



OPERATION

DESAMIANPAGE / DEMOLITION ANCIENS LOCAUX DU CROUS 33600 PESSAC

MAITRE D'OUVRAGE

RECTORAT ACADEMIE BORDEAUX

5 RUE JOSEPH DE CARAYON LATOUR 33060 BORDEAUX

COORDONNATEUR SPS

ELYFEC SPS Agence de Bordeaux

32 Allée de Boutaut CS 80112 33070 BORDEAUX CEDEX

PLAN GENERAL DE COORDINATION

Indice	Date	Objet	Pages modifiées	Rédacteur
0	13/03/2025	Plan Général de coordination	/	VILMEN Frédéric

ELYFEC SPS – Siège Social : 29 rue Condorcet 38090 VAULX MILIEU - www.elyfec-sps.fr
 SAS au capital de 40.000 € - Siret 434 024 394 00109 – RCS VIENNE – Code NAF 7490B

1. PREAMBULE.....	4
1.1 CONTEXTE	4
1.2 PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION	4
1.3 EVOLUTION DU PGC.....	4
1.4 CONSERVATION	4
2. RENSEIGNEMENT ADMINISTRATIFS GENERAUX INTERESSANT LE CHANTIER	5
2.1 ADRESSE ET LOCALISATION DU CHANTIER	5
2.2 DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX	5
2.3 LISTE DES INTERVENANTS	6
2.4 ORGANISMES DE PREVENTION	6
2.5 ENTREPRISES INTERVENANTES	6
2.6 INFORMATIONS SUR LE CALENDRIER PREVISIONNEL DE L'OPERATION	7
2.7 INFORMATIONS ADMINISTRATIVES SUR L'OPERATION	7
3. MESURES D'ORGANISATION GENERALE DU CHANTIER.....	8
3.1 ACCESSIBILITE AU CHANTIER ET ENVIRONNEMENT PROCHE.....	8
3.2 CONTRAINTES LIEES A LA PARCELLE	9
3.3 CONDITIONS D'ACCES A L'ENCEINTE DU CHANTIER	10
3.4 ACTIVITES SUR LE SITE OU A PROXIMITE.....	11
4. MESURES GENERALES DE BON ORDRE ET DE SALUBRITE DU CHANTIER	12
4.1 PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER.....	12
4.2 PLATEFORME ZONE BASE VIE, VOIES DE CIRCULATION ET BRANCHEMENTS	12
4.3 INSTALLATIONS DE CHANTIER.....	13
4.4 CLOTURE DE CHANTIER ET SIGNALISATION EXTERIEURE.....	14
4.5 ELECTRICITE DE CHANTIER.....	14
4.6 DISTRIBUTION D'EAU.....	15
4.7 NETTOYAGE	15
4.8 CONDITIONS DE STOCKAGE ET D'EVACUATION DES DECHETS.....	16
5. MESURES DE COORDINATION INTER-ENTREPRISES.....	17
5.1 CIRCULATIONS HORIZONTALES.....	17
5.2 CONDITIONS DE MANUTENTION DES MATERIAUX ET MATERIELS, UTILISATION DES ENGINS DE LEVAGE	18
5.3 TRAVAUX EN HAUTEUR	19
5.4 INTERACTIONS	20
5.5 AMIANTE	20
5.6 PLOMB	21
5.7 TRAVAUX DE DEMOLITION, DE DECONSTRUCTION,.....	21
5.8 TRAVAUX EXPOSANT AUX POUSSIERS DE BOIS.....	23
5.9 TRAVAUX GENERANT UNE EXPOSITION A LA SILICE LIBRE	23
5.10 TRAVAUX SUR RESEAU D'EAUX USEES	24
5.11 TRAVAUX A PROXIMITE DES LIGNES ELECTRIQUES DE HTB AERIENNES.....	24
5.12 TRAVAUX A PROXIMITE DES LIGNES ELECTRIQUES DE HTB ENTERREES	26
5.13 TRAVAUX EXPOSANT LES TRAVAILLEURS AU CONTACT DE PIECES NUES SOUS TENSION SUPERIEURE A LA TRES BASSE TENSION	26
6. TABLEAUX D'ANALYSE PREALABLE DES RISQUES PAR CORPS D'ETAT	28
6.1 DESAMIANTEGE INTERIEUR.....	29
6.2 DESAMIANTEGE EXTERIEUR	30
6.3 DECONSTRUCTION.....	31
6.4 TERRASSEMENT	33
7. RENSEIGNEMENTS PRATIQUES CONCERNANT LES SECOURS	34
7.1 INCENDIE.....	34

7.2	ACCIDENTS, 1ER SOINS	35
7.3	APPEL DES SECOURS EXTERIEURS.....	35
8.	OBLIGATIONS DES ENTREPRISES LIEES A LA COORDINATION SPS	37
8.1	VISITES D'INSPECTION COMMUNE	37
8.2	PPSPS	38
8.3	CONSEQUENCE DE L'ABSENCE DE VISITE D'INSPECTION COMMUNE OU DE NON REMISE DU PPSPS.....	39
8.4	ACCUEIL DU PERSONNEL SUR LE CHANTIER PAR L'ENCADREMENT DES ENTREPRISES.....	39
9.	ANNEXES	40
9.1	LISTE DES ENTREPRISES INTERVENANTES.....	40
9.2	PROJET DE PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER.....	40
9.3	REPERAGE D'AMIANTE AVANT TRAVAUX.....	40
9.4	REPERAGE DE PLOMB AVANT TRAVAUX.....	40

1. Préambule

1.1 Contexte

L'opération objet de ce document est réalisée dans le cadre de la Loi n° 93-1418 du 31 décembre 1993 et du Décret n°94-1159 du 26 décembre 1994 relatifs à l'intégration de la sécurité et à l'organisation de la Coordination en matière de Sécurité et Protection de la Santé.

L'attention de toutes les entreprises est attirée sur les conséquences de l'application de ces textes :

- Il a été désigné pour les phases conception et réalisation de l'opération, un coordonnateur dont la fonction est d'organiser la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé entre les différents intervenants du chantier.
- Le présent document intitulé Plan Général de Coordination, rédigé par le Coordonnateur en matière de Sécurité et de Protection de la Santé Conception en application des dispositions de l'article L 4532-8 du code du travail, constitue une pièce du dossier de consultation des entreprises, y compris des sous-traitants et des travailleurs indépendants. Les dispositions qu'il décrit sont de nature à influencer sur les sommes à engager pour réaliser les travaux.

1.2 Principes généraux de prévention

Le présent PGC est fondé sur les principes généraux de prévention suivants :

- a) éviter les risques ;
- b) évaluer les risques qui ne peuvent être évités ;
- c) combattre les risques à la source ;
- d) tenir compte de l'état d'évolution de la technique ;
- e) remplacement ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux ;
- f) planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants;
- g) prendre des mesures de protections collectives en leur donnant la priorité sur les mesures de protections individuelles.

Il est par ailleurs rappelé que les entreprises sont tenus d'appliquer les principes a, b, c, d, e, f et g complétés des deux suivants :

- h) adapter le travail à l'homme;
- i) donner les instructions appropriés aux travailleurs.

Les travailleurs indépendants sont quant à eux tenus d'appliquer les principes a, b, c, e et f.

1.3 Evolution du PGC

Le PGC est tenu par le coordonnateur pendant toute la durée du chantier. Il intégrera notamment en les harmonisant les Plans Particuliers de Sécurité et de Protection de la Santé qui devront être remis par les entreprises intervenantes et leurs sous-traitants après inspection commune avec le Coordonnateur (Art. R 4532-13 du code du travail).

Ses mises à jour successives seront consignées sur la page de garde du document.

