



AP-HP.
Hôpitaux universitaires
Paris Seine-Saint-Denis

HÔPITAL AVICENNE

MISE EN PLACE DES ONDULEURS AU BATIMENT

LARREY D

ASSISTANCE PUBLIQUE – HÔPITAUX DE PARIS
Hôpitaux Universitaires Paris – Seine-Saint-Denis

Avicenne – Verdier – Muret
125, Rue de Stalingrad
93 009 BOBIGNY

PRO 3

CCTP

**LOT 00 : Prescriptions générales et communes à
l'ensemble des corps d'état**

Bureau d'Etudes Techniques :



460 rue des Tisserands, Anzin-Saint-Aubin 62223



09.70.00.81.77



contact@exaequo-ingenierie.fr

TABLE DES MATIERES

1	EXPOSE	3
1.1	OBJET	3
1.2	OBJECTIF DU PROJET	3
1.3	DESCRIPTION DU PROJET	4
1.4	LISTE DES CORPS D'ETATS	4
1.5	PLANNING DE L'OPERATION	4
1.6	CONTRAINTES DU SITE	4
1.7	CLASSEMENT DU SITE ET DES BATIMENTS	5
2	PRESCRIPTIONS GENERALES	6
2.1	GENERALITES	6
2.2	REGLEMENTATION	7
2.3	MANUTENTIONS	8
2.4	ECHAFAUDAGES	8
2.5	IMPLANTATION DE DISTRIBUTIONS	8
2.6	TRACES - NIVELLEMENTS	8
2.7	NIVEAU - TRAITS DE NIVEAU	9
2.8	TROUS ET SCELLEMENTS	9
2.9	PROTECTION DES OUVRIERS	10
2.10	NETTOYAGE GRAVOIS	10
2.11	PROTECTIONS CONTRE LES RISQUES DE CONTAMINATION ASPERGILLAIRE	10
2.12	INSTALLATION DE CHANTIER	11
2.13	MESURES PARTICULIERES CONCERNANT LA SECURITE ET LA PROTECTION DE LA SANTE	12
2.14	DEPENSES D'INTERET COMMUN – COMPTE DES DEPENSES COMMUNES – CONVENTION INTER-ENTREPRISES	13
2.15	COMPTE DES DEPENSES COMMUNES	13
2.16	NETTOYAGE DE CHANTIER	13
2.17	S.S.I.	14
2.18	PLANS D'EXECUTION	14
2.19	COORDINATION	14
2.20	ECHANTILLONS MODELES	14
2.21	CONTROLE	15
2.22	DOCUMENTS DE RECOLEMENT	15
2.23	BUREAU DE CONTROLE ET CSSI	15
2.24	PRESENTATION DES OFFRES	16
2.25	CONNAISSANCE DES CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	16

1 EXPOSE

1.1 OBJET

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour objet la description des travaux du **Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'états** pour l'opération :

**Travaux pour la mise en place des onduleurs dans le
bâtiment Larrey D à l'hôpital AVICENNE
125, Rue de Stalingrad
93009 BOBIGNY**

Les travaux seront exécutés conformément aux instructions des plans et C.C.T.P. joints dressés par :

EXAEQUO INGENIERIE

Bureau d'études techniques

460 rue des Tisserands

62223 ANZIN-SAINT-AUBIN

Tel : 09 70 00 81 77

Mail : contact@exaequo-ingenierie.fr

Maitre d'ouvrage :

AP-HP PARIS SEINE SAINT DENIS

Hôpital Avicenne

125 route de Stalingrad

93009 BOBIGNY

Madame TAMAZIRT – Conducteur d'opération

Tél : 06 38 21 00 05

Mail : taous.tamazirt@aphp.fr

1.2 OBJECTIF DU PROJET

Ce projet s'inscrit d'une part dans un contexte réglementaire notamment la conformité électrique avec l'application de la circulaire du 08 septembre 2006 et la norme NF C 15-211, exigeant pour les locaux à usage médical : salle d'examen coronaire ; l'installation d'une alimentation sans interruption avec une autonomie de 1 heure assurant ainsi en cas de défaillance de tension l'alimentation des équipements tels que :

- Les lampes scialytiques ;
- Les appareils électro médicaux ;
- Les appareils d'assistance vitale (respirateur, circulateur extracorporel, etc.) ;
- Les circuits d'éclairage conformément au § 559.101 : Locaux à usage médical du groupe 1.

Conformément à la norme NF C 15-211, la salle d'examen coronaire est classée groupe 1 et classe 0.

D'autre part la mise en sécurité électrique des équipements informatique du site.

Le principal objectif de l'opération est la mise en place des onduleurs au bâtiment Larrey D.

CCTP Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'état




1.3 DESCRIPTION DU PROJET

Le projet consiste à mettre en place des onduleurs au sein du bâtiment Larrey D.

