
OPERATION

ISAE-SUPAERO – BATIMENT 14 - TOUR DE GRAVITE
10 avenue Edouard Belin – 31055 TOULOUSE

MAITRE D'OUVRAGE

INSTITUT SUPERIEUR DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE
10 avenue Edouard Belin – 31055 TOULOUSE

COORDONNATEUR SPS

ELYFEC Agence de Toulouse
16 rue du Cassé – 31240 SAINT-JEAN

PLAN GENERAL DE COORDINATION SIMPLIFIE

Indice	Date	Objet	Pages modifiées	Rédacteur
0	25/03/2025	Création du document	/	José DOMINGUES

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	3
2. RENSEIGNEMENT ADMINISTRATIFS GENERAUX INTERESSANT LE CHANTIER.....	3
2.1 ADRESSE ET LOCALISATION DU CHANTIER	3
2.2 LISTE DES INTERVENANTS	4
2.3 ORGANISMES DE PREVENTION	4
2.4 ENTREPRISES INTERVENANTES.....	4
2.5 INFORMATIONS SUR LE CALENDRIER PREVISIONNEL DE L'OPERATION.....	5
3. MESURES D'ORGANISATION GENERALE DU CHANTIER	6
3.1 CONDITIONS D'ACCES A L'ENCEINTE DU CHANTIER	6
3.2 ACTIVITES SUR LE SITE OU A PROXIMITE	6
3.3 CONTRAINTES LIEES A LA PARCELLE	7
4. MESURES GENERALES DE BON ORDRE ET DE SALUBRITE DU CHANTIER	8
4.1 INSTALLATIONS DE CHANTIER.....	8
4.2 CLOTURE DE CHANTIER ET SIGNALISATION EXTERIEURE.....	9
4.3 ELECTRICITE DE CHANTIER.....	9
4.4 DISTRIBUTION D'EAU	9
4.5 NETTOYAGE	9
4.6 CONDITIONS DE STOCKAGE ET D'EVACUATION DES DECHETS.....	10
5. MESURES DE PREVENTION ET DE PROTECTION VIS-A-VIS DES RISQUES PARTICULIERS	11
5.1 INVESTIGATIONS A REALISER AVANT LE DEMARRAGE DES TRAVAUX	11
5.2 TRAVAUX DE DEMOLITION, DE DECONSTRUCTION, DE REHABILITATION.....	11
5.3 TRAVAUX COMPORTANT LE RECOURS A UNE GRUE MOBILE D'UNE CAPACITE SUPERIEURE A 60 T/M	12
5.4 TRAVAUX EXPOSANT AUX POUSSIERES DE BOIS	13
5.5 TRAVAUX DE TRAITEMENT DES BOIS EN PLACE	13
5.6 TRAVAUX DE Puits, DE TERRASSEMENTS SOUTERRAINS, DE TUNNELS, DE REPRISE EN SOUS ŒUVRE	15
5.7 RISQUE DE CHUTE DE HAUTEUR DE PLUS DE 3M.....	15
5.8 TRAVAUX DE SABLAGE.....	18
5.9 TRAVAUX GENERANT UNE EXPOSITION A LA SILICE LIBRE	18
5.10 TRAVAUX DE SOUDAGE	19
5.11 TRAVAUX SUR RESEAU D'EAUX USEES	19
5.12 TRAVAUX SUR LES TOURS AERO-REFRIGERENTES.....	20
5.13 TRAVAUX EXPOSANT LES TRAVAILLEURS AU CONTACT DE PIECES NUES SOUS TENSION SUPERIEURE A LA TRES BASSE TENSION.....	21
6. RENSEIGNEMENTS PRATIQUES CONCERNANT LES SECOURS	22
6.1 INCENDIE.....	22
6.2 ACCIDENTS, 1 ^{ER} SOINS.....	23
6.3 APPEL DES SECOURS EXTERIEURS	23
7. OBLIGATIONS DES ENTREPRISES LIEES A LA COORDINATION SPS	25
7.1 VISITES D'INSPECTION COMMUNE	25
7.2 PPSPS SIMPLIFIÉ	26
7.3 CONSEQUENCE DE L'ABSENCE DE VISITE D'INSPECTION COMMUNE OU DE NON REMISE DU PPSPS SIMPLIFIE	26
7.4 ACCUEIL DU PERSONNEL SUR LE CHANTIER PAR L'ENCADREMENT DES ENTREPRISES	26
8. ANNEXES	27
8.1 LISTE DES ENTREPRISES INTERVENANTES	27
8.2 PROJET DE PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER.....	28

1. Préambule

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.

