



Tél : +336 75 18 38 07
Mél : gael.roosens@bureauveritas.com

**CAISSE PRIMAIRE D'ASSURANCE MALADIE DE
VENDEE**
M. JOLY
61 Rue Alain
85931 LA ROCHE-SUR-YON cedex 9




**Siège de la CPAM de Vendée à LRSY - Surélévation
de l'existant
61 rue Alain
85931 La Roche-sur-Yon cedex 9**

**CAISSE PRIMAIRE D'ASSURANCE MALADIE DE
VENDEE
61 Rue Alain
85931 LA ROCHE-SUR-YON cedex 9**

Opération de catégorie 2

**Coordination Sécurité et Protection de la Santé
Plan Général de Coordination**

P.G.C.

Date d'établissement ou de modification	Rév.	Objet de la mise à jour	Rédacteur
07/04/2023	Rev0	Création document	Gaël ROOSENS 

SOMMAIRE

0. RAPPEL DES PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION	4
1. RENSEIGNEMENTS SUR L'OPERATION	6
1.1. Présentation du projet	6
1.1.1. Objet de l'opération	6
1.1.2. Mode de consultation des entreprises	6
1.1.3. Délai prévisionnel de chantier	6
1.1.4. Démarche environnementale	6
1.1.5. Prévision du nombre d'entreprises et de leur(s) sous-traitant(s)	6
1.1.6. Prévision des effectifs sur le chantier	6
1.2. Présentation des intervenants	7
2. MODALITES DE COOPERATION ENTRE ENTREPRENEURS	8
2.1. Principe des séquences d'interventions	8
2.2. Inspections Communes	8
2.3. PPSPS	8
2.3.1. Pénalités	9
2.4. Sous-traitance	9
2.4.1. Déclaration des sous-traitants	9
2.4.2. Transmission du PGC	9
2.4.3. Obligation du sous-traitant	9
2.5. Intérimaires	10
2.6. Accueil des entreprises « location avec chauffeur »	10
2.7. Travailleurs indépendants	10
2.8. Protections individuelles	10
2.9. Modalité d'accueil des salariés et salariés étrangers	10
2.10. Modalités de visite du chantier par des tiers	11
3. MESURES D'ORGANISATION GENERALE	12
3.1. Accès au site et réseaux provisoires	12
3.2. Emprise de chantier	12
3.2.1. Clôture et portail	12
3.2.2. Accès	13
3.2.3. Circulations	13
3.2.4. Signalisation	14
3.2.5. Stationnements	14
3.2.6. Stockage	14
3.2.7. Réseaux provisoires du chantier (hors base-vie)	14
3.2.8. Cantonnements et entretien	15
3.3. Nettoyages (hors cantonnement)	15
3.3.1. Projet de plan d'installation de chantier	15
3.3.2. Plan d'installation de chantier	15
3.4. Tableau récapitulatif des mesures d'organisation générale de chantier	16
4. MESURES DE COORDINATION SPS	17
4.1. Définition des séquences d'interventions	17
4.2. Analyse de risques	19
4.3. Co-activités et protections collectives	22
4.3.1. Organisation de la sécurité collective	22
4.3.2. Déplacement de protection collective	22
4.3.3. Disposition en cas de carence d'une entreprise	22
4.3.4. Prévention des risques de maladies professionnelles	23
4.4. Equipement de levage	23
4.4.1. Autorisation de survol	23
4.4.2. Dispositifs d'aides à la manutention	23
4.5. Les mesures prises en matière d'interactions sur le site	23

4.5.1. Approvisionnements et stockage	24
4.5.2. Travaux superposés	24
4.5.3. Mise en œuvre de produits dangereux	24
4.5.4. Protection contre le bruit	24
4.5.5. Protection contre l'incendie	24
4.5.6. Travaux en hauteur	24
4.5.7. Echafaudage, tour escalier	25
4.5.8. Utilisation et conduite des véhicules et des engins	25
4.6. Moyens communs	26
4.6.1. Mise en commun des équipements de travail et d'accès en hauteur	26
4.6.2. Ascenseurs définitifs en phase chantier	26
4.6.3. Sécurisation des circulations, des accès et livraisons à pied d'œuvre, Echafaudages et matériels	26
4.6.4. Protection des accès – Auvents	26
4.7. Nettoyage et enlèvement des déchets	26
5. ORDRE ET SALUBRITE DU CHANTIER	27
5.1. Stockages sur le chantier	27
5.2. Nettoyage	27
5.3. Enlèvement des déchets	27
5.3.1. Evacuation des gravats et des déchets ordinaires	27
5.3.2. Enlèvement des matériaux dangereux utilisés	28
5.3.3. Mesure en cas de défaillance d'une entreprise	28
6. INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES D'EXPLOITATION	29
6.1. Déclarations particulières	29
6.2. Contraintes dues au voisinage de l'opération	30
6.3. Risques par rapport à un chantier voisin	30
6.4. Travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure	30
6.5. Permis de feu (prévention incendie et explosion)	30
6.6. Interférences avec l'exploitant si utilisation partielle des ouvrages	31
6.7. Locaux témoins	31
7. ORGANISATION DES SECOURS	32
7.1. Téléphone de secours	32
7.2. Sauveteurs Secouristes du Travail (S.S.T.)	32
7.3. Travail isolé	32
7.4. Procédure d'organisation des secours	32
7.5. Déclaration en cas d'accident ou incident	32
7.6. Point de rencontre secours	33
7.7. Modèle de fiche de secours	34
ANNEXES AU P.G.C.	35

0. RAPPEL DES PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION

Articles L.4121-2 & 3 et L.4531-1 du Code du Travail

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 de 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 d'atténuer 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 ce qui est moins dangereux ;
7. Planifier la prévention en visant un ensemble cohérent qui intègre dans la prévention la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants au travail ;
8. Prendre les mesures de protection collective par priorité à des mesures de protection individuelle ;
9. Donner les instructions appropriées aux travailleurs ;

Les articles L 4121-2 & 3 et 4531-1, imposent au Maître d'Ouvrage, aux Maîtrises d'Œuvres (Architectes, OPC etc...) et au Coordonnateur SPS, la prise en compte des Principes Généraux de Prévention.

Les différents entrepreneurs doivent prendre parfaite connaissance du présent document, en retirer les éléments nécessaires à la mise au point de leur proposition et se conformer rigoureusement lors de l'exécution des travaux, aux dispositions qu'il contient.

Les prestations définies dans ce document font partie intégrante du marché de chaque entreprise.

Les éléments contenus dans le présent document ont un caractère obligatoire. Les entreprises contractantes y compris les sous-traitants et travailleurs indépendants doivent en tenir compte notamment pour l'élaboration de leurs PLANS PARTICULIERS DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE (P.P.S.P.S.).

En matière de sécurité et de protection de la santé du personnel, les entreprises ont non seulement une obligation de moyen, mais également une obligation de résultat.

La tenue des délais ne saurait en aucun cas être un motif d'infraction aux règles de sécurité. Les entreprises sont par conséquent tenues de prévoir et de mettre en œuvre les moyens compatibles avec la sécurité et les délais.

Article L.4532-6 du code du travail :

L'intervention du Coordonnateur SPS ne modifie ni la nature, ni l'étendue des responsabilités qui incombent en application des autres dispositions du Code du Travail à chacun des participants aux opérations de bâtiment et de génie civil.

Le coordonnateur a été nommé en phase **Conception**

Ce PGC a été réalisé sur la base :

Phasage travaux :

Composition de l'opération suivant plan de phasage architecte

L'activité de la CPAM sera maintenue pendant la durée des travaux.

- Des documents remis par le maître d'oeuvre Plans phase APS juillet 2020, APD février 2022, PRO mars 2023
- De la visite préalable partielle sur site

COVID-19, nous avons joint une annexe non exhaustive des mesures qui seront à mettre en place en accord avec les documents diffusés par les organisations professionnelles. VOIR GUIDE OPPBTP en pièce jointe

1. RENSEIGNEMENTS SUR L'OPERATION

1.1. Présentation du projet

1.1.1. Objet de l'opération

Siège de la CPAM de Vendée à La Roche-sur-Yon - Extension & Surélévation d'un bâtiment existant
Rapatriement des effectifs du CES et de l'ELSM sur le siège de la CPAM de Vendée

- Séquence démolition/désamiantage
- Séquence préparation
- Séquence clos couvert
- Séquence aménagements intérieurs
- Séquence aménagements extérieurs



1.1.2. Mode de consultation des entreprises

Mode de consultation des entreprises : appel d'offres
Mode de passation des marchés : lots séparés,
Type de marchés : publics

1.1.3. Délai prévisionnel de chantier

Date prévisionnelle de début des travaux : 20 juin 2022
Durée prévisionnelle de réalisation (mois) : 24
Phasage des travaux:

1.1.4. Démarche environnementale

Valorisation des déchets : La présente opération ne comporte pas de volet "valorisation des déchets".

1.1.5. Prévision du nombre d'entreprises et de leur(s) sous-traitant(s)

Nombre de lots (estimation) : 15 (hors sous-traitants)

1.1.6. Prévision des effectifs sur le chantier

Effectif prévisible du personnel de chantier (estimation) : 15 à 30

1.2. Présentation des intervenants

Activité	Entreprise	Adresse	Média diffusion	Interlocuteur
Maîtrise d'ouvrage	CAISSE PRIMAIRE D'ASSURANCE MALADIE DE VENDEE	61 Rue Alain 85931 LA ROCHE-SUR-YON cedex 9	06.68.58.95.94 jonathan.joly@assurance-maladie.fr	M. JOLY
Maîtrise d'œuvre	GUINEE POTIN Architectes	13 Allée de l'Île Gloriette 44000 NANTES	projets@guineepotin.fr	M. POTIN
Inspection du travail	DREETS (direction régionale de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités) Vendée	bâtiment A, entrée 2, cité administrative Travot rue du 93ème R.I. - BP 789 85020 La Roche-sur-Yon cedex	02.51 45 21 00 ddets-uc2@vendee.gouv.fr	.
CARSAT	CARSAT Agence PAYS DE LA LOIRE	2 place de Bretagne 44932 NANTES CEDEX 09	prevention@carsat-pl.fr	.
OPPBTP	OPPBTP Agence PAYS DE LA LOIRE	Parc d'affaires Exapole - 275, boulevard Marcel Paul Bâtiment D - 1er étage 44821 Saint-Herblain Cedex	paysdelaloire@oppbtp.fr	.
Bureau d'étude	AREA (BE fluides et thermicien)	Le Bois Cholet – CS 30008 44860 Saint Aignan de Grand Lieu	areanaoned.bet@areaetu-des.net	.
Coordonnateur SPS	Bureau Veritas Construction - Région Ouest	Agence la Roche-sur-Yon ZA DU SEJOUR 85170 DOMPIERRE SUR YON	06 75 18 38 07 gael.roosens@bureauveritas.com	M. ROOSENS
Economiste	Cabinet Denis ROUSSEAU (CDR)	2 place Einstein - BP 467 85304 CHALLANS	agence-challans@rousseau-economiste.com	.
Bureau d'étude	ECSB (structure bois)	Rue le Bois de Bougon 44620 LA MONTAGNE	ecsb.accueil44@gmail.com	.
Bureau d'étude	ESTB (structure béton)	ZA SUD - 80 Rue de Montréal 85000 LA ROCHE-SUR-YON	contact@betestb.fr	.
Bureau d'étude	SUD VRD	36 rue Barjot 49300 CHOLET	bet-vrd-brousseau@orange.fr	M. BROUSSEAU

Liste complète des entreprises en pièce jointe

2. MODALITES DE COOPERATION ENTRE ENTREPRENEURS

Ce paragraphe ne se substitue pas aux modalités pratiques de coopération qui sont jointes par le MO aux contrats de tous les intervenants.

