

Actualisation du classement des ouvrages de ralentissement dynamique du SYMSAGEB – Fiche action VI.12 du PAPI du Boulonnais

Compte rendu de VTA Hermite

SYMSAGEB

ARTELIA / NOVEMBRE 2023/ 4 65 2149

Actualisation du classement des ouvrages de ralentissement dynamique du SYMSAGEB – Fiche action VI.12 du PAPI du Boulonnais

SYMSAGEB

Rapport de VTA

VERSION	DESCRIPTION	ÉTABLI(E) PAR	APPROUVÉ(E) PAR	DATE
1	Première édition du document	MDT		11/2023

ARTELIA
300 rue de Lille, Bât. B, 59520 Marquette-Lez-Lille – TEL : 03 20 33 57 75

TABLE DES MATIERES

PREAMBULE 1
1. GENERALITES 2
1.1. CONDITIONS DE LA VISITE 2
1.2. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'OUVRAGE 3
1.3. CHEMINEMENT DE LA VTA 4
2. POINT SUR LES DOCUMENTS RÉGLEMENTAIRES DE L'AMÉNAGEMENT HYDRAULIQUE 6
3. HISTORIQUE DE L'AMENAGEMENT 6
3.1. ETUDES 6
3.2. TRAVAUX 6
3.3. ENTRETIEN 6
4. OBSERVATIONS SUR L'OUVRAGE ET SES ABORDS 7
5. CONCLUSION DU RAPPORT ET RECOMMANDATIONS 44
5.1. CONCLUSION ET REMARQUES SUR L'OUVRAGE 44
5.2. CLASSIFICATION DES DESORDRES 45

PREAMBULE

La présente étude se concentre sur le territoire du Syndicat Mixte pour le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Boulonnais (SYMSAGEB) Etablissement Public Territorial de Bassin du Boulonnais.

Cette étude s'inscrit dans le cadre de la régularisation réglementaire des aménagements hydrauliques au titre du code de l'environnement.

En effet, la réglementation impose au gestionnaire des ouvrages de réaliser une étude de dangers (EDD) suivant les caractéristiques de l'ouvrage, dans les conditions définies selon le décret n°2015-526 du 12 mai 2015 relatif aux règles applicables aux ouvrages construits ou aménagés en vue de prévenir les inondations et aux règles de sûreté des ouvrages hydrauliques. L'étude de dangers permet d'analyser les performances de l'ouvrage et l'organisation du gestionnaire des ouvrages sur la gestion du risque. Elle précise les risques auxquels un système d'endiguement ou un aménagement hydraulique peuvent exposer la population, directement ou indirectement en cas d'accident, que la cause soit interne ou externe à l'ouvrage.

Sur le territoire du SYMSAGEB, 3 ouvrages hydrauliques ont été identifiés, relevant en tout ou partie de la catégorie « aménagements hydrauliques ». Ces aménagements concernent exclusivement des ORD :

- Ouvrage de Tournes
- Ouvrage d'Ecames
- Ouvrage de l'Hermite

Dans un premier temps, le présent marché a pour objet de réaliser un diagnostic de la situation réglementaire et de l'état des ouvrages

Pour cela, trois phases seront réalisées :

- Phase 1 : Recueil des données et préparation de la visite
- Phase 2 : Visites des ouvrages
- Phase 3 : Feuille de route

Dans un second temps, le marché prévoit la constitution du dossier d'autorisation « simplifiée ». La mission 3 concerne la Plus-value pour la constitution du dossier d'autorisation.

Dans un dernier temps, le marché a pour objet la réalisation de l'étude de danger pour les aménagements hydrauliques.

Ce second rapport concerne la VTA de l'ouvrage de l'Hermite

Le décret n° 2015-526 du 12 mai 2015 relatif aux règles applicables aux ouvrages construits ou aménagés en vue de prévenir les inondations et aux règles de sûreté des ouvrages hydrauliques, contenant des adaptations et des simplifications de certaines règles de sûreté des ouvrages hydrauliques issues du décret n° 2007-1735 du 11 décembre 2007, déterminent les obligations des propriétaires d'ouvrages hydrauliques en matière de surveillance et d'entretien de leur ouvrage.

Au titre du décret du 12 mai 2015, relatifs à la sécurité des ouvrages hydrauliques et à la prévention des inondations, l'ouvrage de Tournes est un aménagement hydraulique soumis aux prescriptions réglementaires fixées par ce décret.

L'arrêté du 8 août 2022 précise les obligations documentaires et la consistance des vérifications et visites techniques approfondies des ouvrages hydrauliques autorisés ou concédés.

Le présent rapport fait office de premier rapport de VTA.

1. GENERALITES

1.1. CONDITIONS DE LA VISITE

La Visite Technique Approfondie s'est déroulée le 26/10/2023. L'ouvrage n'était pas en eau.

Date	**26/10/2023**
Détails de la visite	Fond de l'ouvrage, remblais, surverses, ouvrage de régulation, berges en entrée / sortie d'ouvrage, équipements divers
Conditions météorologiques	Pluvieux
Personnes présentes lors de la visite	• Marine DUPONT (Chef de projet, ARTELIA) • Christèle ALEXANDRE (Directrice du SYMSAGEB)

Le déroulement de cette visite a porté sur l'inspection visuelle de l'ensemble des parties visibles de l'aménagement conformément à la réglementation.

1.2. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'OUVRAGE

Cet ouvrage correspond à un ouvrage d'expansion de crues pour écrêter les débits de pointe du ruisseau de Berthenlaire afin de lutter contre les inondations. Il a une capacité d'environ de 37 000 m3 avant surverse.

Il est composé d'un remblai élevé en travers du cours d'eau, équipée d'un orifice de vidange dans le fond de l'ouvrage, afin de laisser s'écouler le débit du ruisseau en dehors des périodes de crues et de vidanger le bassin après le pic de crue.

Un dispositif de surverse est aménagement sur la crête de l'ouvrage pour permettre l'écoulement des débits de crue en cas d'événements climatique supérieur à celui de dimensionnement. La surverse est en gabions et présente deux niveaux. Cette surverse est prolongée par une fosse de dissipation latérale à l'ouvrage.

En amont du bassin, un dispositif de pieux en fer est installé pour protéger l'ouvrage des corps flottants pouvant l'endommager.

Les talus de l'ouvrage sont recouverts de terre végétale en engazonnés pour assurer une insertion paysagère.

L'ouvrage est équipé d'une station de mesure enregistrant le niveau dans la zone d'expansion des crues. Le coffret de commande se situe juste avant la surverse. Une échelle limnimétrique est fixée en plusieurs points de l'escalier qui donne accès depuis la crête de digue à l'orifice de la vidange.



Figure 1 : Localisation de l'ouvrage de l'Hermite



Figure 2 : Bassin de réception des eaux de surverse



Figure 3 : Station liée au capteur de mesure des niveaux d'eau

Les principaux éléments structuraux de l'aménagement hydraulique et ses équipements sont listés ci-après :

Caractéristiques du remblai :

- Cote de la crête : 42,83 m NGF
- Largeur en crête : Insuffisante pour la circulation de véhicules d'entretien
- Longueur du remblai : 105 m
- Matériaux du remblai : Terre

Ouvrage d'alimentation / vidange :

- Typologie de l'ouvrage : Cadre béton
- Dimensions : 2,20 m x 0,70 m

Surverse de sécurité :

- Cotes de la surverse : 42,20 m NGF & 42,40 m NGF
- Matériaux de la surverse : Matelas gabions

Equipements :

- Echelles limnimétriques
- Sonde de mesure des niveaux d'eau
- Repères de nivellements
- Plots anti-embâcle
- Grille anti-embâcle

1.3. CHEMINEMENT DE LA VTA

La présente VTA a été réalisée conformément au parcours de la figure ci-après.


Ruisseau de Bertenlaire
la Quesnoye
0
50
100 m
Légende
Emprise de l'aménagement + stockage
Cours d'eau

2. POINT SUR LES DOCUMENTS REGLEMENTAIRES DE L'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE

L'aménagement hydraulique bénéficie d'un arrêté préfectoral daté du 29 mars 2010 autorisant sa construction.

La présente étude vise à régulariser l'aménagement hydraulique en lien avec le décret du 12/05/2015.