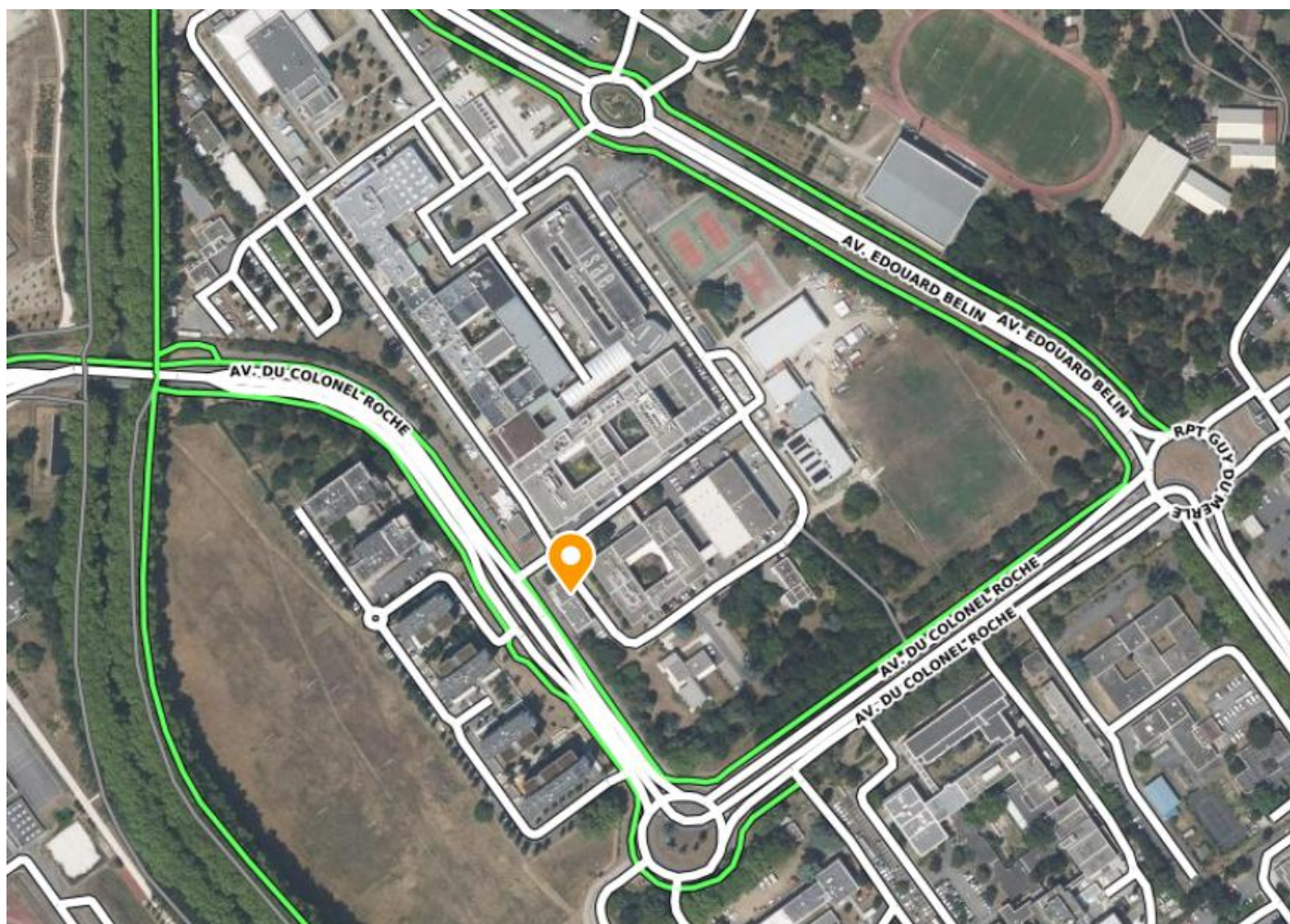
Sur cette opération de catégorie 3, il a été désigné pour l'opération, un coordonnateur dont la fonction est d'organiser la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé entre les différents intervenants du chantier. Du fait de la présence de risques particuliers au sens de l'arrêté de 25 février 2003, le présent PGC simplifié a été établi afin de décrire spécifiquement les moyens de prévention et de protection prévus pour prévenir les accidents et les maladies professionnelles qui peuvent en découler.

