

### Agence de Thonon

10 Quater Rue de L'Europe  
Le Carré Vert  
74200 THONON LES BAINS  
Tel 04 50 70 33 29  
thonon@alpes-contrôles.fr

SPS R020-LA-Niv2/Version

**Référence** : 741S210B PGC - PGC 2

**Date d'édition** : 05/05/2021

**Rapport comportant** : 52 pages

## PGC

### Plan Général de Coordination de Sécurité et de Protection de la Santé Niveau 2

#### OPERATION

EVIAN HORIZON LEMAN  
23 Rue du Monastère EVIAN (74500)  
74500 EVIAN-LES-BAINS



#### Maître d'ouvrage

SCI HORIZON LEMAN EVIAN  
10 Avenue Doyen Louis Weil  
38000 GRENOBLE

Le coordonnateur SPS  
Jean-Christophe LESAGE



Indice	Date	Coordonnateur	Phase Opération	Observations
01	28/04/2021	BLANCHET-BEAULIEU Pierre	DCE	
02	05/05/2021	LESAGE Jean-Christophe	DCE	

#### Diffusion :

<b>Diffusion</b>	<b>SCI HORIZON LEMAN EVIAN</b> <i>Monsieur BOYAT Fabrice</i> <b>FAVIER BOSSON AMO</b> <b>SARL Orlando MAPELLI</b>	<i>Maître d'ouvrage</i> <b>AMO</b> <i>Economiste MOEx</i>	fabrice.boyat@plurimmo.fr amo-favierbosson@orange.fr cabinet.orlando.mapelli@orange.fr
------------------	--	---	--

## SOMMAIRE

1.	PRESENTATION GENERALE DU DOCUMENT	1 page
2.	PRESENTATION DU PROJET	2 pages
3.	PRESENTATION DES INTERVENANTS	2 pages
4.	PRINCIPE DE REPARTITION DES SUJETIONS	1 page
5.	MESURES DE COORDINATION DE LA SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE	44 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 :

- Offre de contrat retournée signée par le Maître d'ouvrage le 09/03/2021.

## 2 PRESENTATION DU PROJET

### 2.1 Description succincte

Nom de l'opération :	EVIAN HORIZON LEMAN
Adresse :	23 Rue du Monastère EVIAN (74500) 74500 - EVIAN-LES-BAINS
Type d'ouvrage :	logements collectifs
Type de toiture :	terrasse
Nombre de niveaux :	5
Nombre d'infrastructures :	1
Nombre de superstructures :	4
Hauteur maximale de l'ouvrage :	12 m

Présentation générale de l'ouvrage faisant objet du présent PGC et des conditions de sa réalisation :  
construction d'un bâtiment collectif de 12 logements sur un niveau de sous-sols enterrés

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

Dossiers de plans	Date
Plans architecte DCE	25/03/2021
Pieces écrites	Date
CCTP lots 01 à 23	05/04/2021
Autre	Date
G2 AVP	13/11/2020

### 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 : 12 personnes

L'effectif de pointe prévisionnel est de : 16 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 :

- DCE
- Début des travaux : Octobre 2021

- La durée d'exécution des travaux est de : 18 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	SCI HORIZON LEMAN EVIAN	10 Avenue Doyen Louis Weil 38000 GRENOBLE
AMO	FAVIER BOSSON AMO	17, Avenue de Corzent 74200 Thonon-les-Bains Tel : 04 50 73 69 39 Fax : 09 70 61 28 26 amo-favierbosson@orange.fr
Architecte	CABINET DARAGON-CHEYSSON	36 avenue de Sénévulaz 74200 THONON-LES-BAINS Tel : 04-50-26-67-69 Fax : 04-50-71-03-22 agence@daragon-cheysson.fr
Economiste MOEx	SARL Orlando MAPELLI	32 Avenue Jules Ferry "Central Parc" - Bâtiment A 74200 THONON LES BAINS Tel : 04-50-26-59-20 Fax : 04-50-26-55-57 cabinet.orlando.mapelli@orange.fr
CSPS	BUREAU ALPES CONTROLES SPS THONON LES BAINS	10 quater Rue de l'Europe 74200 THONON LES BAINS Tel : 04 50 70 24 49 thonon@alpes-controles.fr
BET Structure	ESBA	LE RUBILIS - 17 bis rue de l'Europe 74200 THONON LES BAINS Tel : 0450263730 Fax : 0450263357 contact@esba.fr
BET Fluides	PROJECTEC	Acropole B 2 Impasse de la Source 74200 THONON LES BAINS Tel : 04-50-71-83-05 Fax : 04-50-71-83-34 projectec@projectec.fr
BET Géotechnique		

### 3.2 Organismes de prévention

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Inspection du travail	DIRECCTE ARA 74	48 avenue de la République 74990 ANNECY CEDEX 9 74960 CRAN-GEVRIER Tel : 04 50 88 28 20
CARSAT	Carsat Rhône-Alpes 74	10, rue Lucien Boschetti Antenne Prévention 74000 ANNECY Tel : 04 50 66 68 00 Fax : 04 50 66 68 09 prevention.hautesavoie@carsat-ra.fr
OPPBTP	OPPBTP 38	Bâtiment Andromède 3 rue des Méridiens 38130 ECHIROLLES Tel : 04 76 46 92 68 Fax : 04 76 85 32 16 grenoble@oppbtp.fr

### 3.3 Marchés - Lots - Entreprises

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Lot 01 - DESAMIANTAGE - DEMOLITION - TERRASSEMENT - VRD		

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Lot 02 - GROS OEUVRE		
Lot 03 - ISOLATION PROJETEE SOUS DALLE		
Lot 04 - ETANCHEITE		
Lot 05 - ZINGUERIE		
Lot 06 - MENUISERIES EXTERIEURES ALU		
Lot 06 bis - OCCULTATIONS		
Lot 07 - MENUISERIES INTERIEURES		
Lot 08 - CLOISONS - DOUBLAGES - FAUX- PLAFONDS		
Lot 09 - PEINTURES INTERIEURES		
Lot 10 - CHAPES - CARRELAGES - FAIENCES		
Lot 11 - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES - STRATIFIES		
Lot 12 - PEINTURES EXTERIEURES - ISOLATION DE FACADES		
Lot 13 - BARDAGE - VETURE DE FACADES		
Lot 14 - SERRURERIE		
Lot 15 - ASCENSEUR		
Lot 16 - PORTES DE GARAGES		
Lot 17 - BORDURES - ENROBES		
Lot 18 - ESPACES VERTS		
Lot 19 - CHAUFFAGE_PLOMBERIE- SANITAIRE		
Lot 20 - ELECTRICITE - COURANTS FORTS		
Lot 21 - ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES		
Lot 22 - VMC		
Lot 23 - Parois berlinoises		

## 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)
DESAM	Désamiantage	Lot 01 - DESAMANTAGE - DEMOLITION - TERRASSEMENT - VRD
D	Démolition	Lot 01 - DESAMANTAGE - DEMOLITION - TERRASSEMENT - VRD
T	Terrassements	Lot 01 - DESAMANTAGE - DEMOLITION - TERRASSEMENT - VRD
VRD	Voirie et Réseaux Divers	Lot 01 - DESAMANTAGE - DEMOLITION - TERRASSEMENT - VRD
GO	Gros oeuvre	Lot 02 - GROS OEUVRE
ETAN	Etanchéité	Lot 04 - ETANCHEITE
EL	Electricité courants forts	Lot 20 - ELECTRICITE - COURANTS FORTS
PB	Plomberie Sanitaire	Lot 19 - CHAUFFAGE_PLOMBERIE-SANITAIRE
MEX	Menuiseries Extérieure	Lot 06 - MENUISERIES EXTERIEURES ALU
MIN	Menuiseries Intérieure	Lot 07 - MENUISERIES INTERIEURES
ASC	Ascenseurs	Lot 15 - ASCENSEUR
PLAQ	Cloisons Doublages	Lot 08 - CLOISONS - DOUBLAGES - FAUX-PLAFONDS
FA	Façades bardages	Lot 12 - PEINTURES EXTERIEURES - ISOLATION DE FACADES Lot 13 - BARDAGE - VETURE DE FACADES
CAR	Carrelage	Lot 10 - CHAPES - CARRELAGES - FAIENCES
ENR	Enrobé	Lot 17 - BORDURES - ENROBES
CSPS	Coordonnateur sécurité et protection de la santé	CSPS - BUREAU ALPES CONTROLES SPS THONON LES BAINS
PAR	Parois de soutènement	Lot 23 - Parois berlinoises
MO	Maîtrise d'Ouvrage	Maître d'ouvrage - SCI HORIZON LEMAN EVIAN
MOE	Maîtrise d'Oeuvre	Architecte - CABINET DARAGON-CHEYSSON Economiste MOEx - SARL Orlando MAPELLI
OPC	Ordonnancement Pilotage et Coordination	Economiste MOEx - SARL Orlando MAPELLI

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.



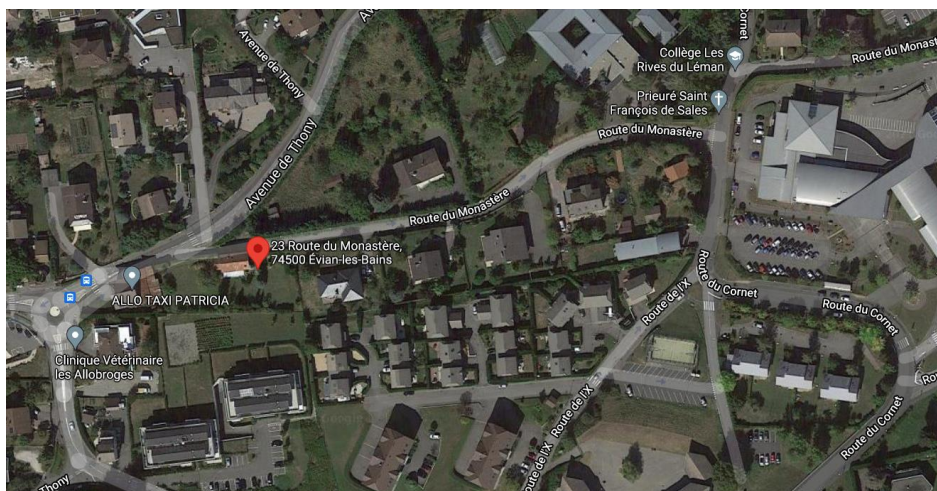
# 5. MESURES DE COORDINATION DE LA SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE

<b>5.1</b>	<b>MESURES GENERALES DE COORDINATION SPS (PRISES EN CONCERTATION AVEC LE MAITRE D'OUVRAGE ET LE MAITRE D'ŒUVRE)</b>	<b>2</b>
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	5
5.1.1.7	Etablissements industriels, commerciaux, de proximités	5
5.1.1.8	Activités d'exploitation sur le site où est implanté le chantier	5
5.1.1.9	Prévention liée à la présence d'amiante	6
5.1.1.10	Prévention liée à la présence de plomb	7
5.1.1.11	Prévention liée au risque de noyade	7
5.1.2	Organisation générale du chantier	8
5.1.2.1	Installations de chantier : Généralités	8
5.1.2.2	Installations de chantier : Voiries et Réseaux Divers Préalables	9
5.1.2.3	Installations de chantier : Base vie	10
5.1.2.4	Installations de chantier : Clôture, signalisation et balisage	11
5.1.2.5	Installation de chantier : Contrôle d'accès au chantier	11
5.1.2.6	Installations électriques provisoires (NFC 15-100 article 704-4)	12
5.1.2.7	Circulations sur le chantier	14
5.1.2.8	Conditions et délimitations des zones de stockage ou entreposage	15
5.1.2.9	Nettoyage et Gestion des déchets	16
5.1.2.10	Conditions de manutentions des matériaux et matériels	17
5.1.2.11	Moyens mis en commun : Engin de levage (grues)	18
5.1.2.14	Moyens mis en commun : Recettes à matériaux	18
5.1.2.15	Moyens mis en commun : Echafaudages	19
5.1.2.16	Renseignements pratiques concernant les secours et l'évacuation du personnel	20
5.1.3	Consignes communes à toutes les entreprises	21
5.1.3.1	Protections collectives	21
5.1.3.2	Mesures de prévention collectives et individuelles communes à toutes les entreprises	22
<b>5.2</b>	<b>COVID-19 : MISE A JOUR DU PLAN GENERAL DE COORDINATION</b>	<b>24</b>
5.2.0.1	Mesures de prévention	24
5.2.0.2	Covid-19 : Affichage de chantier	30
<b>5.3</b>	<b>MESURES DE PREVENTION PAR PHASE</b>	<b>35</b>
5.3.1	Phase Préparation	35
5.3.2	Phase Terrassement – Début Gros œuvre	38
5.3.3	Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air	39
5.3.4	Phase Gros œuvre – Corps d'Etats Secondaires	41
<b>5.4</b>	<b>INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES</b>	<b>42</b>
5.3.1	Affichage « En cas d'accident »	42
5.3.2	Principe du Réseau Electrique du chantier	43
5.4.6	Livraison de matériaux et éléments de construction sur les chantiers du bâtiment et des travaux publics (R476)	44

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

### 5.1.1 Contraintes d'environnement

5.1.1.1 Particularités du site	Installation	Entretien
<b>Site de type</b> semi urbain		
<b>Bâtiments mitoyens</b> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non -		
<b>Voies de circulation</b> Noms des voies de circulation : - Rue du Monastère / Avenue de Thony Contraintes dues aux voies de circulations : -		
<b>Servitudes</b> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		



5.1.1.2 Réseaux	Installation	Entretien
Les déclarations de travaux et les coordonnées des concessionnaires sont disponibles sur le guichet unique : <a href="http://www.reseaux-et-canalisations.gouv.fr">www.reseaux-et-canalisations.gouv.fr</a>		
<b>Déclaration de projet de travaux (DT)</b> Déclaration de projet de travaux aux concessionnaires : Transmise par le Maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	MO	MO
<b>Déclarations d'Intention de Commencements de Travaux (DICT)</b> 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
<b>Réseaux connus par le CSPS à la rédaction du présent PGC</b> Réseaux enterrés connus : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non • Réseaux aériens connus : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non •	T et GO  T et GO	T et GO  T et GO

5.1.1.3 Conditions d'accès au site	Installation	Entretien
<b>Horaires d'accès au chantier</b> Dans le cas d'horaires postés, information obligatoire à transmettre au coordonnateur	EC	EC
<b>Voie d'accès au chantier</b> ➤ Création d'une voie d'accès balisée, de calibrage permettant tous accès aux véhicules lourds pour tout approvisionnement	T	T
<b>Parkings</b> ➤ Véhicules chantier : • Autorisés dans l'enceinte du chantier, sur plate-forme aménagée à cet effet, Prescriptions d'aménagements : aménagement d'une plateforme destinée aux stationnements pour les besoins du chantier ➤ Véhicules personnels : • Uniquement sur parking public	T puis GO  T puis GO	T puis GO  T puis GO

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

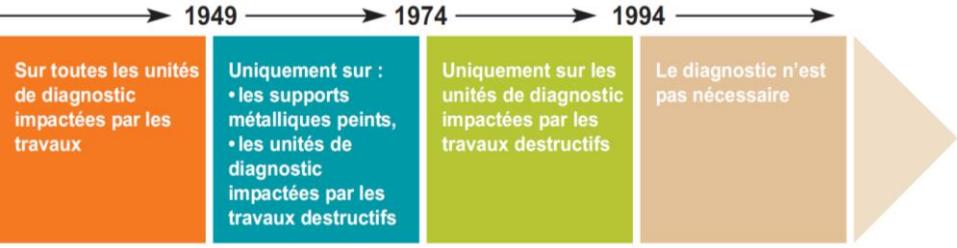
5.1.1.5 Nature et préparation du terrain	Installation	Entretien
<p><b>ETUDE GEOTECHNIQUE</b></p> <p>Transmise par le maître d'ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entreprise ayant réalisée le rapport : IMO GEO</li> <li>- Référence du rapport : Ref 20-09/74-258</li> <li>- Date du rapport : 13/11/2020</li> </ul> <p><b>Conclusions du bureau d'étude de sol :</b></p> <p>Le risque d'évolution des talus en présence d'eau et de glissements de peau avec fluage dans les zones plus sableuse est ici significatif. Pour cela au droit des arrivées d'eau dans les talutages réalisés, des masques drainant devront être envisagés.</p> <p>Au regard des hauteurs importantes de terrassement la solution la plus satisfaisante techniquement et à privilégier pour assurer la bonne réalisation des travaux correspond à la mise en œuvre d'une solution de soutènement de type paroi berlinoise clouée ou auto stable là où les espaces disponibles ne sont pas suffisants.</p> <p>L'implantation des infrastructures nécessitera impérativement des ouvrages de soutènements de hauteur variable en suivant l'évolution du terrain naturel actuel ou une solution de talutage par passes alternées pour la zone amont. Sur le reste de la périphérie, là où les espaces disponibles sont suffisants, il est possible d'envisager des terrassements avec des pentes à 1/1.</p> <p>Compte-tenu de ces indications, les points suivants seront à respecter lors des terrassements :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Au niveau des tronçons BC, CD et EF (voir plan d'implantation en annexe) , étant donné la proximité des limites de propriété, il sera nécessaire de prévoir la réalisation de soutènements provisoires appropriés surmontés de talus pour mettre la réalisation des terrassements dans des conditions de sécurité satisfaisantes. Ces ouvrages pourront être de type paroi berlinoise clouée ou auto stable. Il sera nécessaire que l'entreprise de travaux spéciaux tienne compte de la présence de gros blocs pour la mise en œuvre des éléments verticaux. L'arase de la paroi devra impérativement être prévue à une altimétrie concordante avec les aménagements périphériques.</li> <li>• Sur le reste des tronçons, des talutages à 1/1 pourront être envisagés. Là où les hauteurs de terrassement restent limitées, il sera possible d'envisager une méthodologie par passes alternées.</li> </ul> <p>Dans tous les cas, les phasages de travaux doivent être étudiés de manière fine en phase G2PRO pour permettre, la détermination des méthodologies, confortements et solutions appropriées pour assurer la stabilité des terrassements.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les talus au droit du tronçon amont seront remblayés aussi vite que possible, dès que le bâtiment sera capable de reprendre la poussée des terres, de manière à éviter une ouverture à moyen terme de ces terrassements. Les parties enterrées débordantes de la superstructure des bâtiments devront être dimensionnées de manière à prendre en compte les surcharges induites par les remblaiements.</li> </ul>	T	T
<p><b>Recommandations du Coordonnateur SPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Captage et évacuation des arrivées d'eau.</li> <li>➤ Pente : talutage selon rapport de sol + toute prescription du rapport de sol.</li> <li>➤ Mise en œuvre de parois de type berlinoise si nécessaire ou enrochement afin de soutenir les talus.</li> <li>➤ Respecter une distance minimum d'un mètre entre les pieds de murs et les bas de talus pour les travaux d'étanchéité et pour le passage des banches.</li> <li>➤ Fondations : fouilles balisées, fers en attente crossés ou protégés, mise en œuvre des bétons au fur et à mesure des ouvertures, escaliers d'accès pour les fouilles profondes nécessitant une intervention longue en pied de fouille, blindage des parois suivant profondeur et tenue des terres.</li> <li>➤ Les pentes des talus et terrassements devront être conformes au rapport de sol.</li> </ul>	T et GO	T et GO
<p><b>Nappe phréatique</b></p> <p>Prévention pour la réalisation des travaux dans le cas de captage de nappe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rabattement de nappe</li> </ul>	GO	GO
<p><b>RAPPORT POLLUTION DES SOLS</b></p> <p>Transmis par le maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤</li> </ul>	T sols pollués	T sols pollués

5.1.1.6 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		

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

5.1.1.8 Activités d'exploitation sur le site où est implanté le chantier	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		

5.1.1.9 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 <b>rapport de repérage amiante avant travaux prévu aux articles L4412-2 et R4412-97</b> doit être fourni au CSPS et ses conclusions doivent être intégrées au PGC.</p> <p><b>RAPPORT DIAGNOSTIC AMIANTE AVANT TRAVAUX TRANSMIS :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Oui</b>   <input type="checkbox"/> <b>Non</b></p> <p>Le rapport 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"> <li>- A été réalisé le : 25/01/2021</li> <li>- Par la société : AEVA</li> <li>- Il porte la référence : D9680 ESTER</li> </ul> <p>Conclusion du diagnostic amiante :</p> <p>Présence de matériaux contenant de l'amiante : <input checked="" type="checkbox"/> <b>Oui</b>   <input type="checkbox"/> <b>Non</b></p> <p>Liste des matériaux contenant de l'amiante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chute EP en fibro-ciment devant la remise au rez-de-chaussée,</li> <li>• dalles thermoplastiques du séjour au rez-de-chaussée,</li> <li>• joint du brûleur de la cheminée du séjour au rez-de-chaussée,</li> <li>• mastic d'étanchéité d'une porte-fenêtre dans la chambre 2 au R+1 et d'une fenêtre dans la chambre 4 au sous-sol.</li> </ul>	MO	
<p><b>Qualification des intervenants</b></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>	DESAM EC	
<p><b>Méthodologie de travaux</b></p> <p>Les travaux, après décision du maître d'ouvrage, seront 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 <b>délai incompressible de 30 jours</b> pour émettre son avis. Durant ce délai de carence, aucune activité sur le chantier ne doit être réalisée.</p>	MO  DESAM  DESAM	DESAM  DESAM
<p><b>Mesures de prévention spécifiques</b></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	

5.1.1.10 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><b>RAPPORT DE DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX TRANSMIS :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Oui</b>   <input type="checkbox"/> <b>Non</b></p> <p>Le diagnostic plomb :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A été réalisé le : 25/01/2021</li> <li>- Par la société : AEVA</li> <li>- Il porte la référence : D9680 ESTER</li> </ul> <p>Conclusion du diagnostic plomb :</p> <p>Présence de matériaux contenant du plomb <input checked="" type="checkbox"/> <b>Oui</b>   <input type="checkbox"/> <b>Non</b></p> <p>Pour toute intervention sur des matériaux contenant du plomb, respecter l'ED 909.</p> <p>Liste des matériaux contenant du plomb :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• volets métallique de la porte-fenêtre et fenêtre du séjour et de la salle de bains</li> </ul>	MO	

5.1.1.11 Prévention liée au risque de noyade	Installation	Entretien
<p><b>RISQUE DE NOYADE :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Oui</b>   <input checked="" type="checkbox"/> <b>Non</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	GO	GO