3. HISTORIQUE DE L'AMENAGEMENT

3.1. ETUDES

Les études réalisées sur cet ouvrage sont les suivants :

- Mission de maîtrise d'œuvre complète composée :
  - De phase d'étude PRO
  - D'un dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'Eau
  - De phases travaux : ACT, VISA, DET, AOR
- Dossiers réglementaires

3.2. TRAVAUX

Trois zones de travaux d'amélioration des écoulements sur le chemin d'accès ont été réalisés, à la suite au ruissellement et à l'érosion des terrains voisins. Dans ce cadre, les écoulements ont été redirigé dans le fossé existant.

Dans la première zone, il a été réalisé la pose de matelas RENO à espaces réguliers pour freiner les écoulements. Les matelas ont été posés sur le profil du fossé et par-dessus dans le fond, afin de recréer une marche. Sur cette zone, il a été prévu un maximum de 5 dispositifs comme indiqué ci-dessus. Les matelas ont une épaisseur de 0,50 m et une largeur de 0,50 m. La longueur est fonction du profil du fossé.

Au niveau de la deuxième zone, il a été réalisé le rehaussement du chemin sur au moins de 0,50 m au point le plus bas et un ouvrage cadre sera posé sous le chemin de 0,50 m de haut et 1,00 m de large. La réfection du chemin sur le dalot doit tenir compte du passage d'engin de type agricole.

Dans la troisième zone, en face de l'ouvrage a été réalisé une cuvette enherbée qui dirige l'ensemble des écoulements du champ vers le chemin de randonnée et le fossé existant. Le chemin est bombé de façon à ne plus recevoir les écoulements. Les cailloux descendus dans la parcelle en prairie ont été ramassés et réutilisés pour le chemin. Les ravines ont été comblées.

3.3. ENTRETIEN

Des visites de surveillance mensuelles sont réalisées par VEOLIA.

Celles-ci comprennent une visite de surveillance visuelle de l'ouvrage, afin de déceler des éventuelles évolutions dans l'état des installations. Les observations portent sur :

- Etat des regards et des ouvrages de prise et de vidange
- Etat de la digue traces d'érosion sur l'ouvrage
- Présence de terriers ou galeries
- Présence d'embâcles
- Etat de la végétation sur la digue et aux alentours
- Envasement ou engravement de la zone amont
- Etat des berges en amont et en aval

Des visites lors des crues et après la vidange de l'ouvrage sont réalisées, celles-ci permettent de :

- Observer le comportement de l'ouvrage et de tous les équipements associés par rapport à la montée des eaux Observer le niveau max atteint par l'eau, identification des traces et laisses de crues
- Vérifier la présence d'embâcles sur les inondations
- L'envasement de la zone en amont de l'ouvrage et des éléments maçonnés
- L'état de la revanche et de la crête de la digue
- L'état des talus amont et aval

Tous les 3 ans des visites d'inspection approfondie sont organisés, une inspection approfondie du site est réalisée pour vérifier le fonctionnement général de l'ouvrage et identifier des éventuels désordres.

Les points d'entretien réalisés sur cet ouvrage sont les suivants :

- Nettoyage des échelles limnimétriques et reprise des fixations si nécessaire
- Fauche du parement amont, du parement aval et de la crête
- Entretien de la végétation sur la surverse de sécurité et nettoyage si nécessaire
- Entretien de la végétation dans la fosse de réception et nettoyage si nécessaire
- Entretien de végétation en aval de l'ouvrage de vidange
- Tendre les jambes de force de la clôture
- Entretien du chemin d'accès et réparation si nécessaire

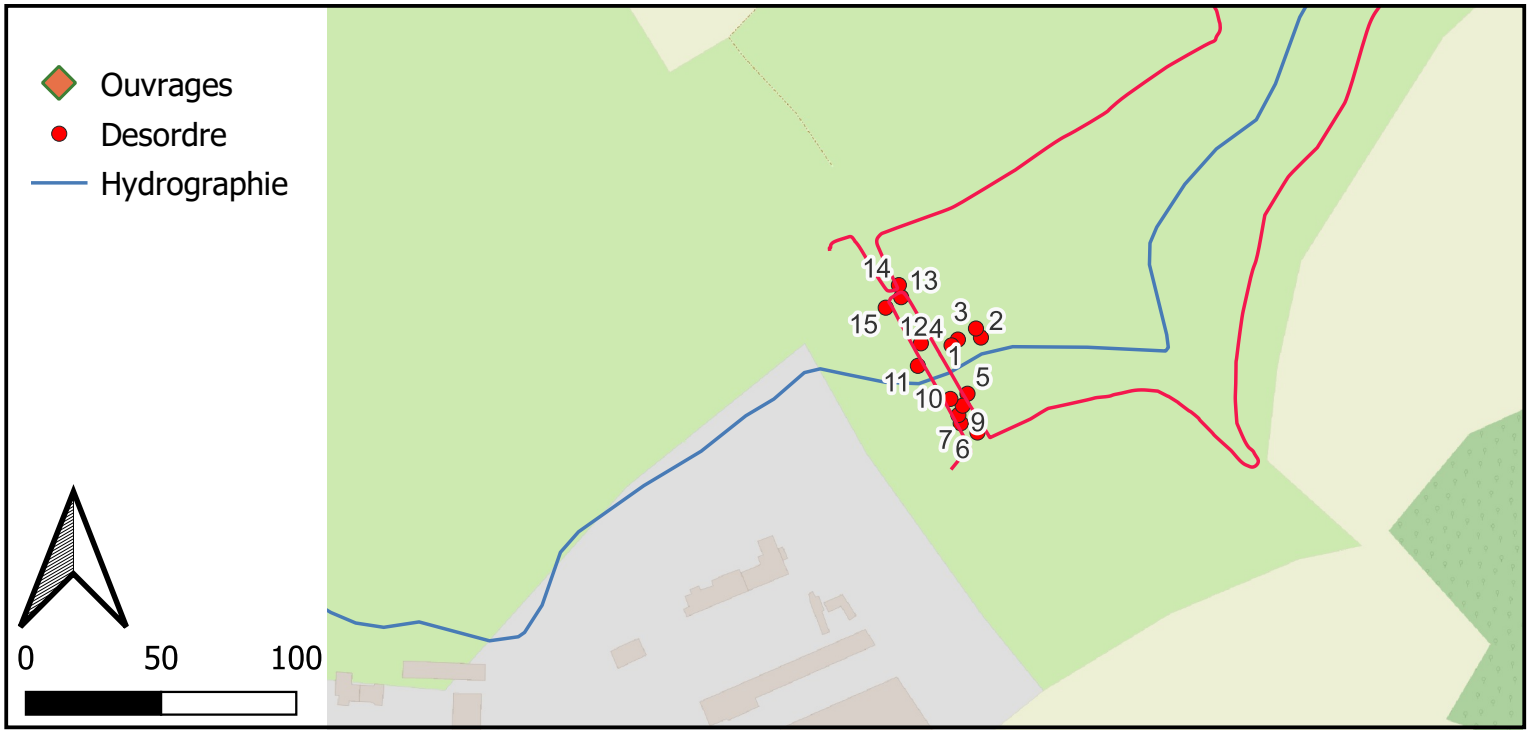
4. OBSERVATIONS SUR L'OUVRAGE ET SES ABORDS

Les observations terrain sont disponibles sur les fiches ci-dessous :

- La fiche ouvrage qui dresse l'état des différents organes qui composent l'aménagement
- Les fiches désordres montrent les désordres ponctuels relevés sur l'ensemble des organes de l'aménagement hydraulique

Visite technique approfondie de l'aménagement hydraulique de l'Hermite
Fiche ouvrage

LOCALISATION



Cours d'eau concerné :	Ruisseau de Bertenlaire
Commune :	Baincthun
Propriété foncière :	Propriété du SYMSAGEB

CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensolleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau

CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage:	Remblai en travers du cours d'eau
Capacité théorique :	37 000 m3
Profondeur de l'ouvrage :	Environ 3 m
Etat général :	L'état général est bon. L'aménagement est surveillé mensuellement et entretenu chaque année.