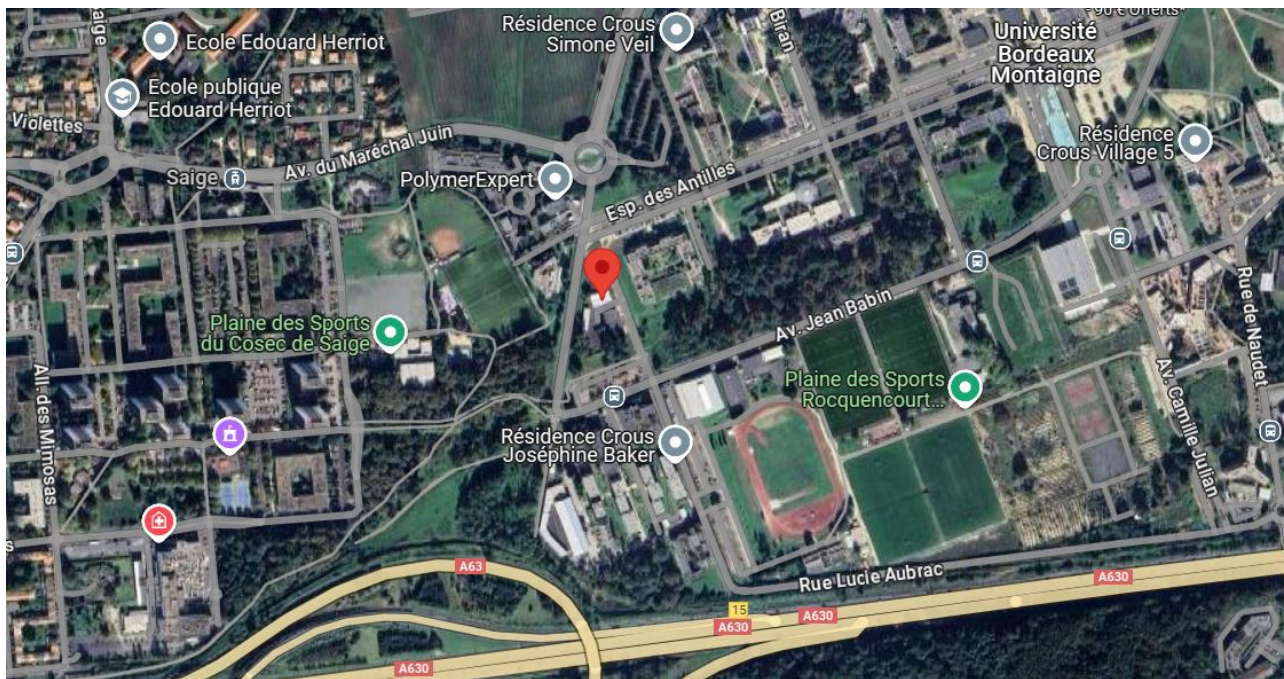
1.4 Conservation

Le PGC doit être conservé 5 années par le Maître d'Ouvrage à compter de la date de réception des travaux.

2. Renseignement administratifs généraux intéressant le chantier

2.1 Adresse et localisation du chantier

Le chantier est situé au 2-4 rue Lucie Aubrac à Pessac.



2.2 Description sommaire des travaux

Le projet global consiste au désamiantage et à la démolition d'anciens locaux du CROUS

Les travaux ont pour objectif :

- Le retrait de l'ensemble des matériaux et produits contenant de l'amiante, et des éléments plombés
- Le curage du second œuvre,
- La déconstruction des superstructures et infrastructures inertes des bâtiments.
- Le nivellement général de la plateforme

2.3 Liste des intervenants

Désignation	Noms	Adresses	Tél.	FAX
Maître d'Ouvrage	RECTORAT ACADEMIE BORDEAUX	5 RUE JOSEPH DE CARAYON LATOUR 33060 BORDEAUX		
	Délégué régional académique de la politique immobilière de l'Etat (DRAPIE)	Rectorat de Bordeaux 5, rue Joseph de Carayon-Latour, CS 81499, 33060 BORDEAUX Cedex	05 57 57 39 72	
Coordonnateur SPS	ELYFEC SPS Agence de Bordeaux VILMEN Frédéric	32 Allée de Boutaut CS 80112 33070 BORDEAUX CEDEX VILMEN Frédéric frederic.vilmen@elyfec.fr	07 60 85 80 59 06 08 02 65 75	

2.4 Organismes de prévention

DIRECCTE	CARSAT	OPPBTP
DDETS de la Gironde 26 rue des Maraîchers CS 32060 33088 BORDEAUX cedex Tél : 05 47 47 47 47	Service prévention 80 avenue de la Jallère 33053 Bordeaux Cedex Tél. 3679 prevdir@carsat-aquitaine.fr	Immeuble «Les Bureaux Du Tasta» Bâtiment C 4.4 – 1er Étage 9, Avenue Raymond Manaud 33524 BRUGES CEDEX Tel : 05 56 34 03 49 nouvelleaquitaine@oppbtp.fr

2.5 Entreprises intervenantes

La réalisation des prestations de l'opération est traitée en lot unique.

N° Lots	Dénomination des lots
1	DESAMIANPAGE - DEMOLITION

La liste des entreprises titulaires des lots ci-dessus sera placée en annexe du présent PGC après attribution.

2.6 Informations sur le calendrier prévisionnel de l'opération

- Phase actuelle de l'opération à la date de rédaction du présent document : DCE
- Début prévisionnel des travaux : Suivant OS de démarrage
- Durée prévisionnelle des travaux : 4 mois

2.7 Informations administratives sur l'opération

Classement de l'opération

L'opération est classée par le Maître d'Ouvrage en catégorie 2.

Obligations relatives au classement et au montant de l'opération

- Une déclaration préalable suivant le modèle fixé par l'arrêté du 7 mars 1995 a été adressée par le Maître d'Ouvrage aux autorités compétentes en matière de prévention des risques professionnels (DIRECCTE, CARSAT, OPPBTP). Elle sera affichée sur le chantier dès que cela sera possible de façon visible par tous. Conformément aux dispositions de l'article R 4532-44 du code du travail, le coordonnateur tiendra à jour dans le PGC les informations complétant cette déclaration.
- Les entreprises titulaires et sous-traitantes, y compris les entreprises individuelles et artisanales, sont soumises à l'obligation de réalisation d'une inspection commune avec le Coordonnateur en matière de Sécurité et de Protection de la Santé. A l'issue de cette inspection commune, chaque entreprise (titulaire, sous-traitant y compris entreprise individuelle et artisanale) est soumise à l'obligation de réaliser un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS).

3. Mesures d'organisation générale du chantier

3.1 Accessibilité au chantier et environnement proche

Particularité	Dispositions à prendre
Contexte urbain	Anticipation du trafic lié au chantier sur le domaine public à réaliser par le titulaire du lot auprès des services municipaux compétents
Reconnaissance du site	Pour l'exécution des travaux, l'entrepreneur est réputé avoir, au préalable avoir : Procédé à une visite détaillée des lieux, terrains et constructions diverses, et pris connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes les sujétions relatives aux lieux des travaux, aux accès et aux abords, à la topographie et à la nature des travaux à pied d'œuvre, ainsi qu'à l'organisation et au fonctionnement du chantier (moyens de communication et de transports, lieux extraction de matériaux, stockage des matériaux, ressources en main d'œuvre, énergie électrique, eau, installation de chantier, éloignement des décharges publiques ou privées, voisinages, etc)
Constat d'huissier contradictoire	L'entrepreneur prendra possession du chantier dans l'état où il se trouve. Des constats contradictoires seront établis sous forme de constat par huissier concernant les états des existants et les ouvrages avoisinants (mitoyens ou riverains et publics ou privés), ce suivant les directives de la Maîtrise d'œuvre et/ou du Maître d'Ouvrage.
Nuisances sonores et poussières	La limitation des nuisances du chantier vis-à-vis des bâtiments avoisinants. Cela concerne les nuisances sonores, les poussières et l'encombrement du trottoir et de la voirie.
Accès et circulation	Les accès et la circulation des personnes devront rester normalement libres et praticable. Toutes précautions seront prises pour assurer la sécurité des personnes. Les entreprises feront leur affaire de toute injonction éventuelle émanant du MO / MOE Les voies pompières doivent être maintenues libres en permanence.

3.2 Contraintes liées à la parcelle

Présence de réseaux

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Connaissance des réseaux	Vérification de l'existence ou de l'absence de réseaux enterrés ou non à l'intérieur du périmètre des travaux projetés ou à moins de 1,50 mètre à l'extérieur de ce périmètre par l'établissement d'une Demande de renseignement (www.dict.fr) Transmission des renseignements obtenus aux entreprises	Maître d'Ouvrage
	Vérification de l'existence ou de l'absence de réseaux enterrés ou non à l'intérieur du périmètre des travaux projetés ou à moins de 1,50 mètre à l'extérieur de ce périmètre par l'établissement d'une DICT (www.dict.fr)	Le titulaire du lot
Consignation du réseau par l'exploitant	L'entreprise doit demander en premier lieu la consignation des réseaux concernés et être en possession d'une attestation de mise hors tension écrite, datée et signée par l'exploitant avant le démarrage des travaux	Le titulaire du lot
Balisage du tracé des réseaux enterrés détectés	A défaut de consignation possible, balisage d'une façon très visible du parcours des canalisations ou installations électriques souterraines à l'aide de banderoles, fanions ou peinture sur la base des informations recueillies suite à la DICT Ce balisage devra être effectué avant le début des travaux et maintenu pendant toute leur durée.	Le titulaire du lot
Surveillance des travaux à proximité de réseaux enterrés détectés	A défaut de consignation possible, désignation d'une personne compétente pour surveiller les travailleurs et les alerter dès qu'ils s'approchent ou approchent leurs outils à moins de 1,50 mètre des canalisations et installations électriques souterraines.	Chaque entreprise
Maintien d'une distance de sécurité > distances dangereuses par rapport aux lignes électriques aériennes détectées	Maintenir les intervenants, les outils, les engins et les matériaux manutentionnés à une distance supérieure à : ○ 3 mètres pour les lignes HTA (< 50 000 V) ○ 5 mètres pour les lignes HTB (>50 000 volts) Définition des itinéraires et des emplacements à occuper avec les engins lors de la visite d'inspection commune. Formalisation de les PPSPS	Toutes les Entreprises
	Mise en place d'un limiteur de gabarit (calcul sur la base des distances de sécurité ci-dessus) et d'une signalisation « attention ligne à Haute Tension » à l'entrée du chantier	Le titulaire du lot

