

Agence de Toulouse

LE ZODIAQUE

1 Passage de l'Europe - ZAC du Canal

31400 TOULOUSE

Tel 05 61 73 25 56

sps.toulouse@alpes-controles.fr

Référence : 310S233K PGC - PGC 1

Date d'édition : 03/02/2025

Rapport comportant : 33 pages

PGC

Plan Général de Coordination de Sécurité et de Protection de la Santé Catégorie 2

OPERATION
CUGNAUX QUARTIER EDME-CONSTRUCTION MAGASIN MUNITIONS Quartier Colonel EDME Route de Seysses 31270 CUGNAUX
Maître d'ouvrage
MINISTERE DE LA DEFENSE 139 RUE DE BERCY PARIS 75012 PARIS 12E ARRONDISSEMENT

Le coordonnateur SPS
Patrick PEYRON



LISTE DE DIFFUSION

Indice	Date	Coordonnateur	Phase Opération	Observations
01	03/02/2025	PEYRON Patrick		

Diffusion :

Diffusion	MINISTERE DE LA DEFENSE Monsieur NARDON Jean Wilson	Maître d'ouvrage	jean.nardon@intradef.gouv.fr
-----------	--	------------------	------------------------------

SOMMAIRE

1.	PRESENTATION GENERALE DU DOCUMENT	1 page
2.	PRESENTATION DU PROJET	1 page
3.	PRESENTATION DES INTERVENANTS	1 page
4.	PRINCIPE DE REPARTITION DES SUJETIONS	1 page
5.	MESURES DE COORDINATION DE LA SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE	24 pages
	ANNEXES	3 pages

1. PRESENTATION GENERALE DU DOCUMENT

1.1 Objet du document

Le présent Plan Général de Coordination définit des mesures à mettre en Oeuvre en matière de coordination de la sécurité et de protection de la santé pour le chantier.

Le document précise pour chaque tâche relative à la prévention des risques en matière de sécurité et de protection de la santé, dans le cadre de la coactivité :

- Le risque éventuel,
- Une mesure de prévention proposée,
- La ou les entreprises en charge de sa réalisation, de son entretien, et celles chargées financièrement de la tâche sont précisées dans :
 - ▶ Les chapitres 4 et suivants
 - ▶ CCTP et/ou DPGF et/ou CCAP s'ils ont été fournis

Le document ne précise pas les mesures de prévention relatives aux risques propres des entreprises, générés par elles-mêmes pour leurs propres salariés, relevant de leurs seules responsabilités.

Il ne présente pas de mesures liées aux risques générés par le chantier sur l'environnement, mesures définies dans les CCTP et/ou le CCAP de la maîtrise d'oeuvre et de la maîtrise d'ouvrage.

Les dispositions du présent document pourront, dans le cadre de la réalisation des PPSPS des entreprises, être adaptées en fonction des matériels et méthodes des entreprises, ces adaptations étant des mesures d'une efficacité au moins équivalente. Ces adaptations ne pourront toutefois être acceptées qu'après analyse et vérification de leurs cohérences avec l'ensemble des mesures et incidences sur les autres entreprises éventuellement concernées par ces adaptations.

1.2 Etat contractuel à la date de rédaction du PGC

Suivi du marché de coordination en matière de sécurité et protection de la sante par Bureau Alpes Contrôles :

2 PRESENTATION DU PROJET

2.1 Description succincte

Nom de l'opération : CUGNAUX QUARTIER EDME-CONSTRUCTION MAGASIN MUNITIONS

Adresse : Quartier Colonel EDME
Route de Seysses
31270 - CUGNAUX

Type d'ouvrage : Construction d'un magasin de munitions

Présentation générale de l'ouvrage faisant objet du présent PGC et des conditions de sa réalisation :

Le projet consiste en la construction d'un local de type Magasin de Munitions au seins du 1er RTP au quartier EDME à Toulouse (31).

2.2 Documents de base pour la réalisation du présent PGC, transmis par le Maître d'ouvrage

Pieces écrites	Date
CCTP des lots 1,2 et 3	27/01/2025

2.3 Informations administratives sur l'opération

2.3.1 Classement de l'opération

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

2.3.2 Déclaration préalable

Elle doit être transmise aux organismes de prévention par le Maître d'ouvrage.

2.3.3 Obligations relatives au classement et au montant de l'opération

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 Protection de la Santé.

L'opération étant classée en Catégorie 2, les entreprises titulaires et sous-traitantes réalisant des travaux comportant des risques sont soumises à l'obligation de réalisation de leurs Plans Particuliers de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S.)

2.3.4 Prévision d'effectifs

L'effectif moyen prévisionnel pour les travaux est de : 2 personnes

L'effectif de pointe prévisionnel est de : 5 personnes

2.4 Informations sur le planning de l'opération

2.4.1 Calendrier général des travaux

Phase actuelle de l'opération pour établissement du présent PGC :

- PROJET
- La durée d'exécution des travaux est de : 10 mois de travaux

3 PRESENTATION DES INTERVENANTS

3.1 Intervenants Maîtrise d'ouvrage - Maîtrise d'Oeuvre

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Maître d'ouvrage	MINISTERE DE LA DEFENSE	139 RUE DE BERCY PARIS 75012 PARIS 12E ARRONDISSEMENT Tel : 04-37-27-24-97 Fax : 04-37-27-35-16
	Monsieur NARDON Jean Wilson	Tel : 06 30 67 52 28 jean.nardon@intradef.gouv.fr
CSPS	ALPES CONTROLES	Le Zodiaque 1 Passage de l'Europe - ZAC du Canal 31400 TOULOUSE Tel : 05.82.74.11.06 toulouse@alpes-controles.fr
	Monsieur PEYRON Patrick	Tel : 07.88.58.00.30 ppeyron@alpes-controles.fr

3.2 Organismes de prévention

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
-------------	------------------------------	----------------------------

3.3 Marchés - Lots - Entreprises

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Lot 1 - VRD		
Lot 2 - Gros Oeuvre		
Lot 3 - Electricité CFO CFA Sécurité Incendie		

4. PRINCIPE DE REPARTITION DES SUJETIONS

Les chapitres suivants du présent document décriront les sujétions en matière de mise en oeuvre des dispositions de sécurité, celles-ci seront réparties suivant les modalités ci-après :

Par intervenant :

Abréviation	Corps d'état	Lot(s) concerné(s)
T	Terrassements	Lot 1 - VRD
VRD	Voirie et Réseaux Divers	Lot 1 - VRD
GO	Gros oeuvre	Lot 2 - Gros Oeuvre
ETAN	Etanchéité	Lot 2 - Gros Oeuvre
CHARP	Charpente	Lot 2 - Gros Oeuvre
COUV	Couverture	Lot 2 - Gros Oeuvre
EL	Electricité courants forts	Lot 3 - Electricité CFO CFA Sécurité Incendie
MEX	Menuiseries Extérieures	Lot 2 - Gros Oeuvre
ENR	Enrobé	Lot 1 - VRD
MO	Maîtrise d'Ouvrage	Maître d'ouvrage - MINISTERE DE LA DEFENSE
CSPS	Coordonnateur sécurité et protection de la santé	CSPS - ALPES CONTROLES

EC	Entreprise Concernée par l'activité et les risques décrits
TCE	Tous Corps d'Etats
CES	Corps d'Etats Secondaires
CP	Compte prorata
SO	Sans objet

Par intervention :

Installation :

- Le titulaire réalise les travaux au titre de son marché, en assure les études de mise en oeuvre, les vérifications techniques réglementaires et la levée des réserves éventuelles.
- Suivant la disposition à mettre en oeuvre, le(s) décisionnaire(s) demandant cette application sera précisé.
- En l'absence de durée spécifique, celle-ci sera tacite toute durée de chantier Tous Corps d'Etats.
- Suivant la disposition à mettre en oeuvre, une répartition spécifique entre différents lots, compte prorata, compte interentreprises, ou intervenants pourra être indiquée.

Entretien :


- Les dépenses correspondantes seront attribuées au lot indiqué, comprenant toutes reprises, compléments et apports complémentaires afin d'assurer son objet initial, vérifications techniques complémentaires suivant besoins et la levée des réserves éventuelles.
- En l'absence de durée spécifique, celle-ci sera tacite toute durée de chantier Tous Corps d'Etats.
- Suivant la disposition à mettre en oeuvre, une répartition spécifique entre différents lots, compte prorata, compte interentreprises, ou intervenants pourra être indiquée.

