

OPERATION

RESTAURATION ET AMENAGEMENT DES SALLES BASSES DES TOURS Nord-Ouest & Sud-Ouest ET SALLE DES OUVRIERS Cathédrale Saint André

MAITRE D'OUVRAGE

Drac Aquitaine

55, Rue Magendie CS41229 33074 BORDEAUX Cedex

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	29/07/2024	Création du document		Patrice APRELON

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



Table des matières

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	7
2.6 INFORMATIONS SUR LE CALENDRIER PREVISIONNEL DE L'OPERATION	8
2.7 INFORMATIONS ADMINISTRATIVES SUR L'OPERATION	9
3. MESURES D'ORGANISATION GENERALE DU CHANTIER	10
3.1 ACCESSIBILITE AU CHANTIER ET ENVIRONNEMENT PROCHE	10
3.2 CONTRAINTES LIEES A L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER ET SERVITUDES	11
3.3 CONTRAINTES LIEES AUX CHANTIERS	12
3.4 CONTRAINTES LIEES A LA PARCELLE	13
3.5 CONTRAINTES SANITAIRES LIEES AU CORONAVIRUS – COVID 19	13
3.6 CONTRAINTES	14
3.7 INVESTIGATIONS A REALISER AVANT LE DEMARRAGE DES TRAVAUX	15
3.8 CONDITIONS D'ACCES A L'ENCEINTE DU CHANTIER	16
3.9 CONSEQUENCES DES TRAVAUX SUR L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER	18
3.10 ACTIVITES SUR LE SITE OU A PROXIMITE	19
3.11 INFORMATION DES USAGERS, BALISAGE	20
4. MESURES GENERALES DE BON ORDRE ET DE SALUBRITE DU CHANTIER	21
4.1 PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER	21
4.2 PLATEFORME ZONE BASE VIE, VOIES DE CIRCULATION ET BRANCHEMENTS	21
4.3 INSTALLATIONS DE CHANTIER	22
4.4 CLOTURE DE CHANTIER ET SIGNALISATION EXTERIEURE	23
4.5 ELECTRICITE DE CHANTIER	24
4.6 DISTRIBUTION D'EAU	24
4.7 NETTOYAGE	25
4.8 CONDITIONS DE STOCKAGE ET D'EVACUATION DES DECHETS	26
5. MESURES DE PREVENTION ET DE PROTECTION VIS-A-VIS DES RISQUES PARTICULIERS	27
5.1 RISQUES PARTICULIERS DECELES	27
6. MESURES DE COORDINATION INTER-ENTREPRISES	28
6.1 CIRCULATIONS HORIZONTALES ET VERTICALES	28



6.2	CONDITIONS DE MANUTENTION DES MATERIAUX ET MATERIELS, UTILISATION DES ENGINS DE LEVAGE.....	29
6.3	APPROVISIONNEMENTS, DELIMITATION ET AMENAGEMENT DES ZONES DE STOCKAGE.....	30
6.4	PROTECTIONS COLLECTIVES.....	30
6.5	RISQUE DE CHUTE DE HAUTEUR DE PLUS DE 3M.....	31
6.6	INTERACTIONS.....	33
6.7	AMIANTE	34
6.8	POLLUTION.....	34
6.9	POLLUTION.....	35
6.10	RISQUE CHIMIQUE	35
6.11	TRAVAUX GENERANT UNE EXPOSITION A LA SILICE LIBRE.....	36
6.12	TRAVAUX DE SOUDAGE	36
6.13	TRAVAUX EXPOSANT AUX POUSSIÈRES DE BOIS	37
6.14	TRAVAUX DE MONTAGE OU DE DEMONTAGE D'ÉLÉMENTS PREFABRIQUÉS LOURDS.....	37
6.1	TRANCHES ET FOUILLES OUVERTES.....	38
6.2	TRAVAUX EXPOSANT LES TRAVAILLEURS AU CONTACT DE PIÈCES NUES SOUS TENSION SUPÉRIEURE À LA TRÈS BASSE TENSION	38
7.	TABLEAUX D'ANALYSE PRÉALABLE DES RISQUES PAR CORPS D'ÉTAT	39
7.1	LOT 1 – ÉCHAFAUDAGE & PROTECTIONS	40
7.2	LOT 1 – MAÇONNERIE PIERRE DE TAILLE	41
7.3	LOT 2- CHARPENTE.....	42
	LOT 03 - MENUISERIE FERRONNERIE.....	43
7.4	LOT 04 - PEINTURE.....	44
7.5	LOT 05 – ÉLECTRICITÉ – CHAUFFAGE - VENTILATION	45
7.6	LOT 6 – PLOMBERIE SANITAIRE.....	46
7.7	LOT 7 - VITRAUX.....	47
8.	RENSEIGNEMENTS PRATIQUES CONCERNANT LES SECOURS.....	48
8.1	INCENDIE	48
8.2	ACCIDENTS, 1 ^{ER} SOINS	49
8.3	APPEL DES SECOURS EXTÉRIEURS.....	49
9.	OBLIGATIONS DES ENTREPRISES LIÉES À LA COORDINATION SPS	51
9.1	VISITES D'INSPECTION COMMUNE	51
9.2	PPSPS	52
9.3	CONSEQUENCE DE L'ABSENCE DE VISITE D'INSPECTION COMMUNE OU DE NON REMISE DU PPSPS.....	53
9.4	ACCUEIL DU PERSONNEL SUR LE CHANTIER PAR L'ENCADREMENT DES ENTREPRISES	53
10.	ANNEXES	54
10.1	PLAN LOCALISATION DU PROJET	54



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 appropriées 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

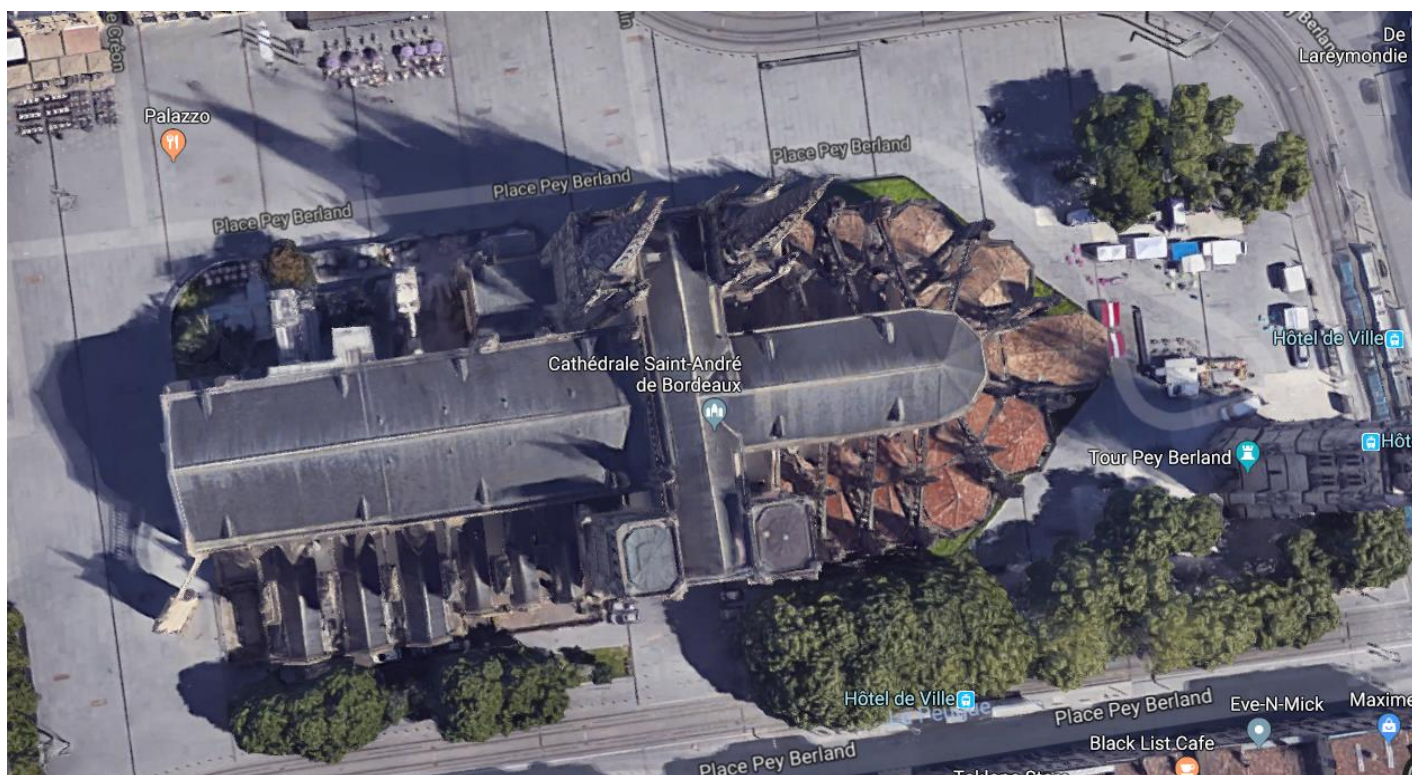
Le PGC doit être conservé 5 années par le Maître d'Ouvrage à compter de la date de réception des travaux.

