

PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION

Construction du bâtiment 225

Catégorie opération 2

rue Jacques Taffanel
60550 VERNEUIL EN HALATTE

TABLEAU DES REVISIONS

Indice	Date	Description
1	16/12/2024	Plan Général de coordination phase DCE

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.....	8
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 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE.....	10
2.5 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE	11
2.6 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	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	16
3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles	17
3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX	18
3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER	18
3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER.....	19
3.5.1 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ...).....	19
3.5.2 Travaux divers	19

3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES.....	19
3.7 MUTUALISATION DES MOYENS	20
3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER	21
3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ.....	22
3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS	23
4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER	26
5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT	27
5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX	27
5.2 CANTONNEMENTS.....	27
5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES	28
5.3.1 Mise en place bungalows	28
5.3.2 Cantonnement à étages.	28
5.3.3 Installation électrique.....	28
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	29
6.1 ORGANISATION.....	29
6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES	29
6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé	29
6.2.2 Interdiction de fumer	29
7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS	31
7.1 PPSPS	31
7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE	31
7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS	31
8 Annexes	32
Panneau : En cas d'accident.....	32

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.

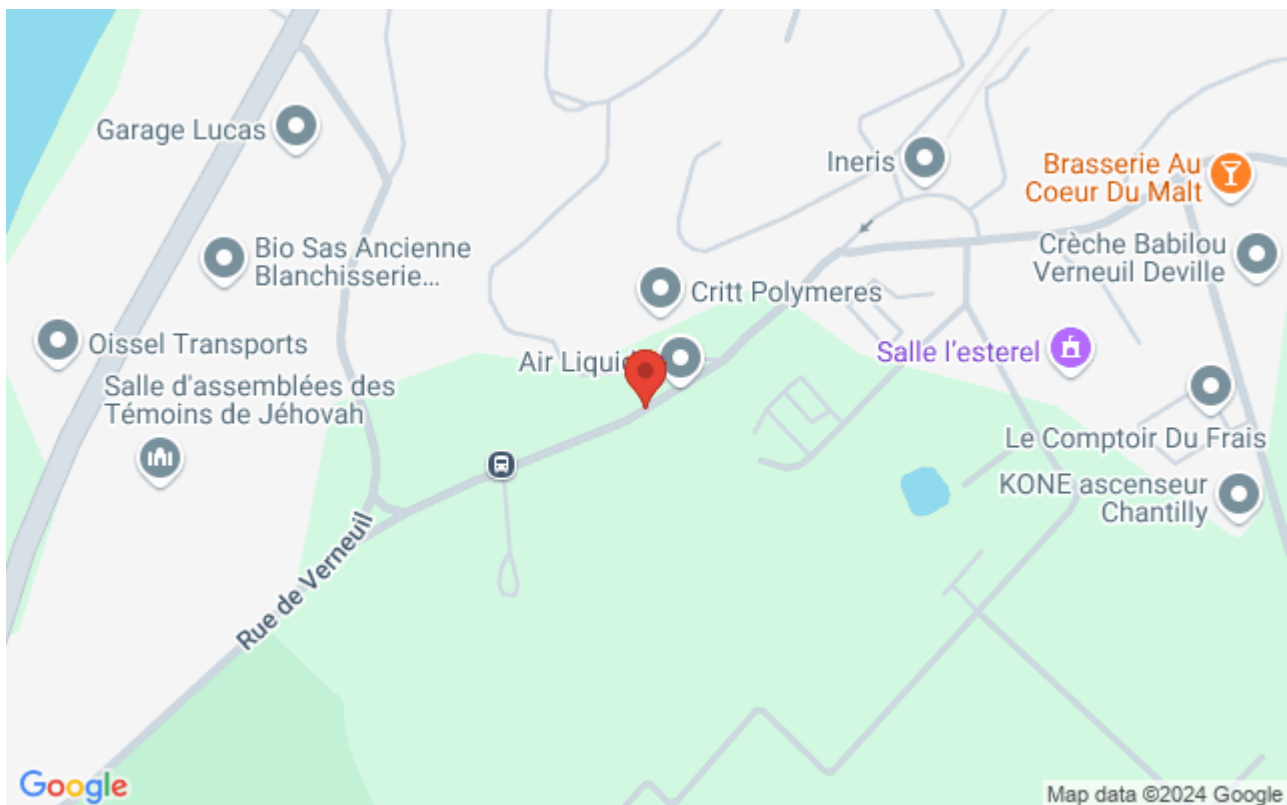
- 5 – Tenir compte de l'état d'évolution de la technique.
- 6 – Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux.
- 7 – Planifier la prévention en y intégrant, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, l'influence des facteurs ambiants ...
- 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

