



# Construction d'un Hôpital de Jour 4 rue Jacques MONOD 85340 LES SABLES D'OLONNE



**MAITRISE D'OUVRAGE**  
**CH GEORGES MAZURELLE**  
**EPSM Vendée**  
**177 rue d'Aubigny**  
**85026 LA ROCHE SUR YON Cedex**

## PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION *de SECURITÉ Et de PROTECTION de la SANTÉ (PGCSPS)*

| N° d'affaire        | Indice     | Date       | Coordonnateur  |
|---------------------|------------|------------|----------------|
| 230499              | C          | 06/01/2025 | Fabien ROUILLÉ |
| Gestion des indices |            |            |                |
| Indice              | Date       | Motif      | Par            |
| A                   | 06/08/2024 | APD        | F.ROUILLE      |
| B                   | 17/04/2025 | PRO        | F.ROUILLE      |

# Table des Matières

|   |    |
|---|----|
| PRÉAMBULE .....   | 5  |
| 1.1. RÉGLEMENTATION ET TEXTES OFFICIELS.....  | 5  |
| 1.2. LISTE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES DANS LE P.G.C. ....   | 5  |
| 2. RENSEIGNEMENTS D'ORDRE ADMINISTRATIF CONCERNANT LE CHANTIER.....   | 6  |
| 2.1. PRÉSENTATION DU PROJET .....   | 6  |
| 2.1.1. Adresse, Situation et accès de l'opération .....   | 6  |
| 2.1.2. Plans et Documents de référence .....  | 7  |
| 2.1.3. Environnement - Diagnostics réalisés avant travaux .....   | 7  |
| 2.1.4. Calendrier prévisionnel des travaux .....  | 7  |
| 2.1.5. Liste des Lots .....   | 7  |
| 2.1.6. Nombre prévisionnel d'entreprises et sous-traitants .....  | 8  |
| 2.1.7. Effectif prévisionnel global .....   | 8  |
| 2.1.8. Détermination du niveau du chantier .....  | 8  |
| 2.1.9. Déclaration Préalable .....  | 8  |
| 2.1.10. Présentation du Maître d'Ouvrage et acteurs décisionnaires ou consultatifs .....                            | 9  |
| 2.2. COORDONNÉES DES ORGANISMES .....   | 10 |
| 2.2.1. Organismes de prévention .....   | 10 |
| 2.2.2. Organisme de secours .....   | 10 |
| 2.2.3. Organismes administratifs .....  | 10 |
| 2.2.4. Services concessionnaires .....  | 10 |
| 3. MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALE DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN<br>CONCERTATION AVEC LE CSPS ..... | 11 |
| 3.1. INSTALLATION COMMUNE ET ORGANISATION DU CHANTIER .....   | 11 |
| 3.2. PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER.....   | 13 |
| 3.3. BASE DE VIE ET CLÔTURE DE CHANTIER .....   | 13 |
| 3.4. ENVIRONNEMENT DU CHANTIER.....   | 14 |
| 3.4.1. Généralités .....  | 14 |
| 3.4.2. Epuisement .....   | 15 |
| 3.4.3. Ouvrages et Réseaux enterrés et aériens (DICT) .....   | 15 |
| 3.4.4. Engins explosifs .....   | 15 |
| 3.4.5. Pollution des sols .....   | 15 |
| 3.4.6. Protection de l'environnement .....  | 15 |
| 3.5. MODALITÉS D'ACCÈS AU CHANTIER.....   | 17 |
| 3.5.1. Panneau de chantier .....  | 17 |
| 3.5.2. Visites d'inspection commune .....   | 17 |
| 3.5.3. Plan Particulier de Sécurité et de Protection de La Santé (PPSPS) .....                                      | 17 |
| 3.5.4. Responsabilité des entrepreneurs .....   | 17 |
| 3.5.5. Emploi de personnel intérimaire .....  | 18 |
| 3.5.6. Formation à la sécurité.....   | 18 |
| 3.5.7. Entreprises sous-traitantes .....  | 19 |
| 3.5.8. Emploi d'entreprises étrangères .....  | 19 |
| 3.5.9. Registres obligatoires sur le chantier .....   | 20 |
| 3.5.10. Aptitude médicale .....   | 20 |
| 3.5.11. Visites de chantier de personnes tierces.....   | 20 |
| 4. MESURES DE COORDINATION DE LA SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE LA SANTÉ .....  | 21 |
| 4.1. VOIES OU ZONES DE DÉPLACEMENTS HORIZONTALES ET VERTICALES .....  | 21 |
| 4.1.1. Voies de circulation horizontale .....   | 21 |
| 4.1.2. Mise en sécurité des abords bâtiment.....  | 21 |
| 4.1.3. Zone de stationnement .....  | 21 |
| 4.1.4. Gestion du trafic .....  | 22 |
| 4.1.5. Circulation des véhicules et engins sur le chantier.....   | 22 |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 4.1.6.  | Livraison.....   | 23 |
| 4.1.7.  | Circulations verticales des piétons .....  | 23 |
| 4.2.    | LES CONDITIONS DE MANUTENTIONS DES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX ET MATERIELS .....   | 24 |
| 4.2.1.  | Manutentions manuelles.....  | 24 |
| 4.2.2.  | Appareil de levage .....   | 24 |
| 4.2.3.  | Vérifications périodiques des engins de chantier .....   | 24 |
| 4.2.4.  | Grue à Tour .....  | 25 |
| 4.2.5.  | Interférence de grue .....   | 26 |
| 4.2.6.  | Grue mobile .....  | 26 |
| 4.2.7.  | Accessoire de levage .....   | 26 |
| 4.2.8.  | Sapine à matériaux .....   | 26 |
| 4.3.    | DÉLIMITATION ET AMÉNAGEMENT DES ZONES DE STOCKAGE .....  | 27 |
| 4.3.1.  | Zone de stockage .....   | 27 |
| 4.4.    | LES CONDITIONS DE STOCKAGE ÉLIMINATION DES DÉCHETS ET DES DÉCOMBRES .....  | 28 |
| 4.4.1.  | Gestions des déchets .....   | 28 |
| 4.5.    | LES CONDITIONS D'ENLÈVEMENT DES MATÉRIAUX DANGEREUX UTILISÉS .....   | 29 |
| 4.5.1.  | Produit et matériaux C.M.R. (Cancérogène Mutagène Reprotoxique) .....  | 29 |
| 4.5.2.  | Poussière bois .....   | 29 |
| 4.5.3.  | Silice .....   | 29 |
| 4.6.    | L'UTILISATION DES PROTECTIONS COLLECTIVES, DES ACCÈS PROVISOIRES ET DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE GÉNÉRALE ; .....  | 30 |
| 4.6.1.  | Protections collectives .....  | 30 |
| 4.6.2.  | Protections collectives sur les baies (allège inférieure < 1m) .....   | 32 |
| 4.6.3.  | Protection en rives de dalles .....  | 32 |
| 4.6.4.  | Protections collectives en toiture .....   | 32 |
| 4.6.5.  | Protection en toit terrasse.....   | 32 |
| 4.6.6.  | Protection des Trémies et réservations .....   | 32 |
| 4.6.7.  | Protection des trémies d'ascenseur .....   | 33 |
| 4.6.8.  | Echafaudages .....   | 33 |
| 4.6.9.  | Utilisation de plate-forme élévatrices mobiles pour personne (PEMP) .....  | 34 |
| 4.6.10. | Installation électrique .....  | 34 |
| 4.7.    | LES MESURES PRISES EN MATIÈRE D'INTÉRACTIONS SUR LE SITE.....  | 35 |
| 4.7.1.  | Généralités .....  | 35 |
| 4.7.2.  | Chutes d'objets.....   | 35 |
| 4.7.3.  | Coactivité des tâches .....  | 35 |
| 4.7.4.  | Travaux VRD .....  | 35 |
| 4.7.5.  | Stabilité des ouvrages maçonnés / voile béton /Prémur .....  | 36 |
| 4.7.6.  | Protections des aciers .....   | 36 |
| 4.7.7.  | Banches .....  | 36 |
| 4.7.8.  | Pose de prédalle ou coffrage .....   | 37 |
| 4.7.9.  | Mesures de sécurités spécifiques .....   | 37 |
| 5.      | LES SUJÉTIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DESQUELLES EST IMPLANTÉ LE CHANTIER ..... | 38 |
| 5.1.    | GÉNÉRALITÉS .....  | 38 |
| 5.2.    | RÈGLES PARTICULIÈRES DE SÉCURITÉ POUR CES TRAVAUX.....   | 38 |
| 6.      | MESURES PRISES POUR ASSURER LA SALUBRITÉ ET LE BON ORDRE DU CHANTIER .....   | 39 |
| 6.1.    | MESURES GÉNÉRALES.....   | 39 |
| 6.2.    | CANTONNEMENT .....   | 39 |
| 6.3.    | RÉSEAUX DIVERS .....   | 39 |
| 6.4.    | ENTRETIEN DES VOIES DE CIRCULATION SUR LE CHANTIER .....   | 39 |
| 6.5.    | CONTRÔLE D'ACCÈS.....  | 39 |
| 6.6.    | MESURES EXCEPTIONNELLES COVID-19 .....   | 39 |
| 7.      | PROCEDURES D'ORGANISATION DES SECOURS .....  | 40 |
| 7.1.    | CONSIGNES DES PREMIERS SECOURS .....   | 40 |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 7.2. | MOYENS DE PREMIERS SECOURS .....   | 40 |
| 7.3. | OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE.....   | 40 |
| 7.4. | CONDUITE À TENIR EN PRÉSENCE D'UN BLESSÉ.....  | 40 |
| 7.5. | LISTE DES SECOURISTES PAR ENTREPRISES.....   | 40 |
| 7.6. | LISTE DU MATERIEL DE PREMIERS SECOURS PAR ENTREPRISE .....   | 41 |
| 7.7. | MESURES PRÉVUES POUR L'ÉVACUATION RAPIDE D'UN BLESSÉ .....   | 41 |
| 7.8. | AFFICHAGE OBLIGATOIRE RÉGLEMENTAIRE .....  | 41 |
| 8.   | MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES .....   | 43 |
| 8.1. | MODALITÉS D'ÉTABLISSEMENT ET DE VALIDATION DES PLANS PARTICULIERS POUR LA SÉCURITÉ<br>ET LA PROTECTION DE LA SANTÉ (PPSPS) ..... | 43 |
| 8.2. | GESTION DES SOUS-TRAITANTS.....  | 44 |
| 8.3. | ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU DOSSIER DES INTERVENTIONS ULTÉRIEURES (DIUO).....   | 44 |
| 8.4. | PRINCIPES DE RECENSEMENT DES ACCIDENTS DU TRAVAIL.....   | 44 |
| 9.   | Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons (DHOL) .....  | 45 |

## **PRÉAMBULE**

Cette opération sera réalisée en prenant en compte la réglementation sur l'Hygiène, la Santé et la Sécurité sur les chantiers de bâtiment, de génie civil et de Travaux Publics.

Le présent Plan Général de Coordination est établi en application de la Loi n° 93.1418 du 31 Décembre 1993, du décret 94.1159 du 26 décembre 1994, et des décrets en découlant. Ces textes modifient les dispositions du code du travail applicables aux opérations dans le B.T.P.

La décomposition ci-dessous de la mission de Coordination Sécurité Santé (SPS) permettra à chacun des intervenants de mieux comprendre ces obligations concernant cette réglementation.

### **1.1. RÉGLEMENTATION ET TEXTES OFFICIELS**

#### *Textes officiels*

*Loi n° 93.1418 du 31/12/1993* (modificatif des dispositions du Code du Travail pour assurer la sécurité et protéger la santé des travailleurs du BTP).

*Décret n° 94.1159 du 26/12/1994* (dispositions particulières relatives à la coordination de Sécurité Santé pour certaines opérations de Bâtiment et Génie Civil)

*Décret n° 95-607 et 95-608 du 6/5/1995* (Travailleurs indépendants et leurs employeurs)

*Décret n° 2003-68 du 26/01/2003* (modification de la Coordination SPS).

*Arrêté du 25/02/03* (liste des travaux à risques particuliers).

*Décret n° 95-543 du 4/5/1995* (CISSCT).

*Décret n° 2003.68 du 24/1/2003* concernant les prescriptions relatives à la modification de la coordination de sécurité dans le B.T.P.

*Arrêté du 25/02/2003* énonçant la liste des travaux à risques particuliers.

*Circulaire n° 96.5 du 10 avril 1996* (rappel des caractéristiques de la transposition de la directive européenne 92/57 CEE).

(Liste non limitative...)