2.1. Principe des séquences d'interventions

Les séquences permettent d'identifier les principaux risques ayant une influence sur le calendrier détaillé des travaux et l'organisation du travail des entreprises concernées pour définir les mesures de prévention à mettre en œuvre et de préparer les Inspections Communes.

Le chantier se décompose en séquences successives.

2.2. Inspections Communes

L'**Inspection Commune de la séquence** est réalisée au cours de cette réunion, avec l'analyse de la coactivité.

A cette réunion, les entreprises et leurs sous-traitants devant intervenir dans la séquence doivent **OBLIGATOIREMENT** être présents afin de réaliser leur Inspection Commune.

Les Inspections Communes ne seront réalisées que lors de ces réunions.

Il est rappelé aux entreprises, qu'en cas de non réalisation de l'Inspection Commune, il leur est formellement interdit d'intervenir sur le site.

Pour un sous-traitant qui ne serait pas encore désigné avant cette réunion :

- **L'inspection Commune devra être programmée avec le CSPS en respectant un délai de prévenance incompressible de 8 jours ouvrés (art R.4532-62 du Code du Travail).**
- **L'inspection Commune sera faite en présence du titulaire du lot.**

L'intervention du coordonnateur SPS ne modifie en rien la responsabilité des entreprises en matière de sécurité et de protection de la santé vis-à-vis des tiers et de leur personnel.

Avant le début de son intervention sur le chantier, chaque entreprise titulaire, chaque entreprise sous-traitante ou chaque travailleur indépendant respecte les dispositions suivantes :

- OBLIGATION de participer à la visite d'INSPECTION COMMUNE conduite par le coordonnateur SPS,
- REMISE au coordonnateur SPS de son Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la santé (PPSPS), approprié et conforme au présent PGC SPS à l'issue de la VIC.

Les dates d'intervention des entreprises titulaires de lots sont communiquées au coordonnateur SPS par le maître d'œuvre dans un délai compatible avec l'organisation des visites précitées.

Pour les entreprises titulaires de lots faisant appel à un ou plusieurs sous-traitants ou travailleur indépendant, les dates d'intervention de ceux-ci sont communiquées au coordonnateur SPS par l'entreprise titulaire.

2.3. PPSPS

Conformément aux obligations de la loi du 31 décembre 1993 et de son décret du 26 décembre 1994, chaque entreprise intervenant sur le chantier est tenue d'établir un PPSPS. **Conformément à l'article L 4532-9, 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 le début des travaux, un plan particulier de sécurité et de protection de la santé. Ce plan est communiqué au coordonnateur.**

Le Maître d'Ouvrage transmet le PGC à l'entrepreneur dans le cadre du dossier du marché de consultation, le PGC sert de base à l'établissement du PPSPS.

La mise à jour du PPSPS avant d'engager les travaux, doit tenir compte des observations résultantes de la visite d'inspection commune avec le Coordonnateur SPS.

L'entreprise chargée du gros œuvre ou le lot principal et ceux ayant à exécuter des travaux à risques particuliers mettent à disposition leurs PPSPS aux autres entreprises sur le chantier.

2.3.1. Pénalités

L'intervention sur le chantier sans diffusion du P.P.S.P.S au Coordonnateur SPS entraînera l'application des pénalités prévues par le Maître d'Œuvre pour non remise de document. L'expulsion immédiate de l'entreprise concernée pourra être demandée, si cette dernière ne respecte pas les règles élémentaires pour assurer la sécurité de son personnel, ne respecte pas les installations communes et le travail des autres entreprises.

S'il s'agit d'un sous-traitant, la pénalité sera appliquée à l'Entreprise ayant sous-traité ses travaux et le sous-traitant sera expulsé.

Art. L. 4722-6 : Sont punis d'une amende de 4500 € les travailleurs indépendants, ainsi que les employeurs lorsqu'ils exercent eux-mêmes, une activité sur un chantier de bâtiment ou de génie civil, qui n'ont pas mis en oeuvre les obligations qui leur incombent en application des articles L. 4111-6, L.4411-1, L. 4532-5, L.4532-6 et L. 235-18 du code du travail.

VOIR CCAP

Se conformer aux pièces écrites du marché.

2.4. Sous-traitance

Les entreprises titulaires de lots qui envisagent de faire intervenir un ou plusieurs sous-traitants ou travailleurs indépendants respectent la règle suivante :

- L'entreprise concernée adresse quatre semaines au préalable sa demande au maître d'œuvre qui la transmet au maître d'ouvrage.
- L'agrément est confirmé à l'entreprise par le maître d'ouvrage qui informe en copie le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS qui conduit la visite d'inspection commune.

Toute entreprise ou travailleur indépendant qui ne respecte pas ces dispositions se voit interdire l'accès au chantier par le maître d'œuvre.

2.4.1. Déclaration des sous-traitants

L'entreprise a l'obligation de déclarer au maître d'ouvrage tout sous-traitant qu'elle prendrait pour réaliser une partie des travaux. Cette déclaration indique la nature précise des prestations sous-traitées.

Les coordonnées des sous traitants doivent être adressées par le maître d'ouvrage au CSPS pour l'organisation de l'inspection commune.

Les entreprises qui ont l'intention de sous-traiter doivent s'assurer que les prestations de service ne sont en aucune façon des prêts de main-d'œuvre qui pourraient constituer un délit de marchandage (art. L.8231-1 du Code du Travail).

2.4.2. Transmission du PGC

L'entrepreneur qui fait exécuter, tout ou partie, du contrat conclu avec le Maître d'Ouvrage par un ou plusieurs sous-traitants, doit remettre à ceux-ci un exemplaire du PGC au dernier indice et le cas échéant, un document précisant les mesures d'organisations générales qu'il a retenues pour la sécurité et qui sont de nature à avoir une incidence sur la sécurité et la santé des travailleurs.

2.4.3. Obligation du sous-traitant

Le sous-traitant est soumis aux mêmes obligations que l'entreprise titulaire quant au respect des dispositions communes de sécurité et de protection de la santé. Il est soumis à toutes les obligations des entreprises.

Le PPSPS du sous-traitant doit tenir compte des informations fournies par l'entreprise titulaire et notamment celles contenues dans son PPSPS et celles contenues dans le PGC ainsi que les dispositions arrêtées en inspection commune.

2.5. Intérimaires

Les entreprises utilisant du personnel intérimaire doivent s'assurer :

- que le personnel est apte à effectuer le travail auquel il est destiné,
- que le certificat d'aptitude médical pour la profession concernée a bien été délivré,
- que les salariés intérimaires soient intégrés au personnel de l'entreprise, notamment en ce qui concerne l'accueil renforcé, la formation à la sécurité, la fourniture des équipements de protection individuelle et l'utilisation des installations vestiaires, réfectoires et sanitaires.

2.6. Accueil des entreprises « location avec chauffeur »

Les entreprises faisant appel à de la location avec chauffeur, doivent le signaler dans leur PPSPS.

Les chauffeurs sont accueillis par l'entreprise qui leur explique les règles de sécurité les concernant.

2.7. Travailleurs indépendants

Les travailleurs indépendants ou les employeurs exerçant eux-mêmes une activité sur le chantier, sont assujettis aux mêmes obligations réglementaires que toute autre société, y compris :

- l'obligation de remettre au Coordonnateur SPS un Plan Particulier de Sécurité

2.8. Protections individuelles

Toute personne entrant sur le chantier doit être équipée des protections individuelles adaptées.

2.9. Modalité d'accueil des salariés et salariés étrangers

Tous les salariés présents sur le site portent de façon visible le sigle de leur entreprise sur leur vêtement de travail ou leur casque et doivent pouvoir être nominativement identifiés.

Les personnels des entreprises, doivent recevoir, le jour de leur arrivée sur le chantier, une formation pratique et appropriée en sécurité.

Cette formation qui est assurée par les chefs de chantier et les chefs d'équipe des entreprises porte sur :

- les conditions de circulation des personnes sur le chantier,
- la sécurité pendant l'exécution du travail
- les dispositions à prendre en cas d'incident, d'accident et d'incendie.
- la situation et le contenu de la boîte de premier secours.

Salariés étrangers :

Chaque entreprise doit pouvoir répondre aux règles suivantes, à savoir :

- Etre en possession de l'ensemble des pièces écrites et graphiques propres au chantier,

- Le référent chantier doit maîtriser la langue française pour mettre en application les consignes de sécurité du chantier,
- Le référent chantier ou le chef d'établissement doit pouvoir participer aux réunions de chantier,

Chaque entreprise tient à jour à disposition des organismes officiels de préventions et des autorités compétentes un classeur qui comporte :

- Une liste nominative de ses personnels sur site y compris les personnes intérimaires.

Pour chaque salarié :

D.U.E. (Déclaration unique d'embauche) avec récépissé de l'URSSAF ou extrait du registre du personnel,

Contrat d'intérim si pas de DUE,

Déclaration de détachement pour le personnel de sociétés étrangères en provenance de la CE.

Pour les ressortissants hors CE :

Photocopie de leur carte de séjour et de leur permis de travail.

2.10. Modalités de visite du chantier par des tiers

Des visites peuvent être organisées par le Maître d'Ouvrage qui définit les mesures de protection et de sécurité.

L'organisateur de la visite est responsable de la fourniture des équipements adaptés à cette visite. Le maître d'ouvrage informe le maître d'œuvre et le coordonnateur.

3. MESURES D'ORGANISATION GENERALE

du chantier arrêtées par le Maître d'œuvre en concertation avec le Coordonnateur SPS

Contraintes d'environnement de site

Présence d'amiante dans les existants

Sans objet

Présence de plomb dans les existants

Sans objet

3.1. Accès au site et réseaux provisoires

L'accès au chantier est réservé aux entreprises agréées et personnes habilitées au sens de la législation générale du travail. La responsabilité des entreprises est pleine et entière en ce qui concerne la protection de leurs ouvrages, matériaux ou matériels contre le vol et les dégradations. Une liste nominative du personnel de chaque entreprise est tenue à jour sur le chantier, par chacune des entreprises. Cette liste est assortie de la mention de la formation initiale à la sécurité, dispensée par l'entrepreneur à chacun des salariés.

L'accès s'effectue depuis la rue Alain => voir **PIC provisoire (non remis à ce jour)**

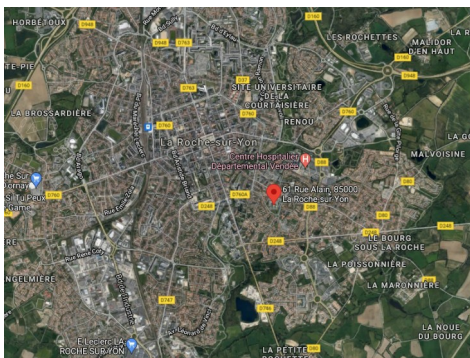
SANIS OBJET La réalisation des réseaux doit être anticipée pendant la phase d'aménagement de la voirie et des plateformes avant les travaux d'élévation.

Gestion des EP à réaliser lors des travaux en élévation

Ce phasage doit permettre de maintenir l'accès de toutes les entreprises vers les bureaux sans coactivité avec le site en exploitation, cela doit aussi permettre de maintenir une bonne qualité de la voirie par un écoulement organisé tôt des eaux de pluie et de ruissellement.

Demandes de branchement aux concessionnaires à organiser par le Maître d'Ouvrage.

Campagne de communication à organiser par le Maître d'Ouvrage auprès des riverains et chantier adjacent en cours concernant les impacts potentiels engendrés par le chantier sur l'environnement proche (bruit, poussières, circulations, coactivité...).



3.2. Emprise de chantier

3.2.1. Clôture et portail

Le titulaire du lot GROS-OEUVRE installe en périphérie de la zone base vie des clôtures grillagées sur plots béton, les clôtures sont maintenant entre elles par des étriers.

