

PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION

ENTPE - REHABILITATION BATIMENT D HISTORIQUE

Catégorie opération 2



3 Rue Maurice Audin
69120 VAULX-EN-VELIN

TABLEAU DES REVISIONS

| Indice | Date | Description |
|--------|------------|-----------------------------|
| 1 | 27/09/2024 | Phase désamiantage / curage |

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| TABEAU DES REVISIONS | 2 |
| 0 RAPPEL RÈGLEMENTAIRE SUR LE PGC..... | 5 |
| 0.1 ÉTABLISSEMENT DU PGC | 5 |
| 0.2 CE QUE DÉFINIT LE PGC..... | 5 |
| 0.3 LES DESTINATAIRES DU PGC | 5 |
| 0.4 EVOLUTION DU PGC..... | 5 |
| 0.5 CONSERVATION DU PGC | 5 |
| 0.6 LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION | 5 |
| 1 RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GÉNÉRAUX..... | 7 |
| 1.1 DÉSIGNATION DE L'OPÉRATION..... | 7 |
| 1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE | 7 |
| 1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS | 8 |
| 1.4 CALENDRIER DES TRAVAUX – PRÉVISION D'EFFECTIF – CATÉGORIE DE L'OPÉRATION..... | 9 |
| 1.5 PERSONNEL INTÉRIMAIRE..... | 9 |
| 1.6 PRÊT PERSONNEL ET SOUS TRAITANCE..... | 9 |
| 1.7 DIVERS..... | 9 |
| 2 CONDITIONS TECHNIQUES ET MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALES DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR | 10 |
| 2.1 PLANNING | 10 |
| 2.2 NATURE DE SOL..... | 10 |
| 2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS..... | 10 |
| 2.4 AMIANTE..... | 10 |
| 2.5 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE..... | 11 |
| 2.6 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE | 11 |
| 2.7 DIVERS..... | 12 |
| 3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR | 13 |
| 3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS..... | 13 |
| 3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier | 13 |
| 3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier | 13 |
| 3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES..... | 14 |
| 3.2.1 Moyens de levage et de manutention..... | 14 |
| 3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place | 14 |
| 3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles | 15 |
| 3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX | 15 |
| 3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER | 16 |
| 3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER..... | 16 |
| 3.5.1 Présence d'amiante | 16 |

| | |
|---|-----------|
| 3.5.2 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ...) | 17 |
| 3.5.3 Travaux divers | 17 |
| 3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES | 17 |
| 3.7 MUTUALISATION DES MOYENS | 17 |
| 3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER | 18 |
| 3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ | 19 |
| 3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS | 19 |
| 4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER | 20 |
| 5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT | 21 |
| 5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX | 21 |
| 5.2 CANTONNEMENTS | 21 |
| 5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES | 22 |
| 5.3.1 Mise en place bungalows | 22 |
| 5.3.2 Cantonnement à étages. | 22 |
| 5.3.3 Installation électrique | 22 |
| 6 RENSEIGNEMENTS PRATIQUES PROPRES AU LIEU DE L'OPÉRATION CONCERNANT LES SECOURS ET L'ÉVACUATION DES TRAVAILLEURS AINSI QUE LES MESURES COMMUNES D'ORGANISATION PRISES EN LA MATIÈRE | 23 |
| 6.1 ORGANISATION | 23 |
| 6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES | 23 |
| 6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé | 23 |
| 6.2.2 Interdiction de fumer | 23 |
| 7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS | 24 |
| 7.1 PPSPS | 24 |
| 7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE | 24 |
| 7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS | 24 |
| 8 Annexes | 25 |
| Panneau : En cas d'accident | 25 |

0 RAPPEL RÉGLEMENTAIRE SUR LE PGC

0.1 ÉTABLISSEMENT DU PGC

Lorsque plusieurs entreprises sont appelées à intervenir sur un chantier qui, soit fait l'objet de déclaration préalable, soit nécessite l'exécution d'un ou de plusieurs des travaux inscrits sur une liste de travaux comportant des risques particuliers, le maître d'ouvrage fait établir par le coordonnateur un plan général de coordination.

Ce plan est rédigé dès la phase de conception et tenu à jour pendant toute la durée des travaux.

0.2 CE QUE DÉFINIT LE PGC

Le PGC définit l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants sur le chantier, ou de la succession de leurs activités lorsqu'une intervention laisse subsister après son achèvement des risques pour les autres entreprises

0.3 LES DESTINATAIRES DU PGC

Le PGC est joint aux autres documents remis par le maître d'ouvrage aux entrepreneurs qui envisagent de contracter.

