

INRAE

SDAR Occitanie-Montpellier
INRAE 0378 SDAR
34060MONTPELLIER CEDEX 1



Déconstruction Serre N° 16 - Création Espace Pépinière Serre N° 15
Unité Expérimentale sur les Systèmes de Maraîchers Agroécologiques



- Route de Theza
66200 - ALENYA

C.C.T.P.

**Lot N°01 MACROLOT 01 Démolitions -
Désamiantage - Nivellement**

DCE

MOE : CBIT

11 décembre 2024

Sommaire

DÉMOLITION	4
<i>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE DÉMOLITION</i>	4
<i>Préambule</i>	4
<i>Travaux préparatoires, installation</i>	4
<i>Démolition d'éléments de génie climatique</i>	6
<i>Électricité CFO & CFA</i>	6
<i>Dépose de verrières et ossatures</i>	7
<i>Démolition de maçonneries et bétons</i>	7
<i>Sciage diamanté en sol</i>	8
<i>Évacuation des gravois</i>	8
DÉSAMIANTAGE	9
<i>GÉNÉRALITÉS AMIANTE</i>	9
<i>Installation de chantier</i>	9
<i>Préparation de la zone de travail</i>	9
<i>Retrait d'éléments amiantes</i>	10
<i>Analyse</i>	11
<i>Repliement</i>	11
<i>Élimination des déchets</i>	11
<i>Documents à remettre</i>	12
<i>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE DÉSAMIANTAGE</i>	12
<i>Zone de confinement</i>	12
<i>Démontage / Désassemblage</i>	12
<i>Démolition d'éléments de génie climatique</i>	12
<i>Dépose d'éléments préfabriqués</i>	13
<i>Évacuation des déchets</i>	13
VRD, GÉNIE CIVIL	13
<i>DESCRIPTION DES TRAVAUX</i>	13
<i>Préparation du terrain</i>	13
<i>Tranchées</i>	14
<i>Canalisations en tranchées</i>	14
<i>Regards</i>	15
<i>Ouvrages en maçonnerie</i>	15
<i>Adductions et branchements</i>	15
<i>Terrassements mécaniques</i>	16
<i>Décapages de terres végétales</i>	16

<i>Décapage et régalage</i>	16
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DÉMOLITION	16
<i>GÉNÉRALITÉS</i>	16
<i>Documents techniques contractuels</i>	16
<i>Documents fournis par l'entreprise</i>	17
<i>Définition des démolitions</i>	17
<i>Traitement des déchets</i>	18
LIMITES DE PRESTATIONS	22
<i>Règles générales</i>	22
AVERTISSEMENT SUR LA RÉCEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ÉTAT :	23

DÉMOLITION

DESCRIPTION DES TRAVAUX DE DÉMOLITION

Préambule

Le présent CCTP complète les DISPOSITIONS COMMUNES A TOUS LES LOTS, il comprend :

- Une partie DESCRIPTION DES TRAVAUX
- Une partie SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
- Une partie LIMITES DE PRESTATIONS
- Une partie GÉNÉRALITÉS

Chaque entreprise doit prendre connaissance complète des CCTP de tous les lots, elle ne pourra ignorer les interactions qu'elle aura à effectuer avec les autres lots.

L'ensemble des pièces du DCE forme un tout indissociable.

Valorisation des déchets, hors déchets dangereux

Le maître d'ouvrage exige l'atteinte d'objectif en termes de valorisation des déchets, hors déchets dangereux.

Le titulaire du présent lot n° 01 établit dans son offre, en renseignant le cadre de réponse technique prévu à cet effet, :

- le taux de valorisation des déchets issus de la déconstruction des serres qu'il s'engage à assurer ;
- une estimation des recettes issues de cette valorisation des déchets (hors déchets dangereux), et ce, par type de déchet. Cette estimation reste sous la responsabilité du titulaire et ne peut pas être réévaluer en cours d'exécution du marché, même en cas de variation du prix des matériaux recyclés.

L'entrepreneur devra fournir un tableau des déchets, hors déchets dangereux, estimés en :

- phase de préparation, celui-ci devra démontrer l'atteinte des objectifs prévisionnels.
- phase de réalisation, celui-ci devra démontrer l'atteinte des objectifs réels (rempli sur la base des bordereaux de déchets)

Le tableau présenté par l'entrepreneur intégrera le détail des différents types de déchets (hors déchets dangereux) en tonnes, la forme de valorisation.

Le titulaire doit remettre, au fil de l'exécution du marché, les bordereaux relatifs à la valorisation des déchets afin que INRAE :

- vérifie, après le contrôle préalable effectué par le maître d'oeuvre, le tonnage de déchets valorisés et le respect par le titulaire de son engagement ;
- puisse percevoir les recettes issues de la valorisation des déchets par reversement du titulaire tel que le prévoit le CCAP.

Travaux préparatoires, installation

Enquêtes concessionnaires

Avant démarrage de ses prestations, l'entreprise réalisera toutes les démarches auprès des concessionnaires, services techniques pour obtenir les plans précis de passage des réseaux à savoir les réseaux EU, EP, AEP, téléphone, électricité, gaz...sur l'emprise et aux abords de la construction.

Dans le cas de présence de réseaux sur l'emprise des travaux, l'entreprise en avertira le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre. Elle devra prendre toutes les mesures pour la protection de ces réseaux à ses frais.

L'entreprise devra le respect de la réglementation AIPR (Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux - obligatoire depuis le 01/01/18). Un personnel de l'entreprise devra être référent.

N° DT Réalisée par le MOE : **Dossier de consultation n° 2024021900024TGS**

Localisation du chantier : **66200 Alénia Code INSEE :66002**

Nature de la consultation : **DT**

Date de la consultation : **19 févr. 2024**

N° consultation du téléservice : **2024021900024TGS**

Date prévue pour le commencement des travaux : **06/01/2025**

Prestation de déclaration d'intention de commencement de travaux auprès des concessionnaires

Localisation :

- Emprise des travaux

Constats d'huissier

Afin d'éviter toutes contestations avec un tiers ou le maître d'ouvrage, il sera fait un état des lieux préventif sous la conduite d'un huissier de justice comprenant toutes visites nécessaires et rapports détaillés avec notamment la voirie, l'état des façades des immeubles avoisinants, les pignons des voisins, les pièces contiguës des immeubles et maisons avoisinantes, la bonne vacuité des canalisations d'évacuations, ou il sera assisté par le plombier, d'une façon générale l'ensemble des équipements conservés de l'immeuble, liste non exhaustive...