L'opération sera exécutée à travers l'installation de deux (02) onduleurs dédiés à la sécurisation de l'alimentation électrique du service de coronarographie, garantissant ainsi la continuité de fonctionnement des équipements critiques en cas de défaillance du réseau.

1.4 LISTE DES CORPS D'ETATS

La liste des corps d'état est la suivante :

-  Lot 00 : Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'états
-  Lot 01 : Chauffage - Ventilation - Climatisation
-  Lot 02 : Electricité CFO/CFA

1.5 PLANNING DE L'OPERATION

Le projet est prévu sur une durée globale de **3 mois y compris période de** préparation de chantier.

1.6 CONTRAINTES DU SITE**Sécurité du chantier en site occupé**

Le chantier se déroulera en site occupée, permettant la continuité du service.

L'entrepreneur doit se mettre en rapport avec tous les services intéressés et en obtenir tous renseignements utiles pour l'exécution des travaux.

Il doit se soumettre à toutes les vérifications et visites des agents de ses services.

Il doit fournir tous les documents, toutes les pièces justificatives demandées.

Il doit :

- Obtenir tous les accords nécessaires pour toutes les interventions in situ,
- Obtenir l'accord des services techniques de l'hôpital avant toute dépose d'éléments existants
- Obtenir tous les certificats de conformité nécessaires et régler tous les frais réglementaires, les dates de commencement et de terminaison de chacune de ses interventions

Maintenir les lieux en parfait état de propreté, y compris pendant ses interventions.

Prendre toutes les mesures pour garantir la parfaite sécurité des agents et des usagers de l'hôpital et les maintenir en état pendant toute la durée des interventions.

Obtenir l'aval des services techniques pour tout stockage temporaire ou dépôt de matériaux et matériel sur le site de l'hôpital, aux emplacements indiqués par ces derniers au début des travaux. Aucun stockage ni dépôt ne sera possible dans le service ni dans le hall d'accueil compte tenu de la continuité du service hospitalier.

Jours et horaires d'intervention

Les travaux en site occupés pourront se dérouler durant les horaires du service s'ils sont circonscrits aux zones protégées par des cloisons de chantier dures ou souples et suivant les circulations déterminées et repérées (Ct PIC).

Les travaux qui ne pourront être réalisés à l'intérieur des zones closes par ces cloisons ou les travaux bruyants devront être réalisés en dehors des horaires du service en semaine et/ou le samedi.

CCTP Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'état

Sécurité incendie pendant le chantier

Les bâtiments demeurant occupés pendant le chantier, une attention particulière sera apportée sur le plan de la sécurité générale et notamment sur le plan de la sécurité incendie.

De ce fait :

- Les installations de détection incendie existantes seront maintenues et état de fonctionnement pendant toute la durée du chantier dans les locaux non réaménagés,
- Tous les percements de planchers ou de parois devront être condamnés, même à titre provisoire, par des dispositifs permettant la reconstitution de leur degré coupe feu,
- Des permis feu devront être demandés au responsable sécurité du site pour toute intervention susceptible de générer un risque d'incendie, les moyens de sécurité à mettre en œuvre seront à la charge du demandeur et devront faire l'objet de l'accord du responsable du site,
- La conception des cloisonnements provisoires, l'aménagement des zones de stockage et les modalités d'évacuation des gravats et matériels, dans le cadre des installations de chantier, devront avoir reçu l'accord du CSPS.

Cloisons et protections provisoires

Le lot n°1 aura à sa charge la réalisation des cloisons et signalisations provisoires pour fermeture des différentes zones de chantier par rapport au reste du bâtiment et locaux maintenus en service.

La vérification régulière du bon état des différentes protections mises en place ainsi que leur éventuelle remise en état est à la charge du lot n°1 pendant toute la durée des travaux.

La mise en place et la vérification régulière d'un linge mouillé à l'entrée des zones de travaux afin d'éviter la diffusion de la poussière.

D'une manière générale les protections provisoires à mettre en œuvre respecteront les recommandations émises par le Comité de Lutte contre les infections Nosocomiales (C.L.I.N.) du centre hospitalier et pourront être modifiées à la demande du CLIN.

Vols et dégradations

Les entreprises sont entièrement responsables de leurs approvisionnements et de leurs travaux jusqu'à la réception par le maître d'ouvrage, qu'il s'agisse de vols, détournements, dégradations et détériorations.

1.7**CLASSEMENT DU SITE ET DES BATIMENTS**

L'hôpital Avicenne est un établissement de soins.

Le bâtiment Larrey D est un E.R.P de type U de 1ère catégorie. Il n'y a pas d'IGH sur le site.

Voir RICT du bureau de contrôle.