Construction du bâtiment 225

rue Jacques Taffanel
60550 VERNEUIL EN HALATTE



1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE

Description

Construction d'un bâtiment sur l'emprise d'un ancien bâtiment au sein de l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (Ineris).

Nombre de niveaux (infra et superstructure)

Bâtiment de plain-pied

Nature de la couverture / toiture

Toiture plate et toiture à faible pente

Nature des façades

Bardage simple peau et enduit projeté.

Autres

Aménagement de stationnements extérieurs

1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS

Maître d'Ouvrage	INST NAL DE L ENVIR IND RISQUES AVENUE PARC TECHNOLOGIQUE ALATA 60550 VERNEUIL EN HALATTE	
Maître d'Oeuvre	ELEMENT ARCHITECTES 8 rue Pasteur 02600 VILLERS COTTERETS	
CSPS	QUALICONSULT SECURITE 5/7 Avenue du général de Gaulle 60300 SENLIS	TEL : 0687935520
Inspection du travail	Inspection du travail 81 rue Gambetta 60100 CREIL	TEL : 0365434046
OPPBTP	OPPBTP 2 PL DES ABIES-Village OASIS 80000 AMIENS	
CARSAT	CARSAT 11 Allée Vauban 59662 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX	TEL : 0320916161

Lot(s) sans entreprise à ce stade :

- N°1 - VRD - GROS-OEUVRE - ENDUITS EXTERIEUR
- N°2 - CHARPENTE METALLIQUE
- N°3 - COUVERTURE -BARDAGE
- N°4 - MENUISERIES EXTERIEURES - SERRURERIE
- N°5 - CLOISONS DOUBLAGE – FAUX PLAFOND
- N°6 - MENUISERIES INTERIEURES
- N°7 - CARRELAGE – FAIENCE
- N°8 - PEINTURE
- N°9 - CVC – PLOMBERIE – FLUIDES SPECIAUX
- N°10 - ELECTRICITE – COURANTS FORT/FAIBLE
- N°11 - MOBILIERs et EQUIPEMENTS

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 [Non renseigné] pour une durée de 10 mois, y compris la période de préparation.

L'effectif prévisionnel sera de 15.

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 : Privé

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.

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.

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

Rapport d'étude de sol : N.CCe document est joint au DCE (Dossier de Consultation des Entreprises).

2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS

Les travaux ne pourront commencer sans l'établissement d'une DT (Déclaration de projet de Travaux) par le maître d'ouvrage auprès des concessionnaires répertoriés dans le Guichet Unique géré par INERIS (réseaux-et-canalizations.gouv.fr).

La DT sera complétée par la DICT (Déclaration d'Intention de Commencement des Travaux) établit par l'entreprise, auprès des concessionnaires

Dans le cas d'incertitude sur la position des réseaux, le maître d'ouvrage lancera des investigations complémentaires réalisées par un prestataire agréé.

Localisation des réseaux impactés : le maître d'ouvrage doit les faire repérer ou piqueter de manière efficace, pendant toute la durée des travaux

2.4 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE

Un plan d'installation de chantier sera établi par l'entreprise Gros oeuvre , il devra recevoir l'accord du Maître d'oeuvre et du coordonnateur SPS.