Sur leur demande, le maître d'ouvrage adresse le PGC aux organismes de prévention (inspection du travail, prévention sécurité sociale, OPPBTP).

0.4 EVOLUTION DU PGC

Le PGC intègre, au fur et à mesure de leur élaboration et en les harmonisant, les PPSPS ainsi que, lorsqu'ils sont requis, les plans de prévention. Le PGC pourra être amendé en cours d'opération par une inspection commune complémentaire nécessitée par (liste non exhaustive) :

- Une modification de la configuration du chantier.
- Un changement de méthodologie de travail.
- Une tâche complémentaire qu'il n'était pas possible de répertorier lors de l'inspection commune initiale.

0.5 CONSERVATION DU PGC

Le PGC est conservé par le maître d'ouvrage pendant une période de cinq années à compter de la date de réception de l'ouvrage.

0.6 LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

- 1 – Eviter les risques.
- 2 – Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités.
- 3 – Combattre les risques à la source.
- 4 – Adapter le travail à l'homme, en vue notamment de limiter le travail monotone et cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé.

- 5 – Tenir compte de l'état d'évolution de la technique.
- 6 – Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux.
- 7 – Planifier la prévention en y intégrant, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, l'influence des facteurs ambiants ...
- 8 – Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle.
- 9 – Donner les instructions appropriées aux travailleurs.

1 RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GÉNÉRAUX

1.1 DÉSIGNATION DE L'OPÉRATION

ENTPE - REHABILITATION BATIMENT D HISTORIQUE

3 Rue Maurice Audin
69120 VAULX-EN-VELIN



1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE

Description

Rénovation du bâtiment D historique.

Nombre de niveaux (infra et superstructure)

R+1

R+2

Nature de la couverture / toiture

Toiture-terrace étanchée

Nature des façades

Parement béton existant.

1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS

| | | |
|--------------------|---|--|
| Maître d'Ouvrage | ECOLE NAL DES TRAVX PUB DE L ETAT RUE MAURICE AUDIN 69518 VAULX EN VELIN CEDEX | |
| Architecte | FLEURENT ARCHITECTES 163 Rue Marcel Mérieux 69007 LYON | TEL : 09 50 70 70 77 |
| Bureau d'étude | CMDL Savoie Technolac BP80209 73374 LE BOURGET DU LAC | |
| Bureau d'étude | MATTE 119 Boulevard Stalingrad 69100 VILLEURBANNE | TEL : 04 72 44 02 87 |
| Bureau de contrôle | APAVE 4 Rue des Draperies 69450 SAINT-CYR-AU-MONT-D'OR | TEL : 04 72 32 52 52 |
| OPC | GC INGENIERIE 29 Avenue des Sources 69009 LYON | TEL : 04 78 47 59 21 FAX : 04 72 17 94 24 |
| Economiste | HECoS 38, Chemin du bois 69370 SAINT-DIDIER AU MONT D'OR | TEL : 04 74 72 96 16 |
| CSPS | QUALICONSULT SECURITE 5b Rue Claude Chappe Business Park Lyon Monts d'Or 69771 SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR CEDEX | TEL : 04 72 19 81 30 |

Lot(s) sans entreprise à ce stade :

- N°01 - DESAMIANPAGE
- N°02 - CURAGE
- N°03A - MARCO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
- N°03B - ETANCHEITE
- N°04 - SERRURERIE
- N°05 - MARCO LOT INT (PLATRERIE/PEINTURE/MENINT/SOL SOUPLE/FAIENCE)
- N°06 - AGENCEMENT
- N°07 - PLOMBERIE / CHAUFFAGE / VENTILATION
- N°08 - ELECTRICITE
- N°09 - MOBILIER

Voir liste des intervenants / Déclaration préalable, en annexe du présent PGC

1.4 CALENDRIER DES TRAVAUX – PRÉVISION D’EFFECTIF – CATÉGORIE DE L’OPÉRATION

Le démarrage des travaux est prévu le 21/11/2024 pour une durée de 4 mois, y compris la période de préparation.

L’effectif prévisionnel sera de 8.

Au regard du volume Hommes-jours, le chantier est classé en catégorie 2 au sens de l’article R 4532-1 du décret N°94-1159 du 26 décembre 1994.

