

**BUREAU VERITAS CONSTRUCTION**  
TECHNOPOLE ESTER - CS 96820  
21 rue Columbia  
87068 LIMOGES Cedex 3

Tél : +337 79 70 94 75  
Mél : lionel.tixier@bureauveritas.com

N° affaire : 23755344\_1-9EDYWP9

**Mission** : Coordination Sécurité et Protection de la Santé

**Opération :**  
*Opération : 87\_LIMOGES\_Extension & Restructuration*  
**BAT A. DANY\_CH ESQUIROL**  
15, rue du Docteur MARCLAND  
BP 61730


**Destinataire :**  
CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL  
Mme SARAH BABORIER  
15 RUE DU DOCTEUR MARCLAND  
87025 LIMOGES

## Plan Général de Coordination

# P.G.C.

**Opération de catégorie : 1**



| Date d'établissement ou de modification | Rév. | Objet de la mise à jour | Rédacteur   |
|---|------|-------------------------|---|
| 11/12/2025                              | Rev0 | Création du PGC         | Lionel TIXIER  |

## SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>0. RAPPEL DES PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION .....</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>1. RENSEIGNEMENTS SUR L'OPERATION .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>1.1. Présentation du projet .....</b>  | <b>6</b>  |
| 1.1.1. Objet de l'opération .....   | 6         |
| 1.1.2. Mode de consultation des entreprises .....                                       | 6         |
| 1.1.3. Délai prévisionnel de chantier .....   | 6         |
| 1.1.4. Démarche environnementale .....  | 6         |
| 1.1.5. Prévision du nombre de lots .....  | 7         |
| 1.1.6. Prévision des effectifs sur le chantier .....                                    | 7         |
| <b>1.2. Présentation des intervenants .....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>2. MODALITES DE COOPERATION ENTRE ENTREPRENEURS .....</b>                            | <b>8</b>  |
| <b>2.1. Principe des séquences d'interventions .....</b>                                | <b>8</b>  |
| <b>2.2. Inspections Communes .....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>2.3. PPSPS .....</b>   | <b>8</b>  |
| 2.3.1. Pénalités .....  | 9         |
| <b>2.4. Sous-traitance .....</b>  | <b>9</b>  |
| 2.4.1. Déclaration des sous-traitants .....   | 9         |
| 2.4.2. Transmission du PGC .....  | 9         |
| 2.4.3. Obligation du sous-traitant .....  | 10        |
| <b>2.5. Intérimaires .....</b>  | <b>10</b> |
| <b>2.6. Accueil des entreprises « location avec chauffeur » .....</b>                   | <b>10</b> |
| <b>2.7. Travailleurs indépendants art L4535-1 .....</b>                                 | <b>10</b> |
| <b>2.8. Protections individuelles .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>2.9. Modalité d'accueil des salariés .....</b>                                       | <b>10</b> |
| <b>2.10. Modalités de visite du chantier par des tiers .....</b>                        | <b>11</b> |
| <b>3. MESURES D'ORGANISATION GENERALE .....</b>   | <b>12</b> |
| <b>3.1. Accès au site et réseaux provisoires .....</b>                                  | <b>12</b> |
| <b>3.2. Emprise de chantier .....</b>   | <b>12</b> |
| 3.2.1. Clôture et portail .....   | 12        |
| 3.2.2. Accès .....  | 13        |
| 3.2.3. Circulations .....   | 13        |
| 3.2.4. Signalisation .....  | 14        |
| 3.2.5. Stationnements .....   | 15        |
| 3.2.6. Stockage .....   | 15        |
| 3.2.7. Réseaux provisoires du chantier (hors base-vie) .....                            | 15        |
| 3.2.8. Cantonnements et entretien .....   | 16        |
| <b>3.3. Nettoyages (hors cantonnement) .....</b>  | <b>17</b> |
| 3.3.1. Projet de plan d'installation de chantier .....                                  | 18        |
| 3.3.2. Plan d'installation de chantier .....  | 18        |
| <b>3.4. Tableau récapitulatif des mesures d'organisation générale de chantier .....</b> | <b>19</b> |
| <b>4. MESURES DE COORDINATION SPS .....</b>   | <b>20</b> |
| <b>4.1. Définition des séquences d'interventions .....</b>                              | <b>20</b> |
| <b>4.2. Analyse de risques .....</b>  | <b>24</b> |
| <b>4.3. Co-activités et protections collectives .....</b>                               | <b>43</b> |
| 4.3.1. Organisation de la sécurité collective .....                                     | 43        |
| 4.3.2. Déplacement de protection collective .....                                       | 45        |
| 4.3.3. Disposition en cas de carence d'une entreprise .....                             | 46        |
| 4.3.4. Prévention des risques de maladies professionnelles .....                        | 46        |
| <b>4.4. Equipement de levage .....</b>  | <b>46</b> |
| 4.4.1. Autorisation de survol .....   | 46        |
| 4.4.2. Dispositifs d'aides à la manutention .....                                       | 46        |
| <b>4.5. Les mesures prises en matière d'interactions sur le site .....</b>              | <b>47</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.5.1. Approvisionnements et stockage .....   | 47        |
| 4.5.2. Travaux superposés .....   | 47        |
| 4.5.3. Mise en œuvre de produits dangereux .....  | 47        |
| 4.5.4. Protection contre le bruit .....   | 47        |
| 4.5.5. Protection contre l'incendie .....   | 47        |
| 4.5.6. Travaux en hauteur .....   | 48        |
| 4.5.7. Echafaudage, tour escalier .....   | 48        |
| 4.5.8. Utilisation et conduite des véhicules et des engins .....  | 49        |
| <b>4.6. Moyens communs .....</b>  | <b>49</b> |
| 4.6.1. Mise en commun des équipements de travail et d'accès en hauteur .....                                  | 49        |
| 4.6.2. Ascenseurs définitifs en phase chantier .....  | 49        |
| 4.6.3. Sécurisation des circulations, des accès et livraisons à pied d'œuvre, Echafaudages et matériels ..... | 49        |
| 4.6.4. Protection des accès – Auvents .....   | 49        |
| <b>4.7. Nettoyage et enlèvement des déchets .....</b>   | <b>50</b> |
| <b>5. ORDRE ET SALUBRITE DU CHANTIER .....</b>  | <b>51</b> |
| <b>5.1. Stockages sur le chantier .....</b>   | <b>51</b> |
| <b>5.2. Nettoyage .....</b>   | <b>51</b> |
| <b>5.3. Enlèvement des déchets .....</b>  | <b>51</b> |
| 5.3.1. Evacuation des gravats et des déchets ordinaires .....   | 51        |
| 5.3.2. Enlèvement des matériaux dangereux utilisés .....  | 52        |
| 5.3.3. Mesure en cas de défaillance d'une entreprise .....  | 52        |
| <b>6. INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES D'EXPLOITATION .....</b>   | <b>53</b> |
| <b>6.1. Déclarations particulières .....</b>  | <b>53</b> |
| <b>6.2. Contraintes dues au voisinage de l'opération .....</b>  | <b>54</b> |
| <b>6.3. Risques par rapport à un chantier voisin .....</b>  | <b>55</b> |
| <b>6.4. Travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure .....</b>                       | <b>55</b> |
| <b>6.5. Prévention incendie et explosion, Permis de feu .....</b>   | <b>55</b> |
| <b>6.6. Interférences avec l'exploitant si utilisation partielle des ouvrages .....</b>                       | <b>56</b> |
| <b>6.7. Cas particulier .....</b>   | <b>56</b> |
| <b>7. ORGANISATION DES SECOURS .....</b>  | <b>57</b> |
| <b>7.1. Téléphone de secours .....</b>  | <b>57</b> |
| <b>7.2. Sauveteurs Secouristes du Travail (S.S.T.) .....</b>  | <b>57</b> |
| <b>7.3. Travail isolé .....</b>   | <b>57</b> |
| <b>7.4. Procédure d'organisation des secours .....</b>  | <b>57</b> |
| <b>7.5. Déclaration en cas d'accident ou incident .....</b>   | <b>58</b> |
| <b>7.6. Point de rencontre secours .....</b>  | <b>58</b> |
| <b>7.7. Modèle de fiche de secours .....</b>  | <b>59</b> |
| <b>8. CISSCT .....</b>  | <b>60</b> |
| <b>8.1. Objectifs du CISSCT .....</b>   | <b>60</b> |
| <b>8.2. Constitution du CISSCT .....</b>  | <b>60</b> |
| <b>8.3. Composition et rôle du C.I.S.S.C.T. ....</b>  | <b>60</b> |
| <b>8.4. Projet de Règlement du C.I.S.S.C.T. ....</b>  | <b>60</b> |
| <b>ANNEXES AU P.G.C. ....</b>   | <b>61</b> |

## 0. RAPPEL DES PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION

Articles L.4121-2 & 3 et L.4531-1 du Code du Travail

1. Eviter les risques ;
2. Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités ;
3. Combattre les risques à la source ;
4. Adapter le travail de l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue notamment d'atténuer le travail monotone et le travail cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé ;
5. Tenir compte de l'état de l'évolution de la technique ;
6. Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou ce qui est moins dangereux ;
7. Planifier la prévention en visant un ensemble cohérent qui intègre dans la prévention la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants au travail ;
8. Prendre les mesures de protection collective par priorité à des mesures de protection individuelle ;
9. Donner les instructions appropriées aux travailleurs ;

**Les articles L 4121-2 & 3 et 4531-1, imposent au Maître d'Ouvrage, aux Maîtrises d'Œuvres (Architectes, OPC etc...) et au Coordonnateur SPS, la prise en compte des Principes Généraux de Prévention.**

Les différents entrepreneurs doivent prendre parfaite connaissance du présent document, en retirer les éléments nécessaires à la mise au point de leur proposition et se conformer rigoureusement lors de l'exécution des travaux, aux dispositions qu'il contient.

Les prestations définies dans ce document font partie intégrante du marché de chaque entreprise.

Les éléments contenus dans le présent document ont un caractère obligatoire. Les entreprises contractantes y compris les sous-traitants et travailleurs indépendants doivent en tenir compte notamment pour l'élaboration de leurs PLANS PARTICULIERS DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE (P.P.S.P.S.).

En matière de sécurité et de protection de la santé du personnel, les entreprises ont non seulement une obligation de moyen, mais également une obligation de résultat.

La tenue des délais ne saurait en aucun cas être un motif d'infraction aux règles de sécurité. Les entreprises sont par conséquent tenues de prévoir et de mettre en œuvre les moyens compatibles avec la sécurité et les délais.

Article L.4532-6 du code du travail :

L'intervention du Coordonnateur SPS ne modifie ni la nature, ni l'étendue des responsabilités qui incombent en application des autres dispositions du Code du Travail à chacun des participants aux opérations de bâtiment et de génie civil.

Le coordonnateur a été nommé en phase **Conception**

Ce PGC a été réalisé sur la base :

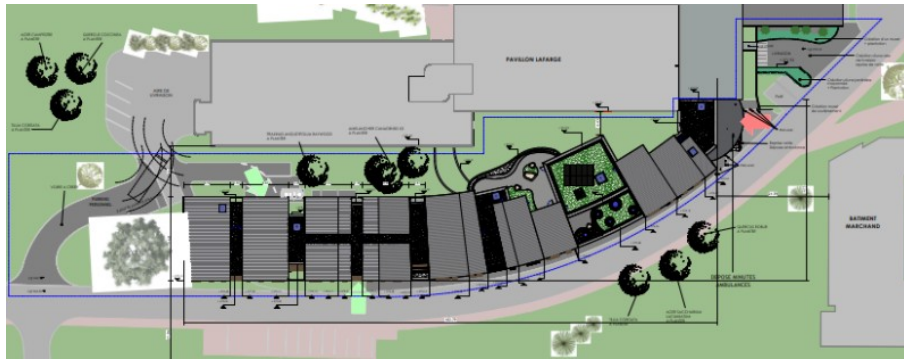
- des documents en phase PRO
- de la visite préalable sur site
- des documents fournis par la Maîtrise d'ouvrage et la Maîtrise d'Oeuvre

# 1. RENSEIGNEMENTS SUR L'OPERATION

## 1.1. Présentation du projet

### 1.1.1. Objet de l'opération

EXTENSION & RESTRUCTURATION DU BATIMENT ADRIEN DANY  
15, rue du Docteur MARCLAND  
87025 LIMOGES



### 1.1.2. Mode de consultation des entreprises

Mode de consultation des entreprises : A.O.,  
Mode de passation des marchés : CORPS D'ETAT SEPARES  
Type de marchés : privés

### 1.1.3. Délai prévisionnel de chantier

Date prévisionnelle de début des travaux : 11 mai 2026  
Durée prévisionnelle de réalisation (mois) : 16  
Phasage des travaux: L'opération sera réalisée en une seule phase.

### 1.1.4. Démarche environnementale

#### Valorisation des déchets :

Dans un document soumis au visa du maître d'œuvre pendant la période de préparation, l'entrepreneur expose et s'engage sur :

- Le tri sur site des différents déchets de chantier et les méthodes qui sont employées pour ne pas mélanger les différents déchets,
- En cas de plate-forme de tri nécessitant un premier transport depuis le chantier, l'entrepreneur précise les méthodes et moyens employés ainsi que la localisation de l'installation,
- Les centres de stockage et/ou centres de regroupement et/ou unités de recyclage vers lesquels sont acheminés les différents déchets à évacuer, en fonction de leur typologie et en accord avec le centre de stockage ou de regroupement,
- Les moyens de contrôle, de suivi et de traçabilité qui sont mis en œuvre pendant les travaux,
- L'information du maître d'œuvre en phase travaux quant à la nature des déchets et aux conditions de dépôt envisagées sur le chantier,

- Les moyens matériels et humains mis en œuvre pour assurer la gestion des déchets,
- La mise en zone de dépôt autorisée des déblais inertes en provenance du chantier et non réutilisables sur le site.

Le tri sélectif des déchets permet de séparer les différents matériaux composant le bâtiment en vue :

- d'une valorisation pour les produits recyclables
- d'un traitement approprié pour les produits considérés comme déchets spéciaux ou déchets ultimes.

Les matériaux seront classifiés selon la nomenclature des déchets actuellement en vigueur, nomenclature induite par la loi n°75-633 du 15 juillet 1975 et l'avis relatif à la nomenclature déchets du JO du 10-11 novembre 1997.

Les éléments non valorisables sont dirigés vers les sites appropriés suivant la classification en vigueur.

Chaque entreprise a la responsabilité de l'évacuation de ses déchets des zones chantier et de leur tri dans les bennes mises à disposition par le lot Gros-Oeuvre.

On distinguera notamment :

- La mise en place des bennes et des installations spécifiques nécessaires
- L'évacuation et le transport des déchets
- Le suivi (réception, recyclage, traitement, etc.) des déchets

### 1.1.5. Prévision du nombre de lots

Nombre de lots (estimation) : Le marché prévoit 19 lots + sous-traitants éventuels.

### 1.1.6. Prévision des effectifs sur le chantier

Effectif prévisible du personnel de chantier (estimation) : Chantier Niveau 1 : chantiers réunissant au moins 10 entreprises de bâtiment ou 5 en génie civil et dont le volume dépasse 10 000 jours hommes, Dimensionnement du cantonnement à prévoir en conséquence.

## 1.2. Présentation des intervenants

| Activité           | Entreprise   | Adresse  | Média diffusion   | Interlocuteur      |
|--------------------|--|--|---|--------------------|
| Maîtrise d'ouvrage | CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL                            | 15 RUE DU DOCTEUR MARCLAND<br>87025 LIMOGES                                | 06 31 08 29 53<br>sarah.baborier@ch-esquirol-limoges.fr | Mme SARAH BABORIER |
| Maîtrise d'œuvre   | LE GUYADER ENGINEERING ARCHITECTURE                    | 8 Chemin des Groux de la Selle<br>78750 Mareil-Marly                       | 07 67 25 79 39<br>p.carreira@lea-architectes.fr         | M. Pascal CARREIRA |
| Coordonnateur SPS  | BUREAU VERITAS Construction, Région Nouvelle Aquitaine | Technopole Ester, CS 96820<br>21 Rue Columbia<br>87068 LIMOGES CEDEX 03    | 07 79 70 94 75<br>lionel.tixier@bureauveritas.com       | M. Lionel TIXIER   |
| DREETS             | DREETS Nouvelle Aquitaine                              | Site de Limoges<br>2, allée Saint-Alexis - BP 13203<br>87032 LIMOGES CEDEX |   |                    |
| CARSAT             | CARSAT LIMOGES   | 37 avenue du Président René Coty<br>87048 LIMOGES                          | arp@carsat-centreouest.fr                               | Accueil            |
| OPPBTP             | OPPBTP - Agence Centre Ouest                           | 4 rue Marcel Pagnol<br>87100 LIMOGES                                       | nouvelleaquitaine@oppbtp.fr                             | Accueil            |

Liste complète des entreprises en pièce jointe

## 2. MODALITES DE COOPERATION ENTRE ENTREPRENEURS

Ce paragraphe ne se substitue pas mais complète les modalités pratiques de coopération qui sont jointes par le MO aux contrats de tous les intervenants.

### 2.1. Principe des séquences d'interventions

Les séquences permettent d'identifier les principaux risques ayant une influence sur le calendrier détaillé des travaux et l'organisation du travail des entreprises concernées pour définir les mesures de prévention à mettre en œuvre et de préparer les Inspections Communes.

Le chantier se décompose en séquences successives.

### 2.2. Inspections Communes

L'**Inspection Commune de la séquence** est réalisée au cours de cette réunion, avec l'analyse de la coactivité.

A cette réunion, les entreprises et leurs sous-traitants devant intervenir dans la séquence doivent **OBLIGATOIREMENT** être présents afin de réaliser leur Inspection Commune.

Les Inspections Communes ne seront réalisées que lors de ces réunions.

Il est rappelé aux entreprises, qu'en cas de non réalisation de l'Inspection Commune, il leur est formellement interdit d'intervenir sur le site.

