

# Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé

## Mission CSPS : Catégorie 2



| Indice | Date       | Modifications                                                                        | Rédaction       |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 3      | 02/09/2025 | PGC du 02/09/2025                                                                    | Lydie DESESTRET |
| 2      | 11/08/2025 | PGC indice 2 du 11/08/2025<br>Commentaire : MAJ Cat de la mission                    | Lydie DESESTRET |
| 1      | 11/08/2025 | PGC indice 1 du 11/08/2025<br>Commentaire : Maj suivant remarques Maitrise d'ouvrage | Lydie DESESTRET |
| 0      | 11/07/2025 | PGC indice 0 du 11/07/2025                                                           | Lydie DESESTRET |

# SOMMAIRE

## **1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET D'ORDRE ADMINISTRATIF INTÉRESSANT LE CHANTIER**

### **1.1. Liste des intervenants**

- 1.1.1. Liste des intervenants
- 1.1.2. Coordonnées des Coordonnateurs SPS

### **1.2. Liste des lots**

- 1.2.1. Liste des lots

### **1.3. Etat d'avancement de l'affaire**

- 1.3.1. Etat d'avancement de l'affaire lors de l'élaboration

### **1.4. Renseignements généraux concernant l'opération**

- 1.4.1. Localisation
- 1.4.2. Configuration du site
- 1.4.3. Description générale de l'opération et de l'ouvrage
- 1.4.4. Phasage de l'opération et interfaces prévisibles

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

### **2.1. Caractéristiques du sol**

- 2.1.1. Rapport d'étude de sol
- 2.1.2. Etude de pollution

### **2.2. Réseaux existants**

- 2.2.1. Déclaration de projet de travaux - Déclaration d'intention de commencement de travaux
- 2.2.2. Réseaux enterrés
- 2.2.3. Réseaux aériens
- 2.2.4. Habilitation Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux

### **2.3. Ouvrages existants**

- 2.3.1. Réseaux divers à l'intérieur des bâtiments existants

### **2.4. Matériaux dangereux**

- 2.4.1. Amiante
- 2.4.2. Découverte d'engins pyrotechniques

## **3. MESURES ET SUJÉTIONS GÉNÉRALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION ARRÊTÉES EN CONCERTATION AVEC LE MAÎTRE D'ŒUVRE**

### **3.1. Mise en commun de moyens - Planification**

- 3.1.1. Planification

### **3.2. Mise en commun de moyens - Projet de plan d'installation de chantier**

- 3.2.1. Projet de plan d'installation

### **3.3. Mise en commun des moyens - VRD primaires**

- 3.3.1. Alimentations énergie, fluides et évacuation
- 3.3.2. Branchement en eau
- 3.3.3. Branchement en électricité
- 3.3.4. Branchement d'assainissement

### **3.4. Mise en commun des moyens - Installations de chantier**

- 3.4.1. Plan d'installation de chantier
- 3.4.2. Emprise sur les voiries du site
- 3.4.3. Clôture de chantier extérieure et signalisation
- 3.4.4. Clôture de chantier intérieure et signalisation
- 3.4.5. Identification du personnel
- 3.4.6. Visites de chantier par des tiers.
- 3.4.7. Panneau de chantier
- 3.4.8. Signalisation d'interdiction - Panonceau "Chantier interdit au public" et "Port du Casque Obligatoire"
- 3.4.9. Signalisation d'orientation - Fléchage d'accès au chantier
- 3.4.10. Base vie - Modalités d'organisation
- 3.4.11. Base vie - Effectif de dimensionnement
- 3.4.12. Base vie - Définition des installations
- 3.4.13. Base vie - Entretien des installations

- 3.4.14. Mesures définies vis à vis des fortes chaleurs
- 3.4.15. Sécurité incendie des installations
- 3.4.16. Installations de distribution électrique
- 3.4.17. Installations d'éclairage
- 3.4.18. Vérification réglementaire des installations électriques
- 3.4.19. Entretien des installations électriques
- 3.4.20. Points d'eau et d'évacuation

### **3.5. Mise en commun des moyens - Logistique de chantier**

- 3.5.1. Planification et organisation des livraisons
- 3.5.2. Organisation des stockages de matériaux et matériels
- 3.5.3. Manutentions et levages
- 3.5.4. Manutentions et levages - Grue à tour et autre moyen de levage
- 3.5.5. Organisation des approvisionnements - Servitude d'engins de manutention
- 3.5.6. Moyens de levage propre à chaque lot

### **3.6. Mise en commun des moyens - Circulations horizontales et verticales**

- 3.6.1. Voie piétonne
- 3.6.2. Accès des véhicules et stationnement
- 3.6.3. Voirie de chantier stabilisée
- 3.6.4. Voirie de chantier stabilisée - Bande de roulement périphérique aux bâtiments
- 3.6.5. Nettoyage des voiries extérieures
- 3.6.6. Accès dans les bâtiments
- 3.6.7. Accès dans les étages
- 3.6.8. Accès en toiture

### **3.7. Mise en commun des moyens - Gestion des protections collectives**

- 3.7.1. Protection en rive des fouilles
- 3.7.2. Protection des rives de planchers
- 3.7.3. Protection des trémies et réservations
- 3.7.4. Protection des baies en façade
- 3.7.5. Protection en rives de toiture
- 3.7.6. Gestion de l'entretien et de la continuité des protections communes
- 3.7.7. Pose de garde-corps définitif en toiture
- 3.7.8. Pose de garde-corps définitifs sur escaliers et trémies

### **3.8. Mise en commun des moyens**

- 3.8.1. Servitude d'échafaudage
- 3.8.2. Servitude de nacelle

### **3.9. Mise en commun des moyens - Gestion des déchets**

- 3.9.1. Gestion des déchets Mode d'organisation
- 3.9.2. Bennes à gravais et déchets
- 3.9.3. Acheminement des déchets vers les bennes
- 3.9.4. Nettoyage et évacuation des déchets
- 3.9.5. Evacuation des matières dangereuses

### **3.10. Mise en commun des moyens - Organisation des secours**

- 3.10.1. Moyen d'alerte des secours
- 3.10.2. Consignes de sécurité
- 3.10.3. Sauveteurs secouristes du travail
- 3.10.4. Matériel de secours

## **4. RISQUES COMMUNS, SPÉCIFIQUES ET PARTICULIERS**

### **4.1. Risques communs, spécifiques et particuliers**

- 4.1.1. Travaux de terrassement généraux et VRD
- 4.1.2. Travaux de fondations
- 4.1.3. Travaux de gros-œuvre
- 4.1.4. Travaux en rive de plancher - Protections collectives propres aux travaux particuliers
- 4.1.5. Ouvrage avec risques de chute de hauteur
- 4.1.6. Montage et assemblage de la charpente
- 4.1.7. Travaux de couverture industrielle bac acier et étanchéité
- 4.1.8. Travaux bardage
- 4.1.9. Travaux de menuiseries extérieures
- 4.1.10. Travaux de plâtrerie et salle blanche
- 4.1.11. Travaux des lots techniques

- 4.1.12. Travaux de revêtement de sols
- 4.1.13. Travaux en hauteur
- 4.1.14. Prévention du risque incendie
- 4.1.15. Utilisation de produits dangereux ou à risques

## **5. MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE ENTREPRENEURS, EMPLOYEURS OU TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS**

### **5.1. Modalités de coopération**

- 5.1.1. Plan Général de Coordination
- 5.1.2. Désignation des entreprises
- 5.1.3. Acceptation et désignation des sous-traitants
- 5.1.4. Prestataires de services et Travailleurs indépendants
- 5.1.5. Inspection Commune
- 5.1.6. Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé
- 5.1.7. Rôle du coordonnateur
- 5.1.8. Registre journal

## **6. COLLÈGE INTERENTREPRISES DE SÉCURITÉ SANTÉ ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL**

### **6.1. Projet de règlement**

- 6.1.1. Adresse de l'opération
- 6.1.2. Constitution et durée
- 6.1.3. Missions
- 6.1.4. Responsabilités
- 6.1.5. Composition
- 6.1.6. Attributions
- 6.1.7. Adoption des décisions
- 6.1.8. Convocation aux réunions
- 6.1.9. Première réunion
- 6.1.10. Réunions plénières
- 6.1.11. Réunions Extraordinaires
- 6.1.12. Application des décisions
- 6.1.13. Ressources
- 6.1.14. Gestion
- 6.1.15. Procédure de Règlement des difficultés
- 6.1.16. Pénalités pour absence aux réunions

## **7 DOCUMENT HARMONISÉ D'ORGANISATION DES LIVRAISONS**

## **8 ANNEXES**

- 8.1 Dimensionnement base vie - Carsat.jpg**
- 8.2 Règles applicables aux entreprises extérieures.png**
- 8.3 CEA\_LETI PRO PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER - TF501-P.pdf**
- 8.4 Maquette Phase 1.png**
- 8.5 Plan situation Leti.png**

# 1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET D'ORDRE ADMINISTRATIF INTÉRESSANT LE CHANTIER

## 1.1. Liste des intervenants

|                             |                                                                |                                             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Maître d'ouvrage            | Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives | 17, rue des Martyrs<br>38054 GRENOBLE       |
| Maître d'oeuvre             | TOTEM Architecture                                             | 615 Avenue du Peuras<br>38210 TULLINS       |
| Coordonnateur de référence  | SOCOTEC                                                        | 1 Rue du Docteur Pascal<br>38130 ECHIROLLES |
| Inspection du travail       | DDETS                                                          | 01 avenue Marie Reynoard<br>38100 GRENOBLE  |
| CARSAT                      | CARSAT GRENOBLE                                                | 27 Rue André Maginot<br>38000 GRENOBLE      |
| Coordonnateur SPS suppléant | SOCOTEC                                                        | 1 Rue du Docteur Pascal<br>38130 ECHIROLLES |
| Ingénieur sécurité          | Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives | 17, rue des Martyrs<br>38054 GRENOBLE       |

## 1.2. Liste des lots

| N°- Lot attribué                         | Entreprise | Adresse | Contact |
|------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 01 - Installation de chantier            |            |         |         |
| 02 - Gros Oeuvre                         |            |         |         |
| 03 - Charpente – Bardage                 |            |         |         |
| 4 - Couverture – Etanchéité              |            |         |         |
| 5 - Menuiserie extérieure acier          |            |         |         |
| 6 - Métallerie – Serrurerie              |            |         |         |
| 7 - Menuiseries intérieures              |            |         |         |
| 8 - Revêtement de sol                    |            |         |         |
| 9 - Cloisons – Peinture                  |            |         |         |
| 10 - Salles Blanches                     |            |         |         |
| 11 - Chauffage – Ventilation – Plomberie |            |         |         |

| N°- Lot attribué | Entreprise | Adresse | Contact |
|------------------|------------|---------|---------|
| 12 - Electricité |            |         |         |
| 13 - Téléalarme  |            |         |         |
| 14 - VRD         |            |         |         |

### 1.3. Etat d'avancement de l'affaire

#### 1.3.1. Etat d'avancement de l'affaire lors de l'élaboration

Le plan général de coordination, indice 0, est élaboré pour l'intégrer au dossier de consultation des entreprises.

Le plan général de coordination, indice 0, est élaboré après consultation des entreprises.

Le plan général de coordination, indice 0, est élaboré après démarrage du chantier.  
Stade d'avancement des travaux (à décrire) :

### 1.4. Renseignements généraux concernant l'opération

le bâtiment comprend une zone de stockage et de logistique de salles blanches du CEA/LETI à GRENOBLE

#### 1.4.1. Localisation

Le futur bâtiment pour le stockage et la logistique des salles blanches du CEA/LETI sera implanté sur le site du CEA situé 17, avenue des Martyrs- 38 054 – Cedex 9, sur le secteur géographique de la presqu'île Scientifique de Grenoble comme indiqué sur le plan en annexe

#### 1.4.2. Configuration du site

Le chantier est réalisé sur un site en exploitation (CEA de Grenoble). L'ensemble des mesures de sécurité lié à la configuration et activité du site sont donc applicables dans leurs intégralité.

Nous pouvons noter :

-Le fonctionnement des salles blanches attenantes au projet ne doit pas être impacté par le chantier. Notamment, les issues de secours doivent absolument être conservées en fonctionnement toute la durée du chantier.

Il y a deux issues de secours existantes au niveau de la salle blanche du bâtiment 4102 à conserver sans entrave toute la durée du chantier.

Il y a également une issue de secours au niveau du sous-sol du 4102, qui en mode dérogatoire, pendant la durée des travaux du sas pourra être condamnée.

-Les livraisons par semi-remorque de la zone Floxal doivent être maintenus pendant toute la durée du chantier.

-Les accès LFS aux façades doivent être maintenus

-Concernant les déblais de terre qui doivent sortir du site : les premiers transports seront contrôlés au CRCV.

Dans la mesure où ces passages n'ont entraîné aucun déclenchement, les autres transports de terre ne passeront pas par cette étape ;

-Le point de rassemblement est défini au pied de la base vie. Le lot Installation de chantier se charge de la fourniture, pose et entretien de l'affichage correspondant.