2. Renseignement administratifs généraux intéressant le chantier

2.1 Adresse et localisation du chantier

Le chantier est situé sur la Ville de **BORDEAUX 33000**.

L'accès se fera à partir de **la place Pey Berland**



2.2 Description sommaire des travaux

RESTAURATION ET AMENAGEMENT DES SALLES BASSES DES TOURS Nord-Ouest & Sud-Ouest ET SALLE DES OUVRIERS Cathédrale Saint André



2.3 Liste des intervenants

Désignation	Noms	Adresses	Tél.	FAX
Maître d'Ouvrage	D.R.A.C. NOUVELLE AQUITAINE	55, Rue Magendie CS41229 33074 BORDEAUX Cedex	05 57 95 01 91	
Maître d'œuvre Architecte	Agence GOUTAL S.E.L.A.R.L.	110, rue Faubourg Poissonnière 75010 PARIS architectes@mgoutal.fr	01 42 59 18 17	
Maître d'œuvre Économiste	Cabinet CECIBAT	11, boulevard du Commandant Charcot 17 440 AYTRE paris.cecibat@wanadoo.fr	05.46.41.66.23	
Bureau d'Etude Electricité	B3E	38, rue Paul Diacre 57000 METZ B3ELorrain@aol.com	03 87 75 02 19	
Bureau de contrôle				
Coordonnateur SPS Réalisation	ELYFEC SPS Agence de Bordeaux APRELON Patrice	32, Allée de Boutaut CS 80112 33070 Bordeaux Cedex patrice.aprelon@elyfec.fr	07 60 85 80 59 06 78 11 28 11	

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 lots séparés.

N° Lots	Dénomination des lots
1	Installations de chantier / Pierre de taille / Gros œuvre / Plâtrerie <ul style="list-style-type: none"> - Les échafaudages (Tour Nord-Ouest, Sud-Ouest), platelages, protections, clôture bardage métallique laqué sur 4ml de hauteur et son ossature, Portail d'accès sécurisé, Raccordement électrique et point d'eau base vie, Moyens de levage et manutention pour l'ensemble des entreprises - Panneau de chantier
2	Charpente / Monte-matériaux <ul style="list-style-type: none"> - Moyens de levage et manutention
3	Menuiserie / Ferronnerie / Serrurerie <ul style="list-style-type: none"> - Moyens de levage et manutention, échafaudages
4	Peinture <ul style="list-style-type: none"> - Moyens de manutention, échafaudages,
5	Électricité / Éclairage <ul style="list-style-type: none"> - Mise en sécurité et consignation des réseaux, Moyens de manutention, échafaudages,
6	Plomberie / Sanitaires / VMC <ul style="list-style-type: none"> - Mise en sécurité et consignation des réseaux, Moyens de manutention,
7	Vitrail <ul style="list-style-type: none"> - Moyens de manutention, Moyens de lavage, échafaudages

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 ordre de service**
 - Durée prévisionnelle des travaux : **Suivant Planning**
 - **TRANCHE FERME** :
 - **Tour Nord-Ouest**
 - **TRANCHE OPTIONNELLE** :
 - **Tour Sud-Ouest**
 - **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).**
- Pour la réalisation du chantier les entreprises devront :**
- **Réduire les zones de travaux au maximum pour le weekend en respectant les règles de sécurité.**
 - **Les titulaires des lots sont responsables de l'application des mesures de prévention nécessaires à la protection de son personnel et du site.**

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).
- le Maître d'Ouvrage est tenu de respecter l'obligation de VRD préalables avant toute autre intervention, c'est-à-dire : **(à la charge du titulaire N°1)**
 - a/ de faire réaliser des voies d'accès praticables et éclairées pour les véhicules et les piétons jusqu'au périmètre d'emprise du chantier ;
 - b/ de faire réaliser un raccordement à un réseau d'eau potable alimentant les cantonnements ;
 - c/ de faire réaliser un raccordement à un réseau de distribution électrique dont la puissance doit être suffisante pour répondre aux besoins des cantonnements ;
 - d/ de faire réaliser l'évacuation des eaux usées.
- **Les risques ou les situations dangereuses peuvent être liés à : l'environnement du chantier, Proximité de la Mairie, Voies de Tram, commerces, Usagers de la route, Piste cyclable, Bus, Services de collectes et de sécurité, la coactivité, la circulation sur le chantier, le stationnement des véhicules, le levage et la manutention, le stockage.**

Pour la réalisation du chantier l'entreprise devra :

- Réduire les zones de travaux au maximum pour le weekend en respectant les règles de sécurité.
- Le titulaire du lot est responsable de l'application des mesures de prévention nécessaires à la protection de son personnel et du site.

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 n°1 auprès des services municipaux compétents Mise en place par le Titulaire du Lot n°1 d'un fléchage de l'itinéraire d'accès au chantier à partir des principales voies de circulation
Bâtiments adjacents et mitoyens	Présence de bâtiments commerciaux, riverains, passants, tramway Informar les responsables de la réalisation de travaux
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 Titulaire du Lot n°1 prendra possession du chantier dans l'état ou 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.
Accès et circulation	Les accès et la circulation des piétons Le trottoir de la rue devra rester normalement libre et praticable. Toutes précautions seront prises pour assurer la sécurité des personnes. Les entreprises feront leur affaire de toute injonction éventuelle émanant des pouvoirs publics. Les accès camions devront faire l'objet de précautions particulières sur trottoirs
Règles de sécurité	Chaque entrepreneur devra toutes les prestations et dispositions du PGC, tant en phase chantier qu'en phase définitive. Même si le présent CCTP ne reprend pas ces prestations, ces dernières sont dues. Il est notamment attiré l'attention des entreprises sur l'impérieuse nécessité de respecter les mesures de prévention mentionnées dans le PGC concernant les bruits de machines et matériels.
Démarche HQE	La présente opération s'inscrit dans une Démarche HQE (Haute qualité Environnementale) avec un suivi du profil mis en place pendant les études en relation avec le maître d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre. Chaque décision devra se reporter au respect de cette démarche et aux atteintes des objectifs fixés
Méthodologie site occupé	Elle précisera la méthodologie utilisée pour les travaux en site occupé notamment les modes opératoires et les moyens d'information aux utilisateurs.

3.2 Contraintes liées à l'environnement du chantier et servitudes

Particularité	Dispositions à prendre
Conditions d'accès au site	<p>Le chantier est accessible depuis la place de Pey Berland</p> <p>L'entrepreneur se conformera aux prescriptions de sécurité de la Ville de BORDEAUX 33000.</p>
Maintien de circulations	<p>Le périmètre sera sécurisé dans la zone de travaux contre les chutes d'objets ou d'outils, tenant compte de la hauteur de travail ;</p> <p>Les travaux ne devront pas perturber la circulation des occupants.</p>
Connaissance des lieux	<p>L'entrepreneur déclare avoir reconnu les conditions d'accès au site</p> <p>L'Entrepreneur est réputé avoir parfaitement connaissance de toutes les sujétions imposées par l'exécution des travaux et de toutes les conditions locales,</p> <ul style="list-style-type: none"> - des conditions de transport et d'accès au chantier, - de la présence de bâtiment bureaux. - des usagers de la route, - des difficultés d'accès - de toutes sujétions découlant de l'exécution des travaux sur le site.
Chantier respectueux de son environnement	<p>Le maître d'ouvrage attire l'attention des entreprises aux aspects suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réduire les nuisances sonores, - Favoriser une meilleure prise en compte du site et son environnement proche,
Nuisance acoustique	<p>L'entreprise a pour obligation de suivre les réglementations municipales, nationales et européennes relatives au bruit qui doivent être prises en considération en ce qui concerne les niveaux de bruit émis par le matériel qui sera utilisé pour ce chantier.</p>
Responsabilité	<p>Dans le cas de dangers graves ou imminents, l'Entrepreneur devra prendre immédiatement toutes mesures propres à supprimer les dangers.</p> <p>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 intérieure ou des abords du chantier.</p>
Accès aux chantiers	<p>L'entreprise devra tenir compte des gabarits d'accès et des charges admissibles sur les voies d'accès.</p> <p>Ainsi que les contraintes liées aux phasages de l'opération (voir plan installation de chantier)</p>
Accès aux chantiers	<p>Les moyens de levage et de manutention sont dus par le titulaire du lot 1</p> <p>L'entreprise devra tenir compte des gabarits d'accès et des charges admissibles sur les voies d'accès.</p> <p>Ainsi que les contraintes liées aux phasages de l'opération.</p>