5 MESURES DE COORDINATION DE LA SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE

5.1	MESURES GENERALES DE COORDINATION SPS (PRISES EN CONCERTATION AVEC LE MAITRE D'OUVRAGE ET LE MAITRE D'ŒUVRE)	2
5.1.1	Contraintes d'environnement	2
5.1.1.1	Particularités du site	2
5.1.1.2	Réseaux	3
5.1.1.3	Conditions d'accès au site	3
5.1.1.4	Modifications de l'environnement dues au chantier, pour la réalisation des travaux	3
5.1.1.5	Nature et préparation du terrain	4
5.1.1.6	Chantier(s) limitrophe(s) connu(s), ouvert(s) ou prévu(s) à la date de rédaction du présent document	4
5.1.1.7	Etablissements industriels, commerciaux, de proximité	4
5.1.1.8	Activités d'exploitation sur le site où est implanté le chantier	4
5.1.1.9	Prévention liée à la présence d'amiante	5
5.1.1.10	Prévention liée à la présence de plomb	5
5.1.2	Organisation générale du chantier	6
5.1.2.1	Installations de chantier	6
5.1.2.2	Circulation sur le chantier	9
5.1.2.2	Conditions de manutentions des matériaux et matériels	11
5.1.2.3	Renseignements pratiques concernant les secours et l'évacuation du personnel	Erreur ! Signet non défini.
5.1.3	Consignes communes à toutes les entreprises	14
5.1.3.1	Protections collectives	14
5.1.3.2	Mesures de prévention collectives et individuelles communes à toutes les entreprises	14
5.2	MESURES DE PREVENTION PAR PHASE	17
5.2.1	Phase Préparation	17
5.3	INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES	24
5.3.1	Affichage « En cas d'accident »	24

○ MESURES GENERALES DE COORDINATION SPS (PRISES EN CONCERTATION AVEC LE MAITRE D'OUVRAGE ET LE MAITRE D'ŒUVRE)

▪ **Contraintes d'environnement**

• Particularités du site	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
Site de type ARMEE		
Bâtiments mitoyens <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Localisation : - 1 RTP Rte de Seysses, 31270 Cugnaux  Contraintes dues aux mitoyens : bâtiment en activité respecter les zones mise à dispositions - Présence de tiers en périphérie de bâtiments oui bâtiments en activité		
Voies de circulation Noms des voies de circulation : Voie du site = respecter les contraintes de circulation du site Militaire en activité Contraintes dues aux voies de circulations : - Présence de tiers : utilisateurs du site		
Servitudes <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ➤ Servitudes d'accès intérieur, pour les piétons. ➤ Servitudes d'accès intérieur, pour les véhicules particuliers. ➤ Servitudes d'accès intérieur, pour les services de secours éventuels.		
Contrainte environnementale ➤ Présence probable de réseaux ➤ Présence d'Amiante ➤ Présence de tiers		

• Réseaux	Installation	Entretien
Les déclarations de travaux et les coordonnées des concessionnaires sont disponibles sur le guichet unique : www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr		
Déclaration de projet de travaux (DT) Déclaration de projet de travaux aux concessionnaires : A Transmettre par le Maître d'ouvrage	MO	MO
Déclarations d'Intention de Commencements de Travaux (DICT) Les différentes Déclarations d'Intentions de Commencements de Travaux seront adressées, en temps opportun aux différents services concessionnaires et services techniques municipaux. Le rappel des consignes de l'encadrement aux intervenants chantier devra être formalisé.	EC	EC
Réseaux connus par le CSPS à la rédaction du présent PGC simplifié <u>Réseaux enterrés connus</u> : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <ul style="list-style-type: none"> • Suivant plan de récolement transmis par le Maître d'ouvrage • Suivant renseignements recueillis par le Maître d'œuvre <u>Réseaux aériens connus</u> : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <ul style="list-style-type: none"> • Suivant plan de récolement transmis par le Maître d'ouvrage • Suivant renseignements recueillis par le maître d'œuvre Veiller à la présence de réseaux aériens sur la voie (problème d'approvisionnement, de montage de grue, d'échafaudage, etc...)		

• Conditions d'accès au site	Installation	Entretien
Horaires d'accès au chantier Dans le cas d'horaires postés, information obligatoire à transmettre au coordonnateur	EC	EC
Voie d'accès au chantier ➤ Voies existantes d'accès : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <ul style="list-style-type: none"> - Localisations : route de Seysses puis circulation sur site militaire • <u>Nature</u> : communale et privé en interne • <u>Entretien général</u> : goudronné correct et chemin en internes 		
Parkings ➤ Véhicules chantier : <ul style="list-style-type: none"> • Autorisés dans l'enceinte du chantier, sur plate-forme aménagée à cet effet ➤ Véhicules personnels : <ul style="list-style-type: none"> • Interdits dans l'enceinte du chantier pendant toute la durée du chantier 		

• Modifications de l'environnement dues au chantier, pour la réalisation des travaux	Installation	Entretien
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Autorisation de voirie à demander aux services de voirie de la mairie, du département ➤ Modification temporaire des voies de circulation, au vu des largeurs actuelles de celles-ci, et aménagements à envisager, dans le cadre du chantier ➤ Information des usagers ➤ Mise en œuvre préalable d'une signalisation routière, temporaire de chantier ➤ Emprise d'une zone de chantier (stockage, bennes, bungalows) ➤ Emprise à prévoir pour PEMP (plateforme élévatrice mobile de personnel) ➤ Emprise pour mise en œuvre d'échafaudages extérieurs ➤ Emprise à prévoir pour modification de trottoir et de voirie, de circulations véhicules et piétons pour la réalisation des travaux 	EC	EC


• Nature et préparation du terrain	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
ETUDE GEOTECHNIQUE Transmise par le maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
RAPPORT POLLUTION DES SOLS Transmis par le maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		

• Chantier(s) limitrophe(s) connu(s), ouvert(s) ou prévu(s) à la date de rédaction du présent document	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		

• Etablissements industriels, commerciaux, de proximités	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		

• Activités d'exploitation sur le site où est implanté le chantier	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type d'activités : site militaire Contraintes d'activités Consignes et organisation de sécurité propres à l'établissement transmises lors de l'inspection commune réalisée avec le chef d'établissement Les contraintes liées à l'activité du site sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Information préalable aux interventions : L'établissement restera pendant toute la durée du chantier en activité. Toute coupure de fluides de quelque nature que ce soit, ou intervention risquant de produire des nuisances sonores, vibratoires ou de circulations internes ou externes devra impérativement faire l'objet d'une information préalable, et d'un accord écrit du Maître d'ouvrage, ou par l'intermédiaire des comptes rendus de réunions hebdomadaires de chantier. ➤ Horaires spécifiques ➤ Organisation des circulations : celle du site ➤ Délimitation des zones de travaux ou à risques particuliers : selon PIC ➤ Consignes de sécurité propre à l'établissement : celle du site ➤ Croisement de flux : séparation des flux de circulation piéton au sein du chantier ➤ Fléchage des nouveaux parcours et accès utilisateurs : selon PIC ➤ Délimitations provisoires de zones de chantier : selon PIC ➤ Accès des véhicules et approvisionnements : selon PIC ➤ Maintien en exploitation des bâtiments et réseaux : Procédure de coupure d'un réseau par une entreprise : se conformer explicitement à la procédure précisée dans les CCTP de la Maîtrise d'œuvre. ➤ Interdiction de survol, limiteur de grue : S O ➤ Conservation et balisage des issues de secours : selon PIC ➤ Phasage des travaux liés à l'exploitation : selon PIC 		

