

307 REHABILITATION RESIDENCE GREMILLON BÂTIMENT D – 14202 HEROUVILLE ST CLAIR

DCE	PLAN GENERAL DE COORDINATION	09
-----	------------------------------	----

Rédacteur : QUALICONSULT

MAITRE D'OUVRAGE

CROUS NORMANDIE

Direction de la Stratégie Immobilière
23, Avenue de Bruxelles – CS 25317
14053 CAEN Cédex 4

Tél 02 30 08 02 14

UTILISATEUR

Résidence universitaire Grémillon
Avenue de la Valeuse Bâtiment D
14202 HEROUVILLE SAINT CLAIR
Sd. : 02 31 47 61 23

ARCHITECTE MANDATAIRE

A. PELLERIN Architecte DPLG
9 et 13, rue de Châteaudun
35000 RENNES

Tél. : 02 99 36 89 16

BET GÉNÉRALISTE

OTEIS
10, Parc de Brocéliande
35700 SAINT GREGOIRE
Tél. : 02 99 23 45 67

PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION

REHABILITATION DU BATIMENT D DE LA RESIDENCE GREMILLON - Tranche : RÉHABILITATION

Catégorie opération 2



Avenue de la Grande Cavée
Batiment D
14200 HEROUVILLE-SAINT-CLAIR

TABLEAU DES REVISIONS

Indice	Date	Description
1	18/03/2024	PHASE PRO

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.....	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 AMIANTE.....	11
2.5 PLOMB	12
2.6 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE.....	13
2.7 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE	14
2.8 DIVERS.....	15
3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR	16
3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS.....	16
3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier	16
3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier	17
3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES.....	18
3.2.1 Moyens de levage et de manutention.....	19
3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place	20
3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles	20
3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX	21
3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER	22
3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER.....	23

3.5.1 Présence d'amiante	23
3.5.2 Présence de plomb	23
3.5.3 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ...)	23
3.5.4 Travaux divers	24
3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES.....	24
3.7 MUTUALISATION DES MOYENS	27
3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER.....	28
3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ.....	29
3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS	31
4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER	33
5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT	35
5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX	35
5.2 CANTONNEMENTS.....	35
5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES	36
5.3.1 Mise en place bungalows	36
5.3.2 Cantonnement à étages.	36
5.3.3 Installation électrique.....	36
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	38
6.1 ORGANISATION.....	38
6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES	39
6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé	39
6.2.2 Interdiction de fumer	39
7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS	40
7.1 PPSPS	40
7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE	40
7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS	40
8 Annexes	41
Panneau : En cas d'accident.....	41

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

REHABILITATION DU BATIMENT D DE LA RESIDENCE GREMILLON

Avenue de la Grande Cavée
Batiment D
14200 HEROUVILLE-SAINT-CLAIR



1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE

Description

La présente opération a pour objet la réhabilitation du bâtiment D de la Cité Universitaire Grémillon située à Hérouville-Saint-Clair.

Le bâtiment D ne sera pas occupé pendant les travaux. Par contre, les autres bâtiments de la cité universitaire seront occupés.

Nombre de niveaux (infra et superstructure)

6 niveaux : R+4 avec sous sol

Nature de la couverture / toiture

Système d'étanchéité

Nature des façades

Façades en béton armé

1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS

Maître d'Ouvrage	CTRE REG OEUVRES UNIVERSITAIRES SCOLAI 135 BOULEVARD DE L EUROPE 76100 ROUEN	
Architecte	Armel PELLERIN Architecte 9 et 13 rue de Cahteaudun 35000 RENNES	TEL : 02.99.36.89.16 FAX : 02.99.36.83.35
Economiste	OTEIS 10, parc Brocéliande BP 96312 35763 ST GREGOIRE cedex	TEL : 02.99.23.45.67 FAX : 02.99.23.45.53

Lot(s) sans entreprise à ce stade :

- N°02 - Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
- N°03 - Etanchéité / Ouvrages en zinc
- N°04 - Habillage des façades / Isolation thermique extérieure
- N°05 - Menuiseries extérieures Alu / Serrurerie
- N°06 - Menuiseries intérieures / Cloisons / Plafonds suspendus
- N°07 - Revêtements de sols souples
- N°08 - Carrelage / Faïence
- N°09 - Peinture / Nettoyage
- N°10 - Agencement / Electroménager
- N°11 - Cabines sanitaires
- N°12 - PBS / Chauffage / Ventilation / Désenfumage
- N°13 - Electricité / Courants faibles / Sécurité
- N°14 - Ascenseur

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 08/07/2024 pour une durée de 17 mois, y compris la période de préparation.

L'effectif prévisionnel sera de 20.

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 : Lot unique

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

La maîtrise d'œuvre de construction sera assurée par le Cabinet d'architecture.

Chaque entrepreneur devra tenir compte du planning de l'opération et de toutes les conséquences qui en découlent.

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

Lot(s) concerné(s): Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

Documents à consulter pour réaliser l'analyse de risque:

ETUDE GEOTECHNIQUE DE CONCEPTION PHASE AVANT-PROJET (G2 – AVP): en attente

ETUDE GEOTECHNIQUE DE CONCEPTION PHASE PROJET (G2 – PRO) : en attente

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 (<https://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr/>).

N° de DT: EN ATTENTE

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

La DT sera complétée par la DICT (Déclaration d'Intention de Commencement des Travaux) établit auprès des concessionnaires par **toute entreprise réalisant une fouille et/ou intervenant sur ou à proximité de réseau existant.**

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

Localisation des réseaux privés : **toute entreprise réalisant une fouille et/ou intervenant sur ou à proximité de réseau existant** consultera les plans de récolements fournis par le chef d'établissement de manière à les localiser et les protéger si nécessaire.

