|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **CENTRE HOSPITALIER BILLOM** | | |  |  | | --- | --- | |  |  |   ***Rénovation et adaptation locaux cuisine*** | |
| **Cahier des Clauses Techniques Particulières**  **PRESCRIPTIONS COMMUNES** |

**Direction ETOT (Equipe Territoriale Opérations Travaux)   
CHU DE CLERMONT FERRAND**

**58 rue Montalembert – 63003 CLERMONT FERRAND**

Table des matières

[1. CONTEXTE ET PRESENTATION DU SITE 4](#_Toc220401948)

[2. ALLOTISSEMENT 5](#_Toc220401949)

[3. LISTE DES INTERVENANTS 5](#_Toc220401950)

[4. LISTE DES DOCUMENTS JOINTS 5](#_Toc220401951)

[5. ORGANISATION DES TRAVAUX 6](#_Toc220401952)

[5.1. Généralités communes à tous les lots 6](#_Toc220401953)

[5.2. Visite des lieux 7](#_Toc220401954)

[5.3. Suivi de chantier 7](#_Toc220401955)

[5.4. Alimentations pour les besoins des travaux 7](#_Toc220401956)

[5.5. Choix des matériaux 8](#_Toc220401957)

[5.6. Mise à disposition locaux 8](#_Toc220401958)

[5.7. Diagnostic amiante 8](#_Toc220401959)

[5.8. Protection de chantier 8](#_Toc220401960)

[5.9. Prévention des risques A.I.N. 9](#_Toc220401961)

[5.10. Transport matériaux matériels 9](#_Toc220401962)

[6. DISPOSITIONS D'EXECUTION 10](#_Toc220401963)

[6.1. Dispositions générales 10](#_Toc220401964)

[6.2. Encombrements des locaux mis à disposition 10](#_Toc220401965)

[6.3. Avancement des travaux 11](#_Toc220401966)

[6.4. Obligations de résultats 11](#_Toc220401967)

[6.5. Percements, scellements et travaux sur les sols 11](#_Toc220401968)

[6.6. Encastrements traversées 11](#_Toc220401969)

[6.7. Suspensions appareillages 11](#_Toc220401970)

[6.8. Protection incendie 12](#_Toc220401971)

[6.9. Enlèvement des déblais - nettoyage 12](#_Toc220401972)

[6.10. Tri et enlèvement des déchets 12](#_Toc220401973)

[6.11. Nettoyage 12](#_Toc220401974)

[7. SECURITE 13](#_Toc220401975)

[7.1. Mesures de sécurité 13](#_Toc220401976)

[7.2. Permis de feu 13](#_Toc220401977)

[7.3. Désignation des personnels 13](#_Toc220401978)

[7.4. Coupures de fluides 14](#_Toc220401979)

[7.5. Manœuvres sur installation ch 14](#_Toc220401980)

[7.6. Dépose appareillage 14](#_Toc220401981)

[8. RECEPTION OUVRAGES 14](#_Toc220401982)

[8.1. Contrôle des travaux et réception 14](#_Toc220401983)

[8.2. Dossiers ouvrages exécutes 14](#_Toc220401984)

[9. CONTRAINTES PARASISMIQUES 15](#_Toc220401985)

[10. HYGIENE ET SECURITE 16](#_Toc220401986)

[10.1. Comportement 16](#_Toc220401987)

[10.2. Plan de prévention 16](#_Toc220401988)

[10.3. Base vie 17](#_Toc220401989)

[10.4. Tabac 17](#_Toc220401990)

[1. ANNEXES 17](#_Toc220401991)

[ANNEXE 1 – Diagnostic amiante avant travaux 17](#_Toc220401992)

