

Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé

Mission CSPS : Catégorie 2

| Indice | Date | Modifications | Rédaction |
|---------------|-------------|----------------------|------------------|
| 0 | 27/06/2025 | PGC du 27/06/2025 | Julien NOUVELLON |

SOMMAIRE

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET D'ORDRE ADMINISTRATIF INTÉRESSANT LE CHANTIER

1.1. Liste des intervenants

1.1.1. Liste des intervenants

1.2. Liste des lots

1.2.1. Liste des lots

1.3. Etat d'avancement de l'affaire

1.3.1. Etat d'avancement de l'affaire lors de l'élaboration

1.4. Renseignements généraux concernant l'opération

1.4.1. Description générale de l'opération et de l'ouvrage

2. SUJÉTIONS LIÉES À LA CONFIGURATION ET AUX CARACTÉRISTIQUES DU SITE

2.1. Caractéristiques du sol

2.1.1. Rapport d'étude de sol

2.2. Réseaux existants

2.2.1. Déclaration de projet de travaux - Déclaration d'intention de commencement de travaux

2.2.2. Réseaux enterrés

2.2.3. Habilitation Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux

2.3. Ouvrages existants

2.3.1. Bâtiment existant

2.3.2. Présence de cuves et émissaires enterrés

2.4. Matériaux dangereux (amiante, plomb ...)

2.4.1. Amiante

3. MESURES ET SUJÉTIONS GÉNÉRALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION ARRÊTÉES EN CONCERTATION AVEC LE MAÎTRE D'ŒUVRE

3.1. Mise en commun de moyens - Planification

3.1.1. Planification

3.2. Mise en commun de moyens - Projet de plan d'installation de chantier

3.2.1. Projet de plan d'installation

3.3. Mise en commun des moyens - VRD primaires

3.3.1. Alimentations énergie, fluides et évacuation

3.3.2. Branchement en eau

3.3.3. Branchement en électricité

3.3.4. Branchement d'assainissement

3.4. Mise en commun des moyens - Installations de chantier

3.4.1. Plan d'installation de chantier

3.4.2. Clôture de chantier extérieure et signalisation

3.4.3. Identification du personnel

3.4.4. Visites de chantier par des tiers.

3.4.5. Panneau de chantier

3.4.6. Signalisation d'interdiction - Panonceau "Chantier interdit au public"

3.4.7. Signalisation de prescription - Panonceau "Port du casque obligatoire"

3.4.8. Signalisation d'orientation - Fléchage d'accès au chantier

3.4.9. Signalisation de danger - Sortie de camions

3.4.10. Signalisation de danger - Réseau de gaz

3.4.11. Signalisation de danger - Autres

3.4.12. Base vie - Modalités d'organisation

3.4.13. Base vie - Effectif de dimensionnement

3.4.14. Base vie - Définition des installations

3.4.15. Base vie - Installations complémentaires

3.4.16. Base vie - Entretien des installations

3.4.17. Sécurité incendie des installations

3.4.18. Installations de distribution électrique

3.4.19. Installations d'éclairage

3.4.20. Vérification réglementaire des installations électriques

3.4.21. Entretien des installations électriques

3.4.22. Points d'eau et d'évacuation

3.5. Mise en commun des moyens - Logistique de chantier

3.5.1. Planification et organisation des livraisons

3.5.2. Organisation des stockages de matériaux et matériels

3.5.3. Manutentions et levages

3.5.4. Moyens de levage propre à chaque lot

3.6. Mise en commun des moyens - Circulations horizontales et verticales

3.6.1. Voie piétonne

3.6.2. Accès des véhicules et stationnement

3.6.3. Voirie de chantier stabilisée

3.6.4. Voirie de chantier stabilisée - Bande de roulement périphérique aux bâtiments

3.6.5. Nettoyage des voiries extérieures - Phase terrassements généraux

3.6.6. Nettoyage des voiries extérieures - Phase Gros œuvre

3.6.7. Nettoyage des voiries extérieures - Phase corps d'états secondaires

3.6.8. Accès dans les bâtiments

3.6.9. Accès en toiture

3.7. Mise en commun des moyens - Gestion des protections collectives

3.7.1. Protection en rive des fouilles

3.7.2. Protection des rives de planchers

3.7.3. Protection des trémies et réservations

3.7.4. Protection en rives de toiture

3.7.5. Gestion de l'entretien et de la continuité des protections communes

3.7.6. Pose de garde-corps définitif en toiture

3.8. Mise en commun des moyens - Gestion des déchets

3.8.1. Gestion des déchets Mode d'organisation

3.8.2. Bennes à gravais et déchets

3.8.3. Acheminement des déchets vers les bennes

3.8.4. Nettoyage et évacuation des déchets

3.8.5. Evacuation des matières dangereuses

3.9. Mise en commun des moyens - Organisation des secours

3.9.1. Moyen d'alerte des secours

3.9.2. Consignes de sécurité

3.9.3. Sauveteurs secouristes du travail

3.9.4. Matériel de secours

4. RISQUES COMMUNS, SPÉCIFIQUES ET PARTICULIERS

4.1. Risques communs, spécifiques et particuliers

4.1.1. Travaux exposant les travailleurs à des substances chimiques et CMR - Silice cristalline

4.1.2. Travaux de terrassement généraux

4.1.3. Travaux de VRD

4.1.4. Travaux de fondations

4.1.5. Travaux de gros-œuvre

4.1.6. Travaux en rive de plancher - Protections collectives propres aux travaux particuliers

4.1.7. Montage et assemblage de la charpente

4.1.8. Travaux de couverture industrielle

4.1.9. Travaux de menuiseries extérieures

4.1.10. Travaux en façade

4.1.11. Travaux des lots techniques

4.1.12. Travaux en hauteur

4.1.13. Travaux d'espaces verts

4.1.14. Prévention du risque incendie

5. MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE INTERVENANTS

5.1. Modalités de coopération

5.1.1. Plan Général de Coordination

5.1.2. Plan Général Simplifié de Coordination

5.1.3. Désignation des entreprises

5.1.4. Acceptation et désignation des sous-traitants

- 5.1.5. Prestataires de services et Travailleurs indépendants
- 5.1.6. Présence de personnel étranger
- 5.1.7. Inspection Commune
- 5.1.8. Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé
- 5.1.9. Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé Simplifié
- 5.1.10. Rôle du coordonnateur
- 5.1.11. Registre journal
- 5.1.12. Définition des personnes autorisées

6 DOCUMENT HARMONISÉ D'ORGANISATION DES LIVRAISONS

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET D'ORDRE ADMINISTRATIF INTÉRESSANT LE CHANTIER

1.1. Liste des intervenants

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Maître d'ouvrage | USID de Tours | Quartier Baraguey d'Hilliers - BP339 37076 TOURS Cedex 2 |
| Maître d'oeuvre | ESID de Rennes - Division investissements - Pôle de maîtrise d'œuvre d'Avord-Bourges | 2A, Avenue de BOURGES - BP03 18520 AVORD |
| Coordonnateur de référence | SOCOTEC | 5 Place des frères Montgolfier 78180 GUYANCOURT |
| Organisme de prévention | CARSAT | 36 rue Xaintrailles 45000 ORLEANS Cedex01 |
| Organisme de prévention | OPPBTP | 3 rue du Greffoir 45000 ORLEANS |
| Organisme de prévention | Contrôle Général des Armées – Inspection du Travail des armées | 60, boulevard Martial Vallin – CS21623 75509 PARIS CEDEX 15 |
| Coordonnateur SPS suppléant | SOCOTEC | 5 Place des frères Montgolfier 78180 GUYANCOURT |

1.2. Liste des lots

| N°- Lot attribué | Entreprise | Adresse | Contact |
|--|------------|---------|---------|
| ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier | | | |
| ST2 - Fondation – Gros Oeuvre | | | |
| ST3 - Charpente Métallique | | | |
| ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité | | | |
| ST5 - Menuiseries extérieures – Rayonnages | | | |
| ST6 - Chauffage – Climatisation – Ventilation | | | |
| ST7 - Electricité | | | |

1.3. Etat d'avancement de l'affaire

1.3.1. Etat d'avancement de l'affaire lors de l'élaboration

Le plan général de coordination, indice 0, est élaboré pour l'intégrer au dossier de consultation des entreprises.