Mode de dévolution des travaux : Lots séparés

Mode de passation des marchés : Public

1.5 PERSONNEL INTÉRIMAIRE

L’emploi de personnel intérimaire est STRICTEMENT INTERDIT pour les travaux sur des matériaux amiantés. Il est recommandé de ne pas employer de personnel intérimaire pour les travaux à risques (en particulier démolitions) ou nécessitant un suivi médical (en particulier travaux sur matériaux contenant du plomb).

1.6 PRÊT PERSONNEL ET SOUS TRAITANCE

Toute entreprise sous-traitante qui interviendra sur le chantier devra avoir été agréée par le maître d’ouvrage (ou son représentant).

Le coordonnateur SPS n’effectuera l’inspection commune avec l’entreprise qu’après avoir été averti de l’obtention de l’agrément.

Il ne pourra pas être fait appel à de la sous-traitance au-delà du deuxième rang.

Le recours au prêt de personnel ne pourra se faire qu’exceptionnellement et dans le strict respect des procédures légales existantes.

La non observation des dispositions ci-dessus entraînerait, par le maître d’ouvrage, l’exclusion immédiate du chantier, de ou des entreprises prises en défaut.

1.7 DIVERS

Cet indice de PGC ne concerne que la phase de désamiantage - curage.

2 CONDITIONS TECHNIQUES ET MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALES DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR

2.1 PLANNING

Le planning prévu par le maître d'œuvre d'exécution, en concertation avec les entreprises, sera établi pour GERER TOUTE COACTIVITE dans une même zone de travail, en particulier pour les travaux à risques et pour les travaux superposés en hauteur.

Dans ces situations, des réunions de coordination entre le maître d'œuvre de réalisation, le coordonnateur SPS et les entreprises, seront effectuées pour définir les méthodologies d'intervention et pour mutualiser les moyens mis en œuvre

2.2 NATURE DE SOL

Sans objet

2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS

Sans objet

2.4 AMIANTE

Un rapport de repérage des matériaux amiantés (2023-07861) a été réalisé le 26/01/2024 par CDIM.
Ce document est joint au DCE.

Il fait apparaître la présence de matériaux contenant de l'amiante : mastics vitriers et mastics de pose des menuiseries.

Des analyses complémentaires sont en cours.

Travaux en sous-section 3 (retrait d'amiante) :

- Intervention par entreprise certifiée dans le domaine des travaux réalisés.
- Formation des salariés.
- Rédaction d'un plan de retrait, transmis aux organismes de prévention (au plus tard 1 mois avant le démarrage des travaux).
- Rédaction d'un PPSPS, transmis au coordonnateur SPS.

Consignes générales :

- Mettre en place des moyens de protection collective.
- Mettre à disposition de leurs salariés des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux à réaliser.
 - Respecter la VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle) : 10 fibres/litre d'air/8h. Zone de stockage des déchets, avant évacuation du chantier :
 - Localisation :
 - Sécurisation : accès interdit à toute personne non autorisée et non formée ; local matérialisé (container, local existant fermé, zone à l'abri des intempéries).

Lots concernés

Lot 01 Désamiantage

2.5 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE

Le cas échéant, les autorisations d'occupation de la voie publique sont à la charge des entreprises concernées.

| Designation | Nature | Implantation | Lot chargé de la réalisation | Lot chargé de l'entretien |
|---------------------------------------|---|---|------------------------------|---------------------------|
| PIC (plan d'installation de chantier) | | A afficher dans le bureau de chantier. | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE |
| Clôture | Clôture métallique de hauteur 2 m minimum, menotée en partie haute, et lestée au sol. L'ensemble doit être stable aux vents violents. | Selon le PIC Au niveau des zones de stockage / cantonnements / échafaudage | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE |
| Portail et portillon | Portail de même constitution que la clôture pour les véhicules, portillon pour les piétons. | Selon le PIC | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE |
| Homme trafic | Personnel désigné par chaque entreprise concernée | Pour chaque manœuvre d'engin / camion | Entreprises concernées | Entreprises concernées |
| Signalisation | Panneaux type: <ul style="list-style-type: none"> • Présence d'un chantier • Sortie de camion, • Chantier interdit au public, • Port des EPI... Eclairage de signalisation de chantier. | Sur les clôtures de chantier. | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE |

Disposition en cas de litige ou de défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et/ou sur demande du CSPS, pourront décider de faire appliquer les mesures précédentes par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

