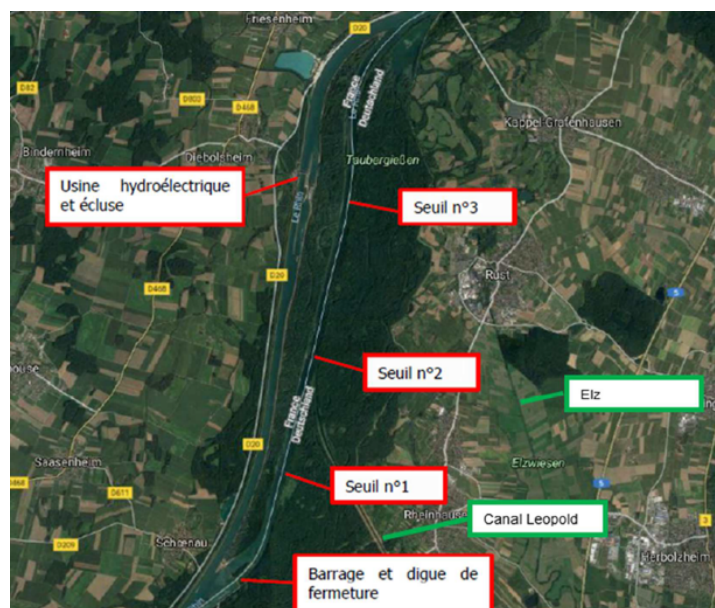


## Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé

### Mission CSPA : Catégorie 2



Indice	Date	Modifications	Rédaction
0	28/07/2025	PGC du 28/07/2025	Martin VAN BERGEIJK

# 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. Renseignements généraux concernant l'opération**

#### 1.3.1. Description générale de l'opération et de l'ouvrage

#### 1.3.2. Phasage de l'opération

#### 1.3.3. Informations complémentaires

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

### **2.1. Caractéristiques du sol**

#### 2.1.1. Rapport d'étude de sol

#### 2.1.2. Etude de pollution

### **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

### **2.4. Matériaux dangereux (amiante, plomb, Pyrotechnique ...)**

#### 2.4.1. Amiante

#### 2.4.2. Pyrotechnique

## **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. Occupation du domaine public

#### 3.4.3. Clôture de chantier extérieure et signalisation

#### 3.4.4. Identification du personnel

#### 3.4.5. Visites de chantier par des tiers.

#### 3.4.6. Panneau de chantier

#### 3.4.7. Signalisation d'interdiction - Panonceau "Chantier interdit au public; Port des EPI adaptés 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 - Noyade

#### 3.4.11. Base vie - Modalités d'organisation

#### 3.4.12. Base vie - Effectif de dimensionnement

#### 3.4.13. Base vie - Définition des installations

#### 3.4.14. Base vie - Installations complémentaires

#### 3.4.15. Base vie - Entretien des installations

#### 3.4.16. Sécurité incendie des installations

#### 3.4.17. Installations de distribution électrique

#### 3.4.18. Installations d'éclairage

3.4.19. Vérification réglementaire des installations électriques

3.4.20. 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. Manutentions et levages - Grue à tour

3.5.5. Organisation des approvisionnements - Servitude de grue

### **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. Escalier provisoire accès pleine masse

3.6.5. Nettoyage des voiries extérieures - Phase terrassements généraux

3.6.6. Nettoyage des voiries extérieures - Phase Gros œuvre

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

3.7.1. Protection en rive des fouilles

3.7.2. Protection des trémies et réservations

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

3.7.4. Pose de garde-corps définitif

### **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. Nettoyage et évacuation des déchets

3.8.4. 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. Risque de crue

4.1.2. Travaux de terrassement généraux

4.1.3. Travaux de vibrofonçage de palplanches

4.1.4. Travaux de gros-œuvre

4.1.5. Ouvrage avec risques de chute de hauteur

4.1.6. Echafaudages

4.1.7. Travaux en hauteur

4.1.8. Prévention du risque incendie

4.1.9. Travaux exposant les travailleurs à un risque de noyade

4.1.10. Travaux en plongée appareillée

4.1.11. Utilisation de produits dangereux ou à risques

## **5. MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE ENTREPRENEURS, EMPLOYEURS OU TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS**

### **5.1. Modalités de coopération**

5.1.1. Plan Général de Coordination

5.1.2. Désignation des entreprises

5.1.3. Acceptation et désignation des sous-traitants

5.1.4. Prestataires de services et Travailleurs indépendants

5.1.5. Présence de personnel étranger

5.1.6. Inspection Commune

5.1.7. Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé

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

5.1.9. Rôle du coordonnateur

5.1.10. Registre journal

5.1.11. Définition des personnes autorisées

## **6 DOCUMENT HARMONISÉ D'ORGANISATION DES LIVRAISONS**

### **7 ANNEXES**

**7.1 Accès base vie et zone de stockage.png**

**7.2 zonages de l'ouvrage.png**

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

### 1.1. Liste des intervenants

AMOA	EDF HYDRO Est	54 Avenue Robert Schuman B.P 1007 68050 MULHOUSE Cedex
Maître d'ouvrage	DREAL GRAND EST	14, Rue du Bataillon de Marche 24 67200 STRASBOURG
Maître d'oeuvre	INGEROP	Région Nord-Est 45 Boulevard La Fontaine BP13051 67200 STRASBOURG
Coordonnateur de référence	SOCOTEC	5 Allée de Ceres - Parc Ceres 67085 Strasbourg
Inspection de travail	DDETS - 67	Cité Administrative Gaujot 14 rue du Maréchal Juin CS 50016 67084 Strasbourg Cedex
CARSAT	CARSAT	14, Rue Seyboth CS 10392 67010 STRASBOURG
OPPBTP	OPPBTP	21 Av. de l'Europe 67300 Schiltigheim
Coordonnateur SPS suppléant	SOCOTEC	5 Allée de Ceres - Parc Ceres 67085 Strasbourg

### 1.2. Liste des lots

N°- Lot attribué	Entreprise	Adresse	Contact
1 - Terrassement – VRD			
2 - Palplanches			
3 - Gros Oeuvre			
4 - Dallage – Radier			
5 - Serrurerie			

### 1.3. Renseignements généraux concernant l'opération

projet: la restauration de la continuité écologique des seuils aval du feston du Rhin à Rhinau.

