



## FICHE BILAN

**OBJET :****LIFE Biocorridors / Restauration de la continuité écologique du Soultzbach – Etangs de pêche (Woerth)**

Effacement d'un barrage avec vanne, réaménagement d'une prise d'eau pour 5 étangs, réduction de l'impact des étangs par installation de moines de fonds

Site Natura 2000 : FR42011794 « La Sauer et ses affluents »

**Porteur de projet :** Syndicat de coopération pour le Parc naturel régional des Vosges du Nord (SYCOPARC)

**Partenaires :** Association agréée pour la pêche et la protection des milieux aquatiques (AAPPMA), propriétaires privés, commune de Woerth, SDEA

**Rédactrices :**

Marie L'HOSPITALIER, chargée de mission NATURA 2000

Lucile FIGUIERE, service civique

## Table des matières

I.	Situation / contexte.....	2
II.	Perturbations constatées .....	3
III.	Problématiques / objectifs .....	4
IV.	Inscription dans le document d'objectifs « La Sauer et ses affluents » .....	5
V.	Nature des travaux de renaturation.....	6
VI.	Incidence des aménagements.....	9
VII.	Suivis	9
VIII.	Maîtrise d'ouvrage et financements .....	9
IX.	Démarches réglementaires .....	10
X.	Calendrier de l'opération .....	10
XI.	Annexes graphiques .....	11

## I. Situation / contexte

Le projet européen « LIFE Biocorridors » vise à restaurer les continuités écologiques à l'échelle de la réserve de biosphère transfrontalière Vosges du Nord-Pfälzerwald, en forêts, dans les espaces agricoles, les zones humides et au sein des rivières. Depuis février 2016, il est piloté et mis en œuvre côté français par le Parc naturel régional des Vosges du Nord, et animé côté allemand par la Réserve de Biosphère du Pfälzerwald (Bezirksverband Rheinland Pfalz).

Concernant les opérations cours d'eau, côté français, sont de 3 natures :

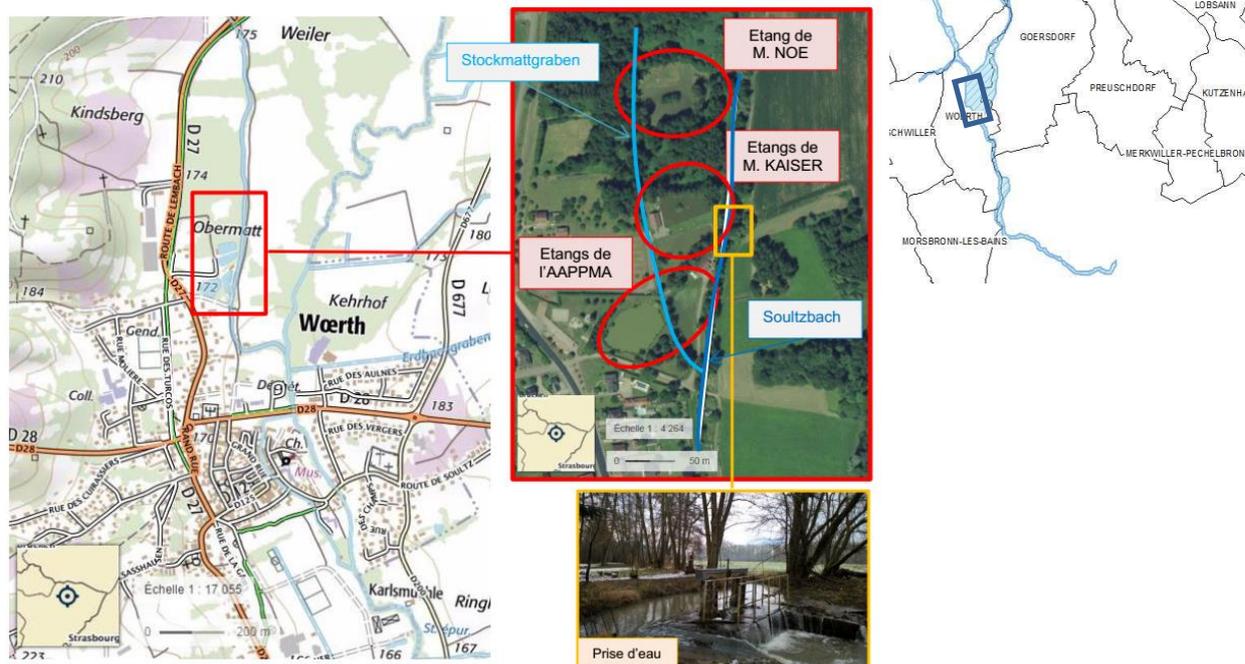
- 7 projets de restauration de la continuité écologique par effacement et/ou aménagements d'ouvrages hydrauliques ;
  - 6 projets concernent le bassin versant de la Sauer : 3 sur le Steinbach, 2 sur le Soultzbach (dont la restauration du Soultzbach au droit des étangs de pêche de Woerth) et 1 sur la Sauer\* ;
  - 1 projet se situe sur la Lauter.
- 1 projet d'acquisition foncière sur la friche humide à Highland cattle ;
- Des travaux de réduction de l'impact du pâturage sur les cours d'eau (Steinbach et Schmelzbach) – pose de clôture, aménagement de sites d'abreuvement des troupeaux..

Pour plus d'informations : <https://www.lifebiocorridors-vosgesnord-pfaelzerwald.eu/>

### A. SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le cours d'eau concerné par ce projet est le ruisseau du Soultzbach qui se jette dans la Sauer à Woerth (Bas-Rhin). Le Soultzbach et la Sauer (de la frontière allemande à Gunstett) sont intégrés au site Natura 2000 « La Sauer et ses affluents ».

Site Natura 2000 « La Sauer et ses affluents,  
localisation du site de travaux →  
et situation fonctionnelle ↓



## B. SITUATION FONCTIONNELLE

Un ouvrage hydraulique en barrage est implanté sur le Soultzbach, environ 400 m en amont de la confluence avec la Sauer.

Il permet l'alimentation de cinq étangs en rive droite du Soultzbach (2 de l'AAPPMA, 3 appartenant à 2 propriétaires privés). Constitué d'une vanne manuelle et d'un seuil fixe d'une largeur d'environ 7 m en lit mineur avec une emprise en berge, il tient la ligne d'eau et dévie la majorité du débit vers un canal d'amenée.

Cet ouvrage générant une chute de 80 cm de haut, constitue un obstacle au transport sédimentaire et à la circulation des espèces piscicoles. Favorisant la sédimentation, il altère la dynamique du Soultzbach sur ce secteur, induit une uniformisation des habitats aquatique et une perte des frayères par le colmatage.

## C. PROGRAMME DE RESTAURATION DU SOULTZBACH ET CONCERTATION

Dans le cadre de l'animation Natura 2000 portée par le Parc naturel régional des Vosges du Nord, en partenariat avec la Communauté de communes Sauer-Pechelbronn et le Conseil départemental du Bas-Rhin, un diagnostic fonctionnel de ce cours d'eau a été réalisé en 2014. Ces travaux, ont permis de :

- Identifier et localiser l'ensemble des perturbations sur le bassin du Soultzbach
- Partager le diagnostic d'altération des masses d'eau avec les acteurs du territoire et définir des enjeux de préservation
- Etablir un programme d'actions et hiérarchiser les interventions.

L'opération de restauration de la continuité écologiques du Soultzbach au droit des étangs de pêche de Woerth s'inscrit dans ce programme d'actions.

## II. Perturbations constatées

### A. RUPTURE DE CONTINUITE ECOLOGIQUE ET ALTERATION DU PROFIL EN LONG

- Prise d'eau permettant l'alimentation de 5 étangs en rive droite du Soultzbach, constituée d'une vanne manuelle et d'un seuil fixe d'une largeur d'environ 7 m en lit mineur avec une emprise en berge et au droit du canal d'alimentation des étangs de l'AAPPMA d'environ 9 m.
  - ⇒ Discontinuités sédimentaire et biologique (dont piscicole) – chute de 80 cm
  - ⇒ En amont, ralentissement des écoulements et perte des capacités d'auto-curage favorisant l'ensablement du ruisseau et donc la perte d'habitats aquatiques (dont frayères)

### B. FAIBLE DEBIT DANS LE TRONÇON COURT-CIRCUITE A L'ETIAGE

- Prélèvement > 90% du débit du Soultzbach à l'étiage. Débit minimum biologique, évalué à 90 L/s, non atteint dans le tronçon court-circuité (170 m).

### C. IMPACT PHYSICO-CHIMIQUE DES ETANGS

- Impact physico-chimique des 5 étangs (dont thermie), notamment de fait de la vidange des eaux de surface pour 3 d'entre eux.

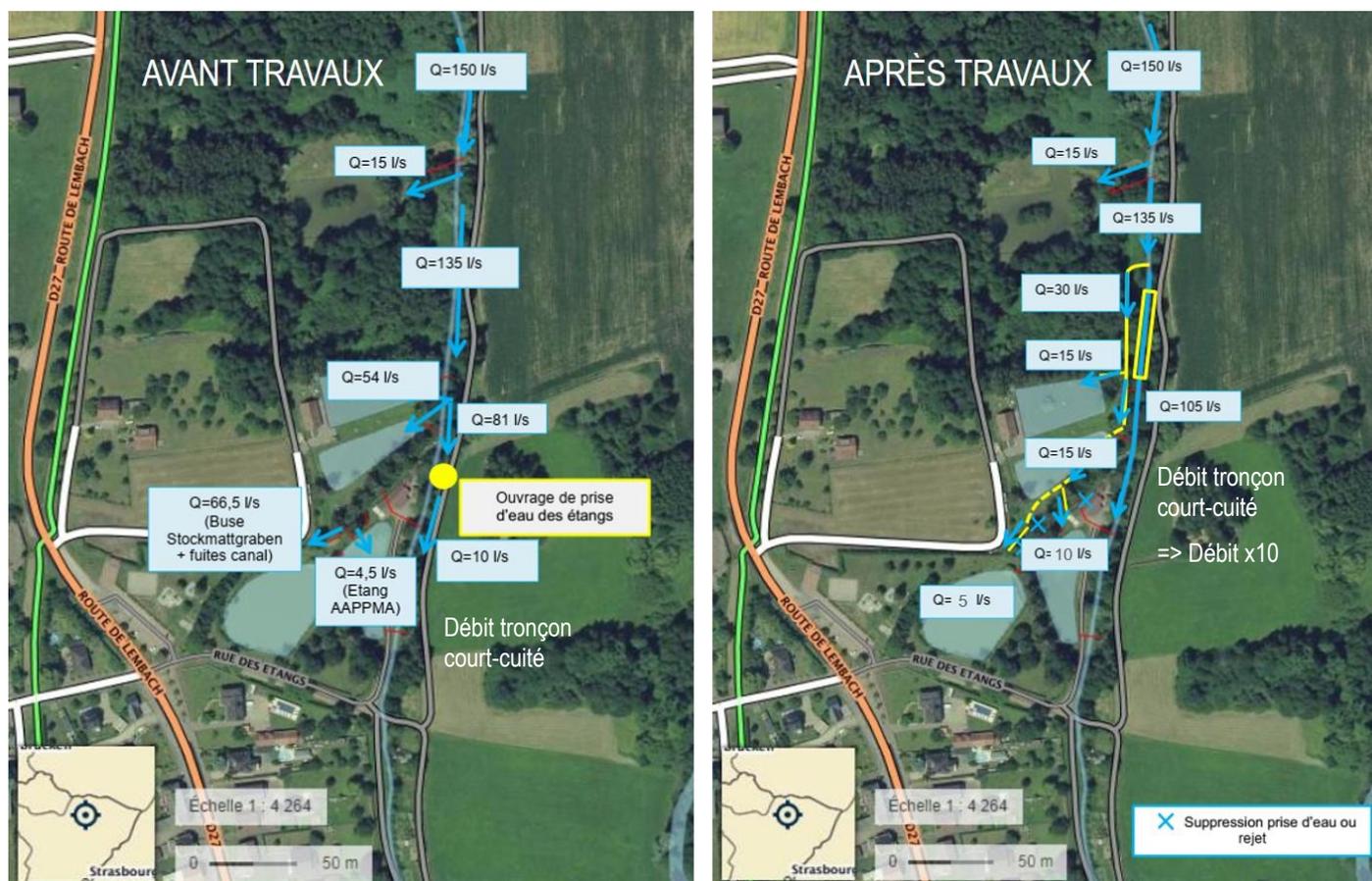
### III. Problématiques / objectifs

L'objectif est de restaurer la fonctionnalité du Soultzbach en :

- Rétablissant la continuité hydraulique, biologique et sédimentaire, pour les espèces cibles telles que le chabot (*Cottus gobio*) et la lamproie de Planer (*Lampetra planeri*), deux poissons inscrits à la directive « Habitats-Faune et Flore » mais également priorité de la directive européenne cadre sur l'eau ;
- Rétablissant la dynamique naturelle du Soultzbach et la diversité des habitats aquatiques en amont et en aval (tronçon court-circuité du barrage) ;
- Réduisant l'impact des étangs en terme de prélèvement (de manière à respecter le débit minimum biologique dans le tronçon court-circuité) et d'impact thermique, tout en maintenant leur alimentation ;
- Supprimant des épicias en bordure du canal d'amenée / problématique ponctuelle sur ce site.

