

PERPIGNAN

Les bureaux du parc – Allée de Barcelone – Bât C
66350 TOULOUGES

Tél :

Mél : philippe.le-corre@bureauveritas.com

N° affaire : 24797506_1-9HLG9ZH

Mission : Coordination Sécurité et Protection de la Santé

Opération :

Opération : CRÉATION D'UNE ZONE COUVERTE AU
BCNJ DE PORTA

BCNJ PORTA

66760 PORTA

Destinataire :

SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES

ISABEL GONZALEZ

139 RUE DE BERCY


75572 PARIS CEDEX 12

Plan Général de Coordination

P.G.C.

Opération de catégorie : 3



Date d'établissement ou de modification	Rév.	Objet de la mise à jour	Rédacteur
11/06/2025	Rev0	Version Conception	Philippe LE CORRE 

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 de lots	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. Inspections Communes	8
2.2. PPSPS	8
2.2.1. Pénalités	8
2.3. Sous-traitance	8
2.3.1. Déclaration des sous-traitants	9
2.3.2. Transmission du PGC	9
2.3.3. Obligation du sous-traitant	9
2.4. Intérimaires	9
2.5. Accueil des entreprises « location avec chauffeur »	9
2.6. Travailleurs indépendants art L4535-1	10
2.7. Protections individuelles	10
2.8. Modalité d'accueil des salariés	10
2.9. 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	12
3.2.3. Circulations	12
3.2.4. Signalisation	13
3.2.5. Stationnements	13
3.2.6. Stockage	13
3.2.7. Réseaux provisoires du chantier (hors base-vie)	13
3.2.8. Cantonnements et entretien	13
3.3. Nettoyages (hors cantonnement)	14
3.3.1. Projet de plan d'installation de chantier	14
3.3.2. Plan d'installation de chantier	14
3.4. Tableau récapitulatif des mesures d'organisation générale de chantier	15
4. MESURES DE COORDINATION SPS	16
4.1. Définition des risques particuliers	16
4.2. Analyse de risques	18
4.3. Co-activités et protections collectives	25
4.3.1. Organisation de la sécurité collective	25
4.3.2. Déplacement de protection collective	26
4.3.3. Disposition en cas de carence d'une entreprise	26
4.3.4. Prévention des risques de maladies professionnelles	27
4.4. Equipement de levage	27
4.4.1. Autorisation de survol	27
4.4.2. Dispositifs d'aides à la manutention	27
4.5. Les mesures prises en matière d'interactions sur le site	27
4.5.1. Approvisionnements et stockage	27

4.5.2. Travaux superposés	27
4.5.3. Mise en œuvre de produits dangereux	27
4.5.4. Protection contre le bruit	28
4.5.5. Protection contre l'incendie	28
4.5.6. Travaux en hauteur	28
4.5.7. Echafaudage, tour escalier	28
4.5.8. Utilisation et conduite des véhicules et des engins	29
4.6. Moyens communs	29
4.6.1. Mise en commun des équipements de travail et d'accès en hauteur	29
4.6.2. Ascenseurs définitifs en phase chantier	29
4.6.3. Sécurisation des circulations, des accès et livraisons à pied d'œuvre, Echafaudages et matériels	29
4.6.4. Protection des accès – Auvents	29
4.7. Nettoyage et enlèvement des déchets	30
5. ORDRE ET SALUBRITE DU CHANTIER	31
5.1. Stockages sur le chantier	31
5.2. Nettoyage	31
5.3. Enlèvement des déchets	31
5.3.1. Evacuation des gravats et des déchets ordinaires	31
5.3.2. Enlèvement des matériaux dangereux utilisés	32
5.3.3. Mesure en cas de défaillance d'une entreprise	32
6. INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES D'EXPLOITATION	33
6.1. Déclarations particulières	33
6.2. Contraintes dues au voisinage de l'opération	33
6.3. Risques par rapport à un chantier voisin	33
6.4. Travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure	33
6.5. Prévention incendie et explosion, Permis de feu	34
6.6. Interférences avec l'exploitant si utilisation partielle des ouvrages	34
6.7. Cas particulier	34
7. ORGANISATION DES SECOURS	35
7.1. Téléphone de secours	35
7.2. Sauveteurs Secouristes du Travail (S.S.T.)	35
7.3. Travail isolé	35
7.4. Procédure d'organisation des secours	35
7.5. Déclaration en cas d'accident ou incident	35
7.6. Point de rencontre secours	35
7.7. Modèle de fiche de secours	36
ANNEXES AU P.G.C.	37

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 :

- des documents en phase PRO/DCE,
- de la visite préalable sur site.

1. RENSEIGNEMENTS SUR L'OPERATION

1.1. Présentation du projet

1.1.1. Objet de l'opération

CREATION D'UNE ZONE COUVERTE A LA BCNJ DE PORTA 66760.

1.1.2. Mode de consultation des entreprises

Mode de consultation des entreprises : A.O.,
Mode de passation des marchés : lots séparés,
Type de marchés : publics.

1.1.3. Délai prévisionnel de chantier

Date prévisionnelle de début des travaux : 2 mars 2026

Durée prévisionnelle de réalisation (mois) : 4

Phasage des travaux:

Un planning d'exécution des travaux sera établi par le maître-d'oeuvre, devant intégrer des délais compatibles à une prévention normale des risques de coactivité. Le planning de réalisation, à établir au démarrage du chantier, fera apparaître chaque phase de travaux, continue ou fractionnée, des différents corps d'état ; Les risques d'interférence entre entreprises doivent être minimisés : En évitant les travaux simultanés, En organisant la circulation et les cheminements sur le chantier, En organisant des interventions successives par zones, Faciliter les interventions en terme de flux (matériel, matériaux), et de mutualisation des moyens.