Afin de restaurer la continuité écologique sur le feston de Rhinau, les aménagements à réaliser pour l'amélioration de la franchissabilité piscicole concernant, dans ce document, le seuil n°2 (seuil intermédiaire) en aval de la confluence du canal de Leopold en rive droite et le seuil n°3 (seuil aval).

Le projet de passe à poissons est porté par la DREAL Grand Est, en tant que maître d'ouvrage.

L'ouvrage sera par la suite exploité par EDF.

La phase de travaux est prévue pour le premier semestre 2026.

### **1.3.1. Description générale de l'opération et de l'ouvrage**

L'ouvrage est décomposé en plusieurs parties suivant son linéaire (voir schéma en annexe du PGC) :

Zone A, amont de la PàP, entrée hydraulique.

Zone B, au droit du bassin de repos.

Zone C, au droit du seuil existant.

Zone D, aval de la PàP, entrée piscicole.

L'ouvrage ne comporte aucun élément de vantellerie.

Les travaux se concentrent principalement sur la berge en rive droite de l'ouvrage existant. Il s'agit d'une berge inclinée enrochée. Un chemin de halage d'environ 3,5m de largeur prend place en retrait de la berge.

### **1.3.2. Phasage de l'opération**

Le phasage général des travaux de l'ouvrage est le suivant :

**0 : Préparation de la plateforme de travail et des circulations.**

**1 : Mise en œuvre des palplanches dans la zone au droit du barrage.**

**2 : Terrassement sur une hauteur de 1,0 m dans la zone au droit du barrage. Mise en œuvre des palplanches dans les zones amont et aval de l'ouvrage.**

**3 : Terrassement jusqu'au fond de fouille dans les zones amont et aval de l'ouvrage. Butonnage des palplanches dans la zone au droit du barrage.**

**4 : Terrassement jusqu'au fond de fouille dans la zone au droit du barrage. Pose des éléments préfabriqués plots/radier dans les zones amont et aval de l'ouvrage.**

**5 : Bétonnage du radier dans les zones amont et aval de l'ouvrage. Pose des éléments préfabriqués plots/radier dans la zone au droit du barrage.**

**6 : Pose des enrochements au fond de la passe**

**6 : Bétonnage du radier dans la zone au droit du barrage. Talutage de la berge**

**7 : Recépage des palplanches dans la zone amont de l'ouvrage.**

**7 : Pose des enrochements en berge et hors passe à poissons.**

**8 : Pose des équipements.**

**9 : Remise en état et dégagement des emprises.**

### **1.3.3. Informations complémentaires**

Le chantier doit être sécurisé de manière à, hors des heures de présence, permettre le passage de l'exploitant le long du chemin de halage.

A noter que l'île de Rhinau est interdite à l'accès à partir d'un débit du Rhin de 2000 m<sup>3</sup>/s. Un protocole est en cours d'établissement concernant les aspects de sécurité et sera joint au dossier DCE par la suite.

La zone de travaux est située à proximité du barrage EDF en activité. L'accès à la rive droite du seuil 2 se fait depuis la rive droite du pont de la route L104, au-dessus du canal Léopold, dans la commune de Rheinhausen, en empruntant la digue longeant le canal.

## 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 maître d'ouvrage a confié une étude géotechnique préalable, du type G2 AVP: Rapport Géotechnique G2-AVP (GINGER CEBTP, indC du 10/06/2025), L'étude est jointe au dossier de consultation des entreprises.	1 - Terrassement – VRD 2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre 4 - Dallage – Radier
Les entreprises prendront connaissance des caractéristiques du sol et tiendront compte des contraintes constatées, pour toute installation d'engins ou de moyens de levage, ainsi que pour dimensionner la structure des voiries et plateformes provisoires du chantier.	1 - Terrassement – VRD 2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre

#### 2.1.2. Etude de pollution

Dispositions prévues	A la charge de
<p>Le maître d'ouvrage a confié une mission d'investigation de terrain en vue de détecter la pollution du sol à la société GINGER :</p> <p>Des essais de pollution ont été menées sur l'eau souterraine du site pour évaluer le degré d'agressivité de ces eaux vis-à-vis des matériaux de construction à mettre en place. Ceci peut donner une idée sur les polluants mobiles dans les sols du site en contact avec la nappe.</p> <p>Figure 11 - Classe d'agressivité des eaux de la nappe (Source : G2-AVP-indB)</p> <p>Pour autant, aucun test de pollution n'a été réalisé pour les sols à proprement parler. Des essais chimiques, ainsi que des essais de relargage/lixiviation sont nécessaire pour identifier les solutions de stockage et de traitement appropriés.</p>	1 - Terrassement – VRD 2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre 4 - Dallage – Radier

### 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
<p>Conformément aux dispositions réglementaires, le maître d'ouvrage a établi une déclaration de projet de travaux auprès du guichet unique de déclaration (<a href="http://www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr">www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr</a>).</p> <p>Les entreprises devront préalablement à leur intervention établir une déclaration d'intention de commencement de travaux auprès du site.</p> <p>Les éléments de réponse seront transmis en copie au coordonnateur</p> <p>N° de consultation du télé-service: - N° affaire du déclarant: .</p>	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.	1 - Terrassement – VRD 2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre

Dispositions prévues	A la charge de
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.	1 - Terrassement – VRD

### 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'oeuvre 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'œuvre 1 - Terrassement – VRD 2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre 4 - Dallage – Radier

## 2.3. Ouvrages existants

### 2.3.1. Bâtiment existant

Dispositions prévues	A la charge de
<p>L'ouvrage existant est un seuil fixe d'environ 2,5 m de chute. Il est structuré par un rideau de palplanches en amont (type Larssen IV) et un rideau aval (type Larssen III), complétés par des contreforts intermédiaires réalisés en palplanches Larssen V soudées. Un radier béton assure la stabilité de l'ouvrage sur toute sa largeur. Les culées latérales, partiellement enterrées, ancrent la structure dans les berges. L'ouvrage intègre également un pertuis de vidange équipé d'une vanne métallique en fond, ainsi qu'une passe à poissons en rive droite. Un mur divisoire central sépare les différents pertuis.</p> <p>Les travaux se concentrent principalement sur la berge en rive droite de l'ouvrage existant. Il s'agit d'une berge inclinée enrochée. Un chemin de halage d'environ 3,5m de largeur prend place en retrait de la berge.</p>	Tous Corps d'état