Démolitions

Particularité	Oui (à préciser)	Non	Non connu du CSPS	Dispositions à prendre
Ouvrages maintenus à conforter		X		Respecter les recommandations du bureau d'étude structure ou du Maître d'œuvre
Présence d'amiante	Oui			Repérage d'amiante avant démolition à réaliser par le Maître d'ouvrage
Présence de plomb	Oui		X	Repérage de plomb avant démolition à réaliser par le Maître d'ouvrage
Présence de termites			X	

Sols

Particularité	Oui (à préciser)	Non	Non connu du CSPS	Dispositions à prendre
Particularité géotechnique		X		Rapport géotechnique à fournir par le Maître d'ouvrage aux intervenants
Pollution		X		Diagnostic à réaliser par le Maître d'ouvrage
Pollution pyrotechnique (engins de guerre)		X		Diagnostic à réaliser par le Maître d'ouvrage

3.3 Conditions d'accès à l'enceinte du chantier

Accès des personnes

Un accès chantier unique devra être clairement identifié.

Ne pourront pénétrer sur le chantier que les personnes autorisées :

- les représentants de la Maîtrise d'Ouvrage ;
- les représentants de l'équipe de Maîtrise d'œuvre ;
- le contrôleur technique ;
- le coordonnateur SPS ;
- les salariés des entrepreneurs titulaires et de leurs sous-traitants dûment agréés, à jour de la procédure d'inspection commune et ayant remis leur PPSPS.

Chacun de ces intervenants devra être identifié clairement par un badge d'entreprise ou par un macaron nominatif aux couleurs de l'entreprise collé sur le casque.

Accès des véhicules

Les véhicules d'entreprise ne sont autorisés que temporairement à pénétrer dans l'enceinte du chantier pour le déchargement de matériaux ou de matériel. En dehors de ces opérations, ces véhicules doivent être stationnés aux endroits prévus à cet effet.

Les véhicules personnels ne sont pas autorisés à pénétrer dans l'enceinte du chantier.

L'accès au chantier par les livreurs est autorisé le temps du déchargement de matériel ou de matériaux. L'entrepreneur commanditaire du matériel ou des matériaux se doit d'accueillir et de guider le fournisseur jusqu'au lieu de livraison.

3.4 Activités sur le site ou à proximité

Contraintes liées à l'activité sur le site

Particularité	Dispositions à prendre
Chaque entrepreneur, pour ce qui le concerne, est tenu de prendre ou de faire prendre toutes dispositions afin d'assurer la sécurité du chantier, l'hygiène, la santé et la sécurité des travailleurs et la sécurité publique, en répondant à toutes les obligations mises à sa charge par les textes réglementaires en vigueur.	Respect des consignes du site
L'entrepreneur sera responsable des dégradations causées sur les bâtiments, voirie et espace vert. Dans le cas de dangers graves ou imminents, l'Entrepreneur devra prendre immédiatement toutes mesures propres à supprimer les dangers. De même, il s'engage à appliquer toutes les mesures qui lui seraient demandées par le maître d'ouvrage et/ou Coordonnateur SPS tant en ce qui concerne la méthode ou les moyens utilisés pour la sécurité des personnes	Consignes à intégrer au PPSPS de chaque entreprise
Les entrepreneurs devront également veiller à maintenir, dans leur état d'origine, les voiries publiques et ne pourra refuser à exécuter tous les travaux de nettoyage et d'entretien demandés par les services publics. Toutes les dégradations provenant de l'installation de chantier, exécution des bâtiments, survenues sur le trottoir, bordures, voirie etc, ... seront remises en état par l'entreprise et suivant les directives du service de voirie de la ville.	

4. Mesures générales de bon ordre et de salubrité du chantier

4.1 Plan d'installation de chantier

Le plan d'installation de chantier définitif sera établi en phase préparation par le titulaire du lot. Il devra obligatoirement intégrer les dispositions décrites dans les paragraphes qui suivent et préciser :

- L'accès au chantier à partir de la voie publique ;
- Le cheminement du personnel jusqu'aux cantonnements et jusqu'au chantier ;
- Le cheminement des véhicules prévu ;
- Les zones de stockage ;
- L'emprise des bennes de tri des déchets ;

4.2 Plateforme zone base vie, voies de circulation et branchements

Dans le cadre des VRD préalables, les travaux suivants doivent être réalisés en période de préparation, avant démarrage de toute autre intervention :

Description	Réalisation	Entretien
Réalisation à partir de la voie publique, de voies de circulation praticables par tous les temps avec séparation des flux piétons / véhicules	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
Mise à disposition, au niveau de la plateforme, d'une arrivée d'eau et d'une évacuation des eaux usées, chacune raccordée au réseau principal correspondant et maintenue hors gel En cas d'impossibilité technique, installation d'une réserve suffisante d'eau propre à la consommation ainsi qu'un système de fosse et vidange d'eau usées	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
Réalisation d'un raccordement des cantonnements au réseau de distribution électrique dont la puissance doit être suffisante pour en répondre aux besoins. Contrôle de l'installation avant la mise en service (compris réalisation d'un PV de conformité de l'installation)	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot

4.3 Installations de chantier

Les locaux communs à tous les intervenants autorisés à accéder au chantier doivent obligatoirement être mis en place en période de préparation et maintenus opérationnels jusqu'à la fin du chantier.

Toute réduction ou retrait des installations en cours de chantier sera préalablement soumise à validation par le Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS. A défaut d'accord préalable, le rétablissement de l'installation d'origine sera exigible sans aucune contrepartie par l'intervenant ayant pris l'initiative de la modification.

Le tableau suivant décrit les locaux et équipements minimum à mettre en œuvre :

Locaux et équipements à mettre à disposition	Installation et raccordement	Entretien, consommables
<p>1 local vestiaire aéré, éclairé et chauffé en saison froide à dimensionner sur la base d'1,25 m² par salarié et comportant</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 armoire vestiaire 2 compartiments par personne ; ○ de quoi s'asseoir ; ○ d'extincteur(s) portatif(s) de classe adaptée 	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
<p>1 local réfectoire aéré, éclairé et chauffé en saison froide à dimensionner sur la base d'1,5 m² par salarié équipé</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ de tables et de chaises en nombre suffisant ; ○ d'un four à micro-ondes ; ○ d'un réfrigérateur ○ d'extincteur(s) portatif(s) de classe adaptée 	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
<p>1 local sans communication directe avec d'autres locaux où séjourne le personnel aéré et éclairé, facilement nettoyable comportant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 cabinet avec chasse d'eau pour 20 personnes ; ○ 1 urinoir pour 10 personnes ; ○ 1 lavabo eau chaude / eau froide pour 10 personnes ; ○ 1 douche eau chaude / eau froide pour 8 personnes en cas de travaux salissants ; ○ Approvisionnement en savon, essuie-mains, papier hygiénique en quantité suffisante. 	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
<p>1 salle aérée, éclairée et chauffée en saison froide à destination de la Maîtrise d'ouvrage, Maîtrise d'œuvre, de l'OPC, du Coordonnateur SPS utilisée à des fins de réunion d'une surface suffisante pour accueillir 12 personnes et équipé</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ d'1 téléphone accessible en permanence de tous pendant toute la durée du chantier et autorisant au minimum l'appel des numéros d'urgence ○ d'extincteur(s) portatif(s) de classe adaptée 	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot

Les installations de chantier peuvent être réalisées dans des locaux existants sous réserve qu'ils permettent de respecter les dispositions ci-dessus et que l'installation électrique soit compatible avec une utilisation en tant que locaux de travail.