#### 1.4.3. Description générale de l'opération et de l'ouvrage

Construction d'un bâtiment de stockage et logistique des salles blanches du CEA LETI

Ce PGC traite actuellement de la Phase 1 comprenant :

- une zone stockage
  - une zone expédition, réception et transit
  - une zone recharge des chariots
- ( voir plan masse en annexe)

#### **1.4.4. Phasage de l'opération et interfaces prévisibles**

L'analyse à ce stade révèle les interférences prévisibles suivantes suivant le phasage ci dessous :

En amont des travaux : travaux CEA sur la plateforme chimie, puis

1/Terrassement + réseaux et cuve incendie

2/Elévations bâtiments

3/CES

En complément, suivant PIC de principe en PJ pour la phase 1 tenir compte :

- Circulation et accès dans le site :

.Autorisation d'accès

.Panneautage pour accéder au chantier

.Emprise et organisation des approvisionnements en tenant compte des bâtiments en activité à proximité

- L'organisation générale du chantier en tenant compte des points ci dessous:

- Zone pour les approvisionnements

- Zone pour les stockages

- La base vie

- Les bennes

- Les moyens de levage

- Les zones de stationnement

- Les cheminements et accès dans les bâtiments

- Les interférences lors des travaux de VRD et aménagements aux abords du bâtiment

Tenir compte du PIC de principe et prévoir évolution du PIC suivant les différentes phases de travaux :

- Avant remblais

- En GO/élévatio

- En CES

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

### 2.1. Caractéristiques du sol

#### 2.1.1. Rapport d'étude de sol

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                     | A la charge de    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Le rapport d'étude de sol n'a pas été transmis au coordonnateur à la date de rédaction du présent PGC.                                                                                                                                                                   | Maître d'ouvrage  |
| Les entreprises prendront connaissance des caractéristiques du sol et tiendront compte des contraintes constatées, pour toute installation d'engins ou de moyens de levage, ainsi que pour dimensionner la structure des voiries et plateformes provisoires du chantier. | Tous Corps d'état |

#### 2.1.2. Etude de pollution

| Dispositions prévues                                                                                                           | A la charge de   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Lors de l'élaboration du PGC nous n'avons pas eu de référence à un diagnostic pollution réalisé dans la future zone de travaux | Maître d'ouvrage |

### 2.2. Réseaux existants

#### 2.2.1. Déclaration de projet de travaux - Déclaration d'intention de commencement de travaux

| Dispositions prévues                                                                                    | A la charge de   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| La déclaration de travaux n'a pas été transmise au coordonnateur à la date de rédaction du présent PGC. | Maître d'ouvrage |

#### 2.2.2. Réseaux enterrés

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A la charge de                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Avant le démarrage des travaux de terrassement, l'entreprise responsable du lot, s'assurera sur le site, de l'emplacement et de la nature des réseaux existants pouvant se trouver dans les zones à terrasser. Il matérialisera au préalable les réseaux existants.</p> <p>Lors de l'élaboration du PGC nous n'avons pas eu le plan des réseaux existants</p> | <p>Maître d'ouvrage<br/>Maître d'œuvre<br/>02 - Gros Oeuvre<br/>14 - VRD</p> |

#### 2.2.3. Réseaux aériens

| Dispositions prévues | A la charge de    |
|----------------------|-------------------|
| Sans objet           | Tous Corps d'état |

### 2.2.4. Habilitation Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A la charge de    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| En présence de réseaux sur site, Trois catégories de personnes doivent disposer d'une AIPR : - "concepteur" : salarié du maître d'ouvrage ou du maître d'oeuvre devant intervenir en préparation ou suivi des projets de travaux. - profil "encadrant" : salarié de l'entreprise de travaux intervenant en préparation administrative et technique des travaux. Pour tout chantier de travaux, au moins un salarié de l'exécutant de travaux doit être identifiable comme titulaire d'une AIPR «encadrant ». Cet encadrant doit être présent sur le chantier ou être en capacité de s'y rendre dans la demi-journée. - "opérateur" : salarié intervenant directement dans les travaux à proximité des réseaux aériens ou enterrés, soit en tant que conducteur d'engin. | Tous Corps d'état |

## 2.3. Ouvrages existants

### 2.3.1. Réseaux divers à l'intérieur des bâtiments existants

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A la charge de    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Si des consignations de réseaux sont nécessaires pendant les travaux, des demandes spécifiques seront faites au moins 2 semaines auprès des services et personnes habilités sur le site.<br><br>Les services concernées transmettront les attestations correspondantes indiquant les procédures à respecter pour entreprendre les travaux | Tous Corps d'état |

## 2.4. Matériaux dangereux

### 2.4.1. Amiante

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A la charge de  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>Compte tenu du retour d'expérience des chantiers à proximité, il est possible que des déchets amiantés soient découverts enterrés dans les zones de travaux du chantier. Les entreprises intervenant sur les terres (excavations, pose de réseaux enterrés...) auront le devoir d'alerte en cas de doute sur la nature des matériaux rencontrés. Un arrêt de chantier sera prononcé en cas de découverte de matériau amianté</p> <p><i>En complément des mesures préventives spécifiques vis-à-vis de la suspicion d'amiante dans le sol peuvent être définies :</i></p> <p><u>Investigations préalables</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une étude historique documentaire approfondie du site pour identifier les activités antérieures susceptibles d'avoir généré des matériaux amiantés</li> <li>• Effectuer un repérage avant travaux (RAT) spécifique aux terrains amiantifères selon la norme NF X46-020</li> <li>• Établir une cartographie précise des zones à risque avec prélèvements selon un maillage adapté à la superficie du terrain</li> <li>• Analyser les échantillons par un laboratoire accrédité COFRAC selon la méthode META (Microscopie Électronique à Transmission Analytique)</li> </ul> <p><u>Mesures organisationnelles en cas de matériaux amiantés</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Établir un mode opératoire ou un plan de retrait selon les concentrations détectées (SS3 ou SS4)</li> <li>• Définir des zones de travail avec différents niveaux de confinement selon la cartographie des risques</li> <li>• Planifier les travaux en conditions météorologiques favorables (éviter les périodes sèches et venteuses)</li> <li>• Mettre en place une procédure spécifique pour le lavage des engins en sortie de zone</li> <li>• Techniques de terrassement adaptées</li> <li>• Privilégier l'humidification permanente des sols par brumisation fine pendant toute opération de terrassement</li> <li>• Utiliser des engins à cabines pressurisées équipées de filtres HEPA</li> <li>• Mettre en œuvre des techniques de décapage par couches successives pour limiter la mise en suspension</li> <li>• Appliquer des fixateurs sur les terres excavées avant leur conditionnement</li> <li>• Réduire la hauteur de chute des matériaux lors des opérations de chargement</li> </ul> <p><u>Surveillance pendant les travaux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer un contrôle visuel permanent de l'état d'humidité des sols</li> <li>• Réaliser des mesures d'empoussièrement en continu dans la zone de travail et en périphérie</li> <li>• Mettre en place des capteurs d'alerte en cas de dépassement des seuils d'empoussièrement</li> <li>• Tenir un journal de chantier spécifique avec relevé quotidien des paramètres de surveillance</li> <li>• Effectuer des prélèvements inopinés pour contrôle des zones supposées non contaminées</li> </ul> <p><u>Traçabilité et gestion des déchets</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Établir un bordereau de suivi des déchets amiantés (BSDA) pour chaque évacuation, en utilisant la base du logiciel "Track déchets"</li> <li>• Conditionner les terres contaminées dans des big-bags étanches et étiquetés</li> <li>• Aménager une zone de stockage temporaire sécurisée et bâchée</li> <li>• Assurer la traçabilité GPS des camions vers les installations de stockage autorisées</li> <li>• Documenter précisément les volumes et la localisation des zones traitées</li> </ul> | <p>14 - VRD</p> |

### 2.4.2. Découverte d'engins pyrotechniques

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A la charge de  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>Compte tenu du retour d'expérience des chantiers à proximité, il est possible que des engins pyrotechniques soient découverts enterrés dans les zones de travaux du chantier. Les entreprises intervenant sur les terres (excavations, pose de réseaux enterrés...) auront le devoir d'alerte en cas de doute sur la nature des matériaux rencontrés. Un arrêt de chantier sera prononcé</p> <p><i>En complément des mesures préventives spécifiques vis-à-vis de la découvertes d'engins pyrotechniques dans le sol peuvent être définies :</i></p> <p><u>Mesures préventives</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultation des archives historiques et militaires concernant le site</li> <li>• Réalisation d'une étude historique et d'un diagnostic pyrotechnique préalable</li> <li>• Planification des travaux en tenant compte des zones à risque identifiées</li> </ul> <p><u>Équipements et procédures</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection préalable par méthodes géophysiques avant intervention</li> <li>• Mise en place d'une procédure d'évacuation et de périmètre de sécurité</li> <li>• Présence d'un expert en risque pyrotechnique lors des phases critiques</li> </ul> <p><u>Consignes en cas de découverte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt immédiat des travaux en cas de découverte suspecte</li> <li>• Balisage de la zone et interdiction d'accès</li> <li>• Alerte des autorités compétentes (préfecture, services de déminage)</li> <li>• Ne jamais manipuler, déplacer ou percuter un objet suspect</li> </ul> <p><u>Dispositions générales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation et information spécifique de l'ensemble du personnel</li> <li>• Mise en place d'un registre de signalement des incidents et découvertes</li> <li>• Points d'arrêt obligatoires à définir dans le planning d'exécution</li> <li>• Exercices de simulation et d'évacuation à prévoir</li> </ul> <p>Ces recommandations doivent être adaptées à la spécificité du site, à l'historique du terrain et aux résultats des diagnostics préalables.</p> | <p>14 - VRD</p> |

### 3. MESURES ET SUJÉTIONS GÉNÉRALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION ARRÊTÉES EN CONCERTATION AVEC LE MAÎTRE D'ŒUVRE

#### 3.1. Mise en commun de moyens - Planification

##### 3.1.1. Planification

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A la charge de    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>Le projet de planning a été établi par le maître d'œuvre dans la phase de préparation du DCE et devra être joint au dossier d'appel d'offre.</p> <p>Il doit faire apparaître clairement les jalons critiques du projet.</p> <p>Liste des jalons qui donneront lieu a des modes opératoires des entreprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase de levage structure métallique</li> <li>- Travaux en façade et en couverture</li> <li>- Travaux des CES à l'intérieur</li> <li>- Les interfaces avec le bâtiment en exploitation</li> </ul>                                                                  | Maître d'œuvre    |
| <p>Le planning de réalisation, à établir au démarrage de l'opération, fera apparaître chaque phase de travaux, continue ou fractionnée, des différents corps d'état. Les risques d'interférence entre entreprises doivent être minimisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En limitant les programmations simultanées dans une même zone,</li> <li>- En organisant des interventions successives par zones,</li> <li>- En interdisant les travaux superposés, sans mesures spécifiques</li> <li>- En facilitant les interventions en matière de flux (matériel, matériaux) et de mutualisation de moyen</li> </ul> | Maître d'œuvre    |
| Le planning général des travaux devra notamment intégrer les points suivants :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maître d'œuvre    |
| Réalisation de la plateforme, au-droit de la base de vie, dès le démarrage des terrassements généraux, pour la mise en place des installations sanitaires et vestiaires.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14 - VRD          |
| Le remblaiement contre les murs de fondations à l'avancement du GO pour restituer des plates-formes extérieures stables et nivelées afin de permettre l'installation des échafaudages ou nacelles dès que besoin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 02 - Gros Oeuvre  |
| La période d'utilisation des grues mises à la disposition communes des entreprises dans le cadre des approvisionnements. (Date et durée)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tous Corps d'état |

### 3.2. Mise en commun de moyens - Projet de plan d'installation de chantier

#### 3.2.1. Projet de plan d'installation

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A la charge de |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>Le maître d'œuvre a établi un plan guide d'installation de chantier qui fait apparaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les délimitations de l'opération,</li> <li>* Les voies d'accès au chantier et autour du chantier + leur gabarit .</li> <li>* L'emplacement des zones de stockage</li> <li>* L'emplacement, l'emprise au sol des zones réservées aux installations de chantier.</li> <li>* L'emplacement des points de raccordement en électricité, téléphone, eau potable et assainissement,</li> <li>* L'emplacement envisagé des moyens de levage,</li> <li>* L'emplacement de la zone réservée à la livraison, au déchargement et au chargement des véhicules du chantier,</li> <li>* Les cheminements des piétons (public ou personnel du chantier), y compris ceux éventuellement déviés,</li> <li>* L'emplacement des zones de tri des déchets,</li> </ul> | Maître d'œuvre |

### 3.3. Mise en commun des moyens - VRD primaires

#### 3.3.1. Alimentations énergie, fluides et évacuation

| Dispositions prévues                                                                                                                           | A la charge de                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tous les réseaux et branchements doivent être opérationnels pour la mise en place des installations de cantonnements au démarrage du chantier. | 01 - Installation de chantier |

#### 3.3.2. Branchement en eau

| Dispositions prévues                                                                                                                                                      | A la charge de                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| L'entrepreneur doit la réalisation de l'alimentation en eau du chantier et en eau potable des installations du personnel depuis le point de livraison du concessionnaire. | 01 - Installation de chantier |

#### 3.3.3. Branchement en électricité

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A la charge de                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'entrepreneur doit la réalisation de l'alimentation électrique principale du chantier depuis le point de livraison électrique du concessionnaire, jusqu'à l'armoire électrique générale (incluse) desservant toutes les installations de chantier y compris comptage. L'entrepreneur doit également la distribution électrique de l'ensemble de ses installations (bungalows, etc.) depuis cette armoire générale.</li> <li>• Les distributions électriques depuis les protections dans l'armoire générale (incluses) jusqu'aux coffrets de chantier (inclus) seront réalisées par l'entreprise ayant en charge les travaux d'électricité courants forts.</li> <li>• La prestation comprend les vérifications réglementaires. Cette prestation intégrera la fourniture et la mise en place de coffrets de chantier.</li> </ul> | 01 - Installation de chantier |

### 3.3.4. Branchement d'assainissement

| Dispositions prévues                                                                                                                                 | A la charge de                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| L'entrepreneur doit l'ensemble des installations d'évacuations (jusqu'au raccordement sur réseau concessionnaire ou système autonome si nécessaire). | 01 - Installation de chantier |

## 3.4. Mise en commun des moyens - Installations de chantier

### 3.4.1. Plan d'installation de chantier

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A la charge de                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| L'entreprise fournira son plan général d'installation du chantier à soumettre à l'accord du maître d'œuvre et du coordonnateur SPS. Il sera mis à jour autant de fois que nécessaire pendant toute la durée du chantier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 01 - Installation de chantier |
| <p>Ce lot transmettra un plan d'installation de chantier en tenant compte du PIC de principe joint au marché, ce dernier fera apparaître:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les délimitations de l'opération,</li> <li>* Les voies d'accès au chantier et autour du chantier + leur gabarit .</li> <li>* L'emplacement des zones de stockage</li> <li>* L'emplacement, l'emprise au sol des zones réservées aux installations de chantier.</li> <li>* L'emplacement des points de raccordement en électricité, téléphone, eau potable et assainissement,</li> <li>* L'emplacement envisagé des moyens de levage,</li> <li>* L'emplacement de la zone réservée à la livraison, au déchargement et au chargement des véhicules du chantier,</li> <li>* Les cheminements des piétons (public ou personnel du chantier), y compris ceux éventuellement déviés,</li> <li>* L'emplacement des zones de tri des déchets,</li> </ul> | 01 - Installation de chantier |
| <p>Il précisera également :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'entrée du bâtiment</li> <li>• les Issues de secours maintenues pour le bâtiment en exploitation</li> <li>• la zone identifié comme PRS pour le chantier</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 01 - Installation de chantier |

