# PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTÉ

## REHABILITATION DE LA MEDIATHEQUE
PLACE DU FORT - AYGUESVIVES

<table>
<thead>
<tr>
<th>MAÎTRE D'OUVRAGE</th>
<th>MAÎTRE D'ŒUVRE</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Mairie d'Ayguesvives  
Place du Fort  
31450 Ayguesvives | LE 23 ARCHITECTE  
SDF Albiges Stocco  
8, rue de St Orens |

<table>
<thead>
<tr>
<th>DATE</th>
<th>INTITULE</th>
<th>COORDONNATEUR SPS</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 29/01/16 | CREATION DU DOCUMENT INITIAL | QUALICONSULT SECURITE  
Gérard SALMON |

## MISES A JOUR

<table>
<thead>
<tr>
<th>DATE</th>
<th>INTITULE</th>
<th>CONCERNE LES ARTICLES N°</th>
<th>COORDONNATEUR SPS</th>
</tr>
</thead>
</table>
# SOMMAIRE

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX .................................................................................................................... 4
   1.1. OBJET DU PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION ........................................................................... 4
   1.2. DÉSIGNATION DE L’OPÉRATION ................................................................................................. 5
   1.3. DESCRIPTION SOMMAIRE ............................................................................................................... 5
   1.4. NOMENCLATURE DES LOTS ............................................................................................................ 6
   1.5. CALENDRIER DES TRAVAUX — PRÉVISION D’EFFETICIT — CATÉGORIE DE L’OPÉRATION ......... 6

14. LISTE DES INTERVENANTS .................................................................................................................... 7

2. ACCÈS AU CHANTIER ET ENVIRONNEMENT .......................................................................................... 8
   2.1. VOIES D’ACCÈS / DESSERTE .......................................................................................................... 8
   2.2. DANGERS SPÉCIFIQUES IMPORTÉS PAR L’ENVIRONNEMENT VERS LE CHANTIER .................. 8
   2.3. DISPOSITIONS PRISES POUR LIMITER L’ACCÈS AUX SEULES PERSONNES AUTORISÉES ....... 9
   2.4. INSTALLATIONS PROVISOIRES SUR LE DOMAINE PUBLIC VOIE PUBLIQUE .................................. 10
   2.5. PLAN D’INSTALLATION DE CHANTIER ............................................................................................ 11
   2.6. BRUITS ............................................................................................................................................. 11
   2.7. NETTOYAGE DES ROUES DES VÉHICULES ...................................................................................... 11
   2.8. PROTECTION DES ARBRES ............................................................................................................. 11
   2.9. AFFICHAGES .................................................................................................................................... 12
   2.10. BOUCHAGES DE TREMIES .............................................................................................................. 12
   2.11. BOUCHAGE DE TROUS ................................................................................................................... 12
   2.12. STOCKAGES À L’INTÉRIEUR .......................................................................................................... 12
   2.13. ECHAUFFADAGES ............................................................................................................................ 12

3. MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET ETAT DE SALUBRITE SATISFAISANT ............................. 13
   3.1. RÉSEAUX DIVERS PRÉALABLES AUX TRAVAUX .......................................................................... 13
   3.2. NETTOYAGE DU CHANTIER ............................................................................................................. 15

4. ELECTRICITÉ DU CHANTIER .................................................................................................................... 17
   4.1. FORCE ............................................................................................................................................... 17
   4.2. ÉCLAIRAGE ....................................................................................................................................... 18
   4.3. MATERIEL ÉLECTRIQUE UTILISÉ PAR LES ENTREPRISES ............................................................ 19

5. ALIMENTATION EN EAU DU CHANTIER .................................................................................................. 20
   5.1. DISTRIBUTION, INSTALLATION ET ALIMENTATION ........................................................................ 20

6. ORGANISATION DES MANUTENTIONS ET DES MOYENS DE LEVAGE .................................................. 21
   6.1. LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES ....................................................................... 21
   6.2. MOYENS DE LEVAGE ....................................................................................................................... 21
   6.3. MESURES DE PRÉVENTION ............................................................................................................ 22

7. CIRCULATIONS INTÉRIEURES AU CHANTIER ....................................................................................... 25
   7.1. CIRCULATION DE VÉHICULES ......................................................................................................... 25
   7.2. CIRCULATION DU PERSONNEL ....................................................................................................... 26

8. ORGANISATION DES SECOURS – PRÉVENTION DES INCENDIES ....................................................... 27
   8.1. SECOURS ......................................................................................................................................... 27
   8.2. INCENDIE ...................................................................................................................................... 28

9. PROTECTIONS COLLECTIVES .................................................................................................................. 29
   9.1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES ............................................................................................................ 29
   9.2. NATURE DES PROTECTIONS COLLECTIVES .................................................................................. 29

10. TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIERS ...................................................... 31
10.1. Travaux de démolition ................................................................. 31
10.2. Travaux de grande hauteur ......................................................... 31
10.3. Ouvrages particuliers à réaliser .................................................. 31
10.4. Utilisation de produits dangereux ............................................. 32

11. DISPOSITIONS PRISES EN MATIERE DE DANGER LIES A LA CO-ACTIVITÉ .............................................. 33

11.1. Organisation de la phase préparation de chantier ....................... 33
11.2. Décalages d’intervention (travaux superposés, protections collectives) ................................................................. 34

11.3. Isolation de certaines zones (travaux bruyants, nocif, utilisation de substances toxiques)................................................. 34

12. MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INÉPENDANTS .............................................................. 35

12.1. Inspection Commune ..................................................................... 35
12.2. Plan particulier de sécurité et de protection de la santé ................. 35
12.3. Sous-traitance ............................................................................... 36
12.4. Livraison ..................................................................................... 37

ANNEXES .......................................................................................... 38
1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1. Objet du plan général de coordination

Le présent rapport a pour objet l'application du Décret n°94 1159 du 28 Décembre 1994, visant à définir l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants sur le chantier, ou de la succession de leurs activités lorsqu'une intervention laisse subsister après son achèvement des risques pour les autres entreprises.

Le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé est complété et adapté en fonction de l'évolution du chantier et de la durée effective à consacrer aux différents types de travaux en phase de travail. Ces modifications sont portées à la connaissance des entreprises.

Le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé intègre notamment, au fur et à mesure de leur élaboration et en les harmonisant, les Plans Particuliers de Sécurité et de Protection de la Santé.

1.1.1. Dispositions prises en cas de défaillances

Le Maître d'Ouvrage pourra :

- appliquer des pénalités définies au CCAP, CCTP si l'entreprise n'obtempère pas aux demandes faites par le Coordonnateur sous 24 heures
- faire appel à toute entreprise de son choix pour faire respecter les principes élémentaires de sécurité si les observations de Coordonnateur sont récurrentes
- faire appel à toute entreprise de son choix pour assurer la mise en place des équipements et aménagements précisés en cas :
  - d'observations répétées du coordonnateur
  - de retard constaté à l'issue de la période de préparation

1.1.2. Les principes généraux de prévention

Pour mémoire, la démarche de prévention des risques de chacun des intervenants doit être guidée par le respect des principes généraux de prévention tels que définis par la loi du 31 décembre 1991.

a) Éviter les risques
b) Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités
c) Combattre les risques à la source
d) Adapter le travail à l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue de limiter le travail monotone et le travail cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé
e) Tenir compte de l'état d'évolution de la technique
f) Remplacer ce qui est dangeresque par ce qui n'est pas dangereux, ou par ce qui est moins dangereux
g) Prendre des mesures de protection collective, en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle
h) Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiantsh)i) Donner les instructions appropriées aux travailleurs

1.1.3. Les obligations des intervenants

Du Maître d'Ouvrage :

- appliquer les principes généraux de prévention sauf d) et i)
- déclarer les opérations de niveaux I et II
- désigner le Coordonnateur S.P.S.
- réaliser les VRD préalables pour les opérations de plus de 760 k€ T.T.C.
- organiser les rapports entre Maître d'Œuvre, entreprises et Coordonnateur
• conserver le PGCSPS pendant 5 ans à compter de la réception de l'ouvrage
• conserver et transmettre le D.I.U.O.

**Du Maître d'Œuvre :**
• appliquer les principes généraux de prévention sauf d) et i)
• coopérer avec le Coordonnateur pendant la phase conception
• arrêter les mesures générales en concertation avec le Coordonnateur
• viser les observations du Coordonnateur notées sur le RJC

**QUELLES SONT LES PRINCIPALES OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE ?**

Outre l’application des principes généraux de prévention, l'entreprise doit au titre de la coordination de la sécurité :
♦ assurer la coordination pour les particuliers, le cas échéant,
♦ effectuer l'inspection commune avec le coordonnateur,
♦ pour les opérations de catégories 1, 2 et 3 avec travaux à risques particuliers :
  • établir son « Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé » (PPSPS), ou PPSPS simplifié.
  • dans ce cas, remettre ce PPSPS au coordonnateur,
  • si le PPSPS concerne le lot gros oeuvre ou principal en TP, Il doit être adressé à l’ Inspection du travail, à l'OPPBTP, à la CRAM,
  • tenir le PPSPS à disposition du CHSCT et du médecin du travail,
  • informer ses sous-traitants lors de la consultation que le chantier est soumis au plan général de coordination (PGC), ou au PGC simplifié.
  • leur remettre ce plan,
  • puis les informer qu'ils devront remettre un PPSPS au coordonnateur et éventuellement un exemplaire à l'entreprise, avant démarrage des travaux.

**De l'entrepreneur, du travailleur indépendant ou du sous-traitant :**
• appliquer les principes généraux de prévention
• viser le RJC et répondre aux observations du Coordinateur

1.1.4. Fonctionnement

Le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé est joint aux autres documents remis par Maître d’Ouvrage aux entrepreneurs qui envisagent de contracter.
Tenu à disposition sur le chantier, il peut être consulté par les organismes officiels de prévention, ainsi que les membres du Collège Inter-entreprises de Sécurité et de Santé.
Etabli dans la phase de consultation des entreprises, le Maître d’ Ouvrage est tenu de l'adresser, sur leur demande, aux organismes sociaux professionnels de prévention.

1.1.5. Durée de conservation

Le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé tenu par le Coordonnateur pendant toute la durée du chantier, doit être conservé 5 années par le Maître d' Ouvrage, à compter de la date de réception du bâtiment.

