

Annexe

21

Fiches travaux référencés

Cours d'eau	ru du Beurepaire
Tronçon	BEAU.2.1
Commune	Craonnelle
Parcelles	AB 130-92
Orientations	O.18
Problématique	Le ru du Beurepaire au passage de Craonnelle est busé sur 50 ml. L'ouvrage est sous-dimensionné limitant le bon écoulement des eaux et le transport sédimentaire.
Opération	suppression du passage busé/ restauration du lit
Buts	Diversification des écoulements et création de nouveaux habitats Reconstitution d'une végétation rivulaire de haut de berge Rétablissement du transport sédimentaire
Contraintes	Conserver le chemin communal
Nature des travaux	Suppression de la buse Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements Enherbement des talus pour éviter le ruissellement avant la reprise de la végétation Plantation strate arbustive en haut de berge Mise en place d'une passerelle

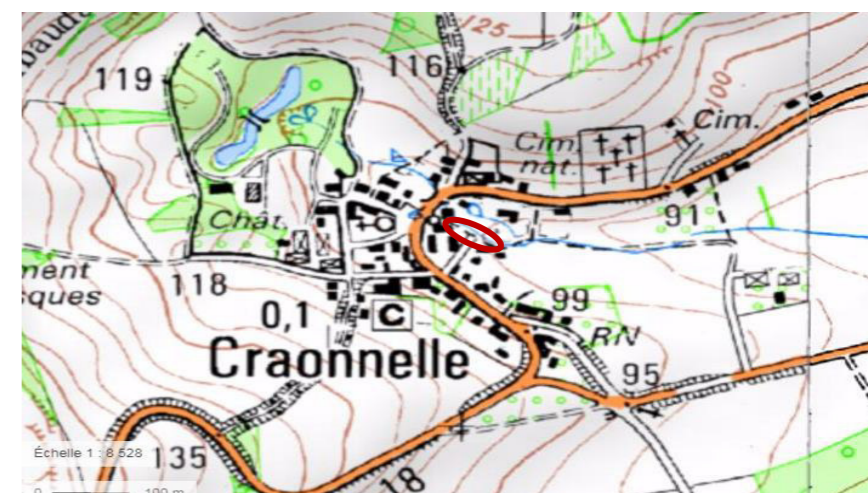
Estimation financière

Installation du chantier	Quantité	Unité	Prix unitaire HT en €	Montant en €
Installation du chantier, remise en état	1	Forfait	1 500,00 €	1 500,00 €
Sous-total				1 500,00 €

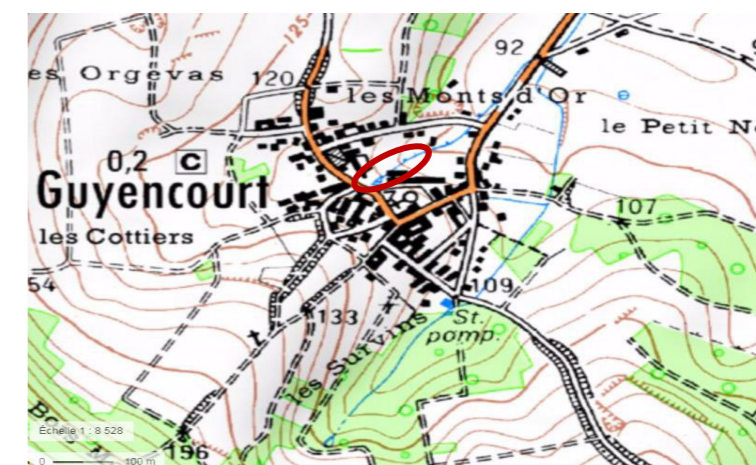
Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Suppression du linéaire busé	50	ml	120,00 €	6 000,00 €
Création de banquettes par déblai-remblai	70	ml	35,00 €	2 450,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	70	m ²	5,00 €	350,00 €
Mise en place d'une passerelle	1	forfait	2 500,00 €	2 500,00 €
Sous-total				11 300,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif (1 plant/2 ml)	70	ml	9,00 €	315,00 €
Ensemencement de la berge	100	m ²	2,00 €	200,00 €
Sous-total				515,00 €

TOTAL H.T	13 315,00 €
Imprévis (10%)	1 331,50 €
Total H.T	14 646,50 €
TVA 20%	2 929,30 €
Total TTC	17 575,80 €

Plan de localisation**Photos :**

Cours d'eau	Affluent ru des Survins
Tronçon	GUY.1
Commune	Guyencourt
Parcelles	AB229 et 230
Orientations	O.18
Problématique	L'occupation des sols dans ce secteur est de type jardins et potagers. La zone est souvent soumise à des inondations lors d'épisodes orageux. L'espace de bon fonctionnement du cours d'eau n'est pas adapté.
Opération	Restauration du lit mineur sur 50 ml
Buts	Diversification des écoulements et création de nouveaux habitats Reconstitution d'une végétation rivulaire de haut de berge
Contraintes	Accord des propriétaires
Nature des travaux	Retrait et évacuation des protections de berge Création d'un espace de mobilité pour dissiper l'énergie du cours d'eau Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements Enherbement des talus pour éviter le ruissellement avant la reprise de la végétation Plantation strate arbustive en haut de berge

Plan de localisation**Photos**

Protections de berge à retirer



Création d'un espace de mobilité

Estimation financière

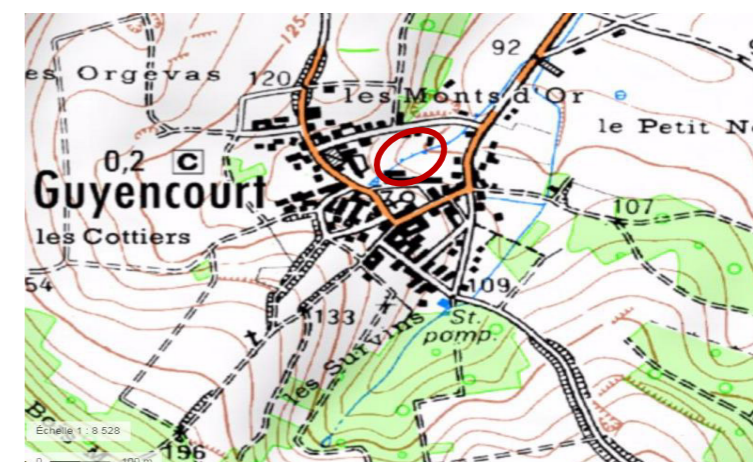
Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Retrait/évacuation des protections de berge	10	ml	35,00 €	350,00 €
Création d'un espace de mobilité	50	ml	35,00 €	1 750,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	50	m ²	15,00 €	750,00 €
Plus values - fourniture et pose d'un géotextile en fibre de coco 750g/m ²	100	m ²	10,00 €	1 000,00 €
Sous-total				2 850,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif (1 plant/ 2ml)	50	ml	9,00 €	225,00 €
Ensemencement de la berge	100	m ²	2,00 €	200,00 €
Sous-total				425,00 €

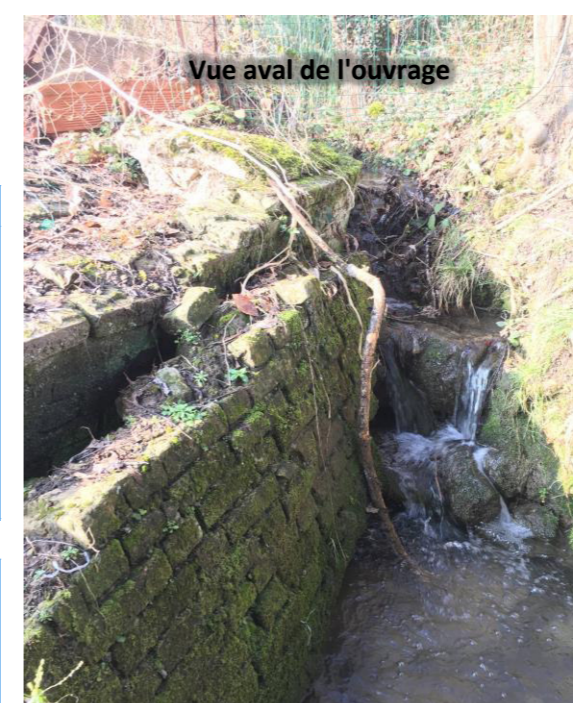
TOTAL H.T	3 275,00 €
Imprévis (10%)	327,50 €
Total H.T	3 602,50 €
TVA 20%	720,50 €
Total TTC	4 323,00 €

Cours d'eau	Affluent ru des Survins
Tronçon	GUY.1
Commune	Guyencourt
Parcelles	AB234
Orientations	O.19
Problématique	L'occupation des sols dans ce secteur est de type jardins et potagers. En rive droite un muret de soutènement se dégrade fortement avec un risque de chute dans le lit du cour d'eau.
Opération	Suppression du muret
Buts	Stabilisation des berges Ecrétagé de la chute d'eau
Contraintes	Accord des propriétaires
Nature des travaux	Retrait et évacuation du muret en rive droite Talutage de la berge en pente douce Grillage de délimitation de parcelle à retirer lors de la phase travaux Ecrétagé de la chute d'eau Utilisation des blocs de pierre pour renforcer le pied de berge