4.4 Clôture de chantier et signalisation extérieure

Les travaux suivants doivent être réalisés en période de préparation, avant démarrage de toute autre intervention :

Description	Réalisation	Entretien
Mise en place d'une clôture de chantier délimitant l'emprise des travaux constituée de panneaux rigides grillagés ou pleins de 2m de haut, solidement liaisonnés entre eux et suffisamment lestés pour résister aux rafales de vent et éviter leur renversement Déplacement en cas de nécessité Repli en fin de chantier	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
Mise en place d'un portail d'accès au chantier à 2 vantaux et d'un portillon pour les piétons L'ensemble sera condamné par un cadenas en dehors des heures d'ouverture du chantier	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
Panneaux « entrée de chantier », « sortie de chantier », « chantier interdit au public », « port du casque obligatoire », « chaussures de sécurité obligatoires » au droit des clôtures Signalisation intérieure du chantier (orientation, évacuation, point de rassemblement)	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
Mise en place d'une signalisation d'approche « sortie de camions » afin de prévenir les usagers de la route du risque de collision suivant la réglementation des chantiers temporaires	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
Panneau de chantier L'entrepreneur fournira le panneau réglementaire de chantier, selon prescriptions du CCTP portant mention du programme de réalisation, du Maître d'Ouvrage, du Maître d'œuvre et des entreprises suivant modèle établi par le maître d'œuvre	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot

4.5 Electricité de chantier

Description	Réalisation	Entretien
Demande de raccordement ERDF et mise en œuvre de l'armoire générale	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
A partir de l'armoire électrique générale, mise à disposition, en nombre suffisant, de départs permettant l'alimentation des différents postes de travail à l'intérieur du bâtiment.	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot

Description	Réalisation	Entretien
Implantation de coffrets secondaires munies d'arrêt d'urgence (mini 4 PC) fixés sur paroi ou montés sur pieds et permettant en tout point du bâtiment, une utilisation de prolongateurs limités à 25m	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
Mise en œuvre d'une installation d'éclairage des circulations intérieures verticales et horizontales (utilisation de guirlandes type « led » souhaitée)	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
Vérification de l'installation électrique générale de chantier par un organisme agréé avant toute mise en service	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot

4.6 Distribution d'eau

Description	Réalisation	Entretien
A partir de la source d'eau extérieure, distribution et robinets de puisage au droit des zones de travail	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot

4.7 Nettoyage

Description	Réalisation	Entretien
Nettoyage quotidien des locaux réfectoires, vestiaires, sanitaires, réunion	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot
Evacuation au fur et à mesure de la production des déchets générés. Au minimum tous les jours avant de quitter le poste de travail	Chaque entreprise	/
Maintien des circulations et espaces extérieurs dégagés (notamment matériaux et matériel) et exempts de tous déchets	Chaque entreprise	Chaque entreprise
Nettoyage des véhicules et engins sortant sur la voie publique	Entreprise utilisant le véhicule	/

4.8 Conditions de stockage et d'évacuation des déchets

Description	Réalisation	Elimination
Tri des déchets suivant leur catégorie : EMB (emballage) DI (déchets inertes) DIB (déchets industriels banals) DIS (déchets industriels spéciaux)	Chaque entreprise	/
Mise en place de bennes et de containers suivant plan d'installation de chantier	Le titulaire du lot	Le titulaire du lot

5. Mesures de coordination inter-entreprises

5.1 Circulations horizontales

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Circulation des intervenants du chantier à pied	Les circulations menant à la base vie et à la zone de travaux seront nettoyées et maintenues praticables en tout temps (pluie, gel...)	Le titulaire du lot
	Le personnel, qu'il soit permanent ou occasionnel, sera équipé d'un vêtement de signalisation à haute visibilité de classe 2 ou 3 conforme à la NF EN 471	Toutes les entreprises
Manœuvre des véhicules et engins	Les manœuvre et évolutions avec visibilité réduite ne pourront être effectuées que sous la conduite d'une ou plusieurs personnes chargées du guidage des opérations et de la signalisation vis-à-vis des autres usagers de la circulation	Entreprise utilisatrice du véhicule ou de l'engin
	La vitesse de progression des engins sur le chantier ne devra pas dépasser 5 km/h dans les zones où le travail est en cours	Toutes les entreprises
	La conduite des engins ne peut être confiée qu'à des intervenants ayant été reconnus aptes médicalement et ayant reçu une formation en matière de sécurité adéquate. Chaque conducteur doit être en possession du titre d'autorisation de conduite établi par son employeur	Toutes les entreprises
	En préparation, procéder à la reconnaissance du terrain pour juger de la stabilité et la nature des sols afin de prévenir le risque de renversement des engins en cas de forte déclivité	Toutes les entreprises
	Le gabarit des engins utilisés sera adapté à la zone d'évolution disponible	Toutes les entreprises
	Avertisseurs sonores et optiques couplés avec la marche arrière sur tous les engins de chantier et les véhicules de transport	Entreprise utilisatrice du véhicule ou de l'engin

5.2 Conditions de manutention des matériaux et matériels, utilisation des engins de levage

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Introduction et installation d'un appareil de levage	<p>L'utilisation d'un dispositif ou d'un engin de levage devra être abordée au cours de la visite d'inspection commune et les moyens et modes opératoires de manutention détaillés dans le PPSPS de chaque entreprise</p> <p>L'utilisation d'engins de terrassement pour effectuer des opérations de levage n'est autorisée que s'ils sont équipés de dispositifs de sécurité sur les organes de relevage et d'un système d'accrochage de la charge s'opposant à un décrochage accidentel</p>	Toutes les entreprises
Mise en commun de l'utilisation des appareils de levage	En phase préparation de chantier, il sera étudié les conditions d'utilisation commune des appareils de levage et arrêté une convention inter-entreprises	Toutes les entreprises
Interférence des appareils de levage	<p>Le planning des travaux sera organisé de façon à éviter les interférences entre engins de levage.</p> <p>En cas d'impossibilité, un dispositif de gestion des interférences et zones interdites sera mis en place</p>	Toutes les entreprises
Vérification des appareils et accessoires de levage	<p>L'ensemble des appareils de levage sera vérifié avant leur mise en service sur le chantier. Le rapport de vérification sera disponible sur le chantier ou dans l'appareil</p> <p>Les accessoires de levage doivent être compatibles avec les appareils utilisés, comporter l'indication de la charge maximale d'utilisation et être périodiquement vérifiées</p>	Toutes les entreprises
Autorisation de conduite	<p>La conduite des équipements de travail servant au levage ne peut être confiée qu'à des intervenants ayant été reconnus aptes médicalement et ayant reçu une formation en matière de sécurité adéquate.</p> <p>Chaque conducteur doit être en possession du titre d'autorisation de conduite établi par son employeur</p>	Toutes les entreprises
Formation à l'élingage	Le personnel amenés à procéder à l'élingage des charges sera formé à cette tâche	Toutes les entreprises

5.3 Travaux en hauteur

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Risque de chute en rive de dalle, protection des trémies	Mise en place de garde-corps rigides complets (main courante d'une hauteur de 1m à 1,1m, lisse intermédiaire à mi-hauteur et plinthe de 10 à 15 cm) ou de Plateformes de Travail en Encorbellement	Toutes les entreprises
Risque de chute de faible hauteur	Utilisation de plateforme individuelles roulantes (les échelles, les escabeaux et marche pieds ne peuvent être utilisés comme poste de travail qu'en cas d'impossibilité technique motivée)	Toutes entreprises
Hauteur > 2,5m Echafaudage roulant	Montage suivant la notice de montage fourni par le fabricant (ou à défaut suivant un plan de montage préétabli) par du personnel formé et sous la direction d'une personne compétente. Présence de garde-corps rigides complets (main courante d'une hauteur de 1m à 1,1m, lisse intermédiaire à mi-hauteur et plinthe de 10 à 15 cm) Présence d'un accès sûr à l'ouvrage	Monteur

Protection individuelle contre les chutes

Équipement	Précisions	Chargé de la Mise en œuvre
Harnais antichute	Système d'arrêt de chute ne permettant pas une chute libre de plus d'un mètre Présence d'une tierce personne lorsqu'il est fait usage d'un tel équipement de protection individuelle	Entreprise effectuant les travaux en hauteur

Précautions à prendre pour l'exécution de travaux en hauteur

Les postes de travail en hauteur doivent demeurer accessibles en toute sécurité pour permettre de porter rapidement secours à toute personne en difficulté. La réalisation de travaux en hauteur sera immédiatement suspendue si les conditions météorologiques ou liées à l'environnement peuvent compromettre la sécurité et la santé des travailleurs. Le travail en hauteur des jeunes de moins de 18 ans fait l'objet de règles particulières. Certains équipements et certaines tâches leur sont prohibés : cordes à nœuds, sellettes, nacelles, échelles suspendues, échafaudages volants, plateformes, montage et démontage d'échafaudages

5.4 Interactions

Problématique	Mesure de coordination
Travaux superposés	<p>Les travaux seront organisés de manière à éviter les superpositions et juxtapositions de tâches.</p> <p>La zone située à l'aplomb des postes de travail en élévation (échafaudage, PEMP...) sera interdite d'accès par la mise en place d'un balisage physique large</p>