En cas de découverte en cours de chantier de risques particuliers non traités, le PGC simplifié sera complété par le coordonnateur SPS. Les mises à jour successives seront alors consignées sur la page de garde du document.

2. Renseignement administratifs généraux intéressant le chantier

2.1 Adresse et localisation du chantier

Le chantier est situé au 10 avenue Edouard Belin – 31055 TOULOUSE



2.2 Liste des intervenants

Désignation	Noms	Adresses	Tél.
Maître d'Ouvrage	INSTITUT SUPERIEUR DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE M. Olivier DEBELLEFONTAINE	10 avenue Edouard Belin 31055 TOULOUSE Olivier.DEBELLEFONTAINE@isae-superaero.fr	06 84 86 37 35
Maître d'œuvre	SETES	14 avenue des Tilleuls BP 70932 65009 TARBES CEDEX Secretariat.setes@wanadoo.fr	
Architecte co-traitant	COUDERC - LALUCAA	1 chemin de Malbou 31240 L'UNION Couderc.lalucaa@gmail.com	
Contrôleur Technique	BTP CONSULTANT	83 chemin de la Ribaute 31400 TOULOUSE Noemie.guillemet@btp-consultant.fr	
Coordonnateur SPS	ELYFEC Agence de Toulouse M. José DOMINGUES	16 rue du Cassé 31240 SAINT-JEAN Jose.domingues@elyfec.fr	05 61 16 61 79 06 76 48 46 33

2.3 Organismes de prévention

DIRECCTE	CARSAT	OPPBTP
DDETS 31 5, esplanade Compans Caffarelli - BP 98016 31080 TOULOUSE CEDEX 6 Tél. 05 32 98 00 94 ddets-uc1@haute-garonne.gouv.fr	2 rue Georges Vivent 31065 Toulouse Cedex 9 Tél. 0 811 709 731 prevention@carsat-mp.fr	3, Chemin Du Pigeonnier De La Cépière BP 53645 31036 TOULOUSE CEDEX 1 Tél 05 61 44 52 62 mail : occitanie@oppbtp.fr

2.4 Entreprises intervenantes

La réalisation des prestations de l'opération est traitée en lots séparés.

N° Lots	Dénomination des lots
01	GROS-OEUVRE
02	CHARPENTE METALLIQUE / COUVERTURE / BARDAGE
03	PLATRERIE / MENUISERIES / PEINTURE

N° Lots	Dénomination des lots
04	ELECTRICITE GENERALE
05	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE
06	PLOMBERIE / SANITAIRE / CHAUFFAGE - VENTILATION

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

2.5 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 planning
- Durée prévisionnelle des travaux : suivant planning

3. Mesures d'organisation générale du chantier

3.1 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 simplifié lorsqu'il est requis ;
- les salariés des entrepreneurs titulaires et de leurs sous-traitants dûment agréés et en possession de la Carte d'identification professionnelle (carte du BTP).

Liste nominative des personnels travaillant sur le chantier à fournir par les titulaires. Un registre du personnel de chaque entreprise présente sur le chantier devra être tenu à jour dans le bureau du chef de chantier et tenu à disposition des organismes de contrôle.

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

Accès des véhicules

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

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

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

3.2 Activités sur le site ou à proximité

Contraintes liées à l'activité sur le site

Dispositions à prendre	Chargé de la mise en œuvre
<p>Réduire au maximum les nuisances à l'intérieur des locaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ mise en place d'écrans anti-bruit si nécessaire ○ utilisation de machines électriques répondant aux normes en vigueur, ○ interdiction d'utiliser de postes de radio à l'intérieur des locaux, ○ capter les poussières à la source, ○ balisage des zones d'intervention 	Toutes les entreprises
<p>Les circulations devront demeurer libres de tout obstacle. Par conséquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ aucun stockage de matériaux et/ou matériels n'y est autorisé, ○ les gaines et/ou câbles électriques ne devront circuler en travers, de manière à éviter toute chute de plain-pied 	Toutes les entreprises