1.4. Renseignements généraux concernant l'opération

Les travaux à réaliser au titre de cette opération comprennent :

- La construction d'un hangar CPA10 ;
- La réalisation des VRD (route, parking et réseaux)

Les travaux préparatoires et de terrassements comprennent :

- Dessouchage des arbres ;
- Le décapage de la terre végétale ;
- les terrassements nécessaires à la construction du bâtiment ;
- la réalisation de la plate-forme du bâtiment ;
- le remblaiement des fondations et de l'emprise des voiries.
- réalisation des VRD ;
- la création des réseaux ;
- la réalisation des installations de chantier.

Les réseaux suivants sont à modifier ou à réaliser :

- le réseau EP est à créer pour raccorder le bâtiment ;
- le réseau BT est à créer pour relier le bâtiment au poste HT Y22 existant ;
- les réseaux courants faibles sont à créer et à raccorder.

Les voiries et chemin piétons sont à réaliser ;

Les espaces verts seront engazonnés. Des arbres et arbustes seront mis en œuvre.

Le bâtiment à réaliser a les caractéristiques principales suivantes :

- Fondations ;
- structure en charpente métallique ;
- bardage métallique, couverture en bac acier double-peau ;
- menuiseries extérieures et porte d'accès hangar ;
- Marquage au sol ;
- chauffage / ventilation ;
- distribution courants forts et courants faibles.
- Fourniture et pose des racks de stockage

1.4.1. Description générale de l'opération et de l'ouvrage

Le bâtiment à réaliser a les caractéristiques principales suivantes :

- Fondations ;
- structure en charpente métallique ;
- bardage métallique, couverture en bac acier double-peau ;
- menuiseries extérieures et porte d'accès hangar ;
- Marquage au sol ;
- chauffage / ventilation ;
- distribution courants forts et courants faibles.
- Fourniture et pose des racks de stockage

2. SUJÉTIONS LIÉES À LA CONFIGURATION ET AUX CARACTÉRISTIQUES DU SITE

2.1. Caractéristiques du sol

2.1.1. Rapport d'étude de sol

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|------------------|
| Le rapport d'étude de sol n'a pas été transmis au coordonnateur à la date de rédaction du présent PGC. | Maître d'ouvrage |

2.2. Réseaux existants

2.2.1. Déclaration de projet de travaux - Déclaration d'intention de commencement de travaux

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|------------------|
| Conformément aux dispositions réglementaires, le maître d'ouvrage a établi une déclaration de projet de travaux auprès du guichet unique de déclaration (www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr). Les entreprises devront préalablement à leur intervention établir une déclaration d'intention de commencement de travaux auprès du site. Les éléments de réponse seront transmis en copie au coordonnateur N° de consultation du télé-service: - N° affaire du déclarant: . | Maître d'ouvrage |
| La déclaration de travaux n'a pas été transmise au coordonnateur à la date de rédaction du présent PGC. | Maître d'ouvrage |

2.2.2. Réseaux enterrés

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| L'entreprise devra analyser les réponses aux DT et/ou aux DICT incluant, le cas échéant, les réponses aux demandes de mise hors tension, l'analyse des plans et les recommandations spécifiques à l'opération. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| Avant le démarrage des travaux de terrassement, l'entreprise responsable du lot, s'assurera sur le site, de l'emplacement et de la nature des réseaux pouvant se trouver dans les zones à terrasser. Il matérialisera au préalable les réseaux existants. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

2.2.3. Habilitation Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| En présence de réseaux sur site, Trois catégories de personnes doivent disposer d'une AIPR : - "concepteur" : salarié du maître d'ouvrage ou du maître d'œuvre devant intervenir en préparation ou suivi des projets de travaux. - profil "encadrant" : salarié de l'entreprise de travaux intervenant en préparation administrative et technique des travaux. Pour tout chantier de travaux, au moins un salarié de l'exécutant de travaux doit être identifiable comme titulaire d'une AIPR «encadrant ». Cet encadrant doit être présent sur le chantier ou être en capacité de s'y rendre dans la demi-journée. - "opérateur" : salarié intervenant directement dans les travaux à proximité des réseaux aériens ou enterrés, soit en tant que conducteur d'engin. | Maître d'ouvrage Maître d'œuvre ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

2.3. Ouvrages existants

2.3.1. Bâtiment existant

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| L'emprise foncière est actuellement occupée par plusieurs bâtiments. Ces bâtiments seront conservés en l'état dans le cadre de l'opération. (Hors périmètre de la mission CSPS) | Tous Corps d'état |

2.3.2. Présence de cuves et émissaires enterrés

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| Au stade de la réalisation du présent Plan général de coordination, aucune information n'a été transmise au CSPS concernant la présence d'ouvrages enterrés. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

2.4. Matériaux dangereux (amiante, plomb ...)

2.4.1. Amiante

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------|
| Les rapports en recherche d'amiante avant travaux, n'ont pas été transmis au coordonnateur au moment de l'élaboration du présent Plan Général de Coordination. Il est rappelé au maître d'ouvrage l'obligation d'effectuer des diagnostics amiante avant travaux. Les diagnostics devront être transmis au coordonnateur préalablement au démarrage des travaux. Les travaux ne pourront démarrer qu'après la production des diagnostics et la mise à jour du présent Plan Général de Coordination. | Maître d'ouvrage |
| Conformément aux dispositions réglementaires, le maître d'ouvrage a fait établir un diagnostic en recherche d'amiante avant travaux et HAP, il est consultable dans le DCE | Tous Corps d'état |

3. MESURES ET SUJÉTIONS GÉNÉRALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION ARRÊTÉES EN CONCERTATION AVEC LE MAÎTRE D'ŒUVRE

3.1. Mise en commun de moyens - Planification

3.1.1. Planification

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|----------------|
| Le planning général des travaux n'a pas été transmis au coordonnateur lors de la rédaction du présent PGC. | Maître d'œuvre |
| Le planning de réalisation, à établir au démarrage de l'opération, fera apparaître chaque phase de travaux, continue ou fractionnée, des différents corps d'état. Les risques d'interférence entre entreprises doivent être minimisés : - En limitant les programmations simultanées dans une même zone, - En organisant des interventions successives par zones, - En interdisant les travaux superposés, sans mesures spécifiques de protection et d'organisation, - En facilitant les interventions en matière de flux (matériel, matériaux), - En faisant apparaître l'utilisation des moyens communs (stade de mise en œuvre planifiés). | Maître d'œuvre |

