

NOUVEL HÔPITAL DU CHU DE REIMS

PHASE 2

CAHIER DES CHARGES

INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES SUR LES COURANTS FAIBLES EXISTANTS

[PHASE DIAG]



| | | | |
|-------------------------------|---|---------------------|--|
| Maîtrise d'ouvrage | CHU DE REIMS 45 rue Cognacq-Jay 51092 REIMS CEDEX Tel 03 26 78 80 39 | Paysagiste | MUTABILIS 4 Passage Courtois, 75011 PARIS Tel 01 43 48 61 33 |
| Assistance Maîtrise d'Ouvrage | A2MO 3 rue Primo Levi 75013 PARIS Tel 01 84 79 02 27 | Bureau d'Etudes HQE | ETAMINE 10 avenue des Canuts - 69120 Vaulx-en-Velin Tel 04 37 45 34 20 |
| Bureau de Contrôle | QUALICONSULT 2 rue Léon Patoux Bât D 51100 REIMS Tel 03 26 36 76 00 | BE Acoustique | TISSEYRE 69 Bd Malesherbes, 75008 PARIS Tel 01 45 61 29 14 |
| Architecte Mandataire | PARGADE ARCHITECTES 36 boulevard de la Bastille, 75012 PARIS Tel 01 43 40 41 00 | Sécurité Incendie | SICC 720 chemin de l'ESTALOT, 33240 SAINT-ANDRÉ-DE-CUBZAC Tel 05 57 58 61 76 |
| Architecte Design Intérieur | HAIKU ARCHITECTURE 2, impasse des Comptoirs Français, 51100 REIMS Tel 03 26 88 27 27 | BE Ascenseurs | ACCEO 1, rue du Pré Saint-Gervais 93500 PANTIN Tel 01 74 88 28 21 |
| Architecte Réalisation | PATRIARCHE 12 rue de Libourne, 75012 PARIS Tel 01 43 55 55 37 | BE Déconstruction | ACCEO 1-5 Rue Eugène et Armand Peugeot Le Corosa 92500 Rueil-Malmaison Tel 01 78 14 47 74 |
| Bureau d'Etudes | EDEIS 19, boulevard Paul Vaillant Couturier 94200 IVRY SUR SEINE Tel 01 56 20 50 00 | BE Logistique | CRYSTAL CONSULTANTS 183 Avenue Carnot, 33150 CENON Tel 05 57 77 28 77 |
| Economiste | DELPORTE AUMOND LAIGNEAU 50 rue ALBERT, 75013 PARIS Tel 01 49 93 08 77 | Hôpital Numérique | GPL EXPERT 27 Av. Aristide Briand, 91290 Arpajon Tel 01 82 52 20 62 |

SOMMAIRE

1. OBJET DU DOCUMENT 3

2. PRESENTATION DU PROJET 4

2.1. PRESENTATION DU SITE 4

2.2. DOCUMENTS DE REFERENCE 4

2.3. CONTENU DU PRESENT LOT 4

2.4. GENERALITES 4

2.5. PLAN DE SITUATION DES BATIMENTS DU SITE 4

3. ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 5

3.1. GENERALITES 5

4. ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 6

4.1. PREAMBULE 6

4.1.1. Objectif 6

4.1.2. Documents 6

4.2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES 6

4.2.1. Système de Sécurité Incendie 6

4.2.2. Adduction Opérateur de telecommunications 7

4.2.3. CABLAGE VDI 8

4.2.4. Téléphonie 9

4.2.5. Téléphonie DECT 9

4.2.6. RESEAU Wi-Fi 9

4.2.7. distribution TV 10

4.2.8. Contrôle des accès 10

4.2.9. Vidéosurveillance 10

4.2.10. Interphonie 10

4.2.11. Interphonie des appareils elevateurs 11

4.2.12. appel malade 11

4.2.13. gestion des files d'attentes 11

4.2.14. Gestion Technique du Bâtiment 11

4.3. INTERFACE AVEC LES INSTALLATIONS EXISTANTES CONSERVEES 12

4.3.1. dévoiement des câbles VDI 12

4.3.2. dévoiement des câbles SSI 13

A. DESCRIPTION DU DIAGNOSTIC COMPLEMENTAIRE A REALISER 14

A.1 ETENDUE ET LIMITES DE PRESTATIONS DU DIAGNOSTIC 14

A.1.1 Principes 14

A.1.2 Analyse des documents 14

A.1.3 Relevés sur site 14

A.1.4 Rendu du diagnostic des relevés complémentaires 15

A.1.5 Limites de prestations 15

B. ANNEXES 16

1. OBJET DU DOCUMENT

Ce document a pour objet de définir les prestations complémentaires au diagnostic sur les installations électriques courants faibles actuelles implantées dans l'aile de chirurgie de l'Hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin situé sur le site du CHU de Reims.

Cette mission est complémentaire au diagnostic réalisé par le bureau d'études EDEIS sur l'ensemble des installations électriques du CHU de Reims.

Elle fait l'objet d'une consultation afin d'obtenir, à l'issue du diagnostic, les détails d'installations existantes, faisant apparaître toutes les contraintes qui auront un impact sur les études techniques en cours et des différentes phases de travaux programmés consécutives à ces études.

2. PRESENTATION DU PROJET

2.1. PRESENTATION DU SITE

Dans le cadre de notre projet sur le CHU de Reims, la réalisation des travaux sur les installations électriques courants faibles se fera principalement sur les bâtiments suivants :

- Aile de chirurgie de l'hôpital maison blanche (en totalité),
- Les locaux de Pol Bouin (en totalité),
- Le bâtiment Carré (en partie),
- Le bâtiment des urgences (en partie),
- L'hôpital Robert Debré (en partie).

2.2. DOCUMENTS DE REFERENCE

Les documents utilisés pour réaliser le présent dossier servant de base au diagnostic complémentaire sont les suivants :

- Rapport de diagnostic des installations électriques établi par EDEIS en mai 2023.