Dispositions à prendre	Chargé de la mise en œuvre
Consignes de sécurité propres au site remises par le Chef d'Etablissement lors de la visite d'inspection commun	Consignes à intégrer au PPSPS de chaque entreprise

Contraintes liées à l'environnement et servitudes

Particularité	Chargé de l'exécution
<ul style="list-style-type: none"> ○ Cheminements et espaces piétons à protéger avec barrières et à maintenir en parfait état sur toute la durée du chantier ; ○ S'assurer de la parfaite stabilité des cheminements piétonniers, lorsqu'il y a des ouvrages de terrassement à proximité ; ○ Protections par platelages, tunnels et tous dispositifs nécessaires et utiles pour assurer la sécurité des personnes ; ○ Tranchées remblayées à l'avancement ; ○ Les tranchées devant rester ouvertes les soirs, doivent être parfaitement balisées et protégées ; ○ Toute manœuvre d'engins et/ou camions sur la voie publique, doit se faire sous la surveillance d'un ou plusieurs hommes-traffic ○ Réduire au maximum les nuisances vis-à-vis des tiers et riverains : <ul style="list-style-type: none"> ● Mise en place d'écrans anti-bruit si nécessaire ; ● Eviter tout déplacement inutile d'engins mécaniques et arrêt des moteurs lorsque leur fonctionnement n'est pas nécessaire ; ● Capter les poussières à la source (aspiration, sciage humide ...) ; ● Maintenir la voie publique parfaitement propre tout au long du chantier 	Toutes les entreprises

3.3 Contraintes liées à la parcelle

Présence de réseaux

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Consignation du réseau par l'exploitant	L'entreprise doit demander en premier lieu la consignation des réseaux concernés et être en possession d'une attestation de mise hors tension écrite, datée et signée par l'exploitant avant le démarrage des travaux	Toutes les entreprises

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

4.1 Installations de chantier

Le tableau ci-dessous décrit les locaux et équipements minimum à mettre en œuvre.

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

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.

Locaux et équipements à mettre à disposition	Installation et raccordement	Equipement, 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 	Locaux mis à disposition par l'établissement	Gros-œuvre
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 	Locaux mis à disposition par l'établissement	Gros-œuvre
1 local 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 et 1 urinoir pour 20; 1 point d'eau ; 1 douche eau chaude / eau froide en cas de travaux salissants ; Approvisionnement en savon, essuie-mains, papier hygiénique en quantité suffisante Nota : La solution des WC chimiques ne doit être retenue que si aucune autre solution ne peut être mise en œuvre du fait de difficultés organisationnelles ou techniques	Gros-œuvre	Gros-œuvre

4.2 Clôture de chantier et signalisation extérieure

Description	Réalisation	Entretien
Mise en place d'une clôture de chantier délimitant l'emprise des travaux constituée de panneaux rigides grillagés de 2m de haut, solidement liaisonnés entre eux et suffisamment lestés pour résister aux rafales de vent et éviter leur renversement Déplacement en cas de nécessité et repli en fin de chantier	Gros-œuvre	Gros-œuvre
Panneaux « chantier interdit au public », « port du casque obligatoire », « chaussures de sécurité obligatoires » au droit des clôtures	Gros-œuvre	Gros-œuvre

4.3 Electricité de chantier

Description	Réalisation	Entretien
Implantation d'armoires de distribution secondaire à double paroi montées sur pieds et munies d'arrêt d'urgence permettant en tout point du bâtiment, une utilisation de prolongateurs limités à 25m	Electricité	Electricité
Mise en œuvre d'une installation d'éclairage des circulations intérieures verticales et horizontales (utilisation de guirlandes type « led » souhaitée)	Electricité	Electricité

4.4 Distribution d'eau

Description	Réalisation	Entretien
A partir de la source d'eau extérieure, robinet de puisage maintenu hors gel ou source d'eau autonome	Plomberie	Plomberie

4.5 Nettoyage

Description	Réalisation
Nettoyage quotidien des locaux réfectoires, vestiaires, sanitaires, réunion	Entreprise principale
Evacuation au fur et à mesure de la production, des déchets générés	Chaque entreprise