3.3 Contraintes liées aux chantiers

Particularité	Dispositions à prendre
Accès aux chantiers	<p>L'entreprise devra tenir compte des gabarits d'accès et des charges admissibles sur les voies d'accès.</p> <p>Ainsi que les contraintes liées aux phasages de l'opération.</p>
Responsabilité	<p>Le titulaire sera responsable des dégradations causées sur les bâtiments voisins, propriétés voisines, Protection des ouvrages existants</p> <p>Dans le cas de dangers graves ou imminents, l'Entrepreneur devra prendre immédiatement toutes mesures propres à supprimer les dangers.</p> <p>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 intérieure ou des abords du chantier.</p>
Sécurité générale des usagers	<p>Les entreprises devront prendre toutes les dispositions pour assurer la protection des occupants, visiteurs, riverains et usagers de la route, Tramway</p>
Services publics	<p>Les entreprises sont tenues de prendre connaissance de tous les règlements et toutes les servitudes locales pouvant avoir une incidence sur l'exécution de ses travaux.</p>
Protection des environnants Sécurité du chantier	<p>Afin de limiter les poussières,</p> <p>Lors des travaux de démolitions ou autres, dégageant des poussières, Titulaire du Lot n°1 devra prendre toutes les mesures pour éviter la propagation des poussières et notamment par la mise en œuvre d'écrans, de films et aspirera ces poussières si nécessaires.</p>
Constat d'huissier	<p>Des constats contradictoires en présence d'un huissier seront effectués sur les ouvrages existants, tant ceux à l'intérieur de l'emprise de l'opération que ceux mitoyens ou riverains, publics ou privés. Ces constats seront effectués avant le démarrage des travaux et après leur achèvement.</p>
Démarches auprès des services publics	<p>Titulaire du Lot n°1 doit effectuer toutes les démarches auprès des services publics (services concessionnaires, services communaux, voirie, police, etc..) en vue de l'exécution de ses travaux (occupation de voie publique, coupure ou détournement de réseaux, etc.).</p>

3.4 Contraintes liées à la parcelle

Présence de réseaux

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Etat des lieux	Les travaux seront réalisés au sein d'un site vaste en milieu périurbain, non viabilisé avant travaux, avec toutes les sujétions liées : - aux moyens d'accès, à la circulation, aux mitoyens existants, aménagements extérieurs, etc...	Titulaire du Lot N°1
Consigne de sécurité	Toutes les dispositions et précautions seront prises par les entreprises pour maintenir l'habitabilité des abords du chantier avec notamment des conditions d'hygiène, de confort et de sécurité acceptables.	Toutes les entreprises
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	Toutes les entreprises

3.5 Contraintes sanitaires liées au coronavirus – COVID 19

- L'OPPBTP annonce la fin de l'application des mesures du guide de préconisations de sécurité sanitaire pour la continuité des activités de la construction, à partir du 14 mars 2022.
- La prudence reste de mise et nous vous invitons à continuer d'appliquer les règles d'hygiène, comme le lavage des mains, le nettoyage des surfaces et l'aération des locaux.
- L'OPPBTP invite toutefois les entreprises du secteur à rester prudentes et à continuer à appliquer des règles d'hygiène.
- **Vous devrez préalablement mettre en œuvre une démarche de prévention en y intégrant les risques spécifiques liés à l'épidémie actuelle**

3.6 Contraintes

Démolitions

Particularité	Oui (à préciser)	Non	Non connu du CSPS	Dispositions à prendre
Ouvrages maintenus à conforter	Au cours des démolitions ou dépose d'ouvrages, l'entrepreneur veillera scrupuleusement au respect des règles de sécurité concernant le travail des ouvriers, la protection des baies libres, trémies, etc.			Respecter les recommandations du bureau d'étude structure ou du Maître d'œuvre
Présence d'amiante			X	Repérage d'amiante avant démolition à réaliser par le Maître d'ouvrage
Présence de plomb			X	Repérage de plomb avant démolition à réaliser par le Maître d'ouvrage

PRISE DE POSSESSION DES LIEUX

- Avant toute étude, chaque entreprise devra reconnaître les lieux, faire toutes investigations ou sondages complémentaires et demander pendant la consultation par écrit au Maître d'ouvrage tous renseignements complémentaires.
- L'entrepreneur prendra possession du terrain dans l'état où il se trouve. Il est donc censé connaître parfaitement les moyens d'accès, ainsi que les servitudes ou contraintes diverses.
- L'entrepreneur sera censé, avant établissement de son prix, avoir pris connaissance sur place de tous les travaux à effectuer et estimer toutes les sujétions diverses

3.7 Investigations à réaliser avant le démarrage des travaux

Présence de réseaux

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Constat d'huissier	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.	Titulaire du Lot N°1
Visite des lieux	Les entrepreneurs sont tenus de visiter les lieux avec la plus grande attention afin de prendre les mesures de toutes les contraintes relatives au site et à l'environnement.	Chaque entreprise
Reconnaissance des lieux	Chaque entreprise devra obligatoirement se rendre sur place pour mesurer la consistance des travaux à exécuter et toutes les difficultés de mise en œuvre. La visite se fera en compagnie du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'œuvre qui signera le bon de visite. Afin de justifier de son passage,	Chaque entreprise
Accès aux chantiers	L'entreprise devra tenir compte des gabarits d'accès et des charges admissibles sur les voies d'accès et trottoir domaine public. Ainsi que les contraintes liées aux phasages de l'opération.	Chaque entreprise
Responsabilité	Le titulaire sera responsable des dégradations causées sur les bâtiments voisins, propriétés voisines, que sur la voie publique. 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 intérieure ou des abords du chantier.	Chaque entreprise
Autorisation de voirie	Le titulaire du lot 1 aura à sa charge les demandes nécessaires à l'obtention des autorisations diverses de voirie auprès des services compétents et les frais de voirie éventuels correspondants.	Titulaire du Lot N°1
Protection des ouvrages existants	Lors de toute exécution de travaux dans les existants, l'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions et toutes les précautions utiles pour assurer, dans tous les cas, la conservation sans dommages des ouvrages existants contigus ou situés à proximité.	Titulaire du Lot N°1

3.8 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.



Tous les intervenants salariés des entreprises présents sur le chantier, y compris les travailleurs détachés, devront être détenteurs de leur carte d'identification du BTP (demande à réaliser sur le site www.cartebtp.fr). Si la demande de la carte est récente et que l'entreprise ne l'a pas encore reçue, les salariés concernés présenteront les attestations provisoires à télécharger lors de la procédure.

Les artisans devront détenir leur carte professionnelle délivrée par leur Chambre des métiers et de l'artisanat (demande à réaliser sur le site www.cmacarte.pro) soit sous forme physique, soit sur smartphone.

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

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.

Accès des personnes – Prévention des conduites addictives

L'accès au chantier est interdit aux personnes sous l'emprise de l'alcool ou de stupéfiants. L'introduction et la consommation d'alcool ou de stupéfiants sur le chantier est également interdite.

Pour la réalisation du chantier l'entreprise devra :

Démarches administratives :

Il appartient au titulaire du lot 1 d'effectuer toutes les démarches nécessaires à l'accès et l'ouverture du chantier.

Il devra s'acquitter de toutes les démarches auprès des services compétents pour tous travaux sur ouvrages publics, services de voirie et autre tiers pour obtenir les autorisations de passage et de travaux. Les frais induits seront pris en charge par l'entreprise.

Il devra s'acquitter de toutes les démarches auprès des services concessionnaires pour tous raccordements sur ouvrages publics ou privés, pour obtenir les autorisations.



