



**PRÉFET
DE LA ZONE
DE DÉFENSE
ET DE SÉCURITÉ
OUEST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Préfecture de zone SGAMI Ouest

Direction Zonale de la Transformation Numérique

Bureau Études et Projets

Rouen, le 28 avril 2026

Cahier des Clauses Techniques Particulières

**Travaux préparatoires
en vue du déploiement
d'un réseau Wi-Fi
au bénéfice de :**

**École Nationale de Police de Rouen-Oissel
Quartier Faidherbe
76 350 OISSEL-SUR-SEINE**

Lot 1 : Spécificités

1. DESCRIPTION DES OUVRAGES À RÉALISER.....	5
1.1. DÉFINITION DU CÂBLAGE À RÉALISER.....	5
1.2. CARACTÉRISTIQUES DES CÂBLES À METTRE EN ŒUVRE.....	5
1.2.1. CUIVRE.....	5
1.2.2. FIBRE OPTIQUE.....	6
1.3. IDENTIFICATION DU RÉSEAU-REPÉRAGE ET ÉTIQUETAGE.....	6
1.4. RAPPEL DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS.....	6
1.5. TRAVAUX À RÉALISER.....	7
1.5.1. DESCRIPTION.....	7
1.5.2. DÉTAIL.....	7
1.5.2.1. INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER.....	7
1.5.2.2. ÉTAPE 1 : FOURNITURES.....	7
1.5.2.3. ÉTAPE 2 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 1.....	8
1.5.2.4. ÉTAPE 3 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 2.....	8
1.5.2.5. ÉTAPE 4 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 3.....	8
1.5.2.6. ÉTAPE 5 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 4.....	8
1.5.2.7. ÉTAPE 6 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 5.....	8
1.5.2.8. ÉTAPE 7 : BÂTIMENT 3.....	9
1.5.2.9. ÉTAPE 8 : BÂTIMENTS 6, 7 ET 8.....	10
1.5.2.10. ÉTAPE 9 : BÂTIMENT 10.....	11
1.5.2.11. ÉTAPE 10 : BÂTIMENT 11.....	11
1.5.2.12. ÉTAPE 11 : BÂTIMENT 12.....	12
1.5.2.13. ÉTAPE 12 : BÂTIMENT 13.....	12
1.5.2.14. ÉTAPE 13 : BÂTIMENT 14.....	13
1.5.2.15. ÉTAPE 14 : BÂTIMENT 15.....	13
1.5.2.16. ÉTAPE 15 : BÂTIMENTS 16, 17 ET 18.....	14
1.5.2.17. ÉTAPE 16 : BÂTIMENT 19.....	14
1.5.2.18. ÉTAPE 17 : BÂTIMENT 20.....	15
1.5.2.19. ÉTAPE 18 : BÂTIMENT 20BIS.....	15
1.5.2.20. ÉTAPE 19 : BÂTIMENT 22.....	15
1.5.2.21. ÉTAPE 20 : BÂTIMENT 29.....	16
1.5.2.22. ÉTAPE 21 : BÂTIMENT 31.....	16
1.5.2.23. ÉTAPE 22 : BÂTIMENT 32.....	17
1.5.2.24. ÉTAPE 23 : BÂTIMENT 33.....	17
1.5.2.25. ÉTAPE 24 : BÂTIMENT 35.....	18
1.5.2.26. ÉTAPE 25 : ARMURERIE.....	18
1.5.2.27. ÉTAPE 26 : BÂTIMENT 43.....	19
1.5.2.28. ÉTAPE 27 : BÂTIMENT 48.....	20
1.5.2.29. ÉTAPE 28 : BÂTIMENT 49.....	20
1.5.2.30. ÉTAPE 29 : BÂTIMENT 50.....	21
1.5.2.31. ÉTAPE 30 : POSE SUR POTEAUX.....	22
1.6. LOCAUX TECHNIQUES.....	23
1.6.1. SITUATION.....	23
1.6.2. PLAN DU RÉPARTITEUR GÉNÉRAL.....	23
1.6.3. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 3.....	24
1.6.4. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 6.....	24
1.6.5. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 10.....	25
1.6.6. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 11.....	25
1.6.7. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 12.....	26
1.6.8. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 13.....	26
1.6.9. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 14.....	27
1.6.10. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 15.....	27
1.6.11. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 17.....	28
1.6.12. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 19.....	28
1.6.13. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 20.....	29
1.6.14. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 20BIS.....	29
1.6.15. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 22.....	30
1.6.16. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 29.....	30
1.6.17. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 31.....	31
1.6.18. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 32.....	31
1.6.19. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 33.....	32
1.6.20. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 35.....	32
1.6.20.1. SOUS-RÉPARTITEUR EXISTANT.....	32
1.6.20.2. NOUVEAU SOUS-RÉPARTITEUR.....	33
1.6.21. PLAN DES SOUS-RÉPARTITEURS DE L'ARMURERIE.....	33
1.6.22. PLAN DES SOUS-RÉPARTITEURS DU BÂTIMENT 43.....	34
1.6.22.1. STAND DE TIR 1.....	34

1.6.22.2. STAND DE TIR 4.....	34
1.6.23. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 48.....	35
1.6.24. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 49.....	35
1.6.25. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 50.....	36
1.6.26. IMPLANTATION DES POINTS.....	36
1.6.26.1. BÂTIMENT 3 (8 POINTS).....	36
1.6.26.2. BÂTIMENT 6 (3 POINTS).....	36
1.6.26.3. BÂTIMENT 7 (5 POINTS).....	37
1.6.26.4. BÂTIMENT 8 (3 POINTS).....	37
1.6.26.5. BÂTIMENT 10 (6 POINTS).....	37
1.6.26.6. BÂTIMENT 11 (4 POINTS).....	37
1.6.26.7. BÂTIMENT 12 (6 POINTS).....	38
1.6.26.8. BÂTIMENT 13 (2 POINTS).....	38
1.6.26.9. BÂTIMENT 14 (4 POINTS).....	38
1.6.26.10. BÂTIMENT 15 (5 POINTS).....	38
1.6.26.11. BÂTIMENT 16 (2 POINTS).....	39
1.6.26.12. BÂTIMENT 17 (3 POINTS).....	39
1.6.26.13. BÂTIMENT 18 (2 POINTS).....	39
1.6.26.14. BÂTIMENT 19 (15 POINTS).....	40
1.6.26.15. BÂTIMENT 20 (4 POINTS).....	40
1.6.26.16. BÂTIMENT 20BIS (4 POINTS).....	40
1.6.26.17. BÂTIMENT 22 (2 POINT).....	41
1.6.26.18. BÂTIMENT 29 (12 POINTS).....	41
1.6.26.19. BÂTIMENT 31 (1 POINT).....	41
1.6.26.20. BÂTIMENT 32 (4 POINTS).....	41
1.6.26.21. BÂTIMENT 33 (2 POINTS).....	42
1.6.26.22. BÂTIMENT 35 (1 POINT).....	42
1.6.26.23. ARMURERIE (1 POINT).....	42
1.6.26.24. BÂTIMENT 43.....	42
1.6.26.24.1. STAND DE TIR 1 (5 POINTS).....	42
1.6.26.24.2. STAND DE TIR 4 (4 POINTS).....	43
1.6.26.25. BÂTIMENT 48 (12 POINTS).....	43
1.6.26.26. BÂTIMENT 49 (4 POINTS).....	43
1.6.26.27. BÂTIMENT 50 (5 POINTS).....	44
1.6.26.28. EXTÉRIEUR SUR POTEAU (5 POINTS).....	44
1.7. DÉTAIL DES PRESTATIONS.....	44
1.7.1. INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER.....	44
1.7.1.1. BASE VIE.....	44
1.7.1.2. BRANCHEMENTS DE CHANTIER.....	44
1.7.1.3. CLÔTURE DE CHANTIER.....	44
1.7.1.4. DÉMONTAGE ET REPLI DES INSTALLATIONS DE CHANTIER.....	45
1.7.1.5. PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER.....	45
1.7.2. PARTICULARITÉS DU RACCORDEMENT RJ45 INTÉRIEUR AU PLAFOND.....	45
1.7.3. PARTICULARITÉS DU RACCORDEMENT RJ45 INTÉRIEUR MURAL.....	45
1.7.4. PARTICULARITÉS DU RACCORDEMENT RJ45 EXTÉRIEUR.....	45
1.7.5. CRÉATION DES AMORCES FIBRE OPTIQUES.....	45
1.7.5.1. AMORCE 1.....	46
1.7.5.2. AMORCE 2.....	46
1.7.5.3. AMORCE 3.....	47
1.7.5.4. AMORCE 4.....	47
1.7.5.5. AMORCE 5.....	48
1.8. SYNOPTIQUE DES BAIES ET COFFRETS.....	49
1.8.1. RÉPARTITEUR GÉNÉRAL.....	49
1.8.1.1. BAIE CŒUR DE RÉSEAU (ÉLÉMENTS À DÉPOSER).....	49
1.8.1.2. BAIE CŒUR DE RÉSEAU.....	50
1.8.1.3. BAIE DE DISTRIBUTION.....	51
1.8.2. BÂTIMENT 3.....	52
1.8.3. BÂTIMENT 6.....	53
1.8.4. BÂTIMENT 10.....	54
1.8.5. BÂTIMENT 11.....	55
1.8.6. BÂTIMENT 12.....	56
1.8.7. BÂTIMENT 13.....	57
1.8.8. BÂTIMENT 14.....	58
1.8.9. BÂTIMENT 15.....	59
1.8.10. BÂTIMENT 17.....	60
1.8.11. BÂTIMENT 19.....	61
1.8.12. BÂTIMENT 20.....	62
1.8.13. BÂTIMENT 20BIS.....	63
1.8.14. BÂTIMENT 22.....	63

1.8.15. BÂTIMENT 29.....	64
1.8.16. BÂTIMENT 31.....	65
1.8.17. BÂTIMENT 32.....	66
1.8.18. BÂTIMENT 33.....	67
1.8.19. BÂTIMENT 35.....	67
1.8.19.1. COFFRET EXISTANT.....	67
1.8.19.2. NOUVEAU COFFRET.....	68
1.8.20. ARMURERIE.....	68
1.8.21. BÂTIMENT 43.....	69
1.8.21.1. STAND DE TIR 1.....	69
1.8.21.2. STAND DE TIR 4.....	70
1.8.22. BÂTIMENT 48.....	71
1.8.23. BÂTIMENT 49.....	72
1.8.24. BÂTIMENT 50.....	73
1.8.25. POTEAUX 1, 2, 3 ET 4.....	73
1.8.26. POTEAU 5.....	74

1. DESCRIPTION DES OUVRAGES À RÉALISER

1.1. DÉFINITION DU CÂBLAGE À RÉALISER

Le présent document a pour objet de présenter les spécifications techniques des composants requis pour la mise en œuvre de solutions de câblage de catégorie 6A / Classe EA pouvant supporter au minimum le protocole 10GBT conformément à la norme 802.3an ratifiée depuis le 8 juin 2006 dans le cadre de la construction de bâtiments neufs ou de rénovation de bâtiments existants.

Le système de câblage Voix / Données / Images sera un câblage structuré blindé offrant des performances liaisons « Classe EA » à 500 MHz.

Il sera conforme aux normes européennes EN 50 173 (composants & système), EN 55 022 (CEM), ainsi qu'à la norme ISO/IEC 11 801 Classe EA 11 801 2^e édition amendement 2.

Chaque liaison cuivre devra être impérativement testée selon la norme **ISO/IEC 11 801 PL2 classe Ea (avec PoE+)** avec les testeurs adéquats.

Chaque liaison fibre optique devra être impérativement testée selon la norme **ISO/IEC 14763-3:2014** avec les testeurs adéquats.

1.2. CARACTÉRISTIQUES DES CÂBLES À METTRE EN ŒUVRE

1.2.1. CUIVRE

Caractéristiques physiques :

- 4 paires torsadées (simple ou double).
- Catégorie 6A minimum.
- Diamètre des conducteurs : 0.55 à 0.6 mm (AWG 23).
- Structure blindée par paire type **F/FTP**.
- Sans halogène de type LSZH selon les critères de résistance au feu IEC 60332.
- Euroclasse : **Dca-s1,d1,a1 minimum**.

Caractéristiques électriques (mini) :

- Vitesse de propagation (NVP) : 76 % nominale.
- Capacité linéique : 44 pF / m nominale.
- Résistance linéique : 145 ohms / km maximum.

1.2.2. FIBRE OPTIQUE

Les fibres optiques seront de type OS2 armées anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC duplex.

Les épissures mécaniques seront proscrites, les épissures par collage à chaud, par fusion ou polymérisation seront uniquement retenues.

1.3. IDENTIFICATION DU RÉSEAU-REPÉRAGE ET ÉTIQUETAGE

Une gestion rigoureuse des liaisons et réseaux configurés dans un bâtiment est indispensable. Cette gestion implique une identification précise de tous les éléments composant les liaisons fixes et mobiles des liens établis (prises, rocades, liens, etc...).

Pour faciliter l'interprétation de cette identification, il est recommandé que celle-ci reprenne l'identification topographique des locaux.

Lors de la recette, elle sera enregistrée sur les bordereaux de récolement, car elle fait partie de l'identité des câbles individuels assurant la liaison entre le poste de travail et le répartiteur.

1.4. RAPPEL DE QUELQUES POINTS IMPORTANTS

- Tous les câbles doivent impérativement être protégés (goulotte, chemin de câble, fourreaux ...)
- Les câbles doivent impérativement être posés et non suspendus.
- Les câbles seront fixés sur leur support par des **attaches type velcro ou scratch**. **Tout autre type de fixation sera proscrit**.
- La configuration des connexions RJ45 doit être en conformité avec le mode de raccordement T568B.
- Le titulaire a l'obligation de proposer une **chaîne de liaison de qualité homogène et entraînant la garantie d'un seul constructeur**. Tous les composants devront être de type générique.
- Les cordons de brassage seront obligatoirement de type Snagless (anti accroc).
- Les chemins de câble ainsi que les goulottes devront être dimensionnées pour proposer une réserve de 30 %.
- Les noyaux RJ45 Cat 6A seront blindés et de même type que le câble.
- **Le repérage des points du bâtiment se fera de la manière suivante :**
 - Les points auront le repérage suivant : <N° Bât>-<Etag>-XXX :
 - Pour un point du RDC du bâtiment 25 : 25-0-001.
 - Pour un point du 1er étage du bâtiment 33 : 33-1-003.

1.5. TRAVAUX À RÉALISER

1.5.1. DESCRIPTION

Les travaux sont constitués de 30 étapes concernant la mise en œuvre et la réalisation dans les règles de l'art d'un câblage informatique sur la totalité du site.

La position définitive des points d'accès dans les locaux sera communiquée le moment venu par le service utilisateur.

Les goulottes existantes pourront être réutilisées à la condition qu'elles soient en adéquation avec les spécifications des prises à installer. En cas d'absence ou de saturation, le titulaire prévoira la fourniture et la pose de goulottes supplémentaires pouvant accueillir des plastrons 45 x 45 et comportant 2 compartiments.

1.5.2. DÉTAIL

1.5.2.1. INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER

Le soumissionnaire devra incorporer dans son offre l'ensemble des prestations liées aux dépenses communes de chantier, en particulier :

- Base vie.
- Branchements de chantier.
- Clôture de chantier.
- Démontage et repli des installations de chantier.
- Plan d'installation de chantier.

1.5.2.2. ÉTAPE 1 : FOURNITURES

Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 1 : Fournitures

- La fourniture de 300 cordons de brassage Catégorie 6A F/FTP, anti accroc :
 - 150 cordons gris de 0,5 m.
 - 150 cordons gris de 1 m.
- La fourniture de 160 jarretières optiques OS2 9/125 :
 - 100 jarretières OS2 SC-UPC/LC-UPC de longueur 3 m.
 - 20 jarretières OS2 SC-UPC/LC-UPC de longueur 5 m.
 - 10 jarretières OS2 SC-UPC/LC-UPC de longueur 10 m.
 - 10 jarretières OS2 SC-UPC/SC-UPC de longueur 3 m.
 - 10 jarretières OS2 SC-UPC/SC-UPC de longueur 5 m.
 - 10 jarretières OS2 SC-UPC/SC-UPC de longueur 10 m.
- La fourniture de 500 écrous-cage M6 et visserie tête cruciforme en plus de ceux fournis avec les baies et coffrets.

1.5.2.3. ÉTAPE 2 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 1

Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 2 : Amorce fibre optique 1

- La création d'une amorce fibre optique monomode 24 brins OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC au départ du répartiteur général du bâtiment 4. Celle-ci sera mise en attente dans la dernière chambre de tirage commune à la desserte des bâtiments 3 et 6.

1.5.2.4. ÉTAPE 3 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 2

Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 3 : Amorce fibre optique 2

- La création d'une amorce fibre optique monomode 48 brins OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC au départ du répartiteur général du bâtiment 4. Celle-ci sera mise en attente dans le sous-répartiteur du bâtiment 14.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.

1.5.2.5. ÉTAPE 4 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 3

Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 4 : Amorce fibre optique 3

- La création d'une amorce fibre optique monomode 48 brins OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC au départ du répartiteur général du bâtiment 4. Celle-ci sera mise en attente dans la dernière chambre de tirage commune à la desserte des stands de tir 1 et 4 du bâtiment 43.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.

1.5.2.6. ÉTAPE 5 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 4

Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 5 : Amorce fibre optique 4

- La création d'une amorce fibre optique monomode 24 brins OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC au départ du répartiteur général du bâtiment 4. Celle-ci sera mise en attente dans la dernière chambre de tirage commune à la desserte des bâtiments 33 et 35.

1.5.2.7. ÉTAPE 6 : AMORCE FIBRE OPTIQUE 5

Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 6 : Amorce fibre optique 5

- La création d'une amorce fibre optique monomode 144 brins OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC au départ du répartiteur général du bâtiment 4. Celle-ci sera mise en attente dans la dernière chambre de tirage commune à la desserte des bâtiments 29, 31 et 32.
- La prolongation de l'amorce 144 brins par une fibre optique monomode 72 brins OS2 armée anti rongeurs, 9/125 à destination de la dernière chambre de tirage commune à la desserte des bâtiments 48, 49 et 50.
- La fourniture et la pose de 3 bandeaux optiques 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 3 passe-câbles à balai.

