

communauté
de communes

Septembre 2016
15NNP060



Aménagement hydraulique sur la commune de Thiergeville

Dossier de Porter à Connaissance

Direction France Nord-Ouest
15-27 rue du Port, Parc de l'Île,
92022 NANTERRE CEDEX



Agence Normandie Nord Picardie
18/ rue Henri Rivière, Immeuble le Trident
76000 ROUEN



Numéro du projet : 15NNP060

Intitulé du projet : Aménagement hydraulique de la commune de Thiergeville

Intitulé du document : Dossier de Porter à Connaissance

Version	Rédacteur NOM / Prénom	Vérificateur NOM / Prénom	Date d'envoi JJ/MM/AA	COMMENTAIRES Documents de référence / Description des modifications essentielles
1	IDÉE Erwan	LABROUCHE Gilles	Septembre 2016	Version initiale

Sommaire

1	Contexte	1
2	Présentation du projet	4
	2.1 Localisation des ouvrages.....	4
	2.2 Rappel du Projet initial	5
	2.2.1 contexte initial	5
	2.2.2 Objectif des aménagements proposés	6
	2.2.3 Caractéristiques principales des ouvrages.....	6
3	Contexte réglementaire	7
4	Modification des ouvrages	10
	4.1 Création d'une noue	10
	4.2 Modification sur l'ouvrage principal.....	11
5	Impacts attendus des modifications.....	14
	5.1 Rappel des principales contraintes environnementales identifiées	15
	5.1.1 Environnement physique	15
	5.1.2 Eaux superficielles	15
	5.1.3 Eaux souterraines.....	15
	5.1.4 Occupation des sols et usages.....	16
	5.1.5 Patrimoine naturel et historique	16
	5.1.6 Risques naturels.....	16
	5.1.7 Occupation des sols et usages sur le site.....	17
	5.2 Impacts attendus	18

DOSSIER DE PORTER A CONNAISSANCE

Aménagement hydraulique sur la commune de Thiergeville



5.2.1	Lors de la phase chantier	18
5.2.2	Impacts en phase d'exploitation	18
6	Conclusions	19

Tables des illustrations

Figure 1-1 : Solutions techniques proposées	2
Figure 2-1 : Carte d'implantation du projet	4
Figure 2-2 : Localisation de l'ouvrage sur le bassin versant	5
Figure 4 : Profil de la noue.....	10
Figure 5 : Profil et Coupe en amont de la noue pour capter l'ensemble des eaux de ruissellement	11
Figure 6 : Coupe sur le passage bétonné sur le CR15	11
Figure 4-4 : Plan général et coupes des aménagements	13
Figure 5-1 : illustration du chemin, de la parcelle et de la ravine	17

Table des tableaux

Tableau 2-1 : synthèse des caractéristiques de l'ouvrage prévu initialement.	6
Tableau 3-1 : Rubriques du Code de l'Environnement visées par l'ouvrage projeté.....	8
Tableau 4-1 : Nouvelles caractéristiques des ouvrages projetés.....	12
Tableau 5-1 : parcelles concernées par le projet.....	17

Table des annexes

Annexe 1 Plan général des ouvrages
Annexe 2 Délibération maintien en herbe

1 CONTEXTE

Depuis la fin du XX^{ème} siècle et l'urbanisation croissante de la vallée de Valmont, de nombreuses communes de la Communauté de Communes du Canton de Valmont ont été confrontées à des **problématiques d'inondations**.

C'est dans ce cadre qu'a été entreprise en 2000 une Étude Globale et Intégrée du bassin versant de la rivière Valmont par les BET SAFEGE et HORIZONS, à la demande de la Communauté de Communes du Canton de Valmont et du Syndicat du bassin versant Valmont Ganzeville.

Cette étude a consisté à établir un **diagnostic exhaustif de l'ensemble des désordres hydrauliques** constatés sur le bassin versant de la rivière et à définir des actions permettant de résoudre au mieux les désordres hydrauliques précédemment identifiés.

En mai 2000, le **collège de Valmont**, construit sur la commune de Thiergeville, en bordure de la RD69 a été inondé. Du fait de la présence d'un virage à gauche en direction de Valmont, la RD69 présente un dévers marqué au niveau de l'entrée du collège (Figure 1-1).

Au cours de l'épisode orageux de mai 2000, les ruissellements générés sur la chaussée ainsi que les ruissellements issus d'un bassin rural et collectés au niveau d'une entrée charretière ont suivi la voie avant de pénétrer dans le collège induisant son inondation.

Le rapport de présentation du PPRI rapporte concernant cet événement « *aux abords du lieu-dit du Bas de Thiergeville, les écoulements des plateaux se sont concentrés dans l'axe d'un petit vallon recoupant la route départementale 69 au droit d'un lacet près du collège. Les eaux se sont dirigées vers le vallon occupé vers le bas par quelques habitations disposant de sous-sols. Une de ces habitations s'est vue sinistrée et son sous-sol a été envahi par des eaux boueuses. Le fossé longeant le chemin d'accès ne pouvait prendre en charge les ruissellements venant de l'amont, et une lame d'eau d'une dizaine de centimètres s'écoulait sur le chemin ; ce dernier a été dégradé par les ruissellements. En amont une partie des eaux ont emprunté la RD69 en direction du collège où elles se sont engouffrées depuis le portail d'accès en inondant la cour et cerné les bâtiments. Plusieurs d'entre eux (gymnase, classe...) ont été inondés et au point bas du collège où une pièce (hall), la hauteur d'eau était supérieure à 1 m d'eau ».*

Devant la répétition de dysfonctionnements hydrauliques et à la suite de situations de crise au cours des événements pluvieux de décembre 1999 et mai 2000, la Communauté de Communes du Canton de Valmont a confié au BET INGETEC en 2000 une étude hydraulique visant à mettre en œuvre des mesures d'urgence destinées à lutter contre les problèmes les plus cruciaux, sans attendre les résultats de l'étude globale et intégrée. L'objectif de cette étude était de proposer des aménagements relativement « rustiques » pouvant être mis en œuvre très rapidement.

Afin d'éviter toute nouvelle inondation du collège, le rapport INGETEC révélait la nécessité de collecter les écoulements au niveau de l'entrée de la charretière puis de les renvoyer de l'autre côté de la chaussée dans le talweg dit du « Bas de Thiergeville » (Figure 1-1). Cet aménagement nécessitait le **modelage de l'entrée charretière** afin de la rehausser par rapport au terrain naturel et la mise en place d'un ouvrage hydraulique sous chaussée. Ces aménagements ont été réalisés au cours de l'année 2000 par la Direction Départementale des Infrastructures (source INGETEC, 2001).

Étant donné qu'il n'était pas acceptable de renvoyer ces écoulements interceptés vers un autre talweg, où il n'existait pas de problème, l'étude proposait comme mesure compensatoire, la **réalisation d'une prairie inondable** dans le talweg du Bas de Thiergeville via la réalisation d'un talus barrant l'axe du talweg (Figure 1-1 suivante). **Cet aménagement n'a cependant jamais été réalisé.**

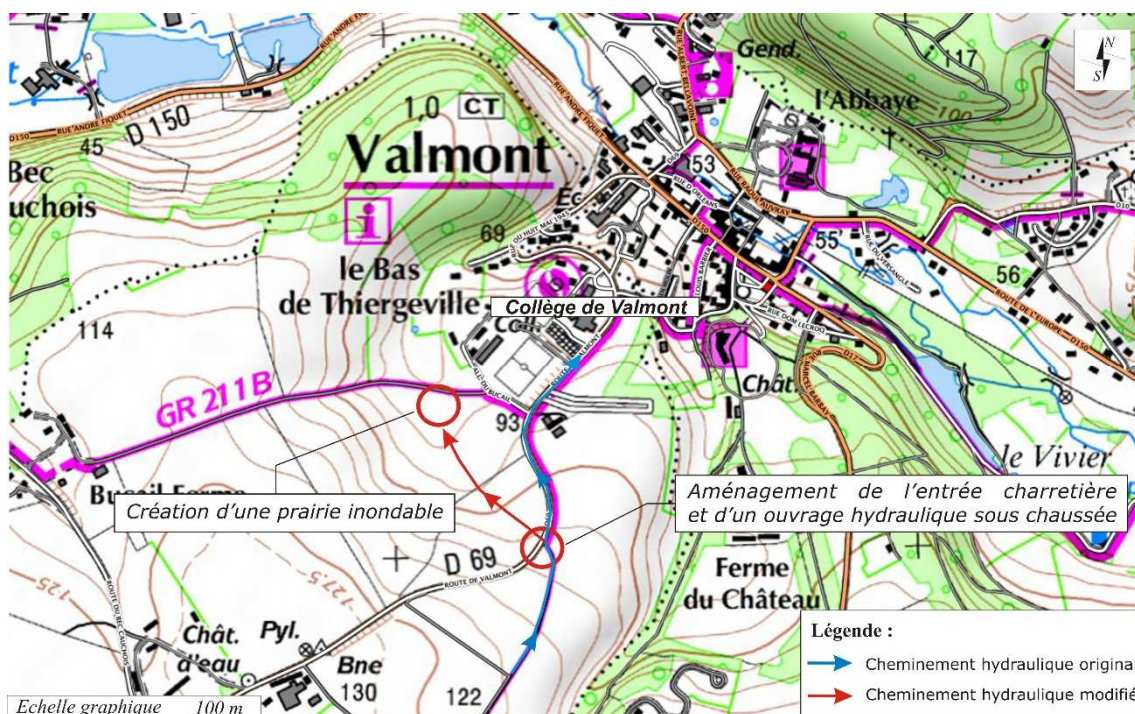


Figure 1-1 : Solutions techniques proposées

En 2001, devant l'inquiétude des riverains du Bas de Thiergeville, une nouvelle étude a été réalisée par INGETEC afin de proposer une solution permettant de résoudre les dysfonctionnements induits par les travaux réalisés en 2000. En sus d'une habitation inondée au cours de l'orage de mai 2000 (cf. PPRI), les incidences suivantes ont fréquemment été relevées :

- Inquiétude des riverains liée à des débits de point élevés et des débordements du fossé traversant leur propriété ;
- Difficultés d'accès au niveau de la rue du fait des débits s'écoulant dans la RD69, à l'origine de situations dangereuses.

L'étude INGETEC prévoyait ainsi la création d'une prairie inondable en amont du chemin communal situé dans le talweg du Bas de Thiergeville permettant de capter les ruissellements issus du bassin versant, générant un **volume à stocker de l'ordre de 1 400 m³** (solution similaire à celle initialement proposée dans le rapport INGETEC de 2000).