- Le titulaire du lot est responsable de l'application de mesures de prévention nécessaires à la protection de son personnel et des avoisinants.
- Assurer le maintien de la circulation et cheminements, des accès des avoisinants (Maire, Commerces, Services de sécurité, le maintien du balisage et signalisation hors période de chantier y compris weekend,
- Les interventions ayant un impact sur les zones de circulation du public ou induisant des nuisances importantes seront réalisées en horaires décalés.
- **En aucun cas l'entreprise ne devra entraver la circulation des véhicules de police et secours**
- **Il est rappelé à chaque entreprise qu'il lui est interdit de faire intervenir sur le site une quelconque entreprise sans avoir au préalable obtenu l'agrément du Maître d'Ouvrage. Toute entreprise présente sur le site sans agrément préalable devra quitter immédiatement les lieux, le M.O et l'entreprise générale seront informés par le coordonnateur sps.**
- **La mise en place d'équipements afin de garantir la sécurité sur les chantiers et à ses abords pour les occupants, visiteurs et pour les ouvriers, de maîtriser les contraintes du chantier afin de rendre les chantiers plus acceptables pour les usagers,**

Livraisons

- Les livraisons de grandes ampleurs devront être organisées, en dehors des horaires des flux, dans chaque cas où le cheminement de livraison du camion et le mode de déchargement des matériaux peuvent faire obstacle à la bonne circulation des riverains et véhicules de services de sécurité et les risque pour les piétons.

3.9 Conséquences des travaux sur l'environnement du chantier

Modification à prévoir	Intervenant(s) chargé(s) des autorisations	Lot(s) chargé(s) de l'exécution
Extension de l'emprise du chantier sur le domaine public ou privé pour la mise en place de la base vie	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
Emprise sur le domaine public à prévoir pour Plateforme(s) d'Élévation Mobiles de Personnel (PEMP)	Toutes les entreprises	Toutes les entreprises
Emprise sur le domaine privé à prévoir pour la mise en œuvre d'échafaudages	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
Modification du flux de circulation des piétons sur le domaine public à prévoir du fait de l'impossibilité de maintenir une largeur minimale de 0,9m : – par la mise en place d'un passage protégé du chantier et de la circulation - ou par la déviation du trafic piéton sur le trottoir	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
Modification temporaire des voies de circulation à prévoir	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
Mise en place d'une signalisation routière temporaire de chantier (panneaux de signalisation)	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
Balisateur des zones (travaux, stockages, stationnement)	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
Limitation des nuisances sonores, Respect des niveaux sonores maximaux admissibles par les véhicules de transports, Mise en place d'un dispositif permettant d'éviter l'envoi de poussières, Prévention contre la pollution des hydrocarbures,	Toutes les entreprises	Toutes les entreprises

3.10 Activités sur le site ou à proximité

Contraintes liées à l'activité sur le site

Les entreprises prendront en compte toutes les précautions et sujétions accessoires inhérentes aux servitudes du site, de l'environnement, du voisinage et des ouvrages ou installations techniques à préserver et feront en sortes de limiter les nuisances du chantier.

Particularité	Dispositions à prendre
Evènements de la cathédrale pendant la durée des travaux	Consignes à intégrer au PPSPS de chaque entreprise
Réalisation finale du projet est organisée autour de la continuité absolue de l'activité de la Cathédrale et du bon fonctionnement des voies d'accès.	Consignes à intégrer au PPSPS de chaque entreprise
Consignes de sécurité propres au site remises aux entreprises lors de la visite d'inspection commune Plan de prévention obligatoire pour tous travaux réalisés en site occupée.	Consignes à intégrer au PPSPS de chaque entreprise
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.	Consignes à intégrer au PPSPS de chaque entreprise
Travaux permettant la continuité de fonctionnement des installations au cours de la réalisation du chantier et notamment le maintien en service des installations adjacentes aux travaux pendant toute la durée du chantier	Consignes à intégrer au PPSPS de chaque entreprise
Visite des lieux Toutes les entreprises	Les entrepreneurs sont tenus de visiter les lieux avec la plus grande attention afin de prendre les mesures de toutes les contraintes relatives au site et à l'environnement.
Le maintien des accès aux bâtiments avoisinants en fonctionnement, aux habitations avoisinantes, etc. Le passage des véhicules de secours Le passage des services de collectes	Consignes à intégrer au PPSPS de chaque entreprise
Il est précisé aux entrepreneurs que certains travaux ne pourront être effectués qu'en dehors des activités de l'établissement, soit pour des raisons de sécurité, soit pour des raisons d'impossibilité d'arrêt du bâtiment, dans ce cas les travaux ne pourront être entrepris que pendant les périodes définies par le maître d'ouvrage.	Consignes à intégrer au PPSPS de chaque entreprise

3.11 Information des usagers, balisage

Signalisation	Intervenant(s) chargé(s) de la prescription	Intervenant(s) chargé(s) de l’installation et du repli
Signalisation d’approche rétro réfléchissante de classe 2 ou équipée d’un système tri flash (type AK5 / A14...) <div>  </div>	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
<div>  </div>	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
<div>  </div>	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
<div>  </div>	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
<div>  </div>	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1

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

4.1 Plan d'installation de chantier

Un projet de plan d'installation de chantier a été établi en conception par le Maître d'œuvre en collaboration avec le coordonnateur SPS. **Le plan d'installation de chantier définitif sera établi en phase préparation par le titulaire du lot N°1.** 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 ;**
- **Le positionnement des grues, ascenseurs de chantier, élévateurs...**

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	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
Mise à disposition, un compteur divisionnaire à partir du 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	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1 Consommation Compte prorata
Réalisation un compteur divisionnaire à partir du tableau électrique mis à disposition par le maître d'ouvrage Installation d'éclairage provisoire des voies de circulation Contrôle de l'installation avant la mise en service (compris réalisation d'un PV de conformité de l'installation)	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1 Consommation Compte prorata

Il est précisé que dans l'hypothèse que des cheminements et ou aires de manœuvre supplémentaires soient nécessaires ou envisagés sur le site pour accéder à l'aire de chantier, l'entreprise devra le même niveau de prestations sans frais supplémentaire, s'acquittant de toutes les démarches induites.

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
1 local vestiaire aéré, éclairé et chauffé en saison froide à dimensionner sur la base d'1,25 m ² par salarié et comportant <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 	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1 Consommation Compte prorata
1 local réfectoire aéré, éclairé et chauffé en saison froide à dimensionner sur la base d'1,5 m ² par salarié équipé <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 	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1 Consommation Compte prorata
1 local sanitaire sans communication directe avec d'autres locaux où séjourne le personnel aéré et éclairé, facilement nettoyable comportant : <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. 	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1 Consommation Compte prorata
1 salle de réunion , 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 20 personnes et équipé <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 	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1 Consommation Compte prorata

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 pleins de 4m 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	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
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	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
D'une manière générale chaque entreprise est responsable de la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception du chantier. Il sera tenu pour responsable de toutes les dégradations pouvant survenir sur les bâtiments en cours de réalisation et résultant de la non-observation de ces prescriptions.	Toutes les entreprises	Toutes les entreprises
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)	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
Panneau de chantier Titulaire du Lot 1 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 (La prestation devra comprendre la dépose des panneaux après la réception définitive des travaux).	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1

4.5 Electricité de chantier

Description	Réalisation	Entretien
Un compteur divisionnaire à partir du tableau électrique mis à disposition par le maître d'ouvrage	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1 Consommation Compte prorata
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.	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
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	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
Mise en œuvre d'une installation d'éclairage des circulations intérieures verticales et horizontales (utilisation de guirlandes type « led » souhaitée)	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1 Consommation Compte prorata
Vérification de l'installation électrique générale de chantier par un organisme agréé avant toute mise en service	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1

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. Dans le cas d'éventuels raccordements sur les installations privées, l'entreprise mettra en place les sous comptages nécessaires pour le paiement des consommations.	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1 Consommation Compte prorata

4.7 Nettoyage

Description	Réalisation	Entretien
Nettoyage quotidien des locaux réfectoires, vestiaires, sanitaires, réunion	Titulaire du Lot 1	Titulaire du Lot 1
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	Chaque entreprise
Maintien des circulations et espaces extérieurs dégagés (notamment matériaux et matériel) et exempts de tous déchets	Chaque entreprise	Chaque entreprise
GESTION DE LA CIRCULATION L'entreprise prévoira la mise en place d'un plan de circulation en accord avec le service de l'agglomération bordelaise et le coordonnateur SPS pour sécuriser les entrées et les sorties des engins de chantier.	Chaque entreprise	Chaque entreprise
Le chantier devra être tenu constamment en état de propreté. Il est rappelé que chaque corps d'état doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets, détritux et gravois après l'exécution de ses travaux et au fur et à mesure de l'avancement.	Chaque entreprise	Chaque entreprise

Les entreprises auront à leur charge intégrale le nettoyage des abords de chantier, des accès et des voiries, au minimum une fois par semaine et autant de fois que le Maître de l'Ouvrage et la Maîtrise d'œuvre le jugeront nécessaire.