Plan de localisation



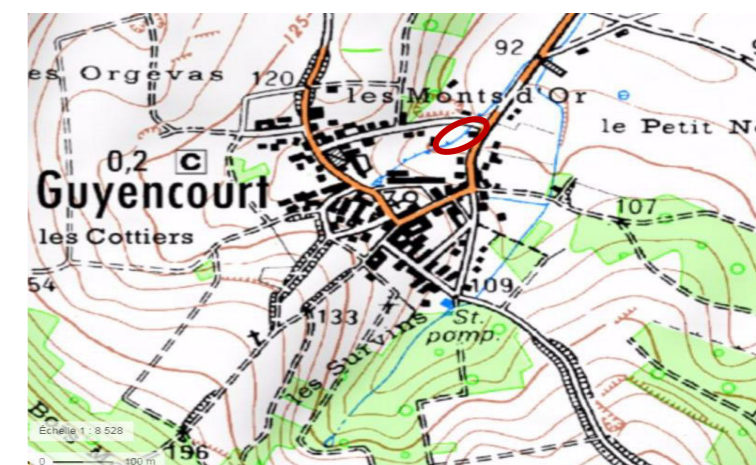
Photos



Estimation financière

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Retrait/évacuation du muret	1	forfait	500,00 €	500,00 €
Talutage de la berge en pente douce	10	m	35,00 €	350,00 €
Ecrétagé de la chute d'eau	10	m	20,00 €	200,00 €
Renforcement du pied de berge	10	m	10,00 €	100,00 €
Plus values - fourniture et pose d'un géotextile en fibre de coco 750g/m ²	30	m ²	10,00 €	300,00 €
Sous-total				1 450,00 €
TOTAL H.T				1 450,00 €
Imprévus (10%)				145,00 €
Total H.T				1 595,00 €
TVA 20%				319,00 €
Total TTC				1 914,00 €

Cours d'eau	Affluent ru des Survins
Tronçon	GUY.1
Commune	Guyencourt
Parcelles	AB214
Orientations	O.18
Problématique	L'occupation des sols dans ce secteur est de type jardins et potagers. La zone est souvent soumise à des inondations lors d'épisodes orageux. L'espace de bon fonctionnement du cours d'eau n'est pas adapté.
Opération	Restauration du lit mineur sur 50 ml
Buts	Diversification des écoulements et création de nouveaux habitats Reconstitution d'une végétation rivulaire de haut de berge
Contraintes	Accord des propriétaires
Nature des travaux	Retrait et évacuation du linéaire busé Création d'un espace de mobilité pour dissiper l'énergie du cours d'eau Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements Enherbement des talus pour éviter le ruissellement avant la reprise de la végétation Plantation strate arbustive en haut de berge

Plan de localisation**Photos****Estimation financière**

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Retrait/évacuation du linéaire busé	40	ml	50,00 €	2 000,00 €
Création d'un espace de mobilité	50	ml	35,00 €	1 750,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	50	m ²	15,00 €	750,00 €
Plus values - fourniture et pose d'un géotextile en fibre de coco 750g/m ²	100	m ²	10,00 €	1 000,00 €
Sous-total				4 500,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif (1 plant/ 2ml)	50	ml	9,00 €	225,00 €
Ensemencement de la berge	100	m ²	2,00 €	200,00 €
Sous-total				425,00 €

TOTAL H.T	4 925,00 €
Imprévus (10%)	492,50 €
Total H.T	5 417,50 €
TVA 20%	1 083,50 €
Total TTC	6 501,00 €

Cours d'eau ru des Survins
Tronçon BOUF.2.2
Commune Guyencourt
Parcelles AB58-57

Orientations 0.18

Problématique L'occupation des sols dans ce secteur est de type jardins et potagers. Les berges sont fortement modifiées avec la présence de palplanches, la ripisylve est peu diversifiée permettant le développement d'espèces pionnières (orties, ronciers).

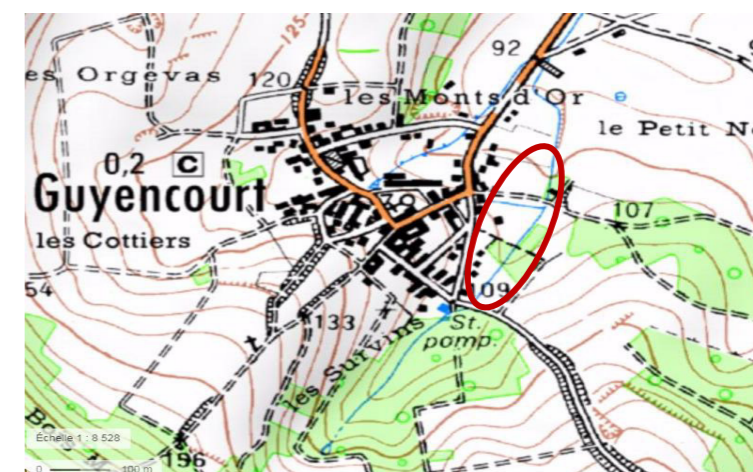
Opération Restauration du lit mineur sur 350 ml

Buts Diversification des écoulements et création de nouveaux habitats
 Reconstitution d'une végétation rivulaire de haut de berge

Contraintes Accord des propriétaires

Nature des travaux Retrait et évacuation des protections de berge
 Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements
 Enherbement des talus pour éviter le ruissellement avant la reprise de la végétation
 Plantation strate arbustive en haut de berge

Plan de localisation



Photos



Estimation financière

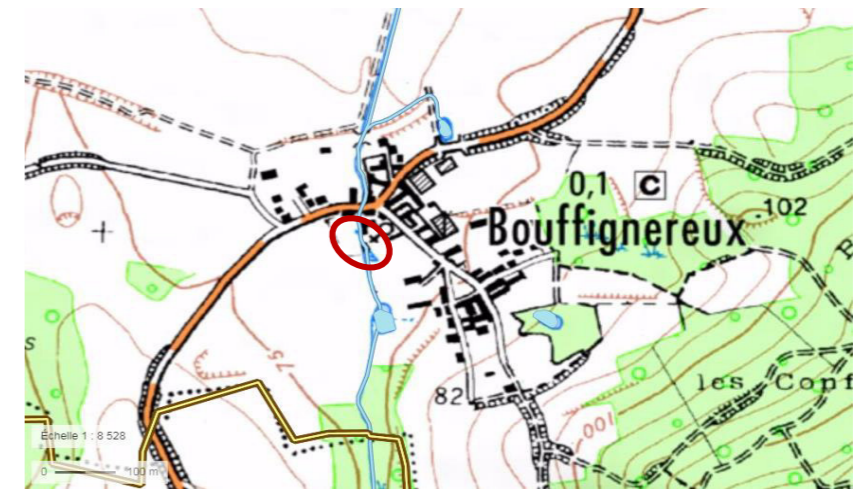
Installation du chantier	Quantité	Unité	Prix unitaire HT en €	Montant en €
Installation du chantier, remise en état	1	Forfait	1 500,00 €	1 500,00 €
Sous-total				1 500,00 €

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Retrait/évacuation des protections de berge	50	ml	35,00 €	1 750,00 €
Création de banquettes par déblai-remblai	50	ml	35,00 €	1 750,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	25	m ²	15,00 €	375,00 €
Sous-total				3 875,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif (1 plant/ 2ml)	50	ml	9,00 €	225,00 €
Ensemencement de la berge	100	m ²	2,00 €	200,00 €
Sous-total				425,00 €

TOTAL H.T	5 800,00 €
Imprévu (10%)	580,00 €
Total H.T	6 380,00 €
TVA 20%	1 276,00 €
Total TTC	7 656,00 €

Plan de localisation



Cours d'eau ru du Bouffignereux
Tronçon BOUF.4
Commune Bouffignereux
Parcelles AB43
Orientations O.18

Problématique Au niveau du lavoir de Bouffignereux le lit ainsi que les berges du ru sont bétonnés

Opération Restaurer un lit d'étiage sinueux

Buts Diversification des écoulements et des habitats
 Création d'un lit d'étiage

Contraintes Accès limité

Nature des travaux Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements

Estimation financière

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Risberme (banquette + déflecteur)	30	ml	200,00 €	6 000,00 €
Apport de terre végétal	4	m3	60,00 €	240,00 €
Sous-total				6 240,00 €

TOTAL H.T	6 240,00 €
Imprévus (10%)	624,00 €
Total H.T	6 864,00 €
TVA 20%	1 372,80 €
Total TTC	8 236,80 €

Photos :



Vue amont



Vue aval

<u>Cours d'eau</u>	ru du
<u>Tronçon</u>	Bouffignereux
<u>Commune</u>	BOUF.4
<u>Parcelles</u>	Bouffignereux
	AB162-34
<u>Orientations</u>	0.18

Problématique Le ru en amont et aval immédiat de la D225 au passage de la commune de Bouffignereux est rectiligne bordé par des habitations.

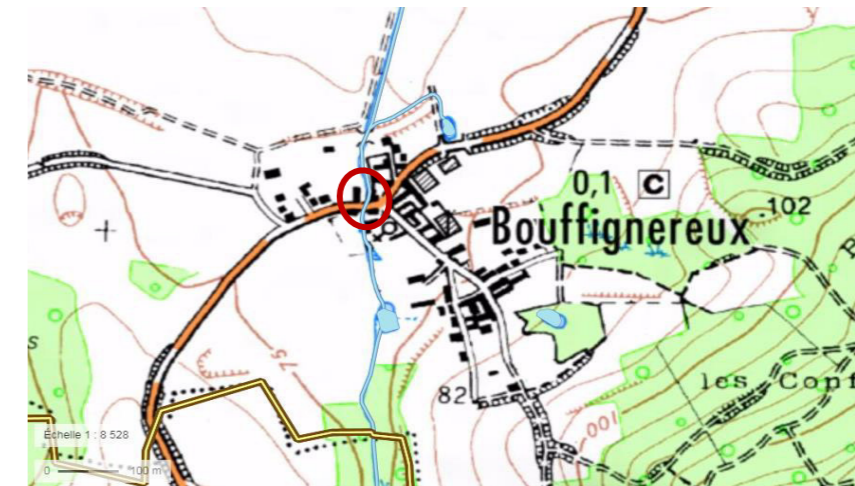
Opération Restauration du lit mineur sur 50 ml

Buts Diversification des écoulements et des habitats

Contraintes Mobilité réduite (zone d'habitation)
rejet EP des habitations

Nature des travaux Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements
Apport de terre