Parallèlement, dans son rapport final, en 2001, l'étude globale et intégrée de SAFEGE, confirmait les solutions avancées par INGETEC concernant la commune de Thiergeville et confirmait la nécessité de créer une prairie inondable dans le talweg du Bas de Thiergeville, d'une capacité de 1 300 m³, et équipée d'un débit de fuite de l'ordre de 80 l/s, via la réalisation d'un talus ou d'une digue.

En 2012, la Communauté de Communes du Canton de Valmont a confiée à SAFEGE la réalisation d'études afin d'engager la construction d'un aménagement de lutte contre le ruissellement au lieu-dit « le Bas de Thiergeville » sur la commune de Thiergeville.

Le projet comprend la réalisation d'un **barrage pour stockage et régulation des eaux pluviales** dans le talweg du Bas de Thiergeville.

Le projet a fait l'objet d'une validation par les services de l'Etat suite au dépôt d'un dossier d'autorisation au titre de la Loi sur l'Eau fin 2014.

Toutefois, suite aux phénomènes observés lors de récents évènements orageux, la collectivité a souhaité apporter une modification mineure au projet pour optimiser la gestion hydraulique de ce secteur par l'ouvrage et en réduisant davantage les ruissellements parvenant au chemin rural en amont de l'ouvrage.

Il est ainsi envisagé de créer une noue en amont immédiat de cet ouvrage sur un linéaire d'environ 170 mètres. Le barrage tel que initialement étudié ne sera pas modifié.

Par ailleurs, des aménagements ont été effectués depuis par la commune pour protéger le lotissement proche du collège, ce qui modifie la taille du bassin versant.

Cette modification est l'objet de ce dossier de porter à connaissance, complétant le dossier initial de demande d'autorisation au titre du Code de l'environnement et qui est joint à celui-ci dans le cadre de la procédure.

Il présente successivement :

- Un rappel du projet initial,
- Le contexte réglementaire associé,
- Les modifications du projet,
- Les impacts liés aux modifications.

2 PRESENTATION DU PROJET

2.1 LOCALISATION DES OUVRAGES

La zone de projet est située dans le département de Seine-Maritime (76) à une dizaine de kilomètres au Sud-Est de Fécamp, sur le bassin versant de la Valmont.

La figure 2-1 suivante situe le lieu d'implantation de l'ouvrage.



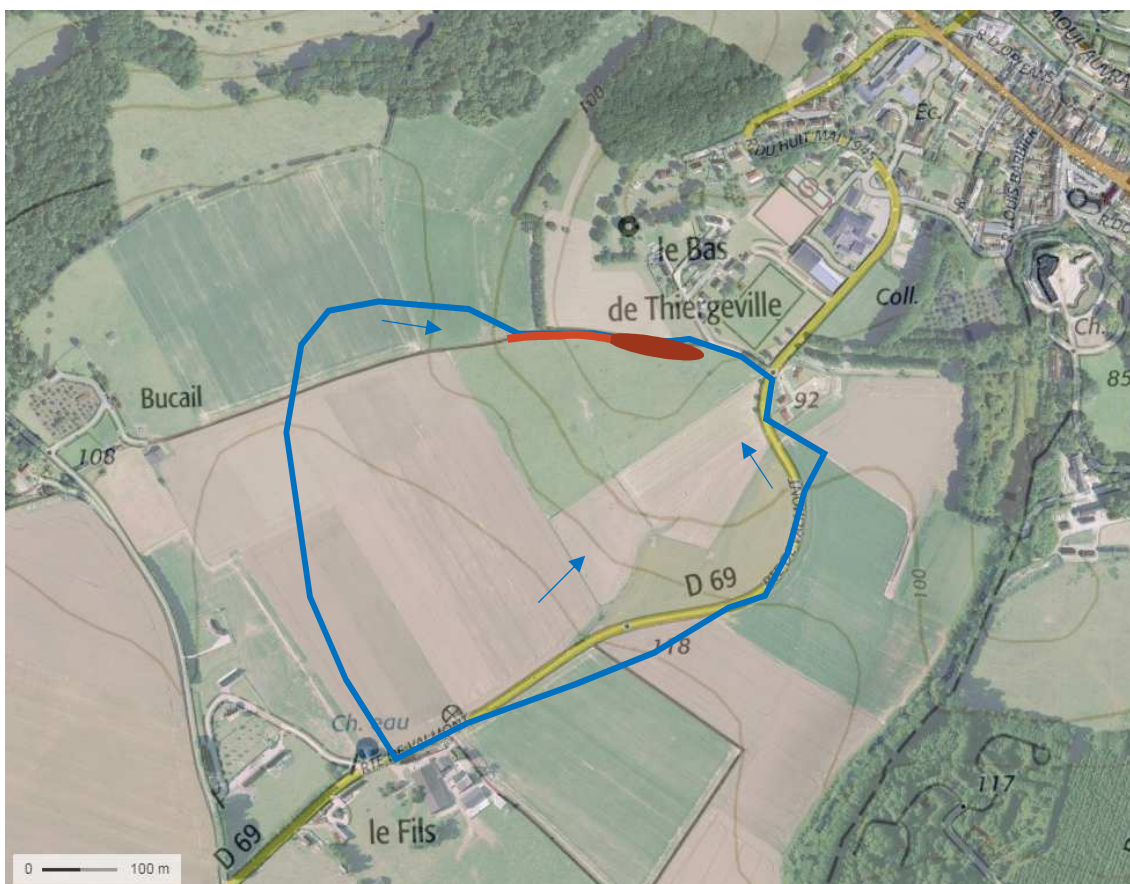


Figure 2-2 : Localisation de l'ouvrage sur le bassin versant

La Taille du Bassin versant est de 29,9 ha contre 26,72 ha initialement. Il intègre les passages sous voirie de la RD69 ; travaux intervenus depuis le dépôt du dossier Loi sur l'Eau.

2.2 RAPPEL DU PROJET INITIAL

2.2.1 CONTEXTE INITIAL

Le secteur du Bas de Thiergeville est une zone située à l'amont de la commune de Valmont qui reçoit les eaux de ruissellements d'un bassin versant de 27 ha environ. A l'aval de cette zone, on trouve des habitations et un établissement scolaire qui a connu à plusieurs reprises des inondations. Face aux risques humains et matériels, la Communauté de Communes de Valmont a prévu d'implanter un ouvrage afin de stocker et restituer les eaux ruisselées au milieu naturel (régulation).

Les ouvrages occuperont une superficie de 2 500 m². Ils seront situés dans une zone à caractère rural, à environ 300 mètres du collège de Valmont (cf. Figure 2-2).

Le débit de fuite de l'ouvrage s'écoulera dans le talweg situé en aval de l'ouvrage avant de rejoindre le réseau pluvial au niveau de l'allée du Bas de Thiergeville, et gagnera enfin la rivière Valmont, située à environ 600 m en aval du projet via le réseau d'eau pluvial communal.

2.2.2 OBJECTIF DES AMENAGEMENTS PROPOSES

Les ouvrages projetés sur le territoire de la commune Thiergeville doivent apporter une protection décennale contre les inondations. Ainsi, l'ouvrage structurant permettra de tamponner les ruissellements qui inondent actuellement le secteur du Bas de Thiergeville.

Le projet prévoit de collecter l'ensemble des débits dans un ouvrage de stockage de type prairie inondable créée à l'aide d'un barrage.

Le projet initial prévoyait la création d'un fossé en bordure du chemin rural collectant les eaux ruisselées et les transitant vers le bassin de stockage, dans l'objectif de limiter les phénomènes érosifs existants au droit du chemin communal.

2.2.3 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES OUVRAGES

Les principales caractéristiques de l'ouvrage initialement projeté sont reprises ci-après dans un tableau de synthèse (source, SAFEGE 2014).

Tableau 2-1 : synthèse des caractéristiques de l'ouvrage prévu initialement.

Ouvrage du Bas de Thiergeville	Barrage et prairie Inondable
Implantation	
Bassin versant	Valmont
Commune	Thiergeville
Lieu-dit	Le Bas de Thiergeville
Parcelles cadastrales	ZB 3
Caractéristiques techniques	
Surface du bassin de collecte	26,7ha
Typologie de l'ouvrage	Prairie inondable Barrage en remblai formant une retenue
Emprise de l'ouvrage (barrage)	1900 m ²
Emprise totale (clôturée)	2500 m ²
Dimensions du barrage	1.52 m de haut (max au point bas), 127 ml, pente maximale des talus 3/2
Surface inondée maximale (réf. Pluie décennale)	2 990 m ²
Capacité	1 430 m ³
Niveau des plus hautes eaux (NPHE) :	86,6 m NGF
Hauteur d'eau maximale dans l'ouvrage :	1,00 m

Ouvrage du Bas de Thiergeville	Barrage et prairie Inondable
Cote crête du barrage	87,1 m NGF
Cote du fil d'eau	86,6 m NGF
Débit de fuite maximum :	54 l/s
Temps de vidange	7.4 h
Dimensions de la surverse	6 m de large/revanche de 0.5 m
Débit de surverse (débit de pointe T=100 ans) :	1 187 l/s
Destination débit de fuite :	Vallon du Bas de Thiergeville puis Valmont
Niveau de protection	Décennal
Aménagement complémentaire	Fossé

3 CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Les dispositions réglementaires sont détaillées dans le dossier d'autorisation réalisé par SAFEGE en 2014.

Au vu des caractéristiques des ouvrages prévus, le projet d'aménagement du sous bassin versant du Bas de Thiergeville est soumis à demande d'autorisation au titre de l'article L-214-1 à 6 du Code de l'Environnement.

Ce projet est concerné par les rubriques suivantes de la nomenclature « Eau » définie à l'article R.214-1 du Code de l'environnement :

Tableau 3-1 : Rubriques du Code de l'Environnement visées par l'ouvrage projeté

Rubrique	Intitulé	Commentaire	Régime appliqué
2.1.5.0	Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin versant naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet étant :	La surface interceptée par le bassin versant en amont de l'ouvrage est de 26.72 ha	Autorisation
3.2.3.0	1°) supérieure ou égale à 20 ha (A) 2°) supérieure à 1 ha, mais inférieure à 20 ha (D) Création de plans d'eau, permanents ou non, dont la superficie est :	La superficie de la zone inondable créée dans le cadre du projet est de 2 990 m ²	Déclaration
3.2.5.0	1°) supérieure ou égale à 3 ha (A) 2°) supérieure à 0,1 ha mais inférieure à 3 ha (D) Barrage de retenue ou digues de canaux 1. de classe A, B ou C. 2. de classe D	- Barrages non classés en A, B, C et pour lesquels $H > 2m$ (et $< 5 m$ où $H = \text{hauteur max de la digue}$) - Barrages non classés en A, B et pour lesquels $H > 5m$ et $H^2 \times \sqrt{V} < 20$ (où $H = \text{hauteur max de la digue}$ et $V = \text{volume en millions de m}^3$) L'ouvrage n'est pas soumis à cette rubrique ($H < 2m$) Hauteur max remblai/TN actuel : 1.52 m	Non concerné
Régime résultant			AUTORISATION

La procédure d'autorisation au titre du Code de l'environnement implique la tenue d'une enquête publique.

