

Opération :

CITE ADMINISTRATIVE
REAMENAGEMENT DES NIVEAUX 1,2 et 3 - BATIMENT D

Rue du Petit Thouars
49000 - ANGERS

Maître d'ouvrage :

DDFIP 49

Plan Général de Coordination S.P.S.

Catégorie II

Loi n° 93-1418 du 31/12/93
Décret n° 94-1159 du 26/12/94
Décret 2003-68 du 24/01/03

| Date d'établissement ou de modification | Indice version | Objet de la version ou de la mise à jour | Rédacteur |
|--|-------------------|---|-------------------------------------|
| 12/03/2025 | 0 | Edition originale | François RABIN Coordonnateur SPS |
| 18/03/2025 | 1 | Mise à jour présentation chapitre | François RABIN Coordonnateur SPS |

Coordination SPS :

COPLAN

5 rue du Haut Bourg
49700 TUFFALUN
Tél. : 02.41.38.53.10
Mail : contact@coplan-49.fr

| | |
|---|-----------|
| 0. PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION | 5 |
| 0.1. Enoncé de L'Art. L.4531-1 de la Loi n° 93-1418 du 31/12/93 | 5 |
| 0.2. Généralités | 5 |
| 0.3. Rappel de la réglementation | 6 |
| 0.4. Travaux comportant des risques particuliers..... | 6 |
| 1. RENSEIGNEMENTS D'ORDRE ADMINISTRATIF..... | 6 |
| 1.1. Présentation du projet..... | 7 |
| 1.2. Renseignements généraux | 7 |
| 1.3. Présentation des intervenants | 7 |
| 1.4. Liste des lots..... | 7 |
| 1.5. Liste des correspondants locaux | 8 |
| 2. ORGANISATION GENERALE DU CHANTIER | 9 |
| 2.1. Accès au chantier | 9 |
| 2.1.1. Voies et conditions d'accès | 9 |
| 2.1.2. Contraintes du site | 9 |
| 2.2. Installations collectives chantier..... | 10 |
| 2.2.1. Clôture et fermeture du chantier..... | 10 |
| 2.2.2. Emplacement zone de vie..... | 10 |
| 2.2.3. Bureau de chantier..... | 11 |
| 2.2.4. Vestiaires | 11 |
| 2.2.5. Sanitaires | 11 |
| 2.2.6. Réfectoire | 11 |
| 2.2.7. Tabac et alcool | 11 |
| 2.2.8. Point d'eau chantier..... | 11 |
| 2.2.9. Electricité chantier..... | 12 |
| 2.2.10. Téléphone chantier | 12 |
| 2.2.11. Consommation | 12 |
| 2.2.12. Parking | 12 |
| 2.2.13. Contrôle accès chantier | 12 |
| 2.2.14. Accueil du personnel de chantier | 12 |
| 2.2.15. Emplacement déchargement | 13 |
| 2.2.16. Zone de stockage..... | 13 |
| 2.2.17. Ordre sur chantier – évacuation des déchets et délivres..... | 13 |
| 2.2.18. Nettoyage des voies publiques - pollution | 13 |
| 2.2.19. Horaires et fermeture chantier..... | 13 |
| 3. MESURES DE COORDINATION SECURITE PROTECTION DE LA SANTE.. | 14 |
| 3.1. Risques COVID -19..... | 14 |
| 3.2. Protections collectives..... | 14 |
| 3.3. Protection individuelle | 15 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 3.4. | <i>Travailleur isolé.....</i> | 15 |
| 3.5. | <i>Prévention des risques de maladies professionnelles</i> | 15 |
| 3.6. | <i>Voies et zones de déplacements horizontales et verticales</i> | 15 |
| 3.7. | <i>Circulations intérieures au chantier</i> | 16 |
| 3.8. | <i>Interactions entre intervenants sur le site</i> | 16 |
| 3.9. | <i>Travail en hauteur.....</i> | 16 |
| 3.10. | <i>Echafaudage.....</i> | 17 |
| 3.11. | <i>Manutention</i> | 17 |
| 3.12. | <i>Grues mobiles.....</i> | 17 |
| 3.13. | <i>Contrôle engins</i> | 18 |
| 3.14. | <i>Contrôle habilitations et autorisations de conduite.....</i> | 18 |
| 3.15. | <i>Protection contre l'incendie.....</i> | 18 |
| 3.16. | <i>Produits dangereux</i> | 18 |
| 3.17. | <i>Risque SILICE CRISTALLINE.....</i> | 19 |
| 3.18. | <i>Réseaux enterrés et/ou aériens.....</i> | 19 |
| 3.19. | <i>Engins bruyants.....</i> | 19 |
| 3.20. | <i>Ascenseurs</i> | 20 |
| 3.21. | <i>Demandes d'autorisations.....</i> | 20 |
| 4. | MESURES SPECIFIQUES DE COORDINATION..... | 20 |
| 4.1. | <i>Travaux sur l'installation électrique.....</i> | 20 |
| 4.2. | <i>Amiante.....</i> | 20 |
| 4.3. | <i>Présence de plomb</i> | 21 |
| 4.4. | <i>Démolition.....</i> | 21 |
| 4.5. | <i>Dépose de réseaux techniques.....</i> | 21 |
| 5. | ORGANISATION DES SECOURS ET EVACUATION DES PERSONNES | 21 |
| 5.1. | <i>En cas de présence d'un personnel ayant les symptômes COVID.....</i> | 22 |
| 5.2. | <i>Personnel secouriste</i> | 22 |
| 5.3. | <i>Trousse de secours</i> | 22 |
| 5.4. | <i>Téléphone de secours</i> | 22 |
| 5.5. | <i>Point de rencontre et point d'accueil des secours</i> | 22 |
| 5.6. | <i>En cas d'accident</i> | 22 |
| 6. | MODALITES PRATIQUES DE COOPERATION ENTRE LES ENTREPRENEURS, EMPLOYEURS OU TRAVAILLEURS INDEPENDANTS | 22 |
| 6.1. | <i>Sous-traitance, personnel intérimaire et prestataires de services</i> | 22 |
| 6.2. | <i>Inspection commune.....</i> | 22 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.3. | P.P.S.P.S..... | 23 |
| 7. | DOSSIER D'INTERVENTIONS ULTERIEURES SUR L'OUVRAGE - D.I.U.O. | 23 |
| 8. | ANNEXES..... | 24 |
| | Annexe : Fiche d'installation de chantier..... | 25 |
| | Annexe : Protocole de circulation | 26 |
| | Annexe : Fiche d'accueil des salariés | 27 |
| | Annexe : Tableau DIUO | 28 |

0. PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION

0.1. Enoncé de L'Art. L4531-1 de la Loi n° 93-1418 du 31/12/93

Afin d'assurer la sécurité et de protéger la santé de toutes les personnes qui interviennent sur un chantier de bâtiment ou de génie civil, le Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur mentionnés à l'article L.4532-4 doivent, tant au cours de la phase de conception, d'étude et d'élaboration du projet que pendant la réalisation de l'ouvrage, mettre en œuvre les principes généraux de prévention énoncés aux 1° à 3° et 5° à 8° de l'article L4121-2.

Ces principes sont pris en compte notamment lors des choix architecturaux et techniques ainsi que dans l'organisation des opérations de chantier, en vue :

- 1° de permettre la planification de l'exécution des différents travaux ou phases de travail se déroulant simultanément ou successivement ;
- 2° de prévoir la durée de ces phases ;
- 3° de faciliter les interventions ultérieures sur l'ouvrage

Principes généraux de prévention (article L4121-2) :

- 1° Eviter les risques.
- 2° Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités.
- 3° Combattre les risques à la source.
- 4° Adapter le travail à l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue notamment de limiter le travail monotone et le travail cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé.
- 5° Tenir compte de l'état de l'évolution de la technique.
- 6° Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux.
- 7° Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants, notamment les risques liés au harcèlement moral, tel qu'il est défini à l'article L1152-1 ;
- 8° Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle.
- 9° Donner les instructions appropriées aux travailleurs.

0.2. Généralités

Les entreprises intervenant sur le chantier sont tenues de respecter les dispositions mentionnées dans le présent PGC en matière de sécurité et de protection de la santé et ses annexes. Ces documents font partie des pièces du marché et constituent des pièces contractuelles.

Il est rappelé que la nature et l'étendue des responsabilités incombant aux entrepreneurs en application des dispositions du Code du Travail ne sont en aucune manière modifiées.

Chaque entreprise doit toujours informer le Coordonnateur des risques que présente son intervention.

Les entreprises prendront, les dispositions de nature à éviter la co-activité des travaux présentant un risque spécifique, par exemple : décalage des horaires des travaux, balisage de la zone réservée à la seule entreprise effectuant les travaux. Pour leurs interventions, les entreprises préciseront au Coordonnateur SPS, dans leur PPSPS, les mesures qu'elles adopteront pour supprimer tous risques d'interférences avec d'autres activités de chantier et lui communiqueront la teneur des consignes transmises aux opérateurs ou intervenants.