Plan de localisation



Estimation financière

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Risberme (banquette + déflecteur)	20	ml	200,00 €	4 000,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m²)	50	m²	5,00 €	250,00 €
Apport de terre végétal	10	m3	60,00 €	600,00 €
Sous-total				4 850,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Ensemencement de la berge	50	m²	2,00 €	100,00 €
Sous-total				100,00 €

TOTAL H.T	4 950,00 €
Imprévus (10%)	495,00 €
Total H.T	5 445,00 €
TVA 20%	1 089,00 €
Total TTC	6 534,00 €

Photos :

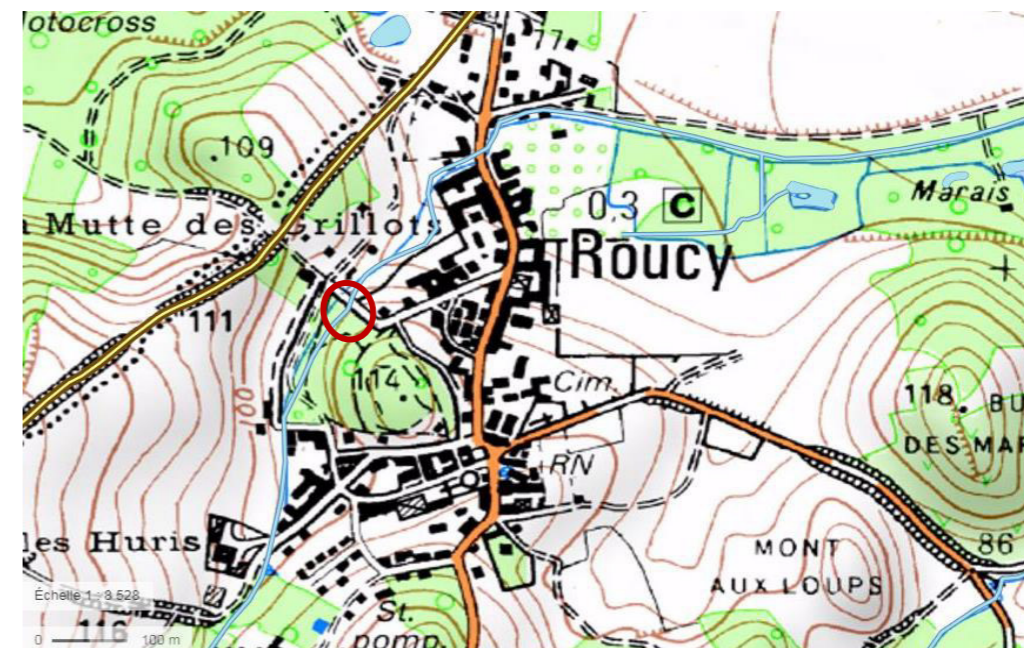


Vue amont



Vue aval

<u>Cours d'eau</u>	ru du
<u>Tronçon</u>	Bouffignereux
<u>Commune</u>	ROUCY.2.1
<u>Parcelles</u>	ROUCY
	AB532
<u>Orientations</u>	0.19



Problématique Avant passage sous la route communale de Roucy, le ru est totalement envasé avec un passage busé totalement comblé.

Opération Nettoyage de la buse et resserrer le lit en amont

Buts Prévenir et limiter le risque inondation

Contraintes aucune

Nature des travaux Curage du passage busé
Talutage des berges par déblai-remblai
Mise en place d'épis

Photos :



Estimation financière

Etude annexe	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Etude annexe	1	forfait	10 000,00 €	10 000,00 €
Sous-total				10 000,00 €
TOTAL H.T				10 000,00 €
Imprévus (10%)				1 000,00 €
Total H.T				11 000,00 €
TVA 20%				2 200,00 €
Total TTC				13 200,00 €

Cours d'eau
Tronçon
Commune
Parcelles

ru du
Bouffignereux
ROUCY.2.2
ROUCY
ZC5

Orientations

o;18

Problématique

Au niveau de la parcelle 5 le ru a été totalement curé sur 130 ml avec une berge en RG fortement dégradée

Opération

Restauration du lit mineur sur 130 ml

Buts

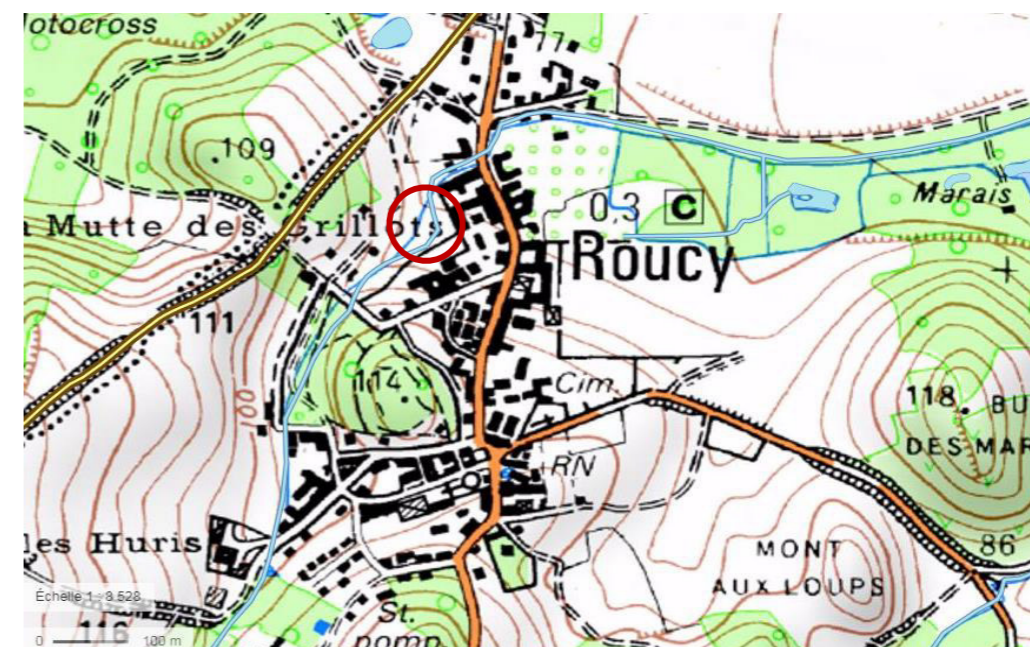
Diversification des écoulements et des habitats

Contraintes

Jardin, accord du propriétaire

Nature des travaux

Retravailler les berges en rive gauche sur les secteurs fortement dégradés
Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements
Enherbement des talus pour éviter le ruissellement avant la reprise de la végétation
Plantation strate arbustive en rive gauche

Localisation**Estimation financière**

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Création de banquettes par déblai-remblai	130	ml	50,00 €	6 500,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	100	m ²	5,00 €	500,00 €
Sous-total				7 000,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif (1 plant/ 2 ml)	130	ml	9,00 €	585,00 €
Ensemencement de la berge	100	m ²	2,00 €	200,00 €
Sous-total				785,00 €

TOTAL H.T	7 785,00 €
Imprévis (10%)	778,50 €
Total H.T	8 563,50 €
TVA 20%	1 712,70 €
Total TTC	10 276,20 €



Cours d'eau
Tronçon
Commune
Parcelles

ru du
 Bouffignereux
 ROUCY.2.2
 ROUCY
 ZC3

Orientations

0.18

Problématique

Au niveau de la parcelle ZC3 les berges en rive gauche sont abruptes et fragiles. La ripisylve se compose d'orties et ronciers sur ce secteur limitant la bonne tenue de la berge.

Opération

Protection de la berge en rive gauche sur 50 ml

Buts

Prévenir et limiter la dégradation des berges

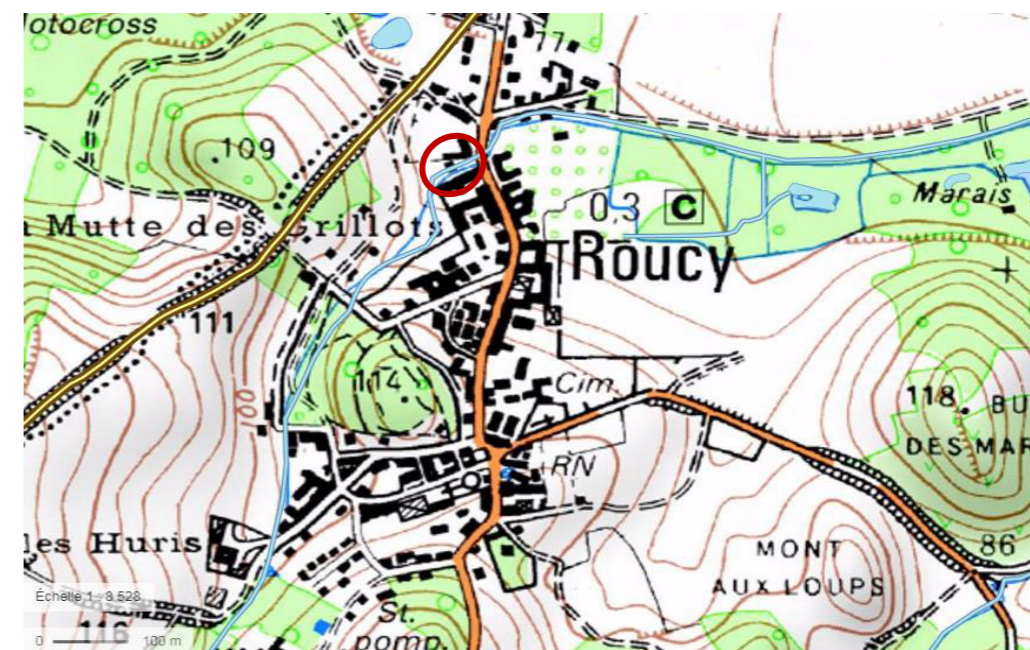
Contraintes

Zone d'habitations sur les deux berges

Nature des travaux

Fascine en pied de berge en rive gauche
 Bouturage

Localisation



Photos :