Il convient en outre de préciser que le projet fait par ailleurs l'objet :

- D'une demande de Déclaration d'Utilité Publique au titre des articles R.11.14.1 à 15 du Code de l'Expropriation et une quête parcellaire ;

- D'une Déclaration d'Intérêt Général conformément à l'article L.211-7 du Code de l'Environnement.

Ces deux procédures impliquent la mise en œuvre d'une enquête publique.

Aussi, les enquêtes publiques seront menées conjointement.

4 MODIFICATION DES OUVRAGES

Seules les modifications apportées aux ouvrages sont présentées ci-après. Pour plus de détails sur les ouvrages, il convient de se reporter au dossier de demande d'autorisation.

4.1 CREATION D'UNE NOUE

Le porter à connaissance porte sur la substitution du fossé initialement prévu en bordure du CR n°15 par une noue placée en amont immédiat de l'ouvrage dans l'herbage attenant. Cette noue permettra d'intercepter les eaux de ruissellement issues du versant sud, mais également celles parvenant par le chemin par le versant opposé.

La noue sera enherbée, aux faibles pentes présentera une largeur de 15 m environ en tête. Son fil d'eau sera environ parallèle au chemin rural et à 10 m de bordure de parcelle pour suivre la topographie du terrain sur un linéaire de 170 m.

Cette configuration permettra de répartir les flux sur une grande surface en évitant tout phénomène d'érosion.

Elle sera fixée à l'aide d'une géo-grille puis recouverte de terre et enherbée.

Selon la pente (de 0,6 à 1,8%), la section de la noue varie entre 2,7 et 4,4 m². Elle est dimensionnée pour prendre en charge un débit de pointe de 6,2 m³/s pour un événement de durée 2 heures et de fréquence de retour 10 ans.

La figure suivante présente une coupe de la noue.

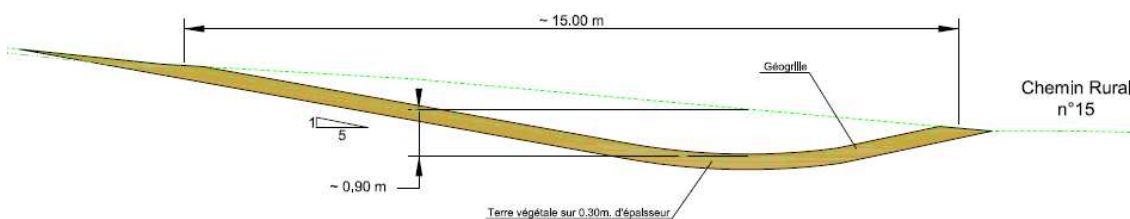


Figure 4-1 : Profil de la noue

Un passage en béton armé sera implanté à hauteur de la croisée du CR15 en amont de la noue pour protéger le chemin et dévier les écoulements parvenant au chemin vers la noue. Ce passage sera aménagé sur une largeur de 6 mètres. Celui-ci se présentera sous forme d'une dalle béton de 20 cm d'épaisseur en béton armé reposant sur une grave compactée.

Ce « passage à gué » présentera un dévers vers la noue. Il sera équipé d'un revêtement strié permettant de briser l'énergie des eaux de ruissellement et de favoriser leur déport vers la noue. Les coupes en travers et en long sont proposées sur la figure suivante.

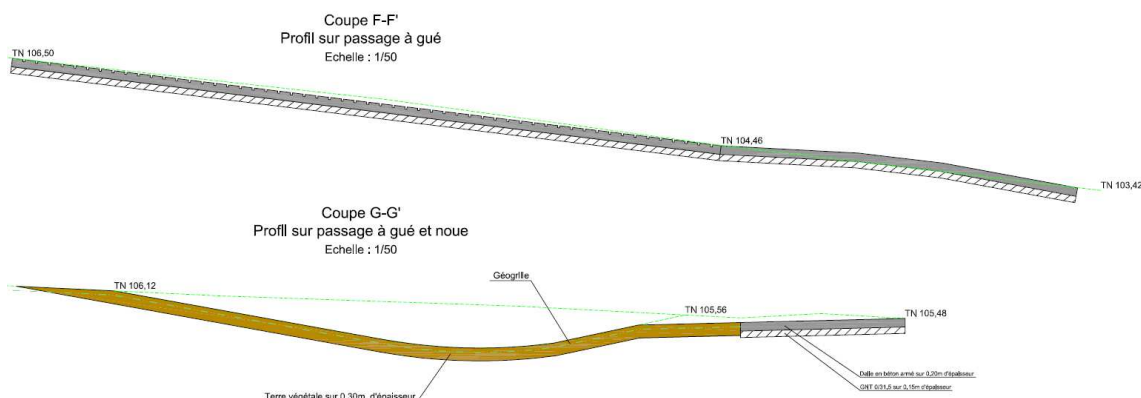


Figure 4-2 : Profil et Coupe en amont de la noue pour capter l'ensemble des eaux de ruissellement

A noter également, que le projet prévoit un second passage en béton armé au droit de la surverse de l'ouvrage de stockage. Il sera aménagé également en « passage à gué ».

Une convention d'aménagement avec la commune de Thiergeville sera passée en ce sens pour les aménagements sur le CR15.

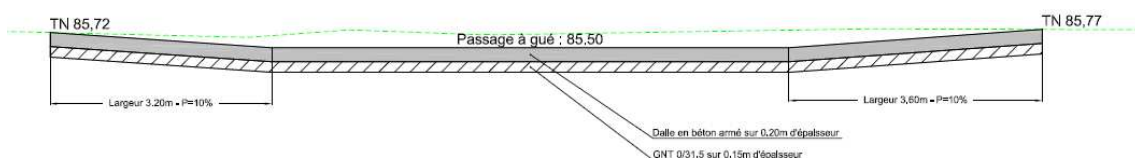


Figure 4-3 : Coupe sur le passage bétonné sur le CR15

Par ailleurs, afin de permettre d'accéder à l'herbage au-delà de la noue, un accès sera créé en bordure de la parcelle cadastrée ZB4. Cet accès d'une largeur de 6 à 8 m sera équipé de portails à ces deux extrémités (côté chemin et côté herbage) pour laisser la libre circulation à l'exploitant agricole. La traversée de la noue sera renforcée par un passage en béton armé : dalle de 20 cm d'épaisseur sur grave compactée, afin de ne pas déstructurer la noue.

Une servitude de passage au bénéfice du propriétaire de l'herbage sera instituée dans l'emprise clôturée lors de la procédure notariée.

4.2 MODIFICATION SUR L'OUVRAGE PRINCIPAL

Les caractéristiques du barrage sont similaires à celles présentées dans le dossier initial (volume, débits de fuite... identiques). Toutefois, dans le cadre des relevés topographiques complémentaires menés pour définir le projet de nouvelle noue, une différence de calage de la topographie relevée par le géomètre est apparue. Les cotes

caractéristiques corrigées apparaissent en **en rouge** dans le tableau suivant, de même que la nouvelle emprise clôturée liée à la noue créée.