Le Maître de l'Ouvrage ainsi que la Maîtrise d'œuvre se réservent le droit si elles jugent le chantier dans un état de propreté non satisfaisant de faire procéder à un nettoyage par une entreprise qu'elles auront choisi et dont le coût financier sera réparti au prorata des entreprises présentes au moment sur le site.

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	Chaque entreprise
Mise en place de bennes et de containers suivant plan d'installation de chantier	Chaque entreprise	Chaque entreprise

L'évacuation des déchets devra être réalisée après un tri sélectif rigoureux de ces derniers permettant de respecter
La réglementation sur l'élimination des déchets.

Chaque entreprise est responsable de la gestion de ces déchets.

Le brûlage sur le site du chantier est formellement interdit.

5. Mesures de prévention et de protection vis-à-vis des risques particuliers

5.1 Risques particuliers décelés

A la date de dernière mise à jour de ce PGC simplifié et en fonction des éléments transmis au coordonnateur SPS, les travaux à risques particuliers décelés dans le cadre de l'exécution des travaux sont les suivants :

Liste exhaustive des risques particuliers définis par l'arrêté du 25 février 2003		OUI	NON	NON CONNU Cf. § suivant
1	Risques de chute de hauteur de plus de 3 mètres	X		
2	Travaux exposant les travailleurs à des substances chimiques ou à des agents biologiques nécessitant une surveillance médicale au sens des articles R. 4624-19 du nouveau code du travail, ou de l'article 32 du décret du 11 mai 1982, ainsi que des articles R. 4412-44 et R. 4426-7 du code du travail		X	
3	Travaux exposant les travailleurs au contact de pièces nues sous tension supérieure à la très basse tension (TBT) et travaux à proximité des lignes électriques de HTB aériennes	X		
4	Travaux de montage ou de démontage d'éléments préfabriqués lourds au sens de l'article R4523-103 du code du travail.	X		
5	Travaux comportant le recours à des appareils de levage	X		
6	Travaux à proximité des lignes électriques Travaux exposant les travailleurs au contact de pièces nues sous tension supérieure à la très basse tension	X		
7	Risque chimique	X		
8	Travaux exposant aux poussières de bois	X		
9	Travaux de retrait ou de confinement de l'amiante friable			X
10	Risque COVID 19 Vous devrez préalablement mettre en œuvre une démarche de prévention en y intégrant les risques spécifiques liés à l'épidémie actuelle	X		

6. Mesures de coordination inter-entreprises

6.1 Circulations horizontales et verticales

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Circulation des piétons	Les circulations menant à la base vie et à la zone de travaux seront nettoyées et maintenues praticables en tout temps (pluie, gel...)	Toutes les Entreprise
Aménagement des rampes d'accès	Les rampes seront réalisées en matériaux stables. Pour éviter leur détérioration lors de la mise en place de réseaux, des fourreaux seront positionnés en attente	Toutes les Entreprise
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	Toutes les Entreprise utilisatrice du véhicule ou de l'engin
Avertisseurs sonores et optiques	Avertisseurs sonores et optiques couplés avec la marche arrière sur tous les engins de chantier et les véhicules de transport	Toutes les Entreprise utilisatrice du véhicule ou de l'engin
Aménagement des accès	Compensation ponctuelle des dénivelés ou mise en place de passerelles permettant un accès aisé et l'utilisation de moyens de manutention type transpalettes et diables	Toutes les Entreprise
Circulations verticales	Installation de tours d'accès conformes	Titulaire du Lot 1
Monte-charge / ascenseur de chantier	Privilégier la mise en place d'un ascenseur de chantier plutôt qu'un simple monte-charge Montage suivant un plan préétabli et démontage par du personnel formé et sous la direction d'une personne compétente Contrôle avant mise en service suivant réglementation en vigueur	Toutes les Entreprise
Continuité des protections collectives	Obligation d'assurer la continuité des protections collectives contre les chutes Protection provisoire fixée en retrait	Titulaire du Lot 1
Circulation et manœuvre des véhicules et engins sur le chantier	Les manœuvres et évolutions avec visibilité réduite ne pourront être effectuées que sous la conduite d'une ou plusieurs personnes chargées du guidage des opérations Prévoir autant que possible des aires de retournement des engins	Toutes les entreprises

6.2 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	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	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-entreprise	Toutes les entreprises
Vérification des appareils et accessoires de levage	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 Les accessoires de levage doivent être compatibles avec les appareils utilisés, comporter l'indication de la charge maximale d'utilisation et être périodiquement vérifiées	Toutes les entreprises
Autorisation de conduite	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. Chaque conducteur doit être en possession du titre d'autorisation de conduite établi par son employeur	Toutes les entreprises
Formation à l'élingage	Le personnel amené à procéder à l'élingage des charges sera formé à cette tâche	Toutes les entreprises

6.3 Approvisionnements, délimitation et aménagement des zones de stockage

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Approvisionnement	Les matériels et matériaux seront dans la mesure du possible distribués sur les postes de travail au fur et à mesure des approvisionnements	Toutes les entreprises
Besoins en surface magasins / stockage	Les entreprises ont la possibilité d'aménager des aires de stockage et des magasins sur les surfaces prévues à cet effet sur le plan d'installation de chantier. Elles formuleront leur besoin lors de la préparation de chantier	Toutes les entreprises

6.4 Protections collectives

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Continuité des protections collectives	Les protections seront préférentiellement adaptées de telle sorte qu'elles ne soient pas démontées pour la mise en place des éléments définitifs	Titulaire du Lot 1
	<p>Les protections collectives ne doivent pas être déposées ou modifiées. Si une protection collective en place ne permet pas à une entreprise de réaliser une tâche, elle doit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Informer préalablement la Maîtrise d'œuvre et le Coordonnateur SPS ○ Justifier du caractère impérieux du retrait de la protection ○ Proposer une protection d'un niveau équivalent le temps de l'intervention ○ Indiquer les mesures temporaires à prendre par son personnel et celui des autres entreprises ○ Remettre en place la protection initiale après exécution de la tâche 	Toutes entreprises

6.5 Risque de chute de hauteur de plus de 3m

Mise en garde

1/ L'employeur doit évaluer les risques et privilégier la prévention technique collective, chaque fois qu'elle est possible. La protection individuelle n'est acceptable que si les solutions de protection collective ne peuvent être mise en place ou en complément de ces solutions.

2/ Les échelles, escabeaux et marchepieds à ne sont à utiliser qu'exceptionnellement en cas d'impossibilité technique de recourir à un équipement collectif ou lorsque le risque est faible et qu'il s'agit de travaux de courte durée ; dans ce cas, utiliser des échelles dans des conditions de sécurité permettant d'éviter qu'elles ne glissent ou ne basculent.

Prévention technique collective à mettre en œuvre

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre de la mesure de prévention
Montage d'un échafaudage fixe	Montage suivant un plan préétabli par du personnel formé et sous la direction d'une personne compétente. L'ouvrage devra notamment répondre aux conditions suivantes : 1/ présence de garde-corps, intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1m et 1,10 m et comportant au moins une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps, une main courante et une lisse intermédiaire à mi-hauteur. 2/ présence d'ancrages sûrs et en nombre suffisant en fonction de l'ouvrage et de la nature du support 3/ continuité des plateaux 4/ présence de vérins de pied ou plaque de base et calage suivant règles de l'art 5/ présence d'un accès sûr à l'ouvrage	Entreprise réalisant le montage de l'échafaudage Titulaire du Lot 1
	Avant mise en service, le monteur procédera à un examen d'adéquation, à un examen de montage et d'installation et à un examen de l'état de conservation de l'ouvrage. Ces vérifications, réalisées par du personnel formé à cet égard, sera formalisé par un PV de réception.	Entreprise réalisant de montage de l'échafaudage Titulaire du Lot 1
	Chaque utilisateur s'assurera en outre que l'échafaudage répond à son besoin. Chacun s'engagera à vérifier quotidiennement que l'ouvrage n'a pas subi de dégradations et à ne pas le modifier	Toute entreprise utilisant l'échafaudage
	En fin d'utilisation, démontage de l'échafaudage par du personnel formé sous la direction d'une personne compétente	Entreprise réalisant de montage de l'échafaudage