Les travaux à risques sur ce chantier peuvent être notamment :

- Les risques liés aux circulations et aux déplacements
- Les risques liés aux chutes de hauteur et de plain-pied
- Les risques liés à la présence de réseaux non identifiés
- Les risques liés à la présence d'amiante, plomb
- Les risques liés aux travaux en milieu confiné
- Les risques liés à la présence de réseaux électriques
- Les risques liés à l'utilisation de produits dangereux
- Les risques de travaux par points chauds
- les risques liés aux travaux en site occupé
- les risques liés aux travaux bruyants

- Les risques liés aux manutentions mécaniques et/ou manuelles

Le planning de travaux détaillé définira la durée prévisible de chaque intervention.

Les entreprises définiront les procédés d'intervention et définiront les risques encourus lors de de leur travail.

Les entreprises préciseront dans leur P.P.S.P.S les moyens de prévention contre les risques encourus.

0.3. Rappel de la réglementation

Liste non exhaustive :

| | |
|---|--|
| Décret du 08/01/1965 | Hygiène et Sécurité. |
| Décret du 20/03/1979 | Formation à la Sécurité. |
| Décret du 03/09/1992 | Manutention manuelle. |
| Loi du 31/12/93 – N° 14-18 | Chantiers temporaires et mobiles. |
| Décret du 26/12/1994 | Intégration de la sécurité et organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé. |
| Décret 2003-68 du 24/01/2003 | |
| Arrêté du 25/02/2003 | Liste des risques particuliers |
| Loi du 31/12/1993 | Equipements de travail, moyens de protection. |
| Décrets 92-765, 92-766, 92-767, 92-768, 93-40, 93-41. | |
| Circulaire D.R.T. du 22/09/1993 – N° 93-13. | |
| Dispositions Générales – Recommandations CRAM. | |

0.4. Travaux comportant des risques particuliers

Les entreprises appelées à exécuter l'un des travaux présentant des risques particuliers inscrits sur la liste suivante (cf. Arrêté du 25/02/2003 art. 1) devront établir préalablement au démarrage des travaux un Plan Particulier Simplifié de Sécurité et de Protection de la Santé qui analyse ces risques, décrit les consignes à observer ou à transmettre aux salariés appelés à intervenir sur le chantier et les conditions de sécurité et de santé dans lesquelles vont être exécutés les travaux. Ce PPSSPS sera à disposition des autres entreprises dans le dossier chantier.

Liste des travaux comportant des risques particuliers :

1. Travaux présentant des risques particulièrement aggravés, par la nature de l'activité ou des procédés mis en œuvre ou par l'environnement du poste de travail ou de l'ouvrage exposant les travailleurs :
 - à des risques de chute de hauteur de plus de 3 mètres
 - à un risque d'ensevelissement ou d'enlèvement
2. Travaux exposant les travailleurs à des substances chimiques ou à des agents biologiques nécessitant une surveillance médicale ;
3. Travaux de retrait ou de confinement de l'amiante friable ;
4. Travaux exposant à des radiations ionisantes en zone contrôlée ou surveillée ;
5. Travaux exposant les travailleurs au contact de pièces nues sous tension supérieure à la très basse tension (TBT) et travaux à proximité des lignes électriques de HTB aériennes ou enterrées ;
6. Travaux exposant les travailleurs à un risque de noyade ;
7. Travaux de puits, de terrassements souterrains, de tunnels, de reprise en sous-œuvre ;
8. Travaux en plongée appareillée ;
9. Travaux en milieu hyperbare ;
10. Travaux de démolition, de déconstruction, de réhabilitation, impliquant les structures porteuses d'un ouvrage ou d'une partie d'ouvrage d'un volume initial hors œuvre supérieur à 200 mètres cubes ;
11. Travaux comportant l'usage d'explosifs ;
12. Travaux de montage ou de démontage d'éléments préfabriqués lourds ;
13. Travaux comportant le recours à des appareils de levage d'une capacité supérieure à 60 t/m, tels que grues mobiles ou grues à tour.

1. RENSEIGNEMENTS D'ORDRE ADMINISTRATIF

1.1. Présentation du projet

Réaménagement des niveaux 1,2 et 3 du bâtiment D de la Cité administrative.

Les travaux se décomposeront comme suit :

- R+1 : Tranche ferme
- R+2 : Tranche conditionnelle 1
- R+3 : Tranche conditionnelle 2

1.2. Renseignements généraux

Durée globale des travaux 20 mois
 Exécution Tranche Ferme + Tranche optionnelle 1 et 2 6 + 8 + 6 mois
 Prévision nombre d'entreprises 9 entreprises
 Prévision nombre de sous-traitants A définir
 Prévision d'effectifs :
 Global moyen : 5
 Pointe : 10

1.3. Présentation des intervenants

| Fonctions Services | Intervenants | Interlocuteur | Téléphone |
|--------------------|--|---|----------------|
| Maître d'ouvrage | DDFIP 49 1, rue Talot - BP 84112 49041 ANGERS marie.mainguy-kowalczyk@dgfip.finances.gouv.fr christophe.grevin@dgfip.finances.gouv.fr | Mme MAINGUY- KOWALCZYK M. GREVIN | |
| Architecte | ATELIER VIGNAULT x FAURE 23, rue Louis Lumière 44000 NANTES architectes@vxf.fr | | 02.51.25.02.49 |
| Economiste | ECB NANTES 10, rue de la Communauté - PA de la Forêt 44140 LE BIGNON 24h01_ddfip49@ecb-batiment.fr | | 02.51.79.25.35 |
| BET | ISOCRATE 6, rue de Sassafras - CS 70121 44301 NANTES CEDEX 03 infos@isocrate.com | | 02.51.89.77.50 |
| Coordonnateur SPS | COPLAN 5 rue du haut bourg - LOUERRE 49700 TUFFALUN contact@coplan-49.fr | M. RABIN | 02.41.38.53.10 |

1.4. Liste des lots

| Lot | Corps d'état |
|-----|--|
| 01 | DECONSTRUCTION DESAMIANTAGE |
| 02 | MENUISERIES INTERIEURES BOIS |
| 03 | CLOISONS SECHES |
| 04 | FAUX PLAFONDS |
| 05 | SOLS COLLES FAIENCES |
| 06 | PEINTURE |
| 07 | ELECTRICITE |
| 08 | PLOMBERIE SANITAIRES CHAUFFAGE VENTILATION |
| 09 | NETTOYAGE |

1.5. Liste des correspondants locaux

| Services | Intervenants | Téléphone | Télécopie |
|-------------------------|--|---|----------------|
| Administration | Mairie de ANGERS Bd de la Résistance et de la Déportation 49000 ANGERS | | |
| Concessionnaires | DICT par internet : www.reseaux-et-canalisations.ineris.fr www.dictservices.fr | | |
| | EAU - ASSAINISSEMENT ANGERS LOIRE METROPOLE 83 rue du Mail - BP 80529 49105 ANGERS CEDEX 2 | 02.41.05.50.00 | 02.41.05.50.75 |
| Autres services | Inspection du travail DREETS PAYS DE LA LOIRE Unité Territoriale de Maine et Loire UC n° 1 - Section n° 3 12 rue Papiau de la Verrie CS 23607 49036 ANGERS Cedex 1 ddets-uc1@maine-et-loire.gouv.fr | Standard 02.41.54.53.52 | |
| | CARSAT DES PAYS DE LA LOIRE Service Prévention Bâtiment et travaux publics 2 Place de Bretagne 44932 NANTES Cedex 9 prevention@carsat-pl.fr | 02.51.72.61.36 | 02.51.17.47.19 |
| | O.P.P.B.T.P. 275 Bd Marcel Paul – 44800 ST HERBLAIN paysdelaloire@oppbtp.fr | 02.40.49.68.02 | 02.40.52.19.48 |
| | Médecine du Travail A renseigner par chaque entreprise | | |
| | Service Météorologique : METEO-FRANCE prévision sur le département Site internet : www.meteo.fr | 08.92.68.02.49 | |
| URGENCES | A partir d'un téléphone portable | 112 | |
| | SAMU | 15 | |
| | CHU D'ANGERS 4 rue Larrey 49000 ANGERS n° accueil n° urgence adultes | 02.41.35.36.37 02.41.35.37.12 | |
| | CENTRE DE LA MAIN 47 rue de la Foucaudière 49800 TRELAZE | 02.41.86.86.41 | |
| | CENTRE ANTI-POISON | 02.41.48.21.21 | |
| | Caserne des Pompiers | 18 | |
| | Gendarmerie | 17 | |
| | Eau Angers Loire Métropole | 02.41.05.50.50 | |
| | Assainissement Angers Loire Métropole | 02.41.05.51.51 | |
| | Electricité dépannage | 09.72.67.50.49 | |
| | Gaz dépannage | 0.800.47.33.33 | |

2. ORGANISATION GENERALE DU CHANTIER

2.1. Accès au chantier

2.1.1. Voies et conditions d'accès

L'accès au chantier se fera depuis la rue de Brissac pour les véhicules légers. L'accès pour les livraisons et PL se fera obligatoirement depuis la rue Dupetit Thouars.

Une vigilance sera apportée et les entreprises éviteront les livraisons les mercredis matin jour de marché hebdomadaire Place La Fayette.

Le plan d'accès et d'installation de chantier sera établi par le lot Electricité, soumis pour acceptation au Maître d'Oeuvre et au Coordonnateur SPS et affiché dans le bureau de chantier.