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
PIC (plan d'installation de chantier)	P.I.C. fourni par le Gros oeuvre	-Périphérie du chantier -Selon plan d'implantation	LOT 1	LOT 1

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
Clôture	Mise en oeuvre de clôtures type héras de 2,00 m de hauteur, ces éléments seront assemblés entre eux par colliers anti-vandalisme et seront stabilisés en pied par des plots bétons adaptés.	En périphérie du chantier suivant P.I.C.	LOT 1	LOT 1
Portail et portillon	Pose d'un portail à 2 vantaux de 2,50 m.	Entrée / sortie de zone chantier	LOT 1	LOT 1
Signalisation	Signalisation de chantier à mettre des l'entrée du site (Site en exploitation)	Périphérie du chantier Selon plan d'implantation fourni par le gros œuvre	LOT 1	LOT 1
Grue et engin de levage	Voir P.I.C.	Grues à tour ou automotrice	Gros oeuvre Charpente Métallique	Gros oeuvre Charpente Métallique
Divers	Toute la circulation du chantier (entrées/sorties) s'effectuera par l'accès principal du site , contrôle d'accès et plan de prévention site à respecter			

Disposition en cas de litige ou de défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et sur demande, pourra décider de faire procéder au nettoyage des postes de travail par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

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

Accès existant de l'établissement à partir de la route départementale n°902 Le Hameau Costard

Designation	Nature	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la gestion
Accès principal	Accès site en exploitation	Gros oeuvre	Gros oeuvre
Gardiennage	Contrôle d'accès établissement		

Designation	Nature	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la gestion
Carte d'identification professionnelle des salariés du BTP	Identification avec nom de la personne et de l'entreprise pour chaque personne intervenant sur le chantier	Chaque entreprise	Chaque entreprise
Badge	Identification par badge nominatif pour tout intervenant	Chaque entreprise	Chaque entreprise
Liste du personnel	Liste du personnel à maintenir à jour dans le bureau de chantier	Gros oeuvre	Gros oeuvre

Disposition en cas de litige ou défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et sur demande, pourra décider de faire procéder au nettoyage des postes de travail par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

2.6 DIVERS

Sans objet.

3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR

3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS

L'accès se fera par la RUE LEON BERTHAULT

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 + empièvements sur la parcelle Entretien/Nettoyage et remise en état de voirie (intérieure et extérieure)	Conformément au plan de circulation définitif : Voir PIC	LOT 1	LOT 1
Aire de livraison	Aire de livraison en stabilisé	Suivant PIC	LOT 1	LOT 1
Aire de stationnement	Parking V.L. pour les véhicules de chantier	Suivant P.I.C.	LOT 1	LOT 1
Signalisation	Signalisation routière comprenant : panneaux "Passage piétons" - "Travaux" - "Sortie de camions"	Voir P.I.C. de part et d'autre des accès à la zone en chantier	LOT 1	LOT 1
Homme de manœuvre	Dispositions prises pour le guidage et les manœuvres des engins : Désignation d'un ou deux responsables de manœuvres chargés du guidage systématique des véhicules accédants au chantier (port du baudrier classe 2 obligatoire)	Toute manœuvre de véhicule de chantier dans l'enceinte du site et sur la voie publique	Cette prestation sera à la charge de l'entreprise chargée de la mise en œuvre du produit, le personnel requis devra être impérativement présent sur le chantier lors de la livraison	Cette prestation sera à la charge de l'entreprise chargée de la mise en œuvre du produit, le personnel requis devra être impérativement présent sur le chantier lors de la livraison
Avertisseur de manœuvre	Sur chaque engin de chantier		T.C.E	T.C.E

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Nettoyage avant sortie	Mise en place d'un bac de rétention avec grille pour nettoyage des roues des toupies et poids lourds.	A la sortie du chantier	LOT 1	LOT 1

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	Voie d'accès stabilisée ou à défaut les enrobés existants seront utilisés comme accès	Cheminement de l'accès chantier au cantonnement et du cantonnement aux poste de travail.	LOT 1	LOT 1
Cheminement cantonnement/chantier	Voie séparée de la voie de circulation des véhicules par clôtures et voies d'accès à pieds secs	Entre le cantonnement et les postes de travail	LOT 1	LOT 1
Séparation piétons/véhicules	Voie d'accès clôturée et balisée	Séparation entre le cheminement piétons et circulation des véhicules	LOT 1	LOT 1
Escalier provisoire	Escaliers provisoires en métal munis de ses protections collectives	Accès en toiture	LOT 3	LOT 3
Cheminement sur chantier	Les plateformes auront des débords de 3 mètres minimum afin de permettre les circulations des nacelles élévatrices ou échafaudages	En périphérie du bâtiment pour intervention en façade	LOT 1	LOT 1
Eclairage	Eclairage des voies de circulations horizontales et verticales	Cheminement entre le cantonnement et les postes de travail, déplacements horizontaux et verticaux dans le bâtiment	LOT 10	LOT 10