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

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

#### 2.4.1. Amiante

Dispositions prévues	A la charge de
Aucun matériau susceptible de contenir de l'amiante et/ou du plomb n'est présent dans les ouvrages existants sur lesquels se greffera la future passe à poissons.	Tous Corps d'état



2.4.2. Pyrotechnique

Dispositions prévues	A la charge de
Suite à l'identification d'un risque qui ne peut exclure la présence d'obus aveugles dans toute la zone du projet, des investigations complémentaires dans le cadre de la phase 2 ont été nécessaires. Cette phase 2 prévoit le sondage non destructif de la zone de travaux concernée. Dans ce cas, les points de sondage des investigations géotechniques ont été étudiés à l'aide d'un scan jusqu'à une profondeur de 6.0 m. Ces scans ont été réalisés par l'entreprise EXPLOSERV en janvier 2025. Voir résultats et plans du diagnostic dans le dossier DCE.	1 - Terrassement – VRD 3 - Gros Oeuvre 2 - Palplanches

### 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
<p>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.</p> <p>Les risques d'interférence entre entreprises doivent être minimisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En limitant les programmations simultanées dans une même zone,</li> <li>- En organisant des interventions successives par zones,</li> <li>- En interdisant les travaux superposés, sans mesures spécifiques de protection et d'organisation,</li> <li>- En facilitant les interventions en matière de flux (matériel, matériaux),</li> <li>- En faisant apparaître l'utilisation des moyens communs (stade de mise en œuvre planifiés).</li> </ul>	<p>OPC Maître d'œuvre</p>
<p>Des interruptions de travaux et immobilisation de chantier dû à des événements de crues ou des tiers ne sont pas pris en compte. De ce fait, plusieurs travaux ont été identifiés comme pouvant être reporté à une période ultérieure (octobre et novembre par exemple). Des contraintes environnementales peuvent amener à une réalisation des travaux en deux temps. Ce point sera précisé ultérieurement sur la base de retours des dossiers.</p>	<p>Maître d'ouvrage OPC Maître d'œuvre</p>

#### 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
<p>Le maître d'œuvre établira un plan guide d'installation de chantier qui fera apparaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les délimitations de l'opération,</li> <li>* Les voies d'accès au chantier ainsi que les voies provisoires de circulation internes avec leur gabarit envisagé.</li> <li>* L'emplacement des zones de stockage envisagées,</li> <li>* L'emplacement, l'emprise au sol des zones réservées aux installations de chantier.</li> <li>* L'emplacement des points de raccordement en électricité, téléphone, eau potable et assainissement,</li> <li>* L'emplacement envisagé des grues,</li> <li>* L'emplacement de la zone réservée à la livraison, au déchargement et au chargement des véhicules du chantier,</li> <li>* Les cheminements des piétons (public ou personnel du chantier), y compris ceux éventuellement déviés,</li> <li>* L'emplacement des zones de tri des déchets,</li> </ul>	<p>Maître d'œuvre</p>

#### 3.3. Mise en commun des moyens - VRD primaires

##### 3.3.1. Alimentations énergie, fluides et évacuation

Dispositions prévues	A la charge de
<p>Tous les réseaux et branchements doivent être opérationnels pour la mise en place des installations de cantonnements au démarrage du chantier.</p>	<p>Maître d'ouvrage</p>

**3.3.2. Branchement en eau**

Dispositions prévues	A la charge de
Un point de raccordement avec comptage sera mis à la disposition de l'opération par les concessionnaires ou l'exploitant du site (Barrage EDF).	Maître d'ouvrage 3 - Gros Oeuvre

**3.3.3. Branchement en électricité**

Dispositions prévues	A la charge de
Branchement provisoire électrique de chantier comprenant : La fourniture et pose d'une armoire de comptage et de distribution conforme à la réglementation. Raccordement à l'emplacement désigné par les concessionnaires ou le chef d'établissement (Barrage EDF).	Maître d'ouvrage

**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.	3 - Gros Oeuvre

**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.	3 - Gros Oeuvre
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, Il précisera l'implantation de la ou des grue(s) de chantier.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.2. Occupation du domaine public**

Dispositions prévues	A la charge de
Les accès et occupation temporaire du domaine public devront faire l'objet d'une demande préalable auprès des services techniques de la ville. L'entreprise aura en charge, les demandes d'occupation du domaine public, et de tous droits d'occupation de voirie jusqu'à la fin du chantier. L'entreprise devra la mise en place et la maintenance de la signalisation demandée, jusqu'à la fin de l'occupation du domaine public.	2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre 1 - Terrassement – VRD

**3.4.3. Clôture de chantier extérieure et signalisation**

Dispositions prévues	A la charge de
Le chantier doit être sécurisé de manière à, hors des heures de présence, permettre le passage de l'exploitant le long du chemin de halage.	3 - Gros Oeuvre
Une clôture assurera l'indépendance du chantier pendant toute la durée des travaux sur chacune des zones d'intervention. Elle sera installée dès le démarrage des travaux et complètera les clôtures existantes le cas échéant. Elle sera constituée par des panneaux métalliques grillagés, d'une hauteur de 2,00m, fixés sur des plots béton et reliés entre par des connecteurs. L'entreprise devra la maintenance et l'adaptation des clôtures pendant toute la durée de l'opération.	3 - Gros Oeuvre
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.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.4. 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

**3.4.5. 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

**3.4.6. 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.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.7. Signalisation d'interdiction - Panonceau "Chantier interdit au public; Port des EPI adaptés obligatoire"**

Dispositions prévues	A la charge de
Zones extérieures aux emprises clôturées: Mise en place, à l'entrée de chaque zone interdite d'accès au public dès le démarrage des travaux. Maintenance et adaptation en fonction du phasage des travaux.	3 - Gros Oeuvre

**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.	1 - Terrassement – VRD 3 - Gros Oeuvre
En fonction de l'avancement des travaux, mise place d'itinéraires d'accès et d'orientation des personnels ou clients du site. L'entreprise assurera la maintenance et l'adaptation du dispositif pendant toute la durée des travaux.	3 - Gros Oeuvre