2 PRESCRIPTIONS GENERALES

2.1 GENERALITES

Le présent C.C.T.P. a pour but de faire connaître le programme général des constructions et le mode de bâtir.

Il convient néanmoins de préciser que cette description n'a pas un caractère limitatif et que l'entrepreneur devra exécuter comme étant compris dans son prix sans exception ni réserve tous les travaux que sa profession exige et qui seraient indispensables pour l'achèvement complet des travaux projetés.

En conséquence, il est convenu que le forfait remis par l'entrepreneur, devra dans sa soumission de base au marché, comprendre l'intégralité des travaux nécessaires au complet achèvement des constructions et aménagements projetés.

L'entrepreneur devra prendre connaissance des lieux, le fait de soumissionner en est considéré comme la confirmation. Par exemple, pour les difficultés d'approvisionnement, d'accès, d'installation de chantier etc.

Le fait pour l'entrepreneur d'accepter sans rien changer les prescriptions des documents techniques lui ayant été remis ne peut atténuer en quoi que se soit sa pleine et entière responsabilité d'installateur.

L'entrepreneur devra notamment inclure dans son prix forfaitaire :

- ✚ Les fournitures en totalité y compris celles des accessoires et des organes de fonctionnement et de sécurité ;
- ✚ Les emballages ;
- ✚ Le transport à pied d'œuvre ;
- ✚ Les manutentions ;
- ✚ Les montages ;
- ✚ Les coltinages à tous niveaux ;
- ✚ Les fixations ;
- ✚ Les réglages ;
- ✚ Les ajustages ;
- ✚ Les graissages ;
- ✚ Les prestations accessoires à ces ouvrages telles que :
 - Les protections de ses ouvrages propres ;
 - Les protections des ouvrages réalisés par les autres corps d'état, lors de son intervention ;
 - Pendant toute la durée du chantier, les protections des services ou locaux non touchés par la restructuration ou la réfection. **(ces protections seront réalisées par l'entrepreneur du lot selon description détaillée dans le CCTP du lot n°01) ;**
 - Les protections des équipements mobiliers des locaux partiellement touchés par les travaux ;
- ✚ Le nettoyage en cours et en fin de travaux, l'enlèvement de tous détritux aux décharges publiques ;
- ✚ Etc.

Dans le cas où des ouvrages décrits au présent C.C.T.P. différeraient du R.E.E.F. de par leur conception, l'entrepreneur devra toujours se conformer à l'esprit de ces documents quand à la qualité et à la mise en œuvre des matériaux.

Dans le présent C.C.T.P., on s'est efforcé de renseigner l'entrepreneur sur la nature des travaux à effectuer, sur leur nombre, leurs dimensions et leurs emplacements, mais il convient de signaler que cette description n'a pas un caractère limitatif et que le

CCTP Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'état

soumissionnaire devra exécuter, comme étant compris dans son prix, sans exception ni réserve, tous les travaux de sa profession, nécessaires et indispensables pour l'achèvement complet de leur lot concernant l'aménagement projeté.

Dans le cas de contradictions entre les plans et les C.C.T.P., l'entrepreneur est tenu de les signaler au Maître d'œuvre avant remise de son offre, lequel lui communiquera ses décisions par écrit.

Au cas où des contradictions ne se révéleraient qu'après la remise des soumissions, le Maître d'Œuvre pourra exiger la solution la plus onéreuse figurant soit aux plans soit au présent C.C.T.P.

Cette clause sera appliquée pour le calcul éventuel des travaux supplémentaires ou déductions, provenant de ces contradictions.

Avant toute exécution, l'entrepreneur vérifiera toutes les cotes des dessins qui lui seront remis, ainsi que toutes les dispositions particulières aux plans pouvant influencer ses travaux (aplomb, décrochement, alignements, et autres).

Il provoquera, en temps utile, la remise de tous renseignements complémentaires. Faute par lui de ne pas se conformer à ces prescriptions, il deviendra responsable de toutes les erreurs relevées au cours de l'exécution ainsi que des conséquences en résultant.

En conséquence, l'entrepreneur ne pourra jamais arguer que des erreurs ou omissions aux plans et C.C.T.P. puissent le dispenser d'exécuter tous les travaux de son corps d'état ou fassent l'objet d'une demande de supplément sur les prix.

De toute manière, le fait pour un entrepreneur d'exécuter sans en rien changer, les prescriptions du présent C.C.T.P., ne peut atténuer en quoi que ce soit, sa pleine et entière responsabilité de constructeur.

L'entrepreneur est tenu de préparer, d'après les pièces du projet, les calculs, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires pour l'exécution, côtés avec le plus grand soin, précisant tous les détails.






Ces dessins et calculs seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre avant toute exécution.