3.2. Mise en commun de moyens - Projet de plan d'installation de chantier

3.2.1. Projet de plan d'installation

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|----------------|
| Le maître d'œuvre a établi un plan guide d'installation de chantier qui fait apparaître : * Les délimitations de l'opération, * Les voies d'accès au chantier ainsi que les voies provisoires de circulation internes avec leur gabarit envisagé. * L'emplacement des zones de stockage envisagées, * L'emplacement, l'emprise au sol des zones réservées aux installations de chantier. * L'emplacement des points de raccordement en électricité, téléphone, eau potable et assainissement, * L'emplacement envisagé des grues, * L'emplacement de la zone réservée à la livraison, au déchargement et au chargement des véhicules du chantier, * Les cheminements des piétons (public ou personnel du chantier), y compris ceux éventuellement déviés, * L'emplacement des zones de tri des déchets, | Maître d'œuvre |

3.3. Mise en commun des moyens - VRD primaires

3.3.1. Alimentations énergie, fluides et évacuation

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| Tous les réseaux et branchements doivent être opérationnels pour la mise en place des installations de cantonnements au démarrage du chantier. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.3.2. Branchement en eau

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| Utilisation d'un point de raccordement existant sur site. Le raccordement se fera à l'emplacement désigné par le chef d'établissement. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.3.3. Branchement en électricité

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| Branchement électrique provisoire de chantier comprenant: La fourniture et pose d'une armoire de comptage et de distribution. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.3.4. Branchement d'assainissement

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| En cas d'impossibilité de disposer du branchement d'assainissement définitif, ou d'un point de raccordement: Mise en place, par l'entreprise, d'une fosse toutes eaux pour le branchement des installations sanitaires de chantier. L'entreprise assurera l'entretien et la vidange de la fosse pendant toute la durée des travaux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4. Mise en commun des moyens - Installations de chantier**3.4.1. Plan d'installation de chantier**

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| L'entreprise fournira son plan général d'installation du chantier à soumettre à l'accord du maître d'œuvre et du coordonnateur SPS. Il sera mis à jour autant de fois que nécessaire pendant toute la durée du chantier. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Sur ce plan figureront notamment: * L'implantation des clôtures délimitant les contours de l'opération. * Les accès et sorties du chantier, * La zone des cantonnements et bureaux de chantier, * Les voies de circulation, * Les zones de stationnement, * Les zones de stockage, * L'implantation des armoires de distribution électrique, * Les points d'eau, * La zone pour les bennes à déchets. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.2. Clôture de chantier extérieure et signalisation

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| Une clôture continue sera mise en place autour du chantier dès le début des travaux de terrassement et maintenue en place jusqu'à la fin de l'opération. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.3. Identification du personnel

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------|
| En application des dispositions réglementaires, tout salarié des entreprises titulaires et sous-traitantes, amené à travailler sur le chantier, quelle que soit la nature et/ou la durée de son contrat, devront être porteur de la carte d'identité professionnelle du BTP. | Tous Corps d'état |
| Le personnel sera identifié par tout moyen au choix des entreprises, soit par les casques, les vêtements, des badges ou avec le nom de l'entreprise sur les vêtements de travail ou autre. | Tous Corps d'état |

3.4.4. Visites de chantier par des tiers.

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| Les visites de chantier par des tiers se feront après un accord préalable du maître d'Ouvrage. Les visites seront guidées par un représentant du maître d'ouvrage. | Tous Corps d'état |
| A l'occasion des visites de chantier par des tiers l'entreprise devra le balisage des circulations autorisées à la visite depuis l'extérieur du chantier jusqu'à la zone de visite. | Tous Corps d'état |
| A l'occasion des visites de chantier par des tiers l'entreprise devra s'assurer de l'absence de stockage de matériaux, de gravats ou de matériels dans les circulations empruntées. | Tous Corps d'état |

3.4.5. Panneau de chantier

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| L'entreprise devra la fourniture, la pose et le repli en fin de chantier, d'un panneau d'information. Comportant les noms et coordonnées des entreprises y compris sous-traitantes. L'entreprise devra la mise à jour régulière des informations portées sur le panneau. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.6. Signalisation d'interdiction - Panonceau "Chantier interdit au public"

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| Phase construction : Mise en place, à l'entrée et sur toutes les faces de l'opération au démarrage des travaux. Maintenance et adaptation en fonction du phasage des travaux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.7. Signalisation de prescription - Panonceau "Port du casque obligatoire"

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| Phase construction : Mise en place, à l'entrée et sur toutes les faces de l'opération au démarrage des travaux. Maintenance et adaptation en fonction du phasage des travaux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.8. Signalisation d'orientation - Fléchage d'accès au chantier

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| Afin d'orienter les véhicules accédant ou circulant sur site mise place d'un fléchage de circulation. L'entreprise assurera la maintenance et l'adaptation du dispositif pendant toute la durée des travaux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.9. Signalisation de danger - Sortie de camions

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| Mise en place de panneaux routiers, en amont du chantier sur la voie d'accès. L'entreprise assurera la maintenance et l'adaptation du dispositif pendant toute la durée des travaux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.10. Signalisation de danger - Réseau de gaz

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| Au-droit des zones à risques de part et d'autre du réseau, mise en place de panonceaux «Danger réseau de gaz - risque d'explosion» et « Stockage interdit dans la zone ». L'entreprise assurera la maintenance et l'adaptation du dispositif pendant toute la durée des travaux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.11. Signalisation de danger - Autres

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| Au-droit des zones à risques de part et d'autre des zones à risques, mise en place de panonceaux de signalisation du danger et d'interdiction de stockage à proximité. En cas de distance de sécurité à respecter par rapport aux réseaux, celle-ci sera identifiée par panonceau. L'entreprise assurera la maintenance et l'adaptation du dispositif pendant toute la durée des travaux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.12. Base vie - Modalités d'organisation

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| Sanitaires – Salle de réunion - Vestiaires - Réfectoires: Les Installations seront communes et utilisables par l'ensemble des entreprises. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Sanitaires – Salle de réunion - Vestiaires - Réfectoires: La mise en place se fera pendant la période de préparation du chantier. L'entreprise devra les raccordements aux installations, d'électricité, eau et assainissement. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| L'entreprise devra l'adaptation des installations communes pendant toute la durée de l'opération. A savoir: Déplacement de la base de vie, suivant les nécessités des travaux, adaptation du dimensionnement en fonction de l'évolution des effectifs des personnels. Les équipements seront prévus pour recevoir du personnel féminin si nécessaire. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Les cantonnements seront implantés, de telle sorte que leur accès ne nécessite pas de traverser les zones de travaux ou de stockages. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.13. Base vie - Effectif de dimensionnement

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| Les sanitaires, vestiaires et les réfectoires seront dimensionnés pour recevoir, un effectif moyen de 10 Personnes. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| La salle de réunion sera dimensionnée pour accueillir l'effectif. Effectif 10 personnes. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.14. Base vie - Définition des installations