1.1.4. Démarche environnementale

Valorisation des déchets :

Dans un document soumis au visa du maître d'œuvre pendant la période de préparation, l'entrepreneur expose et s'engage sur :

- Le tri sur site des différents déchets de chantier et les méthodes qui sont employées pour ne pas mélanger les différents déchets,
- En cas de plate-forme de tri nécessitant un premier transport depuis le chantier, l'entrepreneur précise les méthodes et moyens employés ainsi que la localisation de l'installation,
- Les centres de stockage et/ou centres de regroupement et/ou unités de recyclage vers lesquels sont acheminés les différents déchets à évacuer, en fonction de leur typologie et en accord avec le centre de stockage ou de regroupement,
- Les moyens de contrôle, de suivi et de traçabilité qui sont mis en œuvre pendant les travaux,
- L'information du maître d'œuvre en phase travaux quant à la nature des déchets et aux conditions de dépôt envisagées sur le chantier,
- Les moyens matériels et humains mis en œuvre pour assurer la gestion des déchets,
- La mise en zone de dépôt autorisée des déblais inertes en provenance du chantier et non réutilisables sur le site.

1.1.5. Prévision du nombre de lots

Nombre de lots (estimation) : 04 Lots.

Lot N°01 GROS OEUVRE
Lot N°02 CHARPENTE MÉTALLIQUE - BARDAGE - COUVERTURE
Lot N°03 VRD
Lot N°04 ELECTRICITE CFO/CFA

1.1.6. Prévision des effectifs sur le chantier

Effectif prévisible du personnel de chantier (estimation) : Estimation de 4 à 8 personnes.

1.2. Présentation des intervenants

Activité	Entreprise	Adresse	Média diffusion	Interlocuteur
Maîtrise d'ouvrage	SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES	139 RUE DE BERCY 75572 PARIS CEDEX 12	isabel.gonzalez@finances.gouv.fr	ISABEL GONZALEZ
Architecte	AGENCE D'ARCHITECTURE ICK	14 Avenue Bellevue 31180 SAINT GENIES BELLEVUE	06 81 40 02 66 agence@architecte-ick.com	Ibticem COQUE-KARMOUS
Coordonnateur SPS	BUREAU VERITAS PERPIGNAN LR	Les bureaux du Parc Allée de Barcelone Bâtiment C 66350 TOULOUGES	0788990358 philippe.le-corre@bureauveritas.com	Philippe LE CORRE
CARSAT	CARSAT LR.	29, boulevard Gambetta 34000 MONTPELLIER	frederic.mateus@carsat-lr.fr	Frédéric MATEUS
DREETS	DDETS 66	Unité Territoriale des PYRENEES ORIENTALES 76 Bld Aristide Briand 66026 PERPIGNAN CEDEX	ddets-uc1@pyrenees-orientales.gouv.fr	M. ou Me L'Inspecteur du travail
OPPBTP	OPPBTP LR	Immeuble Fahrenheit 120, Avenue Nina Simone 34000 MONTPELLIER	montpellier@oppbtp.fr	contact

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. 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'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.

2.2. 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.

2.2.1. Pénalités

Se conformer aux pièces écrites du marché.

2.3. 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.

2.3.1. 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).

2.3.2. 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.

2.3.3. 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.

2.4. 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.

2.5. 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.

2.6. Travailleurs indépendants art L4535-1

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

2.7. Protections individuelles

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

2.8. Modalité d'accueil des salariés

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.

2.9. 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

Présence de silice dans les existants

Voir détail dans l'annexe "Présence de silice"

3.1. Accès au site et réseaux provisoires

L'accès au chantier se fera en empruntant la R.N 22 sur la commune de PORTA au niveau des douanes.

Les raccordements en fluides pour les besoins du chantier se feront sur les réseaux concessionnaires.

3.2. Emprise de chantier

3.2.1. Clôture et portail

La clôture de chantier est due par le lot 03 pour les travaux. Elle sera installée au démarrage des travaux.

Les clôtures provisoires seront composées de barrières HERAS et GBA.

Des pancartes « CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC » seront affichées sur le portail d'entrée et sur la clôture en périphérie du chantier.

Cette signalisation devra être entretenue autant que de besoin pendant toute la durée du chantier par le Lot 03.

3.2.2. Accès

Un homme trafic pour chaque entreprise devra être présent en permanence, guidant les manoeuvres dans l'enceinte des chantiers ou aux abords de ceux-ci pendant toute la durée de la livraison.

Le port du gilet de classe II sera obligatoire sur le chantier.

L'accès des véhicules d'entreprises dans les zones de chantiers doit être restreint aux seuls véhicules de livraisons et véhicules ateliers pour laisser toute aisance aux manutentions et mises en oeuvre. Tous les autres véhicules (entreprises, transports et personnels) stationneront sur les zones définies au niveau des projets de plan d'installation de chantier.

3.2.3. Circulations

Les manoeuvres et déplacements de véhicules ou engins dans l'enceinte du chantier ou aux abords du chantier se feront obligatoirement accompagnés d'un personnel à pied.

