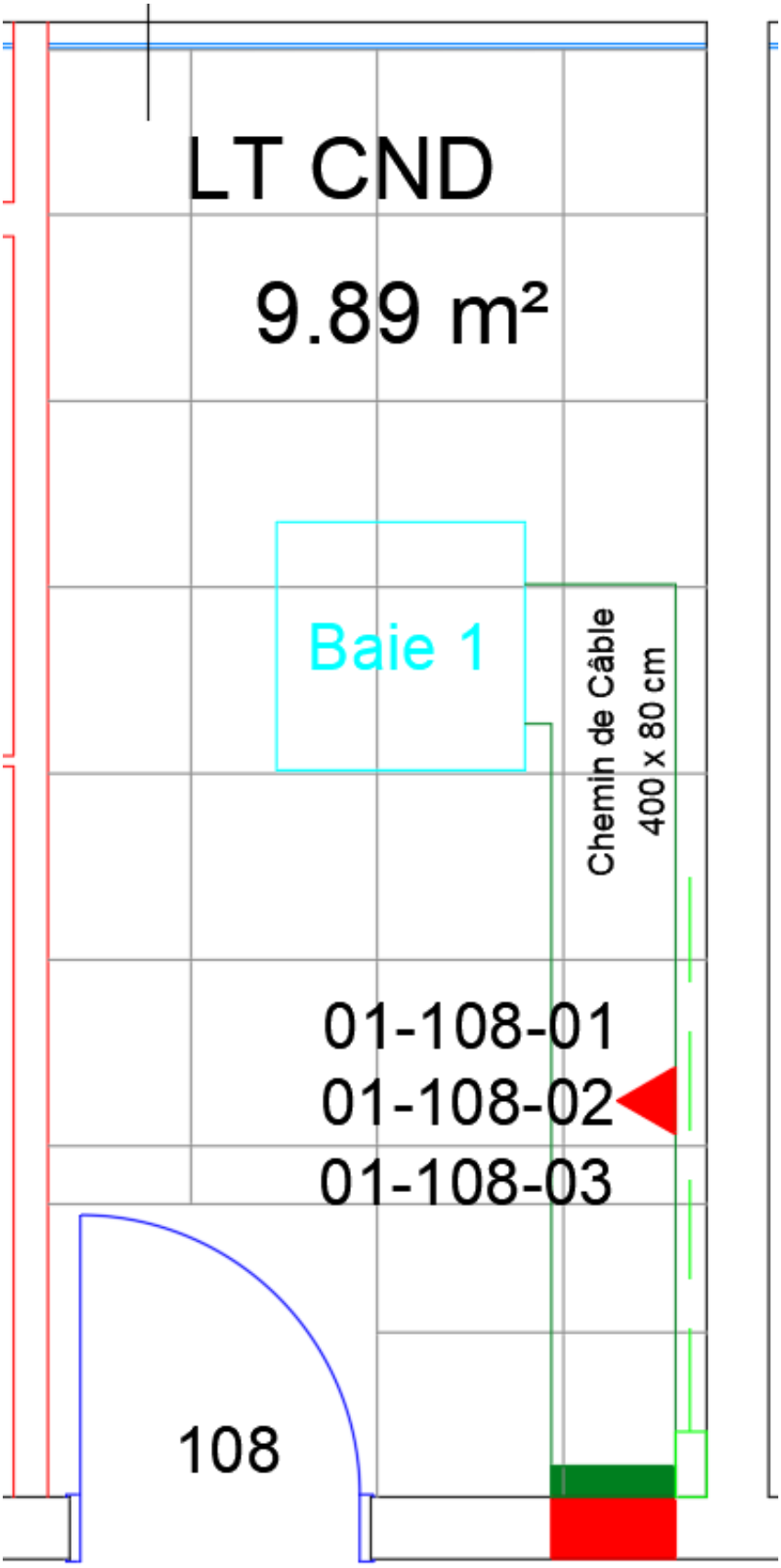
# Annexe 5

Légende



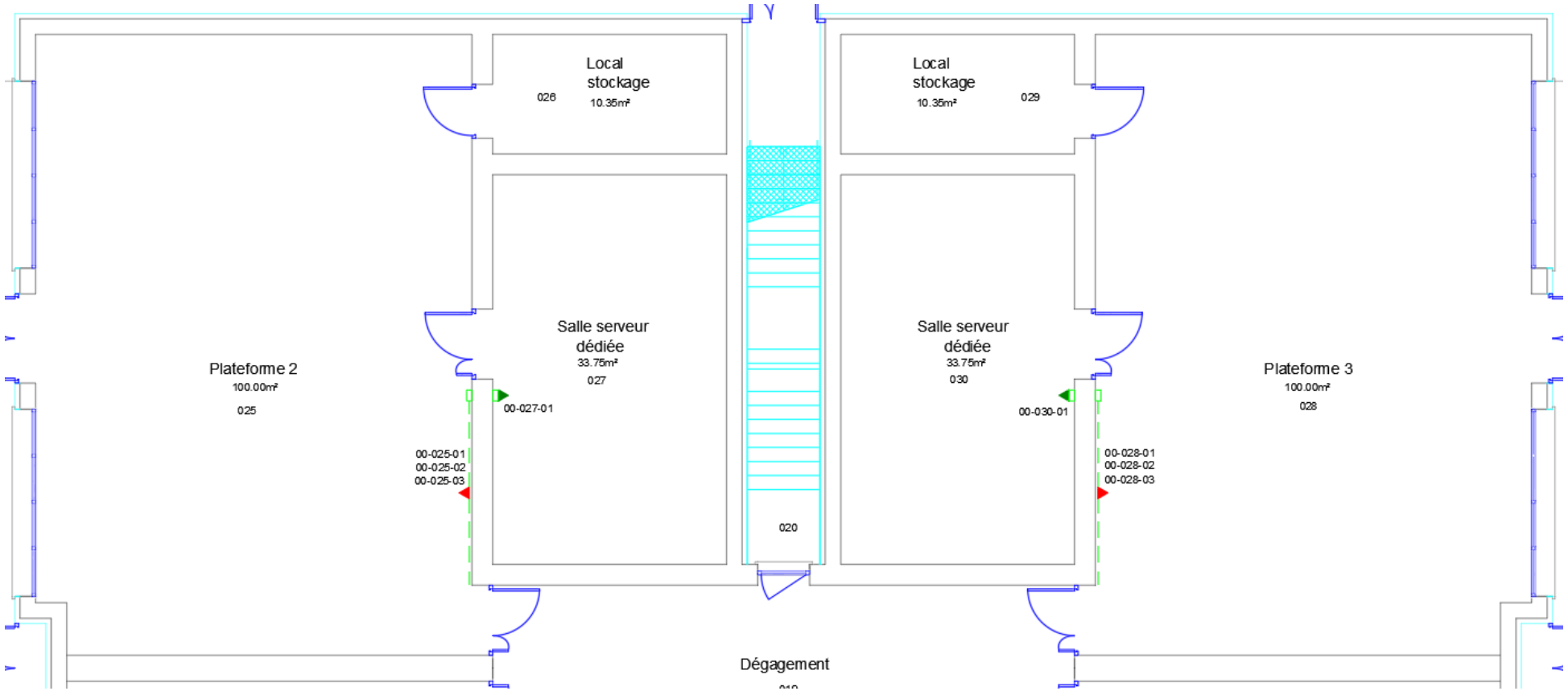
# Annexe 6

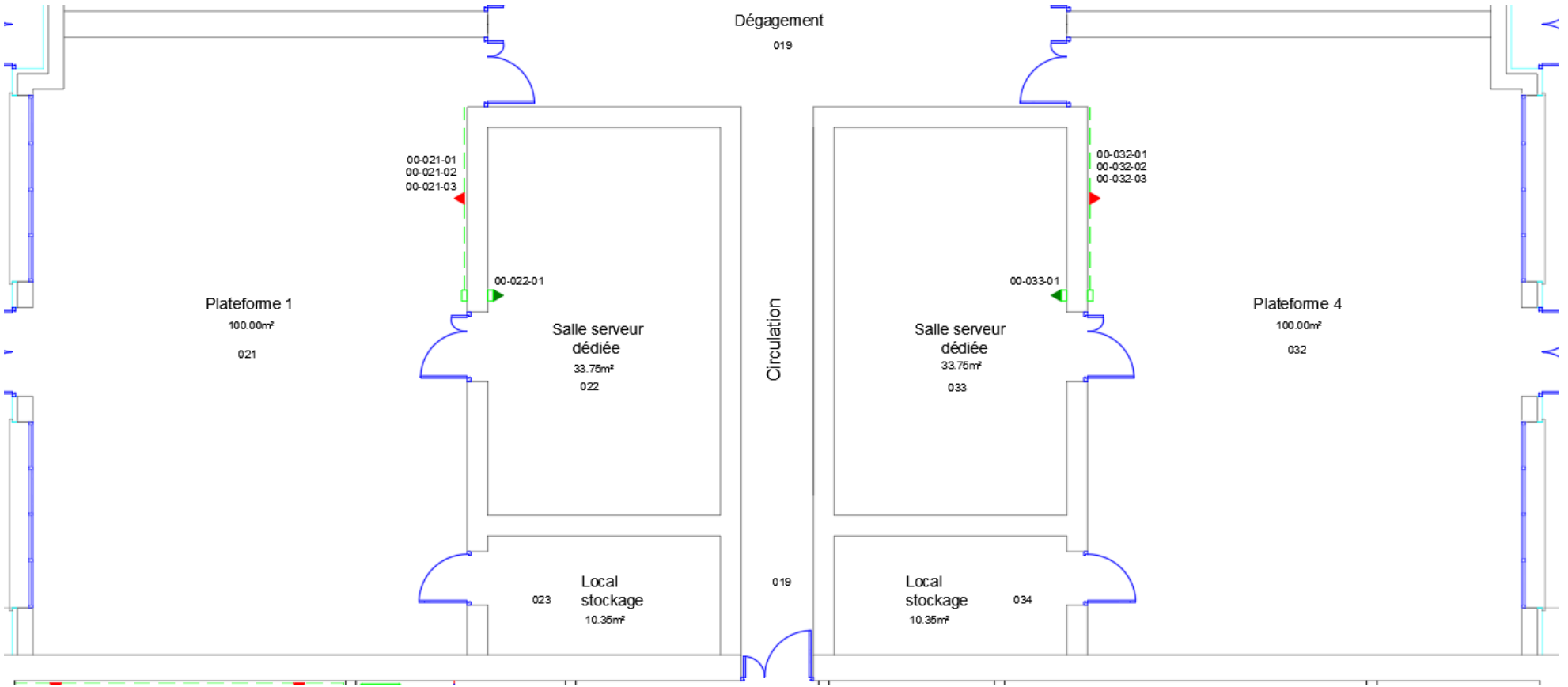
Local Technique

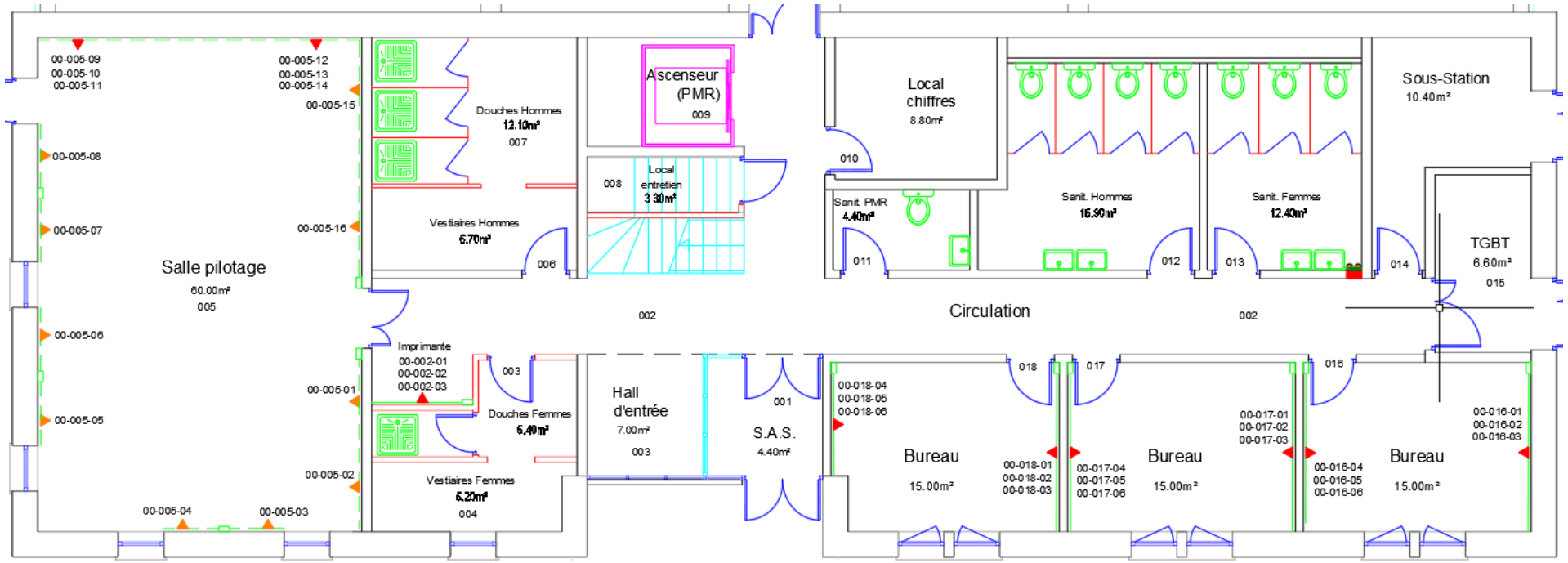


# Annexe 7

PERICLES - Niveau 0

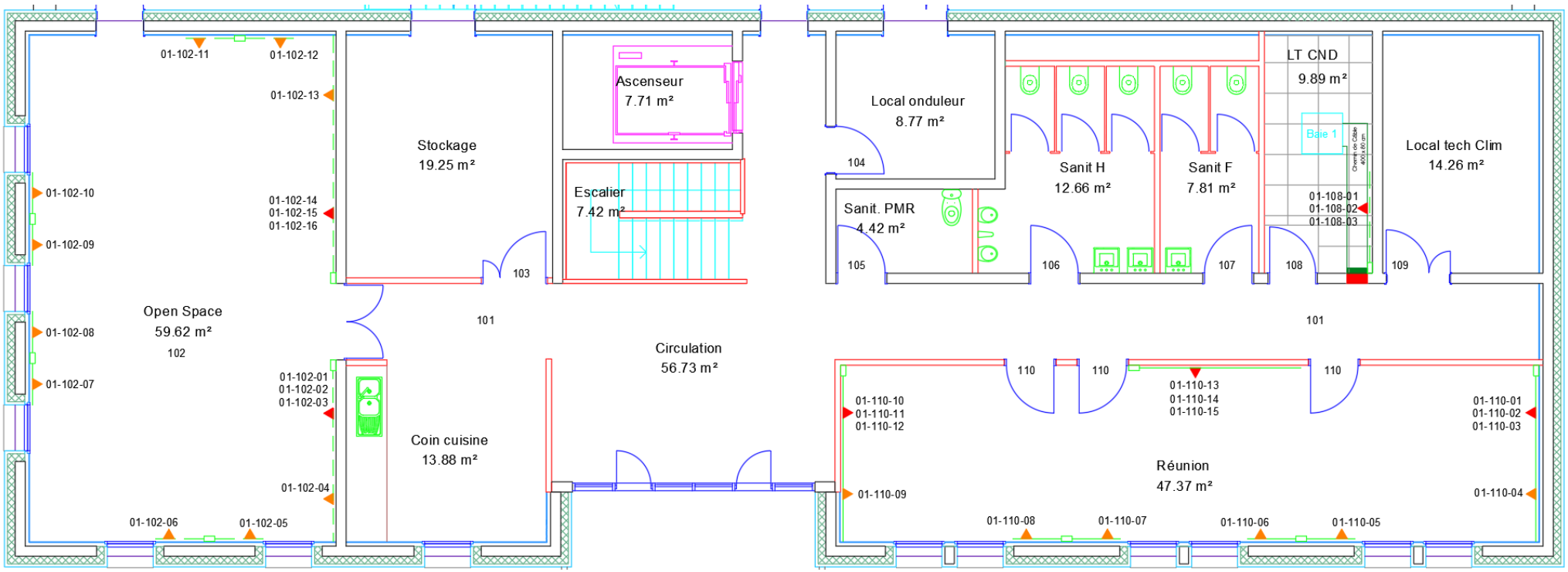



Dégagement
019
00-021-01
00-021-02
00-021-03
00-022-01
Plateforme 1
100.00m²
021
Salle serveur dédiée
33.75m²
022
Circulation
019
023
Local stockage
10.35m²
00-032-01
00-032-02
00-032-03
00-033-01
Salle serveur dédiée
33.75m²
033
Local stockage
10.35m²
034
Plateforme 4
100.00m²
032


00-005-09
00-005-10
00-005-11
00-005-12
00-005-13
00-005-14
00-005-15
