

# PLAN GENERAL DE COORDINATION

**Opération : Remplacement Menuiseries Extérieures, site Clocheville à Tours (37)**

**Client** CENTRE HOSPITALIER REGIONAL ET UNIVERSITAIRES DE TOURS  
**Adresse des travaux** : 49 boulevard Béranger  
 37000 TOURS

**Aff. N°** : C-TRCS-2025-30-244565  
**Opération de catégorie** : Niveau 2

**CSPS :** Pierre BODSON  
**Mail :** [pierre-marie.bodson@btp-consultants.fr](mailto:pierre-marie.bodson@btp-consultants.fr)  
**Mobile :** +33623147536

**Agence :** Agence Tours  
2 Avenue Pierre Gilles de Gennes  
37540 SAINT-CYR-SUR-LOIRE

**Fixe :** +33242060145

**Initié le :** 20/01/2025  
**Date de mise à jour :** 14/05/2025



Indice	Date	Modifications apportées	Nom du RM	Phase
0	20/01/2025		Pierre BODSON	Conception
1	14/05/2025	PGC indice 1 suite réception rapports Plomb	Pierre BODSON	Conception

## Sommaire

<b>Renseignements administratif</b>	3
1. Description sommaire de l'opération	3
2. Planning prévisionnel	3
3. Catégorie de l'opération	3
4. Coordonnées des intervenants	3
<b>Synthèse d'organisation du chantier arrêtée par le maître d'oeuvre en concertation avec le CSPS</b>	4
1. Particularités de l'opération	4
2. Polluants	5
3. PIC	10
4. Réseaux	12
5. Installations de chantier	14
6. Circulations piétons et véhicules	17
7. Évacuation des déchets et matériaux	17
8. Échafaudages	18
9. Protections Collectives	18
10. Spécificités complémentaires	19
11. Secours	20
<b>Mesures de coordination prises par le CSPS en concertation avec le maître d'œuvre et les sujétions qui en découlent</b>	21
1. Autorité et moyens donnés au CSPS	21
2. Modalités d'interventions	21
3. VIC - P.P.S.P.S.	22
4. Accueil sur site et formation	22
5. Modalités de coopération	22
6. Enchaînement des tâches	23
7. Travaux superposés	23
8. Visite et courrier des Organismes	23
9. Non-respect du Code du Travail	23

## Renseignements d'ordre administratif

### 1. Description sommaire de l'opération

Remplacement de 300 menuiseries (estimatif) sur le site de clocheville à Tours . Travaux en site occupé

### 2. Planning prévisionnel

- Délai prévisionnel : -
- Démarrage prévisionnel : Mars 2025
- Effectif prévisionnel : -

### 3. Catégorie de l'opération

L'opération est classée en catégorie **2**

### 5. Coordonnées des intervenants

Qualité	Sociétés	Adresse	Responsables	Téléphones & Emails
Maitre d'Ouvrage	CHRU DE TOURS	2 Bld Tonnellé 37000 - TOURS	Cyrille VEILLON	+33610797808 c.veillon@chu-tours.fr

## Synthèse d'organisation du chantier arrêtée par le maître d'oeuvre en concertation avec le CSPS

### 1. Particularités de l'opération

#### Contraintes spécifiques

Travaux en site occupé.

Interventions local par local, suivant planning.

Dépose et repose effectuées dans la même journée.

Contraintes liées à l'hygiène => Mises en place d'écrans de protections contre les poussières.

Base vie réduite à un bungalow réfectoire et un sanitaire ;

Un sanitaire, dédié au personnel féminin, sera mis à disposition par l'établissement.

Zone de stockage, quasi impossible, les menuiseries seront approvisionnées quotidiennement.

Suivant zones de travaux, des interventions seront possibles le samedi.

#### Permis feu

PC sécurité : à l'entrée du site

Téléphone : à préciser

Accès par : accueil du site

Permis feu : demande quotidienne

#### Interactions sur le site

#### Particularités :

Travaux en site occupé.

Parties occupées : chaque local, suivant plan.

#### Généralités :

Le chantier se déroulera en milieu occupé.

Dans l'exécution des travaux, chaque entreprise devra se conformer aux dispositions arrêtées par le Chef d'établissement lors de l'inspection commune.

Les entreprises détailleront dans leurs PPSPS les dispositions prises pour empêcher que les occupants ou le public aient accès à une partie quelconque du chantier : toitures, échafaudages, installations électriques provisoires, trémies, caves, ainsi qu'aux matériels et matériaux.

Chaque entreprise devra s'assurer du respect quotidien des dispositions adoptées.

Les matériaux et l'outillage ne devront gêner en aucune façon la libre circulation des personnes sur le domaine public ou dans les circulations et parties communes.

Afin d'éviter toute intrusion, les portes d'accès sur rues, les portes secondaires et celles des locaux communs seront maintenues fermées en permanence.

En phases livraisons/évacuations, ces accès devront rester sous la surveillance permanente d'un représentant de l'entreprise.

Les parties communes empruntées seront nettoyées quotidiennement.

Tous les accès, et notamment les issues de secours, devront être maintenus opérationnels. Dans le cas contraire, la condamnation, même provisoire (montage/démontage) devra avoir été validée par le Chef d'établissement.

## 2. Polluants

### Amiante

#### Particularités :

Diagnostic établi par : APAVE

Le 10/10/2024

Synthèse du diagnostic : Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante (Joints de menuiseries)

\* En attente de la dépose de la pièce d'appui d'une menuiserie, pour constat et diagnostic du joint Compriband.

Dispositions retenues : interventions SS4.

#### Généralités :

En cas de découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante:

En cas de découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, l'entreprise suspendra immédiatement son intervention, mettra en sécurité la zone concernées par un barriérage et informera l'équipe de MOA, MOE et SPS de la procédure à suivre.

Opération de désamiantage ou sous-section 4

Tous les matériaux contenant des fibres d'amiante seront repérés par l'entreprise en charge des travaux, y compris curage dans les volumes concernés, au moyen d'un marquage à la bombe de peinture avec identification par le symbole (A).