2.6 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE

| Designation | Nature | Lot chargé de la mise en place | Lot chargé de la gestion |
|-------------|--------|--------------------------------|--------------------------|
|-------------|--------|--------------------------------|--------------------------|

| Designation | Nature | Lot chargé de la mise en place | Lot chargé de la gestion |
|--|--|--------------------------------|--------------------------|
| Accès principal | Accès par l'entrée principale de l'ENTPE au 3 rue Maurice Audin 69120 Vaulx-en-Velin | | |
| Carte d'identification professionnelle des salariés du BTP | Carte BTP propre à chaque salarié | Chaque entreprise | Chaque entreprise |

Disposition en cas de litige ou défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et/ou sur demande du CSPS, pourront décider de faire appliquer les mesures précédentes par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

2.7 DIVERS

Le plan d'installation de chantier sera réalisé par **le lot 02 Curage** en phase de préparation de chantier, et sera mis à jour autant que nécessaire à l'avancement du chantier.

Ce PIC devra préciser, pour chaque phase de l'opération:

- Le tracé des clôtures de chantier, avec implantation des accès véhicules et piétons,
- L'emplacement des réseaux extérieurs à l'emprise des clôtures de chantier, repérés dans un plan de synthèse, intégrant les informations obtenues dans les réponses aux DICT,
- L'implantation des réseaux aériens et enterrés, fosses et regards, dans l'emprise des clôtures de chantier,
- L'emprise des chantiers en cours dans le périmètre impacté par l'opération,
- L'organisation du trafic piéton, véhicules et engins, autour du chantier, avec indication précise des déviations obligatoires (signalisation) et toutes modifications apportées à la situation existante avant travaux,
- Le principe de circulation et voies, piétonnes, véhicules, engins intérieures au chantier ainsi que leurs limites d'emploi (en fonction de la résistance des sols, du gabarit et de la déclivité),
- L'implantation éventuelle d'un parking pour véhicules,
- L'implantation des dispositifs d'évacuation des déchets,
- L'implantation des zones de livraison et de déchargement,
- L'implantation des zones de stockage,
- L'implantation de la vanne de coupure générale de l'AEP,
- L'implantation des zones de cantonnement,
- L'implantation des appareils de levage, avec dates d'installation et de repli,
- L'implantation des échaudages de pied.

Ce plan sera affiché au mur du bureau de chantier et mis à jour par l'entreprise titulaire du **lot 02 Curage**. Toutes les entreprises devront se conformer, sans pouvoir prétendre à quelconque indemnité, aux dispositions portées sur ce plan.

3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR

3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS

Les flux piétons et véhicules / engins doivent être distincts.

3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier

| Désignation | Nature | Implantation | Lot en chargé de la mise en œuvre | Lot chargé de l'entretien |
|-------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Voie intérieure | Voies existantes en enrobé | Selon le PIC | | |
| Aire de livraison | Voies existantes en enrobé | Selon le PIC | | |
| Aire de stationnement | Voies existantes en enrobé | Selon le PIC | | |
| Homme de manœuvre | Personnel désigné par chaque entreprise concernée | Toutes zones de chantier | entreprise concernée | entreprise concernée |
| Avertisseur de manœuvre | Avertisseur sonore et feu de recul | Sur chaque engin | entreprise concernée | entreprise concernée |

3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier

| Désignation | Nature | Implantation | Lot en chargé de la mise en œuvre | Lot chargé de l'entretien |
|-----------------------------------|--|---|-----------------------------------|---------------------------|
| Accès au cantonnement | Voies existantes en enrobé | Selon le PIC | | |
| Cheminement cantonnement/chantier | Voies existantes en enrobé | Selon le PIC | | |
| Protection accès chantier | Portes provisoires au R+1 et R+2 | Suite dépose des châssis de l'escalier. | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE |
| Escalier provisoire | Sapine d'accès intégrée à l'échafaudage. | Selon le PIC | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE |
| Cheminement sur chantier | Site occupé : respecter les cheminements établis sur le PIC. | | | |

| Désignation | Nature | Implantation | Lot en chargé de la mise en œuvre | Lot chargé de l'entretien |
|-------------------------|--|---|-----------------------------------|---------------------------|
| Eclairage | Eclairage continu sans zone d'ombre des circulations | En complément de l'éclairage existant, et en fonction des consignations. | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE |
| Auvent protection accès | Protection mécanique | Au droit de chaque entrée du bâtiment lors de l'utilisation des échafaudages. | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE |

3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES

3.2.1 Moyens de levage et de manutention

| Désignation | Implantation | Lot en chargé de la mise en place | Lot utilisateur | Appareils commandement de manoeuvre |
|------------------|--|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Grue automotrice | A déterminer Faire étude d'adéquation et plan de levage | Entreprise concernée | Entreprise concernée | |
| Monte matériaux | A indiquer sur le PIC | LOT 02 CURAGE | LOT 01 DESAMIANTEMENT LOT 02 CURAGE | Entreprise utilisatrice |

3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place

Grue à tour

Grue automotrice

L'entreprise devra tenir à disposition sur chantier, le contrôle périodique de l'engin. L'anémomètre de l'engin devra être vérifié et en liaison avec la cabine.