Le lot désigné ci-avant équipe la clôture au droit de l'entrée d'un portail 2 vantaux fermant à clés (en forme de U rentrant).

Clôtures de chantier à mettre en place sur la totalité de la périphérie des travaux. Contreventement à assurer par jambe de force plus crayon de sol et signal lumineux intermittent à mettre en suivant besoins et sur

demande MO/MOE/CSPS afin de rendre le chantier clos et indépendant

Suivant phasage MOE : cloisons bois étanche (poussière e eau) et isolée afin de rendre le chantier clos et indépendant du bâtiment existant en exploitation.

suivant position base vie voir modifications des Issues de Secours (IS) et information à prévoir pour les personnels du site en exploitation

Le lot **GROS-OEUVRE** (GO) prendra en compte les démarches à accomplir auprès de la ville pour les emprises sur le domaine public.

En phase Terrassement, une clôture TP est à mettre en place en périphérie des excavations jusqu'à la réalisation des RDC .

NB : à mettre en place dès l'intervention du lot Démolition & VRD & GROS-OEUVRE

Toutes les zones d'intervention des entreprises sont balisées, voire clôturées afin qu'elles soient interdites au public, signalisation à prévoir en conséquence, panneaux chantier interdit au public...

Mise en oeuvre d'une palissade de chantier. A mettre en oeuvre suivant demande du maître d'ouvrage ou du maître d'oeuvre

=> A la charge du lot **GROS-OEUVRE** (GO)

Le maître d'oeuvre définira une organisation vis à vis de de l'ouverture et de la fermeture des accès au chantier de manière à ce que le chantier soit clos en dehors des heures d'activités

3.2.2. Accès

L'accès piétons doit être séparé des accès VL et PL, ce cheminement est à matérialiser **par Tapis type Spaghetti de protecta screen sol dur / sol meuble suivant localisation ou similaire (tapis de couleur rouge, revêtement antidérapant, imputrescible, fixations mécaniques à mettre en place (pour toute la durée du chantier).**

Protection par baliroad type K16 si la circulation piétonne est en parallèle d'une voirie (y compris vers stationnement interne) => passage de traversé piéton à matérialisé au sol par peinture

Voir plan d'installation de chantier rédigé par le lot **GROS OEUVRE**

Nettoyage autant que nécessaire de l'accès chantier / voirie.

3.2.3. Circulations

Le chantier est desservi par une voie publique. Les entreprises devront prendre toutes les dispositions afin d'assurer la continuité des cheminements piétons limitrophes

=> lot **GROS-OEUVRE** (GO) pour la mise en place et gestion.

Les circulations extérieures et intérieures sont maintenues propres et dégagées.

Voie pompiers à maintenir pour toute la durée des travaux

Nettoyage autant que nécessaire des circulations.

Mise en place éclairage dans les circulations intérieures et extérieures par le lot **GO**

Voir plan d'installation de chantier rédigé par le lot **GO**

L'exécution de circulation du chantier et l'entretien est à la charge de l'entreprise de **VRD** puis du **GO** jusqu'à la fin du chantier.

Accès et circulation autour des ouvrages :

Le risque de chute de plain-pied est un risque récurrent, aux conséquences parfois fort graves, qui concerne toute personne pénétrant sur le chantier.

Pour les entreprises chargées des travaux, le risque est amplifié par le transport manuel de charges lourdes à pied d'oeuvre, faute de pouvoir utiliser du matériel roulant

sur des voies de circulation maintenues en état pendant tout le déroulement de l'opération. Mais les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'oeuvre sont également fortement exposés.

La préparation, la réalisation et l'entretien de voies de circulation concerne donc donneurs d'ordres et entreprises de travaux, de la conception à la réalisation de l'opération.

3.2.4. Signalisation

L'entreprise titulaire du lot **GROS-OEUVRE (GO)** devra la signalisation extérieur et intérieur du chantier, ainsi que le fléchage du chantier depuis le domaine public afin de guider les livreurs.

Elles seront conformes aux règles de police, aux prescriptions du Maître d'OEuvre en accord avec le Coordonnateur SPS, lequel aura le droit de faire installer d'office et aux frais de l'entreprise, tous dispositifs supplémentaires, clôtures, lanternes qu'il jugerait nécessaires. Dans tous les cas, y compris celui où le Maître d'OEuvre aurait usé du droit qui vient d'être défini, le lot **GO** sera seul responsable des accidents qui seraient reconnus provenir de sa négligence ou de celle de ses agents et ouvriers.

A mettre dans toutes les zones d'interventions et suivant les besoins par le **GO**

*NB : dans le cas où des modifications doivent être faites sur les signalisations existantes aux abords du chantier, le lot **GO** devra se rapprocher des services administratifs concernés*

Signalisation routière à mettre en place par le lot **GO** pendant la durée des travaux.

- prévoir un guidage vers les zones travaux depuis D760 et la rue Marthe Regnaud
- prévenir les usagers de la route, de l'entrée et de la sortie de chantier.

3.2.5. Stationnements

Maintient de la voirie, des accès et l'aménagement des zones de parking. **Suivant PIC provisoire**

L'entretien des voies par défaut de structure est à la charge du lot **GROS-OEUVRE**

L'entretien des voies en raison d'un usage inadapté d'engins et matériels incombe à l'entreprise responsable.

Il en est de même en cas de présence de boue.

Les stationnements sont à définir sur le plan d'installation de chantier.

3.2.6. Stockage

- La livraison du chantier est à la charge de chaque entreprise au fur et à mesure des besoins.

Interdire tout stockage au niveau des accès de secours et en dehors des emprises de chantier.

- Les stockages de matériaux (TCE : Tous Corps d'Etat) ou de matériel (conteneurs de stockage) ne peuvent se faire qu'à l'intérieur de l'enceinte du chantier. Les zones de stockages sont réparties en fonction des possibilités du chantier.

- Le stockage des produits à risques dans les locaux n'est pas autorisé. Les fiches techniques concernant les produits à risques sont intégrées dans les PPSPS.

Elles devront être approuvées par le MOA / MOE et CSPS => mise en place et gestion par le lot **GROS-OEUVRE**

3.2.7. Réseaux provisoires du chantier (hors base-vie)

Électricité de chantier :

Le lot **ELECTRICITE** devra au minimum environ 1 tableau tous les 25ml sur chaque niveau de chaque bâtiment, les coffrets seront positionnés en partie centrale.

Le lot **ELECTRICITE** devra le raccordement de ses coffrets depuis l'armoire générale due par le lot **GROS-OEUVRE (GO)**

Chaque installation doit être contrôlée (obligation Code du travail Art. 4226-21 – Art. 4A du 26.12.2011) copie procès verbal à diffuser au C.SPS - à la charge des lots **GO** et **ELECTRICITE**

Ceci comprend la fourniture des armoires et des réseaux de distribution de l'installation qui devront être conformes aux prescriptions des règlements en vigueur et notamment du décret du 14.11.1988 et de la Norme NFC 15100.

Les locaux techniques électriques devront être maintenus fermés et une procédure d'intervention doit être mise en oeuvre pour tous travaux à l'intérieur. Une procédure de consignation sera mise en place par du personnel habilité (Copie de la procédure à transmettre au coordonnateur SPS).

Tout le matériel électrique utilisé par les entreprises devra être conforme à la réglementation en vigueur sur les chantiers.

A la charge des lots **GO** et **ELECTRICITE** : Contrôle de l'installation électrique de chantier à faire, copie PV à remettre au C.SPS (obligation Code du travail Art. 4226-21 – Art. 4A du 26.12.2011)

Eclairage :

Mis en place de l'éclairage par le lot **GO** dans les circulations horizontales et verticales afin qu'il reste efficace jusqu'à la mise en place de l'éclairage définitif ainsi que sur zones de stockage.

Mis en place par les entreprises sur leur zone de travail (éclairage portatif).

Privilégier les éclairages basse consommation type fluorescent ou LED afin d'éviter les risques de brûlures.

Eau :

Le lot **PLOMBERIE** devra un robinet de puisage à chaque niveau de chaque bâtiment, y compris raccordement sur le réseau d'alimentation dû par le lot **GO** et un vide-seaux EU pour le chantier

3.2.8. Cantonnements et entretien

Le titulaire du lot **GROS-OEUVRE (GO)** devra la fourniture, mise en place et entretien de la base-vie TCE pendant toute la durée du chantier, la base-vie sera positionnée sur les futures places de parking => **Voir PIC provisoire**

Le lot **GO** devra sanitaires, vestiaires et réfectoires pour l'ensemble des intervenants.

*NB : dans le cas de présence de personnel féminin, le titulaire du lot **GO** devra un vestiaire exclusivement réservé au personnel féminin.*

Cantonnements et entretien (y compris nettoyage) à la charge du lot **GO** pour l'ensemble des entreprises intervenantes.

Le dimensionnement des cantonnements devra être adapté en permanence à l'effectif du chantier.

Aucun repas ne sera pris sur le chantier en dehors des cantonnements.

- **Voir grille exigences hygiène et cantonnement en pièce jointe**

3.3. Nettoyages (hors cantonnement)

L'ensemble des entreprises réaliseront le nettoyage du chantier au fur et à mesure de l'avancement.

Le chantier est maintenu en constant état de propreté; chaque entrepreneur enlève les débris et gravois causés par ses propres travaux et laisse place nette chaque soir et après chaque opération ou intervention.

Le Maître d'Oeuvre pourra, s'il le juge nécessaire et/ou suite à demande du CSPS, faire intervenir sur le chantier, une entreprise de nettoyage à la charge des entreprises défaillantes.

3.3.1. Projet de plan d'installation de chantier

Le maître d'ouvrage s'assure auprès du maître d'oeuvre que les contraintes et obligations découlant, pour les entreprises, des mesures de prévention et de coordination mentionnées à l'article R. 4532-44 sont transcrites dans les pièces constituant les dossiers de consultation des entreprises.

Il vérifie que le projet de plan d'installation de chantier est joint à ces mêmes dossiers. ***non remis***

Rédaction du projet de plan d'installation de chantier à la charge du lot **GROS-OEUVRE** à partir des surfaces laissées disponibles par le maître d'oeuvre dans son organisation de chantier.

Le plan d'installation sera transmis au CSPS pour avis.

3.3.2. Plan d'installation de chantier

Préalablement à l'exécution des travaux, l'entreprise **GROS OEUVRE** soumet à l'accord du Maître d'Oeuvre et du Coordonnateur SPS le plan de circulation et le plan des installations de chantier (plan porté au registre journal) qui doivent préciser la localisation :

- des barrières définitives prévues par le Maître d'Ouvrage,
- des conduites enterrées et aériens,
- des clôtures et protections temporaires,
- des parkings pour les véhicules de chantier,
- des installations destinées aux sanitaires, vestiaires et réfectoires,
- des installations de la salle de réunion et des différents bureaux,
- recettes (plans des façades),
- des zones dégagées et prévues pour recevoir les échafaudages ou la circulation de nacelles,
- de l'emplacement des zones de stationnement, personnel et entreprises,

- de l'emplacement des moyens de secours et d'appel,
- du point de rassemblement en cas d'évacuation générale du chantier,
- du point de rencontre pour accueil des services de secours,
- des zones de stockage et de préparation, y compris zones de rétention
- de l'emplacement des bennes à déchets,
- de l'emplacement de l'aire de rinçage des toupies, et nettoyage camion
- des accès provisoires au bâtiment,
- « de l'emplacement de la grue »,
- « des zones d'interdiction de survol des charges et l'implantation possible de la grue avec les zones d'évolution de la flèche et de la contre flèche »,
- de l'emplacement de l'armoire générale électrique de chantier et des coffrets divisionnaires.