L'entreprise en charge des travaux établira un plan de retrait qui détaillera, niveau par niveau, les d'installations de chantier.

Les éventuels travaux en sous-section 4 feront l'objet d'une note méthodologique détaillée.

L'alimentation en eau des sas et de la base vie d'approche sera réalisée par l'entreprise en charge des travaux.

L'entreprise en charge des travaux effectuera l'alimentation électrique de ses installations de façon autonome.

L'entreprise en charge des travaux implantera ses déprimogènes de façon à minimiser les nuisances sonores vis-à-vis des autres intervenants, comme vis-à-vis des tiers (passants, voisinage).

Les analyses environnementales type META seront réalisées par l'entreprise en charge des travaux, sur la base de relevés quotidiens, aux emplacements définis par la stratégie d'échantillonnage réalisé par le laboratoire de l'entreprise. Cette stratégie d'échantillonnage qui est intégré au PRC, sera soumise à avis de la maîtrise d'œuvre.

## Plomb

### Particularités :

Diagnostic établi par : APAVE  
Le 27/02/2025

### Rapport de repérage :

- Références du diagnostic : 83986-167220 P  
- Synthèse du diagnostic : Il n'a pas été repéré de matériaux contenant du plomb en teneur supérieure à 1 mg/cm²

### Travaux à proximité de matériaux contenant du plomb :

=> CHAQUE ENTREPRISE devra obligatoirement prendre connaissance des rapports de repérage plomb.

Synthèse du diagnostic : Concentration en plomb  $< 1 \text{ mg/cm}^2$

Dispositions retenues : Porte dormant Bois, non concerné par les travaux



2017	Q1	Partie Courant inférieure 1	Russ	Provisions	0	0,00
2017	Q1	Partie Courant inférieure 1	Russ	Provisions	0	0,00
2017	Q1	Partie Courant inférieure 1	Russ	Provisions	0	0,00
2017	Q1	Partie Courant inférieure 1	Russ	Provisions	0	0,00
2017	Q1	Partie Courant inférieure 1	Russ	Provisions	0	0,00
				<b>Total</b>	<b>Mesures supérieures au seuil de distribution de l'apurement</b>	
<b>Nombre d'unités de diligences</b>				<b>0</b>	<b>Non mesurées</b>	
				<b>0</b>	<b>0</b>	

Rapport n° : 83886-167220 P / Référence du donneur d'ordre : Résiment C18 - Clocheville - PIREST 250846  
 Apave Diagnostic - 618 rue de la Closerie - 91000 - LISSES  
 094917 - 063236019000221540 - 01 83 63 96 83 Email : [info@apave-diagnostic.com](mailto:info@apave-diagnostic.com) Site web : [www.apave-diagnostic.com](http://www.apave-diagnostic.com) 25/04

## Généralités :

- Rapports de repérage:

CHAQUE ENTREPRISE se reportera obligatoirement aux rapports de repérages.

- Marquage In Situ des matériaux contenant du plomb:

Tous les matériaux revêtus de peinture au plomb présents dans le bâtiment seront repérés par la pose d'étiquettes adhésives ou au moyen d'un marquage à la bombe de peinture avec identification par le symbole (P) indiquant la présence de plomb.

Les peintures mises à jour après démolition de contre-cloisons, habillages, etc., seront également repérées.

- Analyses d'empoussièrément avant travaux:

Les analyses d'empoussièrément surfacique sur les sols avant travaux seront à la charge du Maître d'Ouvrage. Un test sera réalisé dans chacun des locaux désignés par le Maître d'Œuvre.

- Intervention sur matériaux contenant du plomb:

Préalablement à toute intervention sur matériaux contenant du plomb, l'entreprise en charge des travaux évaluera les risques liés aux activités impliquant les peintures contenant du plomb, puis établira une méthodologie détaillant son mode opératoire et les mesures de prévention associées.

Cette méthodologie sera conforme aux dispositions de l'ED 6374, édition 2020, et sera détaillée dans le P.P.S.P.S. de l'entreprise, qui devra être transmis à l'Inspecteur du Travail ainsi qu'aux services prévention de la CRAM et de l'OPPBTP.

Les chantiers tests, confinements, sas, prélèvements d'air sur opérateur (mesure de la VLEP, mesure de la VME), etc. seront à la charge de l'entreprise concernée.

L'entreprise en charge des travaux veillera à ce que les personnels affectés aux opérations les exposant aux poussières issues de peinture au plomb aient reçus une formation à la sécurité adaptée à ce type de travaux. Cette formation aura été validée par une attestation, qui sera tenue à disposition des organismes de prévention et de contrôle :

Les personnels de l'entreprise devront être suivis médicalement (prise de sang notamment), avant et après intervention.

- Analyses d'empoussièrement pendant travaux:

L'entreprise en charge des travaux sur les peintures vérifiera, à proximité de ses zones de travaux, par des campagnes d'analyse de l'air, qu'elle n'expose pas les intervenants et les tiers à un risque CMR.