2.3. CONTENU DU PRESENT LOT

Le titulaire du présent lot devra fournir et assurer les prestations suivantes :

- Les relevés électricité courants faibles et analyses nécessaires à l'élaboration d'un diagnostic complémentaire à renseigner sur plans à fournir.
- Des photos d'équipements localisés sont demandées et à fournir dans le document finalisé (le cas échéant).
- Des indications de câbles courants faibles sont à mentionner sur les plans avec :
- La liste de câbles courants faibles à identifier et à mentionner sur plans permettent de localiser les cheminements empruntés par les câbles courants faibles cheminant entre les bâtiments. Certains câbles seront à repérer (nombre limité) avec étiquetage tenant - aboutissant conformément aux plans.
- Le positionnement de l'équipement courants faibles manquant (aboutissant) si nécessaire, sera porté sur le plan concerné (bâtiments et niveaux).
- L'assistance technique nécessaire pour assurer cette mission (techniciens avec équipements nécessaires).
- La remise de son offre de prix sera impérativement remise sous fichier Excel du DPGF remis dans le dossier de consultation.

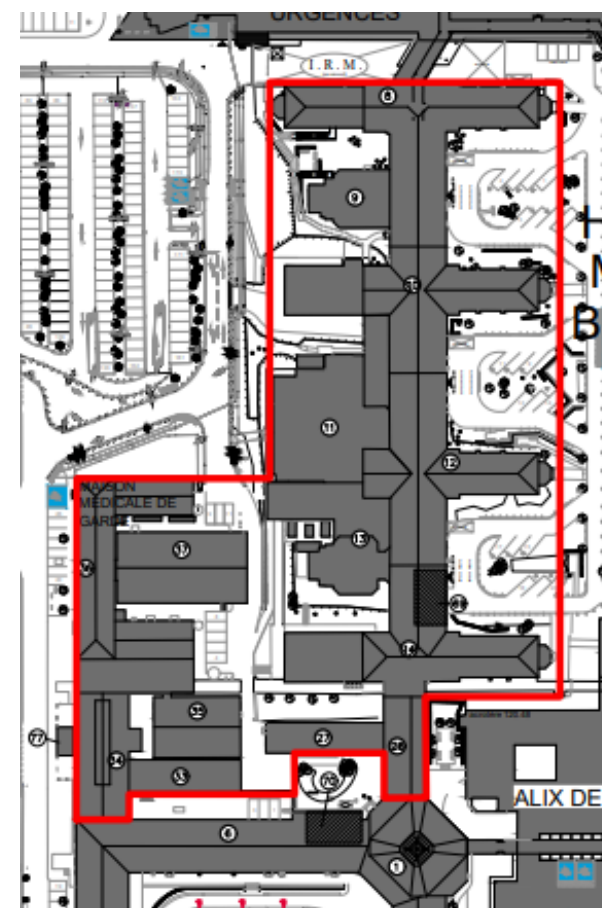
2.4. GENERALITES

Le titulaire du présent lot devra se référer aux prescriptions générales du Ministère pour les modalités de consultations :

- Qualités et références requises
- Habilitations (toutes dispositions)
- Confidentialités
- Qualifications professionnelles
- Planning de réalisation du diagnostic
- Périodes et horaires de réalisation
- Remise de l'offre.
- Etc...

2.5. PLAN DE SITUATION DES BATIMENTS DU SITE

L'emprise du projet avec les bâtiments concernés par les travaux est représentée sur l'extrait de plan ci-dessous :



3. ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

3.1. GENERALITES

Les principaux systèmes courants faibles concernés par les relevés du diagnostic complémentaires seront les suivants :

- Câblage VDI,
- SSI,
- Contrôle d'accès,
- Vidéosurveillance,
- Divers (alarmes techniques, intrusion, ...).

NB : Dans ce document, on utilise le terme courants faibles pour désigner certaines liaisons à identifier et à repérer sur des plans mais aussi dans la mesure du possible par système comme définit ci-dessus.

4. ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

4.1. PREAMBULE

4.1.1. OBJECTIF

Le présent chapitre constitue un audit des installations techniques Courants Faibles existantes, de l'aile de chirurgie de l'Hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

L'objectif de ce rapport a pour but d'identifier les travaux des liés aux interfaces entre le projet de construction de l'Hôpital – Phase 2 et les systèmes courants existants dans l'aile de chirurgie de l'Hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Un état des installations est établi en fonction des informations récoltées suites aux visites sur site et aux informations obtenues auprès des Services d'Exploitation.

4.1.2. DOCUMENTS

Pour mener à bien la phase « DIAG », la Maitrise d'Œuvre s'appuie :

- Les informations obtenues auprès des services techniques du site,
- Les constats visuels réalisés in-situ par EDEIS,
- L'examen visuel des installations, aucun test, ni aucune vérification et essais n'ont été réalisés, sans préjuger du bon fonctionnement de ces installations.

Le Maître d'Ouvrage n'ayant pas en sa possession la totalité des DOE CFA (NDC/Schémas/Plans, ...) de l'aile de chirurgie de l'Hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin, il devra nous fournir toutes les informations nécessaires à la connaissance des installations existantes notamment au niveau de cheminements des câbles CFA/SSI dans les bâtiments concernés par les travaux de démolition.

Par ailleurs, certains documents sont nécessaires :

- Dossier d'identité SSI,
- Schémas de principe des installations CFA (VDI, sûreté, SSI, ...),
- Plans d'implantations des équipements CFA et SSI dans l'aile de chirurgie et Pol Blouin (tout niveau),
- Plans d'implantations des chemins de câbles CFA et SSI,

- Plans de repérages des câbles CFA et SSI (tenant et aboutissant) transitant dans l'aile de chirurgie de l'Hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

4.2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES

4.2.1. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

Il y a actuellement un SSI de catégorie A et d'équipement d'alarmes de type 1 au sein de chacun des bâtiments de l'aile de chirurgie et de Pol Bouin.