Ces actions permettront d'améliorer la qualité chimique et morphologique des cours d'eau, de restaurer une diversité d'habitats, notamment des zones de reproduction et d'alimentation pour 2 espèces d'intérêt communautaire : le Chabot (*Cottus gobio*), la Lamproie de planer (*Lampetra planeri*) – 2 poissons.

Répartition des débits avant / après aménagement (débit de référence 1.2 QMNA2) ↓



## IV. Inscription dans le document d'objectifs « La Sauer et ses affluents »

Cette action s'inscrit dans l'animation du document d'objectifs (docob) du site Natura 2000 « La Sauer et ses affluents » validé en novembre 2007, et est conforme aux orientations du Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux / SDAGE Rhin-Meuse.

### A. OBJECTIFS DE GESTION DURABLE DU DOCOB

#### Objectif 1 : Rétablir la continuité hydraulique, biologique et sédimentaire

- 1.1. Lutter contre la multiplication anarchique des étangs et réduire leurs impacts
  - 1.1.2. Réduire progressivement le nombre d'étangs
  - 1.1.3. Diminuer l'impact des étangs existants
- 1.2. Travailler à l'effacement ou au franchissement des seuils et barrages déconnectant la zone amont de la zone aval

#### Objectif 2 : Diminuer les surfaces de résineux et de peupliers

- 2.2. Réduire progressivement leur nombre

#### Objectif 3 : Limiter les phénomènes d'ensablement

- 3.1. Limiter les dépôts de sable sur le bassin versant
- 3.2. Permettre au cours d'eau d'exporter naturellement sa charge sédimentaire

#### Objectif 4 : Maîtriser les remblais en zone humide

### B. ORIENTATIONS DU SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SDAGE) RHIN-MEUSE

**Orientation T3-O1** : Appuyer la gestion des milieux aquatiques sur des connaissances solides, en particulier en ce qui concerne leurs fonctionnalités.

**Orientation T3-O2** : Organiser la gestion des cours d'eau et des plans d'eau et y mettre en place des actions respectueuses de ces milieux, et en particulier de leurs fonctionnalités.

**Orientation T3 - O3.2** : Préserver ou recréer la diversité écologique des berges et du lit des cours d'eau.

- Orientation T3 - O3.2.2 : Adopter toutes les mesures nécessaires concernant les ouvrages transversaux pour assurer la continuité longitudinale des cours d'eau.
- Orientation T3 - O3.2.2.2 : Pour la gestion des ouvrages existants, adopter les mesures nécessaires s'agissant de la continuité longitudinale des cours d'eau.

**Orientation T3 - O4** : Arrêter la dégradation des écosystèmes aquatiques.

- Orientation T3 - O4.1 : Limiter au maximum les opérations conduisant à une banalisation, une artificialisation ou une destruction des écosystèmes.

**Orientation T3 - O5 (modifiée)** : Mettre en œuvre une gestion piscicole durable.

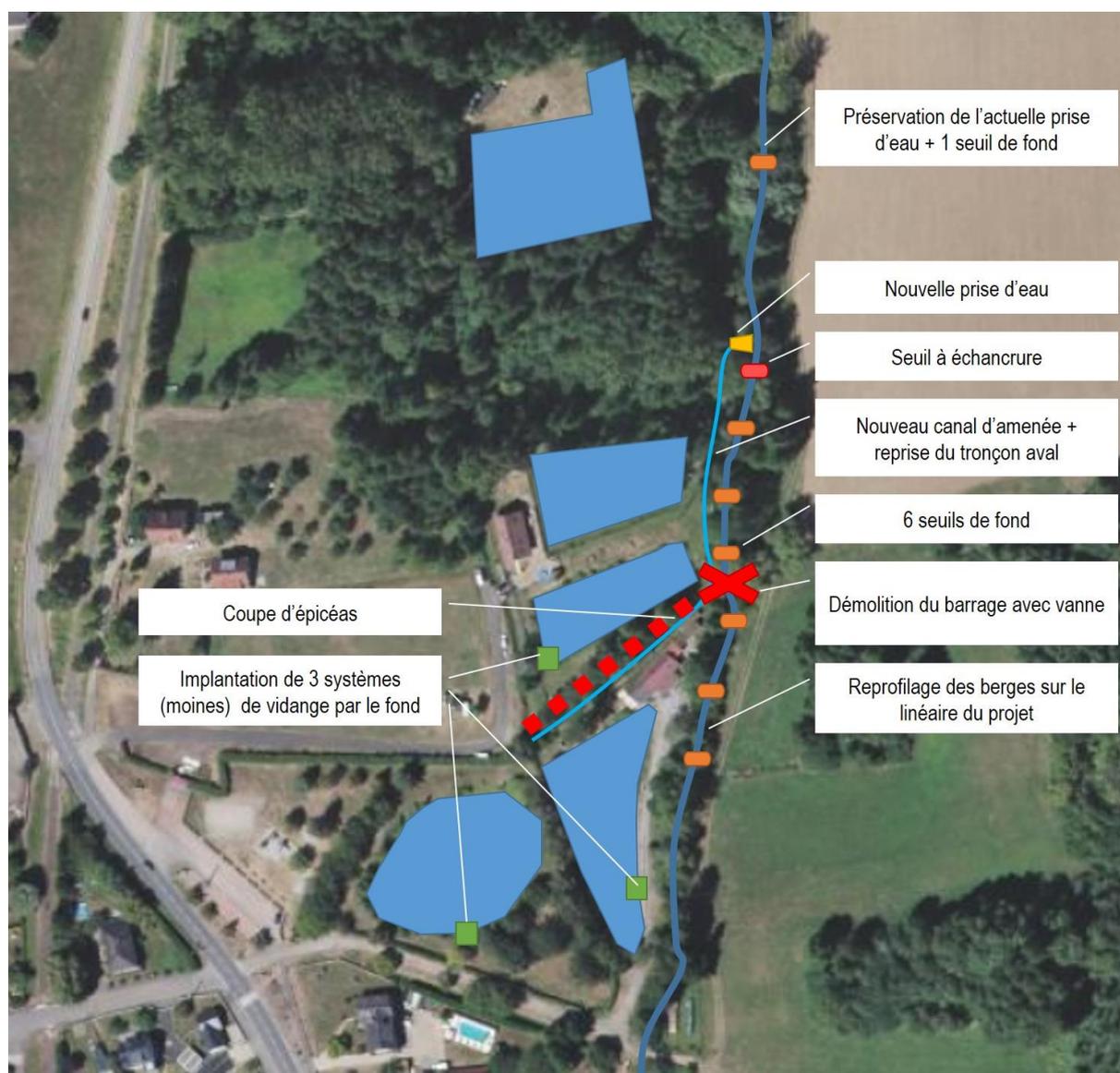
## V. Nature des travaux de renaturation

Les travaux de restauration de la fonctionnalité du Soultzbach à Woerth se découpent en 5 interventions (Se reporter aux plans en annexe) :

- Suppression des discontinuités écologiques et restauration partielle de la pente naturelle par l'effacement du seuil avec vanne ;
- Reprofilage des berges en pente douce ;
- Réaménagement d'une prise d'eau sur le Soultzbach (associée à l'implantation d'un seuil à échancrure et de seuils de fonds), et réaménagement du canal d'amenée ;
- Aménagement de 3 moines de vidange par le fond ;
- Coupes d'épicéas.

L'ensemble des travaux dans le lit mineur ont été menés hors eau, le Soultzbach étant dévié dans le canal d'amenée existant et un fossé, durant les interventions.

Principes d'aménagement – Etangs de pêche à Woerth ↓



#### A. RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE PAR EFFACEMENT DU SEUIL AVEC VANNE

- Démolition de l'ouvrage avec vanne
- Restauration partielle du profil en long : aménagement d'un seuil à échancrure et de 6 seuils de fond pour assurer le fonctionnement de la nouvelle prise d'eau

#### B. RENATURATION DES BERGES

- Enlèvement de tous les matériaux de consolidation des berges inadéquats, les déchets
- Reprofilage en pente douce sur tout le linéaire d'intervention ( $\approx 100$  m), rive droite et rive gauche (Se reporter aux plans en annexe). Cette opération a impliqué des abattages ponctuels (arbres dont l'implantation racinaire impliquaient une déstabilisation suite au reprofilage)



#### C. REAMENAGEMENT D'UNE PRISE D'EAU ET DE L'ALIMENTATION DES ETANGS

- Implantation d'un ouvrage de prise d'eau
- Création d'un canal d'amenée sur 55 m, réaménagement du canal d'amenée sur 80 m. Profilage + pose d'un géotextile bentonite + terres végétales du site
- Aménagement de 3 prises d'eau sur le canal d'amenée (+ canalisation) permettant l'alimentation des étangs avec les débits suivants (pour un débit du Soultzbach correspondant au QMNA2) :
  - Propriétaire 1 / 1 prise d'eau : 1 prise de 15 L/s
  - AAPPMA de Woerth / 2 prise d'eau : étang à truite 15 L/s + étang à carpes 15 L/s

(Se reporter aux plans en annexe)



#### D. REDUCTION DE L'IMPACT PHYSICO-CHIMIQUE DES ETANGS PAR L'IMPLANTATION DE MOINES DE FONDS

- Démolition des installations existantes
- Aménagement des 3 moines de vidange par le fond

## VI. Incidence des aménagements

- Restauration de la continuité écologique du Soultzbach et de la libre circulation biologique notamment piscicole pour toutes les plages de débits
- Renaturation hydromorphologique du Soultzbach (profils en long et en travers)
- Rétablissement de la dynamique sédimentaire, et donc restauration des capacités d'auto-curage permettant la création d'habitats biogènes (frayères)
- Augmentation du débit réservé dans le tronçon court-circuité (x 10 pour le QMNA2)
- Amélioration de la qualité physico-chimique du cours d'eau par :
  - La restitution des eaux de fond des étangs (eaux fraîches en période d'étiage)
  - La restauration de la dynamique naturelle du cours d'eau, et donc de ses capacités d'autoépuration

## VII. Suivis

Dans le cadre du projet LIFE une série de **suivis écologiques** avant/après travaux est mise en place :

- Des analyses physico-chimiques - réalisation avant travaux : mars, juin, septembre et décembre 2017 / après travaux : printemps 2021
- Des suivis hydromorphologiques selon le protocole CarHyCE - réalisation avant travaux : été 2016 / après travaux : printemps 2021
- Des pêches électriques - réalisation avant travaux : octobre 2016 / après travaux : printemps 2021
- Des inventaires macro-invertébrés - réalisation avant travaux : avril 2017 / après travaux : printemps 2021

En outre, un **suivi photographique** a été initié : avant / après travaux. L'objectif est de répéter ce suivi tous les ans jusqu'à l'année 2 puis tous les 2 ans jusqu'à l'année 6, puis tous les 5 ans.

