



**SOCOTEC FRANCE**  
Agence Construction Chalon-sur-Saône  
7 rue de la Guerlande

71880 CHATENOY LE ROYAL  
Tél. : 03 85 48 54 45  
Fax : 03 85 48 16 16

**Sécurité & protection de la santé**

**N/Réf : 152W0/17/1339**

**Affaire suivie par : Daniel SEVIC**  
Tél. : 03 85 48 54 45(B); 06 24 80 35 03(M)  
E-mail : [daniel.sevic@socotec.com](mailto:daniel.sevic@socotec.com)

**Dossier n° : 1612152W0000005**  
Rénovation et extension de l'école maternelle  
rue neuve  
71520 TRAMAYES

MAIRIE DE TRAMAYES  
RUE NEUVE  
71520 TRAMAYES France

A CHATENOY LE ROYAL, le 24/05/2017

Madame, Monsieur,

Nous vous prions de trouver ci-joint le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé concernant le projet cité en référence à diffuser aux entreprises.

Vous voudrez bien nous faire part de vos commentaires éventuels sur ce document.

Ce document comporte l'indice de révision n° 0.

Nous vous en souhaitons bonne réception et restons à votre disposition pour tout renseignement utile.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

**LE COORDONNATEUR**

Autres destinataires	Fax et Email
ATELIER D'ARCHITECTURE Mireille ROULLEAU - Maître d'oeuvre	- <a href="mailto:mireille.roulleau@wanadoo.fr">mireille.roulleau@wanadoo.fr</a>



# RENOVATION ET EXTENS° DE L'ECOLE MATERNELLE MAIRIE DE TRAMAYES RUE NEUVE 71520 TRAMAYES



## Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé Mission CSPA : Catégorie 2



INDICE	DATE	MODIFICATIONS	RÉDACTION
0	24/05/2017	PGC du 24/05/2017	Daniel SEVIC

<b>Maître d'ouvrage</b>	MAIRIE DE TRAMAYES Tél. : Fax :	RUE NEUVE 71520 TRAMAYES France
<b>Maître d'oeuvre</b>	ATELIER D'ARCHITECTURE Mireille ROULLEAU Tél. : 03 85 50 99 02 Fax :	LE BOURG 71520 DOMPIERE LES ORMES
<b>OPPBTP</b>	OPPBTP Tél. : 03 80 78 95 20 Fax :	6 RUE JOHN PERSE 21000 DIJON
<b>CARSAT ou CRAMIF</b>	CARSAT Tél. : 03 80 70 51 49 Fax : 03 80 70 50 51	ZAE DIJON APOLLINAIRE 38, rue de Cracovie 21044 DIJON CEDEX
<b>Inspection du travail</b>	DIRECCTE Tél. : 03.85.32.72.32 Fax :	952 AVENUE DE LATTRE DE TASSIGNY 71000 MACON
<b>COORDONNATEUR SPS</b>	SOCOTEC FRANCE Agence Construction Chalon-sur-Saône Tél. : 03 85 48 54 45 Fax : 03 85 48 16 16	7 rue de la Guerlande 71880 CHATENOY LE ROYAL

## SOMMAIRE

<b>1. RENSEIGNEMENTS D'ORDRE ADMINISTRATIF INTÉRESSANT LE CHANTIER</b>	<b>8</b>
1.1. Liste des intervenants .....	8
1.2. Liste des lots.....	8
1.3. Elaboration du PGC .....	9
1.3.1. Etat d'avancement de l'affaire lors de l'élaboration .....	9
1.4. Document harmonisé d'organisation des livraisons en sécurité .....	9
1.4.1. Planification et organisation des livraisons .....	9
<b>2. SUGGESTIONS LIÉES À LA CONFIGURATION ET AUX CARACTÉRISTIQUES DU SITE</b>	<b>10</b>
2.1. Caractéristiques du sol - Etude géotechnique .....	10
2.1.1. Rapport d'étude de sol .....	10
2.2. Pollution des sols .....	10
2.2.1. Etude de pollution .....	10
2.3. Réseaux existants aériens et/ou enterrés .....	10
2.3.1. Réseaux enterrés .....	10
2.3.2. Réseaux aériens .....	10
2.4. Ouvrages existants .....	11
2.4.1. ouvrages enterrés .....	11
2.4.2. Présence de cuves et émissaires enterrés .....	11
2.4.3. Consignes pour les livraisons.....	11
2.5. Activités à proximité du site.....	11
2.5.1. Le projet est mitoyen avec un site en activité .....	11
2.6. Matériaux dangereux .....	12
2.6.1. Matériaux amiantés et Revêtements contenant du plomb .....	12
<b>3. MESURES GÉNÉRALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION</b>	<b>13</b>
3.1. Mesures d'organisation et de coordination.....	13
3.1.1. Planification .....	13
3.2. Plan d'installation de chantier .....	13
3.2.1. Projet de plan d'installation de chantier.....	13
3.3. Fermeture chantier .....	14
3.3.1. Clôture de chantier extérieure et signalisation .....	14
3.3.2. Clôture de chantier intérieure et signalisation .....	14
3.4. Identification des personnes autorisées .....	14
3.4.1. Identification du personnel .....	14
3.4.2. Visites de chantier par des tiers. ....	14
3.5. Circulations des véhicules .....	15
3.5.1. Accès des véhicules et stationnement .....	15
3.5.2. Voirie de chantier stabilisée .....	15
3.6. Circulations horizontales des piétons .....	15
3.6.1. Cheminement piéton .....	15
3.6.2. Auvents de protection aux entrées du bâtiment.....	15
3.6.3. Traversée du personnel des voies circulées.....	15
3.7. Circulations verticales des piétons .....	16
3.7.1. Tour d'escalier et escalier provisoire.....	16
3.8. Nettoyage et évacuation des déchets .....	16

3.8.1.	Bennes à gravais et déchets .....	16
3.8.2.	Acheminement des déchets vers les bennes.....	16
3.8.3.	Nettoyage et évacuation des déchets .....	16
3.8.4.	Goulottes à gravais .....	16
3.8.5.	Évacuation des matières dangereuses .....	16
<b>3.9.</b>	<b>Mise en commun des moyens dans le cadre de l'organisation générale .....</b>	<b>17</b>
3.9.1.	Servitude de grue .....	17
3.9.2.	Organisation des approvisionnements .....	17
3.9.3.	Échafaudage .....	17
3.9.4.	Servitude d'échafaudage .....	17
3.9.5.	Garde-corps provisoire en toiture .....	17
3.9.6.	Nacelles .....	17
<b>3.10.</b>	<b>Mise en oeuvre des protections collectives .....</b>	<b>18</b>
3.10.1.	Protections en rives de planchers .....	18
3.10.2.	Protection des trémies et réservations .....	18
3.10.3.	Protections des balcons et terrasses .....	18
3.10.4.	Protection de gaine d'ascenseur .....	18
<b>3.11.</b>	<b>Manutentions et approvisionnements .....</b>	<b>19</b>
3.11.1.	Aire de livraison .....	19
3.11.2.	Grue à tour .....	19
3.11.3.	Risques d'interférence de grues.....	19
3.11.4.	Moyens communs .....	19
3.11.5.	Moyens de levage propre à chaque lot .....	19
<b>3.12.</b>	<b>Stockage et entreposage .....</b>	<b>20</b>
3.12.1.	Zones de stockage des matériaux et matériels.....	20
<b>3.13.</b>	<b>Réseaux de distribution en énergie .....</b>	<b>20</b>
3.13.1.	Installations de distribution électrique .....	20
3.13.2.	Installations d'éclairage .....	20
3.13.3.	Vérification réglementaire de l'installation électrique .....	20
3.13.4.	Entretien des installations électriques .....	20
3.13.5.	Points d'eau et d'évacuation.....	20
<b>3.14.</b>	<b>Risques spécifiques.....</b>	<b>21</b>
3.14.1.	Utilisation de produits dangereux ou à risques .....	21
3.14.2.	Prévention du risque incendie .....	21
<b>4.</b>	<b>TRAVAUX À RISQUES PARTICULIERS .....</b>	<b>22</b>
<b>4.1.</b>	<b>Travaux présentant des risques particulièrement aggravés .....</b>	<b>22</b>
4.1.1.	Risques de chute de hauteur de plus de 3 mètres .....	22
<b>4.2.</b>	<b>Travaux de retrait ou de confinement de matériaux amiantés .....</b>	<b>22</b>
4.2.1.	Démarrage travaux après validation du plan de retrait .....	22
<b>4.3.</b>	<b>Travaux de démolition, de déconstruction, de réhabilitation .....</b>	<b>22</b>
4.3.1.	Mesures de démolition .....	22
<b>5.</b>	<b>MESURES DE COORDINATION PARTICULIÈRES .....</b>	<b>23</b>
<b>5.1.</b>	<b>Travaux de terrassement généraux.....</b>	<b>23</b>
5.1.1.	Terrassements à proximité ou au droit de bâtiments et ouvrages existants.....	23
5.1.2.	Terrassements dans sol pollué .....	23
<b>5.2.</b>	<b>Travaux de VRD .....</b>	<b>23</b>