### **1.2. LISTE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES DANS LE P.G.C.**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>SPS</b>    | Sécurité et Protection de la Santé                                       |
| <b>RJ</b>     | Registre Journal de Coordination   |
| <b>PGC</b>    | Plan Général de Coordination   |
| <b>PPSPS</b>  | Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé                |
| <b>DIUO</b>   | Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage                           |
| <b>DREETS</b> | Inspection du Travail  |
| <b>CARSAT</b> | Caisse d'Assurance Retraite et de la Santé du Travail                    |
| <b>OPPBTP</b> | Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics |



## 2. RENSEIGNEMENTS D'ORDRE ADMINISTRATIF CONCERNANT LE CHANTIER

### 2.1. PRÉSENTATION DU PROJET

#### 2.1.1. Adresse, Situation et accès de l'opération

4 rue Jacques MONOD 85340 LES SABLES D'OLONNE



### 2.1.2. Plans et Documents de référence

Pour pouvoir rédiger ce Plan Général de Coordination, le Coordonnateur SPS s'est servi du dossier DCE.

### 2.1.3. Environnement - Diagnostics réalisés avant travaux

| OBJET          | RAPPORT          | CONCLUSIONS                                      |
|----------------|------------------|--|
| D.T. (réseaux) | 2022110306132DCF | Présence de réseaux pour les raccordements EU/EP |

### 2.1.4. Calendrier prévisionnel des travaux

Délai : 12 mois

Date de démarrage : sept 2025

### 2.1.5. Liste des Lots

| N° | LOT  |  |
|----|--|--|
| 01 | VRD  |  |
| 02 | GO – Charpente                               |  |
| 03 | Etanchéité                                   |  |
| 04 | Couverture Métallique                        |  |
| 05 | Façade                                       |  |
| 06 | Menuiseries Extérieures – Protection solaire |  |
| 07 | Serrurerie – Métallerie                      |  |
| 08 | Faux plafonds – Doublage – Cloisons          |  |
| 09 | Menuiseries intérieures                      |  |
| 10 | Revêtement de sol                            |  |
| 11 | Peinture                                     |  |
| 12 | Ascenseur                                    |  |
| 13 | CVC  |  |
| 14 | Plomberie                                    |  |
| 15 | Electricité                                  |  |
| 16 | Photovoltaïque                               |  |
| 17 | Aménagements paysagers – Espaces Verts       |  |
| 18 | Clôtures – Habillage - bois                  |  |

#### 2.1.6. Nombre prévisionnel d'entreprises et sous-traitants

20 entreprises.

#### 2.1.7. Effectif prévisionnel global

Effectif moyen prévisionnel : 20 personnes.

#### 2.1.8. Détermination du niveau du chantier

**Rappel :**

**Niveau 3 inférieur à 500 hommes / jours**

**Niveau 2 supérieur à 500 hommes /jours mais inférieur à 10 000**

**Niveau 1 supérieur à 10 000 hommes / Jours**

Calcul du niveau sécurité du chantier :

Durée = 19 mois = 380 jours travaillés

Effectif moyen estimé = 20

Hommes jour estimé = 7600 = hommes / jours

Au regard du volume Hommes -jours, le chantier est classé en 2<sup>ème</sup> catégorie au sens de l'article **R.4532-1** du décret N°94-1159 du 26 décembre 1994.

#### 2.1.9. Déclaration Préalable

(Arrêté du 7 mars 2008 - Art. L. 4532-1, 4532-2 et L.4533)

Elle est établie par le maître d'ouvrage. Sa diffusion doit intervenir 30 jours avant le démarrage des travaux vers :

- La DREETS / DDETS (Inspecteur du Travail dont dépend le chantier)
- La CARSAT (service prévention, risques professionnels)
- L'OPPBTP

Cette déclaration réglementaire dont le contenu est précisé par arrêté, sera affichée sur le chantier (tableau d'affichage) et sera mise à jour à réception des éléments complémentaires. (Entreprises, sous-traitants...).



## 2.1.10. Présentation du Maître d'Ouvrage et acteurs décisionnaires ou consultatifs

### Maître d'Ouvrage

**CH GEORGES MAZURELLE - EPSM Vendée**

177 rue d'Aubigny

85026 LA ROCHE SUR YON Cedex

☎ 02.51.09.71.71 – 06.70.79.38.52 - 61087

✉ [stephane.savariau@ch-mazurelle.fr](mailto:stephane.savariau@ch-mazurelle.fr)

### Maitrise d'œuvre

**Nomade**  
architectes

T 02 97 47 03 37

Agence Ouest - Bretagne

18 rue Alfred Kastler 56000 Vannes

Groupe **Nomade**  
Paris Vannes Bordeaux Marseille

### Coordonnateur SPS (Conception/Réalisation)

**ATAE**

12 avenue Jules Verne, 44230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE

Tél. : 02 51 71 93 30 ☎ [sps44@atae.fr](mailto:sps44@atae.fr)

Interlocuteur :

**Bureau de la Roche-sur-Yon**

**Fabien ROUILLÉ**

D160 La Chauvinière

85000 LA ROCHE-SUR-YON

☎ 02 51 71 93 30 / 07 86 98 43 45

✉ [frouille@atae.fr](mailto:frouille@atae.fr)

## 2.2. COORDONNÉES DES ORGANISMES

### 2.2.1. Organismes de prévention

| Organisme et Représentant                              | Adresse  | N° Tél         |
|--|--|----------------|
| <b>DDETS</b><br>Inspection du travail                  | Bâtiment A - entrée 2<br>Cité Administrative Travot BP 789<br>85020 LA ROCHE-SUR-YON Cedex | 02 51 45 21 39 |
| <b>CARSAT Pays de la Loire</b><br>Contrôle de sécurité | 2 Place de Bretagne<br>44932 NANTES CEDEX 9  | 02 51 72 84 24 |
| <b>OPPBTP</b>  | 275 Bd Marcel Paul – Bât D 1 <sup>er</sup> étage 44800<br>SAINT HERBLAIN                   | 02 40 49 68 02 |

### 2.2.2. Organisme de secours

| Organisme                               | Adresse   | N° Tél                           |
|---|---|----------------------------------|
| <b>POMPIERS</b>                         |   | <b>18</b>                        |
| <b>GENDARMERIE</b>                      |   | <b>17</b>                        |
| <b>S.A.M.U.</b>                         |   | <b>15</b>                        |
| <b>N° d'Urgence dans toute l'Europe</b> |   | <b>112</b>                       |
| <b>Centre des Grands Brûlés Nantes</b>  | <b>Hospitalisation service des brûlés</b><br>Hôtel-Dieu<br>1, place Alexis-Ricordeau<br>1 <sup>er</sup> étage, aile Est<br>44093 Nantes Cedex 1 | 02.40.08.73.04                   |
| <b>HOPITAUX</b>                         | <b>Centre Hospitalier Départemental</b><br>Les Oudaires<br>85925 LA ROCHE-SUR-YON Cedex 9   | 02 51 44 61 61                   |
| <b>HOPITAUX</b>                         | <b>Hôpital de Challans</b><br>Boulevard Guérin<br>BP 219<br>85302 Challans  | <b>02 51 49 50 00</b>            |
| <b>CENTRE ANTI-POISON</b>               | 4, rue Larrey 49000 ANGERS  | 02 41 48 21 21                   |
| <b>CLINIQUE DE LA MAIN</b>              | <b>Institut de la Main Nantes Atlantique</b><br>Avenue Claude Bernard<br>44800 SAINT HERBLAIN   | 02 40 95 81 75<br>02 51 84 88 88 |

### 2.2.3. Organismes administratifs

Hôtel de ville et d'agglomération  
Place du Théâtre BP 829 85021 LA ROCHE-SUR-YON CEDEX  
☎ 02 51 47 47 47

### 2.2.4. Services concessionnaires

| Organisme et Représentant                      | Adresse   | N° Tél         |
|--|---|----------------|
| <b>Direction Départemental des Territoires</b> | 19 rue Montesquieu - BP 60827<br>85021 LA ROCHE-SUR-YON Cedex | 02 51 44 32 32 |
| <b>FRANCE TELECOM</b>                          | Urgence   | 1013           |
| <b>ERDF (85)</b>                               | Dépannage électricité   | 09 726 750 85  |
| <b>GRDF</b>                                    | Urgence sécurité gaz (7j/7)                                   | 0 800 47 33 33 |
| <b>Service de l'Eau (85)</b>                   | <b>Véolia Eau</b> 24h/24 – 7J/7                               | 0811 902 902   |
| <b>METEO NATIONALE</b>                         | Prévisions à 5 jours  | 08 36 68 12 34 |

### 3. MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALE DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN CONCERTATION AVEC LE CSPS

#### 3.1. **INSTALLATION COMMUNE ET ORGANISATION DU CHANTIER**

Le lot Gros œuvre a à sa charge de rassembler les PPSPS des entreprises et de réaliser une copie du registre journal transmis par le coordonnateur de réalisation pour consultation sur le chantier.

#### INSTALLATION DE CHANTIER

| Objet  | Réalisé     | Entretenu   | Dépose      |
|--|-------------|-------------|-------------|
| <b>Autorisations administratives</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccordement aux réseaux des concessionnaire</li> <li>Installation de grue et de survol</li> </ul> | GO          | TCE         | GO          |
| <b>DICT + piquetage des réseaux</b>  | VRD         | VRD         |             |
| <b>Plan d'installation de Chantier : un principe de plan d'installation est joint au DCE</b>   | GO          | GO          | TCE         |
| <b>Panneau de chantier</b><br>Affichage des coordonnées des intervenants visibles sur la voie publique   | GO          | GO          | GO          |
| <b>Salle de réunion- Sanitaires et WC -Vestiaires / Réfectoire</b>   | GO          | GO          | GO          |
| <b>Raccordement base vie</b><br>Electricité, eau,<br><b>Évacuation EU : le lot GO doit prévoir une fosse avec vidange régulière.</b>   | GO          | GO          | GO          |
| <b>Nettoyage Entretien Base vie</b>  | GO          | GO          |             |
| <b>Clôtures de Chantier / Signalisations</b>   | GO          | GO          | GO          |
| <b>Électricité de chantier</b> Alimentation principale<br>Contrôle installation électrique   | GO          | GO          | GO          |
| <b>Électricité complémentaire</b> (coffrets- éclairage)<br>Contrôle installation électrique  | Electricien | Electricien | Electricien |
| <b>Eau potable de chantier</b> Alimentation principale   | GO          | GO          | TCE         |
| <b>Eau potable de chantier</b> (robinet de puisage)  | GO          | GO          | TCE         |
| <b>Voie d'accès - circulation chantier</b>   | VRD         | VRD         | TCE         |
| <b>Piste de Chantier + empierrement périphérique de 3m minimum en périphérie des bâtiments. L'empierrement doit résister au passage des nacelles</b>                           | VRD         | VRD         | TCE         |

| Objet  | Réalisé   | Entretenu  | Dépose     |
|--|---|------------|------------|
| <b>Aire de lavage</b>  | GO  | GO         | TCE        |
| <b>Circulation verticale</b>   |   |            |            |
| • Phase VRD  | VRD   | VRD        | TCE        |
| • Phase GO   | GO  | GO         | TCE        |
| • Phase couverture (sapine d'accès)  | Étanchéité                                      | Étanchéité | Étanchéité |
| <b>Circulation horizontale</b>   |   |            |            |
| Cheminements depuis la base vie, jusqu'aux zones en travaux                            | GO  | GO         | GO         |
| <b>Aire de stockage</b>  | GO  | GO         | TCE        |
| <b>Approvisionnement</b>   |   |            |            |
| Grue à tour + 1 sapine à matériaux pour les livraisons au R+1                          | GO  | GO         | GO         |
| <b>Protections collectives</b> ouvrage GO  |   |            |            |
| - Baies  |   |            |            |
| - Bout de dalles   |   |            |            |
| - Balcons  |   |            |            |
| - Toiture terrasse   | GO  | GO         | TCE        |
| - Trémies  |   |            |            |
| - Réservation  |   |            |            |
| - Trémie escalier  |   |            |            |
| - Trémie ascenseur   |   |            |            |
| <b>Protections collectives</b> ouvrage Couverture étanchéité – Périphérie des toitures | Gros Oeuvre, a conserver pour le lot étanchéité |            | étanchéité |
| <b>Accès aux toitures par sapine</b>   | Étanchéité                                      | Etanchéité | étanchéité |
| <b>Bennes de Chantier</b>  | GO  | GO         | GO         |
| <b>Fermeture de chantier : portes provisoires (3minimum + barillet de chantier)</b>    | Men Ext   | Men Ext    | Men Ext    |
| <b>Boîte à clé</b>   | GO  | GO         | GO         |
| <b>Remblaiement du sous sol</b>  | GO  |            |            |