**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.	1 - Terrassement – VRD 3 - Gros Oeuvre

**3.4.10. Signalisation de danger - Noyade**

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 panneaux de signalisation du danger et d'interdiction de stockage à proximité.	3 - Gros Oeuvre
Le risque de noyade sera évité par la pose de batardeaux en amont et en aval et par l'assèchement de la zone de travail.	1 - Terrassement – VRD 2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre
Article R4534-136 Version en vigueur depuis le 01 mai 2008 Travailler à proximité d'eau : attention à la noyade.  Lorsque des travailleurs sont exposés à des risques de noyade, l'employeur prend, indépendamment des mesures de sécurité prescrites par le présent chapitre, les mesures particulières de protection suivantes :	Tous Corps d'état
1° Les travailleurs exposés sont munis de gilets de sauvetage ; 2° Un signal d'alarme est prévu ; 3° Le cas échéant, une barque au moins, conduite par des intervenants formés sachant nager et plonger, est placée en permanence auprès des postes de travail les plus dangereux. Cette barque est équipée de gaffes, de cordages et de bouées de sauvetage. Le nombre de barques de sauvetage est en rapport avec le nombre de travailleurs exposés au risque de noyade ; 4° Lorsque des travaux sont réalisés la nuit, des projecteurs orientables sont installés, afin de permettre l'éclairage de la surface de l'eau; 5° Lorsqu'un chantier fixe occupant plus de vingt travailleurs pendant plus de quinze jours est éloigné de tout poste de secours, un appareil de respiration artificielle ou tout autre dispositif ou moyen d'une efficacité au moins équivalente est placé en permanence sur le chantier.	Tous Corps d'état
En raison du risque accidentel de disparition de personnes sur le site, l'encadrement de chantier des entreprises intervenantes renseignera et tiendra à jour, un registre dans lequel sera annexée la liste quotidienne des personnes présentes sur le chantier.  La liste quotidienne des personnes présentes sur le chantier devra permettre de connaître, à tout moment, le nombre de personnes présentes sur le chantier.  Cette liste devra permettre de s'assurer que l'ensemble des personnes présentes a effectivement quitté le chantier, ceci en cas d'évacuation et en fin de journée.	Tous Corps d'état

**3.4.11. 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.	3 - Gros Oeuvre
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.	3 - Gros Oeuvre
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.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.12. 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 20 Personnes.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.13. 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.	3 - Gros Oeuvre
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.	3 - Gros Oeuvre
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.	3 - Gros Oeuvre
Salle de réunion : Bungalow éclairé naturellement, artificiellement, et chauffé. Bungalow, équipé de tables et de sièges correspondant au nombre d'intervenant encadrant le chantier.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.14. 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

**3.4.15. 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).	3 - Gros Oeuvre
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.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.16. Sécurité incendie des installations**

Dispositions prévues	A la charge de
Les locaux d'accueil du personnel, seront équipés d'extincteurs, appropriés aux différents risques.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.17. Installations de distribution électrique**

Dispositions prévues	A la charge de
Les installations électriques seront communes et utilisables par l'ensemble des entreprises.	3 - Gros Oeuvre
L'entreprise devra l'alimentation et la réalisation du tableau général de chantier depuis le branchement électrique sur le réseau public. Le tableau général doit répondre à tous les besoins du chantier et rester en place pour toute la durée des travaux.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.18. Installations d'éclairage**

Dispositions prévues	A la charge de
L'entreprise installera des projecteurs afin d'éclairer les voies de circulations extérieures, notamment piétonnes. L'entreprise devra l'adaptation et la maintenance du dispositif pendant toute la durée des travaux.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.19. 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.	3 - Gros Oeuvre

**3.4.20. 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 selon besoin du chantier	3 - Gros Oeuvre

### 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
<p>Zone de stockage prévisionnelle</p> <p>Au niveau de la digue de protection en amont du seuil de Jambor du Leopoldskanal, une zone potentielle de stockage a été identifiée au niveau d'un parking existant. La parcelle (n° 4947) se situe dans la commune de Rheingausen. Les échanges concernant l'autorisation temporaire de cette parcelle sont à réaliser.</p>	<p>Maître d'ouvrage</p> <p>Maître d'œuvre</p>

#### 3.5.2. Organisation des stockages de matériaux et matériels

Dispositions prévues	A la charge de
Les aires de stockages aménagées seront utilisables en commun par l'ensemble des entreprises.	Tous Corps d'état
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.	Tous Corps d'état
Les approvisionnements seront gérés en fonction de l'avancement des travaux et aux espaces accordés pour les stockages.	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

#### 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.	<p>2 - Palplanches</p> <p>3 - Gros Oeuvre</p>
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.	<p>3 - Gros Oeuvre</p> <p>2 - Palplanches</p>
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.	<p>3 - Gros Oeuvre</p> <p>2 - Palplanches</p>
Un guide de manœuvre sera mis en place pour guider les opérations de levage et écarter les autres intervenants de la zone de levage.	<p>2 - Palplanches</p> <p>3 - Gros Oeuvre</p>
En cours de manutention, aucune charge n'empiètera l'espace des domaines, publics et privés environnants.	2 - Palplanches



Dispositions prévues	A la charge de
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. Manutentions et levages - Grue à tour