## 5.1.2 Organisation générale du chantier

5.1.2.1 Installations de chantier : Généralités	Installation	Entretien
<b>Panneau de chantier</b>		
Mise en place d'un panneau réglementaire incluant l'ensemble des intervenants du chantier et leurs coordonnées suivant CCTP	GO	GO
<b>Plan d'Installation de Chantier (PIC)</b>		
<p>➤ Le Plan d'Installation de Chantier sera à soumettre pour visa au Maître d'œuvre et avis au Coordonnateur SPS, pendant la phase de préparation du chantier, sur la base du projet précité.</p> <p>Le Plan sera décomposé au minimum, suivant les phases distinctes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phase de Terrassements</li> <li>• Phase de Gros œuvre (1 ou plusieurs phases techniques)</li> <li>• Phase d'aménagements intérieurs</li> <li>• Phase d'aménagements extérieurs</li> </ul> <p>Celui-ci doit faire apparaître très clairement les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installations générales de chantier</li> <li>• Base vie (vestiaires, réfectoires et sanitaires répartis sur toute la surface du chantier),</li> <li>• Parkings des véhicules personnels</li> <li>• Parkings véhicules chantier</li> <li>• Zone containers et bungalows entreprises</li> <li>• Voies de circulation</li> <li>• Position des clôtures de chantier, du portail d'accès</li> <li>• Position de la signalisation de chantier : extérieure, intérieure</li> <li>• Position des engins de levage, pendant toute la durée du chantier : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Position de base</li> <li>○ Zones d'évolution</li> <li>○ Zones d'interférences</li> <li>○ Zones d'interdiction de survol</li> </ul> </li> <li>• Emplacement du/des poste/s de préfabrication</li> <li>• Emplacement des aires de stockage : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Stockage matériel</li> <li>○ Stockage tampon de matériaux</li> </ul> </li> <li>• Zones de bennes pour l'évacuation des gravats et déchets</li> <li>• Position de l'armoire principale de l'installation électrique</li> <li>• Toute indication supplémentaire demandée pendant la phase de préparation, par le MO, le MOE, le CSPS</li> </ul> <p>➤ Diffusé à chaque mise à jour à tous les intervenants, avec affichage dans les bureaux de chantier.</p>	GO	GO MOE
<b>Registre de Sécurité de Chantier</b>		
<p>➤ Le registre de sécurité, 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> <p>➤ Le registre des observations sera ouvert et disponible à tous pendant toute la durée du chantier dans les bureaux du chantier.</p>	GO (phase GO) EL (phase CES)	GO (phase GO) EL (phase CES)
<p>➤ Le registre de sécurité 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>	EC	EC



5.1.2.2 Installations de chantier : Voiries et Réseaux Divers Préalables	Installation	Entretien
<p><b>VRD PREALABLES OBLIGATOIRES :</b>    <input checked="" type="checkbox"/> Oui    <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Le chantier étant une opération dont le volume des travaux est supérieur à 760.000,00 € la réalisation de ces travaux est obligatoire.</p> <p>Ces travaux doivent être réalisés pendant la période de préparation, avant démarrage des travaux proprement dits.</p>	<b>A charge du MO</b>	
➤ Réalisation, réaménagement de la voie d'accès au chantier, y compris plateforme de retournement ou voie complémentaire pour sens unique ou autres, suivant Plan d'Installation de Chantier	T puis GO	T puis GO
➤ Réalisation des plates formes des bases vie Maîtrise d'œuvre, et Tous Corps d'Etats, y compris zone de stockages, suivant Plan d'Installation de Chantier	T puis GO	T puis GO
➤ Réalisation des voies intérieures au chantier, suivant Plan d'Installation de Chantier	T puis GO	T puis GO
➤ Réalisation des branchements et réseaux de distribution d'Eau Potable, du chantier (en pied de chaque bâtiment, intérieur et extérieur) et des zones de cantonnements de chaque base vie.	GO	GO
➤ Réalisation des branchements provisoires et réseaux de distribution d'Eau Potable à chaque niveau, et un point extérieur (rampe de lavage) pour les besoins du chantier.	PB	PB
➤ Suivant possibilité et accord du maître d'ouvrage, récupération du réseau de l'immeuble	MO	MO
➤ Réalisation des branchements et réseaux de distribution d'Electricité, du chantier et des zones de cantonnements de chaque base vie.	GO	GO
➤ Réalisation des branchements et réseaux de distribution d'Eaux Usées et Pluviales, du chantier et des zones de cantonnements de chaque base vie.	GO	GO
➤ Contrainte particulière : pas de réseau EU disponible au début du chantier :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place de WC chimique ou amenée d'un bloc autonome par l'entreprise de VRD pour ses propres besoins.</li> <li>Mise en place de citernes fosses septiques vidangeables dans l'attente du raccordement au réseau EU, y compris vidanges nécessaires.</li> </ul>	T (phase T) GO	T (phase T) GO
➤ Contrainte particulière : pas de réseau EP disponible au début du chantier :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en œuvre de puits perdus</li> <li>Mise en place de citernes vidangeables dans l'attente du raccordement au réseau EP, y compris vidanges nécessaires.</li> </ul>	T (phase T) GO	T (phase T) GO

5.1.2.3 Installations de chantier : Base vie		Installation	Entretien
<b><u>Locaux communs à toutes les entreprises</u></b>			
<p>➤ 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.</p> <p>➤ 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).</p> <p>➤ Coûts de location, mise en œuvre et branchements des cantonnements sanitaires/lavabos pour Tous Corps d'Etats et locaux Maîtrise d'œuvre, OPC, CSPS, déplacements en cours de chantier par phases générales définies par l'OPC et enlèvement en fin de chantier.</p> <p><u>Ces locaux devront comprendre :</u></p> <p>➤ Cantonnements sanitaires/lavabos pour Tous Corps d'Etats, éclairés, chauffés et aérés, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 cabinet et 1 urinoir, ou 2 cabinets pour 20 personnes (chantier &gt; 4 mois), <u>OU</u> minimum 1 cabinet chimique pour 10 personnes (chantier &lt; 4 mois),</li> <li>• 1 lavabo pour 10 personnes,</li> <li>• 1 douche pour 8 personnes (travaux salissants, démolition)</li> <li>• 1 point d'eau potable à disposition ou 3 litres au moins par jour et par travailleurs</li> <li>• 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</li> </ul> <p>➤ Cantonnements pour vestiaires et réfectoires pour Tous Corps d'Etats :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vestiaires : 1,25m² + 1 armoire par salarié</li> <li>• Réfectoire : 1, 50m² par salarié + équipements adaptés</li> <li>• En cas d'arrivée de personnel féminin sur le chantier un vestiaire spécifique devra être installé en plus de l'installation de base</li> </ul> <p>➤ Salle de réunion de chantier éclairée, chauffée et aérée, conforme au CCTP.</p> <p><b>OU locaux</b> 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>		GO	GO
<p>➤ Tous les cheminements piétons praticables par tous les temps et sécurisés, à l'ensemble des cantonnements précités devront être prévus.</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ Emprise de principe proposée : 10m x 10m</p> <p>➤ Coûts exploitation (Consommables)</p>		GO	GO
		EC	EC
		CSPS	
		GO-CP	GO-CP
<b><u>Locaux Privatifs Entreprises :</u></b>			
<p>➤ Coûts de location, mise en œuvre et branchements des Locaux Privatifs Entreprises pour chaque corps d'état secondaire TCE, déplacements en cours de chantier par phase générale définie par l'OPC et enlèvement en fin de chantier</p> <p>➤ Chaque entreprise doit indiquer pendant le mois de préparation de chantier, l'emprise exacte et le nombre de bungalows qu'elle prévoit de mettre en œuvre, pour organiser ses installations futures. Bureau de chantier propre à chaque entreprise, bungalow stockage matériel, etc.</p>		EC	EC
		EC	EC

5.1.2.4 Installations de chantier : Clôture, signalisation et balisage		Installation	Entretien
<b><u>Clôture de chantier</u></b>			
➤ 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"> <li>Type de clôture : Suivant CCTP et/ou CCAP</li> <li>Localisation : Suivant le Projet de Plan d'Installation de Chantier joint en <b>annexe</b></li> <li>En bordure de voirie et en périphérie du projet</li> </ul>		GO	GO
➤ Cloisonnement et portes provisoires, mise en place et déplacements en fonction des différentes phases du chantier, afin de délimiter les zones d'interventions dans les bâtiments existants concernés par les travaux, dans tous les niveaux		MIN-MEX	MIN-MEX
<b><u>Signalisation et Balisage</u></b>			
➤ Signalisation à l'extérieur du site : <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrée / Sortie de chantier, dans chaque sens de la circulation en signalisation d'approche et de positionnement</li> <li>Fléchage du chantier</li> </ul>		GO EC	GO EC
➤ Signalisation au droit des clôtures : <ul style="list-style-type: none"> <li>Panneaux « Chantier interdit au public » : aux accès et en bordure de voirie</li> <li>Panneaux « Sortie de camions » : aux accès du site</li> </ul>		GO EC	GO EC
➤ Autres éléments de signalisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>Une signalisation et un balisage pour la mise en sécurité des travailleurs doit être mise en place</li> <li>Marquage au sol provisoire pour passage(s) protégé(s) pour piétons (pour les travailleurs du chantier)</li> </ul>		GO EC	GO EC
➤ Signalisation à l'intérieur du site, pour les véhicules : <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès aux bâtiments</li> <li>Accès aux cantonnements depuis l'accès principal</li> <li>Accès « Sortie », sens de circulation et aire de retournement pour les véhicules</li> <li>Accès aux zones de stockage</li> <li>Balisage de toute zone de stockage ou de points singuliers avec risques</li> </ul>		GO EC	GO EC
➤ Signalisation à l'intérieur du chantier, pour le personnel du chantier : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place des panneaux de Points de Rencontre des Secours (PRS)</li> </ul>		GO	GO
5.1.2.5 Installation de chantier : Contrôle d'accès au chantier		Installation	Entretien
<b><u>Bureau de trafic et de contrôle d'accès</u></b>			
Prévu par le maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non ➤		GO - CP	GO - CP
<b><u>Gardiennage du chantier</u></b>			
Prévu par le maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		GO - CP	GO - CP

5.1.2.6 Installations électriques provisoires (NFC 15-100 article 704-4)		Installation	Entretien
<b><u>Installation électrique générale de chantier</u></b>			
<p>➤ Source :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Réseau EDF</li> <li>•</li> </ul> <p>➤ L'alimentation générale vers l'armoire générale du chantier, s'effectuera soit sous fourreaux enterrés sous les voies de circulation (véhicules ou piétons), soit sur poteaux provisoires suivant besoins.</p> <p>➤ Les liaisons depuis l'armoire générale du chantier vers les différentes armoires générales par bâtiment (ou par cages d'escaliers) 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 (véhicules ou piétons).</p> <p>➤ Coûts exploitation (Consommables)</p>		GO	GO
		GO - CP	GO - CP
<b><u>Installation électrique secondaire de chantier</u></b>			
<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>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>		EL	EL
<b><u>Eclairage provisoire</u></b>			
<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>		GO	GO
<p>➤ Eclairage intérieur : Les éclairages intérieurs protégés (hublots) seront mis en œuvre à l'avancement du lot GO et devront permettre une accessibilité aisée sur toutes les circulations horizontales et verticales (notamment au sein des cages d'escalier) de l'ensemble du chantier. L'ensemble des travaux doit être réalisé dans des conditions d'éclairage suffisantes. Pour les besoins du chantier et pour certaines interventions il sera obligatoirement réalisé un éclairage temporaire d'appoint.</p>		EL	EL
<p>➤ Les équipements définitifs des éclairages des vides sanitaires devront être mis en œuvre dès la phase provisoire de chantier.</p>		EL	EL
<b><u>Vérification de conformité :</u></b>			
<p>➤ Les installations électriques et l'éclairage de chantier devront être vérifiées par un organisme agréé avant toute mise en service. Les réserves éventuelles devront impérativement être levées par le chef d'entreprise du lot concerné avant toute utilisation.</p>		GO EL	GO EL
<b><u>Estimation du besoin de puissance :</u></b>			
<p>➤ Chaque entreprise devra indiquer <b>pendant la période de préparation</b> 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>		EC	EC