L'entrepreneur devra se conformer aux rectifications que le Maître d'Œuvre pourra juger utile d'apporter à ces dessins et calculs, et en tenir compte dans l'exécution qui devra respecter scrupuleusement les dessins approuvés.


2.2 REGLEMENTATION

Tous les travaux seront exécutés suivant les prescriptions des règlements en vigueur à la date de la remise des offres.

Les entrepreneurs seront donc tenus de se conformer :

-  Aux normes françaises publiées par l'A.F.N.O.R. ;
-  Aux documents Techniques Unifiés (D.T.U.) et leurs additifs, publiés par le C.S.T.B. ;
-  Aux prescriptions et spécifications du R.E.E.F. ;
-  Au Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de travaux ;
-  Aux lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ;

CCTP Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'état

-  Aux lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations concernant la Sécurité Incendie, et notamment ceux intéressant la réglementation I.G.H.

Nota :

Les documents cités ci-avant sont réputés connus par les Entreprises de tous les corps d'état et leurs dispositions tenues pour contractuelles dans la mesure où elles ne sont pas contradictoires aux stipulations contenues dans les documents d'ordre particulier.

En aucun cas, ces réglementations ne pourront servir d'arguments aux entrepreneurs pour réduire sans diminution de prix, les fournitures ou les prestations demandées par le présent C.C.T.P.

Inversement, toutes fournitures ou prestations complémentaires découlant de l'observation des normes ou des règles susvisées, par rapport aux prévisions faites dans le C.C.T.P. ne pourra ouvrir droit à supplément.

Dans le présent C.C.T.P. le Maître d'Œuvre a indiqué un maximum de normes et D.T.U. applicables aux différents ouvrages. Il reste bien entendu que ces renseignements n'ont qu'un caractère indicatif et l'entrepreneur du présent lot devra réaliser ses ouvrages conformément aux règlements susvisés, dans leur totalité.

2.3 MANUTENTIONS

Chaque entrepreneur devra tous les engins de levage nécessaires aux éléments employés par eux dans la construction projetée.

2.4 ECHAFAUDAGES

Chaque entrepreneur devra prévoir tous les échafaudages nécessaires à l'exécution de ses travaux, ainsi que toutes sujétions de préparation des sols sur lesquels les échafaudages sont posés en vue d'obtenir un support parfaitement stable.

2.5 IMPLANTATION DE DISTRIBUTIONS

Elle devra être figurée par l'entrepreneur du Lot n° **01**, en temps opportun en collaboration avec les autres corps d'état pour leur permettre de disposer leurs fourreaux, tuyaux et autres à leurs emplacements précis.

2.6 TRACES - NIVELLEMENTS

L'entrepreneur du lot n° **01** devra faire l'implantation exacte sur place de tous les cloisonnements et axes figurant aux plans ainsi que des niveaux et devront tous les travaux préparatoires quels qu'ils soient pour y parvenir. Ils seront responsables de toutes les erreurs qui pourraient se commettre dans les alignements et positions des divers ouvrages.

Il devra signaler, en temps utile au Maître d'Œuvre les erreurs qui auraient pu se glisser dans les cotes des plans remis, faute de quoi, ils seraient responsables des conséquences que ces erreurs pourraient entraîner.

Il devra réclamer, en temps utile, la notification des dessins d'exécution nécessaires selon l'état d'avancement des travaux.

Toutes les fois que le Maître d'Œuvre le désirera, l'entrepreneur devra faire à ses frais les tracés, nivellements, alignements qui lui seront demandés, il devra se procurer à cet effet, tous appareils et instruments d'alignements et de nivellement.

CCTP Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'état

2.7 NIVEAU - TRAITS DE NIVEAU

L'entrepreneur du lot **01** devra se mettre à la disposition de tous les autres corps d'état pour tracer le trait de niveau ; il restera seul responsable des indications qu'il aura données.

Il devra au fur et à mesure de l'exécution, y compris après les plâtres, même si ceux-ci sont traités à part, établir et entretenir au pourtour de tous les locaux, un trait de niveau à un mètre (1.00) du sol fini.

De même, il devra se mettre à la disposition de tous les autres corps d'état pour leur fournir toutes les précisions et indications matérielles concernant, outre les niveaux en général, les alignements et les implantations.

2.8 TROUS ET SCELLEMENTS**Dans les ouvrages existants**

A l'exception de ceux essentiellement demandés dans le C.C.T.P. du lot **01**, les trous et percements tant horizontaux que verticaux seront dus par chaque entrepreneur suivant ses besoins, et comprendront la fourniture et la mise en place des fourreaux, scellements, calfeutrements et raccords.

Pour ceux exécutés par le lot du lot **01**, l'entrepreneur intéressé fournira les fourreaux nécessaires et exécutera les calfeutrements et raccords.