• Prévention liée à la présence d'amiante	Installation	Entretien
<p>Pour tout bâtiment impacté par les travaux dont le permis de construire est antérieur au 1er Juillet 1997, un rapport de repérage amiante avant travaux prévu aux articles L4412-2 et R4412-97 doit être fourni au CSPS et ses conclusions doivent être intégrées au PGC simplifié.</p> <p>RAPPORT DIAGNOSTIC AMIANTE AVANT TRAVAUX TRANSMIS :</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>Les rapports de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti / avant démolition :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ont été réalisés le : - Par la société : - références : <p>Conclusion du diagnostic amiante :</p> <p>Présence de matériaux contenant de l'amiante : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p>	MO	
<p>Qualification des intervenants</p> <p>Tous les intervenants susceptibles d'être au contact avec des produits amiantés, tant intervenant de chantier qu'encadrement, doivent être en possession d'une attestation de compétence délivrée suite à une formation dispensée par un organisme certifié.</p>		
<p>Méthodologie de travaux</p> <p>Les travaux, après décision du maître d'ouvrage, seront réalisés en sous-section 4 ou en sous-section 3</p> <p>Eléments à fournir et dispositions à prendre : se référer au chapitre « Mesures par phase ».</p> <p>Dans le cas de la sous-section 3, ces travaux sur des matériaux contenant de l'amiante feront l'objet d'un plan de retrait ou d'encapsulage réalisé par l'entreprise de désamiantage, soumis à l'avis de l'inspection du travail. Cet organisme dispose d'un délai incompressible de 30 jours pour émettre son avis. Durant ce délai de carence, aucune activité sur le chantier ne doit être réalisée.</p>		
<p>Mesures de prévention spécifiques</p> <p>Dans le cas de découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, lors de la réalisation des présents travaux, au cours de démolition d'ouvrages non démontables pour le diagnostic, ces matériaux devront impérativement être laissés en place et signalés au Maître d'ouvrage ou à son représentant, au Maître d'œuvre et au Coordonnateur SPS. Ceux-ci préciseront la marche à suivre pour le traitement de ces matériaux.</p>	TCE	

• Prévention liée à la présence de plomb	Installation	Entretien
<p>Selon la directive de la DIRECCTE CENTRE de mars 2014 le Diagnostic plomb avant travaux est obligatoire dans les conditions suivantes :</p> <p>La date de construction des bâtiments impactés par les travaux et la nature des travaux imposent le diagnostic plomb selon le tableau suivant.</p>  <p>RAPPORT DE DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX TRANSMIS :</p> <p>: <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>Pour toute intervention sur des matériaux contenant du plomb, respecter l'ED 909..</p>		

▪ **Organisation générale du chantier**

• Installations de chantier	Installation	Entretien
<u>Plan d'Installation de Chantier</u>		
Panneau de chantier Mise en place d'un panneau réglementaire incluant l'ensemble des intervenants du chantier et leurs coordonnées suivant CCTP	LOT 2	LOT 2
Plan d'Installation de Chantier (PIC) ➤ Projet de Plan d'Installation de Chantier ➤ Le Plan d'Installation de Chantier sera à soumettre au Coordonnateur SPS, pendant la phase de préparation du chantier, sur la base du projet précité. Celui-ci doit faire apparaître très clairement les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Installations générales de chantier • Base vie (vestiaires, réfectoires et sanitaires répartis sur toute la surface du chantier), • Parkings véhicules chantier • Zone containers et bungalows entreprises • Voies de circulation • Position des clôtures de chantier, du portail d'accès • Position de la signalisation de chantier : extérieure, intérieure • Position des engins de levage, pendant toute la durée du chantier : <ul style="list-style-type: none"> ○ Position de base ○ Zones d'évolution ○ Zones d'interférences ○ Zones d'interdiction de survol • Emplacement des aires de stockage : <ul style="list-style-type: none"> ○ Stockage matériel ○ Stockage tampon de matériaux • Zones de bennes pour l'évacuation des gravats et déchets • Position de l'armoire principale de l'installation électrique • Toute indication supplémentaire demandée pendant la phase de préparation, par le MO, le MOE, le CSPS ➤ Diffusé à chaque mise à jour à tous les intervenants, avec affichage dans les bureaux de chantier.	CSPS / MOE LOT 2	LOT 2 / MOE
	LOT 2	LOT 2
<u>Locaux communs à tous les intervenants</u>		
➤ Les locaux communs à tous les intervenants autorisés à accéder au chantier (Maîtrise d'ouvrage, Maîtrise d'œuvre, entreprises), ci-dessous désignés doivent obligatoirement être mis en place pendant la période de préparation de chantier. Cette base vie devra impérativement être opérationnelle jusqu'à la fin de chantier. ➤ Ces locaux devront être implantés en dehors du périmètre d'influence ou de risques notamment des zones d'activités (hors zone d'évolution des engins de levage, zone de forte circulation de production, zone de forte circulation aux stockages). ➤ Coûts de location, mise en œuvre et branchements des cantonnements sanitaires/lavabos pour Tous Corps d'Etats et locaux Maîtrise d'œuvre, CSPS.	LOT 2	LOT 2

• Installations de chantier	Installation	Entretien
<p><u>Ces locaux devront comprendre :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cantonnements sanitaires/lavabos pour Tous Corps d'Etats, éclairés, chauffés et aérés, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • 1 cabinet et 1 urinoir, ou 2 cabinets pour 20 personnes (chantier > 4 mois), <u>OU</u> minimum 1 cabinet chimique pour 10 personnes (chantier < 4 mois), • 1 lavabo pour 10 personnes, • 1 douche pour 8 personnes (travaux salissants, démolition) • 1 point d'eau potable à disposition ou 3 litres au moins par jour et par travailleurs • En cas d'arrivée de personnel féminin sur le chantier un wc et un lavabo devront être installés en plus de l'installation de base ➤ Cantonnements pour vestiaires et réfectoires pour Tous Corps d'Etats : <ul style="list-style-type: none"> • vestiaires : 1,25m² + 1 armoire par salarié • réfectoire : 1, 50m² par salarié + équipements adaptés ➤ Locaux Maîtrise d'œuvre éclairés, chauffés et aérés, conforme au CCTP, cantonnement avec un équipement proposant une surface adaptée au chantier. <p>OU locaux dans l'existant respectant les mêmes prescriptions, après accord préalable du maître d'ouvrage et prise en compte des remises en état en fin de chantier.</p>	LOT 2	LOT 2
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tous les cheminements piétons praticables par tous les temps et sécurisés, à l'ensemble des cantonnements précités devront être prévus. ➤ La configuration et l'environnement du site exigent une rationalisation des surfaces pour le chantier, aussi il est impératif de transmettre, pendant la période de préparation du chantier, les besoins de chaque entreprise. Toute demande d'une entreprise après la période de préparation, sera examinée au cas par cas, et pourra être refusée. 	LOT 2 LOT 2	LOT 2 LOT 2
<u>Clôture de chantier</u>		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise en place d'une clôture provisoire de chantier, avec portails d'accès, y compris toutes plates formes de base vie : <ul style="list-style-type: none"> • Type de clôture : Suivant CCTP et/ou CCAP • Localisation : Suivant le Projet de Plan d'Installation de Chantier • En bordure de voirie et en périphérie du projet 	LOT 2	LOT 2
<u>Signalisation et balisage de chantier</u>		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ A l'extérieur du site : <ul style="list-style-type: none"> • Entrée / Sortie de chantier, dans chaque sens de la circulation en signalisation d'approche et de positionnement • Fléchage du chantier ➤ Au droit des clôtures : <ul style="list-style-type: none"> • Panneaux « Chantier interdit au public » : aux accès et en bordure de voirie • Panneaux « Sortie de camions » : aux accès du site ➤ Autres éléments de signalisation : <ul style="list-style-type: none"> • Une signalisation et un balisage pour la mise en sécurité des travailleurs doit être mise en place • Marquage au sol provisoire pour passage(s) protégé(s) pour piétons (pour les travailleurs du chantier) 	LOT 2 LOT 2 LOT 2	LOT 2 LOT 2 LOT 2
<ul style="list-style-type: none"> ➤ A l'intérieur du site, pour les véhicules : <ul style="list-style-type: none"> • Accès aux bâtiments • Accès aux cantonnements depuis l'accès principal • Accès « Sortie », sens de circulation et aire de retournement pour les véhicules • Accès aux zones de stockage • Balisage de toute zone de stockage ou de points singuliers avec risques 	LOT 2	LOT 2
<ul style="list-style-type: none"> ➤ A l'intérieur du chantier, pour le personnel du chantier : <ul style="list-style-type: none"> • Mise en place des panneaux de Points de Rencontre des Secours (PRS) 	LOT 2	LOT 2
<u>Installations électriques provisoires (NFC 15-100 article 704-4)</u>		