5.1.2.6 Installations électriques provisoires (NFC 15-100 article 704-4)	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<b><u>Schéma du Réseau Electrique du Chantier :</u></b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Principe du Réseau Electrique du Chantier est présent dans le chapitre 5.3.</li> <li>➤ Le Plan du Réseau Electrique du Chantier sera à soumettre pour visa au Maître d'œuvre et avis au Coordonnateur SPS, pendant la phase de préparation du chantier, sur la base du projet précité.</li> <li>➤ Le Plan du Réseau Electrique du Chantier sera diffusé à chaque mise à jour à tous les intervenants, avec affichage dans les bureaux de chantier.</li> </ul>	CSPS  EL  EL	  EL  EL

5.1.2.7 Circulations sur le chantier		Installation	Entretien
<b><u>Circulations extérieures aux bâtiments, dans l'emprise du chantier</u></b>			
➤ Voies de chantier provisoires réalisées, conformément au projet de Plan d'Installation de Chantier par réalisation de : <ul style="list-style-type: none"> <li>Voies provisoires avec séparation des flux piétons / véhicules</li> <li>Mise en œuvre d'un tout venant compacté sur les voies provisoires et/ou définitives</li> </ul>		T (phase T) GO –CP (phase TCE)	T (phase T) GO –CP (phase TCE)
➤ Remblaiements des abords des bâtiments : dès la fin de la réalisation des infrastructures / dalles sur sous-sol, les travaux suivants seront réalisés : <ul style="list-style-type: none"> <li>Etanchéité des murs enterrés par palier d'accessibilité à hauteur d'homme</li> <li>Drain en périphérie du/des bâtiment(s) en pied de murs</li> <li>Réalisation des réseaux extérieurs, en particulier en pied de bâtiment</li> <li>Remblaiement en pied de murs</li> <li>Compactage d'une bande roulante de 3.00 m en périphérie de la totalité du/des bâtiment(s)</li> <li>Mise en œuvre d'un tout venant pour assurer une bande roulante de 3.00 m en périphérie de la totalité du/des bâtiment(s)</li> </ul>		EC EC EC T T T	EC EC EC T T T
<b><u>Circulations horizontales intérieures</u></b>			
➤ Les circulations à l'intérieur des bâtiments seront aménagées de manière à : <ul style="list-style-type: none"> <li>Protéger les ouvriers contre tout risque de chute de plain-pied.</li> <li>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.</li> </ul>		GO	GO
<b><u>Circulations verticales intérieures</u></b>			
➤ Mise en œuvre des escaliers définitifs à l'avancement, sauf en cas d'impossibilité technique justifiée.		GO SER MIN	GO SER MIN
➤ Mise en place d'escaliers provisoires pour tout accès de niveaux (y compris sous-sol pendant la phase infrastructure).		GO	GO
➤ Mise en œuvre de tours d'échafaudage escaliers suivant besoins, permettant l'aménagement d'accès à chaque niveau, et d'accès en toiture.		GO COUV	GO COUV
➤ Mise en place d'un échafaudage dans les halls de grande hauteur		EC	EC
➤ 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"> <li>Echelle dépassant le niveau à atteindre de 1.00 m, fixée en tête et en pied</li> <li>Aménagement d'une plate-forme protégée par garde-corps au niveau à atteindre</li> <li>Echelle d'accès des personnels uniquement (pas de matériau ou de matériel porté)</li> </ul> Une échelle n'est pas un poste de travail		EC	EC

5.1.2.8 Conditions et délimitations des zones de stockage ou entreposage	Installation	Entretien
➤ 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.	TCE	TCE
➤ Gestion logistique jusqu'à la réception, comprenant notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation des approvisionnements,</li> <li>• Planification des approvisionnements sur la base d'un tableau récapitulatif des matériaux et des charges.</li> </ul>	OPC	OPC
➤ Mettre en place un suivi hebdomadaire en réunion de chantier (adaptation des moyens, repérage des défaillances...).		
➤ Réalisation et entretien pendant toute la phase chantier d'une plateforme de stockage, pouvant accueillir des containers. cf PIC	GO	GO
➤ 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.	TCE	TCE
➤ Après recensement auprès des entreprises, le Plan d'Installation de Chantier devra être complété en phase de préparation.	GO	GO
➤ Emprise de principe pour GO à inscrire au Plan d'Installation de Chantier : 15m x 10m	GO	GO
➤ Emprise de principe pour CES à inscrire au Plan d'Installation de Chantier : 10m x 10m	GO	GO
➤ 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.	GO	GO
➤ Tout stockage ou entreposage, devra être correctement calé ou stabilisé avec des moyens adaptés aux équipements ou matériaux, évitant tout renversement.	EC	EC
➤ Les circulations devront rester libres de tous stockages ou autres.	TCE	TCE

5.1.2.9 Nettoyage et Gestion des déchets	Installation	Entretien
<b>Nettoyage de chantier</b>		
Le chantier sera nettoyé quotidiennement et au fur et à mesure du déroulement des <u>TRAVAUX</u> .	EC	EC
Chaque entreprise DOIT impérativement débarrasser ses propres déchets de chantier, au fur et à mesure de leurs productions.	EC	EC
Les nettoyages devront être effectués conformément aux principes suivants :		
➤ Nettoyage général phase Démolitions	D	D
➤ Nettoyage général phase Gros Œuvre	GO	GO
➤ Nettoyage général phase Exécution Corps d'Etats Secondaires	EC	EC
➤ Les parties communes à toutes les entreprises (circulations, voies de circulations, espaces extérieurs, ...) devront être tenues propres constamment.	GO-CP	GO-CP
➤ Nettoyage des postes de travail de chacun, et par aspiration des poussières (plâtre, ciment, bois).	EC	EC
➤ Entretien, nettoyage quotidien cantonnements Tous Corps d'Etats et hebdomadaire salle de réunion de chantier	GO-CP	GO-CP
➤ Nettoyage sur injonction : travaux ordonnés à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou OPC, et/ou MO	A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier	A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier
➤ Défaillance d'une entreprise : travaux ordonnés à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou OPC, et/ou MO	A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier	A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier
➤ 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 OPC, et/ou MO	A charge CP consigné sur le CR chantier	A charge CP consigné sur le CR chantier
➤ Nettoyage des abords et toute zone du chantier : travaux ordonnés à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou OPC, et/ou MO	GO-CP	GO-CP
➤ Nettoyage des véhicules sortants sur les voiries publiques	EC	EC
➤ Mise en place de poste de nettoyage des véhicules sortants	GO	GO
<b>Conditions de stockage, d'élimination et d'évacuation des déchets</b>		
➤ Mise en place de bennes ou de containers spécifiques pour GO et TCE (hors lot Plaquiste) avec signalétique suivant le type de déchets. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Localisation : au plus proche des accès (selon PIC)</li> <li>• Gestion des rotations spécifiques pour GO et TCE , y compris frais de Centre de Tri et de décharges</li> </ul>	GO - CP	GO - CP
➤ Mise à disposition de tous les corps d'état jusqu'à la fin du chantier de chariots (grutables / compatibles avec engin de levage chantier) dans les différents niveaux pour acheminement des déchets jusqu'aux zones d'évacuation	GO	GO



5.1.2.10 Conditions de manutentions des matériaux et matériels	Installation	Entretien
<b><u>Mise en place d'une grue</u></b>		
<b><i>Installation</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mise en place d'un (ou plusieurs) moyens de levage type grue à tour ou articulée</li> <li>➤ Mise en place d'un moyen de levage pour approvisionnements par grutage mobile</li> <li>➤ Le montage et démontage d'une grue à tour se fait en l'absence d'autres entreprises sur le chantier</li> <li>➤ Vérifications réglementaires (pour tout type de grue) dont les rapports sont à transmettre au CSPS avant utilisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le rapport de vérifications générales périodiques</li> <li>• Le rapport de vérification de mise ou remise en service (après démontage suivi d'un remontage des éléments de la grue)</li> <li>• Le rapport d'examen d'adéquation de la grue, qui « consiste à vérifier qu'il est approprié aux travaux que l'utilisateur prévoit d'effectuer ainsi qu'aux risques auxquels les travailleurs sont exposés ; et que les opérations prévues sont compatibles avec les conditions d'utilisation de l'appareil définies par le fabricant ». Il est composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ L'étude des charges à lever</li> <li>○ L'examen environnemental de site (emplacement, altimétrie, effets de site éventuels)</li> <li>○ L'étude de stabilité de l'assise (fondations)</li> <li>○ La vérification du dispositif de contrôle de mouvements de grue (zone(s) d'interférence et/ou zones interdites)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>➤ Toutes les réserves seront levées AVANT utilisation.</li> <li>➤ Les moyens nécessaires à la transmission des informations entre tous les grutiers et les responsables des travaux ou du chantier (radiotéléphone, etc.) devront être mis en œuvre.</li> </ul>	GO  EC  EC       EC	GO  EC  EC       EC
<b><i>Utilisation</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conduite de l'engin par du personnel formé et autorisé</li> <li>➤ Elingage, colisage et manœuvre pour ses propres besoins</li> <li>➤ Si les conditions ne permettent pas au conducteur de suivre visuellement toutes les manœuvres, il doit être assisté d'un chef de manœuvre (à préciser dans le PPSPS de l'entreprise). Un système radio pourra également être mis en place.</li> </ul>	EC	EC



5.1.2.15 Moyens mis en commun : Echafaudages	Installation	Entretien
➤ Indication, sur le planning d'exécution, des périodes de disponibilité des moyens mis en commun.	OPC	OPC
<b>Installation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Les échafaudages seront conformes au décret 924-2004 du 1er septembre 2004 et à la recommandation R408 de la CNAMTS</li> <li>➤ 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</li> <li>➤ Mise en place au droit des entrées des bâtiments, de protections contre les chutes d'objets (auvents, filets...)</li> </ul>	FA	FA
<b>Vérification avant mise à disposition</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ S'assurer et mettre à disposition sur l'échafaudage la fiche de vérification du montage de l'échafaudage.</li> </ul>	FA	FA
<b>Convention de mise à disposition et d'utilisation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> </ul>	FA	FA
<b>Pour chaque entreprise utilisatrice (hors installateur)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Planifier ses interventions en tenant compte de la période de mise à disposition des échafaudages.</li> <li>➤ 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau des plateaux en fonction de ses travaux</li> <li>• Surcharge utile nécessaire à la réalisation de ses travaux</li> </ul> </li> </ul>	EC	EC
	EC	EC

5.1.2.16 Renseignements pratiques concernant les secours et l'évacuation du personnel	Installation	Entretien
<b>Consignes – Services d'urgences</b> ➤ Consignes à retrouver en affichage extérieure de la base vie Fiche d'appel des secours en annexe	GO TCE	GO TCE
<b>Mesures d'évacuation</b> ➤ L'évacuation des blessés selon la gravité des blessures peut se faire par ambulance en empruntant la voie d'accès préalablement dégagée.	TCE	TCE
<b>Déclaration d'accident</b> ➤ 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
<b>Orientation des secours</b> ➤ 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.	GO VRD	GO VRD
<b>Mesures de secours et de communication sur le site</b> ➤ Chaque entreprise sur le site disposera d'une trousse de premiers secours ➤ Chaque entreprise disposera d'un téléphone <b>toujours</b> accessible sur le chantier. ➤ Un local « infirmerie » sera disponible dans les locaux Maîtrise d'œuvre, si effectif du chantier supérieur à 100 hommes ➤ 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.	TCE TCE GO GO	TCE TCE GO GO
<b>Secouriste</b> ➤ 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Secouriste pour 20 salariés du chantier, pendant la phase Préparation</li> <li>1 Secouriste pour 20 salariés du chantier, pendant la phase terrassement – début GO</li> <li>1 Secouriste pour 20 salariés du chantier, pendant la phase GO – Corps d'états secondaires</li> </ul>	TCE D et DESAM GO et T GO – EL – PLAQ	TCE D et DESAM GO et T GO – EL – PLAQ

## 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.

#### **Règles de responsabilité des protections collectives :**

	<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), 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 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 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, pour toute prestation incluse dans son marché, en respectant les exigences du PGC et les demandes formulées lors de l'inspection commune.