Dispositions prévues	A la charge de
Préalablement au montage d'une grue, l'entreprise adressera une demande d'autorisation d'installation auprès des services administratifs compétents (Métropole, mairie, etc) Après obtention l'entreprise adressera une copie de l'arrêté d'installation au coordonnateur pour inscription au registre journal.	3 - Gros Oeuvre
Préalablement au montage d'une grue, l'entreprise fera réaliser un examen environnemental du site par un organisme spécialisé. L'entreprise adressera une copie du rapport d'étude au coordonnateur pour inscription au registre journal.	3 - Gros Oeuvre
L'entreprise devra s'assurer que les fondations de grue soient réalisées en tenant compte de la nature du sol et des recommandations du rapport d'étude géotechnique.	3 - Gros Oeuvre
Préalablement au montage d'une grue, l'entreprise fera réaliser un avis de stabilité et inspection des ouvrages des assises par un organisme spécialisé. L'entreprise adressera une copie du rapport au coordonnateur pour inscription au registre journal.	3 - Gros Oeuvre
Des mesures spécifiques devront être mises en place pour le montage et démontage de la grue comme le balisage de la zone concernée et l'affectation d'une personne au sol pour interdire le passage des autres intervenants dans l'aire de manœuvre.	3 - Gros Oeuvre
Préalablement à la mise en service d'une grue, l'entreprise fera réaliser une vérification de mise ou remise en service par un organisme spécialisé. L'entreprise adressera une copie du rapport au coordonnateur pour inscription au registre journal.	3 - Gros Oeuvre
En cas d'utilisation simultanée de plusieurs grues ; fixes ou automotrices, un dispositif de gestion des risques d'interférences par convention doit être mis en place. Les grutiers seront équipés de talkie-walkie le cas échéant. Le coût induit est à prendre en charge par les entreprises concernées.	3 - Gros Oeuvre 2 - Palplanches

### 3.5.5. Organisation des approvisionnements - Servitude de grue

Dispositions prévues	A la charge de
Une convention spécifique devra être signée avant toute opération de manutention, entre l'entreprise assurant la gestion de la grue et l'entreprise concernée.	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.	1 - Terrassement – VRD 3 - Gros Oeuvre

**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

**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.	1 - Terrassement – VRD 3 - Gros Oeuvre

**3.6.4. Escalier provisoire accès pleine masse**

Dispositions prévues	A la charge de
Une tour d'escalier (ou escalier de chantier provisoire) sera mise en place pour l'accès au niveau bas des terrassements lorsqu'il n'est pas possible d'aménager une rampe. Cet accès sera maintenu jusqu'à l'arrivée du lot gros-œuvre qui prendra le relais des installations provisoires.	3 - Gros Oeuvre

**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.	1 - Terrassement – VRD

**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.	3 - Gros Oeuvre

**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.	3 - Gros Oeuvre

**3.7.2. 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.	3 - Gros Oeuvre
Les réservations d'une dimension inférieure à 0,80 cm, 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).	3 - Gros Oeuvre

**3.7.3. 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
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

**3.7.4. Pose de garde-corps définitif**

Dispositions prévues	A la charge de
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.	5 - Serrurerie

**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.	3 - Gros Oeuvre
Chaque entreprise évacuera ses déchets du site	Tous Corps d'état

**3.8.2. Bennes à gravois et déchets**

Dispositions prévues	A la charge de
La centralisation commune des déchets n'est pas prévue sur cette opération. Chaque entreprise doit l'évacuation de ses propres déchets vers les déchetteries agréées.	3 - Gros Oeuvre

Dispositions prévues	A la charge de
Les entreprises qui souhaitent mettre en place des bennes à déchets devront en faire part au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS pour définir leur emplacement. Les entreprises en assureront le renouvellement autant que nécessaire, et avant que celles-ci ne débordent.	Tous Corps d'état

### 3.8.3. 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

### 3.8.4. 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

## 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.	3 - Gros Oeuvre
Dans le cas d'impossibilité de mise en service d'un téléphone fixe, 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
Les consignes spécifiques du site (intervention à proximité direct du Rhin, risque noyade ) doivent être transmises à toutes les entreprises par le maître d'ouvrage et intégrées au PPSPS des entreprises.	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

Risques communs, spécifiques et particuliers:

Procédure d'accueil des nouveaux arrivants sur le chantier:

Toute personne de l'entreprise arrivant sur le chantier sera immédiatement mise au courant des règlements de chantier et des dispositions spécifiques imposées pour la sécurité (par son conducteur de travaux). Il lui sera rappelé les risques auxquels sa profession l'expose plus particulièrement et les dispositions qu'il devra prendre pour sa propre protection et celle des personnes qui pourraient avoir à s'approcher d'elle pendant son travail.

#### 4.1.1. Risque de crue

Dispositions prévues	A la charge de
Des interruptions de travaux et immobilisation de chantier dû à des événements de crues ou des tiers ne sont pas pris en compte. De ce fait, plusieurs travaux ont été identifiés comme pouvant être reporté à une période ultérieure (octobre et novembre par exemple). Des contraintes environnementales peuvent amener à une réalisation des travaux en deux temps.	Tous Corps d'état
<p>L'entreprise définira une procédure d'information immédiate de la survenance d'une crue. Cette procédure définira, bien que la liste ci-dessous ne soit pas exhaustive :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les sources d'informations compétentes à consulter (telles que le service de prévisions des crues, le site internet "Vigicrue", etc.)</li> <li>- la périodicité de consultation (selon les conditions météorologiques), y compris lors des périodes de fermeture du chantier (WE, jours fériés, etc.)</li> <li>- les consignes communiquées aux responsables du chantier ainsi que la procédure de collecte des informations.</li> </ul> <p>L'entreprise s'assurera que les mises à jour des informations délivrées par les services de prévisions des crues soient faites en temps réel ou dans les plus brefs délais.</p>	3 - Gros Oeuvre
<b>Le chantier est inondable.</b> Pour rappel, l'enceinte palplanche de l'ouvrage culmine 20 cm au-dessus de la cote du Q90% du vieux Rhin. Le chemin de halage en rive gauche du vieux Rhin, qui servira de plateforme aux engins chantier sera lui aussi inondé sous les mêmes conditions. Le chantier doit donc pouvoir reprendre à la suite d'une inondation sans endommagement des ouvrages non finalisés.	Tous Corps d'état
Dès l'information de la survenance d'une crue, sans délai l'entreprise déposera et toute installation et retirera tout matériel susceptible de faire obstacle à l'écoulement de l'eau, tant dans la rivière qu'à ses abords.	Tous Corps d'état

#### 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.	1 - Terrassement – VRD
Les hauts de talus de pleine masse longés par des circulations piétonnes seront protégés par des garde-corps provisoires à maintenir et entretenir jusqu'aux remblaiements définitifs.	1 - Terrassement – VRD

Dispositions prévues	A la charge de
Les têtes de talus longées par des voies de chantier seront protégées par un balisage en barrières ou en panneaux de clôture pour en éloigner les charges de circulations.	1 - Terrassement – VRD 3 - Gros Oeuvre