**Pour un sous-traitant qui ne serait pas encore désigné avant cette réunion :**

- **L'inspection Commune devra être programmée avec le CSPS en respectant un délai de prévenance incompressible de 8 jours ouvrés (art R.4532-62 du Code du Travail).**
- **L'inspection Commune sera faite en présence du titulaire du lot.**

L'intervention du coordonnateur SPS ne modifie en rien la responsabilité des entreprises en matière de sécurité et de protection de la santé vis-à-vis des tiers et de leur personnel.

Avant le début de son intervention sur le chantier, chaque entreprise titulaire, chaque entreprise sous-traitante ou chaque travailleur indépendant respecte les dispositions suivantes :

- OBLIGATION de participer à la visite d'INSPECTION COMMUNE conduite par le coordonnateur SPS,
- REMISE au coordonnateur SPS de son Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la santé (PPSPS), approprié et conforme au présent PGC SPS à l'issue de la VIC.

Les dates d'intervention des entreprises titulaires de lots sont communiquées au coordonnateur SPS par le maître d'œuvre dans un délai compatible avec l'organisation des visites précitées.

Pour les entreprises titulaires de lots faisant appel à un ou plusieurs sous-traitants ou travailleur indépendant, les dates d'intervention de ceux-ci sont communiquées au coordonnateur SPS par l'entreprise titulaire.

### 2.3. PPSPS

Conformément aux obligations de la loi du 31 décembre 1993 et de son décret du 26 décembre 1994, chaque entreprise intervenant sur le chantier est tenue d'établir un PPSPS. **Conformément à l'article L 4532-9, sur les chantiers soumis à l'obligation d'établir un plan général de coordination, chaque entreprise, y compris les entreprises sous-traitantes, appelée à intervenir à un moment quelconque des travaux, établit, avant le début des travaux, un plan particulier de sécurité et de protection de la santé. Ce plan est communiqué au coordonnateur.**

**Les entreprises qui doivent établir un PPSPS et participer à une IC sont déterminées en appliquant les règles décrites dans l'Annexe au PGC intitulée Annexe Arrêt Cour de Cassation du 14 Janvier 2025.**

Le Maître d'Ouvrage transmet le PGC à l'entrepreneur dans le cadre du dossier du marché de consultation, le PGC sert de base à l'établissement du PPSPS.



La mise à jour du PPSPS avant d'engager les travaux, doit tenir compte des observations résultantes de la visite d'inspection commune avec le Coordonnateur SPS.

L'entreprise chargée du gros œuvre ou le lot principal et ceux ayant à exécuter des travaux à risques particuliers mettent à disposition leurs PPSPS aux autres entreprises sur le chantier.

### 2.3.1. Pénalités

L'intervention sur le chantier sans diffusion du P.P.S.P.S au Coordonnateur SPS entraînera l'application des pénalités prévues par le Maître d'Ouvre pour non remise de document. L'expulsion immédiate de l'entreprise concernée pourra être demandée, si cette dernière ne respecte pas les règles élémentaires pour assurer la sécurité de son personnel, ne respecte pas les installations communes et le travail des autres entreprises.

S'il s'agit d'un sous-traitant, la pénalité sera appliquée à l'Entreprise ayant sous-traité ses travaux et le sous-traitant sera expulsé.

Art. L. 4722-6 : Sont punis d'une amende de 4500 € les travailleurs indépendants, ainsi que les employeurs lorsqu'ils exercent eux-mêmes, une activité sur un chantier de bâtiment ou de génie civil, qui n'ont pas mis en oeuvre les obligations qui leur incombent en application des articles L. 4111-6, L.4411-1, L. 4532-5, L.4532-6 et L. 235-18 du code du travail.

Se conformer aux pièces écrites du marché.

## 2.4. Sous-traitance

Les entreprises titulaires de lots qui envisagent de faire intervenir un ou plusieurs sous-traitants ou travailleurs indépendants respectent la règle suivante :

- L'entreprise concernée adresse quatre semaines au préalable sa demande au maître d'œuvre qui la transmet au maître d'ouvrage.
- L'agrément est confirmé à l'entreprise par le maître d'ouvrage qui informe en copie le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS qui conduit la visite d'inspection commune.

Toute entreprise ou travailleur indépendant qui ne respecte pas ces dispositions se voit interdire l'accès au chantier par le maître d'œuvre.

### 2.4.1. Déclaration des sous-traitants

L'entreprise a l'obligation de déclarer au maître d'ouvrage tout sous-traitant qu'elle prendrait pour réaliser une partie des travaux. Cette déclaration indique la nature précise des prestations sous-traitées.

Les coordonnées des sous traitants doivent être adressées par le maître d'ouvrage au CSPS pour l'organisation de l'inspection commune.

Les entreprises qui ont l'intention de sous-traiter doivent s'assurer que les prestations de service ne sont en aucune façon des prêts de main-d'œuvre qui pourraient constituer un délit de marchandage (art. L.8231-1 du Code du Travail).

### 2.4.2. Transmission du PGC

L'entrepreneur qui fait exécuter, tout ou partie, du contrat conclu avec le Maître d'Ouvrage par un ou plusieurs sous-traitants, doit remettre à ceux-ci un exemplaire du PGC au dernier indice et le cas échéant, un document précisant les mesures d'organisations générales qu'il a retenues pour la sécurité et qui sont de nature à avoir une incidence sur la sécurité et la santé des travailleurs.

### 2.4.3. Obligation du sous-traitant

Le sous-traitant est soumis aux mêmes obligations que l'entreprise titulaire quant au respect des dispositions communes de sécurité et de protection de la santé. Il est soumis à toutes les obligations des entreprises.

Le PPSPS du sous-traitant doit tenir compte des informations fournies par l'entreprise titulaire et notamment celles contenues dans son PPSPS et celles contenues dans le PGC ainsi que les dispositions arrêtées en inspection commune.

## 2.5. Intérimaires

Les entreprises utilisant du personnel intérimaire doivent s'assurer :

- que le personnel est apte à effectuer le travail auquel il est destiné,
- que le certificat d'aptitude médical pour la profession concernée a bien été délivré,
- que les salariés intérimaires soient intégrés au personnel de l'entreprise, notamment en ce qui concerne l'accueil renforcé, la formation à la sécurité, la fourniture des équipements de protection individuelle et l'utilisation des installations vestiaires, réfectoires et sanitaires.

## 2.6. Accueil des entreprises « location avec chauffeur »

Les entreprises faisant appel à de la location avec chauffeur, doivent le signaler dans leur PPSPS.

Les chauffeurs sont accueillis par l'entreprise qui leur explique les règles de sécurité les concernant.

## 2.7. Travailleurs indépendants art L4535-1

Les travailleurs indépendants ou les employeurs exerçant eux-mêmes une activité sur le chantier, sont assujettis aux mêmes obligations réglementaires que toute autre société, y compris :

- l'obligation de remettre au Coordonnateur SPS un Plan Particulier de Sécurité

## 2.8. Protections individuelles

Toute personne entrant sur le chantier doit être équipée des protections individuelles adaptées.

## 2.9. Modalité d'accueil des salariés

Tous les salariés présents sur le site portent de façon visible le sigle de leur entreprise sur leur vêtement de travail ou leur casque et doivent pouvoir être nominativement identifiés.

Les personnels des entreprises, doivent recevoir, le jour de leur arrivée sur le chantier, une formation pratique et appropriée en sécurité.

Cette formation qui est assurée par les chefs de chantier et les chefs d'équipe des entreprises porte sur :

- les conditions de circulation des personnes sur le chantier,
- la sécurité pendant l'exécution du travail
- les dispositions à prendre en cas d'incident, d'accident et d'incendie.
- la situation et le contenu de la boîte de premier secours.

### **Salariés étrangers :**

Chaque entreprise doit pouvoir répondre aux règles suivantes, à savoir :

- Etre en possession de l'ensemble des pièces écrites et graphiques propres au chantier,
- Le référent chantier doit maîtriser la langue française pour mettre en application les consignes de sécurité du chantier,
- Le référent chantier ou le chef d'établissement doit pouvoir participer aux réunions de chantier,

Chaque entreprise tient à jour à disposition des organismes officiels de préventions et des autorités compétentes un classeur qui comporte :

- Une liste nominative de ses personnels sur site y compris les personnes intérimaires.

Pour chaque salarié :

**D.U.E.** (Déclaration unique d'embauche) avec récépissé de l'URSSAF ou extrait du registre du personnel,

**Contrat d'intérim** si pas de DUE,

**Déclaration de détachement** pour le personnel de sociétés étrangères en provenance de la CE.

Pour les ressortissants hors CE :

**Photocopie de leur carte de séjour et de leur permis de travail.**

## **2.10. Modalités de visite du chantier par des tiers**

Des visites peuvent être organisées par le Maître d'Ouvrage qui définit les mesures de protection et de sécurité.

L'organisateur de la visite est responsable de la fourniture des équipements adaptés à cette visite. Le maître d'ouvrage informe le maître d'œuvre et le coordonnateur.

### 3. MESURES D'ORGANISATION GENERALE

du chantier arrêtées par le Maître d'œuvre en concertation avec le Coordonnateur SPS

#### Contraintes d'environnement de site

##### Présence d'amiante dans les existants

Sans objet

##### Présence de plomb dans les existants

Sans objet

##### Présence de silice dans les existants

Voir détail dans l'annexe "Présence de silice"

#### 3.1. Accès au site et réseaux provisoires

##### Réseaux provisoires :

Conformément à l'article R4533-1 du Code du Travail lorsque le montant des travaux est supérieur à 760 000 euros TTC, le Maître d'ouvrage doit avant toute intervention des entrepreneurs et sous traitants prendre à sa charge les dispositions nécessaires pour faire exécuter les travaux préparatoires suivants :

- Voies d'accès au chantier et cantonnements
- Raccordement au réseau d'eau potable et distribution électrique en limite de chantier.
- Évacuation au réseau des EP et EU en limite de chantier.

A charge du lot désigné par le marché, les installations suivantes à partir des réseaux laissés en attente de limite de chantier :

- Les raccordements eau potable, assainissement, des installations de chantier.
- La mise en place et la maintenance du tableau général de chantier (TGBT),
- La mise en place de points d'eau,

Ces installations seront effectuées pendant la période de préparation. Ces installations apparaitront au PIC de chantier de l'entreprise mandataire, par zone et par phase de travaux.

Affichage permanent en salle de réunion du PIC de la phase en cour et de la phase suivante.



#### 3.2. Emprise de chantier

##### 3.2.1. Clôture et portail

Une clôture temporaire sera mise en place par l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre pendant la phase de préparation, pour éviter toute intrusion du public ainsi que les divers panneaux réglementaires (port du casque obligatoire, chantier interdit au public, ...).

Ces clôtures seront constituées de panneaux tels que définis dans le CCTP du Maître d' OEuvre .  
Elles comportent les accès camions (entrées / sorties) de 4 m de large qui seront fermés par portail en dehors des horaires ouvrés. (Fermeture par serrure à clef ou cadenas sur chaîne et mise à disposition d'un coffre à clef codé)

Les circulations du personnel de chantier devront être distinctes de celles des engins et camions (différenciation des flux piétons / engins - véhicules).

L'entretien des clôtures est à la charge de **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** (Réfection, remplacement éventuel), toutefois les autres corps sont tenus de respecter celle-ci.  
Les clôtures seront maintenues en place jusqu'à la réception de l'opération ou jusqu'à la pose des clôtures définitives.

La modification de clôture en fonction du phasage feront l'objet d'un report sur le PIC du chantier.  
Le PIC de chantier avec l'emplacement des clôtures sera affiché en salle de réunion par le mandataire. Phase en cours et phase suivante.

Fermeture permanente du chantier :

Le chantier sera fermé et « physiquement » interdit au public, même pendant les heures de travail.  
Le chantier devra être totalement fermé tous les soirs et les week-ends.

### 3.2.2. Accès

#### Accès engins et piétons:

Le chantier comportera un accès camions , l'accès devra avoir un passage libre de 4 m de large minimum, ainsi qu'un accès indépendant pour le personnel de chantier.

**Les circulations du personnel de chantier devront être distinctes et balisées par chaines bicolore de celles des engins et camions.**

Les zones de stockage ne devront pas empiéter pas sur les zones de circulation.

Les moyens d'accès ne déboucheront pas sur une installation ou situation dangereuse.

La liste du personnel de toutes les entreprises, compris sous-traitants ou indépendants agréés par le maître d'ouvrage, sera tenue à jour par chaque entreprise sur un registre ou tableau et à disposition des organismes de prévention pour contrôle.

De plus, chaque intervenant portera un badge.

Sur ce badge on lit le nom de l'intervenant, son entreprise d'appartenance et, le cas échéant, l'entreprise lui ayant sous-traité les travaux.

Le chantier n'est accessible qu'au personnel de chantier.

**=> Il est prévu la mise en place, pour la sécurisation du site, d'un tourniquet à badge.**

### 3.2.3. Circulations

**L'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** doit la réalisation et l'entretien de l'ensemble des voies nécessaires au bon déroulement du chantier ainsi que les zones de stationnement provisoires pour véhicules.

Le balisage, la signalisation temporaire verticale et horizontale sera définie en concertation avec le Maître d'Ouvrage, mise en place et entretenue par **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** jusqu'à la fin du chantier.

**L'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** devra organiser le chantier de manière à assurer :

- L'accessibilité permanente au site, en veillant, notamment, à l'assainissement et au nettoyage des voies de chantier en cas d'intempéries,
- La protection du site vis-à-vis des venues d'eaux de toutes natures, en veillant, en particulier, à protéger les fouilles par tous moyens efficaces (tuyaux et pompes d'aspiration, canalisations, etc.). Il devra également assurer tous les épuisements nécessaires à l'assainissement du chantier, de façon à ce que tous les ouvrages soient exécutés à sec.

#### Circulations horizontales :

**L'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** devra, au plus tôt et pour l'intervention des autres lots, une plate-forme en périphérie du bâtiment, plane, propre et compactée devant permettre à ces lots la mise en place du matériel d'élévation du personnel ou échafaudage.

Par ailleurs, il est utile de préciser les points suivants :

- A charge de chaque entreprise concernée, toutes les tranchées ouvertes devront être nettement délimitées, entretenues et visiblement signalées par des barrières rigides type TP.
- Les zones de stockage devront être nettement délimitées afin de ne pas empiéter sur les voies de circulation,
- Les circulations piétonnes seront aménagées et entretenues par **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** pour accéder aux différents niveaux de plate-forme.

Câbles, tuyaux et canalisations fournissant de l'énergie au chantier doivent être posés au sol ou attachés pour éviter tout risque de chute de plain-pied

En cas de période enneigée ou de verglas, mise à disposition de sacs de sable pour traiter les accès horizontaux et verticaux.

L'éclairage des circulations intérieures et cages d'escalier est dû par le Lot Electricité.

### **3.2.4. Signalisation**

#### Signalisation accès chantier :

**L'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** mettra en place et entretiendra une signalisation de chantier, tant celle nécessaire à la sécurité, que celle permettant de repérer les accès au chantier.

Elle installera également, au niveau de chaque accès, les divers panneaux réglementaires (port du casque obligatoire, chantier interdit au public, port des chaussures de sécurité obligatoire, ...).

Signalisation interne sur l'ensemble des zones de circulation du chantier et intersections, **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** mettra en place une signalisation en fonction des dangers rencontrés :

- Intersection avec voirie locale,
- Chantiers ponctuels ou dangers isolés,
- Réseaux aériens ou souterrains,
- Fouille,
- Etc.

En complément, **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** assurera la mise en place et l'entretien de la signalisation (liste non exhaustive).

Des panneaux travaux sur trottoirs en amont et en aval du chantier, les limitation de vitesse, les marquage au sol et renvoi de la circulation piétonne si nécessaire

- « Chantier interdit au public » sur tout le pourtour du site
- Éclairage par lanternes si nécessaire (échafaudages...)
- Panneaux signalisation routière conformément à la réglementation
- « Danger sortie de camion »
- Interdiction de stationner
- « STOP » à la sortie de chantier

Cette signalisation devra être conforme à la signalisation routière, et sera modifiée aussi souvent que nécessaire en fonction de l'avancement du chantier.

Il se chargera également de maintenir en bon état et de nettoyer cette signalisation, ainsi que celle retenue avec les services gestionnaires.

#### Voies et pistes:

Les voies et pistes de chantier seront réalisées par **l'entreprise titulaire du lot Terrassements - VRD et l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** en assurera l'entretien (remise en état, arrosage, signalisation, etc.) pendant toute la durée des travaux pour assurer la circulation des engins et des véhicules en toute sécurité.

Sur le plan d'installation de chantier, **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** fera figurer les différentes pistes et zones de stationnement qui seront réalisées dans le cadre de son marché pour accéder au chantier (accès voie publique, cantonnements, zones de production et aires de stockage, ...).

L'ensemble de la signalisation et dispositifs complémentaires qui seront mis en oeuvre pour le respect des règles de circulation définies par l'**entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** sera reporté sur ce plan.

#### **Véhicules et engins de chantier :**

Les obligations :

- Respecter les prescriptions du code de la route,
- Priorité absolue aux véhicules de secours,
- N'accepter de conduire un engin qu'avec une habilitation correspondante,
- Vitesse : 20 km/h,
- Guider les véhicules pour les manoeuvres en marche arrière.

Les interdictions

- Interdiction de reculer en bord de fouille et crête de talus s'il n'y a ni cordon, ni signaleur,
- Interdiction de stationner sur les voies circulées,

#### **Équipement des engins**

Tous les camions affectés au transport des matériaux devront être équipés de feux et d'avertisseur sonore de recul.

### **3.2.5. Stationnements**

#### **Stationnement véhicules du personnel de chantier :**

- Prévoir une plate-forme pour le stationnement des véhicules lors des réunions de chantier ainsi que pour le personnels TCE,
- La plateforme de stationnement des véhicules des encadrements de réunions sera distincte de la plateforme de chantier et sera signalée sur site.