5.2.1.	Protection et passage des riverains .....	23
5.2.2.	Travaux de fouilles .....	23
5.2.3.	Marquage des réseaux dans l'emprise de l'opération.....	23
5.2.4.	Intervention à proximité de voie circulée .....	24
5.2.5.	Circulation de chantier.....	24
5.2.6.	Manutention manuelle ou mécanisée .....	24
<b>5.3.</b>	<b>Travaux de fondations .....</b>	<b>24</b>
5.3.1.	Terrassement de fondations.....	24
5.3.2.	Protection des armatures .....	24
<b>5.4.</b>	<b>Reprises en sous-oeuvre .....</b>	<b>24</b>
5.4.1.	Reprises en sous-oeuvre de structure .....	24
<b>5.5.</b>	<b>Travaux de gros-œuvre .....</b>	<b>25</b>
5.5.1.	Élévation.....	25
5.5.2.	Incorporation des lots techniques .....	25
<b>5.6.</b>	<b>Travaux en rive de plancher - Protections collectives .....</b>	<b>25</b>
5.6.1.	Conception des protections collectives .....	25
5.6.2.	Garde-corps provisoires en rive de plancher .....	25
5.6.3.	Garde-corps sur balcons et terrasses .....	25
5.6.4.	Protection sur gaine d'ascenseur .....	25
5.6.5.	Platelage dans gaine d'ascenseur .....	26
5.6.6.	Protection des baies en façades .....	26
5.6.7.	Entretien et maintien des protections .....	26
5.6.8.	Procédure de dépose des protections collectives .....	26
<b>5.7.</b>	<b>Protection des trémies et réservations en dalles .....</b>	<b>27</b>
5.7.1.	Protection des trémies et réservations .....	27
<b>5.8.</b>	<b>Travaux de charpente .....</b>	<b>27</b>
5.8.1.	Montage et assemblage de la charpente .....	27
<b>5.9.</b>	<b>Travaux de couverture industrielle .....</b>	<b>27</b>
5.9.1.	Garde-corps provisoires en toiture .....	27
<b>5.10.</b>	<b>Travaux de couverture traditionnelle .....</b>	<b>27</b>
5.10.1.	Accès en toiture.....	27
<b>5.11.</b>	<b>Travaux d'étanchéité.....</b>	<b>28</b>
5.11.1.	Garde-corps provisoires en toiture .....	28
<b>5.12.</b>	<b>Échafaudages .....</b>	<b>28</b>
5.12.1.	Mise en place .....	28
5.12.2.	Échafaudages communs.....	28
<b>5.13.</b>	<b>Travaux de menuiseries extérieures .....</b>	<b>28</b>
5.13.1.	Joints extérieurs .....	28
<b>5.14.</b>	<b>Travaux en façade .....</b>	<b>29</b>
5.14.1.	Ravalements - Isolation extérieure.....	29
5.14.2.	Ravalements traditionnels .....	29
<b>5.15.</b>	<b>Travaux de plâtrerie .....</b>	<b>29</b>
5.15.1.	Approvisionnements des plaques de placo.....	29
5.15.2.	Limitation des poussières.....	29
<b>5.16.</b>	<b>Travaux des lots techniques .....</b>	<b>29</b>
5.16.1.	Interventions en toiture .....	29
5.16.2.	Mise en place des installations dans les locaux techniques .....	29
5.16.3.	Incorporations.....	30
5.16.4.	Installation des réseaux en plancher.....	30
5.16.5.	Installation des réseaux en combles .....	30
<b>5.17.</b>	<b>Travaux de revêtement de sols.....</b>	<b>30</b>

5.17.1.	Travaux de chape.....	30
5.17.2.	Travaux de sols souples.....	30
<b>5.18.</b>	<b>Travaux en hauteur .....</b>	<b>31</b>
5.18.1.	Travaux de grande hauteur .....	31
5.18.2.	Interventions en plafonds .....	31
<b>5.19.</b>	<b>Travaux d'agencement.....</b>	<b>31</b>
5.19.1.	Travaux de menuiserie .....	31
<b>5.20.</b>	<b>Mise en œuvre des protections définitives .....</b>	<b>31</b>
5.20.1.	Pose de garde-corps de balcons et coursives .....	31
5.20.2.	Pose des garde-corps en toiture .....	32
5.20.3.	Pose des garde-corps sur escaliers et trémies .....	32
<b>5.21.</b>	<b>Travaux de portes sectionnelles et basculantes .....</b>	<b>32</b>
5.21.1.	Installation des portes .....	32
<b>5.22.</b>	<b>Travaux d'ascenseurs et monte-charges.....</b>	<b>32</b>
5.22.1.	Installation ascenseurs .....	32
<b>5.23.</b>	<b>Travaux d'espaces verts.....</b>	<b>33</b>
5.23.1.	Plantations.....	33
<b>6.</b>	<b>MESURES GÉNÉRALES DE SALUBRITÉ .....</b>	<b>34</b>
<b>6.1.</b>	<b>VRD primaires.....</b>	<b>34</b>
6.1.1.	Alimentations énergie, fluides et évacuation .....	34
<b>6.2.</b>	<b>Installations de chantier - Cantonnements.....</b>	<b>34</b>
6.2.1.	Modalités d'organisation.....	34
6.2.2.	Installations complémentaires .....	34
6.2.3.	Entretien des installations .....	34
6.2.4.	Bureau de chantier – Salle de réunion .....	34
<b>7.</b>	<b>ORGANISATION DES SECOURS .....</b>	<b>35</b>
<b>7.1.</b>	<b>Moyens d'alerte .....</b>	<b>35</b>
7.1.1.	Téléphone.....	35
7.1.2.	Consignes de sécurité .....	35
<b>7.2.</b>	<b>Moyens de secours .....</b>	<b>35</b>
7.2.1.	Sauveteurs secouristes du travail .....	35
7.2.2.	Matériel de secours .....	35
<b>8.</b>	<b>MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE INTERVENANTS .....</b>	<b>36</b>
<b>8.1.</b>	<b>Diffusion des documents .....</b>	<b>36</b>
8.1.1.	PGC.....	36
8.1.2.	PPSPS.....	36
<b>8.2.</b>	<b>Concertation et information entre les entreprises .....</b>	<b>36</b>
8.2.1.	Déclaration de sous-traitance.....	36
8.2.2.	Travailleurs indépendants et locatiers.....	36
8.2.3.	Présence de personnel étranger .....	36
<b>8.3.</b>	<b>Coordonnateur SPS .....</b>	<b>37</b>
8.3.1.	Rôle du coordonnateur .....	37
8.3.2.	Recueil de chantier .....	37
8.3.3.	Registre journal .....	37

# 1. RENSEIGNEMENTS D'ORDRE ADMINISTRATIF INTÉRESSANT LE CHANTIER

## 1.1. Liste des intervenants

La liste des entreprises titulaires de lots retenues par le Maître d'Ouvrage et des sous-traitants déclarés par les titulaires de lot, ainsi que leur effectif et leur nombre total, sont portés et tenus à jour au titre du Plan Général de Coordination lorsqu'il n'a pas été possible de les renseigner totalement à la date d'envoi de la déclaration préalable.

Le Coordonnateur établissant le Plan Général de Coordination avant la nomination des entreprises, le présent article renvoie au chapitre 1 du Registre Journal où les éléments visés ci-dessus sont tenus à jour régulièrement.