État des lieux des existants.

Localisation :

- Emprise des travaux

Ensemble forfaitaire

Ensemble des installations

Ensemble forfaitaire pour installation de chantier comprenant :

- les baraquements, les aires de stockage, les bennes de déchets, les clôtures, les branchements provisoires, l'affichage réglementaire, le panneau de chantier, et toutes sujétions.
- Installation d'une chainette en périphérie de chantier, comprenant l'installation, l'entretien, la dépose et l'enlèvement en fin de chantier. Les droits de voirie, de signalisation et d'éclairage éventuels seront pris en compte par l'entrepreneur. Celui-ci devra également toutes les portes d'accès et raidisseurs nécessaires.
- Les branchements sur fluides existants mis à disposition par le Maître d'ouvrage , compris pose d'un compteur eau (Branchement eau de chantier sur réseau existant, compris pose de compteur et relevé hebdomadaire des consommations, **en cas d'absence de relevé la totalité des consommations du site seront attribuées au chantier**) ainsi que la mise en place d'une réserve de 2000 litres, la distribution sur les zones de travaux , les postes forains réglementaires, le contrôle des installations par un organisme indépendant.

Installation et protections.

Localisation :

- Suivant PIC

Frais d'études

Dossier d'exécution

Établissement du dossier d'exécution, comprenant les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage, les plans d'exécution, les plans d'atelier et de chantier, les notes de calculs.

Plans d'exécution et notes de calculs.

Localisation :

- Travaux de serres (réhabilitation & construction)

DOE :

Dossier des ouvrages exécutés (3 exemplaires).

Nettoyage du chantier**Nettoyage quotidien**

Nettoyage quotidien de tout le chantier et des installations provisoires durant la durée de celui-ci.

Nettoyage quotidien du chantier.

Localisation :

- Ensemble de périmètre d'intervention

Nettoyage de fin de chantier

Nettoyage de fin de chantier du présent lot.

Nettoyage de fin de chantier sur l'ensemble des zones traitées (démolition & reconstruction) le site devra être exempt de tout débris de matériaux de démolition et notamment de verre.

Localisation :

- Ensemble de périmètre d'intervention

Démolition d'éléments de génie climatique**Dépose de chaudière**

Dépose de chaudière, pompes et accessoires comprenant la découpe des tuyauteries, le descellement, le bouchement des trous et raccords au ciment si nécessaire. La neutralisation des circuits sera effectuée par le chauffagiste. Évacuation des gravois compris.

Dépose de chaudière tous types.

Localisation :

- Ensemble des chaudières à déposer (zone de démolition)

Dépose de canalisations

Dépose de canalisations de toutes sections, tous types comprenant également les robinetteries, les accessoires, le calorifugeage, tous les équipements, la découpe des tuyauteries, le descellement, le bouchement des trous et raccords au ciment si nécessaire. La neutralisation des divers circuits sera effectuée par les corps de métier concernés.

Travaux de dépose de canalisation de tous fluides

Localisation :

- Zone de démolition

Électricité CFO & CFA

Dépose de filerie, faisceaux, fourreaux électriques comprenant l'arrachement ou le descellement, le bouchement des trous et raccords au ciment si nécessaire. La neutralisation de l'alimentation électrique sera effectuée par l'électricien. Évacuation des gravois compris.

Dépose de Filerie, câbles, fourreaux, etc.

Localisation :

- Zone de démolition

Dépose d'armoires et tableaux.

Localisation :

- Zone de démolition

Dépose de Luminaires et appareillages.

Localisation :

- Zone de démolition

Dépose de verrières et ossatures

Dépose de verrières comprenant descellement, dépose des vitrages/panneaux translucides, découpe des aciers, descente et manutention. Le chargement et l'évacuation des gravois sont à reprendre plus loin.

Le poste comprend l'ensemble des déposes y compris les travaux préparatoires de déconnexion vis à vis des ouvrages conservés, les techniques employées seront à adapter à la zone de travail. L'entreprise réalisera les prestations par tous moyens manuels ou mécaniques.

Le plus grand soin sera apporté aux démolitions à l'approche des éléments à conserver.

Préalablement à son intervention l'entrepreneur transmettra un descriptif détaillé de son phasage, il n'engagera les travaux qu'à compter de la validation du MOE.

Retrait de verrières - Ensembles vitrés horizontaux, rampants et verticaux de la serre N° 16 (sauf compartiments 2 et 4) suivant plans

Localisation :

- Ensembles vitrés horizontaux rampants et verticaux de la serre N° 16 (sauf compartiments 2 et 4)

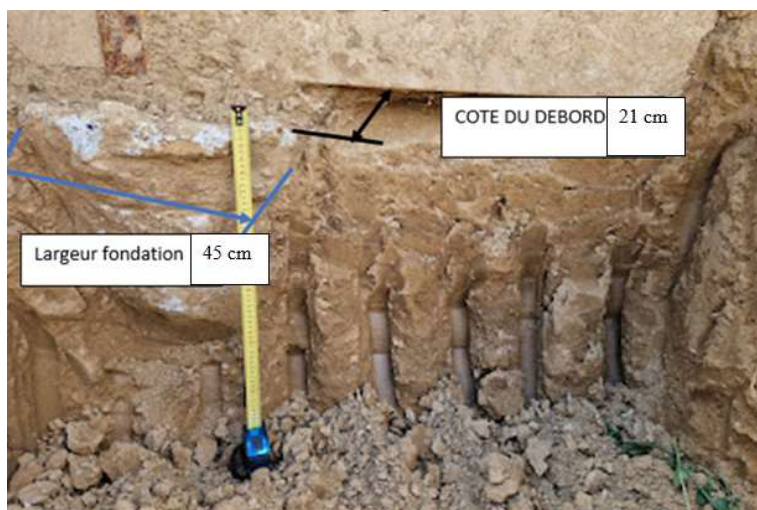
Démolition de maçonneries et bétons

Chapes et dallages en béton et caniveaux BA

Prestation comprenant la dépose en démolition des chapes et dallages par moyens manuels et mécaniques (à la pioche, à la masse, au marteau piqueur ou avec engins) comprenant le traçage, le sciage, la découpe éventuelle des aciers, y compris toutes fondations et massifs, fosses et regards.

Démolition de caniveau de dimensions intérieure 60 cm x 40 cm ht y compris dalle de couverture. La prestation comprend la dépose des réseaux présent dans le caniveau.