# CONTEXTE ET PRESENTATION DU SITE

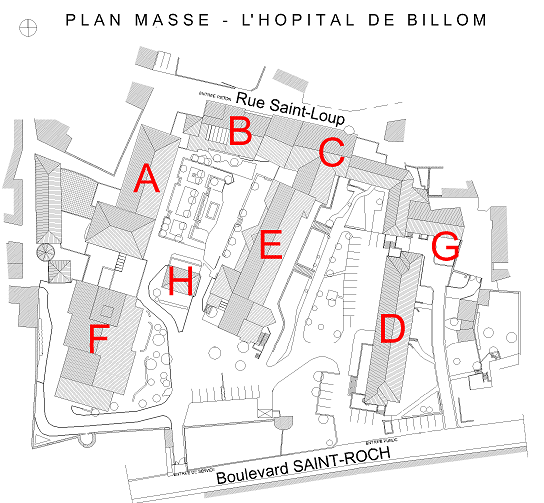
Le Centre hospitalier de Billom se situe en couronne du centre bourg de la ville de Billom, à environ 30 km de Clermont-Ferrand. Son accès principal se fait depuis le Boulevard Saint-Roch.

Il fait partie du Groupement Hospitalier de Territoire « *Territoires d’Auvergne* » qui comprend 14 établissements répartis entre les départements de l’Allier et du Puy-de-Dôme. Il est en direction commune avec le CHU de Clermont-Ferrand.

L’offre de soin est de 384 lits répartis sur 5 secteurs : médecine, SSR, USLD, EHPAD, MAS.

**Cet établissement est classé en 3ème catégorie en type U avec des aménagements du type J.**

Le site principal dispose de 9 bâtiments de volumétrie différente. Ils sont communicant entre eux et non isolés au sens de la réglementation incendie et un bâtiment H isolé(pavillon, ERP de 5ème catégorie, type L).



Le projet est situé au rez de chaussée du bâtiment E(Effiat) et plus précisément sur l’ensemble du service cuisine-restauration .

Ce projet a pour but de rénover et de réaménager des locaux. Une partie des travaux vise à remettre en état des zones endommagées suite à un incendie, tandis que l'autre se concentre sur l'agencement de certains espaces.

# ALLOTISSEMENT

Les lots concernés par ces travaux sont :

* Lot 1 – Démolition - Gros Œuvre
* Lot 2 – Résine
* Lot 3 – Plâtrerie peinture plafond
* Lot 4 – Cloison agroalimentaire-chambre froide
* Lot 5 – Menuiseries Extérieures
* Lot 6 – Plomberie CVC froid
* Lot 7 – Electricité courants faible

# LISTE DES INTERVENANTS

|  |  |
| --- | --- |
| **Maîtrise d’ouvrage** | **Direction du CH de BILLOM**  [3 Bd Saint-Roch, 63160 Billom](https://www.google.com/maps/place/data=!4m2!3m1!1s0x47f6e55e163562dd:0xa03e111decee7076?sa=X&ved=1t:8290&ictx=111) |
| **Maîtrise d’œuvre** | **Service ETOT (E**quipe **T**erritoriale **O**pérations **T**ravaux)  GHT TerritoireS d’Auvergne  58 rue Montalembert  63000 CLERMONT-FERRAND |
| **Contrôleur technique** | SOCOTEC Agence Construction Clermont-Ferrand  Agence Construction Clermont Ferrand  Parc Technologique de la Pardieu  63063 CLERMONT-FERRAND |
| **Coordinateur SPS** | SOCOTEC Agence Construction Clermont-Ferrand  Agence Construction Clermont Ferrand  Parc Technologique de la Pardieu  63063 CLERMONT-FERRAND |

# LISTE DES DOCUMENTS JOINTS

Cette consultation comporte pour chaque lot, 1 CCTP, 1 DPGF. Des documents complémentaires tels que des plans techniques, planning, rapportes BET, …. Peuvent être joints pour les lots concernés. Les plans généraux sont proposés dans le lot commun pour l’ensemble des lots.

**LISTE DES DOCUMENTS JOINTS :**

PLANNING

Plans état des lieux :

EDL 001 Plan de situation

EDL 002 Etat des lieux architecture

EDL CFO Implantation électrique

Plans projets :

PRO 001 Projet Architecture

PRO 002 Démolition-dépose

PRO 003 Résine

PRO 004 Cloison-plafond

PRO 005 Phasage

PRO 006 CFO

PRO 007 CVC

PRO 008 DI

DIAGNOSTIC AMIANTE AVANT TRAVAUX

# ORGANISATION DES TRAVAUX

* 1. Généralités communes à tous les lots

Chaque entreprise reconnaît avoir eu connaissance du dossier complet, CCTP dispositions communes et CCTP de leur lot, de tous les plans et documents graphiques et écrits nécessaires à la description et à la compréhension du projet et s’être déplacé sur les lieux avant remise de son offre.