1.2. Désignation de l’opération

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nature des travaux</th>
<th>Réhabilitation de la médiathèque</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Implantation géographique /</td>
<td>terrain situé 14, rue du Ruisseau - 31120 PINSAGUEL,</td>
</tr>
<tr>
<td>adresse</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Mode de passation des marchés</th>
<th>Lots séparés</th>
</tr>
</thead>
</table>

1.3. Description sommaire

Type de construction
L'opération consiste à l'aménagement de locaux existants sur deux niveaux en média-
thèque.
- Modification des menuiseries
- Modification des réseaux de chauffage et ventilation
- Ouverture
- modifications des cloisonnements

1.4. Nomenclature des lots

Lot 01 : enduits – réfection de murs en brique
Lot 02 : Chauffage / Plomberie / VMC
Lot 03 : Electricité
Lot 04 : Menuiseries extérieures
Lot 05 : Menuiseries intérieures
Lot 06 : Cloisonnement / Plâtrerie
Lot 07 : Faux plafonds
Lot 08 : Carrelage / Faïences
Lot 09 : Peintures - nettoyage

1.5. Calendrier des travaux – Prévision d’effectif – catégorie de l’opération

Délai d'exécution
Durée initiale du chantier selon précision du CCAP.

Période de préparation
Les entreprises disposent d'un délai d'un mois à compter de la date de signature de leur marché.
Durant cette période les entreprises doivent procéder avec le Coordonnateur à une visite d'inspection commune du chantier, qui doit leur permettre d'établir leur Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S.P.).
Dans tous les cas le Coordonnateur doit être en possession du P.P.S.P.S de chaque intervenant avant le démarrage de ses travaux.
Les entreprises disposent du délai de préparation fixé par le Maître d'Ouvrage pour établir leur Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S.P.) et commencer leur travaux.

Prévision d’effectif
lorsque le chantier nécessite plus de 500 hommes-jours de travail soit lorsque le chantier a une durée de plus de 30 jours de travail ouvrés et qu’à un moment quelconque l’effectif du chantier excède 20 personnes, toutes entreprises confondues. En pratique ce seuil correspond environ à 4.000 heures de travail, soit de l'ordre de 150 000 à 450 000 €TTC.
Si sur un chantier dont l’activité est inférieure à ce seuil, (donc non soumis à la déclaration préalable), une entreprise au moins est amenée à réaliser des travaux mentionnés dans une liste dite de « travaux à risques particuliers », ce chantier est alors classé en catégorie 3, soumis à un PGC simplifié.

La notion d'homme-jour, issue de la directive européenne, correspond au travail d’un homme pendant une journée soit par analogie 8 heures de travail. Ainsi un chantier qui occupe une équipe de 3 personnes pendant 10 jours, une de 7 personnes pendant 4 jours et enfin une troisième de 4 personnes pendant 20 jours représente 138 hommes-jours {(3 x 10) + (7 x 4) + (4 x 20)}

Effectif estimé : 10. personnes en pointe
Volume Homme X jours estimé : 500 > X < à 10.000

Catégorie
Opération de catégorie 2
### 14. LISTE DES INTERVENANTS

<table>
<thead>
<tr>
<th>FONCTION</th>
<th>NOM et COORDONNÉES</th>
<th>CORRESPONDANT</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Maître d'Ouvrage</td>
<td><strong>Mairie d'Ayguesvives</strong>&lt;br&gt;Place du Fort&lt;br&gt;31450 Ayguesvives</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Architecte / Maître d'œuvre</td>
<td><strong>Le 23 ARCHITECTURE</strong>&lt;br&gt;SDF Albiges Stocco&lt;br&gt;8, rue de St Orens</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bureau de contrôle</td>
<td><strong>QUALICONSULT</strong>&lt;br&gt;1 rue de la Paderne&lt;br&gt;31170 TOURNEFEUILLE&lt;br&gt;T : 05.34.51.61.10 – F : 05.34.51.61.11</td>
<td>Florian PERRAUD&lt;br&gt;M.</td>
</tr>
<tr>
<td>Coordonnateur Sécurité Réalisation</td>
<td><strong>QUALICONSULT SECURITE</strong>&lt;br&gt;1 rue de la Paderne&lt;br&gt;31170 TOURNEFEUILLE&lt;br&gt;T : 05.34.51.61.10 – F : 05.34.51.61.11</td>
<td>Gérard SALMON</td>
</tr>
<tr>
<td>Coordonnateur Sécurité Conception</td>
<td><strong>QUALICONSULT SECURITE</strong>&lt;br&gt;1 rue de la Paderne&lt;br&gt;31170 TOURNEFEUILLE&lt;br&gt;T : 05.34.51.61.10 – F : 05.34.51.61.11</td>
<td>Gérard SALMON</td>
</tr>
<tr>
<td>DIRECCTE – HAUTE GARONNE – Inspection du Travail</td>
<td>Section 11&lt;br&gt;Cité Administrative – Bâtiment B&lt;br&gt;Boulevard Armand Duportal&lt;br&gt;31074 TOULOUSE CEDEX&lt;br&gt;Tél. : 05.67.73.64.88 - Fax 05.67.77.74.78</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C.A.R.S.A.T. (cram)</td>
<td>Section Prévention&lt;br&gt;2 rue Georges Vivent&lt;br&gt;31065 TOULOUSE CEDEX 9&lt;br&gt;Tél. : 05.67.73.46.21 - Fax : 05.62.14.26.92</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>O.P.P.B.T.P.</td>
<td>Comité Régional Midi-Pyrénées&lt;br&gt;Les Bureaux de la Cépière&lt;br&gt;Bâtiment C&lt;br&gt;3 chemin du Pigeonnier de la Cépière&lt;br&gt;31081 TOULOUSE CEDEX&lt;br&gt;Tél. : 05.61.44.52.62 - Fax : 05.61.76.13.27</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. ACCÈS AU CHANTIER ET ENVIRONNEMENT

2.1. Voies d'accès / desserte

<table>
<thead>
<tr>
<th>Accès principal</th>
<th>Le chantier est desservi par le chemin d'En Mauran Celui-ci est en double sens.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Charge admissible</td>
<td>Les charges ne sont pas limitées</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Fléchage Signalisation provisoire

A charge du LOT 1 la mise en place, le maintien en état et la dépose du fléchage et de la signalisation (chantier- sortie de véhicules) depuis 150m de part et d'autre de l'entrée du chantier après présentation au Maître d'Ouvrage et en concertation / validation avec les services municipaux (La DDE, le C.G., etc...)

Gabarit à respecter

Le gabarit n'est pas limité
Les accès au chantier sont au gabarit routier.

Desserte du chantier pour le personnel

Absence de transport en commun desservant la proximité du chantier.

2.2. Dangers spécifiques exportés vers l'environnement du chantier

Les règles suivantes seront appliquées permettant de gérer au mieux les risques ci-après :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Risque routier lié à l'entrée / sortie des engins de chantiers et véhicules personnels des intervenants</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Disposition à prendre | • Programmation avec les services municipaux  
• Signalisation provisoire à mettre en place  
• police de roulage ou arrêté de circulation  
• Nettoyage régulier de la voirie publique |
| Localisation | Domaine public |
| Lot chargé des dispositions à prendre | Lot 1 |

2.3. Dangers spécifiques importés par l'environnement vers le chantier

Présence de réseaux au voisinage des travaux :

| Description | Présence de Réseaux  
• d’électricité MT HT  
• transport d'énergie  
A vérifier avec les D.I.C.T. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| Disposition à prendre | Les réseaux d'éclairage public et électricité doivent être dévoyés préalablement à la réalisation des travaux en façades ou de démolition  
Les travaux de terrassements ne devront débuter qu'après recherche des réseaux, suivant récépissés des DICT renseignés par les concessionnaires  
| Localisation | Selon plans de récolement des concessionnaires  
Suite au repérage préalable et matérialisation (signalisation) au sol |
| Lot chargé des dispositions à prendre | Maître d'Ouvrage / Lot 1 et 4 / ....concessionnaire ( gaz, THT) |
### 2.4. Dispositions prises pour limiter l’accès aux seules personnes autorisées

| Cas particuliers des « travailleurs temporaires » | En plus des pièces citées ci-dessus, les travailleurs temporaires doivent disposer de leur contrat de mise à disposition lors de leur mise en place sur le chantier |
| Cas particuliers des « locataires » | Au regard du Code du Travail, un artisan ou « locataire » (tracto-pelle, pelle, grue mobile, trancheuse, camion benne) intertenant directement dans l'acte de construire est considéré comme entreprise. À ce titre, sa présence doit être portée à la connaissance du Maître d'Ouvrage et fera l'objet d'une procédure adaptée dite « simplifiée ». Se reporter à l'article 12.3 |
| Personnel extérieur au chantier | Le personnel extérieur au chantier n'y est admis que s'il est accompagné d'une personne dûment mandatée dans le cadre du marché des travaux de l'opération et équipé des protections individuelles adaptées. Le personnel qui ne respecte pas cette obligation peut se voir refuser l'accès au chantier |
| Entreprises extérieures intervenant pour le compte du Maître d'Ouvrage | Sans objet |
| Entreprises extérieures intervenant pour le compte d'un Maître d'Ouvrage différent | Application de l'article L.4531-3 du code du travail : « Lorsque, sur un même site, plusieurs opérations de bâtiment ou de génie civil doivent être effectuées dans le même temps par plusieurs maîtres d'ouvrage, ceux-ci sont tenus de se concerter afin de prévenir les risques résultant de l'interférence de ces interventions » |

Si ces derniers sont aussi maître d'ouvrage :

Application de l'article L.4531-3 du code du travail :

« Lorsque, sur un même site, plusieurs opérations de bâtiment ou de génie civil doivent être effectuées dans le même temps par plusieurs maîtres d'ouvrage, ceux-ci sont tenus de se concerter afin de prévenir les risques résultant de l'interférence de ces interventions ».

Notamment, en cas d'alimentation des colonnes montantes dans les gaines techniques à la fin des travaux, l'entreprise d'électricité ou/et gaz assurera la mise en place d'affichettes sur les portes des placards techniques portant la mention « COLONNE SOUS TENSION – ACCES INTERDIT AUX PERSONNES NON HABILITEE ».