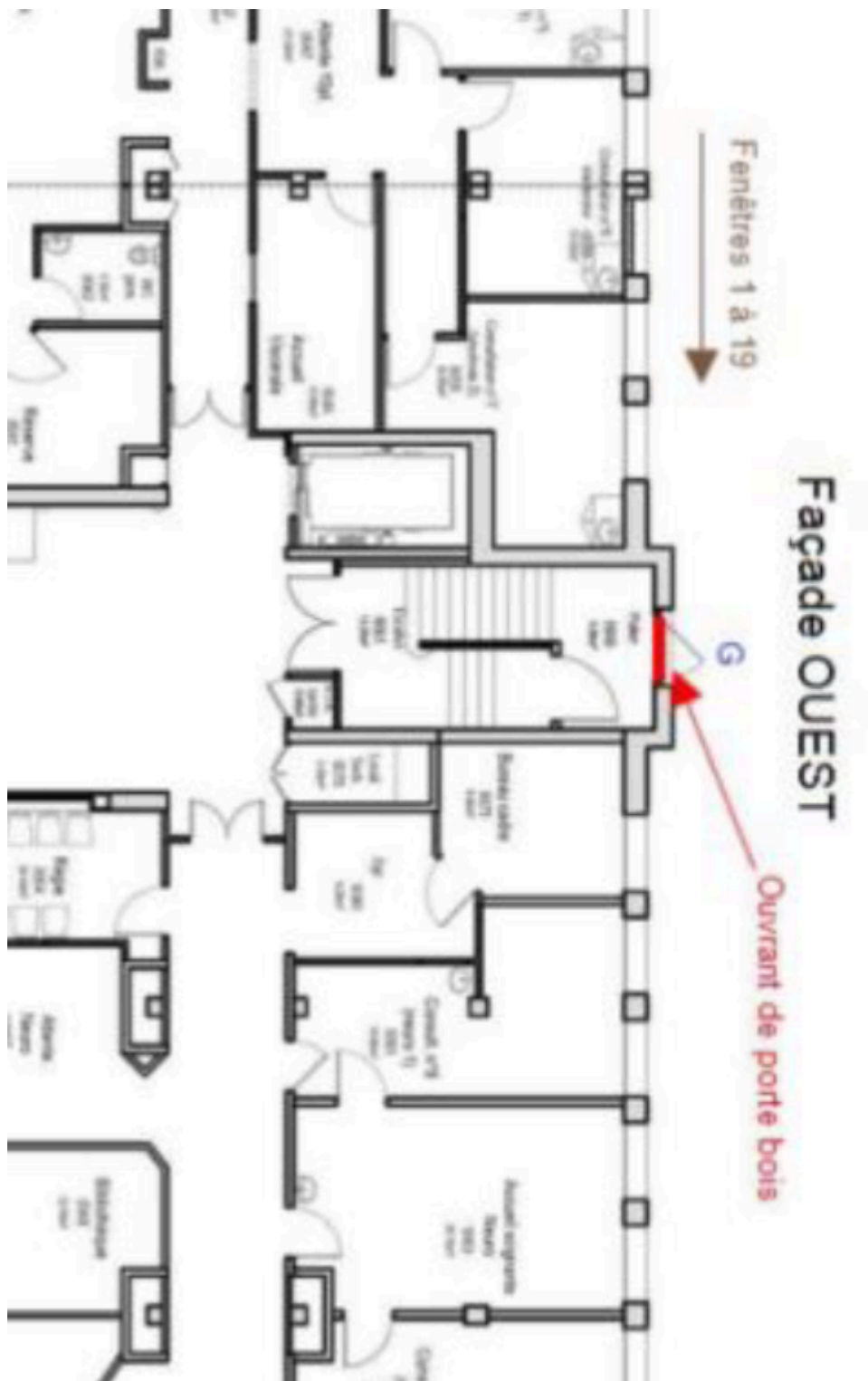
- Nettoyage et analyses de restitution après travaux:

Le nettoyage des zones confinées après opérations de déplombage, sera à la charge de l'entreprise en charge des travaux. Il en sera de même pour tous les matériels et équipements situés dans les zones confinées.

Les analyses d'empoussièrisme surfacique sur les sols après travaux d'enlèvement des peintures et poussières contenant du plomb, seront à la charge de l'entreprise ayant effectué les travaux.

Les travaux ne seront considérés comme étant achevés que lorsque la concentration en plomb dans les poussières relevées aux sols par des analyses surfaciques sera inférieure à 1000 microgrammes par m<sup>2</sup>, dans chacun des locaux désignés par le Maître d'Œuvre.







341	G	Porte Dormant intérieur 1	Bois	Peinture	MD	0.06	
348	G	Porte Ouvrant extérieur 1	Bois	Peinture	C	0.7	
349					MD	0.8	
350	G	Porte Ouvrant intérieur 1	Bois	Peinture	C	0.8	
351					MD	0.8	
			Total	Mesures supérieures au seuil de détection de l'appareil			Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic			80	4			0

Rapport n° : 83986-167220 P / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment C16 - Clocheville - PREST 250844

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : [www.apave-diagnostics.com](http://www.apave-diagnostics.com)

23/84

### 3. PIC

#### Plans d'installation de chantier

**Particularités :**

Prestation à la charge de l'entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures

En phase de : Préparation de chantier

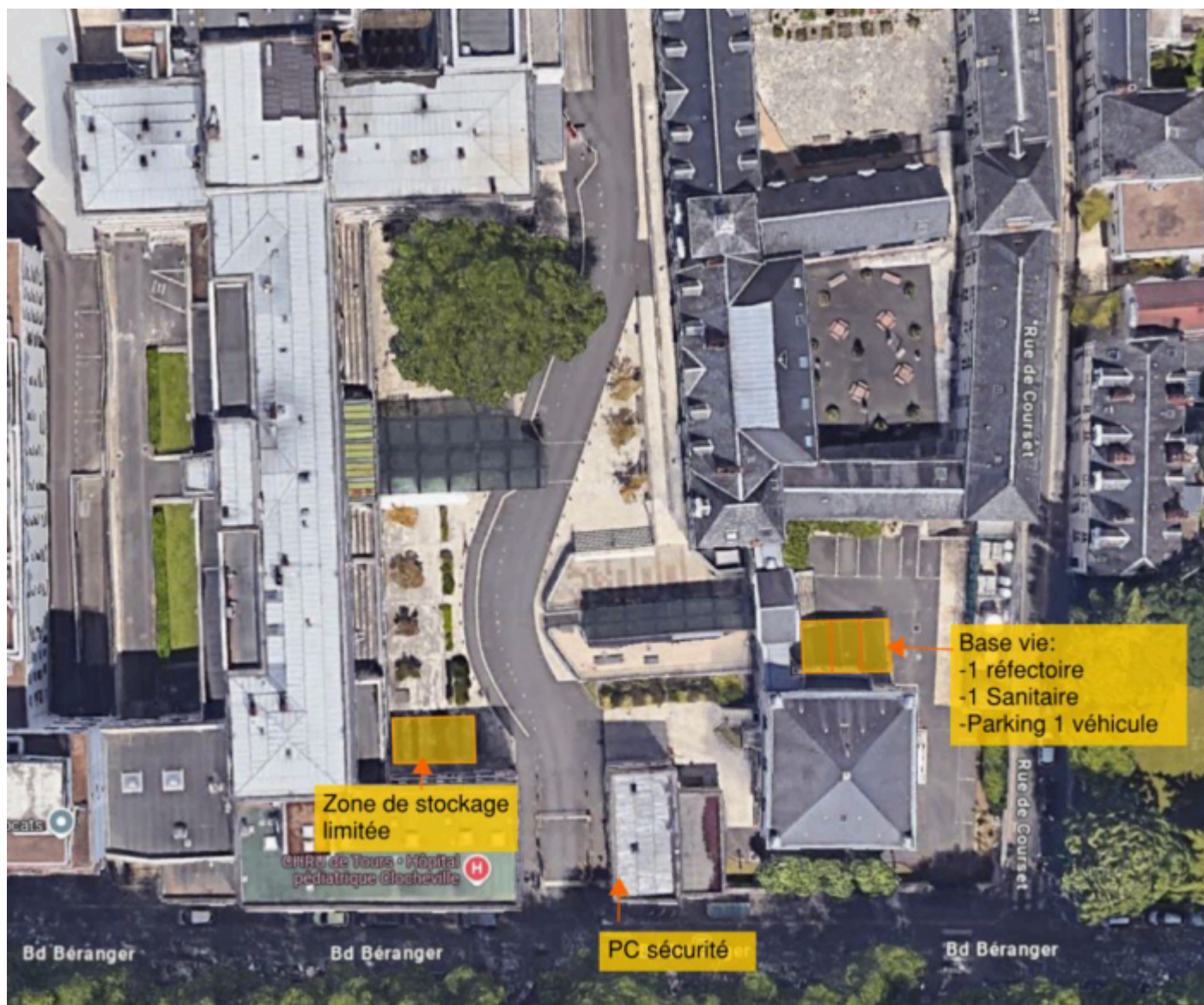
**Généralités :**

Pendant la période de préparation et au plus tard au démarrage effectif des travaux sur site, les plans d'installations de chantier seront présentés au CSPS.

Le Plan d'installation de chantier précisera, pour chaque phase principale de travaux (désamiantage/démolition – terrassement – à l'arrivée des engins de levage – au départ des engins de levage, etc...) :

- Le tracé des clôtures de chantier, avec implantation des accès véhicules et piétons;
- L'emplacement des réseaux extérieurs à l'emprise des clôtures de chantier, repérés dans un plan de synthèse, intégrant les informations obtenues dans les retours de DICT ;
- L'implantation des réseaux aériens et enterrés, fosses et regards, dans l'emprise des clôtures de chantier ;
- L'implantation éventuelle d'un parking pour véhicules ;
- Les zones tampon de stationnement ;
- L'implantation des zones de livraison et de déchargement ;
- L'implantation des zones de stockage ;
- L'implantation de l'armoire électrique générale du chantier ;
- L'implantation des zones de cantonnements ;
- L'implantation des échafaudages de pied.

Ces plans à jour seront affichés au mur du bureau de chantier. Toutes les entreprises devront se conformer aux dispositions portées sur ce plan.



## 4. Réseaux

### Consignations

#### Particularités :

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures

Réseaux consignés : Electricité

Chargé de consignation : à préciser

Réseaux actifs et repérés comme tels : à préciser



#### Généralités :

Toutes les installations maintenues actives (réseaux sous tension, canalisations sous pression, etc...) seront repérées par mise en un œuvre d'un fourreautage de couleur rouge, avec étiquetage informant de la nature du réseau et du danger.

En limite de parcelle, les canalisations de gaz seront séparées physiquement du réseau public maintenu sous pression.

Un marquage ou un piquetage au sol permettra, pendant toute la durée du chantier, de signaler le tracé de tout élément souterrain situé dans l'emprise ou à moins de 2 mètres, en projection horizontale, de l'emprise des travaux, et susceptible, compte tenu de sa profondeur, d'être endommagé par les travaux.

Avant démarrage de tous travaux, un chargé de consignation sera désigné nommément dans le PPSPS de l'entreprise.

La déconsignation éventuelle des réseaux ne pourra être réalisée que par le chargé de consignation.

Avant chaque phase de travaux, l'ensemble des installations électriques, fluides et gaz situées dans l'emprise des interventions devront avoir été consignées par le chargé de consignation.

Chaque consignation/déconsignation de réseaux sera portée au registre de sécurité de l'entreprise, et signifiée à la Maîtrise d'œuvre.

### Électricité de chantier de base

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures  
Emplacement de l'armoire principale : à préciser sur le PIC

**Généralités :**

L'armoire générale de chantier sera installée à proximité du point de livraison existant, désigné par le Maître d'Œuvre.

La prestation comprendra depuis cette armoire générale, et pendant toute la durée de l'opération :

- Le branchement séparé des cantonnements ;
- L'éclairage de signalisation de la clôture de chantier ;
- L'éclairage de sécurité dans l'emprise chantier : aire de livraison, pistes pour véhicules de chantier, et blocs autonomes d'éclairage de secours (BAES) dans les circulations verticales et horizontales, à l'intérieur des bâtiments.

La maintenance (y compris le remplacement des lampes et luminaires, autant de fois que nécessaire), ainsi que le repliement des installations, seront dus au titre de la prestation.

La vérification des installations électriques ci-dessus sera réalisée par un organisme agréé (opération de 1° ou 2° catégorie ou opération dont la puissance excède 100 KVA) / par une personne qualifiée de l'entreprise répondant aux critères définis par l'arrêté du 22 décembre 2011 (pour les opérations de 3° catégorie, dont la puissance n'excède pas 100 KVA).

