

**HARFLEUR**

2 Rue Paul Verlaine  
76700 HARFLEUR

Tél : +33601865465

Mél : yohann.martin@bureauveritas.com

N° affaire : 21933107\_1-99UT7QJ

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

**Opération :**

**Opération : IFA - CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU  
BÂTIMENT**

*Campus IFA Marcel Sauvage  
11 RUE DU TRONQUET*

**Destinataire :**


IFA CAMPUS / CCI ROUEN METROPOLE  
PIERRE VALLERAND  
4 - 20 passage de la Luciline  
Bâtiment L'Opensèn

**Plan Général de Coordination**

# P.G.C.

**Opération de catégorie : 2**



| Date d'établissement ou de modification | Rév. | Objet de la mise à jour | Rédacteur   |
|---|------|-------------------------|---|
| 21/06/2024                              | Rev0 | Création du document    | Yohann MARTIN  |

## 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 .....                                       | 7         |
| 1.1.3. Délai prévisionnel de chantier .....   | 7         |
| 1.1.4. Démarche environnementale .....  | 7         |
| 1.1.5. Prévision du nombre d'entreprises et de leur(s) sous-traitant(s) .....           | 7         |
| 1.1.6. Prévision des effectifs sur le chantier .....                                    | 8         |
| <b>1.2. Présentation des intervenants .....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>2. MODALITES DE COOPERATION ENTRE ENTREPRENEURS .....</b>                            | <b>9</b>  |
| <b>2.1. Principe des séquences d'interventions .....</b>                                | <b>9</b>  |
| <b>2.2. Inspections Communes .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>2.3. PPSPS .....</b>   | <b>9</b>  |
| 2.3.1. Pénalités .....  | 10        |
| <b>2.4. Sous-traitance .....</b>  | <b>10</b> |
| 2.4.1. Déclaration des sous-traitants .....   | 10        |
| 2.4.2. Transmission du PGC .....  | 10        |
| 2.4.3. Obligation du sous-traitant .....  | 10        |
| <b>2.5. Intérimaires .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>2.6. Accueil des entreprises « location avec chauffeur » .....</b>                   | <b>11</b> |
| <b>2.7. Travailleurs indépendants .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>2.8. Protections individuelles .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>2.9. Modalité d'accueil des salariés et salariés étrangers .....</b>                 | <b>11</b> |
| <b>2.10. Modalités de visite du chantier par des tiers .....</b>                        | <b>12</b> |
| <b>3. MESURES D'ORGANISATION GENERALE .....</b>   | <b>13</b> |
| <b>3.1. Accès au site et réseaux provisoires .....</b>                                  | <b>13</b> |
| <b>3.2. Emprise de chantier .....</b>   | <b>13</b> |
| 3.2.1. Clôture et portail .....   | 13        |
| 3.2.2. Accès .....  | 14        |
| 3.2.3. Circulations .....   | 14        |
| 3.2.4. Signalisation .....  | 14        |
| 3.2.5. Stationnements .....   | 14        |
| 3.2.6. Stockage .....   | 15        |
| 3.2.7. Réseaux provisoires du chantier (hors base-vie) .....                            | 15        |
| 3.2.8. Cantonnements et entretien .....   | 15        |
| <b>3.3. Nettoyages (hors cantonnement) .....</b>  | <b>16</b> |
| 3.3.1. Projet de plan d'installation de chantier .....                                  | 17        |
| 3.3.2. Plan d'installation de chantier .....  | 17        |
| <b>3.4. Tableau récapitulatif des mesures d'organisation générale de chantier .....</b> | <b>17</b> |
| <b>4. MESURES DE COORDINATION SPS .....</b>   | <b>19</b> |
| <b>4.1. Définition des séquences d'interventions .....</b>                              | <b>19</b> |
| <b>4.2. Analyse de risques .....</b>  | <b>20</b> |
| <b>4.3. Co-activités et protections collectives .....</b>                               | <b>31</b> |
| 4.3.1. Organisation de la sécurité collective .....                                     | 31        |
| 4.3.2. Déplacement de protection collective .....                                       | 32        |
| 4.3.3. Disposition en cas de carence d'une entreprise .....                             | 32        |
| 4.3.4. Prévention des risques de maladies professionnelles .....                        | 32        |
| <b>4.4. Equipement de levage .....</b>  | <b>32</b> |
| 4.4.1. Autorisation de survol .....   | 32        |
| 4.4.2. Dispositifs d'aides à la manutention .....                                       | 33        |
| <b>4.5. Les mesures prises en matière d'interactions sur le site .....</b>              | <b>33</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.5.1. Approvisionnements et stockage .....   | 33        |
| 4.5.2. Travaux superposés .....   | 33        |
| 4.5.3. Mise en œuvre de produits dangereux .....  | 33        |
| 4.5.4. Protection contre le bruit .....   | 33        |
| 4.5.5. Protection contre l'incendie .....   | 33        |
| 4.5.6. Travaux en hauteur .....   | 34        |
| 4.5.7. Echafaudage, tour escalier .....   | 34        |
| 4.5.8. Utilisation et conduite des véhicules et des engins .....  | 34        |
| <b>4.6. Moyens communs .....</b>  | <b>35</b> |
| 4.6.1. Mise en commun des équipements de travail et d'accès en hauteur .....                                  | 35        |
| 4.6.2. Ascenseurs définitifs en phase chantier .....  | 35        |
| 4.6.3. Sécurisation des circulations, des accès et livraisons à pied d'œuvre, Echafaudages et matériels ..... | 35        |
| 4.6.4. Protection des accès – Auvents .....   | 35        |
| <b>4.7. Nettoyage et enlèvement des déchets .....</b>   | <b>35</b> |
| <b>5. ORDRE ET SALUBRITE DU CHANTIER .....</b>  | <b>36</b> |
| <b>5.1. Stockages sur le chantier .....</b>   | <b>36</b> |
| <b>5.2. Nettoyage .....</b>   | <b>36</b> |
| <b>5.3. Enlèvement des déchets .....</b>  | <b>36</b> |
| 5.3.1. Evacuation des gravats et des déchets ordinaires .....   | 36        |
| 5.3.2. Enlèvement des matériaux dangereux utilisés .....  | 37        |
| 5.3.3. Mesure en cas de défaillance d'une entreprise .....  | 37        |
| <b>6. INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES D'EXPLOITATION .....</b>   | <b>38</b> |
| <b>6.1. Déclarations particulières .....</b>  | <b>38</b> |
| <b>6.2. Contraintes dues au voisinage de l'opération .....</b>  | <b>38</b> |
| <b>6.3. Risques par rapport à un chantier voisin .....</b>  | <b>38</b> |
| <b>6.4. Travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure .....</b>                       | <b>38</b> |
| <b>6.5. Permis de feu (prévention incendie et explosion) .....</b>  | <b>39</b> |
| <b>6.6. Interférences avec l'exploitant si utilisation partielle des ouvrages .....</b>                       | <b>39</b> |
| <b>6.7. Locaux témoins .....</b>  | <b>39</b> |
| <b>7. ORGANISATION DES SECOURS .....</b>  | <b>40</b> |
| <b>7.1. Téléphone de secours .....</b>  | <b>40</b> |
| <b>7.2. Sauveteurs Secouristes du Travail (S.S.T.) .....</b>  | <b>40</b> |
| <b>7.3. Travail isolé .....</b>   | <b>40</b> |
| <b>7.4. Procédure d'organisation des secours .....</b>  | <b>40</b> |
| <b>7.5. Déclaration en cas d'accident ou incident .....</b>   | <b>40</b> |
| <b>7.6. Point de rencontre secours .....</b>  | <b>41</b> |
| <b>7.7. Modèle de fiche de secours .....</b>  | <b>42</b> |
| <b>ANNEXES AU P.G.C. ....</b>   | <b>43</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 fournis par la MO/MOE  
(Plans, pièces écrites, CCTP...)