4.2.1.1 Bâtiment de l'aile de chirurgie

Le SSI de l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche est actuellement composé :

- D'un ECS de modèle UTI de marque CHUBB implanté dans le local SSI du niveau RDC de l'aile de chirurgie,
- D'un CMSI de modèle CMSI.com de marque CHUBB implanté dans le local SSI du niveau RDC de l'aile de chirurgie,
- D'une AES de marque (à identifier),
- Des Tableaux de Reports d'Exploitation (TRE) au niveau des postes de soins,
- De détecteurs automatiques incendie (optiques de fumées, thermiques, ...),
- De déclencheurs manuels,
- D'indicateurs d'action,
- Des Diffuseurs Sonores d'Alarme Feu (DSAF),
- Diffuseurs Visuel d'Alarme Feu (DVAF),
- Des DAS,
- Des arrêts techniques,
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Il y a actuellement de la détection automatique d'incendie dans tous les locaux de l'aile de chirurgie sauf dans les sanitaires et les escaliers.



Local SSI au niveau RDC de l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche.



Locaux SSI d'étage avec les AES et les commandes de réarmements des CCFs et VCFs

Les reports des alarmes incendies de l'aile de chirurgie se fait au moyen d'un Tableau de Report d'Exploitation (TRE) de modèle Lon.rep de chez CHUBB implanté dans le PCS (provisoire) de l'hôpital Robert Debré.



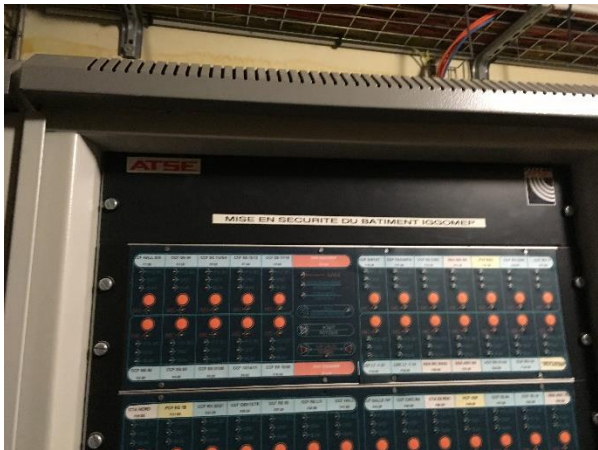
TRE au PCS de Robert Debré

4.2.1.2 Bâtiment Pol Bouin

Le SSI de Pol Bouin de l'hôpital Maison Blanche est actuellement composé :

- D'un ECS de marque ATSE implanté dans le local SSI du niveau -1 du BC,
- D'un CMSI de marque ATSE implanté dans le local SSI du niveau -1 du BC,
- D'une AES de marque (à identifier),
- Des Tableaux de Reports d'Exploitation (TRE) au niveau des postes de soins (A vérifier sur site),
- De détecteurs automatiques incendie (optiques de fumées, thermiques, ...),
- De déclencheurs manuels,
- D'indicateurs d'action,
- Des Diffuseurs Sonores d'Alarme Feu (DSAF),
- Diffuseurs Visuel d'Alarme Feu (DVAF),
- Des DAS,
- Des arrêts techniques,
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Il y a actuellement de la détection automatique d'incendie dans tous les locaux de Pol Bouin sauf dans les sanitaires et les escaliers.



Local SSI au niveau -1 de BC avec l'ECS et le CMSI associé pour le bâtiment Pol Bouin

Les reports des alarmes incendies de Pol Bouin se fait au moyen d'un Tableau de Report d'Exploitation (TRE) de modèle Lon.rep chez CHUBB implanté dans le PCS (provisoire) de l'hôpital Robert Debré.

4.2.2. ADDUCTION OPERATEUR DE TELECOMMUNICATIONS

Les adductions des télécommunications opérateurs se font actuellement depuis la rue Cognacq-Jay pour aboutir au local opérateurs implanté au niveau -1 du bâtiment BC (façade côté nord du site).

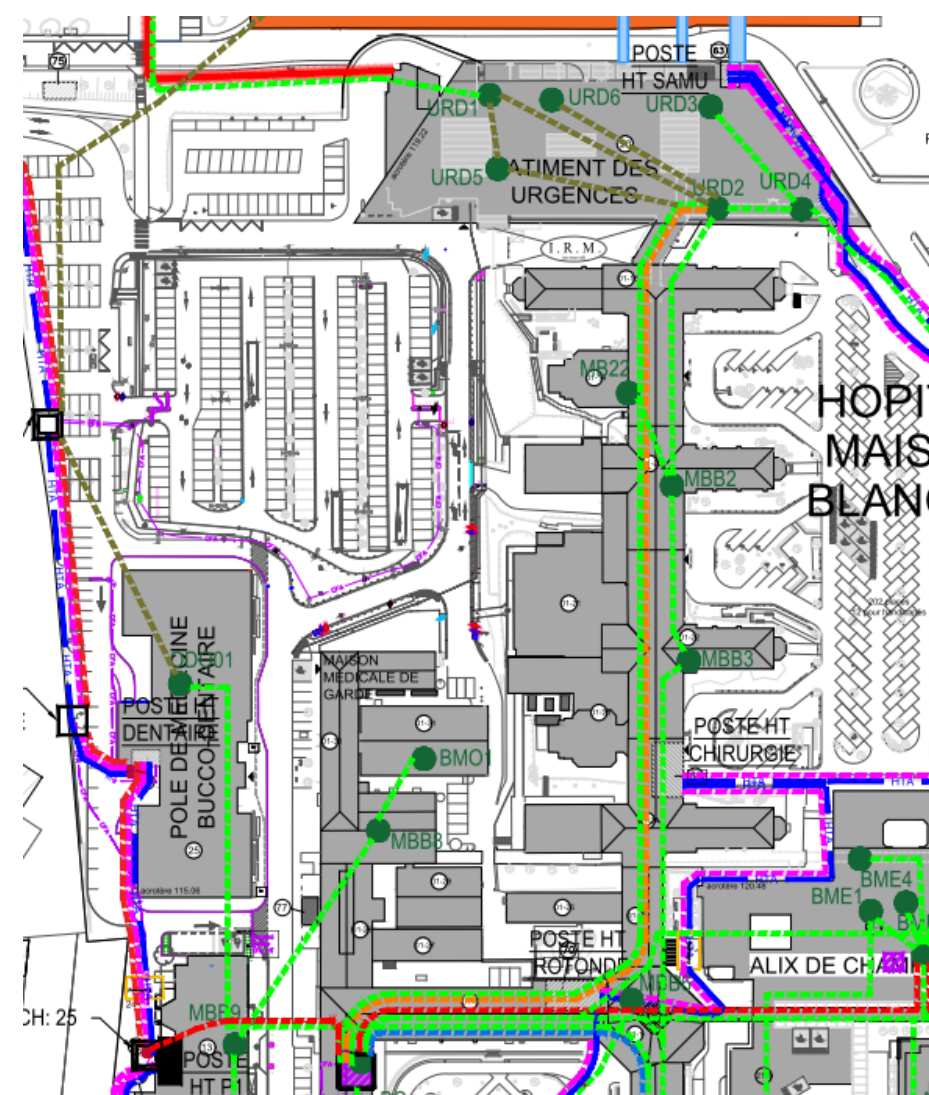
Depuis ce local opérateurs des liaisons en fibres optiques cheminent dans le bâtiment BC pour aboutir à la salle informatique BC.

