Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

[redacted]

Rapport du 04/05/2026

Melun Chaussy

Repli de la cité

VERSION 3 du 03/06/2026

[redacted]

Table des matières

1 Préambule....3
2 Implantation des services....3
[redacted]
4 Locaux techniques....4
4.1 LTI RdC....4
4.2 LTE 1er....4
4.3 LTE 2ème....5
4.4 LTE 3ème....5
5 Baies....5
6 Commutateurs....6
7 Pré-câblage....6
7.1 Vertical : les rocades....6
7.2 Horizontal : les points d’accès....6
7.3 Recette....7
8 La téléphonie....8
[redacted]
10 Annexes....9

1 Préambule









4 Locaux techniques

Les futurs emplacements ont été définis et sont répertoriés sur les plans fournis.

4.1 LTI RdC

Il s'agira d'un ancien bureau. Il hébergera une baie et treize serveurs et très probablement la centrale d'alarme.

Il sera doté de prises rj45 et électriques murales, dont l'emplacement sera à déterminer avec l'électricien.



Un système de climatisation devra être mis en place.

Il sera doté d'un coup-de-poing d'arrêt électrique d'urgence, de détecteurs de fumée et d'un extincteur.

L'accès sera sécurisé.

La mise en place d'un faux-plancher technique est envisageable et souhaitée mais non indispensable.

4.2 LTE 1er

Il s'agira d'un ancien LTE.



Il hébergera une baie desservant le pré-câblage de l'étage et sera doté d'un extincteur et d'un détecteur de fumée.



4.3 LTE 2ème

Il sera à créer de toute pièce par « prélèvement » d'une surface dédiée aux bureaux.

Il hébergera une baie desservant le pré-câblage de l'étage et sera doté d'un extincteur et d'un détecteur de fumée.



4.4 LTE 3ème

Il s'agira d'un ancien LTE.

Il hébergera une baie desservant le pré-câblage de l'étage et sera doté d'un extincteur et d'un détecteur de fumée.



5 Baies

Les baies auront les caractéristiques suivantes :
- format 19''
- hauteur 42 U
- dimension 80 x 80 cm
- portes avant et arrière de type saloon, vitrées plexiglas à l'avant, métal perforé à l'arrière
- flancs latéraux amovibles
- toit de baie pourvu d'aérations
- chemins de câbles latéraux de type « cablofil »
- montants mobiles verticaux avant reculés d'au moins 10 cm
- mise à la terre

Il sera fourni deux ensembles de 50 écrous-cage M6 + vis

Il faut une baie par local technique, soit quatre au total, nommées :
- AR1 dans le LTI
- AR2 dans le LTE du 1er (LTE01)
- AR3 dans le LTE du 2ème (LTE02)
- AR4 dans le LTE du 3ème (LTE03)

Des schémas de leur organisation sont fournis en annexe

6 Commutateurs



7 Pré-câblage

7.1 Vertical : les rocades

Chaque baie des LTE sera connectée à la baie du LTI par 4 rocades cuivre répondant aux caractéristiques suivantes :
- liaisons cuivre classe Ea
- câbles catégorie 6a F/FTP, 4 paires, impédance 100 Ohms, avec continuité de masse (9ème fil), blindage à 360° avec reprise de masse, raccordement selon la norme EIA/TIA 568B aux deux extrémités, LSZH, RCP Protection incendie classe Dca minimum, AWG 24 ou mieux en monobrin, AWG 26 ou mieux en multibrin
- compatible PoE Type 2 classe 4
- prise RJ45 catégorie 6a, raccordement du drain de masse
- longueur de dépairage 13 mm max, longueur de dégainage 10 mm max

Elles seront montées sur des bandeaux 19'', 1 U, catégorie 6a

Elles seront nommées et étiquetées aux deux extrémités :
- 1er étage : **R1.1 à R1.4**
- 2ème étage : **R2.1 à R2.4**
- 3ème étage : **R3.1 à R3.4**

Il existe une colonne sèche traversante du sous-sol au 3ème étage. Elles sont repérées, ainsi que le cheminement des rocades, sur les plans fournis en annexe.

7.2 Horizontal : les points d'accès

Les caractéristiques techniques des points d'accès sont identiques à celle des rocades.
Elles seront montées par groupe de 24 sur des bandeaux 19'', 1 U, catégorie 6a.
Elles seront étiquetées A01 à A24 pour le premier bandeau, B01 à B24 pour le second et ainsi de suite pour chacune des baies.

La finalité d'un point d'accès définit le nombre de prises nécessaires.
Voici la norme que nous avons retenue :

- poste de travail standard :
 - 1 prise réseau RJ45
 - 3 prises électriques informatique détrompées, dites prises de courant rouges (PCR)
 - 2 prises électriques utilitaire, dites prises de courant blanches (PCB)

- poste de travail service :
 - 1 prise réseau RJ45
 - 2 PCR
 - 1 PCB

- mopieur, distributeur ticket, TPE, pointeuse, …
 - 1 prise réseau RJ45
 - 1 PCR

- téléphone IP seul :
 - 1 prise réseau RJ45

[redacted]

Il n'y aura pas d'utilisation de perches. Toutes les prises RJ45 seront sur bloc mural et goulottes compartimentées.

Actuellement recensées, il y aura au total une création de :
- 377 prises RJ45
- 1026 PCR
- 632 PCB

ATTENTION : le nombre de prises électriques prévues est un idéal déclinant la norme retenue. Il n'a pas été tenu compte de l'existant.
L'utilisation de blocs muraux entraînera inévitablement l'utilisation de rallonges et de multiprises électriques.
Dans ce contexte le nombre de prises supplémentaires sera probablement revu à la baisse. Si l'utilisation de ces rallonges et multiprises est généralisé il sera possible de ramener les besoins à une PCR et 1 PCB par poste de travail, standard ou utilitaire.
Le nombre et l'implantation finale des prises sont à la discrétion [redacted]

[redacted]

Tous les points d'accès identifiés à ce jour sont repérés sur les plans fournis en annexe.