# 1. RENSEIGNEMENTS SUR L'OPERATION

## 1.1. Présentation du projet

### 1.1.1. Objet de l'opération

#### **CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SUR LE CAMPUS DE L'IFA MARCEL SAUVAGE A MONT SAINT AIGNAN**

11 RUE DU TRONQUET  
76130 - MONT SAINT AIGNAN

#### Nature des travaux

Les travaux concernent l'extension de l'institut des Formations en Alternance (IFA) Marcel Sauvage situé à Mont Saint Aignan 1 rue du Tronquet.

Il sera prévu la construction d'un nouveau bâtiment en fond de parcelle, en lieu et place du parc de stationnement existant, sans démolition et/ou restructuration des bâtiments A et B existants pour cette première phase.

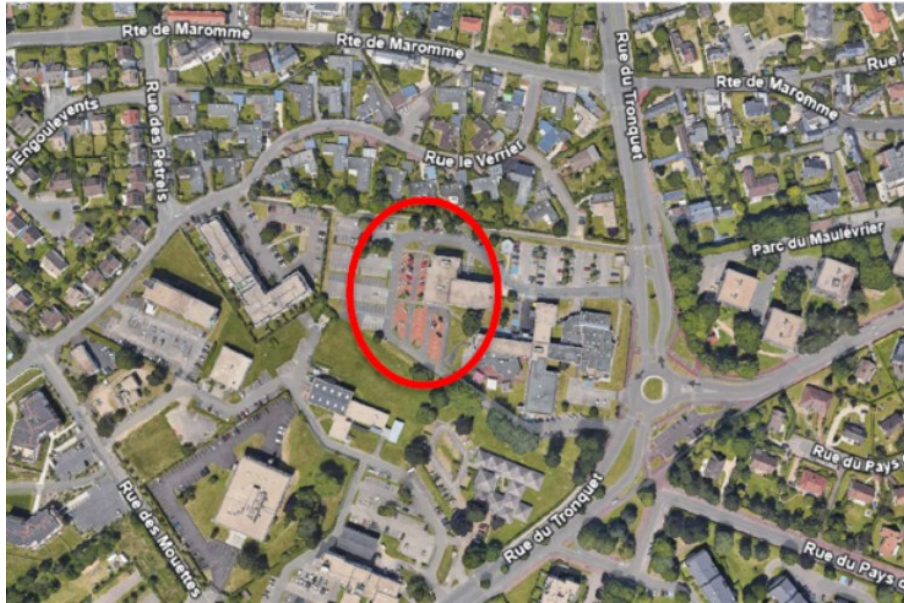
*Le nouveau bâtiment se compose :*

- Deux niveaux de parking souterrain de 127 places au niveau -2 et de 123 places au niveau -1
- RDC composé :
  - D'un hall avec un escalier monumental autour d'un atrium
  - D'une salle polyvalente amphithéâtre de 250 places
  - D'une demi-pension avec salle à manger de 220 places et les locaux une cuisine de production
  - De locaux techniques
  - D'un local vélo couvert ouvert sur l'extérieur
  - D'un auvent extérieur
- A l'entresol des locaux techniques de ventilation et onduleur
- Au premier étage, de 5 salles banalisées de 30 places d'un espace polyvalent « Espace56 », d'une salle formateur, d'un Learning center, d'une terrasse accessible
- Au deuxième étage de 14 salles banalisées, de deux salles projets, et une salle formateur
- Au troisième étage de 5 salles banalisées, de 2 salles projets, et les locaux de l'administration
- Une terrasse accessible avec des panneaux photovoltaïques

*Le public est composé majoritairement d'apprentis, intervenants extérieurs et invités sous le régime d'établissement d'enseignement*

*Les locaux techniques sont séparés des espaces accessibles au public et se retrouvent principalement au RDC ou en entresol, dissociés et non accessibles au public*

### Plan de situation



#### 1.1.2. Mode de consultation des entreprises

Mode de consultation des entreprises : A.O.,  
Mode de passation des marchés : Lots séparés

#### 1.1.3. Délai prévisionnel de chantier

Date prévisionnelle de début des travaux : 6 janvier 2025  
Durée prévisionnelle de réalisation (mois) : 22  
Phasage des travaux:

#### 1.1.4. Démarche environnementale

Valorisation des déchets :

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.

#### 1.1.5. Prévision du nombre d'entreprises et de leur(s) sous-traitant(s)

Nombre de lots (estimation) : 16 lots sans compter les sous-traitants :

- Lot n° 01 : TERRASSEMENT - GROS OEUVRE
- Lot n° 02 : CHARPENTE ET OSSATURE BOIS
- Lot n° 03 : ETANCHEITE – COUVERTURE
- Lot n° 04 : TRAITEMENT DES FACADES ET PROTECTIONS SOLAIRES
- Lot n° 05 : MENUISERIES EXTERIEURES

Lot n° 06 : METALLERIE – SERRURERIE

Lot n° 07 : MENUISERIES INTERIEURES – MOBILIERS – SIGNALÉTIQUE INTERIEURE

Lot n° 08 : CLOISONS – DOUBLAGES - PLAFONDS SUSPENDUS

Lot n° 09 : REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES - CARRELAGE

Lot n° 10 : PEINTURE

Lot n° 11 : GENIE CLIMATIQUE - PLOMBERIE

Lot n° 12 : ELECTRICITE COURANTS FORTS ET FAIBLES

Lot n° 13 : APPAREIL ELEVATEUR

Lot n° 14 : EQUIPEMENTS DE CUISINE

Lot n° 15 : VRD

Lot n° 16 : ESPACES VERTS – CLOTURES – MOBILIERS

### 1.1.6. Prévision des effectifs sur le chantier

Effectif prévisible du personnel de chantier (estimation) : 10 à 20 personnes

## 1.2. Présentation des intervenants

| Activité                    | Entreprise                       | Adresse  | Média diffusion                                     | Interlocuteur            |
|-----------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------|
| Maîtrise d'ouvrage          | IFA CAMPUS / CCI ROUEN METROPOLE | 4 - 20 passage de la Luciline<br>Bâtiment L'Opensen<br>76007 ROUEN | 06 76 01 75 76<br>pierre.vallerand@normandie.cci.fr | PIERRE VALLERAND         |
| Coordonnateur SPS           | BUREAU VERITAS CONSTRUCTION      |  | yohann.martin@bureauveritas.com                     | Yohann MARTIN            |
| CARSAT                      | CARSAT - ROUEN                   | 5 Av. du Grand Cours CS<br>36028<br>76000 ROUEN                    | prevention.rouen@carsat-normandie.fr                | Contact                  |
| Architecte / Maître d'œuvre | CBA ARCHITECTES                  | 9, rue le Nostre – CS<br>70502<br>76005 ROUEN                      | stefan.rijikov@cbarchitectes.fr                     | Stephan Rijikov          |
| Inspection du travail       | INSPECTION DU TRAVAIL            | 14 avenue Aristide Briand<br>76032 ROUEN                           | hnormut76.uc1@directeur.gouv.fr                     | MME.M L'inspectrice(eur) |
| OPPBTP                      | OPPBTP - Agence de Rouen         | 3413, route de Neufchâtel<br>76230 Bois-Guillaume                  | remi.hemous@coretec.fr                              | Remi Hemous              |

Liste complète des entreprises en pièce jointe



## 2. MODALITES DE COOPERATION ENTRE ENTREPRENEURS

Ce paragraphe ne se substitue pas aux 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.**

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 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 œuvre 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

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 et salariés étrangers

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**

SI CONCERNE : Voir détail dans l'annexe "Présence de silice"

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

L'accès du chantier se fera depuis la voirie existante, une plate forme sera réalisée dès le démarrage du chantier et servira aux installations du chantier et de parking pour les ouvriers du chantier.