Dans les ouvrages neufs

Tous les trous à réserver dans le BA coulé neuf sont dus par l'entrepreneur du lot **01**, pour les besoins des autres corps d'état, sans exception ni réserve.

Toutefois, il reste entendu qu'il appartiendra aux entrepreneurs des lots secondaires de fournir au lot **01**, tous les plans de percements, fourreaux ou autres, etc., en temps utile et de contrôler les positions avant coulage. Tout manquement entraînera l'exécution des travaux aux frais du déficient.

L'entrepreneur du lot **01** est tenu de travailler de concert avec les autres corps d'état et de se mettre en rapport avec eux suffisamment à temps pour éviter toutes fausses manœuvres, afin de préserver au cours du coulage du béton, les emplacements, trous, passages, etc., nécessaires aux menuiseries bois ou fer, serrureries, canalisations diverses, etc., en un mot tout ce qui est nécessaire aux aménagements afin de leur assurer une complète et parfaite terminaison.

Les trous dans les matériaux autres que le B.A. coulé neuf seront dus par chaque entrepreneur suivant ses besoins, à l'exception des trous ou percements particuliers demandés dans le C.C.T.P. du lot **01**.

Les scellements, calfeutrements et raccords de l'ensemble des réservations et trous sont dus par chaque entrepreneur suivant ses besoins

2.9 PROTECTION DES OUVRIERS

L'entrepreneur doit se conformer strictement aux dispositions légales et réglementaires relatives à l'hygiène et à la sécurité des ouvriers.

Il observera notamment les instructions et recommandations figurant dans les brochures éditées par l'O.P.P.B.T.P. et se conformera aux demandes et recommandations du Coordonnateur Sécurité Santé du chantier.

La mise en place, l'entretien et le maintien des protections collectives sont à la charge de l'entreprise responsable du lot Maçonnerie (Protection des vides, trémies, gaines, etc...)

2.10 NETTOYAGE GRAVOIS

Le bâtiment devra être maintenu en permanence en parfait état de propreté, les gravois sortis chaque soir.

L'enlèvement des gravois sera fait en temps opportun pour laisser le bâtiment et ses abords en parfait état de propreté pendant la durée du chantier de manière à ne pas gêner sa bonne marche ou son aspect.

Chaque entreprise sera tenue non seulement responsable de la conservation de ses propres ouvrages, mais également de ceux des autres corps d'état, pour ce qui la concerne.

De même, le terrain sera remis en état lors de l'achèvement des travaux, démolitions et enlèvement des installations de chantier, les frais de ces derniers étant répartis au compte prorata pour les installations ayant été mises à ce compte.

2.11 PROTECTIONS CONTRE LES RISQUES DE CONTAMINATION ASPERGILLAIRE

Les travaux dans les services hospitaliers génèrent des risques de contamination par les poussières de certains malades dits "immuno-déprimés". Les risques de contamination par les poussières entrent dans la catégorie des Aspergilloses Invasives Nosocomiales. La transmission à l'homme est aérienne, soit par les voies respiratoires, soit par inoculation directe lors d'une intervention chirurgicale.

Avant début des travaux, pendant la période de préparation du chantier, des mesures de prévention sont à envisager et à valider préalablement avec l'UFLIN, le Coordonnateur de Sécurité/Santé, ces mesures doivent être approuvées par le C.H.S.C.T. de l'Hôpital, **mais essentiellement par l'E.O.H. (Equipe Opérationnelle d'Hygiène)**

Dès lors que des démolitions, des percements, des déposes de faux plafonds ou toute autre activité générant des poussières sont à réaliser, des protections étanches permettent d'isoler la zone en travaux de la partie du service en activité. Le titulaire peut être amené à poser des barrières imperméables, constituées de plaques de plâtre, du sol au plafond recouverte d'un film polyane neuf, côté activité hospitalière.

Les démolitions devront être effectuées en milieu humide, l'arrosage des gravats devant être réalisé à partir d'une solution javellisée ou à base d'un produit fongique. L'évacuation des gravois doit se faire par l'intermédiaire de conteneurs ou conduits fermés étanches aux poussières.

CCTP Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'état

Pour éviter que les poussières ne se propagent vers les bâtiments voisins notamment lors des démolitions, les issues et menuiseries extérieures seront fermées.

Par ailleurs, dans la mesure du possible, les déplacements des ouvriers devront éviter les secteurs d'activité hospitalière. Dans la mesure où cette disposition serait difficile à mettre en œuvre, il conviendrait alors de limiter au maximum les déplacements des ouvriers. Dans tous les cas, un dispositif permettant de limiter la propagation des poussières par les chaussures, en dehors du chantier, devra être installé au niveau de la sortie de la zone en travaux. Il pourra être constitué de chiffons humides remplacés régulièrement.