Elle prendra connaissances de toutes les phases du chantier afin d’optimiser ses interactions avec les autres corps d’état et connaitre ses limites de prestations.

Les prestations de l'entreprise concernent :

* l'établissement des **notes de calcul** nécessaires
* les **plans de détail** des installations réalisées sous format Autocad
* la **modification** des plans de distribution et d'installation
* les **travaux** relevant de son corps d'état ainsi que tous autres nécessaires au parfait achèvement de ces ouvrages, notamment :
* la protection de chantier
* la dépose des parties d'installation non conservées, compris suspensions, fixations, etc...
* les percements, scellements et rebouchages
* les fixations, supports des appareillages, canalisations, conduits, etc...
* le transport du matériel et matériaux à pied œuvre
* les déposes et reposes des appareillages pour peinture des locaux
* les protections diverses notamment d'appareillages de sols, de murs, de plafonds, etc... pouvant être endommagées lors des travaux.
* les matériels nécessaires à l'accomplissement des travaux, y compris approvisionnement, réalisation et mise en œuvre (échafaudage ou autres), sauf stipulation expresse du Cahier des Clauses Techniques Type.
  1. Visite des lieux

Obligatoirement, avant tout début de travaux l'entrepreneur devra effectuer une visite des lieux afin de prévoir et de tenir compte des divers sujétions et aléas pouvant être rencontrés au cours du chantier. Pour cette visite, il devra prendre contact avec l’ETOT et obtenir leur accord quant à la date et aux heures des visites.

Cette visite permettra également de définir les prestations à réaliser.

Les entreprises sont tenues de vérifier, avant toute exécution, les côtes figurant aux dessins et, signaler au Maître d’Œuvre les erreurs qui pourraient être constatées.

Les entrepreneurs devront donc avoir pris connaissance des lieux et terrain ainsi que des moyens d'accès.

Aucune majoration du prix global arrêté ne sera accordée en raison du manque d'information ou de toute cause résultant de la méconnaissance de ces conditions.

* 1. Suivi de chantier

Toutes omissions ou non-respect des normes et règlements qui pourraient apparaître dans les documents devront être signalés en temps utile et ne pourront en aucun cas justifier une réalisation incomplète ou imparfaite des ouvrages, et ce sans supplément de prix.

L'entrepreneur ou une personne ayant compétence pour le représenter ou pour prendre toute décision sera tenu d'assister aux **rendez-vous de chantier** ou à toutes réunions ou convocations à la demande du Maître d’œuvre.

Il est précisé que le personnel du C.H. (non affecté à la maitrise d’œuvre) n’est pas habilité à donner des ordres ou des directives aux entreprises, le contrôle des travaux étant du ressort exclusif de la maîtrise d’œuvre.

* 1. Alimentations pour les besoins des travaux

**L'eau et l'électricité** seront fournies gratuitement pour les besoins des travaux :

* Soit à partir des installations existantes avec raccordement à la charge de l'entrepreneur suivant les directives des Services Techniques
* Soit à partir des installations de chantier spécifiques si elles sont prévues aux lots concernés.

Dans tous les cas, l’intensité maximale admissible sera limitée à 32 A

Ne pourront être mis en place pour les besoins des travaux que des appareils électriques compatibles avec les tensions disponibles. Si ceux-ci font appel à une **intensité supérieure à 15 A**, l'entreprise est tenue de demander l'accord préalable des Services Techniques avant la mise en œuvre.

* 1. Choix des matériaux

Sera réservé exclusivement au **Maître d’œuvre** le choix des appareillages, produits, coloris, etc,... qu'il jugera nécessaires.

L'entrepreneur sera tenu de lui fournir des échantillons de produits, de coloris, etc... afin de lui permettre d'établir son choix.

L'entrepreneur sera tenu de modifier, de déposer, de remplacer tous les ouvrages ou parties d'ouvrages qui n'auront pas reçu l'agrément du Maître d’œuvre.