## VIII. Maîtrise d'ouvrage et financements

**Maîtrise d'ouvrage** : Parc naturel régional des Vosges du Nord / SYCOPARC

**Maîtrise d'œuvre** : ARTELIA

**Entreprise** : SETHY

**Coût de l'opération** : 156 635 € TTC Maîtrise d'œuvre et travaux – financements à 100% dans le cadre du projet LIFE Biocorridors : Europe (20 %) et Agence de l'eau Rhin-Meuse (80 %)

Opérations réalisées	Coût € TTC
<b>Maîtrise d'œuvre</b>	
Tranche ferme	7 620
Tranche optionnelle	18 915
<b>TOTAL</b>	<b>26 535</b>
<b>Travaux</b>	
Frais généraux	20 000
Travaux préparatoires	19 200
Suppression des discontinuités écologiques	
<i>Démolition des ouvrages</i>	10 500
Aménagement seuil à échancrure + seuils de fond	17 900
Alimentation des étangs	
<i>Prises d'eau et canalisations</i>	26 000
<i>Aménagement du canal d'amenée</i>	20 000
Aménagement de 3 moines de fond	14 500
<b>TOTAL</b>	<b>130 000</b>
<b>Coût total de l'opération</b>	<b>156 535</b>

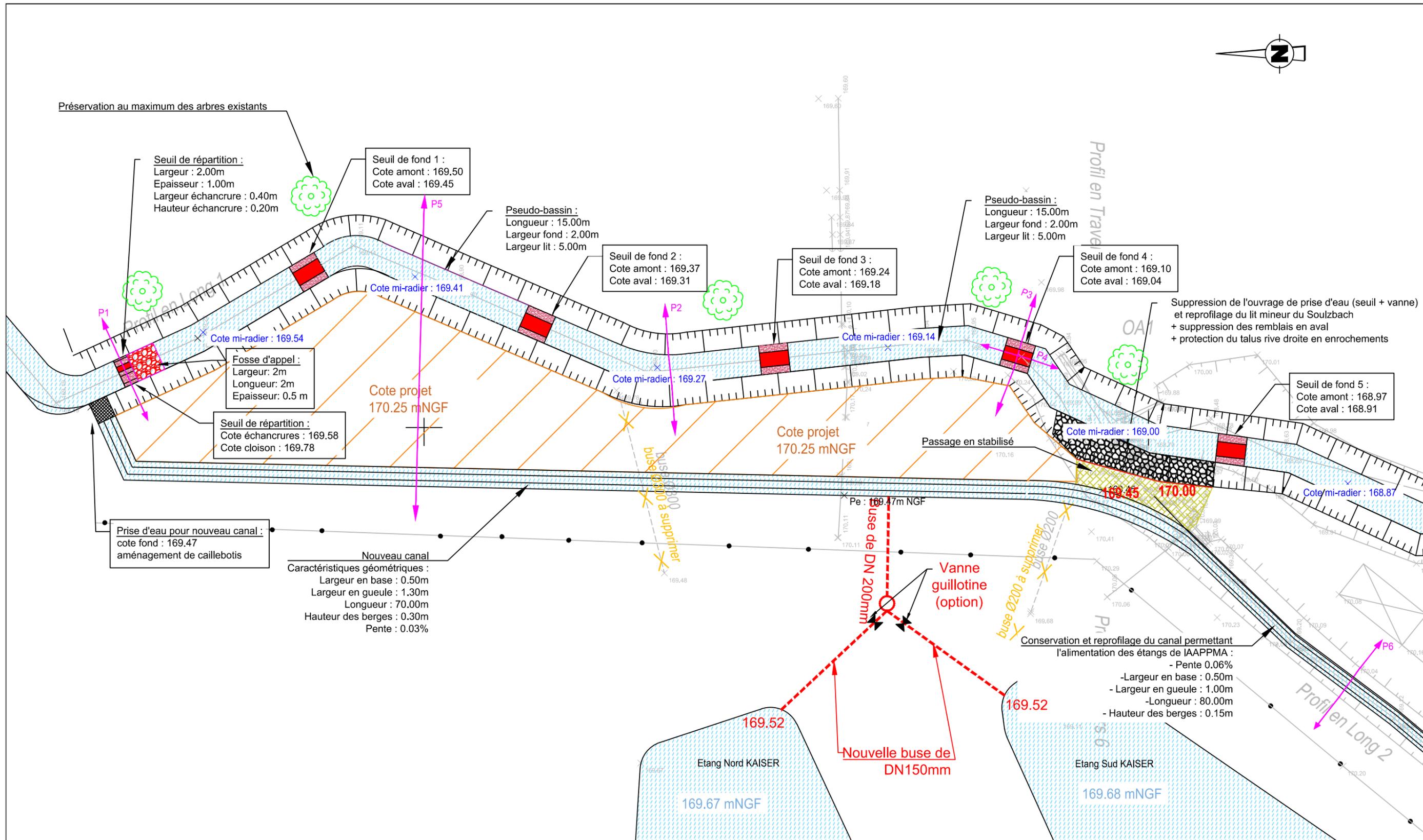
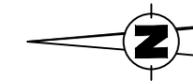
## IX. Démarches réglementaires

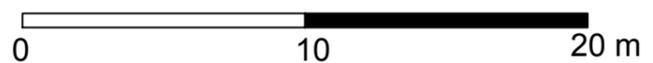
Déclaration « loi sur l'eau », incluant un volet évaluation des incidences au titre de Natura 2000

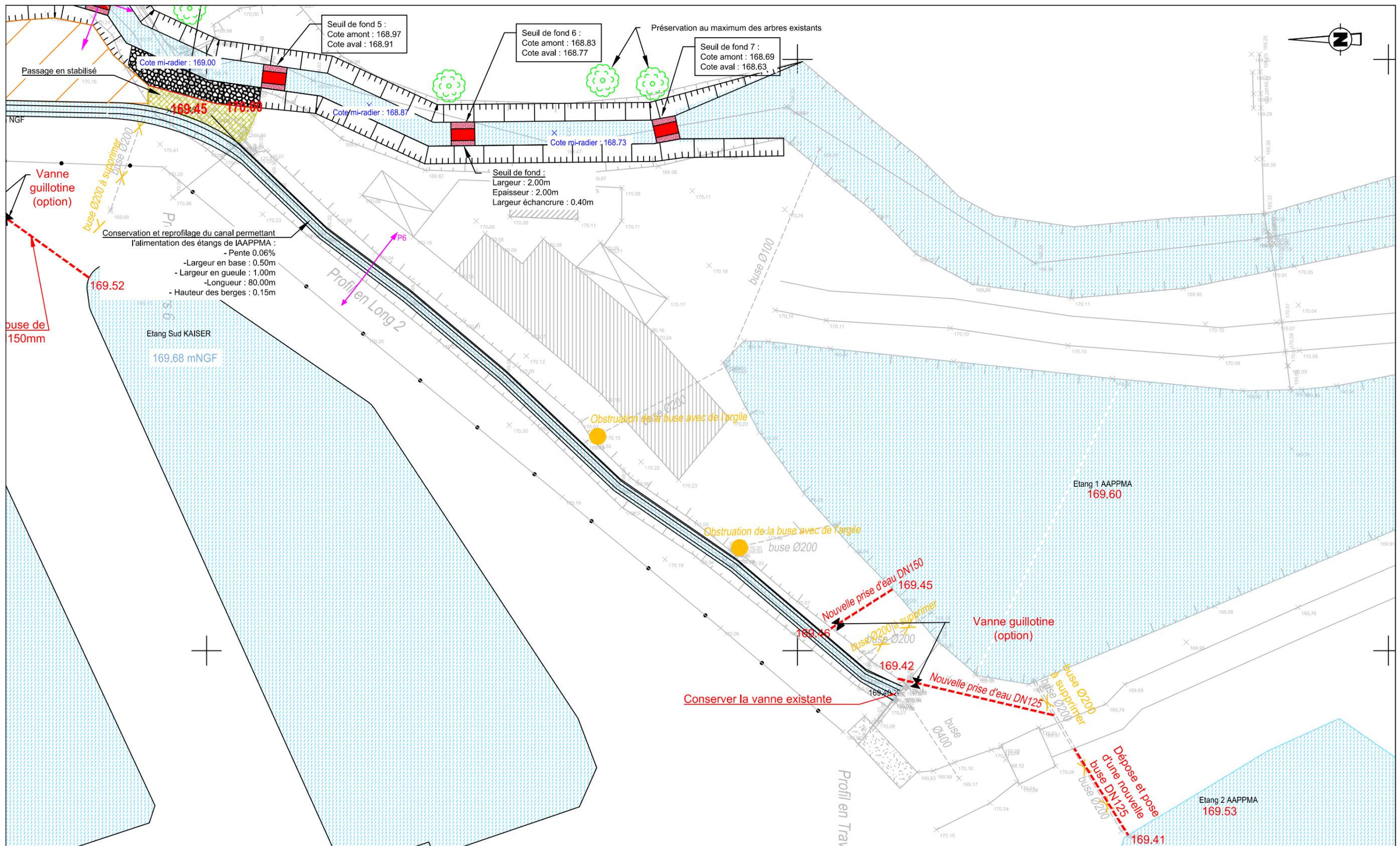
## X. Calendrier de l'opération

Dates	Opérations
<b>2014</b>	Validation de l'opération par la comité de vallée dans le cadre du diagnostic fonctionnel du Soultzbach – animation Natura 2000
<b>2014</b>	Intégration de l'opération dans le dossier de candidature du LIFE Biocorridors
<b>Déc. 2015</b>	Validation du LIFE Biocorridors
<b>Fév. 2016</b>	Démarrage du LIFE Biocorridors
<b>Oct. 2016</b>	Démarrage de la mission de maîtrise d'œuvre
<b>Oct. 2016 à déc. 2017</b>	Suivis avant travaux : physico-chimie, macro-invertébrés, hydromorphologie, pêche électrique, photographie
<b>Avril 2017</b>	Etude topographique
<b>Sept. 2017 à avril 2019</b>	Conception du projet et concertation
<b>Fév. 2019</b>	Expertise de la Filière aquacole du Grand Est (FAGE)
<b>Mai 2019</b>	Validation du rapport PROJET
<b>Mars 2018 à juil. 2020</b>	Rédaction et Instruction du dossier « loi sur l'eau », et évaluation d'incidences Natura 2000
<b>Aout 2019 à mars 2020</b>	Rédaction et lancement du marché travaux
<b>Avril 2020</b>	Attribution du marché travaux
<b>Août-nov. 2020</b>	Travaux
<b>2020, 2021, 2022</b>	Suivi photographique pendant et après travaux
<b>2021</b>	Suivis écologiques après travaux
<b>Mars 2022</b>	Inauguration

## XI. Annexes graphiques



Maître d'ouvrage : Département : 67 SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors	<b>MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE</b> <b>SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors</b> Site n°3 : Woerth	N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LMR	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
		Phase	PRO	Date : Nov. 2019	Date : Nov. 2019	1	D	A3
Maître d'oeuvre : AGENCE DE STRASBOURG Espace Européen de l'Entreprise 15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com 	<b>Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration</b> <b>de la continuité écologique à Woerth</b> Vue en plan des aménagements projetés P1/2	Echelle	1/250					



Maitre d'ouvrage :  
Département : 67

**SYCOPARC**  
Projet LIFE Biocorridors

**MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE**  
**SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors**  
Site n°3 : Woerth

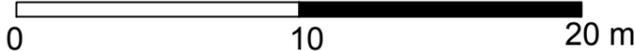
N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LMR	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
Phase	DCE	Date : Octobre 2019	Date : Octobre 2019	2	D	A3

Maitre d'oeuvre :

AGENCE DE STRASBOURG  
Espace Européen de l'Entreprise  
15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM  
TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com



**Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration**  
**de la continuité écologique à Woerth**  
Vue en plan des aménagements projetés P2/2

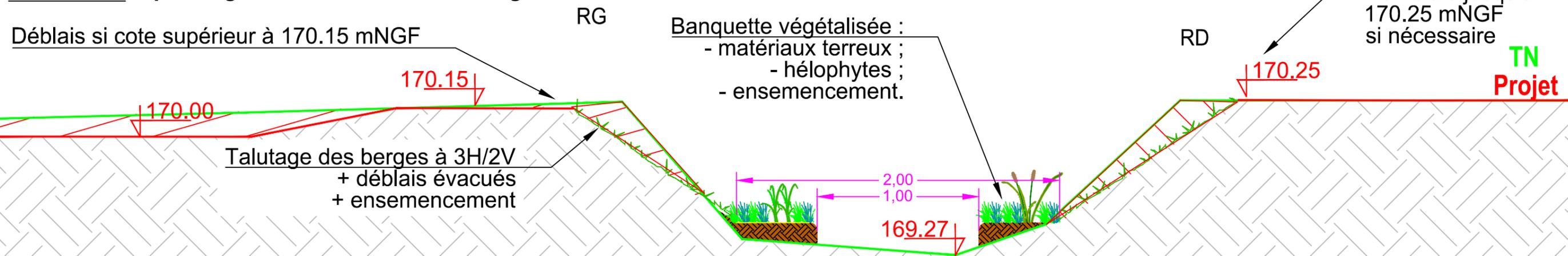
Echelle	1/250				
---------	-------	---	--	--	--



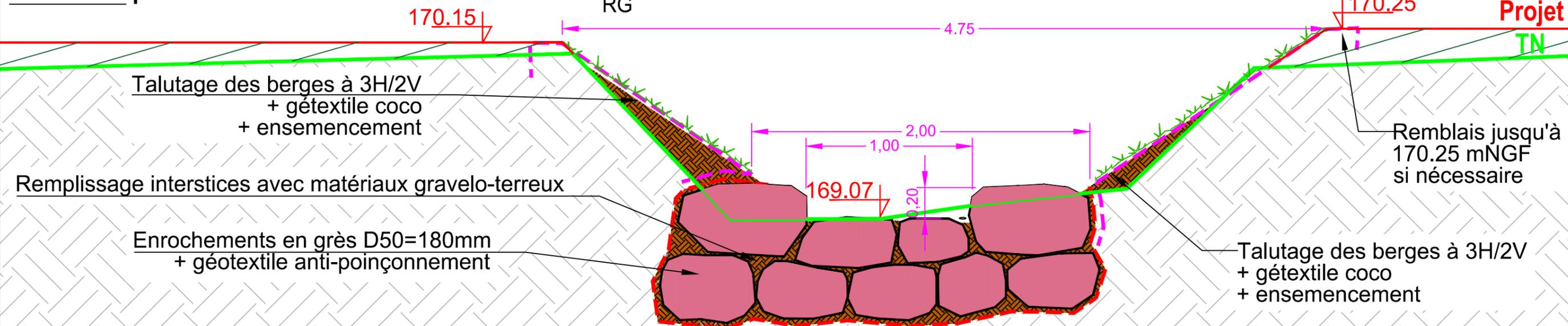


## Profil n°2 : reprofilage du lit mineur et des berges

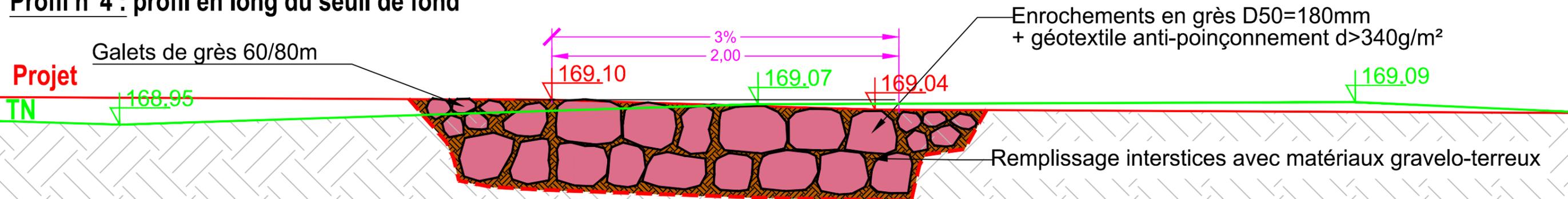
Déblais si cote supérieur à 170.15 mNGF



## Profil n°3 : profil en travers du seuil de fond



## Profil n°4 : profil en long du seuil de fond

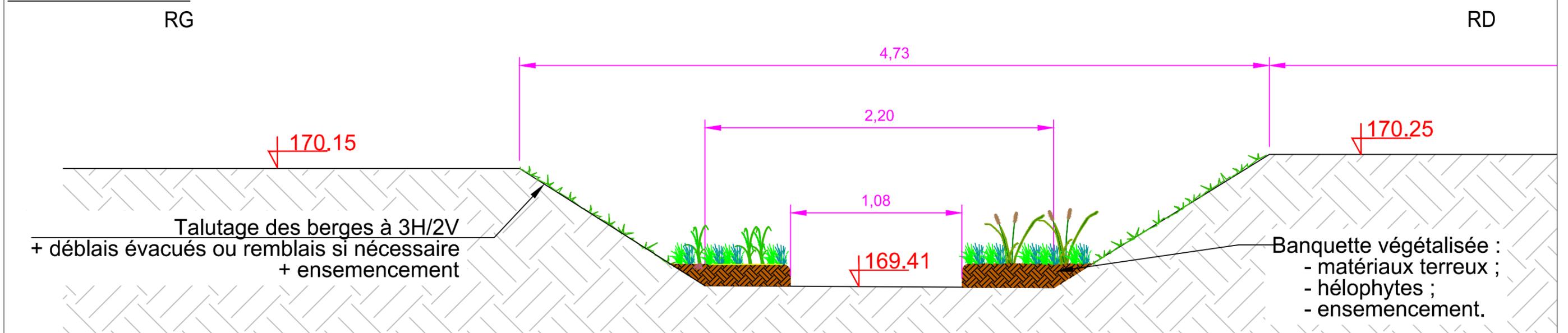


Maitre d'ouvrage : Département : 67	SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors	MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors Site n°3 : Woerth	N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LMR	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
Maitre d'oeuvre :	AGENCE DE STRASBOURG Espace Européen de l'Entreprise 15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com	Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration de la continuité écologique à Woerth Coupes des profils P2 - P3 - P4	Phase	PRO	Date : Nov. 2019	Date : Nov. 2019	5	D	A3
			Echelle	1/25	0 1 2 m				

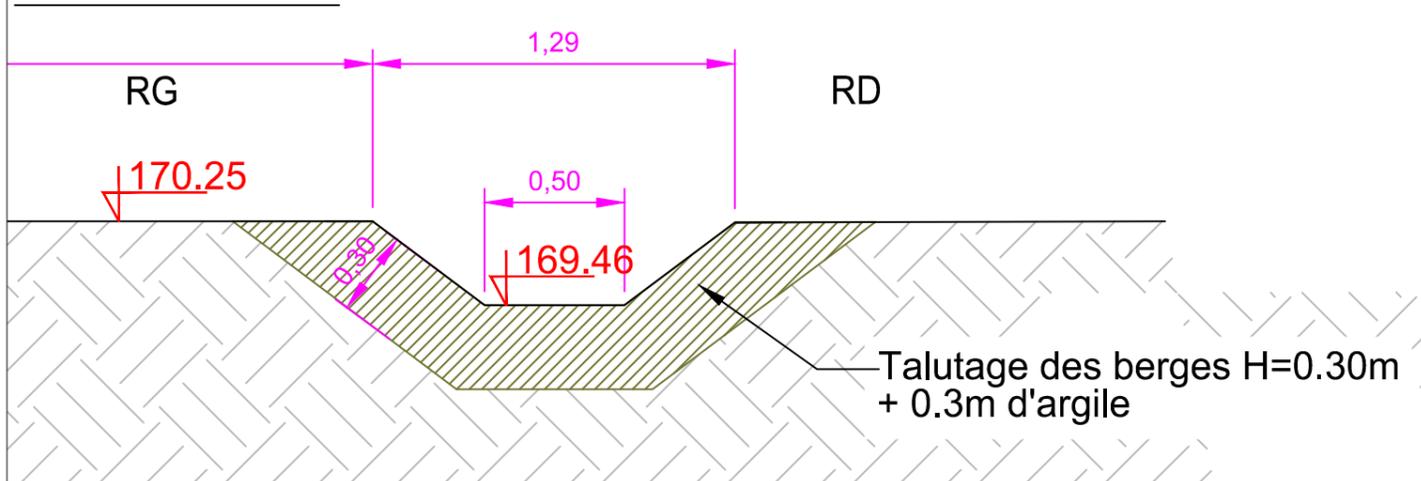
# Profil n°5 : reprofilage du lit mineur et des berges



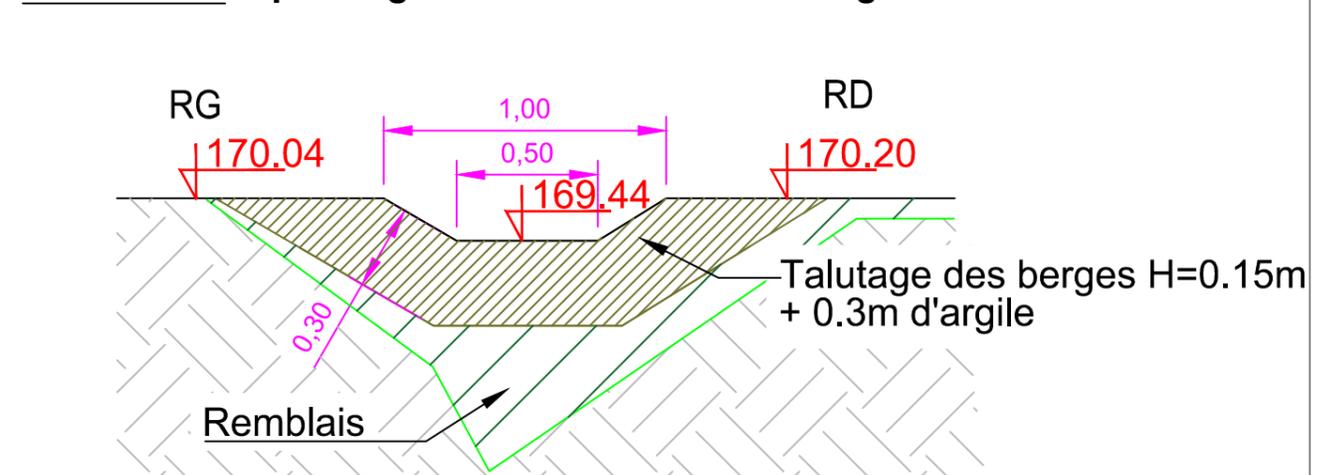
## Profil n°5 : Zoom Profil en travers du cours d'eau