Le plan d'accès sera porté sur le plan de masse de l'architecte et communiqué à toutes les entreprises ; chaque entreprise le diffusera à ses chauffeurs, fournisseurs et sous-traitants éventuels.

Le plan d'installation de chantier mentionnera :

- le fléchage – signalétique d'accès à partir de la voie publique,
- la signalétique d'entrée : affichage obligatoire à l'entrée du site : port du casque, chantier interdit au public, etc.
- l'accès principal du chantier,
- le schéma d'installation électrique,
- la localisation du poste téléphonique pour les secours,
- les branchements d'eau,
- les zones de stockage et d'approvisionnement,
- la zone de tri sélectif des déchets de chantier,
- les sanitaires,
- le bureau de chantier,
- les vestiaires,
- le point de rencontre,
- le plan de signalisation.

Seuls les accès définis par les mesures d'organisation générale devront être utilisés.

La vitesse maximale autorisée sur site est de 30 km/h pour tous les véhicules.

Ne jamais bloquer l'entrée du chantier pour laisser l'accès libre aux pompiers et secours.

2.1.2. Contraintes du site

Le chantier se déroule dans un site occupé, aucune intervention des entreprises ne pourra se faire dans une zone non neutralisée. Les séparations seront mises en place par les entreprises pour interdire l'accès dans la zone de travail. Les issues de secours devront être maintenues en service pour toute la durée du chantier.

La protection pour séparer le public et des usagers de la zone de travaux devra être réalisée par une cloison provisoire. Un cheminement sera proposé à chaque phasage au sein des paliers de l'escalier central.

L'approvisionnement des équipements techniques depuis la façade SUD devra se faire sans aucun accès dans cette zone afin d'interdire le passage sous le levage et approvisionnements.

Le site est un axe de circulation important de piétons divers et variés. Chaque entreprise devra prendre en compte ce flux et prévoir un ou plusieurs hommes-trafics pour guider les manœuvres et livraisons de leurs fournisseurs.

Aucune phase de chantier ne se déroulera dans une zone non protégée et non neutralisée. Dans le cas de travaux de courte durée à proximité de la zone restée en activité, l'entreprise devra proposer aux Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre et Coordonnateur SPS les moyens de protection envisagés.

2.2. Installations collectives chantier

Chaque entreprise communiquera la fiche d'installation de chantier (jointe en annexe) au titulaire du lot Electricité, au Maître d'œuvre et au Coordonnateur SPS, pendant le mois de préparation

L'accès au cantonnement devra être organisé de telle manière que le personnel ne soit soumis à aucun risque au niveau de ce cheminement et puisse y entrer et sortir en tenue de ville.

L'entretien quotidien des installations communes de chantier sera assuré par une entreprise extérieure sous la responsabilité du titulaire du lot Electricité qui imputera les frais au compte pro-rata.

2.2.1. Clôture et fermeture du chantier

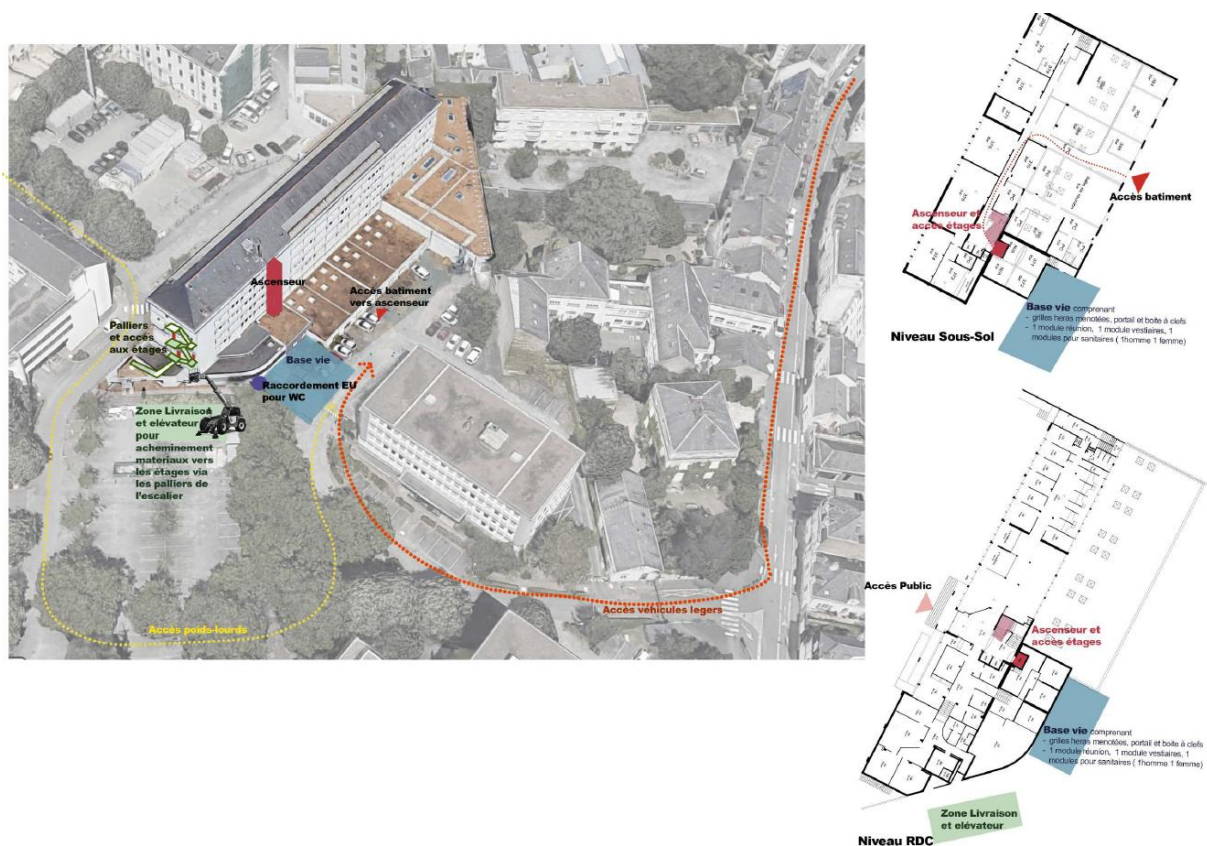
Mise en place, dès le démarrage des travaux d'une clôture type HERAS ou similaire sur plots ciment de 2.00 m de hauteur à 3 points d'accroche avec panneaux « chantier interdit au public » et « port du casque obligatoire » à la charge du lot Electricité qui en assurera la maintenance pendant toute la durée du chantier.

L'ensemble de la zone chantier sera fermé. Prévoir la fermeture du portail par chaîne et cadenas. Le titulaire du lot GO assurera la fermeture du chantier chaque fin de journée ou confiera cette charge à une autre entreprise en accord avec le Maître d'œuvre et le coordonnateur.

Sur cette clôture de chantier sera installée une signalisation visible de jour comme de nuit, notamment des panneaux « chevrons » pour signaler l'emprise sur le domaine public

2.2.2. Emplacement zone de vie

L'emplacement de la zone chantier sera dans l'emprise du chantier suivant la proposition de PIC transmis par le Moe.



A charge du lot Electricité de prévoir les installations communes :

- un bureau de chantier,
- un bloc sanitaire,
- un vestiaire commun pour l'ensemble des entreprises.

Le titulaire du lot Electricité missionnera une entreprise extérieure pour l'entretien quotidien des installations de chantier.

Les installations communes de chantier seront maintenues en place jusqu'à la fin du chantier.

2.2.3. Bureau de chantier

A charge du lot Electricité de prévoir un bureau de chantier pouvant recevoir 8 personnes et réservé à l'usage exclusif des réunions de chantier. Ce bureau sera éclairé, chauffé et équipé d'un meuble de rangement pour les dossiers de chantier et d'un extincteur.

Le lot Electricité prévoira 6 casques de chantier pour les visiteurs, à disposition dans le bureau de chantier.

2.2.4. Vestiaires

Les vestiaires communs seront aménagés par le lot Electricité.

Chaque vestiaire aura une superficie égale ou supérieure à 1.5m² par employé, et sera équipé :

- d'une baie ouvrant sur l'extérieur,
- d'une ventilation correcte,
- d'armoires individuelles à 2 compartiments, fermant à clé,
- d'un chauffage et un éclairage.

Un vestiaire sera réservé à l'usage exclusif du personnel féminin du chantier, une signalisation sera mise en place sur ce vestiaire

Aucun vestiaire sauvage ne sera toléré dans le chantier, dans les locaux intérieurs ainsi que dans les magasins destinés au stockage des matériaux et matériel des entreprises.

2.2.5. Sanitaires

Nombre de sanitaires à prévoir par le lot Electricité : une douche, un WC et urinoir pour 20 salariés, un lavabo pour 10 salariés (avec eau chaude, eau froide mitigée) qui seront raccordés au réseau EU existant.

Un sanitaire sera réservé à l'usage exclusif du personnel féminin du chantier, une signalisation sera mise en place sur ces sanitaires.

En cas d'impossibilité de se raccorder au réseau EU, l'entreprise mettra en place une fosse provisoire, qui sera vidangée autant que besoin.

A la charge du lot Electricité de fournir les consommables pour toute la durée du chantier.