Les **produits ou équipements** dénommés ou référencés dans le présent Cahier des Clauses Techniques Types le sont par nécessité d'étude ou de qualité. Ils pourront être remplacés par tous produits ou équipements similaires de qualité et de fonctionnabilité égale ou supérieure, après accord des Services Techniques du Centre Hospitalier Universitaire.

Les matériaux et produits devant être mis en œuvre dans les ouvrages à la charge de chaque lot seront neufs et de première qualité, et devront impérativement répondre aux conditions des matériaux et produits prévus dans les DTU ou faisant l'objet de normes.

* 1. Mise à disposition locaux

Les locaux concernés par les travaux seront mis à disposition de l'entrepreneur conformément au planning d'exécution.

Pour le cas où la libération des locaux ne pourrait être réalisée suivant le planning d'exécution, l'entrepreneur pourra retirer son personnel après finition des travaux engagés. Une date de reprise lui sera indiquée ultérieurement.

* 1. Diagnostic amiante

Un diagnostic amiante avant travaux (DAAT) est joint au dossier en annexe.

Il n’y a pas d’amiante.

* 1. Protection de chantier

L’entreprise en charge du lot 1 devra la protection collective des zones(s) concernées.

Elle devra en assurer la bonne tenue pendant toute la durée des travaux ; si cette entreprise est absente du chantier, les autres corps d’état auront à charge l’entretien de ces différentes protections.

Chaque entreprise devra sa propre protection lors d’une intervention spécifique ne l’engageant qu’elle seule.

Cette protection devra être maintenue en état pendant toute la durée des travaux et par toutes les entreprises intervenantes.

Il assurera également le balisage diurne et nocturne et mettra en place tout dispositif pour déviation de circulation si nécessaire.

L'attention des entreprises est particulièrement attirée sur la protection à mettre en œuvre dans certains secteurs hospitaliers sensibles (blocs opératoires, laboratoires, secteur psychiatrique, etc.…).

Les entreprises devront les dispositions appropriées pour maintenir un environnement de travail sain pour les occupants des espaces annexes au chantier.

Pendant tout le cours des travaux, l'accès du chantier devra être interdit à toute personne étrangère.

Des écriteaux seront disposés en nombre suffisant et suffisamment en évidence pour ne rien laisser ignorer au public.

* 1. Prévention des risques A.I.N.

L'attention des entreprises est attirée sur les résultats d'études récentes qui ont mis en évidence une corrélation certaine entre l'exécution de travaux de terrassement, de déconstruction ou autres interventions sur des parties d’immeubles bâtis, et la survenance de cas d'aspergillose invasive chez des malades immunodéprimés, hébergés dans les services voisins des sites en travaux.

Ces mesures, définies par le Guide de Prévention, édité par l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, visent essentiellement, pour ce qui concerne les travaux extérieurs au service à éviter la dissémination des spores d'aspergillus contenue dans les matériaux de démolition ; elles s'appliquent donc à divers niveaux des interventions des entreprises.

Les entreprises devront procéder au traitement des pièces et à l'évacuation des déblais dans des sacs étanches.

Les opérations devront se réaliser à chaque fin de journée.

Les salissures devront être nettoyées en permanence et des paillassons humides devront être disposés au droit des circulations communes avec le personnel du CH.

* 1. Transport matériaux matériels

Les coûts d'approvisionnement des matériaux et matériel sont réputés compris dans les différents prix d'articles. Toutes dispositions nécessaires seront prises lors du transport des matériaux et matériels pour éliminer toutes nuisances.

Ces dispositions seront exécutées suivant les modalités et les horaires fixés par le Maître d’œuvre.

L'emprunt des circulations publiques ou privées reste soumis à l'autorité du Maître d’œuvre.

## DISPOSITIONS D'EXECUTION

* 1. Dispositions générales

S'agissant de travaux en milieu hospitalier, l’entrepreneur devra limiter au maximum les **bruits et éviter les émanations de poussières**.

Les déconstructions seront exécutées de façon très soignée avec mise en place de protection au sol en amortissement des chutes de matériaux ; elles seront exécutées uniquement à partir de plates-formes de travail situées à bonne hauteur.