Estimation financière

Protection de berge	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Entretien de la berge	50	ml	6,00 €	300,00 €
Création d'une fascine type tressage	50	ml	120,00 €	6 000,00 €
Bouturage (saules)	50	ml	2,00 €	100,00 €
Sous-total				6 400,00 €

TOTAL H.T	6 400,00 €
Imprévis (10%)	640,00 €
Total H.T	7 040,00 €
TVA 20%	1 408,00 €
Total TTC	8 448,00 €

Cours d'eau	ru du Château
Tronçon	CHA.2.1
Commune	Meurival
Parcelles	Partie communale
Orientations	O.18

Problématique Sur la partie communale de Meurival, le ru du Château est rectiligne, dépourvu de ripisylve avec une mobilité réduite (rive gauche : muret et rive droite : RD224)

Opération Restauration du lit mineur sur 150 ml

Buts Diversification des écoulements et des habitats

Contraintes Mobilité réduite par la présence d'habitations en rive gauche et la RD en rive droite

Nature des travaux Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements

Plan de localisation



Photos :

Estimation financière

Installation du chantier	Quantité	Unité	Prix unitaire HT en €	Montant en €
Installation du chantier, remise en état	1	Forfait	1 500,00 €	1 500,00 €
Sous-total				1 500,00 €

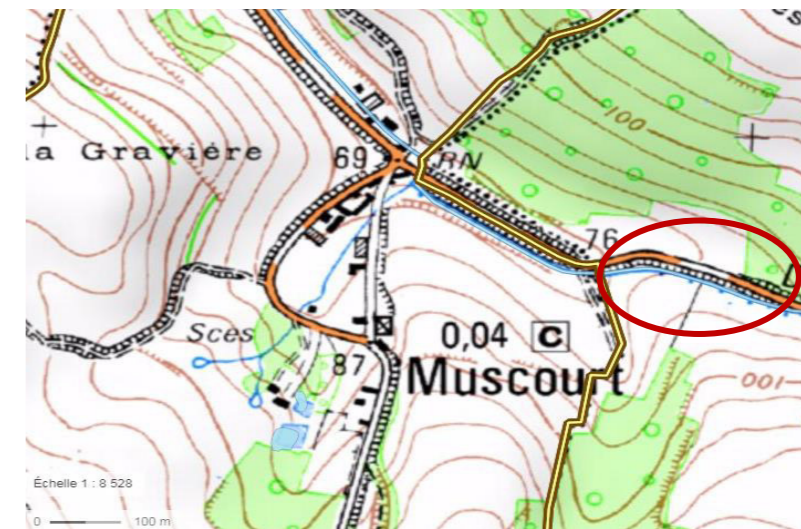
Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Création de banquettes par déblai-remblai	150	ml	35,00 €	5 250,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	150	m ²	15,00 €	2 250,00 €
Sous-total				7 500,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Ensemencement de la berge	150	m ²	2,00 €	300,00 €
Option : Plantation de bosquet arbustif (1 plant/2ml)	150	ml	9,00 €	675,00 €
Sous-total				975,00 €

TOTAL H.T	9 975,00 €
Imprévus (10%)	997,50 €
Total H.T	10 972,50 €
TVA 20%	2 194,50 €
Total TTC	13 167,00 €



Cours d'eau	ru du Château
Tronçon	CHA.3
Commune	Meurival
Parcelles	ZA 20
Orientations	O.18
Problématique	Sur le secteur dit "Le Ponceau" le ru du Château est totalement canalisé sur 100 ml avec un fond et des berges bétonnés. La ripisylve est absente
Opération	Restauration du lit mineur sur 100 ml
Buts	Diversification des écoulements et des habitats
Contraintes	Mobilité réduite par la présence de parcelles agricoles en rive gauche et la RD en rive droite
Nature des travaux	Démantèlement du radier béton avec évacuation des déblais Talutage des berges en 2/1 pour adoucir la pente en respectant la bande enherbée de l'exploitant > 5 m Plantations d'arbustes Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements

Plan de localisation**Photo****Estimation financière**

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Démontage du radier béton	1	Forfait	7 500,00 €	7 500,00 €
Création de banquettes par déblai-remblai	100	ml	50,00 €	5 000,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	100	m ²	15,00 €	1 500,00 €
			Sous-total	14 000,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif (1 plant/2 ml)	100	ml	9,00 €	450,00 €
Ensemencement de la berge	300	m ²	2,00 €	600,00 €
Plus values - fourniture et pose d'un géotextile en fibre de coco 750g/m ²	300	m ²	10,00 €	3 000,00 €
			Sous-total	4 050,00 €

TOTAL H.T	18 050,00 €
Imprévis (10%)	1 805,00 €
Total H.T	19 855,00 €
TVA 20%	3 971,00 €
Total TTC	23 826,00 €

Cours d'eau ru du Château
Tronçon CHA.3
Commune Muscourt
Parcelles Partie communale + Parcelle ZA 27

Orientations O.18

Problématique

Sur la partie aval de Muscourt, le ru du Château présente une surlageur, la ripisylve est absente ce qui favorise un envasement important et le développement de cresson. Un passage busé permettant l'accès à une parcelle agricole est sous-dimensionné et accentue le phénomène d'envasement, véritable frein hydraulique.

Opération

Restauration du lit mineur sur 350ml

Buts

Diversification des écoulements et des habitats

Contraintes

Mobilité réduite par la présence de parcelles agricoles en rive droite et la RD en rive gauche

Nature des travaux

Plantations d'arbustes
 Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements
 Remplacement de la buse sous dimensionnée

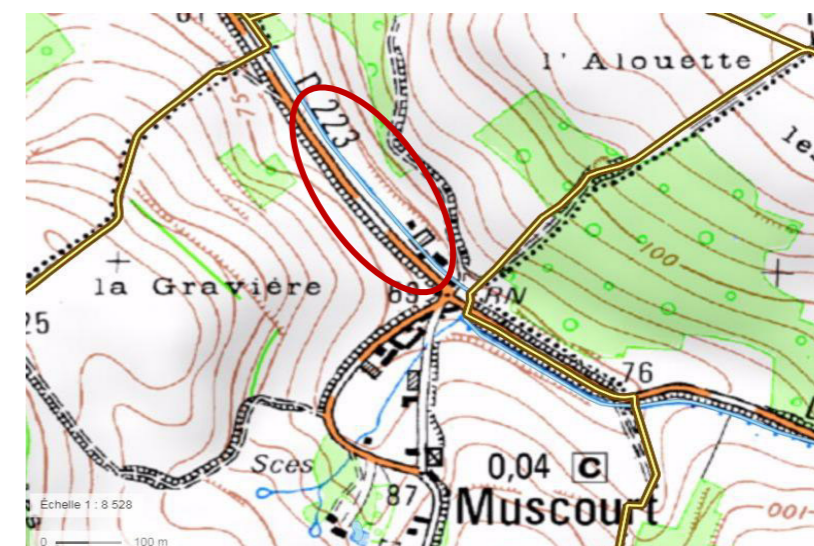
Estimation financière

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Création de banquettes par déblai-remblai	350	ml	35,00 €	12 250,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	350	m ²	15,00 €	5 250,00 €
Sous-total				17 500,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif/arboré (1plant/ 2 ml)	350	ml	9,00 €	1 575,00 €
Ensemencement de la berge	300	m ²	2,00 €	600,00 €
Plus values - fourniture et pose d'un géotextile en fibre de coco 750g/m ²	525	m ²	10,00 €	5 250,00 €
Sous-total				7 425,00 €

Aménagement du passage busé	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Evacuation de la buse	1	forfait	1 200,00 €	1 200,00 €
Mise en place d'un pont-dalot	1	forfait	10 000,00 €	10 000,00 €
Sous-total				11 200,00 €

Total H.T	36 125,00 €
Imprévus (10%)	3 612,50 €
TVA 20%	7 225,00 €
Total TTC	46 962,50 €

Plan de localisation**Photos**

Plan de localisation :

Cours d'eau ru du Moulin
Tronçon MOU.3
Commune Concevreux
Parcelles ZK 35,32,36

Orientations O.18

Problématique

Entre le secteur en aval du canal de l'Aisne et la confluence avec l'Aisne, le ru du Moulin est recalibré sur toute sa longueur avec une sur largeur significative. Un colmatage important est observable, avec un fasciés d'écoulement lothique dominant et une ripisylve totalement absente.

Opération

Restauration du lit mineur sur 450 ml

Buts

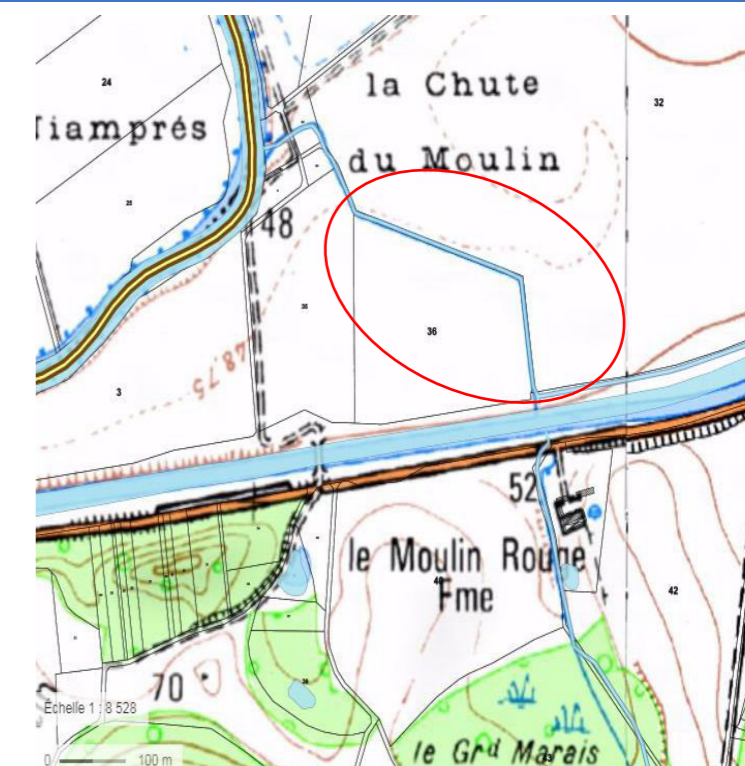
Diversification des écoulements et des habitats

