

PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION

ENTPE - REHABILITATION BATIMENT D HISTORIQUE - Tranche : TRAVAUX DE REHABILITATION

Catégorie opération 2



3 Rue Maurice Audin
69120 VAULX-EN-VELIN

TABLEAU DES REVISIONS

Indice	Date	Description
1	15/11/2024	DCE pour Macro lot FOB/MEX/Façades
2	18/11/2024	MAJ effectif
3	10/01/2025	MAJ pour consultation des lots 04 à 10

SOMMAIRE

TABLEAU 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	10
2 CONDITIONS TECHNIQUES ET MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALES DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR	11
2.1 PLANNING	11
2.2 NATURE DE SOL.....	11
2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS.....	11
2.4 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE	11
2.5 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE.....	12
2.6 DIVERS	12
3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR	14
3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS	14
3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier.....	14
3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier.....	14
3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES	15
3.2.1 Moyens de levage et de manutention	15
3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place	15
3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles.....	16
3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX	16
3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER	17
3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER	17
3.5.1 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ...).	17
3.5.2 Travaux divers.....	17

3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES	18
3.7 MUTUALISATION DES MOYENS	18
3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER	19
3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ	20
3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS	20
4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER	22
5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT	23
5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX	23
5.2 CANTONNEMENTS	23
5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES	24
5.3.1 Mise en place bungalows	24
5.3.2 Cantonnement à étages.	24
5.3.3 Installation électrique.....	24
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	25
6.1 ORGANISATION	25
6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES	25
6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé	25
6.2.2 Interdiction de fumer	25
7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS	26
7.1 PPSPS	26
7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE	26
7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS	26
8 Annexes	27
Panneau : En cas d'accident	27

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 – Éviter les risques.
- 2 – Évaluer 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

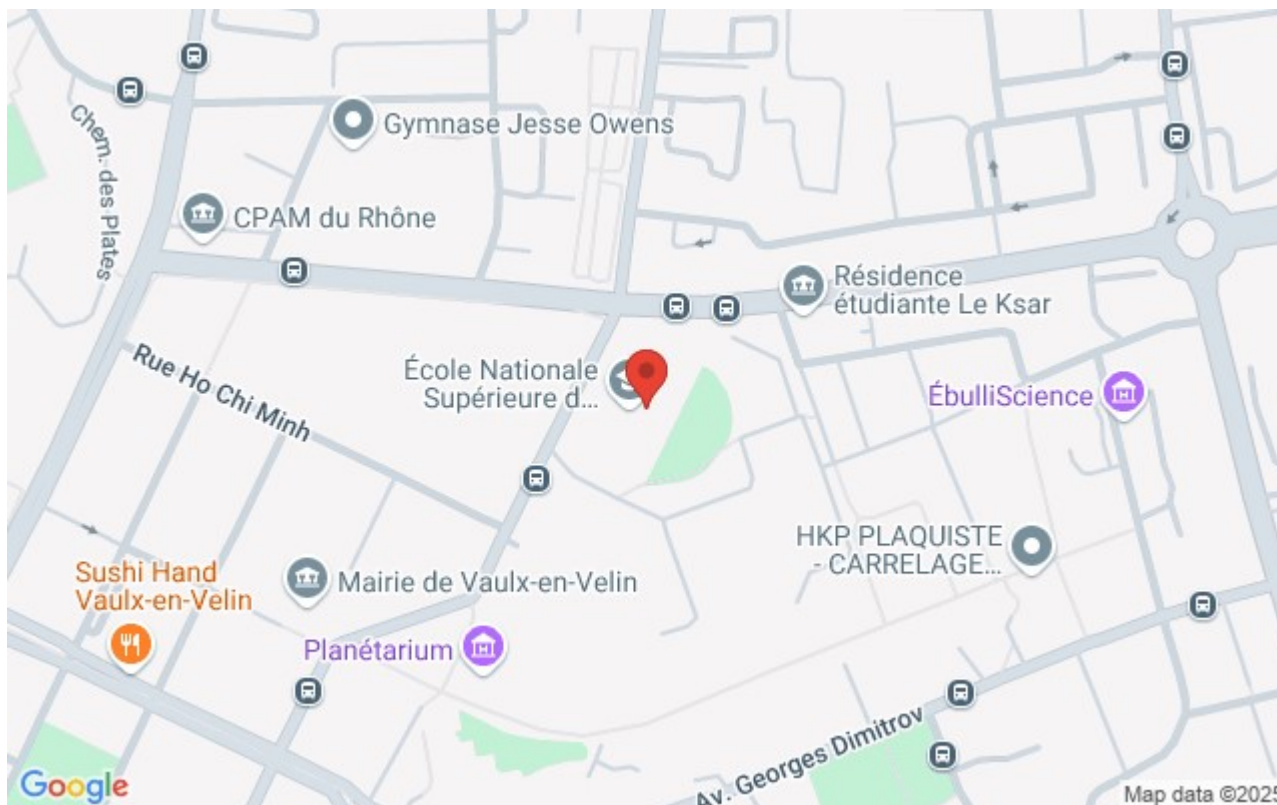
ENTPE - REHABILITATION BATIMENT D HISTORIQUE