2.4 AMIANTE

Documents en notre possession ;

- Le Pré rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux N°973057 réalisé par QUALICONSULT IMMOBILIER en date du 13.08.2023,
- Le Pré- rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux N°973057 réalisé par QUALICONSULT IMMOBILIER en date du 13.11.2023,
- Le Pré rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux N°973057 réalisé par QUALICONSULT IMMOBILIER en date du 14.12.2023,

Le maître d'ouvrage devra transmettre aux intervenants et avant démarrage des travaux le rapport finalisé ainsi que le Rapport de fin de mission du désamianteur (opération de curage préalable à cette opération)

Les documents finalisés seront transmis par le maître d'ouvrage aux entreprises consultées.

En fonction des résultats et des travaux à réaliser, les entreprises devront :

Travaux en sous-section 3 (retrait ou encapsulage 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.

Ou

Travaux en sous-section 4 (intervention sur ou à proximité de MPCA susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante)

- Formation des salariés.
- Rédaction d'un mode opératoire, transmis aux organismes de prévention, en fonction de la procédure en vigueur.
- Rédaction d'un PPSPS, transmis au coordonnateur SPS.

Toute personne découvrant ou estimant la présence d'amiante dans des matériaux non référencés par le diagnostic, devra prévenir le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre afin de réaliser un diagnostic complémentaire à la charge du maître d'ouvrage. Il sera nécessaire de mettre les moyens de protections en œuvre dans l'attente d'une nouvelle opération de décontamination.

- 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

Suivant CCTP

Toute entreprise en fonction des matériaux dangereux encore en place durant son intervention.

2.5 PLOMB

La présence de plomb a été détectée.

Documents en notre possession ;

- Le rapport de repérage des matériaux et produits contenant du plomb avant réalisation de travaux N°973058 réalisé par QUALICONSULT IMMOBILIER en date du 21.09.2023,
- Le rapport de repérage des matériaux et produits contenant du plomb avant réalisation de travaux N°973058-1 réalisé par QUALICONSULT IMMOBILIER en date du 29.10.2023,
- Le rapport de repérage des matériaux et produits contenant du plomb avant réalisation de travaux N°987036 réalisé par QUALICONSULT IMMOBILIER en date du 18.12.2023,

Ce document est joint au DCE (Dossier de Consultation des Entreprises).

Suivant plan de repérage figurant dans le diagnostic et sur demande du Maître d'ouvrage ou du maître d'oeuvre, chaque lot concerné procédera à la localisation de tous les matériaux dangereux.

Les entreprises devront avoir reçu une formation / information sur les risques liés au plomb.

Les entreprises devront présenter les Modes Opératoires Plomb (MOPB) en se référant aux prescriptions de la fiche INRS ED 909.

Une analyse de risque devra être réalisée par l'entrepreneur en fonction de la nature des travaux réalisés et des teneurs en plomb relevées dans le diagnostic plomb. Des tests en vue d'estimer les émissions de poussières plomb attendues pourront notamment être réalisées.

Les compagnons ne devront pas être exposés à des émissions de poussières de plomb supérieur à 0,1 mg par m3 sur une journée de travail.

Après travaux, des mesures de la concentration en plomb dans les poussières présentes sur le sol seront réalisées dans chacun des locaux ayant fait l'objet de travaux.

Tant que la concentration surfacique des poussières au sol est supérieure à 1 000 µg/m² pour l'un des échantillons prélevés, un nouveau nettoyage minutieux sera réalisé, préalablement à de nouveaux prélèvements de poussières.

Toute personne découvrant ou estimant la présence de revêtement non référencé par le diagnostic, devra prévenir le maître d'ouvrage et le maître d'oeuvre afin de réaliser un diagnostic complémentaire à la charge du maître d'ouvrage. Il sera nécessaire de mettre les moyens de protections en oeuvre dans l'attente d'une nouvelle opération de décontamination.

Lots concernés

Suivant CCTP et diagnostic plomb et planning d'exécution

Toute entreprise en fonction des matériaux dangereux encore en place durant son intervention.

2.6 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE

Le titulaire des lots terrassement -Démolitions / Gros-OEuvre / VRD réalisera les démarches administratives auprès des services publics compétents pour obtenir les autorisations de voirie et autre arrête de circulation pour éviter toute exposition du public aux risques liés au chantier.

Les autorisations seront à afficher sur la signalisation provisoire.

Les frais de location et d'occupation du domaine public seront à sa charge

Le lot terrassement Démolitions / Gros-OEuvre / VRD prévoira la protection des plantations et autres ouvrages présents sur le domaine public (arbres, trottoirs, éclairages, mobiliers).