- À titre indicatif les fondations existantes des poteaux métalliques ont les dimensions suivantes :
Largeur 45 cm Débord : 17 cm (par rapport à la longrine)



Démolition de dallage en béton armé compris forme en béton et découpe des aciers.

Localisation :

- Dallage des serres suivant plans
- Caniveau N° 16 suivant plan

Sciage diamanté en sol

Découpe d'éléments béton armé par sciage diamanté comprenant :

L'amenée et le repli du matériel

Le traçage, le sciage des ouvrages, l'usure des matériels

La protection des ouvrages à proximité

Le pompage et l'évacuation des eaux de sciage après filtrage

Le filtre mécanique ou gravitaire par tamis ou en paille.

L'étalement et le supportage des éléments à déposer en phase transitoire le cas échéant

La découpe ou la démolition des éléments sciés compatible avec les moyens d'emport et d'évacuation

Le nettoyage après repliement

L'installation électrique suivant la puissance nécessaire, le recours éventuel à un groupe électrogène de chantier adapté à la puissance du matériel proposé

L'amenée de l'eau claire compris réserve de proximité.

L'usure des pièces de coupes

Sciage de dalle épaisseur 20 cm, le mètre linéaire

Localisation :

- En séparation de dallages/dalles conservées
- Au droit du siphon de sol à créer + tranchées

Évacuation des gravois

Enlèvement de gravois MÉTAUX aux décharges comprenant le coltinage, le transport, tous frais de chargement, déchargement et taxes de décharges & **Valorisation**

Enlèvement de gravois VERRES aux décharges comprenant le coltinage, le transport, tous frais de chargement, déchargement et taxes de décharges & **Valorisation**

Enlèvement de gravois INERTES aux décharges comprenant le coltinage, le transport, tous frais de chargement, déchargement et taxes de décharges & **Valorisation**

Enlèvement de gravois DIB aux décharges comprenant le coltinage, le transport, tous frais de chargement, déchargement et taxes de décharges & **Valorisation**

Enlèvement de gravois "Équipements" aux décharges comprenant le coltinage, le transport, tous frais de chargement, déchargement et taxes de décharges & **Valorisation**

DÉSAMIANTAGE

GÉNÉRALITÉS AMIANTE

Installation de chantier

* Installation de chantier

La prestation comprend :

- La mise en œuvre des installations nécessaires au chantier pour le personnel et pour le stockage des matériaux (vestiaires et stockage des consommables). Des installations complémentaires sous forme de bungalows pourront être mises en œuvre en dehors de la zone concernée par l'amiante.
- La mise en place des protections et balisage de chantier permettant de limiter l'accès au chantier aux seules personnes habilitées.
- Alimentation électrique et eau du chantier : Utilisation des réseaux existants.
- Toutes installations nécessaires pour être conforme aux prescriptions du PGC.

Les déchets contaminés seront stockés (après leur mise en sac dans le sas déchets) dans un container à déchets étanche et fermé à clé, avant leur évacuation en décharge ou en inertage.

Il est rappelé que l'entreprise est indépendante sur le chantier et devra donc toutes les installations nécessaires à son intervention, y compris échafaudages ou autres moyens de levage.

À la fin de ses travaux, l'entreprise devra l'enlèvement des installations de chantier.

Préparation de la zone de travail

* Préparation

Ces travaux comprennent :

- Le nettoyage avec aspirateur à filtration absolue de tous les équipements se trouvant dans le local, ainsi que leur stockage dans un local propre suivant indication du Maître de l'Ouvrage.
- Le nettoyage avec l'aspirateur à filtration absolue des murs et des sols de la zone de travail.
- Le confinement de toutes les ouvertures (polyane et mousse polyuréthane si nécessaire).
- La mise en œuvre au plafond d'un double polyane 200 microns y compris remontée sur murs périphériques.
- La mise en œuvre sur les murs et les vitrages de la zone de travail d'un double polyane de 200 microns, recouvrement avec retour en mur du polyane de plafond.
- La mise en œuvre d'un accès à la zone de travail.
- La mise en œuvre d'un sas de décontamination à 5 compartiments, pour le personnel, y compris alimentation en eau et évacuation des eaux usées avec filtration absolue.
- La mise en œuvre des groupes déprimogènes pour assurer un renouvellement d'air global minimum de 4 volumes d'air par heure. Ces groupes déprimogènes seront équipés de filtration absolue et maintenus en fonctionnement 24 heures sur 24 pendant toute la durée du chantier.
- Avant mise en service des unités déprimogènes, confirmation d'étanchéité par essais fumigènes.
- Dans le cas où les travaux de désamiantage dépassent une semaine, un contrôle fumigène hebdomadaire sera effectué en cours de travaux pour s'assurer du bon fonctionnement.
- Mise en service des unités déprimogènes.
- Mise en œuvre d'un contrôleur de dépression avec impression graphique de la dépression en continu.
- Alerte par lampe et bip sonore en cas d'atteinte du niveau d'alerte.

Nota : Les préconisations décrites ci-dessus seront à adapter dans le plan de retrait de l'entreprise en fonction du type d'ouvrages à traiter et en fonction de la localisation de ces ouvrages.

Retrait d'éléments amiantes

Retrait d'éléments amiantes

1. ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- ◆ Masque filtrant type APR filtrant à ventilation assistée avec masque complet, cagoule ou casque, de classe d'efficacité TH3P ou TM3P.
- ◆ Combinaison de travail jetable avec capuche de type 5 aux coutures recouvertes ou soudées (classification issue de la norme NF EN ISO 13982-1 et son amendement de mars 2011), fermés au cou, aux chevilles et aux poignets.
- ◆ Gants étanches aux particules.
- ◆ Sur chaussures à usage unique ou bottes décontaminables.

2. ÉQUIPEMENT DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

- ◆ Aspirateur avec une filtration absolue à très haute efficacité.
- ◆ Ruban adhésif.
- ◆ Support de gaine d'aspiration de l'aspirateur.
- ◆ Pulvérisateur.
- ◆ Fixateur de fibres (imprégnant incolore).
- ◆ Sacs plastiques avec et sans étiquetage "amiante".