Ce dernier aura pour rôle d'écarter les tiers de la proximité du véhicule et de guider le chauffeur. Il devra donc toujours être visible de celui-ci et le chauffeur doit obligatoirement respecter les ordres du chef de manoeuvre.

Un plan de circulation (établissement d'un DESC) sera établi par le LOT 3 et soumis à l'ensemble des intervenants et la DIRSO.

Le Document harmonisé d'organisation des livraisons en sécurité (DHOL) en annexe du PGC sera à remplir par les entreprises et joint au PPSPS. Chaque entreprise affectera une personne à la planification et organisation des livraisons.

3.2.4. Signalisation

Un affichage "chantier interdit au public" sera matérialisé au droit des clôtures / GBA, des zones de stockage, des accès aux chantiers par le lot 03.

La signalisation routière temporaire sera mise en place par le LOT 03.

3.2.5. Stationnements

Le stationnement s'effectuera au niveau des zones qui auront été définies au niveau de l'installation de chantier par le Lot 01, en fonction de l'avancement des travaux.

3.2.6. Stockage

Les stockages de longue durée sont à éviter pour limiter l'encombrement du chantier, le cas échéant ils se feront sur les aires de stockage prévues à cet effet.

Le stockage se fera sur des zones planes et stabilisées.

Les approvisionnements à l'avancement de la mise en oeuvre seront privilégiés. Le stockage, même provisoire s'effectuera obligatoirement sur les zones allouées au chantier et non en dehors de ceux-ci.

Les entreposages pour mise en oeuvre ne devront en aucun cas être installés :

- sur les circulations extérieures et intérieures,
- aux entrées du bâtiment.

Les matériaux légers seront lestés pour éviter leur envol sur le site.

Les zones de stockages seront clôturées et identifiées par les entreprises.

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

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 les articles R.4215-3 à R.4215-17 du code du travail et de la Norme NFC 15100.

3.2.8. Cantonnements et entretien

Les installations collectives de chantier pour les travaux du LOT 01 comprenant : bloc sanitaires avec douches, vestiaires et réfectoires, sont mises à disposition des entreprises par le LOT 01 (avant démarrage des travaux) pour toute la durée de leurs interventions respectives et reprendront les besoins en effectifs suivant la réglementation du code du travail et les directives en vigueur de la CARSAT.

L'entretien et le nettoyage de la base vie sera à la charge du lot 01 pendant toute la durée du chantier ainsi que la mise à disposition de consommables (savon, essuie-mains, papiers hygiéniques, etc). L'entreprise du Lot 01 assurera la prise en charge des consommations d'électricité et d'eau.

Les installations sont mises à disposition en place au démarrage du chantier avant toutes interventions.

Des coffrets électriques de distribution équipés de PC seront installés par l'entreprise du LOT 04 ainsi que l'éclairage pour les besoins du chantier.

Chaque installation électrique devra faire l'objet d'un rapport de vérification établi par un organisme agréé

conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011 (vérification initiale et périodique). Une copie des rapports sera transmise au coordonnateur SPS et au maître d'oeuvre.

L'entreprise du lot 04 assurera l'alimentation électrique des installations de chantier (base vie).

3.3. Nettoyages (hors cantonnement)

Les entreprises sont tenues, chacune pour ce qui les concerne, d'évacuer leurs gravats, chutes, emballages et d'effectuer le nettoyage de leur zone de travail au quotidien.

Chaque entreprise veillera à ce qu'aucuns gravats ni déchets ne puissent se trouver en dehors de l'enceinte du chantier. Les installations et les abords de chantier seront tenus dans un état de propreté constant.

En cas de carence, le coordonnateur SPS pourra demander au maître d'oeuvre de désigner une entreprise pour réaliser les travaux de nettoyage aux frais des entreprises responsables.

3.3.1. Projet de plan d'installation de chantier

Il a été élaboré un plan guide d'installation de chantier dans le cadre de la consultation (annexé au DCE).

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'Œuvre 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 :

Préalablement à l'exécution des travaux, l'entreprise du LOT 01 soumet à l'accord du Maître-d'OEuvre et du Coordonnateur SPS le plan de circulation et le plan des installations de chantier (plans portés au registre journal) qui doivent préciser la localisation :

- Les accès aux zones de travaux,
- Les clôtures de chantier/GBA, portail d'accès au chantier,
- Les voies de circulation véhicules, nacelles et engins,
- La signalisation routière temporaire,
- Les cheminements piéton,
- Les zones des cantonnements,
- Les accès au bâtiment et ouvrages,
- Les échafaudages, tours escaliers,
- La signalisation de chantier,
- Les zones de stationnement,
- Les zones de stockage,
- « de l'emplacement du ou des moyens de levage,
- « des zones d'interdiction de survol avec des charges,
- L'implantation des coffrets électriques de chantier,
- Le point d'eau
- du point de rencontre pour accueil des services de secours.

La fourniture, l'installation et l'entretien des divers éléments nécessaires à ces différentes installations sont à la charge de l'entreprise du Lot 01, sauf les coffrets électriques de chantier, l'éclairage du chantier et l'alimentation de la base vie à la charge du Lot 4.