## Profil n°5 : Zoom Profil en travers du nouveau canal

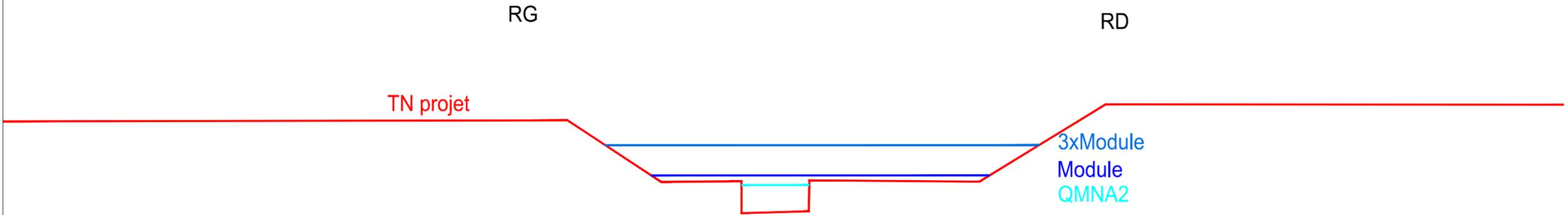


## Profil n°6 : reprofilage du lit mineur et des berges du canal existant

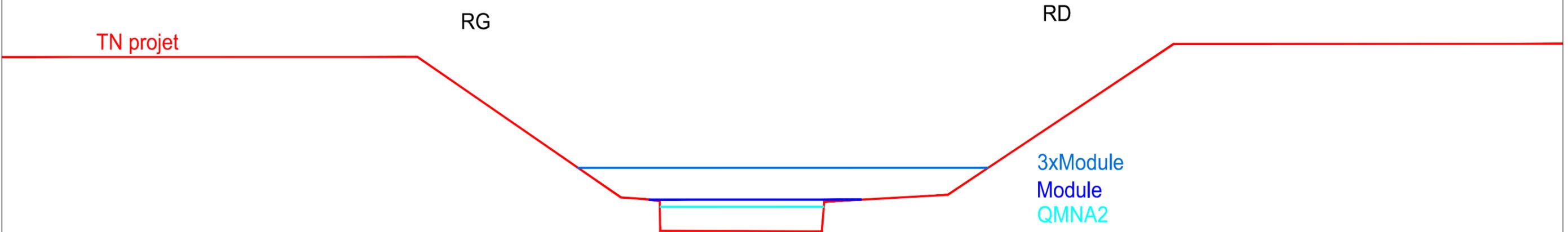


Maitre d'ouvrage : Département : 67	SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors	MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors Site n°3 : Woerth	N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LMR	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
Maitre d'oeuvre :	AGENCE DE STRASBOURG Espace Européen de l'Entreprise 15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com	Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration de la continuité écologique à Woerth Coupes du profils P5 - P6	Phase	PRO	Date : Nov. 2019	Date : Nov. 2019	6	D	A3
			Echelle	1/25	0 1 2 m				

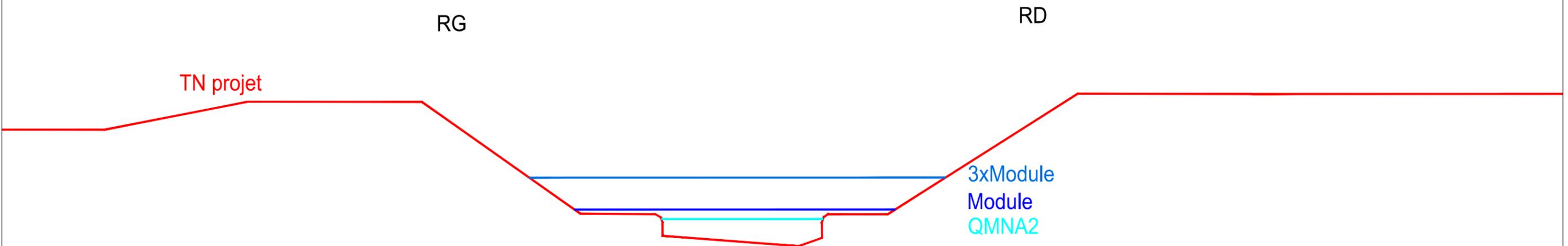
### Profil n°1 : reprofilage du lit mineur et des berges



### Profil n°2 : reprofilage du lit mineur et des berges

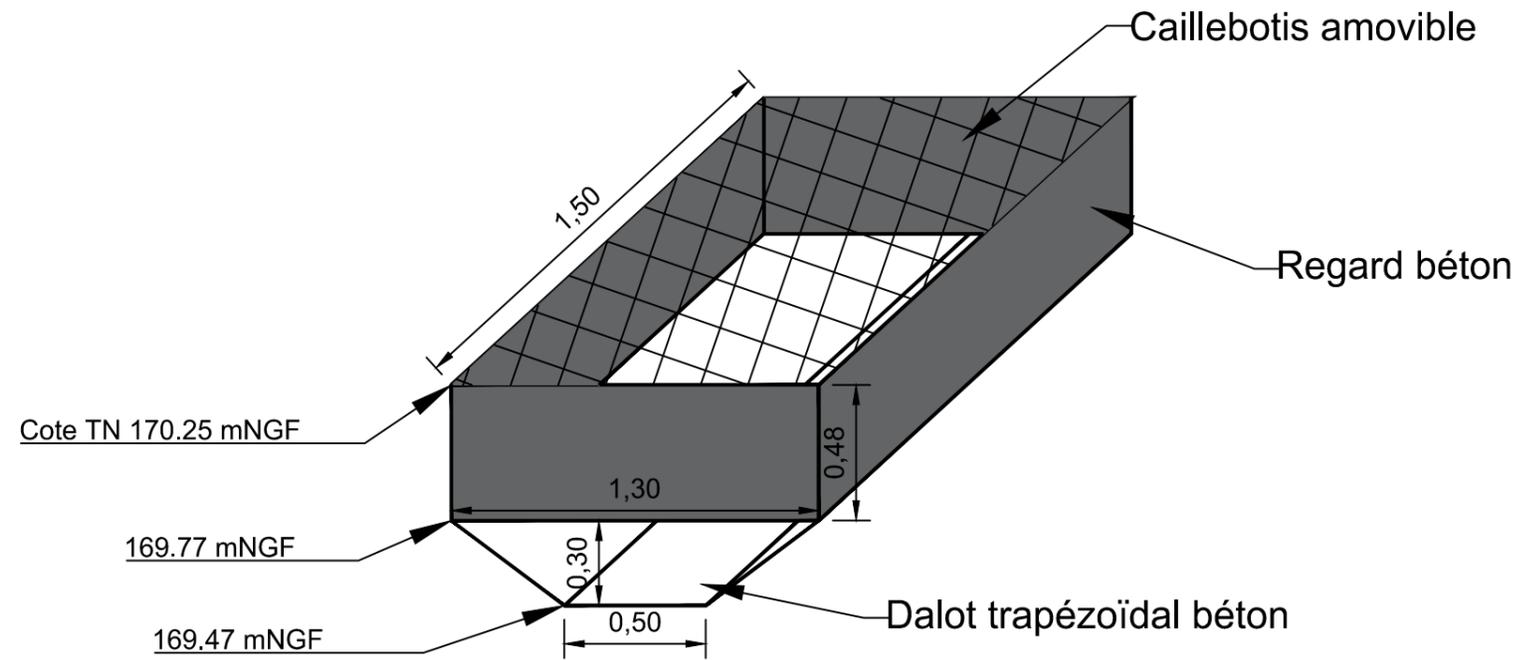


### Profil n°3 : profil en travers du seuil de fond

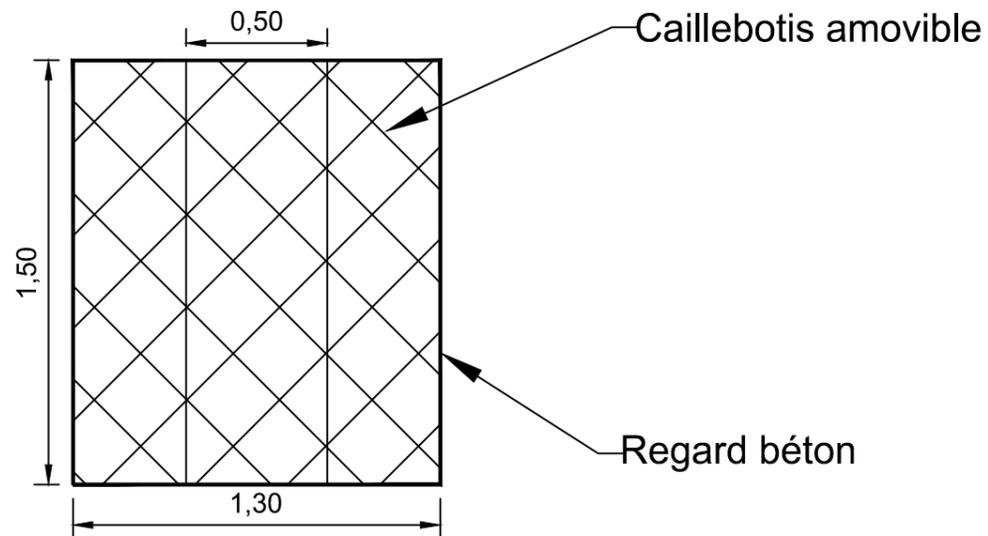


Maître d'ouvrage : Département : 67 SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors	<b>MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE</b> SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors Site n°3 : Woerth	N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LMR	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
		Phase	PRO	Date : Mars 2019	Date : Mars 2019	7	D	A3
Maître d'oeuvre : AGENCE DE STRASBOURG Espace Européen de l'Entreprise 15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com 	<b>Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration</b> <b>de la continuité écologique à Woerth</b> Coupe et/ou profil avec niveau d'eau P1 - P2 - P3	Echelle	1/25					