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| Vestiaires : Bungalows dédiés, éclairés naturellement et artificiellement, chauffés, et rafraichis, aérés. Les locaux seront équipés d'une armoire individuelle par personne et des sièges correspondant à l'effectif de dimensionnement. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| Sanitaires de la Base de vie : Bungalows dédiés, éclairés naturellement et artificiellement, et chauffés. Les locaux seront, équipés a minima, d'un WC et d'un urinoir pour 20 personnes, d'une douche et d'un point d'eau à température réglable pour 10 personnes. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Réfectoires : Bungalows dédiés, éclairés naturellement et artificiellement, et chauffés. Les locaux seront équipés de tables et de sièges correspondant à l'effectif de dimensionnement se restaurant sur place. Les locaux seront également équipés d'un point d'eau, chauffe-plats et réfrigérateur. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Salle de réunion : Bungalow éclairé naturellement, artificiellement, et chauffé. Bungalow, équipé de tables et de sièges correspondant au nombre d'intervenant encadrant le chantier. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.15. Base vie - Installations complémentaires

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| Pour la mise en place d'installations complémentaires, les entreprises concernées feront part en réunion préparatoire de leurs besoins pour l'organisation de la base de vie. | Tous Corps d'état |

3.4.16. Base vie - Entretien des installations

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| L'entreprise assurera, pendant toute la durée du chantier, le nettoyage quotidien des installations sanitaires, vestiaires, réfectoires et le nettoyage hebdomadaire du bureau des bureaux et salle de réunion. Il sera également pourvu au renouvellement des consommables (papier hygiénique, savon, essuie-mains). | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Pour garantir un entretien régulier, l'entreprise souscrira un contrat avec une entreprise de nettoyage, les frais seront pris en charge dans le cadre du compte interentreprises. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.17. Sécurité incendie des installations

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| Les locaux d'accueil du personnel, seront équipés d'extincteurs, appropriés aux différents risques. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.18. Installations de distribution électrique

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| Les installations électriques seront communes et utilisables par l'ensemble des entreprises. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Les coffrets de distribution équipés de PC seront installés sur chaque niveau. Ils devront être implantés de façon à permettre l'utilisation de prolongateurs ne dépassant pas une longueur de 25m en tout point du bâtiment. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.19. Installations d'éclairage

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| L'entreprise assurera l'éclairage provisoire d'ambiance des halls d'entrées, des cages d'escaliers et des circulations communes. Cette installation se fera à l'avancement de l'élévation des bâtiments. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.20. Vérification réglementaire des installations électriques

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| Les installations électriques communes feront l'objet d'une vérification initiale après réalisation de l'alimentation générale (branchement basse tension, poste de transformation, groupe électrogène...) et de la mise en place de son infrastructure (tableaux principaux de distribution, centrale à béton, grues et autres équipements de travail, cantonnements) par un organisme accrédité. Une copie du rapport de vérification sera transmise au coordonnateur. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.21. Entretien des installations électriques

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| La maintenance technique, le remaniement des installations de distribution et d'éclairage, ainsi que les réparations suite à dégradation, seront réalisées par les entreprises installatrices sur leurs installations respectives. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.4.22. Points d'eau et d'évacuation

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| L'entreprise assurera l'alimentation en eau et l'évacuation EU des installations de chantier ainsi que des points d'eau extérieurs pour les bâtiments. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Depuis l'alimentation principale du chantier, fourniture et pose, de bornes de puisage réparties sur l'ensemble de l'opération. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.5. Mise en commun des moyens - Logistique de chantier**3.5.1. Planification et organisation des livraisons**

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| Les approvisionnements seront gérés en fonction de l'avancement des travaux et aux espaces accordés pour les stockages. | Tous Corps d'état |
| Chaque entreprise remettra, une semaine à l'avance, ses prévisions de livraison. | Tous Corps d'état |

3.5.2. Organisation des stockages de matériaux et matériels

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| Des zones de stockage seront aménagées dans l'enceinte clôturée du chantier. Afin d'en permettre une utilisation normale, ces zones seront, nivelées et empierrées dès la phase des terrassements généraux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| Pendant la phase de construction tous corps d'état, l'entreprise aura en charge la maintenance des zones de stockage (Charge compte prorata). | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Les approvisionnements seront gérés en fonction de l'avancement des travaux et aux espaces accordés pour les stockages. | Tous Corps d'état |
| Les stockages extérieurs 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. | Tous Corps d'état |
| Les matériaux avec risques particuliers seront stockés à l'écart dans la limite des besoins quotidiens avec une signalétique adaptée. | Tous Corps d'état |
| Le stockage, même provisoire s'effectuera obligatoirement sur les aires aménagées dans le cadre de l'opération. Les entreposages pour mise en œuvre ne devront en aucun cas être installés sur les circulations extérieures et intérieures ou aux entrées des bâtiments. | Tous Corps d'état |
| Les matériaux légers seront lestés pour éviter leur envol sur le site (notamment en toiture). | Tous Corps d'état |

3.5.3. Manutentions et levages

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------|
| Préalablement à son intervention, l'entreprise précisera dans son P.P.S.P.S. le plan d'implantation des éventuels appareils de levage nécessaire à son approvisionnement qui lui seraient spécifiques et de ses zones de stockage de matériels et de matériaux qui ne pourront se faire qu'à l'intérieur de l'enceinte du chantier. | Tous Corps d'état |
| Préalablement à l'installation d'une grue mobile, l'entreprise transmettra au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS un plan faisant apparaître, l'implantation de la grue, la zone de levage neutralisée au sol par balisage, ainsi que les caractéristiques de l'engin mis en place. | Tous Corps d'état |
| Avant l'installation d'une grue mobile ou d'un engin de levage, prendre connaissance de la résistance et de l'état des sols afin de s'assurer de la stabilité des engins. Faire contrôler tout appareil de levage mobile et monte matériaux (vérification tous les 6 mois) et expédier copie de l'attestation de vérification au coordonnateur S.P.S. | Tous Corps d'état |
| Un guide de manœuvre sera mis en place pour guider les opérations de levage et écarter les autres intervenants de la zone de levage. | Tous Corps d'état |
| En cours de manutention, aucune charge n'empiètera l'espace des domaines, publics et privés environnants. | Tous Corps d'état |
| Toute opération de manutention, effectuée à l'aide d'un engin de levage prêté par une autre entreprise, restera sous la responsabilité de l'entreprise dite « prêteuse » et sera effectuée par son personnel (conduite, arrimage, guidage). L'entreprise utilisatrice devra la fourniture des systèmes d'accrochage, adaptés aux charges à lever (élingues, palonniers, etc..) et vérifiés. Une convention de prêt de grue sera mise en place entre les parties. | Tous Corps d'état |

3.5.4. Moyens de levage propre à chaque lot

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| Chaque entreprise utilisera des moyens de levage propres. L'emprise, le planning d'utilisation et les modes opératoires de ces équipements seront soumis à l'approbation du maître d'œuvre en concertation avec le coordonnateur. | Tous Corps d'état |

3.6. Mise en commun des moyens - Circulations horizontales et verticales

3.6.1. Voie piétonne

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| Les déplacements devront se faire sur des cheminements « pieds propres » en matériaux d'apport, nivelés, pour éviter les torsions des pieds et risques de chutes. Les cheminements « pieds propres » seront aménagés jusqu'aux installations de cantonnements et des entrées du bâtiment et seront entretenus autant que de besoin. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Les entrées des bâtiments devront être aménagées par la mise en place de rampes ou d'emmarchements provisoires, compensant les dénivelés éventuels. L'entretien et l'adaptation de ces installations seront prévus, pendant toute la durée des travaux. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| Dans les zones de circulation piétonnes, des passerelles de franchissement sécurisées seront installées pour franchir les tranchées ainsi que tous les autres obstacles. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| Les zones de cheminements piétons devront être différenciées de celles des engins ou camions par une matérialisation physique. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.6.2. Accès des véhicules et stationnement