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre de la mesure de prévention
Montage d'un échafaudage roulant	<p>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.</p> <p>L'ouvrage devra notamment répondre aux conditions suivantes :</p> <p>1/ présence de garde-corps, intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1m et 1,10 m et comportant au moins une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps, une main courante et une lisse intermédiaire à mi-hauteur.</p> <p>2/ présence d'un accès sûr à l'ouvrage</p>	Toutes les entreprises
Utilisation d'une plateforme élévatrice mobile de personnel (PEMP)	<p>L'utilisation d'une plateforme élévatrice mobile de personnel ne peut être confiée qu'à des opérateurs autorisés par le Chef d'établissement dont ils dépendent ce qui implique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Une reconnaissance de leur aptitude à la conduite par un certificat d'aptitude à la conduite en sécurité des PEMP ○ Une aptitude médicale <p>Veiller à ce que le poids total du personnel, du matériel et des matériaux embarqués ne dépasse pas la charge maximale d'utilisation affichée sur la PEMP</p> <p>Procéder, préalablement à l'utilisation de la PEMP à une visite de reconnaissance de la surface d'évolution afin de s'assurer de l'absence de dénivellation susceptible de compromettre la stabilité de la plateforme</p> <p>Si les hauteurs de travail ne permettent pas de communication orale ou lorsque la visibilité directe entre personne du poste haut et celle du poste bas n'est pas possible, la liaison sol / plateforme devra être assurée par une liaison radio</p> <p>Respecter la périodicité et les recommandations de vérification et d'entretien définies par le fabricant</p>	Entreprise effectuant les travaux en hauteur
Mise en place de garde-corps périphériques fixes	<p>Mise en place de garde-corps fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre un mètre et 1,10 m et comportant au moins une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps, une main courante et une lisse intermédiaire à mi-hauteur ou par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente</p>	Entreprise effectuant les travaux en hauteur

Protection individuelle contre les chutes

Equipement	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 Toutes entreprises

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.

6.6 Interactions

Problématique	Mesure de coordination
Travaux superposés	Les travaux seront organisés de manière à éviter les superpositions et juxtapositions de tâches. 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
Accessibilité et stabilité	Afin de permettre l'utilisation d'un échafaudage ou l'utilisation d'une Plateforme Mobile d'Elévation de Personnel pour l'exécution des travaux de façade, l'entrepreneur du lot 1 devra assurer préalablement le nivellement et le compactage des abords des façades sur toute la périphérie du bâtiment

6.7 Amiante

Problématique	Mesure de coordination
Découverte d'amiante en cours de chantier	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

6.8 Pollution

Problématique	Mesure de coordination
Pollution du site	<p>Les mesures minimales suivantes seront prises par toutes les entreprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arrosage des sols poussiéreux, - Nettoyage journalier des voiries et du chantier, - Aspiration des poussières, - Réduction des démolitions par une bonne préparation du chantier, - Interdiction des brûlages, - Zone de lavage des roues en sortie de chantier. - Nettoyage journalier des abords et accès au chantier, - Palissades et clôtures entretenues (clôture opaque côté riverains), - Grillage autour de l'aire de stockage des déchets. - Respect des réglementations locales en ce qui concerne les horaires de travail et la circulation des véhicules, - Recherche d'emplacements de places de parkings à proximité du chantier pour les véhicules particuliers des intervenants, - Gestion des livraisons et des enlèvements (heures de livraison, accès au site ...), - Information des riverains, - Organisation de la circulation sur la voie publique (changement provisoire des accès ou sens de circulation à mettre en œuvre avec la commune).

6.9 Pollution

Problématique	Mesure de coordination
Matériels Lutte contre le bruit	Les engins utilisés à l'intérieur des locaux seront manuels ou à énergie électrique. Ils doivent être munis des derniers perfectionnements techniques réduisant leur niveau sonore. Aucun appareil équipé de moteur à explosion ne sera toléré. Le matériel roulant sera équipé de roues pneumatiques.
Pollutions extérieures Pollution du sol Pollution de l'air	L'entrepreneur est responsable de la pollution du sol, du sous-sol et de l'eau qu'il induit par ses activités ; il doit veiller : - Au choix de matériaux et produits dont les risques sur l'environnement sont limités (huiles de décoffrage végétales...) - A l'étiquetage réglementaire des cuves, des fûts, des bidons et des pots - A l'imperméabilisation des zones de stockage qui sont bâchées et implantées dans une zone plane afin de récupérer les eaux de ruissellement et à la collecte des effluents. - A la mise en place d'aires de lavage des engins La pollution de l'air (émission de poussières et mauvaises odeurs) devra être limitée par toutes dispositions utiles : Arrosage des sols, nettoyage journalier des voiries et du chantier, interdiction stricte du brûlage, mise en place d'une zone de lavage des roues en sortie de chantier...
Nettoyage, enlèvements des gravois, déchets particuliers	L'entrepreneur est tenu de maintenir en état constant de propreté son chantier. L'entrepreneur est responsable de l'évacuation des déchets qui résultent de son activité

6.10 Risque chimique

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Inhalation de poussières de fer ou de silice lors des sciages et des tronçonnages	Capter les poussières à la source ou travailler à l'humide Exposer un minimum de travailleurs Organiser la formation et la surveillance médicale des intervenants Mettre en œuvre les protections individuelles adaptées	Toutes entreprises

6.11 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
<p>Travailler à l'humide lors de la découpe, du piquage, du tronçonnage des matériaux</p> <p>Respecter la valeur limite de moyenne d'exposition fixée réglementaire à 0,1 mg/m³</p> <p>Exposer un minimum de travailleurs</p> <p>Informier et former le personnel sur les risques pour la santé et les moyens de protection</p> <p>Organiser la surveillance médicale, des intervenants</p>	<p>Toutes entreprises réalisant des travaux générant de la silice</p>

Protection individuelle

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

6.12 Travaux de soudage

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

Prévention technique

Moyens de prévention	Chargé de la mise en œuvre
<ul style="list-style-type: none"> Travaux en extérieur chaque fois que c'est possible Informier et former le personnel sur les risques pour la santé et les moyens de protection Organiser la surveillance médicale des intervenants 	<p>Titulaire du lot 3 Serrurerie</p>

Protection individuelle

Equipements	Chargé de la mise en œuvre
<ul style="list-style-type: none"> Masque respiratoire FFP2(S) Vêtements serrés au col, aux poignets et aux chevilles Lunettes 	<p>Titulaire du lot 3 Serrurerie</p>

6.13 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 Informer et former le personnel sur les risques pour la santé et les moyens de protection Organiser la surveillance médicale des intervenants	Titulaire du lot N°2/3

Protection individuelle

Equipements	Chargé de la mise en œuvre
Masque anti-poussières FFP3	Titulaire du lot N°2/3

6.14 Travaux de montage ou de démontage d'éléments préfabriqués lourds

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre de la mesure de prévention
Dispositifs assurant la stabilité des éléments	La stabilité de chacun des éléments préfabriqués lourds doit être assurée, dès sa mise en place, par des dispositifs rigides appropriés L'enlèvement des dispositifs mis en œuvre ne peut être effectué que sur l'ordre du chef de chantier et sous son contrôle personnel	Toutes les entreprises

6.1 Tranchées et fouilles ouvertes

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Chute en tranchée	Remblaiement des tranchées ouvertes à l'avancement, de préférence quotidiennement	Titulaire du Lot 1
Franchissement	Des passerelles de franchissement seront mises en place à des emplacements judicieusement choisis dans le cas où une fouille ouverte de plus de 0,4m de large entrave les circulations horizontales	Titulaire du Lot 1

6.2 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	Titulaire du Lot ELECTRICITE + exploitant
Mise hors d'atteinte des parties de la ligne ou de l'installation susceptible de provoquer des contacts dangereux	La mise hors d'atteinte doit être réalisée <ul style="list-style-type: none"> ○ Soit en mettant en place des obstacles efficaces solidement fixés devant les conducteurs ou pièces nues 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 	Titulaire du Lot ELECTRICITE



7. 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 coactivité 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.