### 3.2. PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER

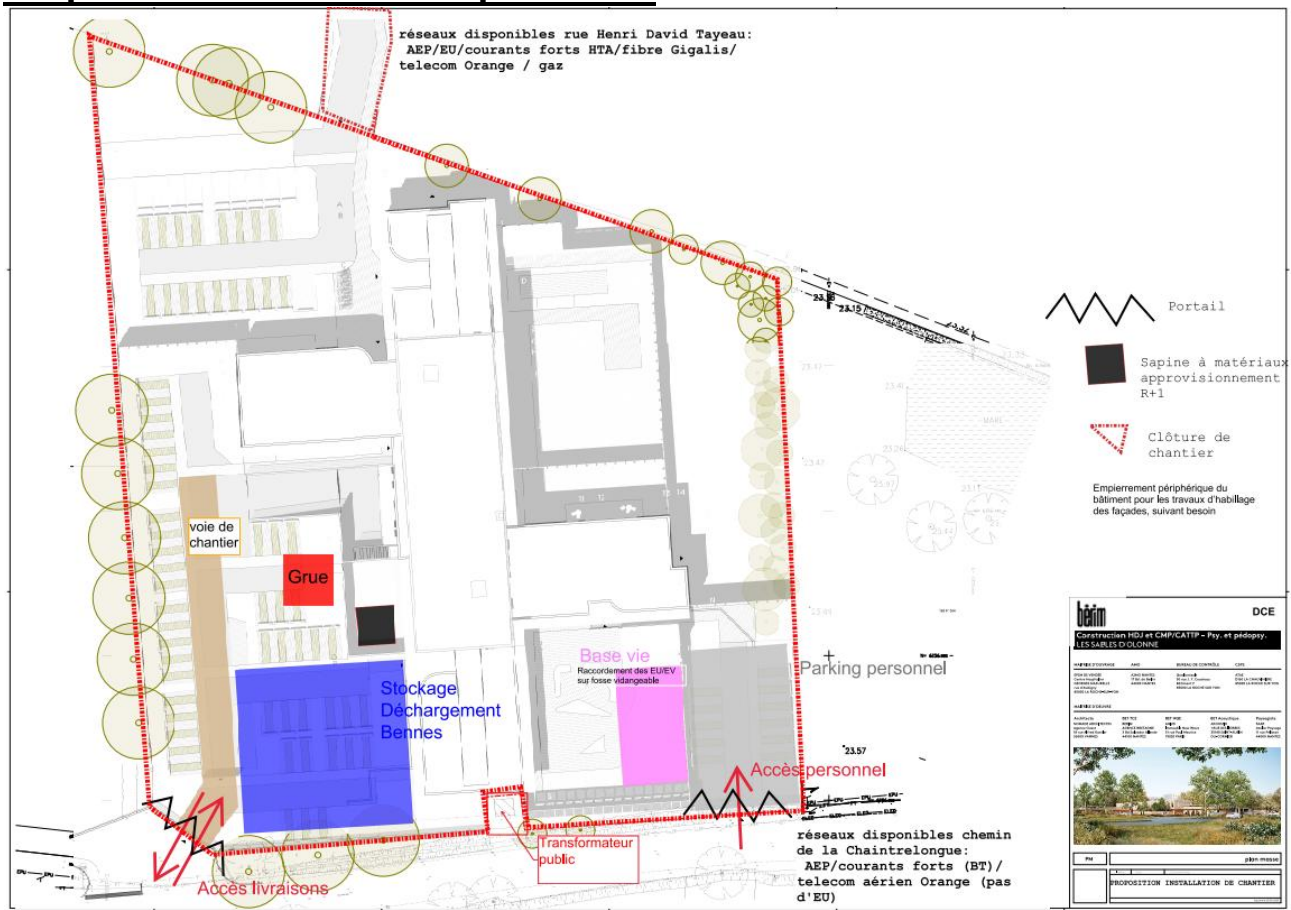
Pendant la période de préparation et au plus tard au démarrage effectif des travaux, les plans d'installations de chantier prévus pour chaque phase principale de travaux seront présentés au CSPS.

Lors de cette période de préparation les entreprises transmettront au producteur du Plan d'installation de chantier, leur besoins (Container, Zone de stockage, aire d'assemblage, de grutage, fluides...)

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

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

### Proposition de Plan : Voir plan MOE



### 3.3. BASE DE VIE ET CLÔTURE DE CHANTIER

La base de vie en fonction des effectifs devra être conforme à la fiche OPPBTP : H3 M02.95, elle sera mise en place préalablement à toute intervention concernant le démarrage du chantier, à savoir avant l'arrivée de la première entreprise ou suivant les préconisations (page 120) de l'aide-mémoire BTP réalisé par l'INRS et fournit gracieusement par les services prévention des CARSAT.

Ces préconisations précisent la nécessité de mettre à disposition du personnel :

- Les vestiaires seront dimensionnés sur la base de 1,5 m<sup>2</sup> environ par personne, et permettront d'accueillir tous les intervenants, à chaque phase des travaux, pendant toute la durée de l'opération. Ils seront chauffés et climatisés.

Les armoires vestiaires mises à disposition de tous les intervenants - Des bancs seront installés en vis-à-vis des armoires.

- 1 réfectoire éclairé (1,25m<sup>2</sup> par personne), chauffé, possédant tables en nombre, chaises ou bancs, chauffe-gamelle (suivant si le personnel prend ses repas sur site)
- 1 cabinet d'aisance pour maximum 20 personnes + 1 urinoir pour 20 personnes
- 2 cabinets d'aisance pour 20 femmes. Un cabinet au moins comporte un poste d'eau
- Les cabinets d'aisance réservés aux femmes comportent un récipient pour garnitures périodiques
- 1 lavabo pour maximum 10 personnes avec eau potable chaude et eau froide
- Lors de fortes chaleurs un réfrigérateur sera mis à disposition du personnel, ainsi que de l'eau potable fraîche. (Code du travail)

**Le lot Gros Œuvre doit prévoir une fosse pour l'installation de chantier.**

Dans le bureau de chantier les entreprises mettront à disposition le registre de vérification des appareils de levage, des chariots, des appareils à pression, le registre de vérification des installations électriques de chantier.

Elles présenteront sur demande les registres du personnel.

**TELEPHONE ET MOYEN D'ALERTE**

Le téléphone de chantier sera le portable des entreprises en place.

**ENTRETIEN DES INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER**

Le nettoyage des installations de chantier sera effectué chaque fois que nécessaire.

L'entreprise devra établir un contrat de maintenance des sanitaires avec une entreprise habilitée, ce nettoyage devra s'effectuer conformément au code du travail.

Le matériel hygiénique et d'entretien devra toujours être à disposition sur site.

Le bureau de chantier sera régulièrement nettoyé, maintenu propre et rangé.

L'accès à la base de vie sera propre, praticable et entretenu en état.

**Clôture de chantier**

Les enceintes de chantier resteront parfaitement closes pendant les périodes d'absence de personnel sur le chantier et pendant les travaux de manière qu'aucune personne extérieure au chantier ne puisse s'introduire dans les zones de travaux.

Des panneaux " CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC " et " PORT DU CASQUE OBLIGATOIRE " seront apposés sur les clôtures et la périphérie du chantier. Le chantier sera totalement clôturé

Cette clôture composée de grille seront reliées les unes aux autres par 2 colliers anti-intrusion afin d'interdire toute intrusion de personne extérieure.

Cette clôture de chantier empêchera toute introduction de public sur les lieux de travaux, sur les aires d'évolution du matériel de chantier et les aires de stockage. Cette clôture sera lestée et contreventée de manière suffisante pour toute la durée du chantier

Un portail d'accès au chantier fermant à clé sera installé.

Cette clôture devra être mise en place avant le début des travaux.

**3.4. ENVIRONNEMENT DU CHANTIER**

**3.4.1. Généralités**

Les entreprises prendront connaissance des études des sols qu'a fait établir le Maître de l'Ouvrage et prendront toutes les mesures nécessaires pour éviter tout risque d'éboulement, renversement, ensevelissement et de pollution de l'environnement.



### 3.4.2. Epuisement

En cas de présence d'eau dans les fouilles ou ouvrages enterrés (périphérie des bâtiments), le lot GO devra la mise en place de pompe jusqu'à assèchement et épuisement permanent.

### 3.4.3. Ouvrages et Réseaux enterrés et aériens (DICT)

Sur la base des récépissés de DT et du résultat des investigations complémentaires réalisées par le MOA, les DICT seront adressées aux concessionnaires.

Les travaux ne pourront pas commencer sans l'obtention préalable des récépissés des DICT. Ces récépissés devront être disponibles en permanence sur le chantier.

Les récépissés de DICT devront être communiqués au CSPA avant tout démarrage des travaux.

Les interventions à proximité de réseaux sensibles devront respecter les précautions spécifiques précisées par l'exploitant ou à défaut, les prescriptions et recommandations techniques fixées par le guide technique prévu par l'article R554-29 du code de l'environnement.

Dès le début du chantier l'entreprise procédera au marquage ou piquetage des réseaux conformément aux dispositions de l'article R554-27 du code de l'environnement et assurera le maintien en bon état ce marquage ou piquetage pendant toute la durée du chantier.

Toutes les personnes intervenant à proximité de réseaux sensibles, pour le compte de l'entreprise comme encadrant, conducteur de travaux ou conducteur des engins dont la liste figure à l'annexe 4 de l'arrêté du 15 Février 2012, doivent disposer d'une autorisation d'intervention à proximité de réseaux en cours de validité (**AIPR**).

Cette autorisation est délivrée par l'employeur conformément aux dispositions et selon les conditions précisées dans l'article 21 de l'arrêté du 15 Février 2012 et de son annexe N°5.

### 3.4.4. Engins explosifs

En cas de découverte d'un engin susceptible d'exploser, le travail doit être immédiatement interrompu, jusqu'à ce que les autorités compétentes aient fait procéder à l'enlèvement de l'engin.

Conduite à tenir :

INTERDIRE à quiconque d'y toucher : c'est là que commence le danger.

MARQUER l'emplacement de l'engin par un repère quelconque. Baliser le terrain.

ALERTER les services de secours (police, pompiers, ...)

### 3.4.5. Pollution des sols

Non connaissance de pollution sur le terrain au jour de rédaction du présent PGC

En cas de découverte de zones polluées (trace d'hydrocarbure ou autres) sur le chantier, les travaux seront immédiatement arrêtés, le Maître d'œuvre le Concepteur et le Coordinateur SPS devront être alertés

### 3.4.6. Protection de l'environnement

Interdiction de rejeter dans les égouts, dans les propriétés voisines ou dans l'air toute substance ou gaz susceptible de polluer l'environnement.

Les eaux de lavage des engins ayant contenu du béton seront collectées dans une fosse à un emplacement défini sur le plan d'installation de chantier.

- Bien veiller à l'étiquetage adéquat des produits dangereux.
- Mise à disposition sur le chantier des Fiches de Sécurité (FDS) des produits dangereux.
- Mise en place de zones de stockage adaptées aux diverses pollutions et faisant l'objet d'une signalétique spécifique.
- Récupération des eaux de lavage dans les bacs de décantations avec recyclage à suivre.
- Imposer des huiles de décoffrage végétales est moins nocives pour l'environnement que les huiles minérales.

### 3.5. MODALITÉS D'ACCÈS AU CHANTIER

#### 3.5.1. Panneau de chantier

Conformément à la législation en vigueur et dans le cadre de la lutte contre le travail dissimulé, toutes les entreprises traitantes et sous-traitantes, devront faire apparaître leur dénomination sociale, et leurs coordonnées complètes sur un panneau visible depuis la voie publique.

L'entreprise doit la fourniture et la pose de ce panneau de chantier. Celui-ci comprendra les informations suivantes :

- Identités de toutes les entreprises intervenantes y compris les sous-traitants
- Les coordonnées du Maître de l'Ouvrage, des Maîtres d'œuvre, du bureau de contrôle et du Coordonnateur SPS

#### 3.5.2. Visites d'inspection commune

Toute entreprise titulaire ou sous-traitante, quel que soit son rang, préalablement à l'élaboration de son PPSPS ou PPSPS simplifié et à son intervention sur le chantier doit procéder à une visite d'inspection commune avec le coordonnateur SPS.

L'entreprise titulaire du marché à l'obligation de remettre le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et Protection de la Santé à son sous-traitant

La demande de visite d'inspection commune est effectuée par l'entreprise désignée par le Maître d'Ouvrage avant toute intervention sur le chantier et avant élaboration du PPSPS, en application de l'article R.4532-13.

**L'entreprise demandera au coordonnateur SPS un rendez-vous pour la visite d'inspection commune au plus tard deux semaines avant son intervention sur le site.**

Au cours de cette visite d'inspection commune sont en particulier précisées, en fonction des caractéristiques des travaux que cette entreprise s'apprête à exécuter :

- Les consignes à observer et à transmettre,
- Les observations particulières de sécurité et de santé prises pour l'ensemble de l'opération.

#### 3.5.3. Plan Particulier de Sécurité et de Protection de La Sante (PPSPS)

**Les entreprises désignées par le Maître d'Ouvrage doivent rédiger un Plan Particulier de Sécurité pour la Protection de la Santé (PPSPS), avant toute intervention sur le chantier, en application des articles L.4532-8 et L.4532-9.**

Les modes opératoires intégrant les mesures de sécurité envisagées :

Nous rappelons à l'entrepreneur de l'obligation de faire signer son PPSPS par ses employés afin qu'il respecte scrupuleusement les règles inscrites.

Le PPSPS doit être sur site avec les employés.

Le PPSPS peut être diffusé par mail au COPS.

Le PPSPS de l'entreprise titulaire DOIT être diffusé à l'ensemble de ses sous-traitants.