### Installation existante

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures  
Locaux ou équipements concernés : à préciser, suivant avancement

**Généralités :**

Avant toute utilisation de l'installation électrique existante, celle-ci fera l'objet d'une vérification, notamment en termes de mise à la terre et de protection différentielle.

Une vérification initiale devra également être réalisée sur l'alimentation électrique de l'ascenseur existant et maintenu en fonction, depuis l'armoire générale jusqu'au tableau électrique de l'ascenseur.

### Eau potable de chantier de base

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures  
Emplacement de la vanne d'arrêt générale : à préciser sur le PIC

**Généralités :**

Pendant toute la durée de l'opération, un réseau provisoire de chantier alimentera en eau potable les cantonnements, les points de puisage nécessaires à la réalisation des travaux.

Cette installation comprendra toutes les vannes de coupure, dérivations nécessaires, ainsi que les éventuelles tranchées, saignées et protections nécessaires au passage du réseau, le comptage et le sous-comptage éventuel, la mise hors gel des réseaux (cordon chauffant obligatoire vers les cantonnements et réseaux de distribution principaux), etc.

## Téléphone de chantier

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures

Emplacement : Chaque compagnon

**Généralités :**

Un essai émission/réception permettra de vérifier la présence effective de réseau autour du bureau de chantier. Cet essai devra être consigné dans le registre de sécurité.

La liste des numéros d'appel d'urgence sera affichée dans les cantonnements et bureaux, près du/des poste(s) téléphonique(s),

A leur arrivée sur site, les chefs de chantier et chefs d'équipes de toutes les entreprises enregistreront, dans leurs téléphones portables, les numéros d'urgence, pompiers, police, ainsi que le numéro du portable du conducteur de travaux, du bureau de chantier, etc.

**5. Installations de chantier**

## Clôtures de chantier

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures

En limite de l'emprise : Zone de stockage et base vie

A l'intérieur de l'emprise : Chaque zone de travaux concernée

**Généralités :**

La prestation comprendra la mise en œuvre, dès que nécessaire :

- de tunnels pour piétons ;
- des clôtures de chantier délimitant l'emprise ;
- d'éléments de clôtures intérieurs à l'emprise, pour matérialisation des circulations piétonnes sécurisées.

Les installations provisoires ci-dessus seront évacuées en fin de travaux, afin de restituer le domaine en l'état porté au constat réalisé avant démarrage des travaux.

Les clôtures de chantier intérieures à l'emprise seront constituées par des éléments grillagés amovibles sur lests.

## Cantonnements

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures  
Capacité d'accueil : nombre de vestiaires : à préciser  
Installés dans les bungalows, situés : suivant projet de PIC

**Généralités :**

Les cantonnements seront implantés de telle sorte que leur accès soit possible sans avoir à traverser des zones en travaux.

Ils comporteront une partie sanitaires, une partie réfectoire, et une partie vestiaires :

Ces cantonnements seront installés dans des unités préfabriquées, type bungalows.

**\* SANITAIRES**

Conformément aux recommandations de la NT 27 de la CARSAT, ils seront équipés d'un WC, d'un urinoir pour 16/20 personnes, d'une douche pour 8 personnes devant utiliser cet équipement, ainsi que d'un lavabo pour 5 personnes, et seront mis à la disposition de tous les intervenants jusqu'à fin des travaux.

Les douches seront directement accessibles depuis la partie vestiaires, sans avoir à passer par un couloir.

Un sanitaire dédié sera mis à disposition du personnel féminin.

L'eau sera potable, à température réglable.

Les locaux seront chauffés.

Ils disposeront en permanence de papier hygiénique, essuie-mains, savons, etc.

**\* REFECTOIRES**

Les réfectoires seront dimensionnés sur la base de 1,5 m2 environ par personne, et permettront d'accueillir tous les intervenants, à chaque phase des travaux, pendant toute la durée de l'opération.

Ils seront chauffés et climatisés.

L'eau sera potable, à température réglable.

Les tables, chaises, four à micro-ondes, réfrigérateurs et éviers, poubelles, etc...seront mis à la disposition de tous les intervenants, à chaque phase des travaux, pendant toute la durée de l'opération.

**\* VESTIAIRES**

Les vestiaires seront dimensionnés sur la base de 1,5 m2 environ par personne, et permettront d'accueillir tous les intervenants, à chaque phase des travaux, pendant toute la durée de l'opération. Les armoires vestiaires mises à disposition de tous les intervenants seront à double compartiment et tablette, avec ventilation haute et basse, condamnation par morillon porte-cadenas.

Un local vestiaire séparé sera dédié au personnel féminin, en cas de besoin.

Ils seront chauffés et climatisés.

## Bureaux de chantier

**Particularités :**

Mis à disposition par le MO,  
Emplacement et accès: suivant avancement et planning

**Généralités :**

Ils comprendront, outre le nombre de pièces nécessaires au fonctionnement de l'ensemble des entreprises, compris sous-traitants, les bureaux nécessaires à la Maîtrise d'Œuvre, ainsi qu'une salle de réunion permettant d'accueillir au moins un représentant de chaque entreprise, compris sous-traitants.

L'ensemble sera meublé (chaise, bureaux, armoires, etc...), ventilé, éclairé, chauffé et climatisé.



### Protections contre l'incendie

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : suivant avancement et planning

Emplacement des extincteurs : Base vie et à proximité des travaux par points chauds

**Généralités :**

Un permis feu journalier devra être obtenu auprès du PC sécurité

La prestation consistera à placer (et à remplacer au besoin) un extincteur à proximité des locaux à risque (armoires électriques, etc...).

La prestation consistera à placer des extincteurs, accessibles pendant les heures d'ouverture du chantier, en nombre suffisant et de type adapté aux risques rencontrés, dans un local ou placard dédié des bureaux dans les cantonnements. Le personnel sera informé de leur emplacement et formé à leur maniement.

Ces extincteurs devront avoir fait l'objet d'une vérification périodique de moins d'un an.