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
PIC (plan d'installation de chantier)	Plan PDF et papier à diffuser pour avis au MOA, MOE, C. SPS Le PIC précisera les zones de cantonnement, de déchargements, de circulations internes pour approvisionnement et les aires de stockage	Affichage dans le cantonnement	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Clôture	Clôture rigide suivant prescriptions du CCTP d'une hauteur de 2,00 mètres stabilisée sur plot béton et disposant d'un système anti effraction et anti basculement.	Délimitation de l'emprise chantier avant intervention de la première entreprise et suivant le plan de phasage	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Portail et portillon	- Portails : minimum 2.00 mth x 4.00 m avec chaîne et cadenas. -Portillons minimum 1.20 mth x 2.00 m ht pour piéton	Sur clôture de chantier Suivant plan de phasage	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
Auvent Passage piéton couvert	Toute structure rigide en tunnel suffisamment dimensionnée et sécurisant le cheminement du public à proximité immédiate du chantier sur le domaine public	A préciser sur le pic suivant analyse de risque de l'entreprise	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Homme trafic	Homme dûment qualifié et désigné par le chef d'entreprise	Pour chaque manoeuvre ou déplacement d'engin et véhicule	Chaque lot	Chaque lot
Signalisation	Panneaux de signalisation / marquages au sol provisoires déviations	A préciser sur le PIC A définir en collaboration avec la commune concernée	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Grue et engin de levage	A préciser sur le PIC et au PPSPS	A préciser sur le PIC A définir en collaboration avec la commune concernée	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

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 aux travaux de remise en état ou de remplacement par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

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

Suivant le principe de PIC proposé par la maîtrise d'œuvre en collaboration avec la ville.

Designation	Nature	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la gestion
Accès principal	Depuis un accès carrossé suivant PIC	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Accès secondaire	Depuis un accès carrossé suivant PIC	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Carte d'identification professionnelle des salariés du BTP	Carte en cours de validité portée par chaque compagnon OBLIGATOIRE	Chaque entreprise	Chaque entreprise

Designation	Nature	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la gestion
Badge	Les compagnons seront identifiables sur le chantier par leur tenue vestimentaire et nom de l'emprise ou son logo sur badge nominatif	Chaque entreprise	Chaque entreprise
Liste du personnel	Support papier sur le chantier Registre du personnel chantier à tenir à disposition dans la base vie , bureau de chantier A compléter chaque jour	Chaque entreprise	Chaque entreprise
Divers	Contrôle de la fermeture du chantier et fermeture le cas échéant par du personnel de l'entreprise tous les soirs pendant toute la durée du chantier.	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

Disposition en cas de litige ou défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et sur demande, fera appel par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants pour remédier aux carences des entreprises concernées.

2.8 DIVERS

Sans objet.

3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR

3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS

Dans le périmètre réservé au chantier, les compagnons pourront évoluer librement.

Les circulations piétonnes seront séparées des voies de circulation des véhicules et engins.

Les cheminements seront signalés et balisés. Ils devront rester libres de tout encombrement (matériel, câble électrique, stockage, gravats).

La circulation en véhicule se fera au pas. Toute manœuvre avec véhicule et engin devra être effectuée avec l'aide d'hommes trafics équipés de gilets réfléchissants et dument désigné par l'entreprise concernée

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
Accueil	Par l'homme trafic ou le chef d'équipe	Voir PIC	Chaque lot	Chaque lot
Voie intérieure	Périphérie des bâtiment permettant la circulation d'engin type nacelle ou télescopique Voie provisoire entre parking et bâtiment	Conformément au PIC A faire évoluer en fonction de l'avancement du chantier	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Aire de livraison	Zones horizontales et carrossables pour permettre le stockage et l'aménagement de la base de vie	Conformément au PIC A faire évoluer en fonction de l'avancement du chantier	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Aire de stationnement	Aire carrossée dédiée et identifiable	Conformément au PIC si surface suffisante A faire évoluer en fonction de l'avancement du chantier	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Signalisation	Panneaux d'information, fléchage	Conformément au PIC A faire évoluer en fonction de l'avancement du chantier	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Homme de manœuvre	Homme dûment qualifié et désigné par le chef d'entreprise	Pour chaque manœuvre ou déplacement d'engin et véhicule	Chaque entreprise en charge de l'engin ou du véhicule	Chaque entreprise en charge de l'engin ou du véhicule
Avertisseur de manœuvre	Avertisseur sonore et visuel Avertisseur de recul Gyrophare	Engins de chantier	Chaque entreprise en charge de l'engin ou du véhicule	Chaque entreprise en charge de l'engin ou du véhicule
Nettoyage avant sortie	Aire de lavage des camions, engins, toupies béton	A la sortie du chantier	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

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
Accueil	Présentation et visite du chantier des compagnons Accueil sécurité et présentation du PPSPS et de mode opératoire	Cantonnements	Chaque lot	Chaque lot
Accès au cantonnement	Cheminement stabilisé et identifiable Fléchage de circulation	Sur l'itinéraire entre le portillon d'accès et le cantonnement	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Cheminement cantonnement/chantier	Cheminement stabilisé et identifiable, Passerelles de franchissement, tôles provisoires Sapines, Fléchage de circulation	Sur l'itinéraire entre les cantonnements et les accès au bâtiment	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Séparation piétons/véhicules	Cheminement balisé en barrière type police ou équivalent	Conformément au PIC A faire évoluer en fonction de l'avancement du chantier	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Cheminement sur chantier	Par cheminement carrossable et balisé	Conformément au PIC A faire évoluer en fonction de l'avancement du chantier	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Eclairage	de type Led ou Néon étanche fixés en hauteur entre la base de vie et le bâtiment	Zones de circulation	13 Electricité / Courants faibles / Sécurité	13 Electricité / Courants faibles / Sécurité
Signalisation	Panneaux / fléchage et signalétique	Zones de circulation	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Lift/ascenseur/monte-charge	Cabines en façade équipée de protections de parois Information de sécurité des utilisateurs et moyen de communication en cas de panne Assistance	En cages d'ascenseur suivant plans architecte	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Accès couverture/terrasse	Par échelle-escalier avec main courante depuis les lanterneaux d'accès Par sapine en échafaudage depuis l'extérieur	En fonction de l'avancement en collaboration avec MOE et consultation du C SPS	Chaque lot Habillage des façades / Isolation thermique ext.	Chaque lot Habillage des façades / Isolation thermique ext.
Auvent protection accès	Protection en tunnel (parois rigides) sous échafaudage	Au droit d'un accès sous échafaudage	Entreprise installatrice de l'échafaudage	Entreprise installatrice de l'échafaudage