Le PPSPS spécifique à chaque chantier doit être gardé 5 ans par l'entreprise.

**En cas d'absence de visite d'inspection commune et/ou de non remise du PPSPS avant le démarrage de ses travaux, en accord avec le Maître d'ouvrage, une pénalité de 200 euros par jours calendaire depuis le début de ses travaux sera appliquée à l'entreprise.**

#### 3.5.4. Responsabilité des entrepreneurs

Les entrepreneurs travaillant sur le site sont responsables en ce qui concerne leur personnel, de l'application des consignes de Sécurité exigées par la réglementation en vigueur et complétées par des mesures particulières décidées par le Coordonnateur de Sécurité.

Les entrepreneurs doivent procéder en accord avec le Coordonnateur et, conformément à la législation du travail, aux installations nécessaires à la protection de la santé et à l'hygiène de leur personnel.

Depuis le début des prestations jusqu'à leur achèvement, les entrepreneurs doivent prendre toutes les mesures de sécurité qui s'imposent pour éviter les accidents et les maladies professionnelles, en tenant compte particulièrement de la présence simultanée sur le chantier de divers entrepreneurs.

L'entreprise mettra en œuvre les mesures prévues à l'article L.4121-1 sur le fondement des principes généraux de prévention :

- *Éviter les risques ;*
- *Évaluer les risques qui ne peuvent pas être évités ;*
- *Combattre les risques à la source ;*
- *Adapter le travail à 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 ;*
- *Tenir compte de l'état d'évolution de la technique ;*
- *Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux ;*
- *Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants ;*
- *Prendre les mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle ;*
- *Donner les instructions appropriées aux travailleurs.*

En tout état de cause, l'entrepreneur garde la pleine responsabilité des accidents pouvant survenir à l'occasion de son activité sur le chantier, à son personnel, ainsi qu'à ceux des tiers.

### **3.5.5. Emploi de personnel intérimaire**

Les entreprises utilisant du personnel intérimaire doivent s'assurer que :

- Le personnel est apte à effectuer le travail auquel il est destiné,
- Le certificat d'aptitude médical pour la profession déterminée a bien été délivré,
- L'intéressé est en règle au point de vue carte de travail ou de séjour,
- L'intéressé a reçu le matériel de protection individuelle,
- Sa mission doit être conforme à l'article L1251-1 à 1251-38 du code du travail.

### **3.5.6. Formation à la sécurité**

Il est rappelé à toutes les entreprises que la formation du personnel à la sécurité est obligatoire (selon article 4425-6 du code du travail)

Cette formation comprend :

- 1° Les risques pour la santé et les prescriptions en matière d'hygiène ;
- 2° Les précautions à prendre pour éviter l'exposition ;

- 3° Le port et l'utilisation des équipements et des vêtements de protection individuelle ;
- 4° Les modalités de tri, de collecte, de stockage, de transport et d'élimination des déchets
- 5° Les mesures à prendre pour prévenir ou pallier les incidents ;
- 5° La procédure à suivre en cas d'accident.

Ces informations sont à dispenser à l'ensemble du personnel arrivant sur le chantier ou qui change de poste ou de technique ainsi que l'ouvrier qui reprend son travail après un arrêt de 21 jours ou plus.

### 3.5.7. Entreprises sous-traitantes

Toutes les entreprises sous-traitantes devront obtenir l'agrément du maître de l'Ouvrage avant leurs interventions

Le contrat de sous-traitance sera établi conformément à la Loi n° 75-1334 du 31 décembre 1975 modifiée relative à la sous-traitance.

- L'entrepreneur adjudicataire du lot doit remettre le PGC et son PPSPS à son sous-traitant.
- Le sous-traitant a 30 jours pour établir son PPSPS à compter de la réception du contrat signé par l'entrepreneur. Ce délai est ramené à 8 jours pour les travaux de second œuvre n'entraînant pas de risque particulier.
- Le sous-traitant effectuera une visite d'inspection commune avec le Coordonnateur SPS avant le démarrage de ses travaux

Les travailleurs indépendants, prestataires, louageurs exerçant eux-mêmes une activité sur le chantier sont assujettis :

- A l'obligation de remettre au coordonnateur SPS un PPSPS
- Au respect des décrets n° 95-607 et 95-608 du 6 mai 1995

Le plan Général de Coordination leur est applicable en totalité

### 3.5.8. Emploi d'entreprises étrangères

**Les entreprises étrangères intervenantes devront avoir en permanence sur le chantier une personne parlant et lisant couramment le Français. L'objectif principal est de permettre l'appel des secours en cas d'urgence et de faciliter les relations avec les autres intervenants.**

Tout étranger, pour exercer à temps plein ou à temps partiel une activité professionnelle salariée, doit être titulaire d'une autorisation de travail en cours de validité.

Les entreprises devront traduire leur PPSPS dans la langue du personnel employé ainsi que dans la langue française

Dans le cadre de la lutte contre le travail illégal et lutte contre les fraudes au détachement de travailleurs.

Les employeurs seront tenus de respecter le décret n° 2015-364 du 30 mars 2015 précisant :

- les obligations des employeurs établis hors de France détachant des salariés en France en matière de déclaration préalable de ce détachement,
- les obligations de désignation d'un représentant en France
- les obligations de conservation des documents à présenter en cas de contrôle. (sur le lieu de travail)

### **3.5.9. Registres obligatoires sur le chantier**

Les entreprises tiendront à jour sur le chantier les registres et documents réglementaires relatifs à la prévention : (art. L4711-1 à 4711-2)

- Copie du registre unique du personnel
- Le registre d'observation
- Le registre de sécurité

### **3.5.10. Aptitude médicale**

L'ensemble du personnel devant intervenir sur le chantier devra être reconnu « apte médicalement » et avoir subi les visites médicales et les vaccinations obligatoires liées à l'exercice de la profession, ainsi que celle exigée par le médecin du travail.

### **3.5.11. Visites de chantier de personnes tierces.**

Le nombre de visiteurs admissibles sur le chantier fera l'objet d'un accord entre le Maître d'Ouvrage et la Maîtrise d'œuvre, le coordonnateur et les différentes entreprises.

Seules les personnes autorisées pourront accéder au chantier.

Tout visiteur sera, en permanence, accompagné tant qu'il restera dans l'enceinte du chantier.

L'entrepreneur ne pourra faire visiter le chantier sans l'accord du Maître d'œuvre concerné.



## 4. MESURES DE COORDINATION DE LA SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE LA SANTÉ

### 4.1. VOIES OU ZONES DE DÉPLACEMENTS HORIZONTALES ET VERTICALES

#### 4.1.1. Voies de circulation horizontale

La mise en œuvre et l'entretien des voies de circulation

Ces circulations doivent être utilisables par des véhicules et des piétons. Elles comporteront :

- Un nettoyage assuré quotidiennement.
- Ces zones ne doivent jamais être utilisées comme emplacement de stockage.
- L'éclairage des circulations entre l'entrée du chantier, le cantonnement et les postes principaux de travail doit être assuré de façon continue
- Ces circulations doivent être hors d'eau et hors boue (faire nécessairement un traitement approprié).
- Un fléchage des entrées et des sorties du chantier et des bâtiments en cours de réalisation est à prévoir, à modifier en fonction de l'évolution des travaux et à entretenir.
- Un balisage et une protection des fouilles et terrassements doivent être faits et entretenus dans le temps, de façon à prévenir les chutes.
- Les cheminements dans le chantier de terrassement doivent rester dégagés et permettre une libre circulation des piétons (absence de stockage intempestif).
- La périphérie de l'ensemble des bâtiments, ainsi que les voies d'accès, de stationnement, de stockage et la zone base vie devront être décapées et empierrées en GNT compactée

#### 4.1.2. Mise en sécurité des abords bâtiment

Afin de sécuriser les cheminements et les surfaces d'implantation des postes de travail, notamment les échafaudages et élévateur de personnel, sur les abords des bâtiments

**Un ou des accès principaux au bâtiment doivent être mis en œuvre et identifiés** pour permettre aux intervenants de parvenir aux postes de travail. Ces accès doivent être maintenu dégagé, nivelé et praticable par tout temps et pendant toute la durée du chantier. Cet accès devra être pourvu de protections collectives le cas échéant

- Avant remblaiement du pied de façade l'entreprise aménagera un accès sécurisé (Platelage + garde-corps) au droit de l'entrée du bâtiment
- L'entreprise assurera la préparation des plates-formes bâtiment et voirie. La finition de ces plates-formes sera en empierrement cylindré sur **une bande de 3 m minimum** du nu des façades les plus avancées
- Tous les moyens seront mis en place pour évacuer les eaux pluviales provenant des terrasses, couverture, niveau supérieur
- L'entreprise mettra en place des plates-formes sur l'ensemble des fouilles en attente de raccordement des réseaux, ces plates-formes seront suffisamment résistantes pour recevoir l'ensemble des postes de travail
- Les zones de stockages (même provisoires) seront strictement interdites à moins de 5 m des façades
- Lors des interventions en façades, les cheminements piétons situés à moins de 5 m seront dévoyés, le PIC sera mis à jour

#### 4.1.3. Zone de stationnement

Les zones de stationnement dans l'enceinte chantier seront matérialisées sur le PIC.

Les véhicules de livraison devront respecter les circulations, horaires, zones d'attente et zones de déchargement qui lui seront indiquées par le responsable trafic.

Les véhicules utilitaires camions, camionnettes doivent quitter l'emprise du site dès que le déchargement est terminé.

Le chauffeur d'un véhicule en cours de déchargement, se trouvant sur une circulation assujettie au passage de véhicules d'intervention pour la sécurité et les secours, se doit de rester dans son véhicule, afin d'évacuer celui-ci dès que cette manœuvre lui est demandée par un agent de sécurité ou de trafic.

#### 4.1.4. Gestion du trafic

Chaque entreprise désigne un responsable trafic.

Cette personne organise, avec les éléments qui lui sont fournis par les entreprises titulaires et sous-traitantes, les arrivages de matériels et matériaux, afin d'éviter un afflux de véhicules entravant la sécurité du site et des circulations extérieures. Il s'assurera de la bonne circulation des véhicules sur le site et signalera à la Maîtrise d'œuvre les anomalies constatées. Il assure également le contrôle d'accès du chantier et signale au Maître d'œuvre et Coordonnateur SPS tout manquement à l'obligation du port d'autorisation d'accès.

#### 4.1.5. Circulation des véhicules et engins sur le chantier

Un Plan particulier de circulation avec zone de stationnement des camions en attente de chargement sera établi. Un homme de circulation de l'entreprise concernée sera affecté au manœuvre de sortie et d'entrée des camions.

Les zones de circulation de piétons et de véhicules seront différenciées et matériellement séparées.

#### Conduite

La conduite d'un engin ne peut être confiée qu'à des conducteurs ayant été reconnus aptes médicalement et professionnellement, chaque entreprise devra mettre à disposition sur site l'autorisation de conduite concernant les chauffeurs travaillant sur site. Les engins non conformes à la réglementation (code de la route) ne pourront utiliser les voies ou routes ouvertes à la circulation.

#### Circulation de camions et engins de chantier - règles générales de circulation sur le chantier :

L'entrepreneur sera tenu de se conformer et de faire respecter par son personnel ainsi que par celui de ces sous-traitants les règles générales de circulation sur les pistes et accès de chantier développées ci-après

L'entrepreneur sera tenu de se conformer aux dispositions réglementaires relatives à l'insonorisation des engins de chantier. Les engins de chantier doivent être dotés d'un avertisseur sonore de recul et conforme à la réglementation en vigueur.

#### Engins de production ou de servitude

**En règle générale, respecter les prescriptions du code de la route ainsi que les règles spécifiques ci-après énumérées :**

- Autorisation de conduite, délivrée par l'employeur, ou permis de conduire obligatoire pour tout conducteur d'engin ou véhicule routier
- Utilisez un engin autorisé
- Vérifiez, avant mise en fonctionnement de l'engin que personne ne risque d'être heurté au démarrage

#### 4.1.6. Livraison

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

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

#### 4.1.7. Circulations verticales des piétons

Toutes les circulations provisoires verticales pour piétons seront sécurisées pendant toute la durée des travaux. L'organisation de ces circulations est suivie et maintenue par le MOE avec diffusion au CSPS.

Lors des phases VRD/GENIE CIVIL, l'entreprise aménagera des accès sécurisés et réglementaires en fond de fouille.

La mise en œuvre des escaliers définitifs (autres que menuisés) sera réalisée à l'avancement. Les escaliers seront obligatoirement munis de main-courantes, provisoires ou définitives ; ceux d'une largeur au moins égale à 1,5 mètre en seront munis de chaque côté.

**Les accès en couverture seront réalisés par le biais d'une tour d'accès, qui sera maintenue jusqu'à la fin des travaux en toiture. Cette tour sera mise en œuvre par le lot étanchéité.**

L'ouvrage Echafaudé devra être réceptionné avant son utilisation -

Les consignes et PV de réception devront être affichés.