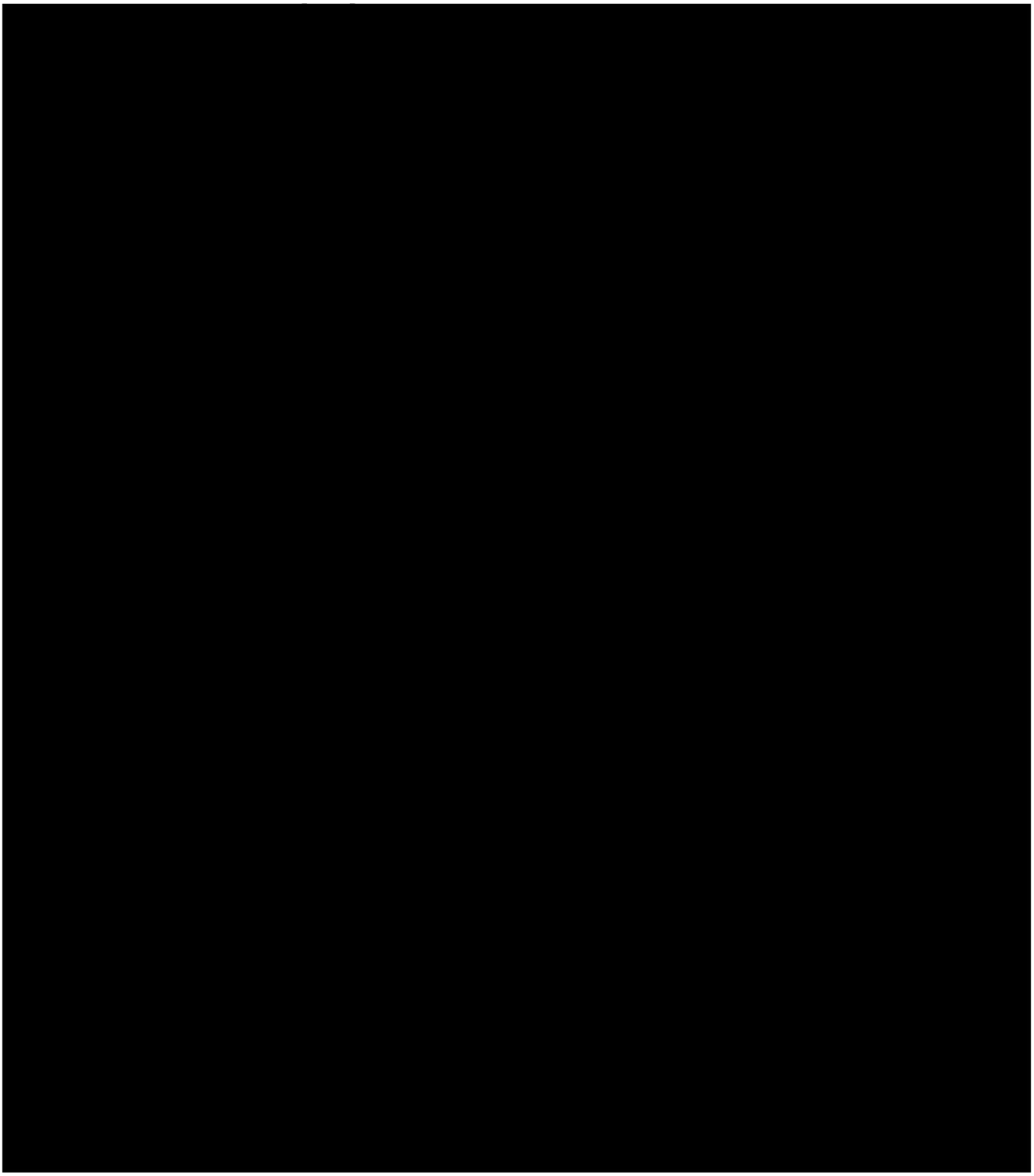
7.3 Recette

[redacted]

Cette recette des nouvelles liaisons sera réalisée en cat6a ISO 11801 PL2 class EA avec les tests PoE activés. Ces derniers sont très exigeants avec la reprise d'écran à 360°, la résistivité CC et le déséquilibre des masses. Il sera rappelé à l'entreprise qui réalisera les travaux d'être particulièrement attentive dans la pose des câbles et des noyaux, et de respecter au maximum les modes opératoires et normes en vigueur, notamment sur les rayons de courbures, le stress des câbles, les longueurs de dégainage et de détorsadage.
En fonction des résultats il sera demandé, au cas par cas, de procéder à la réparation de la liaison ou son changement intégral.
En cas de litige avec l'entreprise d'électricité une recette commune pourra être programmée.
A cet effet il est rappelé que les équipements de tests doivent, pour toutes les parties, être à jour des dernières évolutions firmware et software et dans leur période de certification. Les paramètres des testeurs doivent être en conformité des résultats attendus.

8 La téléphonie





[redacted]

10 Annexes

Annexe 1 : schéma de la baie AR1 du LTI
Annexe 2 : schéma de la baie AR2 du LTE01
Annexe 3 : schéma de la baie AR3 du LTE02
Annexe 4 : schéma de la baie AR4 du LTE03
Annexe 5 : cartographie bat C rdc v2
Annexe 6 : cartographie bat B rdc
Annexe 7 : cartographie bat B 1er
Annexe 8 : cartographie bat B 2ème
Annexe 9 : cartographie bat B 3ème

[redacted]