L'ensemble des branchements nécessaires au chantier dus au lot GO seront réalisés depuis les réseaux existants.

L'ensemble de ces travaux devront être réalisés avant le démarrage du chantier ainsi que la vérification de conformité des réseaux.

Demandes de branchement à faire aux concessionnaires par le lot GO.

Compagne de communication à réaliser par le lot GO auprès des occupants à proximité et riverains concernant les impacts potentiels engendrés par le chantier sur l'environnement proche (bruit, poussières, circulations...).

*Le lot GO doit :*

- *L'Ensemble des frais, sujétions et travaux correspondant à l'installation de chantier, compris branchements de chantier aux réseaux publics (eau, électricité, téléphone, les évacuations provisoires EP - EU/EV, ...)*

- *L'alimentation électrique en permanence sur les zones de travaux (pour l'ensemble des lots) par la pose de coffrets d'alimentation branchés sur le réseau de l'installation de chantier et pose de luminaires de chantier.*

*Mise en place de l'éclairage provisoire des circulations intérieurs au bâtiment.*

**+ vérification initiale des installations de chantier**

#### 3.2. Emprise de chantier

##### 3.2.1. Clôture et portail

Le lot GO doit : La réalisation des clôtures et protections de type HERAS, hauteur 2,00 m, avec portail d'accès à 2 vantaux, système de protection et signalisations réglementaires.

- Clôtures, portails et revêtement d'accès de chantier : suivant le plan PIC et PGC, et à soumettre préalablement au Maître d'OEuvre y compris entretien durant la totalité du chantier.

- Clôture ajourée type HERAS ou équivalent avec double menottage et fixation au sol

- Portail avec cadenas à code

*Durant toute la durée de chantier, l'entreprise devra s'assurer de sa parfaite mise en œuvre.*

**Clôtures de chantier à mettre en place sur la totalité de la périphérie des travaux afin de rendre le chantier clos et indépendant.**

Toutes les zones d'intervention des entreprises sont balisées, voire clôturées afin qu'elles soient interdites au public, signalisation à prévoir en conséquence, panneaux chantier interdit au public...

### 3.2.2. Accès

Les accès au chantier devront pouvoir être condamnés en dehors des heures ouvrables ;  
Les accès devront toujours être libres et entretenus afin de permettre l'intervention des services de secours.  
Ces accès seront créés dès la phase de préparation du chantier en assurant la maintenance jusqu'à la fin du chantier  
D'une manière générale, tout entrepreneur devra à tout moment laisser libre l'accès du chantier ainsi que les éventuelles sorties de secours, baliser et protéger ses tranchées ouvertes. Les zones de stockage n'empiéteront pas sur les zones de circulation.

*L'accès piétons doit être séparé des accès VL et PL.  
Voir plan d'installation de chantier rédigé par le lot GO.  
Nettoyage autant que nécessaire de l'accès chantier / voirie.*

### 3.2.3. Circulations

Les accès aux zones chantier seront créés pour faciliter les circulations piétonnes de chantier par le lot GO. Elles seront entretenues pendant la durée du chantier par le lot GO.

Le chantier est desservi par des voies publiques. Les entreprises devront prendre toutes les dispositions afin d'assurer la continuité des cheminements piétons limitrophes  
- *Les circulations intérieures sont maintenues propres et dégagées.*  
- *Nettoyage autant que nécessaire des circulations.*  
- *Mise en place éclairage dans les circulations intérieures et extérieures*  
- *Voir plan d'installation de chantier rédigé par le lot GO.*

### 3.2.4. Signalisation

La signalisation du chantier sera réalisée comme demandé sur le PIC de principe du MOE (Et le PIC final du lot GO) afin de respecter les différents zones de circulation et de stockage.

Cette signalisation sera mise en place par le lot GO

*Ils seront conformes aux règles de police et aux prescriptions du Maître d'Oeuvre en accord avec le Coordonnateur SPS, lequel aura le droit de faire installer d'office et aux frais de l'entreprise, tous dispositifs supplémentaires, clôtures, lanternes qu'il jugerait nécessaires. Dans tous les cas, y compris celui où le Maître d'Oeuvre aurait usé du droit qui vient d'être défini, le lot GO sera seule responsable des accidents qui seraient reconnus provenir de sa négligence ou de celle de ses agents et ouvriers.*

*A mettre dans toutes les zones d'interventions et suivant les besoins par le lot GO.*

*NB: dans le cas où des modifications doivent être modifiées sur les signalisations existantes aux abords du chantier, le lot GO, devra se rapprocher des services administratifs concernés*

*Signalisations de chantier - LOT VRD (Suivant CCTP VRD)*

*L'entrepreneur devra assurer la signalisation de son chantier, établir les barrages nécessaires aux interdictions ou modifications de circulation tant intérieures qu'extérieures au chantier en accord avec les maîtres d'ouvrage, maître d'oeuvre et sur le domaine public avec les services techniques de la ville et de ses représentants.*

*Les travaux seront menés suivant les prescriptions émises dans le présent document.*

*L'entrepreneur devra inclure dans son offre le nettoyage et la mise en place de la signalisation nécessaire à la protection et à la sécurité des riverains et employés des autres lots. Ces dispositions comprendront :*

- *Le nettoyage périodique des voies avoisinantes, lors des travaux de terrassements et de réseaux. La fourniture et mise en place des panneaux de signalisation*
- *Tous autres dispositifs ou protection nécessaires à la réalisation des travaux du présent lot.*

### 3.2.5. Stationnements

Voir PIC de principe du MOE (Et PIC final du lot GO)

*Le stationnement des véhicules des salariés et intervenants du chantier est interdit à l'intérieur de la zone travaux ainsi qu'en dehors des zones prévues à cet effet. Celles-ci seront portées sur le plan général des*

*installations de chantier établi par le lot GO.*

*Les entreprises mettront tout en oeuvre pour transporter de manière collective leur personnel dans le respect du guide de préconisations de l'OPPBTP.*

### 3.2.6. Stockage

Les zones de stockage seront définies sur le PIC de principe du MOE. (Et PIC final du lot GO)

*La livraison du chantier est à la charge de chaque entreprise au fur et à mesure des besoins.*

*Interdire tout stockage au niveau des issues de secours et en dehors des emprises de chantier.*

*Les zones de stockage devront être décrites sur le plan d'installation de chantier et balisées de manière pérenne (pas de rubalise).*

*Elles devront être approuvées par le MOA / MOE et CSPS => mise en place et gestion par le lot GO.*

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

Le lot GO doit :

- L'ensemble des frais, sujétions et travaux correspondant à l'installation de chantier, compris branchements de chantier aux réseaux publics (eau, électricité, téléphone, les évacuations provisoires EP - EU/EV, ...)
- L'alimentation électrique en permanence sur les zones de travaux (pour l'ensemble des lots) par la pose de coffrets d'alimentation branchés sur le réseau de l'installation de chantier et pose de luminaires de chantier. Mise en place de l'éclairage provisoire des circulations intérieurs au bâtiment.