## **4.2. LES CONDITIONS DE MANUTENTIONS DES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX ET MATERIELS**

### **4.2.1. Manutentions manuelles**

Les entreprises limiteront, et privilégieront les moyens de manutention mécanique.  
Les manutentions manuelles doivent être limitées à la charge de 35Kg maximum et figurées dans les PPSPS de chaque entreprise.

### **4.2.2. Appareil de levage**

Tous les appareils de levage et de manutention ne peuvent pénétrer sur le chantier que s'ils ont été examinés et contrôlés dans les conditions prévues par la réglementation. Leur accès est soumis à la présentation du carnet spécial consignait les résultats d'épreuves, examens et inspection prévues par la réglementation. Tout engin non en règle sera refoulé. A cet égard il ne sera admis sur le chantier que les engins de levage accompagné d'un rapport de vérification et d'épreuve sans réserve

En cas de location, l'entrepreneur utilisateur de l'appareil loué doit exiger la remise du certificat de conformité et s'assurer auprès de loueur que les vérifications avant mise en service et les vérifications générale périodiques ont été bien effectuées. Si ces vérifications ont été assurées régulièrement depuis la date de mise en service, l'entrepreneur doit uniquement faire procéder à l'examen d'adéquation et à l'examen de l'état de conservation prévus par la réglementation.

Les autorisations de conduite devront être présentes sur le site.

### **4.2.3. Vérifications périodiques des engins de chantier**

Tout moyen de levage, grue fixe, grue mobile, élévateur, treuil, appareils, utilisé sur le chantier devra avoir satisfait aux contrôles techniques obligatoires.

La mention de la validité de ce contrôle, doit être consignée sur les registres de sécurité tenus sur le chantier et présentés au CSPS à sa demande.

Le chef d'entreprise utilisateur d'appareils loués devra s'assurer auprès du loueur que les vérifications périodiques ont bien été effectuées avant mise en service.

L'utilisation des engins de levage est interdite tant que les éventuelles réserves n'ont pas été levées. Mention des levées de réserves seront portées sur les registres et rapports de contrôle correspondants.

En cas de démontage et de remontage sur le site, la vérification lors de la remise en service comprend :

- L'examen d'adéquation
- L'examen de montage et l'installation
- L'examen de l'état de conservation
- L'épreuve statique
- L'épreuve dynamique

#### 4.2.4. Grue à Tour

L'entreprise utilisatrice de grue à tour intégrera, en phase de préparation du chantier, les dispositions énoncées dans la Recommandation R406 "Prévention du risque de renversement des grues à tour sous l'effet du vent" du 10/06/2004 et des arrêtés :

- Du 1 Mars 2004 Relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage
- Du 2 Mars Relatif au carnet de maintenance des appareils de levage
- Du 3 Mars 2004 relatif aux examens approfondis des grues à tour

Pour cela, elle se fera assister d'un organisme compétent qui :

- déterminera l'existence d'un risque d'action particulière du vent sur la grue, due aux constructions environnantes, et à l'ouvrage à construire, ou à la topographie du site.
- s'assurera de la stabilité des massifs de grue ou de la voie de grue
- vérifiera la conformité de la grue aux prescriptions réglementaires d'une part, et aux dispositions particulières de la Recommandation R406 d'autre part.

Le rapport de l'organisme sera conservé dans le bureau de chantier.

#### **Aucune utilisation d'une grue ne pourra exister avant la remise d'une attestation de conformité autorisant la mise en service**

Lors de l'installation ou de la désinstallation de la grue un périmètre de sécurité, suffisamment large, doit être établi ceci afin de prévenir tout risque pouvant entraîner la chute de la grue ou d'éléments de grue.

Si nécessaire un arrêté sera pris, auprès des autorités compétentes, pour fermer les accès à la zone à protéger. Dans cette circonstance une signalisation efficace sera mise en place et la fermeture sera maintenue pendant toute la phase délicate.

La grue de chantier sera une possibilité de levage et manutention pour les autres entreprises.

Chaque grue, ainsi que son grutier sera tenue à disposition de toutes les entreprises qui en feraient la demande, pendant toute la durée du gros-œuvre,

Avant d'avoir recours à cette opportunité, les entreprises demandeuses devront :

- \* en faire la demande écrite au MOE pour éviter les glissements de planning.
- \* avoir reçu l'autorisation du responsable de la grue (demande écrite et réponse écrite).
- \* avoir étudié avec le CSPS les risques.

Seul le grutier titulaire pourra utiliser la grue et procéder aux manœuvres.

Une convention de prêt sera rédigée entre les 2 parties.

**L'élingage et le colisage est sous la responsabilité de l'utilisateur.**

Cette utilisation doit figurer dans le PPSPS de l'entreprise nécessiteuse.

**Toute utilisation de 2 grues couvrant un espace commun nécessitera la mise en place d'un système d'interférence OBLIGATOIRE à mettre en place par celui étant arrivé le dernier sur site.**

#### 4.2.5. Interférence de grue

- Un engin de levage type « grue mobile » ou élévateur de grande hauteur devra faire l'objet d'une étude préalable et un accord du Coordonnateur SPS. Cette utilisation doit figurer sur le PPSPS de l'entreprise utilisatrice.
- Une copie du résultat du contrôle de la grue de moins de 6 mois devra nous être fourni en même temps que le PPSPS.
- Un calcul d'adéquation devra être fourni avec le PPSPS afin de s'assurer que tous les éléments entourant cette opération ont bien été pris en compte.
- Pour l'entreprise de grutage, il sera impératif au préalable d'obtenir les informations relatives à la résistance des sols et de prendre toutes mesures nécessaires à la stabilité de la grue et des DICT souterraines ET aériennes. Celles-ci seront obligatoirement avec le chef de manœuvre sur site ainsi que le CACES de l'opérateur.
- Un balisage de l'ensemble du survol de la charge devra être balisé afin d'interdire tout survol au-dessus d'une zone publique.

#### 4.2.6. Grue mobile

Les grues mobiles mues mécaniquement seront conformes aux nouvelles dispositions réglementaires ou à la norme NF E 52.087

Toutes les grues mobiles, mues mécaniquement, quelle que soit la date de mise en service, devront être équipées d'un contrôleur d'état de charge (CEC) conforme à la note NF E 52.086 et à ses dérogations accordées par l'AFNOR. La conformité et le bon fonctionnement du dispositif (CEC) doit être vérifiés par un organisme agréé, avant toute utilisation

**Avant la mise en service, l'entreprise effectuera un examen d'adéquation, afin d'appréhender l'environnement (DICT, Portance des sols ....)**

Lorsque l'aire de mise en station d'une grue mobile s'avère trop étroite pour permettre le respect strict du développement de tous les stabilisateurs, avec maintien sous contrôle de CIC, l'usage d'une grue sur porteur à chenille est obligatoire

Grue mobile : L'utilisation d'un engin de levage mobile, pour un déplacement ou un déchargement, doit faire l'objet d'une convention entre les 2 parties. Le conducteur doit appartenir au propriétaire de l'engin.

L'arrimage de la charge est de l'entière responsabilité de l'entreprise utilisatrice.

#### 4.2.7. Accessoire de levage

Les conditions d'emploi de ces accessoires devant rester conformes à la notice d'instruction du fabricant. Chaque accessoire de levage doit comporter obligatoirement un n° d'identification et d'indication de la charge nominale d'utilisation.

Le personnel s'assurera de la conformité et maintien en état du matériel, élingues, sangles etc. avant leurs utilisations.

**Le personnel devra avoir suivi une formation pratique sur les procédures liées à l'élingage des charges**

#### 4.2.8. Sapine à matériaux

Une sapine à matériaux sera mise en œuvre par **le lot Gros Œuvre** de l'enlèvement de la grue jusqu'à la fin du chantier. Celle-ci permettra les livraisons au R+1 des lots secondaires, la taille et poids d'une palette de placo sera le poids à prendre en compte.



### **4.3. DÉLIMITATION ET AMÉNAGEMENT DES ZONES DE STOCKAGE**

#### **4.3.1. Zone de stockage**

Des zones de stockages extérieures seront affectées aux entreprises, en fonction des surfaces disponibles.

Lors de la période de préparation chaque entreprise transmettra au rédacteur du Plan d'installation de Chantier, ses besoins en zone de stockage (surface, volume, date et durée ...)

Ces emplacements seront matérialisés sur le plan d'installation de chantier.

L'entreprise titulaire d'une zone de stockage est totalement responsable de sa zone.

Elle doit en assurer : le nettoyage, le balisage, la sécurité, afin d'éviter un basculement ou un effondrement, la protection contre les intempéries, l'envol inopiné des protections...

Ces stockages ne doivent pas comporter de matières inflammables.

Organisation des aires de stockage :

Les aires de stockage permettent d'entreposer le matériel et les matériaux indispensables au bon fonctionnement du chantier. Un espace de minimum de 50 cm doit être conservé entre les différents colis.

Ces aires doivent être maintenues dans un état irréprochable sur toute la durée du chantier.

#### 4.4. LES CONDITIONS DE STOCKAGE ÉLIMINATION DES DÉCHETS ET DES DÉCOMBRES

##### 4.4.1. Gestions des déchets

| Objet   | Réalisé | Entretenu | Utilisé |
|---|---------|-----------|---------|
| Mise en place de <b>benne à déchets</b> sélectifs ou tri sélectifs type Tri'n collect ou équivalent.<br><br>Affichage d'un panneau d'information général devant la zone de stockage afin d'explicitier à toutes les entreprises l'organisation et la gestion du tri sélectif.   | GO      | GO        | TCE     |
| <b>Elimination des déchets organiques</b><br><br>Il est totalement interdit de mettre des matières organiques ou autres déchets industriels banals dans les benne prévues pour les matériaux inertes.   | TCE     | TCE       | TCE     |
| <b>Elimination des matériaux ou déchets dangereux</b><br><br>L'évacuation de matériaux dangereux genre « produits inflammables, peintures... » ou autres déchets industriels spéciaux doit faire l'objet d'une spécification au PPSPS des entreprises concernées.<br><br>Une évacuation particulière doit être prévue par l'entreprise propriétaire de ces matériaux ou chargée de l'évacuation de tels déchets.<br><br>Une attestation devra être fournie sur la destination de ces déchets au Maître d'Œuvre et au Coordonnateur SPS. | TCE     | TCE       | TCE     |

Dans le cas où une des entreprises serait défaillante dans le nettoyage ou l'évacuation des déchets, Il serait demandé au Maître d'Ouvrage de faire exécuter ces travaux par une autre entreprise au frais de l'entreprise défaillante.

Le non-respect de cette évacuation par toute entreprise entraînera l'application des pénalités SANS PREAVIS et sur simple demande du maitre d'ouvrage, Maitrise d'œuvre, **OPC** ou CSPS.

#### ATTENTION :

Chaque Lot doit laisser ses emprises propres et libres de tous déchets/gravats après son départ.

Le non-respect de cette évacuation par toute entreprise entraînera l'application des pénalités de 200 euros par jour calendaire sans préavis.

#### **4.5. LES CONDITIONS D'ENLÈVEMENT DES MATÉRIAUX DANGEREUX UTILISÉS**

##### **4.5.1. Produit et matériaux C.M.R. (Cancérogène Mutagène Reprotoxique)**

Le Décret n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail (articles R4412-1) à imposer la prise en compte du risque lié à l'utilisation d'agents chimiques.

Il appartient à chaque chef d'entreprise de faire un état exhaustif des risques chimiques engendrés par leurs activités et d'intégrer dans leur PPSPS les moyens retenus pour leurs salariés ainsi que les autres entreprises intervenantes sur le chantier.

Une signalisation adaptée sera notamment mise en place dans les zones présentant un risque et/ou des mesures de prévention particulières doivent être mises en œuvre.

Les produits seront parfaitement identifiables par des étiquettes réglementaires

Avant utilisation des produits une évaluation des risques sera réalisée par l'entreprise

La fiche de données de Sécurité sera mise à disposition du personnel

Les mesures de prévention, en ce qui concerne notamment la manipulation, le stockage seront décrites dans le PPSPS et respectées par le personnel sur le chantier

##### **4.5.2. Poussière bois**

Les travaux de menuiserie (rabotage, perçage, sciage...) du bois génèrent des poussières fines de bois. Ces poussières peuvent être à l'origine de cancer des sinus.

Il est donc nécessaire de mettre en place des systèmes de captation à la source des poussières et d'utiliser des équipements de protection individuelle (masque, lunettes, etc.).

Tous les travaux de menuiserie bois se feront dans un local isolé. Aucune coactivité n'est autorisée.

##### **4.5.3. Silice**

Les travaux exposant à la poussière de silice cristalline alvéolaire issue de procédés de travail figurant sur la liste des procédés cancérogènes (arrêté du 26 octobre 2020), des mesures de prévention particulières sont applicables aux travailleurs exposés aux poussières alvéolaires de silice cristalline (articles R. 4412-59 à R. 4412-93 du Code du travail relatifs aux dispositions particulières des CMR (agents chimiques dangereux cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction).

Ces poussières peuvent être à l'origine de cancer.