2.12 INSTALLATION DE CHANTIER

Les installations de chantier sont à la charge de l'hôpital, elles devront être conformes aux prescriptions des documents ci-après joints au dossier de consultation :

- ✚ Plan Général de Coordination établi par le coordonnateur S.P.S ;
- ✚ CCTP du lot 02

Sans préjudice aux prescriptions du Plan Général de Coordination établi par le coordonnateur S.P.S, les installations devront être conformes aux dispositions légales et réglementaires notamment en ce qui concerne la sécurité et la protection de la santé des ouvriers.

Les lieux mis à la disposition par le maître de l'ouvrage pour les installations de chantier doivent être remis en état avant l'expiration du délai global d'exécution de l'ensemble de l'opération.

Outre les installations nécessaires prescrites à son propre lot et au P.G.C., l'entreprise du lot n° 02 devra les installations suivantes :

- ✚ Un panneau de chantier établi dans les formes, dimensions, graphismes et coloris indiqués par la maîtrise d'œuvre. Ce panneau comportera une perspective du projet.

Tous les locaux fermeront à clé et seront équipés d'appareils de chauffage, éclairage, réseaux de prises de courant.

Les installations sont maintenues en place jusqu'à l'ordre donné par le maître d'œuvre de procéder à leur dépose, avec l'accord du maître de l'ouvrage.

Tous les bureaux et équipements de chantier sont couverts contre les risques habituels (incendie, dégâts des eaux, vols, explosions, etc...), le risque d'arrêt de chantier ou de retard qui résulterait de la disparition des documents stockés dans ces locaux, les pertes d'exploitation subies par les utilisateurs dans les conditions définies ci-après :

- ✚ L'entreprise du lot n° 02 a qui incombe les installations de ces locaux les assure à ses frais et souscrit une police d'assurance couvrant les bureaux
- ✚ Cette assurance devra garantir les risques habituels :
 - D'incendie, dégâts des eaux, vols, etc. ;
 - Risques d'arrêt de chantier qui résulteraient de la destruction des dossiers stockés dans ces bureaux, risques représentés par les pertes et dommages qui en seraient la conséquence pour les entrepreneurs. les maîtres d'œuvre et maître de l'ouvrage ;
- ✚ Le maître d'Œuvre appréciera si la couverture du risque est suffisante.

2.13**MESURES PARTICULIERES CONCERNANT LA SECURITE ET LA PROTECTION DE LA SANTE**

Les mesures particulières concernant la sécurité et l'hygiène sont prises par chaque entrepreneur dans les conditions prévues au C.C.A.G. et conformément à la législation en vigueur.

En application de la loi 93.1418 du 31 Décembre 1993 et de ses décrets en matière de Sécurité et de Protection de la Santé, cette opération répond aux critères de la première catégorie. Elle est donc soumise aux dispositions ci-après :

- a) Elaboration d'un Plan Général de Coordination (P.G.C.) :
 - Ce document contractuel établi par le coordonnateur S.P.S fait partie du dossier de consultation des entreprises. Il définit l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques sur chantier.
- b) Registre du Journal de coordination (R.J.) :
 - Il est ouvert par le Coordonnateur S.P.S. en phase conception. Il y consigne tous les faits importants se produisant tout au long de l'opération.
- c) Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S) :
 - Il est élaboré **après inspection commune** organisée par le coordonnateur S.P.S. par chaque entrepreneur, y compris par l'ensemble de leurs sous-traitants.
 - Les Plans Particuliers de Sécurité et de Protection de la Santé doivent être remis au Coordonnateur S.P.S. dans un délai de 30 jours à compter du début de la période de préparation
- d) Collège Inter-entreprises de Sécurité, Santé et des conditions de travail (C.I.S.S.C.T.) :
 - Il est constitué par le maître de l'Ouvrage 21 jours avant le démarrage des travaux.
 - Son projet de règlement est élaboré par le Coordonnateur qui en assurera la présidence (article R 238 -48 du Code du Travail).
- e) Dossier d'Intervention ultérieure sur l'ouvrage (D.I.U.O.) :
 - Elaboré par le Coordonnateur dès la phase conception, il est appelé à évoluer pour rassembler en fin d'opération tous les éléments de nature à faciliter l'entretien lors des interventions ultérieures sur l'ouvrage.
 - Il est joint aux actes notariés établis à chaque mutation de l'ouvrage.
- f) La déclaration préalable :
 - Différente de la déclaration d'intention de commencement des travaux, elle est communiquée par le C.S.P.S à l'Inspection du Travail, la Caisse Régionale d'Assurance Maladie et L'O.P.P.B.T.P. (Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics) en même temps que la demande du Permis de Construire ou à défaut, 30 jours minimum avant de début des travaux. Elle est ensuite affichée à l'entrée du chantier.