Celle-ci sera réalisée par le lot **lot Terrassements - VRD**, et l'**entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** en assurera l'entretien (remise en état, arrosage, signalisation, etc.) pendant toute la durée des travaux pour assurer la circulation des véhicules en toute sécurité.

Les véhicules stationnent sans occasionner de gêne à la circulation des autres véhicules sur le parking dédié suivant le PIC

Il est rappelé que le code de la route est applicable dans son intégralité sur toutes les voies de circulation du site.

### **3.2.6. Stockage**

#### **Les délimitations et l'aménagement des zones de stockage et d'entreposage des différents matériaux :**

Les entreprises devront étudier, préalablement à leur intervention avec la maîtrise d'oeuvre, leurs besoins en surface pour permettre l'organisation de leur stockage de matériaux et de matériels pendant les différentes phases de travaux du chantier.

#### **Matières et substances dangereuses :**

Le stockage des matières ou substances dangereuses sur le chantier doit être le plus limité possible. Les zones d'entreposage respecteront les conditions de stockage prévues par le fabricant. L'entrepreneur mentionnera dans son PPSPS, la nature des produits dangereux qui sont utilisés et joindra les fiches de données de sécurité des fabricants.

En cas de fractionnement, l'étiquetage devra être reproduit sur les nouveaux emballages. La délimitation, l'aménagement et les dispositions particulières pour le stockage des matières dangereuses seront définis par l'entrepreneur après concertation avec le maître d'oeuvre et le coordonnateur sécurité ou seront imposés par ces derniers.

Le stockage et l'utilisation des substances explosives sur le chantier, à quelque fin que ce soit, sont interdits.

### **3.2.7. Réseaux provisoires du chantier (hors base-vie)**

#### **A partir du raccordement ERDF en limite de parcelle :**

**L'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** en collaboration avec le lot Electricité et suivant les prescriptions des pièces écrites réalisés par le maître d'oeuvre, effectuera l'installation commune de chantier (TGBT), le réseau secondaire.

Les installations électriques provisoires de chantier doivent être conçues et réalisées conformément à la réglementation. Elles feront l'objet de vérifications réglementaires par un organisme de contrôle (avant mise en service et périodiquement). Les rapports de vérification et registres de sécurité seront à la disposition du coordonnateur sécurité sur le chantier.

L'ensemble des installations sera exécuté par du personnel habilité et la vérification initiale avant la mise en service sera confiée à un organisme ou personne agréé,

#### **Installation électrique :**

En fonction de la puissance demandée, les besoins en énergie par lot seront à fournir au maître d'oeuvre, en phase période de préparation de chantier et au besoin de l'évolution.

**- Installations de coffrets équipés d'un dispositif de protection différentiel 30mA.** Ils comporteront 4 prises au minimum et leur nombre sera calculé de façon que la longueur des rallonges n'excède pas 25m => **à la charge du Lot CFO CFA SSI**

#### **Éclairage du chantier : à la charge du Lot CFO CFA SSI**

L'éclairage devra permettre la circulation sur tout le chantier et ses abords. Il est rappelé que les installations provisoires d'éclairage doivent être conçues pour assurer en tout point les niveaux d'éclairement minimaux.

L'éclairage sera adapté et mis à jour à l'avancement du chantier.

#### **Niveaux d'éclairement :**

- 40 lux pour les zones et voies de circulation,
- 60 lux : dans les escaliers, les dégagements et zones de stockage et d'entreposage intérieurs,
- 100 lux pour les postes de travail.

**=> Nota : L'éclairage des postes de travail reste à la charge de chacune des entreprises.**

#### **Robinet de puisage :**

A la charge de **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** à partir du point de raccordement, mise en place d'un ou des robinets de puisage pour les besoins du chantier.

### **3.2.8. Cantonnements et entretien**

#### **Locaux de vie, d'hygiène et locaux communs au chantier :**

Conformes au nouveau code du travail de mai 2008, ils seront à la charge et installés par **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** pendant la période de préparation,

Répartition des consommables et frais conformément au CCAP.

Le nettoyage sera réalisé au moins une fois par jour, en cas de non respect de cette obligation, le maître d'oeuvre fera intervenir hebdomadairement une entreprise spécialisée de nettoyage au frais du compte prorata.

Maintenus en place et entretenus pendant toute la durée du chantier jusqu'à la réception des travaux, y compris nettoyage quotidien.

Il sera mis à disposition pour l'ensemble des salariés du chantier (toutes entreprises confondues) :

- Un ensemble des blocs sanitaire comportant cabinets d'aisances, urinoirs, lavabos avec ECS / EFS, savon, etc..., (article R 4534-144 du code du travail), raccordé au réseau tous à l'égout,
- Un ensemble de blocs Vestiaires avec casiers ininflammables avec serrures ou cadenas + banc, (article R 4534-144 du code du travail),

Ces deux ensembles tiendront compte de personnel féminin sur chantier. Il sera assuré à tout moment un ensemble distinctif réservé à ce personnel, et la quantité évoluera à l'évolution de cet effectif sur chantier.

Minimum 1 dédié

La répartition des blocs sanitaires sur le chantier tiendra compte de l'évolution du chantier.

Les blocs amovibles pourront être utilisés pour éviter un éloignement en tout point supérieur à 100M et



permettre un sanitaire par étage. Ceux-ci seront raccordé au réseaux et seront équipés et nettoyés comme l'ensemble des installations.

- Un ensemble de réfectoires + mobiliers pour les salariés qui prennent leurs repas sur le chantier, équipés d'un appareil permettant d'assurer le réchauffage ou la cuisson des aliments, garde-manger destiné à protéger les aliments d'une capacité suffisante et réfrigérateurs. Il sera tenu en parfait état de propreté (article 4534-142 du code du travail)

Les stockages des aliments seront interdit au delà du jour.

- des robinets d'eau potable, fraîche et chaude pour dix (10) personnes prenant leur repas sur le site (CTR 232.10.1),

- des points d'eau potable pour la toilette en quantité suffisante (article R4534-141 du code du travail),

- des dispositions spécifiques lors de canicules ou fortes chaleurs, suivant recommandation CARSAT

- Une salle de réunion , équipée et raccordée aux réseaux avec chauffage/ climatisation, éclairage, équipé de matériel des réunions et conférences. Vidéoprojecteur Accès Internet WIFI Imprimante.

- Une salle de Maîtrise d'Ouvrage, pour 4 postes minimum, Chef de Projet, BC, CSPS, équipée et raccordée aux réseaux avec chauffage/ climatisation, éclairage, Accès Internet WIFI Imprimante.

Mise à disposition des équipements individuels de protection destinés aux visiteurs

Les magasins de stockage du petit matériel indépendant des installations base vie.

Les aires de stockage, préfabrication, montage et pré-assemblage, avec besoins d'accès, énergie et fluides seront déterminés en réunion par phase et par entreprises. Les dispositions retenues seront portées aux PIC du chantier.

Les magasins, aires de stockage et de préfabrication seront entretenue au même titre que les installations collectives, à charge de chaque utilisateur.

En fonction de l'évolution du chantier, l'emplacement et la constitution de la base vie pourront être modifiés. Une concertation entre les différents protagonistes sera faite,

Ces équipements listés ci-dessus devront être prévus pour l'effectif de chantier TCE (en tenant compte de l'évolution des effectifs),

Locaux de stockages propres aux entreprises :

Il sera assuré un nettoyage périodique pour tous les locaux propres à chaque entreprise (à la charge de chaque entrepreneur),

### 3.3. Nettoyages (hors cantonnement)

#### **Les conditions de stockage, d'élimination ou d'évacuation des déchets et des décombres :**

L'**entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** mettra à disposition de l'ensemble des entreprises intervenantes, des bennes de chantier en nombre et rotation nécessaires, et suffisant à la propreté et la sécurité du chantier, et assurera l'évacuation des déchets et décombres en décharge publique pendant toute la durée des travaux. Les lieux de stockage des déchets ou gravois sur le chantier seront précisés sur le plan d'installation de chantier.

La mise à disposition de bennes et leurs renouvellements réguliers jusqu'à la réception des travaux.

Prévoir en permanence un minimum de 3 bennes pour réaliser le tri sélectif à savoir (1 benne DI / 1 benne DIB valorisable / 1 benne DIB non valorisable).

Chaque entreprise est chargée quotidiennement d'assurer le nettoyage de ses zones de travail et d'acheminer l'ensemble de ses déchets et gravois jusqu'aux bennes mises à sa disposition. Aucun stockage ou dépôt sauvage de déchets ou gravois ne sera toléré sur le chantier.

#### **Nettoyage des zones de travail:**

La propreté du chantier est un élément important de SECURITE et de PRODUCTIVITE. C'est pourquoi cette tâche, obligation des entreprises, sera particulièrement contrôlée.

Chaque entreprise est responsable du nettoyage quotidien de ses zones de travail.

En cas de co-activité relative sur une partie de l'ouvrage, la maîtrise d'oeuvre désignera l'entreprise chargée

du nettoyage, après l'enlèvement par les autres corps d'état concernés de leurs gravois, et en fixera les modalités d'exécution au cours des réunions de chantier.

Pour être efficace, la tâche propreté doit être accompagnée par une autre tâche très importante qui est celle de l'évacuation des déchets, gravois, emballages. Cette évacuation doit être journalière dans les étages et réalisée par des moyens appropriés pour conserver à l'environnement l'état de propreté exigé (goulotte, sacs et seaux). Leurs mises en dépôt dans bennes à l'extérieur du bâtiment se feront en un endroit désigné d'un commun accord avec la maîtrise d'oeuvre et le Coordonnateur SPS. La mise en dépôt à l'air libre est proscrit.

L'entreprise désignée devra :

- Le nettoyage complet des surfaces tant qu'elle sera seule sur le chantier, ainsi qu'une réception par plateau sera effectuée à chaque livraison aux corps d'états secondaire.
- Le nettoyage complet des abords du chantier.

L'évacuation des déchets spéciaux (peinture, colle, ...) est à charge de chaque intervenant concerné.

Chaque entreprise assurera le nettoyage de sa zone de travail, en cas de défaillance d'une entreprise, après rappel, l'entreprise générale pourra procéder, aux frais de l'entreprise défaillante ou au compte prorata, au nettoyage des zones concernées.

Mesures coercitives en cas de carence des entreprises:

Sur simple constat du Maître d'oeuvre d'exécution ou du CSPS et sans mise en demeure préalable, ces derniers pourront faire procéder aux nettoyages qu'ils jugeraient nécessaires par l'entreprise extérieure désigné par le maître d'oeuvre. Les frais en résultant seront imputés à la ou les entreprises défaillantes ou compte prorata.

### 3.3.1. Projet de plan d'installation de chantier

Le maître d'ouvrage s'assure auprès du maître d'œuvre que les contraintes et obligations découlant, pour les entreprises, des mesures de prévention et de coordination mentionnées à l'article R. 4532-44 sont transcrites dans les pièces constituant les dossiers de consultation des entreprises.

Il vérifie que le projet de plan d'installation de chantier est joint à ces mêmes dossiers.

Le coordonnateur SPS collabore avec le maître d'oeuvre à la transcription par celui-ci, sous forme de plan, du projet d'installation de chantier.

### 3.3.2. Plan d'installation de chantier

Préalablement à l'exécution des travaux, l'entreprise **GROS ŒUVRE** soumet à l'accord du Maître d'Œuvre et du Coordonnateur SPS le plan de circulation et le plan des installations de chantier (plan porté au registre journal) qui doivent préciser la localisation :

Préalablement à l'exécution des travaux, l'entreprise générale soumet à l'accord du Maître d'Œuvre et du Coordonnateur SPS le plan de circulation et le plan des installations de chantier (plan porté au registre journal) qui doivent préciser la localisation :

- des barrières définitives prévues par le Maître d'Ouvrage,
- des conduites enterrées et aériens,
- des clôtures et protections temporaires,
- des parkings pour les véhicules de chantier,
- des installations destinées aux sanitaires, vestiaires et réfectoires,
- des installations de la salle de réunion et des différents bureaux,
- recettes (plans des façades),
- des zones dégagées et prévues pour recevoir les échafaudages ou la circulation de nacelles,
- de l'emplacement des zones de stationnement, personnel et entreprises,
- de l'emplacement des moyens de secours et d'appel,
- du point de rassemblement en cas d'évacuation générale du chantier,
- du point de rencontre pour accueil des services de secours,
- des zones de stockage et de préparation, y compris zones de rétention

- de l'emplacement des bennes à déchets,
- de l'emplacement de l'aire de rinçage des toupies, et nettoyage camion
- des accès provisoires au bâtiment,
- « de l'emplacement de la grue »,
- « des zones d'interdiction de survol des charges et l'implantation possible de la grue avec les zones d'évolution de la flèche et de la contre flèche »,
- de l'emplacement de l'armoire générale électrique de chantier et des coffrets divisionnaires.
- ... Liste non exhaustive.

La fourniture, l'installation et l'entretien des divers éléments nécessaires à ces différentes installations sont à la charge de l'entreprise générale y compris le fléchage pour indiquer le chantier ainsi que la signalétique de sécurité.

La fourniture, l'installation et l'entretien des divers éléments nécessaires à ces différentes installations sont à la charge de l'entreprise **GROS ŒUVRE** y compris le fléchage pour indiquer le chantier ainsi que la signalétique de sécurité.

### 3.4. Tableau récapitulatif des mesures d'organisation générale de chantier

| Poste                              | Réalisé par ?               | Géré par ?                  | Echéance de fin       |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Clôture et portail                 | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Accès                              | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Circulations                       | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Signalisation                      | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Stationnement                      | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Stockage                           | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Réseaux provisoires de chantier    | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Coffret électrique général         | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Coffret divisionnaire et éclairage | ELECTRICITE CFO & CFA - SSI | ELECTRICITE CFO & CFA - SSI | Fin de chantier       |
| Cantonnement                       | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Infirmier de chantier              | -                           | -                           | -                     |
| Nettoyage hors cantonnement        | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| PIC                                | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Protections collectives            | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Disparition du risque |
| Accès hauteur communs              | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |
| Déchets - Gravats                  | GROS ŒUVRE                  | GROS ŒUVRE                  | Fin de chantier       |

## 4. MESURES DE COORDINATION SPS

### 4.1. Définition des séquences d'interventions

Décomposition des interventions et remarques en termes de coactivités en concertation avec le maître d'œuvre.

| Séquence(s)                            | calendrier hypothèse | Tâche(s) / lot(s)          | Danger(s)  | Essentiel(s) de la séquence  |
|--|----------------------|----------------------------|--|--|
| <b>1</b><br><b>Préparation</b>         |                      | Tous Lots                  | Contraintes météorologiques  |  |
| <b>2</b><br><b>TERRASSEMENTS - VRD</b> |                      | VRD - Fondations spéciales | Chute d'objets, éclats<br>Contact électrique direct ou indirect<br>Engins et matériels<br>Environnement naturel<br>Engins et matériels<br>Environnement naturel<br>Contact électrique direct ou indirect<br>Eclairage<br>Environnement naturel<br>Chute d'objets, éclats<br>Contact électrique direct ou indirect<br>Manutention manuelle<br>Rupture, effondrement | Le dispositif de nettoyage de la mèche doit être installé et opérationnel à charge relevage de la mèche<br>DICT à faire<br>.<br>.<br>.<br>Respecter la charte chantier vert de l'Opération Électricité.<br>Eclairage<br>Débroussaillage: Port des EPI adaptés à la tâche<br>Etudier le mode opératoire<br>Mise en place d'un périmètre de sécurité<br>Objets.<br>.<br>TMS. |
| <b>3</b><br><b>Infrastructure</b>      |                      | Gros œuvre                 | Contact électrique direct ou indirect<br>Engins et matériels<br>Engins et matériels<br>Contact électrique direct ou indirect<br>Déplacement de plain-pied<br>Rupture, effondrement<br>Rupture, effondrement<br>Rupture, effondrement<br>Multi danger<br>Multi danger   | .<br>Pas travaux en superposition<br>Circulations Engins<br>Installation électrique de chantier vérifiée par un organisme agréé<br>.<br>.<br>.<br>PV de consignation des fluides<br>Diagnostic amiante avant travaux<br>Note de calcul Fiche de suivi des déchets<br>.<br>.  |

|                                 |  |                               |  |  |
|---------------------------------|--|-------------------------------|--|--|
|                                 |  | Fondations                    | Engins et matériels<br>Réseaux<br>Rupture, effondrement<br>Déplacement de plain-pied   | .<br><br>DICT<br><br>.<br><br>.  |
| <b>4</b><br><b>Elévation</b>    |  | Gros œuvre                    | Contact électrique direct ou indirect<br>Engins et matériels<br>Engins et matériels<br>Contact électrique direct ou indirect<br>Déplacement de plain-pied<br>Rupture, effondrement<br>Rupture, effondrement<br>Rupture, effondrement<br>Multi danger<br>Multi danger | Installation électrique de chantier<br>vérifiée par un organisme agréé<br>Pas travaux en superposition<br><br>Circulations Engins<br><br>.<br><br>.<br><br>.<br><br>.<br><br>PV de consignation des fluides<br>Diagnostic amiante avant travaux<br>Note de calcul Fiche de suivi des déchets<br><br>.<br><br>. |
|                                 |  | Charpente                     | Travail en hauteur<br>Contraintes météorologiques<br>Travaux à point chaud<br>Chute d'objets, éclats<br>Engins et matériels<br>Stabilité, renversement<br>Collision, heurt   | .<br><br>.<br><br>.<br><br>.<br><br>.<br><br>Plan de grutage<br>Pas de travail d'autres entreprises<br>sous les zones de montage.<br>Pas d'autres corps d'état dans la<br>zone de montage de charpente<br><br>.  |
| <b>5</b><br><b>Clos couvert</b> |  | COUVERTU<br>RE-<br>ETANCHEITE | Engins et matériels<br>Travail en hauteur<br>Travaux à point chaud<br>Chute d'objets, éclats<br>Rupture, effondrement<br>Engins et matériels   | Maîtrise d'œuvre : Plate-forme<br>stable et dégagée en périphérie<br>des bâtiments<br>Accès en toiture et protections<br>collectives<br><br>.<br><br>.<br><br>Coordination entre GO, charpentier<br>et couvreur<br><br>.   |
|                                 |  | Menuiseries                   | Travail en hauteur   | Respect des protections collectives  |

|                                 |  |                           |   |  |
|---------------------------------|--|---------------------------|---|--|
|                                 |  | extérieures               | Stabilité, renversement<br>Chute d'objets, éclats<br>Engins et matériels<br>Manutention manuelle<br>Contact électrique direct ou indirect | .<br>. .<br>. .<br>. .   |
|                                 |  | Revêtement de façades -   | Chute d'objets, éclats  | Balisage de l'aire de travail en pied de façade  |
|                                 |  | PHOTOVOLT AIQUE           | Chute d'objets, éclats<br>Travail en hauteur<br>Engins et matériels   | .<br><br>Accès en toiture et protections collectives<br>Maîtrise d'œuvre : Plate-forme stable et dégagée en périphérie des bâtiments |
| <b>6</b><br><b>Second œuvre</b> |  | Revêtements de sols       | Stabilité, renversement<br>Produits dangereux<br>Déplacement de plain-pied  | .<br>. .<br>. .  |
|                                 |  | Ventilation - Désenfumage | Déplacement de plain-pied<br>Chute d'objets, éclats<br>Stabilité, renversement<br>Chute d'objets, éclats<br>Inflammation, explosion       | .<br>. .<br>. .<br>. .<br>. .  |
|                                 |  | Revêtements muraux        | Produits dangereux<br>Déplacement de plain-pied   | .<br>. .   |
|                                 |  | Plomberie - Sanitaire     | Stabilité, renversement<br>Chute d'objets, éclats<br>Inflammation, explosion<br>Déplacement de plain-pied<br>Chute d'objets, éclats       | .<br>. .<br>. .<br>. .<br>. .  |
|                                 |  | Plafond - faux plafond    | Travail en hauteur<br>Déplacement de plain-pied<br>Stabilité, renversement  | .<br>. .<br>. .  |
|                                 |  | Menuiseries intérieures   | Déplacement de plain-pied<br>Stabilité, renversement  | .<br>. .   |
|                                 |  | Doublage -                | Travail en hauteur  | .  |