4.2.3. CABLAGE VDI

Sur le site, il y a les deux serveurs informatiques qui sont actuellement implantés dans deux salles informatiques distinctes :

- La salle informatique USN (implantée au niveau de l'USN de psychiatrie, à l'Est du site),
- La salle informatique BC (implantée au niveau de l'Hôpital Maison Blanche (HMB), au Nord du site).

Une boucle optique constituée de 2x48 fibres (dites fibres C et D) et 2x36 fibres (dites fibres A et B), permet la connexion de ces ressources à l'ensemble des bâtiments.



Pour nos bâtiments, la boucle optique en rouge sur le plan ci-dessus innervé via le local info du bâtiment BC :

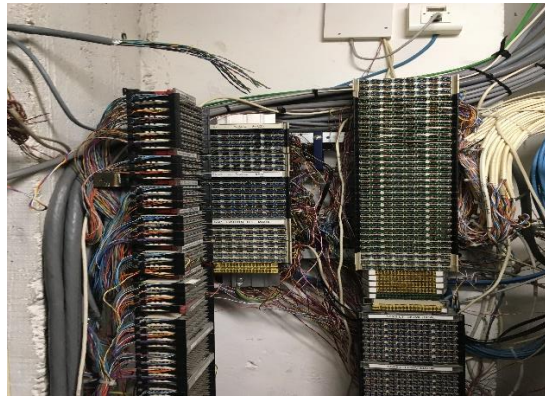
- Aile de chirurgie : Les baies VDI des locaux MB22, MBB2, MBB3.
- Pol Bouin : Les baies VDI des locaux BMO et MBB8.

Dans l'aile de chirurgie, le câblage capillaire se fait à partir des baies des locaux MB22, MBB2, MBB3A qui est de type catégorie 6A (à identifier).

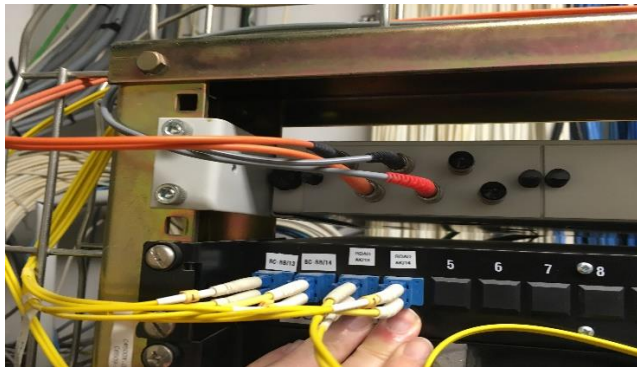
Dans le locaux Pol Bouin, le câblage capillaire se fait à partir des baies des locaux BMO et MBB8 qui est de type catégorie 6A (à identifier).

Lors des travaux de démolition, les baies VDI des locaux MB22, MBB2, MBB3, BMO et MBB8 et leurs câblages capillaires associés seront déposés.

Local MBB6 (niveau -1 du bâtiment BC) : Baies MBB6/A et MBB6/B.



Local MBB6 (niveau -1 du bâtiment BC) : Distribution téléphonique (en partie) vers l'aile de chirurgie.



Local MBB6 (niveau -1 du bâtiment BC) : Fibres optiques d'interconnexion (en partie) vers le local BC.



Local MBB6 (niveau -1 du bâtiment BC) : Distribution informatique (en partie) vers l'aile de chirurgie.

4.2.4. TELEPHONIE

Il y a actuellement un système de téléphonie dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Le système est actuellement constitué :

- D'un autocommutateur,
- De switchs intégrées dans des baies VDI,
- Des postes téléphoniques de marque Alcatel-Lucent,
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Les postes téléphoniques sont en assez bon état de fonctionnement.

Les postes téléphoniques sont connectés via des prises RJ 45 au réseau Ethernet TCP/IP du site et sont principalement implantées dans les bureaux et les services de l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Des postes analogiques / numériques sont implantés dans les locaux techniques CFA.

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants, le réseau téléphonique existant sera déposé.

4.2.5. TELEPHONIE DECT

Il y a actuellement un réseau de téléphonie DECT dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Le système est actuellement constitué :

- De bornes DECT,
- De porteurs téléphoniques cuivre sur modules CAD,
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Les bornes DECT sont de marque Alcatel-Lucent et en bon état de fonctionnement.

Les bornes DECT sont connectées via des porteurs téléphoniques et sont principalement implantées dans les circulations de l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants, le réseau DECT existant sera déposé.

4.2.6. RESEAU WI-FI

Il y a actuellement un réseau Wi-Fi dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Le système est actuellement constitué :

- De bornes Wi-Fi,
- De switchs intégrées dans des baies VDI
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Les bornes Wi-Fi sont de marque Alcatel-Lucent et en bon état de fonctionnement.

Les bornes Wi-Fi sont connectées via des prises RJ 45 au réseau Ethernet TCP/IP du site et sont principalement implantées dans les circulations de l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants, le réseau Wi-Fi existant sera déposé.