Les dispositions et prescriptions découlant des documents visés par les points a) à f) sont détaillées dans le Plan Général de Coordination (P.G.C.).

L'application des clauses précédentes ne libère pas les entrepreneurs de leurs responsabilités en matière d'accident du travail. Par conséquent, chaque entrepreneur a sa part de la police du chantier et de la sécurité, tant en ce qui concerne les dispositions propres à son personnel et au travail que celui-ci exécute que vis-à-vis des personnes dont la présence est justifiée sur les lieux des travaux. Il doit également

CCTP Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'état

prendre les dispositions nécessaires pour éviter le vol ou la détérioration des objets personnels de ses ouvriers.

Aucune novation n'est apportée aux clauses précédentes si une société de prévention contre les accidents de travail est chargée par les entrepreneurs, ou organismes habilités, de surveiller le matériel utilisé sur le chantier.

2.14 DEPENSES D'INTERET COMMUN – COMPTE DES DEPENSES COMMUNES – CONVENTION INTER-ENTREPRISES

Sans objet

2.15 COMPTE DES DEPENSES COMMUNES

Sans objet

2.16 NETTOYAGE DE CHANTIER

Le nettoyage est rappelé dans les documents suivants, les entreprises sont tenues de s'y référer :

- + Plan Général de Coordination établi par le coordonnateur S.P.S ;
- + CCTP du lot 02

Rappel principe du nettoyage de chantier :

L'entrepreneur du lot n° 01 :

- + Devra évacuer, à ses frais, les gravois et assurer le nettoyage du chantier **pendant toute la durée des travaux de démolitions et de maçonneries** ;
- + Devra le nettoyage des chaussées extérieures pendant la durée des travaux ;
- + Mettre à disposition des autres corps d'état des bennes à gravois en nombre suffisant pour permettre le tri sélectif des déchets en un lieu désigné par le Maître d'œuvre ;
- + Assurer le ramassage régulier et le transport aux décharges publiques des bennes. Le nombre de bennes et le nombre de voyages seront fonction des gravois à enlever ;
- + L'ensemble des frais à la mise en place des bennes et à leur transport aux décharges sera à la charge du compte prorata, à l'exception des déchets des démolitions qui sont à la charge exclusive du présent lot.

Chaque entrepreneur **au-delà des travaux de démolitions et maçonneries et jusqu'à la livraison** devra :

- + Assurer un nettoyage quotidien afin laisser le chantier propre et libre de tous déchets ;
- + Acheminer ses propres gravois jusqu'aux bennes mises à disposition, compris chargement et tri sélectif préalable.

Le nettoyage de livraison est à la charge du lot peinture

Outre l'application des pénalités au CCAP, dès que les opérations de nettoyage atteignent un retard de deux jours, le maître d'oeuvre peut, sans mise en demeure, faire procéder aux opérations de nettoyage par tout entrepreneur de son choix, les frais en résultant étant supportés par l'entrepreneur défaillant et, si cet entrepreneur ne peut être déterminé, supportés par le compte des dépenses communes.

CCTP Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'état

Dans le cas de défaillance des nettoyages qui entraînerait l'éventuelle fermeture du chantier par le contrôleur de sécurité et de protection de la santé, toutes les dépenses et pénalités afférentes à cette cause, retards, grève technique, remise en état, etc...seraient supportées par les entrepreneurs responsables.

2.17 S.S.I.

Les entreprises devront prendre en compte les prescriptions du cahier des charges fonctionnel du S.S.I. joint au dossier de consultation

2.18 PLANS D'EXECUTION

Chaque entreprise devra fournir, et ce dans **un délai de 15 jours** à compter de la signature du marché, tous les plans techniques de réservation, passage, détails d'exécution au Maître d'Œuvre nécessaires à la bonne exécution des ouvrages.

Passé ce délai, chaque entreprise sera responsable des retards occasionnés par le non-respect de cette demande, étant entendu que les retards se répercutant sur l'avancement des travaux seront imputés à l'entrepreneur défaillant et que celui-ci en supportera les conséquences de quelque ordre qu'elles soient.

2.19 COORDINATION**RENSEIGNEMENTS A FOURNIR**

Tout entrepreneur devra fournir, en temps utile, et selon les instructions du Maître d'Œuvre, les précisions relatives aux ouvrages de son corps d'état dont il a la charge dans le présent marché et dont l'exécution est liée à des sujétions communes à divers corps d'état, en particulier :

- ✚ Niveaux d'arases et nus bruts à respecter ;
- ✚ Emplacements et définition de surcharges spéciales ;
- ✚ Emplacements et encombrements des canalisations, tuyauteries ou gaines ;
- ✚ Dispositions et sujétions à prévoir (supports, trous, taquets, percements, scellements, etc.