00-005-08
00-005-07
00-005-16
00-005-06
00-005-01
00-005-05
00-005-02
00-005-04
00-005-03
Salle pilotage
60.00m²
005
Douches Hommes
12.10m²
007
Vestiaires Hommes
6.70m²
006
Ascenseur
(PMR)
009
008
Local
entretien
3.30m²
002
Imprimante
00-002-01
00-002-02
00-002-03
003
Douches Femmes
5.40m²
Vestiaires Femmes
6.20m²
004
Hall
d'entrée
7.00m²
003
001
S.A.S.
4.40m²
Local
chiffres
8.80m²
010
Sanit. PMR
4.40m²
011
Sanit. Hommes
16.90m²
012
Sanit. Femmes
12.40m²
013
014
Sous-Station
10.40m²
TGBT
6.60m²
015
Circulation
002
018
017
016
00-018-04
00-018-05
00-018-06
Bureau
15.00m²
00-018-01
00-018-02
00-018-03
00-017-04
00-017-05
00-017-06
Bureau
15.00m²
00-017-01
00-017-02
00-017-03
00-016-04
00-016-05
00-016-06
Bureau
15.00m²
00-016-01
00-016-02
00-016-03

# Annexe 8

PERICLES - Niveau 1



# Annexe 9

Maquettage Baie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Site | 1 | T.O. 12 FO OS2 vers Bat 020/N0/P013 | 1 | 1 Tiroir Optique 12FO | SID |
| VSG | 2 | Passe - câble | 2 | 6 Traversées LC | |
| Bâtiment | 3 | | 3 | 1 Passe-câbles | |
| 205 | 4 | | 4 | | |
| Pièce | 5 | Switch - 48 ports - Intradef - SW1 | 5 | Switch HP Classe 2 | DIRISI |
| 108 | 6 | Passe - câble | 6 | Standard Mode Usine | |
| Baie | 7 | | 7 | 2 Passe-câbles | |
| 01 | 8 | Switch - 24 ports - Internet - SW1 | 8 | Switch HP Classe 2 | |