L'entreprise joindra à son PPSPS 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 pour tout nouveau produit ou modification de produit par rapport au PPSPS initial.

### **Transmettre le PGC et son PPSPS 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 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, 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
  - Des mesures SPS recueillies lors de l'inspection commune avec le coordonnateur SPS
  - Des mesures SPS contenues dans le PPSPS 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, ou demandés en cours de chantier par le coordonnateur.

## 5.2 COVID-19 : MISE A JOUR DU PLAN GENERAL DE COORDINATION

**Article R4532-13 du code du travail** : « Le coordonnateur, au cours de la réalisation de l'ouvrage (alinéa 3) tient à jour et adapte le plan général de coordination et veille à son application ».

La prise en compte du risque lié au COVID 19 nécessite une mise à jour du plan général de Coordination et en retour une mise à jour des PPSPS y afférant. Ce document est établi sur la base du référentiel suivant : GUIDE DE PRÉCONISATIONS DE SÉCURITÉ SANITAIRE POUR LA CONTINUITÉ DES ACTIVITÉS DE LA CONSTRUCTION EN PERIODE D'ÉPIDÉMIE DE CORONAVIRUS COVID-19 publié par l'OPPBTP dans sa version du 01/02/21.

Ce guide intègre les recommandations du Haut Conseil de Santé Publique et du Protocole national de déconfinement pour les entreprises pour assurer la santé et la sécurité des salariés, publié par le ministère du travail, version à jour.

Article L4121-5 : « Lorsque dans un même lieu de travail les travailleurs de plusieurs entreprises sont présents, **les employeurs coopèrent** à la mise en œuvre des dispositions relatives à la santé et à la sécurité au travail. »

Article L4532-6 :

« L'intervention du coordonnateur ne modifie ni la nature ni l'étendue des **responsabilités** qui incombent, en application des autres dispositions du présent code, à chacun des participants aux opérations de bâtiment et de génie civil. »

### Avertissement général

Les conditions actuelles d'intervention présentent des risques de conditions opérationnelles dégradées en raison d'une indisponibilité probable de personnel, de matériels, de sous-traitant ou autres ressources habituelles des opérations. Une attention particulière doit donc être portée sur tous les risques

« traditionnels » des chantiers, et en particulier les risques de chute, de heurt, ceux liés à l'électricité, aux engins, aux produits chimiques, au port de charge et aux postures.

5.2.0.1 Mesures de prévention	Installation	Concernés
<p>➤ <b>Mesures issues du Guide de préconisations de sécurité sanitaire pour la continuité des activités de la construction</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour chaque opération, quelle que soit sa taille, le maître d'ouvrage formalise, après analyse, le cas échéant par le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS en accord avec les entreprises intervenantes, une liste des conditions sanitaires afin de s'assurer que les différents acteurs pourront mettre en œuvre et respecter dans la durée les directives sanitaires générales.</li><li>• Pour cela, une réunion de faisabilité pourra être organisée entre MOA MOE CSPS et OPC</li></ul>	MOA	MOA MOE CSPS OPC
<p>➤ <b>Référent COVID-19</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Il est conseillé au maître d'ouvrage de nommer un référent en vue de coordonner les mesures à mettre en œuvre</li><li>• Chaque entreprise devra désigner un référent par chantier</li></ul>	MOA Entreprises	



➤ Décisions prises lors de l'analyse conjointe MOA MOE CSPS		
1) <u>Impact sur la planification des tâches et sur l'organisation de chantier</u>		
○ Définition des tâches prioritaires pour interdire les coactivités simultanées ne permettant pas de respecter les distances de sécurité, entre entreprises (y compris sous-traitants), et gérer les coactivités successives	MOE	
○ Planifier les travaux d'aménagements de telle sorte que les entreprises ne travaillent que successivement et non en coactivité	MOE	
○ Le nombre de travailleurs par entreprise devra être limité	MOE	
○ Les entreprises seront chacune en charge de l'évacuation de leurs déchets;	Chaque entreprise pour sa zone de travail	
○ Sacs à déchets ; tous les déchets susceptibles d'être contaminés (masques et gants jetables, essuie-mains usagés, lingettes...) doivent être enfermés dans des sacs étanches jetés via la filière des ordures ménagères.		
2) <u>Interdiction de prêt de matériel</u>		
○ Chaque entreprise devra faire en sorte que tous les ouvriers aient le matériel (outillage) nécessaire à leur tâche à disposition (risque propre des entreprises) et qu'ils n'aient pas recours à du matériel d'une autre entreprise (risque lié à la coactivité)	Toutes les entreprises	
3) <u>Zone de stockage</u>		
○ Cette zone où le matériel à installer (ou le matériel évacué) sera stocké est à définir, elle devra être balisée et devra être désinfectée et nettoyée comme le reste du chantier	Entreprises concernées	Tous
4) <u>Il est de la responsabilité de chaque entrepreneur d'organiser le poste de travail de tous ses salariés et de ne laisser réaliser que les tâches qui ne nécessitent pas d'enfreindre les distances de sécurité (risque propre de l'entreprise). A préciser dans les PPSPS – hors mission CSPS</u>	Toutes les entreprises	
5) <u>En cas de coactivité successive sur un même poste</u> , Si la désinfection n'est pas possible, un temps de latence sera observé Les entreprises pourront aussi avoir recours à l'utilisation de masques, de lunettes et de gants. (en respectant l'avis de l'OPPBTP sur le port des gants)	Entreprises concernées	
6) Le planning de travaux devra être étudié par le maitre d'œuvre ou son OPC pour s'assurer de la prise en compte du risque COVID 19	MOE	
1) Les travaux nécessitant une interaction entre différents corps d'état (incorporations électriques, plomberie, étanchéité...etc.) devront se faire en décalé. A défaut, port d'un masque de protection respiratoire et respect des gestes barrière.	Entreprises concernées DET / OPC	
2) <u>Le Maitre d'œuvre organisera une circulation</u> , si possible circulaire, afin de limiter les croisements y compris sur les échafaudages	MOE	
3) <u>Ne pas commencer une tâche</u> si les mesures COVID ne sont pas possibles	Toutes les entreprises	
4) <u>Organisation des livraisons</u>		

Le cas échéant, organiser une logistique centralisée pour alimenter les chantiers (livraison par le dépôt et les fournisseurs directement sur chantier). Ou organiser une zone de livraison.	Toutes les entreprises	
<p>➤ <b>Consignes générales à appliquer sur le chantier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rappel des consignes que chaque entreprise doit appliquer sous sa propre responsabilité, <u>respecter strictement les gestes barrières, et en particulier</u> :</li> <li>Le respect d'une distance minimale de deux mètres entre les personnes à tout moment.</li> <li>Le lavage approfondi et fréquent des mains à l'eau et au savon, en début de journée, à minima toutes les deux heures, à chaque changement de tâche et en cas de port non permanent des gants</li> <li>Séchage avec essuie-main en papier à usage unique</li> <li>Se laver les mains avant de boire, manger</li> <li>Respecter les consignes émises par les autorités sanitaires</li> <li>Rappeler aux personnels la nécessité d'éviter de se toucher le visage avec ou sans gants, et sans nettoyage préalable des mains.</li> <li>En cas de fortes chaleurs, privilégier la distanciation entre les personnels et limiter le port du masque, prévoir des temps de repos réguliers et l'approvisionnement en boisson fraîche adéquat (cf : Fiche canicule, travailler par forte chaleur et se protéger de la Covid-19).</li> </ul>	Tous	Tous
<p>➤ <b>Mesure Coordonnateur SPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>La possibilité de se laver les mains avec l'accès à un point d'eau et du savon est une condition incontournable pour autoriser l'activité</u></li> </ul>	MO MOE Entreprise en charge de la gestion de la base vie	Tous
<p>➤ <b>Engins</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation restreinte à un conducteur identifié, ou désinfection à chaque changement de conducteur</li> <li>Si les entreprises doivent avoir recours à la location tous les points de manutention et de commande seront nettoyés avant et après usage par lingettes ou gel hydro alcoolique (risque propre de l'entreprise). A préciser dans les PPSPS – hors mission CSPA</li> </ul>	Toutes les entreprises	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôler l'accès des salariés et autres intervenants en entreprise et sur chantier</li> <li>Refuser l'accès et faire rester chez soi toute personne présentant des symptômes de maladie, en particulier toux, température, perte d'odorat et/ou du goût</li> <li>Il est recommandé également de questionner les salariés lors de la prise de poste</li> <li>Un protocole particulier doit être rédigé et diffusé aux salariés pour la prise en charge des personnes symptomatiques sur le lieu de travail, ainsi que pour l'identification et la prise en charge des contacts (cf. Protocole national de déconfinement et fiche conseil OPPBTP – Que faire en présence d'une personne malade ?).</li> </ul>	Chaque entreprise pour son propre personnel	

➤ **Base vie**

- Indiquer clairement la localisation des lavabos et afficher l'obligation de lavage des mains en arrivant sur site et apposer l'affiche nettoyage des mains (affichage fort et visible)
- Respecter, en toutes circonstances, une distance d'au moins deux mètres entre les personnes et un mètre dans les zones de port du masque, notamment :
  - En divisant par deux la capacité nominale d'accueil simultané pour toutes les installations (hors bureaux)
  - Eventuellement, en mettant en place des marqueurs pour faire respecter une distance d'au moins deux mètres : bande adhésive au sol, barri rage (par exemple avec utilisation des tables et des chaises), organisation des circulations intérieures... A défaut, port d'un masque de protection respiratoire
  - En installant, un point d'eau ou un distributeur de gel ou de solution hydro alcoolique à l'extérieur
  - En mettant à disposition des flacons de gel ou de solution hydroalcoolique (si disponibles) dans les lieux fréquentés et à proximité des surfaces de contact (tables)
  - En mettant à disposition du produit de nettoyage ou du désinfectant dans les toilettes pour nettoyage avant chaque usage. Attention, pour les sanitaires mobiles, ne pas utiliser de désinfectant javellisant et ne pas
  - En jetant les lingettes dans la cuvette et faire procéder à la vidange hebdomadaire dans le respect de la norme NF EN 16194, avec désinfection au moyen d'un virucide répondant à la norme EN 14476.
  - En vérifiant plusieurs fois par jour que les distributeurs de savon, d'essuie-mains, de lingettes jetables et/ou de gel ou de solution hydro alcoolique sont approvisionnés
- Les travaux de nettoyage comprennent sols, meubles, postes de travail dont poste de garde
  - En assurant une fréquence quotidienne de nettoyage de toutes les installations communes selon le protocole de nettoyage habituel. Les travaux de nettoyage comprennent : sol, meubles, postes de travail fixes dont poste de garde. Les surfaces de contacts les plus usuelles (portes et poignées, rampes d'escalier, fenêtres et tout autre équipement où l'on peut poser les mains, toilettes (y compris toilettes mobiles) doivent être nettoyés si possible 2 fois par jour, et au minimum une fois par jour.
  - Les douches collectives doivent faire l'objet d'un protocole particulier, avec désinfection générale (bac, parois et pommeau) assurée deux fois par jour, et désinfection au moyen de vaporisateur par chaque usager de la douche, avant et après usage (laisser agir le produit pendant la durée recommandée par le fabricant).
  - Aérer régulièrement les locaux (au moins 3 fois 15 minutes par jour) et vérifier le cas échéant les installations de ventilation et de climatisation.
- Organiser l'usage des réfectoires par roulement afin de limiter le nombre de personnes à un instant donné, de façon à respecter la distance minimale de 2 m et inciter les personnels à la respecter. Possibilité de mettre en place des plexiglass entre les places afin de créer une barrière entre les utilisateurs