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Accès couverture/terrasse	Mise en place d'une tour d'escalier munie de paliers intermédiaires	En façade principale	LOT 3	LOT 3

3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES

Pour les nacelles: Installer un périmètre de sécurité sur le pourtour de l'aire d'évolution de l'engin. Pour tout engins de levage, fournir une étude d'adéquation au CSPA. Le prêt d'équipement de levage pour d'autres lots que celui d'origine nécessitera la rédaction d'un protocole de prêt par l'entreprise prêteuse et d'une validation par l'entreprise utilisatrice.

Code du travail Article R4541-9 (manutentions manuelles = 1 accident avec arrêt sur 3) Lorsque le recours à la manutention manuelle est inévitable et que les aides mécaniques prévues au 2° de l'article R. 4541-5 ne peuvent pas être mises en œuvre, un travailleur ne peut être admis à porter d'une façon habituelle des charges supérieures à 55 kilogrammes qu'à condition d'y avoir été reconnu apte par le médecin du travail, sans que ces charges puissent être supérieures à 105 kilogrammes.

Toutefois, les femmes ne sont pas autorisées à porter des charges supérieures à 25 kilogrammes ou à transporter des charges à l'aide d'une brouette supérieures à 40 kilogrammes, brouette comprise.

Moyens de prévention à mettre en œuvre par les entreprises pour éviter les risques liés aux manutentions manuelles

- Évaluer préalablement les risques dès la phase de conception du projet
- Éviter le recours aux manutentions manuelles chaque fois que cela est possible
- Réduire le poids unitaire des charges.
- Réduire la fréquence des manutentions et les distances à parcourir
- Aménagement des postes de travail (temps de repos, contraintes de temps, cadence)

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 à tour	GTMR sur zone de travaux	Gros oeuvre Couverture / Étanchéité	Gros oeuvre Couverture / Étanchéité	Les appareils seront sous la responsabilité de l'entreprise qui emprunte l'engin de levage
Grue automotrice	Au droit du levage de la structure porteuse (poteaux - charpente, etc...)	Charpente Métallique /Couverture	Charpente Métallique /Couverture	
Camion auto-déchargeable	Aire de stockage	TCE	Chaque lot pour son propre usage	Adapté au poids et à la charge à manipuler

Désignation	Implantation	Lot en chargé de la mise en place	Lot utilisateur	Appareaux commandement de manoeuvre
Autres moyens	Nacelle automotrice	Bardage	Bardage	

3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place

Grue à tour

L'entreprise devra tenir à disposition sur chantier :

- Etude de site.
- Contrôle avant mise en service.
- Contrôle périodique.
- Vérification du limiteur de survol en charge, en limite de chantier.
- Vérification du système d'interférence entre plusieurs grues sur le chantier, qui seront numérotées.

Dans le cas de chantiers mitoyens, un système d'interférence sera mis en place entre les grues de chaque chantier ; la numérotation des grues se fera en continuité et non par chantier. Un anémomètre devra être installé sur chaque grue, avec liaison en cabine, et l'entreprise devra avoir un abonnement avec un service météorologique.

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

Pour toute utilisation de la grue du gros-oeuvre, une convention de prêt sera signée avec l'entreprise utilisatrice.

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

Grue et Approvisionnement

Avant démontage de(s) la grue(s), l'entreprise devra procéder aux différents approvisionnements demandés par les corps d'état secondaires et les corps d'état techniques. L'entreprise titulaire du présent lot devra mettre à disposition des entreprises second-œuvre la grue jusqu'à fin approvisionnement du lot "Doublages - Cloisons", suivant délai planning joint, après la fin du GROS-ŒUVRE.