Description	Réalisation
Maintien des circulations et espaces extérieurs dégagés et exempts de tout déchet	Chaque entreprise
Nettoyage des véhicules et engins sortant sur la voie publique	Entreprise utilisant le véhicule

4.6 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	/

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

5.1 Investigations à réaliser avant le démarrage des travaux

Démolitions

Particularité	Précisions	Non	Non connu du CSPS	Dispositions à prendre
Présence d'amiante			X	Diagnostic amiante à réaliser par le Maître d'ouvrage et à fournir aux intervenants avant travaux
Présence de plomb			X	Diagnostic plomb à réaliser par le Maître d'ouvrage et à fournir aux intervenants avant travaux

5.2 Travaux de démolition, de déconstruction, de réhabilitation

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Mise en sécurité du chantier	Procéder à la dépose de l'amiante préalable Inerter les cuves et fosses Consigner les réseaux ou dévier les réseaux qui doivent être conservés	Démolisseur
Protection du personnel	Installer des dispositifs de protection collectifs adaptés Interdire matériellement l'accès aux parties à démolir Aménager des circulations dédiées au personnel dissociées des circulations des engins S'assurer avant toute utilisation d'un engin mécanique, de l'absence de personnel dans les zones de circulation et de travail	Démolisseur
Protection des piétons et des ouvrages riverains	Ménager un espace libre suffisant autour de l'ouvrage à démolir Mettre en œuvre des dispositifs de protection pour que les gravats de démolition ne puissent atteindre l'extérieur de la clôture de chantier par chute ou par rebond Neutraliser si nécessaire le trottoir et matérialiser la traversée des piétons Protéger les ouvrages riverains et les désolidariser des parties à démolir	Démolisseur
Prévention de l'émission de poussières	Privilégier l'émiettement ou le morcellement à l'aide des pinces ou des cisailles des engins qui produisent moins de poussières que la démolition par poussée ou par traction de gros éléments Pulvériser, chaque fois que possible, de l'eau au point d'émission de poussières (au sol et au niveau de l'outil)	Démolisseur

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Prévention technique	<p>S'assurer de la résistance des supports et aires de circulation des engins. Si nécessaire les étayer ou les conforter</p> <p>Privilégier la démolition par émiettement ou morcellement à l'aide de pinces ou de cisailles. Dans ce cas la distance de l'engin par rapport au pied de l'ouvrage à démolir doit être au moins égale à la demi-hauteur de l'ouvrage</p> <p>A défaut la démolition par poussée ou par traction devra être réalisée par un engin à une distance au moins égale à la hauteur de l'ouvrage</p> <p>N'utiliser que des engins dont la cabine est munie d'une structure de protection contre les chutes d'objet conforme à la norme ISO 10262</p>	Démolisseur
Elévation d'engins dans les étages	<p>N'utiliser des moyens de manutention existants ou provisoires qu'après avoir vérifié que leur capacité de levage est suffisante. S'il est fait usage de grue ou de treuils sur monorail, s'assurer que les engins sont munis d'appareils qui permettent leur levage ou leur guidage.</p> <p>Aménager des recettes pour réceptionner les engins</p>	Démolisseur
Utilisation d'engins dans les étages	<p>Baliser les zones d'évolution des engins. Si nécessaire les éclairer</p> <p>Interdire matériellement l'accès de ces zones au personnel des autres entreprises</p> <p>Adapter les protections en rives de planchers à la présence des engins</p> <p>Equiper les rives des trémies d'évacuation des gravats de butées ou de seuils afin d'éviter que les engins ne basculent dans le vide</p> <p>Préférer les engins électriques ou assurer l'évacuation des gaz d'échappement</p>	Démolisseur

5.3 Travaux comportant le recours à une grue mobile d'une capacité supérieure à 60 t/m

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Dispositions techniques	<p>S'assurer quotidiennement que les dispositifs de sécurité garantissant la stabilité de l'appareil sont en bon état de fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Limiteur de charge ○ Limiteur de moment 	