• Installations de chantier	Installation	Entretien
<p>Installation électrique générale de chantier :</p> <p>➤ Source :</p> <ul style="list-style-type: none"> • au sens de la mission de coordination en matière de sécurité et protection de la santé, la source s'entend à la limite d'emprise du chantier. • Réseau EDF <p>L'alimentation générale vers l'armoire générale du chantier, s'effectuera soit sous fourreaux enterrés sous les voies de circulation, soit sur poteaux provisoires suivant besoins.</p> <p>Les liaisons depuis l'armoire générale du chantier vers les différentes armoires générales par bâtiment s'effectueront sous fourreaux apparents ou enterrés.</p> <p>Les liaisons depuis l'armoire générale du chantier vers les différentes armoires pour les bases vie et grues fixes s'effectueront sous fourreaux enterrés sous les voies de circulation.</p>	LOT 2	LOT 2
<p>Installation électrique secondaire de chantier :</p> <p>➤ Source : Armoires générales par bâtiment (ou par cages d'escaliers)</p> <p>➤ Coffrets de chantier : répartis aux différents niveaux distribués depuis les colonnes montantes des cages d'escaliers et ne nécessitant pas l'utilisation de rallonge de plus de 25 m pour les différents travaux.</p> <p>Distribution vers les différents postes de travail depuis les armoires ou coffrets de chantier, en respectant une distance obligatoirement inférieure à 25 m.</p> <p>Aucune rallonge défectueuse ou équipement portatif défectueux ne sera tolérée sur le chantier. Dans le cas contraire, ceux-ci seront automatiquement mis au rebut.</p>	LOT 3	LOT 3
<p>Eclairage provisoire :</p> <p>➤ Eclairage extérieur : Les éclairages extérieurs devront permettre une accessibilité aisée sur toutes les circulations de l'ensemble du chantier, pour les véhicules et pour les piétons (travailleurs).</p>	LOT 2	LOT 2
<p>➤ Vérification de conformité : Les installations électriques et l'éclairage de chantier devront être vérifiées par un organisme agréé avant toute mise en service ou par une personne compétente. Les réserves éventuelles devront impérativement être levées par le chef d'entreprise du lot concerné avant toute utilisation.</p>	LOT 2	LOT 2
<p>Estimation du besoin de puissance :</p> <p>➤ Chaque entreprise devra indiquer pendant la période de préparation de chantier ses besoins en puissance électrique pour la réalisation de ses travaux. L'absence d'information vaudra acceptation des puissances disponibles mises en œuvre par l'entreprise en charge de cette installation, sur la base des informations recueillies dans les pièces écrites.</p>	LOT 2	LOT 2
Registre Sécurité de Chantier		
<p>➤ Le registre pour les engins collectifs de chantier, installations électriques provisoires, appareils de levage, échafaudages, sera ouvert et disponible sur le chantier, incluant les comptes rendus de visites de vérifications, les levées de réserves, les rapports techniques à jour, notice de montage et de calculs des échafaudages et les PV de réception.</p>	LOT 2	LOT 2
<p>➤ Le registre pour les engins de chantier par lot, appareils de levage, échafaudages, etc., sera ouvert et disponible sur le chantier, incluant les comptes rendus de visites de vérifications, les levées de réserves, les rapports techniques à jour, notice de montage et de calculs des échafaudages et les PV de réception.</p>	LOT 2	LOT 2
<p>➤ Le registre des observations sera ouvert et disponible à tous pendant toute la durée du chantier dans les bureaux du chantier.</p>	LOT 2	LOT 2

5.1.2.2 Circulation sur le chantier	Installation	Entretien
<u>Contrôle d'accès / Bureau de trafic - Gardiennage</u>		
Bureau de trafic et de contrôle d'accès ou Gardiennage Prévu par le maître d'ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Contrôle d'accès sur site militaire respecter la procédure du site	TCE	TCE
<u>Circulations horizontales intérieures</u>		
➤ Mise en place de passerelle réglementaire disposant de garde-corps et fixée de chaque côté du passage à franchir. ➤ Les circulations à l'intérieur des bâtiments seront aménagées de manière à : <ul style="list-style-type: none"> protéger les ouvriers contre tout risque de chute de plain-pied. permettre l'évolution des chariots et transpalettes, les éventuels dénivelés seront compensés par mise en place de rampe permettant l'utilisation de ce type de matériel. 	LOT 2 LOT 2	LOT 2 LOT 2
<u>Circulations verticales intérieures</u>		
Accès provisoire, escaliers ou tours d'échafaudage d'accès ➤ Mise en place d'un échafaudage dans les halls de grande hauteur ➤ Mise en place d'un accès sécurisé en toiture ➤ Echelles d'accès ponctuels et réglementaires Les accès échelles devront être strictement limités aux accès ponctuels et sans manutentions manuelles et devront dans ce cas respecter les prescriptions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Echelle dépassant le niveau à atteindre de 1.00 m, fixée en tête et en pied Aménagement d'une plate-forme protégée par garde-corps au niveau à atteindre Echelle d'accès des personnels uniquement (pas de matériau ou de matériel porté) Une échelle n'est pas un poste de travail	EC LOT 2 EC	EC LOT 2 EC
<u>Conditions et délimitations des zones de stockage ou d'entreposage</u>		
➤ Les localisations et les emprises exactes des zones de stockage ou d'entreposage, seront étudiées avec le MOE et le CSPS en phase de préparation, sur proposition de chaque entreprise. ➤ Réalisation et entretien pendant toute la phase chantier d'une plateforme de stockage, pouvant accueillir des containers. ➤ La configuration et l'environnement du site exigent une rationalisation des surfaces pour le chantier, aussi il est impératif de transmettre, pendant la période de préparation du chantier, les besoins de chaque entreprise. Toute demande d'une entreprise après la période de préparation, sera examinée au cas par cas, et pourra être refusée. ➤ Après recensement auprès des entreprises, le Plan d'Installation de Chantier devra être complété en phase de préparation.	TCE LOT 2 TCE LOT 2	TCE LOT 2 TCE LOT 2
➤ Les aménagements nécessaires à la réalisation de ces zones/aires et leurs libérations devront être effectués de façon à permettre le stockage ou l'entreposage évitant tout renversement de ceux-ci. ➤ Tout stockage ou entreposage, devra être correctement calé ou stabilisé avec des moyens adaptés aux équipements ou matériaux, évitant tout renversement. ➤ Les circulations devront rester libres de tous stockages ou autres.	LOT 2 EC TCE	LOT 2 EC TCE
<u>Nettoyage de chantier</u>		
Le chantier sera nettoyé quotidiennement et au fur et à mesure du déroulement des <u>TRAVAUX</u> . Chaque entreprise DOIT impérativement débarrasser ses propres déchets de chantier, au fur et à mesure de leurs productions.	EC EC	EC EC
Les nettoyages devront être effectués conformément aux principes suivants : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nettoyage général phase Démolitions 		

5.1.2.2 Circulation sur le chantier	Installation	Entretien
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nettoyage sur injonction : travaux ordonnés à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou MO ➤ Défaillance d'une entreprise : travaux ordonnés à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou MO ➤ Défaillance d'évacuation des déchets de plusieurs entreprises sans pouvoir affecter celle-ci à un lot précis : travaux ordonnés à une entreprise extérieure ou à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou MO ➤ Nettoyage des abords et toute zone du chantier : travaux ordonnés à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou MO 	<p>A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier</p> <p>A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier</p> <p>A charge CP consigné sur le CR chantier</p> <p>LOT 2</p>	<p>A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier</p> <p>A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier</p> <p>A charge CP consigné sur le CR chantier</p> <p>LOT 2</p>
Conditions de stockage, d'élimination et d'évacuation des déchets		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise en place de bennes ou de containers spécifiques pour D avec signalétique suivant le type de déchets. <ul style="list-style-type: none"> • Localisation : au plus proche des accès (selon PIC) • Gestion des rotations spécifiques pour D y compris frais de Centre de Tri et de décharges ➤ Evacuation dans les containers/bennes 	LOT 2	LOT 2