3. MÉTHODE

- ◆ Mettre la protection des voies respiratoires. Veiller à ce que le masque soit bien en contact avec le visage.
- ◆ Revêtir la combinaison. Scotcher les parties susceptibles de laisser passer des fibres.
- ◆ Procéder au démontage.
- ◆ Pulvériser du fixateur sur le chant des éléments plans, partie la plus fragile. Imprégnant dilué à 50 %.
- ◆ Aspirer toutes les parties contaminées (appareillages, parois, outils, etc.).
- ◆ Aspirer la combinaison de travail. la pulvériser éventuellement de fixateur, la retirer en la retroussant.
- ◆ Disposer la combinaison dans le sac à déchets.
- ◆ Fermer avec des adhésifs le sac à déchets.
- ◆ Retirer la protection respiratoire, la dépoussiérer avec l'aspirateur.
- ◆ Confiner les parties filtrantes avec les opercules adéquats et/ou du ruban adhésif pour une utilisation ultérieure ou retirer et jeter les cartouches filtrantes.
- ◆ Fermer avec des adhésifs le sac de l'aspirateur. Si la capacité de ce dernier dépasse le cadre d'une seule intervention, il est possible de scotcher les orifices de l'aspirateur et/ou de le disposer dans un sac plastique fermé hermétiquement en vue d'une utilisation ultérieure.
- ◆ Placer les sacs dans le sac étiqueté. Fermer le sac avec du ruban adhésif.

4. DÉCHETS

Les poussières d'amiante provenant des travaux sur les matériaux contenant de l'amiante, les vêtements, les cartouches de masque, les films plastiques, après conditionnement en double ensachage étiqueté "amiante", sont évacués vers des unités de stockage de classe adapté ou des installations de vitrification.

N.B. Dans le cas de dépose avec casse des éléments contenant de l'amiante, l'Entreprise devra prendre les précautions nécessaires pour la dépose de ces éléments cassés considérés de ce fait comme matériaux friables (cf. fiche pratique de l'OPPBTP).

Nota : Cette présente description sera à adapter selon le type d'ouvrage amianté à déposer et selon les normes en vigueur au moment des travaux.

Ensemble des matériaux en amiante, suivant rapport :

- Rapport DAT N° 678579 de QUALICONSULT, établi le 23/07/2019 (Mise à jour pour la serre le 20/11/2023)

- Diagnostic PEMD N° 985894 de QUALICONSULT, établi le 27/11/2023

* Extérieur réseaux enterrés pluvial

* Analyse des eaux usées

Un prélèvement sera effectué pendant les opérations de désamiantage sur les eaux usées des sas de décontamination du personnel et des déchets pour analyse par un laboratoire agréé à charge de l'entreprise.

Analyse

* Analyse du taux d'empoussièrement à l'air en cours et en fin de travaux

Une série de mesures libératoires dans la zone de travail sera exécutée à la charge de l'entreprise par un organisme dûment agréé afin de confirmer que le taux de fibre est en dessous du seuil minimum réglementaire après travaux (5 fibres par litre d'air).

Si l'entreprise le juge nécessaire et en fonction des résultats des mesures faites dans l'environnement du chantier, une filtration de l'air neuf pourra être mise en œuvre afin de s'affranchir de l'éventuelle pollution résiduelle extérieure.

Pendant la durée des travaux de désamiantage, une mesure en microscopie sera exécutée dans le sas de décontamination du personnel et une dans l'environnement de la zone de travail.

* Analyse des eaux usées

Un prélèvement sera effectué pendant les opérations de désamiantage sur les eaux usées des sas de décontamination du personnel et des déchets pour analyse par un laboratoire agréé à charge de l'entreprise.

Repliement

Dans la zone de travail, les déchets sont enfermés dans des sacs étanches de résistance appropriée aux matériaux emballés. Chaque sac est douché avant évacuation. Il est ensuite enfermé dans un second sac étanche sur lequel sera apposé l'étiquetage réglementaire suivant le décret n° 88.466 du 28.04.1988. Les filtres usagés, les vêtements de travail jetables, doivent être traités comme des déchets contenant de l'amiante.

* Repliement

La mesure libératoire étant probante, l'entreprise procédera au démantèlement des deux couches de polyane du confinement qui seront évacuées comme déchets amiantés.

L'entreprise procédera ensuite au repliement de ses installations de chantier et d'un nettoyage général avant demande de réception des travaux.

Élimination des déchets

Dans la zone de travail, les déchets sont enfermés dans des sacs étanches de résistance appropriée aux matériaux emballés. Chaque sac est douché avant évacuation. Il est ensuite enfermé dans un second sac étanche sur lequel sera apposé l'étiquetage réglementaire suivant le décret n° 88.466 du 28.04.1988. Les filtres usagés, les vêtements de travail jetables, doivent être traités comme des déchets contenant de l'amiante.

Élimination des déchets en décharge

Les déchets d'amiante seront conditionnés dans des sacs étanches à l'intérieur de la zone travail où ils seront dépoussiérés et munis de l'étiquetage légal.

L'élimination des déchets, à la charge du présent lot, sera réalisée conformément au paragraphe 4 de la circulaire DGS VS3 n° 70 du 15.09.94, avec fourniture d'un certificat de destruction ou de stockage délivré par l'organisme gestionnaire des installations autorisées au titre des installations classées pour la protection de l'environnement.

Les déchets seront évacués régulièrement afin d'éviter l'accumulation sur les lieux de travail. Ils seront mis au fur et à mesure dans les racks et palettes.

Sont considérés comme déchets :

- Tous les matériaux contaminés non réutilisables, les filtres, les gaines démontées, les vêtements jetables, les éléments constitutifs du confinement ... et tout ce qui est non réutilisable et contaminé.
- Toutes les eaux usées (douches, eaux de nettoyage) doivent faire l'objet d'un traitement approprié avant leur rejet au milieu naturel, notamment au moyen d'une filtration (filtre à 5), les boues résiduelles et les filtres colmatés doivent être conditionnés comme déchets solides contaminés.

Documents à remettre

Documents à remettre au Maître d'Ouvrage avant le démarrage des travaux :

- Certificat de visite du site à désamianter
- Fiche d'état des lieux à signer conjointement avec le maître d'ouvrage
- Plan de retrait spécifique au chantier
- Une copie de l'attestation de formation du personnel intervenant sur le chantier, habilitation des travailleurs
- Déclaration éventuelle de sous-traitance (formulaire type DC 4)
- Une copie des documents d'autorisation des transports des déchets amiantés
- Une copie de l'arrêté autorisant l'exploitation du centre vers lequel sont acheminés les déchets amiantés

Documents à remettre au Maître d'Ouvrage à la fin des travaux :

- Le bordereau de suivi des déchets de matériaux contenant de l'amiante
- Résultats des prélèvements d'air, mesure libératoire
- Résultats analyse des eaux usées en cours et fin de chantier

DESCRIPTION DES TRAVAUX DE DÉSAMANTAGE

Zone de confinement

Installations et des équipements pour une intervention de niveau 1

Localisation :

Linéaire des longrines en fibrociment C1 C3 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C 12

Démontage / Désassemblage

Dépose des éléments fixés dans les matériaux amiantés, par dévissage découpage ou par toutes techniques non destructives.