Contraintes

Mobilité réduite par la présence de parcelles agricoles de chaque coté

Nature des travaux

Talutage des berges en 2/1 pour adoucir la pente en respectant la bande enherbée de l'exploitant > 5 m
 Plantations d'arbustes
 Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements

Photos :Estimation financière

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Création de banquettes par déblai-remblai	450	ml	35,00 €	15 750,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m²)	450	m²	5,00 €	2 250,00 €
Sous-total				18 000,00 €
Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif (1 plant/2 ml)	450	ml	8,00 €	360,00 €
Ensemencement de la berge	900	m²	2,00 €	1 800,00 €
Plus values - Fourniture et pose d'un géotextile en fibre de coco 750g/m²	1 350	m²	10,00 €	13 500,00 €
Sous-total				15 660,00 €
TOTAL H.T				33 660,00 €
Imprévus (10%)				3 366,00 €
Total H.T				37 026,00 €
TVA 20%				7 405,20 €
Total TTC				44 431,20 €

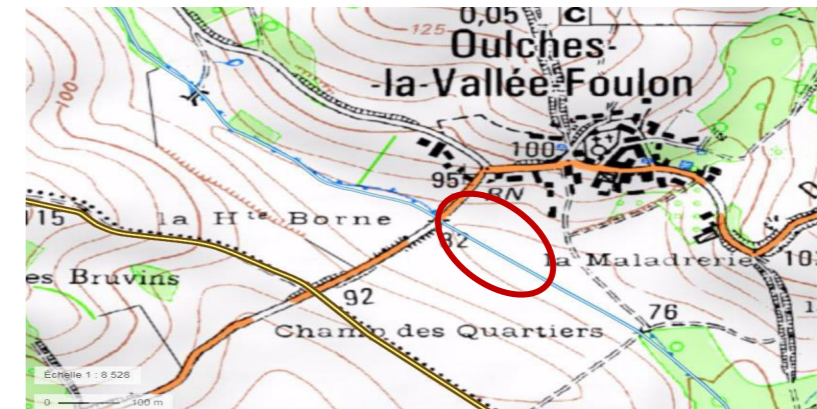
Cours d'eau	ru du Tordoir
Tronçon	TOR2.2
Commune	Oulches-la-Vallée-
Parcelles	Foulon ZD1
Enjeux	6A
Problématique	Au niveau de la parcelle ZD1 appartenant à M. FOLLET, une prolifération de végétaux a été constaté dans le ru. Celui-ci est envasé dans ce secteur ayant pour conséquence des débordements sur la parcelle de M. FOLLET
Opération	Restauration du lit mineur sur 100 ml
Buts	Retrouver le lit initial du ru (vieux fond/vieux bord) Diversification des écoulements et création de nouveaux habitats Reconstitution d'une végétation rivulaire de haut de berge
Contraintes	Mobilité réduite par la présence de parcelles agricoles en RD et RG
Nature des travaux	Extraction des sédiments présents dans le lit en respectant le principe vieux fond/vieux bord Régalage des sédiments en haut de berge rive droite Talutage des berges en pente douce Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements Enherbement des talus pour éviter le ruissellement avant la reprise de la végétation Plantation strate arbustive et arborée en haut de berge

Estimation financière

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Extraction et régalinge des sédiments en berge	100	ml	15,00 €	1 500,00 €
Création de banquettes par déblai-remblai	100	ml	50,00 €	5 000,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	100	m ²	5,00 €	500,00 €
Sous-total				7 000,00 €

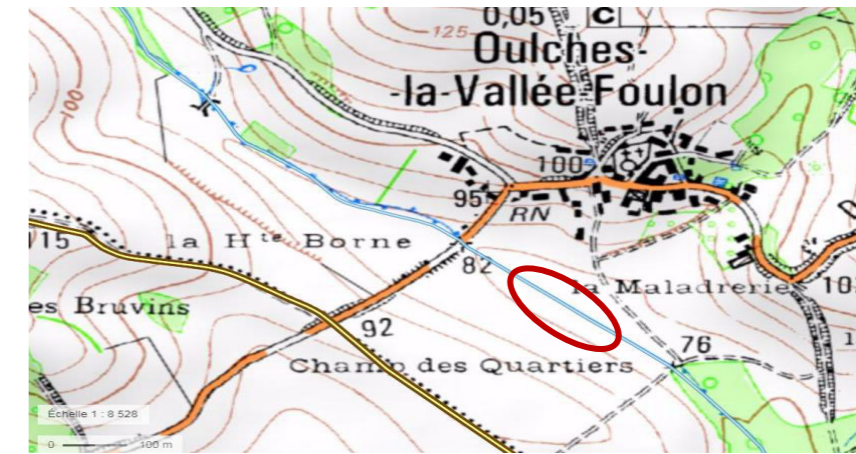
Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif/arboré (8 plants/ 10 ml)	100	ml	9,00 €	450,00 €
Plantation d'arbres	10	unité	80,00 €	800,00 €
Ensemencement de la berge	300	m ²	2,00 €	600,00 €
Sous-total				1 850,00 €

TOTAL H.T	8 850,00 €
Imprévu (10%)	885,00 €
Total H.T	9 735,00 €
TVA 20%	1 947,00 €
Total TTC	11 682,00 €

Plan de localisation**Photo**

Cours d'eau	ru du Tordoir
Tronçon	TOR2.2
Commune	Oulches-la-Vallée-
Parcelles	Foulon ZC2
Enjeux	6A
Problématique	Sur le secteur le ru du Tordoir à totalement été recalibré et curé avec une surlageur importante. La berge en rive droite est verticale et le fond du lit est envasé. La ripisylve est totalement absente
Opération	Restauration du lit mineur sur 150 ml
Buts	Diversification des écoulements et des habitats Création d'un lit d'étiage Reconstitution d'une végétation rivulaire de haut de berge
Contraintes	Mobilité réduite par la présence de parcelles agricoles en rive droite et chemin communale en rive gauche
Nature des travaux	Ecretage et talutage des berges en 2/1 pour adoucir la pente en respectant la bande enherbée de l'exploitant > 5 m Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements Plantations d'arbustes

Plan de localisation



Photo

**Estimation financière**

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Ecretage et talutage des berges	150	ml	15,00 €	2 250,00 €
Création de banquettes par déblai-remblai	150	ml	50,00 €	7 500,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m²)	180	m²	5,00 €	900,00 €
Sous-total				10 650,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Plantation de bosquet arbustif/arboré (8 plants/ 10 ml)	90	ml	9,00 €	810,00 €
Ensemencement de la berge	300	m²	2,00 €	600,00 €
Plus values - fourniture et pose d'un géotextile en fibre de coco 750g/m²	300	m²	10,00 €	3 000,00 €
Sous-total				4 410,00 €

TOTAL H.T	15 060,00 €
Imprévus (10%)	1 506,00 €
Total H.T	16 566,00 €
TVA 20%	3 313,20 €
Total TTC	19 879,20 €

Cours d'eau	ru du Tordoir
Tronçon	TOR4.1
Commune	Jumigny
Parcelles	OA192 et ZA 29
Enjeux	6A

Problématique

Le ru en amont immédiat de l'étang (Les labradors) est recalibré avec la présence d'un merlon en rive gauche. L'emploi de produits phyto. en bordure de rivière a été constaté. La totalité du débit du ru semble passer dans l'un des étangs. Un système de vannage est présent en amont des étangs avec de nombreux déchets (pneus, ferraille)

Opération Restauration du lit mineur sur 140 ml

Buts Diversification des écoulements et des habitats

Contraintes Mobilité réduite par la présence de l'étang en rive gauche

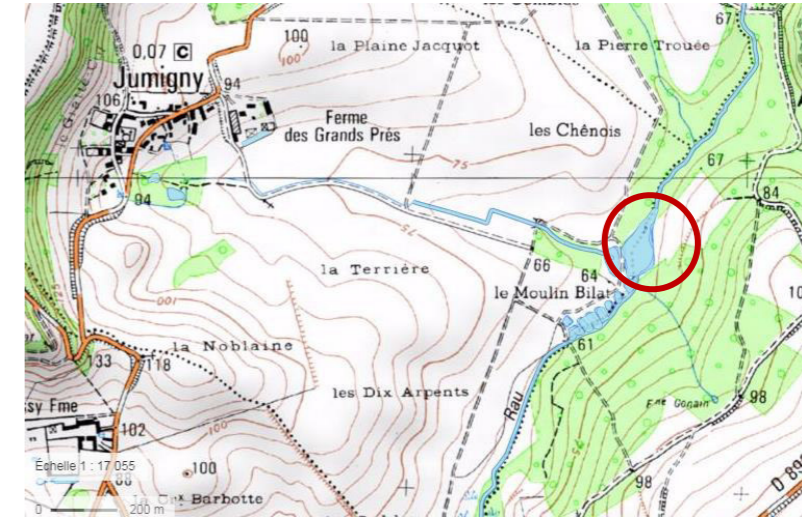
Nature des travaux Création de banquettes d'hélophytes pour créer un lit d'étiage sinueux et accélérer les écoulements
Ecretage et Talutage de la berge en rive gauche
Sensibilisation du riverain pour éviter les décharges sauvages et l'utilisation de produits phyto
Voir avec les services de la DDT pour la conformité de l'étang

Estimation financière

Renaturation du lit mineur	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Création de banquettes par déblai-remblai	140	ml	50,00 €	7 000,00 €
Plantation d'hélophytes sur les banquettes (4 plants/m ²)	140	m ²	5,00 €	700,00 €
			Sous-total	7 700,00 €

Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Ensemencement de la berge	200	m ²	2,00 €	400,00 €
Plantation de bosquet arbustif (8 plants/ 10 ml)	140	ml	9,00 €	630,00 €
			Sous-total	630,00 €

TOTAL H.T	8 330,00 €
Imprévus (10%)	833,00 €
Total H.T	9 163,00 €
Total TTC	9 163,00 €

Plan de localisation

Cours d'eau	ru du Tordoir
Tronçon	TOR.5
Commune	Beaurieux
Parcelles	ZD 39
Enjeux	8A

Problématique

Il a été constaté une prise d'eau non réglementaire avec la présence d'un seuil constitué d'amas de blocs agencés et de tôles. Un constat a été adressé à la DDT au mois de Juin

Opération

Dispersion des blocs et évacuation des tôles

Buts

rétablissement de la continuité

Contraintes

aucune

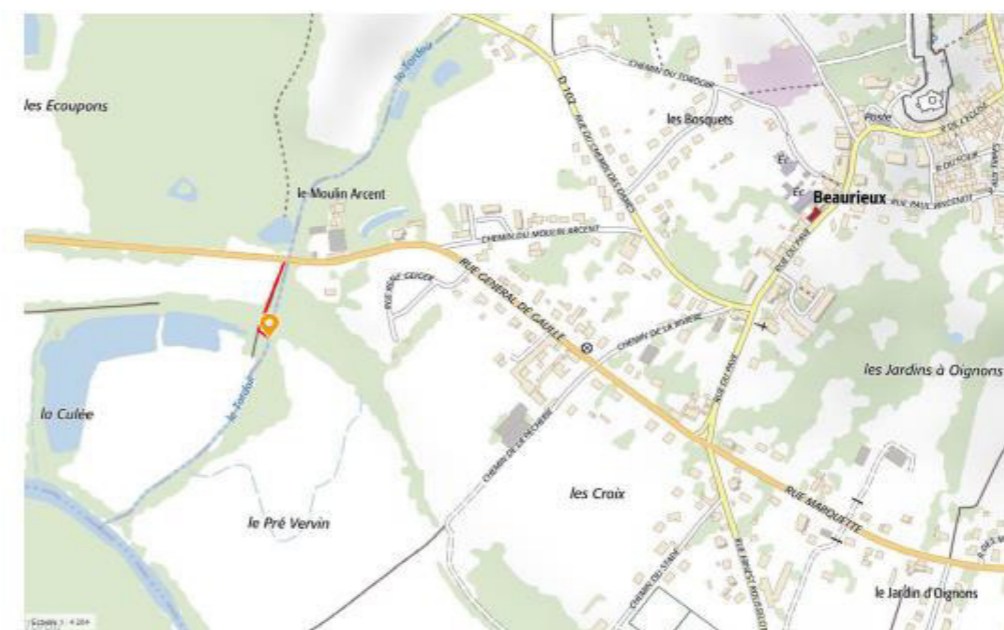
Nature des travaux

Evacuation des tôles
Dispersion des blocs
Sensibilisation du riverain

Estimation financière

Rétablissement de la continuité	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Démantèlement, évacuation et mise en décharge des matériaux	1	forfait	750,00 €	750,00 €
Dispersion des blocs	1	forfait	250,00 €	250,00 €
Sous-total				1 000,00 €
TOTAL H.T				1 000,00 €
Imprévus (10%)				100,00 €
Total H.T				1 100,00 €
TVA 20%				220,00 €
Total TTC				1 320,00 €

Cartographie



Identité du releveur : W.HUCHET, USAGMA

Date : 8 Juin 2017

Ref
TORD.2017.001

Localisation

Syndicat : Syndicat de l'Aisne Non Navigable et de ses Affluents	Commune : Cussy-et-Gény
Cours d'eau : Ru du Tordoir	Parcelle : ZD 39
Coordonnées : La culée X amont : 752805 Y amont : 6921517	X aval : --- Y aval : ---

Propriétaire de la parcelle

Nom : ---	Prénom : ---
Adresse : ---	Commune : ---
Code postal : ---	Portable : ---
Téléphone : ---	

Complément d'information

Le ru du Tordoir est un affluent rive droite de l'Aisne. Il est localisé sur la commune de Cussy-et-Gény.

Il a été constaté une prise d'eau conséquente du ru pour l'approvisionnement de l'étang juste en aval de la rue Général De Gaulle. La prise d'eau se fait via un mini-seuil sauvage.



Prise d'eau dans le ru du Tordoir



Rejet dans l'étang

Cours d'eau	ru du Tordoir
Tronçon	TOR.5
Commune	Beaurieux
Parcelles	OC584 et ZD38
Enjeux	6B
Problématique	A la confluence avec l'Aisne, une incision du lit du Tordoir est observé avec un effondrement des berges.
Opération	Prévenir et limiter la dégradation des berges
Buts	Limiter l'érosion
Contraintes	aucune
Nature des travaux	Terrassement des berges en rive gauche et droite

Localisation**Estimation financière**

Restauration des berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Talutage des berges en pente douce 2/1	20	ml	50,00 €	1 000,00 €
Sous-total				1 000,00 €
Végétalisation du haut de berges	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Coût H.T.
Ensemencement de la berge	60	m ²	2,00 €	120,00 €
Plantation de bosquet arbustif (8 plants/ 10 ml)	10	ml	9,00 €	90,00 €
Sous-total				210,00 €
TOTAL H.T				1 210,00 €
Imprévus (10%)				121,00 €
Total H.T				1 331,00 €
TVA 20%				266,20 €
Total TTC				1 597,20 €

Annexe

22

Fiches stations références sur l’Aisne sauvage

Fiche descriptive de la station

03150000 - L' AISNE A GUIGNICOURT 2

PARTIE 1 : DESCRIPTION TECHNIQUE DE LA STATION

Descriptif administratif :

Discription : PONT RD 62
Commune : GUIGNICOURT
Code INSEE : 02360
Titulaire :
Exploitant :

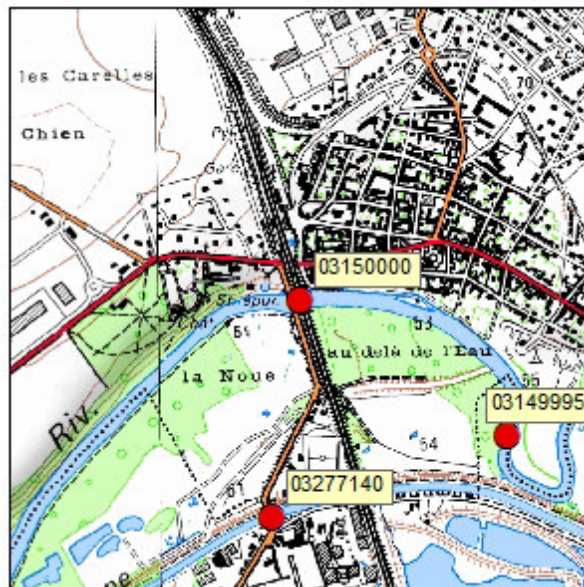
Localisation géographique :

Coordonnées X L93 (m) :	769 786,00	Précision implantation	Méthode automatique
Coordonnées Y L93 (m) :	6 926 375,00	Qualité géoréférencement	Méthode inconnue

Informations techniques principales :

Aire du BV amont (Km²) :	4278,5	Année Min. données :	1971
Altitude (m NGF) :	58	Année Max. données :	2016
Ancien code ME (historique) :	FRHR202A		
Catégorie piscicole :	Inconnu		
Code rivière :	H1--0200		
Code tronçon hydro :	H1370200		
Domaine piscicole :	Intermédiaire		
Nom de la rivière :	aisne, l'(rivière)		
Point kilométrique (m) :	890 369,68		
Type naturel :			
Zone Hydro :	H137		

Carte de localisation



Fiche descriptive de la station
03150000 - L' AISNE A GUIGNICOURT 2

Liste des dispositifs de collecte de données connus :

Code	Nom dispositif de collecte	Date de création	Date de clôture
0000000076	Réseau national de suivi des nitrates au titre de la directive Nitrates (91/676/CEE) du 12 décembre 1991	08/03/2010	
0300000036	RNB - RCA Seine-Normandie (AESN)	01/01/1971	
0300000132	Réseau de contrôle de surveillance DCE complémentaire des eaux de surface du bassin Seine-Normandie	01/01/2007	
0300000133	Contrôles opérationnels des cours d'eau du bassin Seine et cours d'eau côtiers normands	01/01/2007	
0300000181	Réseau local de contrôle opérationnel des eaux superficielles de la direction Vallée d'Oise	04/09/2009	
0300000210	Réseau de gestion des eaux superficielles de la DVO	18/12/2009	
0300000222	Réseau de gestion hydrobiologique de la DREAL Picardie	08/03/2010	

Liste des points de prélèvements connus :

Code	Nom point de prélèvement	Date de création	Date de clôture	Coordonnées X et Y (m)
03150000/1	Lieu de suivi - Physico-Chimie	21/10/2005		769 785,80 6 926 375,24
03150000/2	Lieu de suivi - Sédiment	08/03/2010		769 785,85 6 926 375,39
03150000/3	Lieu de suivi - Invertébrés	03/11/2005		769 785,80 6 926 375,24
03150000/4	Lieu de suivi - Diatomées	08/03/2010		769 786,14 6 926 354,71
03150000/7	Lieu de suivi - Macrophytes	08/03/2010		769 786,14 6 926 354,71

**Fiche descriptive de la station
03150000 - L' AISNE A GUIGNICOURT 2**

PARTIE 2 : SUIVI DES DONNEES PRODUITES

- Nombre de prélèvements réalisés par support :