1.5.2.8. ÉTAPE 7 : BÂTIMENT 3Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 7 : Bâtiment 3

- La construction de 8 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 8 bornes Wi-Fi :
 - 6 bornes Aruba AP-515.
 - 2 bornes Aruba AP-565.
- La fourniture, la pose et le raccordement d'une baie de brassage 19" / 47U / 800 x 1000 fermant à clé. Elle sera équipée de 2 goulottes de gestion de câbles verticales, de 2 demi-portes à l'avant, de 2 panneaux latéraux escamotables et sera dotée de rails « porte-écrous » à l'avant et à l'arrière. Elle sera installée dans le sous-répartiteur du bâtiment 3.
- Le raccordement de l'alimentation en énergie électrique de la baie au tableau TGBT le plus proche. La baie sera équipée de deux bandeaux de 9 prises sans interrupteurs. Chaque bandeau sera raccordé sur un disjoncteur différentiel 16 A / 30 mA « type Si courbe C » dédié.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 2 passe-câbles à balai.
- La fourniture et la pose de 2 étagères toute profondeur.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 3. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 1.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_A PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.9. ÉTAPE 8 : BÂTIMENTS 6, 7 ET 8Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 8 : Bâtiments 6, 7 et 8

- La construction de 11 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe EA norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 11 bornes Wi-Fi :
 - 8 bornes Aruba AP-515.
 - 3 bornes Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture, la pose et le raccordement d'une baie de brassage 19" / 47U / 800 x 1000 fermant à clé. Elle sera équipée de 2 goulottes de gestion de câbles verticales, de 2 demi-portes à l'avant, de 2 panneaux latéraux escamotables et sera dotée de rails « porte-écrous » à l'avant et à l'arrière. Elle sera installée dans le sous-répartiteur du bâtiment 6.
- Le raccordement de l'alimentation en énergie électrique de la baie au tableau TGBT le plus proche. La baie sera équipée de deux bandeaux de 9 prises sans interrupteurs. Chaque bandeau sera raccordé sur un disjoncteur différentiel 16 A / 30 mA « type Si courbe C » dédié.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 2 passe-câbles à balai.
- La fourniture et la pose de 2 étagères toute profondeur.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 6. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 1.
- La dépose sur toute leur longueur des anciennes rocade fibres optiques 50/125 et 62,5/125 reliant le bâtiment 6 aux bâtiments 4 et 5.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe Ea PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.10. ÉTAPE 9 : BÂTIMENT 10Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 9 : Bâtiment 10

- La construction de 6 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 6 bornes Wi-Fi :
 - 4 bornes Aruba AP-515.
 - 1 borne Aruba AP-565.
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 10. Celle-ci sera réalisée à partir du 96 brins en attente au bâtiment 13.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.11. ÉTAPE 10 : BÂTIMENT 11Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 10 : Bâtiment 11

- La construction de 4 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 4 bornes Wi-Fi :
 - 2 bornes Aruba AP-515.
 - 1 borne Aruba AP-565.
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 11. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 2.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.12. ÉTAPE 11 : BÂTIMENT 12Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 11 : Bâtiment 12

- La construction de 6 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 6 bornes Wi-Fi :
 - 4 bornes Aruba AP-515.
 - 2 bornes Aruba AP-565.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 12. Celle-ci sera réalisée à partir du 96 brins en attente au bâtiment 13.
- La dépose sur toute leur longueur des anciennes rocade fibres optiques 50/125 et 62,5/125 reliant le bâtiment 4 au bâtiment 12.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.13. ÉTAPE 12 : BÂTIMENT 13Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 12 : Bâtiment 13

- La construction de 2 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 2 bornes Wi-Fi :
 - 1 borne Aruba AP-515.
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 13. Celle-ci sera réalisée à partir du 96 brins en attente au bâtiment 13.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.14. ÉTAPE 13 : BÂTIMENT 14Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 13 : Bâtiment 14

- La construction de 4 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe EA norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 4 bornes Wi-Fi :
 - 2 bornes Aruba AP-515.
 - 1 borne Aruba AP-565.
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 14. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 2.
- La dépose sur toute leur longueur des anciennes rocade fibres optiques 50/125 et 62,5/125 reliant le bâtiment 4 au bâtiment 14.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe Ea PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.15. ÉTAPE 14 : BÂTIMENT 15Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 14 : Bâtiment 15

- La construction de 5 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe EA norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 5 bornes Wi-Fi :
 - 3 bornes Aruba AP-515.
 - 1 borne Aruba AP-565.
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 15. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 2.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe Ea PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.16. ÉTAPE 15 : BÂTIMENTS 16, 17 ET 18Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 15 : Bâtiments 16, 17 et 18

- La construction de 7 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 7 bornes Wi-Fi :
 - 5 bornes Aruba AP-515.
 - 1 borne Aruba AP-565.
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 17. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 2.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.17. ÉTAPE 16 : BÂTIMENT 19Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 16 : Bâtiment 19

- La construction de 15 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 15 bornes Wi-Fi :
 - 11 bornes Aruba AP-515.
 - 1 borne Aruba AP-565.
 - 3 bornes Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La dépose sur toute leur longueur des anciennes rocade fibres optiques 50/125 et 62,5/125 reliant le bâtiment 19 aux bâtiments 4 et 20.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.18. ÉTAPE 17 : BÂTIMENT 20Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 17 : Bâtiment 20

- La construction de 4 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 4 bornes Wi-Fi :
 - 4 bornes Aruba AP-515.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.19. ÉTAPE 18 : BÂTIMENT 20BISLe soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 18 : Bâtiment 20bis

- La construction de 4 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 4 bornes Wi-Fi :
 - 4 bornes Aruba AP-515.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.20. ÉTAPE 19 : BÂTIMENT 22Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 19 : Bâtiment 22

- La construction de 2 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 2 bornes Wi-Fi :
 - 2 bornes Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La dépose sur toute leur longueur des anciennes rocadés fibres optiques 50/125 et 62,5/125 reliant le bâtiment 22 aux bâtiments 4, 25, 33 et 35.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.21. ÉTAPE 20 : BÂTIMENT 29Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 20 : Bâtiment 29

- La construction de 12 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe EA norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 12 bornes Wi-Fi :
 - 9 bornes Aruba AP-515.
 - 1 borne Aruba AP-565.
 - 2 bornes Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 2 passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 24 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 29. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 5.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe Ea PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.22. ÉTAPE 21 : BÂTIMENT 31Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 21 : Bâtiment 31

- La construction de 1 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe EA norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 1 bornes Wi-Fi :
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 24 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 31. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 5.
- La dépose sur toute leur longueur des anciennes rocade fibres optiques 50/125 et 62,5/125 reliant le bâtiment 31 aux bâtiments 20 et 29.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe Ea PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.23. ÉTAPE 22 : BÂTIMENT 32Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 22 : Bâtiment 32

- La construction de 4 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 4 bornes Wi-Fi :
 - 2 bornes Aruba AP-515.
 - 2 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 2 passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 24 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 32. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 5.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.24. ÉTAPE 23 : BÂTIMENT 33Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 23 : Bâtiment 33

- La construction de 2 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 2 bornes Wi-Fi :
 - 1 borne Aruba AP-565.
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au sous-répartiteur du bâtiment 33. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 4.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.25. ÉTAPE 24 : BÂTIMENT 35Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 24 : Bâtiment 35

- La construction de 1 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 1 bornes Wi-Fi :
 - 1 borne Aruba AP-565.
- La fourniture, la pose et le raccordement d'un coffret de brassage 19" / 15U / 600 x 600 fermant à clé. Il sera équipé de rails « porte-écrous » à l'avant et de panneaux latéraux amovibles. Il sera installé dans le nouveau sous-répartiteur du bâtiment 35.
- Le raccordement de l'alimentation en énergie électrique du coffret au tableau TGBT le plus proche. Il sera équipé d'un bandeau de 9 prises sans interrupteurs raccordé sur un disjoncteur différentiel 16 A / 30 mA « type Si courbe C » dédié.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 2 passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 12 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au nouveau sous-répartiteur du bâtiment 35. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 4.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.26. ÉTAPE 25 : ARMURERIELe soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 25 : Armurerie

- La construction de 1 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 1 bornes Wi-Fi :
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture, la pose et le raccordement d'un coffret de brassage 19" / 15U / 600 x 600 fermant à clé. Il sera équipé de rails « porte-écrous » à l'avant et de panneaux latéraux amovibles. Il sera installé dans le sous-répartiteur de l'armurerie.
- Le raccordement de l'alimentation en énergie électrique du coffret au tableau TGBT le plus proche. Il sera équipé d'un bandeau de 9 prises sans interrupteurs raccordé sur un disjoncteur différentiel 16 A / 30 mA « type Si courbe C » dédié.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un passe-câbles à balai.
- La dépose sur toute leur longueur des anciennes rocade fibres optiques 50/125 et 62,5/125 reliant l'armurerie et l'ULC.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.27. ÉTAPE 26 : BÂTIMENT 43Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 26 : Bâtiment 43

- La construction de 9 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 9 bornes Wi-Fi :
 - 7 bornes Aruba AP-515.
 - 2 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture, la pose et le raccordement de 2 baies de brassage 19" / 47U / 800 × 1000 fermant à clé. Chacune sera équipée de 2 goulottes de gestion de câbles verticales, de 2 demi-portes à l'avant, de 2 panneaux latéraux escamotables et sera dotée de rails « porte-écrous » à l'avant et à l'arrière. Elles seront installées respectivement dans les stands de tir 1 et 4 du bâtiment 43.
- Le raccordement de l'alimentation en énergie électrique de chaque baie au tableau TGBT le plus proche. Chaque baie sera équipée de deux bandeaux de 9 prises sans interrupteurs. Chaque bandeau sera raccordé sur un disjoncteur différentiel 16 A / 30 mA « type Si courbe C » dédié.
- La fourniture et la pose de 2 panneaux de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose de 2 bandeaux optiques 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 4 passe-câbles à balai.
- La fourniture et la pose de 4 étagères toute profondeur.
- La création de 2 rocade fibre optique 24 brins monomode OS2 armées anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC réalisées à partir de l'amorce fibre optique 3. Elles relieront le répartiteur général du bâtiment 4 aux sous-répartiteurs suivants :
 - Stand de tir 1 → 24 brins.
 - Stand de tir 4 → 24 brins.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.28. ÉTAPE 27 : BÂTIMENT 48Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 27 : Bâtiment 48

- La construction de 12 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 12 bornes Wi-Fi :
 - 9 bornes Aruba AP-515.
 - 1 borne Aruba AP-565.
 - 2 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 2 passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 24 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au nouveau sous-répartiteur du bâtiment 48. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 5.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_A PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.29. ÉTAPE 28 : BÂTIMENT 49Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 28 : Bâtiment 49

- La construction de 4 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 4 bornes Wi-Fi :
 - 1 bornes Aruba AP-515.
 - 3 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 2 passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 24 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au nouveau sous-répartiteur du bâtiment 49. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 5.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_A PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.30. ÉTAPE 29 : BÂTIMENT 50Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 29 : Bâtiment 50

- La construction de 5 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 5 bornes Wi-Fi :
 - 2 bornes Aruba AP-515.
 - 2 borne Aruba AP-565.
 - 1 borne Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture, la pose et le raccordement d'un coffret de brassage extérieur 19" / 20U / 600 x 600 fermant à clé. Il devra être IP55 au minimum et posséder des grilles d'aération pour une ventilation naturelle. Il sera, en outre, équipé d'un caisson de ventilation avec thermostat. Il sera installé dans le sous-répartiteur du bâtiment 50.
- Le raccordement de l'alimentation en énergie électrique du coffret au tableau TGBT le plus proche. Il sera équipé d'un bandeau de 9 prises sans interrupteurs raccordé sur un disjoncteur différentiel 16 A / 30 mA « type Si courbe C » dédié.
- La fourniture et la pose d'un panneau de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose d'un bandeau optique 48 brins avec connecteurs SC-UPC.
- La fourniture et la pose de 2 passe-câbles à balai.
- La création d'une rocade fibre optique 24 brins monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC reliant le répartiteur général du bâtiment 4 au nouveau sous-répartiteur du bâtiment 50. Celle-ci sera réalisée à partir de l'amorce fibre optique 5.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_A PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3:2014 qui devront être communiqués au format électronique.

1.5.2.31. ÉTAPE 30 : POSE SUR POTEAUX

Le soumissionnaire devra prévoir dans son offre au titre de l'étape 30 : Pose sur poteaux

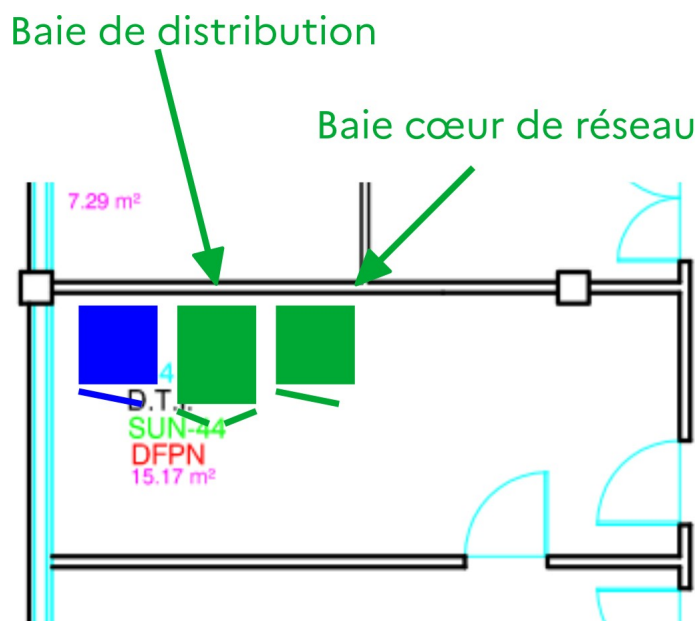
- La construction de 5 points RJ45 Catégorie 6A F/FTP / classe E_A norme ISO/IEC 11 801.
- La pose de 5 bornes Wi-Fi :
 - 5 bornes Aruba AP-574 avec antennes ANT-2x2-2314 et ANT-4x4-5314.
- La fourniture, la pose et le raccordement de 5 boîtiers extérieurs étanches fermant à clé. Ceux-ci devront être de dimension suffisante pour accueillir le matériel installé (rocade fibre optique, convertisseur de média, points RJ45, alimentation électrique).
- Le raccordement de l'alimentation en énergie électrique de chaque boîtier au tableau TGBT le plus proche. Chaque boîtier sera équipé de 2 prises de courant raccordées sur un disjoncteur différentiel 16 A / 30 mA « type Si courbe C » dédié.
- La fourniture et la pose de 5 panneaux de brassage 24 ports. Les emplacements libres seront munis d'obturateurs.
- La fourniture et la pose de 2 bandeaux optiques 48 brins avec connecteurs SC.
- La fourniture et la pose de 2 passe-câbles à balai.
- La fourniture et la pose de 2 étagères toute profondeur.
- La création de rocades fibre optique monomode OS2 armée anti rongeurs, 9/125 sur des connecteurs de type SC-UPC comme suit :
 - Poteau 1 → 6 brins à partir de la baie de l'armurerie.
 - Poteau 2 → 6 brins à partir de la baie de l'armurerie.
 - Poteau 3 → 6 brins à partir de la baie de l'armurerie.
 - Poteau 4 → 6 brins à partir de la baie de l'armurerie.
 - Poteau 5 → 6 brins à partir de la baie du bâtiment 14.
- La fourniture de 5 convertisseurs de média Ethernet 1Gbps / 1000Base-LX sur connecteurs LC-UPC.
- La fourniture de 5 convertisseurs de média Ethernet 1Gbps / 1000Base-LX sur connecteurs LC-UPC avec injecteur POE+ intégré.
- Les tests de recette en « Permanent Link » selon la norme ISO/IEC 11 801 en classe E_a PL2 + PoE+ des nouveaux points qui devront être communiqués au format électronique.
- Les tests de recette des fibres optiques créées selon la norme ISO/IEC 14763-3 qui devront être communiqués au format électronique.

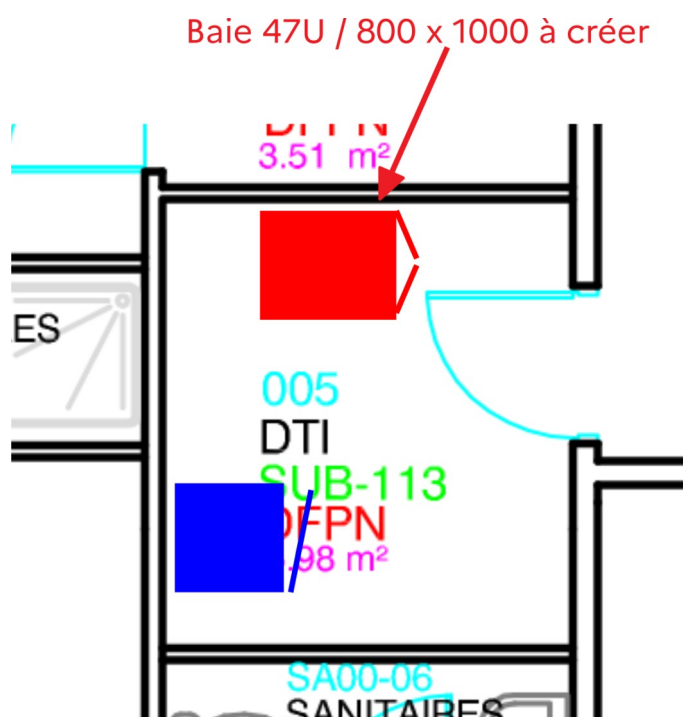
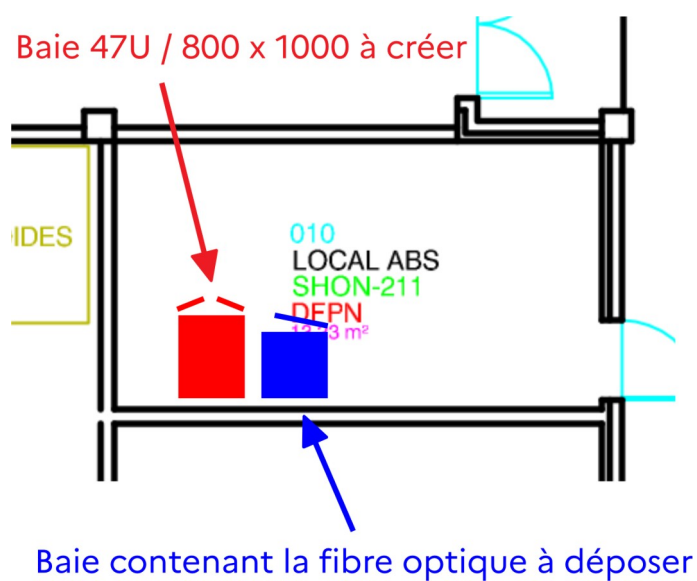
1.6. LOCAUX TECHNIQUES

1.6.1. SITUATION

Les locaux techniques existants et à créer sont repérés sur les plans accompagnant ce CCTP.