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Implantation de la grue	Prendre en compte pour l'implantation de la grue : <ul style="list-style-type: none"> La résistance du sol Du mouvement à effectuer avec les charges en fonction de la situation de la zone d'approvisionnement et de l'étendue du chantier De la présence de lignes aériennes sous tension 	
Vérifications	Respecter les vérifications réglementaires : <ul style="list-style-type: none"> Vérification de remise en service Vérification générale périodique tous les 12 mois Examen approfondi tous les 5 ans 	
Formation du grutier	La conduite des grues ne peut être confiée qu'à un grutier en possession d'une autorisation de conduite délivrée par son employeur	

5.4 Travaux exposant aux poussières de bois

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

Prévention technique

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

Protection individuelle

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

5.5 Travaux de traitement des bois en place

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"> ○ Réduire le risque toxicologique : <ul style="list-style-type: none"> - utiliser des produits actifs mais à doses plus faibles tels les pyréthrénoïdes de synthèse - Ne pas utiliser de façon systématique un fongicide - Remplacer chaque fois que possible des insecticides organochlorés par les pyréthrénoïdes - Rechercher des formulations hydrosolubles pour limiter l'emploi des solvants organiques toxiques et inflammables ○ Détenir la fiche de donnée de sécurité du ou des produits utilisés ○ Stocker le minimum de produits sur le chantier ○ Créer une ventilation efficace du local ○ Neutraliser toute installation électrique non conçue pour atmosphère explosive ○ Effectuer l'opération en sens inverse de celui parcouru par l'air ventilé ○ Maintenir la ventilation et la mise hors service de l'installation électrique pendant toute la phase de séchage du produit ○ Utiliser un appareil de pulvérisation fonctionnant à faible pression ○ respecter les VME et VLE données dans la fiche de donnée de sécurité ○ Améliorer les outils en éloignant ou en isolant l'opérateur de tout contact avec les produits ○ Exposer un minimum de travailleurs ○ Informer et former le personnel sur les risques pour la santé et les moyens de protection ○ Organiser la surveillance médicale des intervenants 	<p>Entreprise procédant au traitement des bois</p>

Protection individuelle

Equipements	Chargé de la mise en œuvre
<ul style="list-style-type: none"> ○ Vêtements de travail imperméables aux solvants renouvelés fréquemment, chaussures ou bottes antidérapantes, casques, gants adaptés et lunettes de protection ○ Au minimum, en cas de pulvérisation, utiliser un masque filtrant anti gaz de classe 2 (A2) pour les produits en solution solvant et P2 pour les applications par pulvérisation de produits aqueux 	<p>Entreprise procédant au traitement des bois</p>

5.6 Travaux de puits, de terrassements souterrains, de tunnels, de reprise en sous œuvre

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Utilisation d'engins mus mécaniquement	<p>L'abattage en sous-cave ne peut être effectué qu'à l'aide d'engins mus mécaniquement et à condition qu'il n'en résulte aucun danger pour les travailleurs.</p> <p>Lors de l'exécution de travaux d'abattage en sous-cave des mesures doivent être prises pour interdire l'accès de la zone dans laquelle l'éboulement est appelé à se produire.</p>	
Soutènement et garnissage	<p>Prévention du risque de chute de bloc par la mise en œuvre d'un soutènement et d'un garnissage approprié à la nature des terrains examiné à chaque reprise de poste par un intervenant compétent</p> <p>Si l'ouvrage doit recevoir un revêtement maçonné ou bétonné, les éléments du dispositif de soutènement ne doivent être enlevés qu'au fur et à mesure de l'avancement des travaux et seulement dans la mesure où cet enlèvement ne peut nuire à la sécurité des personnes</p>	
Sondage et purge	Prévention du risque de chute de bloc par le sondage et la purge méthodique de l'ouvrage souterrain	
Aération	<p>Assainissement de l'atmosphère de l'ouvrage souterrain en cours de percement au moyen d'une installation de ventilation mécanique (débit minimal de 25 litres par seconde et par homme)</p> <p>Si des engins à moteur thermiques sont utilisés l'installation de ventilation doit être dimensionnée afin de prendre en compte l'émission des gaz d'échappement</p>	

5.7 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 travaux sur corde ne peuvent notamment être utilisés qu'en cas d'impossibilité technique de recourir à un équipement collectif ou lorsque l'utilisation d'un tel équipement exposerait à un risque plus grand. Dans ce cas les intervenants devront porter d'un harnais de sécurité antichute obligatoirement relié à une corde de sécurité et à la corde de travail.