Échafaudage et Accès provisoire de chantier

Échafaudage : a la charge du lot Ravalement, pour utilisation par le lot Gros oeuvre, ravalement et couverture.

Mis à disposition suivant planning travaux.

AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE TRAVAIL DANS LES GRUES A TOUR, suivant ARTICLE R.495 L'accès à la cabine doit faire l'objet d'une attention particulière en raison des risques suivants : - Chute de l'opérateur lors du cheminement dans la mâture, - Contraintes physiologiques et TMS engendrés par les efforts physiques fournis lors des phases d'accès (montée et descente).

Les mesures suivantes sont donc à mettre en œuvre : - Des plateformes de repos doivent être présentes au moins tous les 6m (sauf pour la première volée où celle-ci pourra être de 10 m). Le passage par ces plateformes est obligatoire dans le cheminement (les « strapontins » rabattables positionnés tous les 6 m le long d'une volée verticale ne constituent pas une solution acceptable).

Nota bene : Pour les Grues à montage automatisé les plateformes pourront n'être positionnées que tous les 10 m.

- Les échelles inclinées sont privilégiées. - Un accès motorisé est impératif à partir du :

- 1er janvier 2017, lorsque la cabine de conduite de la grue nécessite plus de 50 m d'ascension,
- 1er janvier 2019, lorsque la cabine de conduite de la grue nécessite plus de 30 m d'ascension.

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

Gros oeuvre

Lot chargé de l'entretien

Gros oeuvre

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
Aire de stockage empierrée suivant PIC	Stockage délimité par type de matériaux	Voir P.I.C.	Sans objet, stockage extérieur	Clôture en périphérie des aires de stockage
Container de stockage	Container fermant à clé	Aire de stockage	Interne au container	
Stockage dans les locaux du bâtiment	Les stockages ne devront pas encombrer les circulations horizontales	Dans locaux	A prévoir manuelle ou mécanisée	Possibilité d'équiper les locaux de portes condamnables
Stockage bouteille de gaz		A définir	Des ouvertures hautes et basses (à ras du sol) permettent l'évacuation des gaz vers l'extérieur en cas de fuite	Le local doit comporter une toiture en matériaux légers et une porte d'accès ouvrant vers l'extérieur, fermée à clef et munie d'une pancarte indiquant: GAZ INFLAMMABLE DEFENSE DE FUMER

3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER

Le chantier et ses abords devront en permanence rester propre et non encombré

DESIGNATION	LOCALISATION	FREQUENCE	LOT CHARGE MISE EN PLACE	LOT CHARGE DE LA GESTION
Poste de travail	Tous postes de travail et circulations horizontales	Autant de fois que nécessaire et au moins quotidiennement	Le corps d'état ayant produit les déchets	LOT 1
Bennes sur roue	Bennes sur roue entre le poste de travail et le point d'évacuation	Quotidienne	Chaque corps d'état	LOT 1
Translation au sol	Évacuation des bennes à gravois	Autant de fois que nécessaire. Rotation des bennes.	LOT 1	LOT 1
Grue à tour	Aire de bennes à gravois suivant P.I.C.	T.C.E	LOT 1	LOT 1

DESIGNATION	LOCALISATION	FREQUENCE	LOT CHARGE MISE EN PLACE	LOT CHARGE DE LA GESTION
Bennes avec tri	Mise en place des bennes nécessaires au tri sélectif des déchets de chantier, pose de la signalétique nécessaire pour repérage des bennes.	Autant de fois que nécessaire. L'entreprise de GROS-ŒUVRE, gestionnaire du compte prorata, assurera quant à elle la gestion des installations, rotations et enlèvement des bennes à déchets.	LOT 1	LOT 1

Interdictions

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

Disposition en cas de litige ou défaillance

Si cela s'avère nécessaire, le Maître d'ouvrage, le Maître d'oeuvre et le Coordonnateur SPS se réserve le droit de faire appel à une société de nettoyage de son choix, pour assurer un nettoyage quotidien complet (du chantier, de ses abords, de la base vie) y compris enlèvement en DP des gravois de tout le chantier, et ce pendant toute sa durée. Les frais correspondants étant à la charge des entreprises responsables.