#### 4.1.3. Travaux de vibrofonçage de palplanches

Dispositions prévues	A la charge de
<p>Lors des travaux, afin de garantir la sécurité des compagnons présents sur le guide, l'entreprise respectera en sus le mode opératoire suivant :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S'assurer que la moufle de la grue est à l'aplomb du vibrofonçeur, avant de le désaccoupler de la palplanche pour éliminer le risque de ballant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lorsque l'opération de vibrofonçage est achevée, avant le desserrage de la pince de l'équipement, le grutier descend légèrement la moufle, pour observer le sens d'inclinaison de l'élingue et, si nécessaire, rectifier l'aplomb.</li> <li>- Le chef de manœuvre et le grutier s'assurent que la moufle est à la verticale du vibrofonçeur (la moufle, l'élingue de manutention et le vibrofonçeur doivent être alignés). Si ce n'est pas le cas, le grutier repositionne la moufle, selon les ordres du chef de manœuvre.</li> <li>- Le grutier relève la moufle jusqu'à la remise en tension de l'élingue de manutention.</li> <li>- La pince de l'équipement est desserrée.</li> <li>- Le grutier lève pour désaccoupler et poursuit les opérations de manutention.</li> </ul> </li> <li>2. Cheminement des flexibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans la mesure du possible, ne pas faire cheminer les flexibles sur les garde-corps de la passerelle du guide de battage.</li> <li>- En cas d'impossibilité, mettre en place un système de blocage des flexibles afin d'éviter tous mouvements accidentels de ceux-ci. Si nécessaire les flexibles pourront être maintenus par une corde nouée.</li> </ul> </li> <li>3. Communication entre le chef de manœuvre et le grutier : <ul style="list-style-type: none"> <li>- S'assurer de la compréhension des ordres de commandement (langage gestuel) entre le chef de manœuvre et le grutier.</li> </ul> <p>Les ordres de commandement au grutier sont exclusivement communiqués par le chef de manœuvre.</p> </li> </ol>	2 - Palplanches
<p><b>Arrachage des palplanches:</b></p> <p>Lors des travaux, afin de garantir la sécurité des compagnons présents à proximité de la zone de stockage provisoire des palplanches après chaque arrachage l'entreprise respectera en sus le mode opératoire suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respect de la procédure de débardage</li> </ul> <p>En cas de présence d'estacade : mise en place d'un fer H sur les chevêtres de l'estacade pour guider la chute des palplanches et protéger l'accès piéton.</p>	2 - Palplanches

#### 4.1.4. Travaux de gros-œuvre

Dispositions prévues	A la charge de
<p>La pose des protections périphériques en tête de murs seront installées avant le démarrage de la réalisation des planchers.</p> <p>Les escaliers en béton préfabriqués seront privilégiés, leur pose se fera à l'avancement de la réalisation des planchers.</p> <p>En l'absence d'escaliers définitifs, les accès aux planchers se feront par des tours escaliers ou des sapines</p>	3 - Gros Oeuvre

Dispositions prévues	A la charge de
Malgré la présence d'un bouchon d'étanchéité en fond d'ouvrage, il sera nécessaire de gérer les venues d'eau résiduelles en fond de fouille. Un système de pompage adéquat sera nécessaire. Les caractéristiques de ce système doivent être déterminées dans la G2-PRO.	3 - Gros Oeuvre
Prévoir une concertation avec le lot Terrassements pour faciliter l'accès des engins destinés à réaliser les remblaiements (enlèvement consoles de banches, étalements,...)	3 - 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. Les protections collectives seront installées à l'avancement	3 - Gros Oeuvre

#### 4.1.5. Ouvrage avec risques de chute de hauteur

Dispositions prévues	A la charge de
Pour tous les ouvrages à risque de chute de hauteur, la protection collective sera assurée : - Soit par des garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre un mètre 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 ; une lisse intermédiaire à mi-hauteur ; Soit par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente.	3 - Gros Oeuvre

#### 4.1.6. Echafaudages

Dispositions prévues	A la charge de
Pour le montage des échafaudages, condamnation des zones situées sous la zone à risque de chute des matériels en cours d'installation. Toute superposition de tâche est interdite lors de ces interventions spécifiques et pouvant présenter des risques de chutes de matériel.	Tous Corps d'état
La zone de montage ou démontage des échafaudages, devra être balisée au moyen d'un dispositif physique, afin de prévenir les risques vis-à-vis des autres intervenants.	Tous Corps d'état

#### 4.1.7. Travaux en hauteur

Dispositions prévues	A la charge de
Utilisation d'échafaudage conforme et stabilisé (si travaux en hauteur). Pour les travaux de faible hauteur utilisation d'escabeaux réglementaires (PIR ou PIRL)	Tous Corps d'état

#### 4.1.8. 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



Dispositions prévues	A la charge de
Tous les travaux de soudure et de découpe à la disqueuse seront accompagnés d'un moyen d'extinction adapté.	Tous Corps d'état
L'entreprise à l'issue des travaux de soudure devra faire une veille de surveillance attentive des parties soudées et de leur environnement, devra s'assurer pour prévenir tous risques de feu couvert. Une vérification des points de soudures sera réalisée avant de quitter le chantier.	Tous Corps d'état

#### 4.1.9. Travaux exposant les travailleurs à un risque de noyade

Dispositions prévues	A la charge de
Une réunion spécifique de coordination sera organisée avec le maître d'œuvre. L'entreprise présentera ses besoins et sa méthodologie d'intervention.	Tous Corps d'état
Les travailleurs exposés seront munis de gilets de sauvetage.	Tous Corps d'état
Un signal d'alarme est à prévoir, celui-ci sera déterminé lors de la réunion de coordination.	Tous Corps d'état
Si besoin en fonction de l'analyse de risques, une barque au moins, conduite par des marinières sachant nager et plonger, est placée en permanence auprès des postes de travail les plus dangereux. Cette barque est équipée de gaffes, de cordages et de bouées de sauvetage. Le nombre de barques de sauvetage est en rapport avec le nombre de travailleurs exposés au risque de noyade ?	Tous Corps d'état
Si des travaux sont réalisés la nuit, des projecteurs orientables sont installés, afin de permettre l'éclairage de la surface de l'eau, et les marinières sont munis de lampes puissantes.	Tous Corps d'état
Dans le cas d'un chantier fixe occupant plus de vingt travailleurs pendant plus de quinze jours est éloigné de tout poste de secours, un appareil de respiration artificielle ou tout autre dispositif ou moyen d'une efficacité au moins équivalente est placé en permanence sur le chantier.	Tous Corps d'état
Il est préférable de fournir des gilets auto gonflables plutôt que des gilets avec flotteurs incorporés, moins confortables à porter.	Tous Corps d'état