3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES

Le déchargement et la manutention des divers éléments doivent s'effectuer dans les meilleures conditions pour éviter:

- Les longs déplacements horizontaux avec charge corporelle, du lieu d'approvisionnement au poste de travail,
 - Les risques de chutes pendant le transport manuel liés aux obstacles ou à la configuration des locaux,
- Afin de mieux répartir les approvisionnements, des plates-formes de dessertes sont aménagées près des aires de livraisons.

L'entreprise réalise l'étude d'adéquation des moyens de levage permettant l'approvisionnement cohérent:

- à chaque phase selon la configuration de l'emprise chantier
- à proximité des postes de travail

Sur l'aire des travaux, les entreprises veillent à emprunter des dispositifs individuels adaptés pour soulager et aider le travailleur à la mise en oeuvre des matériaux.

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 définir en concertation avec le maître d'oeuvre sur plan de levage	Toute entreprise concernée	Entreprise en charge de l'engin	Moyen de communication à distance utilisé par des hommes dûment qualifiés et désignés par le chef d'entreprise
Lift/ascenseur/monte-charge	En cages d'ascenseur suivant plans architecte	Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	Toute entreprise après réception de conformité de l'équipement	Boitier de commande et installation électrique conformes
Monte matériaux	A définir en concertation avec le maître d'oeuvre sur plan de levage	Toute entreprise concernée	Entreprise en charge de l'engin	Boitier de commande et installation électrique conformes
Treuil électrique	A définir en concertation avec le maître d'oeuvre sur plan de levage	Toute entreprise concernée	Entreprise en charge de l'engin	Boitier de commande et installation électrique conformes
Camion auto-déchargeable	A définir en concertation avec le maître d'oeuvre depuis aire dédiée	Toute entreprise concernée	Entreprise en charge de l'engin	Moyen de communication à distance utilisé par des hommes dûment qualifiés et désignés par le chef d'entreprise
Chariot élévateur	A définir en concertation avec le maître d'oeuvre depuis aire dédiée	Toute entreprise concernée	Entreprise en charge de l'engin	Moyen de communication à distance utilisé par des hommes dûment qualifiés et désignés par le chef d'entreprise

Désignation	Implantation	Lot en chargé de la mise en place	Lot utilisateur	Appareaux commandement de manoeuvre
Transpalette/chariot	A définir en concertation avec le maître d'œuvre depuis aire dédiée	Toute entreprise concernée	Entreprise en charge de l'engin	Homme dûment qualifié et désigné par le chef d'entreprise

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

Convention écrite et contradictoire précisant les limites de prestations et de responsabilité de chacun.

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

Planning prévisionnel à consulter

En l'absence de prescription particulière décrite au CCTP, les moyens de levage restent à la charge de chaque entreprise

Afin de prévenir des risques liés aux manutentions et dans le respect des principes généraux de prévention, les entrepreneurs sont fortement invités à se concerter pour parvenir à une utilisation partagée d'un moyen de levage. Les entrepreneurs pourront se concerter et organiser avec la maîtrise d'oeuvre le phasage de leurs interventions pour permettre cette mise en commun.

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.

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

Chaque lot

Lot chargé de l'entretien

Chaque lot

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
Produits chimiques dangereux	Local fermé sous clé ou zone clôturée rendue inaccessible au public, Conteneur Sur bâche étanche et stockage recouvert Bac de rétention, système de récupération	Selon PIC A définir en concertation avec le MOE	Naturelle ou mécanique	Conformément aux fiches de données de sécurité (FDS) Stockage indépendant des autres matériaux
Matériaux non dangereux	Local fermé sous clé, Conteneur, A l'air libre en zone clôturée rendue inaccessible au public,	Selon PIC A définir en concertation avec le MOE	Sans objet	Conformément aux fiches de données de sécurité (FDS)

Nature	Moyen de stockage	Implantation	Ventilation	Sécurisation
Bouteille de gaz comprimé	Sur rack ou chariot de stockage	Selon PIC A définir en concertation avec le MOE	Naturelle ou mécanique A l'ombre	Sanglée sur rack ou chariot de stockage Hors zone inflammable Stockage verticale
Vitrages / châssis vitrés / éléments lourds préfabriqués	Sur rack spécifique ou chariot de stockage dédié	Sur sol plan et suffisamment dimensionné A définir en concertation avec le MOE	Sans objet	Sanglé sur rack ou chariot de stockage

3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER

DESIGNATION	LOCALISATION	FREQUENCE	LOT CHARGE MISE EN PLACE	LOT CHARGE DE LA GESTION
Poste de travail	Du poste concerné	Autant que nécessaire	Entreprise concernée	Entreprise concernée
Bac	Base de vie pour ordures ménagères	Autant que nécessaire	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Translation au sol	Translations horizontales, Cheminements internes, Accès, Circulations,	Autant que nécessaire	Entreprise concernée	Entreprise concernée
Bennes avec tri	En extérieur à proximité des cheminements Conformément au PIC	Rotations autant que nécessaire	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

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, le Maître d'œuvre et sur demande, fera appel par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants pour remédier aux carences des entreprises concernées.