7.1 Lot 1 – Échafaudage & protections

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Manutention Stockage	Lombalgie	Utilisation de son propre engin de levage Balisage zone de travaux	Titulaire du Lot 1 Échafaudage & protections	Chute de matériel Heurt – écrasement	Titulaire du Lot Echafaudage & protections	Interdire la zone de manutenti on	Charpente Couverture
Pose échafaudages & protections	Chute de hauteur	Utilisation des échafaudages ou des plateformes en encorbellement, posées en périphérie du bâtiment, par le lot précédent Pose de protections périphériques provisoires en pignon et bas de pente Échafaudage roulant en sous face Nacelle évoluant en sous face Filets en nappe en sous face	Titulaire du Lot échafaudages & protections Titulaire du Lot Échafaudage & protections Titulaire du Lot Echafaudage & protections	Superpositio n de tâches	Titulaire du Lot 1 Echafaudage & protections	Balisage de la zone de travaux Planificatio n des interventio ns	Titulaire du Lot Échafaudage & protections
Utilisation de matériel électrique	Électrocution	Matériel répondant à la norme et révisé avant arrivée sur chantier Coffret de raccordement	Titulaire du Lot échafaudages & protections	Électrocution	T C E	N'utiliser que du matériel contrôlé et répondant à la légalisation du travail	Titulaire du Lot échafaudages & protections
Travail échafaudages & protections	Poussière Émanations	Protections individuelles, collectives Capter les poussières à la source Respecter règles d'hygiène	Titulaire du Lot échafaudages & protections	Dispersion poussières Émanations	TCE	Baliser et signaler les zones de travaux	Titulaire du Lot échafaudages & protections
Accessoires échafaudages & protections	Titulaire du Lot Echafaudage & protections	Protections individuelles Respecter règles d'hygiène	Titulaire du Lot échafaudages & protections				
Pose et enlèvement des protections	Chute de hauteur	Protection individuelle par harnais	Titulaire du Lot échafaudages & protections	Chute de matériel	T C E	Balisage de la zone travaux Planificatio n des interventio ns	Titulaire du Lot échafaudages & protections

7.2 Lot 1 – Maçonnerie Pierre de Taille

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Approvisionnement Manutention	Lombalgie	Utilisation de son propre monte matériaux	Maçonnerie pierre de taille	Chute de matériaux Heurt, écrasement	Maçonnerie pierre de taille	Interdire zone de manutention Ne pas stationner sous les charges	Maçonnerie pierre de taille
	Chute de matériaux	Chef de manœuvre Zone travaux balisés Matériaux arrimés	Maçonnerie pierre de taille	Superposition de tâches	Maçonnerie pierre de taille	Balisage de la zone travaux Planifier les interventions	Maçonnerie pierre de taille
Mise en œuvre des ouvrages	Chute de hauteur	Utiliser les échafaudages du lot N°1 Maintenir les protections collectives posées par les lots précédents Protection au vide par filet ou échafaudages conformes Déposer les protections collectives après pose protections définitives Décrire dans PPSPS méthodologie pour mettre en œuvre, accessoires de protections définitifs Pose escalier, garde-corps au fur et à mesure de l'avancement des travaux	Maçonnerie pierre de taille Maçonnerie pierre de taille	Superposition de tâches	Maçonnerie pierre de taille	Balisage de la zone travaux Maintenir les protections collectives	Maçonnerie pierre de taille
	Chute de plain-pied	Zone d'intervention dégagée des gravats	Maçonnerie pierre de taille	Chute de plain-pied	Maçonnerie pierre de taille	Évacuations des gravats	Maçonnerie pierre de taille
	Coupure	Port des équipements individuels Ventouse de manutention de verre	Maçonnerie pierre de taille	/	/	/	/
	Poussière Projections de limaille	Protections individuelles, collective Capter les poussières à la source Respecter règles d'hygiène	Maçonnerie pierre de taille	Dispersion poussière, limaille	Maçonnerie pierre de taille	Protection et balisage de la zone de travail	Maçonnerie pierre de taille
Utilisation de matériel électrique	Électrocution	Matériel répondant à la norme et révisé avant arrivée sur chantier Coffret électrique conforme	Maçonnerie pierre de taille	Électrocution	TCE	N'utiliser que du matériel contrôlé et répondant à la législation du travail	Maçonnerie pierre de taille

7.3 Lot 2- Charpente

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Manutention Stockage	Lombalgie	Utilisation de son propre engin de levage Balisage zone de travaux	Charpente Couverture	Chute de matériel Heurt – écrasement	T C E	Interdire la zone de manutention	Charpente Couverture
Pose charpente, couverture, zinguerie	Chute de hauteur	Utilisation des échafaudages ou des plateformes en encorbellement, posées en périphérie du bâtiment, par le lot 1	Couverture	Superposition de tâches	T C E	Balisage de la zone de travaux Planification des interventions	Charpente Couverture
		Pose de protections périphériques provisoires en pignon et bas de pente	Charpente Couverture				
		Échafaudage roulant en sous face Nacelle évoluant en sous face Filets en nappe en sous face Échelle de couvreur sur pentes	Couverture				
Utilisation de matériel électrique	Électrocution	Matériel répondant à la norme et révisé avant arrivée sur chantier Coffret de raccordement	Couverture	Électrocution	T C E	N'utiliser que du matériel contrôlé et répondant à la législation du travail	Charpente Couverture
Travail et traitement du bois Découpe ardoises, tuiles, tôles métal	Poussière Émanations	Protections individuelles, collectives Capter les poussières à la source Respecter règles d'hygiène	Charpente Couverture	Dispersion poussières Émanations	TCE	Baliser et signaler les zones de travaux	Charpente Couverture
Accessoires de toiture	Présence de plomb	Protections individuelles Respecter règles d'hygiène	Couverture				
Pose et enlèvement des protections	Chute de hauteur	Protection individuelle par harnais	Charpente Couverture	Chute de matériel	T C E	Balisage de la zone travaux Planification des interventions	Charpente Couverture

Lot 03 - Menuiserie Ferronnerie

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concer ne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Approvisionnement Manutention	Lombalgie	Utilisation de son propre monte matériaux	Menuiserie Serrurerie Métallerie	Chute de matériaux Heurt, écrasement	TCE	Interdire zone de manutention Ne pas stationner sous les charges	Menuiserie Serrurerie Métallerie
	Chute de matériaux	Chef de manœuvre Zone travaux balisés Matériaux arrimés	Menuiserie Serrurerie Métallerie	Superposition de tâches	TCE	Balisage de la zone travaux Planifier les interventions	Menuiserie Serrurerie Métallerie
Mise en œuvre des ouvrages	Chute de hauteur	Utiliser les échafaudages du Gros œuvre ou du lot Ravalement Maintenir les protections collectives posées par les lots précédents Protection au vide par filet ou échafaudages conformes Déposer les protections collectives après pose protections définitives Décrire dans PPSPS méthodologie pour mettre en œuvre, accessoires de protections définitifs Pose escalier, garde-corps au fur et à mesure de l'avancement des travaux GO	Ravalement Menuiserie Serrurerie Métallerie	Superposition de tâches	TCE	Balisage de la zone travaux Maintenir les protections collectives	Menuiserie Serrurerie Métallerie
	Chute de plain-pied	Zone d'intervention dégagée des gravats	TCE	Chute de plain- pied	TCE	Évacuations des gravats	Menuiserie Serrurerie Métallerie
	Coupure	Port des équipements individuels Ventouse de manutention de verre	Menuiserie Serrurerie Métallerie	/	/	/	/
	Poussière Projections de limaille	Protections individuelles, collective Capter les poussières à la source Respecter règles d'hygiène	Menuiserie Serrurerie Métallerie	Dispersion poussière, limaille	TCE	Protection et balisage de la zone de travail	Menuiserie Serrurerie Métallerie
Utilisation de matériel électrique	Électrocution	Matériel répondant à la norme et révisé avant arrivée sur chantier Coffret électrique conforme	Menuiserie Serrurerie Métallerie Électricité	Électrocution	TCE	N'utiliser que du matériel contrôlé et répondant à la légalisation du travail	Menuiserie Serrurerie Métallerie