Entreprise  
en charge  
des  
installations  
de  
chantier

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors de la reprise d'activité après plus de 5 jours d'inoccupation, il n'est pas nécessaire de procéder à une désinfection des locaux, le protocole habituel de nettoyage suffit.</li> <li>• Ne réaliser des opérations de désinfection que lorsque l'évaluation des risques le justifie. L'usage de produits virucides n'est nécessaire qu'en cas de présence de personnes contaminées ou soupçonnées de l'être</li> </ul>		
<p>➤ <b>Repas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurer une désinfection par nettoyage de toutes les surfaces, dont fours micro-ondes, réfrigérateurs..., entre chaque tour de repas</li> <li>• La gestion des déchets se fera dans des poubelles fermées</li> </ul>	Entreprise en charge des installations de chantier	
<p>➤ <b>Réunions de chantier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les réunions de chantier n'auront lieu qu'en visioconférence ou pour des situations exceptionnelles de préférence à l'extérieur et en tout état de cause à moins de 5 personnes et en respectant les distances de sécurité</li> <li>• Assurer une désinfection par nettoyage de toutes les surfaces, si la réunion a lieu à l'intérieur</li> </ul>	MOE Entreprise en charge des installations de chantier	
<p>➤ <b>Transmission des documents</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les documents habituellement transmis (bons de livraison, plans), devront l'être au format numérique afin qu'ils ne deviennent pas des supports de contamination</li> </ul>	Toutes les entreprises	
<p>➤ <b>Compléments des PPSPS et harmonisation avant tout démarrage de travaux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formalisation de la démarche de chaque entreprise pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ vérification de l'adéquation avec la démarche générale</li> </ul> </li> <li>• En détaillant : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ les mesures d'organisation propres aux travaux</li> <li>○ l'engagement de l'entreprise au respect des mesures du PGC et du PPSPS</li> <li>○ les mesures et moyens nécessaires avant d'arriver sur le chantier</li> </ul> </li> <li>• Bien que la mesure précédente n'entre pas dans la responsabilité du CSPS, le nombre de véhicules en stationnement peut nécessiter le redimensionnement des parkings</li> </ul>	Toutes les entreprises	

<p>➤ <b>Mesure issue du guide de bonne pratique de l'OPPBTP mais n'entrant pas dans le domaine de responsabilité du CSPS, étant de la responsabilité de chaque employeur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port d'un masque de protection respiratoire et des lunettes obligatoires dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Travail à moins de deux mètres d'une autre personne (masque chirurgical à minima)</li> <li>○ Travaux dans des zones closes.</li> </ul> </li> <li>- Avant chaque début de tâche, vérifier que les modes opératoires permettent de respecter la distance d'au moins de 2 mètres. En cas d'impossibilité, faire porter des masques de type à usage non-sanitaire de catégorie I (filtration supérieure ou égale à 90% - « masques individuels à usage des professionnels en contact avec le public » selon la note DGS/DGE/DGT du 29 mars 2020), de type FFP1, de type chirurgical, ou de protection supérieure y compris masque à cartouche ou masque à ventilation assistée..</li> <li>- Pour les travaux en extérieur exposés aux intempéries, l'association d'un écran facial ou d'une visière est recommandée pour protéger le masque de la pluie.</li> <li>- Afin de favoriser le respect d'une distance minimale de 2 m, porter une attention particulière à la coactivité, et en fonction de l'analyse des risques, la limiter le cas échéant ou veiller à mettre en œuvre diverses mesures barrières, comme par exemple séparation de zones, organisations des circulations et zones de travail, port du masque...</li> </ul> <p>➤</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les mesures de prise de température à l'entrée des locaux et des chantiers ne sont pas recommandées par le Haut Conseil de Santé Publique. Certains patients atteints du Covid-19 ne présentent pas de température en début d'infection alors qu'ils sont contagieux. Toutefois, les entreprises, dans le cadre d'un ensemble de mesures de précaution, peuvent organiser un contrôle de température des personnes entrant sur leur site ou sur leur chantier en respectant les obligations de consultation et d'information du personnel et les recommandations du Protocole national de déconfinement (voir également fiche OPPBTP Covid et prise de température).</li> </ul>	<p>Toutes les entreprises</p>	
---	-------------------------------	--

## CORONAVIRUS, SE LAVER LES MAINS POUR SE PROTÉGER DANS L'ATELIER ET SUR LE CHANTIER DU BTP

✓ Étape 1



Rincez-vous bien  
les mains

✓ Étape 2



Utilisez  
du savon

✓ Étape 3



Frottez pendant  
30 secondes

✓ Étape 3



Nettoyez la zone  
entre vos doigts

✓ Étape 3



Nettoyez également  
vos ongles

✓ Étape 4



Rincez-vous bien  
les mains

(Conseils à afficher près des points d'eau)

**OPPBTP**  
Organisme Professionnel de Prévention  
du Bâtiment et des Travaux Publics

Version à jour au 10/04/2020 – Ces éléments sont mis à jour  
régulièrement sur le site [www.preventionbtp.fr](http://www.preventionbtp.fr)

  
[www.preventionbtp.fr](http://www.preventionbtp.fr)



# CORONAVIRUS,

## LES COLLABORATEURS VULNÉRABLES À RISQUE DE FORME GRAVE DE COVID-19



### Informez les collaborateurs que certaines maladies sont associées à un risque important de développer une forme sévère de la Covid-19

Les collaborateurs les plus vulnérables face au risque de forme grave d'infection à la Covid-19 selon le Haut Comité de Santé Publique ou partageant le domicile de personnes à risque de forme grave de la Covid-19 doivent faire l'objet de mesures particulières :

1. **Le télétravail doit être favorisé** par les employeurs, sur demande des intéressés et si besoin après échange entre le médecin traitant et le médecin du travail, dans le respect du secret médical.
2. **Lorsque le télétravail ne peut être accordé**, il convient d'assortir le travail présentiel de mesures de protection complémentaires :
  - mise à disposition d'un masque à usage médical (type chirurgical II si toutes les personnes portent un masque, à défaut de type FFP2) par l'entreprise au collaborateur, qui devra le porter sur les lieux de travail et dans les transports en commun lors des trajets domicile-travail et en déplacements professionnels (durée maximale du port de masque : 4 heures) ;
  - vigilance particulière de ce travailleur quant à l'hygiène régulière des mains ;
  - aménagement du poste de travail : bureau dédié ou limitation du risque (ex. : écran de protection).
3. **Les salariés concernés et les entreprises peuvent solliciter la médecine du travail** pour préparer le retour en présentiel au poste de travail et étudier les aménagements de poste possibles.



### Les personnes pouvant être considérées comme vulnérables et à risque de forme grave de Covid-19 sont celles répondant aux critères suivants :

1. Être âgé de 65 ans et plus ;
2. Avoir des antécédents (ATCD) cardiovasculaires : hypertension artérielle compliquée (avec complications cardiaques, rénales et vasculo-cérébrales), ATCD d'accident vasculaire cérébral ou de coronaropathie, de chirurgie cardiaque, insuffisance cardiaque stade NYHA III ou IV ;
3. Avoir un diabète non équilibré ou présentant des complications ;
4. Présenter une pathologie chronique respiratoire susceptible de décompenser lors d'une infection virale : (broncho-pneumopathie obstructive, asthme sévère, fibrose pulmonaire, syndrome d'apnées du sommeil, mucoviscidose notamment) ;
5. Présenter une insuffisance rénale chronique dialysée ;
6. Être atteint de cancer évolutif sous traitement (hors hormonothérapie) ;
7. Présenter une obésité (indice de masse corporelle (IMC) > 30 kg/m<sup>2</sup>) ;
8. Être atteint d'une immunodépression congénitale ou acquise :
  - médicamenteuse : chimiothérapie anticancéreuse, traitement immunosuppresseur, biothérapie et/ou corticothérapie à dose immunosuppressive ;
  - infection à VIH non contrôlée ou avec des CD4 < 200/mm<sup>3</sup> ;
  - consécutive à une greffe d'organe solide ou de cellules-souches hématopoïétiques ;
  - liée à une hémopathie maligne en cours de traitement ;
9. Être atteint de cirrhose au stade B du score de Child Pugh au moins ;
10. Présenter un syndrome drépanocytaire majeur ou ayant un antécédent de splénectomie ;
11. Être au troisième trimestre de la grossesse.

Il est conseillé à ces personnes de contacter leur médecin traitant et/ou leur médecin du travail qui les conseillera, au cas par cas, sur la conduite à tenir.

Les personnes répondant à ces critères ont la faculté d'être placées en activité partielle si le médecin traitant l'estime nécessaire.

# CORONAVIRUS,

## PORTER EFFICACEMENT SON MASQUE POUR SE PROTÉGER



### Mettre en place son masque pour une protection efficace

- 1 Se laver les mains à l'eau et au savon ou avec une solution hydroalcoolique.
- 2 Extraire de l'emballage uniquement le masque qui sera porté.
- 3 S'assurer que la mention imprimée sur le masque figure à l'extérieur. En absence d'indication spécifique, on applique sur le visage le côté le plus rembourré de la barrette.
- 4 Vérifier le sens du masque en plaçant la barrette nasale (si existante) sur le nez.
- 5 Tenir le masque en face du nez et de la bouche et passer les élastiques derrière la tête sans les croiser (pour les modèles « Bec de canard » et « FFP2 par pliage ») ou derrière les oreilles (selon les modèles).



### Ajuster son masque pour une étanchéité efficace

- 6 Pincer la barrette nasale (si existante) avec les deux mains pour l'ajuster au niveau du nez et limiter les fuites.
- 7 Abaisser le bas du masque sous le menton. Le masque doit couvrir à la fois le nez, le menton et la bouche.
- 8 Contrôler l'étanchéité des masques FFP (pour davantage d'efficacité, il est recommandé d'être rasé) :
  - Obturer la surface filtrante avec les mains.
  - Inhaler lentement et vérifier que le masque tend à s'écraser.
  - S'il est possible d'inhaler facilement, le masque fuit.



### Une fois le masque porté, ajusté et étanche

- 9 Ne plus toucher le masque avec les mains. Chaque fois que le masque est touché, le porteur doit se laver les mains à l'eau et au savon ou avec une solution hydroalcoolique.
- 10 Éviter de baisser ou retirer le masque, notamment pour parler. Veiller à parler en maintenant le masque dans son état après sa vérification (étape n°8).



### Retirer son masque avec précaution

- 11 Respecter la durée du port du masque (voir la notice du fabricant). En cas de fortes chaleurs, veiller à assurer la distance d'1 m entre deux compagnons afin de leur permettre de limiter le temps de port du masque.
- 12 Retirer le masque en saisissant par l'arrière les élastiques du jeu de brides, sans toucher la partie avant du masque.
- 13 Mettre les EPI jetables dans un sac fermé, les emmener et les éliminer via la filière des ordures ménagères.