Le maître d'œuvre s'assure pour sa part que les portes de placards soient posées en temps utiles. Il s'assure de la bonne information des entreprise titulaires de lot. Les titulaires de lot veilleront à la bonne information de leurs éventuels sous-traitants.
## 2.5. Installations provisoires sur le domaine public voie publique

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nature</th>
<th>Caractéristiques</th>
<th>Implantation</th>
<th>Lot chargé de la mise en œuvre</th>
<th>Conditions d'entretiens</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Clôture</strong></td>
<td>Hauteur :2m, Constitution : panneaux grillagés galvanisés, liés entre eux mécaniquement complétés par une plinthe bois et reposant sur des socles en béton. L'entreprise veille tout particulièrement au renforcement de la stabilité de ce type de clôture pour tenir compte de la prise au vent.</td>
<td>En périmétrie du chantier suivant autorisation de voirie</td>
<td>Lot 1</td>
<td>Installation pendant la phase de préparation de chantier. Entretien autant de fois que nécessaire Dépose en fin de chantier TCE</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Portes et portails</strong></td>
<td>Constitution : panneaux grillagés galvanisés et reposant sur des socles en béton. Fermeture : par chaîne et cadenas</td>
<td>Voir accès chantier</td>
<td>Lot 1</td>
<td>Installation pendant la phase de préparation de chantier. Entretien autant de fois que nécessaire Dépose en fin de chantier</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Déviation véhicule Rétrécissements de chaussée Ralentisseurs</strong></td>
<td>Respect de l'instruction ministérielle relative à la signalisation temporaire des chantiers en bordure des voies en circulation</td>
<td>Selon plan d'installation validé par les services municipaux</td>
<td>Lot 1</td>
<td>Installation pendant la phase de préparation de chantier. Entretien autant de fois que nécessaire Dépose en fin de chantier</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Panneaux de signalisation Voies à créer</strong></td>
<td>Dévoiement du flux piéton en concertation avec les services municipaux barrière rampe d'accès marquage horizontal signalisation verticale</td>
<td>A définir</td>
<td>Lot 1</td>
<td>Installation pendant la phase de préparation de chantier. Entretien autant de fois que nécessaire Dépose en fin de chantier</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Panneau de chantier</strong></td>
<td>L'entreprise réalise, installe, entretien et dépose le panneau de chantier réglementaire suivant le plan établi par le Maître d'œuvre. Il est rappelé que ce panneau doit porter mention de toutes les entreprises et travailleurs indépendants appelés à intervenir sur le chantier y compris les sous-traitants de quelque rang que ce soit : Article R.8221-1 du Code du Travail.</td>
<td>Son emplacement est défini en concertation avec le Maître d'œuvre et le Maître d'Ouvrage. Il doit toutefois être visible depuis le domaine public</td>
<td>Lot 1</td>
<td>Installation pendant la phase de préparation de chantier. Entretien autant de fois que nécessaire Dépose en fin de chantier</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.8. Plan d'installation de chantier

L'entreprise du Lot 1 soumet au Maître d'Œuvre et au Coordonnateur Sécurité dans les 15 jours suivant sa désignation, le plan d'installation de chantier et en assure sa mise à jour autant de fois que nécessaire.. Le plan d'installation fait apparaître clairement :
- les emprises sur voirie
- les cantonnements / TCE (sanitaires, réfectoires, vestiaires)
- le bureau de chantier
- les magasins
- les aires de stockage ou de préfabrication
- le réseau d'alimentation électrique du chantier
- le réseau d'alimentation en eau du chantier
- les clôtures
- les accès
- les flux de piétons et d'engins différenciés

Les entreprises ne transmettant pas leurs besoins pendant la période de préparation, devront se conformer aux règles établies et feront leur affaire des contraintes ultérieures.

2.9. Bruits

Toutes les précautions seront prises pour l'utilisation de matériels les plus insonorisés, sauf travaux particuliers.

Les jours et heures de travail seront respectés, sauf demande de dérogation.

2.10. Nettoyage des roues des véhicules

Chaque entreprise veillera à ce que ses propres véhicules ou livreurs sortent sur les voiries de l'établissement et à plus forte raison sur le domaine public, propres.
Dans le cas contraire, la direction de chantier fera intervenir une entreprise extérieure, aux frais des défaillants (pour TCE).

2.11. Protection des arbres

Sans objet.
2.12. Affichages

Le permis de construire et la déclaration préalable seront affichés de façon à être visible du domaine public (pour gros-oeuvre).

2.13. Bouchages de trémies

En laissant filer le treillis soudé ou coffrage.
En utilisant des platelages résistants et fixés.
En mettant des garde-corps avec plinthes sous lisse et lisse (pour gros-oeuvre).

Aucune protection ne devra être enlevée sans remettre une protection équivalente ou un ouvrage définitif ne présentant plus aucun danger (pour TCE).

2.14. Bouchage de trous

Chaque entreprise fera son affaire des bouchages de trous, en veillant lors de ces reprises, aux projections vers d'autres pièces ou circulations. Balisage et signalétique à mettre en place et déplacer à l'avancement (pour TCE)

2.15. Stockages à l'intérieur

Suivant la nature, la durée, le lieu, la propreté et tenant compte de la sécurité, toute demande sera examinée par le Maître d'Oeuvre et l'OPC et fera l'objet d'un accord écrit (pour TCE).

2.16. Échafaudages

Tous les échafaudages volants ou de pieds seront conformes à la réglementation en vigueur et feront l'objet d'un procès-verbal de vérification / conformité avant mise en service de l'échafaudage, dont une copie sera adressée eu Coordonnateur SPS.

Toute mise à disposition d'échafaudage à un tiers fera l'objet d'un procès-verbal de mise à disposition. Faute de quoi, le poste de travail pourra être suspendu le temps d'obtenir ce document.
3. MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET ETAT DE SALUBRITE SATISFAISANT

Application de l'article R4533-11
"Lorsqu'une opération excède un montant fixé par voie réglementaire, le chantier relatif à cette opération doit disposer, en un point au moins de son périmètre, d'une desserte en voirie, d'un raccordement à des réseaux de distribution d'eau potable et d'électricité, d’une évacuation des matières usées, dans des conditions telles que les locaux destinés au personnel du chantier soient conformes aux conditions qui leur sont applicables en matière d'hygiène et de sécurité du travail."

### 3.1. Réseaux divers préalables aux travaux

<table>
<thead>
<tr>
<th>Réseaux</th>
<th>Localisation</th>
<th>Entreprise chargée du raccordement</th>
<th>Planification du raccordement</th>
<th>Frais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Électricité</strong></td>
<td>L'entreprise procède au raccordement depuis un point de livraison défini avec le maître d'ouvrage</td>
<td>Lot 1</td>
<td>A l’issue de la période de préparation</td>
<td>Lot 1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Eau</strong></td>
<td>L'entreprise procède au raccordement depuis un point de livraison défini par le maître d'ouvrage</td>
<td>Lot 1</td>
<td>A l’issue de la période de préparation</td>
<td>Lot 1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Eaux usées</strong></td>
<td>Les sanitaires doivent être raccordés sur réseau d'égout par l'entreprise installatrice. En l'absence de réseaux aux abords immédiats, il est fait obligation de raccorder le sanitaire sur une fosse enterrée</td>
<td>Lot 1</td>
<td>Pendant la phase de préparation de chantier</td>
<td>Lot 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.2. Cantonnements

Le **Lot 1** concerné mettra en place les installations sanitaires nécessaires aux besoins du chantier.
- **Bureaux de chantier.**
- **Vestiaires communs**
- **Réfectoires communs**
- **Sanitaires**

Cette mise à disposition ne dispense pas chaque entreprise d'approvisionner ses propres locaux sous avis et contrôle du Coordonnateur SPS (pour l'implantation). Les emplacements d'installations seront soumis à l'avis du Maître D'Ouvrage et du coordonnateur sécurité.

Ces locaux seront implantés dans l'emprise des travaux ou directement à proximité. Dans tous les cas les circulations piétons, à proximité, sera protégée vis à vis de la circulation routière.

Toute dérogation fera l'objet d'une demande écrite à l'inspection du travail, seule habilitée à se prononcer. Dans ce cas une information sera communiquée au coordonnateur SPS.

Dès leur désignation, les entreprises communiquent au Coordonnateur Sécurité et à l'entreprise du lot Gros Œuvre, leur courbe d'effectif.

Les cantonnements devront être réalisés suivant :
- Code du Travail
- fiche OPPBTP, référence : H3 M 02 95 (dispositif à partir du 1° janvier 1997)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Nature</th>
<th>Dimensionnement Localisation</th>
<th>Aménagements complémentaires</th>
<th>Lot chargé de la mise en œuvre et de l'entretien</th>
<th>Répartition des frais</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Vestiaires  | • La capacité est limitée, de façon à garantir une surface au sol minimum de 1.25 m² par personne (1 bungalow de 6 x 2.5 pour 12 personnes)  
Selon plan d'installation de chantier établi par le Lot 1 | • Chauffage  
• d'armoires vestiaires avec serrure ou cadenas  
• bancs  
• patères pour l'accrochage des vêtements humides.  
• revêtement de sol facilement lessivable | Lot 1 | Lot 1 |
| Réfectoires | dès que des salariés prennent leur repas sur le chantier | • La capacité d'accueil est limitée de façon à garantir une surface au sol minimum de 1.25 m² par personne  
Selon plan d'installation de chantier établi par le Lot 1 | • Chauffage  
• tables et chaises en nombre correspondant aux vestiaires.  
• La surface des tables aisément lessivable.  
• chauffe-plats ou chauffe gamelles de capacité équivalente au nombre de places assises.  
• Garde-manger ou réfrigérateur  
• Fourniture d'eau potable pour la boisson  
Les dispositions précédentes du décret du 8 janvier 1965 prévoyait la fourniture d'au moins 3 litres d'eau potable par jour par personne. Elles sont complétées selon les situations de travail notamment climatiques, par la mise à disposition de boissons chaudes non alcoolisées par un renvoi aux conventions collectives nationales,  
Après l'article R. 4534-142 concernant le local réfectoire mis à disposition des travailleurs pour | Lot 1 | Lot 1 |
prendre leur repas sur le chantier, est créé l'article R. 4534-142-1. Il précise que les travailleurs disposent :
- soit d'un local permettant leur accueil dans des conditions de nature à préserver leur santé et leur sécurité en cas de survenance de conditions climatiques susceptibles d’y porter atteinte ;
- soit d’aménagements de chantiers les garantissant dans des conditions équivalentes.