Autres engins

Les entreprises utilisatrices devront tenir à disposition sur chantier, les contrôles périodiques de chaque engin

Personnel utilisateur

Toute personne utilisant un engin de levage sur le chantier (grue à tour, grue automotrice, chariot élévateur, ...) devra avoir une autorisation de conduite valide ; le personnel affecté aux manœuvres de levage sera formé, en particulier aux gestes de commandement et à l'élingage. Les utilisateurs de matériel

de manutention (lift, ascenseur, monte-charge, monte matériaux, treuil, ...) devront avoir reçu une formation spécifique.

Appareils de levage

Les entreprises devront tenir à disposition, sur chantier, les justificatifs des contrôles périodiques de chaque élément utilisé.

Sécurisation des moyens de levage

Les zones d'implantation seront vérifiées pour éviter tout risque de renversement (en particulier engin en bordure de fouille ou sur terrain remanié après terrassement).

La solidité des ouvrages, sur lesquels des dispositifs de levage ou de manutention seraient fixés, devra être contrôlée par un organisme compétent.

Convention de prêt

La convention de prêt doit être réalisée au minimum 8 jours avant le levage avec étude d'adéquation et mise à jour du PPSPS si nécessaire.

3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles

Il ne devra pas exister d'interruption de moyen de manutention verticale pendant toute la durée du chantier.

Phasage et moyens prévus

A la charge du lot 02 Curage : mise en place d'un monte-matériaux desservant les niveaux R+1 et R+2 (voir caractéristiques dans le CCTP)

Toute mise en commun de moyen de levage devra être faite sous convention de mise à disposition. Tout utilisateur doit être habilité et formé.

Il ne devra pas exister de rupture de charge entre le point de livraison et la zone de translation horizontale : différence de niveau, mise en place de rampe ou de moyen de manutention.

Lot chargé de la mise en place

LOT 02 CURAGE

Lot chargé de l'entretien

LOT 02 CURAGE

Prise en compte par chaque entreprise des charges à manutentionner

3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX

Les zones de stockage seront nivelées et planes pour éviter tout risque de basculement ou de renversement des matériaux stockés.

| Nature | Moyen de stockage | Implantation | Ventilation | Sécurisation |
|---|---------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------|
| Matériaux ou produits contenant de l'amiante (MPCA) | Selon réglementation spécifique | A définir sur le PIC | | Barriérage et signalisation adaptés. |

3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER

Le chantier doit être maintenu dans un état constant de propreté.

Chaque entreprise est responsable de l'évacuation de ses propres déchets.

| DESIGNATION | LOCALISATION | FREQUENCE | LOT CHARGE MISE EN PLACE | LOT CHARGE DE LA GESTION |
|------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Poste de travail | Chaque poste | Quotidien | Chaque entreprise | Chaque entreprise |
| Bennes avec tri | Selon PIC | Autant que nécessaire | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE |

Interdictions

- Jets de gravats par les baies d'étages, vers le sol.
- Elimination de déchets par brûlage.

Disposition en cas de litige ou défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage ou son représentant, le Maître d'œuvre et/ou sur demande du CSPS, pourront décider de faire procéder au nettoyage des postes de travail par une entreprise extérieure, aux frais et sous la responsabilité de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER

3.5.1 Présence d'amiante

Suivant documents répertoriés Article 2 : 2.4.

Lots concernés

LOT 01 DESAMIANPAGE

Les entreprises doivent répondre aux préconisations du décret du 4 mai 2012 et à ses arrêtés d'application. Tout ouvrier salarié de l'entreprise, en CDI, doit être formé suivant les modalités de l'arrêté du 23 février 2012. Les déchets seront évacués du chantier, avec BSDA, et éliminés, soit par inertage, soit par enfouissement, en décharge ISDD (Installation de Stockage de Déchets Dangereux), ou ISDND (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux). En cas de découverte de matériau amianté non répertorié :

- Arrêt des travaux dans la zone.
- Sécurisation de la zone.
- Réalisation d'un diagnostic.
- En fonction du résultat, application ou non (dans le cas de diagnostic négatif) de la réglementation rappelée ci-dessus.