2.2.6. Réfectoire

Toutes les entreprises doivent tenir compte de l'absence de réfectoire et de l'obligation de prendre les repas à l'extérieur du chantier. Le site dispose d'un restaurant

2.2.7. Tabac et alcool

En application de la législation sur le tabac (décret n° 2006-1386 du 15/11/06), il est interdit de fumer dans les lieux affectés à un usage collectif. « Dès le 01/02/07 cette interdiction s'applique dans tous les lieux fermés et couverts accueillant du public ou qui constituent des lieux de travail, dans les établissements de santé..., et dans toute l'enceinte (y compris les endroits ouverts telles les cours d'écoles) des écoles, collèges et lycées publics et privés, ainsi que des établissements destinés à l'accueil, à la formation ou à l'hébergement des mineurs... »

Les boissons alcoolisées ne sont pas autorisées sur les chantiers.

2.2.8. Point d'eau chantier

Le lot Plomberie prévoira :

- l'alimentation principale du chantier,
- le branchement de la base vie
- les robinets de puisage dans chaque étage (2 par niveau minimum)

Protéger du gel les tuyaux d'alimentation et d'évacuation du chantier.

2.2.9. Electricité chantier

L'installation électrique du chantier sera réalisée par le lot Electricité et sous sa responsabilité, une personne habilitée fera les vérifications réglementaires. Une copie du rapport de vérification devra être remise au Coordonnateur.

Le lot Electricité prévoira :

- L'installation et la maintenance des locaux des cantonnements.
- L'installation et la maintenance nécessaires aux besoins du chantier, à savoir, une armoire électrique par niveau et de manière à ne pas excéder 25m pour les prolongateurs des entreprises. L'emplacement sera défini en accord avec le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS.
- L'installation et la maintenance de l'éclairage des zones de circulation intérieures et extérieures, escaliers, locaux borgnes – éclairage minimum 40 lux.
- Les installations spécifiques nécessaires aux interventions de certains corps d'état (grues, ascenseurs provisoires, échafaudages volants, plates-formes élévatrices, etc.) ainsi que leur maintenance. Concernant ces installations spécifiques, elles seront réalisées par l'entreprise qui est à l'origine de l'installation de chantier, mais à la charge du Lot demandeur.

Les armoires électriques seront équipées de disjoncteurs 30 mA et fermées à clé. Elles comporteront un arrêt d'urgence et des prises extérieures.

Les réseaux d'alimentation suivront un cheminement à l'abri des risques d'écrasement et de sectionnement. Les parties exposées devront faire l'objet d'une signalisation et d'une protection adaptée, et, dans la mesure du possible, les câbles seront fixés en hauteur.

2.2.10. Téléphone chantier

Les ouvriers auront un téléphone portable dans le véhicule d'entreprise, vérifier la qualité de réception des réseaux téléphoniques et s'assurer du bon fonctionnement des téléphones.

2.2.11. Consommation

Les dépenses relatives aux consommations d'énergie électrique et d'eau ainsi que leur abonnement sont à la charge du lot Electricité qui les imputera au compte prorata.

2.2.12. Parking

Le parking des véhicules des salariés se fera à l'extérieur de la zone chantier. Seuls les véhicules des entreprises, dûment repérables, seront autorisés à rentrer dans l'emprise réservée aux travaux. Une fois les déchargements effectués, les véhicules des entreprises stationneront sur le parking de chantier et non devant les accès au bâtiment, afin de laisser libre le passage des secours en cas de besoin.

Les véhicules des entreprises seront stationnés en marche avant, pour éviter toutes manœuvres de sortie du stationnement.

2.2.13. Contrôle accès chantier

Chaque intervenant sur le chantier devra porter un badge d'identification mentionnant le nom de l'entreprise avec ses coordonnées et le nom de la personne. Il en est de même pour le personnel intérimaire ou sous-traitant.

Aucun sous-traitant ou travailleur indépendant ne pourront intervenir sans l'accord du Maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre.

2.2.14. Accueil du personnel de chantier

Chaque entreprise fera une présentation du chantier à ses ouvriers, intérimaires ou sous-traitants, et fera une lecture commentée du PGC et de son PPSPS. La présentation du chantier devra décrire les travaux à réaliser, les risques générés par ces travaux et les consignes de sécurité retenues. Cette présentation pourra être transcrite sur un registre visé par chaque intervenant.

2.2.15. Emplacement déchargement

L'emplacement de stationnement pour déchargement sera positionné sur le plan d'installation chantier en prévoyant la possibilité d'un stationnement d'attente dans l'accès. Les moyens de levage seront précisés dans le PPSPS de chaque entreprise.

Toutes les livraisons se feront sous la responsabilité du chef d'équipe de chaque corps d'état concerné et la zone de déchargement sera balisée pour en interdire l'accès aux personnes non concernées par la livraison.

2.2.16. Zone de stockage

Les lieux de stockage des matériaux, matériel, délivres, produits dangereux et autres produits seront positionnés sur le plan installation de chantier établi par le lot Electricité en accord avec le Maître d'Ouvrage.

Chaque entreprise communiquera au lot GO la surface nécessaire pour le stockage de ses matériaux.

La délimitation et balisage des zones de stockage seront réalisés par le lot Electricité. En cas de produits dangereux (carburant, peinture, colle...) les entreprises utilisatrices fourniront les notices techniques à seule fin d'étudier la possibilité de stockage en respectant les obligations légales (stocker à l'air libre, protection feu, signalé, isolé).

L'aire de stockage des matériaux aura une pente maxi de 5% afin de garantir la stabilité des matériaux stockés.

Le stockage devra être fait de manière à éviter toute manutention manuelle pour les reprises de matériaux. Veiller à la bonne stabilité des matériaux stockés, notamment des matériaux sur palettes.

Aucun stockage n'est prévu hors de la zone de chantier ni à l'intérieur des bâtiments sans l'accord de la Maîtrise d'œuvre et du Coordonnateur SPS. Le stockage de matériaux à l'intérieur des bâtiments devra être validé par le Maître d'œuvre en fonction des charges admissibles sur les planchers et de la programmation des interventions des entreprises de second œuvre dans la zone concernée.

2.2.17. Ordre sur chantier – évacuation des déchets et délivres

L'ordre sur le chantier est une consigne permanente. En cas de défaillance, un O.S. sera envoyé par le Maître d'œuvre à une entreprise spécialisée au compte de ou des entreprises incriminées, un état de propreté du chantier sera fait chaque semaine. Les parties communes devront être nettoyées régulièrement

L'entreprise du lot Electricité mettra en place une zone de tri sélectif sauf pour le lot Désamiantage et déconstruction.

Le contenu de chaque benne sera indiqué sur des panneaux au droit de celle-ci.

Pendant et après son intervention, chaque entreprise maintiendra les abords et le bâtiment libres à toute circulation pour ses ouvriers et les ouvriers des autres entreprises, notamment les accès aux postes de travail.

Il est formellement interdit de jeter les gravats par les ouvertures en façades, mais ils devront toujours être sortis, soit par goulotte, soit en sacs ou par seaux.

2.2.18. Nettoyage des voies publiques - pollution

Chaque entreprise devra :

- prendre les dispositions pour éviter toute pollution des terrains riverains du chantier,
- assurer en permanence le nettoyage des voies publiques empruntées pour ses transports de matériaux.

2.2.19. Horaires et fermeture chantier

L'horaire de chantier sera défini lors des premières réunions de chantier ainsi que les personnes chargées de l'ouverture et de la fermeture.

Pour certaines phases de chantier le Maître d'ouvrage peut demander aux entreprises de décaler les horaires des interventions générant un risque important ou une nuisance particulière pour les occupants du site.

3. MESURES DE COORDINATION SECURITE PROTECTION DE LA SANTE

En application des dispositions du Code du Travail, les entrepreneurs sont responsables de la sécurité et de la protection de la santé de leurs salariés. Les dispositifs de sécurité collectifs posés par une entreprise devront être maintenus en place tant que le danger subsiste, même pour le personnel des autres corps d'état. Chaque entreprise est responsable de l'entretien et du maintien de ces dispositifs.

3.1. Risques COVID -19

En complément et suivant les préconisations de sécurité sanitaire pour la continuité des activités transmises par l'OPPBT, les entreprises doivent :

- Communiquer et rappeler les gestes barrières à l'ensemble de leurs personnels.
- Vérifier au préalable la bonne santé des salariés et autres intervenants en entreprise et sur chantier.
- Communiquer la liste de son personnel présent sur le chantier
- Assurer une information et communication de qualité avec les personnels en désignant un référent COVID 19 par chantier et par entreprise en charge d'établir les consignes et de les faire respecter, d'animer des 1/4 heures de sécurité au besoin.
- Veiller à assurer la distance minimale entre des personnes notamment dans les véhicules de transport
- Dans le cas de véhicules partagés, prévoir la désinfection des surfaces de contact entre utilisateurs
- Délivrer les autorisations de déplacements dérogatoires pour l'entreprise
- Rappeler au salarié la nécessité d'avoir l'attestation de déplacement dérogatoire personnelle
- Limiter l'accès aux espaces et salles de réunion
- Organiser les ordres de passage en décalant les prises de poste
- Mettre à disposition des lingettes désinfectantes, des masques de type grand public filtration supérieure à 90 % (correspondant au masque dit de « catégorie 1 ») ou de protection supérieure est obligatoire au sein des entreprises dans les lieux collectifs clos
- Organiser l'usage des réfectoires par tour afin de limiter le nombre de personnels à un instant donné, de façon à respecter les distances de sécurité
- Faire respecter de façon stricte les consignes de lavage des mains à l'eau et au savon avant les repas
- Attribuer les outillages de façon individuelle, sauf en cas de port systématique de gants de travail. Limiter le prêt de matériel
- Avant chaque début de tâche, revoir les modes opératoires pour valider la possibilité de respecter la distance d'au moins 2 m. En cas d'impossibilité, faire appel à des lunettes, à des masques de type grand public filtration supérieure à 90 % (correspondant au masque dit de « catégorie 1 ») ou de protection supérieure est obligatoire au sein des entreprises dans les lieux collectifs clos ou autre écran barrière, type écran de casque.