Les travaux par points chauds devront cesser deux heures avant le départ des opérateurs (que ce soit pour une pause-déjeuner, ou le soir).

Le soir, ces derniers procéderont, juste avant de quitter le chantier, à une inspection des travaux interrompus deux heures auparavant.

Chaque entreprise utilisatrice de produits inflammables devra le mentionner dans son Plan Particulier de Sécurité (fiches de données de sécurité des produits à annexer au PPSPS).

Chaque entreprise qui effectuera des travaux par points chauds devra approvisionner, à proximité immédiate des postes de travail, des extincteurs adaptés à la nature des travaux réalisés.

Les emballages combustibles seront évacués le plus rapidement possible par chaque entreprise.

Les feux à usage de chauffage, de cuisson, de destruction ou tout autre usage sont strictement interdits sur le chantier.

### Nettoyage des cantonnements

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : suivant avancement et planning

Périodicité : Quotidien

**Généralités :**

Pendant toute la durée du chantier, une campagne de nettoyage des sanitaires, des vestiaires et des réfectoires sera organisée quotidiennement.

Sur simple constat, après un délai de prévenance 24 heures resté sans réponse, le Maître d'œuvre pourra faire procéder, aux frais de l'entreprise défaillante, au nettoyage ou au remplacement de parties d'installations défectueuses par une entreprise présente sur le chantier ou extérieure à l'opération.

### Nettoyage du chantier

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : suivant avancement et planning

Périodicité : Quotidien

**Généralités :**

Les gravats, déchets et décombres seront évacués chaque jour, par l'entreprise.

En cas de manquement, et sur simple constat, après un délai de prévenance 24 heures resté sans réponse, le Maître d'œuvre pourra :

- Affecter à chaque entreprise sur site une zone précise du chantier à nettoyer quotidiennement ;
- Ordonner le nettoyage général du chantier, par une entreprise extérieure au chantier, autant de fois que nécessaire.

## 6. Circulations piétons et véhicules

### Accès véhicules – livraisons

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures

Conditions de roulage des charges jusqu'aux zones de stockage : à préciser

Conditions de roulage des charges depuis les zones de stockage jusqu'aux postes de travail : à préciser

**Généralités :**

Aucune opération de chargement ou déchargement, quelle que soit sa durée, ne sera autorisée hors de l'emprise des clôtures de chantier.

Chaque aire de livraison sera adaptée, en dimensions au sol comme en capacité de portance, aux opérations de chargement et déchargement de toutes les entreprises, pendant toute la durée des travaux.

La continuité du roulage des charges sera assurée depuis chaque aire de livraison jusqu'aux postes de travail (via les monte-charges, lifts accompagnés de chantier, ascenseurs mis en service de façon anticipée). Ce roulage sera effectué sur un sol sec, ferme et sans aspérité s'opposant à un roulage fluide, d'une largeur permettant le croisement aisé des conteneurs, transpalettes, chariots, etc....

### Places de stationnement

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures

Réservées à : 1 véhicule

Emplacement : suivant PIC

**Généralités :**

En aucun cas les places de stationnement ne devront empiéter sur l'aire de livraison et les zones de stockage.

## 7. Évacuation des déchets et matériaux

### Bennes de chantier

**Particularités :**

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures

Emplacement : impossibilité de mise en place d'une benne à déchets

**Généralités :**

L'entreprise emporte ses déchets chaque jour.

## 8. Échafaudages

### Échafaudages de pied

#### Particularités :

Entreprise titulaire du lot : Menuiseries Extérieures

Protection collective pendant les travaux de : pose de menuiseries par l'extérieur, et/ou finitions extérieures

#### Généralités :

Ils formeront protections collectives, et seront montés/démontés avec :

- Obligation de direction des travaux de montage et démontage par une personne compétente (attestation nominative écrite à fournir) ;
- Présentation de la notice de montage du fabricant ;
- Obligation d'examen avant mise ou remise en service par la personne compétente de l'entreprise par un organisme agréé, qui sera désignée dès le début de l'opération. Cette même personne assurera la maintenance quotidienne, les vérifications périodiques, ainsi que les vérifications après chaque modification apportée aux échafaudages.

Ils seront du type MDS, de catégorie 1 uniquement, et mis en œuvre conformément aux dispositions de la parution ED 6074 de l'INRS.

En cas d'impossibilité technique - démontrée - de mise en œuvre d'échafaudages type MDS, les échafaudages devraient être conformes à la recommandation R 408 de la CNMATS, ainsi qu'à l'arrêté du 21 décembre 2004.

Les approvisionnements seront réalisés par mise en place :

- d'un treuil électrique sur monorail ou sur bras articulé, desservant des recettes, implantées selon besoins.
- d'une barrière-écluse sur recette, alimentée par charriot élévateur ;

L'accès aux plateaux sera réalisé par le biais d'une sapine.

Les conditions de mise en œuvre devront être précisées dans le PPSPS des entreprises : limites de prestations, emplacements précis, planning de pose et dépose, et transmises au Maître d'Œuvre et au Coordonnateur SPS.

## 9. Protections Collectives

### Protections contre le bruit

#### Particularités :

Entreprise titulaire du lot : suivant avancement et planning

Phasage, durée : Durée du chantier

#### Généralités :

En cas d'utilisation de matériels et engins générateurs de bruit (piquage, sciage, désamiantage), et notamment en milieu clos (phénomènes de résonnance), des bâches acoustiques seront obligatoirement mises en œuvre.

Sur simple demande du Coordonnateur SPS, chaque entreprise devra justifier que les niveaux sonores auxquels sont soumis les travailleurs (exposition quotidienne et pression de crête) la dispensent de :

- Réduire le bruit à la source ;
- Mettre en place des écrans ou bâches acoustiques ;
- Modifier l'organisation du travail ;
- Modifier l'implantation des sources de bruit ;
- Mettre en place des protecteurs auditifs individuels.