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   |  | isolation                                | Déplacement de plain-pied<br>Stabilité, renversement  | .<br>.  |
|   |  | Cloisons                                 | Travail en hauteur<br>Déplacement de plain-pied<br>Stabilité, renversement<br>Bactéries, virus, parasites                           | .<br>Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement.<br>.<br>. |
|   |  | Chauffage -<br>Climatisation             | Stabilité, renversement<br>Chute d'objets, éclats<br>Inflammation, explosion<br>Déplacement de plain-pied<br>Chute d'objets, éclats | .<br>.<br>.<br>.<br>.   |
|   |  | Peinture                                 | Déplacement de plain-pied<br>Inhalation poussières  | .<br>.  |
|   |  | Sols souples                             | Chute d'objets, éclats  | Interdiction de circuler sous une charge ou en dehors des cheminements sécurisés.                                 |
|   |  | Revêtement de sols                       | Déplacement de plain-pied   | Nettoyage du poste de travail et organisation du stockage.  |
|   |  | Electricité -<br>Courants fort et faible | Contact électrique direct ou indirect   | .   |
|   |  | Platerie                                 | Manutention manuelle  | .   |
|   |  | ASCENSEUR                                | Chute d'objets, éclats  | .   |
| 7 |  | VRD -<br>ESPACE<br>VERTS                 | Manutention manuelle<br>Contraintes météorologiques<br>Engins et matériels  | TMS.<br>.<br>.  |

## 4.2. Analyse de risques

### Séquence : 1 - Préparation

#### Tous Lots

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|---|--|
|   | <p>Protections collectives :</p> <p>Les protections collectives seront posées à l'avancement par l'entreprise de G.O.</p> <p>L'ensemble des entreprises devront respecter les protections collectives en places</p> <p>En aucun cas les protections collectives ne devront être déposées. Dans le cas de dépose pour une opération d'approvisionnement ou de travaux, l'entreprise devra mettre en place la sécurité adéquate à son travail (à détailler au travers d'une mise à jour de son PPSPS). Après intervention l'entreprise devra remettre la protection collective d'origine, il est impératif de conserver une continuité des dispositifs de protection.</p> <p>Cela ne désengage pas l'entreprise pour la mise en place de protection pour la réalisation de ses travaux. Les protections collectives sont à privilégiés par rapport aux protections individuelles.</p> <p>L'entreprise de G.O, devra assurer à tout moment la continuité du maintien des dispositifs de protections collectives sur le chantier.</p> <p>Dans le cas de carence, le Maître d'ouvrage ou le Maître d'œuvre ou le CSPS fera la demande l'entreprise de G.O. pour la remise en place de la protection collective au frais de l'entreprise défaillante ou au compte inter entreprise si on ne l'a connaît pas.</p> <p>Respect des balisages et des circulations:</p> <p>L'ensemble du personnel intervenant sur le chantier devra respecter les balisages et autres voies de circulation mise en œuvre sur le chantier</p> <p>Chaque entreprise doit assurer la mise en place d'un balisage de ses zones de travaux (travaux en hauteur....) afin de prévenir tout risque lié à la coactivité et à la superposition de tâche (circulation de personnel sous ou à proximité des zones de travaux...).</p> <p>Les flux de circulation engins - camions de livraison.. et circulation de personnel doivent être matérialisés sur le PIC et sur le chantier et dissociés.</p> |  |



| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
|   | <p>Accès aux zones de travaux:<br/> Mise en place des moyens d'accès aux différentes toitures: protocole de mise à disposition des entreprises à réaliser.</p> <p>Nettoyage de chantier :<br/> L'entreprise générale mettra en place des bennes de chantier pour l'ensemble des corps d'états<br/> Les entreprises ont à leur charge le nettoyage de leur poste de travail<br/> Dans le cas de carence, le Maître d'ouvrage ou le Maître d'œuvre d'exécution ou le CSPS fera réaliser le nettoyage au frais de l'entreprise défaillante ou au compte inter entreprise si on ne l'a connaît pas</p> <p>Engins de chantier et nacelle :<br/> Les zones d'interventions devront être balisées. Les manœuvres devront se faire par guidage et personne au sol. Les engins devront être à jour de leurs vérifications périodiques et équipés des signaux de recul visuels et sonore. Habilitation CACES.<br/> Autorisation de conduite délivrée par l'employeur devra être à jour.</p> <p><b>La résistance et la largeur de la plateforme sur laquelle les engins devront circuler devra être adaptée et conçue dans ce sens.</b></p> <p><b>Grues mobiles - engins de levage</b><br/> Le plan de levage associé et l'adéquation de grue devront être établis avant toute utilisation et tenus à disposition sur le chantier.<br/> Les engins de levage, les appareils de levage (élingues...) devront être à jour des contrôles périodiques et des vérifications visuelles quotidiennes devront être réalisées par du personnel formé et habilité.<br/> Le personnel devra être formé aux différentes tâches (elingage....), les opérations de levage réalisées sous la surveillance d'un chef de Manœuvre.<br/> Aucun salarié ne doit se trouver sur les charges en manutention.<br/> Dans le cas de prêt de moyens de levage par une entreprise, une convention de prêt devra être faite avec l'entreprise utilisatrice.</p> <p><b>La résistance de la plateforme sur laquelle les engins de levage seront positionnés devra être adaptée et conçue dans ce sens.</b></p> |  |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|---|--|
|   | <p><b>Point opérations de levage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude d'adéquation de levage - définition de la grue</li> </ul> <p>Toutes opérations de levage doit être faite sous la responsabilité d'un chef de manoeuvre.</p> <p>Risques liés au levage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collisions / heurts</li> <li>- chute de charges, rupture appareils de levage,</li> <li>- basculement / renversement de l'engin de levage,</li> <li>- chute du personnel lors des opérations d'élingage / désélingage,</li> <li>- ...</li> </ul> <p>Tout levage doit être soumis à une analyse des risques et faire l'objet d'un plan de levage contenant au moins, schéma du lieu ou l'opération a lieu, informations concernant la portance de la plateforme d'accueil de l'opération, implantation de la grue, zone d'évolution de la charge, positionnement du balisage, poids et dimension de la charge à manutentionner, caractéristiques de la grue utilisée,</p> <p>détails des appareils de levage prévus,</p> <p>Elingage prévu,</p> <p>Analyse et identification des réseaux dans l'environnement des opérations de levage pour mise en place de mesures de prévention,</p> <p>...</p> <p>La zone de levage est obligatoirement balisée et interdite à toute personne étrangère à l'opération</p> <p>Le plan de levage doit intégrer le risque potentiel de chute de la charge / risque de basculement de la grue tenir compte des caractéristiques de la charge, de la grue, des modalités de levage.</p> <p>La charge sera de préférence guidée par le chef de manoeuvre.</p> <p>Chaque entreprise utilisatrice doit faire pratiquer à son personnel une formation à l'élingage suivie d'une habilitation des élingeurs.</p> <p>Cette formation doit être dispensée par des formateurs compétents en matière de prévention des risques présentés par les opérations d'élingage. Elle est renouvelée et complétée aussi souvent que nécessaire pour prendre en compte les évolutions de ces équipements (article R4323-3 du Code du travail).</p> <p>Le contenu de la formation porte sur la</p> |  |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
|   | <p>connaissance des appareils et de leur CMU (charge maximale utile), l'évaluation du poids des fardeaux, la capacité de la grue, les angles d'élingage, les gestes de commandement etc...</p> <p>Cette formation est à réaliser avant toute opération d'élingage.</p> <p>Chaque entreprise devra tenir à disposition sur le chantier les habilitations du personnel concerné dûment complétées et signées. Veiller à utiliser du matériel de levage conforme.</p> <p>Les appareils de levage doivent être contrôlés et remplacés autant que nécessaire. Respecter le plan de levage fourni ainsi que le type des appareils de levage recommandés par les fournisseurs de matériel- matériaux dont le levage est à réaliser.</p> <p><b>ECHAFAUDAGE</b><br/>         Examen d'adéquation :<br/>         Constat de correspondance entre les travaux envisagés et l'échafaudage prévu.<br/>         Examen de montage et d'installation :<br/>         Permet de s'assurer que l'échafaudage est monté de façon sûre et conformément à la notice ou au plan de montage.<br/>         Examen de l'état de conservation :<br/>         Vérification du bon état pendant toute la durée d'utilisation<br/>         Vérification avant mise ou remise en service :<br/>         Lors de la 1ère mise en service et lors de tout changement de site après un démontage suivi d'un remontage.<br/>         Vérification journalière :<br/>         Vérification quotidienne de l'état de conservation.<br/>         Vérification trimestrielle :<br/>         Vérification approfondie de l'état de conservation pour les échafaudages en service.<br/>         Dans le cas d'utilisation d'un échafaudage par d'autres entreprises, une convention de prêt devra être faite avec l'entreprise utilisatrice.</p> <p>Rappel ouverture de fouilles ou de tranchées :<br/>         . Respect des dispositions du 08 01 65, largeur =&gt; au 2/3 de la hauteur et hauteur &gt; 1,30m = blindage des fouilles,<br/>         . Mise en place d'échelle de hauteur suffisante pour accès et évacuation rapide du fond de fouille ;<br/>         . Protections collectives de fouilles et tranchées,</p> |  |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
|   | <p>. Aménagement sécurisés des cheminements piétons en contournement du chantier et fléchages,</p> <p>. Pas de survol par engins de terrassement, d'équipes au travail, de cheminement piétons ou de voies circulées,</p> <p>. Distance de sécurité vis-à-vis des intervenants et du public pour engins et camions de chantier ;</p> <p>. Chef de manœuvre pour tout mouvement de matériel sur ou hors emprise chantier ;</p> <p>. Port des EPI et baudriers rétro-réfléchissants.</p> <p>- pas de stockage en bordure de fouille</p> <p>Travaux superposés et Co activité :<br/>         Le travail superposé est interdit.<br/>         La Co activité devra être restreinte, identifiée par le MOE et l'OPC et traduite sur le PIC (corps d'états secondaires...)<br/>         Les zones de travaux, les voies d'accès au personnel de chantier , aux engins, les zones de stockage, les livraisons devront être planifiées en réunion de chantier et indiquées sur le PIC</p> <p>Echelle et escabeaux :<br/>         Le travail à l'échelle et escabeau est interdit.<br/>         Les entreprises devront mettre à disposition de leurs salariés les moyens nécessaires pour travailler en sécurité (échafaudage de pied ou roulant ou plateforme individuelle de travail)<br/>         Le personnel devra avoir suivi une formation au montage des échafaudages et à la réception de ceux-ci<br/>         Les échelles ne doivent servir qu'à un moyen d'accès avec l'échelle dépassant de 1m par rapport à la rive et fixée en tête et en pied.</p> <p>INSPECTIONS COMMUNES - PPSPS :<br/>         Coopération dans le cadre des VIC le processus d'inspection commune auquel doit se soumettre chaque entreprise :<br/>         • Choix d'une entreprise par le maître d'ouvrage ou le MOE<br/>         • Agrément du sous-traitant par le maître d'ouvrage<br/>         • Demande d'inspection commune à faire auprès du coordonnateur a minima huit jours avant<br/>         • Visite d'inspection commune avec Présentation du PGC<br/>         • Élaboration du PPSPS par l'entreprise et envoi au coordonnateur sous huit jours</p> |  |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en compte et adéquation avec le PGC si besoin sous huit jours</li> <li>• Intervention possible de l'entreprise sous réserve du respect du processus supra.</li> </ul> <p>Le PPSPS des entreprises devront être en permanence sur le chantier</p> <p>Risque électrisation :<br/> Le personnel devra être habilité aux travaux électriques<br/> Port des EPI réglementaire<br/> Utilisation d'outils isolant<br/> Les locaux électriques et autres armoires de chantier devront être maintenues fermées à clef, leur accès réservé exclusivement au personnel habilité et autorisé.</p> <p>Travaux par point chaud :<br/> Les entreprises devront approvisionner sur le poste de travail des extincteurs à jour de ses vérifications périodiques, adaptés aux travaux à réalisés et en nombre suffisant.</p> <p>Conditions de stockage et d'utilisation de produits dangereux:<br/> Les entreprises devront tenir à disposition sur le chantier les fiches de données de sécurité des produits employés et respecter les préconisations de mise en œuvre (port des EPI, ventilation...) ainsi que les conditions de stockage.</p> <p><b>Inhalation poussières =&gt; Risque CMR -</b><br/> Exposition aux poussières de silice cristalline + poussières de bois<br/> =&gt; <u>Pour les opérations notamment de</u><br/> - découpe, perçage, démolition manuelle ou mécanique,<br/> - tronçonnage, rainurage, ponçage sols / murs,<br/> - préparation et application d'enduits<br/> - nettoyage et évacuation des gravats<br/> - découpe de bois<br/> <u>Mesures à mettre en oeuvre :</u><br/> =&gt; limiter le nombre de travailleurs exposés à ces opérations - le temps des travaux par exemple,<br/> =&gt; création de zones de travaux dédiés: découpes, tronçonnage, préparation des enduits, ... par exemple, ...<br/> =&gt; mettre en place les protections collectives permettant de réduire le dégagement de poussières au maximum; aspiration à la source, humidification, aération, ...<br/> =&gt; balisage des zones de travaux à risques +</p> |  |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
|   | <p>affichages pour sensibiliser les travailleurs pouvant être exposés<br/>           =&gt; sensibilisation réalisée par chaque entreprise, des travailleurs intervenants.<br/>           =&gt; définir les protections individuelles appropriées réduisant encore l'exposition aux poussières de silices, type masque de protection respiratoire classe P3.<br/>           Ces EPI sont fournis aux travailleurs intervenants par l'employeur.</p> <p>=&gt; Analyse des risques des entreprises à réaliser et à transmettre via le PPSPS.</p>  |  |
| Contraintes météorologiques             | <p>Episode de forte chaleur - consignes de prévention chantier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s'hydrater régulièrement et en quantité,</li> <li>- augmenter la fréquence des pauses,</li> <li>- privilégier le port de vêtements couleur claire, tout en continuant à porter les EPI indispensables aux personnels de chantier (casques, chaussures de protection, ...)</li> </ul> <p>Des coiffes rafraichissantes peuvent aussi être intégrées aux casques de chantier par chaque entreprise pour le personnel,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- créer des postes de travail ombragés, notamment pour ceux étant fixes,</li> <li>- assurer la présence de points d'eau fraîche sur le chantier,</li> <li>- aménager les horaires de travail en concentrant les tâches au moment de la journée où la température est la moins élevée, éventuellement en reportant les tâches trop exposées ou en envisageant une rotation avec des postes moins exposés. <p>Les dispositions fortes chaleurs permettent à vos équipes d'être moins exposées aux fortes chaleurs lors des heures les plus chaudes, ...</p> </li></ul> |  |