STOPPER L'ACTIVITE EN CAS D'IMPOSSIBILITE.

3.2. Protections collectives

Les protections collectives devront être conformes aux dispositions du Code du travail, conçues et réalisées par les entreprises pour répondre impérativement aux principes généraux suivants :

- être toujours mises en œuvre préalablement à l'apparition du risque.
- être adaptées et suffisantes pour permettre, en toute sécurité et sans modification, la réalisation de l'ensemble des travaux de l'entrepreneur, de ses sous-traitants et l'ensemble des autres entreprises.

Les protections collectives devront être adaptées aux lieux et postes de travail de telle sorte qu'elles ne soient pas démontées avant la mise en place des éléments définitifs de sécurité. Ce principe concerne notamment les ouvertures, baies libres, réservations, trémies en planchers, tous vides sur cages escaliers ou en rives d'ouvrages, (planchers, balcons, couvertures ou toitures terrasses...)

Pour la mise en place et la dépose des protections collectives, le port de protections individuelles adaptées aux risques encourus (de type harnais relié à un anneau d'ancrage) est impératif.

Chaque entreprise qui génère un risque pour les intervenants du chantier mettra en place les protections collectives à l'avancement de ses travaux et privilégiera la mise en place des protections définitives aux protections provisoires.

Le choix du dispositif de protection doit, autant que possible, tenir compte des besoins de protection nécessaire lors des interventions d'entretien ultérieures au chantier. La conception du dispositif doit donc intégrer des moyens de fixation permanents réutilisables à l'avenir.

Les protections collectives seront maintenues en place jusqu'à la pose des protections définitives.

En cas de manquement d'une entreprise à la sécurité des ouvriers, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS pourront demander à une entreprise extérieure de réaliser les travaux nécessaires pour la mise en sécurité de la zone concernée, ceci aux frais de l'entreprise incriminée.

L'utilisation et le type de protections collectives seront définis au PPSPS. Dans le cas où une entreprise doit déplacer des protections collectives pour les besoins de ses travaux, elle devra :

- en informer le lot titulaire,
- les remplacer pendant son intervention par un dispositif assurant une protection équivalente pour ses ouvriers et les autres intervenants du chantier,
- rétablir les protections initiales dès que possible.

Chaque intervenant prévoira les points d'ancrage et protections de sécurité pour les interventions ultérieures sur l'ouvrage.

Les entreprises communiqueront aux Maître d'œuvre, Coordonnateur SPS et contrôleur technique les notes de calculs des éléments de stabilité temporaires réalisés en cours de chantier. Le Maître d'ouvrage missionnera le contrôleur technique pour valider ces notes de calculs.

3.3. Protection individuelle

Toutes les entreprises veilleront à ce que leur personnel soit équipé et utilise les équipements de protection individuelle adaptés à leur activité.

Le port du casque, chaussures ou bottes de sécurité, lunettes et gants, harnais, gilet à haute visibilité, équipement homologué à jour de vérification... suivant le type de travaux réalisés, est obligatoire. Les protections au poste de travail seront définies dans les PPSPS. Les intérimaires doivent recevoir une dotation d'EPI aux normes fournis par l'ETT.

3.4. Travailleur isolé

Aucun ouvrier ne doit se trouver seul à un poste de travail ou dans un lieu où il ne pourra être secouru à bref délai en cas d'accident ou de malaise, notamment pour les entreprises ayant des travaux en hauteur ou dans un vide sanitaire.

3.5. Prévention des risques de maladies professionnelles

Les mesures préventives minimales :

Tout intervenant devra être à jour des visites médicales liées à son activité.

L'examen médical fait par le médecin du travail doit établir l'aptitude au travail et ne doit, en tout état de cause, comporter d'incapacité au port de charges lourdes.

Les risques spécifiques devront être signalés par les entreprises dans leur PPSPS afin que le Coordonnateur SPS puisse intégrer dans le Plan Général de Coordination les mesures à prendre.

3.6. Voies et zones de déplacements horizontales et verticales

Tous déplacements des entreprises devront se faire avec un ouvrier à pied pour guider les chauffeurs de véhicule. Aucun déplacement ne devra se faire en cas de présence de publics.

Toutes les échelles d'accès à un niveau devront être fixées en tête, bloquées en pied et dépasser de 1.00 m le plancher desservi.

3.7. Circulations intérieures au chantier

Le chantier se déroule dans un site en exploitation, les entreprises respecteront les consignes de circulation pour veiller à la sécurité des occupants du site. Lors des manœuvres des véhicules de chantier à l'intérieur du site un ouvrier à pied accompagnera les chauffeurs de véhicules

Les entreprises devront établir un protocole de chargement et de déchargement avec les fournisseurs ou transporteurs éventuels.

Le plan de circulation interne au chantier sera établi par le lot Electricité en concertation avec le Coordonnateur SPS

Ce plan fera apparaître :

- les zones de stationnement
- les voies de circulation des engins et camions de livraison
- les voies de circulation des piétons, (indépendantes des voies de circulation des véhicules)
- la signalisation de circulation
- l'aire de déchargement
- les zones de grutage

Un « Homme trafic » sera désigné par chaque entreprise et sera responsable des manœuvres des engins et camions de livraison.

La sortie des véhicules de chantier se fera en marche avant, en respectant le stop à la sortie du chantier. Dans le cas d'impossibilité de sortir en marche avant, le chauffeur sera accompagné par un ouvrier à pied pour le guider dans les manœuvres

3.8. Interactions entre intervenants sur le site

Lors de la mise au point du calendrier d'exécution, le Maître d'œuvre, le Coordonnateur et les entreprises définiront les tâches entraînant des co-activités et la mise en commun de moyens, notamment :

- échafaudages communs,
- travaux superposés, risques de chutes d'objet,
- risques d'explosions et d'intoxication,
- travaux de désamiantage,
- travaux bruyants,
- élévateurs, maçonnerie et charpente, ou autre matériel de levage.

Il est convenu que le planning établira un « glissement » des interventions pour éviter les coactivités des travaux en hauteur.

Chaque entreprise devra baliser sa zone de travail pour interdire l'accès dans le cône de chute.

Le phasage des travaux sera défini de manière à éviter les superpositions et les juxtapositions des tâches. A défaut, des moyens de protection efficaces devront être mis en œuvre, et les entreprises devront matérialiser les secteurs où elles interviendront et mettre en place des écrans de protections adaptés, afin d'isoler efficacement les zones de travail.

Chaque entrepreneur doit signaler les superpositions qu'il constate. Dans l'éventualité de travaux superposés, lorsqu'il n'est pas possible de les éviter par un décalage des interventions des entreprises concernées, l'entreprise réalisant les travaux le plus en hauteur prendra les dispositions nécessaires pour installer, entretenir et démonter en fin d'intervention, une protection physique permettant de supprimer les risques de chute de matériel ou de matériaux générés par cette superposition et interdire l'accès à la zone concernée.

Pendant les travaux de désamiantage seule l'entreprise chargée du retrait des matériaux contenant de l'amiante devra être sur le site.

3.9. Travail en hauteur

Les échelles ne devront être utilisées que comme moyens d'accès provisoires et, en aucun cas, servir de cheminement à des approvisionnements, ni de poste de travail. Pour les travaux en hauteur, les entreprises utiliseront des plates-formes de travail individuelles, des échafaudages, nacelles, etc.

Pour toute intervention de courte durée et non répétitive, et hors échafaudage ou nacelle, le port du baudrier de sécurité est obligatoire.

Lorsqu'une entreprise réalisera des travaux en hauteur, elle assurera la sécurité de sa zone de travail en balisant et neutralisant l'accès dans le cône de chute au droit de son intervention.

3.10. Echafaudage

Les échafaudages seront montés par du personnel habilité ayant reçu une formation spécifique, l'entreprise fournira un PV de réception de l'échafaudage aux futurs utilisateurs. L'échafaudage ne sera pas modifié par les utilisateurs, seul le personnel formé au montage et démontage est habilité à intervenir sur cet échafaudage.

L'entreprise fournira les PV des essais à l'arrachement des points d'ancrage.

Les échafaudages seront montés suivant la recommandation R 408 de la CNAMTS et conformément aux dispositions de l'arrêté du 21 décembre 2004.

Les entreprises utilisant des échafaudages s'assureront de la stabilité du sol avant de les mettre en place.

Les échafaudages seront contreventés afin d'éviter tous risques de chute. Les garde-corps et plinthes seront en place à chaque niveau de travail.