## 10. Spécificités complémentaires

### Silice

#### Particularités :

Entreprise concerné par le lot : Menuiseries Extérieures

Mesures de protection spécifiques (masques, aspiration à la source, humidification etc..)

Zones du chantier concernées : L'ensemble du bâtiment.

#### Généralités :

Comme pour toute activité, les principes généraux de prévention s'appliquent à l'exposition à la silice cristalline.

Depuis le 1er janvier 2021, les travaux exposant à la poussière de silice cristalline alvéolaire issue de procédés de travail sont classés comme agent cancérogène (arrêté du 26 octobre 2020 fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail). Dès lors qu'un salarié est exposé dans le cadre de son activité professionnelle à de la silice cristalline alvéolaire, l'employeur doit désormais respecter la réglementation spécifique aux agents CMR (cancérogènes, mutagènes ou reprotoxiques) (articles R4412-59 à R4412-93 du Code du travail). Valeur limite d'exposition professionnelle à la silice cristalline

Article R4412-149 du Code du travail :

La concentration moyenne en silice cristalline libre des poussières alvéolaires de l'atmosphère inhalée par un travailleur pendant une journée de travail de 8 heures ne doit pas dépasser :

0,1 mg/m<sup>3</sup> pour le quartz

0,05 mg/m<sup>3</sup> pour la cristobalite et la tridymite. L'abattage des poussières est un mode de protection collective contre l'exposition aux poussières

### Maladies nosocomiales

#### Particularités :

Entreprise concerné par le lot :

Zones du chantier concernées : à préciser

#### Généralités :

Pour lutter contre le risque d'aéro-bio-contamination lié à la présence de particules dont certaines vont pouvoir se charger de bactéries (sous forme végétative, Sporulée Bacillus par exemple) de champignons (genre aspergillus), de virus..., les mesures suivantes seront mises en œuvre :

- Confinement, avant toute intervention (cloisons, portes, fenêtres, trous de serrure, partie basse des portes, bouches de ventilation) ;
- Ventilation obturée dans les zones de travaux ;
- Mise en dépression de la zone de travaux ;
- Bâchage dans les circulations ;
- Balayage quotidien à l'humide des circulations utilisées par le personnel de l'entreprise ;
- Réalisation de sas de décontamination par rayonnement, avec zone d'habillage et de déshabillage, poubelle, stock d'EPI, lingettes de nettoyage, etc. ;
- Mise à disposition des intervenants d'EPI (sur-chaussures, combinaisons intégrales, demi-masques à ventilation assistée ;
- Gravats arrosés et javellisés ;
- Double ensachage des gravats dans les sas ;

Bâchage des camions et des bennes lors de l'enlèvement des gravats.

## 11. Secours

### Zone de rassemblement

**Particularités :**

Entreprise concerné par le lot : Menuiseries Extérieures

Emplacement : à préciser sur le PIC

**Généralités :**

La zone de rassemblement sera désignée, au début des travaux, et si nécessaire, à chaque phase de travaux, par le CSPS.

Son emplacement sera consigné dans le CR de chantier, et porté à la connaissance de tous les intervenants par chaque entreprise.

Dès que la sirène retentira, tous les intervenants sur site devront mettre en sécurité leur poste de travail, puis gagner, dans le calme, la zone de regroupement convenue.

### Trousse de secours

**Particularités :**

Entreprise concerné par le lot : Menuiseries Extérieures

Emplacement : Base vie et véhicules

**Généralités :**

Chaque entreprise devra posséder, sur le site, au moins une boîte de premiers secours, à vérifier - et éventuellement à compléter - régulièrement.

Le jour de leur arrivée sur le chantier, les salariés seront informés de l'endroit où ces boîtes sont placées.

### SST

**Particularités :**

Entreprise(s) titulaire(s) du lot : Menuiseries Extérieures

**Généralités :**

Les entreprises désignées assureront la présence permanente sur le chantier des S.S.T., dans le nombre requis en fonction des effectifs totaux présents sur le chantier chaque jour.

## Mesures de coordination prises par le CSPS en concertation avec le maître d'œuvre et les sujétions qui en découlent

### 1. Autorité et moyens donnés au CSPS

Le MOA donne accès au CSPS à toutes les parties et locaux concernés par l'opération.

Le CSPS a autorité pour arrêter seul un poste de travail, en cas de danger grave et imminent. Le CSPS n'a pas autorité pour arrêter seul le chantier : il adressera cette demande, par mail, au MOA et MOE.

Chaque entreprise donnera instruction à son personnel, à l'arrivée sur le site, de prendre en compte sans délai les demandes du CSPS.

### 2. Modalités d'interventions

La coordination de chantier en termes de sécurité et de protection de la santé sera notamment réalisée lors des réunions de chantier, à l'initiative du CSPS. Le MOE aménagera le temps nécessaire à l'intervention du CSPS en lui donnant la parole à tout moment, procédure à convenir pendant la période de préparation.

Chaque entreprise présente sera alors invitée à exposer la nature de ses propres travaux, approvisionnements, emports, etc... prévus dans la période de temps précisée par le Coordonnateur.

Chaque entreprise présente sera tenue de réagir à chaque exposé, en faisant notamment ressortir les problématiques prévisibles en termes de co-activité, de superpositions de tâches, d'approvisionnements, de rotations de bennes, etc....

Le MOE signalera au CSPS les interventions prévues par les entreprises non représentées à la réunion.

Le CSPS et le MOE prendront ensemble les dispositions nécessaires pour coordonner et sécuriser les interventions exposées par chaque entreprise.

Le CSPS pourra demander au MOE de modifier le planning des travaux, s'il le juge nécessaire en raison des risques liés à la superposition de tâches, la co-activité, la circulation sur le chantier, le stockage, etc...

En cas de désaccord entre le MOE et le CSPS, le CSPS invitera le MOA à se prononcer.

Le MOA informera par mail le CSPS de l'agrément de chaque entreprise, y compris sous-traitants. En l'absence, aucune Visite d'Inspection Commune ne sera réalisée par le CSPS.