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	V.R.D	V.R.D	
Accès	Gros-oeuvre	Gros-oeuvre	
Circulations	Gros-oeuvre	Gros-oeuvre	
Signalisation	V.R.D	V.R.D	
Stationnement	Gros-oeuvre	Gros-oeuvre	
Stockage	Gros-oeuvre	Gros-oeuvre	
Réseaux provisoires de chantier	Gros-oeuvre	Gros-oeuvre	
Coffret électrique général	Electricité CFO/CFA	Electricité CFO/CFA	
Coffret divisionnaire et éclairage	Electricité CFO/CFA	Electricité CFO/CFA	
Cantonnement	Gros-oeuvre	Gros-oeuvre	
Infirmier de chantier	Sans objet		
Nettoyage hors cantonnement	Entreprise concernée	Entreprise concernée	
PIC	Gros-oeuvre	Gros-oeuvre	
Protections collectives	Gros-oeuvre - Charpente Métallique, Bardage, Couverture	Gros-oeuvre - Charpente Métallique, Bardage, Couverture	
Accès hauteur communs	Charpente Métallique, Bardage, Couverture	Charpente Métallique, Bardage, Couverture	
Déchets - Gravats	Entreprise concernée	Entreprise concernée	

4. MESURES DE COORDINATION SPS

4.1. Définition des risques particuliers

Décomposition des interventions en fonction de la liste des travaux comportant des risques particuliers pour lesquels un plan général simplifié de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé est requis en application de l'article R. 238-25-1 ou de l'article R. 238-25-2 du code du travail est fixée ci-après :

- | | | |
|-----------|---|--|
| 1 | Travaux présentant des risques particulièrement aggravés, par la nature de l'activité ou des procédés mis en œuvre ou par l'environnement du poste de travail ou de l'ouvrage exposant les travailleurs :
- à des risques de chute de hauteur, au sens des dispositions générales du CT Articles 4121-1 à 5
- à un risque d'ensevelissement ou d'enlèvement | |
| 2 | Travaux exposant les travailleurs à des substances chimiques ou à des agents biologiques nécessitant une surveillance médicale au sens de l'article r. 241-50, ou de l'article 32 du décret du 11 mai 1982 susvisé, ainsi que des articles r. 231-56-11-i et r. 231-65-i | |
| 3 | Travaux de retrait ou de confinement de l'amiante friable suivant les textes en vigueur | |
| 4 | Travaux exposant à des radiations ionisantes en zone contrôlée ou surveillée en application de l'article 23 du décret du 2 octobre 1986 ou de l'article 15 du décret du 28 avril 1975 susvisé | |
| 5 | Travaux exposant les travailleurs au contact de pièces nues sous tension supérieure à la très basse tension (tbt) et travaux à proximité des lignes électriques de htb aériennes ou enterrées | |
| 6 | Travaux exposant les travailleurs à un risque de noyade | |
| 7 | travaux de puits, de terrassements souterrains, de tunnels, de reprise en sous-œuvre | |
| 8 | Travaux en plongée appareillée | |
| 9 | Travaux en milieu hyperbare | |
| 10 | Travaux de démolition, de déconstruction, de réhabilitation, impliquant les structures porteuses d'un ouvrage ou d'une partie d'ouvrage d'un volume initial hors œuvre supérieur à 200 mètres cubes | |
| 11 | Travaux comportant l'usage d'explosifs | |
| 12 | Travaux de montage ou de démontage d'éléments préfabriqués lourds au sens de l'article 170 du décret du 8 janvier 1965 susvisé | |
| 13 | Travaux comportant le recours à des appareils de levage d'une capacité supérieure à 60 t/m, tels que grues mobiles ou grues à tour | |

Calendrier hypothèse	Tâches / lots	Danger(s)	Essentiels de la séquence
TCE	TCE	Travaux à point chaud Travail en hauteur Réseaux Multi danger Eclairage Déplacement de plain-pied Contact électrique direct ou indirect Manutention manuelle Travail isolé Produit inflammable Produits dangereux Réseaux Routier, autoroutier Inhalation poussières Engins et matériels Déplacement de plain-pied Travail en hauteur Rupture, effondrement Chute d'objets, éclats Travail en hauteur Travail en hauteur Multi danger Multi danger Chute et heurt avec charge en mouvement Contraintes météorologiques Engins et matériels Contact électrique direct ou indirect Routier, autoroutier Engins et matériels Contraintes météorologiques Voisinage Rupture, effondrement Inhalation poussières Contact électrique direct ou indirect Collision, heurt Collision, heurt Engins et matériels Déplacement de plain-pied Chute et heurt avec charge en mouvement Déplacement de plain-pied Engins et matériels Chute d'objets, éclats Travail en hauteur Routier, autoroutier Engins et matériels	<p>Tous les travaux par points chauds ou pouvant produire un incendie font l'objet d'un permis de feu délivré par le Service de Sécurité du centre commercial.</p> <p>Les extincteurs appropriés aux risques seront à disposition près du poste de travail.</p> <p>Les zones de travaux seront isolées et interdites aux autres intervenants.</p> <p>Échafaudage : Matériel aux normes et vérifié.</p> <p>Personnel formé au montage, démontage et modifications.</p> <p>Nacelle : Conducteur en possession de l'autorisation de conduite et du permis, ainsi que du rapport de vérification de < de 6 mois. Vigie.</p> <p>Avant tout travaux une campagne de reconnaissance devra être effectuée par l'entreprise afin de définir la présence de réseaux (EU - EP, Eau, réseau incendie, fourreaux et câbles électriques, galeries techniques, caniveaux, etc...) à proximité de leurs travaux.</p> <p>Ces reconnaissances devront être signalées à la maîtrise d'œuvre et des dispositions devront être mises en œuvre pour la sécurité de personnes et des biens (Consignation, protection mécanique...)</p> <p>Intervention sur TGBT : Par du personnel en binôme, et habilité HT.</p> <p>signalisation</p>