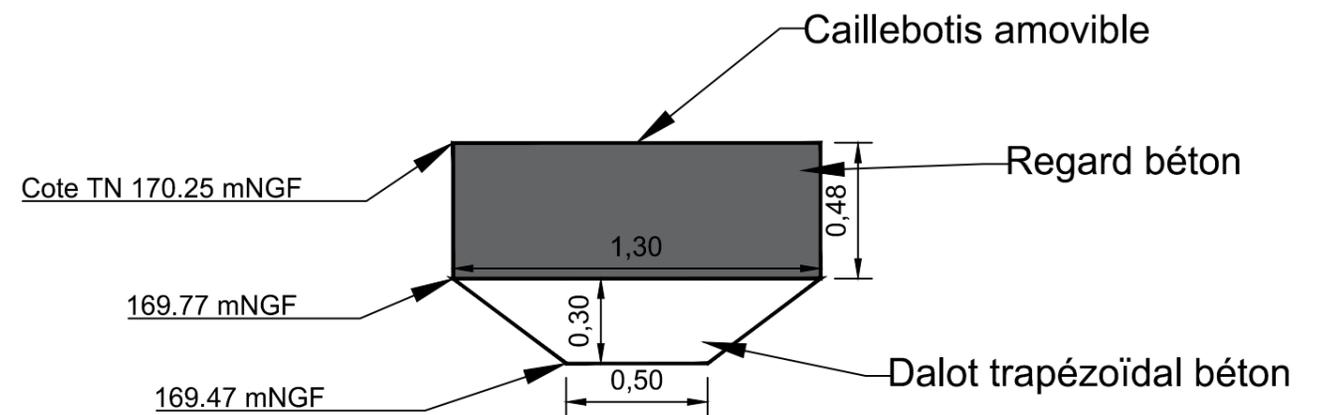
## Vue générale



## Vue de dessus

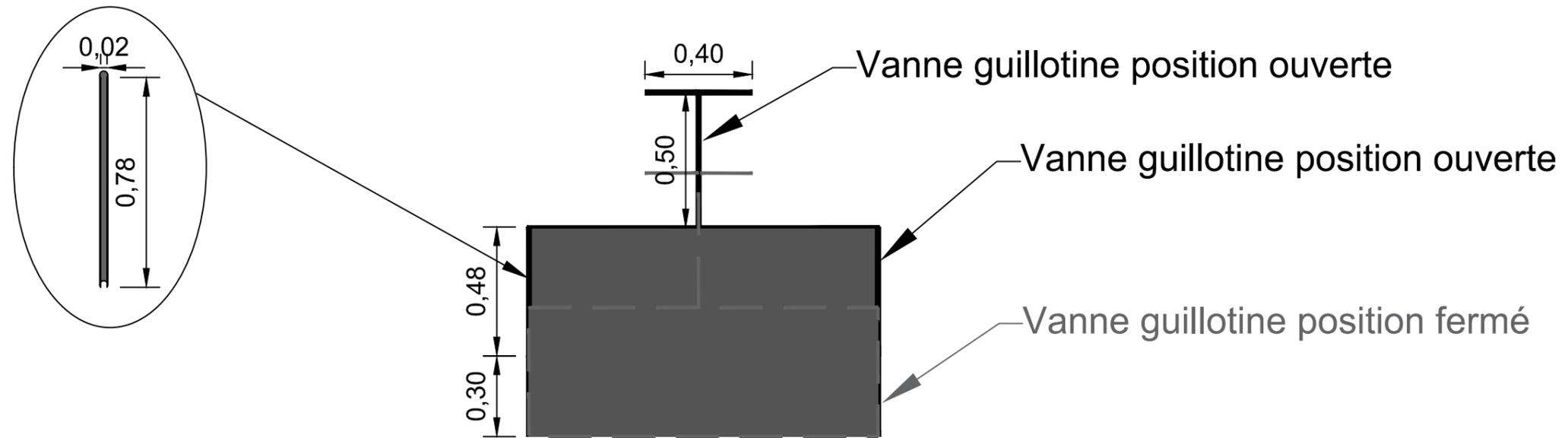


## Vue de face

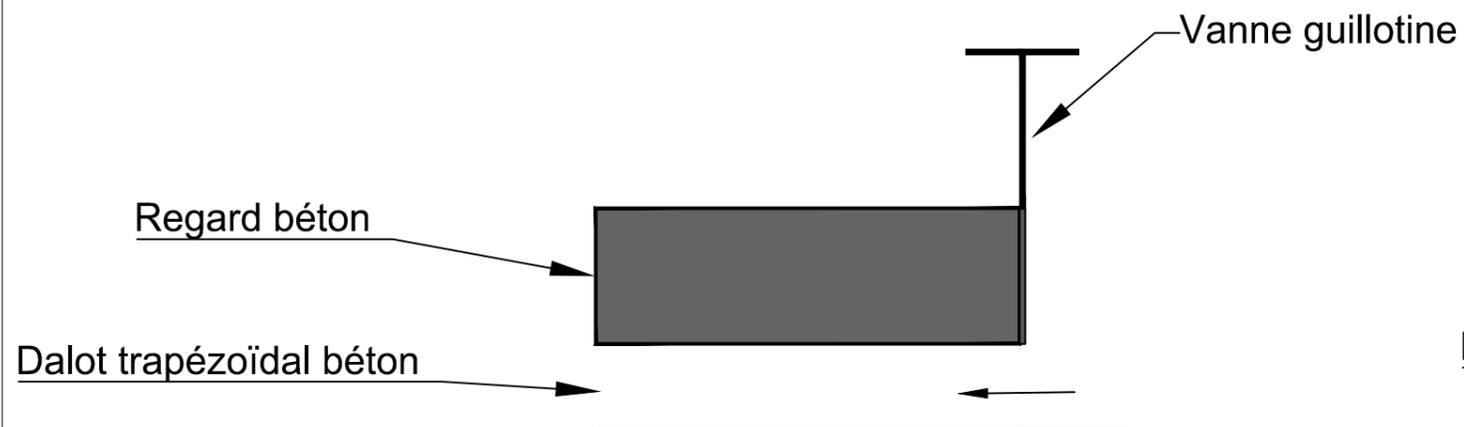


Maître d'ouvrage : Département : 67 SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors	MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors Site n°3 : Woerth	N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LMR	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
		Phase	PRO	Date : Octobre 2019	Date : Octobre 2019	8	D	A3
Maître d'oeuvre : AGENCE DE STRASBOURG Espace Européen de l'Entreprise 15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com	Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration de la continuité écologique à Woerth Prise d'eau	Echelle	1/25					

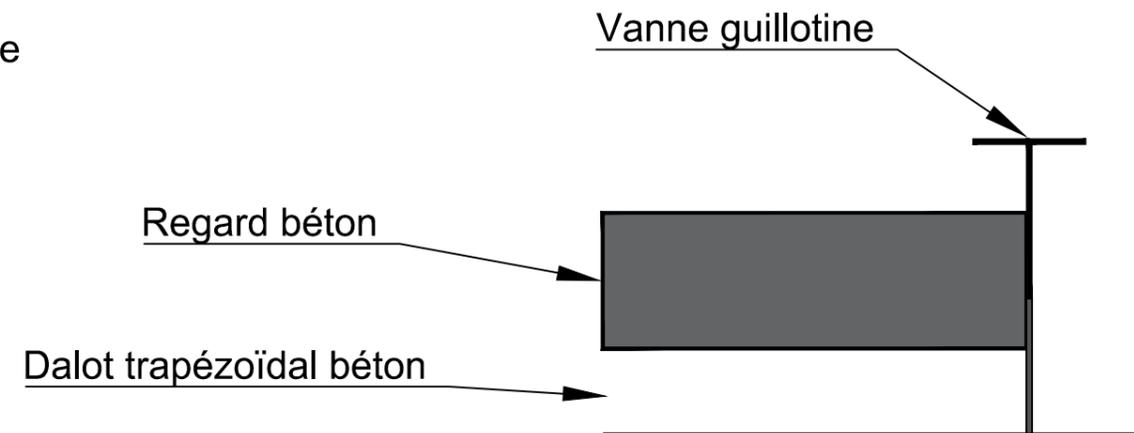
## Vue de face



## Position ouverte



## Position fermée

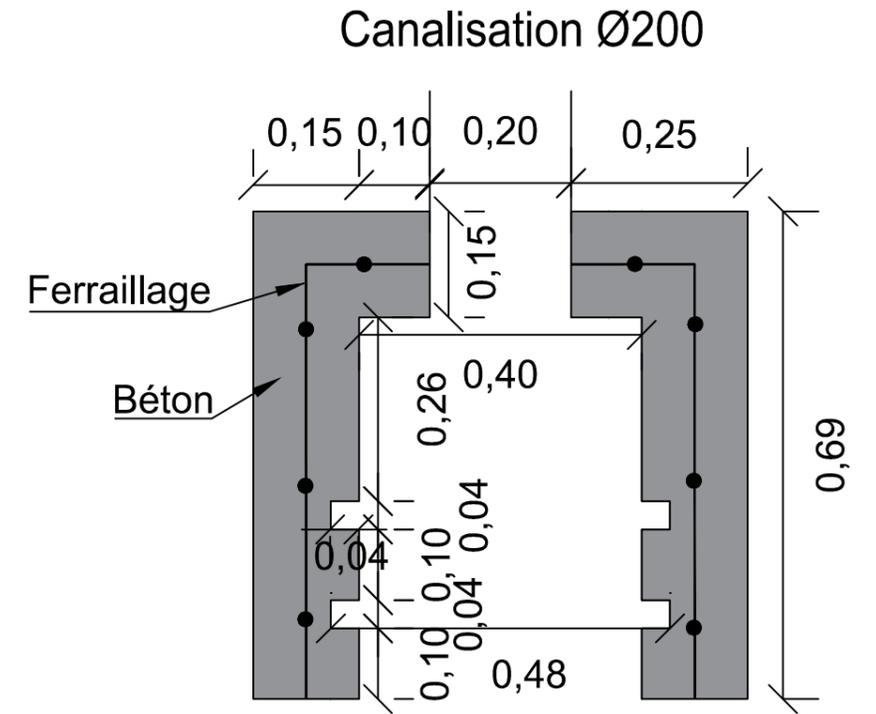
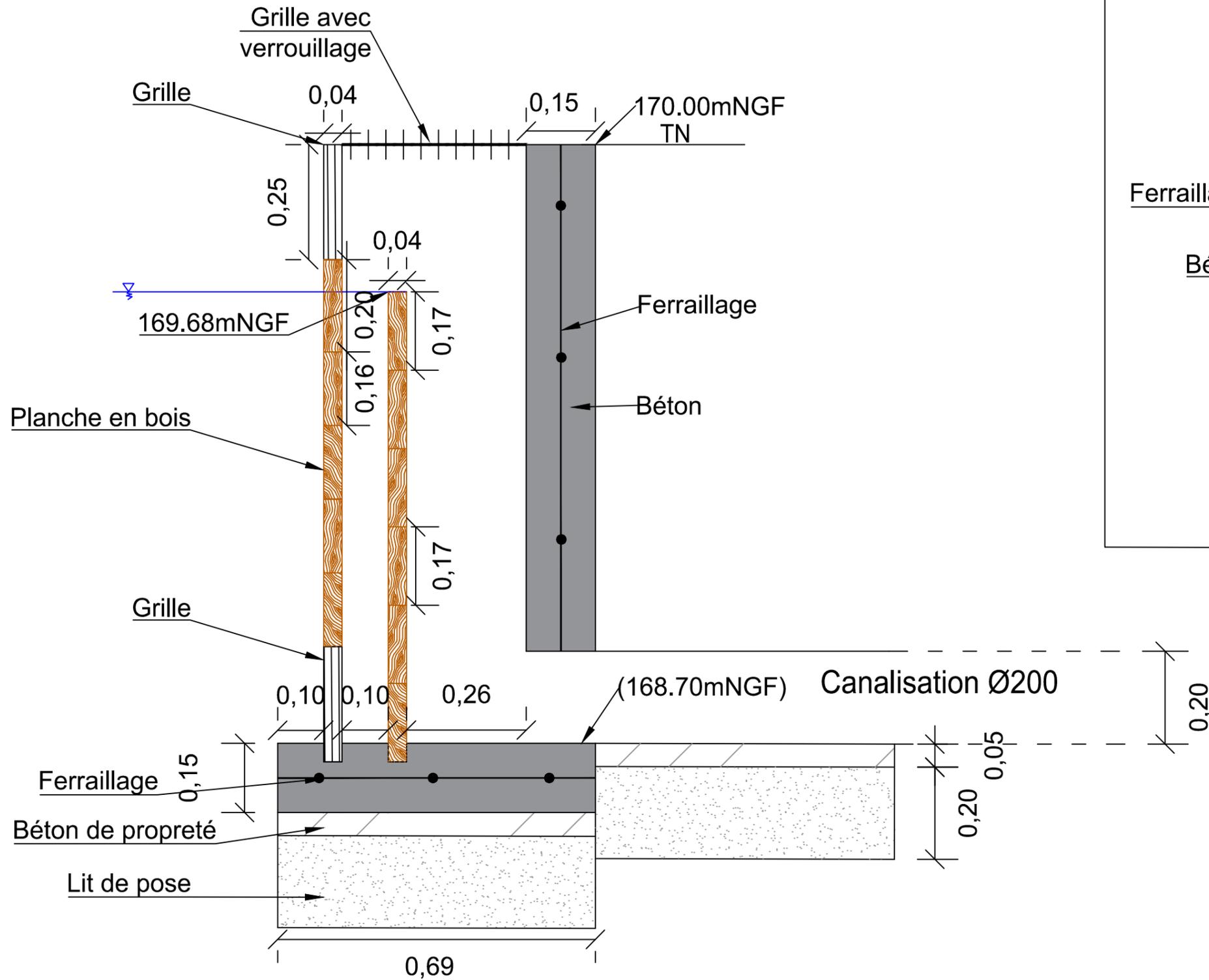


Maître d'ouvrage : Département : 67 SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors	<b>MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE</b> <b>SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors</b> Site n°3 : Woerth	N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LMR	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
		Phase	PRO	Date : Janvier 2019	Date : Janvier 2019	9	D	A3
Maître d'oeuvre : AGENCE DE STRASBOURG Espace Européen de l'Entreprise 15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com 	<b>Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration</b> <b>de la continuité écologique à Woerth</b> Vanne guillotine	Echelle	1/25					