| Hauteur | 9 | Passe - câble | 9 | Standard Mode Usine | |
| 42U | 10 | | 10 | | |
| | 11 | | 11 | | |
| | 12 | | 12 | | |
| | 13 | | 13 | | |
| | 14 | Passe - câble | 14 | | |
| 27 PDT N0 | 15 | Bandeau 24 RJ - Ressource | 15 | 3 Bandeaux 24RJ45 | SID |
| 53 RJ N0 | 16 | Bandeau 24 RJ - Ressource | 16 | 53 Noyaux bleus - N0 | |
| | 17 | Passe - câble | 17 | 2 Passes-câbles | |
| | 18 | Bandeau 24 RJ - Ressource | 18 | | |
| | 19 | | 19 | | |
| | 20 | | 20 | | |
| | 21 | | 21 | | |
| | 22 | | 22 | | |
| | 23 | Passe - câble | 23 | 2 Bandeaux 24RJ45 | |
| 22 PDT N1 | 24 | Bandeau 24 RJ - Ressource | 24 | 34 Noyaux bleus - N1 | |
| 34 RJ N1 | 25 | Bandeau 24 RJ - Ressource | 25 | 2 Passes-câbles | |
| | 26 | Passe - câble | 26 | | |
| | 27 | | 27 | | |
| | 28 | | 28 | | |
| | 29 | | 29 | 1 Répartiteur Cuivre Modulaire | SID |
| | 30 | Passe-câble | 30 | 2 Modules 28RJ45 | |
| | 31 | 1 x 56 paires - Vert - Téléphonie | 31 | 1 Passe-câbles | |
| | 32 | | 32 | | |
| | 33 | | 33 | | |
| | 34 | | 34 | | |
| | 35 | | 35 | | |
| | 36 | | 36 | | |
| | 37 | | 37 | | |
| | 38 | Bandeau 8 PC | 38 | Bandeau PC à fournir | SID |
| | 39 | Passe - câble | 39 | 1 Passe-câbles | |
| | 40 | Onduleur 1 KVA | 40 | Onduleur à fournir | |
| | 41 | | 41 | | |
| | 42 | | 42 | | |