# CORONAVIRUS,

## QUE FAIRE EN PRÉSENCE D'UNE PERSONNE MALADE OU SOUPÇONNÉE DE L'ÊTRE



### En cas de personne présentant des symptômes sur le lieu de travail

- Isoler la personne dans un espace séparé des autres personnes.
- Appliquer immédiatement les gestes barrières (garder une distance de 1 mètre) et porter un masque chirurgical.
- Lui faire porter un masque du type chirurgical.
- Éviter tout contact étroit, ne pas la déséquiper.

### Avertir rapidement un sauveteur-secouriste du travail formé au risque COVID-19 ou le référent COVID-19.

- Lui faire porter un masque chirurgical type II, des lunettes de protection, des gants jetables.
- Evaluer la situation.
- **En l'absence de signe de gravité**, demander à la personne de contacter son médecin traitant pour avis médical ou contacter le médecin du travail. Si confirmation d'absence de signes de gravité, organiser son retour à domicile en évitant les transports en commun.

**En cas de signe de gravité** (ex. détresse respiratoire), appeler le SAMU - **composer le 15**.



### En attendant la désinfection de la zone et avant de se déséquiper, la personne qui porte assistance s'assure de :

- Signaler et matérialiser chaque surface qui a été souillée, y compris les locaux collectifs (salles de pause, toilettes...).
- Déterminer avec le gestionnaire du site les installations à neutraliser (climatisation, ventilation, escaliers...).



### Désinfecter la zone et les équipements potentiellement contaminés

#### La personne qui a porté assistance se déséquipe

- Se munir d'un sac à déchets.
- Retirer les lunettes de protection puis le masque.
- Retirer les gants en veillant à ne pas toucher la surface extérieure.
- Mettre tous les équipements jetables dans un sac plastique et le fermer.
- Placer ce sac dans un deuxième sac fermé et entreposer 24 heures avant élimination via la filière des ordures ménagères.
- Abandonner le tout sur place jusqu'à la désinfection.
- Désinfecter les équipements réutilisables.
- Se laver les mains.



### Contribuer au Contact-tracing

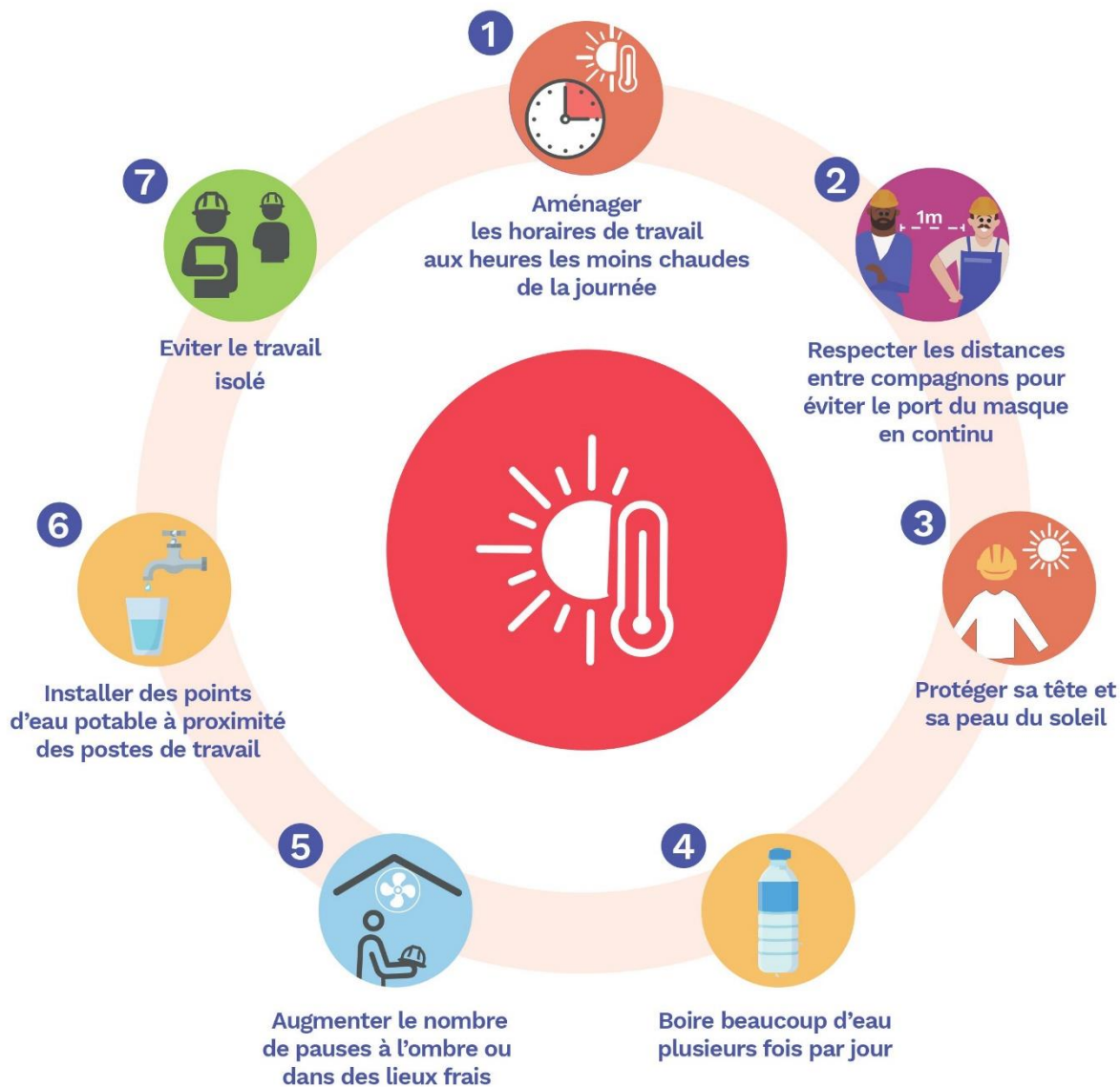
- Lister les « personnes contacts » : soit qui ont eu, avec la personne malade, depuis l'apparition de ses symptômes et dans les 48 heures qui précèdent, un contact direct sans masque en face à face à moins d'1 mètre quelle qu'en soit la durée (conversation, repas, accolade), soit qui ont partagé un espace confiné pendant au moins 15 minutes sans masque (réunion, véhicule) ou sont restées en face à face avec un cas durant plusieurs épisodes de toux ou d'éternuement.

**Voir la fiche conseils détaillée : « Contact-tracing : identification et déclaration des personnes contacts »**

# CANICULE,

COVID-19

Travailler par forte chaleur et se protéger  
de la Covid-19 sur les chantiers du BTP



En cas de malaise ou de coup de chaleur,  
**alerter un sauveteur secouriste du travail ou appeler le 15,**

Canicule Info Service : **0800 06 66 66**

[www.social-sante.gouv.fr/canicule](http://www.social-sante.gouv.fr/canicule)

**OPPBTP**  
Organisme Professionnel de Prévention  
du Bâtiment et des Travaux Publics

Version à jour au 07/09/2020 – Ces éléments sont mis à jour régulièrement  
sur le site [www.preventionbtp.fr](http://www.preventionbtp.fr)

[preventionbtp.fr](http://preventionbtp.fr)

## 5.3 MESURES DE PREVENTION PAR PHASE

### 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 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.

### 5.3.1 Phase Préparation

**Coactivité** : Terrassement (VRD préalables) ; Gros œuvre ; Démolition ; Désamiantage ; Déplombage

<b><u>Phase préparation</u></b>	<b><u>Installation</u></b>	<b><u>Entretien</u></b>
<b><i>Risques électriques</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Etablissement des DICT auprès de tous les services concessionnaires</li><li>➤ Contrôle des installations électriques de chantier, y compris des bases vie</li><li>➤ Consultation des plans de récolement, repérage et demande de neutralisation des réseaux incorporés aux ouvrages à démolir ou à reprendre</li><li>➤ Consignation ou neutralisation des réseaux incorporés aux ouvrages à démolir ou à reprendre</li></ul>	EC GO et EL D EL	EC GO et EL D EL
<b><i>Risques d'incendie</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 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.</li></ul>	T et GO	T et GO
<b><i>Risques liés au renversement des installations</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 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</li></ul>	GO	GO
<b><i>Risques de chute</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Balisage des fouilles suivant besoins et passerelles de franchissement sécurisées</li></ul>	T et GO	T et GO
<b><i>Risques liés aux VRD préalables : écrasement, chute, ensevelissement, heurt</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Balisage en retrait des fouilles ouvertes</li><li>➤ Passerelles de franchissement sécurisées des fouilles ouvertes</li><li>➤ Protection des têtes de talus par garde-corps (avec plinthes)</li><li>➤ Mise en place de garde-corps au droit de toutes les tranchées situées près des circulations</li><li>➤ 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</li></ul>	EC EC EC EC EC	EC EC EC EC EC





<b><u>Phase préparation</u></b>	<b><u>Installation</u></b>	<b><u>Entretien</u></b>
<b><i>Risques d'explosion</i></b> ➤ En cas de retrait d'une cuve : Dégazage et inertage par une entreprise spécialisée	D	D
<b><i>Risques liés à la présence amiante – Désamiantage sous-section 3</i></b> ➤ 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 <b>à la charge du maître d'ouvrage</b> ➤ Réalisation d'une mesure d'empoussièrement <b>à la charge du maître d'ouvrage</b> . 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
<b><i>Risques liés à la présence de plomb</i></b> ➤ Identifier sur site les zones contenant du plomb après démolition/curage. Pendant les travaux : ➤ L'entreprise effectuera, avant le démarrage des travaux, un contrôle initial d'empoussièrement surfacique sur le sol. ➤ Réaliser les travaux en l'absence de coactivité. ➤ 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. Après les travaux : ➤ 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.	Toute entreprise devant intervenir sur des ouvrages contenant du plomb.	Toute entreprise devant intervenir sur des ouvrages contenant du plomb.