3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER

3.5.1 Présence d'amiante

Suivant documents répertoriés Article 2 : 2.4.

Lots concernés

En attente du CCTP

Toute entreprise en fonction des matériaux dangereux encore en place durant son intervention.

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 Présence de plomb

Suivant documents répertoriés Article 2 : 2.5.

Lots concernés

En attente du CCTP

Toute entreprise en fonction des matériaux dangereux encore en place durant son intervention.

Les ouvriers devront pouvoir bénéficier d'un suivi médical. Il est recommandé d'employer des salariés en CDI. Les déchets seront éliminés par enfouissement en décharge ISDD (Installation de Stockage de Déchets Dangereux), ou ISDND (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux), ou ISDI (Installation de Stockage de Déchets Inertes).

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

TYPE MATERIAU	LOTS CONCERNES	ZONE DE STOCKAGE	RESPONSABLE EVACUATION	FLILIERE ELIMINATION
---------------	----------------	------------------	------------------------	----------------------

TYPE MATERIAU	LOTS CONCERNES	ZONE DE STOCKAGE	RESPONSABLE EVACUATION	FLILIERE ELIMINATION
Déchets Inertes	Entreprise génératrice du dechet	A définir avec le MOE en fonction de l'avancement et espace disponible	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	I.S.D.I
Déchets Inertes Spécifiques	Entreprise génératrice du dechet	A définir avec le MOE en fonction de l'avancement et espace disponible	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	I.S.D.I +
Déchets Dangereux	Entreprise génératrice du dechet	A définir avec le MOE en fonction de l'avancement et espace disponible	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	I.S.D.D
Déchets non Dangereux	Entreprise génératrice du dechet	A définir avec le MOE en fonction de l'avancement et espace disponible	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	I.S.D.N.D

3.5.4 Travaux divers

Sans objet.

DESIGNATION	LOCALISATION	LOT CONCERNE	SECURISATION	CONSIGNE PARTICULIERE
Avec flamme ou à point chaud	Poste de travail par point chaud	Tâche a réaliser précisée au PPSPS	Poste de travail à l'écart de l'activité des autres corps d'état, Connaissance de la nature des matériaux en place, Installation d'une protection pare feu / pare flamme, Installation d'une parois ou bâche spécifique, Extincteur adapté à proximité du poste de travail, Signalisation du poste de travail, Installation d'un balisage adapté.	A donner aux salariés par l'entreprise concernée suivant co activité et matériaux en place

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 entrepreneurs doivent intégrer dans leur méthode générale, la protection définitive intégrée.

En cas d'impossibilité, les circulations et les postes de travail sont protégés par des protections collectives provisoires.

Le responsable de la protection contrôle fréquemment son état, et procède immédiatement à la remise en état le cas échéant.

Ces entreprises ont à leur charge, au fur et à mesure de l'avancement des travaux, la fourniture, la mise en place et la maintenance des protections collectives et ce, pendant toute la durée de leur intervention, jusqu'à ce que les protections définitives soient mises en place ou que les zones de travaux ne soient plus considérées comme dangereuses ou pouvant engendrer des risques.

Dans le cas où une protection collective provisoire gêne ou empêche l'intervention d'une entreprise, toute dépose de la protection sans concertation auprès du maître d'œuvre ou de l'entreprise en charge de cette protection sera interdite. Des mesures compensatoires seront présentées et précisées dans le PPSPS de l'entreprise intervenante en respectant les principes généraux de prévention.

Désignation	Type de sécurité	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Fouille	Barrières type police identifiant un périmètre de sécurité, Garde corps anti chute en partie haute en cas de cheminement à proximité, Forme en talus adaptée et conforme aux études géotechniques pour éviter tout mouvement de terrain et éboulement	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Tranchée	Barrières type police identifiant un périmètre de sécurité, Forme en talus adapté pour éviter tout mouvement de terrain et éboulement Blindage adapté Garde corps anti chute en partie haute en cas de cheminement à proximité, Accès en fond de fouille stabilisé et adapté Passerelle piétonne, tôle lourdes nécessaire au franchissement	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

Désignation	Type de sécurité	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Rive de plancher	Garde corps provisoire conforme permettant la réalisation des ouvrages définitifs	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure
Trémie petite dimension	Plaque d'obturation dimensionnée et fixée pour éviter tout glissement	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Trémie grande dimension	Garde-corps rigide Platelage suffisamment dimensionné et fixé Pour les trémies d'escalier; 1; Garde-corps rigide en phase GO 2; Platelage suffisamment dimensionné et fixé y/c trou d'homme avec trappe et trémie d'approvisionnement pour plâtrerie	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Châssis en façade sur allège < 1m	Garde corps permettant la pose sécurisée des châssis	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure
Châssis en façade toute hauteur d'étage	Garde corps adapté permettant la pose des châssis en sécurité	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure
Balcon	Garde corps provisoire conforme permettant la pose des équipements définitifs Echafaudage adapté	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure
Baie palière d'ascenseur	Protection anti chute toute hauteur de la baie et pare gravats	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD puis 14 Ascenseur	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD puis 14 Ascenseur

Désignation	Type de sécurité	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Périphérie toiture terrasse	Garde corps conformes au code du travail	03 - Etanchéité / Ouvrages en zinc, La protection sera mise en commun et maintenue pour tous les autres corps d'état.	03 - Etanchéité / Ouvrages en zinc,
Gaine ventilation en toiture terrasse	Garde corps conformes au code du travail	03 - Etanchéité / Ouvrages en zinc, La protection sera mise en commun et maintenue pour tous les autres corps d'état.	03 - Etanchéité / Ouvrages en zinc,

3.7 MUTUALISATION DES MOYENS

Afin de prévenir des risques liés aux manutentions et dans le respect des principes généraux de prévention, les entrepreneurs sont fortement invités à se concerter pour parvenir à une utilisation partagée de moyens d'accès, dispositif de travaux en hauteur et autre moyen de levage. Les entrepreneurs pourront se concerter et organiser avec la maîtrise d'oeuvre le phasage de leurs interventions pour permettre l'utilisation en communs des moyens d'accès sécurisés et de travaux en hauteur.