La fourniture, l'installation et l'entretien des divers éléments nécessaires à ces différentes installations sont à la charge de l'entreprise **GROS OEUVRE** y compris le fléchage pour indiquer le chantier ainsi que la signalétique de sécurité.

3.4. Tableau récapitulatif des mesures d'organisation générale de chantier

Poste	Réalisé par ?	Géré par ?	Echéance de fin
Clôture et portail	GROS OEUVRE	GROS OEUVRE	RECEPTION TRAVAUX
Accès	GROS OEUVRE	GROS OEUVRE	RECEPTION TRAVAUX
Circulations	GROS OEUVRE	TCE	RECEPTION TRAVAUX
Signalisation	GROS OEUVRE	TCE	RECEPTION TRAVAUX
Stationnement	GROS OEUVRE	TCE	RECEPTION TRAVAUX
Stockage	GROS OEUVRE	GROS OEUVRE	RECEPTION TRAVAUX
Réseaux provisoires de chantier	GROS OEUVRE & ELECTRICITE & PLOMBERIE	GROS OEUVRE	RECEPTION TRAVAUX
Coffret électrique général	GROS OEUVRE	GROS OEUVRE	RECEPTION TRAVAUX
Coffret divisionnaire et éclairage	ELECTRICITE	ELECTRICITE	RECEPTION TRAVAUX / CONSUEL
Cantonnement	GROS OEUVRE	GROS OEUVRE	RECEPTION TRAVAUX
Infirmier de chantier	.../...		.../...
Nettoyage hors cantonnement	GROS OEUVRE	TCE	RECEPTION TRAVAUX
PIC	GROS OEUVRE	GROS OEUVRE	RECEPTION TRAVAUX
Protections collectives	GROS OEUVRE puis TCE	TCE	RECEPTION TRAVAUX
Accès hauteur communs	GROS OEUVRE puis TCE	TCE	RECEPTION TRAVAUX
Déchets - Gravats	Tous Corps d'Etat (TCE)	TCE	RECEPTION TRAVAUX

4. MESURES DE COORDINATION SPS

4.1. Définition des séquences d'interventions

Décomposition des interventions et remarques en termes de coactivités en concertation avec le maître d'œuvre.

Séquence(s)	calendrier hypothèse	Tâche(s) / lot(s)	Danger(s)	Essentiel(s) de la séquence
1 DEMOLITION / DESAMIANTA GE		Phase Démolition	Travaux à point chaud Travail isolé Rupture, effondrement Réseaux Produits dangereux Plomb Manutention manuelle Engins et matériels Eclairage Déplacement de plain-pied Amiante Bactéries, virus, parasites Travail en hauteur Voisinage	<ul style="list-style-type: none"> - S'assurer de la consignation des réseaux avant démarrage des travaux. - S'assurer l'absence de déchets organiques résiduels (risque bactéries / virus / parasites). - Mise en sécurité des zones en cours de démolition (mise en place de protections collectives provisoires ou interdiction d'accès) => plan de déconstruction avec planning + plan de circulation à fournir par lot en charge de la démolition. - Pas de co-activité pendant les travaux de déplombage et de désamiantage. - Mise en place de moyens communs (grue, recettes, goulottes,...). - Respect du Plan d'Installation de Chantier / de circulation et ses évolutions. - Maintenir les circulations propres et dégagées. - Nettoyage des postes de travail à l'avancement. - Mise en place de la signalisation, du balisage et son entretien. - Les travaux en hauteur doivent se faire en protection collective. <p><u>Dans le cas du non respect des présentes mesures, il appartiendra au maître d'oeuvre de les faire appliquer sur demande du CSPS => MAITRE D'OEUVRE</u></p>
2 PREPARATIO N		Phase Préparation	Engins et matériels Réseaux Collision, heurt Contraintes météorologiques Rupture, effondrement Routier, autoroutier	<ul style="list-style-type: none"> - DICT à effectuer par les lots gros oeuvre, terrassement, fondation et toutes entreprises concernées. - Réseaux existants actifs à signaler sur le PIC + baliser/ signaler sur le chantier (ex: piquetage / marquage au sol / mise en place de portiques de signalisation...) => organisation à définir lors de la réunion préparatoire ou VIC. - Les récépissés de DICT sont à fournir au CSPS, MOE et seront présents sur site. - Installation du balisage et rédaction du plan de circulation par le gros oeuvre à soumettre pour avis au MOE et CSPS => diffusion à TCE pour prise en compte. - Chantier à rendre clos et indépendant avant toute intervention + mise en place affichage réglementaire => GROS OEUVRE. - Nettoyage des voiries de circulation extérieures et intérieures => GROS OEUVRE. - Nettoyage quotidien des zones de travail, de circulation et de stockage => GROS OEUVRE. - En cas de présence d'ouvrage avoisinant, le titulaire du lot fournira les diagnostics et documents nécessaires à l'analyse de risque et des mesures de prévention qu'il compte mettre en oeuvre. - Risques liés aux contraintes météorologiques à prendre en compte par le lot gros oeuvre en s'assurant d'un abonnement météo + communication auprès des autres lots intervenants pendant la phase de travaux. <p><u>Dans le cas du non respect des présentes mesures, il appartiendra au maître d'oeuvre de les faire appliquer sur demande du CSPS => MAITRE D'OEUVRE</u></p>
3 CLOS COUVERT		Phase Clos Couvert	Déplacement de plain-pied Engins et matériels Travail en hauteur Travaux à point chaud Produits dangereux Collision, heurt Chute d'objets, éclats Eclairage Contraintes météorologiques Choc, coupure, piqûre Rupture, effondrement	<ul style="list-style-type: none"> - Respect du balisage des différentes zones par tous les intervenants => TCE - Mise en place des protections collectives au fur et à mesure de l'avancement => GROS OEUVRE - Interdiction d'enlever les protections collectives sans l'accord du gros oeuvre et proposer dans le PPSPS les modes opératoires de dépose et repose => TCE - Les réseaux provisoires chemineront par les gaines techniques permettant ne pas encombrer les zones de circulation internes et externes. - Les entreprises devant approvisionner dans les étages, le feront à partir des recettes mises en place par le gros oeuvre, recettes qui évolueront à l'avancement du chantier => TCE - Interdiction de levage / grosse manutention en cas de vent violent (respect des préconisations constructeur et modes opératoires) - Les entreprises lors de la visite d'inspection commune définiront leur besoin en aire de stockage. Ces besoins seront étudiés en réunion de chantier avec le MAITRE D'OEUVRE et/ou l'OPC. - Mise en place de l'éclairage dans les circulations et les coffrets de répartition dans les différents niveaux en

				<p>nombre suffisant et à l'avancement=> GROS OEUVRE</p> <p>-Création, diffusion et mise à jour des plans d'installation et de circulation => GROS OEUVRE + à respecter par TCE</p> <p>-La maîtrise d'oeuvre organisera la stabilité et l'accessibilité de la plate-forme en périphérie des bâtiments pendant toute la durée du chantier</p> <p>-Le MOE en liaison avec le CSPS organiseront le nettoyage des zones de travaux, de circulations et de stockages.</p> <p>-Gestion des bennes à déchets => GROS OEUVRE</p> <p>-Abonnement alertes météo et diffusion à tous => GROS OEUVRE</p> <p>-Lors des visites d'inspections communes, les entreprises fourniront les FDS pouvant générer un risque pour les autres corps d'état => TCE</p> <p><u>Dans le cas du non respect des présentes mesures, il appartiendra au maître d'oeuvre de les faire appliquer sur demande du CSPS => MAITRE D'OEUVRE</u></p>
4 AMENAGEMENTS INTERIEURS		Phase Aménagements intérieurs	<p>Travail en hauteur</p> <p>Eclairage</p> <p>Manutention manuelle</p> <p>Déplacement de plain-pied</p> <p>Travaux à point chaud</p> <p>Produits dangereux</p> <p>Chute d'objets, éclats</p> <p>Engins et matériels</p>	<p>-Respect des circulations et zones de stockage => TCE.</p> <p>-Interdiction de mise en place de poste de travail et de stockage dans les zones de circulation.</p> <p>=> Les entreprises lors de la visite d'inspection commune définiront leur besoin en aire de stockage. Ces besoins seront étudiés en réunion de chantier avec le MAITRE D'OEUVRE et/ou l'OPC.</p> <p>-Les réseaux provisoires chemineront par les gaines techniques permettant ne pas encombrer les zones de circulation internes et externes.</p> <p>-Entretien journalier et continuité des protections collectives jusqu'à la réception du chantier => GROS OEUVRE.</p> <p>Toute entreprise souhaitant supprimer une protection collective se devra d'en avertir le GROS OEUVRE, le MOE et le CSPS et proposer un mode opératoire garantissant la protection équivalente pour son personnel et les autres corps d'état.</p> <p>-La maîtrise d'oeuvre organisera la stabilité et l'accessibilité de la plate-forme en périphérie des bâtiments pendant toute la durée du chantier.</p> <p>-Entretien journalier de l'éclairage des circulations du chantier => GROS OEUVRE.</p> <p>-Le MOE en liaison avec le CSPS organiseront le nettoyage des zones de travaux, de circulations et de stockages.</p> <p>-Gestion des bennes à déchets => GROS OEUVRE.</p> <p>-Lors des visites d'inspections communes, les entreprises fourniront les FDS pouvant générer un risque pour les autres corps d'état => TCE</p> <p><u>Dans le cas du non respect des présentes mesures, il appartiendra au maître d'oeuvre de les faire appliquer sur demande du CSPS => MAITRE D'OEUVRE</u></p>
5 AMENAGEMENTS EXTERIEURS		Phase Aménagements extérieurs	<p>Engins et matériels</p> <p>Réseaux</p> <p>Déplacement de plain-pied</p> <p>Collision, heurt</p>	<p>-Les zones de circulations piétons et VL/PL devront être laissées libres et sécurisées à l'avancement => lot VRD.</p> <p>-Mise à jour du plan de circulation + communication aux autres corps d'état => lot VRD.</p> <p>-Prendre connaissance auprès du lot gros oeuvre des réseaux existants / provisoires => lot VRD.</p>