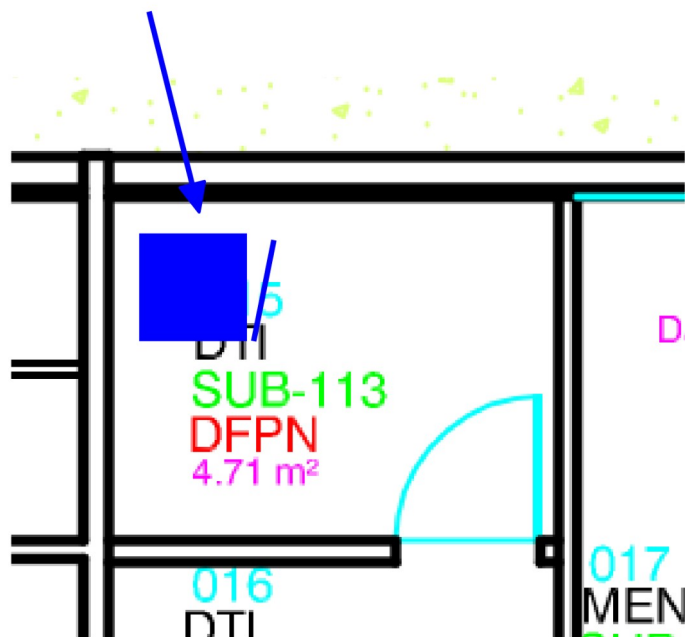
1.6.2. PLAN DU RÉPARTITEUR GÉNÉRAL



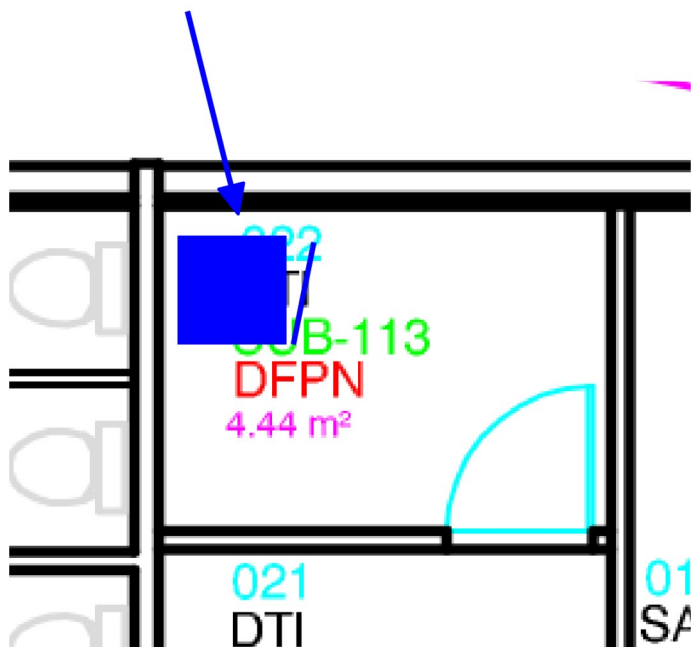
1.6.3. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 3**1.6.4. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 6**

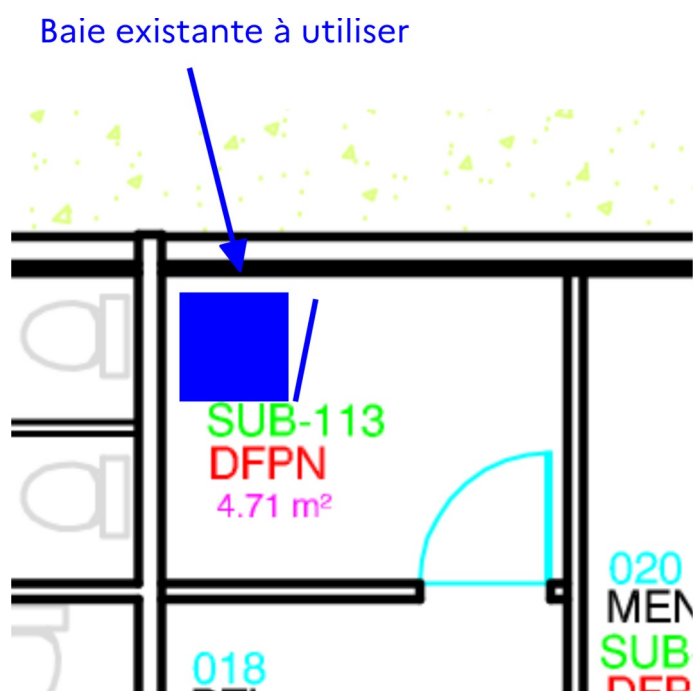
1.6.5. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 10

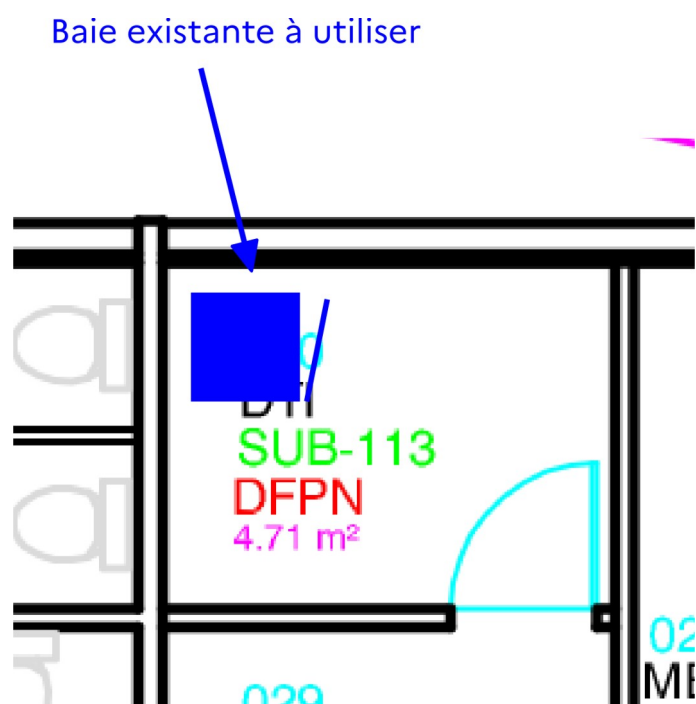
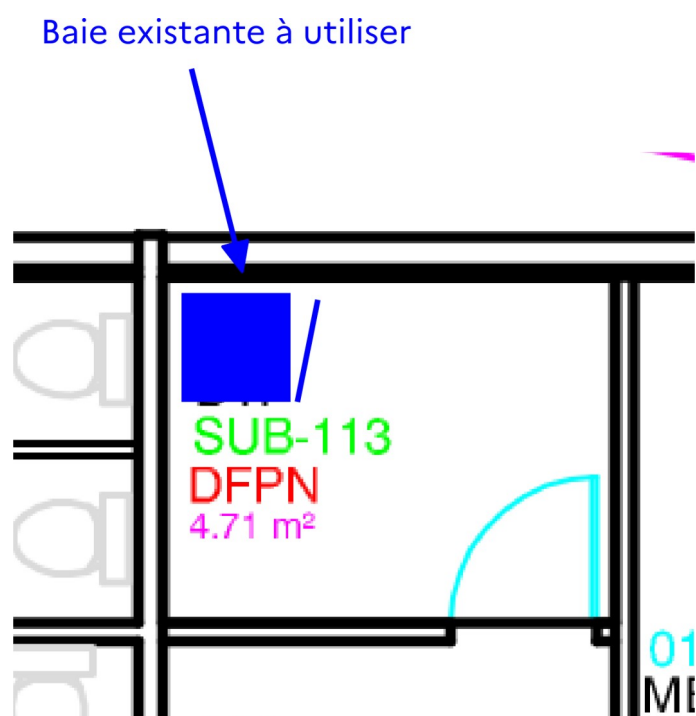
Baie existante à utiliser

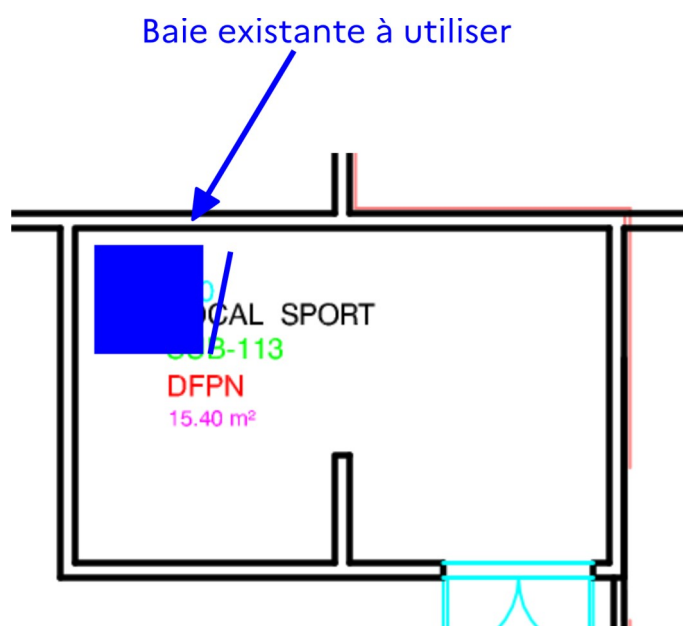
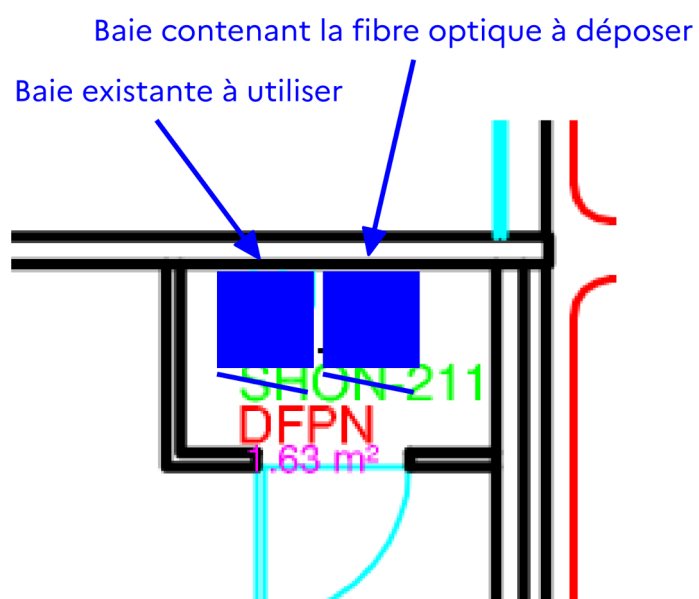
**1.6.6. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 11**

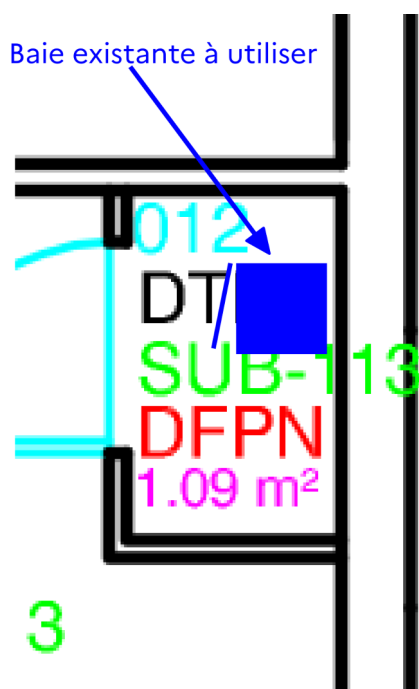
Baie existante à utiliser



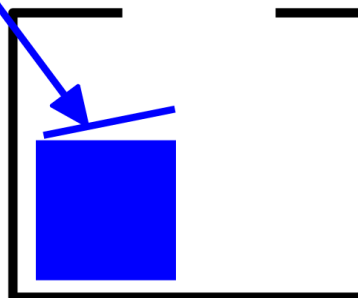
1.6.7. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 12**1.6.8. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 13**

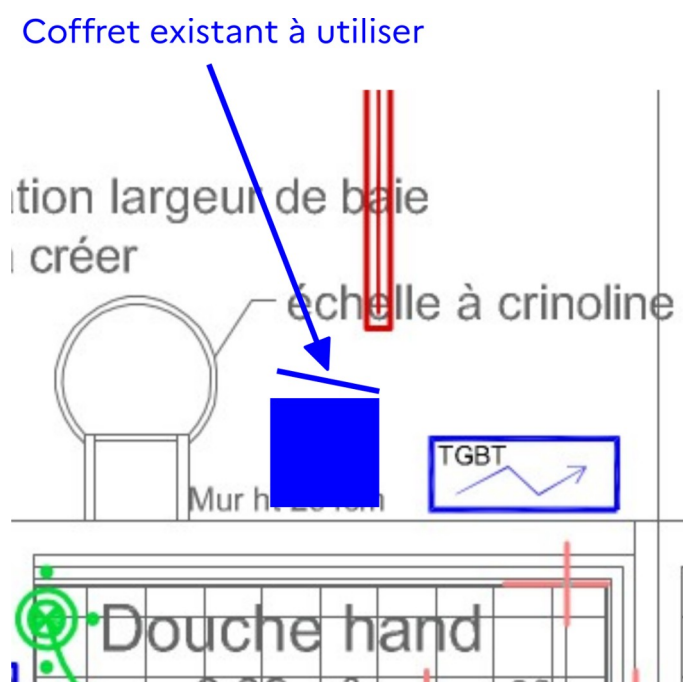
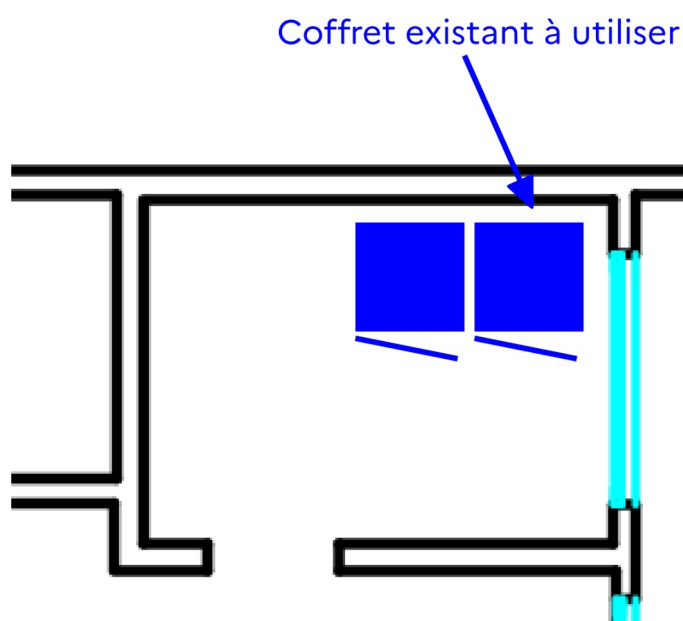
1.6.9. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 14**1.6.10. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 15**

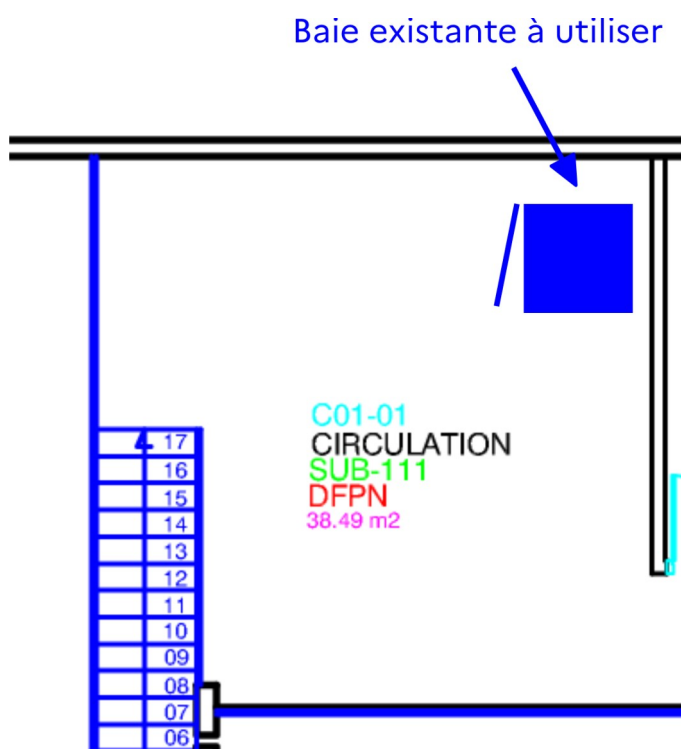
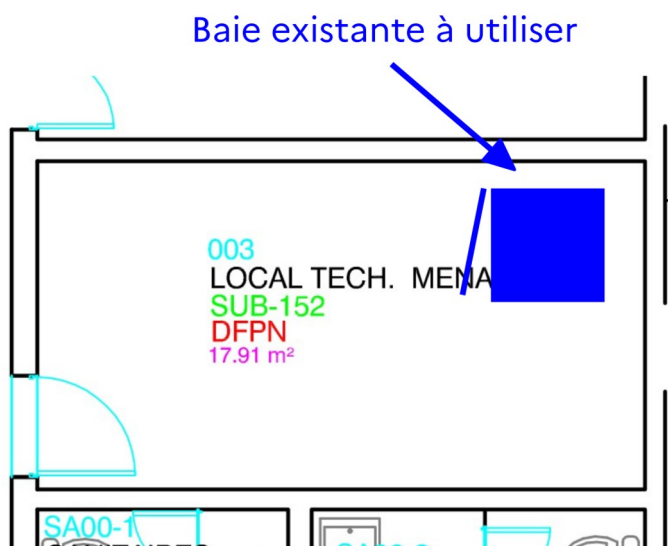
1.6.11. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 17**1.6.12. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 19**

1.6.13. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 20**1.6.14. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 20BIS**

Coffret existant à utiliser

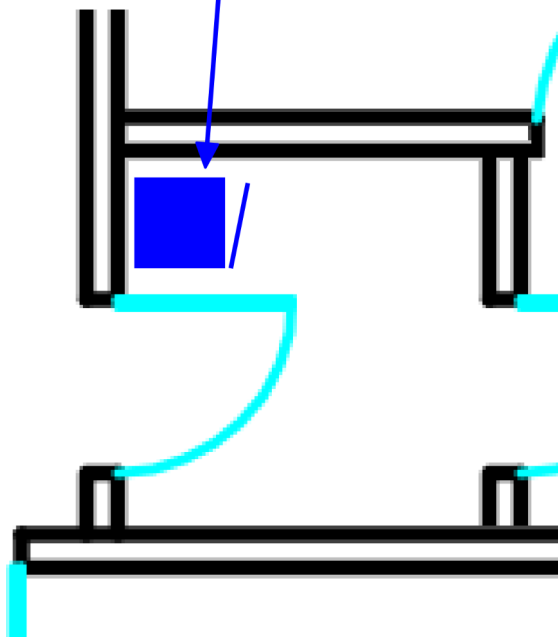


1.6.15. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 22**1.6.16. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 29**

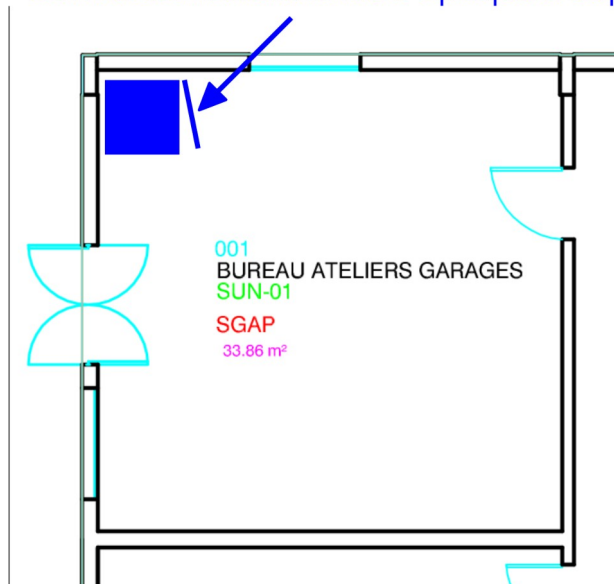
1.6.17. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 31**1.6.18. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 32**