## Séquence : 2 - TERRASSEMENTS - VRD

### VRD - Fondations spéciales

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises   |
|---|---|--|
| Chute d'objets, éclats                  | La mèche de forage doit toujours être maintenue propre lors de son relevage et ne contenir aucune terre ni gravats lors de la circulation de la machine. Les tuyaux et brides du réseau de pompage du béton seront vérifiés et en bon état, le déplacement des tuyaux se fera par levage via une sangle ou chaîne (pas de décalage direct avec le godet de pelle) | Il ne doit y avoir aucune présence simultanée à la réalisation des forages. Respect des balisages en place |
| Contact électrique direct ou indirect   | Aucune intervention de terrassement ne peut avoir lieu avant retours et analyse des DICT  | .  |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises   |
|---|---|--|
| Engins et matériels                     | réalisation de sondages de reconnaissance des réseaux<br>réalisés en tenant compte du talutage demandé dans le rapport d'étude de sol. Celui ci n'étant pas joint au dossier, un talutage de 1 pour 1 sera réalisé. Les terres excédentaires seront évacuées au fur et à mesure pour laisser les espaces de stockages suffisant. La plate forme du bâtiment devra tenir compte de la circulation des engins de chantier autour du projet et donc déborder de la surface bâtiment.   | .  |
| Environnement naturel                   | drainage des voiries provisoires  | port du gilet fluo   |
| Engins et matériels                     | Réalisation des plateformes de l'opération avec une surlageur périphérique stabilisée de 3,00m, pour permettre les interventions depuis au moyen de nacelles, échaudages....  | Réception des plateformes périphériques avant intervention et/ou installation d'équipements.   |
| Environnement naturel                   | Respecter la charte chantier vert de l'Opération :- La prévention et réduction de la production des déchets,- Le tri, la valorisation et le traitement des déchets,- Le respect du SOGED (schéma d'organisation et de gestion des déchets),- Limitation des nuisances de chantier vis-à-vis des riverains,- Limitation des risques de santé des ouvriers,- Limiter les pollutions lors du chantier. Bac de rétention sous les cuves hydrocarburesNettoyage des engins sur les aires aménagées à cet effet avec fosse de décantation | Respecter la charte chantier vert de l'OpérationBac de rétention sous les cuves hydrocarburesNettoyage des engins sur les aires aménagées à cet effet avec fosse de décantation. |
| Contact électrique direct ou indirect   | Intervention sous réseau consigner et s'assurer de la consignation avant intervention. Intervention sur les tableaux sous tension, balisages des zones et signalétique de sécurité. Intervention par du personnel muni des habilitations appropriées.   | Ne pas intervenir sur les zones en présence d'électricité.   |
| Eclairage                               | Mise en place de l'éclairage provisoire de chantier par le l'entreprise générale dans le cadre de la préparation de chantier.   | Si éclairage non suffisant, remonter information et/ou installation d'éclairage portatif.  |
| Environnement naturel                   | Débroussaillage et abattage d'arbres/ chute de branches et d'arbres : . protections individuelles :- casques de sécurité- protection auditive- protège-face- pantalons munis de jambières- chaussures de sécurité . mise en place d'un périmètre de sécurité . ne pas entreprendre d'abattage lorsque les conditions météorologiques sont défavorables . étudier les conditions de chute de(s) arbre(s)   | Respect du périmètre de sécurité.Port des EPI  |
| Chute d'objets, éclats                  | Neutraliser totalement la ou les zones d'interventions au sol en tenant compte de la courbe de chute des éléments susceptible de tomber. Condamner l'accès sous intervention ou mise en place d'un tunnel ou d'un auvent ou équipement adéquat.   | Ne pas intervenir lors de ces phases dans les zones concernées. Respecter le balisage. Respecter le planning.  |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises  |
|---|--|---|
| Contact électrique direct ou indirect   | Personnel qualifié et habilité<br>Matérialiser les zones d'intervention et interdire l'accès aux tierce personnes et autres lot du chantier.   | Ne pas rentrer dans les zones matérialisées.  |
| Manutention manuelle                    | Évaluation préalable des manutentions et organisation des postes de travail afin de limiter les risques découlant de la manutention manuelle. Privilégié la manutention mécanique.   | .   |
| Rupture, effondrement                   | Rappel ouverture de fouilles ou de tranchées :<br>. Respect des dispositions du 08 01 65, largeur => au 2/3 de la hauteur et hauteur > 1,30m = blindage des fouilles,<br>. Mise en place d'échelle de hauteur suffisante pour accès et évacuation rapide du fond de fouille ;<br>. Protections collectives de fouilles et tranchées,<br>. Aménagement sécurisés des cheminements piétons en contournement du chantier et fléchages,<br>. Pas de survol par engins de terrassement, d'équipes au travail, de cheminement piétons ou de voies circulées,<br>. Distance de sécurité vis-à-vis des intervenants et du public pour engins et camions de chantier ;<br>. Chef de manœuvre pour tout mouvement de matériel sur ou hors emprise chantier ;<br>. Port des EPI et baudriers rétro-réfléchissants.<br>- pas de stockage en bordure de fouille | Ne pas intervenir lors de ces phases dans les zones concernées. Respecter le balisage. Respecter le planning. |

### Séquence : 3 - Infrastructure

#### Gros œuvre

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|---|--|
| Contact électrique direct ou indirect   | Avant toute intervention de démolition l'entreprise devra s'assurer de la consignation des fluides.   | .  |
| Engins et matériels                     | Organisation et plan de montage des grues   | Interdiction d'accès dans la zone de montage                       |
| Engins et matériels                     | Séparation physique des accès piétons et engins. Stabilité de la zone d'évolution des engins (piste en dur). Nettoyage journalier des routes aux abords du chantier. Mise en place de toutes signalisations extérieures (Abord du bâtiment) et intérieures aux bâtiments, y compris accès public et chantier. Travaux en façade : Compactage et stabilité du sol à assurer préalablement aux travaux sur 3 m de large en périphérie du bâtiment | Obtenir et respecter le plan de circulation. PV du sol à obtenir.  |



| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises  |
|---|--|---|
|   | pour sécuriser les interventions à l'aide d'échafaudage ou de nacelle.   |   |
| Contact électrique direct ou indirect   | Installation électrique de chantier vérifiée par un organisme agréé. Eclairage chantier par hublots (ampoules nues interdites). Consignations électriques en phase installation chantier et essais. Habilitation électrique correspondant aux travaux effectués. Tableaux électriques en nombre suffisant pour que les rallonges électriques fassent moins de 25 m   | Interdiction d'accéder aux tableaux électriques sans l'habilitation électrique correspondante à l'intervention envisagée. Matériel électroportatif conforme, rallonges électriques de moins de 25 m |
| Déplacement de plain-pied               | "Protection collective résistant au passage sur l'accès.<br>Pose des protections à l'avancement.<br>Protection des trémies à coordonner avec les corps d'états secondaires et les corps d'états techniques. (Obturation par panneaux fixés sur dalle, etc...).<br>Privilégier système permettant la perforation aux dimensions souhaitées. (Dalle béton cellulaire, etc...)."  | .   |
| Rupture, effondrement                   | Prévenir les risques d'ensevelissement par blindage ou talutage. Ne pas intervenir au fond de fouille si les parois sont verticales. Cheminements piétons délimités par balisage ou protections collectives.   | Respect du phasage organisationnel  |
| Rupture, effondrement                   | Effondrement d'ouvrages en construction ou en stockage : Définir des zones et des périodes d'interdiction d'accès et informations des autres corps d'état (balisage ou barrièrage) Les étalements et les coffrages des planchers et des poutres doivent être étudiés pour permettre la mise en place de passerelles, de garde-corps, des filets ou tout autre type de protections collectives dans toutes les phases provisoires des travaux. Afin de prévenir le risque d'effondrement des pignons maçonnés, l'entreprise mettra en œuvre un système de contreventement, qui puisse rester en place tant que la charpente n'aura pas été assemblée et qui soit compatible avec le phasage de montage de la charpente c'est-à-dire qui n'entraîne pas de gêne pour mettre en place les fermettes. Mise en place à l'avancement des protections collectives, clôtures, tunnels, passages piétons, préalablement à tous travaux. Ces protections permettront aux autres corps d'état d'intervenir en sécurité. | Interdiction de travail sous les zones de coulage sans autorisation du GO. Interdiction de démontage de protections collectives sans accord du titulaire.   |
| Rupture, effondrement                   | L'entreprise du lot Gros Ouvre devra s'assurer avant de procéder aux travaux de démolition de la stabilité de la structure porteuse. Elle devra mettre en place tous les moyens d'étalement pour éviter les risque d'effondrement de l'ouvrage. Elle devra également mettre en place un balisage de  | .   |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises   |
|---|---|--|
|   | sécurité au moyen de barrières afin d'éviter la présence de personnes durant la phase de démolition. Elle devra s'assurer de la consignation des fluides avant intervention   |  |
| Multi danger                            | Protection contre les blessures térébrantes (les aciers en attente ne devront pas présenter de risques d'empalement)  | .  |
| Multi danger                            | Les risques liés aux venues d'eau auront été au préalable appréhendés par l'entreprise de terrassement et s'il y a lieu, les matériels d'épuisement mis en place. En cas de présence d'eau polluée, l'entreprise titulaire concernée fera réaliser une analyse, les résultats au jour du sondage seront transmis au MOA, au MOE et au CSPS. | Ne pas franchir les dispositifs de délimitation mis en place, sans autorisation préalable du titulaire du lot. |

#### Fondations

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|---|--|
| Engins et matériels                     | Bip de recul<br>Gyrophare sur engin<br>Planification des travaux<br>Nettoyage des zones<br>Zone de lavage des toupies   | .  |
| Réseaux                                 | DICT  | .  |
| Rupture, effondrement                   | Talutage au-delà de 1,30 m de profondeur (ou blindage)<br>Talus à 1/1 ou 1/3 maximum après validation du maître d'œuvre.<br>Implantations des chemins de circulations et pistes suffisamment distant des talus d'excavation.<br>Passerelle sur tranchée | .  |
| Déplacement de plain-pied               | Nettoyage quotidien des zones de travail, de circulation et de stockage.<br>Mise en place de passerelle sécurisée.<br>Balisage en retrait des fouilles (1 m minimum).   | .  |

#### Séquence : 4 - Elévation

##### Gros œuvre

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises  |
|---|--|---|
| Contact électrique direct ou indirect   | Installation électrique de chantier vérifiée par un organisme agréé. Eclairage chantier par hublots (ampoules nues interdites). Consignations électriques en phase installation chantier et essais. Habilitation électrique correspondant aux travaux effectués. Tableaux électriques en nombre suffisant pour que les rallonges électriques fassent moins de 25 m | Interdiction d'accéder aux tableaux électriques sans l'habilitation électrique correspondante à l'intervention envisagée. Matériel électroportatif conforme, rallonges électriques de moins de 25 m |
| Engins et matériels                     | Organisation et plan de montage des grues  | Interdiction d'accès dans la zone de montage  |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises  |
|---|--|---|
| Engins et matériels                     | Séparation physique des accès piétons et engins. Stabilité de la zone d'évolution des engins (piste en dur). Nettoyage journalier des routes aux abords du chantier. Mise en place de toutes signalisations extérieures (Abord du bâtiment) et intérieures aux bâtiments, y compris accès public et chantier. Travaux en façade : Compactage et stabilité du sol à assurer préalablement aux travaux sur 3 m de large en périphérie du bâtiment pour sécuriser les interventions à l'aide d'échafaudage ou de nacelle.   | Obtenir et respecter le plan de circulation. PV du sol à obtenir.   |
| Contact électrique direct ou indirect   | Avant toute intervention de démolition l'entreprise devra s'assurer de la consignation des fluides.  | .   |
| Déplacement de plain-pied               | "Protection collective résistant au passage sur l'accès.<br>Pose des protections à l'avancement.<br>Protection des trémies à coordonner avec les corps d'états secondaires et les corps d'états techniques. (Obturation par panneaux fixés sur dalle, etc...).<br>Privilégier système permettant la perforation aux dimensions souhaitées. (Dalle béton cellulaire, etc...)."  | .   |
| Rupture, effondrement                   | Prévenir les risques d'ensevelissement par blindage ou talutage. Ne pas intervenir au fond de fouille si les parois sont verticales. Cheminements piétons délimités par balisage ou protections collectives.   | Respect du phasage organisationnel  |
| Rupture, effondrement                   | Effondrement d'ouvrages en construction ou en stockage : Définir des zones et des périodes d'interdiction d'accès et informations des autres corps d'état (balisage ou barrière) Les étalements et les coffrages des planchers et des poutres doivent être étudiés pour permettre la mise en place de passerelles, de garde-corps, des filets ou tout autre type de protections collectives dans toutes les phases provisoires des travaux. Afin de prévenir le risque d'effondrement des pignons maçonnés, l'entreprise mettra en œuvre un système de contreventement, qui puisse rester en place tant que la charpente n'aura pas été assemblée et qui soit compatible avec le phasage de montage de la charpente c'est-à-dire qui n'entraîne pas de gêne pour mettre en place les fermettes. Mise en place à l'avancement des protections collectives, clôtures, tunnels, passages piétons, préalablement à tous travaux. Ces protections permettront aux autres corps d'état d'intervenir en sécurité. | Interdiction de travail sous les zones de coulage sans autorisation du GO. Interdiction de démontage de protections collectives sans accord du titulaire. |
| Rupture, effondrement                   | L'entreprise du lot Gros Ouvre devra s'assurer avant de procéder aux travaux de démolition de la stabilité de la structure   | .   |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises   |
|---|--|--|
|   | porteuse. Elle devra mettre en place tous les moyens d'étalement pour éviter les risque d'effondrement de l'ouvrage. Elle devra également mettre en place un balisage de sécurité au moyen de barrières afin d'éviter la présence de personnes durant la phase de démolition. Elle devra s'assurer de la consignation des fluides avant intervention |  |
| Multi danger                            | Protection contre les blessures térébrantes (les aciers en attente ne devront pas présenter de risques d'empalement)   | .  |
| Multi danger                            | Les risques liés aux venues d'eau auront été au préalable appréhendés par l'entreprise de terrassement et s'il y a lieu, les matériels d'épuisement mis en place. En cas de présence d'eau polluée, l'entreprise titulaire concernée fera réaliser une analyse, les résultats au jour du sondage seront transmis au MOA, au MOE et au CSPS.          | Ne pas franchir les dispositifs de délimitation mis en place, sans autorisation préalable du titulaire du lot. |

### Charpente

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
| Travail en hauteur                      | Montage des charpentes au sol<br>Privilégier les protections collectives   | Respect des balisages<br>Port de casque                            |
| Contraintes météorologiques             | Pas de travaux par grand vent (au-delà de 70 km/h)   | .  |
| Travaux à point chaud                   | Extincteur au poste de travail   | .  |
| Chute d'objets, éclats                  | Balisage des zones de levage<br>Chef de manœuvre pour guider le grutier et élinguer les charges<br>Respect des protections collectives<br>Port du casque obligatoire | Respect des balisages<br>Port de casque                            |
| Engins et matériels                     | Fournir un plan de grutage   | Pas de travail sous les zones de levages et de montage.            |
| Stabilité, renversement                 | Etalement provisoire des éléments en cours de pose.<br>Stockage : voir avec le GO pour les charges admissibles sur plancher.   | .  |
| Collision, heurt                        | Chef de manœuvre pour guider le grutier  | .  |

### Séquence : 5 - Clos couvert

#### COUVERTURE- ETANCHEITE

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises           |
|---|--|--|
| Engins et matériels                     | Respect du plan de circulation des engins<br>Donner le besoin en zone de stockage au maître d'œuvre<br>Définir dans le PPSPS le moyen de levage<br>Baliser la zone de levage | Maîtrise d'œuvre : Plate-forme stable et dégagée en périphérie des bâtiments |
| Travail en hauteur                      | Mise en place des protections collectives périphériques en rives de la toiture. Ces protections devront être maintenues en place   | .  |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises                           |
|---|---|--|
|   | jusqu'à la réception finale de l'opération.<br>En cas d'utilisation de filets en sous face de charpente : demander au charpentier les points d'accrochage possible des filets.<br>Les filets de sous face ne pourront être enlevés, qu'après obturation et fermeture définitive par les corps d'état concernés, de toutes les ouvertures et trémies<br>Installation de protections contre les chutes au travers des trémies des verrières, lanterneaux, descente EP |  |
| Travaux à point chaud                   | Etanchéité : Extincteur au poste de travail<br>Chute de gouttes de brai et goudron de houille   | Pas de travail en dessous de la zone de coulage de brai.                                     |
| Chute d'objets, éclats                  | Toiture bac acier :<br>Gestion des déchets de découpe.<br>Toiture tuiles, ardoise, lauze, bardot, chaume, champignon, écorce de bouleau, herbe en plaque :<br>Filet fines mailles en rive.  | Pas d'intervention en périphérie des ouvrages  |
| Rupture, effondrement                   | Coordination avec le charpentier ou le GO :<br>Toutes précautions seront prises lors du stockage du matériel sur la couverture (Prise au vent, surcharges, répartitions correctes, etc...)<br>Passerelle en périphérie :<br>Coordination avec le GO pour le positionnement des points d'ancrage.<br>Ou : échafaudage commun   | Si échafaudage commun, définition par chacun des besoins, planning, charge, accessibilité... |
| Engins et matériels                     | Privilégier le recours à la grue afin de limiter le nombre d'équipement de levage.<br>Mutualisation des équipements de levage avec les autres corps d'états dans le cadre d'une convention d'utilisation  | .  |

#### Menuiseries extérieures

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises                               |
|---|--|--|
| Travail en hauteur                      | Respect des protections collectives ou mise en place d'une protection au moins équivalente.  | GO : mettre des protections collectives ne gênant pas l'installation des menuiseries extérieures |
| Stabilité, renversement                 | Demande d'une aire de stockage à la maîtrise d'œuvre   | .  |
| Chute d'objets, éclats                  | Balisage sous les zones de montage en pied de façade   | Respect du balisage  |
| Engins et matériels                     | Organiser une réunion de coordination avec le GO pour les approvisionnements.<br>Ou : Mise en place de recettes par le GO, approvisionnements à la grue. Voir planning | Mise en place de recettes  |
| Manutention manuelle                    | Approvisionnement à la grue ou au lift.  | .  |
| Contact électrique direct ou indirect   | Vérification de la protection en tête 30 MA.<br>Outillages, rallonges conformes aux normes avec vérifications périodiques et inférieures à 25m.                        | .  |

**Revêtement de façades -**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
| Chute d'objets, éclats                  | Balilage de l'aire de travail en pied de façade (tenir compte de la courbe de chute). Ne pas intervenir en superposition de tâche. | .  |