La réalisation de percements > 16mm pourra être exigée par carottage humide.

Les approvisionnements des matériaux et les enlèvements de déblais se feront **exclusivement** en dehors des heures d'affluence du public.

Les travaux entrainant des émanations de poussières devront être réalisés au « mouillé », avec brumisation et utilisation d’un caisson à filtration absolue.

Certains travaux ne pourront être autorisés que pendant des tranches horaires perturbant le moins les services hospitaliers, et ce, sans supplément de prix.

Les gravois et déchets divers seront triés selon la réglementation en vigueur et mis dans des sacs étanches. Il seront évacués quotidiennement du site.

Le chantier devra être maintenu continuellement dans un parfait **état de propreté** compatible avec le service des Etablissements Hospitaliers.

Chaque entrepreneur assurera un nettoyage soigné continu à chaque intervention et au maximum chaque jour dans les locaux qui ne seront pas neutralisés pendant les travaux. L'entrepreneur demeure responsable des installations et ouvrages jusqu'à leur réception. Il devra en assurer en conséquence tous moyens de protection.

Les travaux se déroulant dans des services en activité ou à proximité de ceux-ci, l'attention de l'entreprise est attirée sur l'importance de limiter l'utilisation de produits dégageant des odeurs fortes tels que solvants et d'assurer un renouvellement d'air correct en cas d'odeurs incommodantes.

**N.B.**: il est signalé aux entreprises qu’en raison des essais des groupes électrogènes du CH, des **coupures électriques** ont lieu le mercredi 1 fois par mois. Les entreprises seront prévenues en amont.

* 1. Encombrements des locaux mis à disposition

L'entrepreneur ne pourra se prévaloir de locaux partiellement encombrés (mobilier, tables, chaises, etc...) comme cause de retard ou d'impossibilité de travail.

Il lui appartiendra éventuellement d'effectuer des transferts de mobilier léger entre les différents locaux mis à sa disposition, étant entendu qu'à la fin des prestations dans un local il devra la remise en place du mobilier.

* 1. Avancement des travaux

Les diverses **implantations** (cloisons, huisseries, matériel technique, etc...) se feront en commun entre les différents corps d'état concernés. Les **tracés et plans de détail** seront effectués par les titulaires des lots concernés.

Avant toute exécution, les entrepreneurs devront vérifier soigneusement les plans ainsi que tous documents relatifs à l'exécution des travaux.

L'entreprise interviendra conformément au planning d'exécution en coordination avec les autres corps d'état ou lorsque l'avancement du chantier rendra son intervention nécessaire.

* 1. Obligations de résultats

L'entrepreneur reste seul responsable de ses installations ou ouvrages qui devront être conformes aux spécifications indiquées dans les divers documents relatifs à ces derniers.

Il est tenu à une obligation de résultats complète.

* 1. Percements, scellements et travaux sur les sols

Les percements, saignées et scellements à exécuter par les différentes entreprises seront rebouchés par ces mêmes entreprises (jusqu'à 1 cm en retrait des parements si l'intervention d'une entreprise de finition est prévue).

**Avant tout percement**, l'entrepreneur sera tenu de demander le repérage des canalisations encastrées auprès des Services Techniques du Centre Hospitalier. L’entrepreneur devra également vérifier, auprès des Services Techniques du Centre Hospitalier et par tous les moyens à sa disposition, la localisation des percements afin qu’aucun préjudice ne soit porté à la structure du bâtiment, notamment dans le cas de percements des planchers.

* 1. Encastrements traversées

Les passages des canalisations encastrées dans les cloisons plâtrières ne pourront se faire horizontalement sauf traversée dans l'épaisseur.

Toutes les conduites encastrées en cuivre, acier, etc.… seront fourreautées avec émergence de 3 cm et rebouchage au mastic incombustible.

Les conduites en traversée de cloison seront également fourreautées avec joint d'étanchéité qui devra être incombustible dans le cas de parois coupe-feu.

* 1. Suspensions appareillages

Toutes les suspensions d'appareillages se feront à partir des éléments de structure des bâtiments et en aucun cas sur les faux plafonds. Celles-ci seront réalisées en acier galvanisé avec protection plâtre complémentaire en traversée de faux plafonds.