En vertu de l’article R. 4532-14, le coordonnateur doit tenir compte des interférences avec les activités d’exploitation sur le site à l’intérieur ou à proximité duquel est implanté le chantier.

| Sanitaires | L'entreprise installatrice doit prévoir la mise en place de sanitaires adaptés à l'effectif du chantier TCE (1 WC et 1 urinoir pour 20 personnes ou 2 WC pour 20 personnes). Selon plan d'installation de chantier établi par le Lot 1 | Aménagement d'escalier à l'entrée du sanitaire | Lot 1 | Lot 1 |

### 3.3. Nettoyage du chantier

#### Règles générales
Chaque entreprise doit assurer de façon permanente le parfait état de son poste de travail autant intérieurement qu’extérieurement, pendant toute la durée du chantier.
Il est absolument interdit de brûler les déchets de quelque nature que ce soit.

#### Bennes à gra- vois
Il est mis en service, pendant toute la durée du chantier, des bennes en nombre suffisant à l'usage de toutes les entreprises qui sont tenues d'y déposer quotidiennement les résidus de leur activité. Chaque entreprise doit procéder au démontage et compactage de ses emballages et colisages.

#### Tri sélectif
Afin de limiter les coûts de mise en décharge, les entreprises sont invitées à envisager un tri sélectif des gravats et déchets.
Dans cette hypothèse, l'entreprise prévoit la mise en place sur chaque benne de panneaux d'affichage amovibles et résistants aux intempéries et sur lesquels doit être indiquée la nature des déchets à y déposer.

**Pour la benne 1 : Déchets inertes**
- Terre et matériaux de terrassement ; béton armé et non armé ; pierres ; parpaings ; briques ; carrelages ; faïences ; gypse et plâtre ; ardoise ; verres ordinaires ; laines minérales ; matériaux minéraux de démolition mélangés sans plâtre.

**Pour la benne 2 : Déchets industriels banals (D.I.B.)**
Béton léger (cellulaire) ; fers à béton ; placo-plâtre ; métaux ; verres spéciaux (teinté, armé) ; bois non traité avec des produits toxiques ; plastiques et PVC ; polystyrène ; caoutchouc ; moquette ; laine de verre ; emballages non souillés.

**Pour la benne**
Bois traités avec des produits toxiques ; peintures et vernis ; solvants ; certaines colles ; matériels
### 3 : Déchets industriels spéciaux

souillés (pinceaux, brosses, chiffons) ; emballages souillés.

Les produits amiantés sont évacués directement en décharge appropriée (classe 1 ou 3) par l'entreprise avec remise au maître d'ouvrage de l'original du bordereau du suivi des déchets.

#### Conditions d'enlèvement des matériaux présentant un risque particulier

Tout produit présentant un risque particulier (matériaux industriels spéciaux) doit être éliminé par et à la charge de chaque entreprise utilisatrice ou ayant un contact avec ces produits.

Liste indicative des matériaux concernés
- métaux (zinc, plomb, étain, chrome, nickel)
- bois traité amiante
- peinture et vernis - emballage
- tous produits chimiques
- hydrocarbures
- produits de soudage

**NOTA :**
Procédures en cas de litige ou de défaillance :
En cas de manquement à ces obligations, la Maîtrise d'œuvre, sur demande du Coordonnateur SPS, pourra décider de faire procéder au nettoyage et à l'évacuation nécessaire par une entreprise extérieure, au frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.
4. ELECTRICITÉ DE CHANTIER

4.1. Force

4.1.1. Installations primaires (alimentation des cantonnements et des engins de levage)

Description : Un Tableau Général de chantier sera installé dans l’emprise de la zone de chantier. Ce coffret sera pourvu d’un cadenas. L’armoire principale doit notamment comporter les départs séparés pour :
- réseau cantonnement
- réseau alimentation des postes de travail
- réseau éclairage circulation
- réseau grue / centrale à béton / aire de préfabrication
- réseau pour ascenseur
- réseau pour façade (échafaudage volant : moteur électrique)

Le plan de ce réseau doit être soumis préalablement au Maître d’Œuvre et au Coordonnateur Sécurité et après approbation être affiché en permanence dans un lieu accessible.

Les armoires et les réseaux de distribution de l’installation doivent être conformes aux prescriptions des règlements en vigueur et notamment du Décret n°88.1056 du 14.11.88 et de la norme NF C 15 100.

L’entreprise distribue, installe et alimente :
- le chantier suivant la norme NF P 03 001.
- ses propres installations
- les installations communes de chantier
- chaque bâtiment ou chaque groupe de maisons individuelles jusqu’à une distance de 2 m.

Lot chargé de l’installation :
Poste de travail : Lot 1
Cantonnement : Lot 1

Vérification périodique par organisme agréé
Elles doivent être réalisées par un organisme agréé :
- lors de leur mise en service
- à chaque modification ou extension
- annuellement

Un exemplaire du rapport de vérification doit être communiqué au Coordonnateur Sécurité.

Entretien de l’installation :
Cette installation est maintenue par le lot installateur jusqu’à ce que le Maître d’Œuvre en ordonne l’enlèvement en accord avec le Coordonnateur Sécurité.

Le plan de l’installation doit préciser les organes de coupure et de protection et les mesures à prendre en cas d’urgence.

4.1.2. Installations secondaires

Description, implantation et nombre de coffrets
Chaque coffret comprend notamment :
- 4 prises de courant 2 x 10/16 + T 220 V
- prise de courant 45 A + T 350 V si nécessaire pour certains CES
- un bouton d’arrêt d’urgence

Ces coffrets sont fixés mécaniquement au mur ( gaines techniques) ou aisément déplaçable sur pied au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Il est installé au minimum un coffret par niveau et par cage d'escalier

Dans tous les cas, l'installation est suffisante pour éviter l'utilisation de cordons prolongateurs de plus de 25 mètres.

Lot chargé de Lot 1
L'installation :

Consommations

Lot 1

Vérification périodique par organisme agréé :

Elles doivent être réalisées par un organisme agréé :
- lors de leur mise en service
- à chaque modification ou extension
- annuellement

Un exemplaire du rapport de vérification doit être communiqué au Coordonnateur Sécurité.

Appareil d’utilisation :

L'alimentation depuis les armoires de distribution des étages jusqu'à l'appareillage de chantier est à la charge de chaque entreprise utilisatrice.

Le matériel utilisé devra être conforme à la réglementation et correctement entretenus.

Il pourra être demandé aux entreprises de placer Hors Service tout matériel identifié comme défectueux.

Installations particulières aux enceintes très conductrices :

L'appareillage et l'éclairage électrique utilisés par les entrepreneurs dans les enceintes très conductrices doivent être alimentés en très basse tension de sécurité ou être équipés de transformateur de sécurité à séparation de circuit placés en dehors de l'enceinte.

4.2. Eclairage

La maintenance et l'entretien de ces installations devront être prévus pendant toute la durée du chantier.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Lot chargé de la mise en œuvre et de l'entretien</th>
<th>Vérification périodique par organisme agréé</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Circulation intérieure                    | • Circulation dans le bâtiment horizontale et verticale : hublot en applique murale  
• Guirlande 24 volts  
• Eclairage définitif raccordé sur le réseau provisoire de chantier  
• Niveau d'éclairement minimum 40 lux | Lot 1  Lot 1  Elles doivent être réalisées par un organisme agréé :
• lors de leur mise en service  
• à chaque modification ou extension  
• annuellement  
• Un exemplaire du rapport de vérification doit être communiqué au Coordonnateur Sécurité |
| Eclairage de secours                       | Mise en place de l'éclairage de secours à l'avancement des travaux. | Lot 1 |
| Éclairage des postes de travail           | L'éclairage de chantier est un éclairage de circulation. L'éclairage des zones de travail reste à charge des entreprises (à partir des coffrets de prises). Il doit être adapté à la qualité du travail en cours. | Chaque entreprise est chargée de l'entretien de ses propres installations et matériels |
| Éclairage des voies de circulation extérieures | Eclairage public existant                        |                                            |
| Consommations                              | Lot 1                                           |                                            |
4.3. Matériel électrique utilisé par les entreprises

| Caractéristiques des appareils d'utilisation | Classe 2 à double isolation  
IP 47 IK 08  
Enrouleurs de classe B  
Câbles H07 RNF | Le matériel doit être vérifié, en parfait état de fonctionnement |
5. ALIMENTATION EN EAU DU CHANTIER

5.1. Distribution, installation et alimentation

<table>
<thead>
<tr>
<th>Origine</th>
<th>Comptage chantier</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Description</td>
<td>suivant la norme NF P 03 001.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>installations communes de chantier</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>installations propres</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mise en place de points d'eau</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>En cas de raccordement en eau brute, prévoir la</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mise en place de panneau identifiant les points</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de puisage en eau non potable.</td>
</tr>
<tr>
<td>Lot chargé de</td>
<td>Lot 1</td>
</tr>
<tr>
<td>l'installation</td>
<td>NOTA : Chaque entreprise concernée mettra en</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>place des « manches » pour alimenter les</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>éventuels postes de travail dans les étages.</td>
</tr>
<tr>
<td>Consommations</td>
<td>Lot 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Entretien de l'</td>
<td>L’ entreprise installatrice assure l'entretien</td>
</tr>
<tr>
<td>installation</td>
<td>et la maintenance du réseau qu'elle a installé</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Le plan de l'installation doit préciser l'emplacement des robinets d'arrêt.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6. ORGANISATION DES MANUTENTIONS ET DES MOYENS DE LE-VAGE

6.1. Limitation des manutentions manuelles

Le déchargement et la manutention des divers éléments doivent s'effectuer dans les meilleures conditions pour éviter :
- les longs déplacements horizontaux avec charge corporelle du lieu d'approvisionnement au poste de travail
- les risques de chutes pendant le transport manuel liés aux obstacles ou à la configuration des locaux

Afin de mieux répartir les approvisionnements, des plates-formes de desserte sont aménagées près des lieux de livraison. L’entreprise réalise l’étude d’adéquation des moyens de levage permettant l’approvisionnement cohérent à chaque niveau de la construction, à proximité des postes de travail.

Sur l’aire des travaux, les entreprises veillent à emprunter des dispositifs individuels adaptés pour soulager et aider le travailleur à la mise en œuvre des matériaux.