4.2. Analyse de risques

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
Travaux à point chaud	<p>Établir un permis de feu avec le Maître-d'ouvrage.</p> <p>1/ Extincteur homologué et vérifié par poste de travail. 2/ Personne formée au maniement des extincteurs. 3/ S'assurer qu'aucun matériau combustible est situé sur la zone de travaux ou à proximité. 4/ Mise en place d'écrans de protection sur chaque aire de travail. 5/ Inspection des lieux après travaux.</p>	<p>Respect du balisage mis en œuvre. Déclarer l'emploi tout produit et procédé inflammable, afin d'assurer d'assurer la coordination et la compatibilité des tâches.</p>
Travail en hauteur	<p>La prévention des chutes de hauteur est assurée par des garde-corps, intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1m et 1,10 m, et comportant au moins une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps, une main courante et une lisse intermédiaire à mihauteur ou par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente.</p> <p>Les échafaudages doivent être montés ou démontés conformément à la notice du fabricant et prescriptions du décret du 8 Janvier 1965 modifié le 6 Mai 1995. Le montage sera réalisé par du personnel formé et conformément à la notice technique du fabriquant. Les zones de montage et démontage feront l'objet d'un balisage au sol interdisant le passage en dessous ou à proximité.</p> <p>L'utilisation des plates formes individuelles roulantes (P.I.R) ou d'échafaudage roulant devra être privilégiée. Éventuellement des escabeaux en bon état pourront être utilisés dans des locaux exigus pour des travaux ponctuels et non répétitifs.</p> <p>Les conducteurs de nacelles devront être en possession d'un CACES en cours de validité et d'une autorisation de conduite.</p>	<p>Respect des balisages mis en œuvre.</p>
Réseaux	Demande de DICT.	Respect des procédures de

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
	Vérification des réseaux, neutralisation et consignation préalablement aux travaux. Identification et affichage au droit des réseaux devant rester sous-tension par nécessité. Obtenir les attestations de coupure. Consulter les plans de recollement des réseaux des existants.	consignation / déconsignation. Respect de la signalétique.
Multi danger	Utilisation de produits chimiques: Fournir les fiches de données de sécurité au coordonnateur SPS et les respecter : - Ventilation des locaux	
Eclairage	S'assurer avant tout début des opérations que l'éclairage suffisant soit en place sur le site	Lot en charge de l'éclairage de chantier : adapter l'éclairage des circulations et zones d'intervention à l'avancement des travaux.
Déplacement de plain-pied	Maintenir les circulations propres et dégagées. Nettoyage des postes de travail à l'avancement. Cadencer les approvisionnements en matériaux et matériels, en respectant le planning , et afin d'éviter l'encombrement de la cellule. Préciser les zones de stockage sur plan et la durée d'immobilisation de ces zones. Transmettre vos besoins en stockage.	Respecter le cadencements des livraisons. Interdiction de prendre appui sur les stockages pour l'élévation des personnes.
Contact électrique direct ou indirect	Intervention uniquement par du personnel habilité et formé à ce risque. Conformité de l'installation électrique avec différentiel 30mA. Consignation électrique à demander avant toutes interventions. Balisage des zones et affichage du risque.. Veillez à la fermeture des armoires et coffrets électriques. Utilisation de rallonges H07RNF d'une longueur maximale de 25 mètres Travaux dans locaux confinés ou humides ou conducteurs: utiliser du matériel sur batterie ou alimenté en 24 V(TBTS). Les éléments sous tension (lignes électriques enterrées ou aériennes, etc)	Respect des balisages. Interdire toute intervention d'une personne non habilitée.

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
	devront être clairement identifiés par une signalisation afin que toute personne se trouvant à proximité puisse facilement comprendre que du courant est présent.	
Manutention manuelle	<p>Les manutentions de matériaux ne devront pas se faire aux dépens de la sécurité des personnes et des biens.</p> <p>Ils devront respecter les volumes et surcharges des moyens de manutention verticale mis en service pour les travaux.</p> <p>Favoriser la mécanisation des moyens de manutention afin de réduire la pénibilité au travail et de réduire le risque TMS, stockage et approvisionnement au plus près du poste de travail.</p>	
Travail isolé	Aucun travailleur ne doit être affecté à un poste ou effectuer un travail s'il se trouve isolé et qu'il ne peut être secouru rapidement en cas d'accident ou d'incident, en particulier dans les cas de travaux en hauteur ou nécessitant l'usage d'un harnais de sécurité.	
Produit inflammable	<p>Il est rappelé qu'aucun stockage de produits inflammables ou déflagrants ne doit avoir lieu à l'intérieur des bâtiments.</p> <p>Forcer la ventilation des locaux en cas d'emploi de produit à base de solvant .</p> <p>Afficher le risque à l'entrée des locaux et informer au préalable le maître d'œuvre et le CSPS pour prise en compte dans la planification des tâches.</p>	Interdire tous travaux par point chaud, lors de l'utilisation de produits inflammable.
Produits dangereux	<p>Poussières (Bois, ciment, silice, plâtre...) :</p> <p>Lors des opérations entraînant l'émission de poussières, il est nécessaire d'utiliser des machines disposant d'équipement aux normes en vigueur et de système de captation à la source.</p>	
Réseaux	<p>Il devra être tenu compte des réseaux souterrains pouvant exister, des réseaux concessionnaires, EDF, GDF et du réseau d'assainissement. Des plans de récolement devront être demandés au Maître-d'ouvrage pour préciser l'implantation de ces réseaux afin de prendre les précautions nécessaires lors de l'ouverture de tranchées.</p> <p>Avant toute intervention sur ou à proximité des réseaux, il faudra s'assurer que ceux-ci sont bien désactivés ou consignés. Les demandes DICT seront envoyées aux concessionnaires par les entreprises concernées.</p>	.