Coupe

# Etang Sud Kaiser

Vue en plan

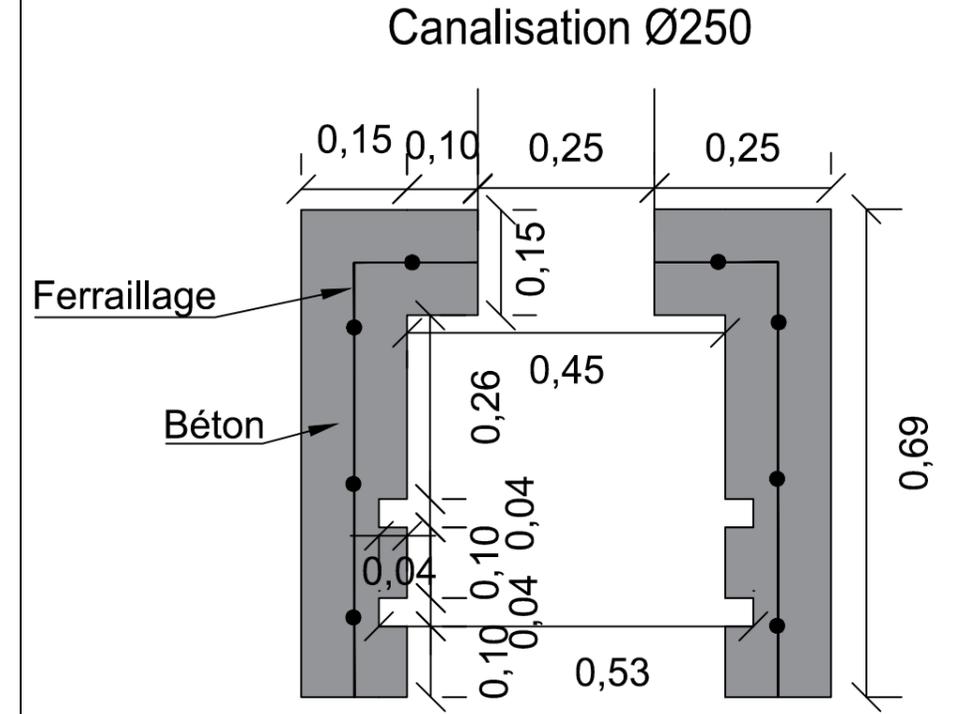
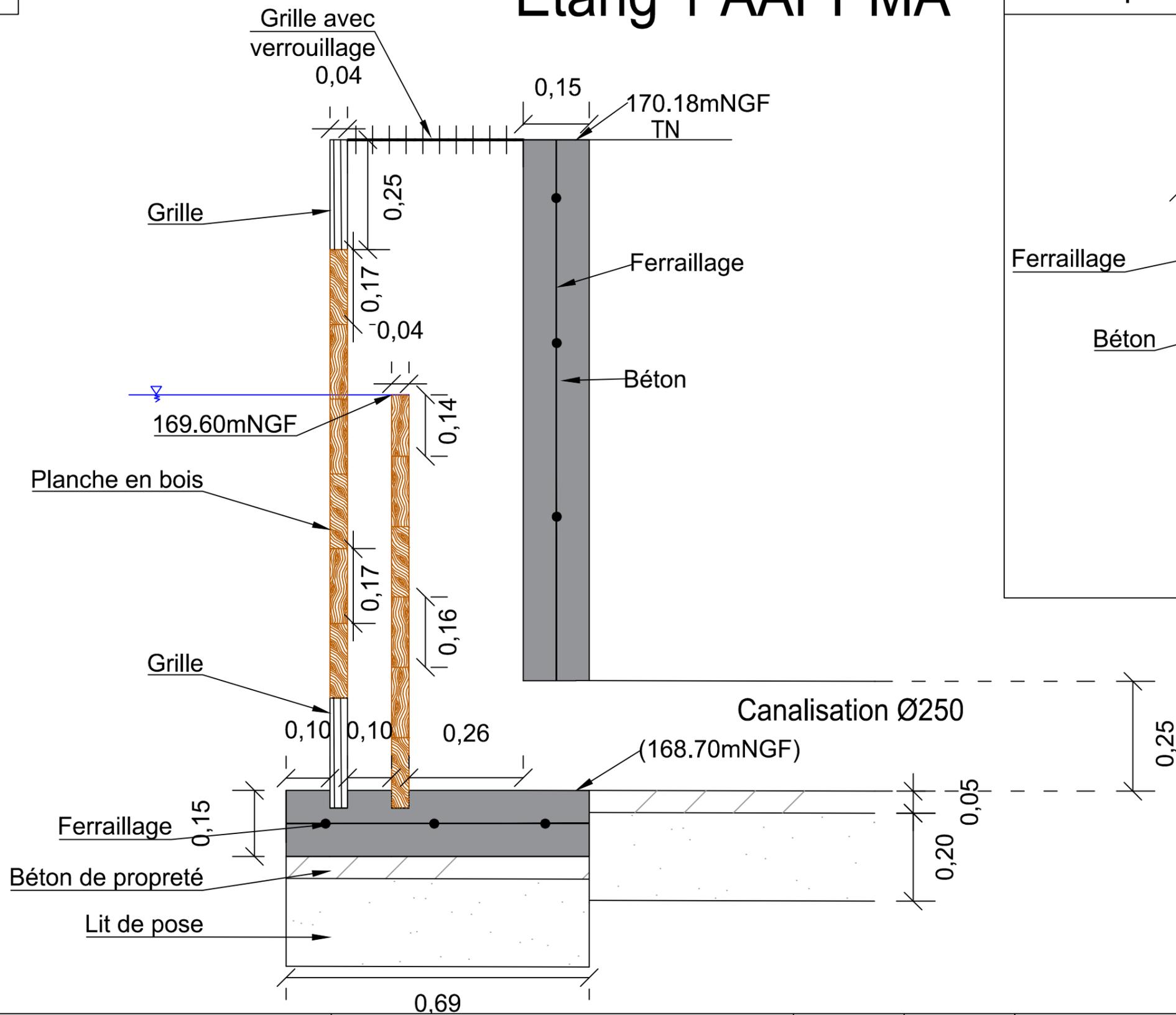


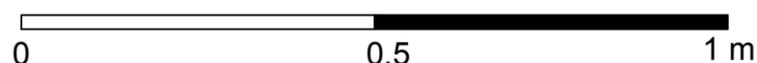
Maître d'ouvrage : Département : 67 SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors	<b>MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE</b> <b>SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors</b> Site n°3 : Woerth	N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LRK	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
		Phase	DCE	Date : Octobre 2019	Date : Octobre 2019	10	D	A3
Maître d'oeuvre : AGENCE DE STRASBOURG Espace Européen de l'Entreprise 15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com 	<b>Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration</b> <b>de la continuité écologique à Woerth</b> Moine	Echelle	1/10					

Coupe

# Etang 1 AAPPMA

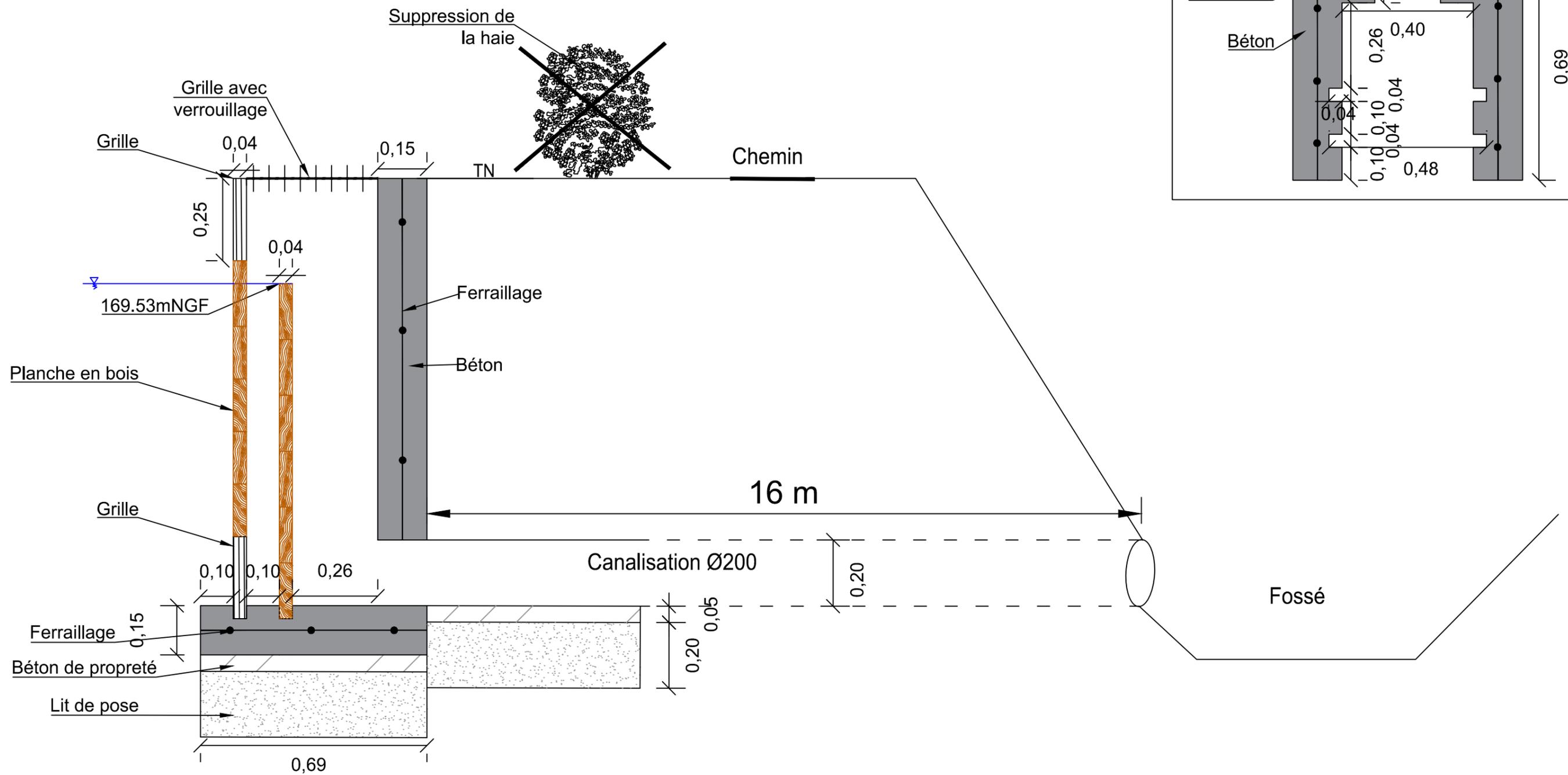
Vue en plan



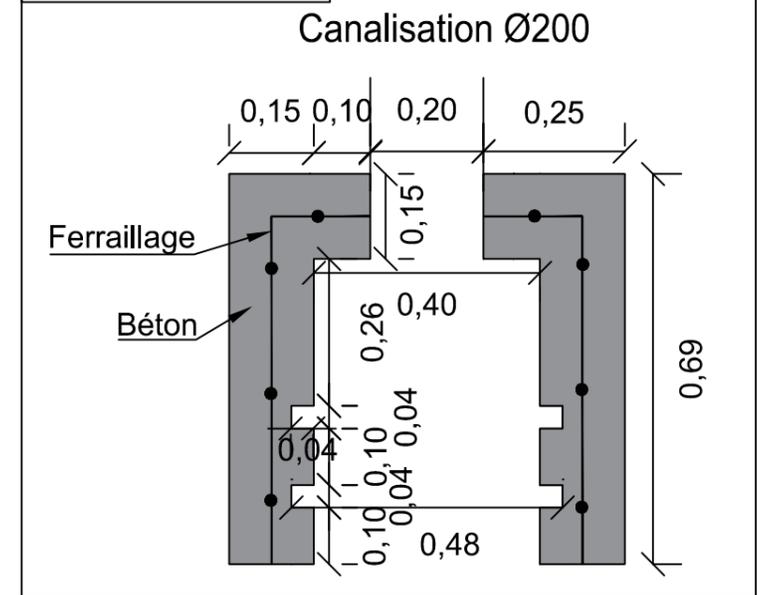
Maître d'ouvrage : Département : 67 SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors	MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors Site n°3 : Woerth	N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LRK	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
		Phase	DCE	Date : Octobre 2019	Date : Octobre 2019	11	D	A3
Maître d'oeuvre : AGENCE DE STRASBOURG Espace Européen de l'Entreprise 15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com 	Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration de la continuité écologique à Woerth Moine	Echelle	1/10					