7.4 Lot 04 - Peinture

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Approvisionnement Manutention	Lombalgie	Monte matériaux Transpalette	Peinture Revêt. murs	Chute de matériaux Heurt, écrasement	S/Œuvre	Interdire zone de manutention Ne pas stationner sous charges	Peinture Revêt. murs
	Chute de matériaux	Chef de manœuvre Zone travaux balisés Matériaux arrimés	Peinture Revêt. murs	Superpositio n de tâches	S/Œuvre	Balisage zone de manutention Planifier les interventions	Peinture Revêt. murs
Mise en œuvre des matériaux	Chute de hauteur	Échafaudages roulants et spécifiques pour escaliers Marche pied, plateforme individuelle conformes	Peinture Revêt. murs	Superpositio n de tâches	S/Œuvre	Balisage de la zone travaux	Peinture Revêt. murs
	Chute de plain- pied	Zone d'intervention dégagée des gravats	S/Œuvre	Chute de plain-pied	S/Œuvre	Zone de travaux dégagée Évacuations des gravats	Peinture Revêt. murs
	Poussière	Port des équipements individuels Nettoyage par aspiration	Peinture Revêt. murs	Dispersion poussière	S/Œuvre	Protection et balisage de la zone de travail	Peinture Revêt. murs
	Émanations solvant, colle	Respect des consignes écrites sur emballage produit Fiche de données sécurité à joindre au PPSPS Ventiler les locaux	Peinture Revêt. murs	Émanations Pollution	S/Œuvre	Baliser zone et planifier les travaux Évacuation des emballages dans décharge autorisée Ventiler les locaux	Peinture Revêt. murs
	Produits inflammables	Extincteur à proximité des zones concernées	Peinture Revêt. murs	Incendie	S/Œuvre	Signaler et baliser les zones concernées	Peinture Revêt. murs
Utilisation de matériel électrique	Électrocution	Matériel répondant à la norme et révisé avant arrivée sur chantier Coffret électrique conforme	Peinture Revêt. murs Électricité	Électrocution	S/Œuvre	N'utiliser que du matériel contrôlé et répondant à la législation du travail	Peinture Revêt. murs

7.5 Lot 05 – Électricité – Chauffage - Ventilation

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Approvisionnement Manutention	Lombalgie	Monte matériaux Transpalette	Électricité	Chute de matériaux Heurt	TCE	Interdire zone manutention	Électricité
	Chute de matériaux	Chef de manœuvre Zone travaux balisés Matériaux arrimés	Électricité	Superposition de tâches	TCE	Balisage zone manutention Planifier les interventions	Électricité
Incorporation fourreaux et filerie	Blessure sur armature	Acier recourbé ou protégé	Électricité	Blessure sur armature	TCE	Acier recourbé ou protégé	Électricité
Installation distributions et équipements	Chute de hauteur	Maintenir les protections collectives posées par les lots précédents Protection au vide par filet ou gardes corps conformes Échafaudage, plateforme individuelle conforme Platelage au droit des réservations	CE précédents Électricité	Superposition de tâches	TCE	Balisage de la zone travaux Maintenir les protections collectives en place	Électricité
	Chute de plain- pied	Zone d'intervention dégagée des gravats	TCE	Chute de plain- pied	TCE	Zone de travaux dégagée des gravats	Électricité
	Éclats matériaux Coupures	Port des équipements individuels	Électricité	Projection d'éclats	TCE	Signaler et baliser les zones concernées	Électricité
Travaux dans vide sanitaire, combles	Insalubrité Risques biologiques	Protections individuelles, Ventiler les locaux Respecter règles d'hygiène	Électricité	Détritus Microbes	TCE	Signaler et baliser les zones concernées	Électricité
Utilisation de matériel électrique	Électrocution	Coffrets à l'intérieur du bâtiment répondant à la légalisation du travail Matériel répondant à la norme et révisé avant arrivée sur chantier	Électricité	Électrocution	TCE	N'utiliser que du matériel contrôlé et répondant à la législation du travail	Électricité
Mise sous tensions essais	Électrocution	Travaux réalisés par personne habilitée à travailler sous tension Respect réglementation UTEC C 18510	Électricité	Électrocution	TCE	Prévenir et signaler par écriteau, l'objet des travaux	Électricité

7.6 Lot 6 – Plomberie Sanitaire

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concer ne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Approvisionnement Manutention	Lombalgie	Monte matériaux Transpalette	Plomberie Chauffage Ventilation	Chute de matériaux Heurt	TCE	Interdire zone de manutention	Plomberie Chauffage Ventilation
	Chute de matériaux	Chef de manœuvre Zone travaux balisés Matériaux arrimés	Plomberie Chauffage Ventilation	Superposition de tâches	TCE	Balisage zone de manutention Planifier les interventions	Plomberie Chauffage Ventilation
Incorporation des distributions	Blessure sur armature	Acier recourbé ou protégé	GO	Blessure sur armature	TCE	Acier recourbé ou protégé	GO
Installation distributions et équipements	Chute de hauteur	Maintenir les protections collectives posées par les lots précédents Protection au vide par filet, gardes corps, platelages conformes Échafaudages, plateforme individuelle conformes	CE précédents Plomberie Chauffage Ventilation	Superposition de tâches	TCE	Balisage de la zone travaux Maintenir les protections collectives en place	Plomberie Chauffage Ventilation
	Chute de plain- pied	Zone d'intervention dégagée des gravats	TCE	Chute de plain- pied	TCE	Zone de travaux dégagée Évacuations des gravats	Plomberie Chauffage Ventilation
	Coupure Projection limaille	Port des protections individuelles	Plomberie Chauffage Ventilation	Projections limaille	TCE	Diriger la coupe ou meulage dans zones sans occupants	Plomberie Chauffage Ventilation
Travaux dans égouts, vide sanitaire, appareils, réseaux eau, tour aéro-réfrigérante	Insalubrité Risques biologiques	Protections individuelles, collective, Ventiler les locaux Respecter règles d'hygiène	Plomberie Chauffage Ventilation	Détritus Microbes	TCE	Signaler et baliser les zones concernées	Plomberie Chauffage Ventilation
Utilisation de solvant, colle Soudures	Émanations Vapeurs	Protections individuelles, collective, Ventiler les locaux	Plomberie Chauffage Ventilation	Émanations	TCE	Balisage, protection de la zone travaux Planification des interventions	Plomberie Chauffage Ventilation
Utilisation de matériel électrique	Électrocution	Matériel répondant à la norme et révisé avant arrivée sur chantier Coffret électrique conforme	Plomberie Chauffage Ventilation Électricité	Électrocution	TCE	N'utiliser que du matériel contrôlé et répondant à la législation du travail	Plomberie Chauffage Ventilation
Utilisation de chalumeaux	Incendie Explosion	Appareil vérifié, personnel habilité Extincteur à coté poste de travail Zone protégée pour bouteilles gaz	Plomberie Chauffage Ventilation	Incendie Brûlures	TCE	Signaler et baliser les zones concernées	Plomberie Chauffage Ventilation

7.7 Lot 7 - Vitraux

Tâches situations	Risques propres			Risques exportés			
	Nature	Mesures de Prévention	A charge travaux de	Nature	Concerne	Mesures de Prévention	A charge travaux de
Approvisionnement Manutention	Lombalgie	Utilisation de son propre monte matériaux	Vitraux Serrurerie Métallerie	Chute de matériaux Heurt, écrasement	TCE	Interdire zone de manutention Ne pas stationner sous les charges	Vitraux Serrurerie Métallerie
	Chute de matériaux	Chef de manœuvre Zone travaux balisés Matériaux arrimés	Vitraux Serrurerie Métallerie	Superposition de tâches	TCE	Balisage de la zone travaux Planifier les interventions	Vitraux Serrurerie Métallerie
Mise en œuvre des ouvrages	Chute de hauteur	Utiliser les échafaudages du lot 1 Maintenir les protections collectives posées par les lots précédents Protection au vide par filet ou échafaudages conformes Déposer les protections collectives après pose protections définitives Décrire dans PPSPS méthodologie pour mettre en œuvre, accessoires de protections définitives garde-corps au fur et à mesure de l'avancement des travaux	Vitraux Vitraux Serrurerie Métallerie	Superposition de tâches	TCE	Balisage de la zone travaux Maintenir les protections collectives	Vitraux
	Chute de plain-pied	Zone d'intervention dégagée des gravats	TCE	Chute de plain-pied	TCE	Évacuations des gravats	Vitraux
	Coupure	Port des équipements individuels Ventouse de manutention de verre	Vitraux	/	/	/	/
	Poussière Projections de limaille	Protections individuelles, collective Capter les poussières à la source Respecter règles d'hygiène	Vitraux	Dispersion poussière, limaille	TCE	Protection et balisage de la zone de travail	Vitraux
Utilisation de matériel électrique	Électrocution	Matériel répondant à la norme et révisé avant arrivée sur chantier Coffret électrique conforme	Vitraux	Électrocution	TCE	N'utiliser que du matériel contrôlé et répondant à la législation du travail	Vitraux

8. Renseignements pratiques concernant les secours

8.1 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)	Toutes les entreprises
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	Toutes les entreprises
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.	Toutes les entreprises
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

8.2 Accidents, 1^{er} 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.

8.3 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°
BORDEAUX	05 56 96 40 80

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.

9. Obligations des entreprises liées à la coordination SPS

9.1 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.oppbtp.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.

9.2 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
Toutes les entreprises	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.

9.3 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.

9.4 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.

10. Annexes

10.1 Plan localisation du projet