4.2.7. DISTRIBUTION TV

Il y a actuellement un système de distribution TV dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Le système est actuellement constitué :

- D'antennes de réception,
- D'une station de tête,
- De modules de distribution / dérivateur,
- Des prises TV,
- Des câblages coaxiaux constituant l'ensemble du système.

Les prises TV existantes sont principalement implantées dans les chambres des patients de l'aile de chirurgie de l'hôpital Blanche et des locaux Pol Bouin.

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants concernés, les équipements de la distribution TV existants et leurs câblages associés seront déposés.

4.2.8. CONTROLE DES ACCES

Il y a actuellement un système de contrôle d'accès d'intrusion dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Il est de marque CHUBB CH400 et est en bon état de fonctionnement.

Le système est actuellement constitué :

- De lecteurs de badges,
- D'organes de verrouillage,
- Des boutons poussoir,
- Des boîtiers de déverrouillage de couleur verte,
- Des UTLs,
- Des postes d'exploitation de sûreté implantés dans le PC sûreté de l'hôpital Robert Debré avec leurs logiciels / équipements de production de badges associés,

- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Les équipements des accès contrôlés de l'aile de chirurgie de l'hôpital Blanche et des locaux Pol Bouin sont connectés, via des UTL et des prises RJ 45, au réseau Ethernet TCP/IP de contrôle d'accès du CHU de Reims.

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants concernés, les équipements des accès contrôlés existants et leurs câblages associés seront déposés.

4.2.9. VIDEOSURVEILLANCE

Il y a actuellement un système de vidéosurveillance dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Il est de marque CAMTRACE et est en bon état de fonctionnement.

Le système est actuellement constitué :

- De caméras,
- Des postes d'exploitation de sûreté implantés dans le PC sûreté de l'hôpital Robert Debré avec leurs logiciels associés,
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Les caméras de l'aile de chirurgie de l'hôpital Blanche et des locaux Pol Bouin sont connectées, via des prises RJ 45, au réseau Ethernet TCP/IP de vidéosurveillance du CHU de Reims.

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants, les caméras existantes et leurs câblages associés seront déposées.

4.2.10. INTERPHONIE

Il y a actuellement des systèmes d'interphonie dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Ils sont de marque Linkcom et Castel et est en bon état de fonctionnement.

Chaque système est actuellement constitué :

- De postes principaux de type bureau,
- De postes secondaires de type muraux,
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Les postes sont connectés via des prises RJ 45 au réseau Ethernet TCP/IP de l'aile de chirurgie de l'hôpital Blanche.

Les postes secondaires sont implantés actuellement au niveau des accès des zones de services spécifiques (blocs opératoires, ...).

Les postes principaux sont implantés actuellement dans les bureaux des responsables des zones de services spécifiques (blocs opératoires, ...).

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants, le système d'interphonie existant sera déposé.



Poste secondaire

4.2.11. INTERPHONIE DES APPAREILS ELEVATEURS

Il y a actuellement un système d'interphonie pour les appareils élévateurs dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Il est de marque Commend et est en bon état de fonctionnement.

Le système est actuellement constitué :

- De postes principaux de type bureau dans le PCS de l'hôpital Robert Debré,
- De postes secondaires intégrés en cabine des appareils élévateurs,
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants, le système d'interphonie existant des appareils élévateurs sera déposé.

4.2.12. APPEL MALADE

Il y a actuellement différents systèmes d'appel malade dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche.

Ils sont de marque Stanley Blick, Philips et Ackermann et sont en bon état de fonctionnement.

Chaque système est actuellement constitué :

- Des terminaux de chambre,
- Des hublots de chambre,
- Des modules avec bouton d'appel et prise,
- Des blocs d'acquiescement (salle de bains / WC),
- Des tirettes d'appel (salle de bains / WC),
- Modules avec bouton d'appel et prise,
- Des modules de lits avec prises pour modules d'appels et terminaux patients,

- Pupitre d'appels dans les postes de soins,
- De centrales de gestion d'appels malade,
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Les équipements existants sont connectés via un bus dédié à une centrale d'appels malade qui est connecté au réseau Ethernet TCP/IP de l'aile de chirurgie de l'hôpital Blanche.

Le système malade est couplé au réseau DECT pour le renvoi des alarmes du personnel soignant.

Les équipements existants sont principalement implantés dans les zones spécifiques (d'hospitalisation, blocs opératoires, ...) de l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche.

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants, le système d'appel malade existant sera déposé.

4.2.13. GESTION DES FILES D'ATTENTES

Il y a actuellement un système de gestion des files d'attente dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Il est de marque Qmatic et est en bon état de fonctionnement.

Le système est actuellement constitué :

- De bornes d'enregistrement pour les patients,
- D'écrans TV de visualisation avec le logiciel de gestion associé,
- De câblage constituant l'ensemble du système.

Les équipements existants sont connectés via des prises RJ 45 au réseau Ethernet TCP/IP de l'aile de chirurgie de l'hôpital Blanche.

Les équipements existants sont principalement implantés dans les zones d'accueil et d'attente de l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et des locaux Pol Bouin.

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants, le système de gestion des files d'attente existant sera déposé.

4.2.14. GESTION TECHNIQUE DU BATIMENT

Il y a actuellement un système de GTB dans l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche.

Il est de marque Schneider, en bon état de fonctionnement et équipé d'une supervision Panorama qui assure la gestion de l'ensemble du CHU de Reims.

Le système est actuellement constitué :

- Des modules de gestion (régulateurs, contrôleurs, ...),
- Des points GTB (alarmes, consignes, ...),
- Des postes d'exploitation implantés dans le PCS de l'hôpital Debré,
- Des câblages constituant l'ensemble du système.

Les états des points GTB existants (alarmes, ...) des installations techniques peuvent être transmises et visualisés sur les postes d'exploitation GTB du PCS (provisoire) de l'hôpital Robert Debré,

Dans le cadre des travaux de démolition des bâtiments existants, le système de GTB existant de l'aile de chirurgie de l'hôpital Blanche sera déposé.