Les entreprises utilisant en commun des moyens et protections collectives (tels échafaudages, monte matériaux, escalier provisoire ou autres) devront procéder à la réception du matériel. Cette réception fera l'objet d'un procès verbal définissant les modalités d'utilisation, d'entretien, et ou de modifications du matériel entre les parties concernées (monteur, fournisseurs et entreprises utilisatrices).

Les échafaudages de classe suffisante dûs au lot 04- Habillage des façades / Isolation thermique ext. seront conçus de façon à prévenir les risques de chute des salariés, matériels et matériaux sur l'ensemble des façades de la périphérie du bâtiment,

Bénéficiaires: TOUS LES LOTS

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
-------------	--------------	---------------	--------------------------------	------------------------------	-------------

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance	Utilisateur
Echafaudage de pied	Chaque façade du bâtiments jusqu'au dernier niveau y/c escaliers avec palier à mi niveau tous les 20 mètres	Suivant prescription MOE et planning d'exécution	4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure y compris adaptations si nécessaire pour les besoins des entreprises utilisatrices	4 Habillage des façades / Isolation thermique extérieure y compris adaptations si nécessaire pour les besoins des entreprises utilisatrices	TOUS LES LOTS Suivant précision et avec accord du MOE
Engin manutention aérien	En façade et sur toute hauteur	Suivant prescription MOE et planning d'exécution	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	TOUS LES LOTS Suivant précision et avec accord du MOE

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	Suivant le concessionnaire en espace clôturé	en période de préparation	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Armoire générale	Dans l'enceinte du chantier	en période de préparation	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Alimentation cantonnement	Suivant PIC	en période de préparation	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Alimentation équipement manutention verticale	Lift chantier	Suivant planning d'exécution	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Armoires secondaires	Prise électrique provisoire dans chaque logement Dans la zone chantier à chaque niveau et tous les 25 m, Sur chaque échafaudage en façade	Suivant avancement du GROS OEUVRE	13 Electricité / Courants faibles / Sécurité	13 Electricité / Courants faibles / Sécurité
Eclairage circulation verticale	Dans les zones de circulation à chaque niveau	Suivant avancement du GROS OEUVRE	13 Electricité / Courants faibles / Sécurité	13 Electricité / Courants faibles / Sécurité
Eclairage circulation horizontale	Dans les zones de circulation à chaque niveau	Suivant avancement du GROS OEUVRE	13 Electricité / Courants faibles / Sécurité	13 Electricité / Courants faibles / Sécurité
Eclairage poste de travail	Au droit de chaque poste de travail	En fonction des besoins	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

Le maître d'œuvre en fonction des tâches de chaque entreprise élaborera un planning dont une partie des objectifs est d'éviter les coactivités à risque et interdire toute superposition de tâches. Les postes de travail seront sectionnés par surface et par niveau, et les enchaînements des tâches, entreprise par entreprise seront organisés en fonction de ces surfaces et niveaux.

Lorsqu'il n'est pas possible d'éviter les superpositions de travaux par un décalage des interventions des entreprises concernées, l'entreprise située en partie haute prendra les dispositions pour installer et entretenir un dispositif physique suffisant pour permettre de supprimer le risque de chute de matériel ou de matériaux engendré de cette superposition. Des protections (réglementaires) de la zone de chaque intervenant sera mise en place si nécessaire (garde corps, bâches, filets, contreplaqué).

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
---------	----------------	---------	--------------	--------------------------------

Travaux	Lots concernés	Phasage	Sécurisation	Lot chargé de la mise en place
Générant un risque de libération de poussière d'amiante ou de plomb	Toute entreprise intervenant sur ou à proximité de matériaux dangereux	En concertation avec MOE Co activité interdite	Entreprise dûment certifiée 1552 Encadrant et opérateur qualifiés SS4 ou SS3 en fonction des tâches Confinement - condamnation de la zone d'intervention Co activité interdite Personnel formé au risque plomb et suivi médicalement	Chaque lot concerné
Générant de la poussière (autre que l'amiante, plomb)	Toute entreprise génératrice du risque	En concertation avec MOE	Aspiration à la source de l'émission de poussière Confinement de la zone Installation d'une ventilation mécanique	Chaque lot concerné
Générant un risque de chute d'objet	Toute entreprise génératrice du risque	En concertation avec MOE Pas de tâches superposées	Balisage du poste de travail ou de la zone concernée, Installation d'une protection rigide et efficace type tunnel, Installation d'un moyen de récolte en cas de chute, Zone de levage balisée et interdite d'accès à toute personne non autorisée.	Chaque lot concerné

Travaux	Lots concernés	Phasage	Sécurisation	Lot chargé de la mise en place
Générant un risque de projection de matériaux / étincelles/ matériaux incandescent	Toute entreprise génératrice du risque	En concertation avec MOE	Poste de travail à l'écart de l'activité des autres corps d'état, Connaissance de la nature des matériaux en place, Installation d'une protection pare feu / pare flamme, Installation d'une parois ou bâche spécifique, Extincteur adapté à proximité du poste de travail, Signalisation du poste de travail, Installation d'un balisage adapté.	Chaque lot concerné

3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS

Ces travaux seront à préciser par chaque entreprise dans le PPSPS avec les mesures de prévention. Tous salariés appelé à intervenir sur des postes de travail doit impérativement avoir reçu de son employeur l'information relative au risque et doit connaître toutes les mesures de sécurité à adopter pour assurer sa propre sécurité et celle des autres intervenants.