BAIE A FOURNIR

87 RESSOURCE
46/48 INTRADEF
5/24 INTERNET
22/56 TEL

# Annexe 10

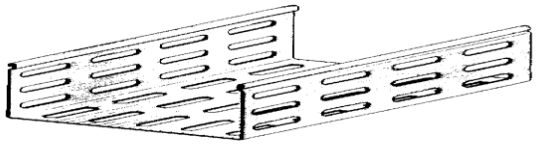
Chemins de câbles

Il appartient au SID d'étudier et de proposer un cheminement **limité à 80 m maximum** entre l'armoire de brassage et la prise la plus éloignée.

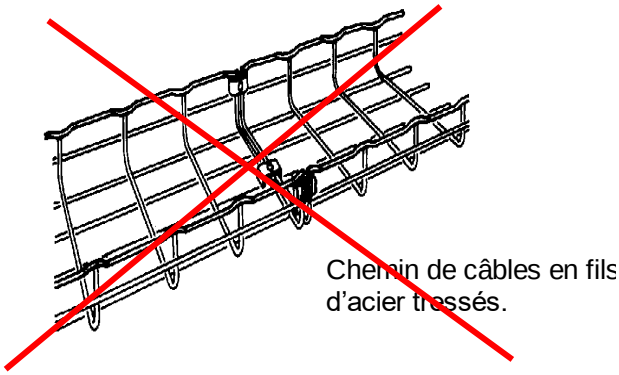
Le SID fournira les plans des bâtiments sur lesquels devront être implantées les positions des chemins de câbles, des percements et des goulottes.

Les chemins de câbles doivent être métalliques.

Ils seront de type dalle en acier galvanisé perforé à bords roulés (Krieg Zivy de type HBS2, ZF2 ou équivalent).



Dalle en acier galvanisé perforé type « dalle marine »




Les chemins de câbles, destinés aux passages exclusifs des "courants faibles", devront être distants de 30 cm des chemins de câbles dits "courants forts" et de toute source d'éclairage.

**Le partage d'un chemin de câbles « courants faibles » avec les « courants forts » est à proscrire impérativement.**

De même, une distance de 3 mètres doit être respectée entre les chemins de câbles et tout appareil électrique susceptible d'émettre des parasites (moteur industriel, onduleur, redresseur, poste de transformation, électrovanne, relayage de puissance, enseigne lumineuse, ... ).

Tout croisement avec les chemins de câbles de "courant fort" se fera à titre exceptionnel à angle droit, sans respect de la règle des distances d'écartement, pour éviter les couplages.

Ils devront être reliés à la terre. A chaque extrémité, les chemins de câbles " courants faibles et courants forts" seront interconnectés entre eux par une tresse de masse pour éviter les phénomènes de boucles d'induction. Il est préconisé que les "courants forts et faibles" cheminent en parallèle tout en respectant les distances réglementaires.