4.2. Analyse de risques

Séquence : 1 - DEMOLITION / DESAMIANPAGE

Phase Démolition

Dangers en relation avec la co-activité	Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche	Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises
Travaux à point chaud	Se conformer au chapitre 4.5.5 et 6.5	Respect des balisages en place. Se conformer au chapitre 4.5.5 et 6.5
Travail isolé	Se conformer au chapitre 7.3 Point d'organisation à aborder lors de la visite d'inspection commune, l'entreprise privilégiera le travail en équipe.	Se conformer au chapitre 7.3 Point d'organisation à aborder lors de la visite d'inspection commune, l'entreprise privilégiera le travail en équipe.
Rupture, effondrement	LOT DEMOLITION : L'entreprise fournira un plan de déconstruction avec planning reprenant notamment les points suivants: - Examen complet de l'ouvrage à démolir ainsi que les existants contigus concernant la nature, la résistance et la stabilité des éléments à démolir. - Le repérage des ouvrages voisins, leurs résistances et incidences de la démolition sur leur stabilité - Définition dans le PPSPS de la méthodologie de déconstruction incluant les moyens mis en œuvre pour limiter les émissions de poussières, projections et vibrations. - Prévoir la mise en place des balisages adaptés et protections collectives vis à vis des risques générés par les travaux de démolition. - Toute surcharge sur les planchers existants est à proscrire.	Respecter les balisages et zones interdites d'accès
Réseaux	LOT DEMOLITION : Se conformer au chapitre 6.1 Source d'asphyxie : - Mise en place d'une signalétique et d'un balisage réglementaire. - Prévoir des moyens de détection de l'atmosphère périodiquement. - Dégazage, purge, inertage et consignation => fournir les attestations - Définition dans le PPSPS de la méthodologie (ventilation, moyens d'accès, évacuation en cas d'urgence...)	Respecter les balisages et zones interdites d'accès
Produits dangereux	Se conformer au chapitre 4.5.3. Lors de la visite d'inspection commune, l'entreprise définira les risques pouvant être générés par les produits qu'elle utilise vis à vis des autres corps d'état (pollution atmosphérique, gêne respiratoire, incendie...) et les intégrera dans son PPSPS. En cas d'intervention sur un site pollué (sol, produits chimiques, ancien site industriel...), une organisation sera à mettre en œuvre par le maître d'œuvre avant intervention de toute entreprise.	Prise en compte par les autres corps d'état des mesures de coordination définies par le CSPS lors de la visite d'inspection commune dans la phase de travaux concernée (périmètre de sécurité, affichage, EPI spécifiques...)
Plomb	Voir paragraphe 3 du PGC.	Pas de co-activité pendant les travaux de déplombage. Respecter les balisages en place.
Manutention manuelle	Voir paragraphe 4.4.2 du PGC	Voir paragraphe 4.4.2 du PGC
Engins et matériels	LOT DEMOLITION : Plan de démolition et de circulation indiquant les zones de stockage, de démolition et les aires d'évolution des engins.	Respecter les balisages, zones clôturées, le plan de circulation établi par le lot démolition.
Eclairage	Voir paragraphe 3.2.7. du PGC. L'éclairage des zones de travaux à la charge du lot démolition.	
Déplacement de plain-pied	LOT DEMOLITION : Maintenir les circulations propres et dégagées. Nettoyage des postes de travail à l'avancement.	Respect des cheminements mis en place par le lot démolition.
Amiante	Voir paragraphe 3 du PGC.	Pas de co-activité pendant les travaux de désamiantage Respecter les balisages en place.
Bactéries, virus, parasites	En cas de présence de déchets organiques, l'entreprise prendra les dispositions sanitaires adéquates avant démarrage des travaux de démolition.	
Travail en hauteur	Se conformer aux chapitres 4.5.6 / 4.5.7 et 4.6.3.	Respect des balisages en place. Se conformer aux chapitres 4.5.6 / 4.5.7 et 4.6.3.
Voisinage	Se conformer au chapitre 3 et sous-chapitres correspondant.	Respect des balisages en place. Se conformer au chapitre 3 et sous-chapitres correspondant.

Séquence : 2 - PREPARATION

Phase Préparation

Dangers en relation avec la co-activité	Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche	Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises
Engins et matériels	Plan de circulation indiquant les zones de stockage, de démolition et les aires d'évolution des engins en phase préparatoire et communication via évolutions du plan d'installation de chantier.	Respect du plan d'installation de chantier du gros oeuvre
Réseaux	Se conformer au chapitre 6.1 Le gros oeuvre matérialise sur le plan d'installation de chantier les réseaux signalés sur les réponses faites par les concessionnaires aux DICT et les réseaux provisoires.	Respect des balisages mis en place par l'entreprise de gros oeuvre et du plan d'installation de chantier.
Collision, heurt	Se conformer au chapitre 3 et sous-chapitres correspondant. Matérialiser sur le plan d'installation de chantier les zones de circulation piétonne et zones de circulation VL/PL. Le cheminement piéton doit être séparé physiquement du cheminement VL/PL par barrières de chantier type HERAS. Matérialiser et entretenir les périmètres de sécurité autour des zones	Respecter le plan d'installation de chantier notamment des différentes zones de cheminement mises en place par le gros oeuvre. Si les entreprises souhaitent modifier le PIC ou le plan de circulation, ils en feront la demande auprès du maître d'œuvre et du CSPS avec des propositions.

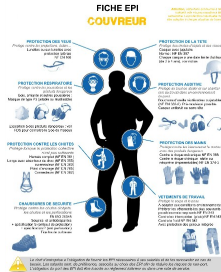
Dangers en relation avec la co-activité	Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche	Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises
	d'évolution des engins. Coordination des différents S/T intervenant pendant la phase préparation (pieux / terrassements / montage de grues...).	
Contraintes météorologiques	Le gros oeuvre prend en charge les risques liés aux contraintes météorologiques en s'assurant d'un abonnement météo. Il affiche les résultats sur le chantier pour information aux différents corps d'état.	Prendre connaissance des informations liées à l'abonnement météo suivi par le gros oeuvre et adapter les travaux à réaliser aux risques météorologiques.
Rupture, effondrement	En cas de travaux à proximité d'ouvrage avoisinant, le titulaire du lot fournira les diagnostics et documents nécessaires à l'analyse de risque et des mesures de prévention qu'il compte mettre en oeuvre. Travaux en tranchées : adapter les dispositions à prendre en fonction des risques, prévoir un accès en fond de fouille	
Routier, autoroutier	Se conformer au chapitre 3 et sous-chapitres correspondant.	Respect des balisages en place. Se conformer au chapitre 3 et sous-chapitres correspondant.

Séquence : 3 - CLOS COUVERT

Phase Clos Couvert

Dangers en relation avec la co-activité	Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche	Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises
Déplacement de plain-pied	Maintenir les circulations propres et dégagées. Nettoyage des postes de travail à l'avancement. Platelage pour circulation sur zone ferrailage. Mise en place et entretien de l'éclairage de chantier à l'avancement (zones intérieures et extérieures) => GROS OEUVRE Le lot gros oeuvre assurera l'accès en toiture soit par l'intérieur du bâtiment ou par une tour d'accès extérieure. Les escaliers devront être libres de circulation (les réseaux de chantier devront cheminer dans les gaines techniques). Le gros oeuvre, le VRD veilleront à remblayer à l'avancement les périphéries du chantier de manière à laisser libre circulation et installation d'équipement pour les lots intervenants sur les façades.	Les différents corps d'état informeront à l'avancement tout dérive ou dysfonctionnement constaté. Respect des balisages mis en place par le gros oeuvre.
Engins et matériels	Approvisionnement : Aire de stockage et de préparation à définir avec le Maître d'Oeuvre à l'avancement du chantier => GROS OEUVRE Nettoyage des zones à effectuer régulièrement par l'ensemble des intervenants => TCE Planification des travaux à faire valider par MO et MOE et à diffuser => TCE Le gros oeuvre mettra en place une recette à matériaux sécurisée permettant d'alimenter chaque niveau. Le gros oeuvre devra mettre à disposition ses moyens de levage aux autres corps d'état jusqu'au clos couvert par le biais d'une convention commune. Le gros oeuvre informera les autres corps d'état de ses capacités de manutention.	Les autres corps d'état communiqueront leurs besoins au gros oeuvre d'un point de vue : - capacité de levage - planning / délai Les corps d'état concernés sont charpente / couverture / étanchéité / bardage / menuiseries extérieures / CVC. Le maître d'oeuvre organisera une réunion "appros" et établira un planning.
Travail en hauteur	Se conformer aux chapitres 4.3 / 4.5.6 / 4.5.7 et 4.6.3. Le maître d'oeuvre définira le mode de fixation des garde-corps de balcons / menuiseries extérieures / etc afin de permettre au lot gros oeuvre de mettre en place les protections collectives provisoires contre les chutes de hauteur pouvant rester en place lors de la pose des garde-corps et menuiseries extérieurs définitifs. Dans le cas contraire la mise en place des protections définitives devra s'effectuer à l'aide de moyens d'accès et de travail type échafaudage / nacelle / etc...	Respect des protections collectives du gros oeuvre et autres balisages en place. Dans le cas où une entreprise souhaite modifier des protections collectives mises en place par le gros oeuvre l'entreprise en fera la demande lors des réunions de chantier 1 semaine au préalable.
Travaux à point chaud	Se conformer au chapitre 4.5.5 et 6.5	Respect des balisages en place. Se conformer au chapitre 4.5.5 et 6.5
Produits dangereux	Se conformer au chapitre 4.5.3. Lors de la visite d'inspection commune, l'entreprise définira les risques pouvant être générés par les produits qu'elle utilise vis à vis des autres corps d'état (pollution atmosphérique, gêne respiratoire, incendie...) et les intégrera dans son PPSPS. En cas d'intervention sur un site pollué (sol, produits chimiques, ancien site industriel...), une organisation sera à mettre en oeuvre par le maître d'oeuvre avant intervention de toute entreprise.	Prise en compte par les autres corps d'état des mesures de coordination définies par le CSPS lors de la visite d'inspection commune dans la phase de travaux concernée (périmètre de sécurité, affichage, EPI spécifiques...)
Collision, heurt	Se conformer au chapitre 3 et sous-chapitres correspondant. Matérialiser sur le plan d'installation de chantier les zones de circulation piétonne et zones de circulation VL/PL. Le cheminement piéton doit être séparé physiquement du cheminement VL/PL par barrières de chantier type HERAS. Matérialiser et entretenir les périmètres de sécurité autour des zones d'évolution des engins. Coordination des différents S/T intervenant pendant la phase préparation (pieux / terrassements / montage de grues...).	Respect du PIC
Chute d'objets, éclats	Protections collectives : voir paragraphe 4.3 du PGC et sous-chapitres.	Respect des balisages en place / pas de travaux en superposition de tâches => TCE
Eclairage	Mise en place d'un éclairage adapté au poste de travail, dans les circulations et suivant conditions météo / maintenance quotidienne => GROS OEUVRE	Les différents corps d'état informeront à l'avancement tout dérive ou dysfonctionnement constaté.
Contraintes météorologiques	Le gros oeuvre prend en charge les risques liés aux contraintes météorologiques en s'assurant d'un abonnement météo. Il affiche les résultats sur le chantier pour information aux différents corps d'état.	Prendre connaissance des informations liées à l'abonnement météo suivi par le gros oeuvre et adapter les travaux à réaliser aux risques météorologiques.
Choc, coupure, piqûre	Prendre toute disposition pour éviter les risques d'empiement / blessure vis à vis des aciers en attente => GROS OEUVRE (crossage / bouchon ou tout autre dispositif équivalent)	Respect des protections mises en place par le gros oeuvre => TCE

Dangers en relation avec la co-activité	Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche	Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises
Rupture, effondrement	Les charges à stocker devront être adaptées à la résistance mécanique du support. Assurer la stabilité de la charpente à l'avancement de la construction => lot Charpente	Les charges à stocker devront être adaptées à la résistance mécanique du support. Elles se renseigneront auprès du gros oeuvre.