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
Démolition	Toute entreprise concernée	à préciser dans le PPSPS	Travail hors tension, neutralisation purge et consignation des réseaux, Absence de co activité, Superposition de tâches interdite	Balisage de la zone d'intervention Confinement de la zone suivant analyse de risque Installation d'une ventilation mécanique Aspiration des poussières

Désignation	Lots concernés	Types d'intervention	Conditions d'intervention	Sécurisation
Fondations	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	à préciser dans le PPSPS	Travail hors tension, neutralisation purge et consignation des réseaux, Absence de co activité,	Balisage de la zone d'intervention Confinement de la zone suivant analyse de risque Protection des aciers en attente
Tranchées	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	à préciser dans le PPSPS	Localisation et traçage des réseaux existantes Absence de co activité	Balisage de la zone d'intervention, Assurer la stabilité des terre, Blindage de la fouille ou talutage. Assurer un franchissement sécurisé Tôle lourde ou passerelle piétonne
Pose d'éléments préfabriqués	Toute entreprise concernée à préciser au PPSPS	à préciser dans le PPSPS	Absence de co activité Superposition de tâches interdite	Balisage de la zone d'intervention, Assurer la stabilité de l'élément ou de l'ouvrage, Pas d'homme sous la charge, Installation des protection collective sur élément avant le levage
Travaux en hauteur	Toute entreprise concernée	à préciser dans le PPSPS	Absence de co activité Superposition de tâches interdite	Balisage de la zone d'intervention, Personnel qualifié, Utiliser du matériel conforme et adapté, Installation d'une protection antichute
Ascenseurs	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 14 Ascenseur	à préciser dans le PPSPS	Absence de co activité Superposition de tâches interdite	Balisage de la zone d'intervention, Personnel qualifié, Utiliser du matériel conforme et adapté, Respect de la notice d'utilisation, Installation d'une protection antichute

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

Le site sera occupé (cité universitaire) durant les phases de réhabilitation suivant le plan de phasage établi par le MOE. ce document sera joint au DCE par le maitre d'ouvrage.

Une mise au point avec le MOE et le C SPS sera réalisée avant chaque démarrage de phase pour arrêter les mesures de prévention adaptées et pour adaptation du PIC

Contraintes imposées par l'exploitant;

-Maintenance à disposition du public 15 places de stationnements à proximité du magasin durant toutes les phases.

INTERVENTION EN SITE OCCUPE

Partie de bâtiment occupé (personnel, public) Conformément au code du travail (articles R. 4511-1 à R. 4514-10), le plan de prévention interne ainsi que le permis feu devront être rédigés par le chef d'établissement avec le responsable de chaque entreprise.

Chaque entreprise devra prendre en compte les contraintes du site dans la rédaction de son PPSPS.

Les lots PLOMBERIE et ELECTRICITE neutraliseront et consigneront les réseaux dans les zones concernées en concertation avec le chef d'établissements

Dans le cas de réseaux maintenus en fonctionnement, les lots concernés les protégeront et les identifieront.

L'accès au site se fera par des badges nominatifs.

Les secteurs du chantier devront être protégés et isolés du reste des locaux.

Désignation	Localisation	Contrainte	Disposition à prendre	Lots concernés	Lot chargé des dispositions à prendre
Accès au chantier	Suivant PIC Voies extérieures Voie de Trame Voie Pompier interne à la Cité Universitaire	Passage du public Voie public Mobilier urbain VOIE POMPIERS	Rouler au pas Respecter le PIC Installation d'une signalisation adaptée Stationnement interdit sur chantier sauf durant un déchargement	Toutes les entreprises	2 Démolitions / Gros-OEuvre / vrd en concertation avec le MOE

Désignation	Localisation	Contrainte	Disposition à prendre	Lots concernés	Lot chargé des dispositions à prendre
Environnement du chantier	Suivant PIC A définir en concertation avec le MOE et la ville Voies extérieures Voie de Trame Voie Pompier interne à la Cité Universitaire	Passage du public / clientèle PICARD Voie public/ piste cyclable/ itinéraires bus Mobilier urbain	Rouler au pas Respecter le PIC Installation d'une signalisation adaptée Déviation du public (cycles, piétons, véhicules)	Toutes les entreprises	2 Démolitions / Gros-OEuvre / vrd en concertation avec le MOE
Réseaux enterrés et aériens (voir aussi Article 2 : 2.3)	En fonction des Retour des DICT et des plans de récolement du site	Suivant Plan de récolement des concessionnaires	Localiser les réseaux maintenus en fonctionnement dans une zone chantier, Neutraliser consigner et purger les réseaux directement concernés Consulter les concessionnaires avant ouverture des fouilles	Toutes les entreprises	2 Démolitions / Gros-OEuvre / vrd en concertation avec le MOE
Interférence avec activité du site	Voies extérieures Voie de Trame Voie Pompier interne à la Cité Universitaire	Passage du public Voie public Mobilier urbain VOIE POMPIERS	Rouler au pas Respecter le PIC Installation d'une signalisation adaptée Déviation du public (cycles, piétons, véhicules)	Toutes les entreprises	2 Démolitions / Gros-OEuvre / vrd en concertation avec le MOE

Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordinateur 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

5.2 CANTONNEMENTS

Les cantonnements comporteront pour chaque phase du projet:

-un lieu de restauration, des vestiaires, des sanitaires et seront prévus pour l'ensemble du personnel de toutes les entreprises.