Toutes les suspensions seront effectuées sans exception avant tous travaux de renforcement ou de stabilisation de la protection incendie.

* 1. Protection incendie

Les entreprises sont tenues de prendre toutes dispositions après mise en place de tuyauteries, démolitions, montage de cloisons, suspensions, passages divers et d’une façon générale à la suite de toutes actions ayant pu dégrader la protection incendie, de reconstituer celle-ci avec des matériaux identiques à l’existant en conservant le même degré de protection.

* 1. Enlèvement des déblais - nettoyage
  2. Tri et enlèvement des déchets

Suivant la réglementation en vigueur, **chaque entreprise** devra s’organiser afin de réaliser le **tri et l’évacuation** vers les **installations de traitement adaptées à la réglementation en vigueur**, de tous les déchets issus de la réalisation des travaux décrits.

Si aucun article du présent CCTP ne détaille cette opération, le coût de l'enlèvement des déchets de toutes natures résultant des travaux est réputé inclus dans l'ensemble des prix du cadre de décomposition du prix forfaitaire.

Sont compris notamment :

- les dispositions de l'article Dispositions Générales

- la mise en place des moyens appropriés (sauf mention particulière du cadre de décomposition du prix forfaitaire)

- les frais de trajet et de déversements aux décharges de classe correspondantes.

L'enlèvement des déchets sera réalisé suivant les modalités et les horaires fixés par le Maître d’œuvre.

L'emprunt des circulations publiques ou privées reste soumis à l'autorité du Maître d’œuvre.

Les bordereaux de suivi de déchets seront remis au maître d’œuvre au fur et à mesure de l’avancement du chantier.

* 1. Nettoyage

Les coûts de nettoyage sont réputés compris dans les différents prix d'articles du cadre de décomposition du prix forfaitaire.

Pour le cas où une prestation de nettoyage serait spécifiée à une entreprise sur un Cahier des Clauses Techniques Particulières, celui-ci est réputé sans incidences sur les prestations des autres lots qui devront maintenir et livrer leurs ouvrages en parfait état de propreté.

Chaque entreprise doit procéder à l’évacuation des équipements, déblais, à chaque fin de journée dans des sacs étanches ; une méthodologie sera mise en place pour définir cette prestation.

## SECURITE

* 1. Mesures de sécurité

Les **protections de personnes** côtoyant les installations en cours de réalisation devront être particulièrement assurées.

Aucun dépôt de matériel ou matériaux ne sera admis dans les circulations.

Tout stockage de **produits inflammables** est formellement interdit.

L'entrepreneur répondra sans délai à toutes injonctions de sécurité que pourraient lui faire les Services Techniques du Centre Hospitalier Universitaire. Il participera, avec ses éventuels sous-traitants, à l’inspection commune des lieux de travail, préalablement au démarrage de son intervention, afin de définir communément les mesures de prévention à mettre en œuvre.

* 1. Permis de feu

Avant tous travaux nécessitant l'emploi de "points chauds" (chalumeaux, arcs électriques, etc.…) l'entrepreneur devra obligatoirement solliciter et obtenir un permis de feu auprès du auprès des Services Techniques du Centre Hospitalier de Billom.

* 1. Désignation des personnels

Avant l'ouverture des travaux, l'entrepreneur remettra au Maître d’œuvre la liste des personnes intervenant pour son compte en désignant éventuellement si ce sont des personnes étrangères à son entreprise.

Pour toutes interventions dans l'environnement, au voisinage ou sur les réseaux électriques, l'entrepreneur devra préciser la qualité, le niveau d'habilitation avec mention de la personne ayant délivré le titre ainsi que le nom et la date de l'employeur exact.

Le niveau d'habilitation devra correspondre à la qualification exigée par la nature des interventions confiées au personnel. Elle ne saurait être inférieure à :

- pour le personnel d'encadrement présent sur le chantier :

en BTA : B0

en HTA : H0

- pour le personnel d'exécution :

en BTA : B0

en HTA : H0

* 1. Coupures de fluides

Les coupures de fluides nécessaires pour la réalisation des travaux, pour le raccordement des installations ne pourront être effectuées que **par les Services Techniques** du Centre Hospitalier et aux heures fixées par ceux-ci, et sans supplément de prix quel que soit le moment d'intervention imposé.