Séquence : 4 - AMENAGEMENTS INTERIEURS

Phase Aménagements intérieurs

Dangers en relation avec la co-activité	Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche	Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises
Travail en hauteur	Se conformer aux chapitres 4.3 / 4.5.6 / 4.5.7 et 4.6.3.	Respect des protections collectives du gros oeuvre et autres balisages en place. Dans le cas où une entreprise souhaite modifier des protections collectives mises en place par le gros oeuvre l'entreprise en fera la demande lors des réunions de chantier 1 semaine au préalable. Les différents corps d'état informeront à l'avancement tout dérive ou dysfonctionnement constaté.
Eclairage	Mise en place d'un éclairage adapté au poste de travail, dans les circulations / maintenance quotidienne => GROS OEUVRE	
Manutention manuelle	Voir paragraphe 4.4.2 du PGC	Voir paragraphe 4.4.2 du PGC
Déplacement de plain-pied	Maintenir les circulations propres et dégagées. Nettoyage des postes de travail à l'avancement. Platelage pour circulation sur zone ferrailage. Mise en place et entretien de l'éclairage de chantier à l'avancement (zones intérieures et extérieures) => GROS OEUVRE Le lot gros oeuvre assurera l'accès en toiture soit par l'intérieur du bâtiment ou par une tour d'accès extérieure. Les escaliers devront être libres de circulation (les réseaux de chantier devront cheminer dans les gaines techniques).	Les différents corps d'état informeront à l'avancement tout dérive ou dysfonctionnement constaté. Respect des balisages mis en place par le gros oeuvre.
Travaux à point chaud	Se conformer au chapitre 4.5.5 et 6.5	Respect des balisages mis en place Se conformer au chapitre 4.5.5 et 6.5
Produits dangereux	Se conformer au chapitre 4.5.3. Lors de la visite d'inspection commune, l'entreprise définira les risques pouvant être générés par les produits qu'elle utilise vis à vis des autres corps d'état (pollution atmosphérique, gêne respiratoire, incendie...) et les intégrera dans son PPSPS.	Prise en compte par les autres corps d'état des mesures de coordination définies par le CSPS lors de la visite d'inspection commune dans la phase de travaux concernée (périmètre de sécurité, affichage, EPI spécifiques...)
Chute d'objets, éclats	Protections collectives : voir paragraphe 4.3 du PGC et sous-chapitres.	Respect des balisages en place / pas de travaux en superposition de tâches => TCE
Engins et matériels	Approvisionnement : Les approvisionnements volumineux devront impérativement être réalisés à partir des recettes mises en place par le gros oeuvre (cf. planning établi par le maître d'oeuvre). Les aires de stockage et de préparation sont à définir avec le Maître d'Oeuvre à l'avancement du chantier => TCE	

Séquence : 5 - AMENAGEMENTS EXTERIEURS

Phase Aménagements extérieurs

Dangers en relation avec la co-activité	Mesures de prévention à mettre en œuvre par le titulaire de la tâche	Mesures de prévention à mettre en œuvre par les autres entreprises
Engins et matériels	Approvisionnement : Planification des travaux à faire valider par MOE et à diffuser auprès des autres corps d'état => VRD Les aires de stockage et de préparation sont à définir avec le Maître d'Oeuvre à l'avancement du chantier => VRD Travaux en tranchées : adapter les dispositions à prendre en fonction des risques, prévoir un accès en fond de fouille => VRD	Respect du plan de circulation pour TCE
Réseaux	Se conformer au chapitre 6.1 Le lot VRD devra se renseigner auprès du gros oeuvre sur les réseaux provisoires du chantier.	
Déplacement de plain-pied	Le lot VRD devra laisser à l'avancement libre circulation des piétons et engins devant évoluer sur les voies de circulation et de travail sur le chantier (mise en place de pont / passerelles / plaques acier...).	
Collision, heurt	Le lot VRD mettra à jour le plan de circulation en fonction du déroulement de ses travaux et le communiquera au MOE pour diffusion aux autres corps d'état.	Prendre en compte la présence et le balisage des zones => TCE

4.3. Co-activités et protections collectives

4.3.1. Organisation de la sécurité collective

Les grands principes qui régissent l'organisation de la sécurité sur le chantier sont :

- Chaque intervenant est responsable de la sécurité de ses salariés,
- La coordination indispensable des interventions des différentes entreprises, réclame que l'entreprise de **GROS-OEUVRE (GO)** soit chargée de la fourniture, de la mise en place des protections collectives. Jusqu'à l'achèvement des travaux, cette coordination doit également éviter qu'une autre entreprise enlève une protection qui gêne son travail.
- La maintenance des protections collectives est à réaliser par l'entreprise de **GO**
- Une protection suffisante et adaptée à leurs travaux doit donc être mise en place. L'entreprise doit définir dans son P.P.S.P.S, le type de protections qu'elle met en place.
- Si tel n'est pas le cas, cet entrepreneur a à sa charge et à ses frais, la mise en place de dispositifs nouveaux complémentaires pour assurer la protection collective.
- Les nouvelles protections sont maintenues et entretenues par l'entrepreneur les ayant modifiées, aussi longtemps que nécessaire.
- Le Coordonnateur SPS est informé des compléments ou modifications ainsi apportés avant toute intervention sur le site.
- Priorité est donnée aux installations de protection définitives par rapport aux installations provisoires,
- Tous les éléments en cours d'assemblage doivent être consolidés s'ils sont instables, scellés ou étayés même provisoirement selon les prescriptions des fabricants.
- Une délimitation des zones dangereuses ou interdites aux autres entreprises doit être effectuée. Une information doit être faite lors des réunions de chantier.

Le matériel des protections collectives est identifié et exclusivement réservé à cet usage. (couleur distincte)

Le P.P.S.P.S. de l'entreprise précise le type de matériel proposé.

Éventuellement, à la fin de ses travaux, sous réserve de l'accord du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre et du Coordonnateur SPS, elle doit passer les consignes à l'entreprise appelée à lui succéder.

Chaque entrepreneur ayant à intervenir sur un ouvrage considéré, et quel que soit le titre auquel il intervient, doit s'assurer que les protections mises en place sont suffisantes et adaptées à ses travaux. Si tel n'est pas le cas, il a à sa charge et à ses frais, la mise en place de dispositifs nouveaux et complémentaires pour assurer la protection collective de son personnel, ainsi que le maintien et l'entretien de ces nouvelles protections.

Les modifications sont soumises au Coordonnateur et font l'objet d'un additif au P.P.S.P.S.

Le Maître d'Œuvre se réserve le droit, en cas de défaillance d'une ou plusieurs entreprises, de faire appel à une entreprise extérieure pour remettre en état les protections collectives aux frais des entreprises défaillantes.

COVID-19, nous avons joint une annexe non exhaustive des mesures qui seront à mettre en place en accord avec les documents diffusés par les organisations professionnelles. VOIR GUIDE OPPBTP en pièce jointe

4.3.2. Déplacement de protection collective

Au cas où une tâche nécessite le déplacement ou l'enlèvement d'un dispositif de protection collective, l'entreprise (ou son sous-traitant) doit présenter la méthodologie qu'elle compte employer pour effectuer cette tâche, la nature des protections individuelles ou collectives qu'elle compte mettre en place, afin que ses ouvriers puissent travailler en sécurité pour effectuer la tâche en question et les mesures de protection qu'elle compte employer pour garantir la sécurité des autres intervenants du chantier.

Les dispositifs provisoires de protection collective doivent être conçus de manière à ne pas gêner la mise en place du dispositif définitif. Ainsi le dispositif provisoire ne sera retiré qu'une fois les protections définitives mises en place.

4.3.3. Disposition en cas de carence d'une entreprise

En cas de carence d'une entreprise, de nature à causer un risque pour les autres, sur la mise en place de protections collectives ou pour le nettoyage tel qu'il est défini, l'entreprise GROS-OEUVRE est tenue de se substituer à celle-ci.

Si c'est l'entreprise GROS-OEUVRE qui est défaillante, le Coordonnateur SPS et le Maître d'Œuvre la mettront en demeure de pallier immédiatement à ce non-respect des règles de sécurité.

En cas de refus et de danger immédiat, le Coordonnateur SPS pourra en concertation avec le Maître d'Œuvre, demander au Maître d'Ouvrage de faire intervenir une autre entreprise aux frais de la première pour remédier à la carence constatée.

4.3.4. Prévention des risques de maladies professionnelles

Les travaux doivent s'effectuer dans des locaux ventilés.

Pour les travaux dans les sous-sols, de soudure et/ou dégageant de la poussière, une ventilation mécanique doit être mise en place.

Le choix des modes opératoires et des produits mis en œuvre doit être tel qu'il n'entraîne pas de nuisances telles que : bruits, vibrations, poussières, gaz toxiques, etc . . .

En cas d'impossibilité, il est nécessaire d'employer des matériels réduisant les nuisances à la source (insonorisés, anti-vibratiles . . .).

Ce paragraphe est complété dans le PPSPS de l'entreprise. Pour un produit de même technicité existant dans le commerce, l'entreprise a pour obligation d'utiliser celui présentant le moindre risque pour la santé des travailleurs.

4.4. Equipement de levage

Mise en place de grues : voir détail dans l'annexe « Mise en place de grues »

4.4.1. Autorisation de survol

L'entreprise a à sa charge l'obtention des autorisations auprès de la mairie et des éventuels riverains concernés.

En aucun cas, les charges transportées ne doivent survoler les zones occupées ni les constructions et lieux publics avoisinants.

Les zones énoncées ci-dessus ne doivent en aucun cas être survolées par une charge en cours de manutention. Des systèmes de limitation mécanique de zone sont mis en place sur les engins de levage, notamment pour les grues à tour si présentes sur le chantier. Un système d'interférence doit être mis en place pour les différentes grues du chantier. En cas de présence d'autres grues sur le site, le dernier arrivé (créant le risque de télescopage de grue) a à sa charge la mise en place d'un système d'interférence.

Le Plan d'Installation de Chantier matérialise les zones d'interdiction de survol des charges et l'implantation possible de la (les) grues avec les zones d'évolution de la (les) flèche(s) et de la (des) contre flèche.

L'entreprise doit mettre à disposition sur le chantier la documentation relative au type de dispositif mis en place, concernant la délimitation de rotation de la flèche, en fonction des différentes positions du chariot.

4.4.2. Dispositifs d'aides à la manutention

Les entreprises doivent prendre les mesures d'organisation appropriées ou utiliser les moyens adéquats, et notamment les équipements mécaniques, afin d'éviter le recours à la manutention manuelle de charges par les travailleurs.

Les entreprises définissent, dans leur Plan Particulier de Sécurité, les moyens de manutention spécifiques prévus, leurs consignes d'utilisation ainsi que le poids des éléments à manutentionner (préciser le type, le nombre et l'implantation).

4.5. Les mesures prises en matière d'interactions sur le site

4.5.1. Approvisionnements et stockage

A partir du plan d'installation de chantier, les approvisionnements sont définis et organisés en accord avec la maîtrise d'œuvre et les entreprises.

L'ensemble est porté à la connaissance du coordonnateur SPS et évoqué lors des inspections communes.

4.5.2. Travaux superposés

Les travaux en superposition de postes de travail sont interdits. Toutes les mesures sont prises par la maîtrise d'œuvre dans sa planification des travaux pour éviter les risques de co-activité par superposition.

4.5.3. Mise en œuvre de produits dangereux

Le stockage des matières ou substances dangereuses sur le chantier doit être le plus limité possible. Les zones d'entreposage respectent les conditions de stockage prévues par le fabricant ou la réglementation.

L'entrepreneur mentionne dans son PPSPS, la nature des produits dangereux qui sont utilisés et joint les fiches de données de sécurité des fabricants.

- Les règles de stockage de ces substances, en précisant notamment les installations électriques et les dispositifs de ventilation qu'elles mettront en œuvre, afin de prévenir tout risque d'explosion,
- Les dispositifs de ventilation des lieux de travail installés lors de l'utilisation de ces produits dangereux

En cas de fractionnement, l'étiquetage est reproduit sur les nouveaux emballages.

La délimitation, l'aménagement et les dispositions particulières pour le stockage des matières dangereuses sont définies par l'entrepreneur après concertation avec "l'exploitant, le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS" ou sont imposées par ces derniers.

L'entreprise mettra tout en œuvre pour privilégier l'utilisation de produits non dangereux.

4.5.4. Protection contre le bruit

L'entrepreneur est tenu de réduire le bruit à la source et au niveau le plus bas raisonnablement possible, compte tenu de l'état des techniques.

Les entreprises doivent retenir les procédés limitant les bruits. En cas d'impossibilité, prévoir d'autres solutions d'insonorisation, notamment :

- encoffrement de la source,
- suspension anti-vibratile,
- éloignement des machines,
- protection individuelle.

4.5.5. Protection contre l'incendie

Tout feu est rigoureusement interdit sur le chantier.

Installation d'extincteurs adaptés aux postes de travail par point chaud.

Arrêt des travaux par point chaud deux heures avant de quitter le chantier.

Les entreprises utilisant des produits inflammables, doivent préalablement, en informer le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS.

Les salariés doivent connaître le maniement des extincteurs.