4.3. INTERFACE AVEC LES INSTALLATIONS EXISTANTES CONSERVEES

Afin d'assurer une continuité de service pour les différentes entités du CHU de Reims, il sera réalisé des travaux de dévoiement des câbles CFA / SSI cheminant dans :

- La galerie Nord / Sud entre le bâtiment carré et les urgences,
- La galerie Nord / Sud entre le bâtiment carré et l'hôpital Robert Debré,
- La galerie Est / Ouest entre le bâtiment carré et l'hôpital Robert Debré (via bâtiment Alix de Champagne (côté Sud) (en attente des relevés complémentaires).

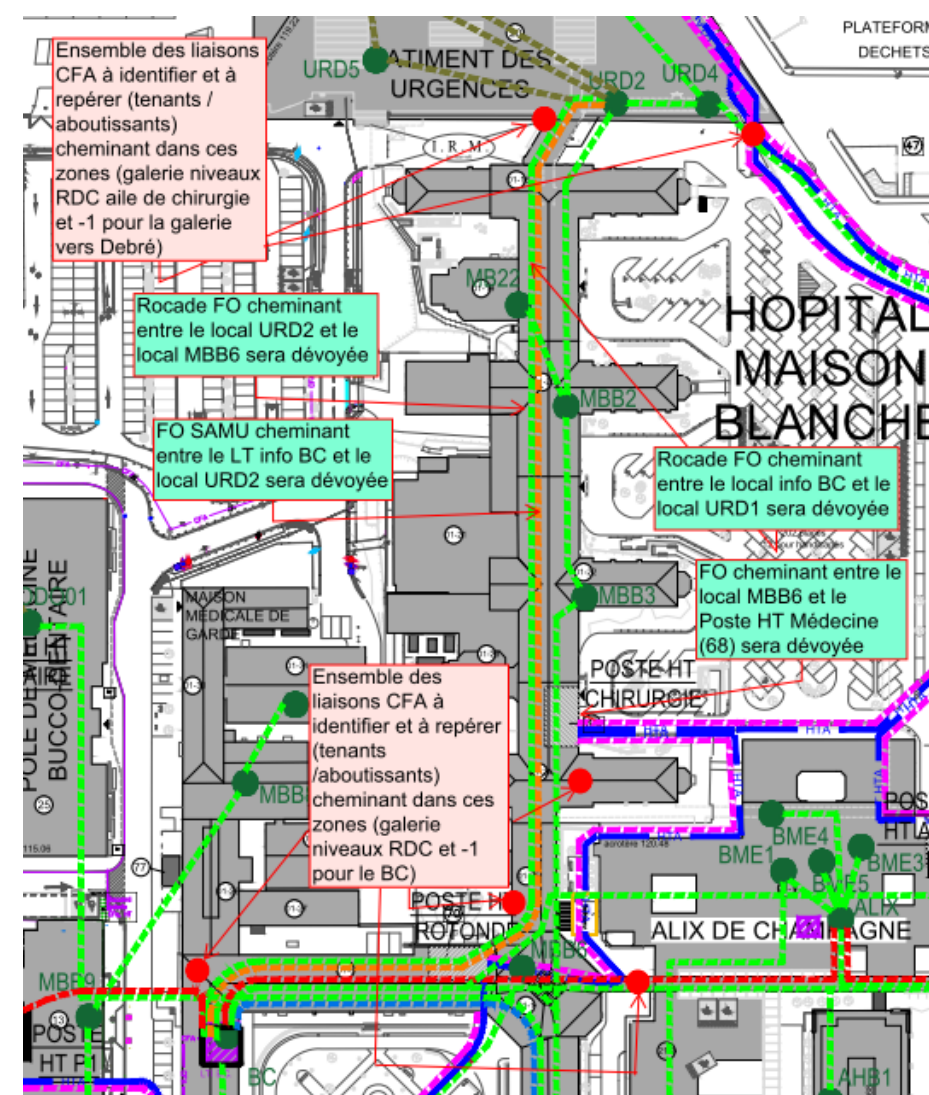
4.3.1. DEVOIEMENT DES CABLES VDI

Les principales liaisons à dévier seront les suivantes :

- Liaisons en FO pour SAMU entre le local info du BC et les urgences,
- Liaisons en FO entre le local MBB6 du BC et le local URD2 des urgences,
- Liaisons en FO entre le local info du BC et le local URD1 des urgences,
- Liaisons en FO entre le local MBB6 du BC et le local RDAD de l'hôpital Robert Debré,
- Liaisons porteurs téléphoniques cuivre entre le local MBB6 du BC et le local RDAD de l'hôpital Robert Debré,
- Liaisons porteurs téléphoniques cuivre entre le local MBB6 du BC et le local ALIX du bâtiment Alix de Champagne,
- Liaisons en boucle FO de sécurisation et délestage réseau HT (SABINE) entre le local MBB6 du BC et le poste HT Médecine (à la charge du lot CFO).

Dans l'aile de chirurgie de l'hôpital maison blanche, les baies et les porteurs téléphoniques des locaux MBB2, MBB3 et MB22 seront déposées ainsi que leurs câblages associés.

Dans le Pol Bouin de l'hôpital maison blanche, les baies et les porteurs téléphoniques des locaux MBB8 et BM01 seront déposées ainsi que leurs câblages associés.