5.5 Amiante

Problématique	Mesure de coordination
Détection des Matériaux et Produits Contenant de l'Amiante (MPCA)	<p>Faire repérer d'une façon exhaustive les matériaux et produits contenant de l'amiante sur l'ensemble des composants de la construction touchés par les travaux (Maître d'Ouvrage)</p> <p>Transmettre le rapport de repérage aux entreprises et si possible faire repérer physiquement les matériaux concernés à la bombe de peinture (Maître d'Ouvrage)</p>
Dépose ou confinement d'amiante	<p>Toute opération de dépose d'amiante doit donner impérativement lieu à une procédure spécifique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ L'entreprise de désamiantage doit être certifiée pour la dépose d'amiante ○ Les intervenants de l'entreprise de désamiantage doivent être formés suivant les dispositions décrites par la réglementation (formation dites « sous-section 3 ») ○ Un plan de retrait ou de confinement de l'amiante doit être établi par l'entreprise de désamiantage et soumis à l'avis du médecin du travail de l'entreprise et du CHSCT (ou à défaut des Délégués du Personnel) puis transmis au moins 1 mois avant le démarrage des travaux à la DIRECCTE, au service prévention de la CARSAT et à l'OPPBT ○ Les modalités décrites dans le plan de retrait ou de confinement de l'amiante doivent être appliquées strictement sur le chantier ○ En cas de modification des moyens ou des modes opératoires employés, un avenant au plan de retrait ou de confinement doit être établi par l'entreprise et transmis aux organismes de prévention
Découverte d'amiante en cours de chantier	<p>En cas de découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante non repérés initialement, ils seront obligatoirement maintenus en place et signalés immédiatement par l'entreprise au Maître d'Ouvrage, au Maître d'œuvre et au Coordonnateur SPS avant toute poursuite des travaux</p>

5.6 Plomb

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Présence de plomb dans les peintures	<p>Faire repérer les revêtements contenant du plomb sur l'ensemble des composants de la construction touchés par les travaux. Transmettre le rapport de repérage aux entreprises et si possible faire repérer physiquement les revêtements concernés à la bombe de peinture</p>	Maître d'Ouvrage
	<p>Utiliser des techniques produisant aussi peu de poussières que possible (pour le nettoyage, proscrire balais et aspirateurs ménagers). Eviter le décapage thermique et proscrire le brûlage des peintures Protéger les sols difficilement lavables avec des bâches plastiques avant toute intervention Nettoyer par essuyage à l'humide les poussières au sol. Pour les grandes surfaces à nettoyer, aspirer les poussières avec un aspirateur à filtre THE. Mettre en place un vestiaire comportant deux compartiments (1 pour les vêtements de travail, le 2ème pour les vêtements de ville) séparés par une douche Respecter des consignes d'hygiène strictes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Se laver les mains et le visage avant de manger ou de boire ○ Prendre une douche après le travail Respecter la valeur limite de moyenne d'exposition fixée réglementaire à 0,1 mg/m³ Ensacher et éliminer les déchets de matériaux et les équipements souillés conformément à la réglementation en vigueur. Ne pas faire brûler in situ le bois recouverts de peinture Exposer un minimum de travailleurs Informer et former le personnel sur les risques pour la santé et les moyens de protection Organiser la surveillance médicale des intervenants</p>	Toute entreprise exposée

5.7 Travaux de démolition, de déconstruction,

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Mise en sécurité du chantier	<p>Procéder à la dépose de l'amiante préalable Inerter les cuves et fosses Consigner les réseaux ou dévier les réseaux qui doivent être conservés</p>	Démolisseur

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Protection du personnel	<p>Installer des dispositifs de protection collectifs adaptés</p> <p>Interdire matériellement l'accès aux parties à démolir</p> <p>Aménager des circulations dédiées au personnel dissociées des circulations des engins</p> <p>S'assurer avant toute utilisation d'un engin mécanique, de l'absence de personnel dans les zones de circulation et de travail</p>	Démolisseur
Protection des piétons et des ouvrages riverains	<p>Ménager un espace libre suffisant autour de l'ouvrage à démolir</p> <p>Mettre en œuvre des dispositifs de protection pour que les gravats de démolition ne puissent atteindre l'extérieur de la clôture de chantier par chute ou par rebond</p> <p>Neutraliser si nécessaire le trottoir et matérialiser la traversée des piétons</p> <p>Protéger les ouvrages riverains et les désolidariser des parties à démolir</p>	Démolisseur
Prévention de l'émission de poussières	<p>Privilégier l'émiettement ou le morcellement à l'aide des pinces ou des cisailles des engins qui produisent moins de poussières que la démolition par poussée ou par traction de gros éléments</p> <p>Pulvériser, chaque fois que possible, de l'eau au point d'émission de poussières (au sol et au niveau de l'outil)</p>	Démolisseur
Prévention technique	<p>S'assurer de la résistance des supports et aires de circulation des engins. Si nécessaire les étayer ou les conforter</p> <p>Privilégier la démolition par émiettement ou morcellement à l'aide de pinces ou de cisailles. Dans ce cas la distance de l'engin par rapport au pied de l'ouvrage à démolir doit être au moins égale à la demi-hauteur de l'ouvrage</p> <p>A défaut la démolition par poussée ou par traction devra être réalisée par un engin à une distance au moins égale à la hauteur de l'ouvrage</p> <p>N'utiliser que des engins dont la cabine est munie d'une structure de protection contre les chutes d'objet conforme à la norme ISO 10262</p>	Démolisseur
L'inhalation de Poussières	<p>Les travailleurs qui devront disposer des équipements de protection individuels adéquats (masque FFP3 et vêtements manches longues)</p> <p>Une brumisation ou humidification des supports sera à réaliser pour éviter la dispersion des poussières lors de la démolition</p>	Démolisseur

5.8 Travaux exposant aux poussières de bois

NOTA : Travaux exposant les travailleurs à des substances chimiques nécessitant une surveillance médicale

Prévention technique

Moyens de prévention	Chargé de la mise en œuvre
Aspiration à la source sur les machines de découpe portatives Exposer un minimum de travailleurs Informier et former le personnel sur les risques pour la santé et les moyens de protection Organiser la surveillance médicale des intervenants	Menuisier

Protection individuelle

Equipements	Chargé de la mise en œuvre
Masque anti-poussières FFP3	Menuisier

5.9 Travaux générant une exposition à la silice libre

NOTA : Travaux exposant les travailleurs à des substances chimiques nécessitant une surveillance médicale

Prévention technique

Moyens de prévention	Chargé de la mise en œuvre
Travailler à l'humide lors de la découpe, du piquage, du tronçonnage des matériaux Respecter la valeur limite de moyenne d'exposition fixée réglementaire à 0,1 mg/m ³ Exposer un minimum de travailleurs Informier et former le personnel sur les risques pour la santé et les moyens de protection Organiser la surveillance médicale, des intervenants	Toutes entreprises réalisant des travaux générant de la silice

Protection individuelle

Equipements	Chargé de la mise en œuvre
-------------	----------------------------

Equipements	Chargé de la mise en œuvre
Equipement de protection respiratoire anti-poussière FFP3	Toutes entreprises réalisant des travaux générant de la silice

5.10 Travaux sur réseau d'eaux usées

NOTA : Travaux exposant les travailleurs à des risques biologiques nécessitant une surveillance médicale

Pathologies à prévenir

Tétanos, polio, tuberculose, gastro-entérites microbiennes virales ou parasitaires, infections des voies respiratoires, hépatite A, mycoses, leptospirose, hépatites B-C, VIH, endotoxines

Prévention technique

Moyen de prévention	Chargé de la mise en œuvre
<ul style="list-style-type: none"> ○ Hygiène corporelle stricte. ○ Exposer un minimum de travailleurs ○ Informer et former le personnel sur les risques pour la santé et les moyens de protection ○ Organiser la surveillance médicale des intervenants ○ Vaccination 	

Protection individuelle

Equipements	Chargé de la mise en œuvre
<ul style="list-style-type: none"> ○ Gants ○ Vêtements de protection 	

5.11 Travaux à proximité des lignes électriques de HTB aériennes

Mise en garde

La mise hors tension préventives des lignes et installations avant intervention est impérative à moins que l'exploitant ait fait connaître par écrit son impossibilité d'effectuer la mise hors tension.