### 3.4.2. Emprise sur les voiries du site

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A la charge de    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>- Aucun stationnement sera toléré en dehors des zones de parking matérialisées sur le centre de CEA Grenoble. Les autorisations spécifiques feront l'objet d'un aval préalable des services voiries du site.</p> <p>- Aucun stockage sur les trottoirs et voiries</p> <p>- Aucune modification des règles de circulation et d'accès au chantier</p> <p>Tenir compte des servitudes pour les pompiers, la plateforme FLOXAL et chimie et les éventuelles contraintes de manutentions pour les bâtiments périphériques.</p> <p>Les entreprises doivent prendre toutes les mesures pour maintenir une circulation fluide sur les voies publiques au périmètre du chantier. Les abords du chantier seront maintenus en permanence dans un état de parfaite propreté</p> | Tous Corps d'état |

### 3.4.3. Clôture de chantier extérieure et signalisation

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A la charge de                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>Une clôture assurera l'indépendance du chantier pendant toute la durée des travaux sur chacune des zones d'intervention. Elle sera installée dès le démarrage des travaux . Elle sera constituée par des panneaux métalliques , d'une hauteur de 2,00m, fixés sur des plots béton et reliés entre eux, par des connecteurs, privilégier les Héras afin d'éviter la prise au vent. L'entreprise devra la maintenance et l'adaptation des clôtures pendant toute la durée de l'opération.</p> <p>Elle devra s'assurer de la bonne stabilité de ces installations</p> | 01 - Installation de chantier |
| <p>Une clôture assurera l'indépendance de la base de vie pendant toute la durée des travaux sur chacune des zones d'intervention.</p> <p>Elle sera constituée par des panneaux métalliques grillagés, d'une hauteur de 2,00m, fixés sur des plots béton.</p> <p>L'entreprise devra la maintenance et l'adaptation des clôtures pendant toute la durée de l'opération.</p>                                                                                                                                                                                             | 01 - Installation de chantier |
| <p>Deux portails fermant à clefs seront installés pour l'accès des véhicules. L'accès piéton se fera par un portillon indépendant du portail d'entrée des véhicules.(cadenas d'accès au chantier 2222)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 01 - Installation de chantier |
| <p>La clôture sera soit éclairée, soit équipée d'un dispositif réfléchissant, en cas d'emprise sur les voies du site.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 01 - Installation de chantier |

### 3.4.4. Clôture de chantier intérieure et signalisation

| Dispositions prévues                                                                                                                                            | A la charge de                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p><b>A confirmer</b></p> <p>Les zones de travaux mitoyennes avec les locaux existants seront séparées des locaux en activité par des cloisons provisoires.</p> | 9 - Cloisons – Peinture       |
| <p>Des pancartes d'interdiction d'accès seront affichées sur les portes éventuelles de communication de ces cloisons.</p>                                       | 01 - Installation de chantier |

### 3.4.5. Identification du personnel

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A la charge de    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p><b>Le port du badge délivré par les services du CEA est obligatoire de façon permanente et visible pour l'ensemble des personnels présents sur le site de Grenoble</b></p> <p>Le personnel sera identifié par tout moyen au choix des entreprises, soit par les casques, les vêtements, des badges ou avec le nom de l'entreprise sur les vêtements de travail ou autre .</p> | Tous Corps d'état |

### 3.4.6. Visites de chantier par des tiers.

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                           | A la charge de |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>Les visites par des tiers sont interdites en cas d'activité sur le chantier. Si le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'oeuvre souhaitent en organiser, elles seront encadrées par ces derniers et sous la responsabilité du Maître d'Œuvre.</p> | Maître d'œuvre |

### 3.4.7. Panneau de chantier

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A la charge de                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| La liste des entreprises est tenue à jour et affichée de façon visible depuis l'extérieur du chantier au titre de l'affichage de la Déclaration Préalable. Toutes les entreprises agréées appelées à intervenir sur le chantier sont mentionnées sur le panneau de chantier. Ceci concerne également les sous-traitants quel que soit leur rang. La vérification de la stabilité, la position et les éventuels déplacements des panneaux se feront sous la responsabilité de ce lot. Affichage d'un panneau au droit de la base vie avec les coordonnées téléphonique de RMOA/Moe - DET/OPC/CSPS titulaire/Responsables des lots présents sur le chantier. | 01 - Installation de chantier |
| Le Maître d'Ouvrage tiendra régulièrement informé l'entité chargée de mettre à jour le panneau de chantier pour qu'elle y intègre les sous-traitants.<br><br>Possibilités de générer un QR Code afin de maintenir un accès permanent à la mise à jour de la liste des entreprises et sous traitants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maître d'ouvrage              |

### 3.4.8. Signalisation d'interdiction - Panonceau "Chantier interdit au public" et "Port du Casque Obligatoire"

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                             | A la charge de                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Mise en place, à l'entrée et sur toutes les faces de l'opération au démarrage des travaux. Maintenance et adaptation en fonction du phasage des travaux.                                                         | 01 - Installation de chantier |
| Zones extérieures aux emprises clôturées:<br>Mise en place, à l'entrée de chaque zone interdite d'accès au public dès le démarrage des travaux.<br>Maintenance et adaptation en fonction du phasage des travaux. | 01 - Installation de chantier |
| Cloisons de chantier intérieures :<br>Mise en place, à l'entrée et sur toutes les faces de l'opération au démarrage des travaux. Maintenance et adaptation en fonction du phasage des travaux.                   | 01 - Installation de chantier |

### 3.4.9. Signalisation d'orientation - Fléchage d'accès au chantier

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                         | A la charge de                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Afin d'orienter les véhicules accédant ou circulant sur site mise place d'un fléchage de circulation. L'entreprise assurera la maintenance et l'adaptation du dispositif pendant toute la durée des travaux. | 01 - Installation de chantier |

### 3.4.10. Base vie - Modalités d'organisation

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                  | A la charge de                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sanitaires – Salle de réunion - Vestiaires - Réfectoires:<br>Les Installations seront communes et utilisables par l'ensemble des entreprises.                                                                                         | Tous Corps d'état             |
| Sanitaires – Salle de réunion - Vestiaires - Réfectoires:<br>La mise en place se fera pendant la période de préparation du chantier.<br>L'entreprise devra les raccordements aux installations, d'électricité, eau et assainissement. | 01 - Installation de chantier |
| L'entreprise devra l'adaptation des installations communes pendant toute la durée de l'opération. Les équipements seront prévus pour recevoir du personnel féminin si nécessaire.                                                     | 01 - Installation de chantier |

| Dispositions prévues                                                                                                                  | A la charge de                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Les cantonnements seront implantés, de telle sorte que leur accès ne nécessite pas de traverser les zones de travaux ou de stockages. | 01 - Installation de chantier |

#### 3.4.11. Base vie - Effectif de dimensionnement

| Dispositions prévues                                                                                                | A la charge de                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Les sanitaires, vestiaires et les réfectoires seront dimensionnés pour recevoir, un effectif moyen de 12 Personnes. | 01 - Installation de chantier |

#### 3.4.12. Base vie - Définition des installations

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A la charge de                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Vestiaires : Bungalows dédiés, éclairés naturellement et artificiellement, chauffés, et rafraichis, aérés. Les locaux seront équipés d'une armoire individuelle par personne et des sièges correspondant à l'effectif de dimensionnement.<br>Prévoir des installations H F                                | 01 - Installation de chantier |
| Sanitaires de la Base de vie : Bungalows dédiés, éclairés naturellement et artificiellement, et chauffés. Les locaux seront, équipés a minima, d'un WC et d'un urinoir pour 20 personnes, d'une douche et d'un point d'eau à température réglable pour 10 personnes.<br>Prévoir des installations H § F   | 01 - Installation de chantier |
| Réfectoires :<br>Bungalows dédiés, éclairés naturellement et artificiellement, et chauffés. Les locaux seront équipés de tables et de sièges correspondant à l'effectif de dimensionnement se restaurant sur place. Les locaux seront également équipés d'un point d'eau, chauffe-plats et réfrigérateur. | 01 - Installation de chantier |
| Salle de réunion :<br>Bungalow éclairé naturellement, artificiellement, et chauffé. Bungalow, équipé de tables et de sièges correspondant au nombre d'intervenant encadrant le chantier.                                                                                                                  | 01 - Installation de chantier |

#### 3.4.13. Base vie - Entretien des installations

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A la charge de                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| L'entreprise assurera, pendant toute la durée du chantier, le nettoyage quotidien des installations sanitaires, vestiaires, réfectoires et le nettoyage hebdomadaire du bureau des bureaux et salle de réunion. Il sera également pourvu au renouvellement des consommables (papier hygiénique, savon, essuie-mains). | 01 - Installation de chantier |
| Pour garantir un entretien régulier, l'entreprise souscrira un contrat avec une entreprise de nettoyage, les frais seront pris en charge dans le cadre du compte interentreprises.                                                                                                                                    | 01 - Installation de chantier |

**3.4.14. Mesures définies vis à vis des fortes chaleurs**

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A la charge de                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>Mesures définies en concertation avec le MO :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zones d'ombre: il sera organisé au droit de la base de vie un point extérieur ombragé quelque soit la technique mise en œuvre.</li> <li>• L'ensemble de la base vie sera équipé de climatisation.</li> <li>• Points d'eau potable: distribution sur le base de vie, pour rafraichir celle-ci un frigo doit être mis à disposition dans la zone réfectoire.</li> <li>• A charge de l'entreprise d'aménager si besoin les postes de travail avec des ventilateurs par exemple</li> <li>• Adaptation des horaires: le site du CEA de Grenoble est accessible avec un badge de 6h00 à 20h30, charge à l'entreprise d'adapter au regard des contraintes « fortes chaleurs » les postes de travail dans ces horaires. Dérogations possibles dans le respect de l'arrêté "nuisances sonores de Grenoble"</li> <li>• Définir une entreprise "lanceur d'alerte" qui sera en charge de récupérer les infos auprès de météo France et de retransmettre les alertes à l'ensemble des entreprises du chantier: à chaque entreprise doit avoir cette vigilance. Un point peut être fait dans les CR de Réunion piloté par le DET et l'OPC.</li> </ul> | 01 - Installation de chantier |

**3.4.15. Sécurité incendie des installations**

| Dispositions prévues                                                                                | A la charge de                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Les locaux d'accueil du personnel, seront équipés d'extincteurs, appropriés aux différents risques. | 01 - Installation de chantier |

**3.4.16. Installations de distribution électrique**

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A la charge de                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Les installations électriques seront communes et utilisables par l'ensemble des entreprises.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tous Corps d'état                                            |
| <p>Ces installations de chantier seront raccordées sur l'infra CFO du site à définir conjointement avec la MOA et le MOE. Aussi le lot gros œuvre prendra contact avec le concessionnaire afin d'effectuer le raccordement.</p> <p>Le lot Gros œuvre doit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le câble principal d'alimentation</li> <li>• Les gaines de protection et les cheminements</li> <li>• L'armoire de comptage basse tension tarif jaune</li> <li>• L'armoire de distribution</li> </ul> | <p>01 - Installation de chantier</p> <p>02 - Gros Oeuvre</p> |

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A la charge de   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>Armoires de distribution de chantier IP44 IK8 alimentant les coffrets de chantiers.</p> <p>Les coffrets de chantier IP44 IK8 à raison d'un coffret tous les 20 m nécessaires à tous les autres corps d'états dans le bâtiment et répartis dans l'ensemble des zones de travaux.</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protections différentielles et arrêt d'urgence</li> <li>• 4 PC 2x10/16A+T Mono</li> <li>• 2 PC 3x16A+T Tri</li> <li>• 1 PC 3P+T 32A</li> </ul> <p>Les coffrets mobiles corps de métier IP44 et IK10</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt d'urgence</li> <li>• 6 PC 2x10/16A+T Mono</li> </ul> | 12 - Electricité |

### 3.4.17. Installations d'éclairage

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A la charge de   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>Il sera prévu de l'éclairage LED type « guirlande LED »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si besoin, prévoir de l'éclairage normal par tubes fluorescent 2x28W étanches et IK10</li> <li>• L'éclairage de secours par BAES LED étanches et IK10</li> </ul> <p><b>A définir : besoin de mettre en place un éclairage au niveau de l'extérieur de la base vie</b></p> | 12 - Electricité |

### 3.4.18. Vérification réglementaire des installations électriques

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                | A la charge de                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Chaque installation devra faire l'objet d'un rapport de vérification établi par un organisme accrédité (vérification initiale et périodique). Une copie du rapport de vérification sera transmise au coordonnateur. | 12 - Electricité<br>01 - Installation de chantier |

### 3.4.19. Entretien des installations électriques

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                               | A la charge de                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| La maintenance technique, le remaniement des installations de distribution et d'éclairage, ainsi que les réparations suite à dégradation, seront réalisées par les entreprises installatrices sur leurs installations respectives. | 01 - Installation de chantier<br>12 - Electricité |

### 3.4.20. Points d'eau et d'évacuation

| Dispositions prévues                                                                                                                                   | A la charge de                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| L'entreprise assurera l'alimentation en eau et l'évacuation EU des installations de chantier ainsi que des points d'eau extérieurs pour les bâtiments. | 01 - Installation de chantier |

## 3.5. Mise en commun des moyens - Logistique de chantier

### 3.5.1. Planification et organisation des livraisons

| Dispositions prévues                                                                                                                                                | A la charge de    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Une réunion de coordination spécifique avec tous les corps d'états sera organisée en phase préparation pour valider le planning et les moyens d'approvisionnements. | Tous Corps d'état |
| Les approvisionnements seront gérés en fonction de l'avancement des travaux et aux espaces accordés pour les stockages.                                             | Tous Corps d'état |

### 3.5.2. Organisation des stockages de matériaux et matériels

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                     | A la charge de    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Les aires de stockages définies sur le PIC seront utilisables en commun par l'ensemble des entreprises.                                                                                                                                                                  | Tous Corps d'état |
| Des zones de stockage seront aménagées dans l'enceinte clôturée du chantier. Afin d'en permettre une utilisation normale, ces zones seront, nivelées et empierrées dès la phase des terrassements généraux.                                                              | 14 - VRD          |
| Les approvisionnements seront gérés en fonction de l'avancement des travaux et aux espaces accordés pour les stockages.                                                                                                                                                  | Tous Corps d'état |
| Le stockage, même provisoire s'effectuera obligatoirement sur les aires aménagées dans le cadre de l'opération. Les entreposages pour mise en œuvre ne devront en aucun cas être installés sur les circulations extérieures et intérieures ou aux entrées des bâtiments. | Tous Corps d'état |
| Les matériaux légers seront lestés pour éviter leur envol sur le site (notamment en toiture).                                                                                                                                                                            | Tous Corps d'état |