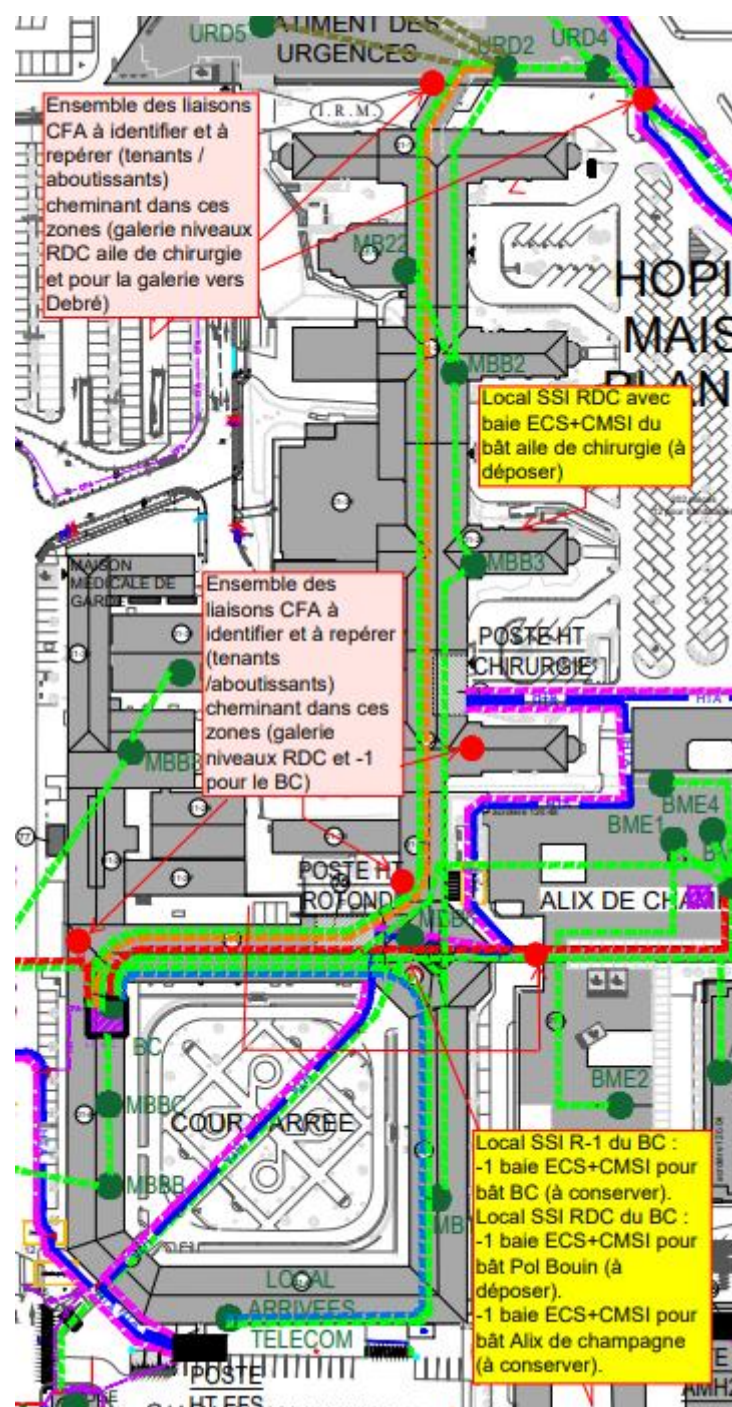
Repérage par un rond rouge : Zones des câbles CFA à identifier et à repérer.

En « bleu » : Description des travaux pour le VDI.

NB : Les câbles CFA seront définis comme suit :

- Fibres optiques,
- Câbles VDI (informatique / Wi-Fi, ...),
- Câbles porteurs téléphoniques (téléphonie filaire, DECT, ...),
- Câbles SSI (SYT, CR-C1, ...),
- Câbles divers cuivre (alarmes techniques, alarmes intrusion, GTB, ...),
- Câbles divers coaxiaux (télévision, ...).

4.3.2. DEVOIEMENT DES CABLES SSI



Repérage par un rond rouge : Zones des câbles CFA à identifier et à repérer.

En « jaune » : Description des travaux pour le SSI.

A. DESCRIPTION DU DIAGNOSTIC COMPLEMENTAIRE A REALISER

A.1 ETENDUE ET LIMITES DE PRESTATIONS DU DIAGNOSTIC

A.1.1 PRINCIPES

Les informations demandées au travers de ce diagnostic complémentaire vont nous permettre de mener les études nécessaires pour la mise en place des installations courants faibles sur les bâtiments concernés par notre projet.

Elles apporteront des précisions sur les spécificités de distribution déjà établies (contraintes d'installations à respecter et prise en compte du maintien de continuité d'exploitation).

Le diagnostic comprendra :

- L'analyse des documents.
- Les investigations et relevés sur place y compris tous les moyens nécessaires (matériels et humains).
- L'établissement des documents, plans, schémas d'architecture, listing de câbles, note technique explicative du diagnostic effectué.

A.1.2 ANALYSE DES DOCUMENTS

Avant de procéder aux investigations sur place : le titulaire du présent lot devra avoir pris connaissance de tous les documents techniques et formalités à respecter.

A.1.3 RELEVES SUR SITE

Le titulaire du présent lot aura pris connaissance de la procédure de déroulement de ses relevés dans le respect des zones de confidentialité (autorisation et procédures des relevés suivant les zones – planification – accompagnement par les personnes du CHU de Reims).

Les moyens humains et techniques pour effectuer les relevés sont à la charge du titulaire du présent lot (appareils de mesures, techniciens spécialisés, relevés complémentaires par géomètre, outillage divers, etc..).