	Air	Diatomées benthiques	Eau	Macroinvertébrés aquatiques	Macrophytes	Sédiments	Support inconnu
1971			4				4
1976			4				4
1981			4				4
1986			4				4
1987			4				4
1988			5				5
1989			5				5
1990			5				5
1991			5				5
1992			9				8
1993			11				9
1994			11				6
1995			10				6
1996			12				6
1997			7				7
1998			6				6
1999			6				6
2000			6				
2001			6				6
2002	1		1				
2003			12	1			
2004			12	1			
2005	12		12	1			
2006	12	1	12	2		1	
2007	12	1	12	1		1	
2008	3	1	8	1		1	
2009	12	1	12			1	
2010	10	1	13	1		1	
2011	12	1	12	1	1	1	
2012	12	1	12	1		1	
2013	12	1	13	1			
2014	12	1	12	1			
2015	12		26				
2016	1		1				
TOTAL	123	9	294	12	1	7	100

Tableau 1 : Bilan des prélèvements réalisés par support

- Nombre d'analyses produites par support :

	Brute	Correcte	Non Définie
1971			151

Fiche descriptive de la station
03150000 - L' AISNE A GUIGNICOURT 2

	Brute	Correcte	Non Définie
1976			172
1981			110
1986			100
1987			100
1988			129
1989			140
1990			139
1991			140
1992			195
1993			182
1994			121
1995			126
1996			126
1997			130
1998			108
1999			102
2000			110
2001			122
2002			15
2003		3	223
2004		3	224
2005		3	236
2006		4	1 372
2007		904	
2008		3 545	
2009		4 225	
2010		4 203	
2011		4 168	
2012		4 429	
2013		4 006	
2014	629	3 372	
2015	14	4 044	
2016	27		
TOTAL	670	32 909	4 573

Tableau 2 : Bilan des analyses produites par support

Fiche descriptive de la station
03150000 - L' AISNE A GUIGNICOURT 2

PARTIE 3 : QUALIFICATIONS ET INTERVENANTS

- Nombre d'analyses produites par qualification :

	Brute	Correcte	A Corriger	Incertaine	Non Définie	Incorrecte	TOTAL
contrôlée au niveau scientifique	670	0	0	0	0	0	670
qualifiée par un utilisateur niveau 1	0	21 432	0	0	0	0	21 432
qualifiée par un utilisateur niveau 2	0	11 477	0	0	4 573	0	16 050
TOTAL	670	32 909	0	0	4 573	0	38 152

Tableau 3 : Bilan des analyses produites par qualification

- Liste des intervenants

Laboratoire

	2 0 1 3	2 0 1 4	2 0 1 5	2 0 1 6
CARSO LABO SANTE ENVIRON LYON	X	X	X	
EUROFINS IPL EST				X

Mixte hydrobiologiste

	2 0 1 3	2 0 1 4	2 0 1 5
ASCONIT CONSULTANTS	X	X	X

Préleveur physico-chimie

	2 0 1 3	2 0 1 4	2 0 1 5
ASCONIT CONSULTANTS	X	X	X
SUBDIV QUALITE POLICE DE L'EAU	X	X	X

Fiche descriptive de la station
03150000 - L' AISNE A GUIGNICOURT 2

Valideur physico-chimie

	2 0 1 5
DIRECTION REG ENVIRON AMENAG LOGEMENT	X

Fiche descriptive de la station
03152000 - L' AISNE A CONDE-SUR-AISNE 1

PARTIE 1 : DESCRIPTION TECHNIQUE DE LA STATION

Descriptif administratif :

Discription : PONT RD 531
Commune : CONDE-SUR-AISNE
Code INSEE : 02210
Titulaire :
Exploitant :

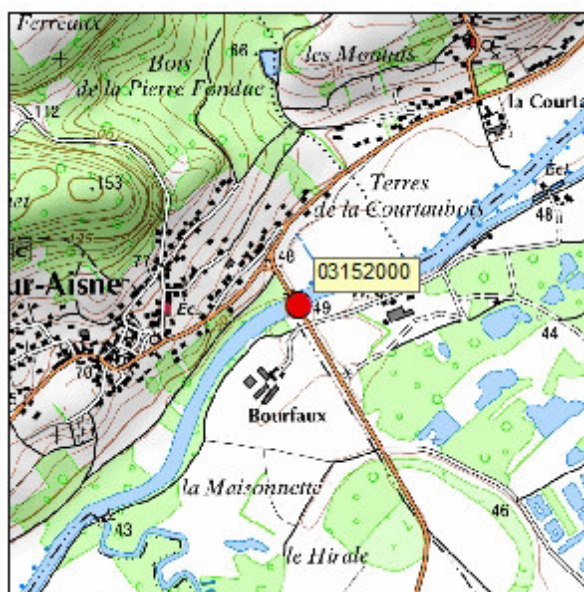
Localisation géographique :

Coordonnées X L93 (m) :	734 505,00	Précision implantation	Méthode automatique
Coordonnées Y L93 (m) :	6 922 225,00	Qualité géoréférencement	Méthode inconnue

Informations techniques principales :

Aire du BV amont (Km²) :	5651,43	Année Min. données :	1971
Altitude (m NGF) :	45	Année Max. données :	2016
Ancien code ME (historique) :	FRHR202B		
Catégorie piscicole :	Inconnu		
Code rivière :	H1--0200		
Code tronçon hydro :	H1460200		
Domaine piscicole :	Intermédiaire		
Nom de la rivière :	aisne, l'(rivière)		
Point kilométrique (m) :	941 512,37		
Type naturel :			
Zone Hydro :	H146		

Carte de localisation



Fiche descriptive de la station
03152000 - L' AISNE A CONDE-SUR-AISNE 1

Liste des dispositifs de collecte de données connus :

Code	Nom dispositif de collecte	Date de création	Date de clôture
0000000076	Réseau national de suivi des nitrates au titre de la directive Nitrates (91/676/CEE) du 12 décembre 1991	08/03/2010	
0300000036	RNB - RCA Seine-Normandie (AESN)	01/01/1971	
0300000131	Contrôle de surveillance des cours d'eau du bassin Seine et cours d'eau côtiers normands	01/01/2007	
0300000133	Contrôles opérationnels des cours d'eau du bassin Seine et cours d'eau côtiers normands	01/01/2007	
0300000181	Réseau local de contrôle opérationnel des eaux superficielles de la direction Vallée d'Oise	04/09/2009	
0300000187	Réseau local de contrôle de surveillance des eaux superficielles de la direction Vallée d'Oise	04/09/2009	
0300000210	Réseau de gestion des eaux superficielles de la DVO	18/12/2009	
0300000222	Réseau de gestion hydrobiologique de la DREAL Picardie	08/03/2010	

Liste des points de prélèvements connus :

Code	Nom point de prélèvement	Date de création	Date de clôture	Coordonnées X et Y (m)
03152000/1	Lieu de suivi - Physico-Chimie	21/10/2005		734 505,32 6 922 225,27
03152000/16	Lieu aval de suivi - Lit	01/07/2014		734 337,00 6 922 128,00
03152000/2	Lieu de suivi - Sédiment	03/11/2005		734 505,32 6 922 225,27
03152000/3	Lieu de suivi - Invertébrés	03/11/2005		734 505,32 6 922 225,27
03152000/4	Suivi Diatomées de L' AISNE A CONDE-SUR-AISNE	06/05/2009		734 503,44 6 922 225,57
03152000/5	Lieu de suivi - Poissons	06/05/2009		734 505,32 6 922 225,27
03152000/7	Lieu de suivi - Macrophytes	08/03/2010		734 505,34 6 922 225,39

Fiche descriptive de la station
03152000 - L' AISNE A CONDE-SUR-AISNE 1

PARTIE 2 : SUIVI DES DONNEES PRODUITES

- Nombre de prélèvements réalisés par support :

	Air	Diatomées benthiques	Eau	Macroinvertébrés aquatiques	Macrophytes	Poissons	Sédiments	Support inconnu
1971			4					4
1976			4					4
1981			4			1	1	4
1982			6				1	6
1983			7				1	7
1984			7				1	7
1985			8					8
1986			7				1	7
1987			6				1	6
1988			6				2	6
1989			7					7
1990			7					7
1991			7					7
1992			7					7
1993			7					7
1994			12					12
1995			12					
1996			12					
1997			12					12
1998			12					12
1999			12					12
2000			12					
2001			12					12
2003		1	12					
2004		1	12					
2005	12		12					
2006	12	1	12					
2007	12	1	12	1			1	
2008	3	1	9	1			1	
2009	12	1	12	1			1	
2010	12	1	12	1			1	
2011	12	1	12	1	1		1	
2012	12	1	12	1			1	
2013	12	1	14	1	1			
2014	12	1	12	1				
2015	12		28					
2016	1		1					
TOTAL	124	11	362	8	2	1	14	154

Tableau 1 : Bilan des prélèvements réalisés par support

- Nombre d'analyses produites par support :

Fiche descriptive de la station
03152000 - L' AISNE A CONDE-SUR-AISNE 1

	A Corriger	Brute	Correcte	Non Définie
1971				151
1976				175
1981				174
1982				166
1983				132
1984				119
1985				128
1986				126
1987				150
1988				163
1989				161
1990				121
1991				140
1992				138
1993				190
1994				235
1995				223
1996				218
1997				259
1998				232
1999				217
2000				232
2001				256
2003			1	223
2004			1	231
2005				236
2006			1	324
2007			1 647	
2008			4 252	
2009	3		7 963	
2010	1		7 999	
2011			7 844	
2012		1	8 922	
2013	625	1	7 859	
2014		749	7 723	
2015		14	8 523	
2016		27		
TOTAL	629	792	62 735	5 120

Tableau 2 : Bilan des analyses produites par support

Fiche descriptive de la station
03152000 - L' AISNE A CONDE-SUR-AISNE 1

PARTIE 3 : QUALIFICATIONS ET INTERVENANTS

- Nombre d'analyses produites par qualification :