### 3.5.3. Manutentions et levages

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A la charge de    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>Préalablement à son intervention, l'entreprise précisera dans son P.P.S.P.S. le plan d'implantation des éventuels appareils de levage nécessaire à son approvisionnement qui lui seraient spécifiques et de ses zones de stockage de matériels et de matériaux qui ne pourront se faire qu'à l'intérieur de l'enceinte du chantier.</p> <p>L'installation et le démontage d'engins de levage feront l'objet d'une inspection commune avec les différents intervenants, l'entreprise doit informer le Coordonnateur SPS et le MOE de ces opérations plus de 15 jours avant la date souhaitée.</p> <p>Des mesures spécifiques devront être mises en place pour l'installation comme le balisage de la zone concernée et une personne au sol pour interdire le passage des autres intervenants dans l'aire de manoeuvre.</p> | Tous Corps d'état |

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A la charge de    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Préalablement à l'installation d'une grue mobile, l'entreprise transmettra au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS un plan faisant apparaître, l'implantation de la grue, la zone de levage neutralisée au sol par balisage, ainsi que les caractéristiques de l'engin mis en place.                                                                                                                                                                                 | Tous Corps d'état |
| Avant l'installation d'une grue mobile ou d'un engin de levage, prendre connaissance de la résistance et de l'état des sols afin de s'assurer de la stabilité des engins.<br>Faire contrôler tout appareil de levage mobile et monte matériaux (vérification tous les 6 mois) et expédier copie de l'attestation de vérification au coordonnateur S.P.S.                                                                                                               | Tous Corps d'état |
| Un guide de manœuvre sera mis en place pour guider les opérations de levage et écarter les autres intervenants de la zone de levage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tous Corps d'état |
| Toute opération de manutention, effectuée à l'aide d'un engin de levage prêté par une autre entreprise, restera sous la responsabilité de l'entreprise dite « prêteuse » et sera effectuée par son personnel (conduite, arrimage, guidage).<br>L'entreprise utilisatrice devra la fourniture des systèmes d'accrochage, adaptés aux charges à lever (élingues, palonniers, etc..) et vérifiés.<br>Une convention de prêt de grue sera mise en place entre les parties. | Tous Corps d'état |

### 3.5.4. Manutentions et levages - Grue à tour et autre moyen de levage

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                           | A la charge de                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Préalablement au montage d'une grue, l'entreprise fera réaliser un examen environnemental du site par un organisme spécialisé.<br>L'entreprise adressera une copie du rapport d'étude au coordonnateur pour inscription au registre journal.                   | 02 - Gros Oeuvre<br>03 - Charpente – Bardage                      |
| L'entreprise devra s'assurer que les fondations de grue soient réalisées en tenant compte de la nature du sol et des recommandations du rapport d'étude géotechnique.                                                                                          | 02 - Gros Oeuvre<br>03 - Charpente – Bardage                      |
| Préalablement au montage d'une grue, l'entreprise fera réaliser un avis de stabilité et inspection des ouvrages des assises par un organisme spécialisé.<br>L'entreprise adressera une copie du rapport au coordonnateur pour inscription au registre journal. | 02 - Gros Oeuvre<br>03 - Charpente – Bardage                      |
| L'installation et le démontage de la grue feront l'objet d'une réunion de concertation avec les différents intervenants liés à ces opérations, l'entreprise donneuse d'ordre doit informer le coordonnateur SPS de ces opérations.                             | 02 - Gros Oeuvre<br>03 - Charpente – Bardage<br>Coordonnateur SPS |
| Des mesures spécifiques devront être mises en place pour le montage et démontage de la grue comme le balisage de la zone concernée et l'affectation d'une personne au sol pour interdire le passage des autres intervenants dans l'aire de manœuvre.           | 02 - Gros Oeuvre<br>03 - Charpente – Bardage                      |
| Préalablement à la mise en service d'une grue, l'entreprise fera réaliser une vérification de mise ou remise en service par un organisme spécialisé.<br>L'entreprise adressera une copie du rapport au coordonnateur pour inscription au registre journal.     | 02 - Gros Oeuvre<br>03 - Charpente – Bardage                      |

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A la charge de    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>En cas d'utilisation simultanée de plusieurs engins de manutention ; fixes ou automoteurs, seront exigés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un plan d'installation de chantier avec zones sécantes</li> <li>• Un plan de coupe avec détails techniques (hauteurs, circonférences...)</li> <li>• Une convention de mise en oeuvre avec mesures de sécurité imposées aux entreprises (dispositifs de gestion des interférences)</li> <li>• Un protocole d'accord inter-entreprises avec situations dégradées</li> </ul> <p>Le coût induit est à prendre en charge par les entreprises concernées.</p> <p>Le risque d'interférence doit être étudié par l'entreprise concernée avant l'amenée d'engins de manutention en complément d'autres engins déjà présents.</p> <p>Il y a interdiction de survol de charge en dehors de l'emprise foncière de l'opération</p> | Tous Corps d'état |

### 3.5.5. Organisation des approvisionnements - Servitude d'engins de manutention

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A la charge de    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>Si les entreprises manifestent leur intérêt à faire appel à un engin de manutention d'un tiers pour effectuer leurs manutentions d'approvisionnement, elles devront le faire savoir lors de la réunion générale de démarrage du chantier organisée par le maître d'œuvre. Pour ce faire, les entreprises devront transmettre leur planning prévisionnel de livraisons, avec dates et durées, ainsi que les points d'approvisionnements afin d'être en mesure d'immobiliser judicieusement l'engin. Les manutentions et approvisionnements avec l'engin d'un tiers devront se faire sous couvert d'une convention de location. L'entreprise demandeuse fournit les appareils et assure le guidage des manutentions. Le coût de location de l'engin et les recettes de réception seront pris en charge par les entreprises demandeuses.</p> | Tous Corps d'état |

### 3.5.6. Moyens de levage propre à chaque lot

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                     | A la charge de    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>Chaque entreprise utilisera des moyens de levage propres. L'emprise, le planning d'utilisation et les modes opératoires de ces équipements seront soumis à l'approbation du maître d'œuvre en concertation avec le coordonnateur.</p> | Tous Corps d'état |

## 3.6. Mise en commun des moyens - Circulations horizontales et verticales

### 3.6.1. Voie piétonne

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A la charge de                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <p>Les déplacements devront se faire sur des cheminements « pieds propres » en matériaux d'apport, nivelés, pour éviter les torsions des pieds et risques de chutes. Les cheminements « pieds propres » seront aménagés jusqu'aux installations de cantonnements et des entrées du bâtiment et seront entretenus autant que de besoin.</p> | 14 - VRD                                          |
| <p>Les entrées des bâtiments devront être aménagées par la mise en place de rampes ou d'emmarchements provisoires, compensant les dénivelés éventuels. L'entretien et l'adaptation de ces installations seront prévus, pendant toute la durée des travaux.</p>                                                                             | 02 - Gros Oeuvre                                  |
| <p>Les zones de cheminements piétons devront être différenciées de celles des engins ou camions par une matérialisation physique.</p>                                                                                                                                                                                                      | 01 - Installation de chantier<br>02 - Gros Oeuvre |

### 3.6.2. Accès des véhicules et stationnement

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A la charge de    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Le stationnement est interdit dans l'emprise du chantier. L'accès provisoire des véhicules d'entreprises à proximité du bâtiment doit être restreint aux seuls véhicules de livraisons et véhicules ateliers, et doit être anticipé et accepté par le MOE et MOA. Le stationnement n'est autorisé que sur le parking existant à proximité du bâtiment restaurant, dans la limite des places disponibles. | Tous Corps d'état |

### 3.6.3. Voirie de chantier stabilisée

| Dispositions prévues                                                                                                                              | A la charge de |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| La voie d'accès du chantier sera remise en état autant que de besoin pendant toute la durée du chantier sur demande du maître d'Œuvre.            | 14 - VRD       |
| En phase préparation et avant démarrage des travaux de gros œuvre, réalisation du fond de forme des voies de circulation et des zones de parking. | 14 - VRD       |

### 3.6.4. Voirie de chantier stabilisée - Bande de roulement périphérique aux bâtiments

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A la charge de   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Afin de permettre une intervention sécurisée à partir des échafaudages ou nacelles aux abords des façades, ceux-ci seront rendus et maintenus dégagés et nivelés. En fonction de la nature du terrain l'entreprise devra la réalisation des bandes de roulement périphériques aux bâtiments. Ces bandes, d'une largeur de 3,00m seront empierrées et compactées afin de permettre aux engins de levage et nacelles de circuler. L'entreprise devra l'entretien et la maintenance régulière des bandes de circulation, pendant toute la durée des interventions en façade. | 02 - Gros Oeuvre |

### 3.6.5. Nettoyage des voiries extérieures

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A la charge de   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| L'entreprise titulaire du lot GO, devra l'entretien régulier des zones extérieures au chantier pendant la durée. Cet entretien comprendra le nettoyage des voiries empruntées par les véhicules de chantier. L'entreprise devra prévoir le balayage mécanique des voiries en fonction des besoins et des phases. | 02 - Gros Oeuvre |

### 3.6.6. Accès dans les bâtiments

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                         | A la charge de   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Les accès à l'intérieur des bâtiments se feront par les différentes portes situées sur les façades. L'entreprise devra la réalisation et la maintenance d'emmarchements provisoires, suivant besoins. Assurer les remblaiements périphériques à l'avancement | 02 - Gros Oeuvre |

### 3.6.7. Accès dans les étages

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                        | A la charge de   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Les circulations intérieures se feront à partir des escaliers définitifs, à poser à l'avancement de la réalisation des planchers.                                                           | 02 - Gros Oeuvre |
| En cas d'impossibilité ou de difficulté de mettre en place les volées d'escaliers définitifs à l'avancement des élévations, l'accès entre niveaux sera compensé par un escalier provisoire. | 02 - Gros Oeuvre |

### 3.6.8. Accès en toiture

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A la charge de              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>Les accès aux toitures se feront par la mise en place d'une tour d'accès à positionner le long des façades. Cet équipement devra permettre d'accéder aux différents niveaux de toiture.</p> <p>Le positionnement de cette tour se fera en concertation avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p>L'entreprise devra l'entretien et l'adaptation du dispositif pendant toute la durée des travaux.</p> <p>L'équipement sera maintenu en place pendant toute la durée des interventions en toiture y compris celle des autres corps d'états et fera l'objet d'un PV de réception qui sera affiché en pied de l'équipement.</p> | 4 - Couverture – Etanchéité |

## 3.7. Mise en commun des moyens - Gestion des protections collectives

### 3.7.1. Protection en rive des fouilles

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                        | A la charge de               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <p>La prévention des chutes de hauteur sera assurée par garde-corps avec lisses et sous-lisses rigides, placées à une hauteur comprise entre 1m et 1,10m, fixés sur potelets métalliques.</p> <p>L'implantation des garde-corps se fera en retrait de la tête de talus.</p> | 02 - Gros Oeuvre<br>14 - VRD |

### 3.7.2. Protection des rives de planchers

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A la charge de   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| A l'avancement du plancher, l'entreprise mettra en place des garde-corps qui devront assurer les protections collectives.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 02 - Gros Oeuvre |
| La pose des planchers sera étudiée pour que les salariés ne soient jamais exposés à un risque de chute.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 02 - Gros Oeuvre |
| <p>La prévention des chutes de hauteur sera assurée, par garde-corps avec lisses, sous-lisses et plinthes, placées à une hauteur comprise entre 1m et 1,10m, fixés sur supports métalliques en façade.</p> <p>En plus d'assurer la protection des intervenants lors de la pose et du coulage des planchers, ce dispositif devra permettre d'assurer la protection face au vide, des intervenants lors du montage de maçonneries ou la pose d'éléments préfabriqués.</p> <p>Mise en place des garde-corps à la pose des planchers.</p> | 02 - Gros Oeuvre |
| <p>La protection collective en rive des planchers de type collaborant se fera, par garde-corps avec lisses, sous-lisses et plinthes, placées à une hauteur comprise entre 1m et 1,10m, fixés sur supports métalliques, incorporés à la charpente lors de sa fabrication. En plus d'assurer la protection des intervenants lors de la pose des bacs, ce dispositif devra permettre d'assurer la protection face au vide, des intervenants lors du coulage de la dalle en béton.</p> <p>Un phasage sera définie lors de l'IC</p>        | 02 - Gros Oeuvre |

### 3.7.3. Protection des trémies et réservations

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A la charge de   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Les trémies et réservations seront équipées par des protections provisoires et devront être installées de façon à être suffisamment résistantes (ex: garde-corps), celles-ci devront comporter une lisse supérieure à 1,00 m une lisse intermédiaire et une plinthe.                                                                                                                                                                          | 02 - Gros Oeuvre |
| La prévention des chutes de hauteur, des trémies de grande dimension, des rives d'escalier, se fera par garde-corps avec lisses, sous-lisses et plinthes, placées à une hauteur comprise entre 1,00m et 1,10m, fixés sur potelets métalliques en rive de dalle ou sur la dalle.<br>Mise en place des garde-corps, à la pose des planchers.                                                                                                    | 02 - Gros Oeuvre |
| Les réservations d'une dimension inférieure à 0,80 cm, seront protégées par la mise en place d'un treillis filant et/ou par dispositif d'obturation arasant le plancher ou dallage (platelage) d'épaisseur calculée en fonction des dimensions de l'ouverture et pouvant supporter le poids d'un homme. Fixation pour qu'aucune manœuvre involontaire ne déplace cette protection et ne puisse nuire à son efficacité (emboîtement, clouage). | 02 - Gros Oeuvre |
| Sur les bacs collaborants, la prévention des chutes de hauteur, des trémies de grande dimension, se fera par la pose de platelage de type bac métallique.<br>Les filets de sous face seront maintenus en place jusqu'au coulage du plancher et la pose de garde-corps provisoires.                                                                                                                                                            | 02 - Gros Oeuvre |

### 3.7.4. Protection des baies en façade

| Dispositions prévues                           | A la charge de                  |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Sans objet, l'ensemble des châssis sont au RDC | 5 - Menuiserie extérieure acier |

### 3.7.5. Protection en rives de toiture

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A la charge de              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| La prévention des chutes de hauteur est assurée par des garde-corps, intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1,00 m et 1,10 m, et comportant au moins une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps, une main courante et une lisse intermédiaire à mi-hauteur ou par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente.<br>Point spécifique lors de l'IC pour définir de l'interface avec le charpentier/bardeur | 4 - Couverture – Etanchéité |