1.6.19. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 33

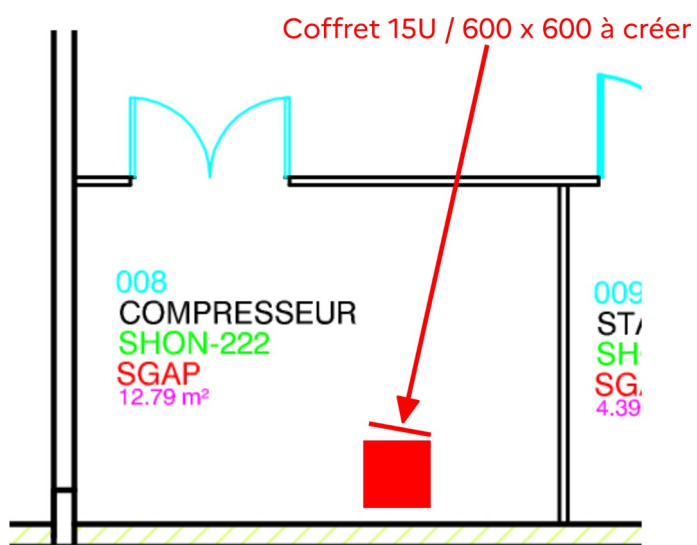
Coffret existant à utiliser

**1.6.20. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 35****1.6.20.1. SOUS-RÉPARTITEUR EXISTANT**

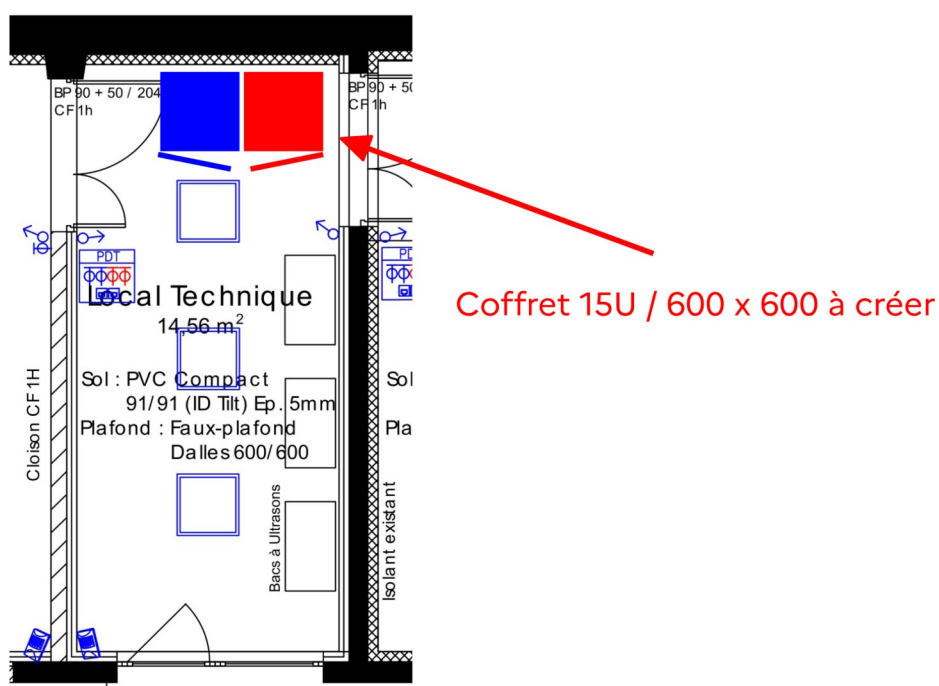
Coffret contenant la fibre optique à déposer

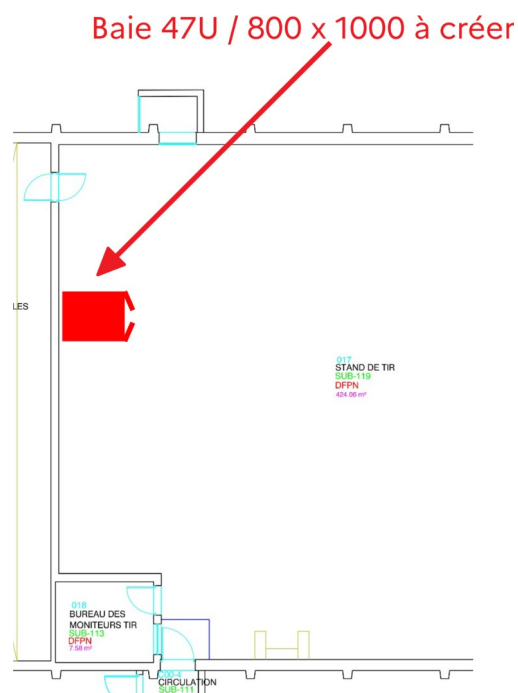
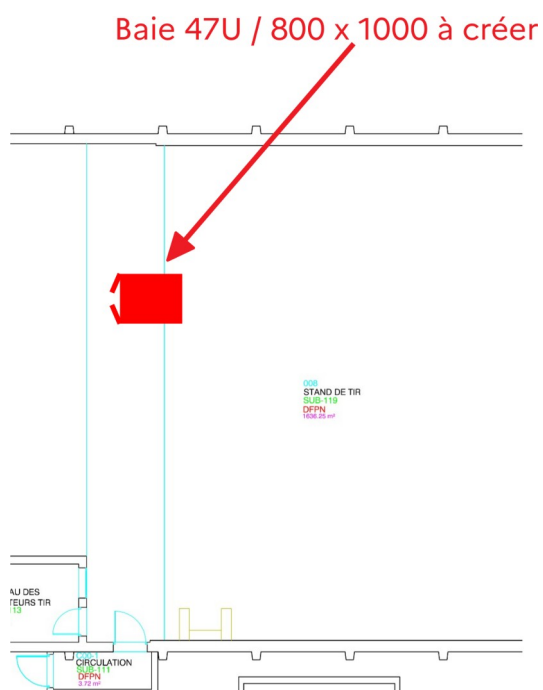


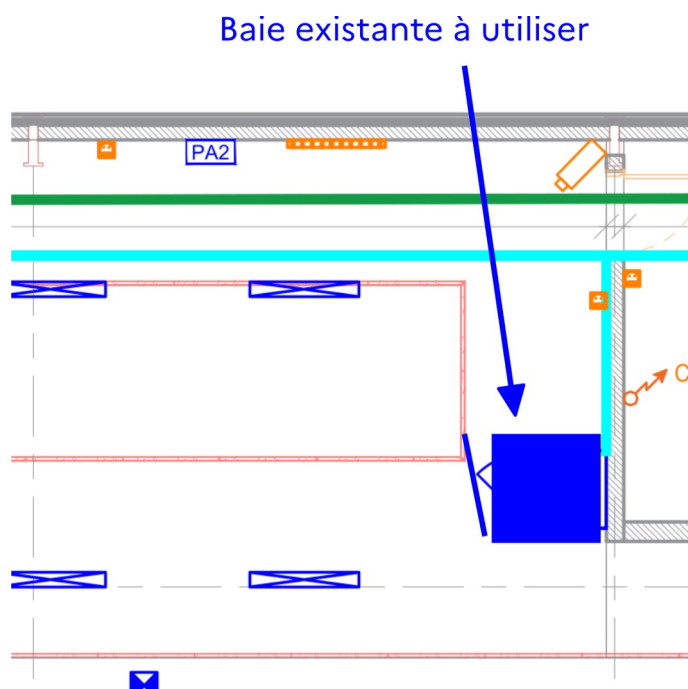
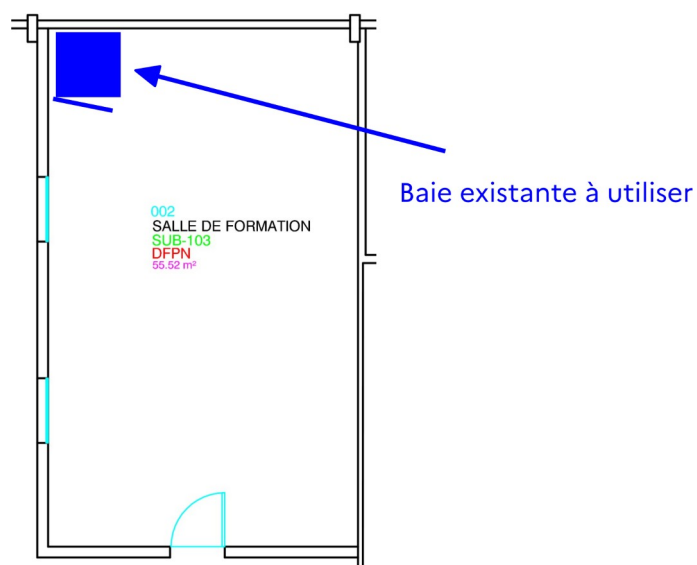
1.6.20.2. NOUVEAU SOUS-RÉPARTITEUR

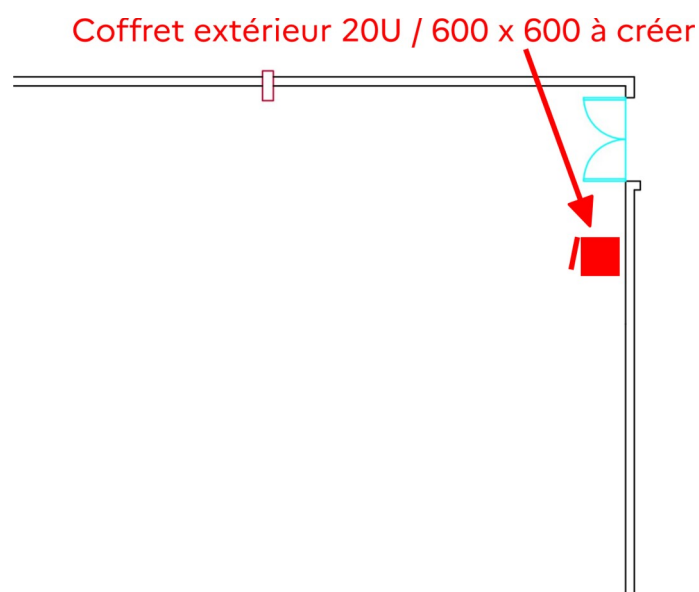


1.6.21. PLAN DES SOUS-RÉPARTITEURS DE L'ARMURERIE



1.6.22. PLAN DES SOUS-RÉPARTITEURS DU BÂTIMENT 43**1.6.22.1. STAND DE TIR 1****1.6.22.2. STAND DE TIR 4**

1.6.23. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 48**1.6.24. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 49**

1.6.25. PLAN DU SOUS-RÉPARTITEUR DU BÂTIMENT 50**1.6.26. IMPLANTATION DES POINTS****1.6.26.1. BÂTIMENT 3 (8 POINTS)**

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-est	0	0	1	0
Façade ouest	0	0	1	0
C00-04	0	1	0	0
002	0	1	0	0
004	0	1	0	0
006	0	1	0	0
010	0	1	0	0
011	0	1	0	0
Total	0	6	2	0

1.6.26.2. BÂTIMENT 6 (3 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-est	0	0	1	0
014	0	2	0	0
Total	0	2	1	0

1.6.26.3. BÂTIMENT 7 (5 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-ouest	0	0	1	0
Angle nord-ouest	0	0	1	0
007	0	1	0	0
009	0	1	0	0
010	0	1	0	0
Total	0	3	2	0

1.6.26.4. BÂTIMENT 8 (3 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
02	0	3	0	0
Total	0	3	0	0

1.6.26.5. BÂTIMENT 10 (6 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-ouest	0	0	1	0
Angle sud-est	0	0	1	0
Salle info	0	1	0	0
Salle de cours 1	0	1	0	0
Salle de cours 2	0	1	0	0
Salle de cours 3	0	1	0	0
Total	0	4	2	0

1.6.26.6. BÂTIMENT 11 (4 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-ouest	0	0	1	0
Angle sud-est	0	0	1	0
Salle Info 1	0	1	0	0
Salle info 2	0	1	0	0
Total	0	2	2	0

1.6.26.7. BÂTIMENT 12 (6 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle nord-ouest	0	0	1	0
Angle sud-est	0	0	1	0
Salle Info 1	0	1	0	0
Salle Info 2	0	1	0	0
Salle de formation 1	0	1	0	0
Salle de formation 2	0	1	0	0
Total	0	4	2	0

1.6.26.8. BÂTIMENT 13 (2 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle nord-ouest	0	0	1	0
Salle de secourisme	0	1	0	0
Total	0	1	1	0

1.6.26.9. BÂTIMENT 14 (4 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle nord-ouest	0	0	1	0
Angle sud-ouest	0	0	1	0
Salle info 1	0	1	0	0
Salle info 2	0	1	0	0
Total	0	2	2	0

1.6.26.10. BÂTIMENT 15 (5 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Façade sud	0	0	1	0
Escalier est	0	0	1	0
Salle de formation 1	0	1	0	0
Salle de formation 2	0	1	0	0
Salle de formation 3	0	1	0	0
Total	0	3	2	0

1.6.26.11. BÂTIMENT 16 (2 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
001	2	0	0	0
Total	2	0	0	0

1.6.26.12. BÂTIMENT 17 (3 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
020	1	0	0	0
021	1	0	0	0
022	1	0	0	0
Total	3	0	0	0

1.6.26.13. BÂTIMENT 18 (2 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Façade est	0	0	1	0
Façade nord	0	0	1	0
Total	0	0	2	0

1.6.26.14. BÂTIMENT 19 (15 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Façade ouest	0	0	1	0
Façade est	0	0	1	0
Angle nord-est	0	0	1	0
Angle nord-ouest	0	0	1	0
001	0	1	0	0
003	0	1	0	0
005	0	1	0	0
007	0	1	0	0
008	0	1	0	0
009	0	1	0	0
010	0	1	0	0
011	0	1	0	0
013	0	1	0	0
014	0	1	0	0
015	0	1	0	0
Total	0	11	4	0

1.6.26.15. BÂTIMENT 20 (4 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
002	0	1	0	0
003	0	1	0	0
005	0	1	0	0
014	0	1	0	0
Total	0	4	0	0

1.6.26.16. BÂTIMENT 20BIS (4 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Salle de classe 1	0	1	0	0
Salle de classe 2	0	1	0	0
Salle de classe 3	0	1	0	0
Salle de classe 4	0	1	0	0
Total	0	4	0	0

1.6.26.17. BÂTIMENT 22 (2 POINT)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-est	0	0	1	0
Façade sud	0	0	1	0
Total	0	0	2	0

1.6.26.18. BÂTIMENT 29 (12 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-est	0	0	1	0
Angle nord-est	0	0	1	0
Angle nord-ouest	0	0	1	0
023	5	0	0	0
035	0	1	0	0
101	0	1	0	0
102	0	1	0	0
C1-01	1	0	0	0
Total	6	3	3	0

1.6.26.19. BÂTIMENT 31 (1 POINT)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Façade nord	0	0	1	0
Total	0	0	1	0

1.6.26.20. BÂTIMENT 32 (4 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-est	0	0	1	0
Angle nord-ouest	0	0	1	0
001	0	1	0	0
002	0	1	0	0
Total	0	2	2	0

1.6.26.21. BÂTIMENT 33 (2 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Façade ouest	0	0	1	0
Angle nord-ouest	0	0	1	0
Total	0	0	2	0

1.6.26.22. BÂTIMENT 35 (1 POINT)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Façade nord	0	0	1	0
Total	0	0	1	0

1.6.26.23. ARMURERIE (1 POINT)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Façade est	0	0	1	0
Total	0	0	1	0

1.6.26.24. BÂTIMENT 43**1.6.26.24.1. STAND DE TIR 1 (5 POINTS)**

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Façade est	0	0	1	0
Salle de cours 1	1	0	0	0
Salle de cours 2	1	0	0	0
Salle de cours	0	1	0	0
008	0	1	0	0
Total	2	2	1	0

1.6.26.24.2. STAND DE TIR 4 (4 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle nord-est	0	0	1	0
014	0	1	0	0
015	0	1	0	0
017	0	1	0	0
Total	0	3	1	0

1.6.26.25. BÂTIMENT 48 (12 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-est	0	0	1	0
Angle sud-ouest	0	0	1	0
Angle nord-ouest	0	0	1	0
001	1	0	0	0
002	0	1	0	0
004	0	1	0	0
005	0	1	0	0
007	0	1	0	0
009	0	1	0	0
101	2	0	0	0
102	0	1	0	0
Total	3	6	3	0

1.6.26.26. BÂTIMENT 49 (4 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle sud-ouest	0	0	1	0
Angle nord-ouest	0	0	1	0
Angle nord-est	0	0	1	0
002	0	1	0	0
Total	0	1	3	0

1.6.26.27. BÂTIMENT 50 (5 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Angle nord-est	0	0	1	0
Angle sud-est	0	0	1	0
Angle sud-ouest	0	0	1	0
001	2	0	0	0
Total	2	0	3	0

1.6.26.28. EXTÉRIEUR SUR POTEAU (5 POINTS)

Local	RJ45 Murale	RJ45 Plafond	RJ45 Façade	RJ45 Poteau
Rue du Château d'Eau	0	0	0	1
Rue du Stade	0	0	0	3
Rue de la Mare du Puits	0	0	0	1
Total	0	0	0	5

1.7. DÉTAIL DES PRESTATIONS**1.7.1. INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER****1.7.1.1. BASE VIE**

Le soumissionnaire prévoira l'installation d'une base vie pour l'ensemble des intervenants du chantier. Celle-ci devra être conforme aux normes en vigueur et soumise pour accord au Maître d'Ouvrage, au Maître d'Œuvre et au CSPS qui se réservent le droit de faire apporter toutes modifications qui seraient jugées indispensables.

1.7.1.2. BRANCHEMENTS DE CHANTIER

Le soumissionnaire prévoira tous les raccordements nécessaires au bon fonctionnement du chantier (branchements, éclairage, distributions, tableaux électriques provisoires, armoires de chantier, boîtiers de distributions secondaires, eau, gaz et les évacuations provisoires EU/EV – EP...).

1.7.1.3. CLÔTURE DE CHANTIER

Le soumissionnaire prévoira l'installation de toutes les clôtures provisoires nécessaires à l'ensemble du chantier. Les clôtures seront conformes aux normes et à la charge du titulaire.

1.7.1.4. DÉMONTAGE ET REPLI DES INSTALLATIONS DE CHANTIER

Le soumissionnaire prévoira la remise en état des installations et du terrain, y compris la démolition éventuelle des plateformes, enlèvement des bungalows, des branchements, enlèvement des clôtures, et autres accessoires et ouvrages installés.

La prestation sera exécutée à la demande du Maître d'Œuvre, soit en une seule fois, soit par phases successives, en fonction du déroulement du chantier.

1.7.1.5. PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER

Le plan comportera le détail de l'ensemble des installations et la signalisation à mettre en œuvre pour le personnel de chantier et les véhicules.

Les dispositions envisagées devront être soumises pour accord au Maître d'Ouvrage, au Maître d'Œuvre et au CSPS qui se réservent le droit de faire apporter toutes modifications qui seraient jugées indispensables à la bonne marche du chantier et à sa sécurité.

1.7.2. PARTICULARITÉS DU RACCORDEMENT RJ45 INTÉRIEUR AU PLAFOND

Autant que faire se peut, les prises RJ45 de type plafond seront encastrées.

1.7.3. PARTICULARITÉS DU RACCORDEMENT RJ45 INTÉRIEUR MURAL

Sauf impossibilité, les prises RJ45 de type mural seront situées à 3,5 m du sol.