**PHOTOVOLTAÏQUE**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises           |
|---|--|--|
| Chute d'objets, éclats                  | Déchets à évacuer au fur et à mesure   | Pas d'intervention en périphérie des ouvrages                                |
| Travail en hauteur                      | Mise en place des protections collectives périphériques en rives de la toiture. Ces protections devront être maintenues en place jusqu'à la réception finale de l'opération.<br>En cas d'utilisation de filets en sous face de charpente : demander au charpentier les points d'accrochage possible des filets.<br>Les filets de sous face ne pourront être enlevés, qu'après obturation et fermeture définitive par les corps d'état concernés, de toutes les ouvertures et trémies<br>Installation de protections contre les chutes au travers des trémies des verrières, lanterneaux, descente EP | .  |
| Engins et matériels                     | Respect du plan de circulation des engins<br>Donner le besoin en zone de stockage au maître d'œuvre<br>Définir dans le PPSPS le moyen de levage<br>Baliser la zone de levage   | Maîtrise d'œuvre : Plate-forme stable et dégagée en périphérie des bâtiments |

**Séquence : 6 - Second œuvre**

**Revêtements de sols**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
| Stabilité, renversement                 | Planification des approvisionnements :<br>Utilisation des recettes du GO.<br>Définition avec la maîtrise d'œuvre des zones de stockage par niveau.   | .  |
| Produits dangereux                      | En cas d'emploi de produits solvantés, respecter les mesures de sécurité élémentaires. Veillez à ce que les sources d'énergies (étincelles, flammes, appareils se déclenchant automatiquement) soit neutralisées.<br><br>Mise en place de signalétique de sécurité signalant la mise en œuvre de produits à base de solvant. | .  |
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement.   | .  |

### Ventilation - Désenfumage

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche                               | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises  |
|---|--|---|
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement. | .   |
| Chute d'objets, éclats                  | Carottage :<br>assurer la sécurité à l'arrière ou sous la zone de carottage                        | Tâche carottage :<br>Assurer la sécurité à l'arrière ou sous la zone de carottage.<br>Nettoyage des gravats |
| Stabilité, renversement                 | Organisation à mettre en place par l'entreprise et à soumettre à la maîtrise d'œuvre               | .   |
| Chute d'objets, éclats                  | Carottage :<br>assurer la sécurité à l'arrière ou sous la zone de carottage                        | .   |
| Inflammation, explosion                 | Extincteur au poste de travail   | .   |

### Revêtements muraux

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
| Produits dangereux                      | En cas d'emploi de produits solvantés, respecter les mesures de sécurité élémentaires. Veillez à ce que les sources d'énergies (étincelles, flammes, appareils se déclenchant automatiquement) soit neutralisées.<br><br>Mise en place de signalétique de sécurité signalant la mise en œuvre de produits à base de solvant. | .  |
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement.   | .  |

### Plomberie - Sanitaire

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche                               | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises  |
|---|--|---|
| Stabilité, renversement                 | Organisation à mettre en place par l'entreprise et à soumettre à la maîtrise d'œuvre               | .   |
| Chute d'objets, éclats                  | Carottage :<br>assurer la sécurité à l'arrière ou sous la zone de carottage                        | .   |
| Inflammation, explosion                 | Extincteur au poste de travail   | .   |
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement. | .   |
| Chute d'objets, éclats                  | Carottage :<br>assurer la sécurité à l'arrière ou sous la zone de carottage                        | Tâche carottage :<br>Assurer la sécurité à l'arrière ou sous la zone de carottage.<br>Nettoyage des gravats |

**Plafond - faux plafond**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises   |
|---|--|--|
| Travail en hauteur                      | Chute dans les trémies :<br>Maintenir en place les protections collectives   | Si escalier posé ultérieurement :<br>Lot GO, Les trémies d'escalier sont protégées horizontalement par un système laissant un passage. Cette protection est démontable, pour permettre les approvisionnements à l'étage. Cette installation est faite de façon à ce que le doublage puisse être posé sans démontage. |
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement.   | .  |
| Stabilité, renversement                 | Planification des approvisionnements :<br>Utilisation des recettes du GO.<br>Définition avec la maîtrise d'œuvre des zones de stockage par niveau. | .  |

**Menuiseries intérieures**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement.   | .  |
| Stabilité, renversement                 | Planification des approvisionnements :<br>Utilisation des recettes du GO.<br>Définition avec la maîtrise d'œuvre des zones de stockage par niveau. | .  |

**Doublage - isolation**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises   |
|---|--|--|
| Travail en hauteur                      | Chute dans les trémies :<br>Maintenir en place les protections collectives   | Si escalier posé ultérieurement :<br>Lot GO, Les trémies d'escalier sont protégées horizontalement par un système laissant un passage. Cette protection est démontable, pour permettre les approvisionnements à l'étage. Cette installation est faite de façon à ce que le doublage puisse être posé sans démontage. |
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement.   | .  |
| Stabilité, renversement                 | Planification des approvisionnements :<br>Utilisation des recettes du GO.<br>Définition avec la maîtrise d'œuvre des zones de stockage par niveau. | .  |



### Cloisons

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises   |
|---|---|--|
| Travail en hauteur                      | Chute dans les trémies :<br>Maintenir en place les protections collectives  | Si escalier posé ultérieurement :<br>Lot GO, Les trémies d'escalier sont protégées horizontalement par un système laissant un passage. Cette protection est démontable, pour permettre les approvisionnements à l'étage. Cette installation est faite de façon à ce que le doublage puisse être posé sans démontage. |
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement.  | .  |
| Stabilité, renversement                 | Planification des approvisionnements :<br>Utilisation des recettes du GO.<br>Définition avec la maîtrise d'œuvre des zones de stockage par niveau.  | .  |
| Bactéries, virus, parasites             | Validation des modes opératoires par le CCLIN de l'hôpital (limiter la propagation des poussières) afin d'éviter le risque infectieux vers les parties de l'hôpital en activité<br>Baliser les zones d'intervention et / ou mise en place d'un confinement<br>Analyse spécifique et définition des mesures adaptées | .  |

### Chauffage - Climatisation

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche                               | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises  |
|---|--|---|
| Stabilité, renversement                 | Organisation à mettre en place par l'entreprise et à soumettre à la maîtrise d'œuvre               | .   |
| Chute d'objets, éclats                  | Carottage :<br>assurer la sécurité à l'arrière ou sous la zone de carottage                        | .   |
| Inflammation, explosion                 | Extincteur au poste de travail   | .   |
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement. | .   |
| Chute d'objets, éclats                  | Carottage :<br>assurer la sécurité à l'arrière ou sous la zone de carottage                        | Tâche carottage :<br>Assurer la sécurité à l'arrière ou sous la zone de carottage.<br>Nettoyage des gravats |

### Peinture

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche                           | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises      |
|---|--|---|
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées. Nettoyage des postes de travail à l'avancement | Pas de travaux en coactivité.<br>Pas de stockage dans les circulations. |

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
| Inhalation poussières                   | Le ponçage fin des supports s'effectuera au moyen de ponceuses équipées d'un système d'aspiration à la source. | .  |

#### **Sols souples**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises                |
|---|--|---|
| Chute d'objets, éclats                  | Gestion des déchets de découpe : évacuation à l'avancement avec goulotte ou dans des seaux suivant quantités | Interdiction de circuler sous une charge ou en dehors des cheminements sécurisés. |

#### **Revêtement de sols**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises  |
|---|--|---|
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées. Nettoyage des postes de travail à l'avancement. Stockage dans les zones dédiées. | Ne pas encombrer les circulations Nettoyage du poste de travail à l'avancement Stockage dans les zones dédiées. |

#### **Electricité - Courants fort et faible**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|---|--|
| Contact électrique direct ou indirect   | Dès l'installation électrique provisoire créée, une vérification de cette dernière est à prévoir (organisme ou une personne agréée à la charge de l'entreprise d'électricité). Cette vérification réglementaire doit obligatoirement faire l'objet d'un rapport écrit. Pas de travail sous tension. Vérifier l'absence de tension (PV de consignation...) | .  |

#### **Platerie**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
| Manutention manuelle                    | Maintenir les circulations propres et dégagées. Nettoyage des postes de travail à l'avancement et évacuation journalière. Poser les plaques à plusieurs personnes ou à l'aide d'un lève plaques. | .  |

#### **ASCENSEUR**

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche  | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises   |
|---|---|--|
| Chute d'objets, éclats                  | Réceptionner les protections collectives (avec plinthes) du Gros oeuvre avant intervention. Lors des travaux en partie basse de la gaine, des écriteaux les signalant seront apposés à chaque niveau. | Interdiction de jeter les déchets dans les cages d'ascenseur. Installation de protections collectives toutes hauteur avec plinthes devant les portes d'ascenseurs. Nettoyage des gaines avant travaux y compris pompage fond fausse ascenseur si nécessaire. |

#### VRD - ESPACE VERTS

| Dangers en relation avec la co-activité | Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche   | Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises |
|---|--|--|
| Manutention manuelle                    | Évaluation préalable des manutentions et organisation des postes de travail afin de limiter les risques découlant de la manutention manuelle. Privilégié la manutention mécanique. | .  |
| Contraintes météorologiques             | En zone à risque naturel : Mise en place d'un plan d'intervention par risque naturel   | .  |
| Engins et matériels                     | Gyrophare ,aire de nettoyage,  | .  |

### 4.3. Co-activités et protections collectives

#### 4.3.1. Organisation de la sécurité collective

Les grands principes qui régissent l'organisation de la sécurité sur le chantier sont :

- Chaque intervenant est responsable de la sécurité de ses salariés,

##### Protections collectives :

De façon générale, tout personnel mettant en oeuvre des protections collectives sera équipé des EPI nécessaires à la protection contre les chutes de hauteur (harnais, point d'ancrage normalisé etc.....)

**L'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** aura à sa charge, la fourniture, la mise en place, la maintenance des protections collectives provisoires pendant toute la durée du chantier. Dans le cas de départ définitif avant la réception des travaux **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** prendra sous sa responsabilité les dispositions nécessaires au maintien et à l'entretien des protections collectives.

L'ensemble des protections collectives mises en oeuvre par l'entreprise sur le chantier devra être décrit dans son PPSPS.

Les protections collectives devront être conçues et réalisées pour répondre aux principes généraux suivants :

- Être toujours mises en oeuvre préalablement à l'apparition du risque,
- Être adaptées suffisantes pour permettre, en toute sécurité et sans démontage, la réalisation de l'ensemble des travaux de l'entrepreneur, de ses sous-traitants ou des entreprises appelées à lui succéder sur la partie d'ouvrage considérée (en particulier pour les travaux d'étanchéité, sur les toitures et terrasses, et les travaux de serrurerie sur les balcons, de réalisation des enduits).

Cependant, une protection collective ne pourra être déposée que dans les cas suivants :

- Disparition du risque liée à l'avancement des travaux,
- La protection collective définitive de l'ouvrage est mise en place, et elle est suffisante pour les travaux qui restent à réaliser,
- Un autre dispositif provisoire d'une efficacité au moins équivalente sera mis en oeuvre. Dans ce cas, une procédure devra être établie dans le PPSPS par l'entreprise qui entre dans ce cas.

Si, à la fin des travaux de l'entrepreneur, un ou plusieurs risques subsistent sur l'ouvrage, les prescriptions édictées ci-dessus restent applicables. Ce dernier devra donc, le cas échéant, se rapprocher du coordonnateur sécurité afin que des dispositions puissent être définies en concertation avec le maître d'oeuvre et les autres entrepreneurs appelés à lui succéder.

##### Les sécurités collectives concernent notamment :

Pour les terrassements :

- la protection contre les chutes autour des fouilles et en tête de talus par chaîne des signalétique bicolore. La rubalise n'est pas autorisée en mesures de prévention contre le risque de chute,
- l'assurance de la neutralisation des éventuels réseaux existants auprès des différents concessionnaires,

- les piquets et tiges métalliques devront être protégés en tête.

Pour les travaux de voiries – Réseaux divers :

- la protection contre les chutes autour des fouilles, tranchées, regards, chambres en sol. La rubalise n'est pas autorisée en mesures de prévention contre le risque de chute,
- les piquets et tiges métalliques devront être protégés en tête,
- la réalisation des chaussées provisoires pour les besoins de chantier et leurs entretiens.

Pour le Gros-oeuvre :

- les piquets et tiges métalliques devront être protégés en tête.
- la protection contre les blessures tétrébrantes (les aciers en attente ne devront pas présenter de risques d'empalement),
- la protection contre les chutes d'objets à l'aplomb des entrées des bâtiments par auvents ou passages couverts,
- la protection périphérique lors des élévations de façades, suivant réglementation de septembre 2004 (garde-corps complet avec plinthe basse ou cadre avec filet),
- la mise en place ou réalisation des escaliers à l'avancement,
- la protection contre les chutes de hauteur au niveau des accès et des escaliers, des gaines et des trémies, des planchers des combles, des réservations diverses, etc....
- la mise en place de protections collectives en périphérie pour la pose des planchers
- la mise en place de banches conformes et stables
- la réception de ces échafaudages par une personne qualifiée et la mise à disposition pour les autres corps d'états,

Pour le lot Charpente - Couverture :

- la mise en place de protections collectives périphériques et la pose d'un filet en sous-face.
- mise en place d'un accès en protection collective

Pour les Cloisons-Doublage :

- la réalisation des cloisons en protection collective. Les garde-corps sur les trémies et ouvertures ne devant pas être déposés.

Toutes entreprises :

- le balisage au sol à l'aplomb des zones d'interventions lors d'approvisionnements en hauteur.
- La signalétique des zones d'interdiction d'accès ou de délimitation de zone se fera par chaîne bicolore. La signalétique par rubalise déchirable est proscrite.
- La signalétique n'est pas protection collective contre la chute.

Réservations et Trémies dans les planchers

**L'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** remettra par plancher un plan de réservations et trémies avant réalisation.

Demande de Réservations et Trémies collecté en réunion de synthèse. Les protections sur ces réservations et trémies seront assurés par fermetures temporaires et signalées. La dépose de ces protections par les entreprises TCE, se fera au fur et à mesure des leurs besoins de passage avec mise en place d'un balisage à chaîne sur plôts et signalétique "en cour de travaux" et remise en place protections collectives adaptés après travaux.

L'entreprise qui, pour son intervention, devra déplacer un dispositif de sécurité collectif, aura l'obligation et la charge de le remettre en place immédiatement.

Les dispositifs de sécurité mis en place par une entreprise pour son intervention personnelle (échafaudages, filets de protection, etc.) ne pourront être déplacés ou modifiés que par cette dernière.

Au cas où un entrepreneur ne remettrait pas en place les dispositifs de sécurité, **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** aura obligation de le faire après constat du coordonnateur Sécurité/Santé et/ou du maître d'ouvrage ou maître d'oeuvre, aux frais de l'entrepreneur responsable.

**Dispositions exceptionnelles dans le cas de difficultés:**

Tout corps d'état, dont l'intervention nécessite l'enlèvement des protections mises en place par le lot désigné au chapitre ci-avant, doit prévoir un équipement de remplacement adapté à la réalisation de ses travaux et garantissant une protection collective aussi efficace. Dans ce cas il lui appartiendra d'en assurer la maintenance jusqu'à la fin de ses travaux. Une procédure devra être établie dans le PPSPS par l'entreprise

qui entre dans ce cas. Enfin, si nécessaire, les protections initiales seront remises en place à la fin de cette intervention ; l'objectif étant d'assurer la continuité de la protection collective.

**Par ailleurs, il est utile de préciser les points suivants :**

- Les ouvertures dans l'ouvrage en cours d'exécution, qui ne sont pas solidement obturées, devront comporter des garde-corps.
- Pose, à l'avancement, de garde-corps provisoires en périphérie . La position des garde-corps devra tenir compte de l'emplacement des équipements définitifs (menuiseries extérieures, garde-corps, ...). La pose de garde-corps à pince est à éviter. L'entreprise générale devra privilégier la création de réservations nécessaires à la mise en place de supports de protections enfichables.

**Dès que possible :**

- Les réservations devront être rebouchées
- Les éléments définitifs de protections devront être mis en place (garde-corps, escaliers, etc.)
- La coordination indispensable des interventions des différentes entreprises, réclame que **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** soit chargée de la fourniture, de la mise en place des protections collectives. Jusqu'à l'achèvement des travaux, cette coordination doit également éviter qu'une autre entreprise enlève une protection qui gêne son travail.
- La maintenance des protections collectives sera sous la responsabilité de **l'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre**
- Une protection suffisante et adaptée à leurs travaux devra donc être mise en place. L'entreprise devra définir dans son P.P.S.P.S, le type de protections qu'elle mettra en place
- Si tel n'est pas le cas, cet entrepreneur aura à sa charge et à ses frais, la mise en place de dispositif nouveaux complémentaires pour assurer la protection collective.
- Les nouvelles protections seront maintenues et entretenues par l'entrepreneur les ayant modifiées, aussi longtemps que nécessaire.
- Le Coordonnateur SPS sera informé des compléments ou modifications ainsi apportées avant toute intervention sur le site.
- Priorité sera donnée aux installations de protection définitives par rapport aux installations provisoires,
- Tous les éléments en cours d'assemblage devront être consolidés s'ils sont instables, scellés ou étayés même provisoirement selon les prescriptions des fabricants.
- Une délimitation des zones dangereuses ou interdites aux autres entreprises doit être effectuée. Une information sera faite lors des réunions de chantier.

Le matériel des protections collectives sera identifié et exclusivement réservé à cet usage. (couleur distincte)

Le P.P.S.P.S. de l'entreprise précisera le type de matériel proposé.

Eventuellement, à la fin de ses travaux, sous réserve de l'accord du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Oeuvre et du Coordonnateur SPS, elle devra passer les consignes à l'entreprise appelée à lui succéder. Chaque entrepreneur ayant à intervenir sur un ouvrage considéré, et quel que soit le titre auquel il intervient, devra s'assurer que les protections mises en place sont suffisantes et adaptées à ses travaux. Si tel n'est pas le cas, il aura à sa charge et à ses frais, la mise en place de dispositifs nouveaux et complémentaires pour assurer la protection collective de son personnel, ainsi que le maintien et l'entretien de ces nouvelles protections.

Les modifications devront être soumises au Coordonnateur et feront l'objet d'un additif au P.P.S.P.S.