• Moyens mis en commun : Echafaudages	Installation	Entretien
➤ Indication, sur le planning d'exécution, des périodes de disponibilité des moyens mis en commun.	OPC	OPC
Installation	LOT 2	LOT 2
➤ Montage d'échafaudage de façade dont l'objectif sera : Mise en commun des échafaudages pour assurer des plates-formes de travail pour les entreprises intervenant sur les façades des bâtiments et formant garde-corps en rive de toiture et auvents. ➤ Les échafaudages seront conformes au décret 924-2004 du 1er septembre 2004 et à la recommandation R408 de la CNAMTS ➤ L'implantation de l'échafaudage doit être située au maximum à 20 cm de la façade, dans le cas contraire, des garde-corps intérieurs devront être installés ➤ Mise en place au droit des entrées des bâtiments, de protections contre les chutes d'objets (auvents, filets...)		
Vérification avant mise à disposition	LOT 2	LOT 2
- S'assurer et mettre à disposition sur l'échafaudage la fiche de vérification du montage de l'échafaudage.		
Convention de mise à disposition et d'utilisation	LOT 2	LOT 2
- L'installateur proposera dès la phase de préparation le matériel qu'il prévoit de mettre à disposition pour le chantier, et proposera également une convention de mise à disposition et d'utilisation de celui-ci.		
Pour chaque entreprise utilisatrice (hors installateur)		
- Planifier ses interventions en tenant compte de la période de mise à disposition des échafaudages.	EC	EC
- Indiquer à l'entreprise installatrice, par l'intermédiaire de l'OPC, pendant la période de préparation du chantier, ses besoins relatifs à une utilisation des échafaudages. Les données à transmettre seront les suivantes : Niveau des plateaux en fonction de ses travaux Surcharge utile nécessaire à la réalisation de ses travaux	EC	EC

• Renseignements pratiques concernant les secours et l'évacuation du personnel	Installation	Entretien
Consignes – Services d'urgences	LOT 2	LOT 2
➤ Consignes à retrouver en affichage extérieure de la base vie Fiche d'appel des secours en annexe	TCE	TCE
Mesures d'évacuation		
➤ L'évacuation des blessés selon la gravité des blessures peut se faire par ambulance en empruntant la voie d'accès préalablement dégagée.	TCE	TCE
Déclaration d'accident		
➤ Chaque entreprise se chargera de la globalité de la procédure administrative de déclaration d'accident, préviendra le CSPS le plus rapidement possible (au plus tard sous 24 heures) et rédigera un compte-rendu relatant les circonstances de l'accident et les mesures prises pour éviter tout renouvellement du même accident.	TCE	TCE
Orientation des secours	LOT 2	LOT 2
➤ Mise en place du balisage d'identification des étages et n° de locaux, et entretien jusqu'à la réception, y compris accès aux bâtiments. - Mise en place de PRS (points de rencontre avec les secours) avec signalisation physique des points définis.	LOT 2	LOT 2
Mesures de secours et de communication sur le site		
➤ Chaque entreprise sur le site disposera d'une trousse de premiers secours	TCE	TCE
➤ Chaque entreprise disposera d'un téléphone toujours accessible sur le chantier.	TCE	TCE
➤ Mise en place (et remplacement en cas d'utilisation et de vol jusqu'à la fin du chantier + inspection mensuelle + maintenance annuelle) d'extincteurs portatifs dans ou à proximité immédiate des locaux où sont stockés ou utilisés des produits inflammables.	LOT 2	LOT 2

<ul style="list-style-type: none"> • Renseignements pratiques concernant les secours et l'évacuation du personnel 	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<p><i>Secouriste</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il est exigé pour toute la durée du chantier, une présence d'un secouriste dans la proportion de 1 pour 20 salariés effectivement présents sur le chantier. 	TCE	TCE

5.1.3 Consignes communes à toutes les entreprises

5.1.3.1 Protections collectives

Note préliminaire :

Les différentes mesures de protection collective, sont décrites pour celles qui sont à mettre en œuvre obligatoirement, dans le "**Chapitre 5.2 - Mesures de prévention par phase**" et dans l'ensemble des chapitres précédents.

Chacune d'entre elles est à **la charge d'une entreprise définie**, celle-ci assure sa mise en œuvre, sa maintenance, son retrait.

Le retrait d'une protection collective mise en œuvre par une entreprise n'est possible que dans les conditions suivantes :

- Après mise en œuvre des ouvrages définitifs, faisant protection collective définitive, ou supprimant le risque (garde-corps sur trémie ascenseur remplacé par les portes définitives de l'ascenseur par exemple)
- Après suppression du risque en cours de chantier
- Pour réalisation de travaux nécessitant la dépose de la protection collective : respecter la procédure **ci-après**.

Retrait provisoire d'une protection collective :

Toute entreprise ou travailleur indépendant qui, pour l'exécution de sa tâche, doit momentanément modifier une protection collective, **doit obligatoirement** :

- Dispositions préalables :
 - Informer préalablement le Coordonnateur SPS, la maîtrise d'œuvre
 - Justifier le retrait de la protection collective en place par l'impossibilité d'exécuter sa tâche par quelque moyen que ce soit
 - Proposer la mise en œuvre d'une autre protection collective d'un niveau équivalent
 - Indiquer les éventuels moyens de protection individuelle à adopter temporairement, ou pendant toute la durée de la tâche, pour son personnel ainsi que pour celui d'autres entreprises éventuellement
- Méthodologie :
 - Mettre en œuvre la nouvelle protection collective
 - Déposer la précédente
 - Maintenir pendant toute sa durée d'intervention la nouvelle protection mise en œuvre
 - Réaliser son intervention
 - Remettre en œuvre l'ancienne protection collective
 - Déposer la protection remplaçante

Autres protections collectives :

Dans le cas où l'évolution du chantier, par modification de planning par exemple, impliquerait la modification ou l'ajout d'une nouvelle protection collective, une entreprise sera désignée par le Maître d'œuvre après concertation avec le Coordonnateur SPS et les entreprises concernées afin d'installer et entretenir celle-ci.

<u>Règles de responsabilité des protections collectives :</u>		<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
➤ Mise en œuvre des protections collectives par lot à l'avancement. Chaque entreprise est tenue de mettre en place les protections collectives des ouvrages qu'elle bâtit.		EC	EC
➤ Remise en état après constat de carence d'une protection collective par le lot titulaire de l'installation		EC	EC
➤ Remise en état après constat de carence d'une protection collective due à une autre entreprise que celle installatrice		EC (frais à la charge de l'entreprise défaillante)	EC (frais à la charge de l'entreprise défaillante)

5.1.3.2 Mesures de prévention collectives et individuelles communes à toutes les entreprises

Les dispositions suivantes sont à respecter par TOUTES les entreprises (titulaires, sous-traitantes ou travailleurs indépendants) :

Procéder avec le CSPS à une inspection commune :

- Pour cela, Il est nécessaire de disposer d'un ordre de service, ou d'une notification du marché.
- Demande de **réalisation d'une inspection commune** par l'entreprise prenant en compte sa date d'intervention et ses délais de réalisation de PPSPS (Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé) simplifié, dans un délai compatible avec l'exercice de la mission du CSPS pour organiser le rendez-vous.

- ou sur convocation du CSPS par l'intermédiaire du Registre Journal de Coordination. Le CSPS reste juge de la date de programmation de l'Inspection Commune.
- Les intervenants restent totalement responsables d'une demande de réalisation anticipée si leur intervention est elle-même anticipée. En cas de manquement à une convocation pour une inspection, l'entreprise devient responsable de tout retard éventuel dû au respect de la procédure d'autorisation d'accès au chantier en matière de sécurité et de prévention de la santé.
- Chaque intervenant, titulaire ou sous-traitant, sera représenté par une personne informée des travaux à réaliser (conducteur de travaux ou chef de chantier) à même de décider des moyens de prévention à mettre en place et à transmettre ces informations aux équipes intervenantes.
- Préalablement à inspection commune, chaque intervenant diffusera au CSPS :
 - un projet de PPSPS simplifié décrivant les modes opératoires envisagés avec un planning et les mesures de prévention associées ;
 - la liste des travaux sous-traités ainsi que les coordonnées des sous-traitants

La forme des inspections commune sera décidée par le CSPS : Inspections communes individuelles ou par phase.

Rédiger et Transmettre son PPSPS simplifié ainsi que tout élément demandé par le CSPS lors de l'inspection commune, avant son intervention sur le chantier :

L'entreprise explicite sa méthodologie d'intervention dans son PPSPS simplifié, pour toute prestation incluse dans son marché, en respectant les exigences du PGC simplifié et les demandes formulées lors de l'inspection commune.

L'entreprise joindra à son PPSPS simplifié toutes les fiches de données de sécurité (FDS) des produits qu'elle prévoit d'utiliser, détaillera les méthodologies, les mesures de protection collectives qu'elle mettra en œuvre, ainsi que les risques exportés vers les autres intervenants et les parades mises en œuvre. Le cas échéant, un avenant complètera le PPSPS simplifié pour tout nouveau produit ou modification de produit par rapport au PPSPS simplifié initial.