*Réseaux provisoires :*

*Eau : l'entreprise de GO prévoira un branchement conformément au PIC de principe du MOE*

*Assainissement : les raccordements seront réalisés lors des travaux préliminaires. Ceux ci serviront au chantier.*

*Electricité : mis en place par le gros oeuvre, l'installation sera contrôlée par un organisme agréé auprès du ministère avant de pouvoir être utilisé dans le chantier, l'entreprise d'électricité mettra en place des coffrets de distributions en nombre suffisant conformément au PIC de principe du MOE sachant que la longueur maximum d'une rallonge est de 25m.*

*Toute disposition sera prise pour assurer une protection mécanique des câbles à tout endroit le nécessitant.*

*Les zones de circulations à l'extérieur des bâtiments (circulation entre voie publique et accès chantier base vie, entre base vie et bâtiment) seront éclairés par le lot électricité sous tutelle du lot GO si nécessaire.*

*Les zones à risque de chantier extérieures (clôture en limite de circulation, tranchées, cheminements piétons délicats...) et les zones d'ombre (lampadaires public insuffisants.) devront être renforcées par un éclairage d'appoint, par une signalisation lumineuse et rétro réfléchissante, à charge des entreprises travaillant sur la voirie*

### 3.2.8. Cantonnements et entretien

L'entrepreneur du lot GO a, à sa charge, les installations de chantier et leur repliement, conformément aux dispositions des pièces administratives, CCAP, PGC, aux réglementations du Code du Travail.

- Son implantation se fait en accord avec le Maître d'Oeuvre et le Coordonnateur SPS
  - Elle intègre toutes les installations telles que : bungalows de chantier (vestiaires, sanitaires, réfectoire, bureaux de chantier) entretenues quotidiennement, chauffées et équipées. Y compris (si nécessaire) fondations adéquates, calages et réglages, escaliers et rampes d'accès provisoires, etc. Selon le phasage des travaux, son évolution nécessaire selon le nombre de compagnons est à prévoir. Cette dernière sera disponible jusqu'à la fin du chantier.
  - Matériel informatique (écran, caméra...) pour la réalisation des réunions de chantier (préparation, synthèse, visioconférence, suivi...) en salle de réunion principale.
- Une armoire fermée à clé sera à prévoir dans la salle principale pour le stockage des échantillons pendant la durée totale du chantier.

*Ces installations devront faire au préalable l'objet d'un plan d'installation de chantier par les soins du présent*

lot, à faire approuver par :

- Le Maître d'Ouvrage,
- Le Maître d'oeuvre,
- Le coordonnateur SPS.

Maintien en état de propreté de la base vie ; nettoyage hebdomadaire avec feuille de passage de la personne en charge de l'entretien.

*De manière à assurer une bonne hygiène du chantier et l'accès « propre » pour la durée du chantier, il est demandé à l'entreprise de GO de stabiliser les voies de circulations piétonnes dans cette base vie entre les différents bungalows.*

- les dimensions seront adaptées au nombre d'entreprises et aux effectifs,
- les réfectoires seront à baies ouvrant sur l'extérieur, les vestiaires et sanitaires seront éclairés et ventilés,
- l'accessibilité sera assurée depuis la voie publique (voie en dur, drainée, éclairée et séparée de la circulation des véhicules),
- eau potable, chaude et froide, installée dans le réfectoire et les sanitaires. Le réseau devra être installé « hors gel »,
- les W.C seront raccordés au réseau d'égout,
- la maintenance et la vérification de l'installation électrique seront assurées par une personne compétente, sous la responsabilité de l'entreprise principale.
- les extincteurs seront disposés dans les baraques de chantier. Leur nombre et emplacements seront déterminés par l'entreprise de GO Ils seront vérifiés régulièrement,
- secours : installation d'un poste téléphonique d'appel, accessible à toute personne du chantier pendant les horaires de travail,
- l'hébergement des travailleurs est interdit sur les lieux de travail

**(Rappel : Prévoir une séparation pour les vestiaires et WC en cas de présence de femmes dans les effectifs des entreprises)**

#### **Installations de chantier LOT VRD (Suivant CCTP VRD) :**

*L'entrepreneur devra ses installations de chantier propre à son personnel et à ses travaux.*

*Le projet d'installations devra notamment préciser les dispositions envisagées pour l'implantation des magasins et aires de stockage, la circulation sur le chantier, les matériels et engins équipant le chantier, le personnel effectif à ce dernier, l'approvisionnement et la manutention des matériaux (ciments, granulats, etc.) l'implantation en matières consommables (eau, électricité ...), la signalisation de chantier et les mesures de sécurité.*

*Ce projet devra également préciser les équipements spécifiques (laboratoire de l'entrepreneur...), la mise en place du dispositif de nettoyage des véhicules et engins à la sortie du chantier sur les voies publiques et le nettoyage des chaussées dans les limites d'activités du chantier, la protection par barrières, garde-corps ou glissières des fouilles, des obstacles ou des voies d'accès dans l'emprise du chantier, l'aménagement des itinéraires piétons, des véhicules et des accès aux propriétés riveraines.*

*Ce projet sera soumis au maître d'oeuvre avant mise en place sur site.*

*L'entrepreneur devra également effectuer tous les déplacements nécessaires de ses installations en fonction du phasage des travaux ainsi que la remise en état des lieux lors du repli définitif.*

### **3.3. Nettoyages (hors cantonnement)**

Un dispositif efficace de nettoyage des véhicules de chantier (camions, toupies,) + **dispositif de nettoyage des toupies béton** sera mis en place aux sorties de chantier par l'entreprise de GO. L'entreprise de gros œuvre devra l'entretien et drainage des accès et circulations intérieures afin de limiter les nuisances dues aux boues.

Mise en place et entretien par le lot GO.

Mise en place d'un lave botte à la charge du lot GO

Ce dispositif devra être opérationnel avant le démarrage des travaux

*L'ensemble des entreprises réaliseront le nettoyage du chantier au fur et à mesure de l'avancement.*

*Le chantier est maintenu en constant état de propreté ; chaque entrepreneur enlève les débris et gravois causés par ses propres travaux et laisse place nette chaque soir et après chaque opération ou intervention.*



*Le Maître d'Oeuvre pourra, s'il le juge nécessaire et/ou suite à demande du CSPS, faire intervenir sur le chantier, une entreprise de nettoyage à la charge des entreprises défaillantes.*

### 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 PIC sera finalisé en phase de préparation par le lot GO**

### 3.3.2. Plan d'installation de chantier

Préalablement à l'exécution des travaux, l'entreprise **TERRASSEMENT - GROS OEUVRE** 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.

La fourniture, l'installation et l'entretien des divers éléments nécessaires à ces différentes installations sont à la charge de l'entreprise **TERRASSEMENT - GROS OEUVRE** 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 | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE       |                 |
| Accès              | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE       |                 |
| Circulations       | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE       |                 |
| Signalisation      | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE       |                 |
| Stationnement      | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE       |                 |
| Stockage           | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE | TERRASSEMENT - GROS OEUVRE + TCE |                 |

| <b>Poste</b>                       | <b>Réalisé par ?</b>                | <b>Géré par ?</b>                   | <b>Echéance de fin</b> |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Réseaux provisoires de chantier    | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       |                        |
| Coffret électrique général         | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       |                        |
| Coffret divisionnaire et éclairage | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       |                        |
| Cantonnement                       | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       |                        |
| Infirmierie de chantier            | Sans objet                          |                                     |                        |
| Nettoyage hors cantonnement        | TCE                                 | TCE                                 |                        |
| PIC                                | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       |                        |
| Protections collectives            | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE + TCE | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE + TCE |                        |
| Accès hauteur communs              | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE       |                        |
| Déchets - Gravats                  | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE + TCE | TERRASSEMENT - GROS<br>OEUVRE + TCE |                        |