### 3.7.6. Gestion de l'entretien et de la continuité des protections communes

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A la charge de    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Après sa mise en place, toute entreprise, amenée à déposer ou modifier un dispositif de protection collective devra assurer la maintenance et la continuité de la protection vis-à-vis des autres intervenants. En cas de nécessité, l'entreprise se rapprochera de l'entreprise ayant installé la protection, afin que le dispositif soit adapté.                                                                     | Tous Corps d'état |
| Après coulage du dallage et des planchers, toute modification d'un dispositif d'obturation (y compris remplacement) sera à la charge de l'entreprise prenant possession de la réservation. L'entreprise prenant possession d'une réservation devra assurer la continuité du dispositif de protection jusqu'à la sécurisation définitive.<br>Les entreprises devront privilégier des dispositifs de type à emboîtement. | Tous Corps d'état |

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A la charge de    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Si pour une tâche déterminée une entreprise doit déposer un élément ou l'ensemble de la protection collective, celle-ci devra :<br>Prévenir l'entreprise ayant mis en place la protection, avertir le personnel susceptible de travailler dans la zone, assurer la continuité de la sécurité par un autre moyen qui devra être défini dans son PPSPS, Rétablir la protection collective à la fin des travaux, faire constater à l'entreprise responsable que la pose a été effectuée. | Tous Corps d'état |
| En cas de carence, le coordonnateur SPS demandera au maître d'Ouvrage de faire intervenir l'entreprise responsable de la pose initiale pour remettre en état les protections collectives, les frais correspondants seront imputés à la charge de l'entreprise responsable.                                                                                                                                                                                                            | 02 - Gros Oeuvre  |

### 3.7.7. Pose de garde-corps définitif en toiture

| Dispositions prévues                                                                                                                                                        | A la charge de                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Les garde-corps définitifs sur acrotères de la toiture zone expédition seront posés dans la continuité des travaux de couverture et d'étanchéité.                           | 4 - Couverture – Etanchéité                             |
| En cas de décalage entre la fin de la réalisation de l'étanchéité et la pose des garde-corps définitifs, la protection collective provisoire devra être maintenue en place. | 4 - Couverture – Etanchéité<br>03 - Charpente – Bardage |

### 3.7.8. Pose de garde-corps définitifs sur escaliers et trémies

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                    | A la charge de   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Les garde-corps provisoires des trémies et des volées d'escaliers, seront déposés à l'avancement de la pose des garde-corps définitifs. Les zones à risque de chute de hauteur et chutes d'objets, seront interdites d'accès aux autres intervenants à l'aide d'un dispositif physique. | 02 - Gros Oeuvre |
| En aucun cas la continuité des protections doit être interrompue. L'entreprise ne doit jamais quitter le chantier sans que la pose soit achevée et en laissant des vides entre garde-corps provisoires et définitifs.                                                                   | 02 - Gros Oeuvre |
| L'entreprise condamnera l'accès à la cage d'escalier pendant son intervention.                                                                                                                                                                                                          | 02 - Gros Oeuvre |

## 3.8. Mise en commun des moyens

### 3.8.1. Servitude d'échafaudage

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                       | A la charge de    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Aucune utilisation commune d'échafaudages n'est prévue pour les entreprises désignées.                                                                                                                                                                     | Tous Corps d'état |
| Si finalement une mise en commun est envisagée :<br>Un procès-verbal de réception sera établi et signé par l'installateur de l'échafaudage de pied à « utilisation partagée » et chaque entreprise utilisatrice avant mise à disposition de l'échafaudage. | Tous Corps d'état |

### 3.8.2. Servitude de nacelle

| Dispositions prévues                                                                                                                                                      | A la charge de    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Avant utilisation, l'entreprise utilisatrice devra signer une convention de mise à disposition des équipement détaillant les limites de responsabilités de chaque partie. | Tous Corps d'état |

## 3.9. Mise en commun des moyens - Gestion des déchets

### 3.9.1. Gestion des déchets Mode d'organisation

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A la charge de                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>Les bennes de tri seront installées sur le chantier par une société spécialisée au frais du présent lot. Le présent lot aura à sa charge la responsabilité de la gestion des bennes pendant toute la durée du chantier.</p> <p>Principe :</p> <p>Les entreprises ont obligation de trier leurs déchets et de les déposer dans les bennes qui sont mises en place. Tous les coûts inhérents au tri des déchets seront compris dans les prestations des entreprises. L'évacuation et la gestion des déchets seront gérés via un compte inter-entreprises spécifique déchets qui concernera les entreprises émettrices de déchets. Le responsable du lot Installation de chantier aura en charge le respect du tri des déchets, la collecte des bordereaux de suivi des déchets, la propreté du chantier.</p> <p>Au démarrage du chantier, ce compte inter-entreprises spécifique déchets sera mis en place pour l'organisation et la mise en œuvre d'une gestion collective des déchets, par le titulaire du lot Installation de chantier. Le lot Installation de chantier devra gérer les demandes d'approvisionnement ou d'évacuation des bennes, la collecte des bordereaux de suivi des déchets. Il transmettra ces bordereaux au Maître d'Ouvrage. Il devra également s'assurer de la bonne exécution du tri auprès des entreprises. Le partage des dépenses engagées pour la gestion des déchets sera imputé sur le compte inter-entreprises au prorata des marchés.</p> <p>Les entreprises sont incitées à mettre en œuvre des accords avec les fournisseurs pour la récupération des emballages, des chutes, des contenants...</p> <p>Les entreprises qui possèdent leur propre filière (par exemple récupération des déchets inertes pour une utilisation ultérieure), devront fournir au Maître d'Ouvrage les informations sur ces filières et les quantités récupérées (transmission des bordereaux de mise en déchetterie).</p> <p>Consignes de tri :</p> <p>Tous les déchets doivent être dans la mesure du possible recyclés ou retraités, seuls les déchets ultimes pouvant être envoyés dans une décharge. Le présent lot mettra des bennes à disposition de l'ensemble des entreprises. Les déchets d'emballage devront être valorisés. Il est obligatoirement demandé de séparer les quatre types de déchets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Les déchets non dangereux inertes (DI),</li> <li>•Les déchets non dangereux non inertes (DIB),</li> <li>•Les déchets dangereux (DD),</li> <li>•Les filières spécifiques.</li> </ul> <p>L'emplacement des bennes sera défini en phase de préparation de chantier en consultation avec le Maître d'Ouvrage, et les différentes contraintes définies sur le plan d'installation de chantier.</p> | 01 - Installation de chantier |

### 3.9.2. Bennes à gravois et déchets

| Dispositions prévues                                                                                                                                              | A la charge de                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Des bennes à gravois et déchets seront mises en place pour l'ensemble des intervenants du chantier. Les bennes seront remplacées suivant les besoins du chantier. | 01 - Installation de chantier |

### 3.9.3. Acheminement des déchets vers les bennes

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                              | A la charge de    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Chaque entreprise gardera la charge d'acheminer ses déchets jusqu'aux bennes. Les déchets ne seront pas stockés à l'intérieur des bâtiments.                                                      | Tous Corps d'état |
| En cas de carence, le maître d'œuvre fera nettoyer les déchets des entreprises par un prestataire extérieur, qui sera mis à la charge des entreprises responsables ou du compte interentreprises. | Maître d'œuvre    |

### 3.9.4. Nettoyage et évacuation des déchets

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A la charge de    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Les entreprises sont tenues, chacune pour ce qui les concerne, d'évacuer leurs gravats, chutes, emballages et d'effectuer le nettoyage de leur zone de travail au quotidien. Chaque entreprise veillera à ce qu'aucuns gravats ni déchets ne puissent se trouver en dehors de l'enceinte du chantier. Les installations et les abords de chantier seront tenus dans un état de propreté constant. | Tous Corps d'état |
| Les installations et les abords de chantier seront tenus dans un état de propreté constant.<br>Organiser une zone de nettoyage des outils avec dispositif de récupération des déchets de lavage.<br>En cas de carence, le coordonnateur SPS pourra demander au maître d'œuvre de désigner une entreprise pour réaliser les travaux de nettoyage aux frais des entreprises responsables.           | Coordonnateur SPS |

### 3.9.5. Evacuation des matières dangereuses

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                | A la charge de    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Aucune matière dangereuse ne doit être stockée sur le chantier, tant les déchets que les produits amenés pour mise en œuvre.                                                                        | Tous Corps d'état |
| Les matières dangereuses seront amenées à pied d'œuvre au fur et à mesure des besoins, les déchets issus de la mise en œuvre seront évacués au quotidien et traités par les entreprises concernées. | Tous Corps d'état |

## 3.10. Mise en commun des moyens - Organisation des secours

### 3.10.1. Moyen d'alerte des secours

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A la charge de                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Procédure d'appel :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Téléphone rouge dans les bâtiments</li> <li>• Composer le 18 sur un téléphone fixe</li> <li>• Contacter la FLS au 04 38 78 45 45 par téléphone portable</li> <li>• Consignes internes du site : se référer au document Règles applicables aux entreprises extérieures.(en annexe)</li> </ul> | Tous Corps d'état                                 |
| Les numéros de téléphone d'urgence ainsi que les consignes d'appel des secours sont à afficher dans le bureau de chantier.                                                                                                                                                                                                                                   | 01 - Installation de chantier<br>Maître d'ouvrage |

| Dispositions prévues                                                                                                                     | A la charge de    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Au-moins une personne de chaque entreprise doit être équipée d'un téléphone portable afin de pouvoir appeler les secours le cas échéant. | Tous Corps d'état |

### 3.10.2. Consignes de sécurité

| Dispositions prévues                                                                                                                                     | A la charge de    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Les consignes du site sont à transmettre par le Maître d'Ouvrage                                                                                         | Maître d'ouvrage  |
| Les consignes de sécurité seront reprises dans les PPSPS.<br>Les entreprises préciseront si elles ont des secouristes du travail dans leurs équipes      | Tous Corps d'état |
| Les entreprises devront prévoir un ¼ d'heure sécurité hebdomadaire. Le thème abordé et les participants seront formalisé sur un CR laissé à disposition. | Tous Corps d'état |
| Tout accident sera reporté au Coordonateur SPS, qui analysera si les causes de l'accident sont liées à la coactivité ou pas.                             | Tous Corps d'état |

### 3.10.3. Sauveteurs secouristes du travail

| Dispositions prévues                                                  | A la charge de    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Les secouristes du travail seront identifiés par un signe distinctif. | Tous Corps d'état |

### 3.10.4. Matériel de secours

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A la charge de    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Chaque entreprise disposera d'une trousse de premier secours pour son personnel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tous Corps d'état |
| Chaque entreprise disposera d'une trousse de premier secours pour son personnel.<br>Les accès à l'infirmerie du site ne se feront que sur décision de la FLS qui déplace elle-même les blessés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tous Corps d'état |
| Les aires réservées pour l'accès des organismes de secours seront maintenues libres pendant toute la durée du chantier (y compris dans les bâtiments).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maître d'œuvre    |
| Pour mémoire vis à vis des Sorties de secours, pour le bon respect du Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public / Livre premier : Dispositions applicables à tous les établissements recevant du public / Chapitre unique / Section IV – Travaux / Article GN13 : « L'exploitant ne peut effectuer ou faire effectuer, en présence du public, des travaux qui feraient courir un danger quelconque à ce dernier ou qui apporteraient une gêne pour son évacuation ». Les sorties de secours resteront accessibles et les dispositions dévolues à la circulation dans le magasin devront rester bien dimensionnées et libres | Maître d'œuvre    |

## 4. RISQUES COMMUNS, SPÉCIFIQUES ET PARTICULIERS

### 4.1. Risques communs, spécifiques et particuliers

#### 4.1.1. Travaux de terrassement généraux et VRD

##### Travaux de terrassement généraux

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A la charge de |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Avant démarrage des travaux, l'entreprise doit prendre connaissance et tenir compte des plans des réseaux existants dans cette zone du site et faire réaliser un repérage des réseaux existants.                                                                                                                                                                                                                                                             | 14 - VRD       |
| La protection collective sera assurée par le remblaiement des fouilles à l'avancement de la pose des réseaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14 - VRD       |
| Pour toute tranchée ou excavation, commune à plusieurs lots et d'une profondeur supérieure de 1,30 m ou dans un terrain non stable, l'entreprise réalisant la tranchée devra la mise en place d'un système de blindage adapté à tous les types d'intervention prévue dans la tranchée.                                                                                                                                                                       | 14 - VRD       |
| Tenir compte des § su l'amiante et la découverte d'engins pyrotechniques dans le chapitre lié aux caractéristiques du site                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14 - VRD       |
| En présence de pollution pyrotechnique, la dépollution du site sera réalisée préalablement au démarrage des travaux, par une entreprise spécialisée.<br>Les travaux seront réalisés sans coactivité sur site.<br>L'entreprise devra la mise en place des dispositifs (Balisage, signalétique, etc), nécessaire à la sécurisation du site.                                                                                                                    | 14 - VRD       |
| Sur les consignes de la Maîtrise d'Œuvre, les interventions sur le site, entre les travaux de voirie et les accès obligatoires pour les utilisateurs, seront aménagées de façon à garantir toute la sécurité ainsi que si la circulation est importante, il pourra être envisagé la mise en place de feux tricolores provisoires suivant accord du centre                                                                                                    | 14 - VRD       |
| La protection collective sera assurée par le balisage des fouilles devant rester ouvertes en attente du remblaiement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14 - VRD       |
| Mise en place des tampons définitifs de fermeture dès la pose des chambres, des regards ou de la réalisation des fosses.<br>En cas d'impossibilité de positionner le tampon définitif, protection par dispositif d'obturation arasant le regard ou la chambre (platelage) d'épaisseur calculée en fonction des dimensions de l'ouverture et pour supporter le poids d'un homme, ou d'un véhicule si l'équipement est positionné sur une voie de circulation. | 14 - VRD       |
| Les terrassements seront réalisés avec un empâtement en pied de mur suffisant pour permettre les accès aisés et l'installation d'un échafaudage ou nacelle pour la réalisation du bardage.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14 - VRD       |
| Le personnel portera obligatoirement un gilet de signalisation ou une tenue entreprise adaptée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 - VRD       |
| La circulation des engins de chantier, le chargement et le déchargement des véhicules de transport, se feront sous le contrôle d'un membre de l'entreprise intéressée.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 - VRD       |
| La manoeuvre des poids lourds et engins ainsi que les évolutions avec visibilité réduite seront réalisées avec le guidage d'un membre du chantier formé à ces opérations.<br>Tout engin de manutention non immatriculé évoluant sur la voirie devra être accompagné d'un accompagnant à pied ou d'un véhicule pilote.                                                                                                                                        | 14 - VRD       |