Le poste comprend :

- la brumisation de la zone de travaux
- L'aspiration à la source
- la collecte des éléments ayant été en contact avec l'amiante et leur évacuation en déchets amiantés (vis, boulons, équerres, rondelles etc.)

PM : le confinement et les précautions vis à vis de l'amiante sont reprises par ailleurs en fonction du niveau de confinement requis.

Localisation :

Fixation sur linéaire des longrines en fibrociment C1 C3 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C 12

Démolition d'éléments de génie climatique

Dépose de canalisations

Dépose de canalisations de toutes sections, tous types comprenant également, les accessoires, le calorifugeage, tous les équipements, la découpe des tuyauteries, le descellement, le bouchement des trous et raccords au ciment si nécessaire. La neutralisation des divers circuits sera effectuée par les corps de métier concernés.

Dépose de canalisation de tous fluides, le poste comprend la découpe par tout moyen, évacuation des matériaux en centre adapté pour séparation des matériaux.

Localisation :

- Zone de démolition suivant DAT
- Joints et brides de la chaudière gaz du compartiment 4 (conservée) suivant DAT

Dépose d'éléments préfabriqués

Dépose de gaine préfabriqué comprenant le descellement des éléments, la dépose des éléments adhérents à d'autres ouvrages, notamment aux éléments bétons contigus,

Localisation :

Fixation sur linéaire des longrines en fibrociment C1 C3 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12

Dépose de muret préfabriqué comprenant le descellement des éléments, la dépose des éléments adhérents à d'autres ouvrages, notamment aux éléments bétons contigus,

Localisation :

Fixation sur linéaire des longrines en fibrociment C1 C3 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12

Évacuation des déchets

Évacuation de l'ensemble des déchets vers les centres agréés

VRD, GÉNIE CIVIL

DESCRIPTION DES TRAVAUX

Préparation du terrain

Démolitions

Démolition de petits ouvrages

Démolition de petits ouvrages situés sur le terrain, manutention et évacuation des déblais aux décharges publiques.

Démolition d'ouvrage, tous matériaux confondus.

Localisation :

- Caniveau béton intérieur (Cf. plan)

Décapage et enlèvement

Décapages de terres végétales

Décapage des terres végétales et évacuation de terre en décharges. (Terres polluées par les matériaux de démolition)

Décapage sur 0.10 cm d'épaisseur.

Localisation :

- Emprise des serres démolies (serre N°16)

Tranchées**Fouilles en tranchée****Fouilles en tranchées mécaniques**

Fouilles en tranchées exécutées à l'engin mécanique, comprenant la mise en dépôt des terres sur berge. Après coup, remblai avec les terres laissées en dépôt, tassement par couches avec façon de dos d'âne.

Fouille 0,45 m x 1,00 m dans une terre ordinaire, argileuse, marnes fragmentées, sables.

Localisation :

- Pour réseaux à créer
- Pour canalisation d'adduction d'eau de la serre 15

Canalisations en tranchées**Canalisations en P.V.C. compact**

Canalisations enterrées en P.V.C. compact collé, pré-manchonné. Les canalisations reposeront sur toute leur longueur sur un lit de sable de 0.10 m d'ép. (0/4 ou 0/5) prévu dans cet article. L'emboîtement des tuyaux sera assuré de telle sorte que les surfaces intérieures se prolongent parfaitement, sans ressaut au niveau des joints, aucune coulure de colle ne devra exister. Les branchements et dérivations se raccorderont sur les tuyaux sous un angle au moins égal à 75°. Les raccordements aux regards s'effectueront, dans la mesure du possible, sur une face et non sur un angle et les canalisations seront prolongées dans les regards et comporteront des tampons de dégorgement. Les joints, branchements, raccordements, etc. seront parfaitement étanches.

Eaux pluviales, diamètre de 125, y compris coudes, tés, culottes, etc...

Localisation :

- Suivant plan réseau à créer (reprise caniveau et DEP)
- Reprise siphon de sol local empotage (16)

Canalisation en polyéthylène**Alimentation d'eau**

Tuyau polyéthylène réticulé semi-rigide pour alimentation en eau sous pression, sans raccords. Classement PN 16 qualité alimentaire comprenant enrobage par du sable fin (0/4 ou 0/5).

AEP en Tuyau PE de 31/40 mm de diamètre.

Localisation :

- Canalisation d'adduction d'eau de la serre 15

Grillage avertisseur

Grillage en P.V.C

Fourniture et mise en place de grillage avertisseur aux couleurs conventionnelles avant le remblaiement des tranchées.

Grillage avertisseur en plastique de 0.40 m de largeur.

Localisation :

- Ensemble des réseaux réalisés par le présent lot

Regards

Regards préfabriqués

Regards préfabriqués en béton

Regard préfabriqué en béton du commerce. Fouille en trou, remblai et régalage des terres excédentaires. Forme en sablon pour assise, percement des passages réservés et scellement des embouts de canalisations d'arrivées. La section des regards sera en rapport à la fois avec leur profondeur et leur utilisation, ainsi qu'avec la section et le nombre des canalisations qui les empruntent. Fermeture supérieure par dalle en B.A.

Regard béton 0,40 m x 0,40 m x 0,33 m ht.

Localisation :

- Suivant plans

Ouvrages en maçonnerie

Murets

Muret tête de fossé maçonné en parpaing

Muret maçonné en parpaing creux de 20 cm hourdé au mortier de ciment dosé à 350 Kg de ciment enduit 2 faces et dessus. Fondations en gros béton dosé à 250 Kg ciment et coulées à pleine fouille de 0,40 x 0,60m. Toutes sujétions telles que les évacuations des terres excédentaires, les raccords avec les sols, chaînages, etc.

Muret de 0,80 m de hauteur.

Localisation :

- Tête de fossé suivant plan

Adductions et branchements

Raccordement du réseau d'eau

L'entrepreneur doit le raccordement en eau potable. Il aura à sa charge les traversées de parois (dalles murs), les canalisations, les regards et toutes les sujétions. le poste comprends la fourniture de tous les éléments nécessaires au raccordement tels que coudes, bouchons, réduction, brides métalliques/PVC, les joints. Le raccordement sera réalisé coté amont (sur PE) et coté aval sur nourrice existante.