REHABILITATION DU BATIMENT D HISTORIQUE

Programme de travaux :

- Curage et désamiantage complet des espaces,
- Remplacement des menuiseries extérieures,
- Isolation intérieure
- Rénovation de l'étanchéité et de l'isolation de la toiture terrasse, mise en sécurité collective,
- Remplacement des émetteurs de chaleur
- Mise en place d'une ventilation performante
- Création d'un système de rafraîchissement
- Traitement des façades
- Réaménagement des espaces de travail (bureaux et salles de réunions)

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+2

R+3

Nature de la couverture / toiture

Toiture-terrasse étanchée

Nature des façades

Parement béton existant (nettoyage prévu par aérogommage)

Autres

Le désamiantage et le curage ont été traités dans un précédent indice de PGC, les travaux objets de cet indice sont réputés exécutés dans un bâtiment exempt d'amiante.

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 : 04 725 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
Inspection du travail	DDETS UC4 - RHONE CENTRE-EST 8/10 Rue du Nord	TEL : 04 87 76 73 25

	69625 VILLEURBANNE CEDEX	
OPPBTP	OPPBTP 45 Avenue Leclerc Immeuble River Side 69007 LYON	TEL : 04 78 37 36 02
CARSAT	CARSAT RHONE-ALPES Antenne du Service Prévention 26 Rue d'Aubigny 69436 LYON CEDEX 03	TEL : 09 71 10 39 60

Lot(s) sans entreprise à ce stade :

- N°03 - MARCO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
- N°04 - ETANCHEITE
- N°05 - SERRURERIE
- N°06 - MARCO LOT INT (PLATRERIE/PEINTURE/MENINT/CARRELAGE/FAIENCE)
- N°07 - SOLS SOUPLES
- N°08 - AGENCEMENT (CLOISONS VITREES ET MEUBLES SEPARATIFS)
- N°09 - PLOMBERIE / CHAUFFAGE / VENTILATION
- N°10 - ELECTRICITE

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

Le démarrage des travaux de réhabilitation est fixé au 17/02/2025 (début du montage des échafaudages) et se termine le 17/11/2025 (fin de démontage des échafaudages). La période de préparation est fixée du 13/01/2025 au 07/03/2025.

L’effectif de pointe prévisionnel sera de 25 compagnons.

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

Sans objet.

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

1.1 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.

1.2 NATURE DE SOL

Sans objet

1.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS

Sans objet

1.4 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 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
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 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
Portail et portillon	Portail de même constitution que la clôture pour les véhicules, portillon pour les piétons.	Selon le PIC	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
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 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)

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.

1.5 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
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.

1.6 DIVERS

Le plan d'installation de chantier sera réalisé par le **lot 03 Macro lot ext** 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 03**.

Toutes les entreprises devront se conformer, sans pouvoir prétendre à quelconque indemnité, aux dispositions portées sur ce plan.

2 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR

2.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS

Les flux piétons et véhicules / engins doivent être distincts.

2.1.1 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	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
Aire de livraison	Voies existantes en enrobé	Selon le PIC	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
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

2.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Cheminement cantonnement/chantier	Voies existantes en enrobé	Selon le PIC		
Protection accès chantier	Portes provisoires au R+1 et R+2	Au droit des plateformes d'accès au niveau des châssis de l'escalier.	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
Escalier provisoire	Sapine d'accès intégrée à l'échafaudage (pas de plateau à trappes et échelles).	Selon le PIC	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
Eclairage	Eclairage continu sans zone d'ombre des circulations	En complément de l'éclairage existant, et en fonction des consignations.	LOT 10 ELECTRICITE	LOT 10 ELECTRICITE

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Accès couverture/terrasse	Accès en toiture-terrasse principale par l'escalier Est. Accès en toiture des édicules d'escalier par les châssis de désenfumage.	Selon plan		
Auvent protection accès	Protection mécanique	Au droit de chaque entrée du bâtiment lors de l'utilisation des échafaudages.	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)

2.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES

2.2.1 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	Entreprise concernée
Monte matériaux	A indiquer sur le PIC	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	Tous les lots en ayant l'utilité, sous convention.	Entreprise utilisatrice

2.2.2 Sécurisation des moyens mis en place

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.

2.2.3 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 03 Macro lot extérieur: mise en place d'un monte-matériaux desservant les niveaux R+1 et R+2, relié aux plateformes de stockage à chaque niveau (voir caractéristiques dans le CCTP).

Le monte-matériaux et les plateformes de stockage devront être dimensionnés pour supporter une charge maximale de 1500 kgs chacun.