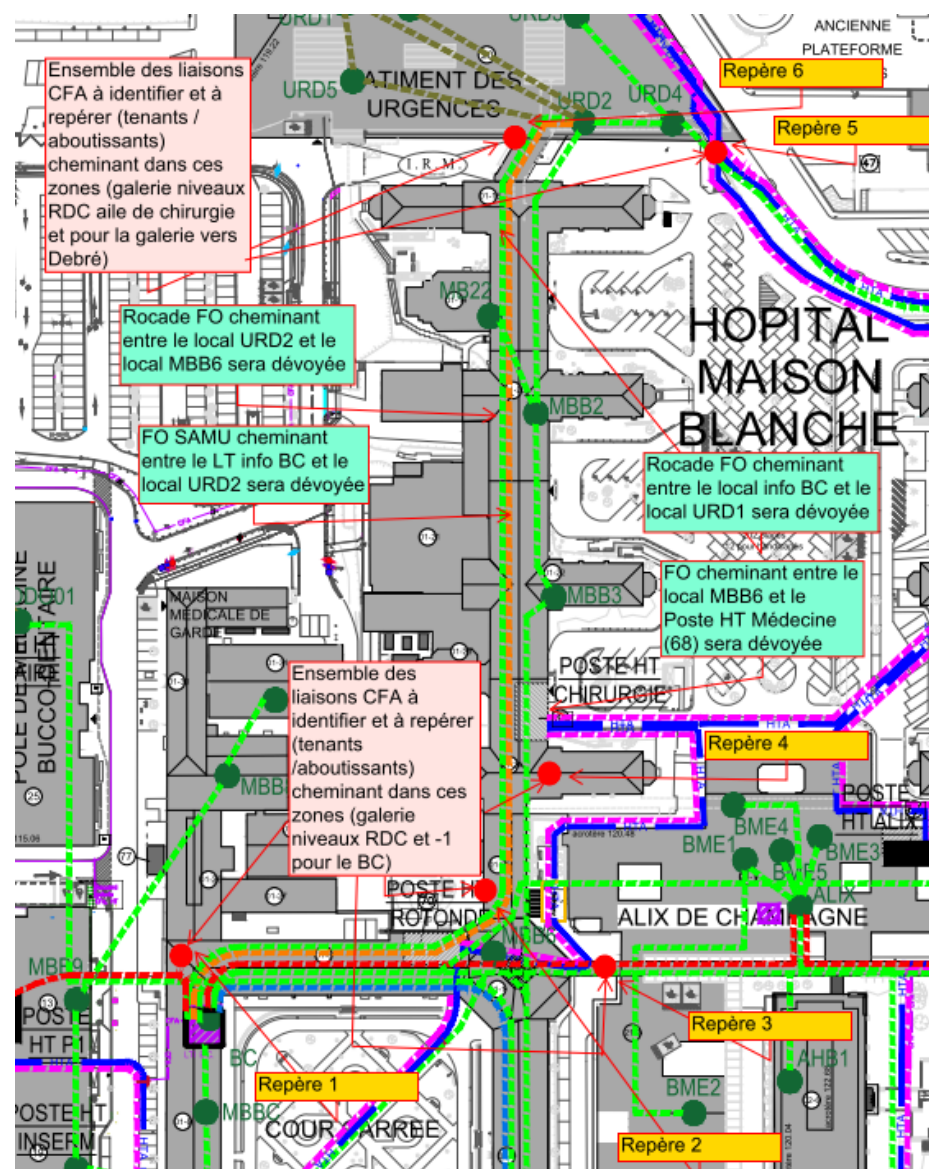
Repérage et identification des câbles ; Pour l'identification des câbles, aucune manipulation sur les équipements techniques doit être effectuée en dehors du personnel habilité du CHU de Reims.

L'étiquetage demandé sur certains câbles sera réalisé suivant le principe du marquage tenant - aboutissant conformément à l'étiquetage existant.

Les plans répertoriant les zones des câbles courants faibles à identifier et à repérer sont joints au présent CCTP, à savoir :

- Repère 1 :
 - Liaisons CFA entre le bâtiment BC et les bâtiments « Pôle de médecine Bucco-dentaire » et INSERM (à compléter vers d'autres bâtiments si nécessaire).
- Repère 2 :
 - Liaisons CFA entre le bâtiment BC / Aile de chirurgie et les bâtiments des urgences / Alix de champagne / Hôpital Robert Debré à compléter vers d'autres bâtiments si nécessaire).

- Repère 3 :
 - Liaisons CFA entre le bâtiment BC / Aile de chirurgie et les bâtiments Alix de champagne / Hôpital Robert Debré (à compléter vers d'autres bâtiments si nécessaire).
- Repère 4 :
 - Liaisons CFA entre le bâtiment BC / Aile de chirurgie et les bâtiments Alix de champagne / Hôpital Robert Debré (à compléter vers d'autres bâtiments si nécessaire).
- Repère 5 :
 - Liaisons CFA entre le bâtiment BC / Aile de chirurgie et les bâtiments Alix de champagne / Hôpital Robert Debré (à compléter vers d'autres bâtiments si nécessaire).
- Repère 6 :
 - Liaisons CFA entre le bâtiment BC / Aile de chirurgie et les bâtiments Alix de champagne / Hôpital Robert Debré (à compléter vers d'autres bâtiments si nécessaire).



Plan de repérage des points de relevés.

A.1.4 RENDU DU DIAGNOSTIC DES RELEVÉS COMPLÉMENTAIRES

Le titulaire du lot devra fournir un mémoire technique sur lequel apparaîtra le déroulement du diagnostic avec la description du mode opératoire, les observations et anomalies constatées, les informations complémentaires que le titulaire du présent lot juge nécessaire de prendre en compte.

Le titulaire du lot devra fournir aussi le listing des câbles repérés (au tenant (à préciser), à l'aboutissant (à préciser), type de liaison (cuivre / optique), nombre de brins, sections, ...) sur plans.

A.1.5 LIMITES DE PRESTATIONS

La limite des prestations demandées dans ce diagnostic au titre des relevés et documents à fournir porte principalement sur les cheminements des câbles courants faibles entre les bâtiments.

Ces câbles et équipements devant être déposés après construction des nouveaux locaux avec remplacement par des équipements neufs.

Ne font pas partie de notre diagnostic les relevés et travaux relatifs à des mises en conformité d'installations existantes.

Au titre de ce diagnostic, il n'est pas demandé d'effectuer un marquage (étiquetage) de l'ensemble des câbles (trop contraignant et trop coûteux et câbles devant être déposés à terme). Les détails demandés suivant les plans sont les listes de câbles courants faibles transitant par les zones répertoriées. Ces plans devront être complétés avec la liste des câbles comportant l'indication tenant-aboutissant.

Un étiquetage de câbles (tenant-aboutissant) en nombre limité devra être réalisé pour certains câbles dont le positionnement risque d'être affecté par les travaux prévus.

Certaines zones ne sont pas à identifier car elles ne présentent pas d'intérêt au titre de ce diagnostic

Les nouveaux câbles installés ultérieurement au titre du projet de réhabilitation feront l'objet d'un repérage avec étiquette et liste de câbles. Les câbles remplacés et ceux non utilisés seront déposés.

Pour les nouvelles installations courants faibles, tous les câbles neufs seront étiquetés, les câbles non utilisés (déconnectés -obsolète) et remplacés seront déposés entièrement.

B. ANNEXES

- Plans d'implantation des zones des câbles courants faibles à identifier avec les points de repérages géographiques numérotés de 1 à 6