Le stockage des produits dangereux doit être réalisé à l'extérieur des locaux en exploitation ou adjacents

=> Jonathan Joly Responsable Adjoint Services Généraux

jonathan.joly@assurance-maladie.fr

Tél. : 02 51 44 16 08 / 06 68 58 95 94

4.5.6. Travaux en hauteur

Quelle que soit la hauteur de travail, ces travaux sont effectués à l'aide, de plate-forme de travail, de plate-forme individuelle roulante, d'échafaudages roulants, de P.E.M.P. (nacelle élévatrice, plate-forme sur mâts...) ou d'échafaudage de pied. Ce matériel doit répondre à la réglementation en vigueur et normalisé.

En tout état de cause, ces matériels doivent être installés ou évoluer sur des surfaces stables.

Les échelles, escabeaux et marchepieds ne doivent pas être utilisés comme poste de travail.

L'attention des entreprises est attirée sur le risque de travailler sur une plate-forme à partir d'un plancher ou d'un platelage à proximité d'une rive (vide de construction ou ouverture). L'intervention est obligatoirement réalisée à partir d'une plate-forme de travail stable et normalisée. Une surélévation de la protection peut être rendue nécessaire, afin de conserver la hauteur de protection.

Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre, l'entreprise devra préalablement à toute intervention, justifier par écrit dans son mode opératoire (ou additif au PPSPS) de cette impossibilité de recourir aux Equipement de protections collectives.

4.5.7. Echafaudage, tour escalier

Il n'est pas prévu de lot échafaudage de pied, néanmoins une mise en commun inter-entreprise peut être organisée en phase préparation de chantier la mise en commun d'un échafaudage de pied est la solution pour satisfaire aux exigences réglementaires.

Les intervenants intéressés désigneront une entreprise chargée de mettre à disposition de toute les entreprises un échafaudage de pied afin de réduire les risques liés à la multiplicité des moyens de protection utilisés (ou non) et à leur installation. Les echafaudages communs ont pour avantage : sécurité, gain de temps du de l'absence de multiplication des opérations de montage / démontage. Voir code du travail L.4732-2

Une tour escalier échafaudée est à mettre en place par le lot GROS-OEUVRE

Les échafaudages ne peuvent être montés, démontés ou sensiblement modifiés que sous la direction d'une personne compétente et par des travailleurs qui ont reçu une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées. Un PV de réception est laissé sur le site.

L'entreprise doit, quotidiennement, réaliser ou faire réaliser un examen de l'état de conservation en vue de s'assurer que l'échafaudage n'a pas subi de dégradation perceptible pouvant créer des dangers.

Lorsque des mesures s'imposent pour remédier à ces dégradations, elles sont consignées sur le registre prévu à cet effet.

L'entreprise doit faire un examen approfondi de l'état de conservation de son échafaudage tous les 3 mois au maximum.

Sur le chantier, la notice du fabricant doit être disponible dans le registre de sécurité.

L'entreprise qui installe un échafaudage, de pied et/ou roulant doit :

- Apposer sur l'équipement en cours de montage, de modification, de dépose un PANNEAU ROUGE << ACCES INTERDIT >>
- Apposer sur celui-ci un panneau VERT << ACCES AUTORISE >> après vérification de conformité par la personne compétente et habilitée,
- Apposer en permanence un PANNEAU indiquant : LE NOM DE L'ENTREPRISE UTILISATRICE et SON NUMERO DE TELEPHONE.

Nota : Ces panneaux doivent pouvoir résister aux intempéries et être solidement fixés et lisibles.

Position clôture / échafaudage (tenir compte de la courbe de chute), **filet pare-gravâts à mettre en place**

4.5.8. Utilisation et conduite des véhicules et des engins

La conduite des engins de chantier ne peut être confiée qu'à des conducteurs en possession du titre d'autorisation de conduite établi par son employeur.

Les manœuvres et les évolutions avec visibilité réduite ne peuvent s'effectuer que sous la conduite d'une ou plusieurs personnes chargées :

- Du guidage des véhicules et des engins,
- de la signalisation vis-à-vis des autres utilisateurs de la zone de circulation,
- les avertisseurs sonores et optiques couplés avec la marche arrière sont obligatoires sur tous les engins

de chantier.

Un exemplaire des rapports de vérifications périodiques obligatoires doit être tenu à disposition dans le registre sécurité de l'entreprise.

Autorisation de conduite et CACES des salariés à spécifier dans PPSPS

4.6. Moyens communs

4.6.1. Mise en commun des équipements de travail et d'accès en hauteur

Mutualisation des équipements de travail et d'accès en hauteur (METAH) pour maîtriser les risques liés aux chutes de hauteur : voir détail dans l'annexe « METAH »

4.6.2. Ascenseurs définitifs en phase chantier

Sans Objet. Compte tenu de la nature de cette opération, cette recommandation ne peut pas s'appliquer.

4.6.3. Sécurisation des circulations, des accès et livraisons à pied d'œuvre, Echafaudages et matériels

Sécurisation des circulations, des accès et livraisons à pied d'œuvre (SCALP) pour maîtriser les risques liés aux chutes de plain-pied et réduire les manutentions manuelles : voir détail dans l'annexe « SCALP »

4.6.4. Protection des accès – Auvents

Des auvents assurant une protection efficace (en fonction du poids des objets susceptibles de tomber) doivent être installés par l'entreprise à l'aplomb des accès du bâtiment.

L'entreprise du lot **ETANCHEITE**, en accord avec le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre, a à sa charge la fourniture, la mise en place et la maintenance de cette protection.

4.7. Nettoyage et enlèvement des déchets

Tri sélectif des déchets.

Nettoyage de chantier

Chaque entreprise doit le nettoyage systématique de ses zones de travail et l'évacuation de ses déchets et gravats

Des bennes seront installées et gérées par le **GROS-OEUVRE (GO)**, frais portés à l'entreprise responsable ou au compte prorata en cas

Le brûlage des matières et des déchets est strictement interdit sur le chantier.

Un espace nettoyage des toupies, bac à mortier et machine à enduire sera aménagé par le **GO**

Nettoyage des abords et accès

Ils doivent être maintenus dans un état de propreté satisfaisant. L'entreprise de **GO** ainsi que toutes les entreprises doivent maintenir cet état de propreté pendant toute la durée du chantier.

L'entretien de propreté des voiries incombe à l'entreprise responsable des salissures.

5. ORDRE ET SALUBRITE DU CHANTIER

5.1. Stockages sur le chantier

Les entreprises doivent informer le Maître d'Œuvre de leurs besoins de stockage de matériaux sur le chantier. Les zones de stockage des matériaux sont délimitées et indiquées sur le Plan d'Installation du Chantier, qui est tenu à jour en fonction de l'avancement des travaux.

Les entreprises indiquent dans le P.P.S.P.S. si leurs travaux comprennent la mise en œuvre de substances ou des préparations dangereuses pouvant provoquer des intoxications, incendie ou explosion.

Les entreprises entreposent les produits à risque, conformément aux prescriptions des F.D.S. Tous stockages dans le bâtiment doivent faire l'objet d'une analyse par le Maître d'œuvre en concertation avec le CSPS. Ces zones doivent apparaître sur le plan d'installation de chantier.

L'entreprise précise dans son P.P.S.P.S. les règles de stockage relatives aux produits employés ainsi que les dispositions qu'elle met en œuvre en ce qui concerne notamment la ventilation et l'éclairage de ces zones de stockage.

Chaque entreprise doit maintenir en état de propreté ses zones de stockage et doit en conséquence effectuer les nettoyages quotidiens et évacuer ses déchets jusqu'aux points de regroupement convenus pendant la période de préparation et confirmés à l'occasion des réunions de chantier.

5.2. Nettoyage

Agent de propreté

Chaque entreprise désigne un Agent de Propreté qui, jusqu'à la réception T.C.E. a pour mission :

- De veiller à la propreté et au rangement des zones de stockage et des postes de travail de son entreprise
- De veiller au parfait état de propreté du chantier, des cantonnements et des voiries (à l'intérieur et à la sortie du chantier),
- D'organiser la mise en place et l'enlèvement des bennes à gravats,
- De provoquer les nettoyages

Nettoyage du chantier :

L'ensemble du chantier est nettoyé en permanence suivant un rythme adapté en fonction de l'importance des déchets générés par les activités du chantier. En aucun cas, les circulations ne doivent être encombrées par des déchets.

5.3. Enlèvement des déchets

Chaque entreprise est responsable du nettoyage lui incombant, défini dans les différents chapitres.

Les déchets doivent être limités, triés. Le contrôle de leur élimination se fait par Bordereau de Suivi des Déchets (BSD), dont une copie est conservée sur le site.

Afin d'éviter toute pollution du site, les produits polluants sont stockés conformément à la fiche de données de sécurité.

Privilégier l'emploi de produit naturel.

5.3.1. Evacuation des gravats et des déchets ordinaires

A la charge de tous les corps d'état

Des bennes seront installées et gérées par le gros œuvre en cas de carence de propreté, frais portés à l'entreprise responsable ou au compte prorata

5.3.2. Enlèvement des matériaux dangereux utilisés

L'entreprise indique dans son P.P.S.P.S. les conditions d'enlèvement des déchets industriels spéciaux (produits et emballages) et indique le lieu de traitement (produits et procédures) Exemple : amiante, matériaux contaminés, produits chimiques, P.C.B. ...

Les déchets réputés dangereux doivent être évacués le plus rapidement possible. La procédure d'évacuation fera l'objet d'un accord du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre et si nécessaire des autorités compétentes

5.3.3. Mesure en cas de défaillance d'une entreprise

Sur simple constat le Maître d'Ouvrage, le Maître d'Œuvre sans mise en demeure préalable peut faire procéder aux modifications des stockages ou des nettoyages qu'ils jugeraient nécessaires par une entreprise du chantier ou extérieure. Les frais résultants sont imputés aux entreprises défaillantes.

6. INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES D'EXPLOITATION

Sujétions découlant des interférences avec des activités d'exploitation sur le site à l'intérieur ou à proximité duquel est implanté le chantier

6.1. Déclarations particulières

Il incombe aux entreprises d'établir toutes les demandes d'autorisation nécessaires à la réalisation de ses travaux et notamment :

- DT à charge du maître d'ouvrage
- Application de la loi anti-endommagement
- D.I.C.T - Les entreprises ayant à intervenir sur le domaine public ou en limite de celui-ci effectuent, en temps voulu, les démarches auprès des concessionnaires des différents réseaux. Prévoir des agents de manoeuvre pour gérer la circulation sur la voie publique, lors des approvisionnements par poids lourd, si cela est le cas. Toute intervention dérogeant au principe d'indépendance du chantier fait l'objet d'une analyse particulière visant à définir les risques. Aucune démolition ne peut débuter avant obtention des retours de DICT et PV de neutralisation des concessionnaires.

Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux

Cette nouvelle autorisation fait suite à la réglementation de 2012 concernant les travaux à proximité des réseaux souterrains, aériens et subaquatiques, avec pour objectif de limiter au maximum la détérioration de ces différents réseaux lors des travaux et les dommages aux personnes. C'est la preuve qu'un employeur s'est assuré des compétences et des connaissances de ses collaborateurs afin que tous les acteurs de terrain maîtrisent mieux les règles de préparation des projets de travaux, mais également les règles de prévention et de protection durant les travaux.

› CADRE REGLEMENTAIRE

=> Arrêté du 15 février 2012 relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution.

=> Arrêté du 22 décembre 2015 relatif au contrôle des compétences des personnes intervenant dans les travaux à proximité des réseaux et modifiant divers arrêtés relatifs à l'exécution de travaux à proximité des réseaux.