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
	Personnel habilité.	
Routier, autoroutier	Etablissement d'un DESC. signalisation temporaire de chantier. Mise en place de GBA. nettoyage voirie. homme trafic.	.
Inhalation poussières	Toutes les découpes seront faites manuellement ou à l'aide de matériels récupérant les poussières générées.	
Engins et matériels	Vérification périodique à jour des engins. CACES pour les conducteurs d'engins.	
Déplacement de plain-pied	Les zones de travaux devront être débarrassés par zone pour permettre l'installation et le déplacement correct des échafaudages et nacelles. Les zones d'intervention seront organisées pour permettre les interventions successives ou simultanées. Les emballages et chutes seront évacués au quotidien pour éviter l'encombrement des locaux.	
Travail en hauteur	Les plateformes à l'extérieure du bâtiment (à la charge du LOT 3) devront être aménagées afin de pouvoir intervenir en toute sécurité avec une nacelle ou un échafaudage.	
Rupture, effondrement	Lorsque les chutes de matériaux et les effondrements de la construction sont provoqués volontairement, les emplacements de chutes situés en dehors et dans le bâtiment doivent être délimités et interdits au stationnement des personnes. Si la démolition est réalisée par tranches verticales et par procédés mécaniques, il convient alors : - de séparer les zones restant accessibles des parties attaquées par un nombre suffisant de travées, afin que leur stabilité ne soit pas compromise; -de matérialiser cette interdiction (guirlandes, barrières de lisses sur trépieds); d'interdire l'accès aux zones définies, pendant toute la période de chute.	
Chute d'objets, éclats	Les zones de travaux en hauteur feront l'objet d'un balisage interdisant le passage en dessous ou à proximité.	
Travail en hauteur	Les travaux en toiture devront être protégés par des protections collectives en périphérie de la toiture et en sous-face (filets antichute) permettant de travailler	

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
	en sécurité. Une tour d'accès ou sapine sera mise en place pour accéder à la toiture, ainsi que des platelages jointifs (tunnels) permettant de sécuriser les entrées au bâtiment pour les entreprises.	
Travail en hauteur	L'ensemble des trémies et réservations dont l'une des dimensions est supérieure à 0.80 m, devra être protégée au moyen d'un garde-corps complet (lisse 1 m, sous lisse 0.45 m, plinthe 0.15 m) ou obturés par un plancher provisoire jointif convenablement fixé ou tout autre dispositif équivalent. Les trémies de dimension inférieures seront protégées à l'aide de platelages fixés au plancher et dont la résistance permettra de réaliser les travaux en toute sécurité en cas de passage sur celles-ci.	
Multi danger	Des clôtures / GBA seront mises en place afin d'éviter l'accès du public sur les zones de travaux ainsi que la signalisation de chantier qui devra être en adéquation avec le programme des travaux et reprendra les directives au niveau de l'autorisation de voirie (Lot 03).	
Multi danger	Les zones d'intervention devront faire l'objet d'un nettoyage quotidien notamment à l'intérieur des locaux.	
Chute et heurt avec charge en mouvement	Neutralisation des zones de levage ou déchargement, Chef de manoeuvre pour guider le grutier et élinguer les charges. Si invisibilité le chef de manoeuvre sera en communication radio permanent avec le grutier	Respecter le balisage en place. Ne pas travailler ni circuler dans la zone de danger
Contraintes météorologiques	L'utilisation des grues mobiles est limitée à des vitesses de vent inférieures à 50 km/h. Toutes les grues mobiles doivent être équipées d'anémomètre.	
Engins et matériels	Engins à jour de leurs VGP et autorisation de conduite adaptée pour l'utilisateur. Engins équipés de gyrophare et d'avertisseur de recul.	

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
	Examen d'adéquation à établir pour les moyens de levage.	
Contact électrique direct ou indirect	Chaque entreprise doit utiliser du matériel conforme à la réglementation et désigner une personne chargée de son entretien. Rallonges Type H 07 RNF Enrouleurs Catégorie B NFC 61.720 Prises Incassables - Protection IP 447 Baladeuse NFC 71.008 Phare halogène Norme NF avec grille de protection. NB : Les enrouleurs doivent être de qualité professionnelle comportant un tambour en matériau isolant, une fiche de prise de courant non démontable IP 44. Choisir et utiliser des cordons prolongateurs ou des enrouleurs dont la longueur des câbles est inférieure à 25m.	
Routier, autoroutier	Approvisionnement: Les livreurs seront accueillis sur le chantier par l'entreprise concernées. Les véhicules de livraisons de matériels stationneront dans l'emprise du chantier suivant le PIC.	
Engins et matériels	Vérification des plateformes (planes et compactées) avant intervention avec des moyens de levage ou de travaux en hauteur (nacelle, échafaudage, etc).	
Contraintes météorologiques	Les chutes, profilés en toiture non posés et plastiques seront évacuées tous les jours du chantier.	
Voisinage	Les stockages de longue durée sont à éviter pour limiter l'encombrement du chantier, le cas échéant ils se feront sur l'aire de stockage prévue à cet effet. Les approvisionnements à l'avancement de la mise en oeuvre seront privilégiés. Le stockage, même provisoire s'effectuera obligatoirement sur les aires parfaitement stabilisées. Les entreposages pour mise en oeuvre ne devront en aucun cas être installés : - sur les circulations extérieures et intérieures, - aux entrées du bâtiment. Les matériaux légers seront	