Prévention technique

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Maintien d'une distance de sécurité supérieure aux distances dangereuses	<p>Lors de l'exécution des travaux, les intervenants, les outils, les engins et les matériaux manutentionnés devront constamment être tenus à une distance supérieure à la distance dangereuse vis à vis des pièces conductrices nues normalement sous tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 mètres pour les lignes ou installations dont la plus grande des tensions (en valeur efficace pour le courant alternatif) existant en régime normal entre deux conducteurs quelconques est inférieure à 50 000 volts (HTA) 5 mètres pour les lignes ou installations dont la plus grande des tensions (en valeur efficace pour le courant alternatif) existant en régime normal entre deux conducteurs quelconques est égale ou supérieure à 50 000 volts (HTB) <p>Il doit être tenu compte de tous les mouvements, déplacements, balancements, fouettements (notamment en cas de rupture éventuelle d'un organe) ou chutes possibles des engins utilisés pour les travaux envisagés</p>	Terrassier, levageur
	<p>Les itinéraires à suivre et les emplacements à occuper par les engins seront définis d'un commun accord avec le coordonnateur durant l'inspection commune et seront formalisés par les entreprises concernées dans le PPSPS</p> <p>Des consignes écrites définissant les mesures de prévention seront établies par chaque entreprise concernée. Ces consignes devront être portées à la connaissance des intervenants</p>	Terrassier, levageur
	Des limiteurs de gabarits et des dispositifs mobiles permettant de limiter le déplacement des engins seront mis en place	Terrassier, levageur
Mise hors tension de la ligne ou de l'installation électrique par l'exploitant	L'entreprise doit être en possession d'une attestation de mise hors tension écrite, datée et signée par l'exploitant avant le démarrage des travaux	Terrassier, levageur
Mise hors d'atteinte de la ligne ou de l'installation	<p>La mise hors d'atteinte doit être réalisée en mettant en place des obstacles efficaces solidement fixés devant les conducteurs ou pièces nus sous tension, ainsi que devant le neutre.</p> <p>Si cette mesure ne peut être envisagée, la zone de travail doit être délimitée matériellement, dans tous les plans possibles, par une signalisation très visible (pancartes, barrières, rubans)</p> <p>Les mises hors d'atteinte susceptibles d'amener des salariés à une distance dangereuse des pièces conductrices nues normalement sous tension, ainsi que l'intervention directe sur des lignes, installations électriques ou pièces nues normalement sous tension, ne peuvent être effectuées que par des salariés compétents et pourvus du matériel approprié</p> <p>Des consignes écrites définissant les mesures de prévention seront être portées à la connaissance des intervenants</p>	Terrassier, levageur

5.12 Travaux à proximité des lignes électriques de HTB enterrées

Mise en garde

La mise hors tension préventives des lignes et installations avant intervention est impérative à moins que l'exploitant ait fait connaître par écrit son impossibilité d'effectuer la mise hors tension.

Prévention technique

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Mise hors tension de la ligne ou de l'installation électrique par l'exploitant	L'entreprise doit être en possession d'une attestation de mise hors tension écrite, datée et signée par l'exploitant avant le démarrage des travaux	Entreprise + exploitant
Balisage du tracé des canalisations électriques	Balisage d'une façon très visible du parcours des canalisations ou installations électriques souterraines à l'aide de banderoles, fanions ou peinture sur la base des informations recueillies suite à la DICT Ce balisage devra être effectué avant le début des travaux et maintenu pendant toute leur durée.	Entreprise
Surveillance des travaux	Désignation d'une personne compétente pour surveiller les travailleurs et les alerter dès qu'ils s'approchent ou approchent leurs outils à moins de 1,50 mètre des canalisations et installations électriques souterraines.	Entreprise

5.13 Travaux exposant les travailleurs au contact de pièces nues sous tension supérieure à la très basse tension

Mise en garde

La mise hors tension préventives des lignes et installations avant intervention est impérative à moins que l'exploitant ait fait connaître par écrit son impossibilité d'effectuer la mise hors tension.

Prévention technique

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Mise hors tension de la ligne ou de l'installation électrique par l'exploitant	L'entreprise doit être en possession d'une attestation de mise hors tension écrite, datée et signée par l'exploitant avant le démarrage des travaux	Entreprise + exploitant

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
<p>Mise hors d'atteinte des parties de la ligne ou de l'installation susceptible de provoquer des contacts dangereux</p>	<p>La mise hors d'atteinte doit être réalisée</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Soit en mettant en place des obstacles efficaces solidement fixés devant les conducteurs ou pièces nus sous tension, ainsi que devant le neutre ○ Soit en faisant procéder par du personnel compétent à une isolation efficace par recouvrement des conducteurs et pièces nus ou insuffisamment isolés sous tension 	<p>Entreprise</p>

6. Tableaux d'analyse préalable des risques par corps d'état

Le coordonnateur a en charge l'organisation entre les différentes entreprises, y compris sous-traitantes, qu'elles se trouvent ou non ensemble sur le chantier, de la coordination de leurs activités simultanées ou successives. Dans ce contexte, une analyse préalable a donc été réalisée par le coordonnateur SPS afin d'appréhender à priori les risques liés à la co-activité présents sur le chantier. Les tableaux ci-après présentent cette analyse par corps d'état.

Cette analyse ne constitue qu'une base de travail pour la tenue de la visite d'inspection commune qui sera organisée avec chacune des entreprises intervenantes et ses sous-traitants préalablement à leur intervention sur le chantier. Elle ne dispense pas chaque entreprise de procéder, à la suite de l'inspection commune, à sa propre analyse des risques propres, importés et exportés. C'est bien cette dernière analyse qui devra être formalisée dans le PPSPS de chaque entrepreneur.

6.1 Désamiantage intérieur

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Préparation du chantier de désamiantage, confinement, dépose des matériaux et repli	Inhalation de fibres d'amiante	Entreprise certifiée Personnel formé et apte médicalement Confinement statique et dynamique, sas, protections respiratoires, tenues et procédure de décontamination d'après plan de retrait et suivant phase de travail Programme de mesures d'empoussièrement intérieures suivant plan de retrait	Désamianteur	Inhalation de poussières d'amiante	Tiers, autres entreprises Corps d'état suivants	Entreprise certifiée Personnel formé et apte médicalement Accès à la zone interdit Confinement statique et dynamique suivant plan de retrait Décontamination de tout le matériel sortant Mesures d'empoussièrement périphériques suivant plan de retrait Stockage des déchets adaptés Analyses de restitution suivant programme d'analyse du plan de retrait	Désamianteur Désamianteur et maître d'ouvrage
	Manutentions inadaptées	Utilisation de transpalettes, diables	Désamianteur	/	/	/	/
	Electrisation	Consignation électrique préalable de la zone de travail	Désamianteur	Electrisation	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Désamianteur
	Chutes de hauteur	Utilisation d'échafaudages ou de PIR	Désamianteur	/	/	/	/
	Coupures, blessures, chocs	EPI	Désamianteur	/	/	/	/

6.2 Désamiantage extérieur

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Préparation du chantier de désamiantage, confinement, dépose des matériaux et repli	Inhalation de fibres d'amiante	Entreprise certifiée Personnel formé et apte médicalement Mode opératoire limitant l'émission de fibres et procédure de décontamination d'après plan de retrait et suivant phase de travail Programme de mesures d'empoussièrisme intérieures suivant plan de retrait	Désamianteur	Inhalation de poussières d'amiante	Tiers, autres entreprises	Entreprise certifiée Personnel formé et apte médicalement Accès à la zone interdit Mode opératoire limitant l'émission de fibres et procédure de décontamination d'après plan de retrait et suivant phase de travail Mesures d'empoussièrisme suivant plan de retrait Stockage des déchets adaptés	Désamianteur
	Manutentions inadéquates	Utilisation de transpalettes, diables, manuscopie...	Désamianteur	/	/	/	/
	Electrisation	Consignation électrique préalable de la zone de travail	Désamianteur	Electrisation	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Désamianteur
	Chutes de hauteur (plaques de toiture)	Dépose des plaques de toitures par le dessous de préférence à partir d'une PEMP à défaut échelles de couvreur et garde-corps périphérique	Désamianteur	Chutes d'objet	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Désamianteur
	Chutes de hauteur (éléments verticaux)	Utilisation d'échafaudages conformes ou de PIR	Désamianteur	Chutes d'objet	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Désamianteur
	Coupures, blessures, chocs	EPI	Désamianteur	/	/	/	/