Réalisé par MDT

le 2023-10-26

FOND DE L'OUVRAGE

Type de fond:	Végétation
Etat général du fond de l'ouvrage :	Boisements privé non entretenu par le SYMSAGEB





ETAT DU REMBLAI

Type de remblais :	Remblai en travers du cours d'eau
Composition:	Remblai en terre
Etat général de la crête:	Bon
Etat général des fondations :	Bon en apparence





POURTOUR DE L'OUVRAGE COTE EXTERIEUR

Fruit du talus :	Pentes fortes
Description des environs	Pâtures
Etat général	Bon





OUVRAGE D'AMENEE / OUVRAGE DE FUITE

Type d'ouvrage	Autre
Dimensions caratéristiques	2,20 m x 0,70 m
Matériaux utilisés :	Béton
Etat général :	Bon sur la partie visible
Recommandation	Enrochements autour de l'ouvrage pour limiter l'érosion : Suivi de l'érosion recommandé





DEVERSOIR DE SECURITE = Oui

Longueur :	Environ 25 m, intégrant le bassin intermédiaire et le coursier aval
Largeur :	Environ 22 m
Haueur de la revanche :	75 cm
Matériaux :	Matelas gabions
Présence de trace d'érosion	Non





OUVRAGES ANNEXES = Oui

Types d'ouvrages :	Grille anti-embâcles
Dimensionnement :	
Caractéristiques :	Métallique
Etat général :	Bon





OUVRAGES ANNEXES n°2 = Oui

Types d'ouvrages :	Escalier
Dimensionnement :	80 cm
Caractéristiques :	Métal et caillebotis
Etat général :	Bon





OUVRAGES ANNEXES n°3 = Oui

Types d'ouvrages :	Pieux anti-embâcles
Dimensionnement :	2,20 m
Caractéristiques :	Bois
Etat général :	Bon



OUVRAGES ANNEXES n°4 = Oui

Types d'ouvrages :	Portail
Dimensionnement :	Permet l'entrée de véhicules d'entretien
Caractéristiques :	Métallique
Etat général :	Bon



OUVRAGES ANNEXES n°5 = Oui

Types d'ouvrages :	Oui
Dimensionnement :	
Caractéristiques :	Ouvrage béton et échelle métallique
Etat général :	Bon





INSTRUMENTATION = Oui

Type d'instrumentation :	Echelle limnimétrique
Etat général :	Bon
Controle :	Oui





INSTRUMENTATION = Oui

Type d'instrumentation :	Station de mesure des niveaux d'eau
Etat général :	Bon
Controle :	Oui





PISTE D'ACCES = Oui

Etat de la piste :	Moyen
Matériaux :	Terre pierre
Crête circulable ?	Non
Déversoir circulable ?	Non
Rampe d'accès fond d'ouvrage ?	Oui





REMARQUES DIVERSES

L'ouvrage est globalement en bon état. A noter la présence d'animaux fouisseurs et de quelques marques d'érosion sans gravité.

PHOTOS GENERALES DE L'OUVRAGE



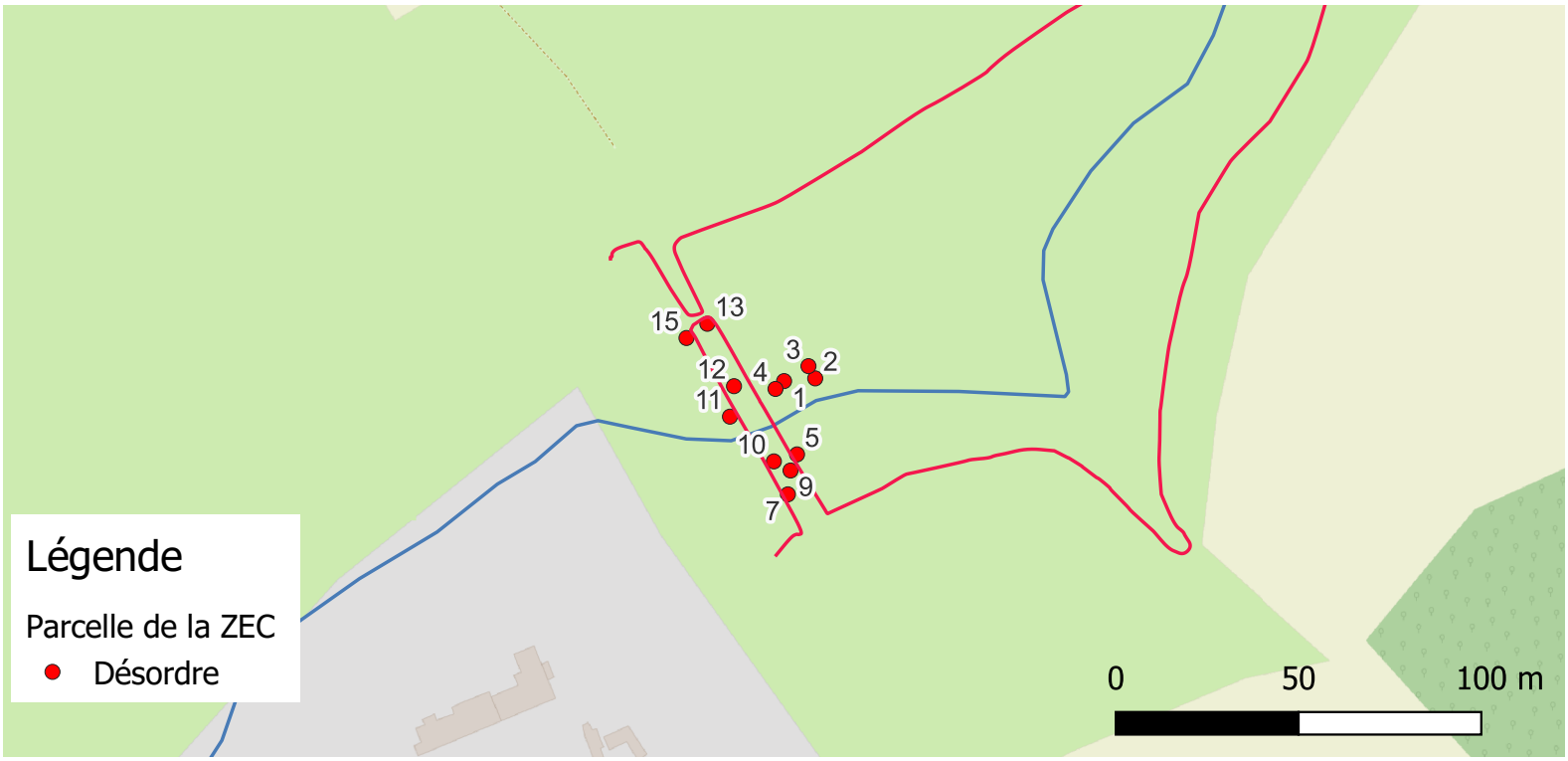






Visite technique approfondie de l Hermite - Baincthun
Fiche désordre n° 1

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Marque d'érosion
Descritption du désordre :	Érosion dans le fond certainement liés aux écoulements des talus + rampe + animaux fouisseurs
Quantification	Localisé en point bas au niveau des berges
Importance	désordre mineur

Réalisée par MDT et

le 2023-10-26

RECOMMANDATIONS

Type d'action	Modification
Description	Reprise du talus des berges avec solution de stabilité
Echéance	Sans urgence