Durant les travaux, l'entreprise transmettra régulièrement au coordonnateur SPS, les mesures d'empoussièrement réalisées :

- Avant démarrage des travaux (point 0 ou état initial).
- Durant les travaux : mesures environnementales réalisées en dehors de la zone de travail et dans les locaux à proximité de celle-ci.
- A la fin des travaux, après démantèlement complet de l'installation de désamiantage (mesure de fin de chantier amiante).
- Les résultats de toutes les mesures seront inférieurs à 5 fibres/litre d'air.

3.5.2 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ...)

3.5.3 Travaux divers

Travaux générateurs de poussières : pas de coactivité et confinement de la zone.

Tout travail par point chaud donnera lieu à l'établissement d'un permis feu entre l'entreprise et l'exploitant.

Les modalités sont précisées dans le CCAP.

| DESIGNATION | LOCALISATION | LOT CONCERNE | SECURISATION | CONSIGNE PARTICULIERE |
|--------------------------------|----------------------|---------------|--|--|
| Avec flamme ou à point chaud | Ensemble du chantier | Tous les lots | Extincteur obligatoire sur le poste de travail. | Arrêter les travaux par point chaud 2 heures avant de quitter le chantier. |
| Application de produit toxique | Ensemble du chantier | Tous les lots | Stockage dans un container adapté avec bac de rétention. | Respect des FDDS des produits. |

3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES

Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peuvent, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

Nature des protections collectives

Les protections collectives doivent être au minimum conformes au code du travail. Elles seront maintenues jusqu'à leur remplacement par les protections définitives, ou jusqu'à la fin des travaux.

Lorsqu'une entreprise dépose une protection collective pour ses travaux, elle doit mettre en place au préalable une protection au minimum équivalente.

| Désignation | Type de sécurité | Lot chargé de la mise en place | Lot chargé de la maintenance |
|---|---|--------------------------------|------------------------------|
| Châssis en façade sur allège < 1m | Garde-corps complémentaire si allège existante est inférieure à 1m. | LOT 01 DESAMIANPAGE | LOT 01 DESAMIANPAGE |
| Châssis en façade toute hauteur d'étage | Garde-corps avec lisse à 1m, sous-lisse et plinthe. | LOT 01 DESAMIANPAGE | LOT 01 DESAMIANPAGE |

3.7 MUTUALISATION DES MOYENS

Les salariés utilisant un moyen de levage doivent être formés.

Stabilité, portance et planéité du sol à vérifier avant installation d'un échafaudage, utilisation d'un moyen de levage.

Pour les échafaudages, fournir:

- Etude d'adéquation,

- PV de conformité de montage,
- PV de mise à disposition signé entre les entreprises utilisatrices,
- Note de calcul obligatoire pour hauteur supérieur à 24 m,
- Affichage en pied d'échafaudage du PV de montage.

Les échafaudages devront être conformes à la recommandation R408 de la CNAM.

Ils seront équipés de filets de protection sur l'ensemble de la surface. Des auvents de protection seront aménagés au niveau des accès au bâtiment.

Pour les nacelles, manuscopiques... fournir:

- Etude d'adéquation,
- Vérification périodique de l'engin,

Disposition générale

Mise en place d'une convention entre l'entreprise installatrice et les entreprises utilisatrices

| Désignation | Localisation | Planification | Lot chargé de la mise en place | Lot chargé de la maintenance | Utilisateur |
|--|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Echafaudage de pied | Plateforme et tour d'accès selon PIC | Ensemble du chantier | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE | Tous les lots en ayant l'utilité, sous convention |
| Mise en service anticipée monte-charge/ascenseur | Monte-matériaux | Ensemble du chantier | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE | Tous les lots en ayant l'utilité, sous convention |
| Engin manutention aérien | A définir sur le PIC | Selon planning | Entreprise concernée | Entreprise concernée | Autres lots sous convention, à définir |
| Engin manutention au sol | A définir sur le PIC | Selon planning | Entreprise concernée | Entreprise concernée | Autres lots sous convention, à définir |