6.2. Moyens de levage

Il n’est pas prévu la mutualisation des moyens de levage. Néanmoins, les entreprises sont tenues de se concerter afin d’organiser et de mutualiser les moyens de levage, afin d’éviter toute co-activité entre engins.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nature des engins</th>
<th>Caractéristiques</th>
<th>Lot installateur</th>
<th>Localisation</th>
<th>Lots utilisateurs</th>
<th>Planification</th>
<th>Conditions de prêt</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Grue mobile      | L’entreprise réalise l’étude d’adéquation des moyens de levage permettant l’approvisionnement cohérent | Suivant travaux | Suivant plan installation de chantier du lot Lot 1 Lot 1 | Suivant OPC | • Convention écrite précisant les limites de prestations et de responsabilité de chacun des entrepreneurs.  
• Fourniture des appareaux de levage à la charge de l’entreprise utilisatrice  
• Un chef de manœuvre appartenant à l’entreprise utilisatrice, connaissant parfaitement les gestes conventionnels de guidage, est impérativement désigné.  
• Le grutier doit...|
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nature des engins</th>
<th>Caractéristiques</th>
<th>Lot installateur</th>
<th>Localisation</th>
<th>Lots utilisateurs</th>
<th>Planification</th>
<th>Conditions de prêt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Chariot élévateur</td>
<td>L’entreprise réalise l’étude d’adéquation des moyens de levage permettant l’approvisionnement cohérent</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Menuiseries extérieures Plaquette Lots techniques</td>
<td>-</td>
<td>refuser de manutentionner toute charge mal arrimée ou mal élinguée.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NOTA :** l’utilisation de treuil « console » sur étai bloqué en force entre dalle est absolument prohibée.

La position des engins de levage sera à préciser sur les plans d’installation de chantier de chaque entreprise. Les plans des fondations des pieds de grues devront être vérifiés par un organisme agréé et présentés au coordonnateur S.P.S.

Dans le cas de survols de tiers, ou route, voie ferrée, établissement scolaire, hôpital, etc., les grues seront équipées de limiteur de survol en charge (suivant recommandation CRAM R304).

Les grues seront équipées d’un renvoi au sol du contrôle de la vitesse du vent.

### 6.3. Mesures de prévention

**Stabilité des supports et solidité :**

Sur demande d’une entreprise désirant installer un dispositif de chantier pour le levage, la manutention ou l’accrochage, l’entreprise à qui incombe, dans le cadre de son marché de travaux, l’étude de la réalisation de l’ouvrage, support, communique les charges admissibles par l’ouvrage considéré.
L'entreprise demandeuse doit faire effectuer à ses frais une note de calcul ou une notice d'utilisation de l'ouvrage support par l'entreprise ayant réalisée cet ouvrage support. Après accord de l'entreprise ayant réalisée l'ouvrage support, l'entreprise demanderesse peut mettre en place le dispositif projeté. Elle prend à sa charge, l'installation de son dispositif, les modifications à l'ouvrage support éventuellement nécessaires, l’enlèvement de son dispositif après usage et la remise en état de l'ouvrage support. Interdiction de lever des charges par les ligatures d'emballage ou de conditionnement.

Vérification des engins :

**LE COORDONNATEUR PEUT-IL DEMANDER COPIE DES PROCES-VERBAUX DE VÉRIFICATION DES MATÉRIELS ?**

Les vérifications des matériels résultent d’obligations réglementaires. Le coordonnateur peut rappeler à l’entreprise leur nécessité en terme de prévention, mais son rôle n’est pas de contrôler systématiquement si les vérifications sont faites ou non

Les installations de levage, les appareils de levage et d’élévation du personnel doivent être vérifiés conformément aux textes en vigueur, préalablement à leur mise en service sur le chantier.

Les rapports de vérification doivent être tenus à disposition sur site.

Limitations des interférences :

Avant toute mise en place sur le chantier d'engins de levage fixes ou mobiles, les entreprises doivent impérativement communiquer au Coordonnateur Sécurité pour accord préalable, le plan d'installation et l'étude des interférences.

Limitation des manutentions manuelles :

Le déchargement et la manutention des divers éléments doivent s'effectuer dans les meilleures conditions pour éviter :

- les longs déplacements horizontaux avec charge corporelle du lieu d'approvisionnement au poste de travail
- les risques de chutes pendant le transport manuel liés aux obstacles ou configuration des locaux

Sur l'aire des travaux, les entreprises veillent à emprunter des dispositifs individuels adaptés pour soulager et aider les travailleurs à la mise en œuvre des matériaux.

Prévention des renversements :

Le rapport de vérification de la grue à tour mettra en évidence la conformité de son installation avec la recommandation R 406 CNAMTS du 10 juin 2004.

Autorisation de conduite :

**LE COORDONNATEUR PEUT-IL DEMANDER COPIE DES AUTORISATIONS DE CONDUITE DES ENGINS DE CHANTIER ?**

La conduite d’engin peut créer des risques de co-activité. Dans ce cas, le coordonnateur peut demander à l’entreprise que les conducteurs d’engins soient aptes à conduire en sécurité. En cas de doute il peut, par le biais du registre journal, demander à l’entreprise si elle s’est assurée de cette aptitude ; l’autorisation de conduite en sécurité des engins de chantier est une réponse.

Cette autorisation ne concerne pas le travailleur indépendant, sauf si celle-ci est demandée contractuellement dans le marché.

Nous attirons l’attention de l’entreprise VRD, concernant la conduite des engins de chantier énumérés ci-après, leurs travailleurs doivent être titulaires d’une Autorisation de Conduite telle que prévue dans l’Arrêté du 2 Décembre 1998 :

- Grue mobile
- Grue auxiliaire de chargement de véhicules
- Chariots automoteurs de manutention à conducteur porté
- Plateformes élévatrices mobiles de personnes
- Engins de chantier télécommandés ou à conducteur porté

Cette autorisation de conduite est établie et délivrée à chaque travailleur de l'entreprise (y compris pour le personnel intérimaire) par le Chef d'établissement, sur la base d'une évaluation effectuée par ce dernier.

Les salariés chargés de la conduite des engins de levage (ou/et des élévateurs de personnel) doivent être détenteurs d’une autorisation de conduite délivrée par le chef d'établissement à l'issue d'une formation adaptée aux engins confiés ( CACES ou équivalent ).
Il est interdit :

- de procéder au transport ou à l'élevation de personnes à l'aide des chariots élévateurs,
- d'utiliser les fourches des chariots élévateurs, même si elles ont été aménagées, comme plates-formes de travail.
7. CIRCULATIONS INTÉRIEURES AU CHANTIER

7.1. Circulation de véhicules

La circulation des véhicules propres au chantier sera réalisée autant que possible à l'intérieur de voies distinctes. L'exigüité de la zone imposera une gestion concertée des zones de stationnement.

Les circulations routières seront limitées à 20 KM/H à l'approche du chantier.

Les plates-formes de franchissement (ou les remblais intermédiaires) devront supporter des charges de circulation équivalentes à la charge de service de la voie.

L'entreprise du lot Gros Œuvre réalise et soumet au Coordonnateur Sécurité un plan de circulation.

Ce plan doit préciser :
- le sens de circulation des véhicules et engins de chantier.
- la séparation des flux piéton et véhicule.

Plan de circulation:

Les circulations routières seront limitées à 20 KM/H à l'approche du chantier.

Les plates-formes de franchissement (ou les remblais intermédiaires) devront supporter des charges de circulation équivalentes à la charge de service de la voie.

L'entreprise du lot Gros Œuvre réalise et soumet au Coordonnateur Sécurité un plan de circulation.

Ce plan doit préciser :
- le sens de circulation des véhicules et engins de chantier.
- la séparation des flux piéton et véhicule.

Dispositions prises pour le guidage et les manœuvres des engins:

Toute manœuvre de véhicules et engins à l'intérieur du chantier est à effectuer avec l'aide d'un signaleur.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Description</th>
<th>Emplacement</th>
<th>Lot en charge de la mise en œuvre</th>
<th>Lot en charge de l'entretien</th>
<th>Répartition des frais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Voie intérieure</td>
<td>Sans objet</td>
<td>Existant</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Lot 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Livraison/ Décharge-ment | Le chauffeur pénètre avec son véhicule dans l'enceinte du chantier sous la responsabilité de l'entreprise pour laquelle sa présence est requise. | | | | Lot 1  
|                    | Selon plan d'installation de chantier gros œuvre. | | | | Cette prestation comprend l'entretien de cette voie pendant la durée du chantier |
|                    | L'entreprise met à disposition du chauffeur une personne compétente pour guider les manœuvres en marche arrière | | | | TCE |
| Signalisation     | Mise en place d'une signalisation indiquant les différentes zones du chantier | Suivant plan d'installation de chantier à fournir par le gros-œuvre | Lot 1 | | Lot 1 |
|                   |                                         |              |                                  |                            |                    |
## 7.2. Circulation du personnel

<table>
<thead>
<tr>
<th>Séparation des voies véhicules et personnel chantier</th>
<th>Description</th>
<th>Emplacement</th>
<th>Lot chargé de la mise en œuvre</th>
<th>Entretien</th>
<th>Répartition des frais</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Séparation des voies véhicules et personnel chantier | Cheminement piétons reliant à pieds secs l'entrée du chantier à la zone de cantonnement. Matérialisation physique au moyen de fiches porte lanterne et filet balis-ville ou équivalent | Selon plan de circulation Gros œuvre | Ce plan doit préciser :  
  • le sens de circulation des véhicules et engins de chantier.  
  • la séparation des flux piéton et véhicule. | L'entreprise de gros œuvre durant la phase de préparation de chantier | Lot 1 | Lot 1 |
| Escaliers provisoires | Sans objet  
Existant | | | | | |

La circulación del personal

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Emplazamiento</th>
<th>Lote cargado de la puesta en servicio</th>
<th>Mantenimiento</th>
<th>Repartición de los gastos</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Separación de las vías vehículos y personal del estudio | Camino para peatones conectando a pie secamente la entrada del estudio a la zona de cantonamiento. Materialización física mediante fichas puerta farol y red de señalización urbana o equivalente | Dependiente del plan de circulación Gros obra | Este plan debe especificar:  
  • el sentido de circulación de los vehículos y equipos de estudio.  
  • la separación de los flujos de peatones y vehículo. | La empresa de obras generales durante la fase de preparación del estudio | Lote 1 | Lote 1 |
| Escaleras provisionales | Sin objeto  
Existentes | | | | | |
8. ORGANISATION DES SECOURS – PRÉVENTION DES INCENDIES

8.1. Secours

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numéro d'appel en cas d'urgence :</th>
<th>Voir liste en annexe</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Implantation du téléphone de secours :**

**Accessibilité**
Installation dès le début de l'opération dans un lieu signalé et accessible à tous, libre d'accès jusqu'à la fin des travaux, d'un téléphone à partir duquel il est possible, sans carte ni pièce, d'appeler les moyens de secours extérieurs.