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                               | A la charge de |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Les entreprises devront limiter au minimum toutes les opérations de manutention manuelle. Toutes les opérations qui pourront faire l'objet d'une assistance mécanisée simple seront préconisées. Exemple : pose de bordure interdite manuellement. | 14 - VRD       |

#### 4.1.2. Travaux de fondations

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                      | A la charge de   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Toutes les fouilles en cours de réalisation ou laissées en attente seront balisées par du grillage et des panneaux de clôture pour les fouilles profondes.<br>Le coulage des bétons de fondations se fera à l'avancement. | 02 - Gros Oeuvre |
| Les aciers en attente seront protégés par bouchons ou par crosses.                                                                                                                                                        | 02 - Gros Oeuvre |

#### 4.1.3. Travaux de gros-œuvre

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                            | A la charge de   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Les coffrages horizontaux seront équipés d'une protection collectives contre les chutes de hauteur, par garde-corps avec lisses, sous-lisses et plinthes, placées à une hauteur comprise entre 1m et 1,10m, fixés sur supports métalliques en rive de coffrage. | 02 - Gros Oeuvre |

#### 4.1.4. Travaux en rive de plancher - Protections collectives propres aux travaux particuliers

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                           | A la charge de   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Les protections collectives doivent être conçues par l'entreprise de sorte que les travaux puissent toujours se réaliser à l'intérieur des protections collectives jusqu'à ce qu'elles puissent être enlevées. | 02 - Gros Oeuvre |
| Les garde-corps rigides seront privilégiés. Le système consistant à poser des « inserts » au coulage du plancher sera préféré aux pinces traditionnelles.                                                      | 02 - Gros Oeuvre |

#### 4.1.5. Ouvrage avec risques de chute de hauteur

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A la charge de    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Pour tous les ouvrages à risque de chute de hauteur, la protection collective sera assurée :<br>- Soit par des garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre un mètre et 1,10 m et comportant au moins : une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps ; une main courante ; une lisse intermédiaire à mi-hauteur ;<br>-Soit par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente. | Tous Corps d'état |

#### 4.1.6. Montage et assemblage de la charpente

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                    | A la charge de           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Prévoir en amont de votre intervention, un approvisionnement à blanc pour valider le cheminement qui pourra être empruntée lors des livraisons des plus long éléments de charpente. Ce test devra être organisé en concertation avec les responsables de la FLS et du site sur ce sujet | 03 - Charpente – Bardage |
| Les zones de montage ou reprise de la charpente devront être balisées avec interdiction à toutes les personnes étrangères à l'entreprise de pénétrer dans la zone.                                                                                                                      | 03 - Charpente – Bardage |
| Les assemblages en hauteur se feront à partir de nacelles ou d'échafaudages de pied selon la nature du sol sur la zone d'intervention.                                                                                                                                                  | 03 - Charpente – Bardage |
| Le montage de la structure secondaire des façades doit se faire en décalage avec la pose des longrines de soubassement pour éviter la superposition des postes de travail et les risques d'interférence.                                                                                | 03 - Charpente – Bardage |

#### 4.1.7. Travaux de couverture industrielle bac acier et étanchéité

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A la charge de              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Préalablement à la pose des bacs de couverture, mise en place, en sous-face de la toiture, de filets de protection contre les chutes, sur toute l'emprise des zones de pose.                                                                                                                                                                        | 4 - Couverture – Etanchéité |
| La prévention des chutes de hauteur en périphérie, sera assurée par garde-corps rigide, avec lisses et sous-lisses, fixés sur potelets métalliques. Le dispositif installé devra permettre la réalisation des travaux d'étanchéité sans dépose du système de protection. La mise en place des garde-corps se fera préalablement à la pose des bacs. | 4 - Couverture – Etanchéité |
| La pose des lanterneaux ou la sécurisation définitive des trémies, se fera avant la dépose des filets sous-face.                                                                                                                                                                                                                                    | 4 - Couverture – Etanchéité |
| La prévention des chutes de hauteur, sera assurée par garde-corps rigide, avec lisses et sous-lisses, fixés sur potelets métalliques. Le dispositif installé devra permettre la réalisation des travaux d'étanchéité sans dépose du système de protection. La mise en place des garde-corps se fera préalablement à la pose des bacs.               | 4 - Couverture – Etanchéité |
| Par temps de vent fort l'entreprise doit prévoir l'arrêt du travail et s'assurer du bon arrimage des pièces stockées et en cours de pose. Hors de sa présence sur le chantier, les bacs de toiture non posés doivent toujours être arrimés pour éviter le risque de leur envol à tout moment sur le site.                                           | 4 - Couverture – Etanchéité |
| Les chutes d'emballages et de matériaux de couverture ne devront pas être déposées dans les filets de protection de sous face, elles seront descendues en sacs à l'avancement des travaux.                                                                                                                                                          | 4 - Couverture – Etanchéité |
| Les accès aux toitures se feront par la mise en place d'une tour d'accès à positionner le long des façades. Cet équipement devra permettre d'accéder aux différents niveaux de toiture. Le positionnement de cette tour se fera en concertation avec la maîtrise d'œuvre.                                                                           | 4 - Couverture – Etanchéité |

#### 4.1.8. Travaux bardage

| Dispositions prévues                                                                | A la charge de           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| L'entreprise fera part en réunion préparatoire de ses besoins d'emprise au sol.     | 03 - Charpente – Bardage |
| Les échafaudages seront installés en pied de façade sur un sol nivelé et stabilisé. | 03 - Charpente – Bardage |

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                            | A la charge de           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Pour le montage des échafaudages, condamnation des zones situées sous la zone à risque de chute des matériels en cours d'installation. Toute superposition de tâche est interdite lors de ces interventions spécifiques et pouvant présenter des risques de chutes de matériel. | 03 - Charpente – Bardage |
| Les travaux de bardage donneront lieu à la transmission d'un mode opératoire.                                                                                                                                                                                                   | 03 - Charpente – Bardage |

#### 4.1.9. Travaux de menuiseries extérieures

| Dispositions prévues                                                                          | A la charge de                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Les interventions devront toujours être réalisés depuis un niveau de poste de travail protégé | 5 - Menuiserie extérieure acier |

#### 4.1.10. Travaux de plâtrerie et salle blanche

##### Travaux de plâtrerie

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                            | A la charge de          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Toutes les découpes seront faites manuellement ou à l'aide de matériels récupérant les poussières générées.                                                                                                                     | 9 - Cloisons – Peinture |
| Les sacs de produits, emballages et chutes de matériaux seront rassemblés et conditionnés au fur et à mesure dans la zone de préparation pour évacuation dans la benne de chantier au quotidien ou pour évacuation du chantier. | 9 - Cloisons – Peinture |
| Organisation des approvisionnements à l'avancement                                                                                                                                                                              | 10 - Salles Blanches    |

#### 4.1.11. Travaux des lots techniques

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                             | A la charge de                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les entreprises s'organiseront pour intervenir en présence des protections collectives provisoires ou définitives le cas échéant.                                                                                                                | 12 - Electricité                                                                            |
| Pour faciliter les manutentions et en limiter les risques, mise au point à faire avec le maître d'œuvre, ou l'OPC, et l'entreprise de couverture pour effectuer l'approvisionnement de certains équipements avant la fermeture de la couverture. | 4 - Couverture – Etanchéité<br>11 - Chauffage – Ventilation – Plomberie<br>12 - Electricité |
| Définir l'organisation de l'installation des réseaux dans les plénums techniques en concertation avec lot Salles blanches suivant planning du Moe.                                                                                               | 11 - Chauffage – Ventilation – Plomberie<br>10 - Salles Blanches                            |

#### 4.1.12. Travaux de revêtement de sols

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A la charge de        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lors de l'utilisation de colles ou solvants, la zone de travail devra être ventilée. L'accès sera interdit aux autres intervenants à l'aide d'un dispositif physique. L'entreprise installera la signalisation rappelant l'interdiction de fumer et d'avoir recours à l'utilisation d'équipement à flamme vive. | 8 - Revêtement de sol |

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                              | A la charge de        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lors des travaux de ponçage des sols, les équipements utilisés devront être équipés d'un dispositif de captage des poussières. Les locaux en cours de traitement seront ventilés et interdits d'accès aux autres intervenants, à l'aide d'un dispositif physique. | 8 - Revêtement de sol |

#### 4.1.13. Travaux en hauteur

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A la charge de    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| L'usage de nacelles sera privilégié pour les travaux en grande hauteur sous toitures. Les zones de travail présentant un risque de chute d'objets seront balisées au sol pour en détourner les passages.                                                                                                                                                                      | Tous Corps d'état |
| Les nacelles seront à moteur électrique, les moteurs thermiques sont exclus pour les travaux intérieurs. L'emploi de nacelles équipées de signaux de déplacement, sera privilégié.                                                                                                                                                                                            | Tous Corps d'état |
| Les locaux devront être débarrassés par zone pour permettre l'installation et le déplacement correct des nacelles et plates-formes individuelles de travail. Les zones d'intervention seront organisées pour permettre les interventions successives ou simultanées. Les emballages et chutes de matériaux seront évacués au quotidien pour éviter l'encombrement des locaux. | Tous Corps d'état |

#### 4.1.14. Prévention du risque incendie

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A la charge de                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Aucun gravats ni déchets de matériaux inflammables ne doivent être stockés sur le chantier. Les entreprises, mettant en œuvre des produits inflammables procèdent à une surveillance de leur environnement pour prévenir tous risques de feu.                                                                                                                                                                                            | Tous Corps d'état                   |
| Chaque entreprise approvisionne les moyens de lutte contre l'incendie propres aux risques créés.<br>Procédure d'appel en cas d'incendie :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Téléphone rouge dans les bâtiments</li> <li>• Composer le 18 sur un téléphone fixe</li> <li>• Contacter la FLS au 04 38 78 45 45 par téléphone portable</li> </ul>                                                                                 | Tous Corps d'état                   |
| Les voies d'accès à la défense contre l'incendie doivent être maintenues dégagées durant tout le chantier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tous Corps d'état<br>Maître d'œuvre |
| Tenir compte des procédures de permis de feu internes référentes au site :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Circulaire sécurité n°35( à demander au MO) : travaux par points chauds et permis de feu</li> <li>• Circulaire sécurité n°35-1( à demander au MO) : Permis de feu</li> <li>• Demande d'inhibition de détection</li> <li>• La ronde de levée de doute 1 heure après la fin des travaux est obligatoire.</li> </ul> | Tous Corps d'état                   |

**4.1.15. Utilisation de produits dangereux ou à risques**

| Dispositions prévues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A la charge de    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Il appartient à l'entreprise de mettre en œuvre toutes les mesures de sécurité prescrites par le fabricant pour éviter de générer tout risque d'accident induit par le produit. L'entreprise devra indiquer au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS les dispositions de prévention et d'organisation, prévues par l'entreprise dans le cadre de la gestion des risques de coactivité. | Tous Corps d'état |

## 5. MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE ENTREPRENEURS, EMPLOYEURS OU TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

### 5.1. Modalités de coopération

#### 5.1.1. Plan Général de Coordination

Le maître d'Ouvrage diffuse à l'ensemble des titulaires de lot le Plan Général de Coordination (PGC) et ses différents additifs. Le titulaire d'un lot diffuse à chacun de ses sous-traitants le PGC, ainsi que son propre PPSPS.

#### 5.1.2. Désignation des entreprises

Au démarrage de la phase réalisation (début de la période de préparation soit 30 jours, avant le démarrage des travaux), le maître d'ouvrage communiquera au coordonnateur, les coordonnées (nom, adresse, tél, mail, nom de l'interlocuteur) des entreprises titulaires de lot.

#### 5.1.3. Acceptation et désignation des sous-traitants

Dès l'acceptation d'un sous-traitant, le maître d'ouvrage communiquera au coordonnateur les coordonnées (nom, adresse, tél, fax, interlocuteur) des entreprises agréées.

Les titulaires de lots et leurs sous-traitants doivent informer le coordonnateur de leur intention de sous-traiter tout ou partie de leur lot au moins 30 jours avant intervention (ou 8 jours dans certains cas) en précisant les coordonnées des/du sous-traitant/s permettant l'organisation des inspections communes et la production du PPSPS pour chaque sous-traitant.

#### 5.1.4. Prestataires de services et Travailleurs indépendants

Les travailleurs indépendants participeront à une inspection commune préalable et remettront un PPSPS avant le début des travaux.

Les entreprises mandataires doivent signaler au CSPS tous leurs prestataires de service autorisés par le Maître d'ouvrage à intervenir sur le chantier.

Ces prestataires devront faire l'objet d'une inspection commune préalable en présence de l'entreprise mandataire et du coordonnateur SPS, afin de définir les mesures d'organisation et de coordination liées à leur intervention.

Ils seront également tenus d'établir un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) que le coordonnateur harmonisera avec les autres PPSPS de l'opération.

Pour les prestataires n'entrant pas dans le dispositif de coordination, leur analyse des risques devra être intégrée au PPSPS de l'entreprise mandataire.

#### 5.1.5. Inspection Commune

Préalablement à toute intervention, chaque entreprise (entreprise titulaire de lot ou sous-traitant) procédera à une inspection commune du chantier avec le coordonnateur sécurité en vue de préciser, les consignes à observer en fonction des caractéristiques des travaux à réaliser.

#### 5.1.6. Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé

Le titulaire d'un lot diffuse à chacun de ses sous-traitants le PGC, ainsi que son propre PPSPS. Les PPSPS sont à disposition de l'ensemble des intervenants.

Chaque entreprise tiendra à disposition des organismes de contrôles et de prévention un exemplaire de son PPSPS sur le chantier.

#### 5.1.7. Rôle du coordonnateur

Le coordonnateur ne saurait être un agent de sécurité ni un animateur de sécurité. Il est le gestionnaire de la coactivité des risques (des interfaces des entreprises simultanées ou successives), les entrepreneurs restent pleinement responsables de leurs obligations à l'égard de leurs salariés.

#### 5.1.8. Registre journal

Une copie des notes d'observation est diffusée par courriel à l'ensemble des intervenants (ex: MOA, MOE et entreprises concernées).

Le registre journal sera diffusé sur demande écrite des intervenants de l'opération ou des organismes de contrôle et de prévention.