## 1.2. Liste des lots

N° - Nom du lot attribué	Nom	Effectif prévisible	Adresse
01 - Terrassement, VRD, Espace Vert			
02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre			
03 - Charpente Bois, Bardage, Couverture zinc, Zinguerie			
04 - Etanchéité			
05 - Serrurerie			
06 - Menuiseries extérieures, Menuiseries intérieures			
07 - Plâtrerie, Peinture, Peinture façades			
08 - Faux-plafonds démontables			
09 - Carrelage/Faiences			
10 - Revêtement de sol			
11 - Plomberie, Sanitaire, Chauffage, Ventilation			
12 - Electricité, Courant Fort, Courant Faible			
13 - Ascenseur			
14 - Panneaux solaires - photovoltaïques			



### 1.3. Elaboration du PGC

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>1.3.1. Etat d'avancement de l'affaire lors de l'élaboration</b>	
Le plan général de coordination initial (indice 0) est élaboré pour l'intégrer au dossier de consultation des entreprises.	Maître d'OEuvre

### 1.4. Document harmonisé d'organisation des livraisons en sécurité

Document harmonisé d'organisation des livraisons en sécurité (DHOL)

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>1.4.1. Planification et organisation des livraisons</b>	
Chaque entreprise remettra une semaine à l'avance, ses prévisions de livraison.	Entreprise Concernée

## 2. SUGGESTIONS LIÉES À LA CONFIGURATION ET AUX CARACTÉRISTIQUES DU SITE

### 2.1. Caractéristiques du sol - Étude géotechnique

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>2.1.1. Rapport d'étude de sol</b>	
Le maître d'ouvrage a confié une étude de sol au bureau (à préciser) en date du . Le rapport d'étude de sol est joint au dossier de consultation des entreprises.	Maître d'Ouvrage

### 2.2. Pollution des sols

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>2.2.1. Étude de pollution</b>	
Le maître d'ouvrage a confié une mission d'investigation de terrain, en vue de détecter la pollution du sol (à préciser).	Maître d'Ouvrage

### 2.3. Réseaux existants aériens et/ou enterrés

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>2.3.1. Réseaux enterrés</b>	
L'entreprise devra respecter : les réponses aux DT et/ou aux DICT incluant le cas échéant les réponses aux demandes de mise hors tension, les plans et, le cas échéant, les recommandations spécifiques au chantier issues des DT et des DICT et fournis par le responsable du projet ou par les exploitants des ouvrages.	01 - Terrassement, VRD, Espace Vert
<b>2.3.2. Réseaux aériens</b>	
L'entreprise devra respectée : • les réponses aux DT et/ou aux DICT incluant le cas échéant les réponses aux demandes de mise hors tension. • les plans et, le cas échéant, les recommandations spécifiques au chantier issues des DT et des DICT et fournis par le responsable du projet ou par les exploitants des ouvrages.	01 - Terrassement, VRD, Espace Vert

## 2.4. Ouvrages existants

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>2.4.1. ouvrages enterrés</b>	
L'entreprise devra respectée : • les réponses aux DT et/ou aux DICT incluant le cas échéant les réponses aux demandes de mise hors tension, • les plans et, le cas échéant, les recommandations spécifiques au chantier issues des DT et des DICT et fournis par le responsable du projet ou par les exploitants des ouvrages.	01 - Terrassement, VRD, Espace Vert
L'entreprise devra respectée : • les réponses aux DT et/ou aux DICT incluant le cas échéant les réponses aux demandes de mise hors tension, • les plans et, le cas échéant, les recommandations spécifiques au chantier issues des DT et des DICT et fournis par le responsable du projet ou par les exploitants des ouvrages.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>2.4.2. Présence de cuves et émissaires enterrés</b>	
Ces ouvrages sont repérés sur le plan d'exécution et ils contiennent (à préciser)	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>2.4.3. Consignes pour les livraisons</b>	
Chaque entreprise devra s'assurer de la résistance du support avant livraison (ex: aire de livraison et stockage sur un sous-sol)	Entreprise Concernée

## 2.5. Activités à proximité du site

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>2.5.1. Le projet est mitoyen avec un site en activité</b>	
Le site en activité devra être isolé du chantier (clôture ou protections particulières) pour empêcher tous risques de co-activité.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

## 2.6. Matériaux dangereux

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>2.6.1. Matériaux amiantés et Revêtements contenant du plomb</b>	
Les rapports de diagnostics sont joints au dossier de consultation des entreprises.	Maître d'OEuvre
Le rapport de diagnostic Amiante montre la présence de matériaux contenant de l'amiante.	Autre

### 3. MESURES GÉNÉRALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION

#### 3.1. Mesures d'organisation et de coordination

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.1.1. Planification</b>	
Un planning d'exécution des travaux sera établi par le maître d'œuvre, devant intégrer des délais compatibles à une prévention normale des risques de co-activité	Maître d'OEuvre
Le planning de réalisation, à établir au démarrage du chantier, fera apparaître chaque phase de travaux, continue ou fractionnée, des différents corps d'état ; les risques d'interférence entre entreprises doivent être minimisés : En évitant les programmations simultanées dans une même zone, En organisant des interventions successives par zones En évitant les travaux superposés, sans mesures spécifiques Faciliter les interventions en terme de flux (matériel, matériaux), et de mutualisation des moyens.	Maître d'OEuvre
Le planning ne nous à pas été fourni lors de la rédaction du présent PGC	Autre

#### 3.2. Plan d'installation de chantier

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.2.1. Projet de plan d'installation de chantier</b>	
En phase préparatoire, l'entreprise fournira son plan général d'installation de chantier à soumettre à l'accord du maître d'œuvre et du coordonnateur SPS. Sur ce plan figureront notamment : - L'accès du chantier - La zone des cantonnements et bureaux de chantier - Les entrées du bâtiment (des bâtiments) - Les voies de circulation - Les zones de stationnement - Les zones de stockage - L'implantation de la ou des grue(s) de chantier - L'implantation des armoires de distribution électrique. - Les points d'eau - La zone pour les bennes à déchets.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

### 3.3. Fermeture chantier

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.3.1. Clôture de chantier extérieure et signalisation</b>	
La clôture est due par le lot gros-œuvre. Elle sera installée au démarrage des travaux de terrassements généraux et complétera les clôtures existantes le cas échéant.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Les clôtures provisoires seront composées de panneaux grillagés sur plots béton et reliées par connecteur.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Des pancartes « <b>CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC</b> » seront affichées sur le portail d'entrée et sur la clôture en périphérie du chantier. Cette signalisation devra être entretenue autant que de besoin pendant toute la durée du chantier.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Une clôture continue sera mise en place autour du chantier dès le début des travaux de terrassement et jusqu'à la fin du chantier.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Un portail fermant à clefs sera installé pour l'accès des véhicules. L'accès piéton se fera par un portillon indépendant du portail d'entrée des véhicules.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>3.3.2. Clôture de chantier intérieure et signalisation</b>	
Les zones de travaux mitoyennes avec les locaux existants seront séparées des locaux en activité par des cloisons provisoires.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Des pancartes d'interdiction d'accès seront affichées sur les portes éventuelles de communication de ces cloisons. Les portes devront fermer à clé pour interdire l'accès aux tiers l'accès au chantier.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

### 3.4. Identification des personnes autorisées

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.4.1. Identification du personnel</b>	
Le personnel sera identifié par tout moyen au choix des entreprises, soit par les casques, les vêtements, des badges ou avec le nom de l'entreprise sur les vêtements de travail ou autre.	Tous Corps d'Etats
<b>3.4.2. Visites de chantier par des tiers.</b>	
Les visites de chantier par des tiers sont interdites, sauf accord préalable du Maître d'Ouvrage et du Maître d'œuvre.	Maître d'Ouvrage

### 3.5. Circulations des véhicules

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.5.1. Accès des véhicules et stationnement</b>	
L'accès des véhicules d'entreprises dans la zone du chantier à proximité du bâtiment doit être restreint aux seuls véhicules de livraisons et véhicules ateliers pour laisser toute aisance aux manutentions et mises en oeuvre.	Tous Corps d'Etats
<b>3.5.2. Voirie de chantier stabilisée</b>	
La voie d'accès du chantier sera remise en état autant que de besoin pendant toute la durée du chantier sur demande du CSPS ou du Maître d'Œuvre.	01 - Terrassement, VRD, Espace Vert
Une voie d'accès sera créée pour les besoins du chantier. Celle-ci devra être suffisamment résistante pour le trafic du chantier et cela jusqu'à la fin des travaux.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
En phase préparation et avant intervention du lot GO, réalisation du fond de forme des voies de circulation et des zones de parking.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