2.20 ECHANTILLONS MODELES

Seront dus, à la demande du Maître d'Œuvre, tous échantillons ou modèles nécessaires à la présentation ou à la mise au point d'un matériel ou d'un ouvrage particulier.

L'entrepreneur sera tenu de procéder à toutes retouches ou mises au point des échantillons ou modèles présentés jusqu'à complet accord du Maître d'Œuvre.

En ce qui concerne les modèles et échantillons de petits appareillages, de robinetteries, quincailleries, appareils sanitaires, etc ... les modèles retenus seront remis au Maître d'Œuvre, étiquetés et déposés au bureau de chantier, dans une pièce spéciale prévue à cet usage, pour servir de base de comparaison avec les fournitures ultérieures, la présentation en sera faite sur des tableaux étiquetés et fixés aux murs du bureau de chantier.

CCTP Lot 00 - Prescriptions générales et communes à l'ensemble des corps d'état

2.21 CONTROLE

Les entreprises soumissionnaires doivent présenter le programme de leurs vérifications techniques comportant notamment :

- 1) L'identification du responsable des vérifications techniques ;
- 2) Les procédures de vérification de la validité des documents techniques établis ;
- 3) Les procédures de diffusion des documents d'exécution approuvés et de retrait des documents périmés ;
- 4) La nature et la fréquence des vérifications techniques concernant l'exécution (fiches d'identification et ou bons de livraisons, fiches de contrôle d'exécution procès-verbaux d'essais à la charge des entreprises, etc.).

Enfin toutes les entreprises concernées doivent procéder au minimum aux essais et vérifications de fonctionnement des installations conformément aux dispositions figurant dans le document COPREC no 1 publié dans le Moniteur de décembre 82.

Les résultats seront transcrits sur des procès-verbaux établis suivant les modèles figurant dans le document technique COPREC no 2 publié dans le Moniteur de décembre 82 et communiqués au Maître d'Œuvre et au Contrôleur Technique.

Ces essais et vérifications sont à la charge des entreprises concernées.

Par ailleurs le comportement au feu des matériaux et éléments de construction devra être justifié par un procès-verbal d'essai délivré par leur laboratoire agréé.

2.22 DOCUMENTS DE RECOLEMENT

En fin de travaux, tous les entrepreneurs seront tenus de fournir les plans complets de leurs installations ; ces plans devront faire clairement ressortir les ouvrages exécutés, les dimensions, les implantations, etc.

Avant la réception des travaux, chaque entreprise remettra :

- 1) Les plans des installations effectivement réalisées ;
- 2) Les notes, notices et documentations sur les matériels et matériaux posés ;
- 3) les notices d'entretien des matériels et matériaux posés, ainsi que tous documents demandés par le coordonnateur S.P.S. pour établissement du D.I.U.O.

Ils seront remis à raison de :

Service technique de l'établissement :

✚ 1 tirage + 1 CD ou WE TRANSFERT

✚ Les notes, notices et documentations sur les matériels et matériaux posés (en 3 exemplaires dont un pour le maître d'Œuvre).

La remise de ces documents est une des clauses impératives du prononcé de la réception.

2.23 BUREAU DE CONTROLE ET CSSI

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que toutes observations émises par ces organismes et non levées par l'entreprise bloquera systématiquement la réception des travaux.

2.24 PRESENTATION DES OFFRES

Conformément au C.C.A.P., chaque entreprise doit obligatoirement joindre à l'appui de son Acte d'Engagement, un devis quantitatif estimatif justifiant et décomposant le prix forfaitaire proposé.

Ce devis quantitatif estimatif sera impérativement établi sur la base du cadre de décomposition globale et forfaitaire (D.P.G.F.) joint au dossier de consultation.

Le cadre de décomposition globale et forfaitaire joint au dossier de consultation suit l'ordre chronologique des articles du C.C.T.P. L'entrepreneur devra compléter chacun de ces articles et postes correspondants sans exceptions, en renseignant les colonnes quantités, prix unitaires, et produits H.T.

Le calcul de la T.V.A. se fera uniquement à la fin du devis estimatif.

Les Prestations supplémentaires éventuelles (P.S.E.) seront chiffrées séparément sur le même modèle.

Tous ouvrages complémentaires qui seraient nécessaires à la bonne exécution des travaux du présent lot, seront indiqués en fin du devis estimatif.

Les quantités calculées et indiquées par l'entreprise, seront des mesures claires en œuvre, sans plus-value de coupes, déchets, petites dimensions ou surfaces, etc., toutes ces incidences étant incluses dans les prix unitaires.

2.25 CONNAISSANCE DES CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Chaque entrepreneur est tenu de consulter les C.C.T.P. des autres corps d'état afin d'être parfaitement renseigné sur les ouvrages à prendre en compte.