3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER

Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

| Désignation | Localisation | Planification | Lot chargé de la mise en place | Lot chargé de la maintenance |
|-------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Alimentation principale | Utilisation des installations existantes, à définir avec l'exploitant | | | |
| Armoire générale | A définir sur le PIC | Au démarrage des travaux | LOT 01 DESAMIANPAGE | LOT 01 DESAMIANPAGE |

| Désignation | Localisation | Planification | Lot chargé de la mise en place | Lot chargé de la maintenance |
|----------------------------|---|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Alimentation cantonnement | Utilisation des installations existantes, à définir avec l'exploitant | | | |
| Armoires secondaires | La distance entre le poste de travail et les coffrets ne doit pas excéder 25 m. Les armoires électriques doivent être verrouillée, l'accès est réservé aux personnes habilitées. | A l'avancement | LOT 01 DESAMIANPAGE | LOT 01 DESAMIANPAGE |
| Eclairage poste de travail | Dimensionnement permettant un éclairage continu sans zone d'ombre | A l'avancement | Chaque entreprise | Chaque entreprise |

Le titulaire du lot chargé de l'installation du tableau de comptage du chantier et des locaux de la base vie du chantier, aura à sa charge, la vérification initiale des installations électriques. Y compris la périodicité et toutes modifications apportées à l'installation. Le titulaire du lot chargé des installations secondaires des coffrets et des éclairages des circulation du chantier aura à sa charge, la vérification initiale des installations électriques (VIEL CHANTIER). Y compris la périodicité et toutes modifications apportées à l'installation.

3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ

Il ne devra exister aucune coactivité entre les lots 01 Désamiantage et 02 Curage.

Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peuvent, en cas de manquement par une entreprise, demander l'arrêt de tous travaux dans la zone concernée.

3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS

SANS OBJET

Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais et sous la responsabilité de l'entreprise défaillante.

4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER

Les travaux ont lieu en site occupé. La priorité doit être donnée par chaque intervenant à la sécurité des étudiants et du personnel de l'ENTPE.

Pour l'exécution des travaux les plus bruyants (démolitions par piquage, percements répétés...), l'entreprise devra informer l'exploitant au minimum une semaine à l'avance. L'exploitant se réserve la possibilité d'interdire les travaux bruyants sur des périodes ponctuelles (manifestations particulières, examens...)

L'entreprise veillera à utiliser des matériels et engins respectant les normes en vigueur et générateurs d'un niveau sonore le plus faible possible.

| Désignation | Localisation | Contrainte | Disposition à prendre | Lots concernés | Lot chargé des dispositions à prendre |
|---------------------------|-----------------------------|--|---|----------------|---------------------------------------|
| Environnement du chantier | Ensemble du site de l'ENTPE | Site occupé : présence de personnel et d'étudiants | Respect absolu des zones identifiées sur le PIC, veiller à la sécurité permanente des usagers. Mode opératoire adapté : échafaudage, protection contre la poussière... | Tous les lots | Tous les lots |

Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peuvent, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT

5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX

SANS OBJET

5.2 CANTONNEMENTS

La base-vie sera installée dans les chambres "stagiaires" mises à disposition par l'exploitant. L'exploitant prend à sa charge le nettoyage hebdomadaire des installations. En complément, l'entreprise titulaire du lot 02 Curage a à sa charge le nettoyage quotidien des installations, conformément au Code du Travail. L'entreprise titulaire du lot 02 devra la mise en place des aménagements des vestiaires et du réfectoire pour 8 compagnons, ainsi que la fourniture des consommables (papier toilette, savon...). L'aménagement des cantonnements pourra être revu en fonction des effectifs.

| Désignation | Effectif de base | Localisation | Aménagement particulier | Lot chargé de la mise en place | Lot chargé de l'entretien | Lot chargé du nettoyage |
|-------------|------------------|---|---|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Vestiaires | 8 travailleurs | Locaux existants, emplacement exact à définir avec l'exploitant | Armoires et chaises en nombre suffisant | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE | Exploitant / Lot 02 Curage |
| Réfectoire | 8 travailleurs | Locaux existants, emplacement exact à définir avec l'exploitant | Tables et chaises en nombre suffisant. Point d'eau froide et chaude. Moyen de réchauffage Réfrigérateur | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE | Exploitant / Lot 02 Curage |
| Sanitaires | 8 travailleurs | Locaux existants, emplacement exact à définir avec l'exploitant | Minimum 1 WC et 1 lavabo | LOT 02 CURAGE | LOT 02 CURAGE | Exploitant / Lot 02 Curage |

NOTA : Des sanitaires spécifiques seront mis en place en cas d'intervention de personnel féminin sur le chantier.

Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peuvent, en cas de manquement faire appliquer les dispositions prévues ci-dessus aux frais de l'entreprise défaillante.