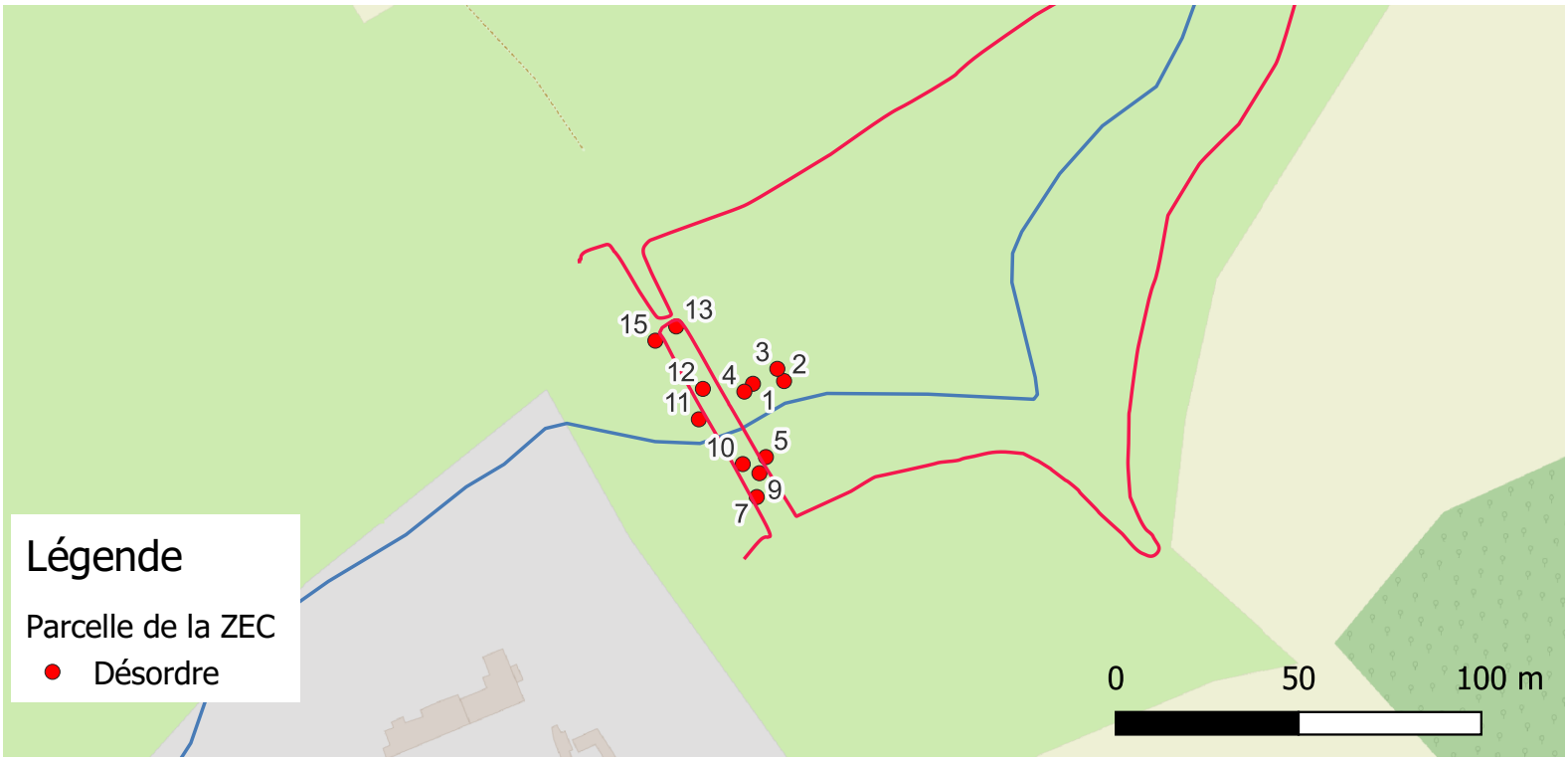
OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES





Visite technique approfondie de l_ Hermite_ - Baincthun
Fiche désordre n° 2

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Présence de sédiments
Descritption du désordre :	Un pieu est fortement sedimenté
Quantification	1 seul pieu
Importance	désordre mineur

Réalisée par MDT et

le 2023-10-26

RECOMMANDATIONS

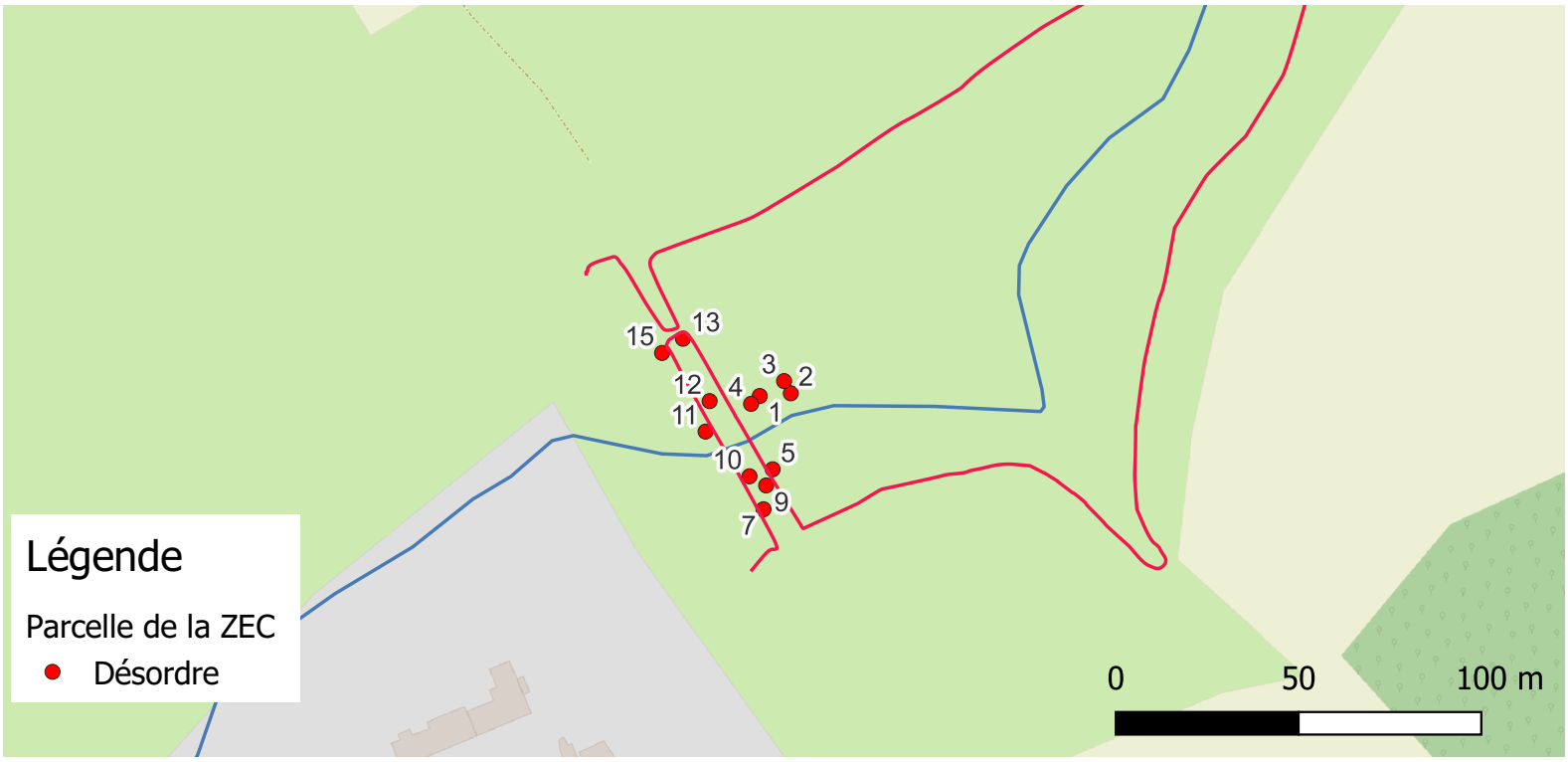
Type d'action	Entretien
Description	Retrait de l'accumulation sédimentaire
Echéance	Sans urgence

OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES



Visite technique approfondie de l' Hermite - Baincthun
Fiche désordre n° 3

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Présence de terriers
Descritption du désordre :	Sur la zone de stockage
Quantification	Nombreux
Importance	désordre mineur

Réalisée par MDT et

le 2023-10-26

RECOMMANDATIONS

Type d'action	Suivi
Description	Suivi de l'évolution dans le temps
Echéance	Suivi mensuel par VEOLIA