3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER

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

3.5.2 Travaux divers

Sans objet.

3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES

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.

Nature des protections collectives

Les protections collectives seront installées, vérifiées (selon réglementations et recommandations) et entretenues par le contractant général. Tous les dispositifs de protections collectives devront être maintenus en l'état par le lot installateur.

Les dispositifs de protections collectives seront conformes aux réglementations et recommandations des organismes de prévention en vigueur.

Les protections collectives de chantier devront rester en place jusqu'à la pose des protections définitives et ne pas gêner la pose de ses dernières.

Désignation	Type de sécurité	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Fouille	Balisages déportés	LOT 1	LOT 1
Tranchée	Prévoir le blindage pour toutes les tranchées à plus de 1m30 de profondeur et une largeur égale ou inférieure au deux tiers de la profondeur Clôtures métalliques jointives et continues	VRD	VRD
Trémie petite dimension	Pour les boîtes rigides disposant d'un couvercle, leur fixation ne doit pas leur permettre une remontée pendant le coulage du plancher au risque de recréer des risques de chute de plain pied	Plomberie/chauffage/ventilation	Plomberie/chauffage/ventilation
Trémie grande dimension	Protection placée à l'arase du plancher (Charge admissible minimum 200daN/m²) Protection en sous face des trémies du plancher haut du dernier niveau	LOT 1	LOT 1
Périphérie toiture terrasse	Les acrotères feront office de garde-corps et devront donc être mises en place avant toute intervention en toiture et complétés de filets de sécurité avant bardage.	Couverture - Étanchéité	Couverture - Étanchéité
Couverture en pente	Filet de sécurité en sous face NF 1263-1 Ce dispositif de recueil doit être complété par une protection collective périphérique à l'ouvrage.	Couverture/ Étanchéité	Couverture/ Étanchéité

3.7 MUTUALISATION DES MOYENS

Une tour d'escalier pour accéder en toiture-terrasse sera installée, vérifiée et mise à disposition des autres corps d'états.

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	Sapine d'accès en couverture Intervention bardage	Avant pose de la première peau des bacs acier	Couverture - Étanchéité - Bardage	Couverture - Étanchéité - Bardage	Couverture - Étanchéité - Bardage
Echafaudage intérieur	Dans les bâtiments	Second oeuvre	Chaque lot	Chaque lot	Chaque lot

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	A partir du point de livraison ENEDIS	A l'installation de chantier	LOT 1	LOT 1
Armoire générale	A proximité des cantonnements	A l'installation de chantier	LOT 1	LOT 1
Alimentation cantonnement	Coffret cantonnement	A l'installation de chantier	LOT 1	LOT 1
Alimentation grue à tour	Coffret cantonnement	A l'installation de chantier	LOT 1	LOT 1

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Armoires secondaires	Le nombre de coffrets électriques sera calculé de manière à ce qu'il y ait au moins un coffret dans un rayon de 25m. Ces coffrets électriques seront disposés de manière à desservir l'étage correspondant. Un coffret ne pourra desservir ni l'étage supérieur, ni l'étage inférieur, de manière à ce qu'il n'y ait pas de prolongateur dans les escaliers.	Hors d'eau / hors d'air du bâtiment	LOT 10	LOT 10
Eclairage circulation horizontale	Le niveau d'éclairage sera conforme aux règles d'éclairage Circulations extérieures : 10 lux Voies de circulation intérieure : 40 lux Escaliers : 60 lux	Hors d'eau du bâtiment	LOT 10	LOT 10
Eclairage poste de travail	Espaces extérieures de travail : 40 lux Locaux de travail, vestiaires, sanitaires : 120 lux Locaux de travail aveugles : 200 lux	Tous postes de travail	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

Lots concernés : Tous corps d'états

Localisation : Travaux en hauteur à l'extérieur, intérieur des bâtiments

Mesures prises :

Le phasage des travaux devra être conçu de manière à n'entraver à aucun moment les activités dont l'exécution serait simultanée.