Le Maître d'Oeuvre se réserve le droit, en cas de défaillance d'une ou plusieurs entreprises, de faire appel à une entreprise extérieure pour remettre en état les protections collectives aux frais des entreprises défaillantes.

#### **4.3.2. Déplacement de protection collective**

Au cas où une tâche nécessite le déplacement ou l'enlèvement d'un dispositif de protection collective, l'entreprise (ou son sous-traitant) doit présenter la méthodologie qu'elle compte employer pour effectuer cette tâche, la nature des protections individuelles ou collectives qu'elle compte mettre en place, afin que ses ouvriers puissent travailler en sécurité pour effectuer la tâche en question et les mesures de protection qu'elle compte employer pour garantir la sécurité des autres intervenants du chantier.

Les dispositifs provisoires de protection collective doivent être conçus de manière à ne pas gêner la mise en

place du dispositif définitif. Ainsi le dispositif provisoire ne sera retiré qu'une fois les protections définitives mises en place.

#### 4.3.3. Disposition en cas de carence d'une entreprise

En cas de carence d'une entreprise, de nature à causer un risque pour les autres, sur la mise en place de protections collectives ou pour le nettoyage tel qu'il est défini, l'entreprise est tenue de se substituer à celle-ci.

Si c'est l'entreprise qui est défaillante, le Coordonnateur SPS et le Maître d'Œuvre la mettront en demeure de pallier immédiatement à ce non-respect des règles de sécurité.

En cas de refus et de danger immédiat, le Coordonnateur SPS pourra en concertation avec le Maître d'Œuvre, demander au Maître d'Ouvrage de faire intervenir une autre entreprise aux frais de la première pour remédier à la carence constatée.

#### 4.3.4. Prévention des risques de maladies professionnelles

Les travaux doivent s'effectuer dans des locaux ventilés.

Pour les travaux dans les sous-sols, de soudure et/ou dégageant de la poussière, une ventilation mécanique doit être mise en place.

Le choix des modes opératoires et des produits mis en œuvre doit être tel qu'il n'entraîne pas de nuisances telles que : bruits, vibrations, poussières, gaz toxiques, etc . . .

En cas d'impossibilité, il est nécessaire d'employer des matériels réduisant les nuisances à la source (insonorisés, anti-vibratiles . . .).

Ce paragraphe est complété dans le PPSPS de l'entreprise. Pour un produit de même technicité existant dans le commerce, l'entreprise a pour obligation d'utiliser celui présentant le moindre risque pour la santé des travailleurs.

Chaque entreprise mettra en place un accueil des nouveaux arrivants pour son personnel et pour l'ensemble des entreprises à charge du compte Prorata sensibilisant les intervenants sur le chantier des risques du chantier y compris les 5 principales maladies professionnelles et TMS.

Le mandataire consignera le journal d'accueil sécurité des personnels du chantier sur site.

Ne sont pas admis sur le chantier les personnels n'ayant pas eu accès à cet accueil.

### 4.4. Equipement de levage

Mise en place de grues : voir détail dans l'annexe « Mise en place de grues »

#### 4.4.1. Autorisation de survol

L'entreprise a à sa charge l'obtention des autorisations auprès du CH ESQUIROL.

En aucun cas, les charges transportées ne doivent survoler les zones occupées ni les constructions et lieux publics avoisinants.

Les zones énoncées ci-dessus ne doivent en aucun cas être survolées par une charge en cours de manutention. Des systèmes de limitation mécanique de zone sont mis en place sur les engins de levage, notamment pour les grues à tour si présentes sur le chantier. Un système d'interférence doit être mis en place pour les différentes grues du chantier. En cas de présence d'autres grues sur le site, le dernier arrivé (créant le risque de télescopage de grue) a à sa charge la mise en place d'un système d'interférence.

Le Plan d'Installation de Chantier matérialise les zones d'interdiction de survol des charges et l'implantation possible de la (les) grues avec les zones d'évolution de la (les) flèche(s) et de la (des) contre flèche.

L'entreprise doit mettre à disposition sur le chantier la documentation relative au type de dispositif mis en place, concernant la délimitation de rotation de la flèche, en fonction des différentes positions du chariot.

#### 4.4.2. Dispositifs d'aides à la manutention

Les entreprises doivent prendre les mesures d'organisation appropriées ou utiliser les moyens adéquats, et notamment les équipements mécaniques, afin d'éviter le recours à la manutention manuelle de charges par

les travailleurs.

Les entreprises définissent, dans leur Plan Particulier de Sécurité, les moyens de manutention spécifiques prévus, leurs consignes d'utilisation ainsi que le poids des éléments à manutentionner (préciser le type, le nombre et l'implantation).

## **4.5. Les mesures prises en matière d'interactions sur le site**

### **4.5.1. Approvisionnements et stockage**

A partir du plan d'installation de chantier, les approvisionnements sont définis et organisés en accord avec la maîtrise d'œuvre et les entreprises.

L'ensemble est porté à la connaissance du coordonnateur SPS et évoqué lors des inspections communes.

### **4.5.2. Travaux superposés**

Les travaux en superposition de postes de travail sont interdits. Toutes les mesures sont prises par la maîtrise d'œuvre dans sa planification des travaux pour éviter les risques de co-activité par superposition.

### **4.5.3. Mise en œuvre de produits dangereux**

Le stockage des matières ou substances dangereuses sur le chantier doit être le plus limité possible. Les zones d'entreposage respectent les conditions de stockage prévues par le fabricant ou la réglementation. L'entrepreneur mentionne dans son PPSPS, la nature des produits dangereux qui sont utilisés et joint les fiches de données de sécurité des fabricants.

En cas de fractionnement, l'étiquetage est reproduit sur les nouveaux emballages.

La délimitation, l'aménagement et les dispositions particulières pour le stockage des matières dangereuses sont définies par l'entrepreneur après concertation avec "l'exploitant, le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS" ou sont imposées par ces derniers.

### **4.5.4. Protection contre le bruit**

L'entrepreneur est tenu de réduire le bruit à la source et au niveau le plus bas raisonnablement possible, compte tenu de l'état des techniques.

Les entreprises doivent retenir les procédés limitant les bruits. En cas d'impossibilité, prévoir d'autres solutions d'insonorisation, notamment :

- encoffrement de la source,
- suspension anti-vibratile,
- éloignement des machines,
- protection individuelle.

### **4.5.5. Protection contre l'incendie**

Tout feu est rigoureusement interdit sur le chantier.

Installation d'extincteurs adaptés aux postes de travail par point chaud.

Arrêt des travaux par point chaud deux heures avant de quitter le chantier.

Les entreprises utilisant des produits inflammables, doivent préalablement, en informer le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS.

Les salariés doivent connaître le maniement des extincteurs.

La base vie devra être équipée des dispositifs de lutte contre les incendies.

#### 4.5.6. Travaux en hauteur

Quelle que soit la hauteur de travail, ces travaux sont effectués à l'aide, de plate-forme de travail, de plate-forme individuelle roulante, d'échafaudages roulants, de P.E.M.P. (nacelle élévatrice, plate-forme sur mâts...) ou d'échafaudage de pied. Ce matériel doit répondre à la réglementation en vigueur et normalisé.

En tout état de cause, ces matériels doivent être installés ou évoluer sur des surfaces stables.

Les échelles, escabeaux et marchepieds ne doivent pas être utilisés comme poste de travail.

L'attention des entreprises est attirée sur le risque de travailler sur une plate-forme à partir d'un plancher ou d'un platelage à proximité d'une rive (vide de construction ou ouverture). L'intervention est obligatoirement réalisée à partir d'une plate-forme de travail stable et normalisée. Une surélévation de la protection peut être rendue nécessaire, afin de conserver la hauteur de protection.

Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre, l'entreprise devra préalablement à toute intervention, justifier par écrit dans son mode opératoire (ou additif au PPSPS) de cette impossibilité de recourir aux Equipement de protections collectives.

#### 4.5.7. Echafaudage, tour escalier

Les échafaudages ne peuvent être montés, démontés ou sensiblement modifiés que sous la direction d'une personne compétente et par des travailleurs qui ont reçu une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées. Un PV de réception est laissé sur le site.

L'entreprise doit, quotidiennement, réaliser ou faire réaliser un examen de l'état de conservation en vue de s'assurer que l'échafaudage n'a pas subi de dégradation perceptible pouvant créer des dangers.

Lorsque des mesures s'imposent pour remédier à ces dégradations, elles sont consignées sur le registre prévu à cet effet.

L'entreprise doit faire un examen approfondi de l'état de conservation de son échafaudage tous les 3 mois au maximum.

Sur le chantier, la notice du fabricant doit être disponible dans le registre de sécurité.

L'entreprise qui installe un échafaudage, de pied et/ou roulant doit :

- Apposer sur l'équipement en cours de montage, de modification, de dépose un PANNEAU ROUGE << ACCES INTERDIT >>
- Apposer sur celui-ci un panneau VERT << ACCES AUTORISE >> après vérification de conformité par la personne compétente et habilitée,
- Apposer en permanence un PANNEAU indiquant : LE NOM DE L'ENTREPRISE UTILISATRICE et SON NUMERO DE TELEPHONE.

Nota : Ces panneaux doivent pouvoir résister aux intempéries et être solidement fixés et lisibles.

La co-activité de plusieurs entreprises lors de la réalisation des travaux présentant des risques spécifiques (application de substances toxiques, terrassement par engins mécaniques, sablage, flocage, peinture, etc.) ne sera pas autorisée.

- Des dispositions telles que le décalage des travaux, des interventions échelonnées seront à envisager avec le maître d'œuvre pour prévenir les risques d'interférence des tâches.

Les travaux en superposition de postes de travail sont interdits. Toutes les précautions seront prises par la planification des travaux pour éviter les risques de co-activité par superposition.

Si les travaux superposés ne peuvent être évités, c'est l'entrepreneur titulaire des travaux réalisés en partie haute qui a la charge de la mise en œuvre et de l'entretien des dispositifs nécessaires pour assurer la protection du personnel situé au-dessous.

Ces dispositifs seront soumis à l'accord du maître d'œuvre après avis du coordonnateur sécurité.

Dans les autres cas, avant de réaliser des travaux en hauteur, l'entrepreneur doit mettre en œuvre tout dispositif utile pour interdire la circulation de personnel à l'aplomb de ses postes de travail comme, par exemple, un dispositif physique complété par des pancartes d'interdiction de pénétrer dans la zone.

Un échafaudage commun pourra éventuellement être mise en place pour les Lots Charpente Bois / Etanchéité / Couverture / ITE - Vêtures et MOB.

Cet échafaudage fera l'objet d'un protocole de mise à disposition pour les entreprises devant l'utiliser.



Le poste de travail échafaudage roulant utilisé sur le chantier sera balisé, le montage conforme à la notice de montage, l'utilisation conforme à la réglementation.  
Interdiction de stocker du matériel et matériau sur les planchers.

En pied de l'échafaudage, pas d'intervention d'autres entreprise, ni au-dessus = INTERDICTION DE SUPERPOSER LES POSTES DE TRAVAIL.

#### **4.5.8. Utilisation et conduite des véhicules et des engins**

La conduite des engins de chantier ne peut être confiée qu'à des conducteurs en possession du titre d'autorisation de conduite établi par son employeur.

Les manœuvres et les évolutions avec visibilité réduite ne peuvent s'effectuer que sous la conduite d'une ou plusieurs personnes chargées :

- Du guidage des véhicules et des engins,
- de la signalisation vis-à-vis des autres utilisateurs de la zone de circulation,
- les avertisseurs sonores et optiques couplés avec la marche arrière sont obligatoires sur tous les engins de chantier.

Un exemplaire des rapports de vérifications périodiques obligatoires doit être tenu à disposition dans le registre sécurité de l'entreprise.

La conduite des engins de chantier ne peut être confiée qu'à des conducteurs en possession du titre d'autorisation de conduite établi par son employeur.

Les manœuvres et les évolutions avec visibilité réduite ne peuvent s'effectuer que sous la conduite d'une ou plusieurs personnes chargées :

- Du guidage des véhicules et des engins,
- de la signalisation vis-à-vis des autres utilisateurs de la zone de circulation,
- les avertisseurs sonores et optiques couplés avec la marche arrière sont obligatoires sur tous les engins de chantier.

Un exemplaire des rapports de vérifications périodiques obligatoires doit être tenu à disposition dans le registre sécurité de l'entreprise.

Les engins ne pourront circuler que sur les zones où il n'y a pas de circulation de personnel à pied.

Les engins évolueront et circuleront indépendamment du personnel à pied.

### **4.6. Moyens communs**

#### **4.6.1. Mise en commun des équipements de travail et d'accès en hauteur**

Mutualisation des équipements de travail et d'accès en hauteur (METAH) pour maîtriser les risques liés aux chutes de hauteur : voir détail dans l'annexe « METAH »

#### **4.6.2. Ascenseurs définitifs en phase chantier**

Voir détail dans l'annexe « MESA »

#### **4.6.3. Sécurisation des circulations, des accès et livraisons à pied d'œuvre, Echafaudages et matériels**

#### **4.6.4. Protection des accès – Auvents**

Des auvents assurant une protection efficace (en fonction du poids des objets susceptibles de tomber) doivent être installés par l'entreprise à l'aplomb des accès du bâtiment.

l'entreprise générale, en accord avec le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre, a à sa charge la fourniture, la mise en place et la maintenance de cette protection.

#### **4.7. Nettoyage et enlèvement des déchets**

Chaque Entrepreneur est responsable de ses ouvrages et de ses zones d'intervention, à ce titre elle doit à la fin de chaque intervention enlever les déchets, gravois et détritrus.

Le Maître d'OEuvre se réserve le droit de faire procéder aux nettoyages par une Entreprise de son choix aux frais de l'Entrepreneur qui, après mise en demeure, n'aura pas répondu à ses obligations en la matière dans les 3 jours qui suivent l'injonction.

## 5. ORDRE ET SALUBRITE DU CHANTIER

### 5.1. Stockages sur le chantier

Les entreprises doivent informer le Maître d'Œuvre de leurs besoins de stockage de matériaux sur le chantier. Les zones de stockage des matériaux sont délimitées et indiquées sur le Plan d'Installation du Chantier, qui est tenu à jour en fonction de l'avancement des travaux.

Les entreprises indiquent dans le P.P.S.P.S. si leurs travaux comprennent la mise en œuvre de substances ou des préparations dangereuses pouvant provoquer des intoxications, incendie ou explosion.

Les entreprises entreposent les produits à risque, conformément aux prescriptions des F.D.S. Tous stockages dans le bâtiment doivent faire l'objet d'une analyse par le Maître d'œuvre en concertation avec le CSPS. Ces zones doivent apparaître sur le plan d'installation de chantier.

L'entreprise précise dans son P.P.S.P.S. les règles de stockage relatives aux produits employés ainsi que les dispositions qu'elle met en œuvre en ce qui concerne notamment la ventilation et l'éclairage de ces zones de stockage.

Chaque entreprise doit maintenir en état de propreté ses zones de stockage et doit en conséquence effectuer les nettoyages quotidiens et évacuer ses déchets jusqu'aux points de regroupement convenus pendant la période de préparation et confirmés à l'occasion des réunions de chantier.

### 5.2. Nettoyage

#### Agent de propreté

Chaque entreprise désigne un Agent de Propreté qui, jusqu'à la réception T.C.E. a pour mission :

- De veiller à la propreté et au rangement des zones de stockage et des postes de travail de son entreprise
- De veiller au parfait état de propreté du chantier, des cantonnements et des voiries (à l'intérieur et à la sortie du chantier),
- D'organiser la mise en place et l'enlèvement des bennes à gravats,
- De provoquer les nettoyages

#### Nettoyage du chantier :

L'ensemble du chantier est nettoyé en permanence suivant un rythme adapté en fonction de l'importance des déchets générés par les activités du chantier. En aucun cas, les circulations ne doivent être encombrées par des déchets.

### 5.3. Enlèvement des déchets

Chaque entreprise est responsable du nettoyage lui incombant, défini dans les différents chapitres.

Les déchets doivent être limités, triés. Le contrôle de leur élimination se fait par Bordereau de Suivi des Déchets (BSD), dont une copie est conservée sur le site.

Afin d'éviter toute pollution du site, les produits polluants sont stockés conformément à la fiche de données de sécurité.

Privilégier l'emploi de produit naturel.

#### 5.3.1. Evacuation des gravats et des déchets ordinaires

**L'entreprise titulaire du lot Gros-Oeuvre** mettra à disposition de l'ensemble des entreprises intervenantes, des bennes de chantier en nombre et rotation nécessaires, et suffisant à la propreté et la sécurité du chantier, et assurera l'évacuation des déchets et décombres en décharge publique jusqu'à la fin du chantier.

Les lieux de stockage des déchets ou gravois sur le chantier seront précisés sur le plan d'installation de

chantier.

a) Compris une gestion efficace du tri sélectif conformément à la réglementation.

b) L'entreprise principale prendra en charge les frais de décharge conformément au CCAP du Maître d'Œuvre

Chaque entreprise est chargée quotidiennement d'assurer le nettoyage de ses zones de travail et d'acheminer l'ensemble de ses déchets et gravois jusqu'aux bennes mises à sa disposition. Aucun stockage ou dépôt sauvage de déchets ou gravois ne sera toléré sur le chantier.

Rappel :

1. DECHETS INERTES : terres et matériaux de terrassements non pollués, béton armé, pierres, briques, carrelages, ardoise, laine de roche, enrobés bitumineux, asphalte coulé.....

2. DECHETS DANGEREUX (DIBS) : bois traités avec des sels ou oxydes de métaux lourds, amiante, accumulateurs, piles, peintures, solvants, accessoires et matériaux souillés, (pinceaux, brosses, filtres, masques, gants...), agents chimiques (ignifuges, pesticides...), huile (vidange...), tubes fluorescents.....

3. DECHETS INDUSTRIELS BANALS (DIB) : bois non traités, déchets verts, plâtres, métaux, matières plastiques, caoutchouc, pneus, textiles, moquettes, colles et mastics à l'eau, polystyrènes expansés, verre.....