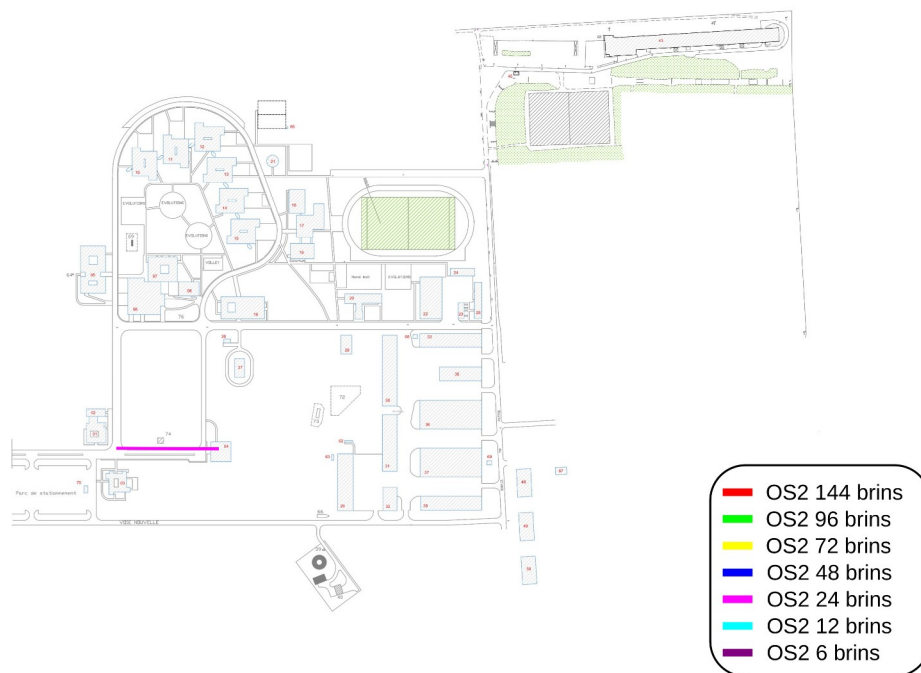
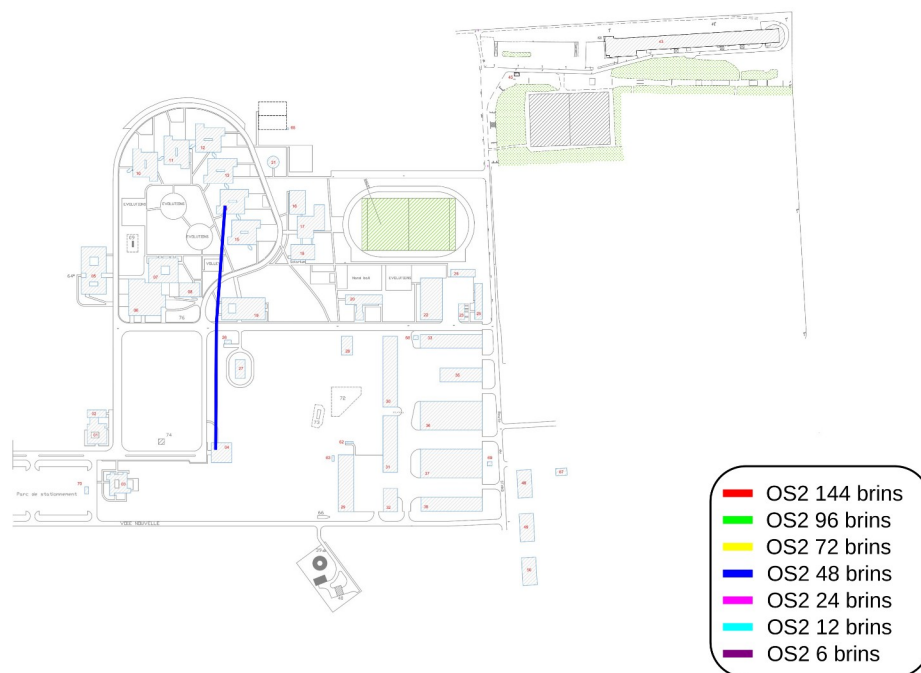
1.7.4. PARTICULARITÉS DU RACCORDEMENT RJ45 EXTÉRIEUR

Les raccordements RJ45 extérieurs devront être effectués à l'aide d'un câble relié directement au sous-répartiteur et permettre une installation des bornes à une hauteur de 4 m par rapport au sol de la zone à couvrir.

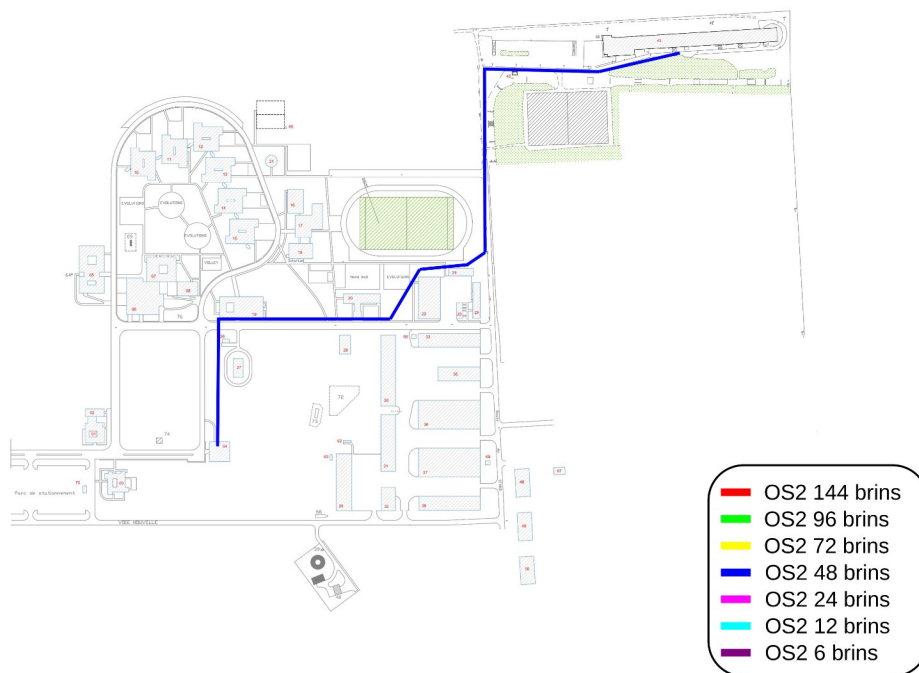
1.7.5. CRÉATION DES AMORCES FIBRE OPTIQUES

Les épissures mécaniques seront proscrites, les épissures par collage à chaud, par fusion ou polymérisation seront uniquement retenues.

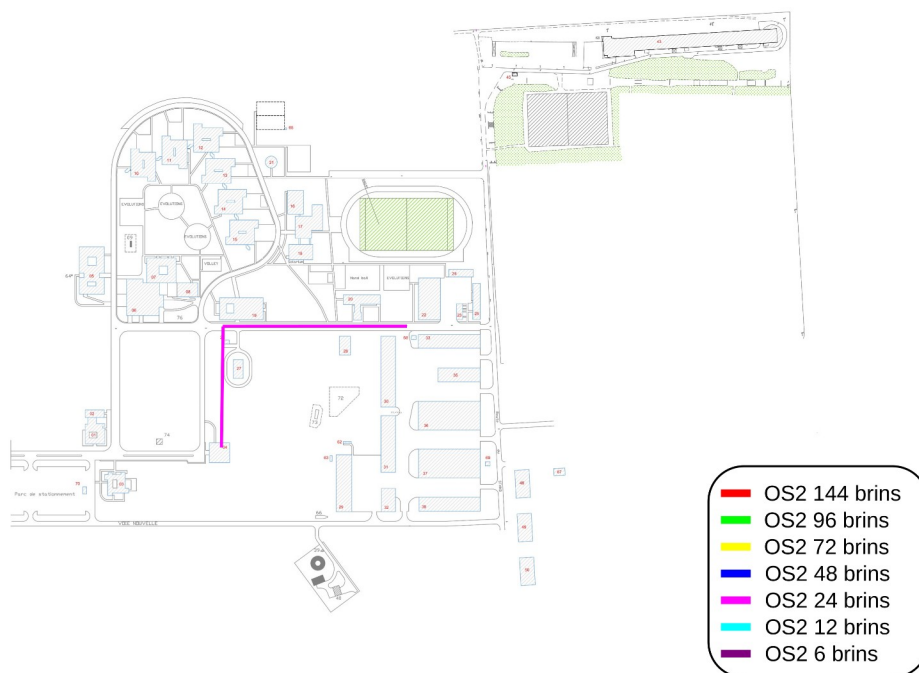
Les boîtiers d'épissure employés dans les chambres de tirage seront étanches de type IP68.

1.7.5.1. AMORCE 1**1.7.5.2. AMORCE 2**

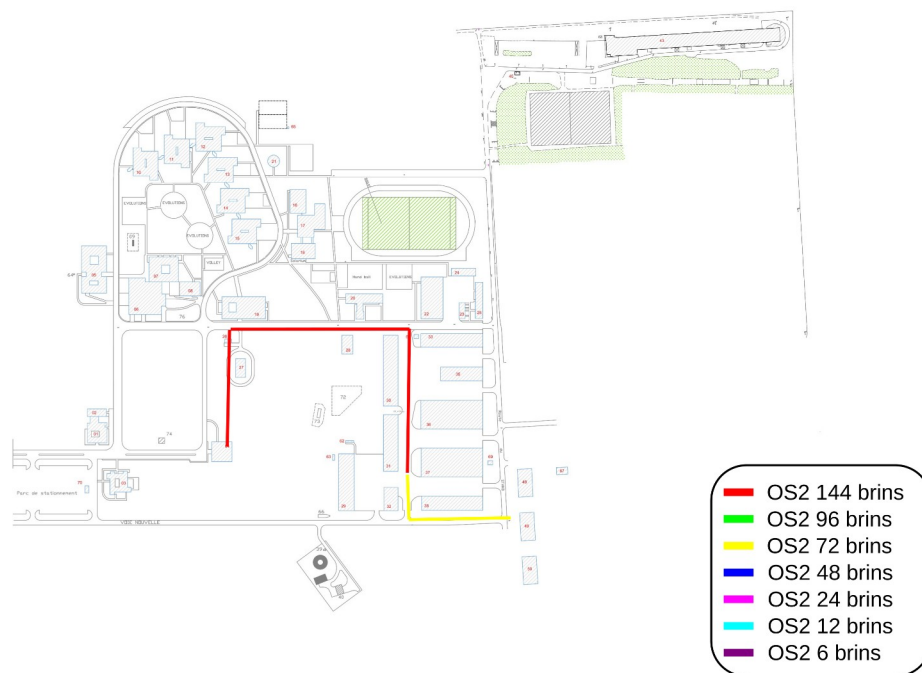
1.7.5.3. AMORCE 3



1.7.5.4. AMORCE 4



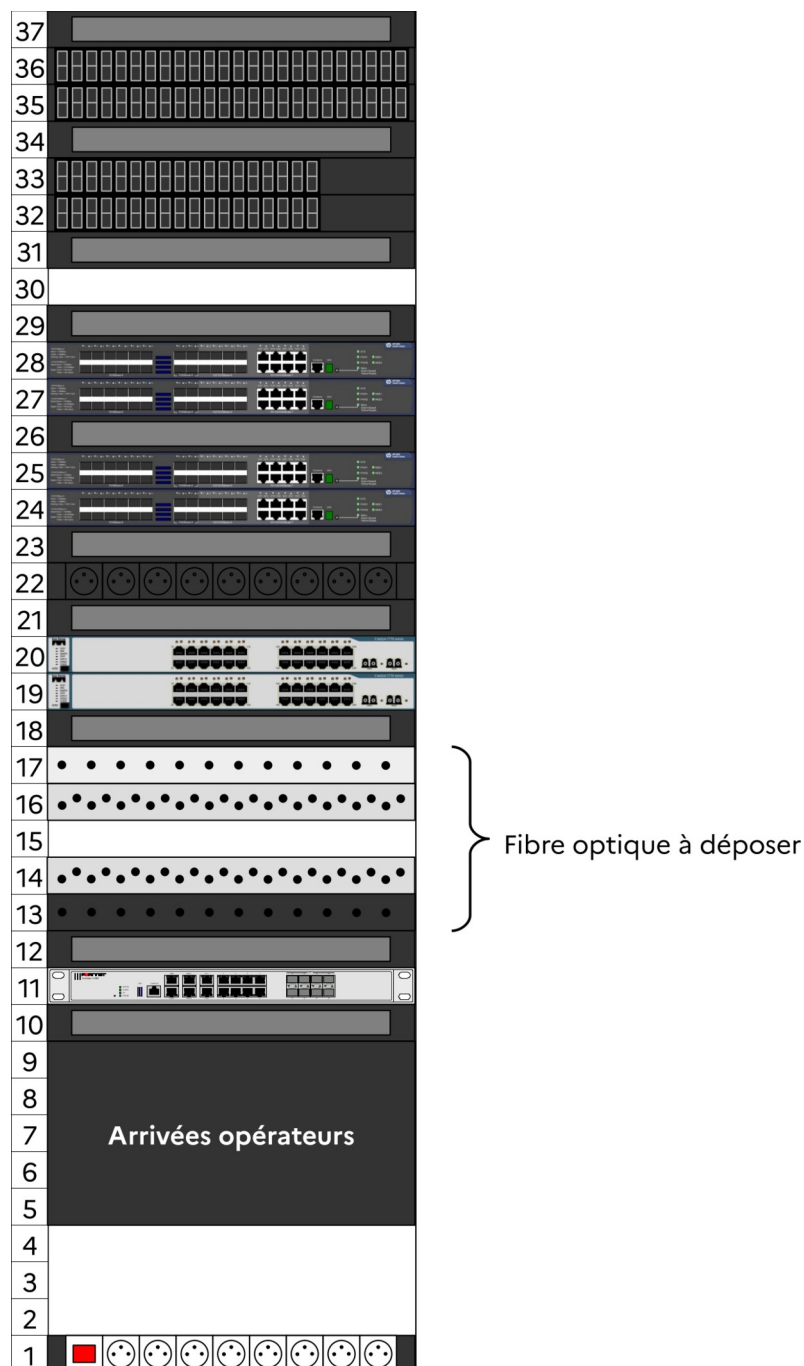
1.7.5.5. AMORCE 5



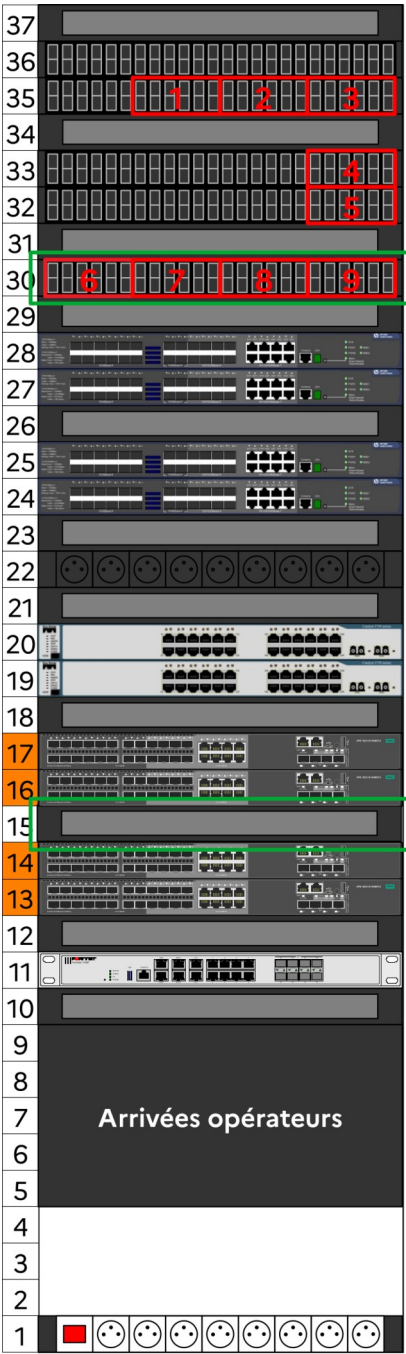
1.8. SYNOPTIQUE DES BAIES ET COFFRETS

1.8.1. RÉPARTITEUR GÉNÉRAL

1.8.1.1. BAIE CŒUR DE RÉSEAU (ÉLÉMENTS À DÉPOSER)



1.8.1.2. BAIE CŒUR DE RÉSEAU

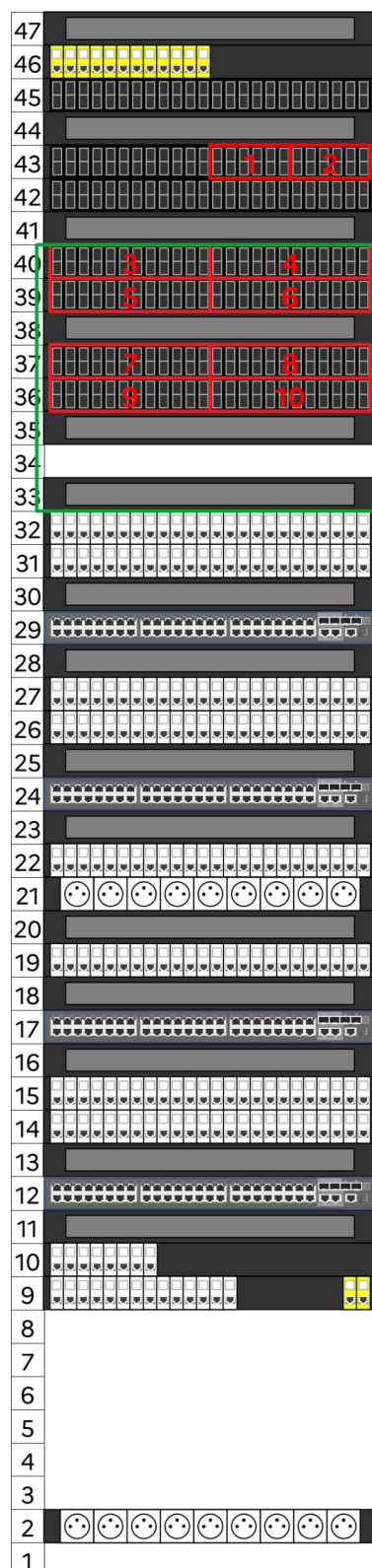


- 1 : 12 brins OS2 vers bâtiment 10
- 2 : 12 brins OS2 vers bâtiment 12
- 3 : 12 brins OS2 vers bâtiment 13
- 4 : 12 brins OS2 vers bâtiment 6
- 5 : 12 brins OS2 vers bâtiment 3
- 6 : 12 brins OS2 vers bâtiment 11
- 7 : 12 brins OS2 vers bâtiment 15
- 8 : 12 brins OS2 vers bâtiment 17
- 9 : 12 brins OS2 vers bâtiment 14

Nouveaux éléments

Eléments à installer par le SGAMI

1.8.1.3. BAIE DE DISTRIBUTION



Nouveaux éléments

- 1 : 12 brins OS2 vers bâtiment 33
- 2 : 12 brins OS2 vers bâtiment 35
- 3 : 24 brins OS2 vers stand de tir 1
- 4 : 24 brins OS2 vers stand de tir 4
- 5 : 24 brins OS2 vers bâtiment 29
- 6 : 24 brins OS2 vers bâtiment 31
- 7 : 24 brins OS2 vers bâtiment 32
- 8 : 24 brins OS2 vers bâtiment 48
- 9 : 24 brins OS2 vers bâtiment 49
- 10 : 24 brins OS2 vers bâtiment 50