-un entretien journalier des installations de la base vie par une entreprise spécialisée pour toute la durée du chantier.

La dimension des pièces faisant offices de cantonnements sera adaptée aux effectifs de pointe en fonction des variations consécutives à la planification des travaux préétablis.

Il est rappelé que le personnel intervenant sur le chantier doit utiliser des installations sanitaires, des réfectoires et des vestiaires mis à leur disposition.

Dans le cas de personnel féminin, le lot installateur prévoira les bungalows vestiaire et sanitaire indépendants de l'installation principale.

Le lot en charge des cantonnements prévoira tout déplacement de la base vie pour permettre l'aménagement des espaces verts.

Désignation	Effectif de base	Localisation	Aménagement particulier	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de l'entretien	Lot chargé du nettoyage
Vestiaires	Cf chapitre 1.4	selon le pic	Chauffage, Armoires vestiaires avec serrure ou cadenas, Bancs	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Réfectoire	Cf chapitre 1.4	selon le pic	Table et chaises en nombre suffisant. Chauffe-plats ou chauffegamelles, Réfrigérateur	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

Désignation	Effectif de base	Localisation	Aménagement particulier	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de l'entretien	Lot chargé du nettoyage
Sanitaires sur chantier	Cf chapitre 1.4	selon le pic	Équipés de chasse d'eau et pourvus de papier hygiénique, eau tempérée et sèche main, savon	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Douches	Cf chapitre 1.4	selon le pic	Bungalows indépendants pour le personnel masculin et féminin	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Salle de réunion	30 personnes	selon le pic	Tables et chaises en nombre suffisant.	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Lavage botte	Cf chapitre 1.4	selon le pic	Alimenté en eau et en électricité	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

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 de l'Ouvrage ou le Maître d'œuvre fera faire ce nettoyage par une entreprise extérieure, aux frais et risques de l'entreprise responsable.

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

2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD

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
-------------	-------------------------------------	---------------------

Désignation	Contrôle avant mise en exploitation	Contrôle périodique
Lot concerné	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 13 Electricité / Courants faibles / Sécurité	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD 13 Electricité / Courants faibles / Sécurité

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

Les entreprises ne seront autorisées à intervenir que si elles ont un secouriste du travail présent sur le chantier.

Les entreprises devront systématiquement informer le coordonnateur sécurité et protection de la santé de tout incident ou accident qui surviendrait sur le chantier et qui aurait eu ou aurait pu avoir des conséquences sur la sécurité et la santé des personnes. Cette obligation est applicable aux travailleurs intérimaires (l'entreprise utilisatrice devra se procurer la déclaration de la société d'intérim et la transmettre au coordonnateur).

Désignation	Localisation	Disposition particulière	Signalisation	Lot chargé de la mise en place
Téléphone d'urgence	Sur chaque compagnon (téléphone mobile)	En état de fonctionnement	Fiche en cas d'accident à aménager dans le cantonnement	Chaque entreprise
Accès secours	A identifier sur le PIC	Plan à transmettre aux services de secours du secteur	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Point de rencontre	A identifier sur le PIC	Plan à transmettre aux services de secours du secteur	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Secouriste	A minima 1 secouriste par entreprise présent sur le chantier	Les secouristes doivent être parfaitement reconnaissables sur le chantier et doivent être en mesure de fournir aux organismes de prévention leur certificat initial ou son recyclage.	Chaque lot	Chaque lot

Désignation	Localisation	Disposition particulière	Signalisation	Lot chargé de la mise en place
Trousse de secours	Dans chaque véhicule	Réapprovisionnement de la pharmacie, Les entreprises utilisant des produits nécessitant un complément de la pharmacie compléteront celle-ci avant leur intervention.	Chaque lot	Chaque lot
Extincteur cantonnement	Dans cantonnement accessible	Les extincteurs resteront accessibles en permanence et seront maintenus en parfait état de fonctionnement. Ils ne dépasseront pas la date de révision annuelle.	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD	2 Démolitions / Gros-OEuvre / VRD
Extincteur chantier	A proximité du poste de travail	Les extincteurs resteront accessibles en permanence et seront maintenus en parfait état de fonctionnement. Ils ne dépasseront pas la date de révision annuelle.	Chaque lot concerné par les travaux par points chauds	Chaque lot concerné par les travaux par points chauds

6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé

Suivant législation en vigueur

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.

IMPORTANT

- Toutes les entreprises (y/c vos sous-traitants) devront prendre contact avec le coordonnateur SPS 15 jours avant leur intervention afin de réaliser les inspections communes,
- Les entreprises devront par la suite rédiger leur PPSPS et le faire parvenir au CSPS.
- Toutes les entreprises devront déclarer leur sous-traitant au Maître d'Ouvrage avant leur intervention.

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

REHABILITATION DU BATIMENT D DE LA RESIDENCE GREMILLON

Avenue de la Grande Cavée
Batiment D
14200 HEROUVILLE-SAINT-CLAIR

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: HEROUVILLE-SAINT-CLAIR
RUE :Avenue de la Grande Cavée
Batiment D

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: 02.31.53.40.50 .