Transmettre le PGC simplifié et son PPSPS simplifié à son sous-traitant éventuel :

- Organiser l'inspection commune de ses sous-traitants et demander l'agrément au MO pour chacun des sous-traitants.
- Transmettre à son personnel les informations de prévention à respecter, (connaissances du travail exact à effectuer, de la position des cantonnements et leurs équipements, des moyens d'alerte, des numéros de téléphone d'urgence et leur localisation, des procédures spécifiques d'évacuation, des consignes en cas d'accident ou d'incendie). Les intérimaires et fournisseurs sont soumis aux mêmes obligations que tout entrepreneur titulaire d'un marché de travaux agréé par le Maître d'ouvrage. Il est de la responsabilité pleine et entière de l'entreprise de procéder à l'accueil de ses intérimaires ou fournisseurs, par tout moyen approprié (note spécifique, procédure). Ces indications seront reportées dans le PPSPS simplifié de l'entreprise titulaire.
- Transmettre, au cours de toute l'opération plans, notes techniques, notices ou documents en matière de sécurité, tels que définis dans le présent PGC simplifié, ou demandés par le CSPS. En particulier, tous les rapports de contrôle réglementaire à la mise en service seront transmis avec la justification écrite de la levée de toutes les éventuelles remarques.

Modalités d'accès aux seules personnes autorisées, en matière de prévention :

Les personnes autorisées « sécuritairement » à accéder au chantier sont les personnels des entreprises titulaires ou sous-traitantes, qui sont :

- Informées par les entreprises :
 - Des mesures SPS contenues dans le PGC simplifié
 - Des mesures SPS recueillies lors de l'inspection commune avec le coordonnateur SPS
 - Des mesures SPS contenues dans le PPSPS simplifié de l'entreprise
- Respectueuses de l'ensemble de ces dispositions.

En cas de non-respect constaté des consignes SPS, les personnes en cause ne sont plus autorisées et le coordonnateur SPS peut être amené à prendre les dispositions suivantes :

- Arrêt du poste de travail
- Convocation immédiate de la personne en cause avec l'interlocuteur sécurité de l'entreprise, pour relecture des consignes
- Consignation dans le registre journal des événements et consignes reformulées, avec visa des personnes concernées
- Autorisation de la reprise du poste de travail

En outre, seuls les personnels des entreprises agréées par le maître d'ouvrage seront autorisés à accéder au chantier.

Travaux :

Durant toute l'opération, les entreprises doivent :

- Viser le Registre Journal
- Assurer la présence d'au minimum une personne de l'entreprise maîtrisant la langue française sur le chantier
- Transmettre tous plans, notes techniques, notices ou documents en matière de sécurité, tels que définis dans le présent PGC simplifié, ou demandés en cours de chantier par le coordonnateur.

Préambule

Ce chapitre est décomposé par phase de travaux. Pour chacune d'entre elle, en fonction des co-activités, l'analyse de risques se présente de la manière suivante dans les tableaux ci-dessous :

- Risque prévisible en fonction des tâches et éléments techniques connus à ce jour
- Mesures de prévention collectives pour la réalisation des travaux intégrant les risques liés à la co-activité à mettre en place en place par le lot.

Les mesures définies par phase se cumuleront en fonction de l'avancement du chantier, sans oublier les mesures générales définies dans les chapitres précédents.

Les entreprises (titulaires ou sous-traitantes chargées de travaux) devront impérativement expliciter dans leur PPSPS simplifié les méthodologies qu'elles prévoient de mettre en œuvre dans le cadre de leur analyse de risques. Cette méthodologie devra clairement expliciter le type de moyens correspondants nécessaires à la prévention des risques qui ressortent de l'analyse. Cette analyse, propre aux travaux de l'entreprise, devra **au minimum** reprendre les points énumérés ci-dessous.

5.1.1 Phase Préparation

Co-activité : Activités environnementales ; Démolition ; Désamiantage ; Déplombage

<u>Phase préparation</u>	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<i>Risques électriques</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Etablissement des DICT auprès de tous les services concessionnaires ➤ Contrôle des installations électriques de chantier, y compris des bases vie ➤ Consultation des plans de récolement, repérage et demande de neutralisation des réseaux incorporés aux ouvrages à démolir ou à reprendre ➤ Consignation ou neutralisation des réseaux incorporés aux ouvrages à démolir ou à reprendre 	EC EL D EL	EC EL D EL
<i>Risques d'incendie</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Identification et balisage des zones pour les produits dangereux, mise en place des moyens de lutte (extincteurs, bac de rétention, débroussaillage périphérique, etc.). Limitation du stockage dans les quantités nécessaires à la consommation journalière. 	EC	EC
<i>Risques liés au renversement des installations</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Réalisation des études de sol et de fondations avec ouvrages spécifiques suivant besoins pour les installations des bases vie, pour celles de levage ou de production de béton 	LOT 2	LOT 2
<i>Risques liés aux démolitions : heurt, écrasement, chute</i> Mesures générales : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Consultation des plans de récolement, analyse de l'existant afin de déterminer les moyens d'étaisements (nécessite une note de calcul si > 6m) et phasages nécessaires aux travaux de démolition ou de reprise en sous œuvre ➤ Réalisation une étude détaillée afin de déterminer : <ul style="list-style-type: none"> - le procédé de démolition et les moyens mécaniques à mettre en œuvre, - la séquence des démolitions, notamment afin de ne pas surcharger les planchers existants avec des gravats ou une circulation d'engins, - les étaisements nécessaires le cas échéant, - la stabilité des éléments restants (tenir compte des effets du vent) ou contiguës/mitoyens (y compris sous-sol), - le périmètre de sécurité. Le mode opératoire de l'entreprise devra être validé avant intervention par un BET STRUCTURE. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Délimiter les emplacements de chute et en interdire physiquement l'accès à toute autre entreprise. 		

<u>Phase préparation</u>	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise en œuvre de protections collectives provisoires réglementaires pour tout risque de chute à l'avancement des démolitions ➤ Après démolition au droit d'un joint de dilatation, curage des éléments restants, notamment les éléments de construction en porte-à-faux, puis mise en place d'un filet de protection afin de limiter tout risque de chute d'éléments non démolit. ➤ Mesures conservatoires pour les démolitions <u>sur les ouvrages maintenus</u> : Avant toute démolition, renforcer, s'il y a lieu et en fonction des recommandations du Bureau d'études Structure par tout procédé approprié, les parties désolidarisées restantes. Mettre en place, préalablement les protections collectives appropriées et fournir aux personnels les EPI réglementaires nécessaires pour mise en œuvre de ces protections collectives. ➤ Démolition par explosif : Voir la R346 de la CARSAT 	EC	EC
<i>Risques liés à la présence de produits PCB-PCT</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Intervention d'une société agréée pour la dépose des produits PCB-PCT ➤ Pas de co-activité pendant la phase de retrait 		
<i>Risques d'explosion</i> En cas de retrait d'une cuve : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dégazage et inertage par une entreprise spécialisée 	LOT 2	LOT 2
<i>Risques liés à la présence amiante – Désamiantage sous-section 4</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pas de co-activité simultanée durant le désamiantage ➤ Respect des modes opératoires (transmis aux organismes de prévention) ➤ Réalisation d'une mesure d'empoussièrement à la charge de l'entreprise de désamiantage ➤ Réalisation d'un contrôle visuel (R1334-29-3 du Code de la Santé Publique) et selon la norme NF X 46-021 à la charge du maître d'ouvrage ➤ Réalisation d'une mesure d'empoussièrement à la charge du maître d'ouvrage. Selon les résultats de cette mesure, les autres entreprises sont autorisées à intervenir (Art. R1334-28 du CSP « le niveau d'empoussièrement est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre »). ➤ Rapport de fin de travaux à remettre au coordonnateur SPS (pour intégration au DIUO) 	DESAM	DESAM
<i>Risques liés à la présence amiante – Désamiantage sous-section 3</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pas de coactivité simultanée durant le désamiantage ➤ Veiller au respect des procédures du plan de retrait ➤ Balisage et délimitation de la zone de travaux ➤ Réalisation d'une mesure d'empoussièrement à la charge de l'entreprise de désamiantage ➤ Réalisation d'un contrôle visuel (R1334-29-3 du Code de la Santé Publique) et selon la norme NF X 46-021 à la charge du maître d'ouvrage ➤ Réalisation d'une mesure d'empoussièrement à la charge du maître d'ouvrage. Selon les résultats de cette mesure, les autres entreprises sont autorisées à intervenir (Art. R1334-28 du CSP « le niveau d'empoussièrement est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre »). ➤ Rapport de fin de travaux à remettre au coordonnateur SPS (pour intégration au DIUO) 	DESAM et MO	DESAM et MO