### 3.6. Circulations horizontales des piétons

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.6.1. Cheminement piéton</b>	
Les déplacements devront se faire sur des cheminements « pieds propres » en matériaux d'apport et nivelés pour éviter les torsions des pieds et risques de chutes. Les cheminements « pieds propres » seront aménagés jusqu'aux installations de cantonnements et entrées du bâtiment et seront entretenus autant que de besoin.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Les entrées du bâtiment devront être aménagées par mise en place de rampes pour franchissement des fouilles et compensant les dénivelés éventuels. L'entretien de ces installations sera prévu	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Des passerelles seront installées pour franchir les tranchées ainsi que tous les autres obstacles.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>3.6.2. Auvents de protection aux entrées du bâtiment</b>	
Un auvent de protection contre les chutes d'objet sera installé au droit de chaque entrée dans le bâtiment par les entreprises travaillant en façades.	09 - Ravalement, Enduit
<b>3.6.3. Traversée du personnel des voies circulées</b>	
Les entreprises devront choisir les modes opératoires qui limitent au maximum les traversées de personnel sur les voies circulées. Des consignes spécifiques devront être établies par chaque entreprise. La traversée du personnel se fera par des passages piétons obligés et protégés.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Les circulations piétonnes seront séparées physiquement des zones de circulations des véhicules ou engins et des zones de chargement et déchargement.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

### 3.7. Circulations verticales des piétons

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.7.1. Tour d'escalier et escalier provisoire</b>	
En cas d'impossibilité ou de difficulté de mettre en place les volées d'escaliers définitifs à l'avancement de l'élévation du gros-oeuvre, l'accès entre niveaux sera compensé par un escalier provisoire.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

### 3.8. Nettoyage et évacuation des déchets

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.8.1. Bennes à gravois et déchets</b>	
Les entreprises qui souhaitent mettre en place des bennes à déchets devront en faire part au maître d'oeuvre et au coordonnateur pour définir leur emplacement. Les entreprises en assureront le renouvellement autant que nécessaire, et avant que celles-ci ne débordent.	Entreprise Concernée
<b>3.8.2. Acheminement des déchets vers les bennes</b>	
Chaque entreprise gardera la charge d'acheminer ses déchets jusqu'aux bennes. Les déchets ne seront pas stockés à l'intérieur des bâtiments.	Tous Corps d'Etats
En cas de carence, le maître d'œuvre fera nettoyer les déchets des entreprises par un prestataire extérieur, qui sera mis à la charge des entreprises responsables.	Maître d'Ouvrage
<b>3.8.3. Nettoyage et évacuation des déchets</b>	
Les entreprises sont tenues, chacune pour ce qui les concerne, d'évacuer leurs gravats, chutes, emballages et d'effectuer le nettoyage de leur zone de travail au quotidien. Chaque entreprise veillera à ce qu'aucuns gravats ni déchets ne puissent se trouver en dehors de l'enceinte du chantier. Les installations et les abords de chantier seront tenus dans un état de propreté constant. En cas de carence, le coordonnateur SPS pourra demander au maître d'œuvre de désigner une entreprise pour réaliser les travaux de nettoyage aux frais des entreprises responsables.	Tous Corps d'Etats
<b>3.8.4. Goulottes à gravois</b>	
Les déchets seront évacués des étages par des goulottes à gravois, la zone en bas de goulotte devra être balisée. En cas de poussière il sera prévu des aménagements particuliers (bâchage, arrosage, etc.)	Entreprise Concernée
<b>3.8.5. Évacuation des matières dangereuses</b>	
Aucune matière dangereuse ne doit être stockée sur le chantier, tant les déchets que les produits amenés pour mise en œuvre.	Entreprise Concernée
Les matières dangereuses seront amenées à pied d'œuvre au fur et à mesure des besoins, les déchets issus de la mise en œuvre seront évacués au quotidien et traités par les entreprises concernées	Entreprise Concernée



### 3.9. Mise en commun des moyens dans le cadre de l'organisation générale

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.9.1. Servitude de grue</b>	
Une convention spécifique devra être signée avant toute opération de manutention, entre l'entreprise de Gros œuvre et l'entreprise concernée.	Entreprise Concernée
<b>3.9.2. Organisation des approvisionnements</b>	
Préalablement à son intervention, l'entreprise précisera dans son P.P.S.P.S. le plan d'implantation des éventuels appareils de levage nécessaire à son approvisionnement qui lui seraient spécifiques et de ses zones de stockage de matériels et de matériaux qui ne pourront se faire qu'à l'intérieur de l'enceinte du chantier.	Entreprise Concernée
<b>3.9.3. Échafaudage</b>	
Pour le montage des échafaudages, condamnation des zones situées dans la zone de chute des matériels en cours d'installation. Toute superposition de tâche est interdite lors de ces interventions spécifiques et pouvant présenter des risques de chute de matériel.	Entreprise Concernée
La zone de montage ou démontage des échafaudages devra être balisée au moyen d'un dispositif physique, afin de prévenir les risques vis à vis des autres intervenants	Entreprise Concernée
<b>3.9.4. Servitude d'échafaudage</b>	
Le Coordonnateur SPS organisera avant le démarrage des travaux, une réunion d'harmonisation à laquelle participeront les entreprises concernées. Lors de cette réunion, il sera entre autre soumis aux entreprises le plan de calepinage de l'échafaudage pour examen et validation.	Entreprise Concernée
<b>3.9.5. Garde-corps provisoire en toiture</b>	
La prévention des chutes de hauteur est assurée par des garde-corps, intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1m et 1,10 m, et comportant au moins une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps, une main courante et une lisse intermédiaire à mi-hauteur ou par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente.	Entreprise Concernée
<b>3.9.6. Nacelles</b>	
L'entreprise utilisatrice devra s'assurer que les conditions climatiques permettent de travailler en toute sécurité (orage, vents violents, gel, températures extrêmes...)	Entreprise Concernée
L'utilisation de nacelle ne doit être confiée qu'à des agents qualifiés, c'est-à-dire formés et disposant d'une autorisation de conduite. Elle est établie et délivrée au travailleur, par l'employeur, sur la base d'une évaluation effectuée par ce dernier.	Entreprise Concernée

### 3.10. Mise en oeuvre des protections collectives

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.10.1. Protections en rives de planchers</b>	
Les protections collectives devront être mises en place avant la pose des planchers de façon à assurer la sécurité des travailleurs.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Dès que le plancher sera posé, l'entreprise de GO mettra en place des garde-corps qui devront assurer les protections collectives.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
La pose des planchers sera étudiée pour que les salariés ne soient jamais exposés à un risque de chute.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>3.10.2. Protection des trémies et réservations</b>	
Les trémies et réservations seront équipées par des protections provisoires et devront être installées de façon à être suffisamment résistantes (ex: garde-corps), celles-ci devront comporter une lisse supérieure à 1m, une lisse intermédiaire et une plinthe.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>3.10.3. Protections des balcons et terrasses</b>	
Les balcons et terrasses seront équipés par des protections provisoires qui devront être installées de façon à être suffisamment résistantes (ex: garde-corps), celles-ci devront comporter une lisse supérieure à 1m, une lisse intermédiaire et une plinthe.	Maître d'Ouvrage
<b>3.10.4. Protection de gaine d'ascenseur</b>	
Une protection toute hauteur de type treillis soudé sera installée. Cette protection doit permettre, en cas de besoin l'évacuation de la gaine à chaque palier par les ascensoristes.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

### 3.11. Manutentions et approvisionnements

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.11.1. Aire de livraison</b>	
Une aire de livraison sera dédiée sur la plateforme de voirie au-delà de l'entrée du bâtiment. Elle sera matérialisée par un balisage et reportée sur le plan d'installation de chantier.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>3.11.2. Grue à tour</b>	
L'installation et le démontage de la grue feront l'objet d'une inspection commune avec les différents intervenants de ces opérations lorsqu'elles seront réalisées en coactivité avec le chantier, l'entreprise de gros-œuvre doit informer le coordonnateur SPS de ces opérations.	Coordonnateur SPS
Des mesures spécifiques devront être mises en place pour le montage et démontage de la grue comme le balisage de la zone concernée et une personne au sol pour interdire le passage des autres intervenants dans l'aire de manœuvre.	Entreprise Concernée
<b>3.11.3. Risques d'interférence de grues</b>	
Le risque d'interférence doit être étudié par l'entreprise concernée avant l'amenée d'engins de levages en complément de la grue du chantier ou d'autres engins déjà présents.	Entreprise Concernée
<b>3.11.4. Moyens communs</b>	
Les entreprises devront transmettre leur planning prévisionnel de livraisons, avec dates et durées, ainsi que les points d'introduction dans le bâtiment afin d'être en mesure de donner une durée d'immobilisation supplémentaire de la grue du chantier.	Entreprise Concernée
<b>3.11.5. Moyens de levage propre à chaque lot</b>	
Après le départ de la grue, chaque entreprise utilisera des moyens de levage propres. L'emprise, le planning d'utilisation et les modes opératoires de ces équipements seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre en concertation avec le coordonnateur.	Entreprise Concernée