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| L'accès des véhicules d'entreprises dans la zone du chantier à proximité du bâtiment doit être restreint aux seuls véhicules de livraisons et véhicules ateliers pour laisser toute aisance aux manutentions et mises en œuvre. | Tous Corps d'état |
| Tous les autres véhicules, entreprises, transport et personnel, stationneront sur la plate-forme des futurs parkings du projet ou sur le domaine public. | Tous Corps d'état |

3.6.3. Voirie de chantier stabilisée

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| La voie d'accès du chantier sera remise en état autant que de besoin pendant toute la durée du chantier sur demande du maître d'Œuvre. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| La circulation interne au chantier se fera à partir des voiries existantes. L'entreprise aura en charge l'entretien des voiries pendant toute la durée des travaux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.6.4. Voirie de chantier stabilisée - Bande de roulement périphérique aux bâtiments

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| Afin de permettre une intervention sécurisée à partir des échafaudages ou nacelles aux abords des façades, ceux-ci seront rendus et maintenus dégagés et nivelés. En fonction de la nature du terrain l'entreprise devra la réalisation des bandes de roulement périphériques aux bâtiments. Ces bandes, d'une largeur de 3,00m seront empierrées et compactées afin de permettre aux engins de levage et nacelles de circuler. L'entreprise devra l'entretien et la maintenance régulière des bandes de circulation, pendant toute la durée des interventions en façade. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.6.5. Nettoyage des voiries extérieures - Phase terrassements généraux

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| L'entreprise titulaire du lot terrassement, devra l'entretien régulier des zones extérieures au chantier. Cet entretien comprendra le nettoyage des voiries empruntées par les véhicules de chantier. L'entreprise devra prévoir le balayage mécanique des voiries à raison de deux fois par semaine minimum. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.6.6. Nettoyage des voiries extérieures - Phase Gros œuvre

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------------------|
| L'entreprise titulaire du lot gros-œuvre, devra l'entretien régulier des zones extérieures au chantier. Cet entretien comprendra le nettoyage des voiries empruntées par les véhicules de chantier. L'entreprise devra prévoir le balayage mécanique des voiries à raison d'une fois par semaine si nécessaire. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

3.6.7. Nettoyage des voiries extérieures - Phase corps d'états secondaires

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| L'entreprise titulaire du lot 01, devra l'entretien régulier des zones extérieures au chantier. Cet entretien comprendra le nettoyage des voiries empruntées par les véhicules de chantier. L'entreprise devra prévoir le balayage mécanique des voiries à raison d'une fois par semaine si nécessaire (Charge compte prorata). | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.6.8. Accès dans les bâtiments

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------------------|
| Les accès à l'intérieur des bâtiments se feront par les différentes portes situées sur les façades. L'entreprise devra la réalisation et la maintenance d'embranchements provisoires, suivant besoins. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| En cas d'impossibilité de remblayer en périphérie des constructions, mettre en place des passerelles équipées de garde-corps qui seront maintenues jusqu'au remblaiement définitif. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

3.6.9. Accès en toiture

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| Les accès aux toitures se feront par la mise en place d'une tour d'accès à positionner le long des façades. Cet équipement devra permettre d'accéder aux différents niveaux de toiture. Le positionnement de cette tour se fera en concertation avec la maîtrise d'œuvre. L'entreprise devra l'entretien et l'adaptation du dispositif pendant toute la durée des travaux. L'équipement sera maintenu en place pendant toute la durée des interventions en toiture y compris celle des autres corps d'états et fera l'objet d'un PV de réception qui sera affiché en pied de l'équipement. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |

3.7. Mise en commun des moyens - Gestion des protections collectives

3.7.1. Protection en rive des fouilles

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| La prévention des chutes de hauteur sera assurée par garde-corps avec lisses et sous-lisses rigides, placées à une hauteur comprise entre 1m et 1,10m, fixés sur potelets métalliques. L'implantation des garde-corps se fera en retrait de la tête de talus. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

3.7.2. Protection des rives de planchers

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------------------|
| La prévention des chutes de hauteur sera assurée, par garde-corps avec lisses, sous-lisses et plinthes, placées à une hauteur comprise entre 1m et 1,10m, fixés sur supports métalliques en façade. En plus d'assurer la protection des intervenants lors de la pose et du coulage des planchers, ce dispositif devra permettre d'assurer la protection face au vide, des intervenants lors du montage de maçonneries ou la pose d'éléments préfabriqués. Mise en place des garde-corps à la pose des planchers. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

3.7.3. Protection des trémies et réservations

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------------------|
| Les trémies et réservations seront équipées par des protections provisoires et devront être installées de façon à être suffisamment résistantes (ex: garde-corps), celles-ci devront comporter une lisse supérieure à 1,00 m une lisse intermédiaire et une plinthe. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| Les réservations d'une dimension inférieure à 0,80 m, seront protégées par la mise en place d'un treillis filant et/ou par dispositif d'obturation arasant le plancher ou dallage (platelage) d'épaisseur calculée en fonction des dimensions de l'ouverture et pouvant supporter le poids d'un homme. Fixation pour qu'aucune manœuvre involontaire ne déplace cette protection et ne puisse nuire à son efficacité (emboîtement, clouage). | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

3.7.4. Protection en rives de toiture

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| 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 1,00 m 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 mi-hauteur ou par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |

3.7.5. Gestion de l'entretien et de la continuité des protections communes

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------|
| Après sa mise en place, toute entreprise, amenée à déposer ou modifier un dispositif de protection collective devra assurer la maintenance et la continuité de la protection vis-à-vis des autres intervenants. En cas de nécessité, l'entreprise se rapprochera de l'entreprise ayant installé la protection, afin que le dispositif soit adapté. | Tous Corps d'état |

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| Après coulage du dallage et des planchers, toute modification d'un dispositif d'obturation (y compris remplacement) sera à la charge de l'entreprise prenant possession de la réservation. L'entreprise prenant possession d'une réservation devra assurer la continuité du dispositif de protection jusqu'à la sécurisation définitive. Les entreprises devront privilégier des dispositifs de type à emboitement. | Tous Corps d'état |
| Si pour une tâche déterminée une entreprise doit déposer un élément ou l'ensemble de la protection collective, celle-ci devra : Prévenir l'entreprise ayant mis en place la protection, avertir le personnel susceptible de travailler dans la zone, assurer la continuité de la sécurité par un autre moyen qui devra être défini dans son PPSPS, Rétablir la protection collective à la fin des travaux, faire constater à l'entreprise responsable que la repose a été effectuée. | Tous Corps d'état |
| En cas de carence, le coordonnateur SPS demandera au maître d'Ouvrage de faire intervenir l'entreprise responsable de la pose initiale pour remettre en état les protections collectives, les frais correspondants seront imputés à la charge de l'entreprise responsable. | Tous Corps d'état |

3.7.6. Pose de garde-corps définitif en toiture

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| Les garde-corps définitifs sur acrotères de toiture seront posés dans la continuité des travaux d'étanchéité. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |
| Les garde-corps provisoires seront déposés à l'avancement de la pose des définitifs. Les zones à risque de chutes de hauteur et chutes d'objets, seront interdites d'accès aux autres intervenants à l'aide d'un dispositif physique. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |
| En cas de décalage entre la fin de la réalisation de l'étanchéité et la pose des garde-corps définitifs, la protection collective provisoire devra être maintenue en place. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |

3.8. Mise en commun des moyens - Gestion des déchets

3.8.1. Gestion des déchets Mode d'organisation

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| Les déchets de chantier feront l'objet d'un tri sélectif et d'une gestion commune pour l'ensemble du chantier. L'organisation du tri sélectif comprenant la réalisation et l'entretien d'une plate-forme de regroupement des déchets, la mise à disposition des bennes, la signalétique explicative destinée aux personnels. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.8.2. Bennes à gravais et déchets

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| Des bennes à gravais et déchets seront mises en place pour l'ensemble des intervenants du chantier. Les bennes seront remplacées suivant les besoins du chantier. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

3.8.3. Acheminement des déchets vers les bennes

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------|
| Chaque entreprise gardera la charge d'acheminer ses déchets jusqu'aux bennes. Les déchets ne seront pas stockés à l'intérieur des bâtiments. | Tous Corps d'état |

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| En cas de carence, le maître d'œuvre fera nettoyer les déchets des entreprises par un prestataire extérieur, qui sera mis à la charge des entreprises responsables ou du compte interentreprises. | Tous Corps d'état |

3.8.4. Nettoyage et évacuation des déchets

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| 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. | Tous Corps d'état |
| 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'œuvre de désigner une entreprise pour réaliser les travaux de nettoyage aux frais des entreprises responsables. | Tous Corps d'état |

3.8.5. Evacuation des matières dangereuses

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| Aucune matière dangereuse ne doit être stockée sur le chantier, tant les déchets que les produits amenés pour mise en œuvre. | Tous Corps d'état |
| Les matières dangereuses seront amenées à pied d'œuvre au fur et à mesure des besoins, les déchets issus de la mise en œuvre seront évacués au quotidien et traités par les entreprises concernées. | Tous Corps d'état |

3.9. Mise en commun des moyens - Organisation des secours

3.9.1. Moyen d'alerte des secours

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| Les numéros de téléphone d'urgence ainsi que les consignes d'appel des secours sont à afficher dans le bureau de chantier. Les principaux numéros à appeler sont le 15 et le 18 pour le téléphone fixe et le 112 pour les téléphones mobiles. Obligation de prévenir le poste de garde pour informer de l'arrivée des secours sur la zone. | Tous Corps d'état |
| Au-moins une personne de chaque entreprise doit être équipée d'un téléphone portable afin de pouvoir appeler les secours le cas échéant. | Tous Corps d'état |

3.9.2. Consignes de sécurité

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------|
| Les consignes de sécurité seront reprises dans les PPSPS. En cas d'accident :- les secours sont appelés immédiatement. - L'entreprise préviendra le jour même la CARSAT, l'Inspection du travail (DETS), l'OPPBTP et le coordonnateur sécurité. | Tous Corps d'état |

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| <p>Les consignes spécifiques du site (chantier en site occupé) doivent être transmises à toutes les entreprises par le maître d'ouvrage et intégrées au PPSPS des entreprises.</p> <p>Un plan de prévention d'accès au site sera réalisé avec la base avant toute intervention.</p> | Tous Corps d'état |

3.9.3. Sauveteurs secouristes du travail

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| Les entreprises préciseront dans leur PPSPS si elles ont des secouristes du travail dans leurs équipes. | Tous Corps d'état |
| Les secouristes du travail seront identifiés par un signe distinctif. | Tous Corps d'état |

3.9.4. Matériel de secours

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------|
| Chaque entreprise disposera d'une trousse de premier secours pour son personnel. | Tous Corps d'état |

4. RISQUES COMMUNS, SPÉCIFIQUES ET PARTICULIERS

4.1. Risques communs, spécifiques et particuliers

4.1.1. Travaux exposant les travailleurs à des substances chimiques et CMR - Silice cristalline

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| La prévention contre le risque de silice cristalline impose de réduire à la source les émissions de poussières par le choix de techniques peu émissives. Les travaux à sec de ponçage, carottage, percement, tronçonnage, démolition manuelle, sablage, décapage, balayage, soufflage devront se faire avec le recours d'équipements équipés de captage par aspiration des poussières à la source. | Tous Corps d'état |
| Les zones de travaux intérieurs avec risque d'émission de poussières à silice cristalline devront être interdites d'accès aux autres intervenants. Cette condamnation se fera à l'aide d'un moyen physique et d'un affichage interdisant l'accès à la zone présentant un risque. | Tous Corps d'état |
| Pour les opérations de fraisage/rabotage des chaussées avec des raboteuses inférieures à un mètre de large, le travail systématique avec humidification par arrosage du tambour de fraisage est recommandé. Prévoir le maintien humide des voies de circulation des camions sur les zones rabotées. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

4.1.2. Travaux de terrassement généraux

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| Avant démarrage des travaux l'entreprise établira ses DICT, copie des réponses sera transmise au coordonnateur et au maître d'œuvre. Les travaux ne pourront commencer avant la réception des réponses. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Les terrassements seront réalisés avec un empâtement en pied de mur suffisant pour permettre les accès aisés à l'arrière des murs enterrés pour la réalisation des travaux avant remblaiement. Il devra permettre notamment l'installation d'un échafaudage pour la réalisation de l'étanchéité verticale. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Les remblaiements de la pleine masse contre les bâtiments seront réalisés dès la réalisation des drains et des étanchéités verticales. Prévoir une concertation avec le lot gros-œuvre pour faciliter l'accès des engins à l'arrière des bâtiments (enlèvement consoles de banches, étalements, ...) | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| En cas de constat de mauvaise tenue du terrain ou d'un ouvrage existant pouvant créer un danger, l'entreprise cessera immédiatement les travaux, en informera la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre pour que les mesures conservatoires et de protection soient prises et mises en œuvre sans délai pour supprimer le danger. Le coordonnateur en sera informé. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Les talus de la pleine masse seront réalisés en respectant les recommandations du rapport de l'étude de sol et de la méthodologie définie par le maître d'œuvre le cas échéant. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| En cas de découverte en cours de travaux d'une pollution des sols, le chantier doit être arrêté en attente du diagnostic pour connaître la nature de pollution (risque d'explosion, risque pour la santé, etc..) | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| En cas de découverte en cours de travaux d'un risque pyrotechnique, le chantier doit être arrêté en attente du diagnostic pour connaître la nature du risque (explosion, etc.) | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