3.11. Manutention

Les manutentions manuelles sont à éviter surtout en cas de répétition ou de port de charges lourdes.

Les entreprises ayant des moyens de levage adaptés aux travaux à réaliser devront les signaler sur leur PPSPS pour en étudier la possibilité.

Pour le levage de la charpente et l'approvisionnement des matériaux en hauteur, les entreprises utilisatrices d'engin de levage seront en mesure de certifier de la compétence et de l'aptitude de conduite du chauffeur ainsi que des vérifications d'usage des matériels utilisés.

Lors des manœuvres de levage, l'aire de levage est interdite à tous les autres intervenants.

3.12. Grues mobiles

Dans le cas d'utilisation de grue mobile, les entreprises préviendront le Coordonnateur SPS et la cité administrative pour étudier la possibilité de fermer la rue aux voitures et passants. Les mesures de prévention des risques seront définies dans le PPSPS de l'entreprise utilisatrice.

Pour l'approvisionnement des matériaux en hauteur, les entreprises utilisatrices d'engin de levage seront en mesure de certifier de la compétence et de l'aptitude de conduite du chauffeur ainsi que des vérifications d'usage des matériels utilisés.

La zone d'évolution de la grue devra être clairement représentée sur le plan d'organisation de chantier et l'ensemble de la zone de grutage sera neutralisée pour en interdire l'accès. L'entreprise fera toutes les démarches nécessaires vis-à-vis des riverains et des services techniques de la ville pour les demandes d'autorisation et se renseignera sur la résistance du sol ou la présence de caves ou de remblais non stabilisés.

Les personnels affectés à la conduite des engins seront en possession de leur autorisation de conduite et de leur habilitation. Le Coordonnateur pourra à tout moment demander la présentation de ces pièces aux intervenants.

L'entreprise utilisatrice des grues respectera les charges admissibles définies par le constructeur.

Les câbles, cordes, élingues, chaînes seront réglementaires, normalisés et adaptés aux opérations de levage. Dès qu'un défaut apparaîtra sur le matériel utilisé (déchirure, hernie, étranglement, déformation, nœud, toron cassé, maillon déformé, etc.) il devra être remplacé.

En cas de prévisions météorologiques défavorables, vent, orage, les travaux à la grue seront reportés, afin d'effectuer le levage dans des conditions de sécurité optimum.

Les entreprises ayant des levages à réaliser utiliseront en priorité la grue à tour afin d'éviter les inférences de grues, notamment pour la mise en place de la charpente.

3.13. Contrôle engins

Les entreprises préciseront sur leur P.P.S.P.S. que les contrôles et vérifications obligatoires de leurs engins, matériels... sont à jour.

Les divers chauffeurs seront titulaires des différents certificats d'aptitude nécessaires pour conduire les engins sur lesquels ils travaillent. Ils seront à jour de leur visite médicale, les documents nécessaires à la vérification de cet état seront tenus à disposition sur le site.

Les chauffeurs d'engins de chantier devront être en mesure d'attester de la révision annuelle des engins de terrassement et de la révision semestrielle des engins de levage. Chaque véhicule ou engin manœuvrant sur le chantier sera équipé d'un klaxon de recul.

3.14. Contrôle habilitations et autorisations de conduite

Les entreprises vérifieront que leurs salariés exerçant des travaux demandant une habilitation spécifique en sont bien munis et que celle-ci est toujours conforme (ex : conducteurs d'engins, électricien, soudeur, travail en hauteur, conduite d'engin de chantier, montage d'échafaudage, etc.) Elle pourra être demandée en cours de chantier. Il en est de même pour les chauffeurs d'engins de chantier et les prestataires de service.

Chaque conducteur d'engin devra être en mesure de présenter au coordonnateur SPS son autorisation de conduite d'engin délivrée par son employeur.

Depuis le 1^{er} janvier 2018, les entreprises devront fournir une attestation d'intervention à proximité des réseaux, (AIPR) à tout le personnel devant travailler à proximité de réseaux, personnel de chantier et encadrants.

3.15. Protection contre l'incendie

A charge du lot Electricité de prévoir un extincteur à mousse très visible dans le bureau de chantier et un extincteur sur chaque véhicule ou engin à moteur thermique du chantier et à chaque poste de travail qui génère un risque d'incendie.

Dans le but de prévenir des dangers d'incendie et d'explosion occasionnés par des travaux de point chaud (soudage, découpage, meulage), l'entreprise dite extérieure devra exiger, avant toute intervention, un permis feu délivré par l'exploitant du site. Ce permis feu sera renouvelé :

- chaque fois qu'un changement interviendra dans le chantier (changement d'opérateur, changement de lieu, changement de méthode),
- et chaque semaine pour des travaux de longue durée avec le même opérateur, sur le même lieu et avec la même méthode.

Il est strictement interdit d'allumer des feux pour l'élimination des déchets, quels qu'ils soient.

Chaque entreprise assurera, sur l'ensemble de ses postes de travail présentant des risques d'incendie, la fourniture des moyens de protection adaptés aux risques créés, et arrêtera le travail par point chaud 2 heures avant de quitter le chantier de manière à s'assurer de l'évolution du point chaud.

L'entreprise nommera un « Monsieur Sécurité » qui fera une visite des sites de travail par points chauds avant de quitter le chantier chaque soir.

Le stockage sur le chantier de matières inflammables sera réduit aux stricts besoins des travaux et soumis à l'accord préalable du Coordonnateur.

Le stockage sera réalisé à l'air libre et en dehors de l'emprise des bâtiments. L'entreprise devra prévoir à proximité de l'aire de stockage un ou plusieurs extincteurs adaptés aux risques à protéger.

3.16. Produits dangereux

En cas d'utilisation de produits dangereux, une notice de sécurité sera remise au Coordonnateur SPS tant à leur emploi, qu'aux protections à mettre en place pour l'utilisateur et l'ensemble du chantier.

Les fiches de données de sécurité des produits utilisés seront jointes au P.P.S.P.S.

L'étiquetage d'origine sera toujours maintenu sur les contenants. Aucun transvasement d'un produit dangereux n'est autorisé d'un récipient dans un autre.

3.17. Risque SILICE CRISTALLINE

Depuis le 1^{er} janvier 2021, les travaux exposant à la poussière de silice cristalline alvéolaire issue de procédés sont considérés comme cancérogènes au sens de l'article R. 4412-60 du code du travail. Les dispositions réglementaires spécifiques aux agents cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction s'appliquent désormais aux travaux exposant à la silice cristalline alvéolaire (article R. 4412-59 à 4412-93).

Les principales obligations de l'employeur sont les suivantes :

- Procéder à l'évaluation du risque « silice » (inventaire des tâches exposantes, fréquence, durée, intensité) et la consigner dans le document unique.

- Mettre en oeuvre des mesures de prévention :

- > Combattre le risque à la source, réduire les expositions ;
- > Mettre en place des mesures de prévention collective en priorité de moyens de protections individuelles ;
- > Fournir et entretenir les vêtements de travail ;
- > Respecter des règles d'hygiène stricte ;
- > S'assurer du maintien des performances du système de captage ;
- > Vérifier périodiquement le respect des valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) ;
- > S'assurer que les équipements de protection collective et individuelle sont adaptés au niveau d'empoussièrement et maintenus en bon état de fonctionnement ;
- > Établir les notices de poste ;
- > Déclarer les salariés exposés à la silice cristalline en Suivi Individuel Renforcé (SIR) à votre service de santé au travail afin que le médecin du travail adapte la surveillance médico-professionnelle ;
- > Respecter les dispositions relatives aux travaux interdits et réglementés pour les jeunes travailleurs de moins de 18 ans (déclaration de dérogation à la réalisation de travaux réglementés).
- > Former et informer les salariés à la sécurité et au risque « silice »

La mise en oeuvre de moyens de prévention collective (MPC) des expositions aux poussières de Silice est prioritaire.

- > Limiter le nombre de personnes exposées.
- > Regrouper et cloisonner les activités polluantes dans une même zone identifiée à accès limité et avec un traitement des émissions.
- > Prévoir les énergies et ressources adaptées aux besoins du chantier (eau, électricité).

Les entreprises pourront s'aider du document « FICHES PRATIQUES SILICE CRISTALLINE » rédigés par le Plan Régional Santé au Travail des Pays de la Loire.

3.18. Réseaux enterrés et/ou aériens

Le maître d'ouvrage et l'exploitant du site remettront les plans de recollements des réseaux existants ; les entreprises ne pourront pas commencer les travaux avant d'avoir reçu ces plans.

Les réseaux existants seront repérés. Les plans de récolement seront affichés dans le bureau de chantier.

Dans le cas où les plans de recollement laissent apparaître un doute sur la localisation d'un réseau, les entreprises demanderont au concessionnaire concerné un repérage sur site des réseaux.

3.19. Engins bruyants

Aucun engin, ni aucune activité ou procédure ne doit créer directement ou indirectement des bruits supérieurs à la réglementation en vigueur qui limite ceux-ci à 75 dB maximum à 1 m horizontal, 85 dB au droit de la source et 45 dB en limite.

En cas d'utilisation d'engins bruyants, l'entreprise utilisatrice devra prévenir le Coordonnateur et le maître d'œuvre afin de limiter au mieux les nuisances pour les utilisateurs, les autres entreprises ou intervenants sur site et les riverains.