### 3.12. Stockage et entreposage

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.12.1. Zones de stockage des matériaux et matériels</b>	
Les stockages extérieurs de longue durée sont à éviter pour limiter l'encombrement du chantier, le cas échéant ils se feront sur l'aire de stockage prévue à cet effet.	Entreprise Concernée
Le stockage, même provisoire s'effectuera obligatoirement sur des aires parfaitement stabilisées. Les entreposages pour mise en œuvre ne devront en aucun cas être installés sur les circulations extérieures et intérieures ou aux entrées des bâtiments.	Entreprise Concernée

### 3.13. Réseaux de distribution en énergie

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.13.1. Installations de distribution électrique</b>	
Le lot gros-œuvre doit l'alimentation et la réalisation du tableau général de chantier depuis le branchement électrique sur le réseau public EDF. Le tableau général doit répondre à tous les besoins du chantier et rester en place pour toute la durée des travaux.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
Depuis le tableau général de chantier, la distribution intérieure de chaque bâtiment se fera par des coffrets sur pied équipés de blocs de PC et 1 coffret au pied de chaque cage d'escalier , 1 coffret par étage situé dans les communs de chaque cage d'escalier pour les logements et 1 coffret en toiture-terrasse pour les travaux d'étanchéité et des lots techniques. Le cheminement des câbles d'alimentation sera privilégié en aérien pour limiter l'encombrement des circulations.	13 - Electricité, Courant Fort, Courant Faible
<b>3.13.2. Installations d'éclairage</b>	
L'entreprise assurera l'éclairage provisoire d'ambiance des halls d'entrées, des cages d'escaliers et des communs. Cette installation se fait à l'avancement du gros-œuvre. Ces installations seront complétées d'un éclairage de secours pour parer aux risques de chutes en cas de coupure de courant dans les cages d'escaliers, les halls d'entrées et sous-sols.	13 - Electricité, Courant Fort, Courant Faible
<b>3.13.3. Vérification réglementaire de l'installation électrique</b>	
Il sera effectué une première vérification après réalisation de l'alimentation électrique du chantier (branchement basse tension, poste de transformation, groupe électrogène...) et de la mise en place de son infrastructure (tableaux principaux de distribution, centrale à béton, grues et autres équipements de travail, pompes, cantonnements...) par un organisme accrédité.	Entreprise Concernée
<b>3.13.4. Entretien des installations électriques</b>	
La maintenance technique, le remaniement des installations de distribution et d'éclairage, ainsi que les réparations suite à dégradation, seront réalisées par les entreprises de gros-œuvre et d'électricité sur leurs installations respectives.	Entreprise Concernée
<b>3.13.5. Points d'eau et d'évacuation</b>	
L'entreprise de gros-œuvre assurera l'alimentation et l'évacuation des installations de chantier ainsi que les points d'eau extérieurs pour les bâtiments.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
1 robinet de puisage sur réceptacle sera prévu dans les bâtiments pour les besoins des lots secondaires. Mettre en place un robinet bippasse pour faciliter la distribution d'eau	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

### 3.14. Risques spécifiques

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>3.14.1. Utilisation de produits dangereux ou à risques</b>	
L'entreprise doit fournir la fiche sécurité du produit employé. Il appartient à l'entreprise de mettre en œuvre toutes les mesures de sécurité prescrites par le fabricant pour éviter de générer tout risque d'accident induit par le produit.	Entreprise Concernée
Les produits dangereux seront remplacés par des produits qui ne le sont pas. L'utilisation de produits dangereux ou à risques doit obligatoirement être signalée au maître d'œuvre et au coordonnateur pour prendre les mesures de prévention adaptées. L'entreprise doit fournir la fiche technique du produit employé ainsi que la fiche de sécurité éventuelle. Il appartient à l'entreprise de mettre en œuvre toutes les mesures de sécurité prescrites par le fabricant pour éviter de générer tout risque d'accident induit par le produit.	Entreprise Concernée
<b>3.14.2. Prévention du risque incendie</b>	
Aucuns gravats ni déchets de matériaux inflammables ne doivent être stockés sur le chantier. Tous les travaux de soudure et de découpe à la disqueuse seront accompagnés d'un extincteur. A l'issue des travaux de soudure, une veille de surveillance attentive des parties soudées et de leur environnement, sera assurée pour prévenir tous risques de feu couvert. Une vérification des points de soudures sera réalisée avant de quitter le chantier Les travaux par points chauds à réaliser à l'intérieur des locaux existant doit obligatoirement être signalés au maître d'ouvrage pour arrêter les mesures de préventions éventuelles.	Tous Corps d'Etats
Tous les travaux de soudure et de découpe à la disqueuse seront accompagnés d'un moyen d'extinction adapté.	Entreprise Concernée

## 4. TRAVAUX À RISQUES PARTICULIERS

### 4.1. Travaux présentant des risques particulièrement aggravés

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>4.1.1. Risques de chute de hauteur de plus de 3 mètres</b>	
La prévention des chutes de hauteur à partir d'un plan de travail est assurée : - Soit par des garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre un mètre et 1,10 m et comportant au moins : une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps ; • une main courante ; • une lisse intermédiaire à mi-hauteur; - Soit par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente.	Entreprise Concernée

### 4.2. Travaux de retrait ou de confinement de matériaux amiantés

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>4.2.1. Démarrage travaux après validation du plan de retrait</b>	
Une réunion spécifique de coordination sera organisée avec le maître d'œuvre. L'entreprise présentera ses besoins et sa méthodologie d'intervention. Les travaux ne pourront commencer qu'après validation du plan de retrait pour tous les organismes de prévention. Les PV de mesures libératoires doivent être transmis au maître d'œuvre, au coordonnateur et aux entreprises avant leur intervention dans les zones désamiantées.	Coordonnateur SPS

### 4.3. Travaux de démolition, de déconstruction, de réhabilitation

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>4.3.1. Mesures de démolition</b>	
Lorsque les chutes de matériaux et les effondrements de la construction sont provoqués volontairement, les emplacements de chutes situés en dehors et dans le bâtiment doivent être délimités et interdits au stationnement des personnes. Si la démolition est réalisée par tranches verticales et par procédés mécaniques, il convient alors : - de séparer les zones restant accessibles des parties attaquées par un nombre suffisant de travées, afin que leur stabilité ne soit pas compromise; -de matérialiser cette interdiction (guirlandes, barrières de lisses sur trépieds); d'interdire l'accès aux zones définies, pendant toute la période de chute.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

## 5. MESURES DE COORDINATION PARTICULIÈRES

### 5.1. Travaux de terrassement généraux

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.1.1. Terrassements à proximité ou au droit de bâtiments et ouvrages existants</b>	
Les terrassements seront exécutés en suivant les prescriptions et la méthodologie définies par le maître d'œuvre ou le bureau d'études. L'entreprise interdira l'accès au chantier à toute personne non accompagnée, pendant la réalisation de ses travaux jusqu'à mise à disposition du chantier au lot gros-œuvre. L'entreprise prévoira une réunion de concertation et de mise au point avec le maître d'œuvre et le lot gros-œuvre pour faciliter les accès pour la mise en œuvre et la réalisation des travaux de gros-œuvre (consoles, butons, étalements, ...)	Maître d'Ouvrage
<b>5.1.2. Terrassements dans sol pollué</b>	
En cas de découverte en cours de travaux d'une pollution de sol, le chantier doit être arrêté en attente du diagnostic pour connaître la nature de pollution (risque d'explosion, risque pour la santé, etc..)	Entreprise Concernée

### 5.2. Travaux de VRD

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.2.1. Protection et passage des riverains</b>	
Les interventions sur le site, entre les travaux de voirie et les accès obligatoires pour les riverains, seront aménagées de façon à garantir toute la sécurité. Des passerelles protégées seront positionnées pour enjamber les tranchées en cours. Tous les regards ou trous sur la chaussée seront clôturés avec de l'éclairage signalétique pour la nuit. Les zones en travaux hors circulation seront balisées. Si la circulation est importante, il pourra être envisagé la mise en place de feux tricolores provisoires.	01 - Terrassement, VRD, Espace Vert
<b>5.2.2. Travaux de fouilles</b>	
La protection collective sera assurée par le remblaiement des fouilles à l'avancement de la pose des réseaux et la pose des tampons définitifs sur les regards à l'avancement	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
L'entreprise réalisera le balisage des massifs bétons avec leurs tiges de fixations en attente de pose des équipements : candélabres, barrières ...	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>5.2.3. Marquage des réseaux dans l'emprise de l'opération</b>	
L'entreprise devra réaliser, préalablement à tous travaux au niveau d'une zone, un repérage des réseaux existant. Pour les réseaux électriques, prévoir tous les 50m au maximum un panneau précisant le type de risque.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