6.3 Déconstruction

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Mise en sécurité du chantier	Electrocution Explosion	DICT à demander aux concessionnaires Consigner les réseaux Dévoier les réseaux à conserver	Démolisseur	Electrocution Explosion	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Démolisseur
	Inhalation de poussières d'amiante	Dépose de l'amiante préalablement à toute démolition réalisée par une entreprise certifiée	Désamianteur	Inhalation de poussières d'amiante	Tiers, autres entreprises	Dépose de l'amiante préalablement à toute démolition réalisée par une entreprise certifiée Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Démolisseur
	Explosion, intoxication	Inerter les fosses et les cuves	Démolisseur	Explosion, intoxication	Tiers, autres entreprises	Inerter les fosses et les cuves	Démolisseur
Déconstructions intérieures	Manutentions inadaptées	Utilisation de transpalettes, diables Mise en place de goulottes	Démolisseur	/	/	/	/
	Chutes de hauteur	Utilisation d'échafaudages conformes ou de PIR Garde-corps provisoires	Démolisseur	Chutes d'objet	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Démolisseur
	Coupures, blessures, chocs	EPI	Démolisseur	/	/	/	/
	Intoxication au plomb	Utiliser des techniques limitant l'émission de poussières Mettre en place un vestiaire comportant deux compartiments Respecter des consignes d'hygiène strictes Ensacher et éliminer les déchets et équipements souillés conformément à la réglementation Ne pas faire brûler le bois recouverts de peinture Protections respiratoires et tenues jetables suivant évaluation du risque Personnel formé et suivi médicalement	Démolisseur	Intoxication au plomb	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Démolisseur

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Démolition des ouvrages	Ecrasement	Interdire l'accès aux parties à démolir Circulations dédiées aux personnes dissociées des circulations des engins S'assurer de l'absence de personnel dans les zones de circulation	Démolisseur	Ecrasement, chutes d'éléments	Tiers, autres entreprises	Espace libre suffisant autour de l'ouvrage à démolir Protection pour éviter la projection de gravats à l'extérieur de la clôture par chute ou par rebond	Démolisseur
	Effondrement	Utilisation d'engins dont la cabine est munie d'une structure de protection ISO 10262 Vérifier la résistance zones de circulation des engins Si cisaille ou pincés : Engin à une distance d >= Hauteur de l'ouvrage / 2 - Si démolition par poussée, d >= Hauteur de l'ouvrage	Démolisseur	Effondrement, chutes d'éléments	Tiers, autres entreprises	Protéger les ouvrages riverains et les désolidariser des parties à démolir	Démolisseur
	Emission de poussière	Privilégier les pincés ou les cisailles Pulvériser, chaque fois que possible, de l'eau au point d'émission de poussières	Démolisseur	Emission de poussière	Tiers, autres entreprises	Privilégier les pincés ou les cisailles Pulvériser, chaque fois que possible, de l'eau au point d'émission de poussières	Démolisseur
Utilisation d'engins dans les étages	Manutention	Moyens de manutention de capacité suffisante Aménager des recettes	Démolisseur	Manutention	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Démolisseur
	Basculement dans le vide	Baliser et éclairer les zones d'évolution des engins. Adapter les protections en rives de planchers et de trémies à la présence des engins	Démolisseur	Chutes des engins ou de gravats	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Démolisseur
	Intoxication ou anoxie	Préférer les engins électriques ou assurer l'évacuation des gaz d'échappement	Démolisseur	Intoxication ou anoxie	Tiers, autres entreprises	Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises et au public	Démolisseur

6.4 Terrassement

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Excavation, fouilles en tranchée Réseaux enterrés Nivellement de terrain Apports remblais, terre végétale	Connaissance du site	Méthodologie adaptée à la configuration du terrain	Terrassement VRD Gros œuvre Espaces Verts	Heurts piétons /engins	TCE	Signaler les dangers Nombre personne limitée Baliser zones concernées	Terrassement VRD Gros Œuvre Espaces Verts
	Eboulement Tranchée > à 1,30 m	Talutage, blindage suivant rapport largeur profondeur. Valider par Bureau Contrôle					
	Venue d'eau	Pompage, drainage					
	Chute	Accès escalier provisoire passerelle de franchissement si tranchée > à 0,40 m de large Délimiter zone par ruralise ou gardes corps					
	Heurts par engins	Homme de manœuvre Engins munis signal de recul Personnel équipé de baudrier Conducteur habilité	Terrassement VRD - GO Espaces Verts	Heurts piétons /engins	TCE	Signaler et baliser les zones concernées	Terrassement VRD - GO Espaces Verts
	Bruits Poussières	Engins insonorisés Protections individuelles					
	Aires encombrées et glissantes	Maintenir aires propres Drainage					
Travaux sous terrain, dans égouts, vide sanitaire	Présence d'amiante	Appliquer consignes plan de retrait	Terrassement VRD - GO Espaces Verts	Dispersion poussières	TCE	Interdire zones contaminées Signaler les dangers	Terrassement VRD - GO Espaces Verts
	Insalubrité Risques biologiques	Protections individuelles, collective, Respecter règles d'hygiène	Terrassement VRD - GO Espaces Verts	Agents biologiques pathogènes	TCE	Signaler et baliser les zones concernées	Terrassement VRD - GO Espaces Verts
	Gravats, terres, réseaux, plantations	Utiliser de préférence des outils mécaniques vérifiés	Terrassement VRD Espaces Verts	Heurts piétons /engins	TCE	Signaler et baliser les zones concernées	Terrassement VRD - GO Espaces Verts
Découverte de réseaux	Réseaux actifs	DICT avant début travaux Neutraliser les réseaux	Terrassement VRD – GO Espaces Verts	Électrocution Explosion	TCE	Signaler et rendre les réseaux inactifs	Terrassement VRD - GO

7. Renseignements pratiques concernant les secours

7.1 Incendie

Prévention des incendies

Mesure de prévention	Chargé de la mesure
Interdiction d'allumer des feux à l'intérieur des locaux ou sur les abords	Toutes les entreprises
Interdiction de fumer à l'intérieur de l'ouvrage ou aux abords	Toutes les entreprises
Positionnement dans la mesure du possible des cantonnements éloignés de tout bâtiment afin d'éviter la propagation d'un incendie suite à un éventuel acte de vandalisme (à prévoir lors de la réalisation du plan d'installation de chantier)	Le titulaire du lot
Protection adéquate des matériaux et produits présentant un pouvoir calorifique susceptible de générer un risque d'incendie	Toutes les entreprises
Évacuation dès que possible des produits de démolition présentant un pouvoir calorifique générant un risque d'incendie	Démolisseur
Pour les travaux générant des points chauds (travaux d'étanchéité, soudage, découpe au chalumeau, disquage...) <ul style="list-style-type: none"> ○ Identifier les joints de dilation avant toute intervention et les protéger par la mise en place de matériaux ignifuges (tels que plâtre, bandes ignifuges...) ○ Surveiller attentivement l'absence de feu latent y compris plusieurs heures après l'exécution du travail concerné 	Toutes les entreprises
Stockage des matériaux inflammables dans des containers prévus à cet effet, ventilés, identifiés et équipés d'extincteurs de classe appropriée	Toutes les entreprises
Pour les travaux générant un point chaud (soudage, découpe au chalumeau, disquage...) dans un Établissement maintenu en activité pendant les travaux, rédaction obligatoire d'un permis de feu entre l'entreprise générant le point chaud (soudage, découpe au chalumeau, disquage...) et un représentant du Chef d'Établissement préalablement à l'exécution de ces travaux	Toutes les entreprises / Chef d'Établissement

Lutte contre l'incendie et évacuation

Mesure de prévention	Mise en place et entretien
Des extincteurs seront positionnés à proximité des postes de travail. Le nombre et la classe des équipements mis en place seront adaptés à la nature des travaux à effectuer. Visibles et facilement accessibles, ils seront dûment contrôlés et en parfait état de marche. Le personnel sur chantier sera formé à l'utilisation des moyens d'extinction mis en œuvre	Toutes les entreprises
Les cantonnements seront dotés d'extincteurs de classe appropriée en nombre suffisant. Visibles et facilement accessibles, ils seront dûment contrôlés et en parfait état de marche.	Le titulaire du lot

Mesure de prévention	Mise en place et entretien
En cas d'incendie, dans le cas où les moyens de première intervention ne sont pas suffisants pour venir à bout du sinistre, les entreprises devront évacuer le bâtiment et se rendre au point de rassemblement fixé à l'entrée du chantier en l'attente des secours extérieurs	Toutes les entreprises

7.2 Accidents, 1er soins

1^{er} secours

Pendant toute la durée du chantier, il est exigé la présence d'un secouriste pour 20 salariés effectivement présents sur le chantier. Le personnel SST portera un macaron distinctif sur le casque.
Chaque entreprise sur le site disposera en outre d'une trousse de premier soin.

Déclaration d'accident

Chaque entreprise concernée se chargera de la globalité de la procédure administrative de déclaration d'accident. Elle préviendra parallèlement par téléphone le coordonnateur SPS dans les 4H puis rédigera et transmettra sous 72H un compte-rendu détaillant les circonstances de l'accident et les mesures prises pour éviter qu'il ne se reproduise.