Les zones ou des projections, chutes d'objets ou de matériaux qui constitueraient un risque pour les autres activités devront être protégées : auvent, protection ou interdiction des accès, etc...

Les activités qui pourraient constituer un risque spécifique pour d'autres intervenants feront l'objet dans le PPSPS correspondant d'une proposition de prévention (décalage des travaux, enceinte interdite, etc...). La réalisation de ces travaux sera subordonnée à l'accord préalable du Coordonnateur SPS ;
D'une manière générale, chaque entreprise devra s'assurer dans son PPSPS que son activité ne constitue pas une gêne ou un risque pour les autres entreprises. Dans le cas contraire, elle devra prévoir les dispositions nécessaires.

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.

Travaux	Lots concernés	Phasage	Sécurisation	Lot chargé de la mise en place
Pose des façades en bardage simple et double peau et des contres bardage	Bardage	Hors d'eau	Les abords des façades seront remblayés et stabilisés pour permettre les circulations des nacelles élévatrices	VRD

3.10 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 de l'entreprise défaillante.

Désignation	Lots concernés	Types d'intervention	Conditions d'intervention	Sécurisation
Fondations	Gros oeuvre	Réalisation des fondations	Accès sécurisé pour descendre Les talutages seront de 1/1 (pente maximum), des mises en œuvre spécifiques (berlinoises ou autres) seront réalisées en cas d'impossibilité ou suivant autres prescriptions particulières du géotechnicien. Utilisation de blindages pour tous les sols instables ou meubles quelque soit la profondeur.	S'assurer de la stabilité du terrain et sécurisation des fondations et en partie haute par des protections collectives

Désignation	Lots concernés	Types d'intervention	Conditions d'intervention	Sécurisation
Tranchées	VRD	Passage des réseaux d'assainissement, eaux pluviales et réseaux souples. Terrassement	Ne pas débuter les travaux sans l'établissement d'une déclaration de projet de travaux (DT) par le maître d'ouvrage. Respecter les recommandations et consignes stipulées dans le guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux. Une formation spécifique sera nécessaire à compter du 1er janvier 2017 pour toute personne qui aura à intervenir à proximité des réseaux enterrés, aériens ou subaquatiques.	Utilisation des blindages pour les fouilles de 1,30 m de profondeur, balisage des zones de fouilles, repérage des réserves existantes et travail à une distance supérieure à 1,5 m. Les talutages seront de 1/1 (pente maximum), des mises en œuvre spécifiques (berlinoises ou autres) seront réalisées en cas d'impossibilité ou suivant autres prescriptions particulières du géotechnicien. Utilisation de blindages pour tous les sols instables ou meubles quelque soit la profondeur. Dangers spécifiques : Enfouissement, chutes, heurts. Observation sécurité gaz : l'entreprise de GO devra respecter les règles de sécurité applicables aux travaux au voisinage de conduites de gaz. Conduite à tenir par le personnel de l'entreprise en cas de fuite de gaz accidentelle : Stopper immédiatement les travaux. Ne jamais mettre de sable sur une fuite de gaz. Ne pas reboucher la fouille. Eloigner toute personne se trouvant à proximité des travaux. Appeler les pompiers et la gendarmerie ou la police.

Désignation	Lots concernés	Types d'intervention	Conditions d'intervention	Sécurisation
Travaux en hauteur	Ensemble des lots	Toitures, façades, travaux intérieure	Utilisation de nacelles, échafaudage fixe ou mobile, PIR	Matériel conformes à la législation en vigueur,

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

Désignation	Localisation	Contrainte	Disposition à prendre	Lots concernés	Lot chargé des dispositions à prendre
Accès au chantier	Voirie de circulation site en exploitation	Accès de chantier avec des croisement de véhicule léger ou lourd	Séparation des voies de circulation par clôture ou autre	T.C.E.	LOT 1
Interférence avec activité du site	Abords chantier clos	Partage des flux de circulation	-Respecter les consignes en vigueur sur l'établissement -Plan de prévention à établir avec l'établissement -Badge et autorisation d'accès au préalable -Planifier et informer des livraisons	TCE	TCE
Interférence avec autre chantier	Pas de chantier connus à ce jour				

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.