<b>5.2.4. Intervention à proximité de voie circulée</b>	
Protection individuelle : Le personnel portera obligatoirement un gilet de signalisation de classe 2 ou une tenue entreprise adaptée.	Tous Corps d'Etats
<b>5.2.5. Circulation de chantier</b>	
La circulation des engins de chantier, le chargement et le déchargement des véhicules de transport, se fera sous le contrôle d'un membre de l'entreprise intéressée.	Entreprise Concernée
<b>5.2.6. Manutention manuelle ou mécanisée</b>	
Les entreprises devront limiter au minimum toutes les opérations de manutention manuelle. Toutes les opérations qui pourront faire l'objet d'une assistance mécanisée simple seront préconisées. Exemple : pose de bordure interdite manuellement.	Entreprise Concernée

### 5.3. Travaux de fondations

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.3.1. Terrassement de fondations</b>	
Toutes les fouilles en cours de réalisation ou laissées en attente seront balisées par du grillage et des panneaux de clôture pour les fouilles profondes. Toutes les fouilles profondes seront balisées, le coulage des bétons de fondations se fera à l'avancement.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>5.3.2. Protection des armatures</b>	
Les aciers en attente seront protégés par bouchons ou par crosses. Les têtes de pieux seront soit ensevelies avec du tout-venant de la plate-forme soit balisées pour protection des aciers en attente	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

### 5.4. Reprises en sous-oeuvre

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.4.1. Reprises en sous-oeuvre de structure</b>	
Aux fins de garantir la sécurité du chantier. Les reprises en sous-oeuvre ne pourront commencer tant que la méthodologie ne sera pas définie dans le cadre de l'application des principes de la méthode observationnelle concernant les avoisinants. Les accès à la zone de travaux seront condamnés.	Entreprise Concernée



## 5.5. Travaux de gros-œuvre

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.5.1. Élévation</b>	
La pose des protections périphériques en tête de murs seront installées avant le démarrage de la réalisation des planchers. Les escaliers en béton préfabriqués seront privilégiés, leur pose se fera à l'avancement de la réalisation des planchers. En l'absence d'escaliers définitifs, les accès aux planchers se feront par des tours escaliers ou des sapines	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>5.5.2. Incorporation des lots techniques</b>	
L'entreprise assurera les accès des entreprises des lots techniques qui ont des incorporations à réaliser dans les planchers et les murs avant coulage du béton. L'entreprise n'acceptera l'intervention des lots techniques que sur autorisation du chef de chantier	Entreprise Concernée

## 5.6. Travaux en rive de plancher - Protections collectives

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.6.1. Conception des protections collectives</b>	
Les protections collectives doivent être conçues par l'entreprise de sorte que les travaux puissent toujours se réaliser à l'intérieur des protections collectives jusqu'à ce qu'elles puissent être enlevées.	Entreprise Concernée
Les garde-corps rigides seront privilégiés. Le système consistant à poser des « inserts » au coulage du plancher sera préféré aux pinces traditionnelles.	Entreprise Concernée
<b>5.6.2. Garde-corps provisoires en rive de plancher</b>	
Les garde-corps provisoires sur tous les endroits à risque de chute sont installés à l'avancement par le lot GO. Le système consistant à poser des « inserts » (ou autre principe de sécurité équivalente) au coulage sera préféré aux pinces traditionnelles pour : les trémies, les rives de planchers, les balcons, le palier d'arrivée au dernier niveau des cages d'escaliers, les acrotères de toitures.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>5.6.3. Garde-corps sur balcons et terrasses</b>	
Prévoir concertation avec le lot Serrurerie pour le positionnement des garde-corps provisoires, notamment leurs montants, pour que la pose des garde-corps définitifs puisse se faire en présence des provisoires. A cette fin, privilégier l'utilisation de pince-dalle avec le montant du garde-corps tourné vers l'extérieur.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>5.6.4. Protection sur gaine d'ascenseur</b>	
Les baies de la gaine seront protégées, à chaque étage, par des grilles fixées et d'une hauteur de 2 m et laissées en place jusqu'à l'intervention de l'ascensoriste. Elles seront retirées par l'ascensoriste lors de l'installation de l'appareil.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

<p><b>5.6.5. Platelage dans gaine d'ascenseur</b></p>	
<p>Les platelages mis en protection horizontale de chaque niveau à l'intérieur de la gaine d'ascenseur ne seront déposés que pour être relayés par les protections verticales grillagées toute hauteur mises en place avant l'intervention de l'ascensoriste.</p>	<p>02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre</p>
<p><b>5.6.6. Protection des baies en façades</b></p>	
<p>Les baies en façades avec allège basse ou sans allège seront protégées par des barres fixées entre tableaux (barres extensibles type RETOTUB, ou similaire, ou tubes sur platines). Leur position doit permettre la pose des menuiseries extérieures sans enlèvement des protections. A cet effet prévoir la concertation avec le lot Menuiseries Extérieures, notamment pour la pose des cadres en tunnel.</p>	<p>02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre</p>
<p><b>5.6.7. Entretien et maintien des protections</b></p>	
<p>Les garde-corps provisoires sont maintenus et entretenus en état par le lot gros œuvre pendant toute la durée de sa présence. (Lot GO)</p> <p>Après le départ du lot gros-œuvre toutes les entreprises doivent en assurer le maintien et l'entretien. (TCE)</p> <p>En cas de carence, le coordonnateur SPS demandera au maître d'œuvre ou au maître d'ouvrage d'intervenir auprès de l'entreprise de gros-œuvre pour remettre en état les protections collectives. (EC)</p>	<p>Tous Corps d'Etats</p>
<p>En cas de carence, le coordonnateur SPS demandera au maître d'œuvre ou au maître d'ouvrage d'intervenir auprès de l'entreprise de gros-œuvre pour remettre en état les protections collectives.</p>	<p>Coordonnateur SPS</p>
<p><b>5.6.8. Procédure de dépose des protections collectives</b></p>	
<p>Si pour une tâche déterminée une entreprise doit déposer un élément ou l'ensemble de la protection collective, celle-ci devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prévenir l'entreprise ayant mis en place la protection</li> <li>- avertir le personnel susceptible de travailler dans la zone concernée</li> <li>- assurer la continuité de la sécurité par un autre moyen qui devra être défini dans son PPSPS</li> <li>- établir la protection collective à la fin des travaux</li> <li>- faire constater à l'entreprise responsable que la repose a été effectuée.</li> </ul> <p>En cas de carence, le coordonnateur SPS demandera au Maître d'Ouvrage de faire intervenir l'entreprise de gros-œuvre pour remettre en état les protections collectives, les frais correspondants seront imputés à la charge de l'entreprise responsable.</p>	<p>Entreprise Concernée</p>

## 5.7. Protection des trémies et réservations en dalles

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.7.1. Protection des trémies et réservations</b>	
Les trémies et réservations dont l'une des dimensions est supérieure à 0,80 m devront être protégées au moyen de garde-corps. Les autres réservations seront protégées par un panneau bois cloué à la dalle lorsqu'elles ne se trouvent pas dans des circulations et par un dispositif d'obturation arasant le plancher lorsqu'elles sont écartées des murs. Les fosses, regards et caniveaux seront balisés pendant leur exécution.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

## 5.8. Travaux de charpente

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.8.1. Montage et assemblage de la charpente</b>	
Le montage de la structure secondaire des façades doit se faire en décalage avec la pose des longrines de soubassement pour éviter la superposition des postes de travail et les risques d'interférences. Les retouches de peinture sur toute la charpente se feront avant de quitter le chantier	Entreprise Concernée

## 5.9. Travaux de couverture industrielle

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.9.1. Garde-corps provisoires en toiture</b>	
Le lot Couverture à en charge l'installation de ses garde-corps périphériques et filets de sous face. L'accès en toiture par les façades doit se faire par une tour escalier. Son emplacement se fera à l'écart des entrées des bâtiments, des circulations et des réseaux enterrés à réaliser. Cette installation doit rester en place jusqu'à la fin des travaux de couverture.	03 - Charpente Bois, Bardage, Couverture