4.1.3. Travaux de VRD

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| La protection collective sera assurée par le remblaiement des fouilles à l'avancement de la pose des réseaux. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| La protection collective sera assurée par le balisage des fouilles devant rester ouvertes en attente du remblaiement. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Privilégier la découpe des éléments en béton, par voie humide pour éviter la production et propagation des fumées de poussières. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| La circulation piétonne sera assurée par l'installation de passerelles de franchissement sur les fouilles en attente des remblaiements. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Pour toute tranchée ou excavation, commune à plusieurs lots et d'une profondeur supérieure de 1,30 m ou dans un terrain non stable, l'entreprise réalisant la tranchée devra la mise en place d'un système de blindage adapté à tous les types d'intervention prévue dans la tranchée. Le type de blindage sera défini en concertation avec l'ensemble des entreprises concernées par l'intervention dans la tranchée. Le blindage ne pourra être modifié qu'après accord de l'entreprise ayant assuré l'installation. L'entreprise aura en charge la maintenance et l'adaptation du dispositif pendant toute la durée des interventions y compris des autres corps d'état. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Mise en place des tampons définitifs de fermeture dès la pose des chambres, des regards ou de la réalisation des fosses. En cas d'impossibilité de positionner le tampon définitif, protection par dispositif d'obturation arasant le regard ou la chambre (platelage) d'épaisseur calculée en fonction des dimensions de l'ouverture et pour supporter le poids d'un homme, ou d'un véhicule si l'équipement est positionné sur une voie de circulation. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| En présence de réseaux enterrés à proximité des zones d'intervention, l'entreprise devra faire réaliser la géolocalisation et le marquage des réseaux. L'entreprise Informera son personnel sur la localisation et les mesures de sécurité. L'entreprise devra maintenir le marquage piquetage pendant toute la durée des interventions. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Le personnel portera obligatoirement un gilet de signalisation ou une tenue entreprise adaptée. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| La circulation des engins de chantier, le chargement et le déchargement des véhicules de transport, se feront sous le contrôle d'un membre de l'entreprise intéressée. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Les entreprises devront limiter au minimum toutes les opérations de manutention manuelle. Toutes les opérations qui pourront faire l'objet d'une assistance mécanisée simple seront préconisées. Exemple : pose de bordure interdite manuellement. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

4.1.4. Travaux de fondations

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------------------|
| L'entreprise détaillera, dans une note de méthodologie, les modalités d'exécution et les mesures de sécurité qu'elle envisage de mettre en place. Cette note méthodologique sera annexée au PPSPS de l'entreprise et sera validée par le bureau de contrôle. Elle veillera en particulier à détailler les modalités suivantes: * Les moyens d'intervention mécaniques avec leur positionnement. * Les mesures de protections collectives, notamment en partie supérieure de la paroi. * Les moyens de pompage ou d'évacuation des eaux de ruissellement si nécessaire. * Les dispositifs de renfort et d'étalement provisoire à installer sur les ouvrages existants mitoyens (dispositif d'étrésillon des baies etc). | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------------------|
| Toutes les fouilles en cours de réalisation ou laissées en attente seront balisées par du grillage et des panneaux de clôture pour les fouilles profondes. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| Toutes les fouilles profondes seront balisées, le coulage des bétons de fondations se fera à l'avancement. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| Les excavations, seront balisées en retrait par treillis en plastique d'une hauteur de 1,00m. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| Les aciers en attente seront protégés par bouchons ou par crosses. Les têtes de pieux, seront soit ensevelies avec du tout-venant de la plate-forme, soit balisées pour protection des aciers en attente. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

4.1.5. Travaux de gros-œuvre

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| Prévoir une concertation avec le lot Terrassements Généraux pour faciliter l'accès des engins à l'arrière des bâtiments pour réaliser les remblaiements (enlèvement consoles de banches, étalements, etc) | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| La préfabrication et la mise en œuvre de béton prêt à l'emploi seront privilégiées pour faciliter la mise en œuvre et limiter les encombrements. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| L'entreprise assurera les accès des entreprises des lots techniques qui ont des incorporations à réaliser dans les planchers et les murs avant coulage du béton. L'entreprise n'acceptera l'intervention des lots techniques que sur autorisation du chef de chantier. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| Les coffrages horizontaux seront équipés d'une protection collectives contre les chutes de hauteur, par garde-corps avec lisses, sous-lisses et plinthes, placées à une hauteur comprise entre 1m et 1,10m, fixés sur supports métalliques en rive de coffrage. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

4.1.6. Travaux en rive de plancher - Protections collectives propres aux travaux particuliers

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|-------------------------------|
| Les protections collectives doivent être conçues par l'entreprise de sorte que les travaux puissent toujours se réaliser à l'intérieur des protections collectives jusqu'à ce qu'elles puissent être enlevées. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |
| Les garde-corps rigides seront privilégiés. Le système consistant à poser des « inserts » au coulage du plancher sera préféré aux pinces traditionnelles. | ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

4.1.7. Montage et assemblage de la charpente

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|---|
| Les zones de montage ou reprise de la charpente devront être balisées avec interdiction à toutes les personnes étrangères à l'entreprise de pénétrer dans la zone. | ST3 - Charpente Métallique |
| Les assemblages en hauteur se feront à partir de nacelles ou d'échafaudages de pied selon la nature du sol sur la zone d'intervention. | ST3 - Charpente Métallique |
| Le montage de la structure secondaire des façades doit se faire en décalage avec la pose des longrines de soubassement pour éviter la superposition des postes de travail et les risques d'interférence. | ST3 - Charpente Métallique ST2 - Fondation – Gros Oeuvre |

4.1.8. Travaux de couverture industrielle

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|---|
| Préalablement à la pose des bacs de couverture, mise en place, en sous-face de la toiture, de filets de protection contre les chutes, sur toute l'emprise des zones de pose. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |
| La prévention des chutes de hauteur en périphérie, sera assurée par garde-corps rigide, avec lisses et sous-lisses, fixés sur potelets métalliques. Le dispositif installé devra permettre la réalisation des travaux d'étanchéité sans dépose du système de protection. La mise en place des garde-corps se fera préalablement à la pose des bacs. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |
| La pose des lanterneaux ou la sécurisation définitive des trémies, se fera avant la dépose des filets sous-face. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |
| Par temps de vent fort l'entreprise doit prévoir l'arrêt du travail et s'assurer du bon arrimage des pièces stockées et en cours de pose. Hors de sa présence sur le chantier, les bacs de toiture non posés doivent toujours être arrimés pour éviter le risque de leur envol à tout moment sur le site. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |
| Les chutes d'emballages et de matériaux de couverture ne devront pas être déposées dans les filets de protection de sous face, elles seront descendues en sacs à l'avancement des travaux. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |
| Les accès aux toitures se feront par la mise en place d'une tour d'accès à positionner le long des façades. Cet équipement devra permettre d'accéder aux différents niveaux de toiture. Le positionnement de cette tour se fera en concertation avec la maîtrise d'œuvre. | ST4 - Couverture – Bardage – Etanchéité |

4.1.9. Travaux de menuiseries extérieures

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| Les joints d'étanchéité extérieurs devront toujours être réalisés depuis un niveau de poste de travail protégé (nacelle par exemple) | ST5 - Menuiseries extérieures – Rayonnages |

4.1.10. Travaux en façade

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| L'entreprise fera part en réunion préparatoire de ses besoins d'emprise au sol. | ST5 - Menuiseries extérieures – Rayonnages |

4.1.11. Travaux des lots techniques

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|--|
| Les entreprises s'organiseront pour intervenir en présence des protections collectives provisoires ou définitives le cas échéant. | ST6 - Chauffage – Climatisation – Ventilation ST7 - Electricité |
| Les tuteurs de sorties de fourreaux et réseaux sur dalles seront crossés à leur extrémité pour éviter les risques d'empalement en cas de chute de personne. | ST6 - Chauffage – Climatisation – Ventilation ST7 - Electricité |

4.1.12. Travaux en hauteur

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| L'usage de nacelles sera privilégié pour les travaux en grande hauteur sous toitures. Les zones de travail présentant un risque de chute d'objets seront balisées au sol pour en détourner les passages. | Tous Corps d'état |
| Les nacelles seront à moteur électrique, les moteurs thermiques sont exclus pour les travaux intérieurs. L'emploi de nacelles équipées de signaux de déplacement, sera privilégié. | Tous Corps d'état |
| Les locaux devront être débarrassés par zone pour permettre l'installation et le déplacement correct des nacelles et plates-formes individuelles de travail. Les zones d'intervention seront organisées pour permettre les interventions successives ou simultanées. Les emballages et chutes de matériaux seront évacués au quotidien pour éviter l'encombrement des locaux. | Tous Corps d'état |