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

Les VRD préalables restreints (voies d'accès existante, branchement d'eau existant, Electricité existant dans l'établissement) seront réalisés avant le début des travaux.

Désignation	Localisation	Phasage	Lot chargé de l'intervention
Voie d'accès principale	Voie d'accès au chantier carrossable pour la durée du chantier	VRD	VRD
Eau potable	A partir du branchement existant	Installation de chantier	LOT 1
Eau usées	Sur réseaux existants sur le site	Installation de chantier	LOT 1
Eau pluviale	Des évacuations seront réalisées pour éviter tous risques d'inondation des plateformes	Durée des travaux	Couverture
Electricité	Branchement à partir du point de livraison ENEDIS	Installation de chantier	LOT 1

5.2 CANTONNEMENTS

Les équipements mis à disposition des ouvriers devront répondre en tout point au exigence du code du travail.

Vérification de l'installation électrique : A l'installation ou en cas de modification, puis annuelle par le bureau contrôle

Désignation	Effectif de base	Localisation	Aménagement particulier	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de l'entretien	Lot chargé du nettoyage
Vestiaires	Pour un effectif de 12 personnes (1,25 m²/pers.) Vestiaires Femmes	Zone vie suivant plan d'installation fourni par le Gros-œuvre	Armoires vestiaires - Bancs	LOT 1	LOT 1	LOT 1
Réfectoire	Pour un effectif de 12 personnes (1,25 m²/pers.)	Zone vie suivant plan d'installation fourni par le Gros-œuvre	Tables - chaises - micro-onde - réfrigérateur	LOT 1	LOT 1	LOT 1

Désignation	Effectif de base	Localisation	Aménagement particulier	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de l'entretien	Lot chargé du nettoyage
Sanitaires	1 wc pour 20 personnes et 1 point d'eau pour 10 personnes Sanitaires Femme	Zone vie suivant plan d'installation fourni par le Gros-œuvre	Lavabos avec eau chaude - douches - urinoirs, etc...	LOT 1	LOT 1	LOT 1
Salle de réunion	30 m ² minimum pour 25 personnes	Bungalow salle de Réunion	Tables - Chaises - Bloc sanitaire intégré (avec sas / salle de réunion) - Armoires	LOT 1	LOT 1	LOT 1
Lavage botte	Lave-botte en nombre suffisant	Au droit du cantonnement		LOT 1	LOT 1	LOT 1

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 Coordonnateur. SPS avise l'entreprise de la défaillance ou de la non application d'une mesure.

En cas de non respect de la demande du CSPS, celui-ci avise le maître d'ouvrage de la défaillance ou de la non application d'une mesure par une entreprise.

Une réunion est réalisée entre différentes parties concernées afin de déterminer les responsabilités et les sanctions adaptées.

En cas de non accord entre les parties, le maître d'ouvrage reste seul décideur.

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

Gros oeuvre

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

Désignation	Contrôle avant mise en exploitation	Contrôle périodique
Lot concerné	Gros oeuvre	Gros oeuvre

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

Désignation	Localisation	Disposition particulière	Signalisation	Lot chargé de la mise en place
Téléphone d'urgence	Dans bureau de chantier			
Liaison avec les secours	Fiche "ACCIDENT" à afficher dans le bureau et réfectoire.			
Point de rencontre	Suivant P.I.C.			
Trousse de secours	Dans cantonnement		Affichage par signalétique	
Extincteur cantonnement	Extincteurs installés dans les bungalows			LOT 1
Contrôle périodique	Installation électrique provisoire de chantier	A l'installation ou en cas de modification, puis annuelle		LOT 1
Extincteur chantier	Au poste de travail par point chaud	-Mettre extincteur à disposition à proximité du poste de travail -Protéger les abords du poste de travail (pare flamme et bâches ignifugées) -Vigie en surveillance -Arrêt de tâche pour veille.		Étanchéité Plomberie

6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

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

Construction du bâtiment 225

rue Jacques Taffanel
60550 VERNEUIL EN HALATTE

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: VERNEUIL EN HALATTE
RUE :rue Jacques Taffanel

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: 03.62.53.37.15 .