## 6. COLLÈGE INTERENTREPRISES DE SÉCURITÉ SANTÉ ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL

### 6.1. Projet de règlement

#### 6.1.1. Adresse de l'opération

#### 6.1.2. Constitution et durée

Un Collège interentreprises de sécurité, de santé et des conditions de travail (CISSCT) est constitué sur l'opération par le Maître d'ouvrage conformément à l'article L.4532-10 du code du travail.

Nom et adresse de l'opération:

Il cessera ses activités sur sa décision, après consultation du représentant de l'inspection du travail, et au plus tard à la réception des travaux.

#### 6.1.3. Missions

Les missions du Collège, définies par l'article L.4532-13 du code du travail, seront les suivantes :

- \* Définir les règles communes destinées à assurer le respect des mesures de prévention dans le cadre de la coopération entre les entreprises.
- \* Vérifier qu'il est effectivement donné suite aux mesures retenues par les membres du Collège ou spécifiées par le coordonnateur.
- \* Examiner les suggestions ayant un lien avec la coordination générale en matière d'hygiène et de sécurité, émises par les Comités Sociaux et Economiques des entreprises.
- \* Examiner les accidents du travail survenus sur le chantier et notamment ceux dont l'une des causes pourrait trouver son origine dans les mesures retenues pour la coordination générale de sécurité et santé du chantier.
- \* Examiner les formations dispensées par les entreprises en application de l'article L.1221-2 du code du travail et proposer éventuellement des formations complémentaires.

#### 6.1.4. Responsabilités

L'intervention du Collège ne saurait modifier :

- \* La nature et l'étendue des responsabilités qui incombent aux entreprises en application des autres dispositions du code du travail,
- \* les obligations imposées aux entreprises par les contrats les liant au maître d'ouvrage,
- \* les attributions et les fonctionnements des autres institutions compétentes de sécurité, de santé et des conditions de travail.

#### 6.1.5. Composition

Le Collège comprend :

\_ des membres ayant voix délibératives:

- \* le coordonnateur en phase de réalisation, Président du collège,
- \* le maître d'œuvre désigné par le Maître d'Ouvrage,
- \* le chef de chacune des entreprises intervenant sur le chantier ou son représentant habilité,
- \* le coordonnateur en phase de conception dès lors que sa participation s'avère utile.

\_ des membres ayant voix consultatives :

\* le représentant des salariés de chacune des entreprises intervenant sur le chantier, salarié effectivement employé sur le chantier, désigné par le comité social et économique ou, en son absence, choisi par les membres de l'équipe appelée à intervenir sur le chantier.

\_ Peuvent participer à titre consultatif :

- \* Les représentants de l'inspection du travail,
- \* Les représentants de l'Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics,
- \* Les représentants du service de prévention des organismes de sécurité sociale,
- \* le ou les médecins du travail des entreprises intervenant sur le chantier.

Le Collège peut décider d'entendre toute personne particulièrement compétente sur un sujet déterminé.

Chaque entreprise communique les noms de ses deux représentants au président du collège interentreprises, au plus tard avant la réunion d'adoption de son règlement.

#### **6.1.6. Attributions**

Le Président :

- 1) Convoque les membres du Collège et les participants aux réunions plénières ou extraordinaires,
- 2) Arrête l'ordre du jour des réunions,
- 3) Porte à l'ordre du jour les questions des membres du Collège relevant de la compétence du CISSCT,
- 4) Préside les réunions, avec voix prépondérante.
- 5) Rédige les procès-verbaux et les joints aux convocations de la réunion suivante.
- 6) Consigne les procès-verbaux dans le registre prévu à cet effet et les conserve pendant 5 ans,
- 7) Représente le Collège à l'égard des tiers,
- 8) S'assure de l'application des mesures adoptées par le Collège.
- 9) Le président répond par écrit aux observations formulées par écrit par les comités sociaux et économiques des établissements appelés à intervenir sur le chantier et en informe les membres du collège en temps utile, et au plus tard, lors de la réunion qui suit la demande des intéressés.

#### **6.1.7. Adoption des décisions**

Les décisions du Collège sont adoptées à la majorité des membres présents ayant voix délibératives.

En cas de partage égal des voix, celle du président emporte la décision.

#### **6.1.8. Convocation aux réunions**

Les convocations écrites sont adressées, au plus tard, 15 jours avant la réunion, à tous les membres du Collège et aux participants, sauf urgence.

L'ordre du jour arrêté par le président est annexé à la convocation.

Les membres du collège interentreprises peuvent demander par écrit au président de porter à l'ordre du jour toute question relevant de sa compétence dans les huit jours qui suivent la réception de la convocation.

Les entreprises doivent faire désigner et convoquer leurs représentants salariés pour participer à ces réunions.

Les entreprises doivent informer le médecin du travail du service de santé dont elles dépendent, de la tenue des réunions.

Les entreprises qui ne sont pas tenues de participer au CISSCT et qui ne souhaitent pas y participer doivent à réception de la convocation, aviser le président du collège qu'elles n'y seront pas représentées.

Le président du collège leur donne acte de cet avis.

Lorsqu'il a été prévu de différer l'attribution de certains lots, les entreprises appelées à intervenir après la constitution du collège interentreprises ont l'obligation d'y participer dès leur intervention sur le chantier.

Elles se conforment également au règlement du collège et communiquent au président le nom de leurs représentants dans les conditions prévues à l'article R. 4532-81 du code du travail.

#### **6.1.9. Première réunion**

Le président convoque les membres du Collège et les participants à une première réunion qui doit avoir lieu dès que deux entreprises sont présentes sur le chantier.

L'ordre du jour de cette réunion comprend obligatoirement :

- 1) L'adoption du Règlement du Collège.
- 2) Le rappel des mesures de coordination prévues au Plan Général de Coordination.

#### **6.1.10. Réunions plénières**

Périodicité des réunions:

La périodicité des réunions est fixée à 3 mois, ce délai ne pouvant en aucun cas être dépassé.

La date de chaque réunion sera fixée lors de la réunion précédente.

En cas de constat de modification importante de la nature des travaux et sur décision des membres du collège, la fréquence des réunions sera accrue suivant une périodicité définie en session par les membres du collège.

Objet:

Les réunions plénières sont consacrées à l'examen des seules questions qui concernent l'ensemble des entreprises.

Elles comprennent notamment :

- \* Une inspection du chantier en présence des membres du collège,
- \* L'approbation du procès-verbal de la précédente réunion,
- \* L'examen des observations faites lors de la visite du chantier,
- \* L'examen des suites données aux observations et décisions formulées lors de la précédente réunion,
- \* Les suggestions et observations formulées par le CISSCT,
- \* Le recensement des formations à la sécurité réalisées par les entreprises et la proposition d'actions de formation complémentaires.
- \* L'examen des statistiques des accidents survenus sur le chantier, l'étude des accidents et notamment de ceux dont l'une des causes pourrait avoir son origine dans les mesures retenues par le Collège pour la coordination générale de sécurité et de santé.

Chaque entreprise est tenue d'adresser au Président du Collège, dans les 48 heures, une copie de toute déclaration d'accident du travail avec arrêt.

En outre, chaque entreprise est tenue d'adresser au président du Collège, une note relative à tout accident ou tout incident qui a effectivement eu, ou qui aurait pu avoir, une conséquence grave sur l'un quelconque des personnels du chantier.

Ces notes comprendront les informations suivantes :

- \* La description détaillée des circonstances de l'accident ou de l'incident, et plus particulièrement le procédé opératoire normal et occasionnel des tâches qui sont à l'origine du fait observé,

- \* Le nom de l'entreprise, la qualification et la fonction (normales ou occasionnelles) et la situation vis-à-vis de la Médecine du travail des intéressés,
- \* Le rôle et l'état des matériels mis éventuellement en cause,
- \* Tout élément de nature à comprendre les faits observés et à en prévenir le renouvellement.
- \* L'action menée par l'entreprise à la suite de cet événement.

Ces documents seront consignés dans le registre tenu par le Président du Collège. Ils seront examinés en réunion plénière. Ils pourront être utilisés pour harmoniser les PPSPS, étudier la modification éventuelle des postes de travail et établir les statistiques d'accidents prévues au présent article.

Procès-verbaux:

Les délibérations du Collège sont consignées dans les procès-verbaux établis et transmis par le Président à tous les membres du Collège, aux participants, avec les convocations à la réunion suivante.

Chaque établissement appelé à intervenir sur le chantier est tenu de diffuser une copie des procès-verbaux aux membres de son comité social et économique.

#### **6.1.11. Réunions Extraordinaires**

Le président doit provoquer la réunion du collège en dehors des dates initialement prévues, si l'une des conditions suivantes est remplie:

- 1) A la demande de la majorité des représentants ayant voix délibérative,
- 2) A la demande motivée du tiers des membres représentant les salariés,
- 3) A la suite de tout accident ayant eu ou ayant pu entraîner des conséquences graves notamment de ceux dont l'une des causes pourrait avoir son origine dans les mesures retenues par le collège pour la coordination générale de sécurité et de santé,
- 4) Dans le cas de règlement de difficultés prévues à l'article "procédure de règlement des difficultés" du présent règlement,

Les procès-verbaux de ces réunions sont communiqués, pour approbation, à la réunion plénière suivante du collège.

#### **6.1.12. Application des décisions**

Les décisions du Collège sont immédiatement exécutoires et, sauf spécifications contraires, s'appliquent à toutes les entreprises présentes sur le chantier ainsi qu'aux entreprises qui y arriveront ultérieurement.

#### **6.1.13. Ressources**

Les dépenses de fonctionnement (secrétariat et logistique) sont supportées par le maître d'ouvrage.

Les dépenses résultant de l'exécution des décisions d'intérêt général prises par le Collège sont supportées par l'ensemble des entreprises au prorata des montants initiaux des marchés.

Chaque entreprise titulaire d'un marché, et chaque sous-traitant agréé prend, lors de la signature de son marché, l'engagement de supporter les dépenses résultant de cette organisation collective dans les conditions définies ci-dessus.

Toutefois, les dépenses concernant des dispositions particulières ne pourront être imputées qu'aux entreprises directement intéressées. Les dépenses importantes présentant un intérêt général pourront être réparties différemment suivant les décisions du Collège.

#### **6.1.14. Gestion**

Une entreprise sera désignée pour assurer le rôle d'entité support du Collège et à ce titre :

- \* règle les dépenses engagées pour l'exécution des décisions prises par le Collège,
- \* procède au recouvrement auprès de l'ensemble des entreprises des avances qu'elle a faites pour le règlement des dépenses engagées pour l'exécution des décisions du Collège, sur présentation de pièces justificatives,

\* procède auprès des entreprises aux appels de fonds relatifs aux dépenses faites par elles, en application des décisions du CISSCT pour "des dispositions particulières" ou "présentant un intérêt général".

#### **6.1.15. Procédure de Règlement des difficultés**

Tout différend entre une entreprise et l'entreprise support fera l'objet d'une tentative de conciliation par le Collège en réunion plénière. Il en ira de même de tout différend né entre des entreprises membres du Collège à propos des mesures décidées par le Collège.

Tout différend entre le coordonnateur et une entreprise au sujet de l'application du présent règlement sera soumis à la personne responsable du marché.

#### **6.1.16. Pénalités pour absence aux réunions**

En complément des dispositions relatives à l'article R4741-5 du code du travail précisant les modalités de fonctionnement du CISSCT et plus particulièrement pour l'application de sanctions par les autorités administratives :

Absence du représentant de la direction de toutes les entreprises intervenantes sur le chantier et dûment convoquées : pénalités par absence 100 € HT

Absence du représentant salarié dûment convoqué : pénalités par absence 100 € HT

Non désignation dans le délai d'un mois par l'entreprise du représentant salarié : pénalité par jour calendaire de retard 50 € HT

Le président tiendra à jour un tableau de pénalité en annexe du PV de CISSCT. Le montant des pénalités sera prélevé par le Maître d'Ouvrage sur les situations de travaux des entreprises.

## 7 DOCUMENT HARMONISÉ D'ORGANISATION DES LIVRAISONS.

|                                                              |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| CSPS : Société: SOCOTEC Construction<br>Nom: Lydie DESESTRET | Tél : 0628841610<br>Email : lydie.desestret@socotec.com |
| Etabli le : 11/08/2025<br>Date de modification : 02/09/2025  | Elements modifiés :                                     |

### **Partie à remplir par le CSPS:**

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse chantier:<br>17 Avenue des Martyrs<br>38054 GRENOBLE        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Contraintes horaires de livraisons :                                | Horaires :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Moyens mutualisés de levage et manutention<br>(cf.PGSCSPS)          | <u>Quai de déchargement:</u><br><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><br><u>Grues :</u><br><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><br><u>Recette à matériaux :</u><br><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><br><u>Monte-matériaux:</u><br><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><br><u>Ascenseurs définitifs:</u><br><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><br><u>Autre :</u> |
| Autres renseignements utiles (contraintes administratives, etc..) : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### **Partie à renseigner par le client(entreprise du BTP) :**

|                                                                 |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nom de l'entreprise :                                           | Adresse siège :                                           |
| Nom du réceptionnaire :                                         | Coordonnées du réceptionnaire<br>Tél :                    |
| Plages horaires de livraisons                                   | Heures :                                                  |
| Présence chef d'un manoeuvre :                                  | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non |
| Distance et hauteur maxi de la zone de déchargement au camion : | Distance (m) :<br>Hauteur (m) :                           |

|                                                         |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Charge utile de la recette à matériaux (le cas échéant) | Charge :                                                                                                                                                                      |
| Appareil de levage utilisé pour l'opération :           | <input type="checkbox"/> Grue de chargement<br><input type="checkbox"/> Appareil propre au chantier<br><input type="checkbox"/> Appareil à la charge du fournisseur<br>(Type) |
| Autres renseignements utiles :                          |                                                                                                                                                                               |

**Projet de Plan d'installation de chantier avec :**

- Accès
- Voies de circulation
- Installations sanitaires
- Points sensibles (dans l'emprise du chantier et en périphérie)
- Zones de stockage
- Dimensions des aires de stockage
- Charges admissibles
- Nature du terrain
- Hauteur à respecter (emplacement portique, gabarit)