# Coupe

## Etang 2 AAPPMA

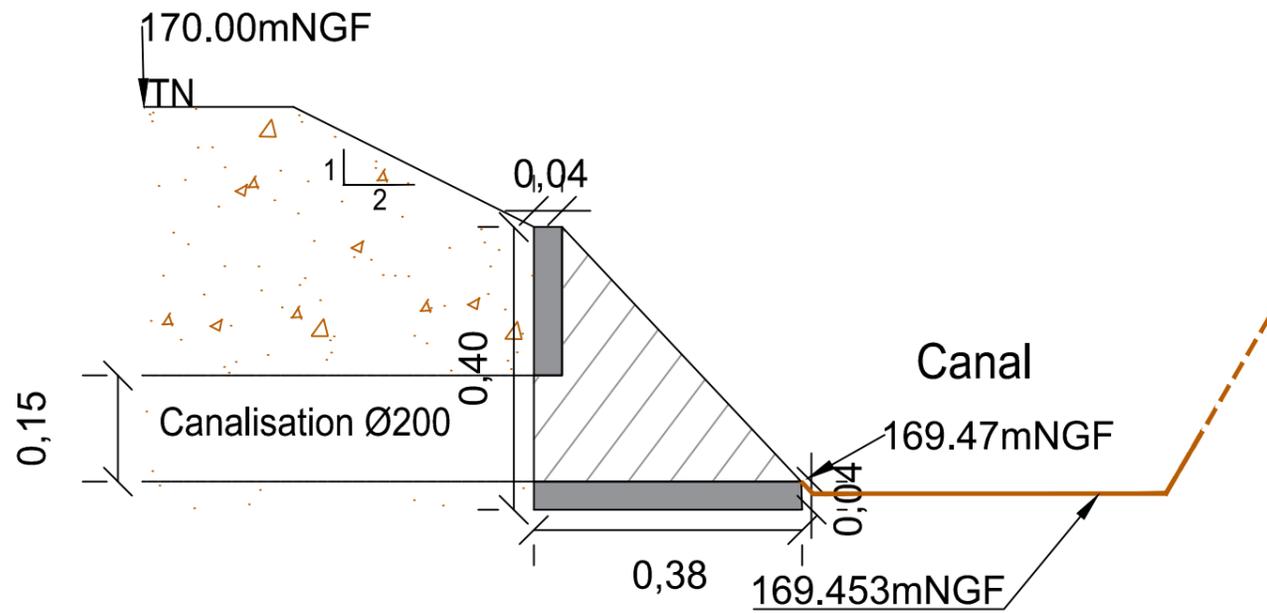


# Vue en plan

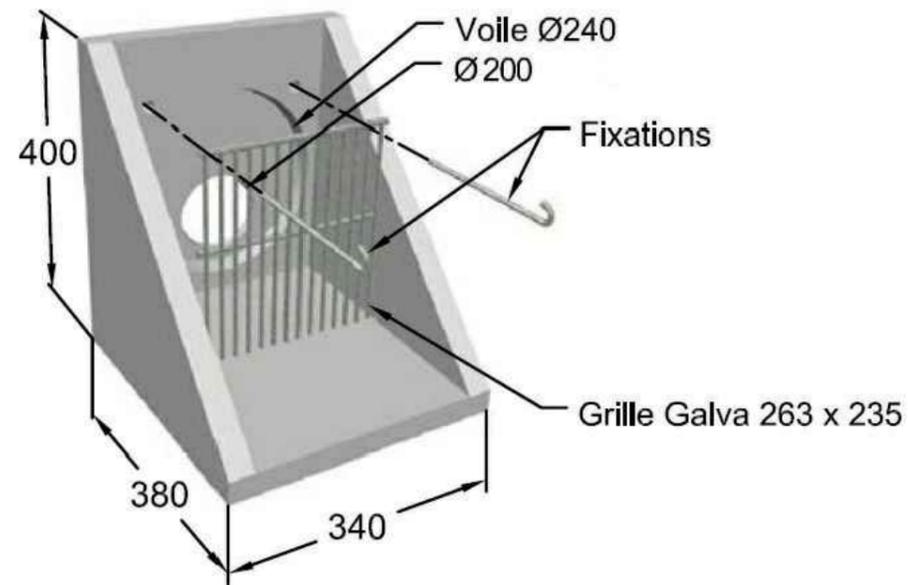
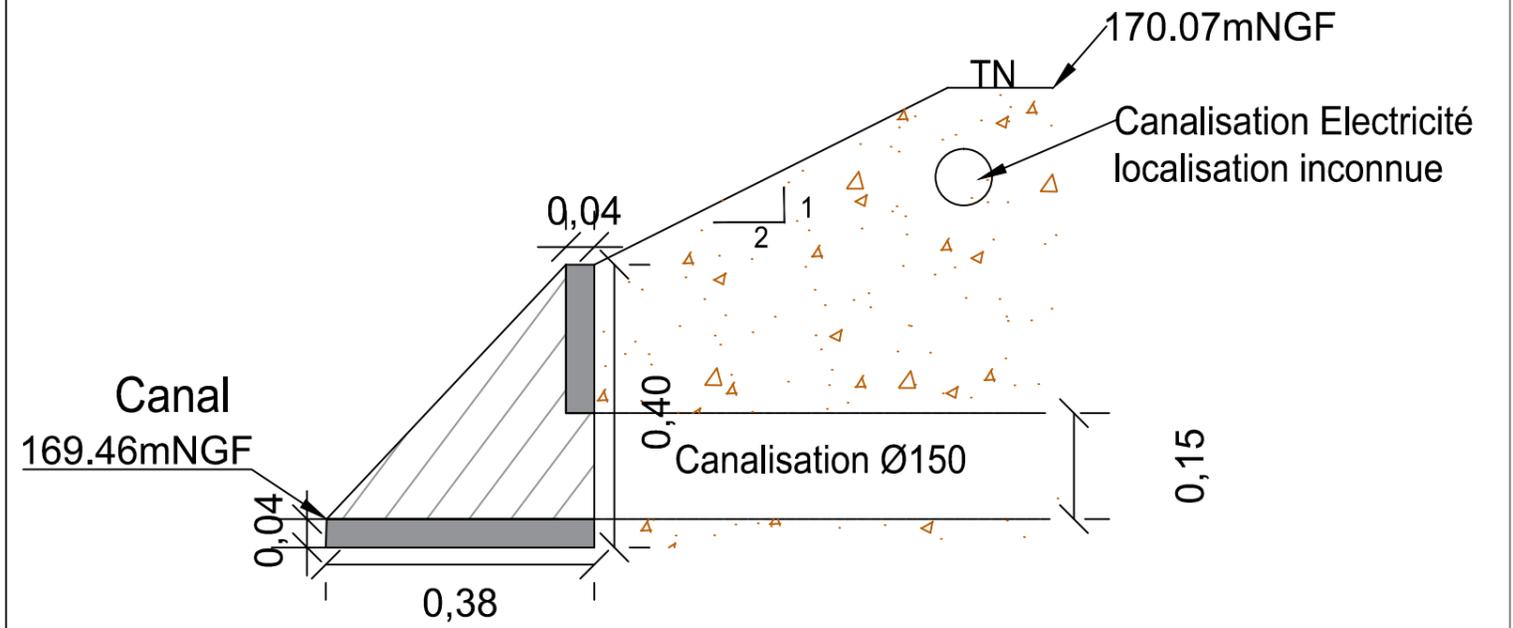


Maître d'ouvrage : Département : 67 SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors	MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors Site n°3 : Woerth	N° Affaire	4 63 2819	Etabli par : LRK	Vérifié par : SGT	N° Plan	Indice	Format
		Phase	DCE	Date : Octobre 2019	Date : Octobre 2019	12	D	A3
Maître d'oeuvre : AGENCE DE STRASBOURG Espace Européen de l'Entreprise 15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com 	Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration de la continuité écologique à Woerth Moine	Echelle	-					

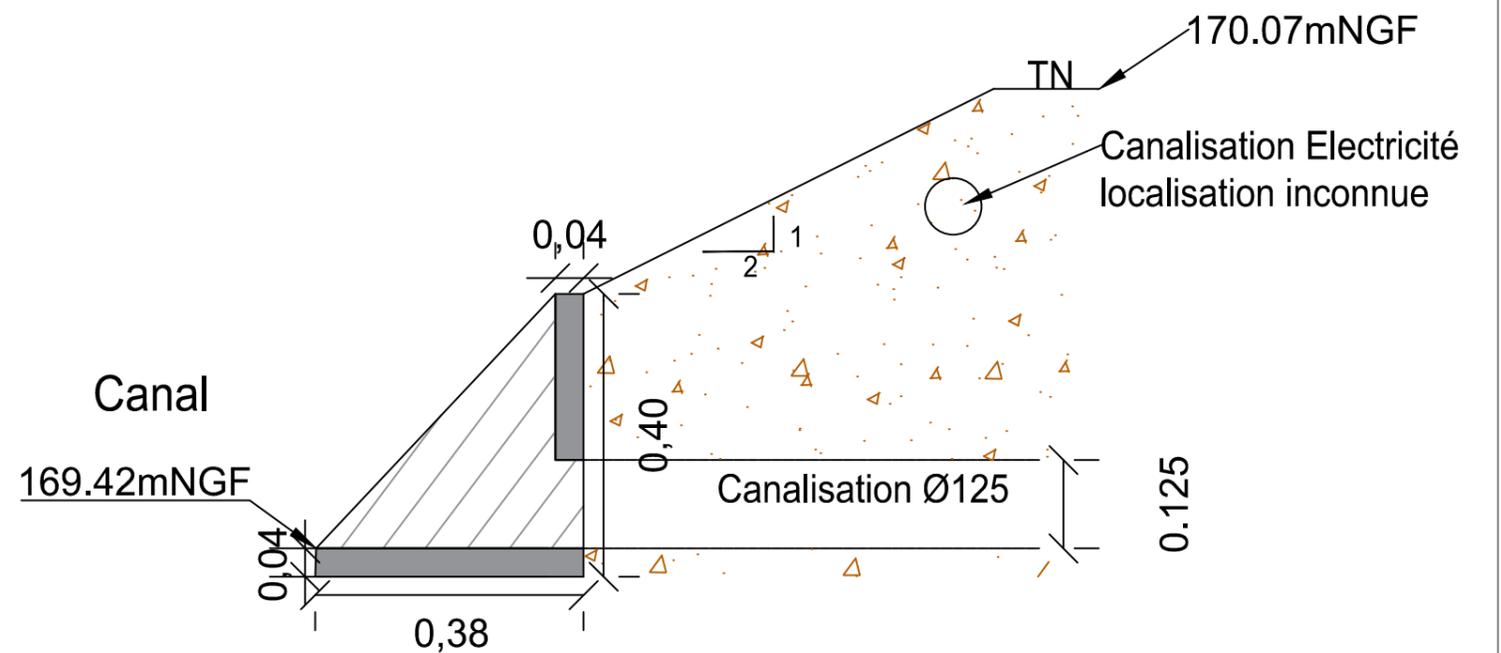
### Ouvrage étang Sud Kaiser



### Ouvrage étang 1 AAPPMA



### Ouvrage étang 2 AAPPMA



Maitre d'ouvrage :  
Département : 67

SYCOPARC  
Projet LIFE Biocorridors

MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE  
SYCOPARC Projet LIFE Biocorridors  
Site n°3 : Woerth

N° Affaire 4 63 2819 Etabli par : LRK Vérifié par : SGT N° Plan Indice Format

Maitre d'oeuvre :

AGENCE DE STRASBOURG  
Espace Européen de l'Entreprise  
15 avenue de l'Europe - 67300 SCHILTIGHEIM  
TEL: 03 88 04 04 00 - www.arteliagroup.com



**Création d'une nouvelle prise d'eau et restauration  
de la continuité écologique à Woerth**  
Tête de drain

Phase DCE Date : Octobre 2019 Date : Octobre 2019 9 D A3

Echelle 1/10