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
	lestés pour éviter leur envol sur le site. Les zones de stockages de longue durée seront balisées et identifiées par les entreprises utilisatrices.	
Rupture, effondrement	Aux fins de garantir la sécurité du chantier, les travaux ne pourront commencer tant que la méthodologie ne sera pas définie dans le PPSPS de l'entreprise. Cette méthodologie devra notamment indiquer les mesures prises en phase provisoire pour assurer la stabilité permanente des éléments dans lesquels seront réalisées les travaux. Les accès à la zone de travaux seront condamnés. Les modes opératoires devront reprendre les recommandations du bureau d'études et du maître-d'oeuvre.	
Inhalation poussières	Les entreprises prendront les dispositions afin de minimiser les poussières lors des travaux (aspiration à la source, travaux aux mouillés, etc).	
Contact électrique direct ou indirect	Les éléments sous tension devront être clairement identifiés afin que toute personne se trouvant à proximité puisse facilement comprendre que du courant est présent.	
Collision, heurt	Les zones d'évolution des engins à l'intérieur du chantier feront l'objet de mise en place de barrières permettant d'isoler la zone de travaux. Les zones de levage des équipements feront l'objet d'un balisage ou d'une surveillance par une personne à pied de l'entreprise concernée interdisant le passage sous les charges.	
Collision, heurt	Toutes manoeuvres de véhicules ou d'engins aux abords du chantier devront être guidées par une personne à pied de l'entreprise concernée.	
Engins et matériels	Vérification périodique à jour des engins. CACES pour les conducteurs d'engins. Engins équipés de gyrophare et d'avertisseur de recul.	
Déplacement de plain-pied	Les locaux devront être débarrassés par zone pour permettre l'installation et le déplacement correct des nacelles, plates-formes individuelles. Les zones d'intervention seront organisées pour permettre les interventions successives ou simultanées. Les emballages	

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
	et chutes seront évacués au quotidien pour éviter l'encombrement des locaux.	
Chute et heurt avec charge en mouvement	Mise en place de personne au sol interdisant le passage sous les charges lors de la procédure de levage.	
Déplacement de plain-pied	Le port du gilet de classe II sera obligatoire sur le chantier.	
Engins et matériels	<p>L'entreprise concernée devra prévoir une nacelle adaptée à la nature des tâches à réaliser.</p> <p>La zone d'évolution de la nacelle sera balisée pour interdire l'accès à toute personne extérieure à l'entreprise et écarter les circulations d'engins et de personnes risquant de renverser la nacelle.</p> <p>L'entreprise utilisatrice devra s'assurer que les conditions climatiques permettent de travailler en toute sécurité (absence d'orages, de vents violents, de gel, de températures extrêmes, etc.).</p> <p>L'utilisation de nacelle ne doit être confiée qu'à des agents qualifiés, c'est-à-dire formés et disposant d'une autorisation de conduite délivrée au travailleur par l'employeur, sur la base d'une évaluation effectuée par ce dernier.</p>	
Chute d'objets, éclats	Chef de manoeuvre pour guider le grutier et élinguage des charges par personnel formé. Interdire les zones de levage	
Travail en hauteur	<p>Les tranchées seront protégées par des protections collectives permettant d'éviter un risque de chute dans celles-ci.</p> <p>Des passerelles équipées de garde-corps seront aménagées au droit de celles-ci en cas de nécessité de passage.</p>	
Routier, autoroutier	Les zones de travaux au droit des axes maintenus sous circulation ou à proximité de ceux-ci seront isolés par des GBA (à la charge du Lot 03).	
Engins et matériels	Aucune personne à pied ne devra se trouver à l'aval d'un véhicule ou d'un engin sur une zone d'un terrain présentant une forte dénivellation.	

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** 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 **GROS-OEUVRE**
- 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.

Eventuellement, 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.

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 En cas de carence, le coordonnateur SPS demandera au Maître d'Ouvrage de faire

intervenir l'entreprise du Lot 01 pour remettre en état les protections collectives, les frais correspondants seront imputés la charge de l'entreprise responsable.

est tenue de se substituer à celle-ci.

Si c'est l'entreprise En cas de carence, le coordonnateur SPS demandera au Maître d'Ouvrage de faire intervenir l'entreprise du Lot 01 pour remettre en état les protections collectives, les frais correspondants seront imputés la charge de l'entreprise responsable.

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

Sans objet

4.4.1. Autorisation de survol

Sans objet

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.

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'oeuvre et le coordonnateur SPS" ou sont imposées par ces derniers.

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'oeuvre et le coordonnateur SPS.

Les salariés doivent connaître le maniement des extincteurs.

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

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.