Il est donc nécessaire de mettre en place des systèmes de captation à la source des poussières et d'utiliser des équipements de protection individuelle (masque, lunettes, etc.).

Tous les travaux de menuiserie bois se feront dans un local isolé. Aucune coactivité n'est autorisée.

## **4.6. L'UTILISATION DES PROTECTIONS COLLECTIVES, DES ACCÈS PROVISOIRES ET DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE GÉNÉRALE ;**

### **4.6.1. Protections collectives**

Chaque entreprise est totalement responsable de l'organisation de la sécurité et de la protection, de son personnel en cas d'intervention sur un secteur ou zone non protégé ou à risque.

En cas de situation de danger grave et imminent, toute personne se doit de faire suspendre les travaux ou l'opération en cours jusqu'à la suppression du ou des dangers évidents.

***Le délit de mise en danger ou de non-assistance, est sévèrement puni par la loi.***

Toutes les entreprises intervenantes utiliseront un personnel habilité, formé et compétent.

Le port EPI est obligatoire.

L'ensemble des postes de travail en hauteur seront équipés de protections collectives.

Ces protections seront propres aux risques de l'activité de l'entreprise, mais aussi doivent tenir compte des risques importés émanant des entreprises en Coactivité.

Les employés des entreprises s'engagent à respecter le PGC ci-dessous ainsi que le PPSPS de leur entreprise.

Les escabeaux doivent comporter une plate-forme de travail avec garde-corps périphérique.

**Pour rappel les échelles ne sont pas des postes de travail**

Des protections collectives seront mises en place sur toutes les zones exposées à des risques de chutes

Les solutions collectives seront prioritaires sur toutes les solutions individuelles. Exemple : garde-corps au lieu de harnais.

**Les solutions de protections collectives visent à une obligation de résultat. L'entreprise responsable des protections mettra tous les moyens nécessaires (humains et matériels) à la remise en place et à l'entretien de la totalité des protections collectives pendant toute la durée de leurs travaux.**

**L'entreprise mettant en place des protections collectives, s'assurera de la conformité de celles-ci notamment sur leur structure, leur stabilité, leurs ancrages, et leurs efficacités à retenir la chute d'un homme**

Les protections collectives seront étudiées avec le coordonnateur, elles seront efficaces et permanentes. Leur entretien sera assuré par l'entreprise désignée.

Tout déplacement, modification, devra être signalé aux autres entreprises, faire l'objet d'une information notée au registre journal.

L'entreprise ayant procédé à ces changements engagera sa responsabilité.

Ces protections collectives seront du type échafaudages, garde-corps conformes et passerelles filets....

Leurs mises en place ne devront pas gêner l'activité et la continuité du chantier.

**Dès la période de préparation, l'entreprise mettant en place les protections collectives, étudiera avec les autres entreprises concernées, les caractéristiques et implantation des protections envisagées.**

**L'objectif étant de préserver dans l'espace et le temps, la continuité des protections, et notamment lors de chaque tâche, et jusqu'à la mise en sécurité de la zone définitive.**

### \* Gardes corps conformes

► L'entreprise devra la protection contre les chutes de hauteur dans le bâtiment en construction. Celle-ci sera assurée soit par la construction, soit par un garde-corps provisoire. Dans ce dernier cas, il y a lieu de mettre en place des garde-corps conformes à la norme NF EN 13374. (Suivant la fiche OPPBTP B1 F 08 20)

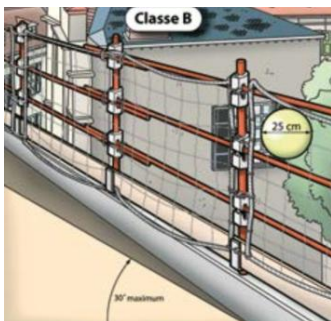
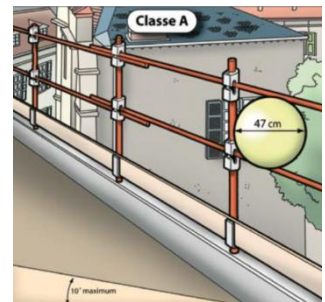
Le garde-corps sera muni

- D'une lisse Haute situé à 1 m (1m10) du plan de travail – Celles-ci seront continu
- D'une Plinthe de 15 cm – Celles-ci seront continu (espace de moins de 2cm)
- D'une lisse ou protection intermédiaire (suivant la classe du garde-corps)

Les garde-corps périphériques temporaires spécifiés dans la norme NF EN 13374 +A1 se déclinent en trois classes différentes suivant la pente de la surface de Travail :

Les garde-corps de **classe A** peuvent être utilisés lorsque l'angle d'inclinaison de la surface de travail par rapport à l'horizontale est inférieur à 10°

Lorsqu'une lisse intermédiaire est prévue, une sphère de 470 mm de diamètre ne doit pas passer à travers le dispositif de protection



Les garde-corps de **classe B** peuvent être utilisés lorsque l'angle d'inclinaison de la surface de travail par rapport à l'horizontale est inférieur à :

- 30° sans limitation de hauteur de chute ;
- ou 60° et que la hauteur de chute est inférieure à 2 mètres

Une sphère de 250 mm de diamètre ne doit pas pouvoir passer à travers toute ouverture

S'il n'y a pas d'acrotère nous exigeons la mise en place d'un échafaudage de bas de pente (norme NF EN 13374).

Si un acrotère est présent alors les garde-corps provisoires devront être mis en place

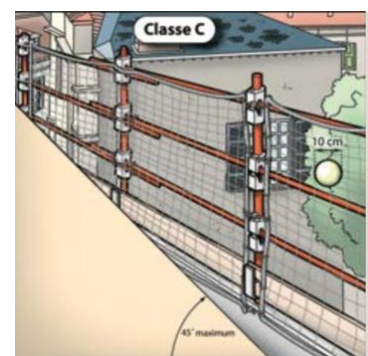
Enfin la mise en place d'un cheminement pour les compagnons durant les travaux de type échelle plate ou échelle en caoutchouc avec marche

Et si la hauteur entre le chéneau et le faitage est supérieure à 3 mètres ou si l'inclinaison de la toiture est supérieure à 25° alors une ligne de vie au faitage doit être mise en place afin de retenir toute chute de personne en plus des gardes-corps en bas de pente

Les garde-corps de **classe C** peuvent être utilisés lorsque l'angle d'inclinaison de la surface de travail par rapport à l'horizontale est compris entre :

- 30° et 45°, sans limitation en termes de hauteur de chute ;
- ou 45° et 60°, et que la hauteur de chute est inférieure à 5 mètres

Une sphère de 100 mm de diamètre ne doit pas pouvoir passer à travers toute ouverture.



#### **4.6.2. Protections collectives sur les baies (allège inférieure < 1m)**

Les garde-corps provisoires de chantier devront répondre à la Norme NFP 93.340. Tout autre matériel est à proscrire.

L'implantation des garde-corps sera définie, pour permettre la pose des menuiseries Extérieures sans la dépose des protections

#### **4.6.3. Protection en rives de dalles**

L'option du montage des murs rideaux (par l'intérieur ou par l'extérieur) devra être déterminée au plus tôt.

Les Garde-corps provisoires seront enfichés en retrait de 30 cm, des rives, afin de mettre en œuvre les murs rideaux, ou autres ouvrages en façades, sans que ces garde-corps soient retirés.

#### **4.6.4. Protections collectives en toiture**

Suivant la pente de toiture définissant la classe (A, B ou C) Les garde-corps seront conformes, et respecteront les caractéristiques définies ci-avant.

Une protection (surface de recueil) en sous face de charpente, devra être mise en œuvre avant le démarrage des travaux en couverture,

Les filets en sous face devront être réceptionnés AVANT intervention

Les filets seront retirés APRES la mise en sécurité complétée de la couverture, et obturation des trémies par la pose des lanterneaux et autres châssis de toit

#### **4.6.5. Protection en toit terrasse**

Afin de protéger les postes de travail et les circulations de leur personnel, les entreprises qui interviendront sur les toitures devront prendre toutes les mesures en conséquence et mettre en place des moyens de protections collectives contre les chutes, avant leurs interventions.

Avant toute intervention en toiture Terrasse les protections seront mise en place sur la périphérie du bâtiment. ;

L'implantation des garde-corps sera définie, pour permettre la pose des couventines, et autres ouvrages sans la dépose des protections.

La hauteur des garde-corps sera définie, en tenant compte de l'épaisseur du futur complexe d'étanchéité, dalles sur plots et autres ouvrages haussant les surfaces de circulation....

**Le lots Gros œuvre et étanchéité se coordonneront pour qu'une protection collective soit maintenue jusqu'à la fin du chantier et la pose des panneaux solaires.**

#### **4.6.6. Protection des Trémies et réservations**

L'entreprise mettra au point une solution, qui permettra d'exécuter les différents travaux sans interruption de la sécurité.

Toutes trémies seront fermées par un moyen qui empêche la chute de personnes et d'objets, et qui supporte des charges équivalentes au reste du plancher. Les fixations des protections seront telles qu'aucune manœuvre involontaire ne puisse nuire à son efficacité.



L'utilisation du Polystyrène est à proscrire.

Des systèmes avec fond coffrant seront mis en œuvre, pour protéger les trémies de plancher

Dans les cas où cette solution n'est pas envisageable, il est obligatoire de respecter les recommandations ci-après :



Les trémies de petites tailles, doivent être protégées à l'aide d'un contreplaqué, ou plaque métallique vissé au sol,

Les trémies de grande taille seront protégées par des garde-corps conforme

La protection des trémies par le dessous est formellement interdite

#### 4.6.7. Protection des trémies d'ascenseur

Les baies Palières des trémies d'ascenseur devront être équipées à chaque palier de protections collectives efficaces, afin d'éviter les chutes de hauteur du personnel et du matériel.

L'entreprise mettra en place une protection toute hauteur de toutes les trémies d'ascenseur, y compris la fosse, pour l'ensemble des entreprises et ce, pour toute la durée du chantier.

Le dispositif de protection sera fixe, de résistance suffisante, mis en place par le lot Gros Oeuvre et retiré par l'ascensoriste lors de la pose des portes palières définitives.



#### 4.6.8. Echafaudages

Pour les postes de travail en hauteur, les entreprises pourront installer un échafaudage.

L'entreprise réceptionnera la partie du terrain concernée par le montage de son échafaudage en collaboration avec le Maître d'œuvre.

L'échafaudage de pied devra répondre à la double Norme 12810 et 12811, aux exigences du décret du 01 septembre 2004 et de la Recommandation CNAM R 408 du 10/06/2004.

Tous les échafaudages seront conformes aux réglementations et normes en vigueur.

Tout matériel non révisé et ne pouvant assurer son rôle par manque de garanties de mise en sécurité du personnel sera immédiatement interdit d'accès et évacué du site.

Il ne sera pas admis sur le site de montages mixtes de moyens d'élévation (assemblage de matériel de plusieurs marques d'échafaudages).

Les échafaudages tubulaires seront obligatoirement montés par des équipes spécialisées et compétentes et contrôlés avant utilisation suivant une procédure de type " contrôle externe " (vérification formalisée par un P.V. et effectuée par un spécialiste ne faisant pas partie de l'équipe de montage). A défaut, le coordonnateur SPS pourra exiger la vérification par un organisme agréé.

Les entreprises privilégieront les échafaudages du type MDS, de catégorie 1 uniquement, et mis en œuvre conformément aux dispositions de la parution ED 6074 de l'INRS.

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

La charge maximale pouvant être posée par plateau sera OBLIGATOIREMENT inscrite de manière visible sur chaque Echafaudage afin d'en informer chaque utilisateur.

Chaque entreprise utilisatrice de l'échafaudage se doit de vérifier le bon affichage du PV de réception AVANT toute utilisation.

L'entreprise mettant en place l'échafaudage devra s'assurer de sa conformité. Le PV de vérification sera consigné dans le registre de sécurité, et le PV de réception sera affiché, ainsi que les conditions d'utilisation

**Au droit des accès du bâtiment, l'échafaudage sera équipé d'auvents de protections efficaces.**

Durant son intervention, l'entreprise pourra mettre à disposition son échafaudage de pieds à toutes les entreprises devant y travailler (pose des descentes d'eau pluviale, etc.) Toutes ces interventions seront planifiées par le Maître d'œuvre.

- Lorsqu'un échafaudage est utilisé par plusieurs entreprises, sur un même site et dans la même configuration, chaque chef d'entreprise utilisatrice de l'échafaudage doit s'assurer que toutes les vérifications qui s'imposent ont été réalisées.

Dans le cas contraire, il lui appartient de réaliser les vérifications nécessaires.

Dans tous les cas une convention de prêt sera réalisée entre les différentes entreprises.

#### **4.6.9. Utilisation de plate-forme élévatrices mobiles pour personne (PEMP)**

En vertu de la Recommandation CRAM R386 du 02.12.99, tout conducteur de PEMP devra posséder une autorisation de conduite de PEMP, délivrée par son chef d'entreprise.