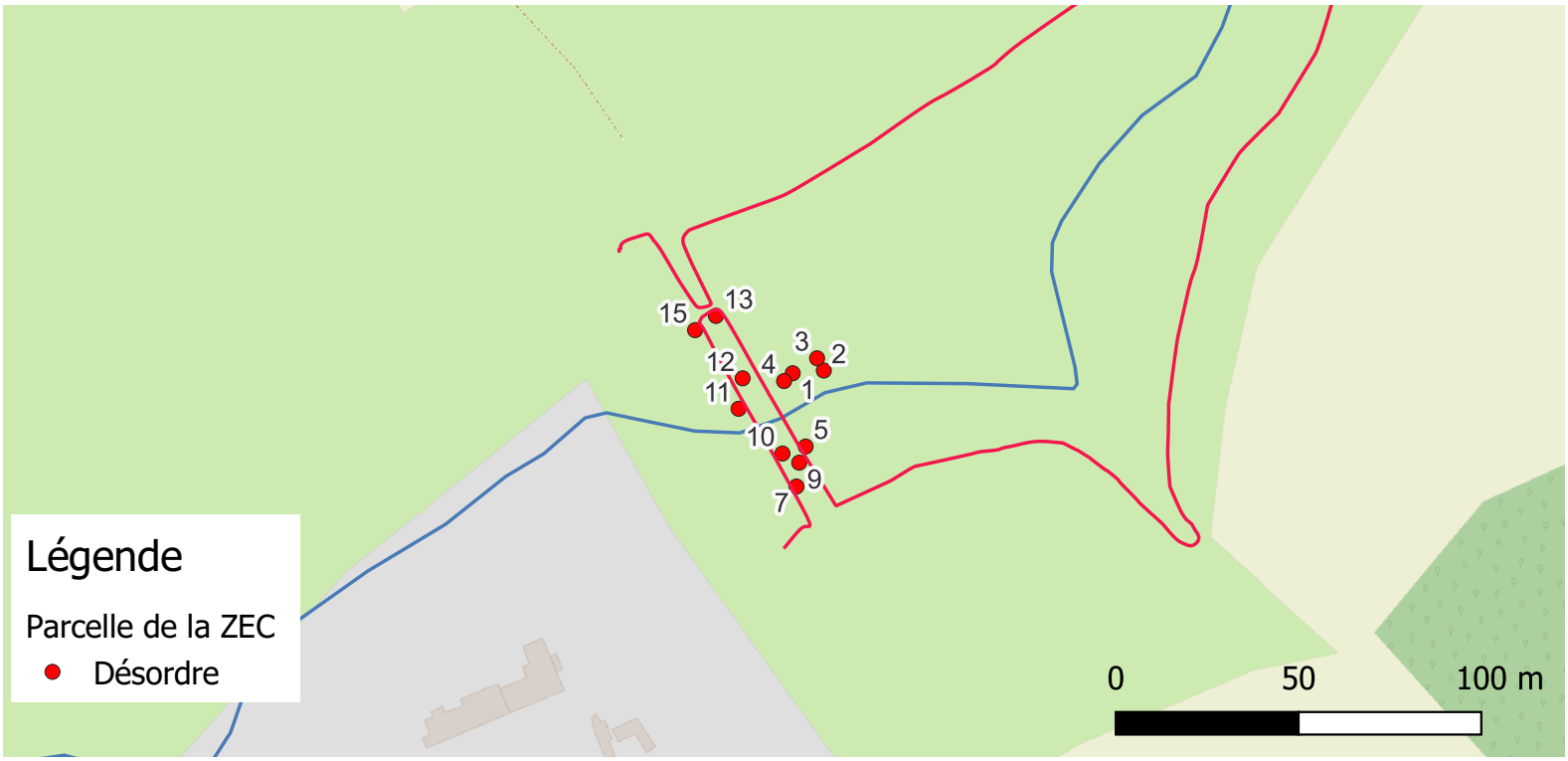
OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES





Visite technique approfondie de l_ Hermite_ - Baincthun
Fiche désordre n° 4

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Présence de terriers
Descritption du désordre :	Talus amont
Quantification	Nombreux
Importance	désordre mineur

Réalisée par MDT et

le 2023-10-26

RECOMMANDATIONS

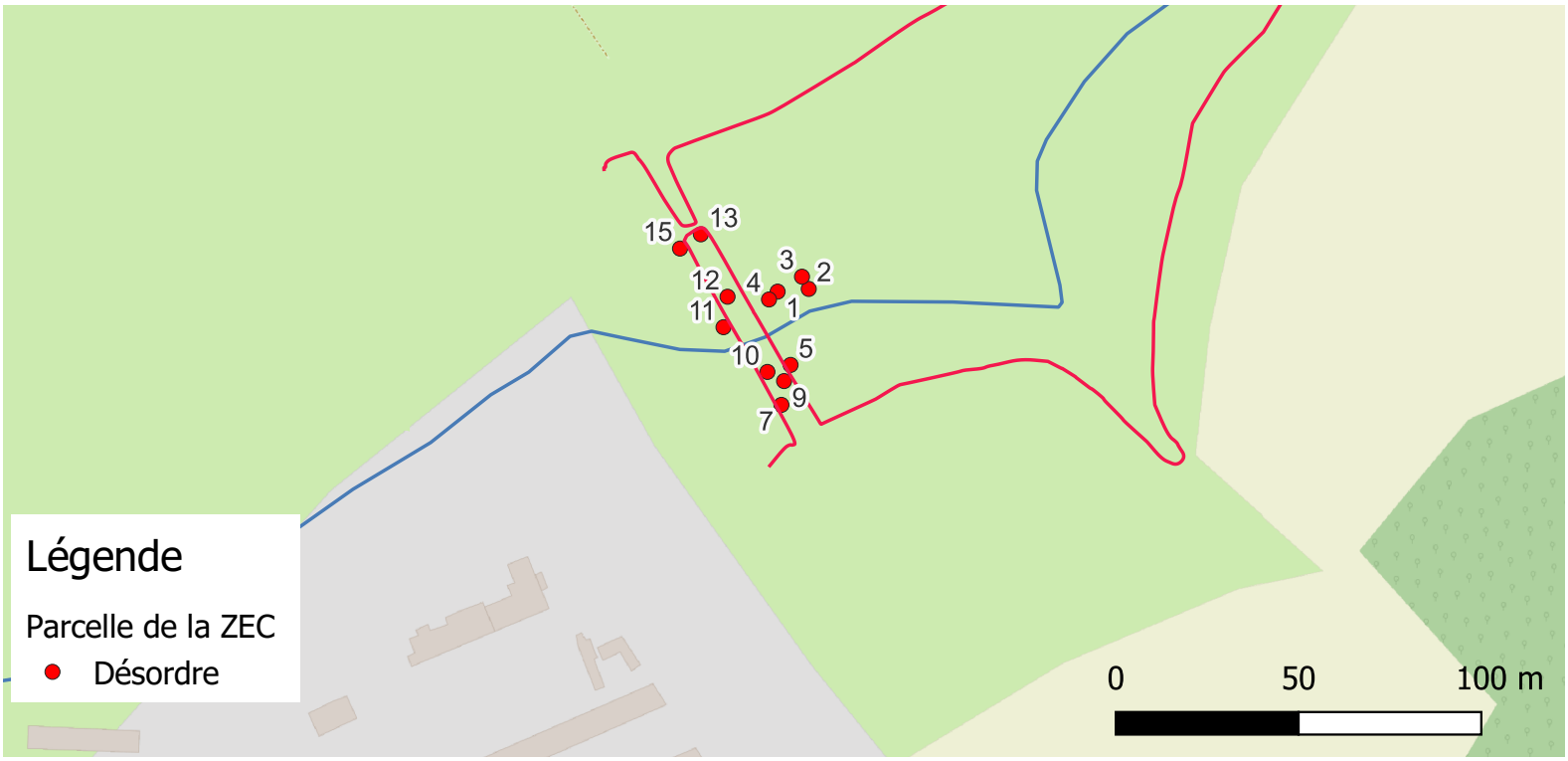
Type d'action	Suivi
Description	Suivi sur la quantification des terriers
Echéance	Suivi mensuel par VEOLIA

OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES



Visite technique approfondie de l Hermite - Baincthun
Fiche désordre n° 9

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Altération des matériaux constructifs
Descritption du désordre :	Altération des matériaux en bordure de la crête de digue
Quantification	Talus amont
Importance	désordre mineur

RECOMMANDATIONS

Type d'action	Suivi
Description	Suivi de l'évolution dans le temps pour garantir la cote altimétrique de la crête de digue
Echéance	Suivi mensuel par VEOLIA