#### 4.1.10. Travaux en plongée appareillée

Dispositions prévues	A la charge de
Une réunion spécifique de coordination sera organisée avec le maître d'œuvre. L'entreprise présentera ses besoins et sa méthodologie d'intervention.	2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre
<p>L'entreprise devra mettre en place les dispositions suivantes: L'équipe réalisant une intervention en milieu hyperbare est constituée d'au moins deux personnes : un opérateur qui assure la fonction de plongeur et un surveillant.</p> <p>Le surveillant, formé pour donner en cas d'urgence les premiers secours, veille à la sécurité des plongeurs. A chaque immersion, il :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assure la mise en œuvre des consignes figurant au manuel de sécurité hyperbare et dans les conditions d'intervention établies dans la fiche de sécurité;</li> <li>- prend, sur le site de l'intervention, toutes les mesures nécessaires au maintien de la sécurité des travailleurs, y compris la décision d'annuler une intervention s'il estime que les conditions l'exigent ou de renforcer l'équipe d'intervention lorsque l'analyse des risques le nécessite.</li> </ul> <p>Lorsque l'équipe ne comprend qu'un seul plongeur, le surveillant est titulaire d'un certificat d'aptitude à l'hyperbarie. Il cumule sa fonction de surveillant avec celle de plongeur de secours.</p> <p>Lorsque l'équipe comprend deux plongeurs ou plus, la fonction de plongeur de secours est assurée par le surveillant ou par un des plongeurs immergés.</p>	2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre

Dispositions prévues	A la charge de
L'entreprise devra établir un manuel de sécurité hyperbare soumis à l'avis préalable du médecin du travail, et mis à jour périodiquement en tenant compte de toute modification d'intervention ; ce manuel doit être disponible sur le site d'intervention ou de travaux; il précise notamment : Les fonctions, compétences et les rôles des différentes catégories de salariés Les équipements requis selon les types d'intervention, les vérifications à effectuer avant leur mise en œuvre Les règles de sécurité à observer préalablement, pendant et ultérieurement à ces opérations La prise en compte des caractéristiques des lieux, des variables d'environnement, la pression relative Les méthodes d'intervention et d'exécution des travaux Les procédures d'alerte et d'urgence, les moyens de secours extérieurs, ainsi que les moyens de recompressions disponibles et leur localisation.	2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre
L'entreprise intégrera à son PPSPS, ses procédures de travail, en faisant ressortir notamment, les risques exportés.	3 - Gros Oeuvre 2 - Palplanches
Lors de la réalisation des travaux de plongé, l'entreprise devra prévoir: Un support logistique ou une embarcation support avec une personne à bord qualifiée pour la manœuvrer Un poste de contrôle de surface regroupant les moyens de communication, d'alerte et de secours et les informations nécessaires sur la pression atmosphérique de surface, la nature des gaz respirés et les volumes des stocks de gaz respiratoires disponibles Un moyen d'accès adapté au site d'immersion et un moyen de sortie, permettant l'évacuation d'opérateurs blessés ou inconscients, ainsi que des travailleurs qui leur portent secours.	2 - Palplanches 3 - Gros Oeuvre

#### 4.1.11. Utilisation de produits dangereux ou à risques

Dispositions prévues	A la charge de
Les produits dangereux seront remplacés par des produits qui ne le sont pas ou moins dangereux.	Tous Corps d'état
L'utilisation de produits dangereux ou à risques doit obligatoirement être signalée au maître d'œuvre et au coordonnateur pour prendre les mesures de prévention adaptées.	Tous Corps d'état
Il appartient à l'entreprise de mettre en œuvre toutes les mesures de sécurité prescrites par le fabricant pour éviter de générer tout risque d'accident induit par le produit. L'entreprise devra indiquer au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS les dispositions de prévention et d'organisation, prévues par l'entreprise dans le cadre de la gestion des risques de coactivité.	Tous Corps d'état

## 5. MODALITÉS DE COOPÉRATION ENTRE ENTREPRENEURS, EMPLOYEURS OU TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

### 5.1. Modalités de coopération

#### 5.1.1. Plan Général de Coordination

#### 5.1.2. 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.

#### 5.1.3. 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.

#### 5.1.4. Prestataires de services et Travailleurs indépendants

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

L'obligation de réaliser une inspection commune et d'établir un PPSPS pour les prestataires sera déterminée selon les trois critères cumulatifs suivants :

- Critère 1 : L'intervention présente un caractère obligatoire pour l'opération,
- Critère 2 : L'intervention est planifiable dans le temps.
- Critère 3 : L'intervention génère des risques exportés,

Tout prestataire appelé à intervenir sur le chantier devra, avant son intervention, faire l'objet d'une analyse conjointe avec son « donneur d'ordres ». Cette analyse sera reprise sur la fiche de classification des prestataires (FCP en annexe de ce PGCSPS) et transmise au CSPS et au maître d'ouvrage (3 semaines au plus tard avant l'intervention du prestataire) pour déterminer la nécessité de réaliser une inspection commune et d'établir un PPSPS selon les 3 critères précédents.

À défaut d'obligation de PPSPS, les prestataires dont l'intervention ne réunit pas les trois critères cumulatifs devront néanmoins intégrer leur analyse de risques dans le PPSPS de leur donneur d'ordre qui transmettra son avenant au CSPS et au Maître d'ouvrage.