## 5.10. Travaux de couverture traditionnelle

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.10.1. Accès en toiture</b>	
L'accès en toiture est à privilégier par une sapine ou un échafaudage installé sur un balcon du dernier étage. L'entreprise prévoira l'immobilisation de la sapine jusqu'à la fin de tous les travaux de toiture.	04 - Etanchéité

### 5.11. Travaux d'étanchéité

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.11.1. Garde-corps provisoires en toiture</b>	
Les garde-corps provisoires seront installés le long des rives, ceux-ci seront composés de 2 lisses rigides avec plinthes et filets.	04 - Etanchéité

### 5.12. Échafaudages

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.12.1. Mise en place</b>	
Les échafaudages seront installés en pied de façade sur un sol nivelé et stabilisé.	Entreprise Concernée
Le montage sera réalisé par du personnel formé et conformément à la notice technique du fabricant	Entreprise Concernée
Les garde-corps provisoires des balcons seront laissés en place. En cas de dépose indispensable, les garde-corps seront reposés au démontage de l'échafaudage, la repose sera à faire constater au lot gros-œuvre.	Entreprise Concernée
Les plateaux du premier niveau seront pleins, jointifs et fermés jusque contre la façade.	Entreprise Concernée
<b>5.12.2. Échafaudages communs</b>	
Les échafaudages de façades sont prévus pour la mise en sécurité collective des travaux de toiture et la réalisation des travaux en façades. Une réunion de concertation sera organisée avec l'installateur des échafaudages et des entreprises concernées pour arrêter les besoins de chaque intervenant et les intégrer à la conception des échafaudages.	Entreprise Concernée

### 5.13. Travaux de menuiseries extérieures

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.13.1. Joints extérieurs</b>	
Les joints d'étanchéité extérieurs devront toujours être réalisés depuis un échafaudage extérieur.	Entreprise Concernée

#### 5.14. Travaux en façade

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.14.1. Ravalements - Isolation extérieure</b>	
L'entreprise fera part en réunion préparatoire de ses besoins en place	09 - Ravalement, Enduit
La zone de préparation (malaxeur et stockage matériaux) sera installée à l'écart des entrées des bâtiments et des circulations. La zone sera balisée. Les eaux de gâchage et de nettoyage du malaxeur seront canalisées ou récupérées pour éviter les salissures du chantier par l'entreprise.	09 - Ravalement, Enduit
<b>5.14.2. Ravalements traditionnels</b>	
Les travaux de façade seront exécutés depuis un échafaudage de pied.	09 - Ravalement, Enduit

#### 5.15. Travaux de plâtrerie

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.15.1. Approvisionnements des plaques de placo</b>	
Tous les approvisionnements doivent se faire sans démontage des protections collectives. L'entreprise prévoira les moyens mécaniques adaptés pour les approvisionnements par les balcons s'il n'est pas prévu de recettes. L'entreprise transmettra ses besoins et moyens en réunion préparatoire organisée par le maître d'œuvre.	Entreprise Concernée
<b>5.15.2. Limitation des poussières</b>	
Toutes les découpes seront faites manuellement ou à l'aide de matériels récupérant les poussières générées.	Entreprise Concernée

#### 5.16. Travaux des lots techniques

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.16.1. Interventions en toiture</b>	
Les entreprises s'organiseront pour intervenir en présence des protections collectives provisoires ou définitives le cas échéant	Entreprise Concernée
<b>5.16.2. Mise en place des installations dans les locaux techniques</b>	
Pour faciliter les manutentions et en limiter les risques, mise au point à faire avec le maître d'œuvre, ou l'OPC, et l'entreprise de couverture pour effectuer l'approvisionnement du groupe de ventilation avant la fermeture de la toiture.	Entreprise Concernée

<b>5.16.3. Incorporations</b>	
Les incorporations dans les planchers et murs ne se feront que sur demande du lot gros-œuvre. L'accès aux zones d'incorporation ne se fera qu'en utilisant les accès aménagés par le lot gros-œuvre.	Entreprise Concernée
<b>5.16.4. Installation des réseaux en plancher</b>	
L'ouverture des trémies et réservations dans les dalles se fera à l'avancement de la pose des réseaux, aucune ouverture anticipée ne sera admise pour éviter les chutes de plain-pied ou de hauteur. Après ouverture, les trémies seront protégées par des plateaux avec tasseaux fixés en sous face pour les maintenir bloqués en pose libre jusqu'à la pose des réseaux pour en éviter tout déplacement involontaire supprimant l'efficacité de la protection.	Entreprise Concernée
<b>5.16.5. Installation des réseaux en combles</b>	
L'installation des réseaux dans les plénums techniques en combles ne se fera qu'après la pose des planchers techniques à la charge du lot Charpente. La pose des réseaux sera privilégiée avant la fermeture des plafonds pour faciliter les manutentions et accès depuis la dalle inférieure avec pont roulant ou plates-formes de travail.	Entreprise Concernée
La mise en place du groupe VMC dans le plénum des combles sera privilégiée avant la fermeture de la toiture pour faciliter les manutentions.	Entreprise Concernée

## 5.17. Travaux de revêtement de sols

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.17.1. Travaux de chape</b>	
La mise en œuvre de chape prête à l'emploi sera privilégiée, la confection sur place est à éviter pour limiter l'encombrement du chantier. En cas de confection sur place, l'atelier sera installé à l'écart des entrées du bâtiment pour éviter l'entrave des accès et la salissure des cheminements. La zone de préparation sera balisée, les sacs de liant seront conditionnés et évacués au quotidien.	Entreprise Concernée
<b>5.17.2. Travaux de sols souples</b>	
Lors de l'utilisation de colles ou solvants, la zone de travail devra être ventilée.	11 - Revêtement de sol
Pour le ponçage du ragréage, la machine devra être équipée d'un aspirateur à poussières et le local sera ventilé.	11 - Revêtement de sol

## 5.18. Travaux en hauteur

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.18.1. Travaux de grande hauteur</b>	
Les nacelles seront à moteur électrique, les moteurs thermiques sont exclus pour les travaux intérieurs. L'emploi de nacelles postérieures à 2002 équipées de signaux de déplacement sera privilégié.	Entreprise Concernée
Les emballages et chutes seront évacués au quotidien pour limiter l'encombrement des locaux.	Entreprise Concernée
<b>5.18.2. Interventions en plafonds</b>	
Les locaux devront être débarrassés par zone pour permettre l'installation et le déplacement correct des ponts roulants et plates-formes individuelles. Les zones d'intervention seront organisées pour permettre les interventions successives ou simultanées. Les emballages et chutes seront évacués au quotidien pour éviter l'encombrement des locaux.	Tous Corps d'Etats

## 5.19. Travaux d'agencement

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.19.1. Travaux de menuiserie</b>	
Les outils de menuiserie ; ponçage, rabotage, scie circulaire, seront équipés de récupérateur de poussière.	06 - Menuiseries extérieures, Menuiseries intérieures
L'application des vernis de finition sera privilégiée en atelier pour éviter les nuisances avec les produits éventuels à base de solvants	06 - Menuiseries extérieures, Menuiseries intérieures

## 5.20. Mise en œuvre des protections définitives

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.20.1. Pose de garde-corps de balcons et coursives</b>	
<p>Prévoir concertation avec le lot gros-œuvre pour le positionnement des garde-corps provisoires, notamment leurs montants, pour que la pose des garde-corps définitifs puisse se faire en présence des provisoires.</p> <p>Les garde-corps provisoires seront déposés à l'avancement de la pose des garde-corps définitifs.</p> <p>En aucun cas la continuité des protections doit être interrompue sur les balcons. L'entreprise ne doit jamais quitter le chantier sans que la pose soit achevée et en laissant des vides entre garde-corps provisoires et définitifs.</p>	Entreprise Concernée

<b>5.20.2. Pose des garde-corps en toiture</b>	
<p>Les garde-corps définitifs sur acrotères de toiture seront posés dans la continuité des travaux d'étanchéité.</p> <p>Les garde-corps provisoires seront déposés à l'avancement de la pose des définitifs.</p> <p>En cas de décalage entre la fin de la pose de l'étanchéité et la pose des garde-corps définitifs, les provisoires doivent rester en place.</p>	Entreprise Concernée
<b>5.20.3. Pose des garde-corps sur escaliers et trémies</b>	
<p>Les garde-corps provisoires des trémies et volées d'escaliers seront déposés à l'avancement de la pose des garde-corps définitifs.</p> <p>En aucun cas la continuité des protections doit être interrompue. L'entreprise ne doit jamais quitter le chantier sans que la pose soit achevée et en laissant des vides entre garde-corps provisoires et définitifs.</p> <p>L'entreprise condamnera l'accès à la cage d'escalier pendant son intervention.</p> <p>Le garde-corps de la trémie du vide sur hall sera posé sous protection d'un échafaudage de pied à l'intérieur de la trémie.</p>	Entreprise Concernée