4. les emballages sont traités à part mais obligatoirement valorisés.

5. IL EST RAPPELE QUE TOUT BRULAGE EST INTERDIT

### 5.3.2. Enlèvement des matériaux dangereux utilisés

L'entreprise indique dans son P.P.S.P.S. les conditions d'enlèvement des déchets industriels spéciaux (produits et emballages) et indique le lieu de traitement (produits et procédures) Exemple : amiante, matériaux contaminés, produits chimiques, P.C.B. ...

Les déchets réputés dangereux doivent être évacués le plus rapidement possible. La procédure d'évacuation fera l'objet d'un accord du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre et si nécessaire des autorités compétentes

### 5.3.3. Mesure en cas de défaillance d'une entreprise

Sur simple constat le Maître d'Ouvrage, le Maître d'Œuvre sans mise en demeure préalable peut faire procéder aux modifications des stockages ou des nettoyages qu'ils jugeraient nécessaires par une entreprise du chantier ou extérieure. Les frais résultants sont imputés aux entreprises défaillantes.

## 6. INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES D'EXPLOITATION

### Sujétions découlant des interférences avec des activités d'exploitation sur le site à l'intérieur ou à proximité duquel est implanté le chantier

#### 6.1. Déclarations particulières

Il incombe aux entreprises d'établir toutes les demandes d'autorisation nécessaires à la réalisation de ses travaux et notamment :

- DT à charge du maître d'ouvrage
- Application de la loi anti-endommagement
- D.I.C.T -
- Demandes d'arrêtés -
- Autorisations concessionnaires -

Ces déclarations sont à établir et à diffuser par toute entreprise (compris sous traitante) dès lors qu'elle réalise des travaux en sol et à proximité des réseaux aériens.

Il incombe aux entreprises d'établir toutes les demandes d'autorisation nécessaires à la réalisation de ses travaux et notamment :

- DT à charge du maître d'ouvrage
- Application de la loi anti-endommagement
- D.I.C.T :
  - Depuis le 1er Janvier 2018, les intervenants en préparation de chantier ou exécution des travaux sont soumis à l'obligation de disposer d'une "Autorisation d'intervention à proximité des réseaux " (AIPR), délivrée par leur employeur après vérification par celui-ci de la bonne acquisition des compétences nécessaires. ( Règles des 4 A, codes de couleurs des grillages et marquages, classes de précisions, incertitudes de précisions, distances à laquelle on peut terrasser, fuseau d'une technique, les distances de sécurité ( lignes électriques).
  - Demandes d'arrêtés :
    - Une permission de voirie est un acte pris au nom du maire d'une commune qui confère l'autorisation de réaliser des travaux en bordure de voie ou sur le domaine public. La permission de voirie encadre les conditions de réalisation des travaux. A cette fin, elle prévoit les modalités techniques de l'occupation et de la réalisation des travaux. En outre, elle fixe les délais d'exécution. La permission de voirie s'utilise pour les objets ou les ouvrages ayant un impact sur la voirie ou le domaine public. Il peut s'agir d'un branchement au réseau d'eau potable ou d'assainissement, d'une évacuation d'eau pluviale... La permission de voirie ne doit pas être confondue avec l'accord de voirie, ni avec l'arrêté de voirie, dont elle constitue une composante.
  - Autorisations concessionnaires :
    - Il convient d'obtenir une autorisation du concessionnaire dans la cadre du rejet des eaux de chantier et notamment celles issues du système de gestion des eaux de lavage des goulottes des toupies, bennes à béton, ...

Ces déclarations sont à établir et à diffuser par toute entreprise (compris sous traitante) dès lors qu'elle réalise des travaux en sol et à proximité des réseaux aériens.

Les renseignements sont obtenus auprès de la maîtrise d'oeuvre.

Les entreprises (notamment : Terrassement-VRD, espaces verts, gros œuvre ...) établissent les déclarations d'intention de commencer les travaux (DICT) auprès des exploitants ou des concessionnaires concernés. Ces DICT accompagnées des réponses des exploitants ou des concessionnaires concernés sont présentées à la maîtrise d'œuvre.

Les travaux ne peuvent commencer sur ordre de la maîtrise d'œuvre que lorsque les recommandations, les mesures de prévention ou de sécurité ou les moyens de protection mentionnés dans les réponses aux DICT sont effectivement mis en œuvre, éventuellement en concertation avec les exploitants ou les concessionnaires concernés.

La réglementation anti-endommagement (AIPR) concerne autant les travaux en zone publiques que privées.

## 6.2. Contraintes dues au voisinage de l'opération

### Généralités :

La réalisation des travaux est fortement conditionnée par le site dans lequel elle se déroule.

### Les principales contraintes sont :

- l'obligation d'assurer la permanence de l'activité du CH ESQUIROL
- la présence du public (patients et visiteurs) et du personnel du CH ESQUIROL (personnel soignant, administratif, personnel de maintenance)
- le respect des règles d'organisation du chantier
- l'obligation de palier aux nuisances dues à la réalisation des travaux.

### Permanence de l'activité du CH ESQUIROL :

En aucun cas, l'activité du CH ESQUIROL ne doit être perturbée. Toute modification de l'organisation existante du site imposée par les travaux doit faire l'objet d'un accord de la part du Maître d'ouvrage.

### Une attention particulière doit être portée :

- à la permanence des circulations existantes (véhicules et piétons),
- à laisser libre accès aux services du CH ESQUIROL (accès, livraisons, etc...)

### Présence du public et du personnel :

La gêne occasionnée au personnel et au public doit être limitée, leur sécurité assurée :

- mise en place de clôtures et maintenance de celles-ci,
- fermeture du chantier à chaque interruption des travaux y compris pendant le déjeuner,
- signalisation des travaux maintenue à jour.

### De son côté, le Maître d'ouvrage :

- informera le personnel et le public de l'établissement,
- assurera la signalisation et le fléchage à l'intérieur de l'établissement,
- complètera le cas échéant, le dispositif de sécurité devenu inopérant du fait de la présence du chantier.

### Respect des règles d'organisation :

Les règles édictées par le CCTP et le présent PGC sont respectées, notamment en matière de :

- stationnement,
- approvisionnement,
- stockage,
- évacuation des gravois et déchets,
- d'utilisation de la base vie.

Les engins et les moyens d'élévation (PIRL, échafaudage, etc...) devront être rendus inutilisables en dehors de la présence de l'entreprise.

D'autre part, le Maître d'ouvrage pourra imposer que certaines tâches soient réalisées pendant des plages horaires définies préalablement.

### Nuisances dues à la réalisation des travaux :

Les nuisances produites par les travaux seront minimisées.

### Bruits :

Les modes opératoires les moins bruyants seront privilégiés :

- limitation du bruit à la source par encoffrement,
- vérification des ouvrages en cours de réalisation afin d'éviter leurs modifications ou démolition.

### Poussières :

L'émanation et la propagation de la poussière seront limitées par des mesures passives et les modes opératoires :

- les modes opératoires produisant le moins de poussières seront privilégiés,

- la dispersion de la poussière sera évitée,
- les zones de travaux et le chantier en règle générale seront nettoyés à l'avancement,
- les gravois seront évacués au fur et à mesure.

=> il est prévu la mise en place de brumisateurs de chantier pour la phase terrassement => à la charge du **lot TERRASSEMENTS - VRD**

Respect des horaires de travail lié à la proximité de riverains.

Maintien des clôtures de chantier parfaitement hermétiques interdisant toute intrusion du public dans la zone de chantier.

Respect des limitations de vitesses pour les engins et véhicules lourds d'approvisionnement.

**Référé Préventif** : (choix à confirmer par le Maître d'ouvrage)

Cette procédure consiste à faire désigner un expert par le juge et ceci avant tout litige et rassemblant le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre et les entreprises.

La mission de l'expert sera d'émettre une description détaillée de l'état préexistant des avoisinants et ainsi de fournir un descriptif détaillé établi en fonction des litiges susceptibles de survenir.

L'expert pourra être missionné pour toute la durée du chantier ou à défaut, s'arrêter dès les premiers travaux.

Il est toujours nécessaire d'avoir une preuve de l'état préexistant des avoisinants (sous forme de trace écrite, rapport photos...).

A noter que l'expert n'est ni le maître d'œuvre, ni le tribunal.

Son avis ne dégage pas le maître d'œuvre de ses responsabilités et il n'a pas le pouvoir de trancher.

### 6.3. Risques par rapport à un chantier voisin

**D'autres chantiers en cours et futurs sont potentiellement concomitants => réhabilitation du bâtiment DELAY**

Ces travaux se dérouleront partiellement en parallèle dans le temps.

Des opérations courantes de maintenance ou de modification des installations ou unités existantes peuvent également se dérouler, l'entreprise devra accepter d'adapter son organisation (sans supplément de prix) pour permettre le bon déroulement de ces opérations.

En matière d'organisation du chantier, cette simultanéité nécessite que pour limiter les gênes réciproques, chaque chantier reste dans les strictes limites de la zone qui lui est affectée aussi bien en termes d'installations de chantier et de zone de travaux qu'en termes de circulations.

L'accès défini dans le présent document est le seul qui puisse être utilisé pour les besoins des entreprises de la présente opération.

Par ailleurs, les entreprises devront prévoir toutes les sujétions pouvant découler sur leur organisation ou leurs équipements de la présence de chantiers sur le même site.

### 6.4. Travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure

SO

### 6.5. Prévention incendie et explosion, Permis de feu

Le chantier de construction n'est pas soumis à permis de feu.

Néanmoins les entreprises effectuant des travaux par points chauds (Soudage, décapage, meulage) doivent assurer la consignation de contrôle. Vérification Balisage, contrôle de descente de température, à chaque changement (d'opération, de lieu, de méthode de travail...).

La consignation est signée par la personne chargée de veiller à la sécurité et par l'opérateur.

Une souche continue est archivée sur le chantier.

Un classeur d'enregistrement est tenu à disposition sur le chantier par le Mandataire.

Concernant les travaux de réhabilitation dans le bâtiment existant Dany, l'établissement du permis de feu pour tous les travaux par points chauds (Soudage, décapage, meulage) est obligatoire.

Il est délivré par le SERVICE SECURITE INCENDIE, au plus tard 3 jours avant le début des travaux.

Il doit être renouvelé, à chaque changement (d'opération, de lieu, de méthode de travail...).

## **6.6. Interférences avec l'exploitant si utilisation partielle des ouvrages**

Pour toute intervention sur des ouvrages en exploitation celles-ci sont régis sous plan de prévention.

## **6.7. Cas particulier**

Une chambre témoin peut être mis en place suivant les indications du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre. La sécurisation des accès est sous la responsabilité de l'entreprise assistée, éventuellement, des lots techniques concernés (protection contre chute d'objet, chute de hauteur & chute de plain-pied, etc . . . ).



## 7. ORGANISATION DES SECOURS

Les consignes de sécurité et les numéros d'appel des services de secours doivent figurer sur le P.P.S.P.S. et être affichées.

### 7.1. Téléphone de secours

Le personnel présent sur le chantier doit disposer d'un téléphone de secours, pouvant être installé dans le bureau, **accessible en permanence par tous**.

Eventuellement, pour les petits chantiers où pour des zones de travail éloignées, un téléphone portable, **ouvert en permanence et en état de marche (correctement chargé)**. L'emplacement de la personne en disposant doit être connu de tous les ouvriers concernés.

### 7.2. Sauveteurs Secouristes du Travail (S.S.T.)

Au moins 5% du personnel présent sur le chantier (avec un minimum de un), quelle que soit l'entreprise, doit être Sauveteur Secouriste du Travail (S.S.T.).

Les S.S.T. doivent avoir été formés ou recyclés depuis moins de 2 ans et ont obligatoirement, à l'arrière de leurs casques, un autocollant d'identification.

La liste des secouristes, à jour en permanence, est affichée près du téléphone défini ci-dessus.

Il en est de même pour la liste du matériel médical existant sur le chantier.

### 7.3. Travail isolé

Les entreprises prennent toutes les mesures nécessaires afin qu'un travailleur isolé puisse signaler toute situation de détresse et être secouru dans les meilleurs délais.

### 7.4. Procédure d'organisation des secours

Dès la signature du marché, chaque entrepreneur désignera un responsable de chantier.

#### Consignes de premier secours :

Les entreprises définiront dans leur P.P.S. les consignes de premiers secours en fonction des risques générés par leur activité.

#### Emploi de produits dangereux :

Les entreprises indiqueront dans leur P.P.S. les consignes de premiers secours adaptés aux produits mis en oeuvre. Ces consignes seront affichées.

#### Matériels de secours :

Chaque entreprise devra posséder, sur le site, au moins une boîte de premiers secours adaptée aux risques générés par leur activité. Le jour de leur arrivée sur le chantier, les salariés seront informés des endroits où ces boîtes sont entreposées.

#### Sauveteurs Secouristes du Travail (S.S.T.) :

La liste des secouristes présents sur le chantier sera tenue à jour;

Les secouristes S.S.T. porteront une marque distinctive les rendant reconnaissable par l'ensemble du personnel du chantier.

#### Téléphone de secours :

Les entreprises intervenantes mettront à la disposition de leurs équipes présentes sur le site un téléphone portable permettant d'appeler les secours.

La liste des différents numéros d'appel d'urgence sera affichée par l'entreprise de gros-oeuvre :

- à côté des postes de travail .

Les soins aux victimes d'accident ou malades sont assurés par du personnel compétent.

Le transport des accidentés et malades graves est assuré par les services de secours.

## **7.5. Déclaration en cas d'accident ou incident**

Outre les déclarations réglementaires d'accident effectuées par l'entrepreneur, les accidents ou incidents sont signalés au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS.

## **7.6. Point de rencontre secours**

A définir en période de préparation, à représenter sur le PIC + sur le chantier de manière effective.

## 7.7. Modèle de fiche de secours

### **EN CAS D'ACCIDENT**

**Appelez les Pompiers**



et dites :

#### **1. ICI CHANTIER : 87\_LIMOGES\_Extension & Restructuration BAT A. DANY\_CH ESQUIROL**

Adresse : 15, rue du Docteur MARCLAND  
BP 61730 87025 LIMOGES Cedex

#### **2. PRECISEZ LA NATURE DE L'ACCIDENT :**

par exemple : Chute, éboulement, asphyxie...

LA POSITION DU BLESSE : Il est sur la terrasse, il est au sol ou dans une fouille ...

ET SI IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT

#### **3. SIGNALEZ LE NOMBRE DE BLESSE(S) ET LEUR ETAT**

Par exemple : Trois ouvriers blessés dont un qui saigne beaucoup et un qui ne parle pas.

#### **4. FIXEZ UN POINT DE RENDEZ-VOUS.**

Envoyer quelqu'un à l'entrée du chantier pour guider les secours.

A définir en période de préparation, à représenter sur le PIC + sur le chantier de manière effective.

**NE JAMAIS RACCROCHER LE PREMIER**

## 8. CISSCT

### 8.1. Objectifs du CISSCT

Le **Collège Interentreprises de Sécurité, de Santé et des Conditions de Travail** (dénommé également CISSCT) a pour objectif, sur proposition du coordonnateur, de définir certaines règles communes destinées à assurer le respect des mesures de sécurité et de protection de la santé applicables au chantier. Il peut également aborder les questions de formation et d'information des salariés. Il vérifie que l'ensemble des règles prescrites (par lui-même ou par le coordonnateur) sont effectivement mises en œuvre.

### 8.2. Constitution du CISSCT

Le chantier comprenant l'intervention de plus de 10 entreprises et le volume des travaux dépassant 10.000 hommes / jours, le Maître d'Ouvrage a constitué un CISSCT.

Le Collège est présidé par le Coordonnateur Sécurité désigné pour la phase " réalisation " du projet.

### 8.3. Composition et rôle du C.I.S.S.C.T.

Toutes les entreprises intervenant sur le chantier et employant au moins 10 salariés pendant 4 semaines participent obligatoirement au CISSCT.

Participent avec voix délibérative :

- le Coordonnateur Sécurité de la phase " réalisation ",
- le Maître de l'œuvre,
- le représentant de chaque entreprise,

Participent avec voix consultative :

- un salarié de chaque entreprise, employé sur le chantier.

La participation au CISSCT est mentionnée obligatoirement dans les contrats entreprises / sous-traitants.

Sont invités à titre consultatif :

- un délégué du CHSCT (ou délégué du personnel) de chaque entreprise
- l'Inspecteur du Travail
- le représentant de la CRAM ou CARSAT.
- le représentant de l'OPPBTP.
- toute personne qui de par ses connaissances peut contribuer à améliorer les conditions d'hygiène, de sécurité, de santé et la coordination / phasage des interventions sur l'opération.

La mission du CISSCT est :

- d'assurer le respect des règles communes relatives à la sécurité, à la santé et conditions de travail,
- de vérifier l'application des mesures décidées par le Coordonnateur SPS ou par le collège lui-même,
- de régler les difficultés qui pourraient s'élever entre ses membres.

Les entrepreneurs communiqueront systématiquement au CISSCT rapports, notes et observations de l'Inspection du Travail, de la CARSAT, de l'OPPBTP ou de tout autre Organisme d'Hygiène et de Sécurité

En cas d'accident grave, les entrepreneurs avertiront immédiatement : le Coordonnateur Sécurité, le Maître de l'œuvre, l'Inspection du Travail, de la CARSAT, et l'OPPBTP.

### 8.4. Projet de Règlement du C.I.S.S.C.T

Voir en annexe.

## **ANNEXES AU P.G.C.**

### **Liste des pièces jointes au P.G.C.**

- Annexe\_SCALP
- Annexe\_Mise\_en\_place\_de\_grues
- Annexe\_MESA
- Annexe\_Arrêt\_Cour\_de\_Cassation\_du\_14\_Janvier\_2025
- Annexe\_Presence\_Silice
- Annexe\_METAH
- CH ESQUIROL - Bât. DANY - Projet Règlement CISSCT
- DHOL 1