7.3 Appel des secours extérieurs

Numéros d'appel des secours

Un téléphone doit toujours être accessible sur le chantier de façon à pouvoir contacter les secours extérieurs. Les numéros suivants sont interconnectés et peuvent être appelés indifféremment. Ils sont disponibles 24H/24, ils sont gratuits et tous accessibles à partir d'un portable équipé d'une carte SIM :

N°	Service de secours correspondant
112	Numéro de secours Européen
18	Pompiers (Accident, incendie)
15	Samu (urgences médicales)
17	Forces de l'ordre (Troubles pour l'ordre public)

Centres antipoison

Les centres antipoison sont susceptibles de donner la conduite à tenir en cas d'exposition à un agent chimique (ingestion, inhalation, contact cutané) en attendant l'arrivée des secours.

Centre	N°	Centre	N°
ANGERS	02 41 48 21 21	MARSEILLE	04 91 75 25 25
BORDEAUX	05 56 96 40 80	PARIS	01 40 05 48 48
LILLE	08 25 81 28 22	STRASBOURG	03 83 32 36 36
LYON	04 72 11 69 11	TOULOUSE	05 61 77 74 47

Message à transmettre aux services de secours

1	Identifiez-vous	Donnez votre nom, et le numéro de téléphone d'où vous appelez. Ce dernier permettra aux secours de vous rappeler, par exemple en cas de problème pour trouver l'endroit
2	Expliquez où vous êtes	Donnez l'adresse précise de l'endroit où vous vous trouvez. N'oubliez pas la commune
3	Expliquez la cause de votre appel	Accident, malaise, incendie...
4	Décrivez ce que vous avez vu	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le nombre de victime(s), ○ Leur sexe et âge approximatif ○ Leur état apparent (parle, saigne, transpire, respire) ○ Leur position : debout, assis, allongé sur le ventre ou le dos.. ○ Les gestes effectués par vous-même ou les tiers présents
5	Précisez s'il y a des risques persistants	Par exemple risque d'effondrement, d'incendie, d'explosion, de collision...
6	Ne raccrochez pas le premier	Attendez les instructions

Accompagnement des secours

S'assurer dans la mesure du possible que les circulations verticales et horizontales sont bien dégagées.
Se positionner à l'entrée du chantier de façon à accompagner les secours sur les lieux du sinistre.

8. Obligations des entreprises liées à la coordination SPS

8.1 Visites d'inspection commune

Principe

Toute entreprise (titulaire, sous-traitant ou travailleurs indépendants) doit réaliser, avant rédaction de son PPSPS, une visite d'inspection commune avec le coordonnateur SPS préalablement à toute intervention sur site.

Les entreprises de louage ou de montage de grue, couverts par le PPSPS de l'entreprise qui les emploie, en sont exemptées : Seules les entreprises qui ont un contrat de louage direct avec le Maître d'Ouvrage doivent réaliser une inspection commune et un PPSPS (source www.opbtp.fr).

Procédure - Titulaire du lot

Chronologie	Étape
1	Signature du marché (y compris PGC), ordre de service
2	Demande de rendez-vous pour la réalisation de l'inspection commune formulée par l'entreprise auprès du coordonnateur SPS
3	Établissement d'un projet de PPSPS par l'entreprise à apporter lors de la visite d'inspection commune
4	Visite d'inspection commune entre le coordonnateur SPS et le représentant de l'entreprise
5	Établissement du PPSPS définitif par l'entreprise, transmission au coordonnateur SPS et dépôt d'un exemplaire dans la salle de réunion de la base vie

Procédure - Sous-traitant

Chronologie	Étape
1	Demande d'agrément du sous-traitant réalisée par le titulaire auprès du maître d'Ouvrage
2	Information parallèle de l'intention de sous-traiter au coordonnateur SPS. Transmission des coordonnées du sous-traitant par l'entreprise titulaire
3	Agrément du sous-traitant par le Maître d'Ouvrage
4	Remise du PGC par le titulaire à son sous-traitant Remise de son PPSPS par le titulaire à son sous-traitant
5	Demande de rendez-vous pour la réalisation de l'inspection commune formulée par l'entreprise auprès du coordonnateur SPS
6	Établissement d'un projet de PPSPS par le sous-traitant à apporter lors de la visite d'inspection commune
7	Visite d'inspection commune entre le coordonnateur SPS et les représentants de l'entreprise sous-traitante et titulaire

8

Établissement du PPSPS définitif par le sous-traitant et transmission au coordonnateur SPS et dépôt d'un exemplaire dans la salle de réunion de la base vie

Délais

Les titulaires des marchés de travaux doivent pouvoir disposer de 30 jours à compter de la date de l'ordre de service (ou la réception du contrat) et la remise de leur PPSPS. Pour les sous-traitants, ce délai est réduit à 8 jours. Les entreprises sont donc tenues de programmer suffisamment tôt la prise de rendez-vous avec le coordonnateur SPS afin que la date de visite d'inspection commune retenue soit compatible avec les délais mentionnés ci-dessus. Les éventuels retards dus à un manque d'anticipation des entreprises ne pourront en aucun cas être reprochés au coordonnateur SPS.

8.2 PPSPS

Principe

Toute entreprise (titulaire, sous-traitant ou travailleurs indépendants) doit établir et transmettre au coordonnateur SPS un PPSPS adapté au chantier établi notamment sur la base des informations décrites par le présent PGC.

Diffusion

Entreprise	Destinataires
Gros Œuvre ou lot principal	1 ex Coordonnateur SPS 1 ex DIRECCTE 1 ex Service prévention de la CARSAT 1 ex OPPBTP 1 ex à chacun de ses sous-traitants 1 ex aux autres lots (via le coordonnateur SPS) 1 ex pour avis au Médecin du Travail (facultatif) 1 ex pour avis au CHSCT (facultatif)
Entreprise (titulaire ou sous-traitant) effectuant des travaux présentant un ou plusieurs risques particuliers au sens de l'arrêté du 25 février 2003	1 ex Coordonnateur SPS 1 ex DIRECCTE 1 ex Service prévention de la CARSAT 1 ex OPPBTP 1 ex à chacun de ses sous-traitants 1 ex aux autres lots (via le coordonnateur SPS) 1 ex pour avis au Médecin du Travail (facultatif) 1 ex pour avis au CHSCT (facultatif)
Autres entreprises	1 ex Coordonnateur SPS 1 ex à chacun de ses sous-traitants

Contenu

Le nom et l'adresse de l'entreprise

L'adresse du chantier

L'effectif prévisible

Les noms et qualités de la personne chargé de diriger l'exécution des travaux

La description des travaux et méthodes de travail en faisant ressortir :

- Les risques propres à l'entreprise en tenant compte des contraintes d'environnement, les moyens de prévention choisis.
- Les travaux qui présentent des risques d'interférence liés à la coactivité avec d'autres entreprises, les risques réciproques et les moyens de prévention proposés.
- Les modalités de prise en compte des mesures de coordination générale définies par le coordonnateur.
- Les mesures d'hygiène et les locaux destinés au personnel mis en place ou à disposition tels que prévus dans le PGC.
- L'organisation des premiers secours de l'entreprise avec notamment le matériel médical disponible, les sauveteurs secouristes du travail présents, les mesures prises pour l'évacuation des blessés dans le cadre du PGC.

La partie description des travaux est la plus importante du plan ; elle doit être accompagnée d'une analyse détaillée des risques liés aux modes opératoires, aux matériels, dispositifs et installations, à l'utilisation de substances ou de préparations dangereuses, aux circulations et déplacements sur le chantier.

Le plan peut évoluer, il est toujours possible de modifier les modes opératoires, les mesures de prévention, si les risques encourus sont diminués ou si les mesures de prévention présentent une garantie équivalente.

Mise à disposition du PPSPS

Chaque entreprise mettra à disposition un exemplaire de la dernière version de son PPSPS dans la salle de réunion de la base vie.

Conservation

Les entrepreneurs doivent conserver leur PPSPS 5 ans à compter de la réception de l'ouvrage.

8.3 Conséquence de l'absence de visite d'inspection commune ou de non remise du PPSPS

Si la visite d'inspection commune n'a pas été réalisée ou si le PPSPS n'a pas été remis, l'accès au chantier par le personnel de l'entreprise concernée n'est pas autorisé.

8.4 Accueil du personnel sur le chantier par l'encadrement des entreprises

Il est impératif que le contenu du PPSPS de l'entreprise soit connu du personnel d'exécution.

A cet effet, l'encadrement assurera obligatoirement un accueil de son personnel (y compris les intérimaires) à l'arrivée sur site au cours duquel il détaillera et commentera les dispositions retenues. Cet accueil sera formalisé par une feuille d'émargement daté et signé par l'ensemble des personnes ayant participé à la séance.

9. Annexes

- 9.1 Liste des entreprises intervenantes
- 9.2 Projet de plan d'installation de chantier
- 9.3 Repérage d'amiante avant travaux
- 9.4 Repérage de plomb avant travaux