Les moyens de levage nécessaires à l'acheminement et l'enlèvement des matériaux et matériels de la toiture-terrasse seront à la charge des entreprises concernées : étanchéité, CVC.

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 et de l'entretien

LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)

2.3 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.

2.4 NETTOYAGE DE CHANTIER

Le chantier doit être maintenu dans un état constant de propreté, notamment la zone de stockage / livraisons au pied du bâtiment.

L'entreprise titulaire du macro-lot 03 est responsable de la gestion des bennes à déchets pour l'ensemble des lots 03 à 10.

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 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)

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.

2.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER

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

2.5.2 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	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	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	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	Stockage dans un container adapté avec bac de rétention.	Respect des FDS des produits.

2.6 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

Préalablement à l'intervention du lot 03, les menuiseries des paliers d'escalier seront déposées par lot 01 désamiantage et les ouvertures seront protégées par des panneaux d'OSB. Si l'entreprise titulaire du lot 03 doit déposer les panneaux pour ses travaux, elle doit mettre en place au préalable une protection au minimum équivalente.

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.

Toutes les interventions en toiture-terrasse (étanchéité, serrurerie, lots techniques) seront réalisées uniquement après mise en protection collective de la toiture par le lot 04 étanchéité.

Désignation	Type de sécurité	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Châssis en façade sur allège < 1m	Si nécessaire : garde-corps complémentaire si allège existante est inférieure à 1m.	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
Châssis en façade toute hauteur d'étage	Si nécessaire : garde-corps avec lisse à 1m, sous-lisse et plinthe.	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
Périphérie toiture terrasse	Garde-corps avec lisse à 1m, sous-lisse et plinthe. Y compris sur les toitures des édicules d'escalier.	LOT 04 ETANCHEITE	LOT 04 ETANCHEITE

2.7 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	Echafaudage périphérique sur l'ensemble du bâtiment. Plateforme et tour d'accès selon PIC.	Durée du chantier	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	Tous les lots en ayant l'utilité, sous convention

Mise en service anticipée monte-charge/ascenseur	Monte-matériaux desservant le R+2 et R+3 (pas la toiture-terrasse)	Durée du chantier	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/F ACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/F ACADES)	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

2.8 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 10 ELECTRICITE	LOT 10 ELECTRICITE
Alimentation cantonnement	Utilisation des installations existantes, à définir avec l'exploitant			

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Alimentation équipement manutention verticale	Selon PIC	A l'installation du monte-matériaux	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES)
Armoires secondaires	La distance entre le poste de travail et les coffrets ne doit pas excéder 25 m. Les armoires électriques doivent être verrouillées.	A l'avancement	LOT 10 ELECTRICITE	LOT 10 ELECTRICITE
Eclairage circulation verticale	Ensemble du chantier	A l'avancement	LOT 10 ELECTRICITE	LOT 10 ELECTRICITE
Eclairage circulation horizontale	Ensemble du chantier	A l'avancement	LOT 10 ELECTRICITE	LOT 10 ELECTRICITE
Eclairage poste de travail	Dimensionnement permettant un éclairage continu sans zone d'ombre	A l'avancement	Chaque entreprise	Chaque entreprise

2.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ

Il ne doit pas exister de superposition de tâches sans mesures adaptées.

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.

2.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS

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.

Désignation	Lots concernés	Types d'intervention	Conditions d'intervention	Sécurisation
Travaux en hauteur	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES) LOT 04 ETANCHEITE LOT 05 SERRURERIE LOT 09 CVC LOT 10 CFO/CFA	Tous travaux sur échafaudage Travaux en toiture-terrasse	Echafaudage conforme et réceptionné par une personne compétente.	Protections collectives provisoires.

3 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
Bruit dû au chantier	BAT D	Proximité des salles de cours des autres bâtiments.	Organiser les travaux les plus bruyants avec l'ENTPE	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.

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

4.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX

SANS OBJET

4.2 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 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT/FACADES) a à sa charge le nettoyage quotidien des installations, conformément au Code du Travail.

L'entreprise titulaire du lot 03 devra la mise en place des aménagements des vestiaires et des réfectoires pour 25 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	25 travailleurs	Locaux existants, emplacement exact à définir avec l'exploitant.	Armoires et chaises en nombre suffisant	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT /FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT /FACADES)	Exploitant / Lot 03
Réfectoire	25 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 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT /FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT /FACADES)	Exploitant / Lot 03
Sanitaires	25 travailleurs	Locaux existants, emplacement exact à définir avec l'exploitant	Minimum 2 WC et 2 lavabos	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT /FACADES)	LOT 03 MACRO LOT EXT (FOB/MENEXT /FACADES)	Exploitant / Lot 03

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 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

5.1 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.			

5.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

Interdiction de consommer de l'alcool sur le chantier.

Interdiction de brûler des déchets sur le chantier.

5.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé

Sans objet.

5.2.2 Interdiction de fumer

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

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

6.1 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.

6.2 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.

6.3 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 .