### 5.3.2 Phase Terrassement – Début Gros œuvre

Co activité : Terrassement ; Gros œuvre ; Fondations spéciales ; Parois berlinoises

<b>Phase Terrassement – Début Gros œuvre</b>	<b>Installation</b>	<b>Entretien</b>
<b>Risques d'écrasement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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</li> <li>➤ Mode opératoire adapté à la tâche à décrire dans le PPSPS</li> </ul>	T EC	T EC
<b>Risques de chute</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Balisage en retrait des fouilles ouvertes</li> <li>➤ Passerelles de franchissement sécurisées des fouilles ouvertes</li> <li>➤ Mise en place de garde-corps (avec plinthes) au droit de toutes les tranchées situées près des circulations et en tête de talus</li> <li>➤ Protection par garde-corps sur les fers de parois berlinoises après battage et avant terrassement</li> </ul>	EC EC T et GO Berlinoises et GO	EC EC T et GO Berlinoises et GO
<b>Risques d'enfouissement ou d'instabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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</li> <li>➤ Enrochement suivant besoins, terrassement pleine masse par paliers</li> <li>➤ Mise en déblais évitant tout glissement</li> <li>➤ Mise en œuvre de cavaliers ou mise en déblais évitant tout glissement de bois ou de roche</li> <li>➤ Vérification de la stabilité et de la bonne mise en œuvre des bois ou éléments préfabriqués pour les parois de soutènement provisoires (prise en compte des éventuels engins de levage)</li> </ul>	EC T EC T Berlinoise	EC T EC T Berlinoise
<b>Risques liés à l'évolution des engins</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Matériel conforme et contrôlé, notamment avec signal sonore de recul en parfait état de fonctionnement</li> <li>➤ Guidage par homme trafic suivant besoins et délimitation des zones d'évolution des engins</li> <li>➤ Veille à la bonne application des consignes de sécurité pour les travaux à proximité des lignes électriques aériennes ou enterrées</li> <li>➤ Interdiction de circuler avec les engins à proximité des tranchées réalisées ou tête de talus</li> </ul>	EC EC EC EC	EC EC EC EC
<b>Risques de blessures</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Protection des aciers verticaux et latéraux en attente</li> <li>➤ Balisage du rayon raclant de la centrale à béton</li> </ul>	EC GO	EC GO
<b>Risques de déstabilisation et prévention d'accessibilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Remblaiement des gardes de terrassement pour intervention TCE</li> <li>➤ Tenir un retrait d'1,30m en pied de talus (pente à respecter) au droit des ouvrages béton en sous-sol, et respecter le retrait en tête préconisé par le rapport géotechnique. Dans le cas contraire, soutènements provisoires à mettre en place et à maintenir jusqu'au remblaiement de la zone concernée</li> <li>➤ Vérification auprès de bureau d'étude de la prise en charge dans les calculs des charges roulantes ou de stockages à proximité des talus de terrassement pendant la phase provisoire de chantier</li> <li>➤ Stockage des matériaux de façon à éviter tous risques de chute ou de déstabilisation</li> </ul>	T T GO EC	T T GO EC

### 5.3.3 Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air

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

Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air	Installation	Entretien
<b>Risques de chute</b>		
➤ 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.	GO	
➤ Rives de dalles		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintien des protections du lot GO pour les travaux en toiture terrasse (d'étanchéité, de couvitrine ou autres) ou mise en place de protections collectives adaptées en remplacement. Laisser les protections du lot GO le temps maximum, étancher autour des potelets, et ensuite à la fin de l'ensemble des interventions, revenir pour boucher après enlèvement des protections.</li> </ul>	ETANCH	ETANCH
➤ Baies libres		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection des baies libres ou des allèges inférieures à 1 m ou des portes fenêtres par mise en place de protections provisoires en tableaux.</li> </ul>	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	MEX	MEX
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	MEX	MEX
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>	GO	GO
➤ Trémies et réservations		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection fixée des trémies de dalle</li> </ul>	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise 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.</li> </ul>	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place de plaque fixée, boîte de protection tronconique, ou maintien du treillis soudé.</li> </ul>	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en œuvre de lanterneaux ou verrières en toiture avec ossature complémentaire pour les longues portées et de résistance 1200 joules</li> </ul>	EC	EC
➤ Utilisation des retours latéraux de banches et des échelles d'accès	GO	GO
➤ Scier les anneaux de levage des escaliers préfabriqués posés	GO	GO

<b><u>Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air</u></b>	<b><u>Installation</u></b>	<b><u>Entretien</u></b>
<b><i>Risques de blessures</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Protection des aciers verticaux et latéraux en attente (dont ceux pour maintenir les gaines en dalle)</li> </ul>	GO, EL et PB	GO, EL et PB
<b><i>Risques d'écrasement et de chute de matériels</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mise en attente des banches de manière à éviter tout renversement de celles-ci</li> <li>➤ Balisage des zones en travaux en hauteur afin d'éviter les coactivités verticales par le passage de personnel</li> <li>➤ Stockage des matériaux de façon à éviter tous risques de chute ou de déstabilisation</li> <li>➤ Balisage de la zone de levage et homme-traffic au sol</li> </ul>	GO EC EC EC	GO EC EC EC
<b><i>Risques d'incendie</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Extincteur adapté conservé à proximité des travaux par points chauds et surveillance pendant 2 heures après la fin de ces travaux.</li> <li>➤ Les éléments inflammables sont à éloigner ou à protéger.</li> </ul>	EC	EC
<b><i>Risques de brûlures</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mise en place d'écrans dans le cas de proximité avec d'autres corps d'états</li> </ul>	EC	EC
<b><i>Risques liés au flocage/projection</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Intervention sans coactivité</li> <li>➤ Balisage de la zone d'intervention</li> <li>➤ Ventilation des locaux</li> </ul>	EC	EC



### 5.3.4 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 ; Equipements fluides intérieurs ; Bardage ; Aménagements et Peinture de façades ; Ascenseurs et monte-charge ; Agencement ; Espaces extérieurs

<b>Phase Gros œuvre – Corps d'Etats Secondaires</b>	<b>Installation</b>	<b>Entretien</b>
<b>Risques de chute</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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)</li> <li>➤ 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)</li> <li>➤ 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</li> <li>➤ Dépose des coffrages « sécurité » de trémies d'escaliers et mise en place des escaliers définitifs</li> <li>➤ Surveillance accrue pour les enlèvements des déchets et de leur évacuation, afin d'éviter toute circulation encombrée et notamment dans les escaliers</li> <li>➤ 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</li> <li>➤ 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)</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> </ul>	PLAQ  CAR  ASC  MIN  TCE  TCE  PB  PB  EC	PLAQ  CAR  ASC  MIN  TCE  TCE  PB  PB  EC
<b>Risques d'intoxication, d'explosion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ventilation des locaux et interdiction de fumer si l'on utilise des solvants</li> </ul>	EC	EC
<b>Risques de collision, écrasements</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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</li> </ul>	T	T
<b>Risques de chute d'objets</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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)</li> <li>➤ Balisage de la zone de levage et homme-traffic au sol.</li> </ul>	EC EC	EC EC
<b>Risques d'incendie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Extincteur adapté conservé à proximité des travaux par points chauds et surveillance pendant 2 heures après la fin de ces travaux.</li> <li>➤ Les éléments inflammables sont à éloigner ou à protéger.</li> </ul>	EC	EC
<b>Risques de blessures, émission de poussières</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Installer vos zones de découpes / poste de travail dans une pièce identifiée – pas dans une zone de circulation.</li> <li>➤ Privilégier le captage à la source</li> </ul>	EC	EC

5.3.1 Affichage « En cas d'accident »



# 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** HORIZON LEMAN

À (commune ou arrondissement) EVIAN

N° 23 Rue Route du Monastère

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.

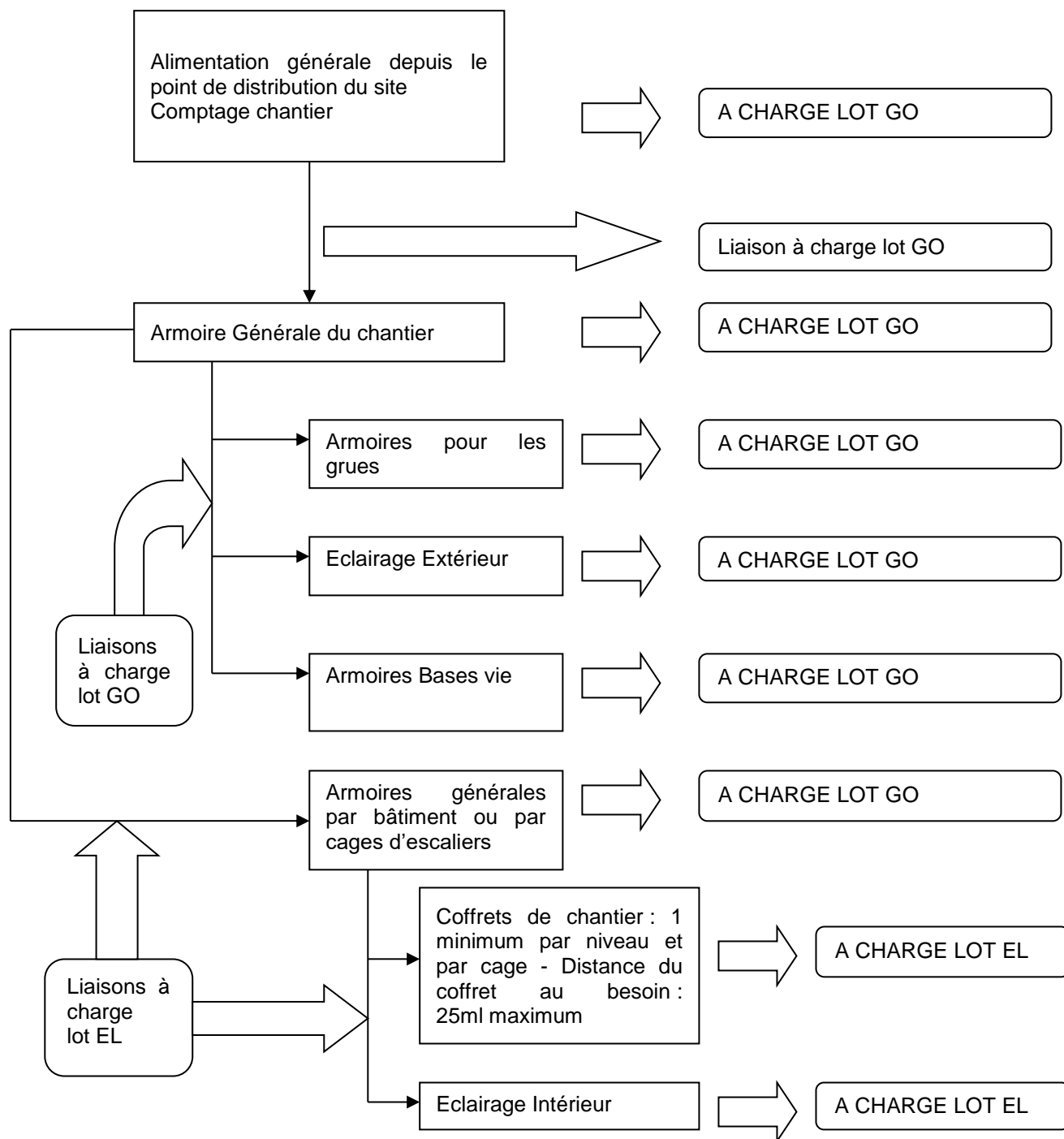
**6 Faites répéter le message**

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.



### 5.3.2 Principe du Réseau Electrique du chantier



## 5.4.6 Livraison de matériaux et éléments de construction sur les chantiers du bâtiment et des travaux publics (R476)

Pour la présente opération, le Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité (D.H.O.L.), dont la trame est présente ci-dessous, doit être mis en œuvre par les entreprises sur le chantier.

### Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité

<b>CSPS</b>	Nom	Alpes Contoles	Tél.	
<b>Mise à jour</b>	Date de modification		Eléments modifiés	

Partie à remplir par le CSPS				
Adresse chantier	23 route du monastère EVIAN LES BAINS	Moyens mutualisés de levage et manutention (cf. PGCSPS)		
Contraintes horaires de livraisons				
Autres renseignements utiles (contraintes administratives,...)		Quai de déchargement	Non	

Partie à renseigner par le client (entreprise du BTP)				
Nom de l'entreprise			Adresse siège	
Nom du réceptionnaire			Coordonnées du réceptionnaire	
Plages horaires de livraisons				
Présence chef de manœuvre	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non		
Distance et hauteur maxi de la zone de déchargement au camion	<input type="checkbox"/> d(m) <input type="checkbox"/> h(m)	Charge utile de la recette à matériaux (le cas échéant)	<input type="checkbox"/>	
Appareil de levage utilisé pour l'opération	<input type="checkbox"/> grue de chargement	<input type="checkbox"/> appareil propre au chantier		
		<input type="checkbox"/> appareil à la charge du fournisseur	Type	
Autres renseignements utiles				