Les fiches d'observations et compte-rendus de Visites d'Inspection Communes seront diffusées par le CSPS, par mail, aux intervenants concernés, le MOE et le MOA étant systématiquement tenus en copie.

Les intervenants transmettront au CSPS tous leurs documents au format PDF.

### 3. VIC - P.P.S.P.S.

Le Maître d'Ouvrage informera le CSPS, par tous moyens traçables à sa convenance, de la signature du marché avec les entreprises titulaires et de l'agrément des sous-traitants. Les entreprises non agréées ou non titulaires de lot ne seront pas autorisées à effectuer leur Visite d'Inspection Commune.

L'entrepreneur titulaire ou agréé informera le CSPS de son intention de commencer ses travaux au moins 10 jours minimum avant la date qu'il aura retenue, et lui fera parvenir dans le même temps son projet de PPSPS. Une fois informé par l'entrepreneur, le CSPS lui proposera une date pour la réalisation de sa Visite d'Inspection Commune, qui se déroulera obligatoirement au cours d'une réunion hebdomadaire de chantier.

Cette Visite d'Inspection Commune se déroulera obligatoirement en présence d'un représentant de l'Entreprise.

En cas de sous-traitance, cette Visite d'Inspection Commune se déroulera obligatoirement en présence de l'entreprise titulaire du lot.

Avant toute intervention sur le chantier, chaque entreprise (y compris sous-traitante) devra établir et remettre au Coordonnateur Sécurité son Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S).

Un exemplaire de ce document devra être consultable en permanence du chantier, et consultable à tout moment.

Chaque entreprise sera tenue d'informer par écrit le Coordonnateur SPS de tout changement dans la masse ou la nature des travaux à effectuer ou de délai contractuels et de toutes modifications susceptibles d'engendrer des risques liés à la co-activité, à la superposition de tâches.

Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, chaque entreprise complètera son PPSPS par l'adjonction de notes méthodologiques détaillant la manière de réaliser, en sécurité, les différents types de travaux prévus à son marché de travaux ainsi qu'à tous ses avenants.

Ces notes devront être transmises au CSPS 10 jours avant démarrage des travaux, afin de permettre l'harmonisation des PPSPS de l'opération.

### 4. Accueil sur site et formation

Les personnels de chaque entreprise, les intérimaires, les conducteurs d'engins comme de véhicules, devront avoir reçu, avant leur arrivée sur le chantier, une information pratique en matière de sécurité appropriée au site, et à la nature des travaux à effectuer.

Chaque entreprise sera tenue d'y veiller quotidiennement.

Cette formation, qui sera assurée par les chefs de chantier et les chefs d'équipe de chaque entreprise, devra porter sur :

- Les conditions de circulation des personnes sur le chantier, et autour du chantier ;
- Les conditions et horaires d'approvisionnement et emports ;
- Les conditions de sécurité adoptées par chaque entreprise pour l'exécution des travaux ;
- Les dispositions à prendre en cas d'accident ;
- Le contenu (et l'emplacement) de la boîte de premier secours.

### 5. Modalités de coopération

Chaque matin, les chefs d'équipe de chaque entreprise intervenant avec un risque lié à leur co-activité conviendront des zones d'intervention attribuées à chacun pour la journée. Cet accord, après concertation, devra être porté au registre de sécurité, et contresigné par les chefs d'équipes.

Chaque entreprise générant des risques exportés figurant dans son PPSPS sera en charge du balisage ou de la restriction d'accès, délimitant ainsi un périmètre de sécurité.

Chaque entreprise intervenant à proximité d'un poste de travail en activité sera tenue de signaler immédiatement sa présence aux personnels affectés à ce poste, et de préciser la nature des interventions prévues.



## 6. Enchaînement des tâches

Chaque entreprise sera en charge du respect de l'enchaînement des tâches prévues à son planning et dans la méthodologie des sous-traitants.

Chaque entreprise alertera par mail le Maître d'Œuvre et le CSPS de tout décalage entre l'enchaînement des tâches prévu au planning, et les conditions réelles d'exécution, ce décalage pouvant entraîner un risque lié à une coactivité ou une superposition de tâches.

## 7. Travaux superposés

Les chefs d'équipe de chaque entreprise intervenant avec risque de superposition de tâche conviendront des zones d'intervention attribuées à chacun pour la journée. Cet accord, après concertation, devra être porté au registre de sécurité, et contresigné par les chefs d'équipes.

Cependant, avant de réaliser des travaux en élévation, chaque entreprise devra, de sa propre initiative, interdire la circulation des personnels en dessous et à l'aplomb de sa zone de travaux.

Cette interdiction d'accès sera assurée par la mise en place, la maintenance et l'enlèvement en fin de travaux, de barrières rigides (1m de hauteur minimum - type Heras, barrière police, lisses PVC sur cônes, auvents, filets, etc.), fermement assujetties aux sols.

Aucun intervenant ne sera autorisé à opérer sur une zone située en-dessous d'un poste de travail préexistant.

## 8. Visite et courrier des Organismes

Chaque entreprise sera tenue de signaler sous 24 h, au CSPS, au MOE et au MOA, la visite sur site d'un représentant de la CARSAT ou de l'Inspection du Travail.

Chaque entreprise sera tenue de transmettre sous 24 h, au CSPS, tout courrier adressé par les Organismes Officiels de Prévention, portant sur les travaux de la présente opération.

## 9. Non-respect du Code du Travail

Le non-respect des dispositions figurant au Code du Travail, Code de la Santé Publique, etc., peut entraîner un arrêt de poste, ou un arrêt de chantier, par les autorités administratives, par le Maître d'œuvre ou par le Maître d'Ouvrage.

En cas de manquements répétés, notamment en matière de protections collectives, le Maître d'Ouvrage mettra en place un ou plusieurs animateur(s) sécurité, en charge de faire respecter les Principes Généraux de Prévention ainsi que les dispositions figurant au présent PGC.

La mission d'animateur sécurité sera alors rémunérée dans le cadre du compte-prorata.