5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES

5.3.1 Mise en place bungalows

Pose en sécurité avec ring en couverture Sécurité collective en couverture par garde-corps périphérique.

Lots concernés

SANS OBJET

5.3.2 Cantonnement à étages.

Escaliers compatibles, en nombre et en largeur, avec effectif global prévu dans le cantonnement

5.3.3 Installation électrique

6 RENSEIGNEMENTS PRATIQUES PROPRES AU LIEU DE L'OPÉRATION CONCERNANT LES SECOURS ET L'ÉVACUATION DES TRAVAILLEURS AINSI QUE LES MESURES COMMUNES D'ORGANISATION PRISES EN LA MATIÈRE

6.1 ORGANISATION

Chaque entreprise doit équiper son personnel d'un téléphone portable.
Affichage des consignes d'urgence de secours dans les cantonnements.

| Désignation | Localisation | Disposition particulière | Signalisation | Lot chargé de la mise en place |
|--------------------------|---|--|---------------|--------------------------------|
| Téléphone d'urgence | Ensemble du chantier | Chaque équipe doit être équipée d'un téléphone portable. | | Toutes les entreprises |
| Liaison avec les secours | Voir fiche En cas d'accident en annexe | | | |
| Point de rencontre | Voir le plan d'évacuation du site. | | | |
| Trousse de secours | Chaque équipe de travail doit disposer d'une trousse de secours complète. | | | |

6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

Interdiction de consommer de l'alcool sur le chantier.
Interdiction de brûler des déchets sur le chantier.

6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé

Sans objet.

6.2.2 Interdiction de fumer

- Dans les cantonnements.
- Sur le chantier, dans les locaux fermés.

7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

7.1 PPSPS

Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé

- Rédigé par l'entreprise après visite d'inspection commune avec le CSPS (Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé).
- Transmis au CSPS avant démarrage des travaux.
- Tenu à disposition et consultable sur chantier.
- Diffusé aux organismes de prévention (Inspection du travail, CRAM ou CARSAT, OPPBTP) pour le lot gros-œuvre, le lot principal, les lots avec travaux à risques particuliers.
- Conservé 5 ans par l'entreprise.

7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE

Les entreprises qui utilisent des prestataires de service extérieurs à l'entreprise, tels que livreurs, grues mobiles, camion toupie-béton,..., devront :

- Leur transmettre les informations du présent PGC qui les concernent.
- Leur transmettre un exemplaire de leur PPSPS, auquel sera joint le DHOL (Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité sur chantier), annexé au présent PGC.
- Indiquer dans leur PPSPS le recours à ces prestataires et traiter les risques inhérents à leurs interventions (à partir des informations du DHOL).
- Informer le CSPS du recours à ces prestataires.
- Accueillir ces prestataires à leur arrivée sur le chantier et les informer des consignes de sécurité spécifiques à respecter.

7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

Les travailleurs indépendants qui exercent directement une activité sur le chantier sont soumis aux dispositions du présent PGC et doivent se rapprocher du CSPS.

ANNEXES

ENTPE - REHABILITATION BATIMENT D HISTORIQUE

3 Rue Maurice Audin
69120 VAULX-EN-VELIN

| Liste des annexes |
|---------------------------------|
| 1 - Panneau : En cas d'accident |

8.1 Panneau : En cas d'accident

EN CAS D'ACCIDENT

APPELEZ LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL

18 **POMPIERS** OU **15** **SAMU**

A partir d'un téléphone portable, composez le : **112**

... Et dites :

1

ICI CHANTIER

A: VAULX-EN-VELIN
RUE :3 Rue Maurice Audin

2

PRECISEZ LA NATURE DE L'ACCIDENT

Par exemple : éboulement, asphyxie, chute...
ET LA POSITION DU BLESSE : le blessé est sur le toit, il est au sol ou dans une fouille...
ET S'IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT

3

SIGNALEZ LE NOMBRE DE BLESSES ET LEUR ETAT

Par exemple : 3 ouvriers blessés, dont 1 saigne beaucoup et 1 ne parle pas

4

DECRIVEZ L'INTERVENTION DU SECOURISTE

Par exemple : Bouche à bouche, bouche à bouche avec massage cardiaque externe, etc.

5

FIXEZ UN POINT DE RENDEZ-VOUS

Envoyer quelqu'un à ce point pour guider les secours

6

NE RACCROCHEZ PAS LE PREMIER

Faites répéter le message

7

Dans tous les cas, INFORMEZ QUALICONSULT SECURITE

Tél: 04.72.19.81.30 .