RAPPEL : Autorisation de conduite = Aptitude médicale en cours de validité + CACES de la PEMP + Consignes de sécurité spécifiques au chantier

#### **4.6.10. Installation électrique**

Toutes les installations électriques seront conformes au décret du 14/11/88 modifié, à la Norme NFC 15.100, et à l'aide-mémoire BTP INRS ED790.

Elles seront contrôlées par un organisme agréé.

- Au début du chantier (avant mise en service)
- Tous les ans
- A chaque modification ou extension

Une copie des rapports de vérification sera tenue à disposition dans le bureau de chantier et une copie sera envoyée au CSPS.

Toutes les armoires électriques de chantier devront être cadenassées, et protégées par des disjoncteurs haute sensibilité (30mA), seul un personnel habilité aura accès aux armoires électriques.

Si elle n'est pas réalisée en aérien, les câbles de l'installation électrique ne pourront se trouver à même le sol lorsqu'il traverse des voies de circulation horizontales : **Ils devront être enterrés.**

Des fourreaux enterrés seront mis en place par lors des phases VRD (en première phase) en concertation avec l'entreprise installatrice, pour les traversées de voiries.

Les prolongateurs électriques ne devront jamais se trouver dans les parties inondées.

#### **4.7. LES MESURES PRISES EN MATIÈRE D'INTÉRACTIONS SUR LE SITE**

##### **4.7.1. Généralités**

a) **Les travaux en superposition sont formellement interdits**, en l'absence de dispositions particulières le permettant.

Les zones se trouvant dans cette situation sont gelées provisoirement ou équipées de protections lourdes adaptées aux risques (auvents, tunnels de circulation, etc.).

Ces travaux seront détaillés et explicités dans le PPSPS de l'entreprise concernée.

b) Les travaux dans les zones de grande hauteur font l'objet d'une description détaillée des moyens et de la méthodologie retenue pour l'exécution des tâches dans le PPSPS.

Il ne sera autorisé aucun travail sans ce préalable.

##### **4.7.2. Chutes d'objets**

Il est de la responsabilité de tout entrepreneur de prévenir la chute d'objets pendant la réalisation d'une tâche par l'un de ses salariés.

Tous les moyens de préventions doivent être mis en place à cet effet : auvent, filet, platelage, plinthes sur échafaudage, dispositifs d'interdiction d'accès de la zone à risque, mise en sécurité de l'outillage individuel par dragonne...

##### **4.7.3. Coactivité des tâches**

a) Toutes les dispositions doivent être prises, pour éviter la programmation de travaux en coactivité dangereuse.

b) En situation de Coactivité, les mesures de protections doivent être prises par l'entreprise qui crée les risques et ceci en accord avec les entreprises environnantes (PPSPS).

S'il est constaté que les mesures prévues aux PPSPS ne sont pas respectées ou insuffisantes, une consigne d'arrêt immédiat sera signifiée à l'entreprise.

d) Des risques de maladies professionnelles pouvant résulter de Coactivités, il est impératif que soient mis en place et détaillés dans le PPSPS les moyens de ventilation, de mise hors d'air, de prévention contre les bruits, la poussière, l'émanation de gaz ou vapeurs toxiques...

##### **4.7.4. Travaux VRD**

Une réunion de coordination sera organisée par le Maître d'œuvre avant le démarrage des travaux de VRD afin de définir l'emplacement de la base vie, les différents fourreaux à passer sous voiries pour le passage de toutes les alimentations (eau, électricité) de la totalité du chantier.

L'entreprise de VRD mettra en place et entretiendra jusqu'à l'arrivée du GO/GENIE CIVIL :

- Une clôture de chantier,
- La signalisation à l'intérieur et à l'extérieur du chantier.
- Le balisage des tranchées

L'entreprise devra

- Avoir son conducteur de chantier, chef de chantier et conducteur d'engin habilité AIPR et appliqué les préconisations qui s'y rapportent.
- Les D.I.C.T. et demandes de neutralisation des réseaux avant tout démarrage de terrassement
- Une implantation (matérialisation en surface) au sol spécifique pour toute profondeur > 1,5 mètre dans le cas des réseaux souterrains ERDF, RTE ou GRDF.

*Ces piquetages seront vus avec le Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre et le CSPS afin qu'il reste durant toute la durée du chantier à la charge du lot VRD.*

- L'ensemble de la pré signalisation par panneaux routiers lors des travaux sur le domaine public.
- La protection de toutes tranchées ouvertes,
- L'installation de périmètres de protection nécessaire à la sécurisation de ses travaux en tranchées,
- La réalisation de talus avec des pentes conformes (1/1),
- Le blindage et la protection collective de toute tranchée profonde, (> à 1,30 m), ainsi que pour les autres fouilles < à 1.30 m dont la nature et l'état des terres seraient instables (ex : terre sablonneuse, ...)
- L'utilisation de matériel roulant conforme et particulièrement des engins équipés de feux et klaxon de recul avec des rétroviseurs en parfait état,
- Mettre en place un cheminement sécurisé pour accéder en fond de fouilles
- L'installation de passages sécurisés lors d'ouverture de tranchée avec circulation piétonne,
- La protection des fiches d'implantation.

#### **4.7.5. Stabilité des ouvrages maçonnés / voile béton /Prémur**

Pour éviter les risques d'effondrement sous l'effet de rafale de vent, l'entreprise devra s'assurer que les parties d'ouvrages exposé soient autos stables. L'entreprise mettra en place un dispositif de contreventement provisoire qui restera en place tant que la charpente n'a pas été assemblée et contreventé. Ce dispositif ne doit pas entraîner de gêne pour la mise en place de la charpente.

#### **4.7.6. Protections des aciers**

Le phasage des travaux entraînera la nécessité de laisser des aciers en attente non coudés. Les entreprises devront prendre toutes les dispositions nécessaires pour éviter les risques d'accident grave par empalement sur les aciers en attente. Dans tous les cas, il appartient aux entrepreneurs dont le personnel est amené à circuler au voisinage de ces aciers de vérifier qu'ils ne présentent pas de danger ou de les recouvrir dans ce but

Les aciers en attente verticaux ou horizontaux seront crossés ou bouchonnés, ou protégés par des systèmes équivalents afin de ne pas constituer un danger.

#### **4.7.7. Banches**

Lors de l'utilisation de banches, l'entreprise s'assurera que ce type de matériel soit stabilisé en permanence notamment pendant les opérations de mise en place, de rotations, de déplacement, d'élingages et de stockages.

Il est formellement interdit d'utiliser les banches sans dispositif qui empêche leur renversement.

#### 4.7.8. Pose de prédalle ou coffrage

Lors de la pose de prédalle ou de coffrage, l'entreprise nous transmettra la vérification de son plan d'étaie et de sa bonne mise en œuvre.

#### 4.7.9. Mesures de sécurités spécifiques

**Le lot « Ascenseur » devra notamment :**

- Le maintien des protections collectives par garde-corps dans la cage d'ascenseur,
- La condamnation des portes palières à chaque niveau des bâtiments,
- Les moyens de manutention adaptés aux charges à lever dans la cage,
- Toutes les protections collectives et individuelles spécifiques aux risques encourus par la profession notamment les risques de chute de hauteur.

**Tous les Lots intervenant devront notamment :**

- Les protections collectives par garde-corps rigides et filets sur tous les travaux où le personnel est exposé à un risque de chute de hauteur
- Les moyens de manutention adaptés aux charges à manipuler,
- Le lestage de tous les éléments légers pouvant s'envoler (tôle, isolant, etc.),
- Les moyens d'accès au poste de travail parfaitement sécurisés pour le personnel,
- Le balisage de toutes zones à l'aplomb des travaux en hauteur
- Le port du harnais pour les interventions ponctuelles avec risque de chute où la protection collective n'est pas utilisable.
- Les moyens d'approvisionner chaque étage avec utilisation de plateformes roulantes,
- Le rangement et la propreté des travaux avec évacuation journalière des déchets
- L'ensemble des signalisations par panneaux d'affichage de sécurité (danger, risque d'électrocution),
- La présence obligatoire d'un extincteur à proximité du poste de travail lors de travaux avec risque d'incendie (production d'étincelles),

## **5. LES SUJÉTIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DESQUELLES EST IMPLANTÉ LE CHANTIER**

### ***5.1. GÉNÉRALITÉS***

L'entreprise de gros œuvre a en charge le balisage général du chantier afin de le rendre clos et indépendant vis-à-vis de l'existant. Tous travaux devant être effectués en dehors de ce périmètre est sous la responsabilité de chaque entreprise avec son obligation de balisage, de réduction des nuisances et du maintien propre pendant et après son intervention.

### ***5.2. RÈGLES PARTICULIÈRES DE SÉCURITÉ POUR CES TRAVAUX***

#### **Sécurité en dehors des heures travaillées**

Chaque soir et chaque fin de semaine, un responsable de l'Entreprise travaillant sur site, devra s'assurer que toutes les protections sont parfaitement en place (fermeture de la clôture de chantier / coupure électrique des installations / signalisations / protections collectives en place, etc.

Si nécessaire, un gardiennage du site en dehors des heures de travail sera demandé par le Maître d'Ouvrage.

## **6. MESURES PRISES POUR ASSURER LA SALUBRITÉ ET LE BON ORDRE DU CHANTIER**

### **6.1. MESURES GÉNÉRALES**

Les entreprises tiendront le chantier et les zones mises à leur disposition dans un parfait état d'ordre et de propreté de façon à garantir la sécurité et la qualité requise pour ces travaux. Le nettoyage sera quotidien avec gestion et transport des déchets dans une décharge agréée.

L'Entreprise devra, dans le cas où ces consignes ne seraient pas tenues, faire nettoyer les lieux aux frais du défaillant.

### **6.2. CANTONNEMENT**

L'Entreprise devra prévoir dans son marché la fourniture des consommables (savon, essuie-mains, papier toilette, poubelles etc.)

Les locaux du cantonnement et les sanitaires seront nettoyés (au minimum chaque semaine) par du personnel désigné par cette entreprise.

### **6.3. RÉSEAUX DIVERS**

L'Electricité, l'eau et les réseaux d'évacuation (EU) semblent, à priori, disponibles à proximité des travaux.

### **6.4. ENTRETIEN DES VOIES DE CIRCULATION SUR LE CHANTIER**

L'objectif principal étant de limiter les chutes de plain-pied

Un nettoyage journalier par balayage et grattage sur les cheminements piétons, et routiers sera effectué par les entreprises polluantes. En fin de semaine le nettoyage sera complété par un lavage. Aucun entreposage ou stockage de matériaux, matériel et rebus ne seront tolérés sur ces voies de circulation y compris à l'intérieur des bâtiments.

### **6.5. CONTRÔLE D'ACCÈS**

L'entreprise consignera, au quotidien, sur un registre conservé dans le bureau de chantier, son effectif sur le site et la liste nominative du personnel présent au jour le jour.

Le Coordonnateur SPS et les organismes de prévention devront avoir accès en permanence à ce registre.

L'ensemble du personnel de chantier portera un signe distinctif sur un vêtement ou sur son casque afin de l'identifier.

### **6.6. MESURES EXCEPTIONNELLES COVID-19**

A partir du 10/04/2020, les préconisations sanitaires de lutte contre la propagation du COVID-19 publiée par l'OPPBT, lien ci-dessous, doivent être appliquées ».

<https://www.preventionbtp.fr/Documentation/Explorer-par-produit/Information/Ouvrages/Guide-de-preconisations-de-securite-sanitaire-pour-la-continuite-des-activites-de-la-construction-Covid-19>



## **7. PROCEDURES D'ORGANISATION DES SECOURS**

### **7.1. CONSIGNES DES PREMIERS SECOURS**

A afficher dans le bureau de chantier.

En cas d'accident, prévenir d'urgence :

- La gendarmerie locale,
- L'hôpital ou les Sapeurs-Pompiers,
- Le chef d'entreprise ou le responsable sécurité de l'entreprise de la victime,
- Le Coordonnateur SPS.

IMPORTANT → le responsable de l'entreprise devra prévenir de l'accident : l'inspection du travail, la CARSAT, l'OPPBTP, le Maître d'œuvre, le Maître d'Ouvrage et le Coordonnateur SPS le plus rapidement possible (maximum : 12 h).

### **7.2. MOYENS DE PREMIERS SECOURS**

Sur le chantier, il doit y avoir en permanence :

- Au moins 1 (UN) titulaire du brevet de secourisme du travail pour 20 salariés toutes entreprises confondues,
- Une trousse de premiers secours facilement accessible et entretenue (dans le bureau de chantier et une trousse par entreprise),
- Un local abrité pour porter les premiers soins au blessé.

### **7.3. OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE**

- Afficher la liste des secouristes du travail dans le bureau de chantier,
- Pouvoir identifier rapidement les secouristes (ex. : signe distinctif sur le casque),
- Prévoir en permanence un secouriste minimum sur le site pour 20 (VINGT) personnes.

### **7.4. CONDUITE À TENIR EN PRÉSENCE D'UN BLESSÉ**

Protéger la victime à 2 niveaux :

Physiologique : En soustrayant la victime à une exposition prolongée à l'origine de l'accident ou pouvant aggraver son état. Toute manutention ne doit être qu'impérative et réalisée selon les conditions très spécifiques.