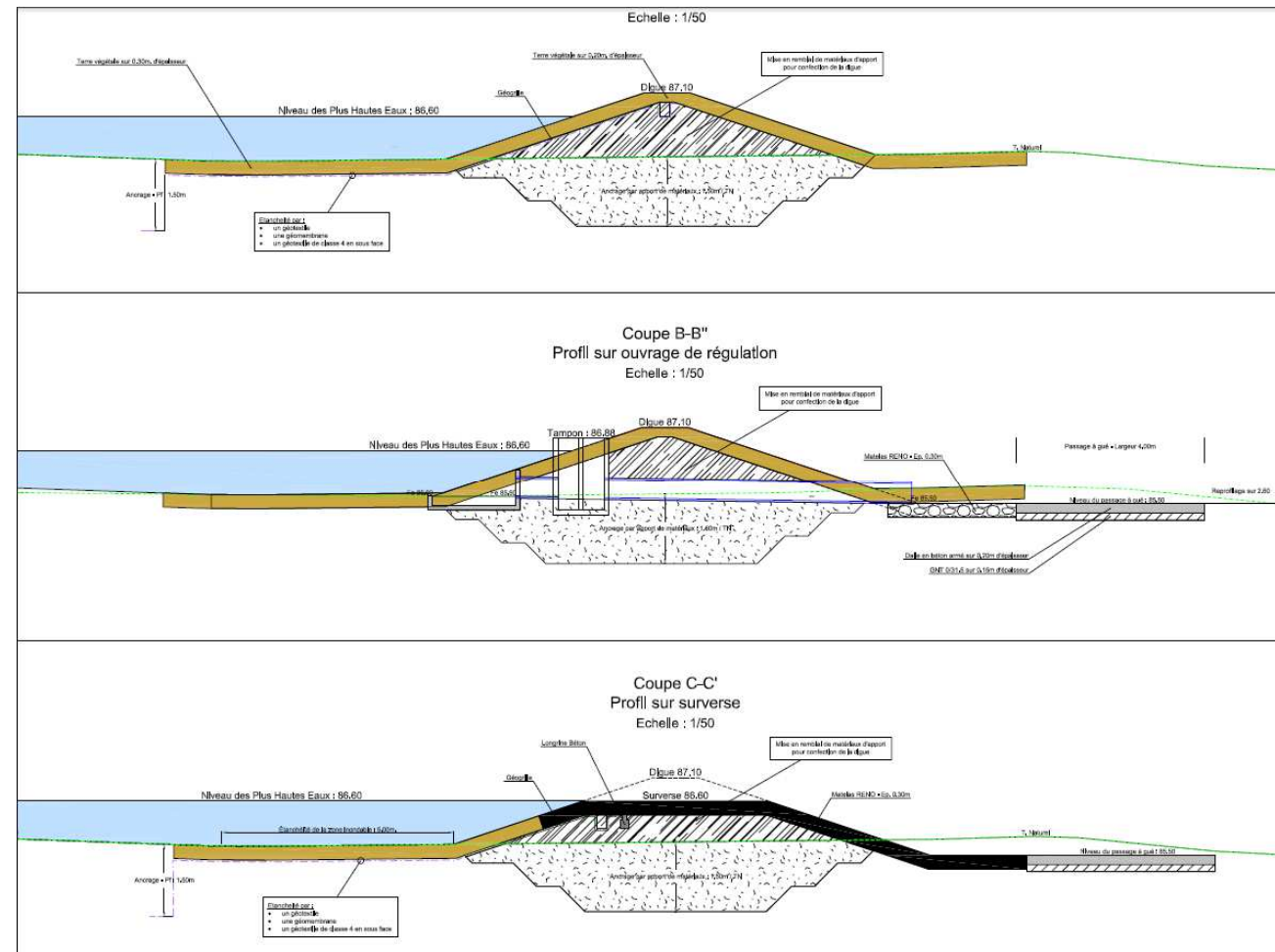
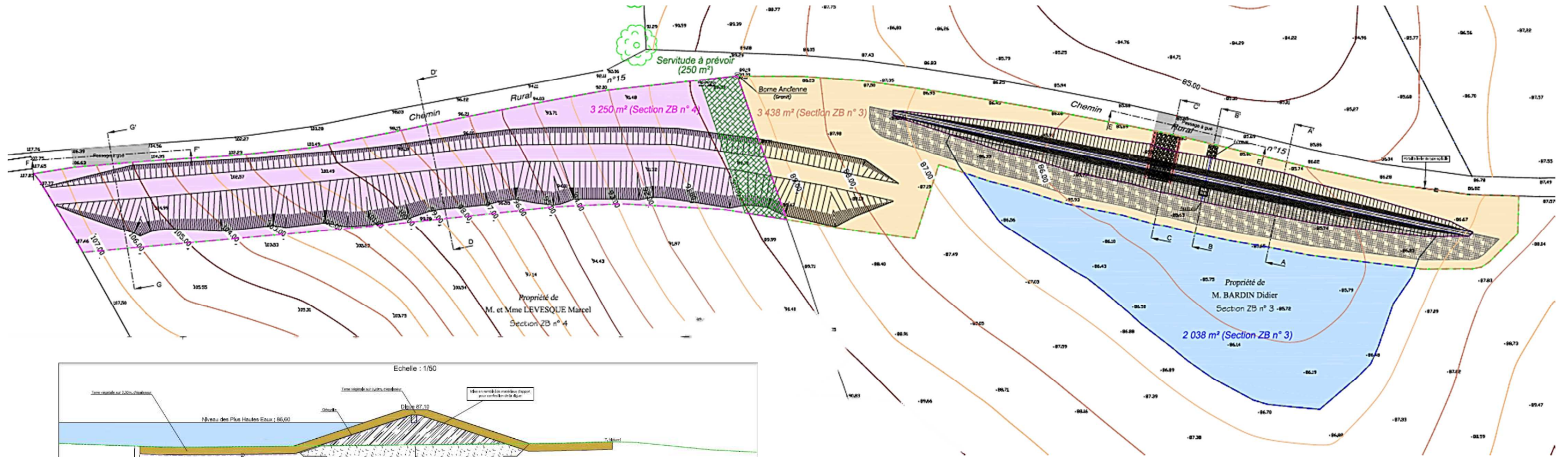
Tableau 4-1 : Nouvelles caractéristiques des ouvrages projetés

Ouvrage du Bas de Thiergeville	Barrage et prairie Inondable	Noue
Implantation		
Bassin versant	Valmont	
Commune	Thiergeville	
Lieu-dit	Le Bas de Thiergeville	
Parcelles cadastrales	ZB 3 et 4	
Caractéristiques techniques		
Surface du bassin de collecte	29,9 ha	
Emprise de l'ouvrage	1900 m ² (barrage)	~3000 m²
Emprise totale (clôturée)	~ 6800 m² au total	
Dimensions de l'ouvrage	1.52 m de haut (max au point bas), 127 ml, pente maximale des talus 3/2	Environ 15 m de large sur 170 m de long-
Surface inondée maximale (réf. pluie décennale)	2 990 m ²	-
Capacité	1 560 m³	-
Niveau des plus hautes eaux (NPHE) :	87 m NGF	-
Hauteur d'eau maximale dans l'ouvrage :	1,00 m	-
Cote crête du barrage	87,5 m NGF	-
Cote du fil d'eau	86 m NGF	-
Débit de fuite maximum :	54 l/s	-
Temps de vidange	7.4 h	-
Dimensions de la surverse	6 m de large/revanche de 0.5 m	-
Débit de surverse (débit de pointe T=100 ans) :	1 187 l/s	-
Destination débit de fuite :	Vallon du Bas de Thiergeville puis Valmont	Barrage & Prairie Inondable
Niveau de protection	Décennal	

A la page suivante, figurent les plans et coupes des ouvrages.

Le plan A0 détaillé est par ailleurs annexé au présent rapport.

Figure 4-4 : Plan général et coupes des aménagements



Légende

- Collecteur béton Ø400 + Enrobage béton - Pente 1%
- Ouvrage de Régulation
- Etanchéité de la zone inondable (cf Profil type n°1 et 2)
Géotextile + Géogrille + Géomembrane
- Surverse en matelas RENO - Épaisseur 0,30m (cf profil type n°2)
- Gablons
- Passage à gué
- Niveau des Plus Hautes Eaux : 87,00 NGF
- Clôture type herbagère 5 fils ronce avec pieux chataigniers
- Portail à levier de type agricole

4.3 NOTE DE CALCUL

Le calcul présenté ci-après démontre que le dimensionnement du projet est bien adapté à la modification de la taille du bassin versant de 26,7 ha à 29,9 ha.

On présente ci-après le volume à stocker et la capacité de stockage de l'ouvrage.

SAFEGE
Ingénieurs Conseils

Champs à renseigner :

Numéro de pluie : 2
Coef de Montana
a 7.384
b 0.702
Durée de la pluie : 270 min
Hauteur de la pluie : 39.16 mm

Surface (ha) : 29.90 ha
Coef de ruissellement : 0.20
Débit de fuite de l'ouvrage : 60.00 l/s

Synthèse :
Volume ruisselé = 2376.87 m³
Volume à stocker = 1458.77 m³

Volume retenu pour le projet
Volume à stocker 1 460 m³

Dimensionnement d'ouvrages de rétention (méthode des pluies)

Bas de Thiergeville

Caractéristiques de la pluie									
Station	Rouen			Rouen			Dieppe		Rouen
Fréquence	10 ans	10 ans	100 ans				10 ans	100 ans	20 ans
Durée (min)	270 à 1440	6 à 270	2 à 6 h				360 à 1440	360 à 1440	2 à 6 h
a	13.602	7.384	10.921				18.092	47.163	10.957
b	0.827	0.702	0.693				0.856	0.926	0.753
Numéro	1	2	3	4	5	6	7	8	

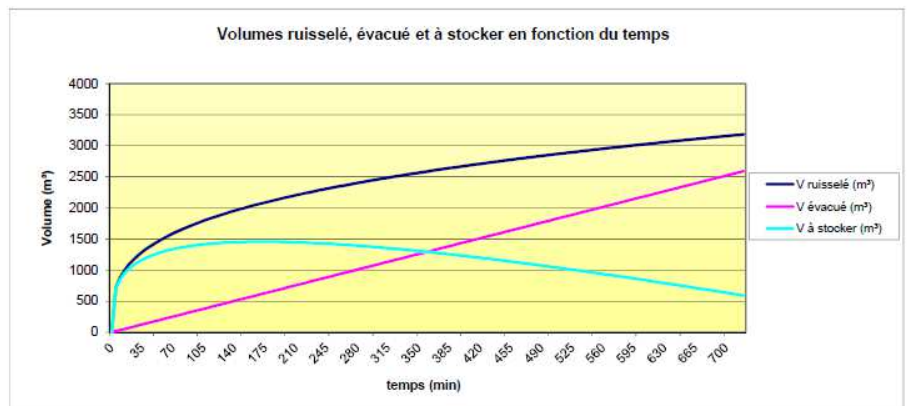


Figure 4-5 : Volume à stocker pour une pluie décennale

12NRH010 MO Thiergeville

niveau	hauteur	volume
85.60	0.0	0
85.70	0.1	14
85.80	0.2	71
85.90	0.3	160
86.00	0.4	278
86.10	0.5	423
86.20	0.6	595
86.30	0.7	795
86.40	0.8	1023
86.50	0.9	1280
86.60	1.0	1560

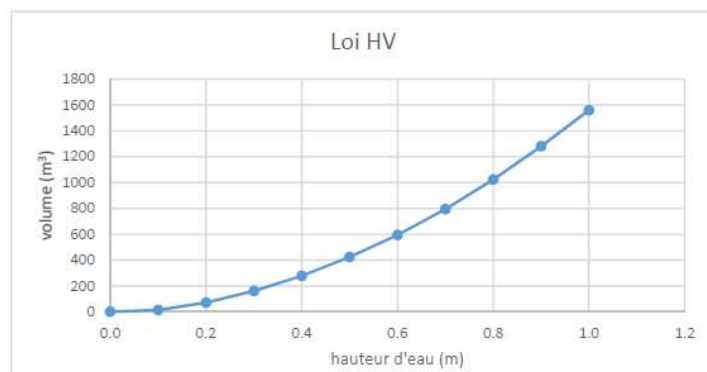


Figure 4-6 : Capacité réelle de stockage de l'ouvrage (Loi Hauteur Volume pour la cote de surverse de 86,6 m)

Le volume à stocker pour un évènement décennal est de 1460 m³. La capacité de stockage de l'ouvrage est de 1560 m³. Il existe donc une marge sécuritaire de 100 m³. **La modification de la taille du bassin versant n'entraîne donc pas de surcharge hydraulique sur le projet de barrage.**

5 IMPACTS ATTENDUS DES MODIFICATIONS

Nous renvoyons le lecteur au dossier d'autorisation établi par SAFEGE pour plus de détail sur les chapitres développés ci-après.

5.1 RAPPEL DES PRINCIPALES CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES IDENTIFIEES

5.1.1 ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

Le sous bassin versant du Bas de Thiergeville appartient au bassin versant de la Valmont.

Sur le bassin versant étudié, l'altitude moyenne varie de +120mNGF à +85mNGF à l'aval immédiat du projet.

Sur les plateaux et les coteaux alentours, le socle crayeux est recouvert par les formations à silex (Rs) et les limons de plateau (LP).