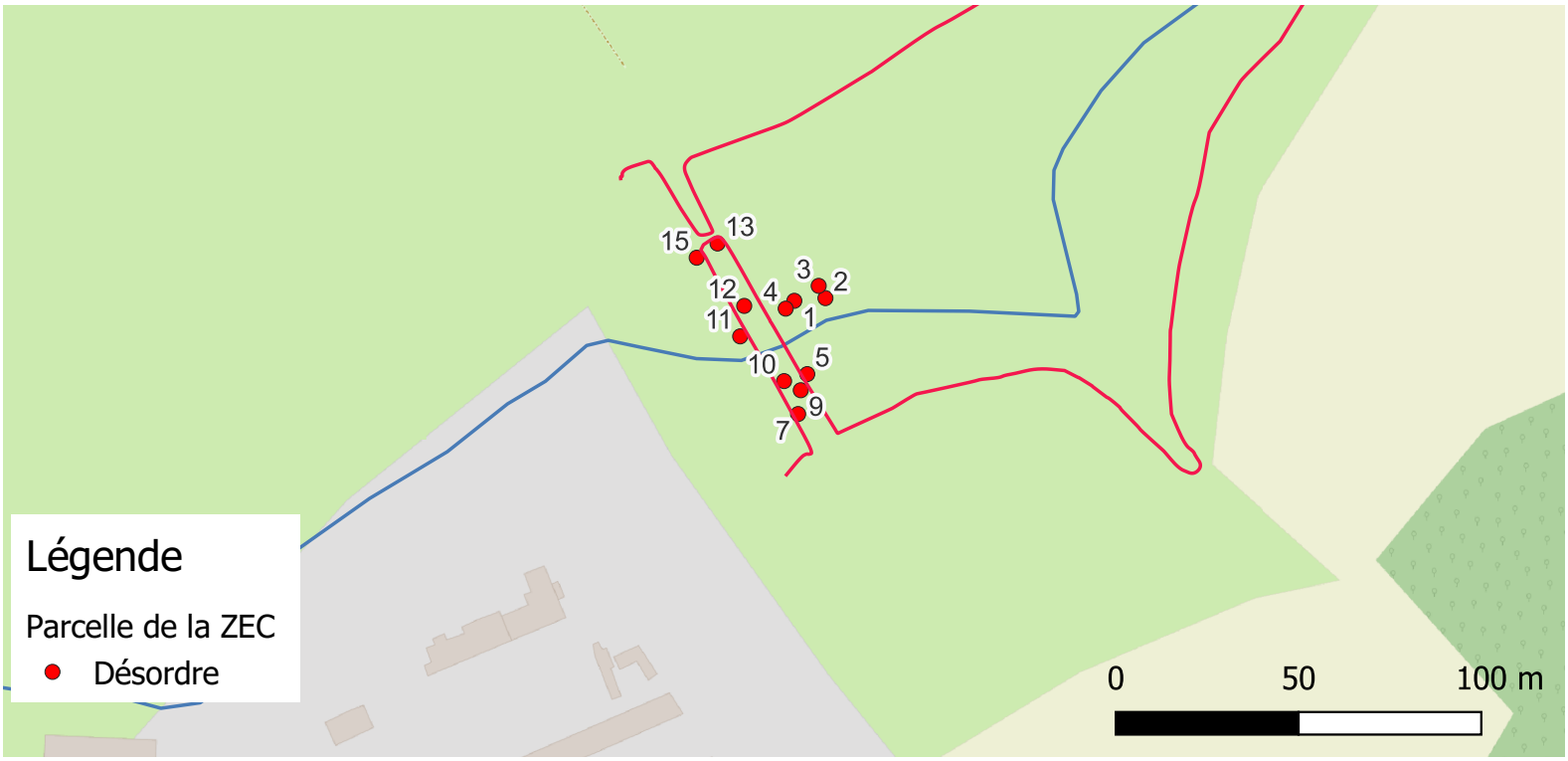
OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES





Visite technique approfondie de l Hermite - Baincthun
Fiche désordre n° 10

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Altération des matériaux constructifs
Descritption du désordre :	Appartition du géotextile
Quantification	Talus amont
Importance	désordre mineur

Réalisée par MDT et

le 2023-10-26

RECOMMANDATIONS

Type d'action	Réparation
Description	Remplacement du géotextile et apport de matériaux + ensemencement
Echéance	Sans urgence

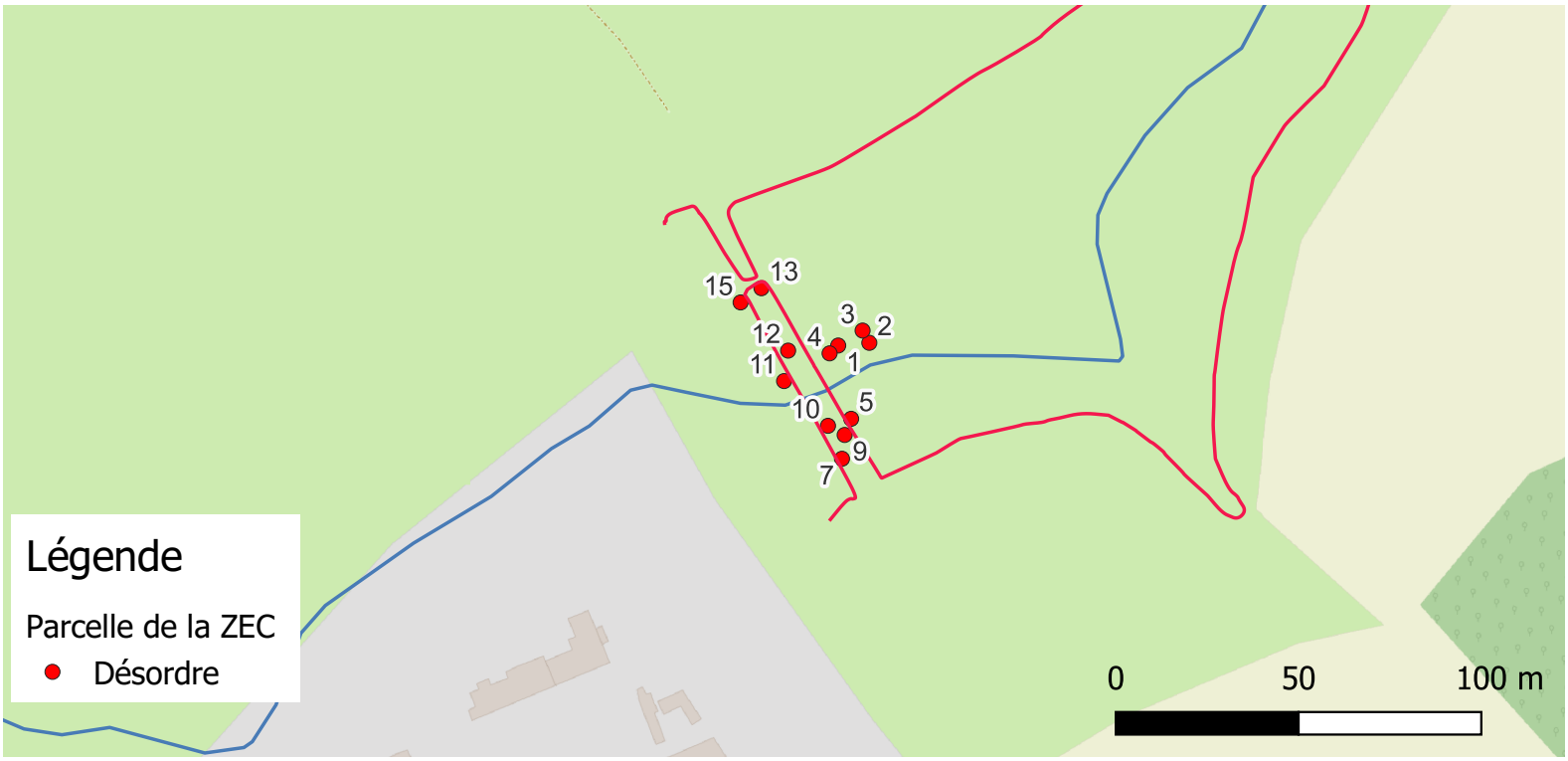
OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES





Visite technique approfondie de l Hermite - Baincthun
Fiche désordre n° 11

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Présence de terriers
Descritption du désordre :	Talus aval
Quantification	Nombreux
Importance	désordre mineur

Réalisée par MDT et

le 2023-10-26

RECOMMANDATIONS

Type d'action	Suivi
Description	Suivi de l'évolution dans le temps, puis mise en place d'un grillage anti-fouisseur si nécessaire
Echéance	Suivi mensuel par VEOLIA