**Localisation :**
Chaque chef d'entreprise est responsable de la parfaite information de ses salariés sur la localisation du poste. Dans l'attente de la ligne raccordée au réseau, il est fait obligation de maintenir sur le chantier un téléphone mobile en état de marche, avec chargeur.

**Consommations**
À la charge du Lot 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lot chargé de son installation :</th>
<th>Lot 1</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Infirmière de chantier (si l'effectif est supérieur à 200 personnes) :**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lot chargé de son installation :</th>
<th>Sans objet</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Implantation :**

**Description**

**Signalisation**

**Secouristes du travail :**

LE COORDONNATEUR PEUT-IL IMPOSER UN QUOTA MINIMUM DE SALARIES SECOURISTES DU TRAVAIL ?

Le code du travail impose un secouriste du travail au minimum pour 20 salariés présents sur le chantier. Le PGC peut imposer un quota différent, à condition que cela soit justifié par la nature même de l'ouvrage et des risques liés à sa réalisation.

L'entreprise devra disposer, à proximité des postes de travail, d'une trousse de premiers secours, et afficher les numéros de téléphone d'urgence.

En complément aux mesures imposées par la législation en vigueur, l'entrepreneur est tenu de respecter les mesures particulières suivantes :
- Plan accès des secours – Elaboration et mise en place d’un plan accès des secours.
- Aménagement réglementaire des intersections des sorties de chantier avec la voirie locale
- Travaux de nuit – éclairage et signalisation renforcée
- Protection et entretien des installations conditionnant la sécurité du chantier et son environnement

**Nacelle d'évacuation des blessés :**

Pendant la durée de son intervention et jusqu'au démontage de la grue à tour, l’entreprise titulaire du Lot Gros œuvre met en place sur le chantier une nacelle d'évacuation des blessés équipées de ses élingues à demeures et mises à la disposition exclusive des Services de Secours dans le cadre de leur intervention.
Zone de travail éloignée:
Dans les zones de travail éloignées, il est mis en place un moyen radio ou par téléphone relié au bureau de chantier et la fiche jointe en annexe est également affichée dans ces zones.

Accès réservé au secours:
L'accès au chantier se fait par l'entrée donnant sur la voie nouvelle. Les circulations ne doivent pas être encombrées de véhicules ou de stockage pouvant gêner l'accès des secours.

Relation avec les services de secours:
Dès l'ouverture du chantier, l'entrepreneur titulaire du Lot Gros œuvre prend contact avec le Centre de Secours des pompiers pour signaler son intervention. En accord avec le Maître d'œuvre et le Coordonnateur, il est remis un plan de masse aux pompiers mentionnant l'accès pour les interventions et le point de ralliement.

8.2. Incendie

Dispositions prises pour les travaux sur point chauds:
Chaque entreprise approvisionne les moyens de lutte contre l'incendie propre aux risques créés. Les entreprises mettant en oeuvre des produits inflammables devront procéder à une surveillance de l'ambiance de travail et mettre si nécessaire en place un dispositif de ventilation mécanique. L'entreprise concernée doit disposer d'extincteur de classe de feu en adéquation avec la nature du risque généré et à jour de leurs vérifications périodiques.

• Dépôts de carburant:
Les dépôts de carburant sont soumis à la réglementation en vigueur selon leur nature et leur importance. Un soin particulier est porté au conditionnement, afin d'éviter tout risque de pollution des sols. Prévoir l'approvisionnement de cuves à enveloppe double ou de bacs de rétention.

• Produits inflammables, toxique:
Dépôt interdit dans les locaux du chantier ou à l'intérieur du bâtiment en construction. Prévoir un approvisionnement au fur et à mesure des besoins.

Dispositions prises pour le stockage de produits dangereux:
Protection contre le risque d'incendie du cantonnement
L'entreprise installatrice met en place des extincteurs adaptés aux différents risques dans les locaux affectés au personnel (réfectoire, vestiaire). Les extincteurs doivent être accessibles en permanence et doivent être maintenus en parfait état de fonctionnement. Ils ne doivent pas avoir dépassé la date de révision annuelle.
L'équipement de lutte contre l'incendie est à fournir par les entreprises sur les postes de travail particuliers (étanchéité, soudure, etc...). Les extincteurs doivent rester accessibles en permanence et doivent être maintenus en parfait état de fonctionnement. Ils ne doivent par avoir dépassé la date de révision annuelle. Le matériel mis en place doit être adapté aux risques générés par les postes de travail ou zone de travail.

Protection contre le risque d'incendie sur les postes de travail
L'entreprise installatrice met en place des extincteurs adaptés aux différents risques dans les locaux affectés au personnel (réfectoire, vestiaire). Les extincteurs doivent être accessibles en permanence et doivent être maintenus en parfait état de fonctionnement. Ils ne doivent pas avoir dépassé la date de révision annuelle.
9. PROTECTIONS COLLECTIVES

9.1. Dispositions générales

Les entrepreneurs doivent intégrer dans leur méthode générale de construction, la protection définitive intégrée. En cas d'impossibilité, les circulations et les postes de travail sont protégés par des protections collectives provisoires. Le responsable de la protection contrôle fréquemment son état, et procède immédiatement à la remise en état le cas échéant.

Ces entreprises ont à leur charge, au fur et à mesure de l'avancement des travaux, la fourniture, la mise en place et la maintenance des protections collectives et ce, pendant toute la durée de leur intervention, jusqu'à ce que les protections définitives soient mises en place ou que les zones de travaux ne soient plus considérées comme dangereuses ou pouvant engendrer des risques.

L'entreprise, qui pour son intervention, doit déplacer un dispositif collectif de sécurité, a l'obligation et la charge de le remplacer préalablement par un dispositif présentant un degré de protection au moins équivalent.

Au cas où un entrepreneur ne remettrait pas en place les dispositifs de sécurité, l'installateur a l'obligation de le faire après constat du Coordonnateur Sécurité et / ou du Maître d' Oeuvre , aux frais de l'entrepreneur responsable.

Les dispositifs de sécurité mis en place par une entreprise pour son intervention personnelle (échafaudage de façade, filet de protection, etc...) ne peuvent être déplacés ou modifiés que par elle-même.

9.2. Nature des protections collectives

<table>
<thead>
<tr>
<th>Emplacement</th>
<th>Risques</th>
<th>Type de protection</th>
<th>Responsable de sa mise en place</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Montage des élévations en parpaings, béton cellulaire, briques</td>
<td>Chute de personne</td>
<td>Garde-corps et accès intégrés aux plates-formes de travail</td>
<td>Lot 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Montage des élévations en parpaings, béton cellulaire, briques</td>
<td>Chute d'objet</td>
<td>protections plaquées sur la face opposée</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Montage des élévations en parpaings, béton cellulaire, briques</td>
<td>Renversement d'ouvrage</td>
<td>Ces protections sont compatibles avec la nature de l'ouvrage à réaliser y compris la pose des menuiseries extérieures</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Préfabrication fo- raine d'éléments de planchers préfabri- qués (poutres pré- dalles, balcon)</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Proscrire l'utilisation de mortier retard</td>
<td>Lot 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Rangés montés quotidiennement limité à 7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Réalisation des chaînages à l'avancement</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Mode opératoire garantissant la stabilité des murs en phase provisoire par l'étalement provisoire de l'ouvrage défini par le bureau d'étude structure</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Respect des temps de séchage</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Adéquation du plan d'étaiement avec le matériel réellement approvisionné sur site</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Incorporation d’anneaux ou de dispositifs de levage adaptés</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Demande de mise en place d’anneaux de levage</td>
<td>Lot 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Adéquation de l’étaiement sur site avec le plan d’étaiement</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Mise en œuvre d’appuis complémentaires provisoires de rives même dans le cas de pose dites « sans étaiement »</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Mise en place systématique d’un étaiement de rive garantissant la longueur d’appui nécessaire en phase provisoire (cf. CPT planchers titre II).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pose d'éléments horizontaux de planchers préfabri- qués d'usine : - poutres - pré dalles - corniches</td>
<td>Ruine de l'ouvrage</td>
<td>Apparaux de levage adaptés aux différents procédés</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

054 31 15 00127/ PGCSPS / Ayguesvives/ Réhabilitation médiathèque / indice 0 / 29/01/2016
QUALICONSULT SECURITE
<table>
<thead>
<tr>
<th>Emplacement</th>
<th>Risques</th>
<th>Type de protection</th>
<th>Responsable de sa mise en place</th>
</tr>
</thead>
</table>
| trémies > 0.30m de coté             | • Chute de personne  
• Chute d’objet                   | • Garde-corps compatibles avec la pose des réseaux verticaux                          | Lot 1                          |
| Trémies < 0.30m de coté             | Chute d’objet                                                | • Plaque d’obturation spittée, armatures continues                                 | Lot 1                          |
| Travaux en élévation sur nacelle    | • Renversement d’engin  
• Chute d’objet  
• Chute de personne | • Remblaiement en périphérie dès la réalisation du plancher haut du dernier sous-sol  
• Traitement de surface en pied de façade en sur largeur de 2 m par rapport à la façade  
• Nacelles à jour de leur vérification réglementaire avant mise en service sur site  
• Copie du rapport à disposition sur site  
• Balisage en pied  
• Mise à disposition du personnel de harnais de sécurité  
• Formation du personnel à l’utilisation des engins | OPC / terrassement |
| Travaux en élévation à l’extérieur du bâtiment Echafaudages (Hauteur > 3m) | • Renversement d’échafaudage  
• Chute d’objet  
• Chute de personne | • Remblaiement en périphérie dès la réalisation du plancher haut du dernier sous-sol  
• Traitement de surface en pied de façade en sur largeur de 2 m par rapport à la façade  
• Planchers de travail complets  
• Garde-corps périphériques avec plinthe  
• Accès par échelle intérieure + trappe, en quinconce  
• Stabilité par étayage complémentaire  
• Balisage en pied  
• Stabilisation par jambes de force ou ancrage en façade (1/24 m² non bâché) | Entreprise utilisaatrice |
| Travaux en élévation à l’intérieur du bâtiment Echafaudages (Hauteur > 1m et < 3m) | • Chute de personne | • Planchers de travail complets avec garde-corps et accès sécurisés | Entreprise utilisaatrice |
| Echafaudages H > 3m                  | • Renversement d’échafaudage  
• Chute d’objet  
• Chute de personne | • Suivant recommandation R 408 du 10 06 2004 de la CNAMTS | Entreprise utilisaatrice |
| Intervention en façade              | • Renversement d’engin  
• Chute d’objet  
• Chute de personne | • Traitement de surface en pied de façade en sur largeur de 2 m par rapport à la façade  
• Constitution et montage suivant décret n° 2004-924 du 1° septembre 2004 modifiant le code du travail du 08 01 65 complétée par la recommandation CNAM R 408 du 10/06/2004. | Entreprise utilisaatrice |
10. TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER

10.1. Travaux de démolition

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conservation des façades / Démolition</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L’attention de l’entreprise chargée de la démolition est attirée sur le fait qu’en préalable à toute démolition, elle doit procéder à :</td>
</tr>
<tr>
<td>• un diagnostic</td>
</tr>
<tr>
<td>• l’établissement d’une méthode de démolition avec par phase, les moyens de prévention adaptés aux risques.</td>
</tr>
<tr>
<td>• l’établissement une méthode de confortement lié à la démolition / conservation.</td>
</tr>
<tr>
<td>• l’approbation de ces éléments par un bureau d’étude.</td>
</tr>
<tr>
<td>• la mise en sécurité vis à vis des tiers est réalisée (exemple : filet pare gravats doublés de files micro mailles en façade) avant toute intervention</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Déconnexion des réseaux</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Les entreprises de chauffage plomberie et électricité procéderont préalablement au démar- rage des travaux de démolition à la déconnexion des réseaux dont elles ont la charge. Suive à leur intervention, elles produiront chacune pour ce qui les concerne un certificat de déconnexion adressé au Maître d’Ouvrage et au Maître d’œuvre. Une copie de ce certificat est communiquée au Coordonnateur Sécurité.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lots concernés :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lot 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Disposition en cas de litige</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L’absence d’un certificat de déconnexion constitue un point d’arrêt aux travaux de démolition.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Localisation :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Suivant plan DCE</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2. Travaux de grande hauteur

<table>
<thead>
<tr>
<th>Localisation :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Travaux dans les escaliers</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dangers spécifiques :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Risque de chutes –</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conditions d’intervention :</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lots concernés :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lots techniques, peintures</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3. Ouvrages particuliers à réaliser

<table>
<thead>
<tr>
<th>Localisation :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ouverture entre la mairie et la médiathèque</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dangers spécifiques :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Risque de co-activité avec le public</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conditions d’intervention :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Travaux en horaires décalé. Protection préalable étanche, solide et pérenne.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lots concernés :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lot 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
10.4. Utilisation de produits dangereux

**Nature des produits :**
L’entreprise devra fournir en annexe à son PPSPS ; les fiches toxicologiques des produits mis en oeuvre. Dans tous les cas le stockage de tels produits est à réaliser dans un local (ou conteneur) clairement identifié.
Colle, résine, peinture, matériaux d’isolation, mousse polyuréthane,
**NOTA:**
Utilisation de produits chimiques dangereux : à performance égale, l’emploi d’un produit ne présentant pas de danger pour la santé et la sécurité doit être retenu.

**Localisation des interventions :**
Pièces fermées, circulations communes.

**Risques spécifiques :**
- Explosion, incendie
- Inhalation de produit nocif ou toxiques
- Inhalation de poussières
- Heurt

**Conditions d’intervention.**
Les travaux générateurs de nuisances tels que émanation de vapeurs nocives ou de poussières, sont à réaliser en priorité en atelier.
En cas d’impossibilité, mettre en œuvre des moyens collectifs adaptés aux situations de co-activités :
- ces travaux sont réalisés hors co-activité
- ventilation des locaux
- choix des techniques et des modes opératoires à réduire sinon à éliminer les risques liés à l’émanation, l’inhalation
L’entreprise transmet impérativement au Coordonnateur la fiche de sécurité des produits à utiliser
L’entreprise générant des nuisances particulières tel que défini ci avant, doit, en plus des EPI fournis à ses employés, prendre les dispositions nécessaires pour protéger les autres personnes travaillant à proximité

**Responsable de la mise en œuvre**
Entreprise concernée par la mise en œuvre de ces produits
11. DISPOSITIONS PRISES EN MATIERE DE DANGER LIES A LA CO-ACTIVITÉ

11.1. Organisation de la phase préparation de chantier :

L'organisation suivante est retenue :
1. installation de chantier : clôtures, bungalow.
2. en parallèle : réalisation des voies d'accès intérieures, réalisation des réseaux primaires et consignation des réseaux existants.
3. fin de l'installation de chantier avec raccordements de tous les fluides.

Dysfonctionnement ou dérapage du calendrier
En cas de dysfonctionnement ou dérapage du calendrier, la co-activité des entreprises doit être étudiée par le Maître d'oeuvre en accord avec le Coordonnateur Sécurité.
11.2. Décalages d'intervention (travaux superposés, protections collectives) :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Mesures prises</th>
<th>Cas de l'entreprise générale :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ces dispositions ne peuvent être confirmées qu'après désignation de l'entreprise, et sont fonction de l'enchaînement des tâches et du planning de travaux T.C.E. que l'entreprise établit.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>En l’absence de calendrier de travaux ce chapitre ne traite que des généralités.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Suivant planning prévisionnel des travaux joint au dossier DCE.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>En cas de la non application de ces consignes, le Coordonnateur SPS se réserve le droit de demander au Maître d'Ouvrage le gel provisoire de ces zones de travail.</td>
</tr>
<tr>
<td>Travaux superposés</td>
<td>D'une manière générale, des dispositions sont prises pour éviter tous travaux superposés.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dans le cas contraire, des dispositifs de protection collective de type platelages joints, bâches, filets micro maille, balisages, sont mis en place par l'entreprise exportatrice du risque.</td>
</tr>
<tr>
<td>Chutes d'objets</td>
<td>Les entreprises veillent à ce que toutes les mesures soient prises pour éviter toute chute de matériel ou matériaux (mode opératoire, protection collective, dispositions particulières).</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ces mesures doivent être mentionnées dans le P.P.S.P.S.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>En cas d'impossibilité, il est exigé une protection complémentaire au sol (balisage, interdiction formelle d'accès pour une période définie, modifications des accès provisoires, protection renforcée surveillance renforcée).</td>
</tr>
<tr>
<td>Protection liée à la superposition des tâches dans un lot</td>
<td>Quelle qu'en soit l'origine, le titulaire du Lot met en place les mesures de protections nécessaires (filets, platelage...) et en assure l'entretien et le démontage.</td>
</tr>
<tr>
<td>Protection liée à la superposition de tâches de plusieurs lots</td>
<td>Si l'origine vient de la configuration des locaux ou de la nature des prestations, le ou les entreprises réalisant les travaux le plus en hauteur mettent en place les protections nécessaires.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Si l'origine est un retard, le titulaire du lot en retard met en place les protections nécessaires à la sécurité des autres lots.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dans les deux cas, la fourniture, la mise en œuvre, l'entretien et le nettoyage avant démontage des dispositifs de protection sont à la charge du lot utilisateur.</td>
</tr>
<tr>
<td>Co-activité - Simultanéité</td>
<td>Le Maître d'oeuvre prend toutes les dispositions nécessaires pour éviter les interventions simultanées susceptibles d'apporter des risques nouveaux ou d'étendre des risques encourus à d'autres salariés et pour prévenir les risques de projection de matériaux ou substances.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ceci concerne les travaux de soudure, meulage, démolition, travaux bruyants, Un décalage de travaux est en conséquence prévu de manière à laisser intervenir seule l'entreprise causant la gêne concernée.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La planification du chantier doit gérer à l'avancement ce type de problème.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

11.3. Isolation de certaines zones (travaux bruyants, nocif, utilisation de substances toxiques) sans objet
12. MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

- **sont considérées comme entreprises** celles titulaires d’un marché ou d’une commande de travaux, y compris les travailleurs indépendants et les sous-traitants, ainsi que le maître d’ouvrage lorsque ses salariés réalisent des travaux dans le cadre de l’opération
- **NE sont PAS considérées comme entreprises** les fournisseurs, les entreprises de travail temporaire, les loueurs de matériel, les maîtres d’oeuvre, les bureaux de contrôle.

12.1. Inspection Commune

Pour rédiger le PPSPS ou PPSPS simplifié, il est **indispensable d’avoir le Plan Général de Coordination (PGC)** ou PGC simplifié, et d’en prendre connaissance. Le PGC peut fournir, à titre indicatif, un canevas type de PPSPS adapté à l’opération, car il permet à l’entrepreneur de connaître les mesures d’organisation générale du chantier, les mesures prises en matière d’interaction sur le site, de circulation de chantier, de premier secours, etc.

L’**inspection commune** du site permet de réviser utilement ces informations et d’interroger le coordonnateur, le cas échéant.

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

Cette inspection commune aura lieu avant diffusion définitive du P.P.S.P.S., de manière à intégrer éventuellement dans ce document, les consignes résultant de l’inspection.

12.1. Plan particulier de sécurité et de protection de la santé

- **QUAND DOIT-ON REDIGER UN PLAN PARTICULIER DE SECURITE (PPSPS) simplifié ou non**
- **Le PPSPS ou le PPSPS simplifié peut être élaboré après avoir effectué une inspection commune du site du chantier et doit être remis au coordonnateur avant toute intervention de l’entreprise sur chantier.**

Pour cela l’entreprise dispose d’un délai de **30 jours** à compter de la notification du marché. Ce délai est ramené à **8 jours** pour les entreprises sous-traitantes réalisant un lot accessoire ou de second oeuvre, sauf s’il s’agit de « travaux à risques particuliers ». Les lots accessoires ou de second-oeuvre représentent des interventions de faible importance dans l’opération. L’entreprise n’est naturellement pas tenue d’attendre le délai de 30 jours, ou celui de 8 jours suivant le cas, pour remettre au coordonnateur son PPSPS.