Un procès-verbal de réception sera établi et signé par l'installateur de l'échafaudage de pied à Utilisation partagée » et chaque entreprise utilisatrice avant mise à disposition de l'échafaudage (dans le cas où celui-ci serait mutualisé).

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.

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 02, 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

Chaque entreprise veillera à ce qu'aucuns gravats ni déchets ne puissent se trouver en dehors de l'enceinte des chantiers. Les installations et les abords des chantiers seront tenus dans un état de propreté constant. En cas de carence, le coordonnateur SPS pourra demander au maître d'oeuvre de désigner une entreprise pour réaliser les travaux de nettoyage aux frais des entreprises responsables.

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

Chaque entreprise est responsable de l'évacuation de ses déchets du chantier.

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 - Consultation des plans de récolement des existants.
- Demandes d'arrêtés - Des demandes d'autorisation de voirie, en cas d'intervention sur le domaine public ou routier) seront sollicitées auprès de la commune de PORTA et de la DIRSO.

Les entreprises demandeuses auront à leur charge la mise en place de la signalisation (verticale et horizontale) temporaire de chantier, ainsi que l'entretien de celle-ci.

- Autorisations concessionnaires -

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 : Terrassement-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'oeuvre.

Les travaux ne peuvent commencer sur ordre de la maîtrise d'oeuvre 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.

La réglementation anti-endommagement (AIPR) concerne autant les travaux en zone publiques que privées.

6.2. Contraintes dues au voisinage de l'opération

Les travaux s'effectueront au niveau des douanes de PORTA (donnant accès au Pas-de-la-Case) avec une circulation dense et les douanes qui continueront leur activité pendant les travaux.

Les travaux devront s'effectuer dans le cadre d'un CHANTIER CLOS ET INDEPENDANT.

6.3. Risques par rapport à un chantier voisin

Sans objet, pas de chantier déclaré à ce jour.

6.4. Travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure

Sans objet, pas de chantier déclaré à ce jour.

6.5. Prévention incendie et explosion, Permis de feu

La prévention de l'incendie et explosion passe par la gestion des travaux par points chauds qui regroupent :

les opérations de retrait de matières ou de désassemblage d'équipements par découpage, meulage ou ébarbage

les opérations d'assemblage par soudures par exemple ou de mise en place ou retrait d'étanchéité en matériaux inflammables.

De manière générale, ceci comprend tous les travaux pouvant produire des étincelles ou pouvant engendrer des surfaces chaudes qui sont susceptibles d'engendrer des incendies par induction.

Les machines portatives tournantes (disqueuses, tronçonneuses, perceuses...) sont aussi concernées par les mesures de prévention.

Le permis de feu est prévu pour encadrer toutes les opérations susceptibles de générer des points chauds d'une manière générale. Lorsque des travaux par points chauds concernent un poste permanent (poste fixe de soudure par exemple), le permis de feu n'est pas nécessaire, la maîtrise des sources d'inflammation étant déjà effectuée dans l'évaluation des risques du poste de travail. (extrait document INRS).

La rédaction du permis de feu est obligatoire pour tous travaux par points chauds, que ces opérations soient réalisées par l'entreprise elle-même ou par une entreprise sous-traitante. Cette démarche s'intègre dans les procédures existantes (autorisation de travaux, plan de prévention, plan particulier sécurité protection de la santé (PPSPS)...) et fait partie intégrante des mesures de prévention issues de l'évaluation des risques de l'entreprise (document unique).

Le permis de feu doit être formalisé et expliqué. Chaque intervenant doit connaître les risques et les moyens à mettre en oeuvre pour les diminuer et s'engage à respecter les règles de l'intervention.

Nous demandons aux entreprises de se référer au document INRS ED6030 et notamment aux pages 11 à 14 définissant l'ensemble des démarches et comportant aussi un exemple de permis de feu.

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

Pour toute intervention sur des ouvrages en exploitation celles-ci sont régies sous plan de prévention.

6.7. Cas particulier

Sans objet, pas de chantier déclaré à ce jour.

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 au niveau des installations de chantier.

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

L'entreprise doit préciser dans son PPSPS, les mesures d'organisation qu'elle met en oeuvre en cas d'intervention des secours.

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.

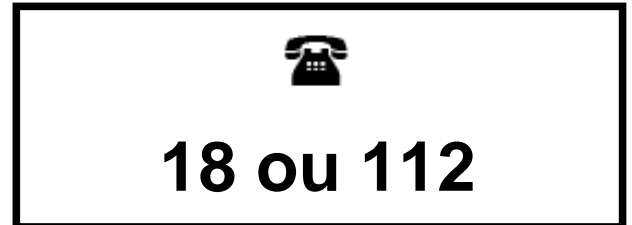
7.6. Point de rencontre secours

Le Point de Rencontre des secours se fera au niveau de l'entrée du chantier.

7.7. Modèle de fiche de secours

*EN CAS D'***ACCIDENT**

Appelez les Pompiers



et dites :

1. ICI CHANTIER : CRÉATION D'UNE ZONE COUVERTE AU BCNJ DE PORTA

Adresse : BCNJ PORTA 66760 PORTA

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.

Le Point de Rencontre des secours se fera au niveau de l'entrée du chantier.

NE JAMAIS RACCROCHER LE PREMIER

ANNEXES AU P.G.C.

Liste des pièces jointes au P.G.C.

- DHOL 1
- Annexe_Presence_Silice
- Annexe_METAH
- Annexe_SCALP