1.8.2. BÂTIMENT 3



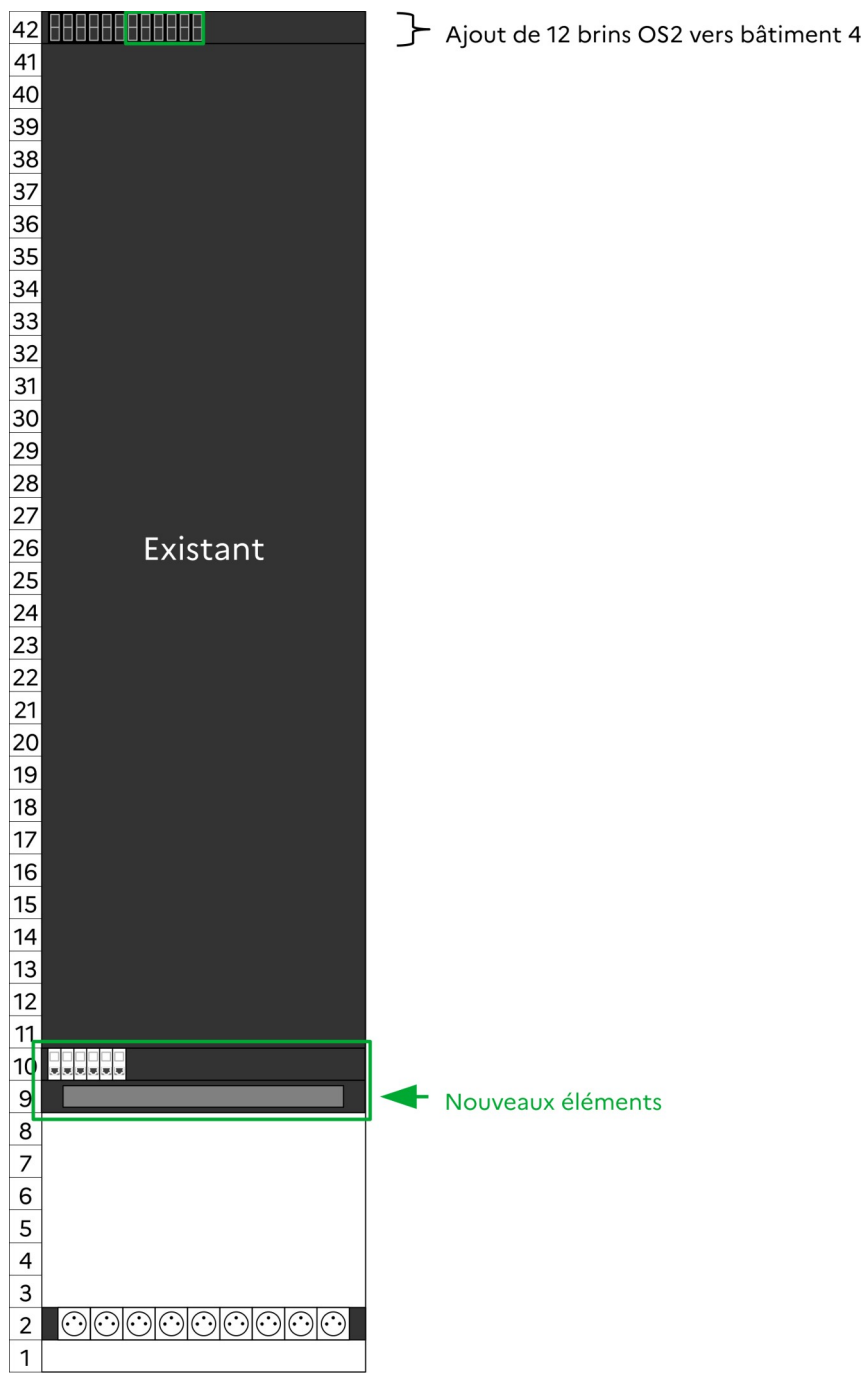
} Rocade fibre 12 brins OS2 vers bâtiment 4

1.8.3. BÂTIMENT 6

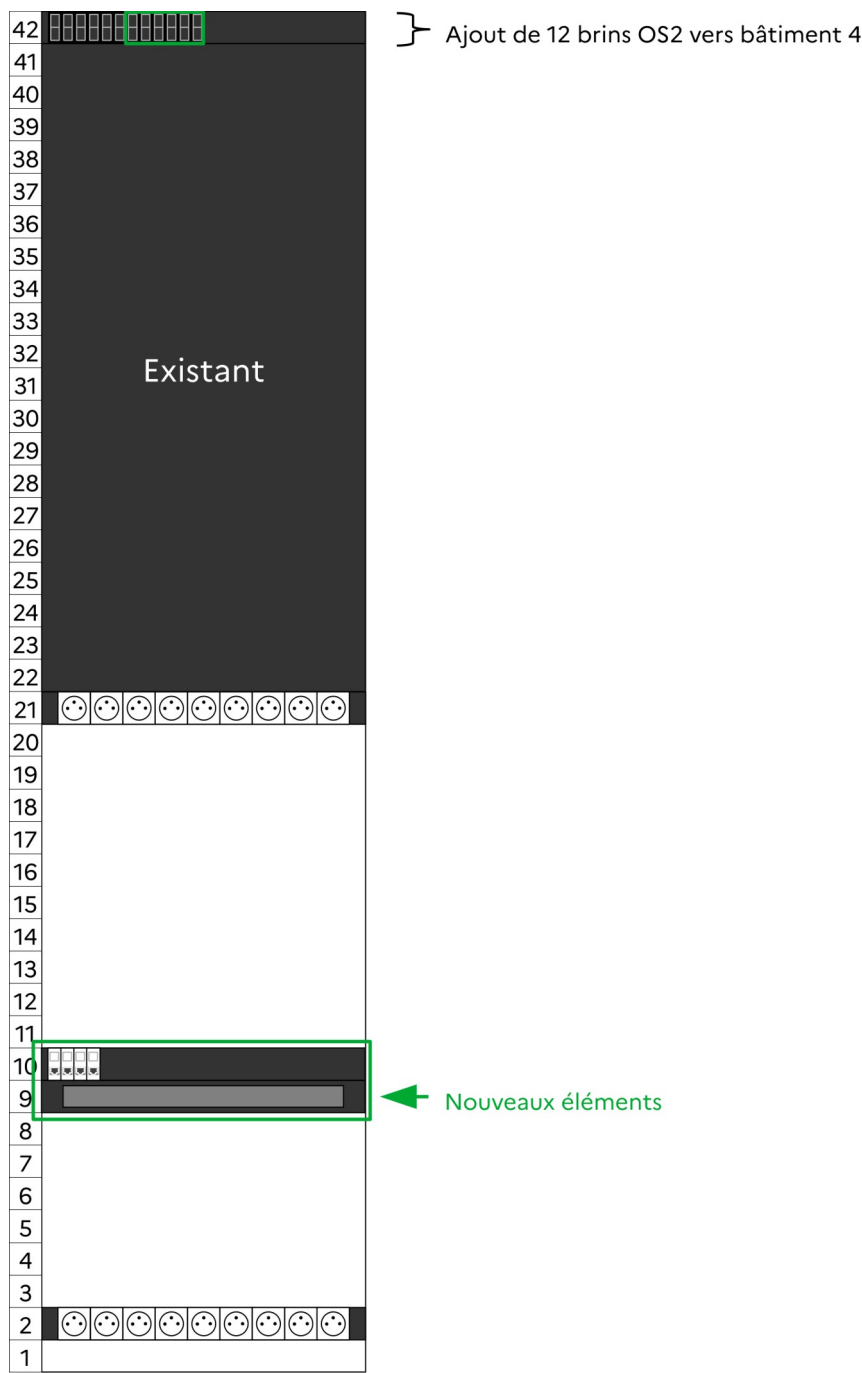


} Rocade fibre 12 brins OS2 vers bâtiment 4

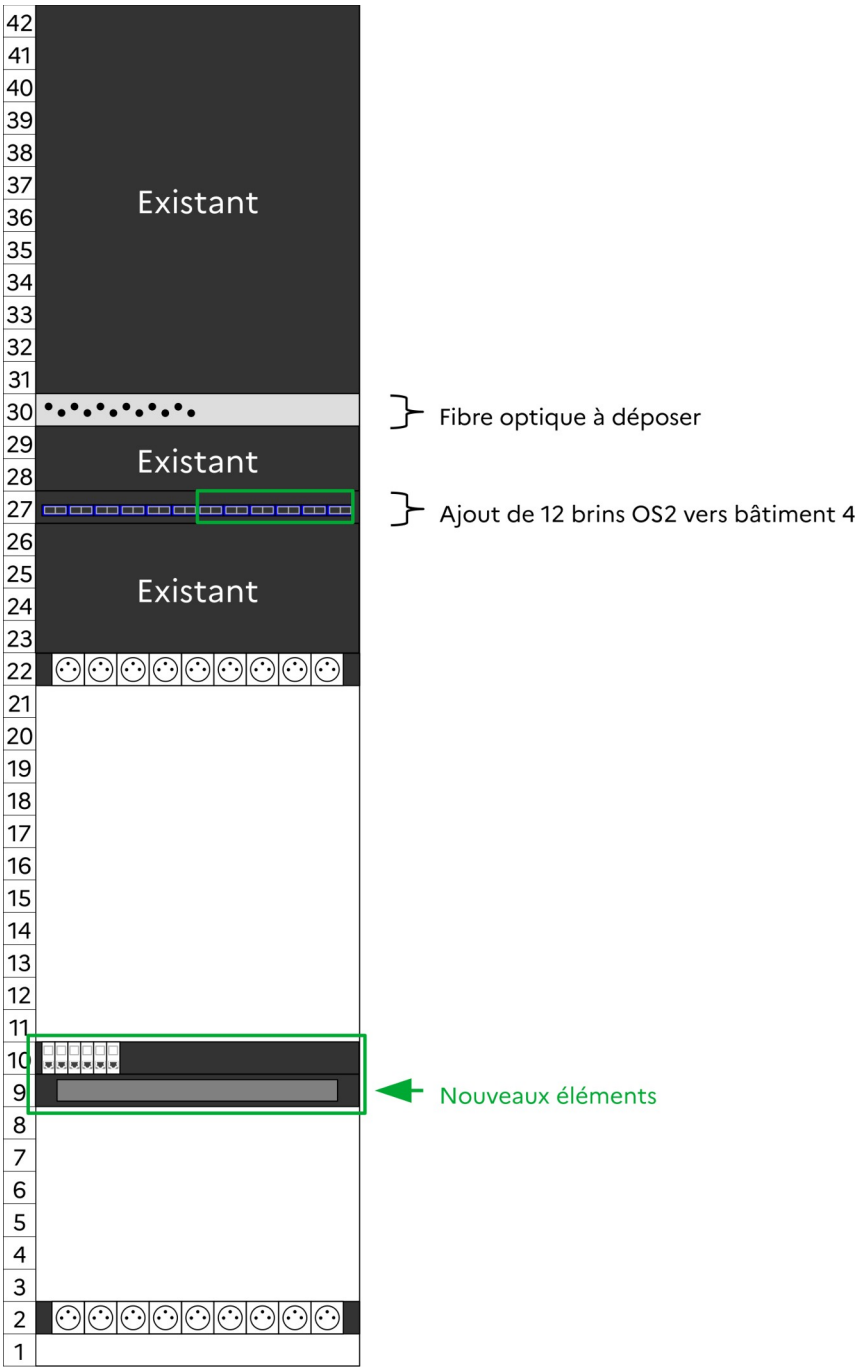
1.8.4. BÂTIMENT 10



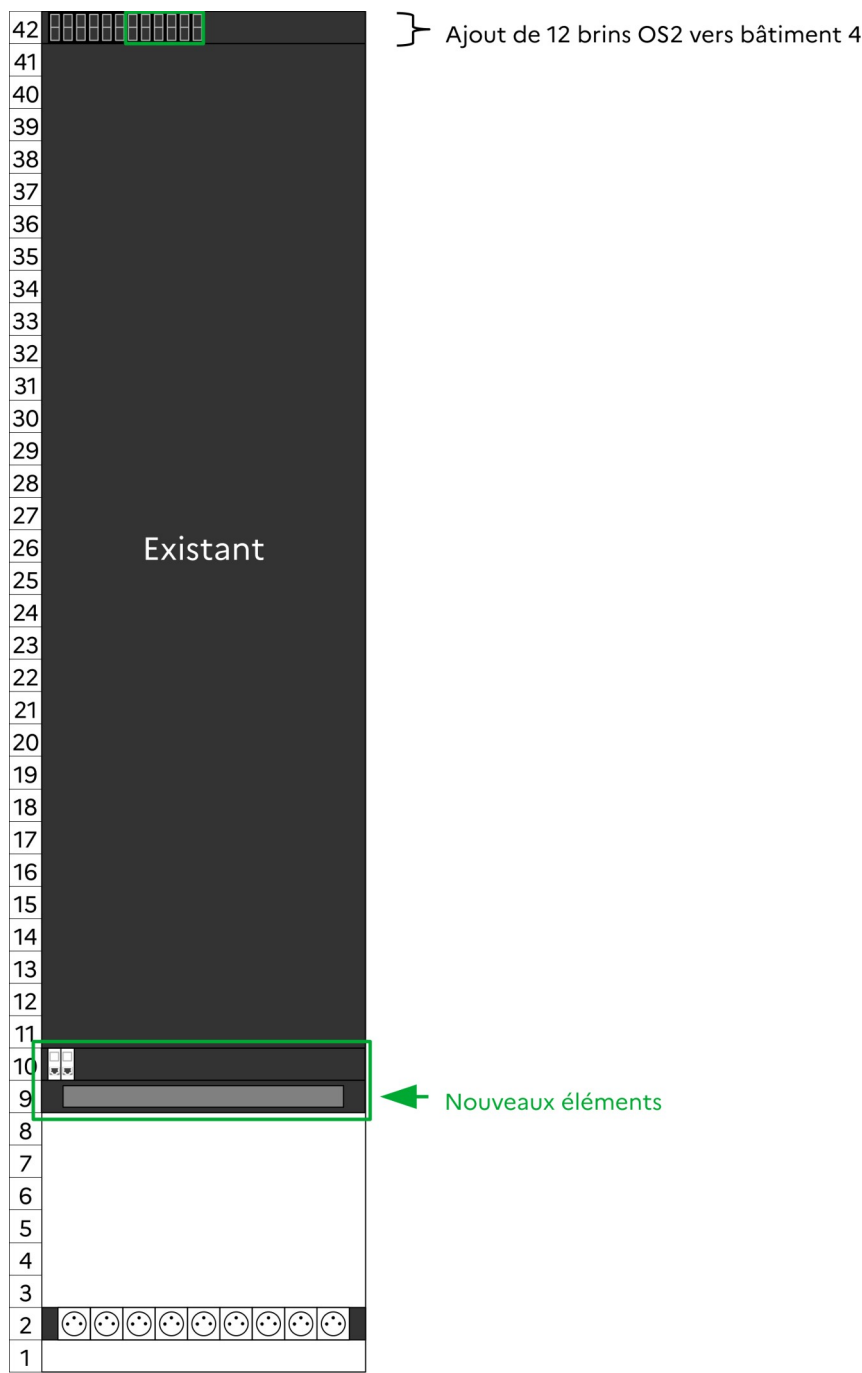
1.8.5. BÂTIMENT 11



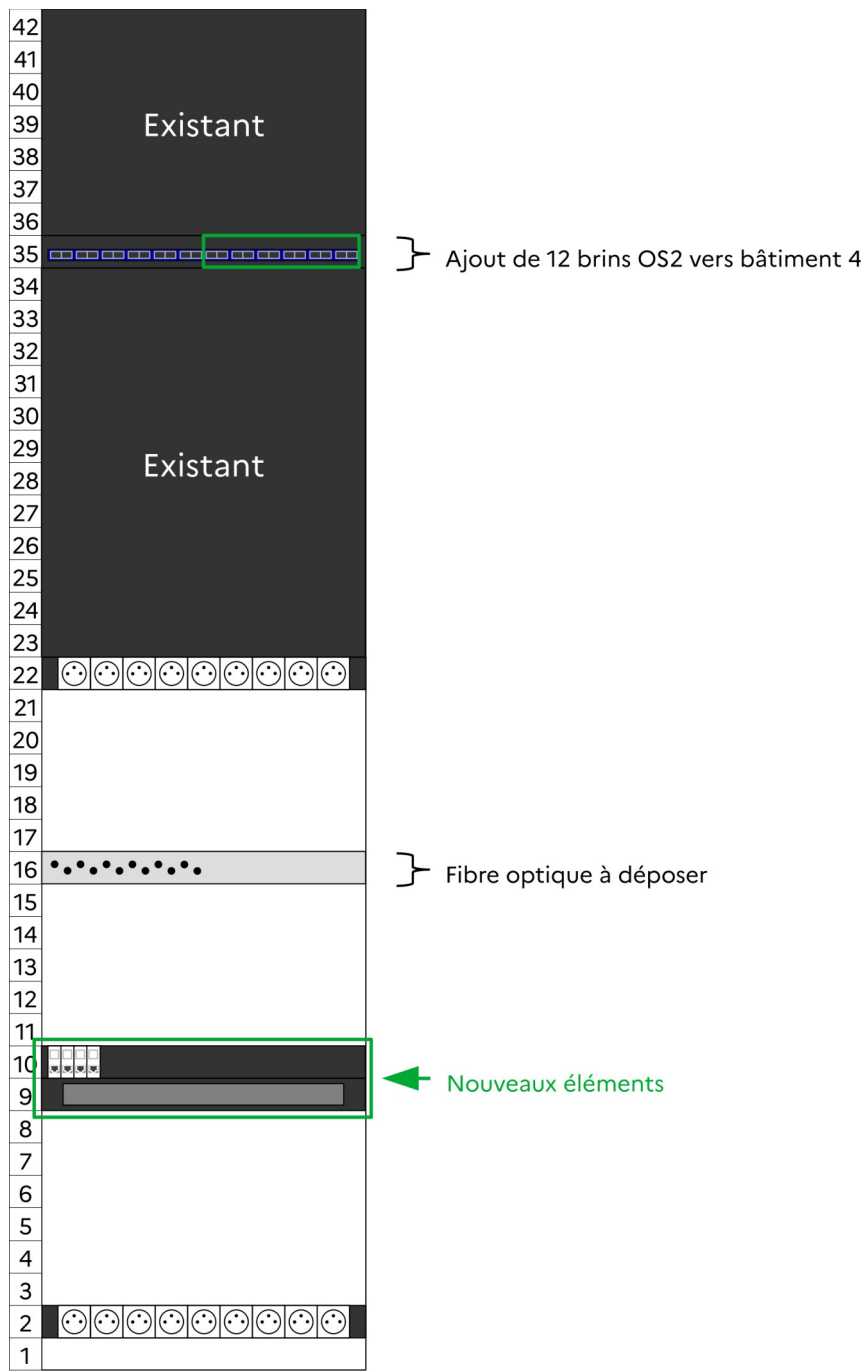
1.8.6. BÂTIMENT 12



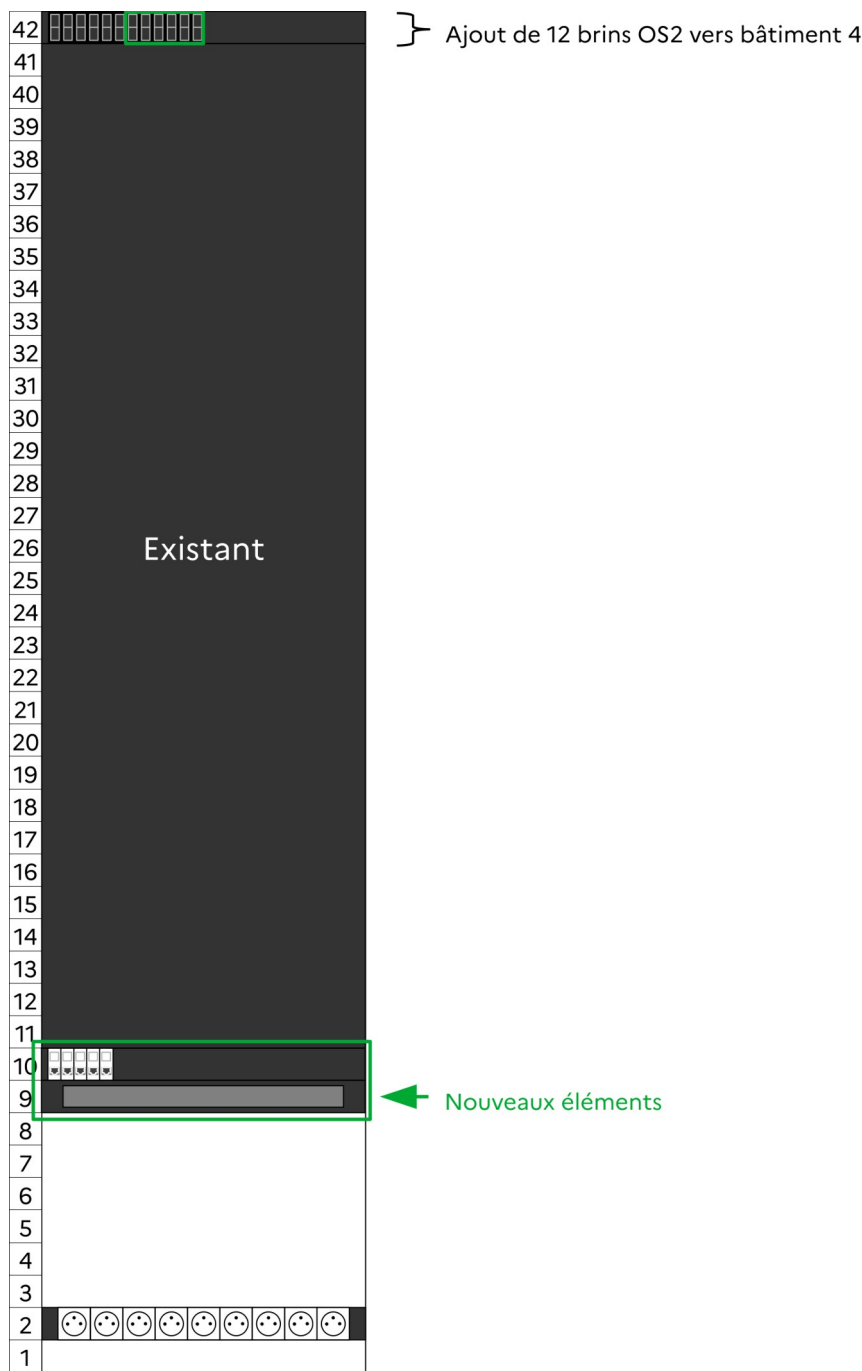
1.8.7. BÂTIMENT 13



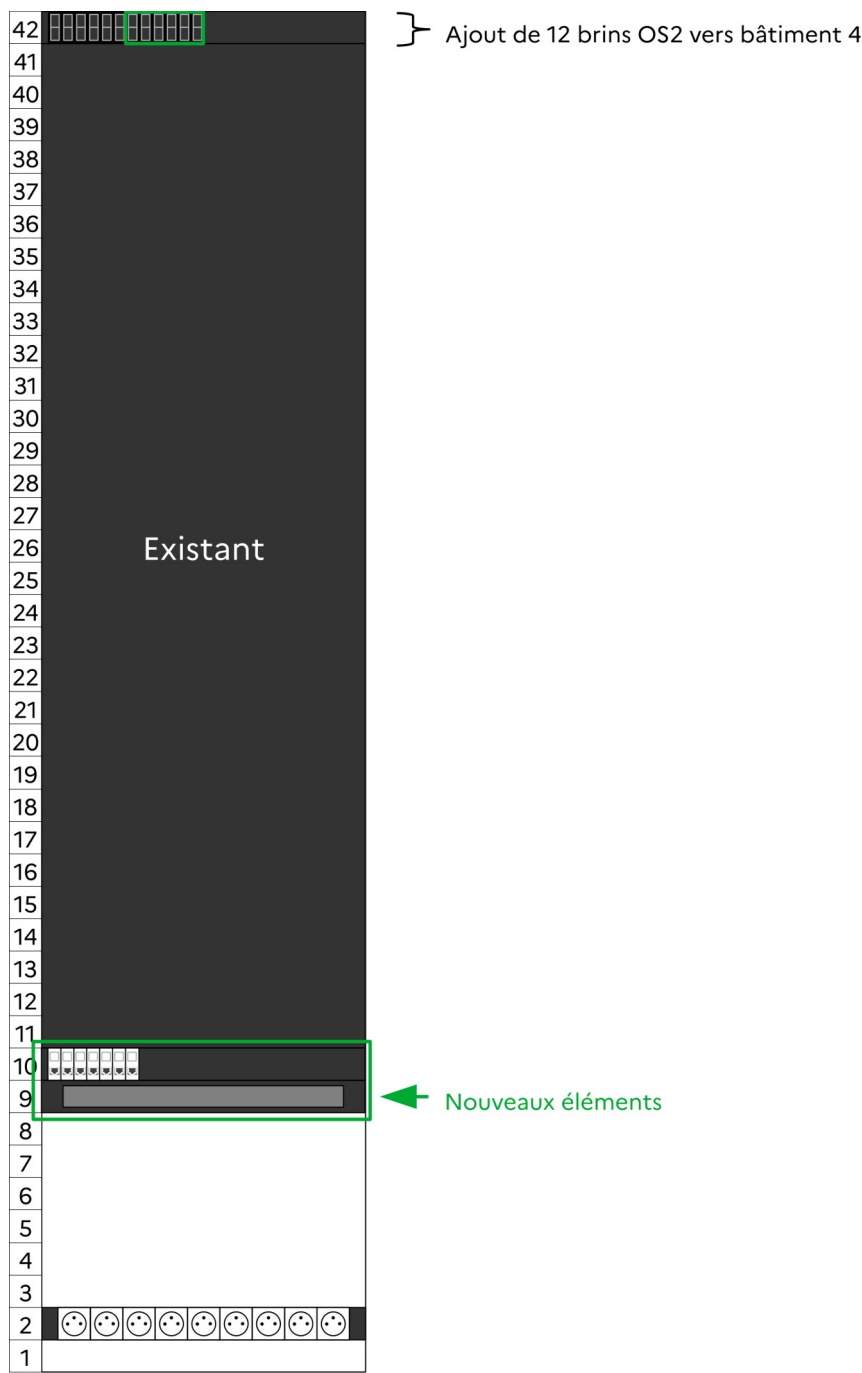
1.8.8. BÂTIMENT 14



1.8.9. BÂTIMENT 15



1.8.10. BÂTIMENT 17



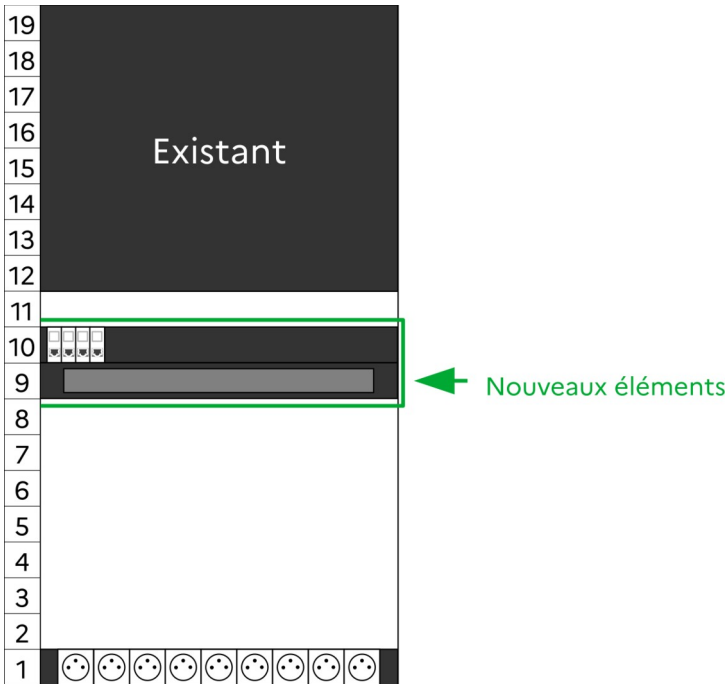
1.8.11. BÂTIMENT 19



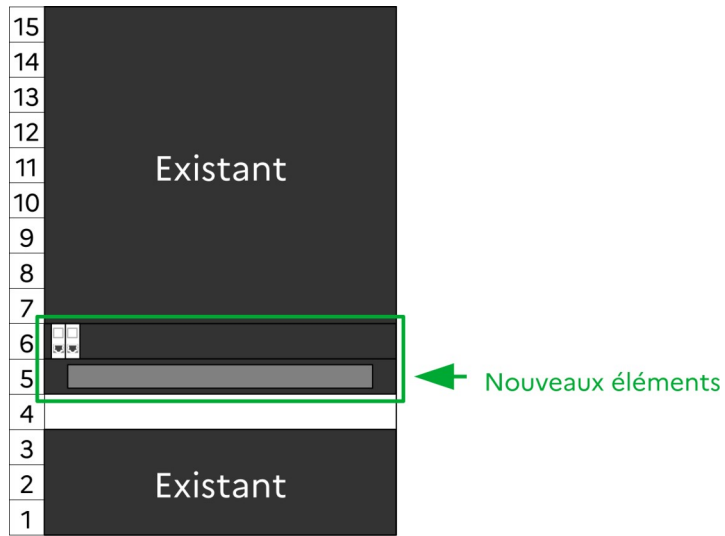
1.8.12. BÂTIMENT 20



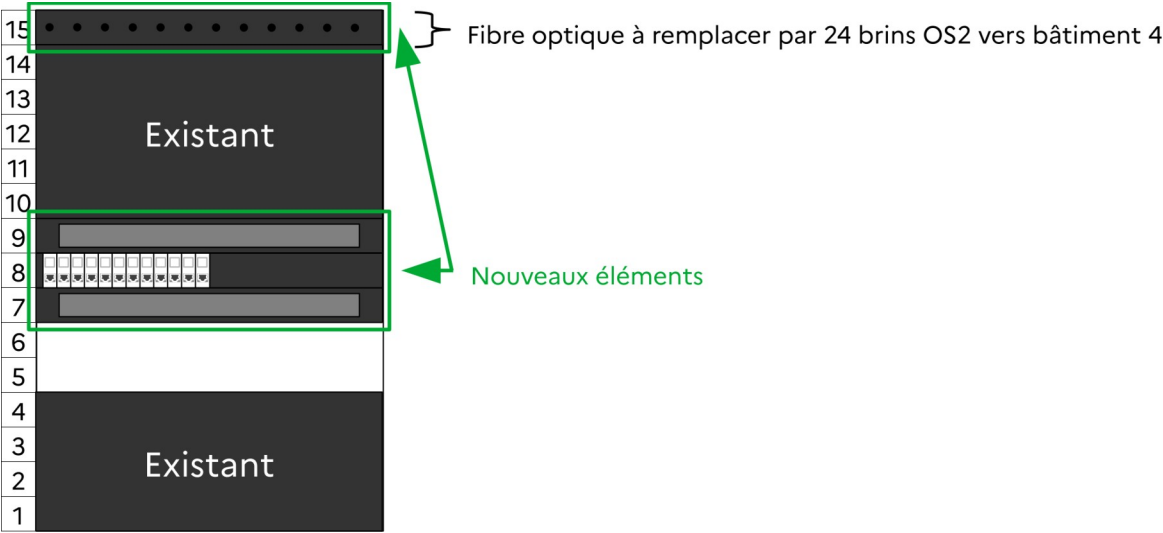
1.8.13. BÂTIMENT 20BIS



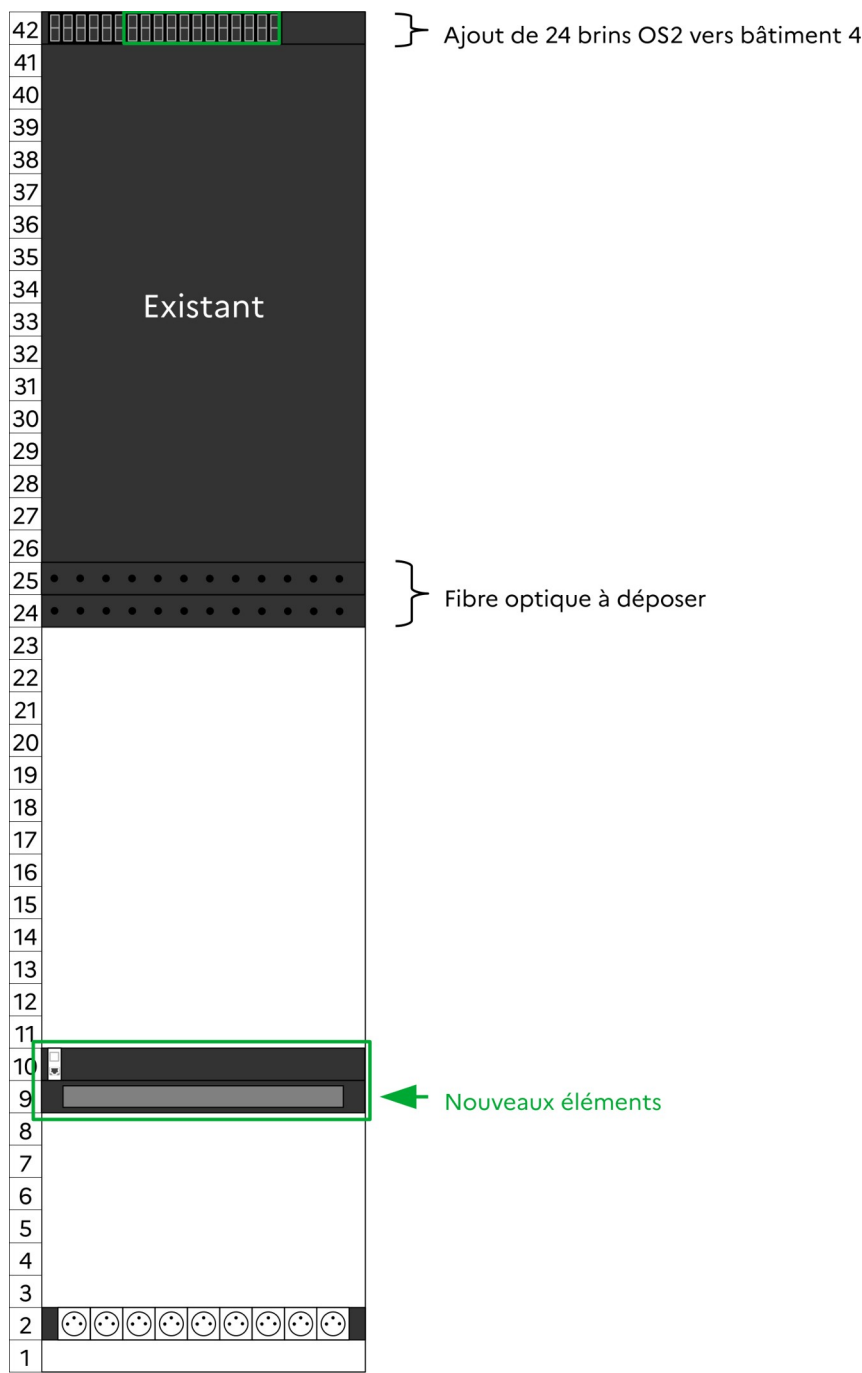
1.8.14. BÂTIMENT 22



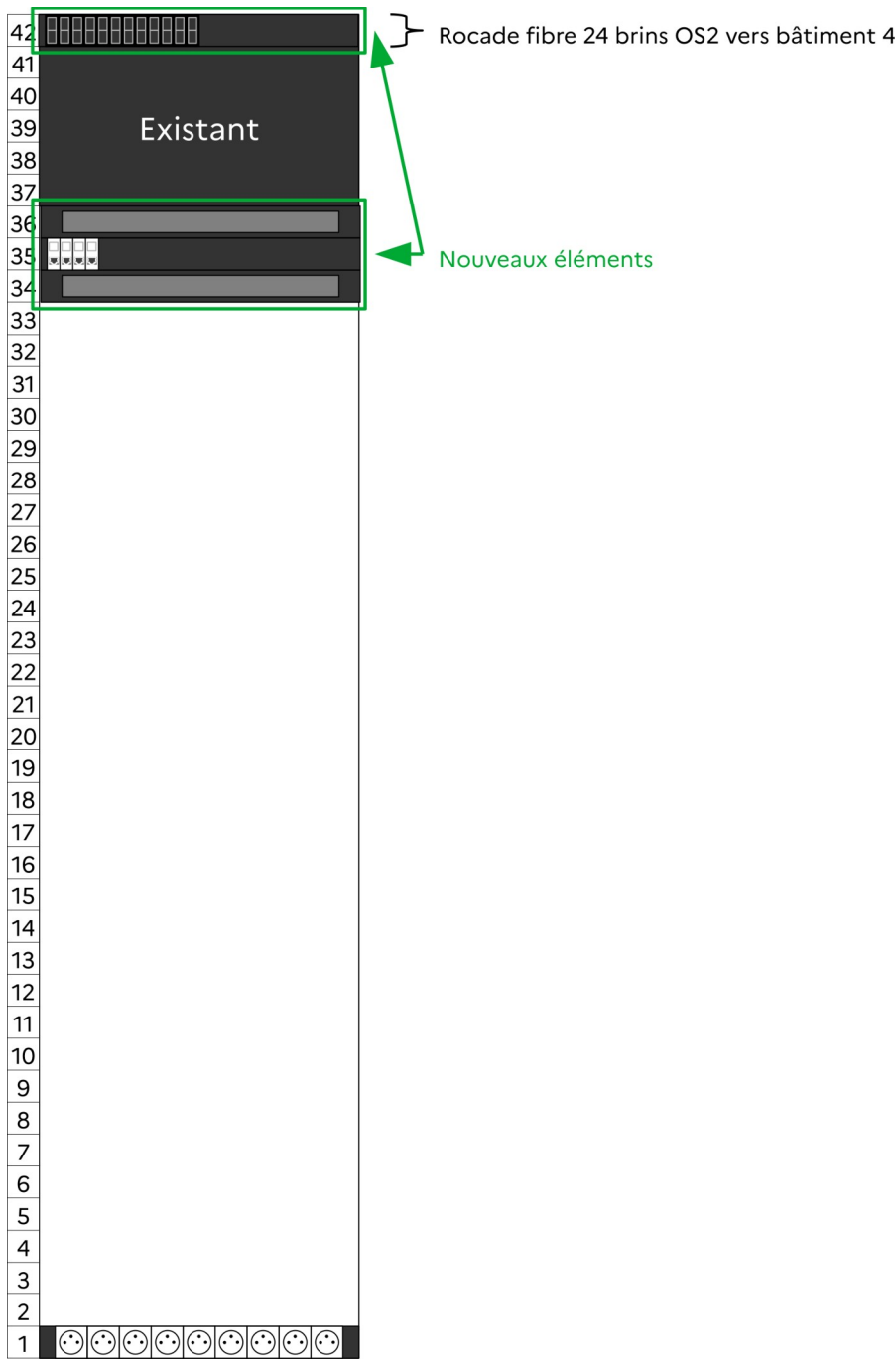
1.8.15. BÂTIMENT 29



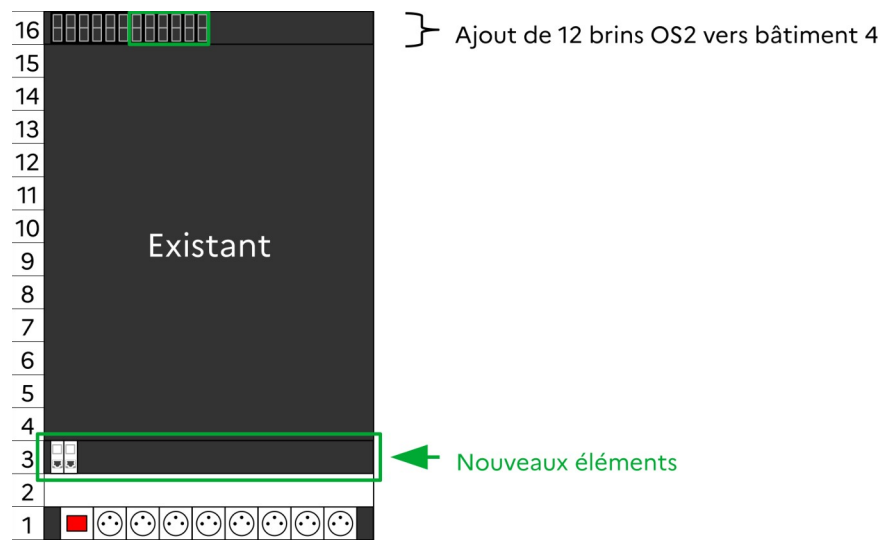
1.8.16. BÂTIMENT 31



1.8.17. BÂTIMENT 32

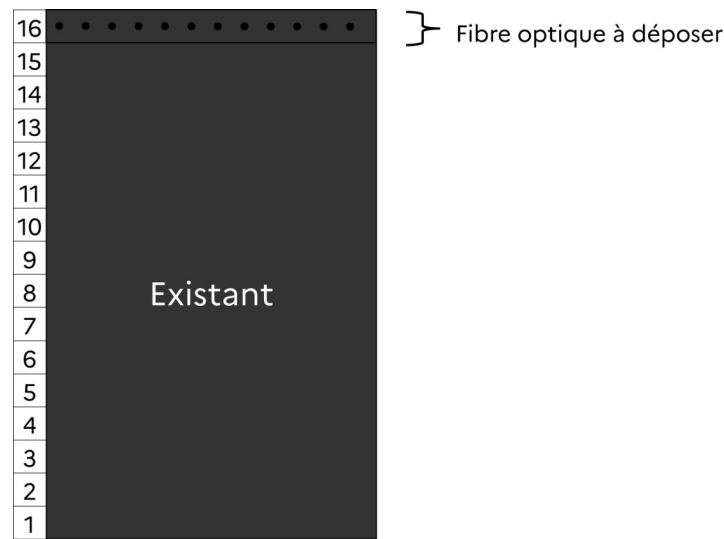


1.8.18. BÂTIMENT 33

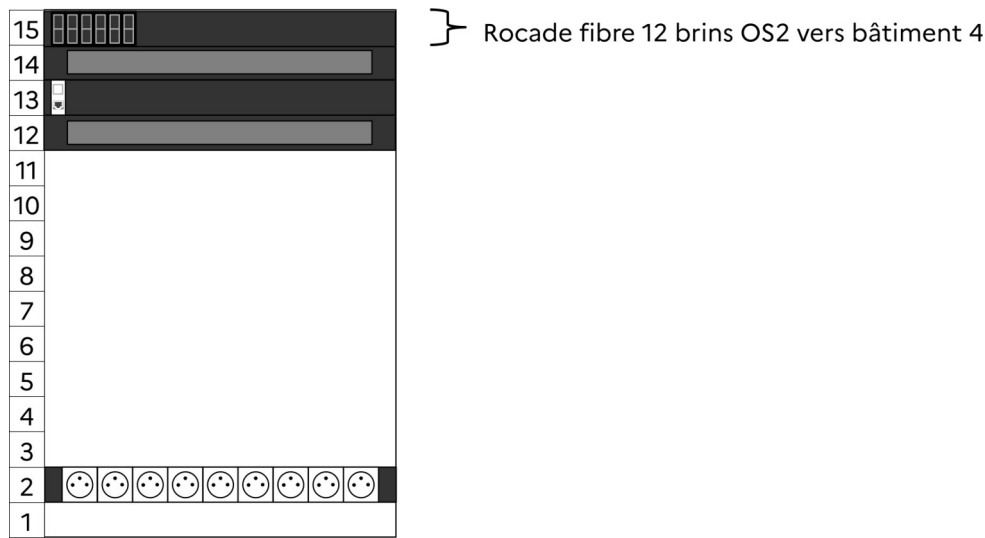


1.8.19. BÂTIMENT 35

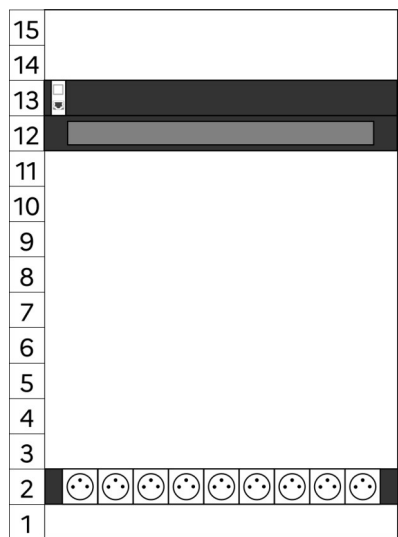
1.8.19.1. COFFRET EXISTANT



1.8.19.2. NOUVEAU COFFRET

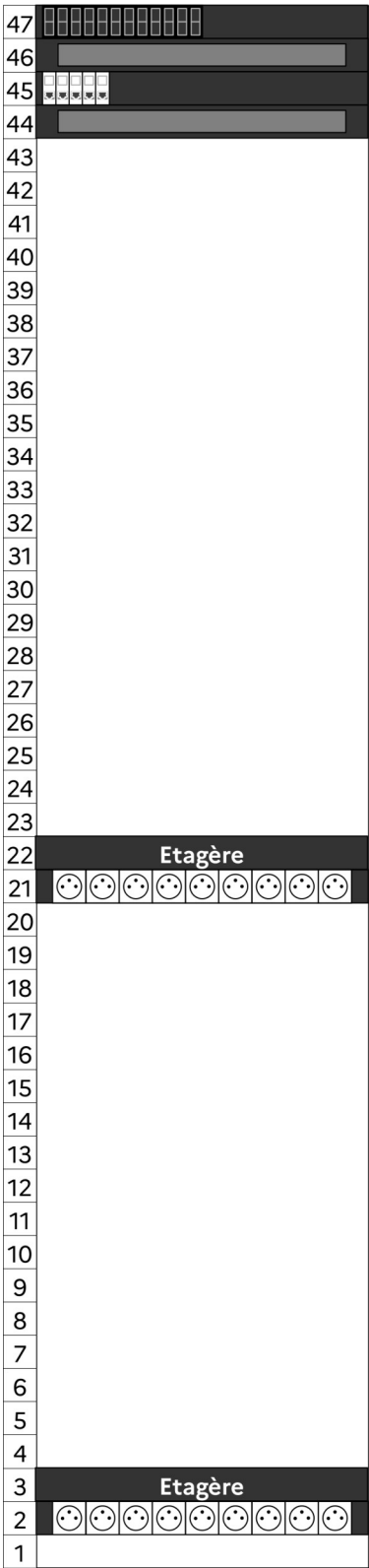


1.8.20. ARMURERIE



1.8.21. BÂTIMENT 43

1.8.21.1. STAND DE TIR 1



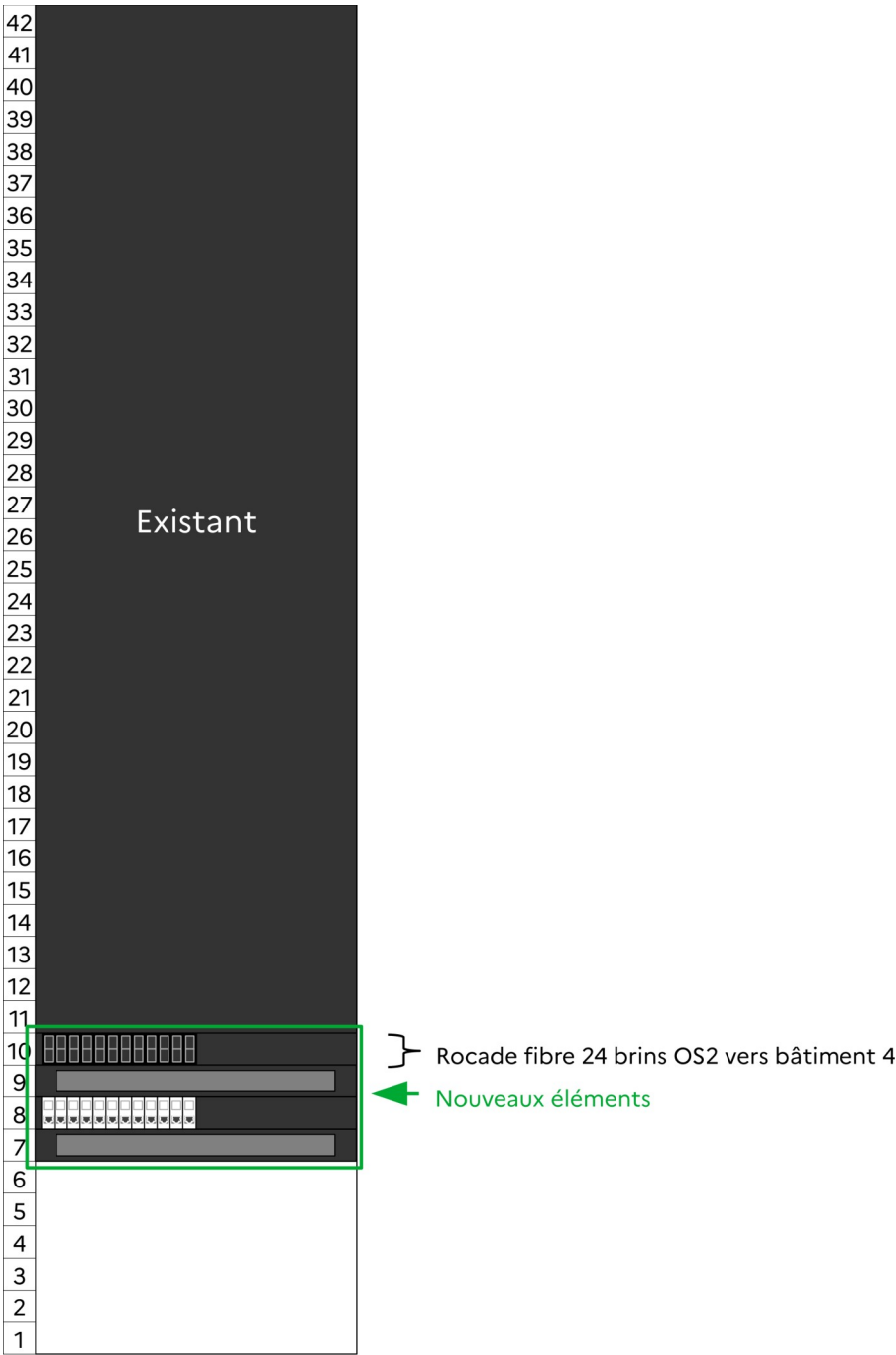
} Rocade fibre 24 brins OS2 vers bâtiment 4

1.8.21.2. STAND DE TIR 4

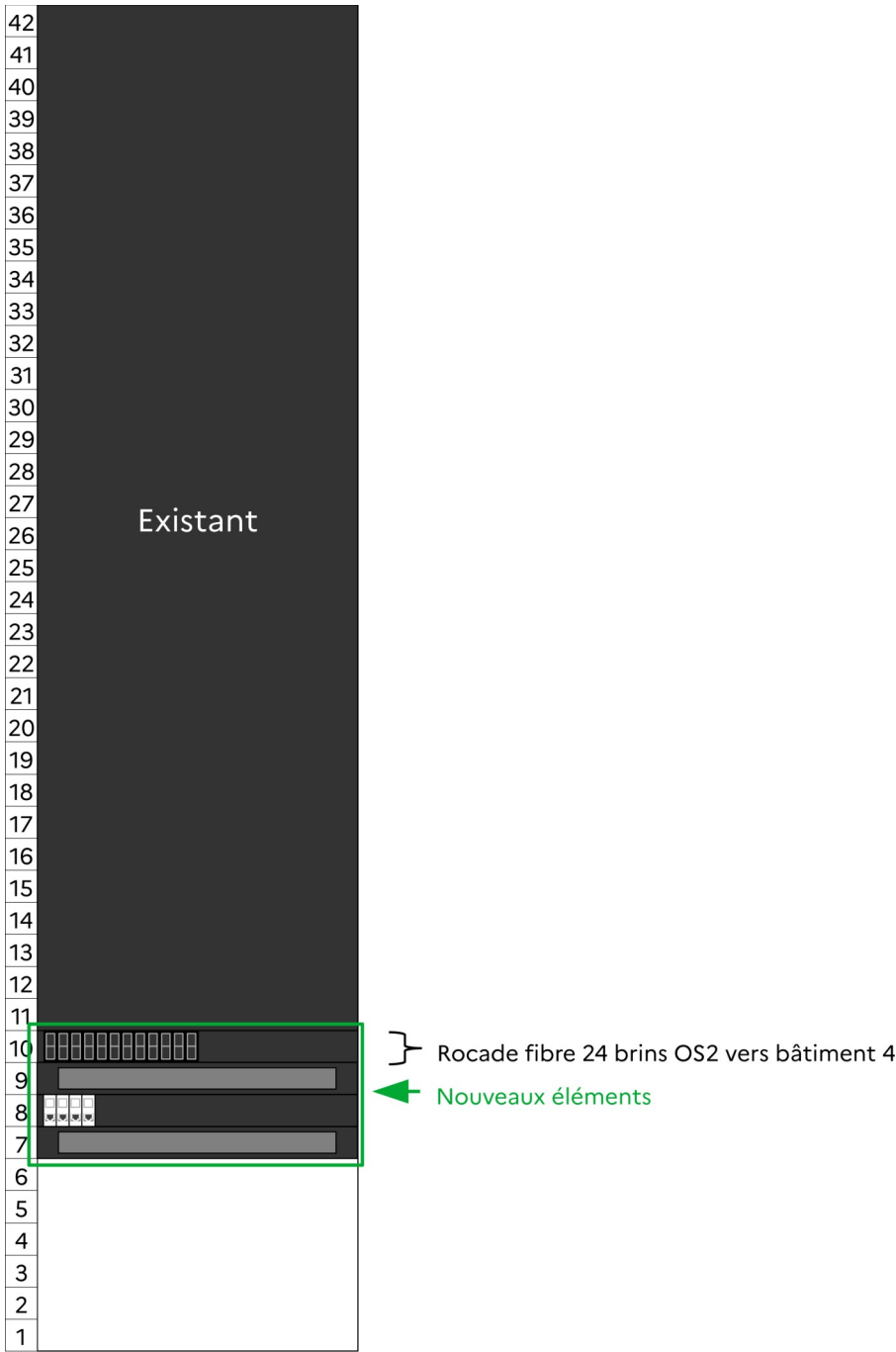


} Rocade fibre 24 brins OS2 vers bâtiment 4

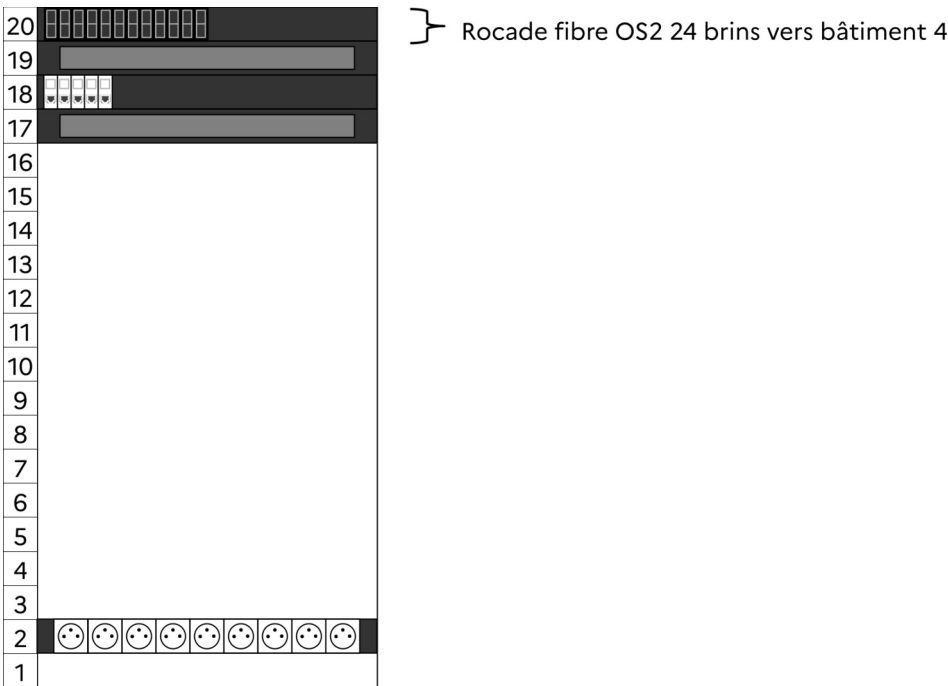
1.8.22. BÂTIMENT 48



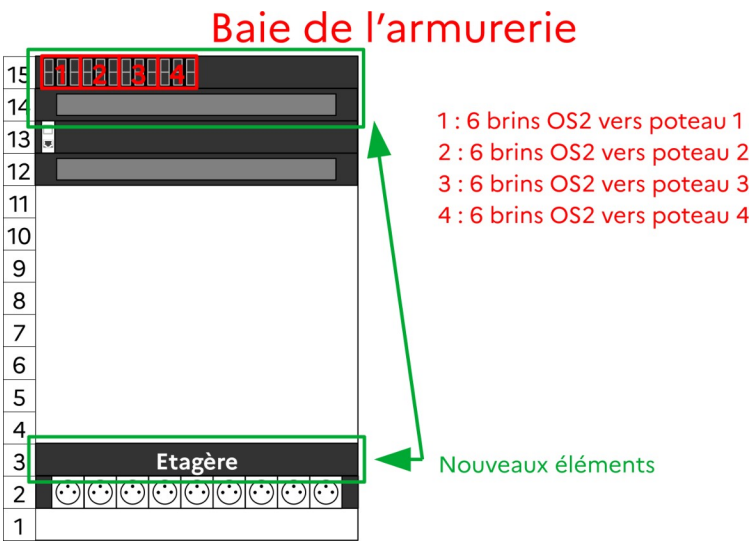
1.8.23. BÂTIMENT 49



1.8.24. BÂTIMENT 50



1.8.25. POTEAUX 1, 2, 3 ET 4



1.8.26. POTEAU 5