En surface les sols les plus couramment représentés sont les sols bruns faiblement lessivés (à composante limoneuse présents sur les plateaux), les associations de sols de versants et les sols hydromorphes dans les fonds de vallées sèches et humides.

Le bassin versant de la Valmont est particulièrement sensible aux phénomènes de ruissellement comme c'est le cas sur le sous-bassin versant du Bas de Thiergeville.

5.1.2 EAUX SUPERFICIELLES

La Valmont, petit fleuve côtier, coule sur le territoire de la commune du même nom en aval de la zone concernée par le projet (600 m environ). Elle constitue le milieu récepteur des écoulements de surface du petit bassin versant étudié.

Au regard des critères de la DCE, les eaux de la rivière sont classées comme « bonnes ».

Concernant les usages, la rivière est principalement utilisée pour la pisciculture et la pêche de loisir. C'est aussi l'exutoire de plusieurs stations d'épuration (celle de Valmont notamment) et l'exutoire des eaux de ruissellement (dont eaux pluviales urbaines).

5.1.3 EAUX SOUTERRAINES

Sur la zone de projet, les eaux souterraines s'écoulent dans la nappe de la craie (qui est l'aquifère régional) du Sud-Ouest vers le Nord-Est en direction de la vallée de la Valmont (la rivière draine la nappe).

La nappe est exploitée à l'amont et à l'aval de la zone de projet pour l'alimentation en eau potable par différents syndicats d'eau. La zone de projet est concernée par



les périmètres de protection du captage de Fécamp : périmètre de protection éloignée.

La zone d'étude est concernée par une démarche de bassin d'alimentation de captage, l'ouvrage de Fécamp étant prioritaire au titre du Grenelle de l'environnement.

La vulnérabilité du milieu a été définie comme particulièrement sensible.

5.1.4 OCCUPATION DES SOLS ET USAGES

La zone de projet est de caractère rural, constituée principalement d'espaces cultivés, de prairies, d'habitats dispersés et de bois (par ordre d'importance).

Les prairies se concentrent autour des bourgs et des vallées sèches et humides. Les bois sont le plus souvent implantés sur les versants à forte pente des vallées.

5.1.5 PATRIMOINE NATUREL ET HISTORIQUE

Il n'existe pas de site classé Natura 2000 à proximité de la zone de projet.

Toutefois, la zone est concernée par des zones d'inventaire ZNIEFF, celles-ci sont principalement regroupées autour de la vallée de la Valmont et concerne également la zone de projet.

La vallée de la Valmont n'est pas concernée par un classement de type paysager (site classé ou inscrit au patrimoine). Par contre, il existe toutefois des édifices classés au titre des monuments historiques situés à proximité (la zone de projet est située en limite des périmètres de 500 m des sites de la commune de Valmont).

Des vestiges archéologiques sont recensés dans le secteur de Thiergeville et de Valmont par le service régional de l'Archéologie.

5.1.6 RISQUES NATURELS

Le sous bassin versant du Bas de Thiergeville a subi de nombreuses reprises des inondations par ruissellement. Toutefois ces risques se situent en dehors de la zone d'aménagement et n'est pas directement visée par le projet.

Par contre, le programme d'aménagements hydrauliques a pour objet de remédier aux désordres occasionnés par les inondations sur les plateaux et dans les vallées sèches, par accumulation des ruissellements. Les derniers événements en date sont de 1999, 2000 et 2005 pour les communes de Valmont et Thiergeville (arrêtés de catastrophe naturelle).



5.1.7 OCCUPATION DES SOLS ET USAGES SUR LE SITE



Figure 5-1 : illustration du chemin, de la parcelle et de la ravine (été 2015)

La photographie 1 ci-dessus présente l'état de la parcelle et du chemin actuellement visée par le projet de la Communauté de Communes. Il s'agit actuellement d'une prairie. La photo 2 illustre le ravinement qui s'effectue actuellement dans le fossé longeant le CR15, prise lors de l'été 2015.

A noter : la communauté de commune a fait remblayer la ravine suite à une procédure de classement du chemin communal en axe de randonnée pédestre. Le département de Seine-Maritime avait émis des réserves sur la stabilité du chemin et les risques encourus par les randonneurs. Ce traitement provisoire ne saurait constituer une solution durable pour protéger le chemin et ses abords.

Les parcelles concernées par les aménagements sont les parcelles suivantes : ZB 3 et 4, commune de Thiergeville.

Tableau 5-1 : parcelles concernées par le projet

Type d'aménagement	Surface totale de la parcelle (m ²)	Surface du projet (m ²)	Emprise Clôturée (m ²)
ZB 3	27 720	3000	3509
ZB 4	29 230	3000	3296
Surface totale de l'aménagement (m ²)	6805	6000	6805

Les parcelles concernées par les aménagements sont actuellement occupées par des herbages pâturés et seront maintenues en herbes selon la délibération municipale du 12 juin 1999.

Après renseignements pris en mairie, il n'existe pas de servitudes sur ces parcelles. Il s'agit de parcelles privées.



5.2 IMPACTS ATTENDUS

5.2.1 LORS DE LA PHASE CHANTIER

Tels que décrits dans l'étude d'incidence de 2014, ils concerneront principalement :

- les troubles de la circulation et de voisinage (bruits), une information préalable des riverains sera mise en place.
- le décapage des sols ayant un effet direct sur le milieu (remaniement complet du sol et réemploi sur le chantier), des mesures seront prises pour limiter le risque d'emportement des limons en cas d'intempéries (stockages et tampons temporaires, nettoyage de la RD69).
- sur les milieux naturels protégés, l'aménagement intègre des concepts d'éco-conception avec emploi d'espèces végétales rustiques et locales. Les emprises au sol ont été minimisées pour limiter l'impact des travaux sur les sols et leurs usages,
- pour l'archéologie, le Préfet de région peut demander la réalisation d'un diagnostic archéologique préalable

Les impacts en phase chantier restent donc inchangés par rapport au projet initial.

5.2.2 IMPACTS EN PHASE D'EXPLOITATION

Tels que décrits dans l'étude d'incidence de 2014, les effets concerneront principalement les principaux éléments suivants :

- les ruissellements, avec une protection décennale a été retenue ce qui aura un effet positif certain pour lutter contre les inondations et l'érosion.
- Le fonctionnement de l'Ouvrage : il collecte son propre sous bassin versant (27 ha environ) dont une partie est collectée par une noue qui dirige les eaux vers le bassin (prairie inondable). Le volume de stockage est de 1430 m³ lui permettant d'apporter une protection décennale pour l'ensemble des pluies testées (durées 2h, 4h et 24 heures) avec un débit de fuite contrôlé de 54 l/s.

Au-delà de cette occurrence, la mise en charge de l'ouvrage va provoquer un débordement vers l'aval par-dessus la chaussée existante aménagée pour l'occasion (CR15, passage en surverse sur voirie béton). L'effet direct attendu est donc positif et inchangé par rapport au projet initial.

- La qualité des eaux de surface : le projet prévoit d'améliorer la situation existante en limitant le risque de ruissellement, et donc réduire les débits en transports de matériaux vers la Valmont. L'effet direct attendu est donc positif et inchangé par rapport au projet initial vis-à-vis des volumes infiltrés.
- La qualité des eaux souterraines : l'effet direct attendu est donc positif et inchangé par rapport au projet initial.
- Les sols : les effets érosifs et les départs de matériaux seront limités par les aménagements proposés. L'effet direct attendu est donc positif et amélioré par



rapport au projet initial puisque la mise en place de la noue à l'amont du dispositif devrait limiter les phénomènes érosifs.

- Les milieux naturels : l'intégration paysagère sera progressive avec la mise en place de l'enherbement et le développement paysager. Les effets seront limités par l'éco-conception des ouvrages (choix des matériaux par exemple). Les effets restent inchangés par rapport au projet initial.
- Lors de la phase d'exploitation, des tournées régulières seront assurées par le personnel de la collectivité pour veiller au bon état de fonctionnement des ouvrages et à la surveillance des structures et fondations (afin de prévenir toute anomalie : tassements, ouverture de bétoire, etc...). Les modalités d'entretien et de contrôle des ouvrages restent inchangées par rapport au projet initial.
- Le trajet des débits de fuite et des surverses reste inchangé.

6 CONCLUSIONS

Les impacts attendus restent inchangés par rapport au projet initial. Les modifications apportées ne sont pas de nature à modifier la fonctionnalité du projet initial d'aménagement global du sous bassin versant de Thiergeville. La protection décennale est toujours assurée.

Le retour d'expérience récent permet d'adapter les aménagements initialement prévus pour permettre une optimisation de la gestion des eaux de ruissellement nécessaire à la prévention des risques en aval du site d'aménagement.