3/ 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

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Risque de chute en rive de dalle, protection des trémies	Mise en place de garde-corps rigides complets (main courante d'une hauteur de 1m à 1,1m, lisse intermédiaire à mi-hauteur et plinthe de 10 à 15 cm) ou de Plateformes de Travail en Encorbellement	Entreprise principale
Risque de chute de hauteur	Toute entreprise réalisant une surface de circulation (dalle, toiture, passerelle, échafaudage, etc.) doit la protection collective contre les chutes à l'avancement de la création de cette surface	Toutes les entreprises
Risque de chute de faible hauteur	Utilisation de plateforme individuelles roulantes (les échelles, les escabeaux et marche pieds ne peuvent être utilisés comme poste de travail qu'en cas d'impossibilité technique motivée)	Toutes les entreprises
Hauteur > 2,5m Echafaudage fixe	<p>Montage suivant un plan préétabli par du personnel formé et sous la direction d'une personne compétente</p> <p>Présence de garde-corps rigides complets (main courante d'une hauteur de 1m à 1,1m, lisse intermédiaire à mi-hauteur et plinthe de 10 à 15 cm)</p> <p>Présence d'ancrages sûrs et en nombre suffisant en fonction de l'ouvrage et de la nature du support</p> <p>Continuité des plateaux</p> <p>Présence de vérins de pied ou plaque de base et calage suivant règles de l'art</p> <p>Présence d'un accès sûr à l'ouvrage</p> <p>Vérifications réalisées par du personnel formé formalisé par un PV de réception :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Examen d'adéquation avant montage ○ Examen de montage et d'installation ○ Examen de l'état de conservation de l'ouvrage. <p>En fin d'utilisation, démontage par du personnel formé sous la direction d'une personne compétente</p>	Monteur
Hauteur > 2,5m Echafaudage 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>Présence de garde-corps rigides complets (main courante d'une hauteur de 1m à 1,1m, lisse intermédiaire à mi-hauteur et plinthe de 10 à 15 cm)</p> <p>Présence d'un accès sûr à l'ouvrage</p>	Monteur

Problématique	Mesure de coordination	Mise en œuvre
Hauteur > 2,5m Plateforme Elévatrice Mobile de Personnel (PEMP)	<p>Conducteur apte médicalement et ayant reçu une formation en matière de sécurité adéquate (en possession du titre d'autorisation de conduite établi par son employeur)</p> <p>Le poids total du personnel, du matériel et des matériaux embarqués ne doit pas dépasser la charge maximale d'utilisation affichée</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 d'en compromettre la stabilité</p> <p>Respect de la périodicité et les recommandations de vérification et d'entretien définies par le fabricant</p>	Entreprise utilisatrice
Mutualisation de l'utilisation d'échafaudages	<p>Chaque utilisateur s'assurera que l'échafaudage répond à ses propres besoins et formalisera la réception de l'ouvrage sous la forme d'un PV de réception</p> <p>Chacun s'engagera à vérifier quotidiennement que l'ouvrage n'a pas subi de dégradations et à ne pas le modifier</p>	Toutes les entreprises utilisatrices
Montage d'une tour d'accès	<p>Montage suivant un plan préétabli par du personnel formé et sous la direction d'une personne compétente.</p> <p>Démontage par du personnel formé et sous la direction d'une personne compétente</p>	Entreprise effectuant les travaux en hauteur
Mise en place d'un dispositif de recueil souple	Installation d'un filet en sous-face de toiture par du personnel formé	Entreprise chargée de la mise en place du filet
	Contrôle journalier de l'intégrité du filet mis en place	Entreprise effectuant les travaux en hauteur

Protection individuelle contre les chutes

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

Précautions à prendre pour l'exécution de travaux en hauteur

Les postes de travail en hauteur doivent demeurer accessibles en toute sécurité pour permettre de porter rapidement secours à toute personne en difficulté.

La réalisation de travaux en hauteur sera immédiatement suspendue si les conditions météorologiques ou liées à l'environnement peuvent compromettre la sécurité et la santé des travailleurs.

Le travail en hauteur des jeunes de moins de 18 ans fait l'objet de règles particulières. Certains équipements et certaines tâches leur sont prohibés : cordes à nœuds, sellettes, nacelles, échelles suspendues, échafaudages volants, plateformes, montage et démontage d'échafaudages.