#### 5.1.5. 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.

#### 5.1.6. 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.

#### 5.1.7. 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.

#### **5.1.8. Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé Simplifié**

#### **5.1.9. 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.

#### **5.1.10. 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.

#### **5.1.11. 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: Martin VAN BERGEIJK	Tél : 0778126644 Email : martin.vanbergeijk@socotec.com
Etabli le : Date de modification : 28/07/2025	Elements modifiés :

### **Partie à remplir par le CSPS:**

Adresse chantier: FESTON DU RHIN 67860 RHINAU	
Contraintes horaires de livraisons :	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)

## Annexes :

### 1 Accès base vie et zone de stockage.png

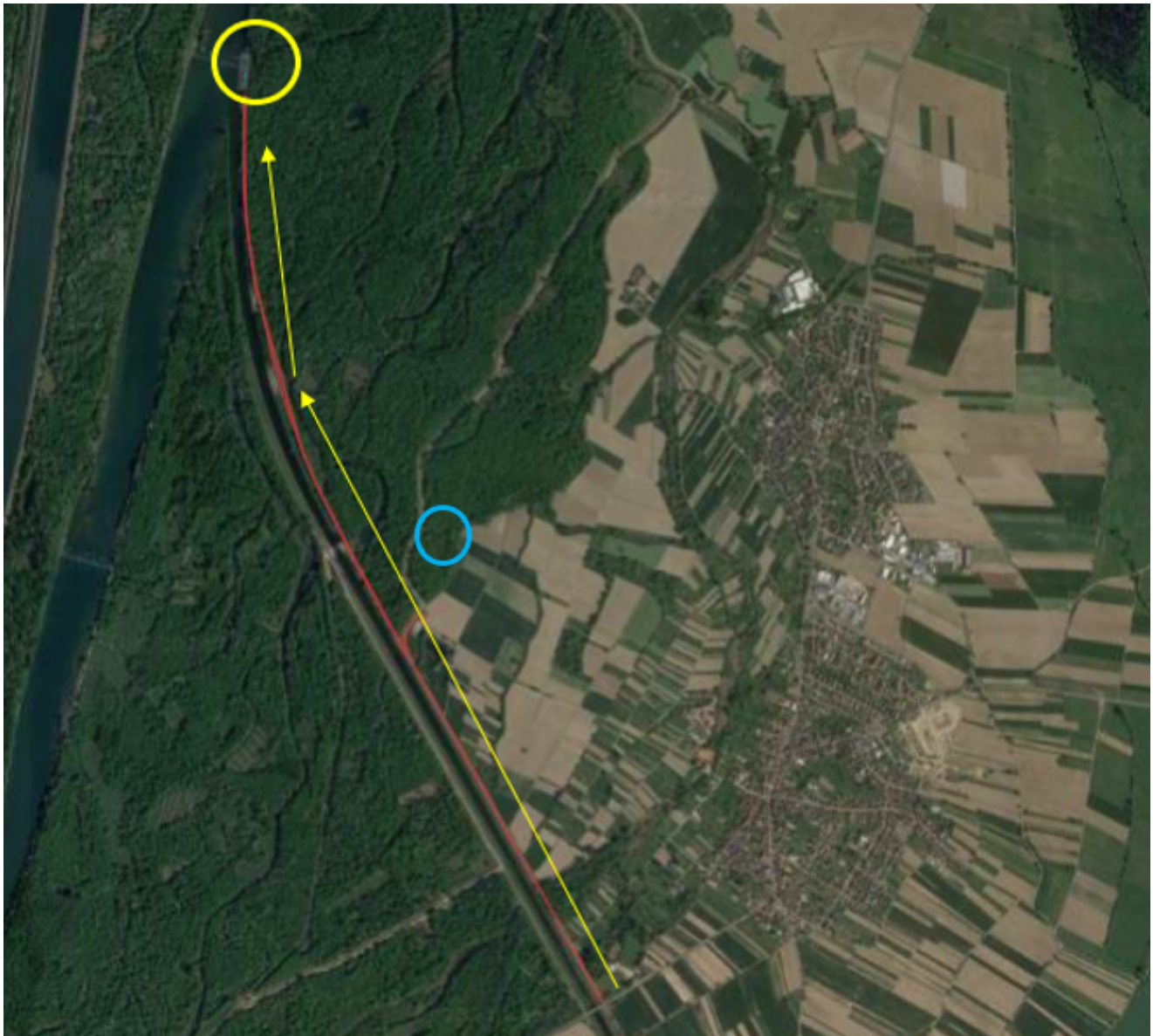


Figure 6 : Chemin d'accès à la rive droite du seuil 2 depuis la commune de Rheinhausen

2 zonages de l'ouvrage.png

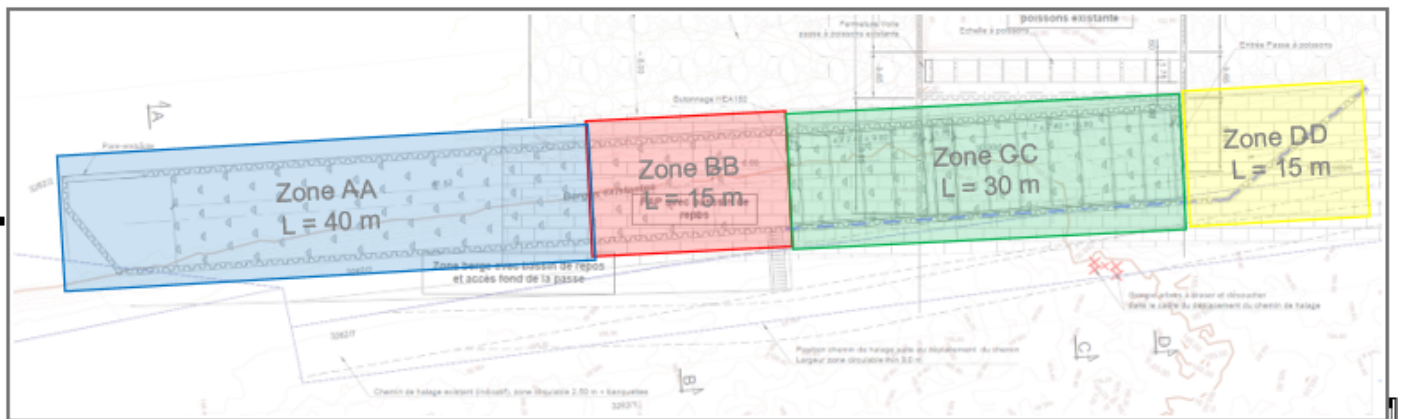


Figure 14: zonage de l'ouvrage¶