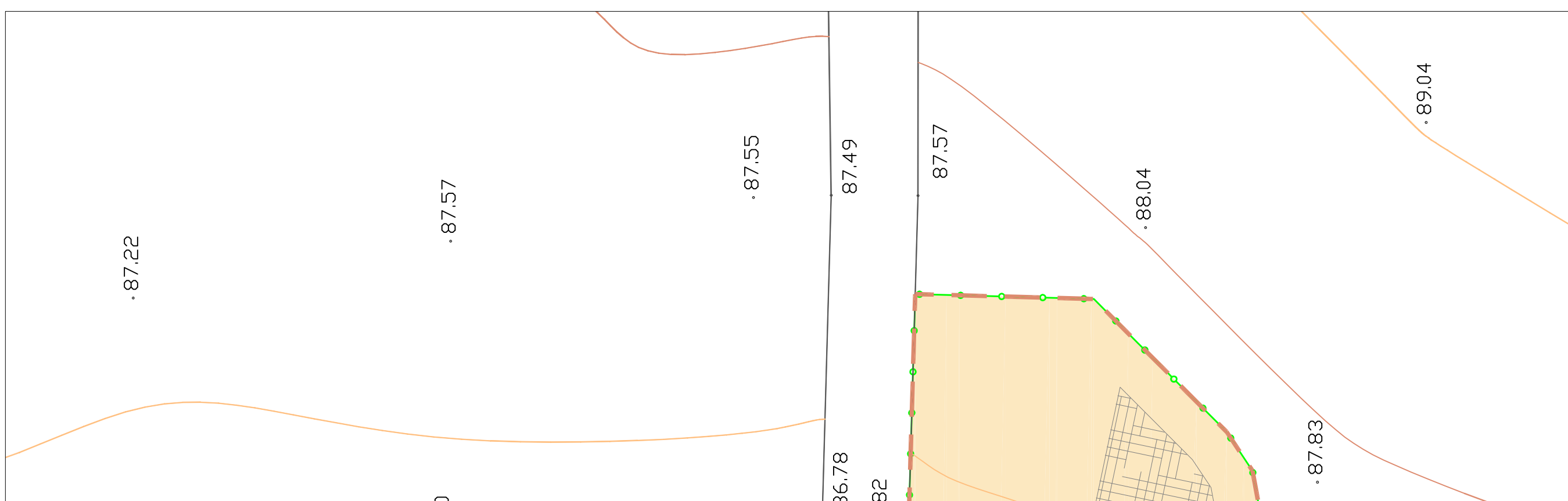
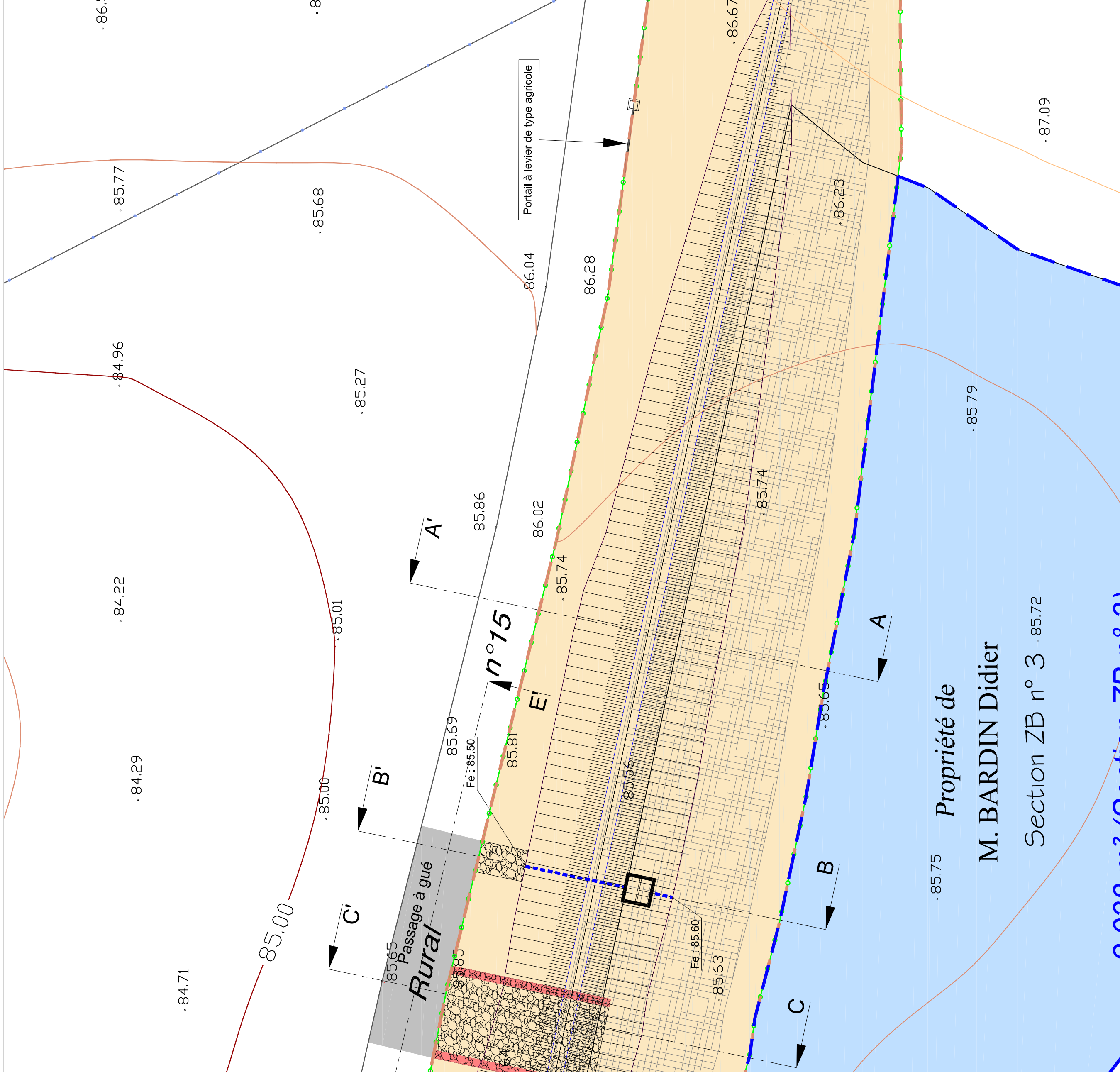
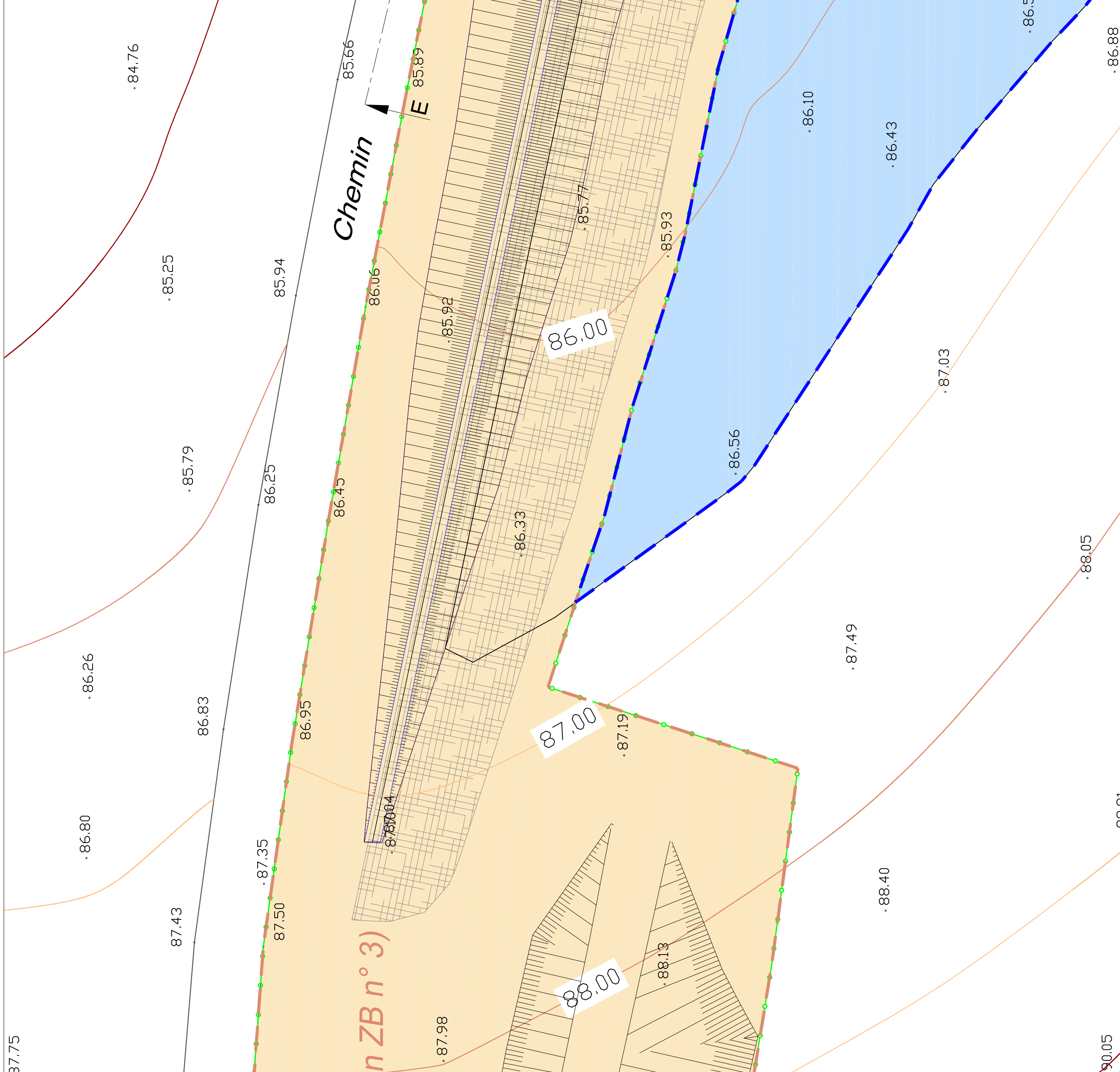
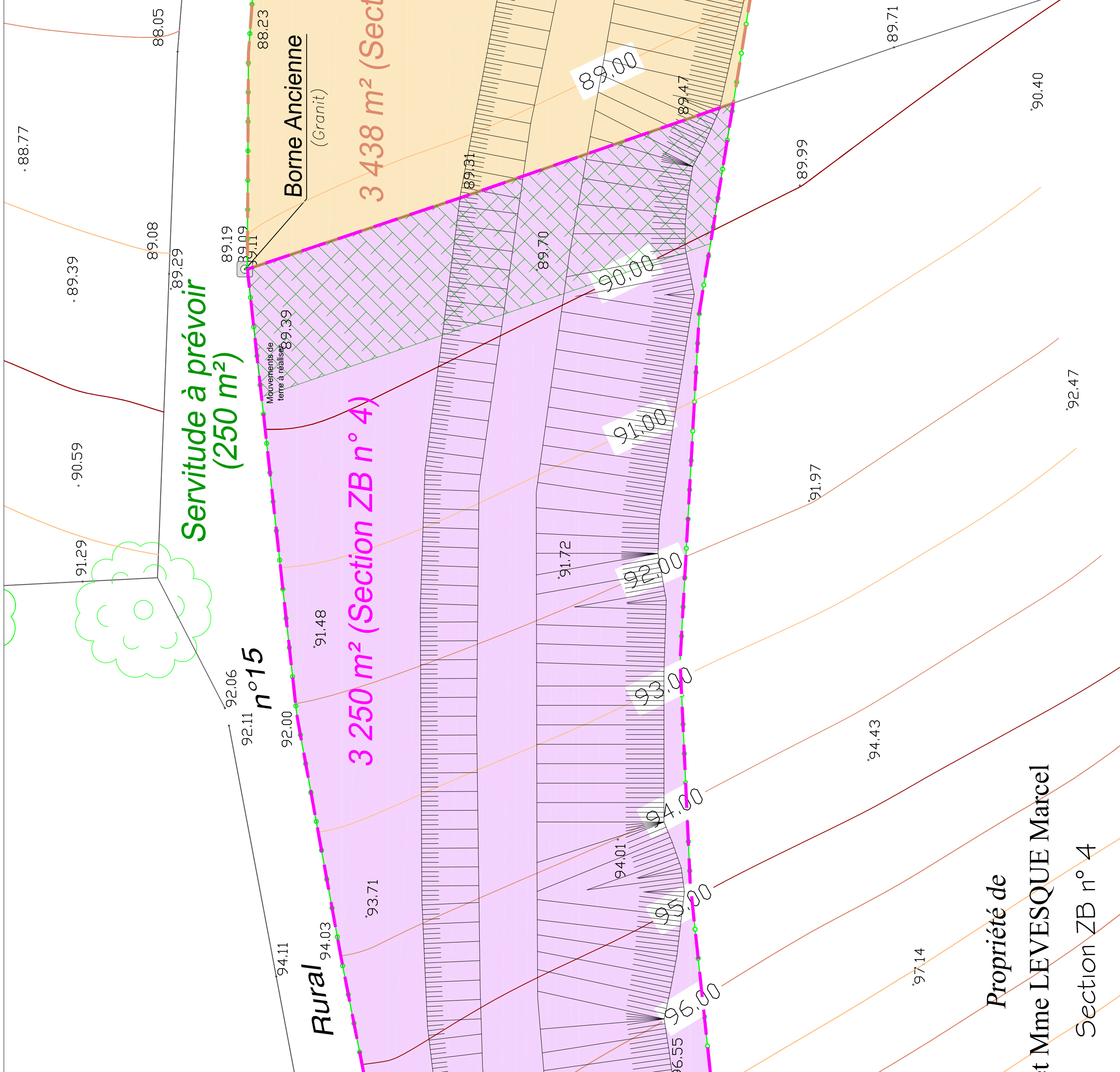
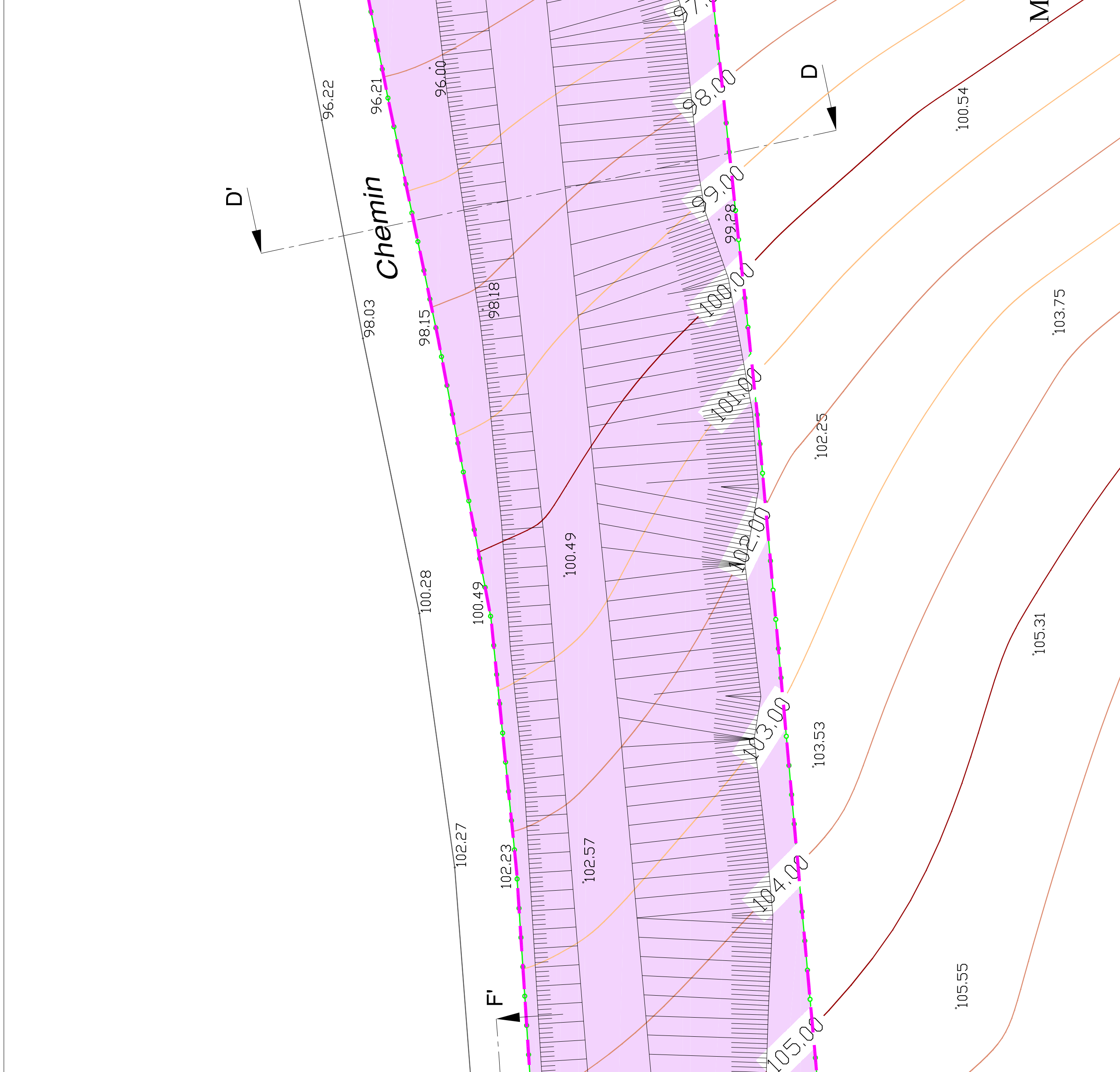
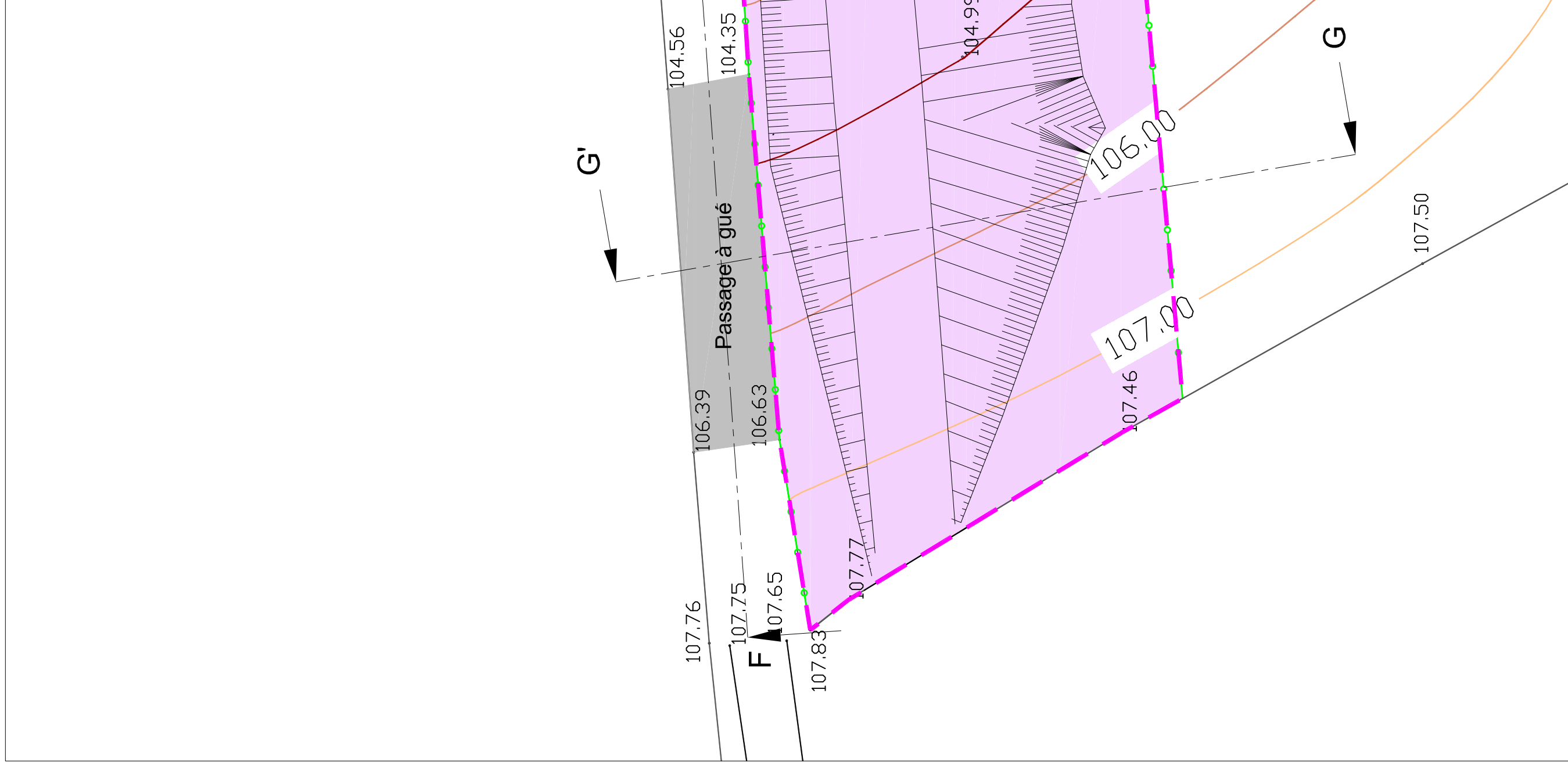
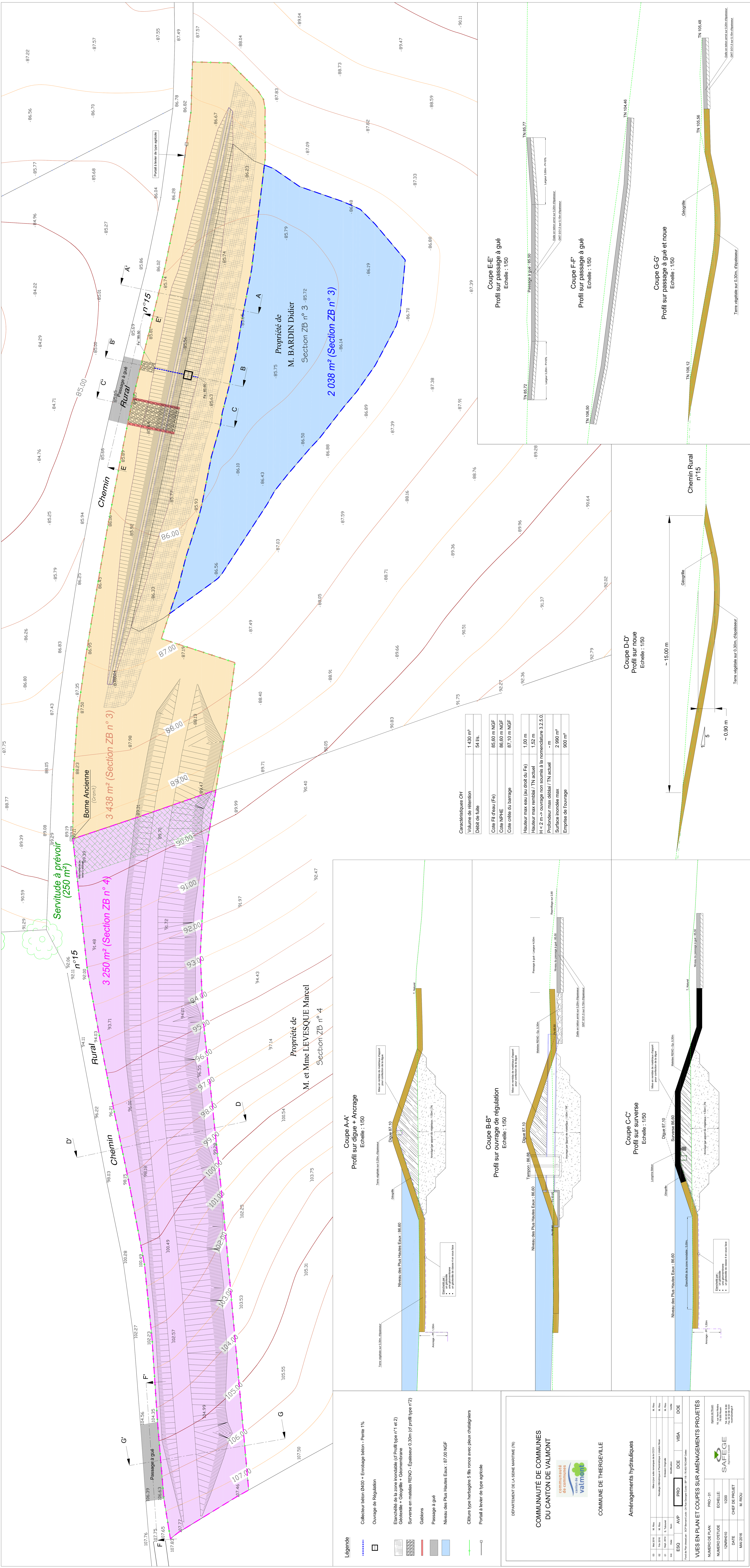
L'emprise supplémentaire nécessaire à l'aménagement de la noue représente une proportion limitée de la parcelle actuellement vouée à l'agriculture. Le projet ne remettra pas en cause l'usage des parcelles attenantes, avec en particulier la mise en place d'une servitude de passage depuis le chemin actée par acte notarié, au bénéfice de l'agriculteur concerné.