=> Arrêté du 27 décembre 2016 portant approbation des prescriptions techniques prévues à l'article R. 554-29 du code de l'environnement et modification de plusieurs arrêtés relatifs à l'exécution de travaux à proximité des réseaux.
=> Article R554-31 du Code de l'environnement.

- Demandes d'arrêtés - **LA ROCHE-SUR-YON LA VILLE & L'AGGLOMÉRATION** : Place du Théâtre BP 829, 85021 LA ROCHE-SUR-YON CEDEX - Tél. : 02 51 47 47 47
Préfecture de la Vendée : 29 Rue Delille - 85000 - La Roche sur Yon - Tél : 02 51 23 93 93
Vendée Le département : 40, rue Maréchal Foch - 85923 La Roche-sur-Yon Cedex 9 - Tél : 02 51 34 48 48
Conseil Régional des Pays de la Loire : Hôtel de la région 1, rue de la Loire 44966 Nantes Cedex 9 - Tél : 02 28 20 50 00 - accueil@paysdelaloire.fr
Espace régional de la vendée : 119 rue du Maréchal Joffre CS 90295, 85007 La Roche-sur-Yon Cedex - Tél. : 02 51 44 75 00 - espace.larochesurymon@paysdelaloire.fr
- Autorisations concessionnaires - **Société concessionnaire des réseaux gaz et électricité** : EDF/GDF : 95 bd des ETATS UNIS.85001 LA ROCHE SUR YON CEDEX. Tél. 0810.333.776. ou EDF/GDF : agence de travaux : guichet raccordements. BP 57. 85002 - LA ROCHE SUR YON. Tél. 02.51.36.43.62. EDF (urgence) 0.810.333.285 - GDF (urgence) 0.810.333.485
Société concessionnaire du réseau eau potable : Vendée Eau - 57, rue Paul Emile Victor - CS 90041 - 85000 LA ROCHE SUR YON. Tél. 02 51 24 82 01 vendee-eau@vendee-eau.fr
Syndicat de gestion des réseaux d'énergies : SYDEV - 3, rue du Maréchal Juin - CS 80040 - 85036 LA ROCHE SUR YON Cedex - Tél. 02 51 45 88 00.
FRANCE TELECOM : Unité Régionale de Réseau Nantes, 5 rue du Moulin de la Garde. BP 53149. 44331. NANTES cedex 3. Tél. 02.40.44.04.31. Fax. 02.40.44.04.03. France Télécom URR NANTES. 97 bd de l'industrie. BP 329. 85008 - LA ROCHE SUR YON.

Ces déclarations sont à établir et à diffuser par toute entreprise (compris sous traitante) dès lors qu'elle réalise des travaux en sol et à proximité des réseaux aériens.

Les renseignements sont obtenus auprès de la maîtrise d'œuvre.

Les entreprises (notamment : **Démolition, VRD, Gros Œuvre** . . .) établissent les déclarations d'intention de commencer les travaux (DICT) auprès des exploitants ou des concessionnaires concernés. Ces DICT accompagnées des réponses des exploitants ou des concessionnaires concernés sont présentées à la

maîtrise d'œuvre

Les travaux ne peuvent commencer sur ordre de la maîtrise d'œuvre que lorsque les recommandations, les mesures de prévention ou de sécurité ou les moyens de protection mentionnés dans les réponses aux DICT sont effectivement mis en œuvre, éventuellement en concertation avec les exploitants ou les concessionnaires concernés.

6.2. Contraintes dues au voisinage de l'opération

Les travaux sont à réaliser dans un site en activité. L'indépendance du chantier par clôture doit éviter toute intrusion des enfants et du public en général. Les voies publiques doivent être maintenues en parfait état par un nettoyage régulier pour éliminer toute poussière ou boue.

Les travaux sont à réaliser dans une zone en activité :

- Bruit, poussière et vibration à éviter
- Maintien libre des circulations et issues de secours des bâtiments existants
- Maintien en fonction du système de détection incendie et intrusion
- ***Un permis de feu sera établi pour chaque travail par point chaud,***
- ***Les entreprises tiendront compte également de la présence d'autres intervenants sur la zone des travaux et / ou pour y accéder***

6.3. Risques par rapport à un chantier voisin

Les entreprises tiennent compte de la possibilité de la présence d'un ou plusieurs autres chantiers à proximité.

L'entreprise doit se mettre en rapport avec les chantiers en proximité pour mettre en place le mode de communication avec les grutiers, ceci afin d'éviter les interférences sur les mêmes fréquences en cas de communication par radio (Talkie-walkie).

Les entreprises utilisant des grues de tous types doivent donner les caractéristiques de celles ci. Un dispositif de gestion des interférences et des zones interdites doit être installé.

6.4. Travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure

Intervention :

- Le plan de prévention de l'établissement est à demander à la maîtrise d'ouvrage, l'ensemble des contraintes de ce document doivent être intégrées au PPSPS de chaque entreprise
- L'étude des modes opératoires tient compte du caractère de l'activité de l'établissement,
- Aucun stationnement, installation, stockage de quelque nature que ce soit ne sont tolérés sur la voie d'accès au site,
- Aucun stationnement, installation, stockage de quelque nature que ce soit ne sont tolérés en dehors de la clôture de chantier,
- La limitation de vitesse à l'intérieure de l'établissement est fixée à : VOIR plan de prévention
- Les bruits, poussières doivent être limités au minimum au vu des connaissances et techniques de mise en oeuvre actuelles,
- Les salariés du chantier et livreurs passent automatiquement par le local accueil de l'établissement, suivant demande du maître d'ouvrage en phase préparation de chantier
- La voie pompier doit rester libre en permanence,
- Les consignations et déconsignations de réseaux ne peuvent se faire qu'après avis du chef d'établissement du centre et des services de sécurité et de maintenance en place,
- Un permis de feu doit être établi pour chaque travail par point chaud,
- Les entreprises tiennent compte également de la présence d'autres intervenants sur le site, livreurs, entreprises de maintenances, gardiens, etc . . .

NB : Prendre en compte les dispositions particulières liées aux contraintes imposées par cette exploitation

6.5. Permis de feu (prévention incendie et explosion)

L'établissement du permis de feu pour tous les travaux par points chauds (Soudage, décapage, meulage) est obligatoire.

Il doit être renouvelé, à chaque changement (d'opération, de lieu, de méthode de travail . . .)

Le permis de feu est signé par la personne commandant les travaux, par la personne chargée de veiller à la sécurité et par l'opérateur.

Une souche est archivée sur le chantier.

Un cahier d'enregistrement de permis de feu est mis à disposition sur le chantier.

NB : voir avec exploitant les dispositions particulières qu'ils imposent vis à vis du risque incendie

=> Coordonnées à préciser

Responsable maintenance ? Directeur (trice) ?

6.6. Interférences avec l'exploitant si utilisation partielle des ouvrages

Pour toute intervention sur des ouvrages en exploitation celles-ci sont régis sous plan de prévention => ce dernier est à intégrer au PPSPS.

6.7. Locaux témoins

*Le chantier est interdit au public. => **compris exploitant et usagers (accueil du public)***

L'ensemble est assuré par clôtures chantier, signalisation (affichage sur clôture, panonceaux et panneaux de signalisation), cloisons provisoires et accès des zones par fermetures et verrouillage de celles-ci

7. ORGANISATION DES SECOURS

Les consignes de sécurité et les numéros d'appel des services de secours doivent figurer sur le P.P.S.P.S. et être affichées.

Dès lors que l'effectif total du chantier dépasse 200 salariés une infirmerie est mise en place.

7.1. Téléphone de secours

Le personnel présent sur le chantier doit disposer d'un téléphone de secours, pouvant être installé dans le bureau, **accessible en permanence par tous**.

Eventuellement, pour les petits chantiers où pour des zones de travail éloignées, un téléphone portable, **ouvert en permanence et en état de marche (correctement chargé)**. L'emplacement de la personne en disposant doit être connu de tous les ouvriers concernés.

7.2. Sauveteurs Secouristes du Travail (S.S.T.)

Au moins 5% du personnel présent sur le chantier (avec un minimum de un), quelle que soit l'entreprise, doit être Sauveteur Secouriste du Travail (S.S.T.).

Les S.S.T. doivent avoir été formés ou recyclés depuis moins de 2 ans et ont obligatoirement, à l'arrière de leurs casques, un autocollant d'identification.

La liste des secouristes, à jour en permanence, est affichée près du téléphone défini ci-dessus.

Il en est de même pour la liste du matériel médical existant sur le chantier.

7.3. Travail isolé

Les entreprises prennent toutes les mesures nécessaires afin qu'un travailleur isolé puisse signaler toute situation de détresse et être secouru dans les meilleurs délais.

7.4. Procédure d'organisation des secours

Procédure en cas d'accident corporel :

Appel au secours : ANNEXE 2 Fiche appel en cas d'accident

Les services de sécurité du site devront être immédiatement prévenu.

En cas d'accident, alerter immédiatement les services de secours,

Préciser :

- la qualité du demandeur (nom et Entreprise),
- la nature de l'accident,
- l'endroit exact, niveau, localisation, etc. ainsi que le numéro du poste d'appel,
- le nombre d'accidentés.

Attendre l'accusé de réception de votre appel avant de couper la communication.

Avertir le Maître d'Ouvrage, le Maître d'Oeuvre et le Coordonnateur.

Uniquement si vous êtes secouriste, faites les premiers gestes qui peuvent sauver.

En cas d'alerte incendie évacué par les escaliers de secours

Matériel de secours :

Chaque entreprise devra posséder, sur le site, au moins une trousse de premiers soins à compléter régulièrement. Le jour de leur arrivée sur le chantier, les salariés seront informés des endroits où ces trousses sont entreposées, du plan d'évacuation des zones de travaux, de la localisation des escaliers d'évacuations.

Les soins aux victimes d'accident ou malades sont assurés par du personnel compétent.

Le transport des accidentés et malades graves est assuré par les services de secours.

Les entreprises doivent préciser dans leur PPSPS, les mesures d'organisation qu'elles mettent en oeuvre en cas d'accident.

7.5. Déclaration en cas d'accident ou incident

Outre les déclarations réglementaires d'accident effectuées par l'entrepreneur, les accidents ou incidents sont signalés au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS.

7.6. Point de rencontre secours

A définir sur PIC

à faire évoluer suivant phases et en corrélation avec plan de prévention du site => superposition point de rassemblement du site (PRS)

7.7. Modèle de fiche de secours

EN CAS D'ACCIDENT

Appelez les Pompiers



et dites :

1. ICI CHANTIER : Siège de la CPAM de Vendée à LRSY - Surélévation de l'existant

Adresse : 61 rue Alain 85931 La Roche-sur-Yon cedex 9

2. PRECISEZ LA NATURE DE L'ACCIDENT :

par exemple : Chute, éboulement, asphyxie...

LA POSITION DU BLESSE : Il est sur la terrasse, il est au sol ou dans une fouille ...

ET SI IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT

3. SIGNALEZ LE NOMBRE DE BLESSE(S) ET LEUR ETAT

Par exemple : Trois ouvriers blessés dont un qui saigne beaucoup et un qui ne parle pas.

4. FIXEZ UN POINT DE RENDEZ-VOUS.

Envoyer quelqu'un à l'entrée du chantier pour guider les secours.

A définir sur PIC

à faire évoluer suivant phases et en corrélation avec plan de prévention du site => superposition point de rassemblement du site (PRS)

NE JAMAIS RACCROCHER LE PREMIER

ANNEXES AU P.G.C.

Liste des pièces jointes au P.G.C.

- Annexe_METAH
- Annexe_SCALP
- Annexe_Mise_en_place_de_grues
- Grille exigences Hygiene et cantonnement
- Guide-de-preconisations-Covid-19-V20 -02.03.2022-OPPBTP
- CPAM_14263362_PB
- CPAM_14263362_RTV