Afin de limiter les nuisances sonores et respecter les prescriptions environnementales, les entreprises :

- Utiliseront des matériels insonorisés. Leurs utilisateurs devront veiller notamment à la mise en place effective des dispositifs d'insonorisation (volets des capots d'un compresseur...), à l'entretien des silencieux d'échappement...
- Veilleront à la réduction du bruit à la source : utilisation de marteaux-piqueurs hydrauliques et non pneumatiques...

3.20. Ascenseurs

Les entreprises bénéficieront de l'ascenseur existant, afin d'approvisionner les matériaux dans les étages, Le lot Electricité installera les protections de la cage intérieure.

3.21. Demandes d'autorisations

Chaque entreprise établit toutes les demandes d'autorisations nécessaires à la réalisation de ses travaux :

- D.I.C.T. (communiquer au Coordonnateur SPS les réponses des concessionnaires avant de démarrer les travaux),
- demandes d'arrêtés,
- autorisations concessionnaires,
- etc.

4. MESURES SPECIFIQUES DE COORDINATION

4.1. Travaux sur l'installation électrique

Les travaux sur les installations électriques se feront par du personnel ayant les habilitations requises pour le type d'intervention. Les installations seront consignées avant le démarrage des travaux.

4.2. Amiante

Nous sommes en présence de matériaux contenant de l'amiante, (voir le diagnostic amiante joint au DCE) l'entreprise du Lot Désamiantage devra suivre les procédures conformes à la législation en vigueur. Le plan de retrait sera établi au plus tard 30 jours avant la date de démarrage des travaux de désamiantage. Ce plan de retrait sera déposé aux organismes compétents (CARSAT, OPPBTP, Inspection du travail, Médecine du travail) ainsi qu'au Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre et Coordonnateur SPS.

Dans son Plan de Retrait, l'entreprise du Lot Désamiantage fournira les certificats d'aptitude délivrés par la Médecine du travail de chaque salarié intervenant sur le chantier et précisera les moyens et méthodes retenues pour réaliser les travaux de désamiantage.

Chaque salarié sera équipé de protections individuelles adaptées au désamiantage, notamment combinaisons jetables avec capuche, gants et protection respiratoire adaptée aux travaux à réaliser.

Chaque zone de travail sera isolée et confinée et l'accès sera interdit à toute personne étrangère à l'entreprise de désamiantage.

Avant le démarrage des travaux de désamiantage le titulaire du lot désamiantage transmettra, au maître d'œuvre et Coordonnateur SPS, le PV du point d'arrêt du confinement. Ce point d'arrêt se fera en présence du Coordonnateur SPS.

Les matériaux contenant de l'amiante seront palettisés et filmés ou mis en sacs plastiques avec l'étiquette « amiante ».

Une zone de stockage intermédiaire sera définie sur site, à l'abri des intempéries, et balisée avant l'expédition des déchets dans un centre de stockage ou un centre d'inertage. Les bordereaux de suivi des déchets seront remis aux Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre et Coordonnateur SPS.

Pendant les travaux de désamiantage seule l'entreprise chargée du retrait des matériaux contenant de l'amiante devra être sur le site.

En fin de travaux de désamiantage l'entreprise réalisera les mesures de restitution et communiquera les résultats d'analyse aux Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre et au Coordonnateur SPS. Le maître d'ouvrage fera faire les mesures de restitution des locaux qui ne seront remis à disposition des entreprises qu'après la diffusion des résultats positifs de ces mesures.

Un complément de diagnostic aura lieu suivant le plan de démolitions transmis par la Moe. Ce diagnostic sera joint ou complété au moment de l'AO.

4.3. Présence de plomb

Au stade du DCE, il n'y a pas de matériaux contenant du plomb de référencés dans les zones concernées par les travaux. Toutefois, en cas de découverte de matériaux contenant du plomb, l'entreprise respectera les consignes de protection des travailleurs exposés au plomb du décret 88-120.

4.4. Démolition

Tous les travaux de démolition mais aussi d'évacuation se feront à l'intérieur d'espaces qui devront être clôturés, et chaque zone de travail sera balisée pour définir un périmètre de sécurité.

Vérifier avant toute intervention que les divers réseaux intérieurs et extérieurs sont désactivés (eau, gaz, électricité...) Une attestation de désactivation de réseaux sera remise au Coordonnateur et à l'entreprise chargée de la Démolition par les lots techniques concernés. En annexe de cette attestation, un document indiquera les réseaux devant être maintenus en service. Ceux-ci devront être clairement signalés et repérés sur le site.

Aucune co-activité ne devra exister pendant les travaux de démolition avec d'autres entreprises.

L'entreprise chargée de la Démolition utilisera des engins conformes aux normes de sécurité pour ce type de travaux et fournira, sur demande du Coordonnateur SPS, les certificats de visites de son matériel.

L'entreprise chargée de la Démolition :

- S'assurera de la consolidation et de la stabilité des ouvrages conservés, par étaieement, contreventement...
- Fournira dans son PPSPS une note méthodologique décrivant le mode opératoire et les renforts éventuels à mettre en place. Cette note méthodologique devra être validée par un bureau d'études structure à la charge de l'entreprise et le contrôleur technique.
- Veillera à mettre en place au fur et à mesure de l'avancement des travaux de déconstruction et de démolition les protections collectives nécessaires pour éviter tout risque à l'ensemble des intervenants,
- Ne laissera pas d'éléments en cours de démolition qui génèreraient un risque pour les ouvriers, notamment, pièces de bois ou de métal en saillie de mur ou de plafonds, vantaux de fenêtre battants...
- Avant de sortir du chantier les bennes à gravats seront fermées par bâche, pour éviter la chute de gravats sur les routes et les véhicules des usagers.

4.5. Dépose de réseaux techniques

L'entreprise en charge des démolitions s'assurera que l'ensemble des réseaux à déposer sont neutralisés. Aucune dépose ne pourra être faite sans avoir reçu les PV de consignation des réseaux.

5. ORGANISATION DES SECOURS ET EVACUATION DES PERSONNES

Un rappel des consignes de sécurité se fera de manière hebdomadaire et après chaque reprise suite à un arrêt pour causes diverses. La méthode pour le rappel des consignes de sécurité sera précisée dans le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé.

5.1. En cas de présence d'un personnel ayant les symptômes COVID

En cas de suspicion de cas COVID-19, prévenir le maître d'ouvrage, maître d'œuvre et le coordonnateur dans les 12 heures, afin de diffuser une information à l'ensemble des intervenants sur site en même temps que le compagnon. De ce fait, toute intervention sera immédiatement stoppée jusqu'à nouvel ordre (suite réunion MOA, MOE, SPS et Ets, pour convenir des délais et modalités)

5.2. Personnel secouriste

Le Coordonnateur demande que les entreprises aient sur le site du personnel formé à la sécurité – Brevet de secouriste à joindre au PPSPS. Ce secouriste aura un casque vert afin d'être rapidement reconnu.

5.3. Trousse de secours

Chaque entreprise aura une trousse de secours dont le contenu sera adapté aux risques du chantier. Cette trousse sera à disposition des ouvriers dans la cabane de chantier ou le véhicule de l'entreprise.

5.4. Téléphone de secours

Les entreprises auront un téléphone portable pour appeler les secours en cas de besoin.

Un affichage des numéros d'urgence et des recommandations essentielles sera mis en place par chaque entreprise et maintenu sur le chantier pendant la durée des travaux.

La fiche de l'OPPBTP « en cas d'accident » n° A1 A 03 09 est téléchargeable sur leur site à l'adresse suivante : <http://www.oppbtp.fr/documentation>

5.5. Point de rencontre et point d'accueil des secours

Le point de rencontre et d'accueil des secours sera devant l'entrée du site. C'est la personne qui aura prévenu les secours qui devra assurer l'accueil de ceux-ci pour les conduire auprès du blessé.

5.6. En cas d'accident

Prévenir le Coordonnateur dans les 48 heures et lui communiquer le compte-rendu des circonstances de l'accident.

6. MODALITES PRATIQUES DE COOPERATION ENTRE LES ENTREPRENEURS, EMPLOYEURS OU TRAVAILLEURS INDEPENDANTS**6.1. Sous-traitance, personnel intérimaire et prestataires de services**

Dans le cas où le titulaire d'un lot sous-traite l'ensemble ou une partie de son travail, il devra établir un acte de sous-traitance en accord avec le Maître d'ouvrage et transmettra le présent PGC à son sous-traitant. Il en est de même pour la location d'engins avec conducteur, et tous les prestataires de services ayant des travaux à risques particuliers.

Pour être autorisée à pénétrer sur le chantier, l'entreprise sous-traitante devra établir son PPSPS et le communiquer au Coordonnateur avant son intervention. Il en est de même pour la location d'engins avec conducteur, et tous les prestataires de services ayant des travaux à risques particuliers.

L'entreprise qui emploie du personnel intérimaire devra l'informer des consignes de sécurité et protection de la santé définies pour le chantier.

6.2. Inspection commune

En application du code du travail, le Coordonnateur SPS doit procéder à une inspection commune avec toute entreprise ou sous-traitant, préalablement à l'élaboration de son PPSPS et à son intervention sur le chantier.