## 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>        |                      | Terrassement - VRD (+ Espaces-verts, clôtures et mobiliers en fin de chantier) | Collision, heurt<br>Routier, autoroutier<br>Rupture, effondrement<br>Inflammation, explosion<br>Déplacement de plain-pied<br>Réseaux<br>Engins et matériels  |   |
|                                       |                      | Fondations   | Engins et matériels<br>Collision, heurt<br>Déplacement de plain-pied<br>Inflammation, explosion  |   |
| <b>2</b><br><b>Infrastructure</b>     |                      | Gros Oeuvre/ fondations  | Rupture, effondrement<br>Réseaux<br>Déplacement de plain-pied<br>Engins et matériels   |   |
| <b>3</b><br><b>Elévation</b>          |                      | Gros Oeuvre, façades   | Rupture, effondrement<br>Engins et matériels<br>Déplacement de plain-pied<br>Rupture, effondrement<br>Choc, coupure, piqure<br>Multi danger<br>Travail en hauteur<br>Produits dangereux<br>Stabilité, renversement<br>Chute d'objets, éclats<br>Travail en hauteur | Obtenir toutes les autorisations auprès des services de la ville<br>. |
| <b>4</b><br><b>Clos couvert</b>       |                      | Charpente / Couverture / Etanchéité  | Engins et matériels<br>Rupture, effondrement<br>Travail en hauteur<br>Travaux à point chaud<br>Manutention manuelle<br>Contraintes météorologiques   | Arrêt des travaux en cas de conditions météorologiques défavorables.  |
| <b>5</b><br><b>Second œuvre</b>       |                      | Menuiseries extérieures - Metallerie, Serrurerie                               | Chute d'objets, éclats<br>Stabilité, renversement<br>Travail en hauteur<br>Engins et matériels<br>Contact électrique direct ou indirect  |   |
|                                       |                      | Isolation, cloisons, doublages, plafonds, menuiseries intérieures              | Stabilité, renversement<br>Travail en hauteur<br>Déplacement de plain-pied<br>Contact électrique direct ou indirect<br>Inhalation poussières<br>Manutention manuelle   |   |
|                                       |                      | Plomberie, clim, chauffage, électricité  | Chute d'objets, éclats<br>Produits dangereux<br>Réseaux  |   |
|                                       |                      | Peintures - Sols - Carrelage   | Déplacement de plain-pied<br>Stabilité, renversement<br>Produits dangereux<br>Inhalation poussières<br>Contact électrique direct ou indirect<br>Manutention manuelle<br>Travail en hauteur<br>Réseaux<br>Bruit, vibrations   |   |
| <b>6</b><br><b>APPAREIL ELEVATEUR</b> |                      | APPAREIL ELEVATEUR   | Chute d'objets, éclats   | .   |

## 4.2. Analyse de risques

### Séquence : 1 - Préparation

#### Terrassement - VRD (+ Espaces-verts, clôtures et mobiliers en fin de chantier)

| 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   |
|---|---|--|
| Collision, heurt                        | Bip de recul<br>gyrophare sur engin<br>planification des travaux  | port du gilet fluo   |
| Routier, autoroutier                    | <p>Heurt, écrasement liés à la présence de personnes du chantier ou étrangères au chantier.<br/>           La mise en sécurité du site avant travaux, balisage des zones dangereuses,<br/>           La fermeture physique des accès en dehors des heures travaillées.<br/>           La limitation du personnel à pied dans les zones d'évolution des engins et camions.</p> <p>Chutes dans les talus ou dans les fouilles:<br/>           Mise en place de protections collectives en crête de talus et en périphérie des fouilles (barrières ou garde corps).</p> <p>Heurt et écrasement par engins :<br/>           Délimitation de la zone de travail.<br/>           Séparations de circulation des engins et des piétons.</p> <p>équipement des engins<br/>           Respecter les consignes de circulation, et se faire guider en visuel ou par moyen de communication approprié.<br/>           Limitation du personnel à pied dans zones d'évolution des engins et camions.</p> <p>Chute de matériaux dans fouille :<br/>           Parois à purger avec le commencement des travaux de génie civil et à protéger contre les chutes de pierres (écrans, grillage, etc...).</p> <p>Risques d'effondrement de talus ou fouilles en masse :<br/>           La stabilité des talus de déblais (à faire valider par le bureau d'étude de sol de l'entreprise).<br/>           Conserver des zones de sécurité en pied de talus et protéger les talus en tête pour éviter les risques d'effondrement.</p> <p>Ensevelissement. effondrements de terrains sur un poste de travail.<br/>           Parois des fouilles à blinder ou à taluter</p> | <p>S'assurer de la conformité des protections mises en place vis-à-vis de la réglementation.<br/>           Protection du public impérative, et des personnels en fond de fouilles<br/>           Eloignement des véhicules circulant à proximité des fouilles, blindage des fouilles ou stabilisation</p> |
| Rupture, effondrement                   | Heurt entre engins et entre engins et véhicules sur zone terrassement.  | Eloignement, et contrôle des états des réseaux.  |

| 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>- Signalisation et protection des ateliers (assainissement, VRD, chaussée, etc.).</li> <li>- Respect des consignes et plans de circulation établis pour chaque zone d'intervention.</li> </ul>   | <p>Interdire les accès aux zones protégées et libération des fouilles.</p> <p>Accès interdit en bordure de fouilles.</p> <p>Utilisation des cheminements mis en place.</p>               |
| Inflammation, explosion                 | <p>Utilisation d'engins à protection adaptée.</p> <p>Port des EPI adaptés, et éloignement des personnels.</p> <p>Application des mesures en cas de découvertes (prévenir immédiatement le 17...)</p> <p>En cas de découverte d'un engin susceptible d'exploser, le travail doit être immédiatement stoppé au voisinage jusqu'à ce que les autorités aient fait procéder à l'enlèvement de l'engin ou à la destruction de l'engin.</p>   | <p>Respect impératif des mesures de prévention en cas de découvertes.</p> <p>Interrompre immédiatement les travaux.</p>  |
| Déplacement de plain-pied               | <p>La chaussée doit rester propre ; la nettoyer régulièrement (balayeuse) et à chaque demande du Maître d'Ouvrage, du Maître d'OEuvre et du Coordonnateur SPS et mise en place d'une aire de lavage.</p>  | <p>Respect impératif des zones neutralisées.</p> <p>Port des EPI adaptés, et éloignement des personnels.</p> <p>Interdire les exportations des boues sur les voiries sans nettoyage.</p> |
| Réseaux                                 | <p>Présence de réseaux enterrés</p> <p>Application du décret n°65-48 du 08/01/65 modifié par le décret 95-608 en date du 06/05/95 titre 12 :</p> <p>Travaux au voisinage de lignes canalisations et installations électriques.</p> <p>Présence de réseaux sous le projet et à proximité de celui ci dans le domaine privé.</p> <p>Les entreprises devront consulter les plans de récolements existants.</p> <p>Il est prévu la réalisation d'une campagne de recherche de réseaux systématiquement avant chaque prise de site.</p> <p>Néanmoins, pour plus de sécurité, il sera systématiquement effectué des sondages de reconnaissance manuelle avant ouverture de fouilles.</p> <p>Le travail à proximité des réseaux enterrés ou aériens électriques entraîne l'obligation de l'habilitation BO de tous les conducteurs d'engins et personnels d'accompagnement, dans toutes les zones d'intervention.</p> <p>Dans le cas d'intervention à proximité de lignes HT, l'habilitation du personnel sera alors H0 pour tous.</p> <p>lors de l'intervention dans la zone DLAP, le réseau HT devra être consigné avant</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>intervention : (Traçage au sol du réseau, sondages manuelles fait au préalable pour repérer l'ensemble des réseaux enterrés).</p> <p>Pour les travaux de forage, de terrassement ou d'enfoncement, l'employeur doit impérativement s'informer auprès de l'exploitant, qu'il soit public ou privé, de l'existence de canalisations électriques souterraines sur la zone des travaux. Au-delà de la distance limite d'approche prudente (DLAP), des précautions sont à prendre pour ne pas endommager la canalisation. La conduite des travaux doit être dirigée par un chargé de chantier habilité. (Voir la norme NFC 18-510)</p>   |  |
| Engins et matériels                     | <p>"Les engins seront à jour de leurs vérifications périodiques.<br/>         Les conducteurs posséderont une autorisation de conduite" et CACES à avoir sur soi en permanence.</p> <p>"Port du gilet rétro-réfléchissant et EPI tels que casque, chaussures de sécurité.</p> <p>Baliser et neutraliser les zones d'évolution des engins et des zones de levage.<br/>         Tous les engins seront à jour des contrôles périodiques obligatoires et équipés de signal sonore de recul.<br/>         Nota: Les engins de terrassement utilisés pour du levage, même ponctuel auront satisfait aux contrôle périodique annuel « engins de terrassement » d'une part et au contrôle périodique semestriel « engins de levage » d'autres part."</p> <p>Délimitation de la zone de travail.<br/>         Séparations de circulation des engins et des piétons.</p> <p>équipement des engins.<br/>         Respecter les consignes de circulation, et se faire guider en visuel ou par moyen de communication approprié.<br/>         Limitation du personnel à pied dans zones d'évolution des engins et camions.</p> | Sans co-activité avec les autres lots                              |

#### 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                     | <p>"Les engins seront à jour de leurs vérifications périodiques.<br/>         Les conducteurs posséderont une autorisation de conduite" et CACES à avoir sur soi en permanence.</p> | Sans co-activité avec les autres 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>"Port du gilet rétro-réfléchissant et EPI tels que casque, chaussures de sécurité.</p> <p>Baliser et neutraliser les zones d'évolution des engins et des zones de levage.<br/>Tous les engins seront à jour des contrôles périodiques obligatoires et équipés de signal sonore de recul.</p> <p>Nota: Les engins de terrassement utilisés pour du levage, même ponctuel auront satisfait aux contrôle périodique annuel « engins de terrassement » d'une part et au contrôle périodique semestriel « engins de levage » d'autres part."</p> <p><b>Avant chaque levage : examen d'adéquation des moyens de levage par rapport aux charges + vérification des appareils de levage</b></p> <p>Délimitation de la zone de travail.<br/>Séparations de circulation des engins et des piétons.</p> <p>équipement des engins.<br/>Respecter les consignes de circulation, et se faire guider en visuel ou par moyen de communication approprié.<br/>Limitation du personnel à pied dans zones d'évolution des engins et camions.</p> |  |
| Collision, heurt                        | <p>Bip de recul<br/>gyrophare sur engin<br/>planification des travaux</p>  | port du gilet fluo   |
| Déplacement de plain-pied               | <p>La chaussée doit rester propre ; la nettoyer régulièrement (balayeuse) et à chaque demande du Maître d'Ouvrage, du Maître d'OEuvre et du Coordonnateur SPS et mise en place d'une aire de lavage.</p>   | <p>Respect impératif des zones neutralisées.</p> <p>Port des EPI adaptés, et éloignement des personnels.</p> <p>Interdire les exportations des boues sur les voiries sans nettoyage.</p> |
| Inflammation, explosion                 | <p>Utilisation d'engins à protection adaptée.</p> <p>Port des EPI adaptés, et éloignement des personnels.</p> <p>Application des mesures en cas de découvertes (prévenir immédiatement le 17...) En cas de découverte d'un engin susceptible d'exploser, le travail doit être immédiatement stoppé au voisinage jusqu'à ce que les autorités aient fait procéder à l'enlèvement de l'engin ou à la destruction de l'engin.</p>   | <p>Respect impératif des mesures de prévention en cas de découvertes.</p> <p>Interrompre immédiatement les travaux.</p>  |

**Séquence : 2 - Infrastructure**

**Gros Oeuvre/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 |
|---|--|--|
| Rupture, effondrement                   | Talutage suivant préconisation de l'étude de sol.<br>Talus à 1/1 ou 1/3 maximum après validation du maître d'oeuvre.<br>Implantations des chemins de circulations et pistes suffisamment distant des talus d'excavation.<br>Passerelle sur tranchée.   |  |
| Réseaux                                 | Voir DICT  |  |
| Déplacement de plain-pied               | Nettoyage quotidien des zones de travail, de circulation et de stockage.<br><br>Balisage en retrait des fouilles (1 m minimum).<br><br>Platelage pour circulation sur zone ferrailage.<br>Mise en place de passerelle d'accès stable et sécurisée. (passerelle de franchissement de fouille, accès en fond de fouille)<br>Circulations dégagées. |  |
| Engins et matériels                     | Bip de recul<br>Gyrophare sur engin<br>Planification des travaux<br>Nettoyage des zones<br>Zone de lavage des toupies  |  |

**Séquence : 3 - Elévation**

**Gros Oeuvre, 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  |
|---|--|---|
| Rupture, effondrement                   | Prévenir les risques d'ensevelissement par blindage ou talutage.<br>Ne pas intervenir au fond de fouille si les parois sont verticales.<br>Cheminements piétons délimités par balisage ou protections collectives.   | Respect du phasage organisationnel.   |
| Engins et matériels                     | Organisation et plan de montage des grues.<br>chaque manoeuvre d'une grue mobile sur le chantier fait l'objet d'une visite d'inspection commune avec fourniture par l'entreprise d'un dossier comprenant obligatoirement :<br>- plan d'implantation de la grue mobile,<br>- essais de plaques<br>- fiche de tache<br>- adéquation de levage.<br><b>Avant chaque levage : examen d'adéquation des moyens de levage par rapport aux charges + vérification des appareils de levage</b><br><br>Séparation physique des accès piétons et engins. | Interdiction d'accès dans la zone de montage.<br><br>Obtenir et respecter le plan de circulation.<br>PV du sol à obtenir.<br><br>Donner ses besoins quotidiens en levage<br>Assurer le colisage et élingage des charges |



| 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>Stabilité de la zone d'évolution des engins (piste en dur).<br/> Nettoyage journalier des routes aux abords du chantier.<br/> Mise en place de toutes signalisations extérieures (Abord des bâtiments) et intérieures aux bâtiments, y compris accès public et chantier.</p> <p>Travaux en façade : Compactage et stabilité du sol à assurer préalablement aux travaux sur 3 m de large en périphérie des bâtiments pour sécuriser les interventions à l'aide d'échafaudage ou de nacelle.</p> <p>Grue :<br/> Balisage des zones de levage<br/> Chef de manoeuvre pour guider le grutier et élinguer les charges<br/> Mise en place d'un système d'interférence de grue et de zones interdites</p> <p>Engins :<br/> Bip de recul<br/> Gyrophare sur engin<br/> Planification des travaux<br/> Nettoyage des zones<br/> Zone de lavage des toupies<br/> Circulations piétons différentes des circulations engins.</p> |   |
| Déplacement de plain-pied               | <p>"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...)." </p>   |   |
| Rupture, effondrement                   | <p>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).<br/> 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.</p> <p>Afin de prévenir le risque d'effondrement des pignons maçonnés, l'entreprise mettra en oeuvre un système de contreventement, qui puisse rester en place tant que la charpente</p>   | <p>Interdiction de travail sous les zones de coulage sans autorisation du GO.<br/> Interdiction de démontage de protections collectives sans accord du titulaire.</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   |
|---|--|--|
|   | 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.<br>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.   |  |
| Choc, coupure, piqure                   | 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.<br>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.   |
| Travail en hauteur                      | 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.<br>Les ouvertures sur plancher devront être obturées par des matériaux suffisamment résistants et fixés au support. Si leurs dimensions sont supérieures à 0,25 m², elles seront protégées à l'aide de garde-corps. |  |
| Produits dangereux                      | Eviter ou limiter l'utilisation des huiles toxiques FDS  |  |
| Stabilité, renversement                 | Zones de stockage définies et délimitées par corps d'état<br>Zones spéciales :<br>Stockage, de nettoyage et de préparation des banches stabilisées<br>Préfabrication sur place<br>Stockage des éléments préfabriqués<br>Atelier ferrailage et stockage<br>Déchets  | Zones de stockage définies et délimitées par corps d'état avec accord du maître d'oeuvre<br>Maîtrise d'oeuvre : Plate-forme stable et dégagée en périphérie des bâtiments. |
| Chute d'objets, éclats                  | Balisage des zones de levage<br>Chef de manoeuvre pour guider le grutier et élinguer les charges<br>Protection des trémies, plinthes en pied de garde-corps<br>Port du casque obligatoire<br><br>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><br>Nettoyage des gravats  |
| 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  |

| 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   |
|---|--|--|
|   | <b><i>Et si impossibilité de mettre en place des protection collective, le recours à des EPI (type stop-chute ou longe à absorbeur) ne se fera qu'après vérification d'un tirant d'air suffisant pour leur bonne utilisation</i></b> | sont protégées horizontalement par un système laissant un passage. Cette protection est démontable, pour permettre les approvisionnements à l'étage. + <b>prévoir un moyen d'accès sécurisé à l'étage (type sapine)</b><br>Cette installation est faite de façon à ce que le doublage puisse être posé sans démontage. |

