



## PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION

### RENOVATION THERMIQUE & ETANCHEITE BATIMENT CITE SCOLAIRE/ENSM - CHAMONIX - CHAMONIX MONT BLANC

N° d'Affaire : C25030333M0001  
N° de Chrono : 4  
N° de Version : 1

Date de validation : 14-02-2025

Lieu d'intervention :

RENOVATION THERMIQUE &  
ETANCHEITE BATIMENT CITE  
SCOLAIRE/ENSM - CHAMONIX  
98 et 100 route du Bouchet  
74400 CHAMONIX MONT BLANC

Coordonnateur :  
LOLA GIUDICELLI

Ce PGC a été validé par :  
Lola GIUDICELLI

**COORDINATION SECURITÉ ET PROTECTION DE LA SANTÉ**

| Phase conception   | Phase réalisation  |
|--|--|
| <u>Coordonnateur Titulaire :</u><br>GIUDICELLI LOLA<br>PARK NORD - Les Pléiades -<br>EPAGNY METZ-TESSY 74370<br><br><u>Coordonnateurs Suppléants :</u><br>JUANITA FRANCO | <u>Coordonnateur Titulaire :</u><br>GIUDICELLI LOLA<br>PARK NORD - Les Pléiades -<br>EPAGNY METZ-TESSY 74370<br><br><u>Coordonnateurs Suppléants :</u><br>JUANITA FRANCO |

**HISTORIQUE DU PGC**

| N°Chrono | Version | Validé par      | Date       | Origine et objet des révisions et additifs   |
|----------|---------|-----------------|------------|--|
| 4        | 1       | Lola_GIUDICELLI | 2025-02-14 | Le Plan Général de Coordination initial est élaboré postérieurement au Dossier de Consultation des Entreprises et avant la consultation des entreprises. |

## PRÉAMBULE

Ce document a été établi à la demande du Maître d'Ouvrage par le Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé pour répondre aux exigences de l'article L4532-8 du code du travail. Il contient les règles liées à l'organisation des moyens communs, en prenant en compte la co-activité simultanée ou successive, en vue d'harmoniser les mesures de prévention prises par chacune des entreprises.

**Il est fondé sur les principes généraux de prévention, définis à l'article L4121-2.**

Les principes 1, 2, 3, 5, 6, 7 et 8 sont applicables au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS ; les principes 1 à 9 sont applicables aux entrepreneurs ; les principes 1, 2, 3, 5 et 6 sont applicables aux travailleurs indépendants.

Le Plan Général de Coordination constitue une pièce du dossier de consultation des entreprises, y compris des sous-traitants et des travailleurs indépendants, les dispositions qu'il comporte étant de nature à influencer notamment sur les sommes à engager pour réaliser les travaux.

Les éléments contenus dans ce plan ont force de données de base pour les entreprises contractantes. Celles-ci devront en tenir compte pour établir leur Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé.

Le Plan Général de Coordination est complété et adapté par le coordonnateur en fonction de l'évolution du chantier.

Tous les documents émis par APAVE à l'intention du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre, de l'OPC, des entreprises, y compris les entreprises sous-traitantes, sont normalement adressés aux différents destinataires par mail. Les réponses et documents émis par les intervenants à destination d'APAVE le sont également par mail. Les intervenants souhaitant utiliser un autre mode de transmission (forme papier pour les documents volumineux par exemple), doivent en informer le coordonnateur SPS. Les courriels envoyés par APAVE auront comme émetteur prénom. nom@apave.com et comporteront des pièces jointes au format.pdf et/ou .doc, dans lequel nom prénom correspond au nom et prénom de l'intervenant APAVE qui a validé les documents transmis.

Les intervenants du chantier doivent prendre toutes dispositions dans le paramétrage de leur messagerie, afin de permettre la bonne réception des courriels et des pièces jointes

## SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>RENSEIGNEMENTS GENERAUX DE L'OPERATION.....</b>  | <b>6</b>  |
| Descriptif de l'opération.....  | 6         |
| Intervenants de l'affaire.....  | 7         |
| Liste des lots et des entreprises intervenantes.....                                      | 8         |
| <b>MODALITES D'ACCES ET DE COOPERATION DES PERSONNES ET DES ENTREPRISES.....</b>          | <b>10</b> |
| • Modalités d'accès des personnes sur le chantier.....                                    | 10        |
| • Modalités d'accès des entreprises contractantes et sous traitantes sur le chantier..... | 11        |
| • Modalités d'accès des « prestataires » et fournisseurs-livreurs.....                    | 12        |
| • Modalités d'accès des concessionnaires.....   | 13        |
| <b>MESURES GENERALES LIEES A L'ENVIRONNEMENT, A L'EXISTANT ET AU SITE.....</b>            | <b>14</b> |
| • Accès au site du chantier.....  | 14        |
| • Environnement du chantier.....  | 14        |
| • Conditions météo.....   | 15        |
| • Sol et sous sol.....  | 16        |
| • Etat de l'existant et particularités du site.....                                       | 17        |
| • Réseaux existants aériens et/ou enterrés.....   | 17        |
| • Réseaux existants liés à l'ouvrage.....   | 19        |
| • Matériaux dangereux existants.....  | 20        |
| <b>INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES PROCHES DU CHANTIER.....</b>                          | <b>23</b> |
| • Activités ou établissements proches du chantier.....                                    | 23        |
| • Chantier situé à l'intérieur d'un site en activité.....                                 | 24        |
| • Multiplicité de Maîtres d'ouvrage.....  | 24        |
| <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER ET DE CANTONNEMENT.....</b>                                  | <b>25</b> |
| • Plan d'installation de chantier.....  | 25        |
| • Clôture de chantier.....  | 26        |
| • Cantonnements.....  | 26        |
| • Parking véhicules.....  | 28        |
| • Utilités.....   | 29        |
| • Nettoyage et évacuation des déchets.....  | 32        |
| • Mesures diverses liées aux installations de chantier.....                               | 32        |
| <b>ORGANISATION DES SECOURS.....</b>  | <b>34</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| • Moyens d'alerte.....   | 34        |
| • Moyens de secours.....   | 34        |
| <b>MESURES GENERALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION.....</b>                | <b>36</b> |
| • Planification et coactivité.....   | 36        |
| • Circulation des véhicules et engins.....                                     | 37        |
| • Circulation du personnel.....  | 38        |
| • Protections collectives.....   | 38        |
| • Manutentions et levage.....  | 40        |
| • Equipements de travail communs.....  | 41        |
| • Equipements, matériels, matériaux et produits : stockage et utilisation..... | 43        |
| • Travaux particuliers.....  | 44        |
| • Essais et mise en service des installations de l'ouvrage.....                | 45        |
| <b>ANNEXES.....</b>  | <b>47</b> |

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX DE L'OPÉRATION

**Descriptif de l'opération****Opération**

RENOVATION THERMIQUE & ETANCHEITE BATIMENT CITE SCOLAIRE/ENSM - CHAMONIX

**Adresse de l'opération**

98 et 100 route du Bouchet  
74400 CHAMONIX MONT BLANC

**Ouvrages à réaliser**

Immeuble d'habitation

**Calendrier**

Date début des travaux :

Durée totale des travaux : 12.0 mois

**Descriptif de l'opération :**

Travaux de rénovation thermique des logements de fonction de l'ENSM et de la cité scolaire situés au 98 et 100 route du Bouchet, 74400 Chamonix. Les travaux consistent à reprendre l'étanchéité du parvis et des terrasses ainsi que l'isolation par façades comprenant les menuiseries aluminium.

Les opérations Rénovation thermique & étanchéité bâtiment cité scolaire Dep 74 et Rénovation thermique & étanchéité bâtiment cité scolaire ENSM seront conjointes et considérées comme une seule mission CSPS avec multiplicité des maîtres d'ouvrage. Le suivi de registre journal sera réalisé comme une seule opération.

**Effectifs**

Effectif moyen prévisible : 10

Effectif de pointe prévisible : 15

Compte tenu de la durée prévisible du chantier et de l'effectif prévisionnel des travailleurs appelés à intervenir, le maître d'ouvrage a classé cette opération en Catégorie 2 au sens de l'article R.4532-1 du Code du Travail.

**Mode de consultation**
**Type de marché**

Partenariat public/privé

**Intervenants de l'affaire**
**Conduite d'opération**

| Rôle dans l'affaire | Raison sociale                                     | Représentants   | Adresses postales                                   | Adresses Mails                          | Téléphones     |
|---------------------|--|-----------------|---|---|----------------|
| Maîtrise d'ouvrage  | ECOLE<br>NATIONALE<br>DES SPORTS<br>DE<br>MONTAGNE |                 | 35 RTE DU BOUCHET<br>74400 CHAMONIX MONT<br>BLANC   |   |                |
| Maîtrise d'ouvrage  | ECOLE<br>NATIONALE<br>DES SPORTS<br>DE<br>MONTAGNE | Sylvie LECROART | 35 RTE DU BOUCHET<br>74400 CHAMONIX MONT<br>BLANC   | sylvie.lecroart@ensm.<br>sports.gouv.fr | 0450553030     |
| Maitre d'ouvrage    | DEPARTEMEN<br>T DE LA<br>HAUTE-<br>SAVOIE          |                 | 1 RUE DU 30EME REG<br>INFANTERIE 74000<br>ANNECY    |   |                |
| Maitre d'ouvrage    | DEPARTEMEN<br>T DE LA<br>HAUTE-<br>SAVOIE          | Blandine POCHET | 1 RUE DU 30EME REG<br>INFANTERIE 74000<br>ANNECY    | blandine.<br>pochet@hautesavoie.fr      |                |
| Maîtrise d'œuvre    | OPUS<br>INGENIERIE                                 |                 | 50 Avenue de la<br>République 74960<br>CRAN GEVRIER | opusingenierie@orange.fr                | 0450576746     |
| Maîtrise d'œuvre    | OPUS<br>INGENIERIE                                 | Brian VIEIRA    | 50 Avenue de la<br>République 74960<br>CRAN GEVRIER | bvieira@opus-igcbe.fr                   | 07 83 40 43 95 |

**Coordination SPS**

| Rôle dans l'affaire                            | Raison sociale | Représentants   | Adresses postales  | Adresses Mails            | Téléphones |
|--|----------------|-----------------|--|---------------------------|------------|
| Coordination SPS<br>Conception<br>(titulaire)  | APAVE          | GIUDICELLI LOLA | PARK NORD - Les<br>Pléiades - 74370<br>EPAGNY METZ-TESSY | lola.giudicelli@apave.com |            |
| Coordination SPS<br>Conception<br>(suppléant)  | APAVE          | FRANCO JUANITA  | PARK NORD - Les<br>Pléiades - 74370<br>EPAGNY METZ-TESSY | juanita.franco@apave.com  |            |
| Coordination SPS<br>réalisation (titulaire)    | APAVE          | GIUDICELLI LOLA | PARK NORD - Les<br>Pléiades - 74370<br>EPAGNY METZ-TESSY | lola.giudicelli@apave.com |            |
| Coordination SPS<br>réalisation<br>(suppléant) | APAVE          | FRANCO JUANITA  | PARK NORD - Les<br>Pléiades - 74370<br>EPAGNY METZ-TESSY | juanita.franco@apave.com  |            |

**Institutionnel**

| Rôle dans l'affaire      | Raison sociale  | Représentants | Adresses postales  | Adresses Mails                     | Téléphones |
|--------------------------|---|---------------|--|------------------------------------|------------|
| Inspection du<br>travail | Direction<br>Départementale<br>De L'emploi, Du<br>Travail Et Des<br>Solidarités<br>(ddets) (ex<br>Direccte) -<br>Haute-savoie |               | 48 Avenue De La<br>République 74960 Cran-<br>gevrier         | ddets-uc2@haute-savoie.<br>gouv.fr | 0450882800 |
| OPPBTP                   | OPPBTP<br>HAUTE SAVOIE  |               | CASSIOPEE BAT B - 1<br>RUE DES TROPIQUES<br>38130 ECHIROLLES |                                    |            |
| CARSAT CGSS              | CARSAT  |               | PI De La Grenouillère<br>01000 Bourg-en-bresse               | prevention.ain@carsat-ra.fr        |            |

**Liste des lots et des entreprises intervenantes**
**Désignation des entreprises titulaires**

Les entreprises titulaires seront désignées par le Maître d'ouvrage en fonction du marché et de l'allotissement retenu : voir liste ci-après.