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

- les consignes à transmettre,

- les observations particulières de sécurité et de santé prises pour l'ensemble de l'opération.
Cette inspection commune aura lieu obligatoirement avant remise du PPSPS et sera consignée sur le Registre Journal de la Coordination SPS.

Les entreprises absentes lors de l'inspection commune organisée par le coordonnateur SPS devront prendre contact avec le CSPS pour la réaliser avant leur intervention sur site.

6.3. P.P.S.P.S.

Chaque entreprise remettra, avant son intervention sur le chantier, un exemplaire de son P.P.S.P.S. au coordonnateur SPS (cf. article L.4532-9 de la loi du 31/12/93 n° 93-1418). Il en est de même pour les sous-traitants et les prestataires de service ayant des travaux à risques particuliers.

L'objectif du PPSPS est de réaliser une analyse des risques générés par l'activité réelle de travail. Le contenu est défini par l'article R.4532-63s du Code du Travail, il est présenté dans le cadre en annexe du présent PGC.

Dans son P.P.S.P.S., l'entreprise indiquera notamment :

- les noms et adresse de l'entreprise,
- l'adresse du chantier et l'effectif prévisible,
- les noms et qualité des personnes chargées de l'exécution des travaux,
- la description des travaux et méthodes de travail en faisant ressortir :
 - les risques propres à l'entreprise en tenant compte des contraintes d'environnement et les moyens de prévention choisis,
 - les travaux qui présentent des risques d'interférence liés à la co-activité avec d'autres entreprises, les risques réciproques et les moyens de prévention proposés.
- les modalités de prise en compte des mesures de coordination définies par le Coordonnateur,
- les mesures d'hygiène et locaux destinés au personnel mis en place ou à disposition tels que prévus dans le plan général de coordination,
- l'organisation des premiers secours de l'entreprise avec notamment le matériel médical disponible,
- la liste du matériel utilisé en indiquant les dates des contrôles et observations du contrôleur.

La partie description des travaux est la plus importante du plan. Elle doit être accompagnée d'une analyse détaillée des risques liés aux modes opératoires, aux matériels, dispositifs et installations, à l'utilisation des substances ou préparations dangereuses, aux circulations et déplacements sur le chantier.

Le plan peut évoluer, il est toujours possible de modifier des modes opératoires, des mesures de prévention, si les risques encourus sont diminués ou si les mesures de prévention présentent une garantie équivalente.

L'entreprise titulaire du lot GO ou du Lot principal communique son P.P.S.P.S. à l'Inspection du Travail, à la CARSAT et à l'OPPBTP.

Les P.P.S.P.S. sont à disposition de chaque responsable d'un marché direct. Ces derniers ne pourront, en aucun cas, arguer de la méconnaissance de ceux-ci. Les entreprises employant des travailleurs indépendants sont tenues d'en informer le Maître d'Ouvrage et de les intégrer dans leur P.P.S.P.S.

Un guide d'aide à la rédaction du PPSPS réf A1 G 11 11 est téléchargeable sur le site de l'OPPBTP : <http://www.oppbtp.fr>

Le chef d'entreprise transmettra le PPSPS aux ouvriers du chantier et en fera une lecture commentée notamment sur les mesures de sécurité à mettre en œuvre.

7. DOSSIER D'INTERVENTIONS ULTERIEURES SUR L'OUVRAGE - D.I.U.O.

Le DIUO rassemble :

- toutes les données de nature à faciliter la prévention des risques professionnels lors d'interventions ultérieures,

-
- tous les documents (plans, notes techniques...) de nature à faciliter l'intervention ultérieure sur l'ouvrage.

Chaque lot devra remettre en 2 exemplaires sur support papier le Dossier d'Interventions Ultérieures sur l'Ouvrage au Coordonnateur SPS (COPLAN – 5 rue du Haut Bourg 49700 TUFFALUN) qui l'intégrera dans le D.I.U.O. au plus tard le jour des opérations préalables à la réception.

Ce dossier devra comprendre entre autres (voir tableau ci-après) :

- Mode opératoire pour les travaux ultérieurs sur les ouvrages.
- Matériels et produits à utiliser.
- Périodicité d'entretien.
- Mode opératoire des postes de travail en matière de sécurité.
- Plans et schémas des différents réseaux et plans de situation.
- Plan des coupures des alimentations d'énergie, eau, gaz, électricité...
- Données nécessaires à la définition des contrats d'entretien.
- Liste des pièces communiquées dans le DOE.

Tous ces documents seront remis au Coordonnateur au fur et à mesure de l'avancement du chantier et au plus tard 15 jours avant la réception des travaux.

8. ANNEXES

- Fiche d'installation de chantier
- Protocole de circulation
- Tableau type pour l'élaboration des DIUO

Annexe : Fiche d'installation de chantier**FICHE D'INSTALLATION DE CHANTIER**

(A compléter et à transmettre durant la phase de préparation
au lot gros-œuvre -ou lot principal- et au Coordonnateur SPS)

CHANTIER :

ENTREPRISE : Effectif sur chantier :

CANTONNEMENT

Parking : nombre de véhicules :

Vestiaires : nombre : surface unitaire : m²

Sanitaires : nombre :

Bureaux : nombre :

Réfectoire : nombre :

Les ouvriers déjeunent :

- ☐ sur le chantier
☐ à l'extérieur (restaurant, domicile...)

ENERGIES

Besoins électriques :(puissance)

Besoins eau : (diamètre, volume)

Utilisation de gaz sur le site : (type et forme)

Utilisation d'air comprimé : (besoins et production)

Autres :

MATERIAUX/MATERIELS

Stockage de matériel à localiser sur le plan d'installation de chantier :m²

Autres :

Atelier/magasin : nombre : surface unitaire : m²

BESOINS DE MANUTENTION VERTICALE

☐ Non

☐ Oui

☐ par les moyens de l'entreprise

☐ par les moyens de la grue de chantier si possible

Annexe : Protocole de circulation**Protocole de transport et de circulation****CHANTIER** :**ENTREPRISE D'ACCUEIL** : **LOT** :**REPRESENTANT** :**ENTREPRISE DE TRANSPORT** :**REPRESENTANT** :

Adresse :

Tel :

* Date d'intervention :

* Opération répétitive : ☐ Oui ☐ Non

* Nature de l'opération :

* Nature du chargement :

* Caractéristiques du véhicule :

Ce protocole peut être utilisé pour toute la durée du chantier, mais doit être renouvelé à chaque changement de situation ou de chauffeur.**L'entreprise de transport.....reconnait avoir été informé sur :**

- * Le plan de circulation interne et externe au chantier (joint en annexe).
- * La localisation du point d'appel d'urgence et des affichages obligatoires.
- * La localisation des installations de chantier.
- * Les consignes de sécurité interne au chantier.
- * Les consignes de sécurité externe au chantier.

**Le port des protections individuelles est obligatoire
pour tous les intervenants sur le chantier.****EN CAS D'URGENCE**

* Samu : 15

* Pompiers : 18 ou 112

* Gendarmerie : 17

Date :**L'entreprise d'accueil :**

Nom :

Signature

L'entreprise de transport :

Nom :

Signature

Annexe : Fiche d'accueil des salariés**Fiche d'accueil, d'hygiène et de sécurité****CHANTIER :****ENTREPRISE :** **LOT :****NOM :** **PRENOM :****Embauché en qualité de :**☐ Salarié☐ Intérimaire☐ Personnel d'insertion**Poste de travail :****PROTECTIONS INDIVIDUELLES :**☐ Chaussures de sécurité☐ Protection anti-bruit☐ Casque☐ Gilet de signalisation☐ Gants de manutention☐ Lunettes de protection☐ Protections spécifiques:**HABILITATION AU POSTE DE TRAVAIL :**☐ CACES :☐ Autorisation de conduite d'engins spéciaux :☐ Habilitation électrique :☐ Habilitation Amiante - Plomb :☐ Habilitation spécifique :**M. reconnaît avoir été informé sur :**

- × Description générale du projet, organigramme du personnel d'encadrement
- × Visite des installations communes (vestiaires, réfectoire, sanitaires)
- × Visite du chantier
- × Consignes de premiers secours
- × Accès et issues de secours, emplacement du téléphone, point de rencontre
- × Présentation des Sauveteurs Secouristes du Travail (SST) présents sur le chantier
- × Localisation des extincteurs et consigne sur leur maniement
- × Présentation du PGCSPS et du PPSPS
- × Circulation des personnes et engins sur le chantier
- × Mode opératoire du poste de travail, risques liés au poste de travail, consignes du poste de travail
- × Protection individuelles obligatoires
- × Protections collectives à mettre en place et à respecter

Date :**Le Responsable du chantier :****Le Compagnon :**

Nom :

Nom :

Signature

Signature

Annexe : Tableau DIUO

COPLAN Coordination SPS
5 Rue du Haut Bourg
49700 TUFFALUN
Tél. : 02.41.38.53.10

Chantier :

Lot :

Entreprise :

TABLEAU DE MAINTENANCE – Dossier d’Intervention Ulérieure sur l’Ouvrage (D.I.U.O.)

| Prestations de maintenance | Localisation | Accès | Matériels et produits utilisés | Périodicité d'entretien | Risques | Mesures sécuritaires de prévention | Documents à consulter |
|----------------------------|--------------|-------|--------------------------------|-------------------------|---------|------------------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | |