

Note technique – Travaux préalables à la mise en assec de l'Etang « Vidal »

Pour rappel :

Un dossier d'existence du plan d'eau a été déposé auprès de la DDT 01. Une note technique détaillée du projet a aussi été fournie. Le ruisseau du Nant a été classé comme cours d'eau en 2015 par l'ONEMA.

Descriptif sommaire des travaux dans l'ordre d'exécution :

- Nettoyage du ruisseau (exportation des feuilles et des embâcles)
- Nettoyage du fossé de décharge (exportation des feuilles et des embâcles)
- Elagage et bûcheronnage sélectif des arbres (ruisseau et fossé)
- Curage du sable à l'amont de l'ouvrage N°2
- Remplacement des ouvrages N°1, 2 et 4 (avec préconisations travail hors eaux)
- Nettoyage des feuilles du ruisseau à l'aval de la digue

Phasage des travaux

1. Nettoyage de la végétation du ruisseau et du fossé

- Enjeux et problématiques

Le chenal principal actuel du ruisseau est orienté directement dans la buse à l'entrée du plan d'eau. Ainsi l'entièreté du débit est captée par l'étang. L'objectif de la mise en assec de l'étang induit donc une dérivation totale des eaux vers le fossé de décharge. Les feuilles mortes, les branches et les arbres menaçant de tomber dans le ruisseau du Nant et dans le fossé de décharge représentent un risque d'embâcle lors de la dérivation des eaux.

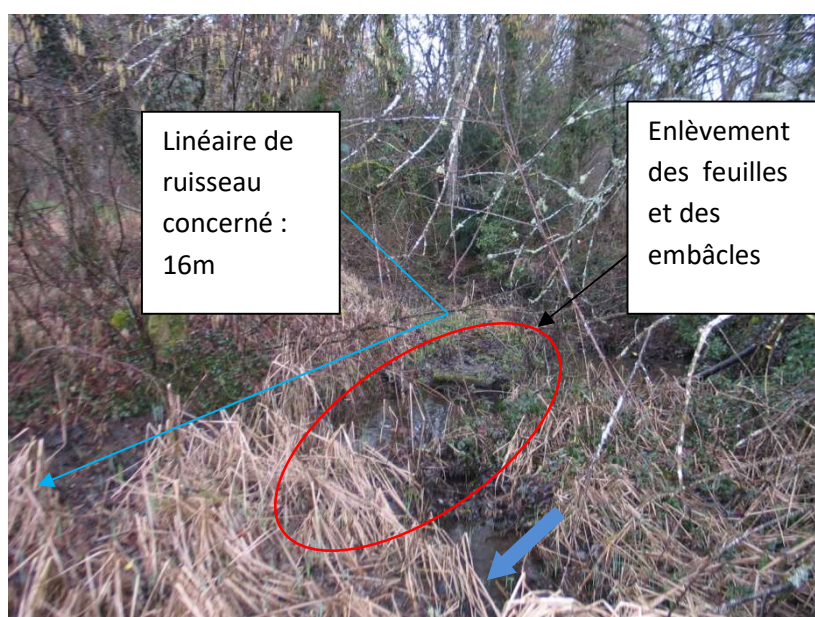
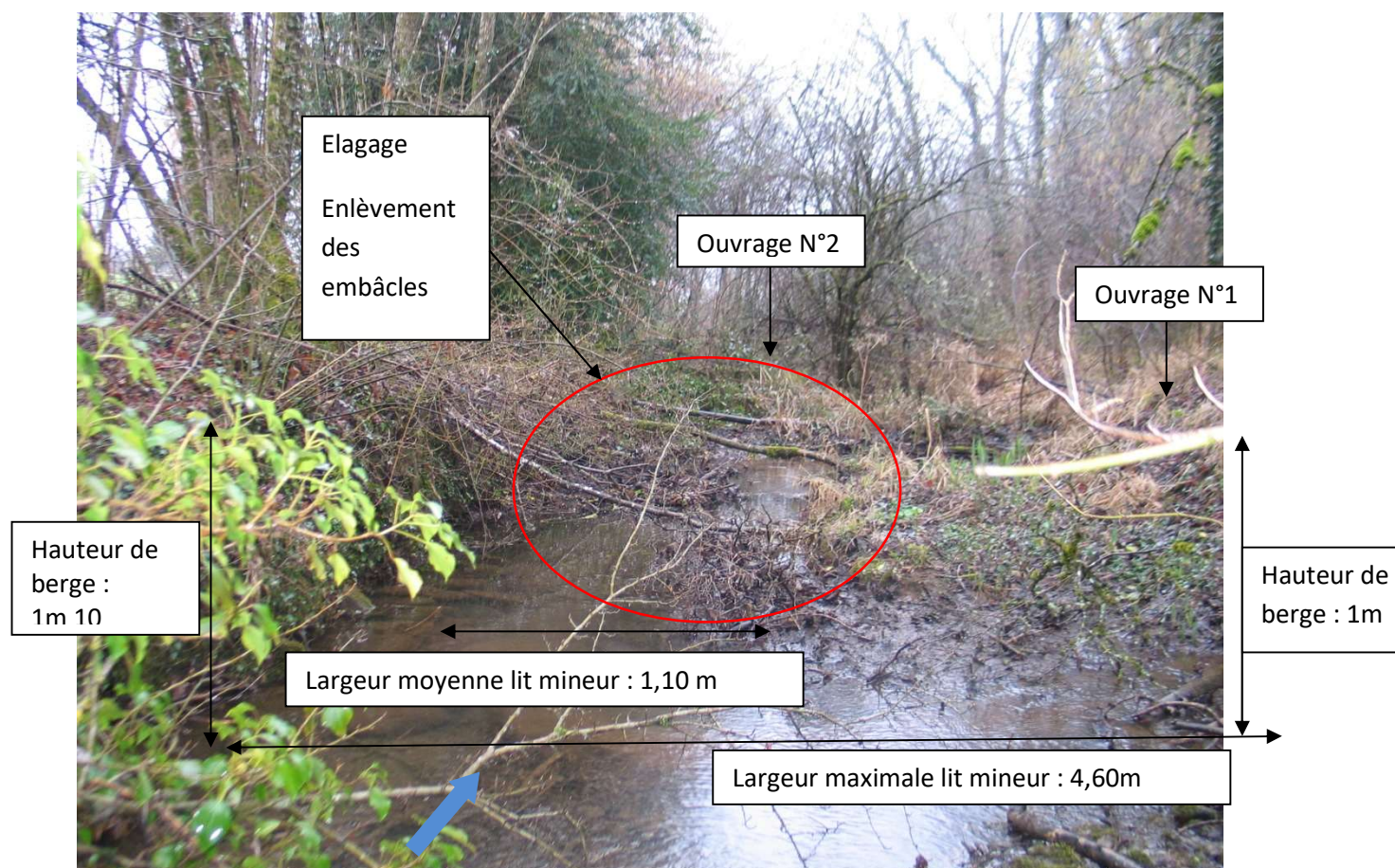
- Propositions d'actions

Il s'agit de procéder **au nettoyage de la zone amont et aval du ruisseau ainsi que du fossé de décharge.**

Zone amont du ruisseau

Un curage superficiel des feuilles s'étant accumulées sera effectué **manuellement** pour retrouver le substrat du fond du lit du ruisseau. Un bûcheronnage et un élagage sélectifs seront réalisés ainsi que l'enlèvement des embâcles. Pour le bûcheronnage, le maître d'ouvrage procédera au marquage des arbres concernés. Le bois sera coupé en bûche et déposé le long de la parcelle côté chemin d'accès. Les feuilles et branches seront emmenées en déchetterie.

Représentation schématique des travaux sur la zone amont du ruisseau.



Zone aval du ruisseau

Ci-dessous deux photographies de la partie aval du ruisseau juste en dessous de la digue de l'étang.



Les feuilles et branches seront emmenées en déchetterie.

Fossé de décharge

Ci-dessous deux photographies du fossé de décharge. De gauche à droite : partie aval/partie amont



Le fossé va accueillir l'entièreté du débit du ruisseau. Il représente un linéaire **d'environ 140 m**.

2. Remplacement des ouvrages N°1 et 4 du fossé de décharge

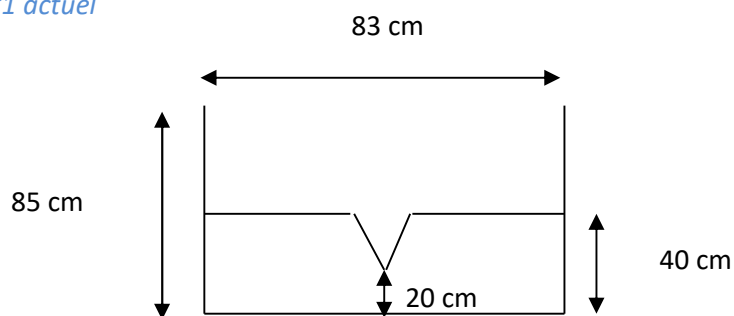
- Enjeux et problématiques

Le fossé de décharge va accueillir l'entièreté du débit du ruisseau. Les ouvrages N°1 et N°4 de gestion des niveaux d'eau à l'amont et l'exutoire du fossé vont être remplacés de façon à disposer d'ouvrages étanches et modulables en hauteur.

- Propositions d'actions

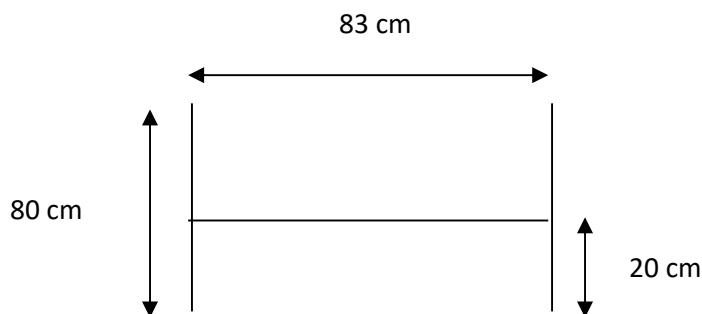
Ouvrage N°1 d'alimentation du fossé de décharge

Photographie et schéma de l'ouvrage N°1 actuel

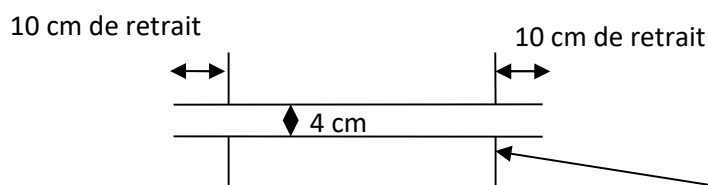


Plan schématique du nouvel ouvrage N°1 :

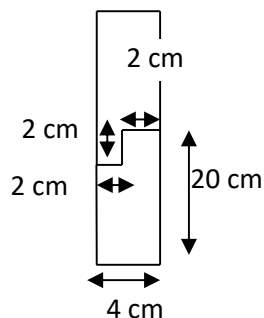
Vue de face



Vue de dessus



Vue de profil

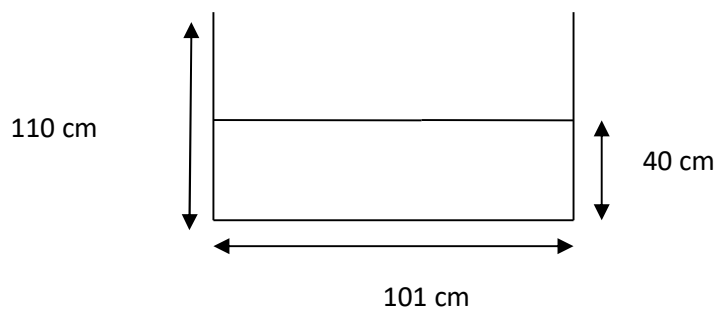


Tige en fer traversante : **dépassement 5 cm**

Ouvrage N°4 de régulation du niveau d'eau dans le fossé de décharge

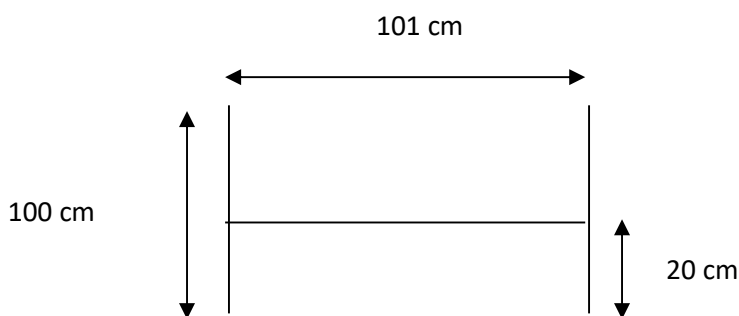
Le remplacement de l'ouvrage N°4 à l'exutoire du fossé se fera hors d'eau par la mise en place de palplanches en respectant les préconisations ci-dessous (Cf schéma page 14).

Photographie et schéma ouvrage N°4 actuel

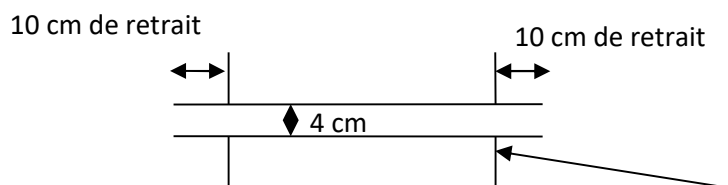


Plan schématique du nouvel ouvrage N°4 :

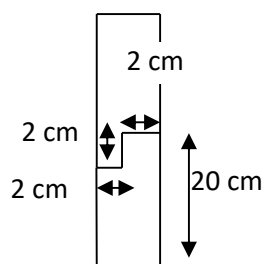
Vue de face



Vue de dessus



Vue de profil



Tige en fer traversante : **dépassement 5 cm**

3. Curage du sable en amont de l'ouvrage N°2 et remplacement de l'ouvrage

- Enjeux et problématiques

L'étang capte l'entièreté du débit du ruisseau du Nant. L'ouvrage en planches permet de maintenir une surverse. Afin de bloquer l'alimentation en eau de l'étang pour la mise en assec, l'ouvrage N°2 doit être remplacé. Le sable s'est accumulé à l'amont de l'ouvrage et doit être dégagé.

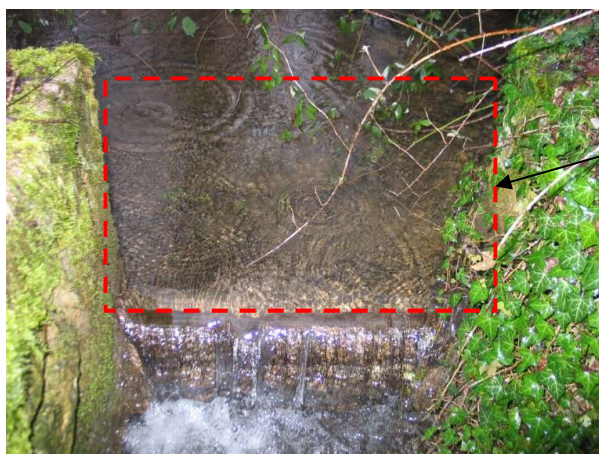
- Propositions d'actions

Le remplacement de l'ouvrage N°2 doit être réalisé hors d'eau (voir schéma page 9). Le sable accumulé devra être enlevé et les planches seront remplacées de façon à bloquer l'entrée d'eau de l'étang.

Le système d'ouvrage de remplacement est identique aux ouvrages N°1 et 4 (**voir préconisations page 10**). Seules les dimensions des planches varient.

A noter : Si les résultats de l'analyse de la qualité des sédiments le permettent, le sable sera remis dans le ruisseau.

Curage du sable :

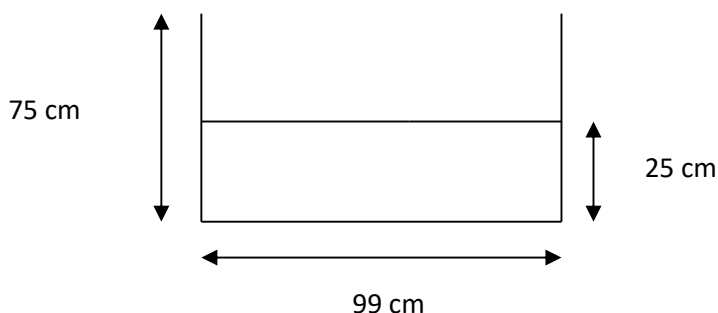


Le curage du sable sera effectué **par intervention humaine à la pelle** à l'amont immédiat de l'ouvrage N°2 dans l'objectif de pouvoir procéder au changement des planches.

La surface maximum estimée est de 4m^2 sur une épaisseur de 20 cm soit un volume de 0.8m^3 .

Ouvrage N°2 d'alimentation de l'étang

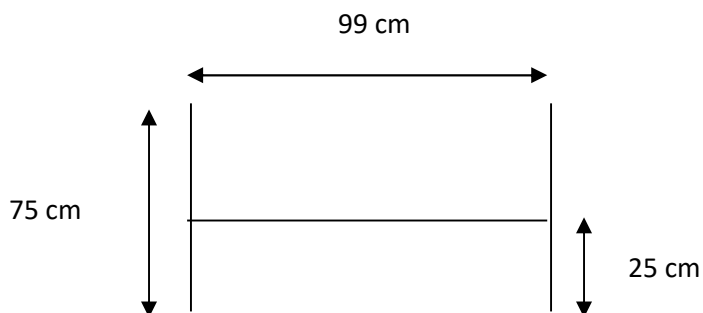
Photographie et schéma ouvrage N°2 actuel



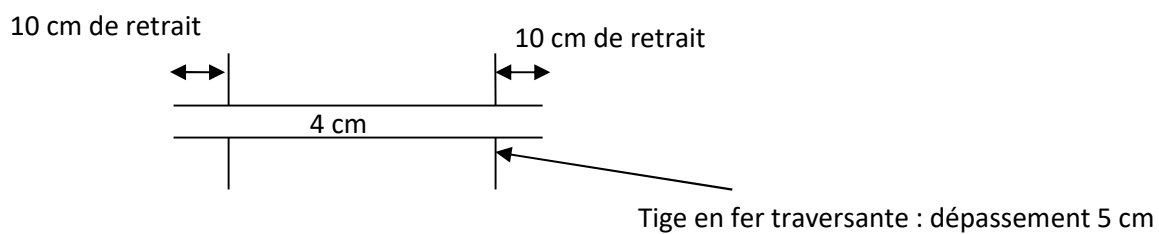
Plan schématique du nouvel ouvrage N°2

Le remplacement de l'ouvrage N°2 se fera hors d'eau par la mise en place de palplanches en respectant les préconisations ci-dessous (Cf schéma page 13).

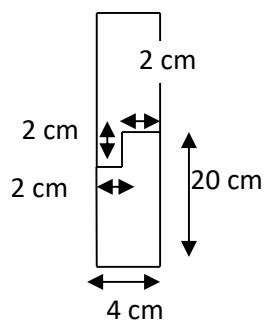
Vue de face



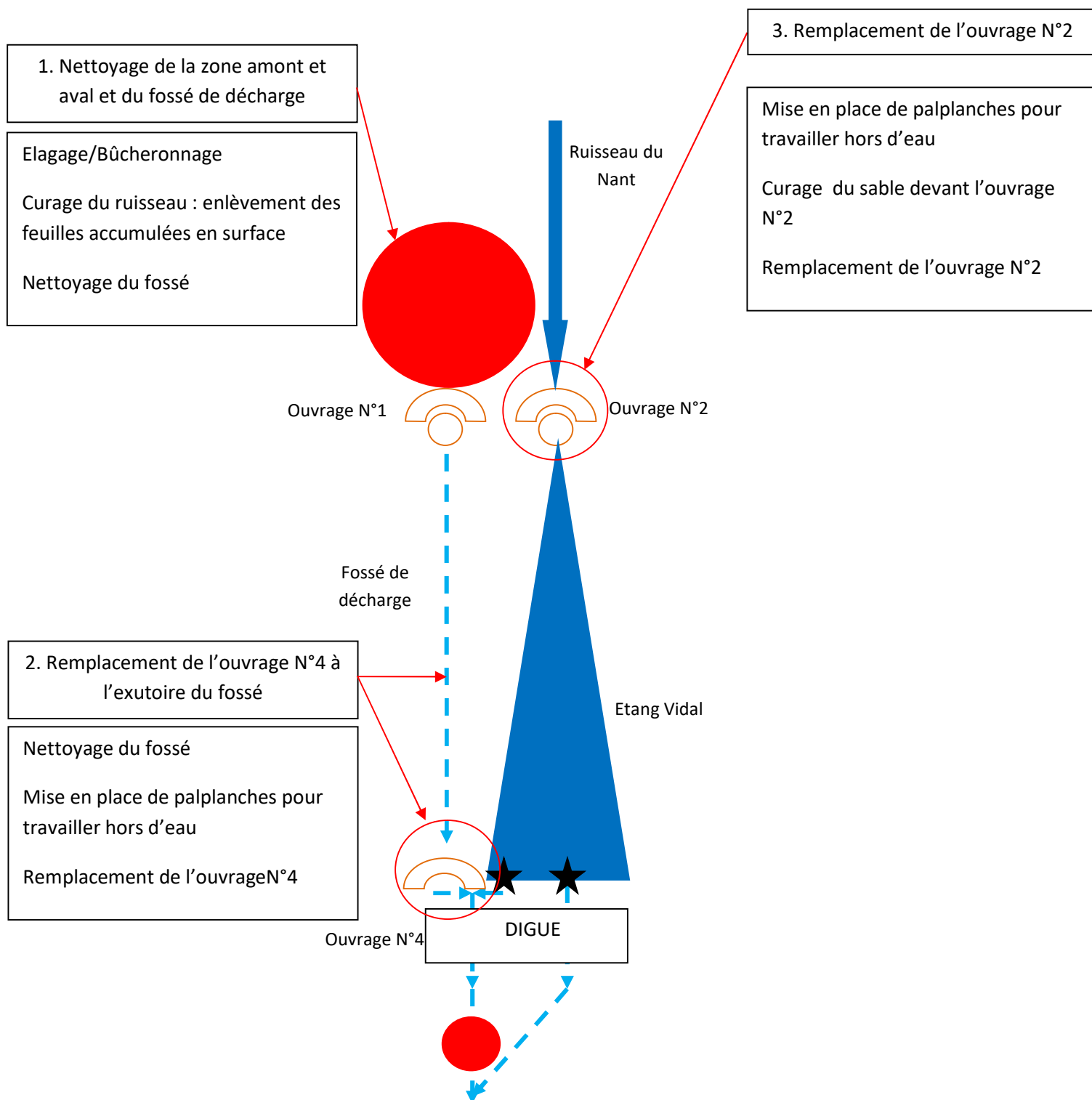
Vue de dessus



Vue de profil

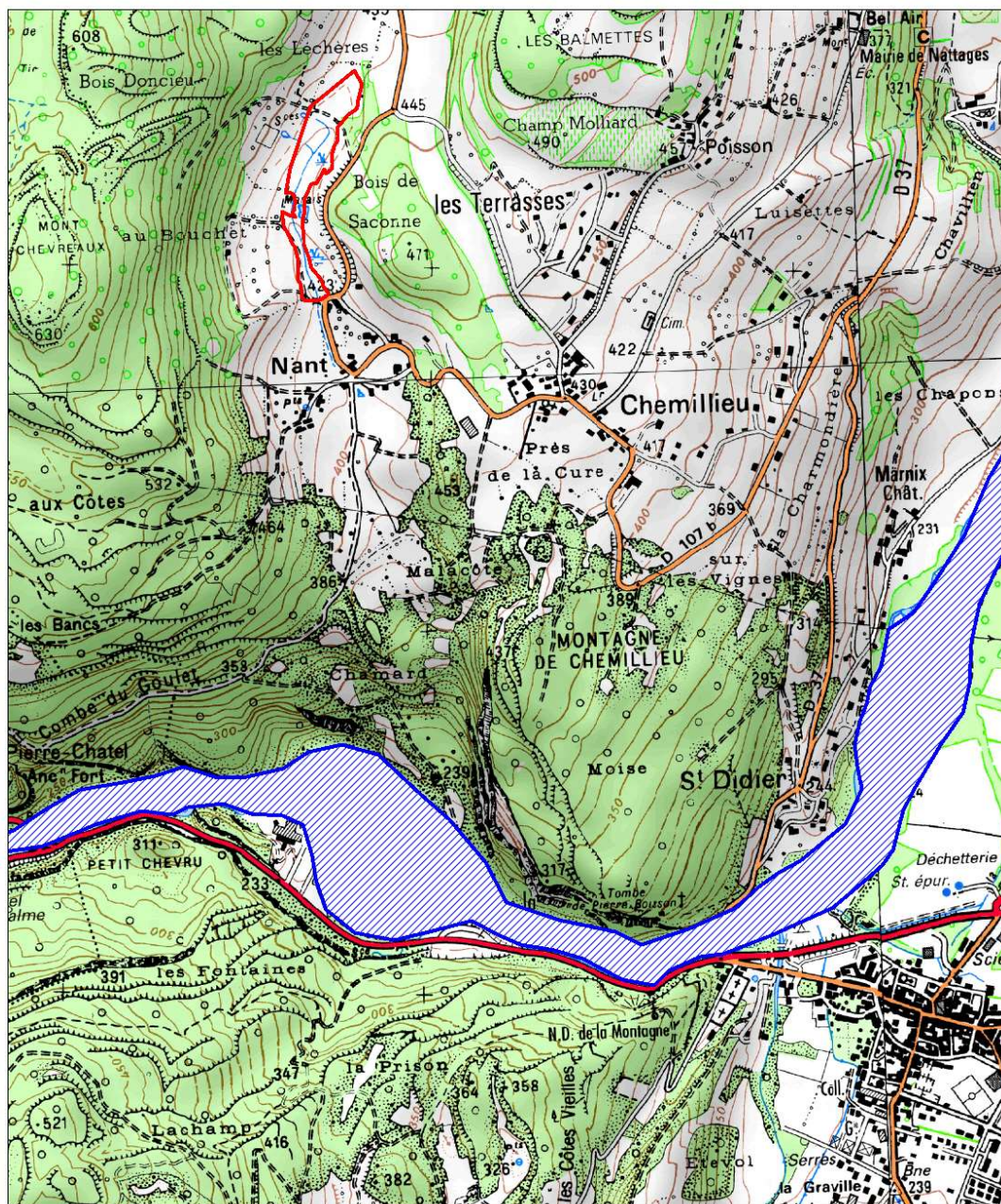


Plan schématique des travaux préalables à la mise en assec



Ouvrages non concernés par les présents travaux

Localisation du site de l'étang du Nant et périmètre Natura 2000



Echelle
1cm = 1500 m

Légende

Copyright "© IGN - SCAN 25 ®"

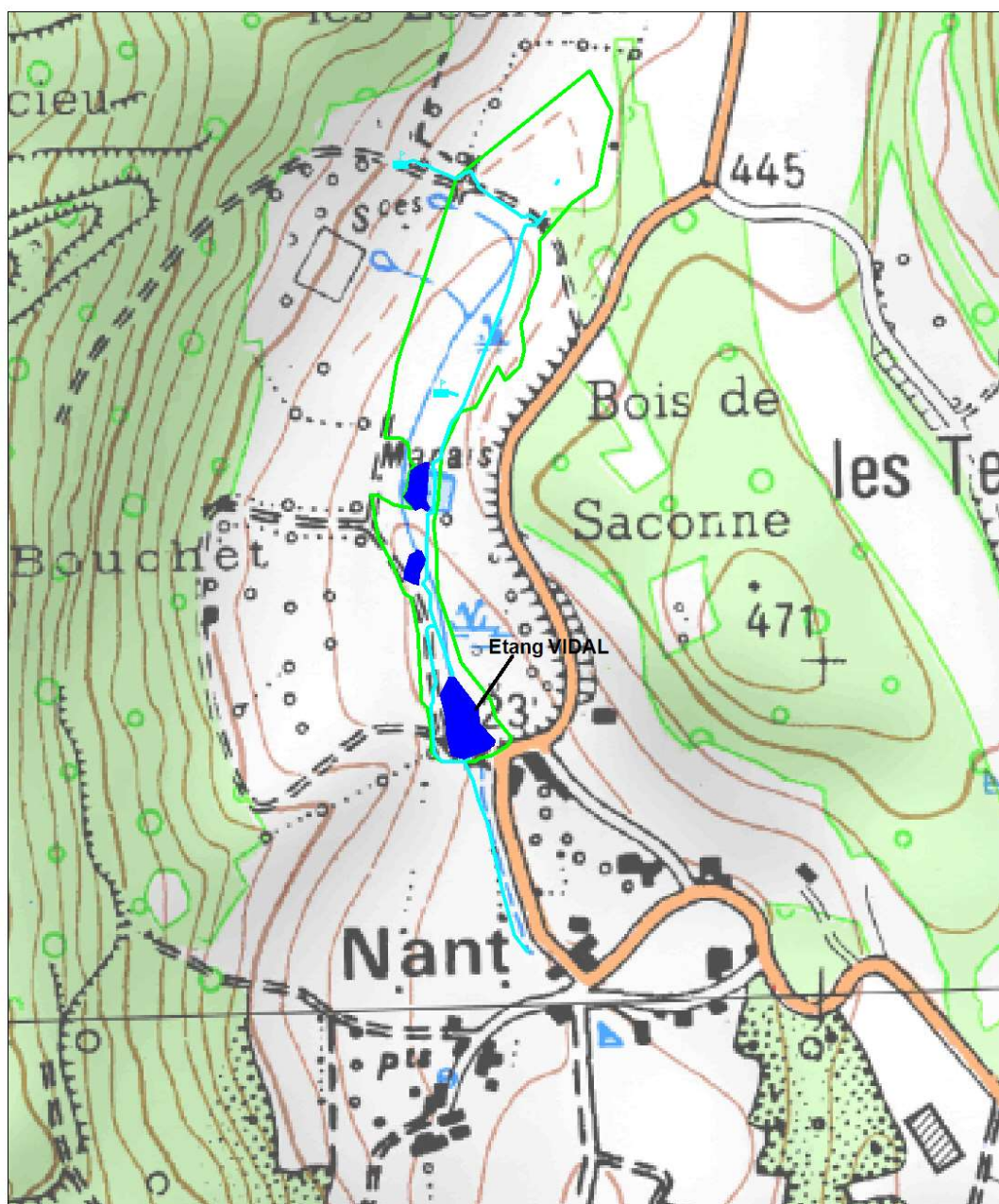
Périmètre Natura 2000 Ensemble Lac du Bourget-Chautagne-Rhône (ZSC et ZPS)



Périmètre du site



Plan de situation - Etang du Nant - commune de Nattages



Légende

Copyright "© IGN - SCAN 25 ®"

Echelle ———
1 cm = 50 m

Plan d'eau



Sources



Réseau hydrographique



Périmètre de la zone humide



Plan parcellaire - Etang VIDAL - Commune de Nattages



Copyright "© IGN - SCAN 25 ®"

Echelle ———
1 cm = 10 m

Légende

Ouvrages de gestion des niveaux d'eau



Sources



Parcelle_Vidal



Plan d'eau



Périmètre du site en gestion du SHR



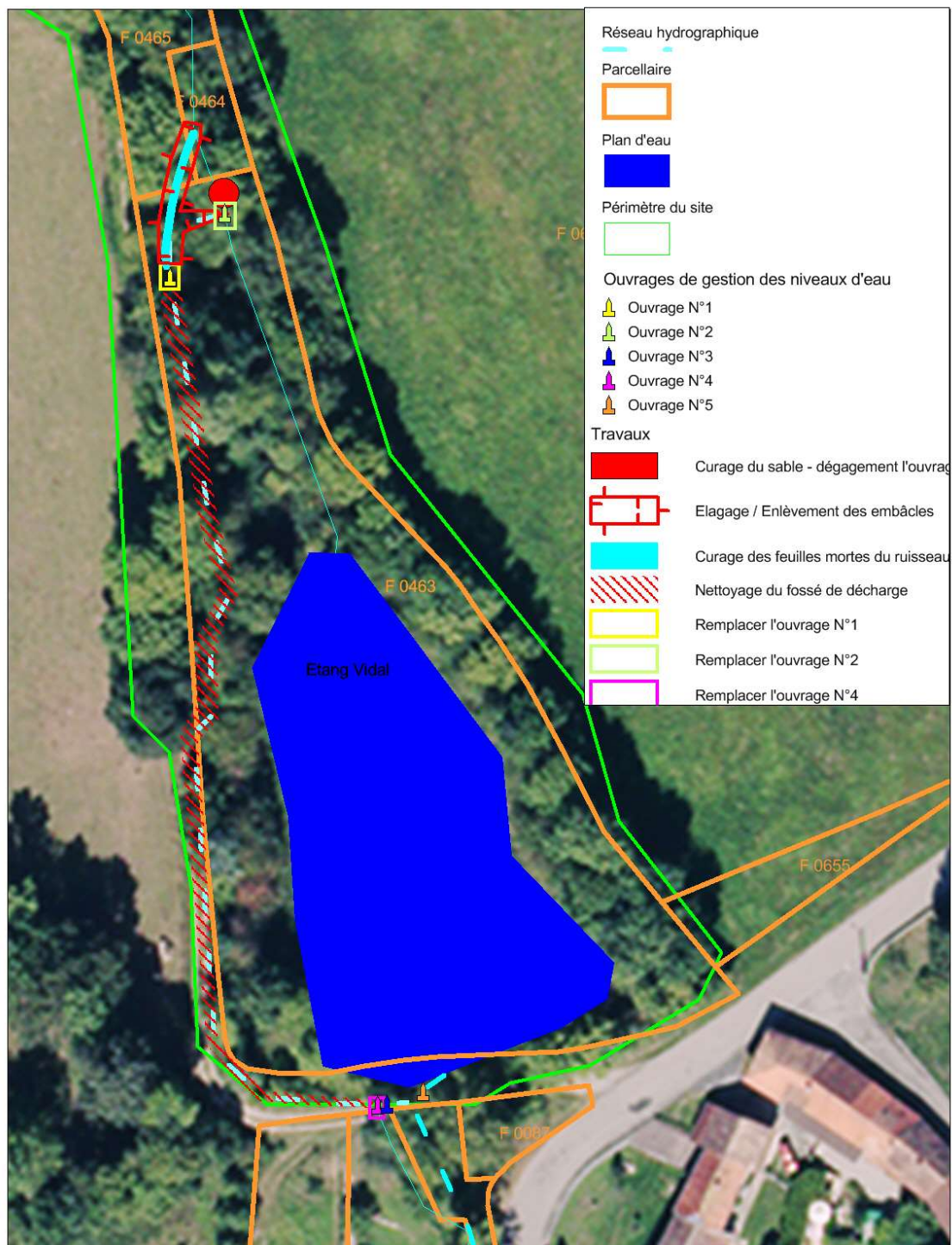
Réseau hydrographique

— Linéaire principal en eau

- - - Linéaire temporairement en eau



Cartographie des travaux préalables à la mise en assec de l'étang Vidal - Commune de Nattages

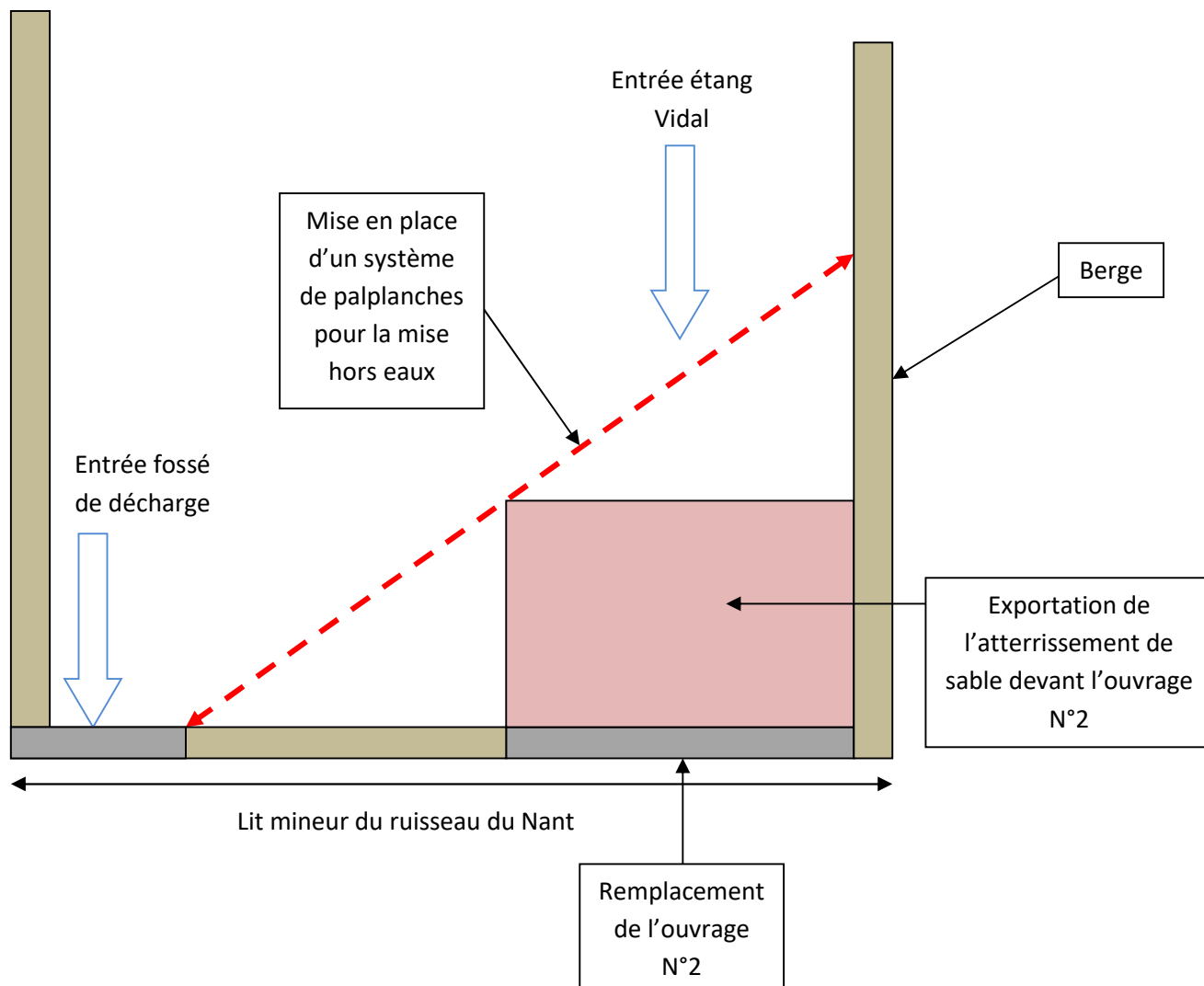


Echelle ———
1cm = 7 m

Schéma d'isolation du chantier : travail hors d'eau

Ouvrage N°2 :

Situé dans le lit du cours d'eau, cet ouvrage doit être remplacé pour bloquer l'alimentation de l'étang et procéder à la mise en assec.



Ouvrage N°4 :

L'ouvrage N°4 doit être remplacé. Des planches vont être ajoutées pour augmenter la capacité de rétention du fossé.