Celles-ci devront faire l'objet d'une demande **au minimum 5 jours** à l'avance auprès des Services Techniques du Centre Hospitalier.

* 1. Manœuvres sur installation ch

Les arrêts et mises en service des installations et équipements seront exécutés **par le personnel des Services Techniques** du Centre Hospitalier, seuls habilités à y procéder.

Toute demande d'intervention des Services Techniques sera faite au minimum 48 heures à l'avance (hormis COUPURES DE FLUIDES).

* 1. Dépose appareillage

Avant toutes déposes d'appareillages, l'entrepreneur est tenu de prendre toutes dispositions de neutralisation de l'installation ou partie de l'installation aboutissant à cet appareillage (fermeture vannes, isolement électrique, bouchonnage, etc.…) tout en respectant l'article Dispositions Générales.

Tous les appareillages déposés et jugés récupérables par les Services Techniques du Centre Hospitalier devront être transportés par l'entrepreneur jusqu'aux ateliers des Services Techniques.

Toute dépose d'appareillage électrique devra être réalisée par une personne habilitée par le Chef d'entreprise, suivant le paragraphe 1 de l'article 46 du décret du 14 novembre 1962 relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques.

## RECEPTION OUVRAGES

* 1. Contrôle des travaux et réception

Le Maître d’œuvre pourra prendre l'avis de tous organismes de contrôle qu'il jugera nécessaire tant en cours qu'à l'achèvement des travaux.

L'entrepreneur aura à sa charge la mise en conformité de ses installations et ouvrages avec ces avis, et ce sans supplément de prix ; la réception des ouvrages ne pouvant se faire qu'après levée des réserves formulées par ces différents organismes de contrôle.

* 1. Dossiers ouvrages exécutes

**Avant réception des travaux**, l'entrepreneur devra remettre pour chaque spécialité le DOE, dont 1 exemplaire papier et 1 dématérialisé (sauf demande spécifique), comprenant notamment :

- les plans d’ensemble et de détails, les schémas d’installations, mis à jour, subdivisés, répertoriés.

- les entreprises remettront un exemplaire supplémentaire sous forme de fichier informatique

Cette prestation n'exclut pas la fourniture des documents de ce type nécessaires à la réalisation des ouvrages, et leur transmission notamment au maître de l’ouvrage, au maître œuvre, au bureau de contrôle, aux autres entreprises, etc. ...

- listes descriptives des matériels et matériaux installés et mis en œuvre répertoriés

. Nature

. Références - fournisseurs

. Notices techniques, avis techniques, procès-verbaux, etc...

. Plans de détail, nomenclature des pièces détachées

. Notice et carnet d'entretien

. Consignes et situations particulières aux installations

- Documents COPREC

- Certificat d'auto contrôle.

Il appartiendra au titulaire de chaque lot de regrouper sur les documents concernés les interventions éventuelles confiées en sous-traitance.

Les coûts de réalisation de ces dossiers sont réputés compris dans les différents prix d'articles du bordereau des prix unitaires.

Cet article ne déroge pas aux spécifications qui peuvent être décrites pour ce type de documents dans un ou des lots du présent CCTP.

## CONTRAINTES PARASISMIQUES

Document particulier à respecter : Conception et réalisation d'établissements de santé en zone sismique - Cahier Technique n° 29 - AFPS – édition Avril 2010

Suivant les règles PS 92 et le décret n° 91.461 du 14 mai 1991.

Le site est classé en zone de sismicité : Ib

Classe de risque de l'ouvrage : Classe de risque modéré.

Les principales contraintes à respecter pour le dimensionnement parasismique sont les suivantes :

Tous les équipements devront avoir un ancrage renforcé assurant leur stabilité en cas de séisme.

Les précautions suivantes seront prises pour l’ensemble des réseaux.

Canalisations fixées sur colliers avec isolant,

Mise en place de lyres aux passages des joints de dilatation,

Utiliser des matériaux souples non cassant comme le PVC, le cuivre, le PVC assainissement.