<u>Phase préparation</u>	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<p><i>Risques liés à la présence de plomb</i></p> <p>➤ Identifier sur site les zones contenant du plomb après démolition/curage.</p> <p>Pendant les travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'entreprise effectuera, avant le démarrage des travaux, un contrôle initial d'empoussièrement surfacique sur le sol. ➤ Réaliser les travaux en l'absence de co-activité. ➤ Intervention de personnel formé. ➤ Isoler la zone de travaux pour éviter toute dissémination de poussières à l'extérieur, par la mise en place d'un confinement, y compris SAS, notamment pour les travaux de démolition et de préparation des fonds de peinture contenant du plomb. ➤ Interdire l'accès à la zone de travaux sur les ouvrages contenant du plomb ➤ Installation à mettre en œuvre au démarrage des travaux : deux locaux aménagés en vestiaires collectifs situés près de la sortie des locaux impactés, le premier étant exclusivement réservé au rangement des vêtements de ville et le second au rangement des vêtements de travail. Des douches assurent la communication entre les deux vestiaires. ➤ Mise en place de panneaux interdiction de manger et de fumer en vêtement de travail » dans les parties communes du chantier. <p>Après les travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Réaliser un nettoyage complet des zones de travail et des accès à l'aide d'un aspirateur avec filtre haute efficacité – balayage proscrit. ➤ L'entreprise effectuera, <u>avant restitution</u> des locaux à une autre entreprise/occupants, un contrôle initial d'empoussièrement surfacique sur le sol. 	<p>Toute entreprise devant intervenir sur des ouvrages contenant du plomb.</p>	<p>Toute entreprise devant intervenir sur des ouvrages contenant du plomb.</p>

5.1.2 Phase Terrassement – Début Gros œuvre

Co activité : Terrassement ; Gros œuvre ; Fondations

Phase Terrassement – Début Gros œuvre	Installation	Entretien
Risques d'écrasement ➤ Délimitation des zones de travaux avec emprises nécessaires permettant la prise en compte pour les chutes éventuelles des éléments en surplomb, et information d'approche	Lot 1	Lot 1
Risques de chute ➤ Balisage en retrait des fouilles ouvertes ➤ Passerelles de franchissement sécurisées des fouilles ouvertes ➤ Mise en place de garde-corps (avec plinthes) au droit de toutes les tranchées situées près des circulations et en tête de talus	EC EC Lot 1 et 2	EC EC Lot 1 et 2
Risques d'enfouissement ou d'instabilité ➤ Blindage des fouilles présentant un risque d'effondrement / ensevelissement, et tranchées de plus de 1,30 mètre de profondeur avec largeur égale ou inférieure aux deux tiers de la profondeur. Mise en place d'une échelle d'accès, suivant besoins	EC	EC
Risques liés à l'évolution des engins ➤ Matériel conforme et contrôlé, notamment avec signal sonore de recul en parfait état de fonctionnement ➤ Guidage par homme trafic suivant besoins et délimitation des zones d'évolution des engins ➤ Veille à la bonne application des consignes de sécurité pour les travaux à proximité des lignes électriques aériennes ou enterrées ➤ Interdiction de circuler avec les engins à proximité des tranchées réalisées ou tête de talus	EC EC EC EC	EC EC EC EC
Risques de blessures ➤ Protection des aciers verticaux et latéraux en attente	EC	EC
Risques de déstabilisation et prévention d'accessibilité ➤ Stockage des matériaux de façon à éviter tous risques de chute ou de déstabilisation	EC	EC

5.1.3 Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air

Co activité : Gros œuvre ; Electricité ; Plomberie Sanitaire ; Charpente ; Couverture zinguerie ; Menuiserie extérieure ; Façades vitrées ; Terrassement (remblaiement)

Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air	Installation	Entretien
Risques de chute ➤ Concertation préalable, à l'initiative du GO, avec tous les lots concernés, pour le choix et la position des protections collectives (garde-corps, fermetures de trémie ou réservation...) permettant le maximum de travaux en sécurité sans démontage de ces protections. ➤ Rives de dalles <ul style="list-style-type: none"> • Protections par gardes corps en rive de dalle, y compris à l'avancement des préparations de coulage, celles-ci doivent être posées dès la fin des coffrages, avant ferrailage et avant accès des autres corps d'états. • En priorité, les protections en rive de dalle pourront être assurées par potelets enfichables pour support gardes corps dans des douilles préalablement calées en haut de voile. 	Lot 2 Lot 2 Lot 2	Lot 2 Lot 2 Lot 2

Phase Gros œuvre – Hors d’eau et hors d’air		Installation	Entretien
<p>➤ Baies libres</p> <ul style="list-style-type: none">Protection des baies libres ou des allèges inférieures à 1 m ou des portes fenêtres par mise en place de protections provisoires en tableaux.Maintien des protections collectives en ouverture de baies. La dépose de celles-ci sera conditionnée par la pose immédiate des menuiseries ou de garde-corps au fur et à mesure. Pose à deux compagnons, pour éviter la proximité vide, et utilisation un EPI avec arrimage sur système d’ancrage mobile en blocage 3 points : haut, bas et mur extérieur, ou autre procédé respectant les mêmes exigences en mode opératoire sécurisé.Pose impérative des vitrages au fur et à mesure de la pose des menuiseries avec affichage obligatoire (et son suivi durant le chantier) sur les vitrages « interdiction d’ouverture ; danger de chute » dans le cas de non mise en place des gardes corps de balcons ou des allèges en tableaux. Une obturation provisoire interdisant l’ouverture de ses menuiseries devra être mise en place dans l’attente des protections des balcons.		Lot 2	Lot 2
		Lot 2	Lot 2
		Lot 2	Lot 2
<ul style="list-style-type: none">Protection des baies d’ascenseurs par mise en place de garde-corps toute hauteur (type gémagrille) ou treillis filant dans l’attente des portes palières d’ascenseur		Lot 2	Lot 2
<p>➤ Trémies et réservations</p> <ul style="list-style-type: none">Protection fixée des trémies de dalleMise en œuvre en phase préparation de dalle, de coffrage « sécurité » pour les trémies d’escaliers non maçonnés, incluant une trappe d’accès échelle pour le personnel, et une trappe toute longueur pour les approvisionnements du plaquiste. Cette disposition pourra être changée et proposée par l’entreprise en phase préparation par un système répondant aux mêmes exigences de sécurité.Mise en place de plaque fixée, boîte de protection tronconique, ou maintien du treillis soudé.		Lot 2	Lot 2
		Lot 2	Lot 2
		Lot 2	Lot 2
<p>➤ Toitures</p> <ul style="list-style-type: none">Protections collectives en bas de pente et en rive mises en place de façon à permettre les travaux de zinguerie sans dépose de celles-ci. Les plates formes de bas de pente seront équipées de plateaux jointifs, de plinthes, de gardes corps (hauteur des gardes corps 1 mètre minimum au-dessus du bas de pente) et de filets intérieurs sur le dernier niveau pour retenir une personne en cas de chute. Les protections précitées devront servir à l’ensemble des travaux en toiture (étanchéité, couverture, zinguerie, pose des équipements fluides). La pose des protections précitées devront être posées à l’aide d’EPI type harnais avec stop chute.Pose de filets en sous face de charpente, sur la totalité de la surface à couvrir.Planification et pose de consoles d’avancée de toit par grutage ou utilisation de PEMPMise en œuvre de lanterneaux ou verrières en toiture avec ossature complémentaire pour les longues portées et de résistance 1200 joules		Lot 2	Lot 2
		Lot 2	Lot 2
		Lot 2	Lot 2
		EC	EC
<p>➤ Utilisation des retours latéraux de banches et des échelles d’accès</p>		Lot 2	Lot 2
<p>➤ Scier les anneaux de levage des escaliers préfabriqués posés</p>		Lot 2	Lot 2
Risques de blessures			
<p>➤ Protection des aciers verticaux et latéraux en attente (dont ceux pour maintenir les gaines en dalle)</p>		Lot 2	Lot 2
Risques d’écrasement et de chute de matériels			
<p>➤ Mise en attente des banches de manière à éviter tout renversement de celles-ci</p>		Lot 2	Lot 2
<p>➤ Installation de recette à matériaux en toiture, celles-ci devront être sécurisées de façon à éviter tout basculement et enlèvement par le vent.</p>		Lot 2	Lot 2

Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
➤ Mise en place d'auvents métalliques provisoires au droit des entrées pour les travaux en surplomb générant un risque	EC	EC
➤ Balisage des zones en travaux en hauteur afin d'éviter les co-activités verticales par le passage de personnel	EC	EC
➤ Stockage des matériaux de façon à éviter tous risques de chute ou de déstabilisation	EC	EC
➤ Balisage de la zone de levage et homme-traffic au sol	EC	EC
Risques d'instabilité d'éléments de charpente		
➤ Mise en place de contreventements provisoires ou définitifs à l'avancement dans l'attente de la mise en œuvre des assemblages	Lot 2	Lot 2
Risques d'incendie		
➤ Extincteur adapté conservé à proximité des travaux par points chauds	EC	EC
➤ Les éléments inflammables sont à éloigner ou à protéger.		
Risques de brûlures		
➤ Mise en place d'écrans dans le cas de proximité avec d'autres corps d'états	EC	EC
Risques liés au flochage/projection		
➤ Intervention sans coactivité	EC	EC
➤ Balisage de la zone d'intervention		
➤ Ventilation des locaux		
Risques liés à l'évolution des engins		
➤ Matériel conforme et contrôlé, notamment avec signal sonore de recul en parfait état de fonctionnement	EC	EC
➤ Guidage par homme trafic suivant besoins et délimitation des zones d'évolution des engins		
➤ Veille à la bonne application des consignes de sécurité pour les travaux à proximité des lignes électriques aériennes ou enterrées		
➤ Interdiction de circuler avec les engins à proximité des tranchées réalisées ou tête de talus		
➤ Absence de co-activité verticale lors d'opération de levage		
➤ Utilisation de nacelle sur sol plan : balisage zone évolution		

5.1.4 Phase Gros œuvre – Corps d'Etats Secondaires

Co activité : Gros œuvre ; Electricité ; Plomberie Sanitaire ; Ventilation ; Cloisons Doublages ; Menuiserie intérieure ; Faux plafonds ; Revêtements de sols ; Peinture intérieure ; Aménagements et Peinture de façades ; Agencement ; Espaces extérieurs

Phase Gros œuvre – Corps d'Etats Secondaires	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
Risques de chute		
➤ Maintien des protections en rive de dalle ou sur les trémies d'escaliers ou mise en place de protections collectives adaptées en remplacement (ossature de cloisons admise si mise en place de lisse de garde-corps incluse)		
➤ Les tuyaux servant aux approvisionnements des mortiers pour les travaux de sols devront être disposés de façon à limiter au maximum leurs gênes (arrimage notamment dans les escaliers)		
➤ Suivi du mode opératoire du constructeur, maintien des protections collectives des portes palières du lot GO ou dépose à l'avancement de la pose de celles-ci		
➤ Dépose des coffrages « sécurité » de trémies d'escaliers et mise en place des escaliers définitifs		
➤ Utilisation de PEMP ou des échafaudages des travaux de façade pour la mise en œuvre des descentes EP	Lot 2	Lot 2

Phase Gros œuvre – Corps d'Etats Secondaires	Installation	Entretien
➤ Surveillance accrue pour les enlèvements des déchets et de leur évacuation, afin d'éviter toute circulation encombrée et notamment dans les escaliers	TCE	TCE
➤ Les approvisionnements par les balcons devront se faire sans avoir à déposer les garde-corps provisoires mis en place. La zone de levage de la charge doit être balisée. Aucun travailleur ne doit se trouver près du vide sans protection anti-chute	TCE	TCE
➤ Mise en place à l'avancement d'au moins un point de puisage avec robinet à nez fileté et d'un réceptacle par bâtiment (distance maximale entre 2 points ne doit pas excéder 40m)		
➤ Pose des descentes d'eau pluviale dès la réalisation de la couverture/étanchéité jusqu'au raccordement définitif. Dans le cas contraire, mise en place d'un système d'évacuation provisoire des eaux pluviales, y compris les équipements annexes s'y rapportant.		
➤ Lorsque les trémies seront débouchées pour le passage des réseaux, l'entreprise concernée par la trémie remplacera un platelage fixé au sol si le risque subsiste.	EC	EC
Risques d'intoxication, d'explosion		
➤ Ventilation des locaux et interdiction de fumer si l'on utilise des solvants	EC	EC
Risques de collision, écrasements		
➤ Programmation en accord avec l'OPC des arrêts de circulation sur les voies provisoires pour les travaux définitifs, et mise en place des d'accès provisoires nécessaires à la continuité du chantier	T	T
Risques de chute d'objets		
➤ Percements en plafonds et dalles : balisage des zones d'intervention, en partie haute et en partie basse, pour prévenir la chute de gravats liés au percement (carottage)	EC	EC
➤ Balisage de la zone de levage et homme-traffic au sol.	EC	EC
Risques d'incendie		
➤ Extincteur adapté conservé à proximité des travaux par points chauds et surveillance pendant 2 heures après la fin de ces travaux.	EC	EC
➤ Les éléments inflammables sont à éloigner ou à protéger.		
Risques de blessures, émission de poussières		
➤ Installer vos zones de découpes / poste de travail dans une pièce identifiée – pas dans une zone de circulation.	EC	EC
➤ Privilégier le captage à la source		
Risques liés à l'évolution des engins		
➤ Matériel conforme et contrôlé, notamment avec signal sonore de recul en parfait état de fonctionnement	EC	EC
➤ Guidage par homme trafic suivant besoins et délimitation des zones d'évolution des engins		
➤ Veille à la bonne application des consignes de sécurité pour les travaux à proximité des lignes électriques aériennes ou enterrées		
➤ Interdiction de circuler avec les engins à proximité des tranchées réalisées ou tête de talus		
➤ Absence de co-activité verticale lors d'opération de levage		
➤ Utilisation de nacelle sur sol plan : balisage zone évolution		

○ INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

5.3.1 Affichage « En cas d'accident »

OPPBTP
La prévention BTP

En cas d'accident

Appelez le sauveteur secouriste du travail qui, après avoir examiné la victime, vous demandera d'appeler les secours.

Téléphonez au :

18
Pompiers

112
Centre d'appels secours

15
Samu

et dites...

1 Ici chantier Désamiantage, sol souple Bat 32 1^{er} RTP
À (commune ou arrondissement) CUGNAUX 31270
N° Rue Route de Seysses
En face de
Téléphone

2 Précisez la nature de l'accident
Par exemple : éboulement, asphyxie, chute...
Précisez la position du blessé et s'il y a nécessité de dégagement.
Par exemple : le blessé est sur le toit, il est au sol ou dans une fouille...

3 Signalez le nombre de blessés et leur état
Par exemple : trois ouvriers blessés dont un saigne et un ne parle pas.

4 Décrivez l'intervention du secouriste
Par exemple : premiers soins, bouche à bouche...

5 Fixez un point de rendez-vous
et envoyez quelqu'un à ce point pour guider les secours.

6 Faites répéter le message
Ne raccrochez jamais le premier.

SAUVETEURS SECOURISTES DU TRAVAIL : une liste à jour mentionnant leur nom doit être affichée sur le chantier. Les sauveteurs secouristes du travail sont reconnaissables au logo placé sur leur casque et sur leur tenue de travail.

ANNEXES

- Annexe 1 : FICHE DE DEMANDE IC (1 page)

ANNEXE 1

FICHE DE DEMANDE IC

FICHE DE DEMANDE DE VISITE D'INPECTION COMMUNE

A retourner à : Patrick PEYRON

ALPES-CONTROLES

Le Zodiaque
1, passage de l'Europe - ZAC du Canal
31400 TOULOUSE

☎ 05.61.73.25.56

Mobile : 07.88.58.00.30

<mailto:sps.toulouse@alpes-contrôles.fr>

PAR TOUTE ENTREPRISE INTERVENANT SUR LE CHANTIER

Conformément aux prescriptions du
Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection
de la Santé

ENTREPRISE :
(nom et adresse)
.....
Interlocuteur :
N° de tél

DATE DE DEMARRAGE PREVUE POUR LES TRAVAUX :

La sous-traitance de travaux est elle envisagée ?

Date d'établissement :/...../.....

Cachet de l'entreprise et signature