Psychologique : En mettant la victime à l'abri des « curieux » et des éléments pouvant la stresser.

### **7.5. LISTE DES SECOURISTES PAR ENTREPRISES**

Chaque entreprise devra fournir au Coordonnateur SPS la liste nominative des secouristes du travail présents sur le site. Cette liste sera affichée sur le chantier (bureau de chantier).

Il devra y avoir en permanence un minimum de 1 (UN) secouriste sur ce chantier pour 20 (VINGT) personnes.

### **7.6. LISTE DU MATERIEL DE PREMIERS SECOURS PAR ENTREPRISE**

Chaque entreprise devra avoir disponible sur le site le matériel de premiers secours à demeure comprenant au minimum (fiche prévention A5 F 02 10 OPPBTP) :

### **7.7. MESURES PRÉVUES POUR L'ÉVACUATION RAPIDE D'UN BLESSÉ**

Après avoir prévenu le CHU ou les pompiers et leur avoir expliqué clairement la situation de l'accidenté, le chef de chantier ou le secouriste devra :

- Envoyer quelqu'un au-devant des secours pour les diriger,
- Ne pas couper la communication avec les secours, attendre que le correspondant raccroche,
- Laisser quelqu'un auprès du téléphone avant l'arrivée effective des secours (sauf si téléphone portable).

### **7.8. AFFICHAGE OBLIGATOIRE RÉGLEMENTAIRE**

Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité sur l'ensemble du chantier seront affichées dans le bureau de chantier et les vestiaires du personnel. Ces consignes seront lisibles par tout le personnel travaillant sur ce chantier.

- Rappel :
- 1° Liste des numéros d'appels d'urgence
  - 2° Consignes de premiers secours
  - 3° Les gestes de premiers secours
  - 4° Liste des secouristes présents sur le chantier
  - 5° Liste du personnel présent sur le site

OPPBTP  
Ouvriers du Travail

# En cas d'accident

Appelez le sauveteur secouriste du travail qui, après avoir examiné la victime, vous demandera d'appeler les secours.

**Téléphonez au :**

**18**      **112**      **15**  
**Pompiers**    **Centre d'appels secours**    **Samu**  
**et dites...**

## **1 Ici chantier**

À (commune ou arrondissement) .....  
N° ..... Rue .....  
en face de .....  
Téléphone

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

(Par exemple : éboulement, asphyxie, chute...)  
... et la position du blessé (par exemple : le blessé est sur le toit, il est au sol ou dans une fouille...)  
... et s'il y a nécessité de dégagement.

## **3 Signalez le nombre de blessés et leur état**

Par exemple : trois ouvriers blessés dont un saigne et un ne parle pas.

## **4 Décrivez l'intervention du secouriste**

Par exemple : premiers soins, bouche à bouche...

## **5 Fixez un point de rendez-vous** et envoyez quelqu'un à ce point pour guider les secours.

## **6 Faites répéter le message.** Ne raccrochez jamais le premier.

SAUVETEURS SECOURISTES DU TRAVAIL : une liste **à jour** mentionnant **leurs noms doit être affichée sur le chantier**. Les sauveteurs secouristes du travail sont reconnaissables au logo placé sur leur casque ou sur leur tenue de travail.



AT A.01.00

## 8. MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES

### 8.1. MODALITÉS D'ÉTABLISSEMENT ET DE VALIDATION DES PLANS PARTICULIERS POUR LA SÉCURITÉ ET LA PROTECTION DE LA SANTÉ (PPSPS)

Les PPSPS, établis suivant le Guide pratique OPPBTP, comporteront notamment l'analyse rigoureuse des processus de travail :

- a) Analyse détaillée des procédés et modes opératoires impliquant la sécurité et la santé des travailleurs,
- b) Définition des risques prévisibles en découlant,
- c) Définition des mesures de protections collectives retenues,
- d) À défaut, de façon exceptionnelle, définition des mesures de protections individuelles retenues,
- e) Définition des modalités du contrôle de l'application des mesures de prévention,
- f) Définition des modalités du contrôle de l'entretien des moyens matériels prévus, (grues, pelleteuse, monte-charges...),
- g) Mesures prises pour permettre les adaptations particulières (éventuellement nécessaires) des protections collectives.

L'analyse distinguera les risques induits :

- Par l'activité des autres entreprises,
- Par les caractéristiques du chantier ou de son environnement (circulation, exploitation dangereuse...)
- Par les processus de travail de l'entreprise elle-même vis-à-vis des autres intervenants.
- Par les processus de travail de l'entreprise vis-à-vis de ses propres salariés.
- L'entrepreneur utilisera le cadre ci-joint pour l'analyse des tâches, suivant la méthode des 5M, et établira une fiche pour toutes les tâches nécessitant une description précise de la méthode de mise en œuvre.
- Le PPSPS mentionnera également les modalités d'accueil sur le chantier du personnel (y compris le personnel intérimaire et les travailleurs indépendants).
- L'entrepreneur titulaire, chargé du lot Gros œuvre, ainsi que celui appelé à exécuter des travaux présentant des risques particuliers adressent avant toute intervention leur PPSPS à l'Inspecteur du Travail, à la CARSAT et à L'OPPBTP accompagné, s'ils sont déjà donnés, des avis du médecin du travail et du CHSCT (ou Délégués du personnel).
- Ils adressent également les exemplaires nécessaires au coordonnateur SPS pour diffusion aux autres entreprises sur ses demandes au fur et à mesure des désignations.

Un exemplaire à jour du PPSPS est tenu en permanence sur le chantier.

Les PPSPS peuvent être consultés par les membres du CHSCT (ou Délégués du personnel), le médecin du travail, les inspecteurs du travail, de la CARSAT et de l'OPPBTP.

En outre, l'entrepreneur tient le PPSPS constamment à la disposition de l'Inspecteur du travail et le conserve pendant 5 ans à compter de la réception de l'ouvrage.

## **RAPPEL IMPORTANT :**

La réalisation de l'inspection commune et la remise de son PPSPS constituent les préalables incontournables de tout début d'intervention de chaque entreprise sur le chantier.

Il importe, par conséquent, de les programmer au mieux en fonction de l'avancement global des travaux.

Pour ce faire, chaque entreprise informera le Maître d'œuvre et le coordonnateur SPS, le plus tôt possible, de la date de son début d'intervention et en tous cas au moins 15 jours à l'avance.

### **8.2. GESTION DES SOUS-TRAITANTS**

L'attention des entreprises titulaires du marché est attirée sur le fait qu'elles devront prendre en compte les modalités décrites au 7.1 ci-avant et le délai de 30 jour prévu, afin de déposer en temps opportun auprès du Maître d'Ouvrage les dossiers de demande d'agrément pour permettre la réalisation de l'inspection préalable et la remise du PPSPS de leurs sous-traitants avant la date d'intervention prévue.

En tout état de cause, seuls les sous-traitants, préalablement autorisés par le maître d'œuvre et ayant diffusé un PPSPS (ou identifiés et intégrés dans le PPSPS de leur donneur d'ordre), peuvent intervenir sur le chantier

L'entreprise titulaire du marché devra communiquer à son sous-traitant le PGC ainsi que les mesures d'organisation générale qu'elle aura retenues (PPSPS, etc.)

Les modalités d'accueil des travailleurs indépendants sont identiques à celles prévues pour le propre personnel de l'entreprise.

### **8.3. ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU DOSSIER DES INTERVENTIONS ULTÉRIEURES (DIUO)**

Les entreprises communiqueront en fin d'opération, en plus du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) et dans les conditions et formes demandées, tous documents " de nature à faciliter la prévention des risques professionnels lors d'interventions ultérieures (Accès - Notices des installations Techniques - etc.).

### **8.4. PRINCIPES DE RECENSEMENT DES ACCIDENTS DU TRAVAIL**

**Chaque entreprise titulaire transmettra immédiatement au Coordonnateur SPS tout accident du travail en prenant en compte les travaux sous-traités survenus sur le chantier.** Tout accident fera à partir des éléments précis fournis par l'entreprise l'objet d'une analyse du CSPS et de l'entreprise. Des solutions concrètes et les corrections nécessaires seront mises en place par l'ensemble des acteurs afin que ce type d'accident ne se reproduise plus.



## DÉNOMINATION DU CHANTIER

### 9. Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons (DHOL)

#### MISES A JOUR

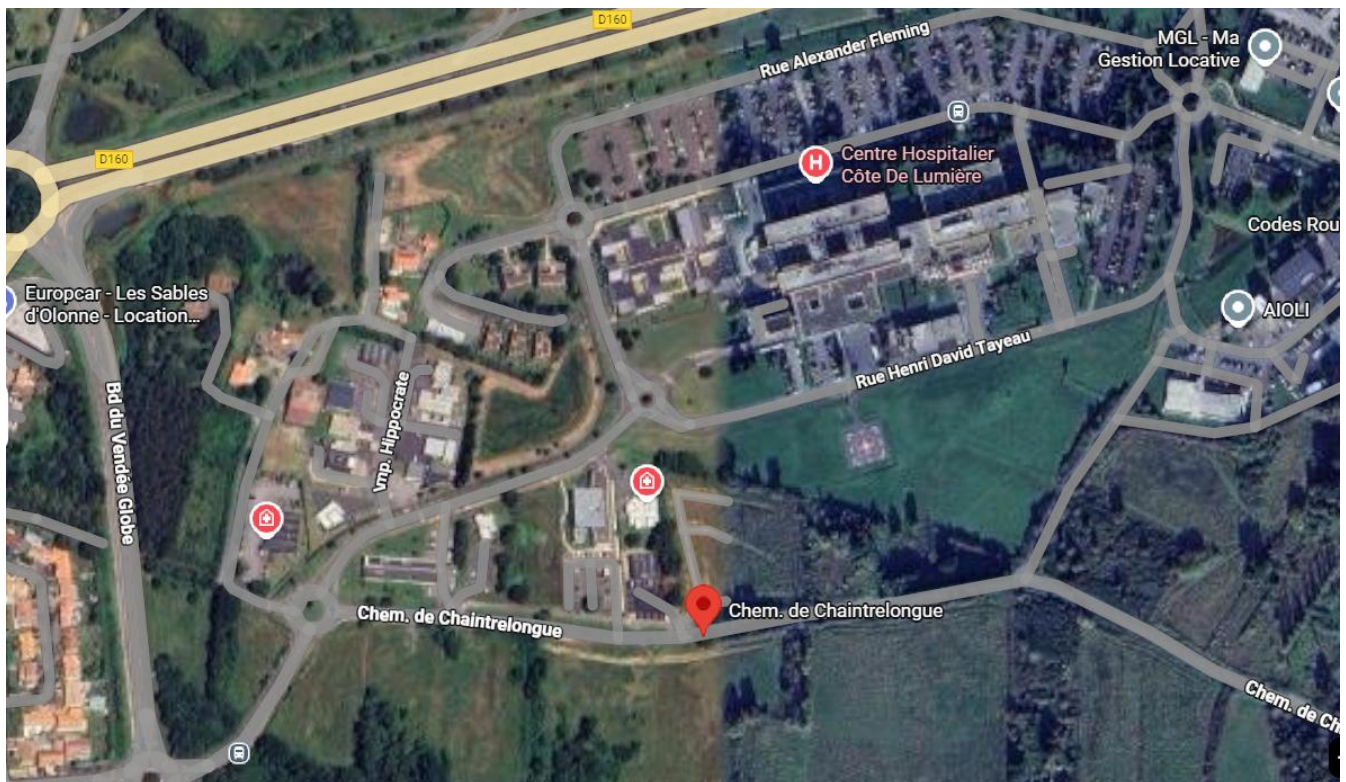
Date : 06/01/2025

- DCE

#### PARTIE A REMPLIR PAR LE CSPS

Adresse pour accès véhicules au chantier

Chemin de la chaintrelongue, 85000 Les Sables d'Olonne



Contraintes horaires et livraisons

Pas de contrainte horaire sur ce chantier

Moyens de levage partagés disponibles

Sapine à matériaux pour le R+1, mise en place par le lot GO.

Zones tampons de stationnement

Non

Quais de déchargement partagés disponibles

Non

Contraintes particulières du site

| PARTIE A REMPLIR PAR L'ENTREPRISE             |  |
|---|--|
| Nom de l'Entreprise                           |  |
| Adresse                                       |  |
| Téléphone GSM/mail                            |  |
| Nom du réceptionnaire sur site + N° Téléphone |  |
| Date et Plage horaire de livraison            |  |

|  |  |
|--|--|
| Hauteur libre et largeur libre du portail d'accès véhicules                        |  |
| Implantation situation de la zone de livraison à <a href="#">Localiser sur PIC</a> |  |
| Dimensions de la zone de déchargement et surcharge admissible                      |  |
| Engin de levage utilisé pour l'opération.  |  |
| Capacité de levage de la grue de chantier  |  |
| Zone de stockage à <a href="#">Localiser sur PIC</a>                               |  |