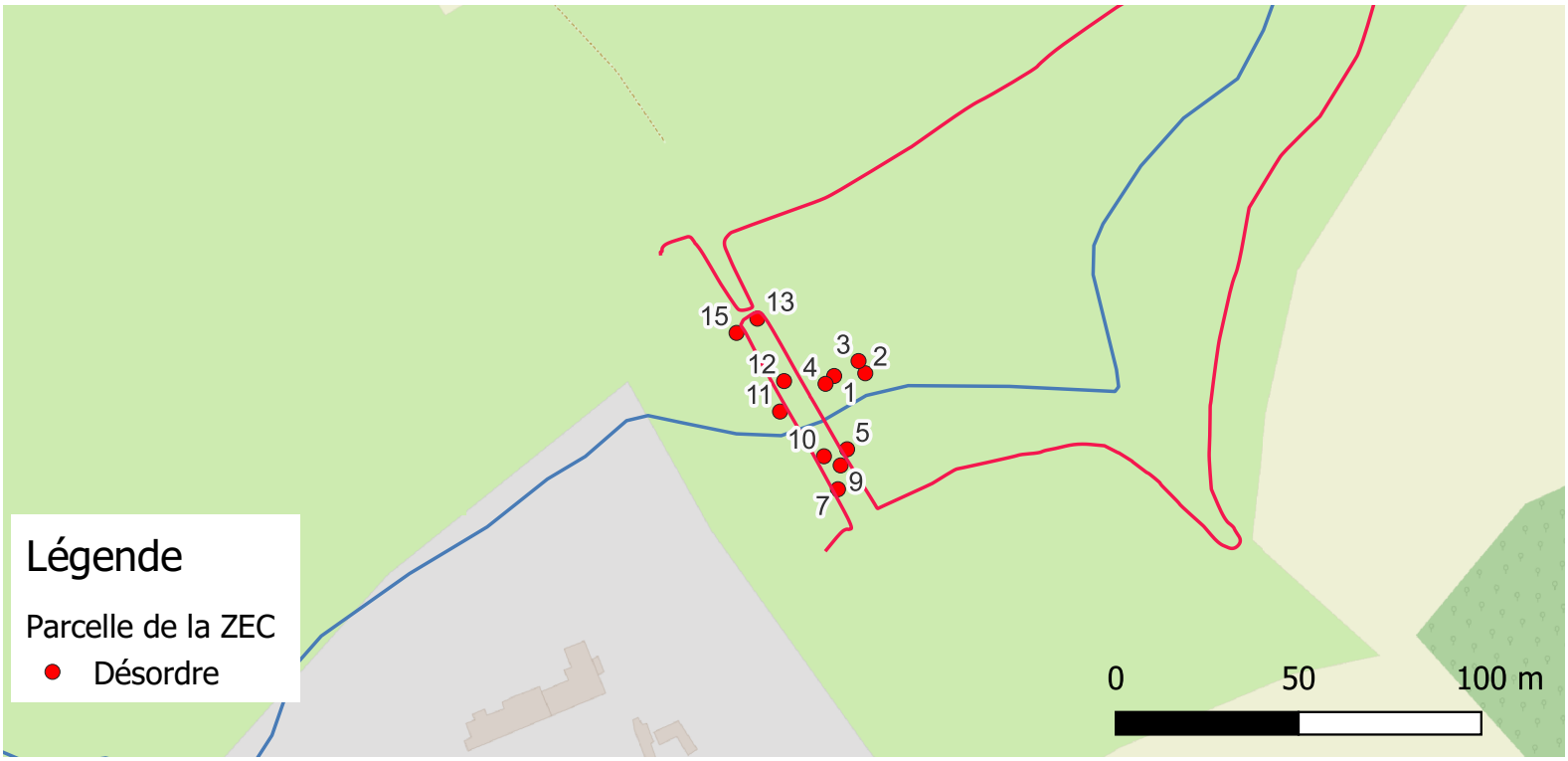
OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES





Visite technique approfondie de l Hermite - Baincthun
Fiche désordre n° 12

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Marque d'érosion
Descritption du désordre :	Présence d'érosion sur le talus aval
Quantification	Ponctuel
Importance	désordre marqué

Réalisée par MDT et

le 2023-10-26

RECOMMANDATIONS

Type d'action	Réparation
Description	Suivi de l'évolution dans le temps
Echéance	Urgence moyenne - Le phénomène peut évoluer sur une érosion interne.

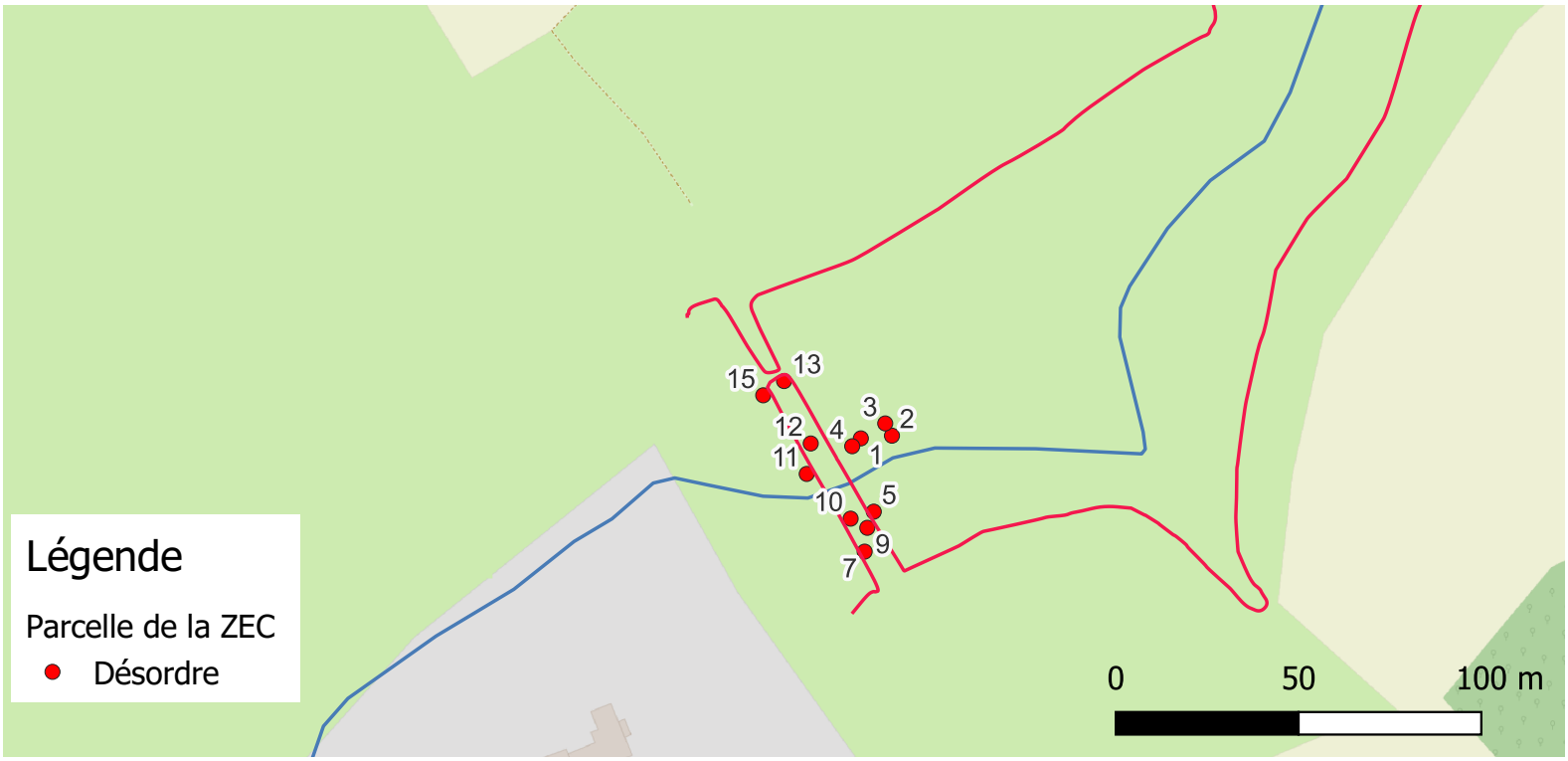
OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES





Visite technique approfondie de l Hermite - Baincthun
Fiche désordre n° 13

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Végétation présentant un risque
Descritption du désordre :	Végétation sur surverse
Quantification	Ponctuel
Importance	désordre mineur