Localisation :

- Adduction d'eau de la serre 15

Terrassements mécaniques

Dans le cadre des travaux de remblaiement, les apports se feront uniquement à partir des terres du site pour des raisons évidentes de traçabilité, aucun apport de terre extérieur ne sera accepté.

Terrassement en déblais

Terrassement exécuté mécaniquement en déblai pleine masse avec chargement en camion ou mise en dépôt sur site pour réutilisation en remblai et régalage. La prestation comprend le nettoyage des matériaux impropres (Plastique, ferraille, blocs bétons).

Excavation de terre de classe "A".

Localisation :

- Stockage de terres TV1 et TV2 (en merlons)

Décapages de terres végétales

Décapage des terres végétales comprenant les mouvements et la manutention des terres.

Décapage sur 0.10 m d'épaisseur.

Localisation :

- Zone de stockage du site Cf plan de masse) TV3

Décapage et régalage

Régalage des terres

Régalage des terres déplacées TV1 TV2 TV3, pour comblement et remise a niveau au droit de la serre 16 démolie

Régalage sur 0,20 cm minimum, compris comblement des fosses et des décaissements résiduels.

Localisation :

- Nivellement du site après travaux

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DÉMOLITION

GÉNÉRALITÉS

Documents techniques contractuels

Prescriptions réglementaires liées au désamiantage

Les travaux seront exécutés conformément aux règles et lois en vigueur, et en particulier :

* Travaux de désamiantage :

- Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations
- Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis.
- Décret n° 2015-789 du 29 juin 2015 relatif aux risques d'exposition à l'amiante.

- Décret n°2006-761 du 30 juin 2006 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante et modifiant le code du travail (deuxième partie : Décrets en Conseil d'Etat).
- Arrêté du 4 juin 2024 définit les modalités du repérage de l'amiante avant certaines opérations dans les ouvrages de génie civil, infrastructures de transport ou réseaux divers.
- Arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis.
- Arrêté du 23 février 2012 définissant les modalités de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante.
- Arrêté du 7 mars 2013 relatif au choix, à l'entretien et à la vérification des équipements de protection individuelle utilisés lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante.
- Arrêté du 8 avril 2013 relatif aux règles techniques, aux mesures de prévention et aux moyens de protection collective à mettre en œuvre par les entreprises lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante.
- Arrêté du 25 avril 2005 modifiant l'arrêté du 14 mai 1996 relatif aux règles techniques et de qualification que doivent respecter les entreprises effectuant des activités de confinement et de retrait d'amiante.
- Code de la santé publique, section 2 Exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis.

* Transport et élimination des déchets :

- lois du 15.05.75 et du 19.07.76

Documents fournis par l'entreprise

Dossier d'exécution désamiantage

* Contenu du dossier d'exécution :

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

Les documents sont à remettre au Maître d'Ouvrage avant le démarrage des travaux :

- Certificat de visite du site à désamianter
- Fiche d'état des lieux à signer conjointement avec le maître d'ouvrage
- Plan de retrait spécifique au chantier
- Une copie de l'attestation de formation du personnel intervenant sur le chantier, habilitation des travailleurs
- Déclaration éventuelle de sous-traitance (formulaire type DC 4)
- Une copie des documents d'autorisation des transports des déchets amiantés
- Une copie de l'arrêté autorisant l'exploitation du centre vers lequel sont acheminés les déchets amiantés

Documents à remettre au Maître d'Ouvrage à la fin des travaux :

- Le bordereau de suivi des déchets de matériaux contenant de l'amiante
- Résultats des prélèvements d'air, mesure libératoire
- Résultats analyse des eaux usées en cours et fin de chantier

Définition des démolitions

Localisation générale des ouvrages à démolir :

* Définition :

La localisation des démolitions est fonction des ouvrages créés, modifiés ou supprimés. L'entreprise doit expressément superposer les plans d'états actuels avec les plans projetés pour déterminer les ouvrages à démolir en fonction des natures de matériaux.

Traitement des déchets

Diagnostic préalable à la déconstruction

Arrêté du 26 mars 2023 relatif au PEMD

L'entrepreneur prendra en compte dans l'estimation de ses travaux l'arrêté du 26 mars 2023 relatif au diagnostic portant sur la gestion des produits, équipements, matériaux et déchets issus de la démolition ou de la rénovation significative de catégories de bâtiments et abrogeant l'arrêté du 19 décembre 2011 relatif au diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments.
Le diagnostic sera transmis par le MOA.

Classification des déchets

Déchets provenant de purge et de curage

La loi 92-646 du 13 juillet 1992 relative à l'élimination de déchets et ICPE (modifiant la loi n° 75-633 du 15 juillet 1975) précise les obligations de l'entreprise en matière d'enlèvement des gravais, déchets et détrit. Ces obligations induisent un tri sélectif des gravais, déchets et détrit.

* Déchets inertes :

- les terres non polluées,
- les bétons ou maçonneries de parpaings,
- les briques en terre cuite,
- les tuiles et ardoises naturelles,
- les carrelages et faïences,
- les appareils sanitaires,
- les verres,
- etc...

* Déchets industriels banals (bois non traités) :

- palettes,
- contreplaqué,
- planches,
- plinthes et habillages en bois,
- bois de menuiseries extérieures et occultations,
- bois de menuiseries intérieures,
- etc...

* Déchets industriels banals (métaux) :

- canalisations de chauffage et corps de chauffe.
- canalisations de plomberie (hors éléments en plomb).
- gaines aérauliques, cerclages, chaises, fils électriques.
- treillis soudés et armatures de béton.
- menuiseries extérieures et occultations, le cas échéant.
- etc...

* Déchets industriels banals (divers) :

- bois (de toutes natures),
- plastique (compris sacs) et PVC,
- polystyrène,
- laine de verre et laine de roche,
- les revêtements de sols souples (thermo ou moquettes),
- etc...

* Déchets type plâtras :

- cloisons et contre cloisons en plaques de plâtre.
- cloisons et contre cloisons en carreaux de plâtre
- les plâtres.
- etc...

* Déchets industriels spéciaux :

- paratonnerre,
- détecteurs incendie (cartouches, sprinklers, etc.), - tubes néons,
- protection de parois et de sols de locaux médicaux radiologiques,
- etc...

* Déchets dangereux (déchets amiantés) :

- amiante. (Les déchets d'amiante liée sont admis dans les décharges pour déchets inertes classe III depuis l'arrêté 2006-302 du 15 mars 2006).

* Déchets dangereux (terres polluées) :

- terres polluées et contaminées.