4.1.13. Travaux d'espaces verts

| Dispositions prévues | A la charge de |
|--|--|
| L'entreprise devra demander à se faire transmettre par le maître d'œuvre les plans d'exécution des réseaux enterrés du site avant de réaliser les terrassements pour ses plantations, notamment les réseaux d'énergie. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |
| Les fosses pour plantation devront être balisées. | ST1 - Terrassement généraux – VRD – Espaces verts – Installation de chantier |

4.1.14. Prévention du risque incendie

| Dispositions prévues | A la charge de |
|---|-------------------|
| Aucun gravats ni déchets de matériaux inflammables ne doivent être stockés à l'intérieur des bâtiments. | Tous Corps d'état |
| Lors de la réalisation de travaux par point chaud ou à risque d'incendie (soudure, brasure, disqueuse, etc) le poste de travail devra être équipé d'un moyen d'extinction, adapté au risque et à l'environnement. | Tous Corps d'état |
| Les travaux par points chauds à réaliser à l'intérieur des locaux existants, doivent obligatoirement être signalés au chef d'établissement pour arrêter les mesures de prévention éventuelles. | Tous Corps d'état |
| Tous les travaux de soudure et de découpe à la disqueuse seront accompagnés d'un moyen d'extinction adapté. | Tous Corps d'état |
| Tous les travaux par point chaud (soudure, brasure, disqueuse, ...) doivent être réalisés sous couvert d'un permis de feu. Le permis de feu est à demander à chaque intervention et sera délivré par l'établissement. | Tous Corps d'état |

5. MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE INTERVENANTS

5.1. Modalités de coopération

5.1.1. Plan Général de Coordination

5.1.2. Plan Général Simplifié de Coordination

5.1.3. Désignation des entreprises

Au démarrage de la phase réalisation (début de la période de préparation soit 30 jours, avant le démarrage des travaux), le maître d'ouvrage communiquera au coordonnateur, les coordonnées (nom, adresse, tél, mail, nom de l'interlocuteur) des entreprises titulaires de lot.

5.1.4. Acceptation et désignation des sous-traitants

Dès l'acceptation d'un sous-traitant, le maître d'ouvrage communiquera au coordonnateur les coordonnées (nom, adresse, tél, fax, interlocuteur) des entreprises agréées.

Les titulaires de lots et leurs sous-traitants doivent informer le coordonnateur de leur intention de sous-traiter tout ou partie de leur lot au moins 30 jours avant intervention (ou 8 jours dans certains cas) en précisant les coordonnées des/du sous-traitant/s permettant l'organisation des inspections communes et la production du PPSPS pour chaque sous-traitant.

5.1.5. Prestataires de services et Travailleurs indépendants

Les travailleurs indépendants participeront à une inspection commune préalable et remettront un PPSPS avant le début des travaux.

Les entreprises mandataires doivent signaler au CSPS tous leurs prestataires de service autorisés par le Maître d'ouvrage à intervenir sur le chantier.

Ces prestataires devront faire l'objet d'une inspection commune préalable en présence de l'entreprise mandataire et du coordonnateur SPS, afin de définir les mesures d'organisation et de coordination liées à leur intervention.

Ils seront également tenus d'établir un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) que le coordonnateur harmonisera avec les autres PPSPS de l'opération.

Pour les prestataires n'entrant pas dans le dispositif de coordination, leur analyse des risques devra être intégrée au PPSPS de l'entreprise mandataire.

5.1.6. Présence de personnel étranger

En cas de présence de personnels étrangers, ne parlant pas ou parlant mal le français, personnel employé dans l'entreprise, en sous-traitance ou entreprise mandataire, l'entreprise devra assurer la présence permanente sur le chantier d'un interprète pour permettre la transmission des consignes de sécurité.

5.1.7. Inspection Commune

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

5.1.8. Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé

Le titulaire d'un lot diffuse à chacun de ses sous-traitants le PGC, ainsi que son propre PPSPS. Les PPSPS sont à disposition de l'ensemble des intervenants.

Chaque entreprise tiendra à disposition des organismes de contrôles et de prévention un exemplaire de son PPSPS sur le chantier.

5.1.9. Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé Simplifié

5.1.10. Rôle du coordonnateur

Le coordonnateur ne saurait être un agent de sécurité ni un animateur de sécurité. Il est le gestionnaire de la coactivité des risques (des interfaces des entreprises simultanées ou successives), les entrepreneurs restent pleinement responsables de leurs obligations à l'égard de leurs salariés.

5.1.11. Registre journal

Une copie des notes d'observation est diffusée par courriel à l'ensemble des intervenants (ex: MOA, MOE et entreprises concernées).

Le registre journal sera diffusé sur demande écrite des intervenants de l'opération ou des organismes de contrôle et de prévention.

5.1.12. Définition des personnes autorisées

Les personnes morales autorisées sont les entreprises désignées par le maître d'ouvrage et les sous-traitants, ayant participé à l'inspection commune et ayant remis leur PPSPS au coordonnateur SPS.

Les personnes physiques autorisées sont les travailleurs du chantier désignés par les personnes morales autorisées.

6 DOCUMENT HARMONISÉ D'ORGANISATION DES LIVRAISONS.

| | |
|---|--|
| CSPS : Société: SOCOTEC Construction Nom: Julien NOUVELLON | Tél : 0603839081 Email : julien.nouvellon@socotec.com |
| Etabli le : Date de modification : 27/06/2025 | Elements modifiés : |

Partie à remplir par le CSPS:

| | |
|---|--|
| Adresse chantier: Rue du Bois d'Eau - Quartier Reymondaud - CPA 10 45140 BRICY | |
| Contraintes horaires de livraisons : Obligation de passer par le poste de garde pour l'accès au site | Horaires : |
| Moyens mutualisés de levage et manutention (cf.PGSCSPS) | <u>Quai de déchargement:</u> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <u>Grues :</u> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <u>Recette à matériaux :</u> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <u>Monte-matériaux:</u> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <u>Ascenseurs définitifs:</u> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <u>Autre :</u> |
| Autres renseignements utiles (contraintes administratives, etc..) : | |

Partie à renseigner par le client(entreprise du BTP) :

| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de l'entreprise : | Adresse siège : |
| Nom du réceptionnaire : | Coordonnées du réceptionnaire Tél : |
| Plages horaires de livraisons | Heures : |
| Présence chef d'un manoeuvre : | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non |

| | |
|---|---|
| Distance et hauteur maxi de la zone de déchargement au camion : | Distance (m) : Hauteur (m) : |
| Charge utile de la recette à matériaux (le cas échéant) | Charge : |
| Appareil de levage utilisé pour l'opération : | <input type="checkbox"/> Grue de chargement <input type="checkbox"/> Appareil propre au chantier <input type="checkbox"/> Appareil à la charge du fournisseur (Type) |
| Autres renseignements utiles : | |

Projet de Plan d'installation de chantier avec :

- Accès
- Voies de circulation
- Installations sanitaires
- Points sensibles (dans l'emprise du chantier et en périphérie)
- Zones de stockage
- Dimensions des aires de stockage
- Charges admissibles
- Nature du terrain
- Hauteur à respecter (emplacement portique, gabarit)