**Désignation des sous-traitants**



Lors de la remise des offres, et avant toute intervention sur le chantier, les entreprises titulaires de un ou plusieurs lots, sont tenues de préciser le nom des sous-traitants qui participeront à la construction de l'ouvrage. Ces sous traitants devront être agréés par le Maître d'ouvrage.

| N° lot | Nom du lot  | Entreprise | Adresse postal |
|--------|---|------------|----------------|
| 01     | AMENAGEMENTS EXTERIEURS - ESPACES VERTS - GROS OEUVRE |            |                |
| 02     | ETANCHEITE ET PROTECTION                              |            |                |
| 03     | ECHAFAUDAGE   |            |                |
| 04     | MURS OSSATURE BOIS, BARDAGE                           |            |                |
| 05     | MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM ET OCCULTATION      |            |                |
| 06     | METALLERIE - SERRURERIE                               |            |                |
| 07     | CLOISONS - MENUISERIE INTERIEURE - PEINTURE           |            |                |
| 08     | CVS   |            |                |
| 09     | ELECTRICITE COURANTS FAIBLES                          |            |                |

Les informations relatives aux titulaires des marchés et sous-traitants éventuels seront tenues à jour tout au long de l'opération au travers du Registre Journal par le coordonnateur.

#### Liste des entreprises

Les informations relatives aux titulaires des marchés et sous-traitants éventuels seront tenues à jour tout au long de l'opération au travers du Registre Journal par le coordonnateur.

**MODALITES D'ACCES ET DE COOPERATION DES PERSONNES ET DES ENTREPRISES**

| <i>Introduction</i>  | Mise en Oeuvre | Suivi Entretien | Délais         |
|--|----------------|-----------------|----------------|
|  |                |                 | Durée chantier |
| <p>L'ensemble des mesures de prévention décrites dans le chapitre, regroupe les mesures d'organisation générale du chantier prises en concertation avec le Maître d'œuvre et les sujétions du Coordonnateur en matière de Sécurité et de Protection de la Santé.</p> <p>Les acteurs désignés pour la mise en oeuvre sont responsables de la mise en place effective des moyens de prévention définis, ils peuvent proposer des moyens différents à la condition que ceux ci soient d'une efficacité équivalente.</p> <p>Chaque entreprises devra préciser dans son PPSPS les mesures et moyens de prévention qu'elle met en place ainsi que les moyens mis à sa disposition. Il appartient à chaque chef d'entreprise de faire respecter les mesures définies par l'ensemble du personnel, sous sa subordination, affecté sur le chantier.</p> |                |                 |                |

• **Modalités d'accès des personnes sur le chantier**

| <i>Personnes autorisées à accéder au chantier</i>  | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais         |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
|  | MOA, Toutes les entreprises, MOE | MOE, MOA, Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Le chantier est interdit au public. Les personnes pouvant y accéder sont celles concernées par les travaux, et à ce titre, autorisées par le Maître d'ouvrage, soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les personnes appartenant à la Maîtrise d'ouvrage désignées pour participer à l'opération,</li> <li>• les personnes appartenant à l'Assistance Maîtrise d'ouvrage si elle existe,</li> <li>• les personnes appartenant à la Maîtrise d'œuvre et bureaux d'études associés désignées pour l'opération,</li> <li>• les personnes appartenant aux bureaux de contrôle retenus par la Maîtrise d'ouvrage,</li> <li>• les Coordonnateurs SPS de l'opération,</li> <li>• les salariés, y compris intérimaires, désignés par les entreprises titulaires d'un contrat les liants au Maître d'ouvrage,</li> <li>• les salariés, y compris intérimaires, désignés par les sous-traitants déclarés au maître d'ouvrage et agréés par lui,</li> <li>• les prestataires de service, livreurs, contrôleurs, chauffeurs, formateurs, personnels chargés de la maintenance, commerciaux, etc., désignés par l'entreprise faisant appel à leurs services,</li> <li>• les représentants des administrations et des organismes officiels de prévention : Inspection du travail, DREAL, CARSAT (Ex. CRAM), CGSS, OPPBTP, médecins du travail des entreprises,</li> <li>• Toutes autres personnes autorisées par le Maître d'ouvrage dans le cadre de l'opération.</li> </ul> <p>Bien entendu, les mesures de sécurité à connaître ou à mettre en œuvre, définies dans la suite du présent chapitre en fonction des interventions, devront être respectées.</p> |                                  |                                  |                |

| <i>Mesures d'identification du personnel</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| L'apposition sur la tenue de travail ou sur le casque d'un signe d'appartenance à une société, ou le port d'un badge nominatif est à prévoir sur le chantier. |                        |                        |                |

| <i>Liste nominative du personnel</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| La liste nominative des personnes intervenantes autorisées à pénétrer sur le chantier doit être tenu à disposition sur site. |                        |                        |                |

| <i>Encadrement des visiteurs</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les visiteurs seront obligatoirement accompagnés par une personne du chantier, que ce soit le Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre ou une entreprise, la sécurité du visiteur sera ainsi placée sous la tutelle du personnel accompagnant qui le dotera des équipements de protection individuelle obligatoires. |                        |                        |                |

## • Modalités d'accès des entreprises contractantes et sous traitantes sur le chantier

| <i>Inspection commune</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt arriv. Ent |
| L'inspection commune avec le coordonnateur SPS est obligatoire pour toutes les entreprises, qu'elles soient contractantes ou sous traitantes, avant le début de leur intervention sur le chantier.<br><b>Il appartient au chef d'entreprise ou son représentant de prendre contact 2 semaines minimum avant le début de ses travaux avec le Coordonnateur afin de réaliser l'inspection commune suscitée.</b> |                        |                        |                |

| <i>PPSPS</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt arriv. Ent |
| Sur les chantiers soumis à l'obligation d'établir un Plan Général de Coordination, chaque entreprise, y compris les entreprises sous-traitantes, appelée à intervenir à un moment quelconque des travaux, établit avant l'inspection commune, un projet de plan particulier de sécurité et de protection de la santé. Ce plan est communiqué au Coordonnateur SPS par e-mail.<br>Ce projet de plan est mis à jour suite à l'inspection commune et avant le démarrage effectif des travaux.<br><b>Il est formellement interdit à une entreprise de commencer à travailler sur le chantier si son PPSPS n'a pas été élaboré et communiqué. Les entreprises veilleront d'ailleurs à laisser un exemplaire de leur PPSPS à disposition sur le chantier.</b> |                        |                        |                |

• **Modalités d'accès des « prestataires » et fournisseurs-livreurs**

| <b>« Prestataires de service » subordonnés à une entreprise</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>            | <b>Suivi Entretien</b>           | <b>Délais</b>  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises           | Toutes les entreprises           | Durée chantier |
| <p>La location de matériel avec chauffeur n'est pas considérée comme de la sous-traitance si elle s'effectue sous la subordination de l'entreprise bénéficiaire. Les modalités de coopération sont donc définies par une convention/contrat établi entre les 2 parties, complétées dans la plupart des cas par les mesures de coordination suivantes :</p> <p>A la charge du prestataire de service :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conduite en sécurité de l'engin,</li> <li>• respect du code de la route et des dispositions particulières au chantier.</li> </ul> <p>A la charge de l'entreprise donneur d'ordre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• s'assurer au préalable de la compétence du conducteur ainsi que de l'adéquation et de la vérification réglementaire de l'engin attestant de sa conformité,</li> <li>• accueillir l'intervenant afin de lui donner les consignes générales,</li> <li>• présenter à l'intervenant le PPSPS de l'entreprise donneur d'ordre afin de l'informer des risques spécifiques au chantier : les modes opératoires, les risques et mesures de prévention liés à la prestation seront intégrés dans le PPSPS de l'entreprise donneur d'ordre,</li> <li>• autorisations administratives nécessaires, DICT, élingage, chargement, chef de manœuvre ou surveillant.</li> </ul> |                                  |                                  |                |
| <b>« Prestataires de service » non subordonnés à une entreprise</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>            | <b>Suivi Entretien</b>           | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises           | Toutes les entreprises           | Durée chantier |
| <p>Les prestataires n'intervenant pas sous la subordination de l'entreprise bénéficiaire, ainsi que les prestations énumérées ci-dessous (liste non limitative), concernent des interventions courantes de prestataires qui, en raison des risques graves liés à la nature des interventions, doivent être considérés comme une entreprise. A ce titre, ces prestataires sont soumis à l'ensemble des dispositions relatives à la Coordination SPS applicable à l'opération (Inspection commune et remise d'un PPSPS) : <b>montage de grue, pose de filets, montage d'échafaudages, etc.</b></p>   |                                  |                                  |                |
| <b>Fournisseurs - Livreurs</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>            | <b>Suivi Entretien</b>           | <b>Délais</b>  |
|  | MOA, MOE, Toutes les entreprises | Toutes les entreprises, MOA, MOE | Durée chantier |
| <p>Lorsque le Maître d'œuvre, le Maître d'ouvrage ou une entreprise reçoit un fournisseur, un livreur, un représentant est chargé de l'accueillir à l'entrée du chantier, de le guider et l'accompagner dans ces déplacements sur le chantier. Le représentant du Maître d'ouvrage, du Maître d'œuvre ou de l'entreprise lui fournit les équipements de protection individuelle nécessaires s'il n'en est pas déjà pourvu.</p> <p>Selon besoin, un plan d'accès aux différentes zones de chantier lui sera communiqué.</p> <p>Le "Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité" (application de la recommandation R 476) est à la disposition des entreprises dans ce but afin de faciliter l'intervention de leurs livreurs : cf. DHOL en annexe.</p>   |                                  |                                  |                |

| <b>Fournisseurs - Livreurs</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les modalités d'accès et éventuellement de manutention des éléments à charger ou décharger, sont à organiser par l'entreprise destinataire du colis. Cette dernière assurera la coordination de l'intervention, en tenant compte de l'environnement et des travaux en cours sur le chantier. Elle se rapprochera du Maître d'œuvre selon nécessité afin de tenir compte du planning général des travaux. |                        |                        |                |

• **Modalités d'accès des concessionnaires**

| <b>Concessionnaire exploitant : entreprise unique</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Le concessionnaire exploitant de réseau (gaz, électricité, télécom, fibre optique, pipeline, etc....), intervenant sur le chantier afin de réaliser des travaux sur son réseau est considéré comme une entreprise à part entière de l'opération. Il est donc soumis aux mesures générales de coordination et, à ce titre, tenu de mettre en œuvre les dispositions du Plan Général de Coordination et en particulier les dispositions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• effectuer une inspection commune du chantier avec le coordonnateur SPS, avant le début des travaux,</li> <li>• élaborer et remettre son PPSPS, avant le début des travaux.</li> </ul> <p>L'entreprise mandatée par le concessionnaire sera soumise aux mêmes obligations.</p> |                        |                        |                |

| <b>Concessionnaire exploitant : entreprises multiples</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| En cas d'intervention de plusieurs entreprises pour le compte du concessionnaire, l'intervention sera considérée comme une opération dépendant du Maître d'ouvrage concerné. Les règles de concertation énoncées au § 4 relatives à la multiplicité de Maîtres d'ouvrage seront alors appliquées. |                        |                        |                |

**MESURES GENERALES LIEES A L'ENVIRONNEMENT, A L'EXISTANT ET AU SITE**

| <i>Introduction</i>   | Mise en Oeuvre | Suivi Entretien | Délais         |
|---|----------------|-----------------|----------------|
|   |                |                 | Durée chantier |
| Le présent chapitre traite de l'environnement de l'opération et énonce les mesures de prévention prévues en concertation avec le maître d'œuvre et les sujétions du CSPS les complétant |                |                 |                |

- **Accès au site du chantier**

| <i>Voirie d'accès extérieure au chantier</i> | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Le site est accessible par la voie publique. |                        |                        |                |

| <i>Signalisation d'accès au chantier</i>  | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Une signalisation/fléchage approprié sera mis en place selon nécessité de manière à faciliter l'accès au chantier des divers intervenants (livreurs, transporteurs...). |                                |                                |                |

- **Environnement du chantier**

| <i>Circulation routière périphérique</i>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Afin de prévenir les usagers de la route de la présence du chantier, une signalisation routière conforme aux dispositions du code de la route et des instructions interministérielles sur la signalisation routière et approuvée par le gestionnaire de la voirie, sera mise en place. |                                |                                |                |

| <i>Circulation routière périphérique</i>  | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Des dispositifs de protection (GBA, baliroad, merlon, etc ...) seront mis en place pour protéger les travailleurs du chantier des risques liés à la circulation |                                |                                |                |

routière.

| <i>Circulation piétonne périphérique</i>  | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Des riverains et des usagers circulant à pied aux abords du chantier, des dispositifs propres à assurer leur sécurité sont à prévoir en fonction des travaux et des rotations de véhicules. |                                |                                |                |

| <i>Autorisation de voirie</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les autorisations nécessaires à l'implantation des équipements de chantier par rapport à l'environnement sont à obtenir auprès des services concernés. |                        |                        |                |

| <i>Autorisation de voirie</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les consignes d'occupation de zone et de circulation routière et/ou piétonne, relatives à l'autorisation de voirie délivrée par les services publics concernés, doivent être respectées par l'ensemble des intervenants de l'opération. |                        |                        |                |

- **Conditions météo**

| <i>Vent fort</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Par vent fort, le risque de <b>projection intempestive</b> des matériaux ayant une forte prise au vent existe. Ces matériaux et matériels devront donc être correctement stockés, lestés ou amarrés. |                        |                        |                |

| <i>Vent fort</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Ce risque doit particulièrement être pris en compte en cas de stockage sur la toiture de l'ouvrage. |                        |                        |                |

| <i>Neige et verglas</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| En période d'hiver, la région subit des chutes de neige et des températures négatives créant des <b>risques de verglas</b> . Toutes précautions devront être prises sur la zone de travaux et les voies de circulation en particulier. Les conducteurs de véhicules redoubleront de prudence sur les routes. |                        |                        |                |

| <i>Neige et verglas</i>                            | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Un salage des voies sera organisé selon nécessité. |                                |                                |                |

| <i>Canicule</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| En période d'été, la région peut subir de fortes chaleurs. Un aménagement des horaires de chantier pourra alors être défini d'un commun accord afin de réduire l'exposition du personnel aux périodes les plus chaudes (après-midi notamment). Un local pourra servir de local de repos (réfectoire par exemple). Les entreprises veilleront à instaurer des périodes de pause adaptées à la température et à ce que leurs salariés puissent bénéficier d'eau fraîche en quantité suffisante. |                        |                        |                |

| <i>Canicule</i>  | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Un local climatisé sera mis à disposition sur le chantier afin de permettre à tous de pouvoir se rafraîchir. |                                |                                |                |

| <i>Orage</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| A l'approche d'un orage tous les travaux en extérieur seront immédiatement suspendu et le personnel se mettra à l'abri dans la base de vie |                        |                        |                |

- Sol et sous sol**

| <i>Nature du sol</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Pour la réalisation de leurs travaux les entreprises devront prendre en compte les préconisations de l'étude de sol jointe au DCE. |                        |                        |                |

| <i>Pollution du sol</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| En cas de découverte de matériaux contaminés, produits chimiques, déchets industriels spéciaux (DIS)...ou autres matériaux... notamment lors du terrassement ou de l'ouverture des fouilles, arrêter l'intervention et demander des instructions en vue de l'intervention d'entreprises spécialisées. |                        |                        |                |



• **Etat de l'existant et particularités du site**

| <i>Travaux de démolition et de déconstruction de l'ouvrage</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Lorsque l'importance des interventions et des risques associés le justifie, ces travaux seront réalisés en dehors de la présence d'autres entreprises par réservation de zone et/ou de mesures de planification. |                        |                        |                |

| <i>Travaux de démolition et de déconstruction de l'ouvrage</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les mesures de protection et de balisage seront adaptées aux travaux et mis en œuvre par l'entreprise qui génère le risque (barrière, signalisation...). Le mode opératoire sera intégré au PPSPS de l'entreprise. |                        |                        |                |

• **Réseaux existants aériens et/ou enterrés**

| <i>Recherche de réseaux enterrés ou aériens</i>   | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais                             |
|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|   | Toutes les entreprises, MOA, MOE | MOE, Toutes les entreprises, MOA | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| <p>Les travaux réalisés au voisinage d'ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques, sont soumis aux dispositions réglementaires du code de l'environnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• déclaration de projet de travaux (DT) : pour le Maître d'ouvrage, au stade de l'élaboration du projet,</li> <li>• déclaration d'intention de commencement de travaux (DICT) : par chaque entreprise, y compris sous-traitante, ou membre d'un groupement d'entreprises, chargée de l'exécution des travaux.</li> </ul> |                                  |                                  |                                    |

| <i>Recherche de réseaux enterrés ou aériens</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais                             |
|--|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| En présence de réseaux d'énergie et/ou de fluides traversant le terrain, classés B ou C, des investigations complémentaires destinées à localiser précisément ces réseaux enterrés sont à prévoir. |                        |                        |                                    |

| <i>Recherche de réseaux enterrés ou aériens</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais                             |
|--|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| Les entreprises devront tenir compte des réseaux signalés par le chef d'établissement. |                        |                        |                                    |

| <i>Recherche de réseaux enterrés ou aériens</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais                             |
|--|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| En fonction des manutentions et travaux à réaliser, une demande de mise hors tension du réseau devra être réalisée par l'entreprise concernée. Dans tous les cas, les prescriptions émises par les exploitants lors des réponses aux DICT devront être respectées. |                        |                        |                                    |

| <i>Recherche de réseaux enterrés ou aériens</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais                             |
|--|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| Des lignes aériennes électriques et/ou télécom étant présentes sur chantier ou à proximité de la limite de propriété, des gabarits de limitation de hauteur ou des protections adaptées sont à prévoir dans les zones concernées afin d'éviter le contact ou l'approche des lignes par les engins et véhicules. Les distances réglementaires devront être respectées. Ces dispositifs seront maintenues jusqu'à la fin du chantier.<br>Rappel des distance à respecter:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 m pour les lignes et installations dont la tension est inférieure à 50 000 Volts,</li> <li>• 5 m pour les lignes et installations dont la tension est supérieure ou égale à 50 000 Volts.</li> </ul> |                        |                        |                                    |

| <i>Recherche de réseaux enterrés ou aériens</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais                             |
|---|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| Le marquage-piquetage sera réalisé en phase préparation et avant tout commencement des travaux.<br>Un PV de la réalisation de ce marquage-piquetage sera réalisé et conservé sur le chantier. |                        |                        |                                    |

| <i>Recherche de réseaux enterrés ou aériens</i>                                      | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais                             |
|--|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| Le marquage-piquetage sera maintenu et entretenu durant toute les étapes de travaux. |                        |                        |                                    |

| <i>Recherche de réseaux enterrés ou aériens</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais                             |
|--|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| Des protections destinées à permettre la circulation des engins sur les réseaux enterrés sans les endommager sont à mettre en place selon nécessité. |                        |                        |                                    |

| <i>Recherche de réseaux enterrés ou aériens</i>  | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais                             |
|--|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|  | MOA, Toutes les entreprises, MOE | Toutes les entreprises, MOE, MOA | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| Des protections spécifiques sur les ouvrages dégagés sont à mettre en oeuvre en fonction des demandes des exploitants concernés. |                                  |                                  |                                    |

• **Réseaux existants liés à l'ouvrage**

| <i>Réseaux électriques de l'ouvrage existant</i>  | Mise en Oeuvre                  | Suivi Entretien                 | Délais                             |
|---|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|   | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| L'ouvrage existant est doté de réseaux électriques : <ul style="list-style-type: none"> <li>• consignation préalable des réseaux électriques existants avant le début des travaux à réaliser,</li> <li>• attestation de consignation des réseaux à transmettre au Maître d'ouvrage, au Maître d'oeuvre et au CSPS.</li> </ul> |                                 |                                 |                                    |

| <i>Réseaux fluides divers (eau, gaz, ...)</i>   | Mise en Oeuvre              | Suivi Entretien             | Délais                             |
|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|   | Toutes les entreprises, CVS | CVS, Toutes les entreprises | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| L'ouvrage existant est doté de réseaux d'eau, gaz ...: <ul style="list-style-type: none"> <li>• consignation préalable des réseaux fluides existants avant le début des travaux à réaliser,</li> <li>• attestation de consignation des réseaux à transmettre au Maître d'ouvrage, au Maître d'oeuvre et au CSPS.</li> </ul> |                             |                             |                                    |

| <i>Réseaux fluides divers (eau, gaz, ...)</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais                             |
|--|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| Les mesures de prévention liées à la présence éventuelles de cuves et réservoirs sur le site sont à prendre avant intervention : vidange, dégazage, réservation de zone, information du personnel... |                        |                        |                                    |

| <i>Réseaux divers maintenus en service</i>   | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais                             |
|--|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|  | Toutes les entreprises, MOA, MOE | Toutes les entreprises, MOA, MOE | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| Des réseaux sont maintenus en service durant les travaux : signaler et protéger les réseaux concernés dans les zones de travaux selon configuration. |                                  |                                  |                                    |

## • Matériaux dangereux existants

| <b>Amiante</b>   | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais          |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|  | MOA                              | MOA                              | Ph. préparation |
| L'ouvrage ayant fait l'objet d'un permis de construire <b>antérieur au 1er juillet 1997</b> , il est susceptible de contenir de l'amiante. La présence d'amiante dans les ouvrages ou équipements impactés par le chantier, implique une gestion réglementaire de ce matériau dangereux avant travaux. Un « rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux » doit être réalisé par le Maître d'ouvrage afin que les résultats soient connus en début d'opération.  |                                  |                                  |                 |
| <b>Amiante</b>   | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais          |
|  | MOE, MOA                         | MOE, MOA                         | Ph. préparation |
| Résultat des investigations : <b>PARTIELLEMENT TRANSMIS (JOINTS AU DCE) - EN ATTENTE DE COMMUNICATION DU RAPPORT AMIANTE.</b><br>Les détails de repérage et de localisation seront consultables dans le rapport sus cité, qui sera joint en annexe du présent PGC. Les interventions sur les parties concernées doivent donc être suspendues dans l'attente des résultats.   |                                  |                                  |                 |
| <b>Amiante</b>   | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais          |
|  | MOA, Toutes les entreprises, MOE | MOA, MOE, Toutes les entreprises | Durée chantier  |
| Les matériaux amiante non concernés par les travaux, conservés le cas échéant sur choix du Maître d'ouvrage, ou en attente de retrait, seront signalés et protégés mécaniquement selon nécessité afin d'éliminer tout risque de détérioration ou autre action susceptible de libérer des fibres. Les modalités d'intervention sur les matériaux amiante éventuels seront réalisés tel que prévu par la réglementation (sous-section 3 ou 4 par référence au code du travail).  |                                  |                                  |                 |
| <b>Amiante</b>   | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais          |
|  | Toutes les entreprises           | Toutes les entreprises           | Durée chantier  |
| En cas de découverte en cours de chantier, arrêter les travaux, baliser la zone concernée et prévenir sur le champ le CSPS, le Maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage afin de déclencher dans les plus brefs délais la mise en œuvre des mesures de sécurité nécessaires. La gestion de ce matériau dangereux sera réalisée tel que prévu par la réglementation (sous-section 3 ou sous-section 4 par référence au code du travail)   |                                  |                                  |                 |
| <b>Amiante</b>   | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais          |
|  | Toutes les entreprises           | Toutes les entreprises           | Durée chantier  |
| L'entreprise chargée des travaux de retrait ou d'encapsulage devra leur exécution selon la réglementation en vigueur (sous-section 3), après établissement et diffusion d'un plan de retrait ou d'encapsulage aux organismes de prévention au moins un mois avant le début de ces travaux .<br>La dépose des produits contenant de l'amiante devra se faire en dehors de tout autre intervention, notamment de démolition, dans les zones concernées.<br>Durant l'intervention de l'entreprise chargée du retrait ou d'encapsulage, aucun autre travail dans la même zone ne sera programmé sur le planning d'exécution. |                                  |                                  |                 |

| <i>Amiante</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>En cas d'intervention sur des matériaux amiante (sous section 4 / hors cadre d'un plan de retrait ou d'encapsulage), un mode opératoire doit être établi et joint au PPSPS de l'entreprise concernée. La transmission de ce mode opératoire ainsi que les informations requises par la réglementation restent à la charge de l'entreprise concernée. Ce type d'intervention doit être réalisé par une entreprise dont le personnel et l'encadrement ont été préalablement formés. Afin d'éliminer tout risque vis à vis du personnel mais également éliminer toute dispersion des fibres d'amiante, les mesures de prévention mises en oeuvre seront conformes à la sous-section 2 du code du travail.</p> |                        |                        |                |

| <i>Amiante</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>En cours de travaux, les mesures ci-après seront mises en oeuvre par l'entreprise concernée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les moyens de contrôle de l'air rejeté à la sortie des extracteurs, à proximité du chantier (Locaux adjacents, zones de passage du public).</li> <li>• La surveillance de l'intégrité des moyens d'isolement de la zone de travaux par rapport aux avoisinants (clôtures, signalétiques, protection des surfaces, réalisation du confinement statique et dynamique,...).</li> <li>• Les procédures d'alerte des dépassements des seuils réglementaires d'empoussièrement (panne des extracteurs, filtres saturés, etc).</li> <li>• Les moyens de contrôle de la filtration des eaux rejetées.</li> <li>• Les moyens de secours de l'installation électrique et des organes mécaniques permettant le maintien de la dépression ou ventilation de la zone confinée, sans interruption, jour et nuit ?</li> <li>• Un moyen d'accès dédié aux secours afin de faciliter une éventuelle intervention.</li> </ul> |                        |                        |                |

| <i>Amiante</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>En fin de travaux , les mesures d'empoussièrement ci-après seront mises en oeuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Restitution 1" par l'entreprise de désamiantage : mesures après travaux de retrait et d'encapsulage et avant démantèlement du confinement.</li> <li>• "Fin de chantier amiante" par le maitre d'ouvrage : mesure après travaux de retrait et d'encapsulage, après départ de l'entreprise de désamiantage et avant intervention des autres corps d'état.</li> <li>• "Restitution 2" par le propriétaire : mesure en fin d'opération, chantier terminé, avant réoccupation des locaux par les occupants.</li> </ul> |                        |                        |                |

| <i>Plomb</i>  | Mise en Oeuvre | Suivi Entretien | Délais |
|---|----------------|-----------------|--------|
| L'ouvrage ayant été construit <b>postérieurement</b> à <b>1994</b> , la présence de plomb s'avère sans objet. |                |                 |        |

| <i>Silice</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| La Silice Cristalline est un agent cancérogène, à ce titre il convient de prendre toutes les dispositions afin de réduire l'exposition des travailleurs aux poussières. |                        |                        |                |

Afin d'éviter les risques liés à la propagation des poussières susceptibles de contenir de la silice cristalline, les mesures de prévention ci dessous sont à mettre en oeuvre :

- planifier les tâches émettrices afin d'éliminer la coactivité,
- mettre en oeuvre prioritairement des modes opératoires à l'humide,
- utiliser des équipements intégrant une aspiration à la source,
- nettoyer régulièrement la zone de travail et les zones à proximité à l'aide d'aspirateur équipé de filtre à très haute efficacité,
- porter des équipements individuels de protection respiratoire,
- organiser un contrôle régulier de l'empoussièrement afin de respecter la VLEP.

Nota : l'usage des protections respiratoires est à mettre en oeuvre uniquement en complément des mesures de protection collective lorsque ces dernières s'avèrent insuffisantes pour respecter la VLEP.

| <b>Silice</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Afin d'évaluer le risque d'exposition global à la silice sur le chantier, il est nécessaire de faire réaliser des mesures d'empoussièrement par un organisme agréé. Les prélèvements sont réglementairement prévus sur l'opérateur, ce qui intègre les déplacements de ce dernier. Lorsque les circonstances imposent des prélèvements d'ambiance, ils doivent être effectués lorsque le risque est considéré comme maximal, par exemple au voisinage des sources d'émission. |                        |                        |                |

| <b>Silice</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Pour les volumes de travaux importants (terrassement, VRD, démolition, ponçage de grande surface, sablage...), le travail à l'humide est un moyen efficace de réduction d'émission des poussières. Lorsque ces travaux impactent le chantier dans son ensemble, un dispositif d'arrosage collectif (camion citerne par exemple ) est à prévoir régulièrement. |                        |                        |                |

**INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES PROCHES DU CHANTIER**

| <i>Introduction</i>   | Mise en Oeuvre | Suivi Entretien | Délais         |
|---|----------------|-----------------|----------------|
|   |                |                 | Durée chantier |
| Le présent chapitre traite des interférences avec des établissements en activité et autres opérations |                |                 |                |

- **Activités ou établissements proches du chantier**

| <i>Règles générales activités ou établissements</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Le chantier doit être rendu clos et indépendant d'un établissement voisin, maintenu en activité. En règle générale, l'accès à l'établissement voisin est interdit au personnel du chantier. Si cet accès s'avère nécessaire, le responsable de l'établissement concerné en précisera les conditions pratiques telles que les horaires, les itinéraires, les zones interdites, la matérialisation des zones dangereuses, l'accompagnement, les consignes, etc.... Il communiquera par écrit au Maître d'ouvrage, au Maître d'œuvre et au Coordonnateur SPS ces conditions d'accès. |                        |                        |                |

| <i>Activités mitoyennes</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Le chantier est situé à l'intérieur et en périphérie de l'ouvrage existant, qui restera en exploitation pendant toute la durée du chantier, avec une circulation de véhicules et de piétons. Les accès à l'ouvrage existant empruntés par les personnes extérieures au chantier seront maintenus libres et dégagés en toutes circonstances. |                        |                        |                |

| <i>Nuisances générées par le chantier</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Afin de limiter les nuisances relatives aux opérations de démolition et de construction vis à vis du voisinage, les entreprises veilleront : <ul style="list-style-type: none"> <li>• à limiter leur intervention dans le périmètre de chantier,</li> <li>• à limiter au maximum dans la mesure du possible les travaux générateurs de bruit ou de vibrations, et de poussières...,</li> <li>• à respecter des horaires visant à réduire au maximum les nuisances citées ci-dessus.</li> </ul> |                        |                        |                |

- Chantier situé à l'intérieur d'un site en activité

| <i>Règles particulières activités ou établissements</i>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais                             |
|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|   | Etablissement en activité, MOA | MOA, Etablissement en activité | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| <b>Les procédures du site en exploitation seront à transmettre à l'ensemble des intervenants avant démarrage du chantier.</b><br><b>Les consignations prévues dans le site en exploitation seront à transmettre au CSPS avant intervention des entreprises.</b> |                                |                                |                                    |

| <i>Règles générales chantier situé à l'intérieur d'un site en activité</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Le chantier est clôturé à l'intérieur du site en activité. Mise à part la <b>voie de circulation commune</b> à l'activité du site et au chantier, les accès aux autres zones de l'établissement en activité sont interdits au personnel du chantier. Si cela s'avérait nécessaire, des interventions pourront néanmoins s'effectuer dans le cadre du plan de prévention établi entre l'exploitant et les entreprises concernées tel que prévu par le code du travail. Le responsable de l'établissement précisera au travers de ce plan les conditions pratiques d'accès et de travail tels que les horaires, itinéraires, zones interdites, matérialisation des zones dangereuses, équipements utilisés, consignes et mesures de prévention, etc... Des règles spécifiques et complémentaires seront en outre rendues obligatoires. Le matériel éventuellement mis à disposition des entreprises par l'exploitant fera l'objet de consignes particulières intégrées au plan de prévention.</p> |                        |                        |                |

- Multiplicité de Maîtres d'ouvrage

| <i>Règles générales multiplicité de Maîtres d'ouvrage</i>   | Mise en Oeuvre | Suivi Entretien | Délais         |
|---|----------------|-----------------|----------------|
|   | MOA            | MOA             | Durée chantier |
| <p>Lorsque, sur un même site, plusieurs opérations de bâtiment ou de génie civil doivent être conduites dans le même temps par plusieurs Maîtres d'ouvrage, ceux-ci se concertent afin de prévenir les risques résultant de l'interférence de ces interventions tel que prévu par le code du travail. Ainsi lorsque ces opérations sont susceptibles d'interférer avec le chantier, les informations relatives à ces opérations devront être portées à la connaissance du coordonnateur SPS et du Maître d'œuvre par le Maître d'ouvrage. Des réunions de concertation spécifiques pourront le cas échéant être tenues afin de gérer une éventuelle coactivité entre les opérations sus citées.</p> |                |                 |                |



**INSTALLATIONS DE CHANTIER ET DE CANTONNEMENT**

| <i>Introduction</i>  | Mise en Oeuvre | Suivi Entretien | Délais         |
|--|----------------|-----------------|----------------|
|  |                |                 | Durée chantier |
| Le présent chapitre traite des installations de chantiers prévues dans le cadre de l'opération |                |                 |                |

- **Plan d'installation de chantier**

| <i>Plan d'installation de chantier</i>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais                                |
|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Avt trvx - Maintenu pdt leur<br>durée |
| Un plan d'installation de chantier reprenant l'ensemble des contraintes et des installations du chantier sera établi et mis à jour autant que nécessaire. Il permettra aux divers intervenants de préparer leurs interventions et de gérer au mieux l'utilisation de l'espace. |                                |                                |                                       |

| <i>Plan d'installation de chantier</i>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais                                |
|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Avt trvx - Maintenu pdt leur<br>durée |
| <p>Le plan d'installation de chantier comportera notamment les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les points de raccordement aux réseaux de distribution desservant le chantier et <input type="checkbox"/> le tracé des réseaux de distributions (électricité, eau, téléphone, air comprimé, assainissement, etc.) ainsi que la position des points de distribution,</li> <li>• le tracé des réseaux enterrés et aériens existants sur le site,</li> <li>• l'emplacement des clôtures de chantier,</li> <li>• les accès au chantier et les voies de déplacement pour les piétons et véhicules avec les sens de circulation le cas échéant,</li> <li>• les aires d'attente et de retournement des camions et engins,</li> <li>• les zones de nettoyage des toupies et roues des camions et engins,</li> <li>• les aires de stationnement pour les véhicules et engins,</li> <li>• les zones interdites à la circulation et au stationnement,</li> <li>• les zones d'implantation des grues à tour ou de mise à poste des grues mobiles et les zones interdites au survol en charge,</li> <li>• les zones de stockage, les zones réservées aux magasins et ateliers ainsi que les zones de préfabrication,</li> <li>• les installations de la base vie (sanitaires, vestiaires, réfectoires, bureaux, salles de réunion, infirmerie, etc.),</li> <li>• la position des téléphones de secours et des points de rassemblement,</li> <li>• la position des moyens de secours contre l'incendie.</li> </ul> |                                |                                |                                       |

• **Clôture de chantier**

| <b>Clôture : généralités</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>          | <b>Suivi Entretien</b>         | <b>Délais</b>                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| <p>Une clôture doit être installée et maintenue en état en périphérie du chantier pendant toute la durée des travaux afin d'éviter les risques d'intrusion de personnes non autorisées dans la zone (tiers et public notamment). Cette clôture doit être constituée d'éléments rigides, jointifs, de hauteur supérieure à 2 mètres, capables de s'opposer à la pénétration d'une personne dans l'enceinte du chantier et sera munie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'un portail d'accès muni d'un dispositif de fermeture verrouillable destiné à interdire l'accès durant les périodes d'inactivité (nuit, week-end,...),</li> <li>• de panneaux "Chantier interdit au public",</li> <li>• de pictogrammes des équipements de protection individuelle obligatoires.</li> </ul> <p>Les panneaux réglementaires « Chantier interdit au public » et « Port du casque et des chaussures de sécurité obligatoires » seront mis en place sur le portail d'accès et sur la périphérie de la clôture à intervalles réguliers.</p> |                                |                                |                                    |

| <b>Clôture : caractéristiques</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>          | <b>Suivi Entretien</b>         | <b>Délais</b>                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Avt trvx - Maintenu pdt leur durée |
| <p>Cette clôture sera constituée suivant le règlement municipal en vigueur lors du démarrage des travaux.</p> |                                |                                |                                    |

• **Cantonnements**

| <b>Cantonnement général du chantier</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Ces installations doivent répondre aux prescriptions du code du travail, en matière d'équipement et d'entretien. Elles sont mises à disposition sur la durée d'exécution des travaux. Elles seront dimensionnées en fonction du nombre de personnes pouvant être présentes simultanément sur le chantier et seront prévues pour accueillir, si besoin, du personnel féminin.</p> <p>Les entreprises sont tenues de respecter les locaux et équipements communs mis à disposition.</p> |                        |                        |                |

| <b>Cantonnement général du chantier</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>          | <b>Suivi Entretien</b>         | <b>Délais</b>  |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| <p>Mettre à disposition pour l'ensemble du personnel des cabinets d'aisance, urinoirs et lavabos à raison d'au moins un cabinet et un urinoir pour vingt hommes, deux cabinets pour vingt femmes et un orifice pour 10 travailleurs. Les locaux doivent être convenablement aérés, éclairés, suffisamment chauffés, nettoyés au</p> |                                |                                |                |

moins une fois par jour, tenus en état constant de propreté et ne dégager aucune odeur.

| <i>Cantonnement général du chantier</i>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Mettre à disposition pour l' <b>ensemble du personnel</b> des vestiaires équipés d'armoires à double compartiment et de bancs.<br>Ces locaux doivent être convenablement aérés, éclairés et suffisamment chauffés, nettoyés au moins une fois par jour et tenus en état constant de propreté. |                                |                                |                |

| <i>Cantonnement général du chantier</i>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| <b>Réfectoire mis à disposition de l'ensemble du personnel.</b><br>Il sera équipé de tables et chaises en nombre suffisant. Un appareil permettant de réchauffer les aliments sera prévu, ainsi qu'un garde manger ou réfrigérateur. Les locaux doivent être convenablement aérés, éclairés, suffisamment chauffés, nettoyés au moins une fois par jour et tenus en état constant de propreté.<br><u>Nota</u> : afin de prévenir les fortes chaleurs et servir de local de repos, le réfectoire sera climatisé. |                                |                                |                |

| <i>Cantonnement général du chantier</i>  | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| L'eau délivrée par les installations sanitaires doit être potable. L'entreprise en charge du raccordement au réseau s'assurera de la potabilité de l'eau aux points de distribution. |                                |                                |                |

| <i>Cantonnement général du chantier</i>  | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Les installations de chantier seront entretenues par le lot désigné, tout au long du chantier conformément à la réglementation en vigueur et à une fréquence compatible avec leur degré d'utilisation. |                                |                                |                |

| <i>Cantonnement général du chantier</i>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Le lot responsable de l'entretien des installations de chantier contractera avec une entreprise spécialisée pour réaliser au quotidien cet entretien. |                                |                                |                |

| <b>Cantonnement général du chantier</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Chacune des entreprises fera son affaire des autres installations nécessaires à ses interventions sur le chantier. Elles pourront se grouper pour les réaliser et les entretenir. |                        |                        |                |

| <b>Cantonnement installé dans l'existant</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>          | <b>Suivi Entretien</b>         | <b>Délais</b>  |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Lorsque le cantonnement est installé dans des locaux existants, les installations électriques, les installations de production et de distribution d'eau chaude et froide, de chauffage, de ventilation et d'assainissement, d'éclairage (y compris naturel), de protection et de lutte contre l'incendie doivent être conformes aux dispositions réglementaires applicables aux lieux de travail. |                                |                                |                |

| <b>Cantonnement : évolutions des installations</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>          | <b>Suivi Entretien</b>         | <b>Délais</b>  |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Le dimensionnement des installations du cantonnement pourra tenir compte de l'évolution des effectifs présents sur le chantier. Son déplacement pourra par ailleurs être nécessaire en fonction du phasage des travaux (évolution dans le temps, travaux d'aménagements extérieurs etc.). Le positionnement exact sera défini d'un commun accord : le ou les plans d'installation devront être approuvés par le Maître d'Œuvre et le Coordonnateur SPS. |                                |                                |                |

| <b>Mise à disposition d'EPI</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>          | <b>Suivi Entretien</b>         | <b>Délais</b>  |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Pour les personnes extérieures au chantier (visiteurs, livreurs le cas échéant etc ...) il sera mis à disposition les EPI obligatoires dans le cadre de l'opération (casques, chaussures, gilet etc...). |                                |                                |                |

### • Parking véhicules

| <b>Stationnement véhicules personnels</b>                            | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Le stationnement des véhicules personnel est prévu sur voie publique |                        |                        |                |

| <b>Stationnement véhicules utilitaires et de chantier</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Le stationnement des véhicules sur la zone de travaux devra être limité aux opérations de chargement et déchargement. |                        |                        |                |

- Utilités

| <b>Cantonnement : alimentations électriques et éclairages</b>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Organisation de l'alimentation électrique de la zone de cantonnement avec mise en œuvre d'armoire générale depuis le point de fourniture.   |                                |                                |                |
| <b>Cantonnement : alimentations électriques et éclairages</b>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Raccordement électrique des locaux de chantier communs tous corps d'état sur zone de cantonnement.  |                                |                                |                |
| <b>Cantonnement : alimentations électriques et éclairages</b>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Préalablement au raccordement chaque entreprise se rapprochera du lot installateur de l'armoire principale pour connaître le départ utilisable et la puissance disponible.<br>Le raccordement sera obligatoirement réalisé par un électricien qualifié.   |                                |                                |                |
| <b>Cantonnement : alimentations électriques et éclairages</b>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Si la zone entreprise intègre des ateliers, les installations de puissance pour des équipements particuliers sont à prévoir.  |                                |                                |                |
| <b>Cantonnement : alimentations électriques et éclairages</b>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| La vérification réglementaire avant mise en service des installations électriques provisoires de chantier sera réalisée par un organisme accrédité et pris en charge par le lot concerné. Une copie des rapports de vérification sera remise au coordonnateur SPS dans un premier temps, puis avec levée de réserves le cas échéant dans un 2eme temps. |                                |                                |                |

|   |                                 |                                 |                |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
| <b>Alimentation électrique de la zone de travaux</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>           | <b>Suivi Entretien</b>          | <b>Délais</b>  |
|   | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE  | Durée chantier |
| Organisation de l'alimentation électrique de la zone de travaux avec mise en œuvre d'armoire générale ou dispositif équivalent depuis le point de fourniture. Les installations de puissance pour des corps d'état ou des équipements particuliers tels que grue, centrale à béton etc... sont à prévoir.   |                                 |                                 |                |
| <b>Installation et répartition des coffrets divisionnaires communs</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>           | <b>Suivi Entretien</b>          | <b>Délais</b>  |
|   | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | Durée chantier |
| Les coffrets seront dotés au minimum de 4 prises normalisées et implantés de manière à limiter dans la mesure du possible, les prolongateurs électriques utilisés par les entreprises à 25 mètres. Ils seront suspendus ou sur pied. Leurs câbles d'alimentation seront suspendus ou protégés contre les chocs et l'écrasement, et n'encombreront pas les circulations. |                                 |                                 |                |
| <b>Eclairage des circulations</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>           | <b>Suivi Entretien</b>          | <b>Délais</b>  |
|   | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | Durée chantier |
| Les circulations verticales et horizontales intérieures doivent être dotées d'un éclairage adapté (40 lux pour les circulations horizontales et 60 lux dans les escaliers pour mémoire).  |                                 |                                 |                |
| <b>Eclairage des circulations</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>           | <b>Suivi Entretien</b>          | <b>Délais</b>  |
|   | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | Durée chantier |
| En fonction des horaires de chantier, les circulations extérieures pourront être dotées d'un éclairage adapté, que ce soit sur le cantonnement ou sur les zones de travaux.   |                                 |                                 |                |
| <b>Eclairage des circulations</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>           | <b>Suivi Entretien</b>          | <b>Délais</b>  |
|   | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | ELECTRICITE<br>COURANTS FAIBLES | Durée chantier |
| En raison de la présence de locaux dépourvus d'éclairage naturel tels que sous-sols, vide sanitaires, combles, locaux techniques... des blocs autonomes de secours ou des dispositifs équivalent sont à installer dans les zones concernées.  |                                 |                                 |                |
| <b>Eclairage des postes de travail</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>           | <b>Suivi Entretien</b>          | <b>Délais</b>  |
|   | Toutes les entreprises          | Toutes les entreprises          | Durée chantier |
| L'éclairage et le niveau d'éclairement du poste de travail sont à la charge de chaque entreprise intervenante.  |                                 |                                 |                |

|  |                        |                        |                |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
| <b>Surveillance et maintenance des installations électriques</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| L'installation électrique provisoire fera l'objet d'une surveillance et d'une maintenance, conformément aux prescriptions du code du travail, effectuée aussi fréquemment que de besoin, afin de supprimer, dans les meilleurs délais, les défauts et anomalies signalées par les utilisateurs. Cette surveillance implique, outre la participation de l'entreprise qui en est chargée, celle de chaque entreprise du chantier et de chaque personne utilisant l'installation. Toute personne qui constate une anomalie, un défaut, dans l'utilisation de l'installation électrique doit prévenir immédiatement son responsable hiérarchique ainsi que l'entreprise chargée de sa surveillance et de sa maintenance. |                        |                        |                |
| <b>Surveillance et maintenance des installations électriques</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Assurer la surveillance et la maintenance de l'installation électrique et d'éclairage du chantier.   |                        |                        |                |
| <b>Utilisation des installations électriques : règles générales</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les tableaux et coffrets électriques seront obligatoirement maintenus fermés et verrouillés. Seul le personnel électrique habilité et désigné pourra intervenir sur ces équipements. D'une manière générale, il est interdit d'intervenir sur l'installation électrique de chantier si l'on n'est pas titulaire d'une habilitation délivrée par son supérieur hiérarchique et désigné pour cela.   |                        |                        |                |
| <b>Utilisation des installations électriques : règles générales</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| En cours de construction, les entreprises pourront utiliser l'installation électrique définitive de l'ouvrage.   |                        |                        |                |
| <b>Alimentation en eau</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Organisation de l'alimentation en eau de la zone de cantonnement et de la zone de travaux à partir du point de fourniture.   |                        |                        |                |
| <b>Alimentation en eau</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| L'eau délivrée doit être potable, en particulier au niveau des installations de cantonnement.  |                        |                        |                |
| <b>Evacuation des eaux usées</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les installations sanitaires seront raccordées au réseau de rejet des effluents conformément aux règlements sanitaires en vigueur et maintenues en état.   |                        |                        |                |

- Nettoyage et évacuation des déchets**

| <i>Règles générales nettoyage et évacuation des déchets</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Le nettoyage et le rangement du chantier sera réalisé quotidiennement par chaque entreprise. En cas de carence, le Maître d'œuvre pourra faire nettoyer les déchets des entreprises par un prestataire extérieur, dont le coût sera mis à la charge des entreprises responsables. |                        |                        |                |

| <i>Gestion des déchets</i>   | Mise en Oeuvre                 | Suivi Entretien                | Délais         |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| Des bennes correspondants aux différents produits à évacuer seront mises en place sur le chantier selon besoins. Elles seront vidées ou remplacées régulièrement. Chaque entreprise a dans tous les cas l'obligation de procéder à l'élimination systématique de ses rebuts et déchets par tous moyens appropriés. |                                |                                |                |

| <i>Gestion des déchets</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Chaque entreprise reste responsable des déchets dangereux produits par ses travaux. Le PPSPS de l'entreprise mentionnera les moyens utilisés afin de prévenir tout risque d'accident, de pollution et d'incendie lié à la production et au stockage de ces déchets. Les déchets dangereux devront être évacués au plus tôt afin d'éviter une longue période de stockage sur le chantier.<br>Certaines matières ou substances présentant un risque particulier seront stockées à part par les entreprises concernées qui en assureront la gestion et la protection vis à vis des tiers et des autres intervenants.<br>Le stockage de ces produits se fera impérativement sur les emplacements réservés à cet effet, dans le respect des règles d'incompatibilité. |                        |                        |                |

| <i>Abattement des poussières générées par les travaux</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Un mouillage préventif sera organisé régulièrement en fonction de la configuration du chantier d'une manière générale, afin d'éliminer les émissions de poussières générés par les travaux de terrassement, fouilles, circulation véhicules, engins etc... |                        |                        |                |

- Mesures diverses liées aux installations de chantier**

| <i>Mesures diverses liées aux installations de chantier</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Une surlargeur de la plateforme de chantier de 3 à 5 m autour de l'ouvrage devra être prévue dans la mesure du possible afin de permettre la circulation et la mise en station des matériels d'élévation de personnes (PEMP), de levage et de manutention liés aux différents travaux de façade, de couverture ou |                        |                        |                |



d'approvisionnement du chantier. Elle permettra également la pose d'échafaudage fixe ou roulant. Elle sera maintenue dans son état initial pendant la durée du chantier.

## ORGANISATION DES SECOURS

| <i>Introduction</i>   | Mise en Oeuvre | Suivi Entretien | Délais         |
|---|----------------|-----------------|----------------|
|   |                |                 | Durée chantier |
| Le présent chapitre traite les consignes prévues pour appel des secours ainsi que l'organisation prévue |                |                 |                |

### • Moyens d'alerte

| <i>Appel des secours</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Alerter directement les sapeurs pompiers en composant le N °<b>18 (112)</b> à partir d'un téléphone portable à prévoir par chaque entreprise :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• préciser le lieu de l'accident/incendie : adresse de l'opération, localisation...,</li> <li>• attendre l'arrivée du véhicule de secours et le diriger sur le lieu de l'accident/incendie,</li> <li>• donner tous renseignements relatifs à l'accident/incendie.</li> </ul> <p>Nota : la vérification de la liaison avec le réseau radiotéléphone concerné est du ressort de chaque entreprise.</p> |                        |                        |                |

### • Moyens de secours

| <i>Incendie</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| En cas d'incendie, les entreprises utiliseront leurs moyens propres (extincteurs notamment) en attendant l'arrivée des secours. |                        |                        |                |

| <i>Sauveteurs secouristes du travail</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Les entreprises disposant de sauveteurs secouristes le signaleront dans leur PPSPS. Les secouristes du travail seront identifiés par un signe distinctif.</p> <p><u>Nota</u> : les entreprises s'assureront de la présence effective à proximité de leur zone d'intervention d'un Sauveteur Secouriste du Travail, faisant partie ou non de leur personnel.</p> |                        |                        |                |

| <i>Trousse de premiers soins</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Chaque entreprise doit prévoir sur son chantier les moyens d'assurer les premiers soins à une personne blessée, notamment par la mise à disposition d'une trousse de premiers secours destinée à être utilisée par une personne formée au Sauvetage Secourisme du Travail. |                        |                        |                |

**MESURES GENERALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION**

| <i>Introduction</i>  | Mise en Oeuvre | Suivi Entretien | Délais         |
|--|----------------|-----------------|----------------|
|  |                |                 | Durée chantier |
| Le présent chapitre traite des mesures d'organisation et de coordination de l'opération en matière de prévention |                |                 |                |

- **Planification et coactivité**

| <i>Planification de chantier</i>  | Mise en Oeuvre | Suivi Entretien | Délais         |
|---|----------------|-----------------|----------------|
|   | MOE            | MOE             | Durée chantier |
| Le planning d'exécution des travaux établi par le Maître d'œuvre intégrera, avec des délais compatibles à la prévention, les risques de coactivité. |                |                 |                |

| <i>Coactivité des interventions simultanées ou successives</i>  | Mise en Oeuvre                   | Suivi Entretien                  | Délais         |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises, MOE, MOA | MOE, MOA, Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>La coactivité due à des interventions simultanées ou successives d'entreprises, impose la mise en œuvre de mesures de prévention dans le respect des Principes Généraux de Prévention :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les interventions des entreprises seront organisées, autant que possible, de manière à supprimer les coactivités génératrices de risques,</li> <li>• chaque entreprise recherchera et mettra en œuvre des solutions permettant d'éviter que l'exécution d'un travail particulier conduise à l'enlèvement temporaire d'une protection collective,</li> <li>• la réalisation des protections collectives définitives intégrées dans l'ouvrage, des accès définitifs, sera préférée à l'installation de protections et d'accès provisoires de chantier,</li> <li>• les travaux incompatibles feront l'objet d'un repérage particulier dans le planning afin de supprimer les coactivités (amiante, plomb, utilisation de produits inflammables et/ou explosifs, montage, démontage d'éléments préfabriqués lourds, etc.),</li> <li>• lorsque la planification des interventions d'entreprises laisse subsister un risque de coactivité, l'intervenant qui génère le risque mettra en place des moyens de prévention collective de manière à l'éviter ou le réduire,</li> <li>• toute zone de travail à risque (chute d'objets, manutention de matériel, zone de montage, d'essais, etc.) sera signalée par tout moyen adapté (balisage, chaînette, panneau, etc....), par l'entreprise générant le risque, avec selon nécessité suite à l'évaluation de ce risque, une surveillance de ces zones par une ou plusieurs personnes chargées d'en interdire l'accès,</li> <li>• l'entreprise qui investit une zone du chantier, ou de l'ouvrage, est tenue de vérifier qu'elle ne présente pas de danger avant d'y faire travailler son personnel. Toute anomalie doit être signalée au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS.</li> </ul> |                                  |                                  |                |

| <b>Contexte de chantier et EPI</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>            | <b>Suivi Entretien</b>           | <b>Délais</b>  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises, MOE, MOA | MOE, MOA, Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Sur les chantiers de bâtiment génie civil, la protection ne pouvant être assurée en toutes circonstances par des dispositifs de protection collective, des équipements de protection individuels adaptés aux travaux à réaliser, sont à mettre à disposition des intervenants par chaque entreprise chaque fois que cela s'avérera nécessaire. Par principe de précaution, la règle courante relative au port du casque et des chaussures de sécurité est à respecter sur le chantier. En cas de circulation d'engin ces équipements seront complétés par le port d'un gilet de signalisation.</p> |                                  |                                  |                |

### • Circulation des véhicules et engins

| <b>Voies de circulation</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Le principe de séparation des voies prévu pour les véhicules et les piétons doit être adapté au chantier autant que possible. Des dispositifs de signalisation formaliseront la séparation de ces voies selon nécessité et configuration.</p> |                        |                        |                |

| <b>Voies de circulation</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Des dispositifs de protection (GBA, baliroad, merlon de terre, etc...) seront mis en place dans les zones dangereuses pour protéger les travailleurs du chantier des risques liés à la circulation des véhicules et engins, qu'ils soient conducteurs ou piétons.</p> |                        |                        |                |

| <b>Voies de circulation</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Un traitement des surfaces de circulation sera également prévu selon nécessité afin d'assurer une circulation aisée des véhicules et engins (ballast, revêtements divers de chaussée...)</p> |                        |                        |                |

| <b>Autorisations de conduite et vérifications des véhicules et engins</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Les autorisations de conduite du personnel ainsi que les rapports de vérification des engins et véhicules doivent être tenus à disposition sur le chantier.</p> |                        |                        |                |

- Circulation du personnel**

| <i><b>Cheminements piétons horizontaux du personnel</b></i>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Les cheminements piétons seront aménagés et balisés selon nécessité afin de séparer la circulation des piétons et des véhicules.</p> <p><b>Chantier en site occupé - Garantir le maintien des accès aux logements pendant toute la durée des travaux - Maintenir en parfait état tous les dégagements et issue de secours : aucun matériel ne devra être entreposé dans les cages d'escalier, les lanterneaux de désenfumage existant et les RIA devront être maintenus en état de fonctionnement</b></p> <p><b>Chaque soir, après intervention, l'entrepreneur devra s'assurer du nettoyage de sa zone de travaux à l'intérieur du logement, de l'évacuation de ses déchets, du repliement de son matériel</b></p> |                        |                        |                |

| <i><b>Cheminements piétons horizontaux du personnel</b></i>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les cheminements piétons seront aménagés entre la zone de parking, les installations de cantonnements et les zones de travaux. |                        |                        |                |

| <i><b>Règles générales relatives aux circulations du personnel</b></i>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Les accès temporaires qu'ils soient utilisés en commun ou propres à une entreprise, doivent rester libres de tout encombrement, stockage de matériels, matériaux, outils etc... afin de limiter les risques d'accidents de plain-pied et les chutes de hauteur. Les câbles électriques, flexibles, canalisations souples, etc... seront de préférence maintenus fixés sur les montants extérieurs des garde-corps de manière à ne pas entraver la circulation. Les dispositifs de protection collective seront conçus et installés de façon à éviter leur interruption au droit des accès, notamment du fait de l'utilisation d'une échelle ou d'un escalier. Lorsque cette interruption est nécessaire, des mesures d'adaptation seront prises pour assurer une sécurité équivalente. Toute personne qui constate une dégradation ou un défaut de protections collectives au niveau des accès provisoires doit prévenir sans délai son responsable hiérarchique ainsi que l'entreprise chargée de la maintenance des protections.</p> |                        |                        |                |

- Protections collectives**

| <i><b>Démolitions</b></i>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Mise en œuvre des mesures de protection nécessaires aux travaux de démolition par l'entreprise concernée. Les travaux seront réalisés en dehors de la présence d'autres entreprises par réservation de zone et/ou mesure planning. Les protections, clôtures et balisage nécessaires vis-à-vis des autres entreprises, des tiers et de l'environnement seront installées par l'entreprise concernée.</p> |                        |                        |                |

|  |                        |                        |                |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
| <b>Ouvrages en cours de construction</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les ouvrages et installations en cours de montage (ou de démontage) doivent être dotées de dispositifs de protection et de signalisation par l'entreprise concernée, interdisant l'accès aux personnes non autorisées dans les zones en cours de travaux jusqu'à la mise en sécurité complète des escaliers, planchers, passerelles etc...   |                        |                        |                |
| <b>Ouvrages terminés</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les interventions éventuelles en fin de chantier sur la toiture de l'ouvrage une fois réalisée ou toute autre partie de l'ouvrage terminé, impliqueront la mise en œuvre de protections spécifiques contre le risque de chute de personnel et d'objets par le lot concerné, en fonction des travaux à réaliser.  |                        |                        |                |
| <b>Règles d'installation et d'adaptation des protections collectives</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| La mise en place des protections définitives (garde-corps, platelages, obturateurs...) ou des protections assimilées (parois, cloisons...) sera privilégiée à l'avancement. Néanmoins en l'absence des protections sus citées des protections provisoires seront systématiquement installées et entretenues dans les zones à risque. Le choix des équipements devra privilégier la continuité de la protection du personnel en fonction des travaux à réaliser, et garantir une résistance adaptée.  |                        |                        |                |
| <b>Maintenance des protections collectives</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les protections collectives installées par une entreprise seront maintenues en état par l'entreprise installatrice sur la durée du chantier. L'enlèvement et l'adaptation d'une protection collective est soumise à l'autorisation de l'installateur tel que précisé ci-après.   |                        |                        |                |
| <b>Règles d'utilisation des protections collectives</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| De manière générale, tout intervenant sur le chantier, a la responsabilité de vérifier personnellement et à tout moment la stricte et constante application des dispositions réglementaires destinées à assurer la sécurité de son personnel. Cette vérification doit l'amener, lorsque les protections collectives ne sont pas installées ou lorsque celles en place s'avèrent insuffisantes ou inadaptées aux risques encourus, à mettre en œuvre à ses frais, les protections nécessaires et à en assurer la maintenance jusqu'à la prise en charge par un autre entrepreneur. Lorsqu'une entreprise est contrainte d'enlever temporairement une protection collective, en particulier une protection contre les risques de chute (garde-corps ou partie de garde-corps, platelage, obturation de trémie ou réservation,...) afin de réaliser un travail particulier, elle ne pourra entreprendre ce travail sans avoir au préalable adopté les mesures de sécurité compensatoires efficaces, aussi bien pour son propre personnel que pour l'ensemble des intervenants sur le chantier. Après l'interruption ou la fin de ce travail particulier, l'entreprise mettra en place les dispositifs de protection collective assurant un niveau de sécurité équivalent. En cas de carence d'une entreprise concernant la mise en place de protections collectives dont l'absence est de nature à causer un risque, le maître d'œuvre fera poser ces protections par une entreprise de son choix, aux frais de l'entreprise défaillante. Toute personne qui constate une dégradation ou un défaut de protections collectives doit prévenir |                        |                        |                |

immédiatement son responsable hiérarchique ainsi que l'entreprise chargée de la maintenance des protections.

• **Manutentions et levage**

| <i>Grue à tour ou similaire</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| La grue à tour ou assimilée et l'ensemble du dispositif de gestion des interférences éventuelles devront être réceptionnés par un organisme accrédité à charge du lot concerné. Une copie des rapports de vérification sera remise au Coordonnateur SPS dans un premier temps, puis avec levée de réserves le cas échéant dans un 2eme temps. |                        |                        |                |

| <i>Grue à tour ou similaire</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>La grue à tour ou similaire installée par le lot principal peut être mise à la disposition des autres corps d'état afin de faciliter les manutentions, sous réserve du respect des consignes suivantes.</p> <p>1. Le demandeur doit se rapprocher du lot principal pour planification de la mise à disposition et vérification des capacités de l'engin en fonction de la charge..</p> <p>2. Règles de mise à disposition :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le grutier du lot principal conduit la grue après avoir vérifié que les conditions optimales sont requises (charge, vent, visibilité, ...),</li> <li>• l'entreprise bénéficiant de cette mise à disposition procède à l'élingage avec ses appareils de levage, ainsi qu'au guidage de la manœuvre après entente avec le grutier. Le personnel affecté devra bien entendu avoir été formé à ce type de manœuvre par son employeur.</li> </ul> |                        |                        |                |

| <i>Grue ou engin automoteur de levage sur chantier</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Sauf dans le cas d'une utilisation de la grue à tour ou similaire citée ci-dessus, les engins et équipements de levage nécessaires aux travaux restent à la charge de chaque entreprise. Ces moyens seront prévus dans les PPSPS concernés et adaptés aux manutentions à réaliser. |                        |                        |                |

| <i>Grue ou engin automoteur de levage sur chantier</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Le cas échéant, les modalités de participation d'une entreprise mettant en œuvre un appareil de manutention / levage aux travaux réalisés par une autre sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduite de l'engin à la charge de l'entreprise réalisant la mise à disposition : le conducteur s'assure que les conditions optimales sont requises (charge, vent, visibilité...)</li> <li>• Elingage / chargement / chef de manœuvre après entente avec le grutier à la charge de l'entreprise bénéficiant de cette mise à disposition : le personnel affecté devra bien entendu avoir été formé à ce type de manœuvre par son employeur.</li> </ul> |                        |                        |                |



| <b>Conditionnement des matériels et matériaux manutentionnés</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les matériels et matériaux seront conditionnés de façon à ce que leur manutention soit compatible avec les dispositifs d'élingage ou de maintien prévus des charges déplacées. Les systèmes utilisés doivent éliminer les risques de chute intempestive d'objets, éléments ou parties de charge lors du levage. |                        |                        |                |

| <b>Nacelles élévatrices</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les nacelles élévatrices (PEMP) nécessaires aux travaux restent à la charge de chaque entreprise. Ces moyens seront prévus dans les PPSPS concernés et adaptés aux interventions à réaliser. |                        |                        |                |

| <b>Interférences entre les engins (grues, nacelles, pompes à béton...)</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les engins mis en œuvre par les entreprises susceptibles d'interférer avec les engins de levage du chantier (grue à tour ou assimilé) devront être signalés au Maître d'œuvre et au CSPS. |                        |                        |                |

| <b>Moyens spécifiques d'approvisionnement</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>          | <b>Suivi Entretien</b>         | <b>Délais</b>  |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|  | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | MURS OSSATURE<br>BOIS, BARDAGE | Durée chantier |
| <p>Location et installation d'un monte-charge de chantier à intégrer au système d'échafaudage et conforme aux normes et à la législation du travail.. Dans ce cas il y a lieu de mettre en oeuvre les dispositions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aménagement de l'accès des transports de matériels et matériaux au niveau de l'équipement,</li> <li>• dégagement des abords des plateformes afin de faciliter les manutentions,</li> <li>• adéquation des plateformes aux charges à transporter par les différents corps d'état,</li> <li>• formation du personnel destiné à la conduite des plateformes,</li> <li>• vérifications réglementaires initiale et périodique,</li> <li>• consignes d'utilisation et affichage obligatoire,</li> <li>• entreprise et personne chargée des dépannages et de la maintenance.</li> </ul> <p>Un état de conservation devra être réalisé quotidiennement et tout défaut immédiatement signalé à l'installateur</p> |                                |                                |                |

### • Equipements de travail communs

| <b>Utilisation de moyens communs : règles générales</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Le prêt et l'utilisation par plusieurs entreprises d'un même équipement de travail permet de limiter les risques d'accident dus aux montages et démontages successifs des équipements. |                        |                        |                |

- Lorsque l'utilisation commune d'un équipement de travail est prévue au titre de l'organisation générale du chantier, elle se fera selon les règles d'organisation indiquées dans les pièces écrites des marchés, les documents de coordination, et selon les prescriptions réglementaires applicables à l'équipement. En complément, une convention de mise à disposition sera, si nécessaire, établie et signée par chacune des entreprises utilisatrices de l'équipement.
- Lorsque l'utilisation commune d'un équipement résulte d'une initiative de plusieurs entreprises qui décident de se prêter un équipement afin de faciliter leur intervention sur le chantier, ces entreprises établiront au préalable par écrit, sous leur responsabilité, et d'un commun accord, une convention de mise à disposition.

| <b>Utilisation de moyens communs : convention de mise à disposition</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Une convention de mise à disposition, mentionnera, outre les noms et raisons sociales des entreprises concernées, les noms des responsables, la nature et les caractéristiques de l'équipement faisant l'objet du prêt, les modalités de sa mise à disposition, les obligations et les responsabilités de chacun, en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la date de mise à disposition,</li> <li>• les consignes de mise en œuvre et d'utilisation de l'équipement, les consignes de sécurité à respecter,</li> <li>• les obligations concernant les habilitations nécessaires à l'utilisation ou la conduite de l'équipement : habilitation du responsable hiérarchique de l'entreprise utilisatrice de l'équipement de travail, objet du prêt,</li> <li>• les obligations concernant les vérifications réglementaires de sécurité réalisées et à prévoir,</li> <li>• tout document utile à la mise en œuvre de l'équipement de travail : notice d'instructions du constructeur, carnet de maintenance, dernier compte-rendu de vérification réglementaire, constat contradictoire de l'état de l'équipement, etc...</li> </ul> |                        |                        |                |

| <b>Échafaudages utilisés par plusieurs entreprises</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Selon nécessité et après concertation des entrepreneurs concernés tel que spécifié aux § « Utilisation de moyens communs » ci dessus, l'utilisation d'un échafaudage par plusieurs corps d'état peut se concrétiser dans la mesure où les consignes de prévention suivantes sont respectées.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaque entreprise doit s'assurer avant l'utilisation de l'échafaudage, et quotidiennement, de sa conformité, son bon état et son adéquation aux travaux prévus. Cette vérification doit être réalisée par une personne compétente de chaque entreprise. En cas d'anomalie, stopper l'intervention, procéder à une signalisation de la zone dangereuse et prévenir le responsable de l'échafaudage.</li> <li>• Les modifications de l'échafaudage sont formellement interdites. Seule l'entreprise chargée du montage et de son entretien, est habilitée à modifier l'équipement.</li> <li>• Les adaptations éventuelles doivent faire l'objet d'une demande auprès du responsable de l'échafaudage.</li> </ul> |                        |                        |                |

| <b>Echafaudages communs prévus aux marchés</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b> | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|-----------------------|------------------------|----------------|
|   | ECHAFAUDAGE           | ECHAFAUDAGE            | Durée chantier |
| <p>La configuration de l'échafaudage sera arrêté d'un commun accord avec les entreprises concernées durant une réunion de concertation organisée par le Maître d'œuvre en phase préparation de chantier.</p> <p>L'utilisation de cet échafaudage commun se fera en respectant les consignes de prévention spécifiées au § « Échafaudages utilisés par plusieurs</p> |                       |                        |                |

entreprises ».

L'échafaudage devra être adapté aux différents travaux prévus en concertation avec l'ensemble des lots notamment pour les travaux en toiture et travaux de changement des menuiseries.

Des protections d'échafaudage devront être mise en place afin d'assurer la circulation en sécurité des tiers sous celui-ci (les accès à l'immeuble seront maintenues).

Circulations piétonnes sur trottoir avec déviation à privilégier (arrêt de voirie sur domaine public à prévoir). En cas de circulations sous l'échafaudage l'ensemble des dispositifs nécessaires afin d'assurer leur sécurité notamment contre les risques de chute d'objet devront être mises en place.

| <b>Echafaudages communs prévus aux marchés</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b> | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|-----------------------|------------------------|----------------|
|   | ECHAFAUDAGE           | ECHAFAUDAGE            | Durée chantier |
| L'échafaudage sera vérifié par un organisme spécialisé indépendant à charge du lot concerné. Une copie des rapports de vérification sera remise au Maître d'œuvre et au Coordonnateur SPS dans un premier temps, puis avec levée de réserves le cas échéant dans un 2eme temps. |                       |                        |                |

### • Equipements, matériels, matériaux et produits : stockage et utilisation

| <b>Matériaux et matériels : règles générales</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Le stockage de matériels et matériaux sur le chantier doit garantir une circulation aisée du personnel et des véhicules/engins, que ce soit en extérieur ou en intérieur. |                        |                        |                |

| <b>Matériaux et matériels : règles générales</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les stockages doivent être organisés par chaque entreprise de manière à faciliter l'accès de son personnel ainsi que la mise en œuvre des équipements destinés aux interventions et aux manutentions nécessaires à leur gestion. |                        |                        |                |

| <b>Matériaux et matériels : règles générales</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Selon la nature du stockage et son emplacement, un balisage pourra s'avérer nécessaire afin d'interdire son accès aux personnels non autorisés. |                        |                        |                |

| <b>Matériaux et matériels : règles générales</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les matériaux et matériels devront être correctement stockés, lestés ou arrimés afin d'éviter les projections intempestives notamment par vent fort. |                        |                        |                |

| <b>Matériaux et matériels : règles générales</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les banches ou équipements similaires seront manutentionnées, utilisées, nettoyées, stockés etc... selon les règles de l'art et conformément à la notice constructeur. Leur stabilité devra être assurée en toutes circonstances. |                        |                        |                |

| <b>Matériaux et matériels : règles générales</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les canalisations, conduites ... et autres équipements similaires seront bloqués contre le risque de mise en mouvement intempestif par des cales appropriées. |                        |                        |                |

| <b>Matériaux et produits dangereux</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les produits et matériaux dangereux seront stockés à l'extérieur de l'ouvrage ou dans des locaux prévus à cet effet (ventilation, accès limité...). Une signalisation appropriée sera mis en place par l'entreprise concernée afin d'informer le personnel de chantier de leur présence. |                        |                        |                |

| <b>Matériaux et produits dangereux</b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| La mise en œuvre des mesures de prévention adaptées à chaque produit ou matériaux est à la charge de l'entreprise concernée. Ces mesures doivent garantir la sécurité de son propre personnel mais également la sécurité du personnel des autres entreprises et des tiers. Elles seront détaillées dans le PPSPS de l'entreprise qui intégrera également les fiches du fabricant et les fiches de données sécurité des produits concernés. |                        |                        |                |

### • Travaux particuliers

| <b>Stabilité des ouvrages en phase provisoire</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Les PPSPS des entreprises concernées par les travaux susceptibles de mettre en cause la stabilité des ouvrages devront faire état des mesures prises afin d'assurer la stabilité de ces structures en phase provisoire. Les mesures réglementaires ainsi que les règles de l'art destinées à garantir cette stabilité doivent être respectées. Elles concernent les étalements, cintres, coffrages, tension des armatures, blindages, talutages ... et portent en général sur la conception des ouvrages, le respect des prescriptions des bureaux d'étude, l'adéquation des équipements utilisés, le respect des plans de montage et des notices fabricants, la compétence du personnel associée à ces tâches, la réalisation de notes de calcul etc ... (liste non exhaustive). Les documents justifiant la stabilité des structures et ouvrages seront communiqués au Maître d'œuvre. |                        |                        |                |

| <b>Travaux avec feu, points chauds ou générateurs d'étincelles</b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| Lorsque des travaux avec feu (soudure, meulage, tronçonnage ...) sont accomplis sur le chantier, des écrans et/ou des bâches de protection doivent être mis |                        |                        |                |

en œuvre par l'entreprise générant ce risque interfèrent avec les autres entreprises (risque de blessures) ou l'environnement (risque incendie). Des extincteurs à charge des entreprises concernées sont à prévoir à chaque poste de travail afin de pouvoir lutter contre un éventuel départ de feu. Il appartient à l'entreprise de s'assurer par tous moyens nécessaires de l'absence de possibilité de départ d'incendie après la fin de son intervention.

| <i>Utilisation moteur thermique</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Afin d'éviter l'émission de gaz générateurs de risques d'asphyxie, d'anoxie, d'intoxication, l'utilisation des équipements de travail fonctionnant à l'aide d'un moteur à combustion est exclusivement réservée à l'extérieur des bâtiments, locaux, espaces clos quels qu'ils soient. Les équipements de travail utilisés à l'intérieur des espaces clos seront soit manuels, soit électriques ou pneumatiques.</p> <p>Dans le cas exceptionnel où il s'avérerait techniquement impossible de respecter la règle ci-dessus, l'entreprise mettra en œuvre les modes opératoires et mesures de prévention habituellement préconisés lors des travaux en espace confiné, qu'elle détaillera dans son PPSPS, en se référant aux mesures générales de prévention rappelées ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planifier impérativement les travaux sans co-activité.</li> <li>• Evacuer les gaz d'échappement vers l'extérieur.</li> <li>• Mettre en place une ventilation mécanique propre à éliminer les gaz toxiques produits.</li> <li>• Mettre en place une détection permanente de gaz (CO, autres gaz selon la situation, le lieu d'intervention, etc...).</li> <li>• Former le personnel intervenant.</li> <li>• Prévoir un surveillant de travaux posté à l'extérieur des locaux.</li> <li>• Prévoir un moyen de communication entre intervenants et surveillant.</li> <li>• Etablir une consigne de travail écrite, expliquant le mode opératoire, ainsi que les dispositions pour porter secours en cas de besoin.</li> <li>• Respecter les procédures en vigueur imposées par l'exploitant des locaux, si elles existent.</li> </ul> |                        |                        |                |

### • Essais et mise en service des installations de l'ouvrage

| <i>Essai et mise sous tension des réseaux et équipements électriques</i>   | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Le lot électricité concerné a en charge de contrôler la mise sous tension des installations définitives de l'ouvrage qu'il a réalisées. L'accès aux dispositifs de commande doit être interdit matériellement (sectionneurs cadenassés, armoires verrouillées...) aux personnes non autorisées. De plus, une signalisation sera apposée par le lot électricité concerné selon besoin.</p> |                        |                        |                |

| <i>Essai et mise sous tension des réseaux et équipements électriques</i>  | Mise en Oeuvre         | Suivi Entretien        | Délais         |
|---|------------------------|------------------------|----------------|
|   | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Les entreprises demanderont la mise sous tension pour essais des équipements les concernant (ventilation, climatisation,...), au lot électricité concerné. Les installations électriques mises en service pour essais seront signalés sur les câblages et équipements par les entreprises réalisant les essais. Dès la fin de ces derniers, les entreprises demanderont au lot électricité concerné qu'il procède de nouveau à la consignation des circuits.</p> |                        |                        |                |

| <b><i>Essai et mise sous tension des réseaux et équipements véhiculant des fluides dangereux (produit, pression, température...)</i></b>   | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Le lot fluide concerné a en charge de contrôler l'alimentation des installations définitives. L'accès aux dispositifs de commande doit être interdite matériellement (robinets-vannes condamnés, tampons-platines d'obturation ...) aux personnes non autorisées. De plus, une signalisation sera apposée par le lot fluide concerné selon besoin. Les entreprises demanderont l'alimentation pour essais des équipements les concernant (machines,...), au lot fluide concerné. Les installations mises en service pour essais seront signalées sur les réseaux et équipements par les entreprises réalisant les essais. Dès la fin de ces derniers, les entreprises demanderont au lot fluide concerné qu'il procède de nouveau à la consignation des circuits.</p> |                        |                        |                |


  

| <b><i>Réception des installations - Fin de chantier - Ouvrage en activité</i></b>  | <b>Mise en Oeuvre</b>  | <b>Suivi Entretien</b> | <b>Délais</b>  |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
|  | Toutes les entreprises | Toutes les entreprises | Durée chantier |
| <p>Lorsque le transfert de l'ouvrage ou d'une partie de l'ouvrage au propriétaire ou à l'exploitant implique une prise de possession des zones concernées par des tiers (public, habitants, locataires, personnels d'exploitation ou d'entretien, entreprises non agréées par la Maîtrise d'ouvrage ...), la coordination de sécurité doit alors être prise en charge par le nouveau donneur d'ordre. A ce stade, l'organisation et les règles de chantier ne sont en général plus compatibles avec un ouvrage en activité, ce qui clôture la mission du Coordonnateur SPS dans les zones concernées. Donc, afin de tenir compte de ce nouveau contexte et des interférences prévisibles entre les utilisateurs de l'ouvrage et les entreprises extérieures, le propriétaire- exploitant appliquera la réglementation dite « Entreprise utilisatrice-Entreprises extérieures » (Plans de prévention) telle que définie par le code du travail.</p> |                        |                        |                |


ANNEXES

DHOL

DHOL.pdf

| Indice | Date | Objet des mises à jour                 | Nom du C. SPS<br>APAVE |  |
|--------|------|--|------------------------|---|
| 01     |      | Rédaction initiale - DHOL joint au PGC |                        |   |
|        |      |  |                        |   |
|        |      |  |                        |   |

| Partie à renseigner par le Coordonnateur SPS                    |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Adresse du chantier   |  | Coordonnées GPS                                    |  |
| Contraintes horaires de livraison                               |  | Moyens mutualisés de levage et manutention PGC SPS |  |
| Autres renseignements utiles (Contraintes administratives, ...) |  |  | Quai de chargement<br><input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non |

| Partie à renseigner par l'entreprise                             |  |   |   |   |                         |
|--|--|---|---|---|-------------------------|
| Nom de l'entreprise  |  |   | Adresse   |   |                         |
| Nom du réceptionnaire chargé de l'accueil des livraisons         |  |   | Coordonnées du réceptionnaire                       |  |                         |
| Caractéristiques admissibles du véhicule sur le chantier         | Gabarit :  |   | PTAC :  |   | Autre caractéristique : |
| Présence d'un chef de manœuvre                                   | <input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non   | Distance max zone déchargement / axe camion (en mètre) : D(m) = m | Hauteur max zone déchargement (en mètre) : H(m) = m |   |                         |
| Présence de recettes à matériaux                                 | <input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non   | Charge utile sur les recettes à matériaux :                       |   |   |                         |
| Présence de réseaux aériens dans un rayon de 50 m                | <input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non   | Electrique :  | Gaz :   | Produit chimique :  | Autre :                 |
| Présence de réseaux souterrains                                  | <input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non   | Electrique :  | Gaz :   | Produit chimique :  | Autre :                 |
| Appareil de levage utilisé pour l'opération                      | <input type="checkbox"/> Grue de chargement (grue auxiliaire)  |   |   |   |                         |
|  | <input type="checkbox"/> Appareil de levage propre au chantier |   |   |   |                         |
|  | <input type="checkbox"/> Appareil à charge du fournisseur      |   |   | Type :  |                         |
| Signallement de co activités prévisibles le jour de la livraison | Description :  |   |   |   |                         |
|  | Mesures de prévention :  |   |   |   |                         |



**Annexes :**

- Plan d'installation de chantier
- Consignes de sécurité :
  - Consignes d'accès, de circulation et de stationnement sur le chantier
  - Consigne « conduite à tenir en cas d'accident – Appel des secours »