## 5.21. Travaux de portes sectionnelles et basculantes

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.21.1. Installation des portes</b>	
<p>La zone de montage sera balisée et le passage condamné.</p> <p>L'entreprise doit consigner les portes pour en empêcher toute tentative de manœuvre si le montage définitif n'est pas achevé lorsqu'elle quitte le chantier.</p>	Entreprise Concernée

## 5.22. Travaux d'ascenseurs et monte-charges

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.22.1. Installation ascenseurs</b>	
<p>Avant intervention l'entreprise s'assurera de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la protection de la gaine à tous les étages par le lot gros-œuvre</li> <li>- l'installation des dispositifs nécessaires à la manutention</li> </ul> <p>L'approvisionnement ne se fera que lorsque l'installation est sûre d'être faite.</p> <p>La dépose des protections installées par le gros-œuvre se fera à l'avancement de la pose des portes palières ou de la mise en place des protections de l'entreprise d'installation.</p> <p>Après installation, les ascenseurs seront condamnés jusqu'à leur remise au maître d'ouvrage.</p>	14 - Ascenseur



### 5.23. Travaux d'espaces verts

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>5.23.1. Plantations</b>	
L'entreprise devra demander à se faire transmettre par le maître d'œuvre les plans d'exécution des réseaux enterrés du site avant de réaliser les terrassements pour ses plantations, notamment les réseaux d'énergie.	01 - Terrassement, VRD, Espace Vert

## 6. MESURES GÉNÉRALES DE SALUBRITÉ

### 6.1. VRD primaires

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>6.1.1. Alimentations énergie, fluides et évacuation</b>	
Tous les réseaux doivent être opérationnels pour la mise en place des installations de cantonnements au démarrage du chantier. Les installations sanitaires doivent pouvoir être raccordées à l'égout. En cas d'impossibilité, une fosse septique à vidanger sera installée, l'accès pour le camion pompe sera prévu.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

### 6.2. Installations de chantier - Cantonnements

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>6.2.1. Modalités d'organisation</b>	
Les installations collectives de chantier comprenant : sanitaires, vestiaires et réfectoire, sont à la charge du lot GROS-OEUVRE pour toute la durée du chantier pour un effectif moyen de "12" personnes. Les installations comprennent un bungalow séparé pour les réunions de chantier organisées par le maître d'œuvre. L'alimentation et le branchement électrique pour toutes les installations dans la base vie sont assurés par l'entreprise de gros-œuvre. Les installations sont mises en place au démarrage du chantier sur la plate-forme de la base vie. Elles seront prévues pour accueillir, si besoin, du personnel féminin.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>6.2.2. Installations complémentaires</b>	
Pour la mise en place d'installations complémentaires, les entreprises concernées feront part en réunion préparatoire de leurs besoins pour l'organisation de la base vie.	Entreprise Concernée
<b>6.2.3. Entretien des installations</b>	
L'entreprise de gros-œuvre assurera, dès le début du chantier et pour toute sa durée, le nettoyage quotidien des WC, vestiaires, réfectoires et le nettoyage hebdomadaire du bureau du chantier. Il sera également pourvu au renouvellement des consommables (papier hygiénique, savon, essuie-mains).	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre
<b>6.2.4. Bureau de chantier – Salle de réunion</b>	
Bungalow réservé aux réunions de travail organisées par le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage.	02 - Désamiantage, Démolition, Gros Oeuvre

## 7. ORGANISATION DES SECOURS

### 7.1. Moyens d'alerte

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.1.1. Téléphone</b>	
Dans le cas d'impossibilité de mise en service d'un téléphone fixe, au-moins une personne de chaque entreprise doit être équipée d'un téléphone portable afin de pouvoir appeler les secours le cas échéant.	Tous Corps d'Etats
<b>7.1.2. Consignes de sécurité</b>	
Les consignes de sécurité de chaque entreprise seront précisées dans les PPSPS. Les entreprises préciseront si elles ont des secouristes du travail dans leurs équipes. En cas d'accident :- les secours sont appelés immédiatement. - L'entreprise préviendra le jour même la CARSAT, l'Inspection du travail (DIRECCTE), l'O.P.P.B.T.P et le coordonnateur sécurité.	Tous Corps d'Etats

### 7.2. Moyens de secours

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>7.2.1. Sauveteurs secouristes du travail</b>	
Les secouristes du travail seront identifiés par un signe distinctif.	Tous Corps d'Etats
<b>7.2.2. Matériel de secours</b>	
Chaque entreprise disposera d'une trousse de premier secours pour son personnel.	Tous Corps d'Etats

## 8. MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE INTERVENANTS

### 8.1. Diffusion des documents

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>8.1.1. PGC</b>	
Le Maître d'Ouvrage diffuse à l'ensemble des titulaires de lot le Plan Général de Coordination (PGC) et ses différents additifs. Le titulaire d'un lot diffuse à chacun de ses sous-traitants le PGC, ainsi que son propre PPSPS.	Maître d'Ouvrage
<b>8.1.2. PPSPS</b>	
Le titulaire d'un lot diffuse à chacun de ses sous-traitants le PGC, ainsi que son propre PPSPS. Les PPSPS sont à disposition de l'ensemble des intervenants.	Tous Corps d'Etats

### 8.2. Concertation et information entre les entreprises

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>8.2.1. Déclaration de sous-traitance</b>	
Les titulaires de lots et leurs sous-traitants doivent informer le coordonnateur de leur intention de sous-traiter tout ou partie de leur lot au moins 30 jours avant intervention (ou 8 jours dans certains cas) en précisant les coordonnées des/du sous-traitant/s permettant l'organisation des inspections communes et la production du PPSPS pour chaque sous-traitant.	Entreprise Concernée
<b>8.2.2. Travailleurs indépendants et locatiers</b>	
Les travailleurs indépendants participeront à une inspection commune préalable et remettront un PPSPS avant le début des travaux.	Entreprise Concernée
Sauf exception précisée ci-avant, les locatiers ou locateurs interviendront sous la responsabilité de l'entreprise utilisatrice. Ils ne sont pas soumis à l'inspection commune préalable mais ils doivent appliquer les dispositions prévues pour l'entreprise donneuse d'ordre.	Entreprise Concernée
<b>8.2.3. Présence de personnel étranger</b>	
En cas de présence de personnel étranger ne parlant pas ou parlant mal le français : personnel employé dans l'entreprise, en sous-traitance ou entreprise mandataire, l'entreprise devra assurer la présence permanente sur le chantier d'un interprète pour permettre la transmission des consignes de sécurité.	Entreprise Concernée

### 8.3. Coordonnateur SPS

Dispositifs prévus	A la charge de
<b>8.3.1. Rôle du coordonnateur</b>	
Le coordonnateur ne saurait être un agent de sécurité ni un animateur de sécurité. Il est le gestionnaire de la co-activité des risques (des interfaces des entreprises simultanées ou successives), les entrepreneurs restent pleinement responsables de leurs obligations à l'égard de leurs salariés.	Coordonnateur SPS
<b>8.3.2. Recueil de chantier</b>	
Le recueil de chantier est un extrait du registre journal du coordonnateur, il est à disposition dans bureau de chantier et consultable par l'ensemble des intervenants. Il contient la liste des intervenants, la copie des observations et notifications du coordonnateur aux différents intervenants.	Coordonnateur SPS
<b>8.3.3. Registre journal</b>	
Une copie des notes d'observation est diffusée par courriel à l'ensemble des intervenants (ex: MOA, MOE et entreprises concernées).	Coordonnateur SPS

OPPBTP

# 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**

À (commune ou arrondissement) .....

N° ..... Rue .....

en face de .....

Téléphone

## **2 Précisez la nature de l'accident...**

(Par exemple : éboulement, asphyxie, chute...)

... et la position du blessé (par exemple : le blessé est sur le toit, il est au sol ou dans une fouille...)

... et s'il y a nécessité de dégagement.

## **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 leurs noms doit être affichée sur le chantier. Les sauveteurs secouristes du travail sont reconnaissables au logo placé sur leur casque ou sur leur tenue de travail.



A7 A 01 00