* Déchets dangereux (plomb et divers) :

- résidus de colle, le cas échéant,
- résidus de peinture, le cas échéant,
- plomb, le cas échéant,
- solvants, le cas échéant,
- acides, le cas échéant,
- hydrocarbures, le cas échéant,
- bois traités, le cas échéant,
- cartons ou papiers souillés, le cas échéant,
- etc...

DÉCHETS CONTENANT DE L'AMIANTE :

Les déchets contenant de l'amiante résultant des travaux imposés par le décret n° 2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis peuvent être divisés en trois catégories :

- a) déchets de matériaux (flocages, calorifugeages seuls ou en mélange avec d'autres matériaux et autres déchets non décontaminés sur place sortant de la zone confinée) ;
- b) déchets de matériels et d'équipements (sacs d'aspirateurs, outils et accessoires non décontaminés, filtres usagés du système de ventilation, bâches, chiffons, matériel de sécurité (masques, gants, vêtements jetables...) ;
- c) déchets issus du nettoyage (eaux résiduaires non traitées, résidus de traitement des eaux, poussières collectées par aspiration, boues, résidus de balayage...).

* Eaux résiduaires :

- Les eaux résiduaires comprennent les eaux des douches et les eaux de nettoyage... Elles devront faire l'objet d'un traitement approprié avant leur rejet au milieu naturel notamment au moyen d'une filtration (filtres à 5 µ m) ou par toute autre disposition équivalente. Il est en effet interdit d'effectuer un rejet direct de ces eaux résiduaires. Ce traitement des eaux résiduaires génère également d'autres déchets que nous appelons " résidus de traitement des eaux ".

Élimination des déchets

Démarche SOSED

Schéma d'Organisation et Suivi de l'Élimination des déchets (SOSED). Document fourni par le présent lot, qui sera soumis au visa du maître d'œuvre pendant la période de préparation, l'entrepreneur expose et s'engage de manière détaillée et précise sur l'évacuation et le traitement des déchets.

Élimination des déchets en décharge

Les déchets d'amiante seront conditionnés dans des sacs étanches à l'intérieur de la zone travail où ils seront dépoussiérés et munis de l'étiquetage légal.

L'élimination des déchets, à la charge du présent lot, sera réalisée conformément au paragraphe 4 de la circulaire DGS VS3 n° 70 du 15.09.94, avec fourniture d'un certificat de destruction ou de stockage délivré par l'organisme gestionnaire des installations autorisées au titre des installations classées pour la protection de l'environnement.

Les déchets seront évacués régulièrement afin d'éviter l'accumulation sur les lieux de travail. Ils seront mis au fur et à mesure dans les racks et palettes.

Sont considérés comme déchets :

"Tous les matériaux contaminés non réutilisables, les filtres, les gaines démontées, les vêtements jetables, les éléments constitutifs du confinement ... et tout ce qui est non réutilisable et contaminé.

"Toutes les eaux usées (douches, eaux de nettoyage) doivent faire l'objet d'un traitement approprié avant leur rejet au milieu naturel, notamment au moyen d'une filtration (filtre à 5), les boues résiduelles et les filtres colmatés doivent être conditionnés comme déchets solides contaminés.

* Centres de stockage :

Les centres de stockage ou centres de regroupement ou unités de recyclages vers lesquels seront acheminés les différents déchets à éliminer doivent figurer dans le marché de travaux.

- Les méthodes qui seront employées pour ne pas mélanger les différents déchets
- Les moyens de contrôle, suivi et de traçabilité qui seront mis en œuvre pendant les travaux

* Nature et quantités de déchets :

Fournir un dossier descriptif sur la nature et les quantités de déchets présents sur le chantier et rencontrés lors des travaux, qu'ils soient destinés à être évacués ou réutilisés sur place.

Mise en décharge des déchets

La loi du 13 juillet 1992 a rénové la loi-cadre sur les déchets du 15 juillet 1975, en initiant une politique plus ambitieuse axée en particulier sur le développement de la prévention, de la valorisation et du recyclage, avec pour corollaire la limitation du stockage des déchets réservé, à partir du 1er juillet 2002, aux seuls déchets ultimes, c'est-à-dire qui ne sont plus susceptibles d'être traités ou valorisés.

Notamment par extraction de la part valorisable ou par réduction de son caractère polluant ou dangereux. Cette prescription s'applique aussi bien aux déchets du BTP qu'à tout type de déchets.

La définition du déchet ultime pose la question de la partie valorisable du déchet. La réponse n'est pas absolue. Elle doit s'interpréter, en premier lieu, comme un effort soutenu de développement de la récupération et du recyclage. Cette solution doit être systématiquement recherchée prioritairement. Mais elle doit aussi s'interpréter en tenant compte des conditions économiques, technologiques et sanitaire.

Les conditions économiques tiennent aux coûts des filières à mettre en place, et à l'existence de débouchés réels de produits et matériaux recyclés.

Les conditions technologiques ont trait à l'existence des techniques de valorisation.

Les conditions sanitaires ont trait l'existence possible de risques pour la santé humaine.

La notion de déchet ultime est également évolutive dans le temps c'est-à-dire qu'elle doit sans cesse s'enrichir des développements des technologies. Elle contient donc, en second lieu, une exigence de développement des technologies de valorisation et d'adaptation de son contenu à ces technologies.

L'objet de la planification est justement :

- de faire le point sur les possibilités départementales de recyclage et d'en pérenniser les filières d'utilisation ;
- de définir le déchet ultime en fonction de ces possibilités ;
- d'assurer l'adaptation progressive de cette définition en fonction du développement de ces possibilités.

* Connaissance du projet pour les déchets :

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Filières de recyclage en déchetterie professionnelle

Déchets non dangereux

Les déchets non dangereux tels que le bois, les déchets mélangés, les ferrailles, les emballages cartons et plastiques sont triés, reconditionnés, traités puis évacués vers les filières adaptées. (Recyclage, valorisation, ou destruction).

* Gravats :

Les gravats tels que agglos, pierres, faïences, briques doivent être recyclés sur une plateforme de concassage de matériaux inertes, les matériaux non recyclables seront évacués sur un centre d'enfouissement de classe III.

* Bois de démolition et bois propre :

Le bois doit être broyé puis transformé en panneaux aggloméré ou à particules ou évacué vers des chaufferies (valorisation énergétique).

* Ferrailles et métaux :

Les ferrailles et métaux doivent être broyés ou cisailés, puis transportés en aciéries et/ou fonderies.