# Annexes :

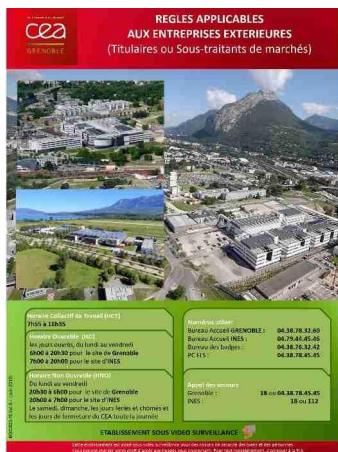
## 1 Dimensionnement base vie - Carsat.jpg

## INSTALLATIONS OBLIGATOIRES SUR LES CHANTIERS DU BTP

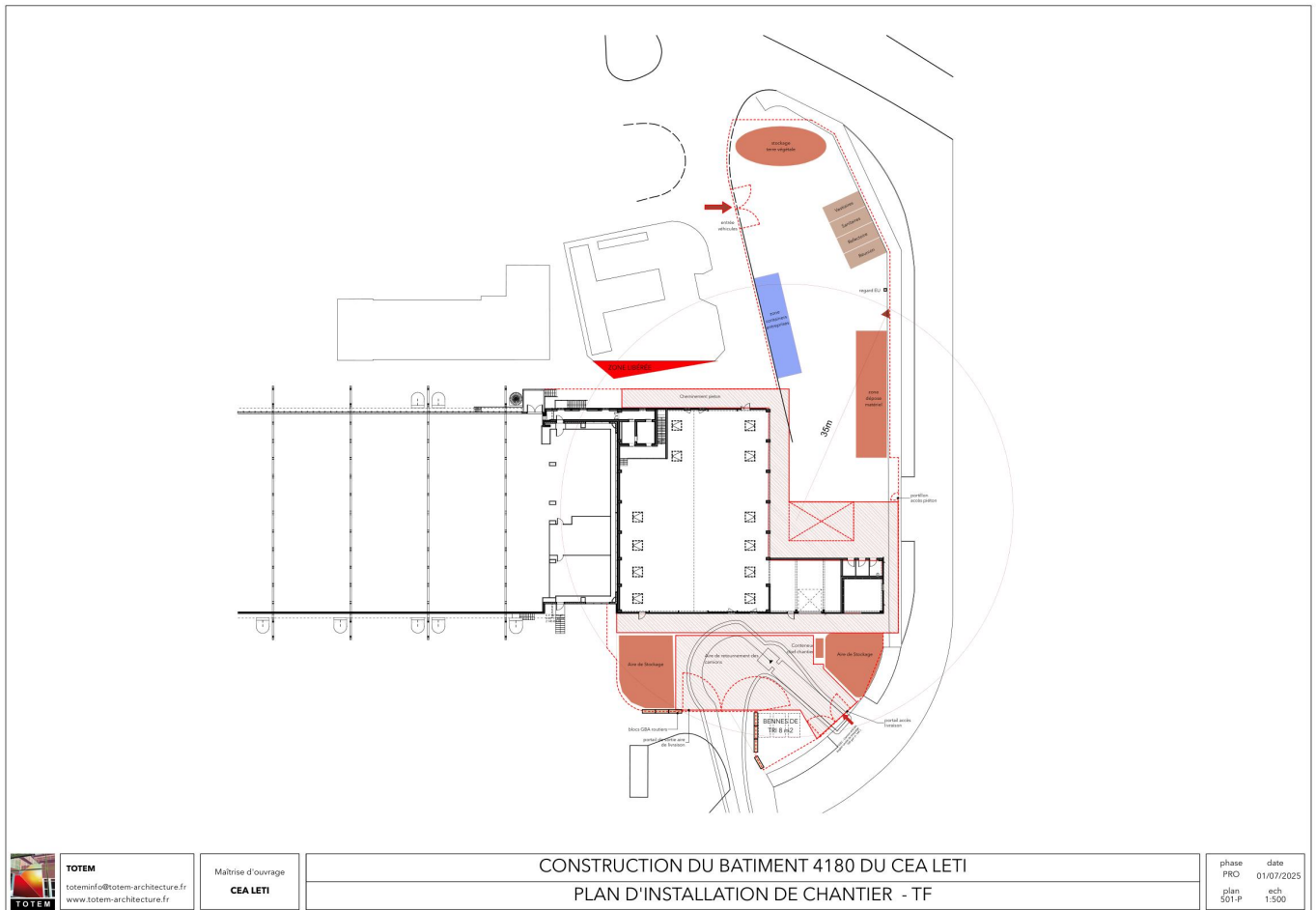
| Installations                |                  | Chantiers d'une durée inférieure à 4 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Chantiers d'une durée égale ou supérieure à 4 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vestiaire                    |                  | Local vestiaire (article R4534-139 du code du travail) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Éclairé</li> <li>- Convenablement aéré</li> <li>- Chauffé en saison froide</li> <li>- Équipé d'armoires individuelles (ou à défaut de patères si chantier exigé)</li> <li>- Nettoyé 1 fois par jour</li> <li>- Exempt de tout stockage de produits et matériaux</li> <li>- Muni de sièges en nombre suffisant</li> </ul> <p>Si ces installations ne sont pas adaptées à la nature du chantier (ex. : chantier mobile), possibilité d'utiliser des véhicules de chantier aménagés permettant aux salariés de disposer de vestiaires, cabinets d'aisance et douches si possible (article R4534-140 du code du travail).</p> <p>(*) voir note de bas de page</p>                                                                                                                                                   | Vestiaire et lavabos installés dans un local spécial à proximité du passage des travailleurs (articles R4228-2, R4228-3, R4228-4 et R4228-5 du code du travail) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Éclairé</li> <li>- Chauffé en saison froide</li> <li>- Sol et parois facilement nettoyables</li> <li>- Aéré conformément aux articles R4222-4, à R4222-10, R4412-149 et R.4412-150, R4222-11 à R4222-17, R4222-20 et R4222-21 du code du travail</li> <li>- Maintenu en état constant de propreté</li> <li>- Installations séparées si personnel mixte</li> <li>- Si vestiaire et lavabos dans locaux séparés, communication entre eux sans passer par l'extérieur ni par les lieux de travail et de stockage</li> </ul> <p>Vestiaire (article R4228-6 du code du travail) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sièges en nombre suffisant</li> <li>- Armoires individuelles : <ul style="list-style-type: none"> <li>- ininflammables</li> <li>- à double compartiment</li> <li>- munies de serrure ou cadenas</li> </ul> </li> </ul> |
|                              | Lavabos          | Lavabos ou rampes (article R4534-141 du code du travail) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 orifice pour 10 travailleurs</li> <li>- Eau potable</li> <li>- Si possible à température réglable</li> <li>- Moyens de nettoyage</li> <li>- Moyens de séchage ou d'essuyage appropriés, entretenus et changés chaque fois que nécessaire</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lavabos (article R4228-7 du code du travail) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 lavabo pour 10 travailleurs</li> <li>- Eau potable</li> <li>- Température réglable</li> <li>- Moyens de nettoyage</li> <li>- Moyens de séchage ou d'essuyage, changés ou entretenus chaque fois que nécessaire.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Douches                      |                  | Obligatoires pour tous chantiers où s'effectuent des travaux insalubres ou salissants listés à l'annexe à l'arrêté du 23/07/1947 modifié (article R.4228-8 du code du travail). Ex. : travaux au jet de sable, travaux exposant aux poussières d'amiante, au plomb, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eau pour la boisson          |                  | Mise à disposition de 3 litres par jour et par travailleur d'eau potable et fraîche pour la boisson (articles R4534-143 et R.4225-2 du code du travail)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cabinets d'aisance, urinoirs |                  | <p>Obligations identiques pour les 2 types de chantiers (articles R4228-10 à R4228-15 et R4534-144 du code du travail) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 cabinet et 1 urinoir pour 20 salariés</li> <li>- Chasse d'eau</li> <li>- Éclairage</li> <li>- Chauffage en saison froide</li> <li>- Sols et parois imperméables et facilement nettoyables</li> <li>- Portes pleines munies d'un loquet intérieur décondamnables de l'extérieur</li> <li>- Évacuation des effluents conformes aux règlements sanitaires</li> <li>- Absence de dégagement d'odeurs et aération conforme aux articles R4222-4 à R4222-10, R4412-149 et R4412-150, R4222-11 à R4222-17, R4222-20 et R4222-21 du code du travail</li> <li>- 1 cabinet au moins équipé d'un point d'eau</li> <li>- Papier hygiénique</li> <li>- Installations séparées en cas de personnel mixte</li> </ul> <p>(*) voir note de bas de page</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Réfectoire                   |                  | <p>Si des travailleurs prennent leur repas sur le chantier, mise à disposition d'un local spécial (article R4534-142 du code du travail) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tables + chaises en nombre suffisant</li> <li>- Réchaud</li> <li>- Garde-manger</li> <li>- Réfrigérateur si possible</li> <li>- Maintien en état constant de propreté</li> </ul> <p>(*) voir note de bas de page</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Si moins de 25 travailleurs prennent leur repas sur le chantier, mise à disposition d'un emplacement de restauration présentant de bonnes conditions d'hygiène et sécurité, soit au minimum (articles R4228-22 à R4228-24 du code du travail et article R4534-142 du code du travail) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tables + chaises</li> <li>- Réchaud</li> <li>- Garde-manger</li> <li>- Réfrigérateur si possible</li> <li>- Maintien en état constant de propreté</li> </ul> <p>Si 25 travailleurs au moins prennent leur repas sur le chantier, mise à disposition d'un local de restauration (articles R4228-22 à R4228-24 du code du travail) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tables + chaises en nombre suffisant</li> <li>- Réchaud</li> <li>- Réfrigérateur</li> <li>- 1 robinet d'eau potable, fraîche et chaude pour 10 usagers</li> <li>- Nettoyage du local et des équipements après chaque repas</li> </ul>                                                                                               |
| 1 <sup>ers</sup><br>Secours  | Boîte de secours | Les lieux de travail sont équipés d'un matériel de premiers secours adapté à la nature des risques et facilement accessible. Ce matériel doit faire l'objet d'une signalisation par panneaux conformes aux dispositions prévues par l'article R4224-24 du code du travail (articles R4224-14 et R4224-23 du code du travail).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                              | Secouriste       | Dans chaque chantier occupant vingt personnes au moins pendant plus de quinze jours où sont effectués des travaux dangereux, un membre du personnel doit avoir reçu obligatoirement l'instruction nécessaire pour donner les premiers secours en cas d'urgence (article R4224-15 du code du travail).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

(\*) : pour les seuls chantiers dont la durée est inférieure à 4 mois : si la mise en place de ces installations est impossible en raison de la disposition des lieux le chef d'entreprise recherche à proximité du chantier un local ou emplacement présentant des conditions équivalentes (article R4534-145 du code du travail).

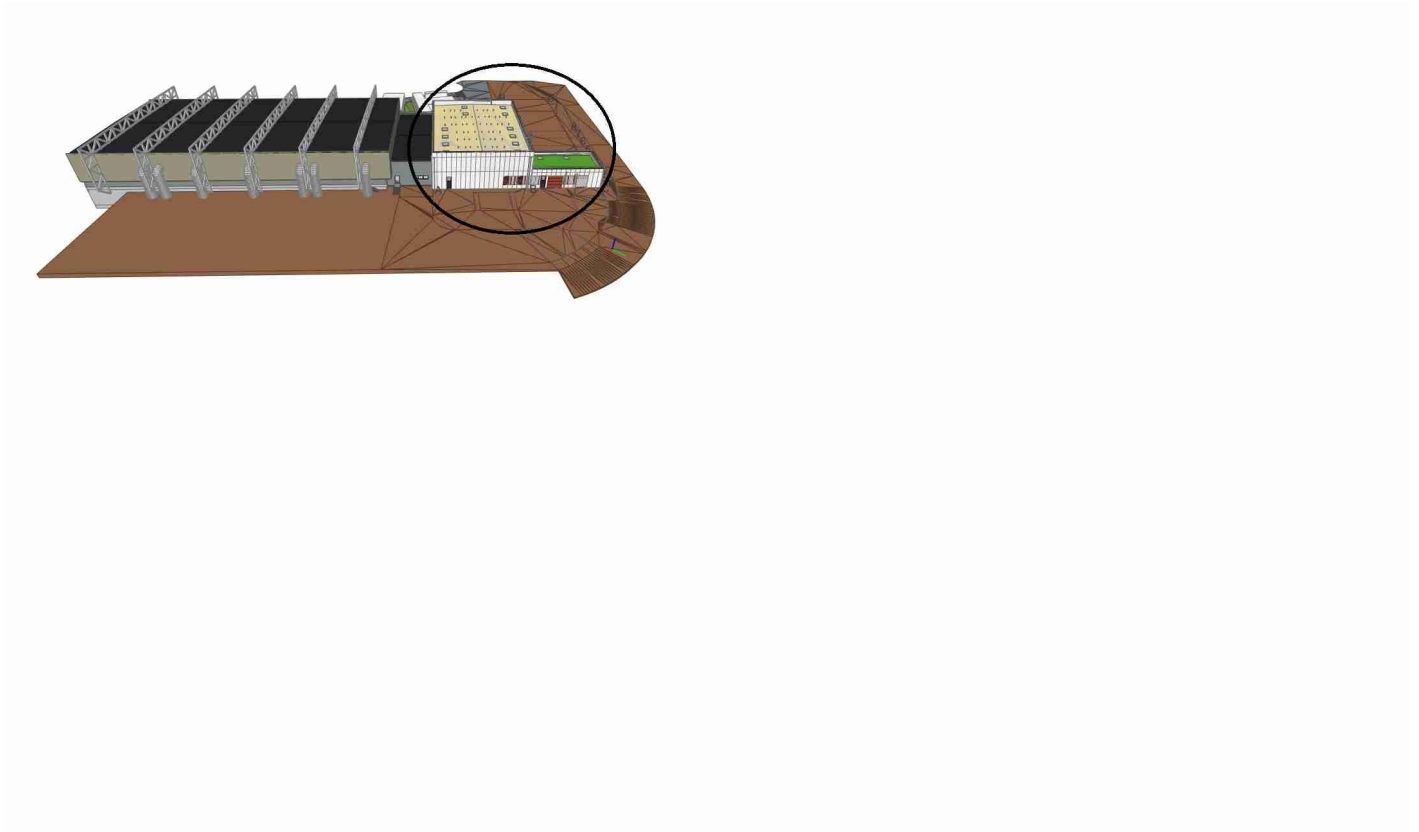
## 2 Règles applicables aux entreprises extérieures.png



3 CEA\_LETI PRO PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER - TF501-P.pdf



## 4 Maquette Phase 1.png



## Page 50 / 50