Les platines d’ancrage devront comporter des systèmes de fixation compatibles avec la classification antisismique de la région de Clermont-Ferrand. Ces systèmes devront permettre la continuité de fonctionnement des équipements et la pérennité de leur fixation en cas de secousse sismique.

Conditions préliminaires retenues :

Pour toute fixation à la dalle béton - Utiliser cheville portant le marquage CE sur la base d’ATE selon ETAG 01

Pour un usage en béton fissuré - Ne pas implanter les chevilles dans les zones critiques de la structure en béton : extrémités des poutres et des poteaux, contre voiles.

La profondeur de l’implantation doit être de minimum 100 mm.

Fixation sur cloisons plaques de plâtre - Tout élément ne participant pas à la structure béton est interdit.

Travaux pour la fixation du « scialytique » - les boulons d’ancrage pour la fixation dans la dalle doivent être vérifiés pour une accélération verticale importante d’environ 3,0 g.

En conséquence, les chemins de câbles, tubes, etc., doivent être solidement fixés aux parois et sous face de dalle au moyen de supports rigides résistant aux accélérations spécifiées au cahier des charges de l'opération.

Les chemins de câbles doivent être interrompus au droit des passages des joints parasismiques du bâtiment et à chaque raccordement. Des tresses de continuité seront prévues pour chaque rupture de chemin de câble. Chemin de câbles contreventés ou avec support avec contreventement intégré.

Lors de la mise en œuvre, les câbles devront comporter, suivant leur section, une boucle ou une lyre pouvant absorber la déformation engendrée par les secousses.

Cheville de fixation en acier placées dans des trous perforés dans le béton et ancrés par expansion.

Pour dimensionner le système d'ancrage par chevilles, soumis à des chargements sismiques, on se réfère à la charge ultime définie en tenant compte du caractère cyclique et dynamique de ces chargements.

Les fixations des chemins de câbles et éclairages doivent empêcher le balancement, l’arrachement : bons ancrages directement sur la structure et contreventement des suspentes.

## HYGIENE ET SECURITE

* 1. Comportement

Une attitude générale de prévention dans le comportement du personnel, l’organisation du travail et le choix du matériel doit être observée.

Les entreprises sont responsables du respect par leur personnel des consignes de sécurité et de discipline communiquées par affiches ou panneaux, telles que : défense de fumer, stop, ...

L’utilisation de postes de radio ou de tout autre appareil de diffusion musicale est tolérée à l’express condition que cette utilisation ne constitue pas une gêne pour les malades.

Les chefs d’équipes sont responsables du bon comportement de leur personnel. Il est en particulier interdit d’introduire ou de consommer des boissons alcoolisées sur les lieux de travail. Il est rappelé que tout salarié en état d’ébriété se verrait refuser l’entrée de l’établissement. Le C.H. de Billom et l’ETOT se réservent le droit d’enjoindre à une entreprise extérieure de retirer ou remplacer les ouvriers ayant un comportement répréhensible.

* 1. Plan de prévention

Conformément aux dispositions des articles R4511-1 à R4511-10 du Code de Travail, un plan de prévention général sera rédigé en début de période d’exécution du présent marché.

Ce document cadre sera complété selon les besoins inhérents aux opérations réalisées dans le cadre de l’exécution du présent marché.

* 1. Base vie

Une base vie sera mise à disposition de toutes les équipes durant la totalité du chantier.

Le CH de Billom mettra à disposition certains locaux situés au 3ème étage du bâtiment Effiat dans un service de soins désaffecté.

Les entreprises auront la responsabilité de maintenir propre cette zone et d’évacuer leur déchets quotidiennement.

* 1. Tabac

Il est rappelé que les entreprises présentes sur le chantier sont soumises au décret n° 92-478 du 29 mai 1992, en vertu de quoi il est interdit à leur personnel de fumer sur le chantier.

Le C.H. de Billom se réserve le droit de suspendre tout travail pouvant :

- compromettre la sécurité du personnel des entreprises, du personnel du C.H. ou du public,

- compromettre la sécurité des patients ou occasionner une difficulté vis-à-vis du patient,

- compromettre le bon déroulement de l’activité médicale d’un service.

# ANNEXES

## ANNEXE 1 – Diagnostic amiante avant travaux