* Emballages :

Les emballages tels que papiers, cartons, films plastiques doivent être mis en balles et transportés vers les filières de recyclage (papeteries, plasturgie).

* Déchets mélangés :

Les déchets banals de type cartons, papiers, plastiques, bois, ferrailles, plâtre...). Dans le cas où il n'est pas possible de trier sur le chantier, tous les déchets seront mélangés et dirigés vers un centre de tri.

Les déchets réceptionnés seront séparés à l'aide d'une pelle mécanique, et/ou manuellement, afin de récupérer les matières recyclables, ou valorisables.

Les refus de tri seront évacués vers un incinérateur pour une valorisation énergétique ou vers un centre d'enfouissement de classe 2.

Déchets dangereux

Mise à disposition des conteneurs (caisses palettes, bennes...) afin de stocker et évacuer les déchets dangereux vers les filières de traitement appropriées avec l'établissement d'un bordereau de suivi de déchet.

* Amiante :

Solutions pour le stockage, l'évacuation et le traitement des déchets amiantés par vitrification.

Traçabilité

Chacune des interventions sera accompagnée d'un bon de Livraison, indiquant :

- le nom du chantier
- la date d'intervention
- le type de déchet collecté

* Bordereau de suivi des déchets :

La collecte de déchets dangereux fera l'objet d'une édition d'un bordereau de suivi de déchets. Formulaire (cerfa n° 12571*01) qui a pour objet d'assurer la traçabilité des déchets dangereux et de constituer une preuve de leur élimination pour le producteur responsable. Il comporte des indications sur la provenance des déchets, leurs caractéristiques, les modalités de collecte, de transport et d'entreposage, l'identité des entreprises concernées et la destination des déchets. Le bordereau accompagne les déchets jusqu'à l'installation destinataire qui peut être un centre d'élimination, un centre de regroupement ou un centre de pré-traitement.

* Bordereau de suivi des déchets contenant de l'amiante :

La collecte de déchets dangereux fera l'objet d'une édition d'un bordereau de suivi de déchets. Formulaire (cerfa n° 11861*02) qui a pour objet d'assurer la traçabilité des déchets contenant de l'amiante et de constituer une preuve de leur élimination pour le producteur responsable. Il comporte des indications sur la provenance des déchets, leurs caractéristiques, les modalités de collecte, de conditionnement, de transport et d'entreposage, l'identité des entreprises concernées et la destination des déchets. Le bordereau accompagne les déchets jusqu'à l'installation destinataire qui peut être un centre d'élimination, un centre de regroupement ou un centre de pré-traitement.

LIMITES DE PRESTATIONS

Règles générales

LIMITES DES AUTRES LOTS :

L'entreprise aura à prévoir la totalité de ses travaux nécessaires au parfait achèvement et fonctionnement de ses ouvrages à l'exception de certains travaux qui seront réalisés par les autres corps d'état. Notamment et sauf stipulations contraires, les travaux dus aux autres entreprises seront, en particulier :

Prestations à charge des entreprises

Dans le cadre de l'exécution de leur marché, les entrepreneurs devront implicitement :

- Toutes leurs installations de chantier.
- La fourniture, transport et mise en œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages de leur marché.
- L'établissement des plans de réservation et des plans de chantier.
- L'établissement des plans d'exécution dans les cas où ils sont à leur charge.
- Tous les échafaudages, agrès, engins ou dispositifs de levage (ou descente) nécessaires à la réalisation des travaux.
- Tous les percements, saignées, rebouchages, scellements, raccords, etc. dans les conditions précisées aux documents contractuels.
- La fixation par tous moyens de leurs ouvrages.
- L'enlèvement de tous les gravois de leurs travaux et les nettoyages après travaux.
- La main-d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, etc. de leurs ouvrages en fin de travaux et après réception.
- La mise à jour ou l'établissement de tous les plans « comme construit » pour être remis au maître de l'ouvrage à la réception des travaux.
- La remise de toutes les instructions et modes d'emploi écrits, concernant le fonctionnement et l'entretien des installations et équipements.
- Les incidences consécutives aux travaux en heures supplémentaires, heures de nuits, etc. nécessaires pour respecter les délais d'exécution.

- La quote-part de l'entreprise dans les frais généraux du chantier et le compte prorata, le cas échéant.
- Et tous les autres frais et prestations, même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux.

Liaisons entre les corps d'états

La liaison entre les différentes entreprises concourant à la réalisation du projet devra être parfaite et constante avant et pendant l'exécution des travaux.

Dans le cadre de cette liaison entre les entreprises :

- L'entrepreneur de gros-œuvre prendra contact avec tous les autres corps d'état afin d'obtenir tous renseignements en ce qui concerne les ouvrages de finition et d'équipements dont l'exécution aura une incidence sur la réalisation de ses propres travaux.
- Chaque entrepreneur réclamera au maître d'œuvre en temps voulu toutes les précisions utiles qu'il jugera nécessaires à la bonne exécution de ses prestations.
- Chaque entrepreneur se mettra en rapport en temps voulu avec le ou les corps d'état dont les travaux sont liés aux siens, afin d'obtenir tous les renseignements qui lui sont nécessaires.
- Chaque entrepreneur devra travailler en bonne intelligence avec les autres entreprises intervenant sur le chantier, dans le cadre de la coordination d'ensemble.
- Tous les entrepreneurs seront tenus de prendre toutes dispositions utiles pour assurer l'exécution de leurs travaux en parfaite liaison avec ceux des autres corps d'état.

À aucun moment durant le chantier, aucun entrepreneur ne pourra se prévaloir d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des prestations lui incombant ou ne pas fournir des renseignements ou des plans ou dessins nécessaires aux autres corps d'état pour la poursuite de leurs travaux.

TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRÉSENT LOT :

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages seront prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Seront dus également tous les documents graphiques, notes de calculs et essais. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet du marché à procédure adaptée (MAPA) seront obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

* Travaux divers dus au présent lot DÉMOLITION

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise devra en outre, et en coordination avec les autres lots :

- * L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc.
- * L'état des lieux des mitoyens.
- * L'aménagement des voiries provisoires pour l'accès aux véhicules d'évacuation.
- * La mise en place de bennes à gravois concernant son intervention.
- * Les taxes de voirie, de déchargement et de tri des déchets.
- * La dépose de toutes les installations techniques existantes.

AVERTISSEMENT SUR LA RÉCEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ÉTAT :

* Réception d'autres ouvrages :

L'entrepreneur du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant seront imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prendra à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.