**Séquence : 4 - Clos couvert**

**Charpente / Couverture / Etanchéité**

| 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                     | 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  |  |
| Rupture, effondrement                   | Coordination entre entreprise :<br>Toutes précautions seront prises lors du stockage du matériel sur la couverture (Prise au vent, surcharges, répartitions correctes, etc...)<br>Passerelle en périphérie : 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...<br><br><b>+ Réception échafaudage (Le PV de montage et de vérification de l'échafaudage devra être affiché)</b> |
| Travail en hauteur                      | Mise en place d'un accès fixe (tour escalier, échafaudage...)<br>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 :<br>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                   | Extincteur au poste de travail, il est rappelé que les ouvriers ne doivent jamais quitter un poste de travail sans s'être assuré qu'il n'y a pas de départ incendie.  | <b>Préconisation sur la possibilité de passer la caméra thermique avant de quitter le chantier pour vérifier l'absence de feu couvant</b>  |
| Manutention manuelle                    | Privilégier le recours à la grue afin de limiter le nombre d'équipement de levage.  |  |

| 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 |
|---|---|--|
|   | Mutualisation des équipements de levage avec les autres corps d'états dans le cadre d'une convention d'utilisation.   |  |
| Contraintes météorologiques             | Arrêt des travaux en cas de conditions météorologiques défavorables. Ne pas circuler sur les zones à risque en cas de pluie.<br><br>Prendre connaissance des conditions météorologiques pour utilisation en sécurité de l'appareil de levage. Survol de charge interdit au dessus des compagnons. | Consultation du bulletin météo                                     |

### Séquence : 5 - Second œuvre

#### Menuiseries extérieures - Metallerie, Serrurerie

| 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 sous les zones de montage en pied de façade  | Respect du balilage   |
| Stabilité, renversement                 | Demande d'une aire de stockage à la maîtrise d'oeuvre   |   |
| Travail en hauteur                      | Respect des protections collectives ou mise en place d'une protection au moins équivalente.<br>intervention depuis les échafaudages de façade, en coordination avec les autres corps d'états.<br>les protections collectives mises en place par le gros oeuvre doivent tenir compte de la pose des menuiseries définitives, | GO : mettre des protections collectives ne gênant pas l'installation des menuiseries extérieures. |
| Engins et matériels                     | la livraison des menuiseries s'effectue à l'aide de la grue du maçon, livraisons sur les recettes à matériaux prévues à cet effet, le but étant de limiter les manutentions manuelles.<br>Organiser une réunion de coordination avec le GO pour les approvisionnements.   | Mise en place de recettes   |
| 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.   |   |

#### Isolation, cloisons, doublages, plafonds, 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   |
|---|--|--|
| Stabilité, renversement                 | Planification des approvisionnements :<br>Utilisation des recettes du GO.<br>Définition avec la maîtrise d'oeuvre des zones de stockage par niveau.  |  |
| Travail en hauteur                      | Chute dans les trémies :<br>Maintenir en place les protections collectives.<br>utilisation de plateformes de travail et échafaudages aux normes, ces échafaudages sont montés par des personnes ayant suivi une formation au | Si escalier posé ultérieurement :<br>Lot GO, Les trémies d'escalier sont protégées horizontalement par un système laissant un passage.<br>Cette protection est démontable, |

| 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   |
|---|--|--|
|   | montage/démontage des échafaudages, ceux-ci sont contrôlés par le responsable de l'entreprise avant <b>réception</b> , affichage sur celui-ci des auto-contrôles.<br><br><b>Pas d'échange de matériel entre entreprise</b>   | pour permettre les approvisionnements à l'étage. Cette installation est faite de façon à ce que le doublage puisse être posé sans démontage.<br>Le moyen d'accès est à la charge du maçon. |
| Déplacement de plain-pied               | Maintenir les circulations propres et dégagées.<br>Nettoyage des postes de travail à l'avancement.<br><br><b>Éclairage intérieur des zones de travail obligatoire</b><br><br><b>ATTENTION : bâtiment comportant des zones de planchers technique de hauteur 50cm : prévoir un balisage/garde-corps tant que le plancher n'est pas fermé + bon éclairage de ces zones</b> |  |
| 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.  |  |
| Inhalation poussières                   | aspiration à la source des poussières, nettoyage des zones d'interventions.  |  |
| Manutention manuelle                    | Planification des approvisionnements :<br>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<br>Définition avec la maîtrise d'œuvre des zones de stockage par niveau.  |  |

**Plomberie, clim, chauffage, électricité**

| 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                  | Carottage et perçement : Interdire l'accès derrière ou sous la zone de carottage ou du perçement. Mise en place d'un système de récupération des gravats.          | Respect des balisages.  |
| Produits dangereux                      | les travaux de plomberie nécessitent un suivi de l'entreprise pour s'assurer de départ éventuel d'incendie.<br>Extincteurs obligatoire près des postes de travail. |   |
| Réseaux                                 | mise en place des alimentations en eau des étages à l'avancement du gros œuvre.  | Pas de travaux en coactivité.<br>Pas de stockage dans les circulations. |

**Peintures - Sols - Carrelage**

| 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'oeuvre des zones de stockage par niveau.  |  |
| Produits dangereux                      | En cas d'emploi de produit solvantés, respecter les mesures de sécurité élémentaires.<br>Veillez à ce que les sources d'énergies (étincelles, flammes, appareils se déclenchant automatiquement) soit neutralisées.<br>Mise en place de signalétique de sécurité signalant la mise en oeuvre de produits à base de solvant.  |  |
| Inhalation poussières                   | Le ponçage fin des supports s'effectuera au moyen de ponceuses équipées d'un système d'aspiration à la source.   |  |
| 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.<br>Pas de travail sous tension.<br>Vérifier l'absence de tension (PV de consignation...)  |  |
| Manutention manuelle                    | Planification des approvisionnements :<br>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.<br>les tourets de câbles sont systématiquement livrés à l'aide de la grue du maçon.<br>Définition avec la maîtrise d'oeuvre des zones de stockage par niveau.                  |  |
| Travail en hauteur                      | utilisation d'échafaudages roulants ou plateformes individuelles roulantes, le travail à l'escabeau ou échelle est interdit.<br><br>Pour rappel, les échafaudages sont obligatoirement montés par du personnel formé au montage/démontage des échafaudages, contrôle de celui-ci par une personne compétente et formé au contrôle, affichage de ce contrôle sur les échafaudages (rappel, contrôle journalier de cet échafaudage). |  |
| Réseaux                                 | Les gaines et réseaux en attente sont repliés en hauteur et correctement fixés pour ne pas encombrer les circulations communes.  |  |

| 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 |
|---|--|--|
| Bruit, vibrations                       | <b>Utilisation de protection auditive adaptées lors d'utilisation de machines bruyantes (type girafes)</b> |  |

#### Séquence : 6 - APPAREIL ELEVATEUR

##### APPAREIL ELEVATEUR

| 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. |

### 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,
- La coordination indispensable des interventions des différentes entreprises, réclame que l'entreprise de **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 est à réaliser par l'entreprise de **GROS OEUVRE**
- Une protection suffisante et adaptée à leurs travaux doit donc être mise en place. L'entreprise doit définir dans son P.P.S.P.S, le type de protections qu'elle met en place.
- Si tel n'est pas le cas, cet entrepreneur a à sa charge et à ses frais, la mise en place de dispositifs nouveaux complémentaires pour assurer la protection collective.
- Les nouvelles protections sont maintenues et entretenues par l'entrepreneur les ayant modifiées, aussi longtemps que nécessaire.
- Le Coordonnateur SPS est informé des compléments ou modifications ainsi apportés avant toute intervention sur le site.
- Priorité est donnée aux installations de protection définitives par rapport aux installations provisoires,
- Tous les éléments en cours d'assemblage doivent 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 doit être faite lors des réunions de chantier.