ANNEXE 1

PLAN GENERAL DES OUVRAGES





Caractéristiques OH

Volume de rétention	1 430 m ³
Débit de fuite	54 l/s
Cote FE (eau) (Fe)	85.60 m NGF
Cote NPHE	86.60 m NGF
Cote crotte du barrage	87.10 m NGF
Hauteur max eau (au droit du Fe)	1.00 m
Hauteur max remblai / TN actuel	1.52 m
H < 2 m → ouvrage non soumis à la nomenclature 3.2.5.0.	
Profondeur max déblai / TN actuel	- m
Surface inondée max	2 990 m ²
Empriese de fouillage	900 m ²

Caractéristiques OH

Volume de rétention	1 430 m ³
Débit de fuite	54 l/s
Cote FE (eau) (Fe)	85.60 m NGF
Cote NPHE	86.60 m NGF
Cote crotte du barrage	87.10 m NGF
Hauteur max eau (au droit du Fe)	1.00 m
Hauteur max remblai / TN actuel	1.52 m
H < 2 m → ouvrage non soumis à la nomenclature 3.2.5.0.	
Profondeur max déblai / TN actuel	- m
Surface inondée max	2 990 m ²
Empriese de fouillage	900 m ²

Caractéristiques OH

Volume de rétention	1 430 m ³
Débit de fuite	54 l/s
Cote FE (eau) (Fe)	85.60 m NGF
Cote NPHE	86.60 m NGF
Cote crotte du barrage	87.10 m NGF
Hauteur max eau (au droit du Fe)	1.00 m
Hauteur max remblai / TN actuel	1.52 m
H < 2 m → ouvrage non soumis à la nomenclature 3.2.5.0.	
Profondeur max déblai / TN actuel	- m
Surface inondée max	2 990 m ²
Empriese de fouillage	900 m ²

Caractéristiques OH

Volume de rétention	1 430 m ³
Débit de fuite	54 l/s
Cote FE (eau) (Fe)	85.60 m NGF
Cote NPHE	86.60 m NGF
Cote crotte du barrage	87.10 m NGF
Hauteur max eau (au droit du Fe)	1.00 m
Hauteur max remblai / TN actuel	1.52 m
H < 2 m → ouvrage non soumis à la nomenclature 3.2.5.0.	
Profondeur max déblai / TN actuel	- m
Surface inondée max	2 990 m ²
Empriese de fouillage	900 m ²

Caractéristiques OH

Volume de rétention	1 430 m ³
Débit de fuite	54 l/s
Cote FE (eau) (Fe)	85.60 m NGF
Cote NPHE	86.60 m NGF
Cote crotte du barrage	87.10 m NGF
Hauteur max eau (au droit du Fe)	1.00 m
Hauteur max remblai / TN actuel	1.52 m
H < 2 m → ouvrage non soumis à la nomenclature 3.2.5.0.	
Profondeur max déblai / TN actuel	- m
Surface inondée max	2 990 m ²
Empriese de fouillage	900 m ²

Caractéristiques OH

Volume de rétention	1 430 m ³
Débit de fuite	54 l/s
Cote FE (eau) (Fe)	85.60 m NGF
Cote NPHE	86.60 m NGF
Cote crotte du barrage	87.10 m NGF
Hauteur max eau (au droit du Fe)	1.00 m
Hauteur max remblai / TN actuel	1.52 m
H < 2 m → ouvrage non soumis à la nomenclature 3.2.5.0.	
Profondeur max déblai / TN actuel	- m
Surface inondée max	2 990 m ²
Empriese de fouillage	900 m ²

DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME (76)

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU CANTON DE VALMONT

COMMUNE DE THIERREVILLE

Aménagements hydrauliques

NUMERO DE PLAN: PRO - 01

NUMERO DE DEUJE: 1000

DATE: CHEF DE PROJET

MAI 2019: M. ROU

SAFEGE

DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME (76)

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU CANTON DE VALMONT

COMMUNE DE THIERREVILLE

Aménagements hydrauliques

NUMERO DE PLAN: PRO - 01

NUMERO DE DEUJE: 1000

DATE: CHEF DE PROJET

MAI 2019: M. ROU

SAFEGE

DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME (76)

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU CANTON DE VALMONT

COMMUNE DE THIERREVILLE

Aménagements hydrauliques

NUMERO DE PLAN: PRO - 01

NUMERO DE DEUJE: 1000

DATE: CHEF DE PROJET

MAI 2019: M. ROU

SAFEGE

DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME (76)

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU CANTON DE VALMONT

COMMUNE DE THIERREVILLE

Aménagements hydrauliques

NUMERO DE PLAN: PRO - 01

NUMERO DE DEUJE: 1000

DATE: CHEF DE PROJET

MAI 2019: M. ROU

SAFEGE

DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME (76)

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU CANTON DE VALMONT

COMMUNE DE THIERREVILLE

Aménagements hydrauliques

NUMERO DE PLAN: PRO - 01

NUMERO DE DEUJE: 1000

DATE: CHEF DE PROJET

MAI 2019: M. ROU

SAFEGE

DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME (76)

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU CANTON DE VALMONT

COMMUNE DE THIERREVILLE

Aménagements hydrauliques

NUMERO DE PLAN: PRO - 01

NUMERO DE DEUJE: 1000

DATE: CHEF DE PROJET

MAI 2019: M. ROU

SAFEGE

ANNEXE 2

DELIBERATION MAINTIEN EN HERBE



DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME
ARRONDISSEMENT DU HAVRE
CANTON DE VALMONT

MAIRIE DE THIERGEVILLE
76540 THIERGEVILLE

Tél. 02.35.59.82.55
Fax 02.35.29.82.55

CONVENTION

ENTRE LES SOUSSIGNES :

La Commune de THIERGEVILLE 76540, représentée par son Maire M. Jean-Joseph ROUSSIGNOL, Domicilié à THIERGEVILLE

Le S.I.V.O.M, représenté par son président, M. Alain BAZILLE, Conseiller Général

La commune de VALMONT 76540, représentée par son Maire, M. Etienne MOLLET.

ET

M. Marcel LEVESQUE, demeurant à VALMONT 76540, Propriétaire,

le GAEC BARDIN, dont le siège est situé à LIMPIVILLE 76540, 280, rue de la Porte Verte.

IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :

Le GAEC BARDIN s'engage :

- à maintenir en prairie les parcelles ZB 4 et 3 et B. 388 et 34*
- à maintenir une bande en herbe en bordure du bois et des parcelles B. 434 et B. 438 de 20 mètres minimum à l'intérieur de la parcelle B. 444*
- à labourer en travers de la pente et si possible à maintenir un couvert végétal l'hiver*
- à ne pas apporter de lisier dans les terres en pente, mais pourra apporter du fumier en harmonie avec son plan d'épandage.*



- à mettre en oeuvre toutes pratiques qui permettent de limiter les risques d'érosion
 - à tout remettre en herbages en contrepartie d'une aide financière suffisante lorsque ce moyen de lutte contre les eaux de ruissellement aura été reconnu et financé.
- Le GAEC Bardin se réserve le droit d'estimer le montant nécessaire de cette aide.

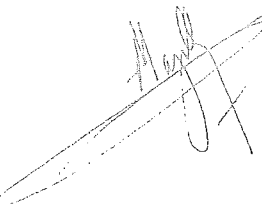
La Commune de THIERGEVILLE :


- accepte de déplacer le chemin rural n° 2, de le ramener en bordure des parcelles B. 447 et 446.
- Le GAEC BARDIN fait effectuer le bornage à ses frais et la remise en herbe du chemin.

A THIERGEVILLE, le 12 JUIN 1999

le maire de THIERGEVILLE



 Le Président du SIVOM


 LE GAEC BARDIN





Le Maire de VALMONT

*Par Dels. du Conseil Municipal
 du 28 Juin 1999, à l'acte d'information
 de la Commune*

M. LEVESQUE Marcel 11/7/99