Réalisée par MDT et

le 2023-10-26

RECOMMANDATIONS

Type d'action	Entretien
Description	Retrait de la végétation présente sur le matelas gabions
Echéance	Urgence moyenne

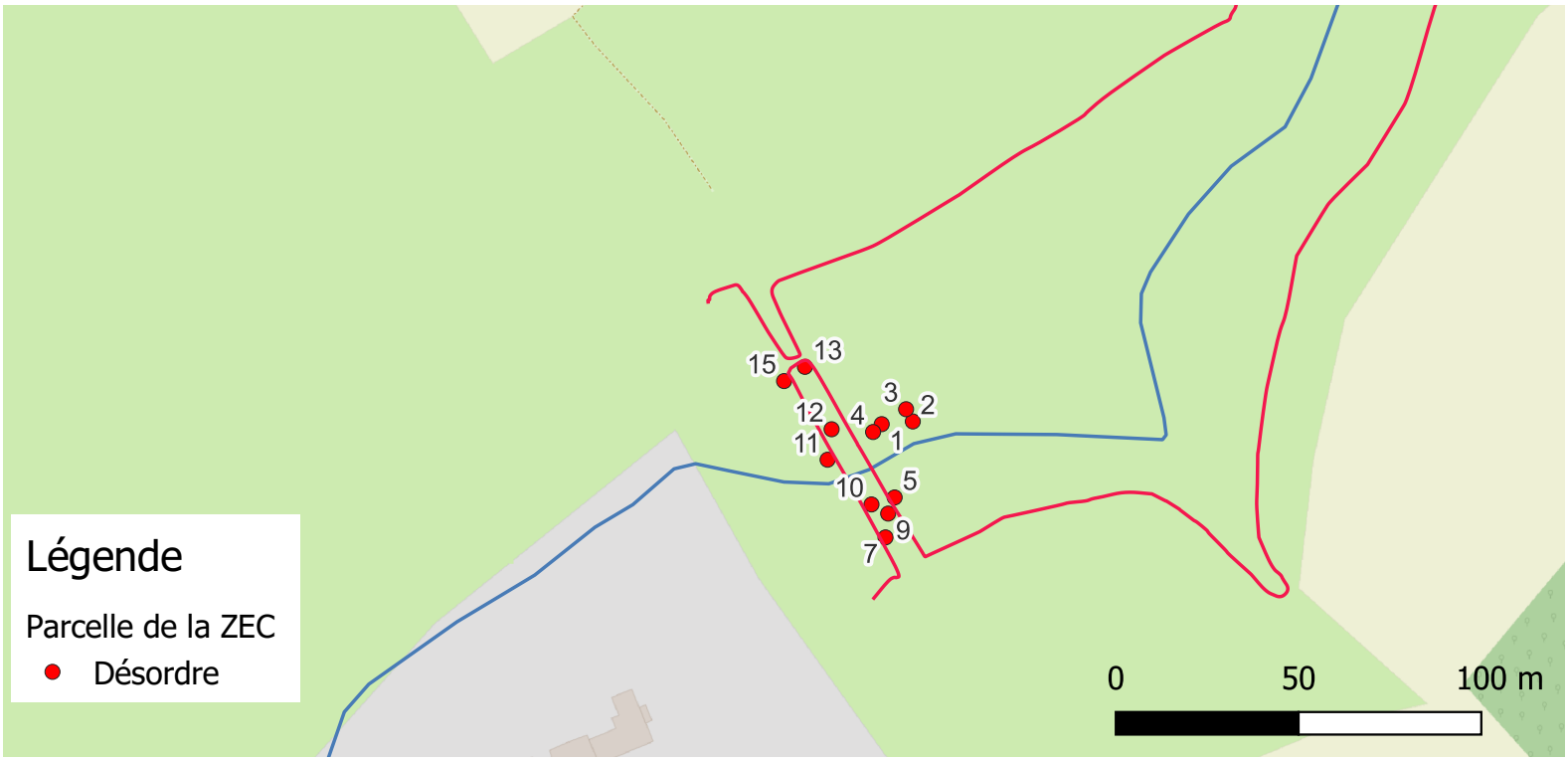
OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES





Visite technique approfondie de l' Hermite - Baincthun
Fiche désordre n° 15

LOCALISATION



CARACTERISTIQUES DE LA VISITE

Condition météo :	Ensoleillé
Condition hydraulique :	ORD hors d'eau
Commune :	Baincthun

CARACTERISTIQUES DU DESORDRE

Type :	Végétation présentant un risque
Descritption du désordre :	Végétation abondante sur matelas gabions
Quantification	Localisé sur la bassin en aval de la surverse
Importance	désordre marqué

Réalisée par MDT et

le 2023-10-26

RECOMMANDATIONS

Type d'action	Entretien
Description	Retrait des arbustes pouvant être à l'orgine d'une mauvaise évacuation
Echéance	Urgence moyenne

OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES



5. CONCLUSION DU RAPPORT ET RECOMMANDATIONS

5.1. CONCLUSION ET REMARQUES SUR L'OUVRAGE

L'inspection visuelle de l'aménagement hydraulique de Tournes a conduit à la conclusion que l'ouvrage et ses abords sont globalement satisfaisants.

Globalement, l'ouvrage est fonctionnel et aucun désordre structurel important n'a été identifié ni reporté par l'exploitant.

Les recommandations à la suite de cette visite sont essentiellement mineures avec des travaux d'entretien et de surveillance. Ils pourront être réalisés à court ou moyen terme pour éviter les travaux plus lourds à long terme. En cas de non-réalisation de certaines préconisations (notamment liée à l'entretien de la végétation), il est possible que l'efficacité de l'ouvrage soit diminuée.

Elles sont les suivantes :

- Suivi régulier des terriers et du développement de la population des animaux fouisseurs. Leur présence au sein du remblai peut-être à l'origine de phénomènes d'érosion interne pouvant fragiliser à long terme la structure de l'ouvrage. Pour pallier ce phénomène, il pourrait être envisagé de poser un grillage anti fouisseur sur les parements et la crête du remblai.
- Retrait des sédiments au niveau des pieux. L'un d'entre eux est en bonne partie envasé en berge. Le retrait des sédiments évitera l'obstruction de l'ouvrage de régulation et le maintien du rôle des pieux anti-embâcles.
- Des marques d'érosion sont visibles sur le parement aval. L'origine peut être multiple, présence d'animaux fouisseurs, potentiels suintements, conditions climatiques… Un suivi du talus pourra être réalisé pour déterminer l'origine du désordre et apporter une solution adaptée.
- Reprise des talus des berges en amont de l'ouvrage et travaux de confortement. Ces désordres ne sont pas de nature à impacter le fonctionnement de l'ouvrage.
- Entretien de la végétation sur les matelas gabion de la surverse et de la fosse de réception. Ces actions pourront être menées à court terme afin de faciliter les écoulements et la vidange de l'ouvrage.
- Réparation du géotextile et apport de terre végétale sur les surfaces endommagées du remblai. A ce stade, cette observation représente un désordre mineur. Cependant, ces dégradations pourraient s'aggravaient dans le temps et engendre des phénomènes d'érosion plus importants.
- Les actions actuelles mises en place par le SYMSAGEB en termes de surveillance et d'entretien sont à pérenniser.

5.2. CLASSIFICATION DES DESORDRES

Pour chaque désordre, une fiche a été établie, présentant sa localisation, son degré d'importance et les recommandations associés.

Le tableau suivant attribue une note à chaque désordre. La classification se fait sur une échelle allant de 1 à 5. Cela permet de déterminer l'importance du désordre et le suivi à mettre en œuvre pour chacun d'entre eux.

Tableau 1 : Classification des désordres

Classe	Importance du désordre	Suivi approprié
1	Présence d'une singularité (ouvrage traversant…)	Intégrer dans le parcours de visite de l'ouvrage
2	Désordre mineur (végétation…) ou non évolutif	Surveiller qualitativement l'évolution du désordre lors des visites mensuelles
3	Désordre marqué ou nouveau, pouvant engendrer un dysfonctionnement en cas d'évolution	Surveillance renforcée avec potentiels travaux à moyen terme
4	Désordre notable (sans risque pour la sécurité hydraulique de l'ouvrage)	Prévoir des travaux de réparation à court terme
5	Désordre notable (stabilité structurelle engagée)	Travaux d'urgence