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

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

Eventuellement, à la fin de ses travaux, sous réserve de l'accord du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre et du Coordonnateur SPS, elle doit 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, doit s'assurer que les protections mises en place sont suffisantes et adaptées à ses travaux. Si tel n'est pas le cas, il a 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 sont soumises au Coordonnateur et font l'objet d'un additif au P.P.S.P.S.

Le Maître d'Œuvre 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.

### 4.4. Equipement de levage

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

#### 4.4.1. Autorisation de survol

SI CONCERNE : L'entreprise a à sa charge l'obtention des autorisations auprès de la mairie et des éventuels riverains concernés.

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.

##### **Stockage sur bacs de rétention + Kit anti-pollution à dispo sur le chantier**

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.

**(Extincteurs ABC pour couvrir tous types de feux)**

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'oeuvre et le coordonnateur SPS.

Les salariés doivent connaître le maniement des extincteurs.

#### 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 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.

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

**SONT INTERDITS PAR DEFAUT sur le chantier ! Et si une activité ne permet pas d'utiliser un autre moyen, une analyse de risque sera effectuée afin de s'assurer qu'il n'y avait pas d'autre choix et que le risque est acceptable.**

**Suivant CCTP : L'entrepreneur du lot GO prévoit la mise à disposition de l'échafaudage pendant toute la durée des travaux du clos et couvert, jusqu'à finalisation des travaux de Couverture, charpente, menuiseries extérieures et travaux de façades.**

#### 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.

- Autorisation de conduite à jour
- Homme de guidage pour les déplacements
- Respect du code de la route

## 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 »

**Suivant CCTP : L'entrepreneur du lot GO prévoit la mise à disposition de l'échafaudage pendant toute la durée des travaux du clos et couvert, jusqu'à finalisation des travaux de Couverture, charpente, menuiseries extérieures et travaux de façades.**

### 4.6.2. Ascenseurs définitifs en phase chantier

SI CONCERNE : Voir détail dans l'annexe « MESA »

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

Sécurisation des circulations, des accès et livraisons à pied d'œuvre (SCALP) pour maîtriser les risques liés aux chutes de plain-pied et réduire les manutentions manuelles : voir détail dans l'annexe « SCALP »

### 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 de GO, 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 entreprise devra maintenir le chantier propre et procéder à l'évacuation de ses propres déchets dès que nécessaire.

Le gestionnaire du tri et des bennes de chantier est le lot Gros Oeuvre

Le lot GO doit l'évacuation des gravats par une mise en place de bennes à déchets avec tri selon norme, compris évacuation périodique pendant toute la durée du chantier et à disposition de tous les lots

**Pénalités prévues au contrat avec la MO en cas de non respect**

## 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

Les entreprises resteront responsables de l'évacuation des déchets. Dans le cas d'utilisation de bennes, leur remplacement est à effectuer à chaque fois que cela s'avère nécessaire, sans jamais que ces bennes débordent.

### **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 - A respecter  
La consultation du téléservice "Guichet Unique" [reseaux-et-canalisation.gouv.fr](http://reseaux-et-canalisation.gouv.fr) devient une étape préalable obligatoire pour apporter une garantie de sécurité.  
Le téléservice permet de localiser la présence de réseaux aériens, souterrains et subaquatiques sur la zone où sont prévus les travaux, que le projet soit situé sur un terrain privé ou public.  
<http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr>
- Demandes d'arrêtés - A respecter si concerné
- Autorisations concessionnaires - A respecter si concerné

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'œuvre.

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.

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

L'attention des entreprises est attirée sur le fait que les travaux seront exécutés à proximité d'une zone en exploitation et de lieux occupés et fréquentés.

Chaque entrepreneur devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour réduire, dans toute la mesure du possible, les gênes imposées aux usagers et aux voisins, notamment celles qui pourraient être causées par les difficultés d'accès, le bruit, les fumées, les poussières, etc...

Les circulations extérieures et les accès seront dégagés et nettoyés autant que nécessaire

En cas de découverte de munitions de guerre (obus, grenades etc...) la demande d'intervention pour la neutralisation ou l'enlèvement de celles-ci doit être adressée à la préfecture (SIDPC Tel 0821.80.30.37°)  
Dans l'attente de l'intervention de s démineurs, ne pas manipuler l'engin.

Si cet engin est découvert dans un lieu accessible au public prévenir les services de police ou de gendarmerie.

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

Pas de connaissance de chantier à proximité à ce jour.

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

Sans objet à ce jour

## 6.5. Permis de feu (prévention incendie et explosion)

Permis feu : Sans objet à ce jour (Construction)

Tout feu est rigoureusement interdit sur le chantier.

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

**(Extincteurs ABC pour couvrir tous types de feux)**

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'oeuvre et le coordonnateur SPS.

Les salariés doivent connaître le maniement des extincteurs.

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

Sans objet à ce jour

## 6.7. Locaux témoins

**En cas de zones témoins demandées :**

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

Se conformer à la procédure.

Appel au secours : ANNEXE 2 Fiche appel en cas d'accident

Les services de sécurité du site devront être immédiatement prévenu.

En cas d'accident, alerter immédiatement les services de secours, Préciser :

- la qualité du demandeur (nom et Entreprise),
- la nature de l'accident,
- l'endroit exact, niveau, localisation, etc. ainsi que le numéro du poste d'appel,
- le nombre d'accidentés.

*Attendre l'accusé de réception de votre appel avant de couper la communication.*

*Avertir le Maître d'Ouvrage, le Maître d'Oeuvre et le Coordonnateur.*

*Uniquement si vous êtes secouriste, faites les premiers gestes qui peuvent sauver.*

*En cas d'alerte incendie évacué par les escaliers de secours*

*Matériel de secours:*

*Chaque entreprise devra posséder, sur le site, au moins une trousse de premiers soins à compléter régulièrement. Le jour de leur arrivée sur le chantier, les salariés seront informés des endroits où ces trousses sont entreposées, du plan d'évacuation des zones de travaux, de la localisation des escaliers d'évacuations.*

*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.*

*Les entreprises doivent préciser dans leur PPSPS, les mesures d'organisation qu'elles mettent en oeuvre en cas d'accident.*

### 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 sur le PIC.

## 7.7. Modèle de fiche de secours

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

**Appelez les Pompiers**



et dites :

#### **1. ICI CHANTIER : IFA - CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU BÂTIMENT**

Adresse : Campus IFA Marcel Sauvage  
11 RUE DU TRONQUET 76130 MONT SAINT AIGNAN

#### **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 sur le PIC.

**NE JAMAIS RACCROCHER LE PREMIER**

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

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

- Annexe\_METAH
- Annexe\_SCALP
- Annexe\_Mise\_en\_place\_de\_grues
- Annexe\_MESA
- Annexe\_Presence\_Silice