5.8 Travaux de sablage

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"> Travail réalisé en enceinte close ou avec un abrasif contenant moins de 5% en poids de silice libre Exposer un minimum de travailleurs Informier et former le personnel sur les risques pour la santé et les moyens de protection Organiser la surveillance médicale, des intervenants 	Façadier

Protection individuelle

Equipements	Chargé de la mise en œuvre
<ul style="list-style-type: none"> combinaison étanche bottes gants écran facial cagoule à adduction d'air protections auditives 	Façadier

5.9 Travaux générant une exposition à la silice libre

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

Prévention technique

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

Protection individuelle

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

5.10 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 	Plombier

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 	Plombier

5.11 Travaux sur réseau d'eaux usées

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

Pathologies à prévenir

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

Prévention technique

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

Protection individuelle

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

5.12 Travaux sur les tours aéro-réfrigérantes

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

Pathologies à prévenir

Tétanos., légionelloses, mycoses

Prévention technique

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

Protection individuelle

Equipements	Chargé de la mise en œuvre
<ul style="list-style-type: none"> ○ Gants ○ Vêtements de protection ○ Masque de protection FFP3 	

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

Mise en garde

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

Prévention technique

Moyen de prévention	Précisions	Chargé de la mise en œuvre
Mise hors tension de la ligne ou de l'installation électrique par l'exploitant	L'entreprise doit être en possession d'une attestation de mise hors tension écrite, datée et signée par l'exploitant avant le démarrage des travaux	Entreprise + exploitant
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 nus sous tension, ainsi que devant le neutre ○ Soit en faisant procéder par du personnel compétent à une isolation efficace par recouvrement des conducteurs et pièces nus ou insuffisamment isolés sous tension 	Entreprise réalisant l'ouvrage

6. Renseignements pratiques concernant les secours

6.1 Incendie

Prévention des incendies – Mesures générales

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)	Entreprise principale
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	Démolitions
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.	Gros-œuvre

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

6.2 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.

6.3 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°
TOULOUSE	05 61 77 74 47

Message à transmettre aux services de secours

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

Accompagnement des secours

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

7. Obligations des entreprises liées à la coordination SPS

7.1 Visites d'inspection commune

Principe

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

Les entreprises de louage ou de montage de grue, dont la prise en compte du risque a été réalisée lors de la visite d'inspection commune avec 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 (source www.opbtp.fr).

Procédure - Titulaire du lot

Chronologie	Étape
1	Signature du marché (y compris PGC simplifié), 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 simplifié par l'entreprise à apporter lors de la visite d'inspection commune si risques particuliers connus
4	Visite d'inspection commune entre le coordonnateur SPS et le représentant de l'entreprise
5	Établissement du PPSPS simplifié définitif par l'entreprise (si requis), 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 simplifié par le titulaire à son sous-traitant (si requis)
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 simplifié par le sous-traitant à apporter lors de la visite d'inspection commune si risques particuliers connus
7	Visite d'inspection commune entre le coordonnateur SPS et les représentants de l'entreprise sous-traitante et titulaire
8	Établissement du PPSPS simplifié définitif (si requis) 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 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 le début de leur intervention.

Les éventuels retards dus à un manque d'anticipation des entreprises ne pourront en aucun cas être reprochés au coordonnateur SPS.

7.2 PPSPS simplifié

Principe

Toute entreprise (titulaire, sous-traitant ou travailleurs indépendants) soumise à un ou plusieurs risques particuliers (au sens de l'arrêté du 25 février 2003 – voir liste au paragraphe 5.1 du présent PGC simplifié) doit établir et transmettre au coordonnateur SPS un PPSPS simplifié adapté au chantier et traitant spécifiquement du ou des risques particuliers décelés.

Diffusion

Entreprise	Destinataires
Entreprise 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)
Entreprise effectuant des travaux ne présentant pas de risque particulier	Néant

Conservation

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

Mise à disposition du PPSPS simplifié

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

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

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

7.4 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.

8. Annexes

8.1 Liste des entreprises intervenantes

Liste à compléter après attribution

Lot	Intitulé du lot	Entreprise	Adresse	Tél/Email

8.2 Projet de plan d'installation de chantier