Nota : Le PPSPS peut être exigé en l’absence de coordination si le chantier dure plus d’un an, et que l’effectif présent dépasse 50 personnes pendant 10 jours ouvrés et consécutifs. Le cas correspondant à l’intervention d’une seule entreprise reste rarissime.

Si le PGC n’a pas été remis, l’entreprise doit rédiger un document décrit le modes opératoires de ses travaux, leurs risques et les mesures de prévention retenues. Parmi ces risques l’entreprise précisera ceux qui peuvent avoir des conséquences sur la santé et la sécurité des salariés des autres entreprises (risques exportés). Ce document est transmis dans les mêmes conditions que le PPSPS.

- Toutes les entreprises devront préalablement à leur arrivée sur le site, produire un PPSPS qui mentionnera le détail des dispositions qu’elles auraient prises en matière de mise en commun des moyens avec une entreprise déjà présente sur le site. Chaque entreprise réalisant des travaux (entreprise titulaire de lots et sous-traitants) doit rédiger un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S.) avant de démarrer toute intervention sur le chantier. Pour cela, elle dispose de trente jours à compter de la réception de son contrat signé pour élaborer le P.P.S.P.S. (délai ramené à huit jours pour les corps d’oeuvre de second oeuvre). Le P.P.S.P.S. de-
vra comporter un certain nombre de chapitres dont nous dressons la liste dans un canevas type que nous joignons en annexe du présent plan général de coordination.

• Lorsque l'entrepreneur (ou le sous-traitant) a établi son plan, celui-ci peut être consulté pour avis, par:
  • le médecin du travail de l'entreprise
  • les membres du C.H.S.C.T. de l'entreprise ou, à défaut, par les délégués du personnel
  • L'entreprise chargée du gros œuvre, du lot principal ou appelée à exécuter des travaux dangereux (liste fixée par Arrêté) doit communiquer son P.P.S.P.S. :
    • à l'inspecteur du travail
    • au Service Prévention de la Caisse Régionale d'Assurance Maladie (C.R.A.M.)
    • au Comité Régional de l'O.P.P.B.T.P.
    • au chantier (disponibilité permanente)
SUIVI
Le P.P.S.P.S. est conservé par l'entreprise pendant 5 ans après la réception de l'ouvrage.

Chaque entreprise diffusera un exemplaire de son P.P.S.P.S. au coordonnateur sécurité. Toutes les entreprises tiendront leur P.P.S.P.S. sur le chantier à disposition des organismes de prévention.

P.P.S.P.S.
Ce document doit être établi par toute entreprise intervenante.

UN GROUPEMENT D'ENTREPRISES CONSTITUE-T-IL UNE OU PLUSIEURS ENTREPRISES ?
Un groupement d'entreprises peut être considéré comme une seule entreprise s'il se constitue en SEP (société en participation) officiellement déclarée, ou en GIE (groupement d'intérêt économique) ; les entreprises doivent désigner un directeur unique auquel chacune délègue ses pouvoirs en matière d'hygiène et de sécurité. Dans tous les autres cas, le groupement correspond à plusieurs entreprises.

La réflexion sur les risques engendrés par l'activité de l'entreprise sur ses propres salariés s'élargit aux mesures prises pour prévenir les risques générés par :
  • le chantier et son environnement
  • les autres entreprises
  • l'activité de l'entreprise sur les salariés des autres intervenants
  • description du mode opératoire concernant un ouvrage spécifique et/ou démolition, création de sous-œuvre, désamiantage, décapage du plomb

L'entrepreneur qui, après analyse, estime que l'exécution des travaux ne présente aucun risque doit en faire mention expresse sur le plan.


Objectif
Rattacher étroitement des mesures de prévention aux procédés et modes d'exécution en fonction des risques qu'ils créent.
Intégrer les mesures de prévention au processus et à l'outil de construction
Coordonner les dispositions prises par les différents entrepreneurs.

12.2. Sous-traitance

Diffusion du P.G.C.
Dans le cas où un entrepreneur sous-traite tout ou partie de l'exécution de son contrat, il doit remettre au sous traitant un exemplaire du PGC, ainsi qu'un document précisant les mesures d'organisation générale qu'il a retenues et pouvant avoir une incidence sur l'hygiène et la sécurité des travailleurs.
Au cas où l'entrepreneur aurait plusieurs sous-traitants, il est tenu de leur commuter dès la conclusion du contrat, les noms et adresses des autres sous-traitants et de transmettre sur leur demande avant le démarrage de leurs interventions, les PPSPS établis par les autres sous-traitants.
A quelque niveau que ce soit, tout titulaire de lot doit déclarer par écrit l'ensemble de ses sous-traitants à la Maîtrise d'œuvre, avant intervention, en indiquant l'effectif prévisionnel et les dates approximatives d'intervention.

Les clauses précédentes sont entièrement applicables à tout sous-traitant et prestataire de service travaillant pour le compte d'une entreprise adjudicataire. Toute dérogation serait une clause d'exclusion immédiate du chantier du sous-traitant ou prestataire concerné sans que l'entreprise adjudicataire puisse prétendre à une quelconque indemnité, et sans préjudice de l'application des autres clauses des documents contractuels.

Nota:
Les désignations d'entreprises sous-traitantes devront prendre en compte les temps de réalisation de l'inspection commune et d'établissement du PPSPS du sous-traitant.

Le titulaire d'un marché est tenu de remettre le P.G.C. à ses sous-traitants. Il doit, de plus, leur remettre un document précisant les mesures d'organisation générale qu'il a lui-même retenue en matière d'hygiène et de sécurité (ce peut être son propre PPSPS).

Chaque sous-traitant dispose alors d'un délai d'au moins 8 jours pour établir son PPSPS, après réception du contrat signé par l'entrepreneur et remise des documents cités ci-dessus.

**12.3. Prestataires de service - Locataires**

**Procédure dite simplifiée**

Les fournisseurs, les entreprises de travail temporaire, les loueurs de matériel, sont-ils considérés comme des entreprises intervenantes ?

**NON**, car ils ne sont pas considérés comme des sous-traitants, au sens de la loi du 31 décembre 1975 sur la sous-traitance. Cette position a été confirmée par la jurisprudence.

« Les entreprises qui utilisent des prestataires de service extérieurs à l'entreprise tels que livreurs, grues mobiles etc., devront :

- leur transmettre les informations qui les concernent du présent plan général de coordination
- leur transmettre un exemplaire de leur PPSPS
- indiquer dans leur PPSPS le recours à ces prestataires et traiter des risques inhérents à leurs interventions
- informer le coordonnées SPS du recours à ces prestataires
- accueillir ces prestataires à leur arrivée sur le chantier et les informer des consignes de sécurité spécifiques à respecter.

Le titulaire du marché et /ou son sous-traitant, faisant appel aux services d'un « locataire », devra nous transmettre la copie du livret d'accueil, signé par les deux parties et comprenant :

- coordonnées du « locataire »
- moyens matériels mis à disposition
- date et durée estimée de l'intervention
- zone d'intervention
- consignes écrites précisant les conditions de l'intervention du « locataire » : environnement du chantier, utilisation de l'engin, sous l'autorité directe du titulaire du marché et /ou son sous-traitant
- engagement écrit du locataire précisant qu'il respectera les consignes contenues dans le PPSPS du titulaire du marché et /ou son sous-traitant

**P.P.S.P.S.**

Le titulaire du marché et /ou son sous-traitant devra transmettre au « locataire » leur PPSPS.

**12.4. Livraison**

**Protocole de sécurité**

Nous recommandons la mise en place protocole de sécurité établi dans le cadre d'échange préalable entre entreprises (arrêté du 26 04 1996 articles 2, 3 et 4)
ANNEXES

Fiche d'appel en cas d'accident
EN CAS D'ACCIDENT

TELEPHONEZ AU :

18* POMPIERS  15* SAMU

* A partir d'un téléphone portable, composez le 112

... Et dites :

ICI CHANTIER

Réhabilitation de la médiathèque
Place du Fort – 31450 AYGUESVIVES

PRECISEZ LA NATURE DE L'ACCIDENT

Par exemple : chute, éboulement, asphyxie...
ET LA POSITION DU BLESSE : le blessé est sur le toit, il est au sol dans une fouille...
ET S'IL Y A NÉCESSITÉ DE DÉGAGEMENT

SIGNALEZ LE NOMBRE DE BLESSÉS ET LEUR ÉTAT

Par exemple : 3 ouvriers blessés dont un saigne beaucoup et ne parle pas

FIXEZ UN POINT DE RENDEZ-VOUS :

Envoyez quelqu'un au poste de garde pour guider les secours

NE RACCRIOchez PAS LE PREMIER

Faites répéter le message

A PREVENIR

<table>
<thead>
<tr>
<th>Service</th>
<th>Numéro de Téléphone</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CHU Purpan</td>
<td>05.61.77.24.90</td>
</tr>
<tr>
<td>Urgences mains</td>
<td>05.61.77.75.81</td>
</tr>
<tr>
<td>Ophthalmologue</td>
<td>05.61.77.22.23</td>
</tr>
<tr>
<td>Centre anti-poison</td>
<td>05.61.77.44.47</td>
</tr>
<tr>
<td>Inspection du travail</td>
<td>05.62.27.13.21</td>
</tr>
<tr>
<td>CRAM Midi-Pyrénées</td>
<td>05.61.14.28.28</td>
</tr>
<tr>
<td>OPPBTP</td>
<td>05.61.44.52.62</td>
</tr>
<tr>
<td>Concessionnaires (électricité, eau...)</td>
<td>05.61.65.42.24</td>
</tr>
<tr>
<td>EDF Dépannage</td>
<td>05.61.60.63.59</td>
</tr>
<tr>
<td>GDF Dépannage</td>
<td>05.61.10.78.78</td>
</tr>
<tr>
<td>Compagnie Générale des Eaux</td>
<td>05.61.10.78.78</td>
</tr>
<tr>
<td>Assainissement</td>
<td>05.61.56.22.44</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaz du Sud Ouest</td>
<td>05.61.10.78.78</td>
</tr>
</tbody>
</table>