	Brute	Correcte	A Corriger	Incertaine	Non Définie	Incorrecte	TOTAL
contrôlée au niveau scientifique	792	0	0	0	0	0	792
qualifiée par un utilisateur niveau 1	0	38 594	0	0	0	0	38 594
qualifiée par un utilisateur niveau 2	0	24 141	629	0	5 120	0	29 890
TOTAL	792	62 735	629	0	5 120	0	69 276

Tableau 3 : Bilan des analyses produites par qualification

- Liste des intervenants

Laboratoire

	2 0 1 3	2 0 1 4	2 0 1 5	2 0 1 6
CARSO LABO SANTE ENVIRON LYON	X	X	X	
EUROFINS IPL EST				X

Mixte hydrobiologiste

	2 0 1 3	2 0 1 4	2 0 1 5
ASCONIT CONSULTANTS	X	X	X

Préleveur physico-chimie

	2 0 1 3	2 0 1 4	2 0 1 5
ASCONIT CONSULTANTS	X	X	X
SUBDIV QUALITE POLICE DE L'EAU	X	X	X

Fiche descriptive de la station
03152000 - L' AISNE A CONDE-SUR-AISNE 1

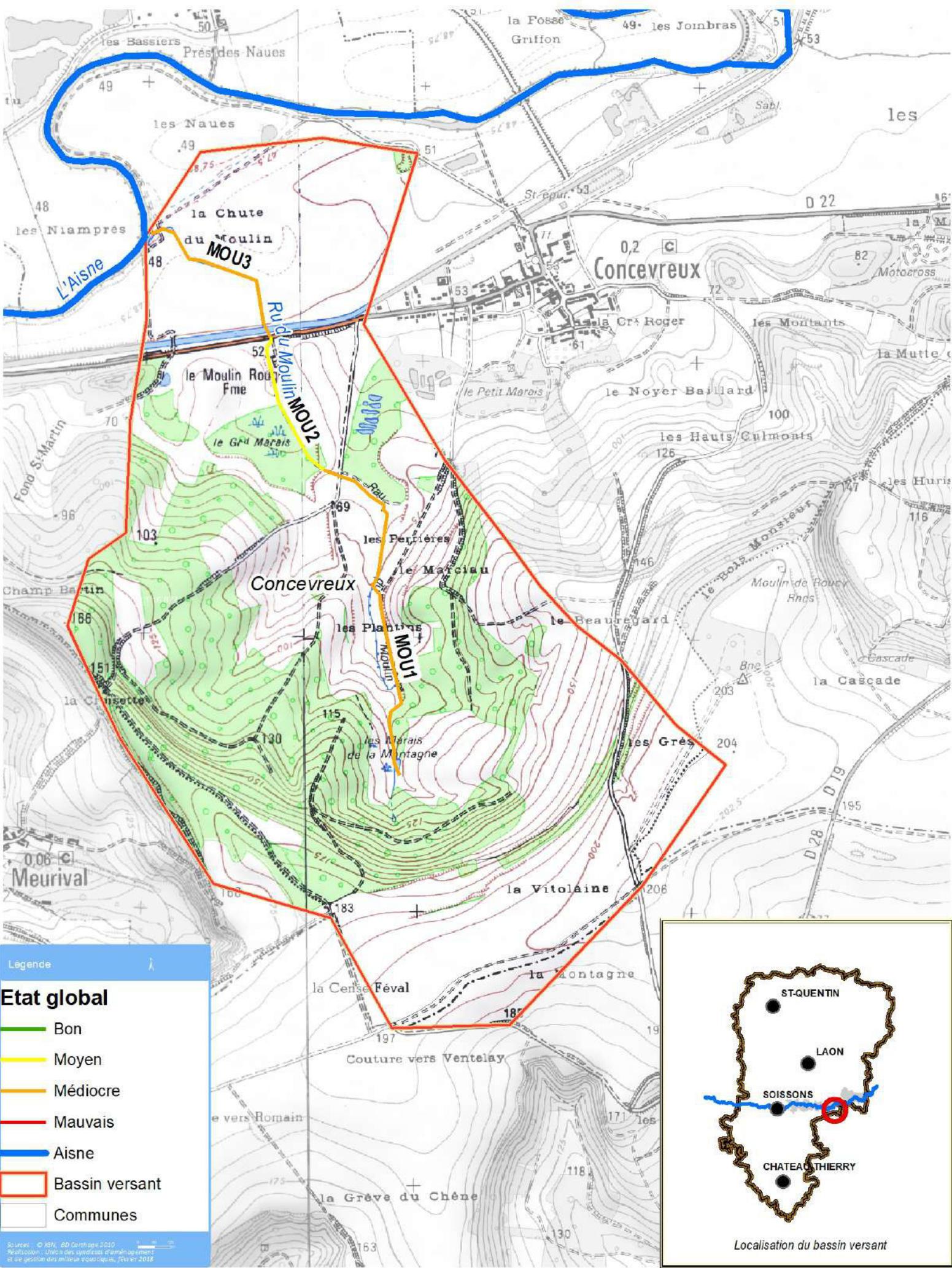
Valideur physico-chimie

	2 0 1 5
DIRECTION REG ENVIRON AMENAG LOGEMENT	X

Annexe

23

Cartographie de l’état écologique



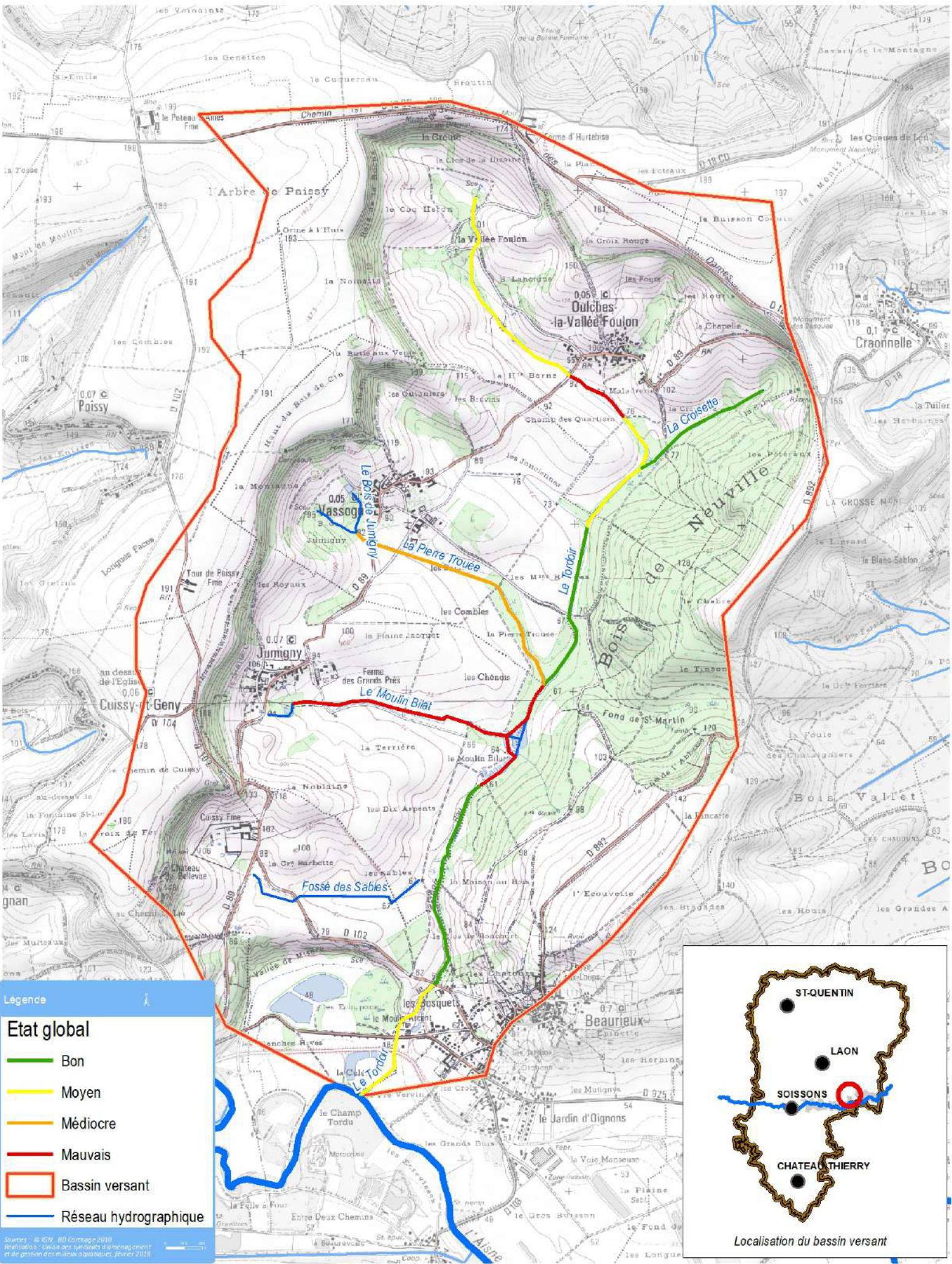
Legende

Etat global

- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Aisne
- Bassin versant
- Communes

Sources : © IGN, BD Carthage 2010
Réalisation : Union des syndicats d'assainissement et de gestion des milieux d'axe de l'Aisne, février 2018

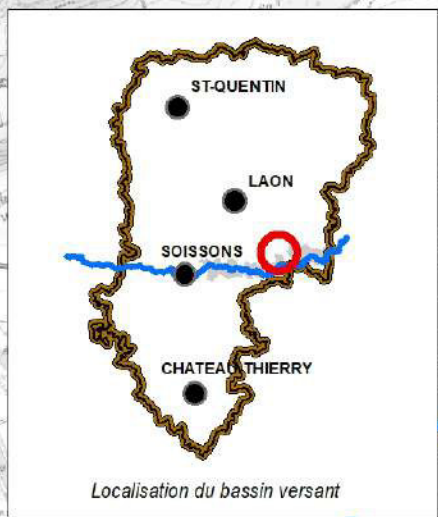
Localisation du bassin versant



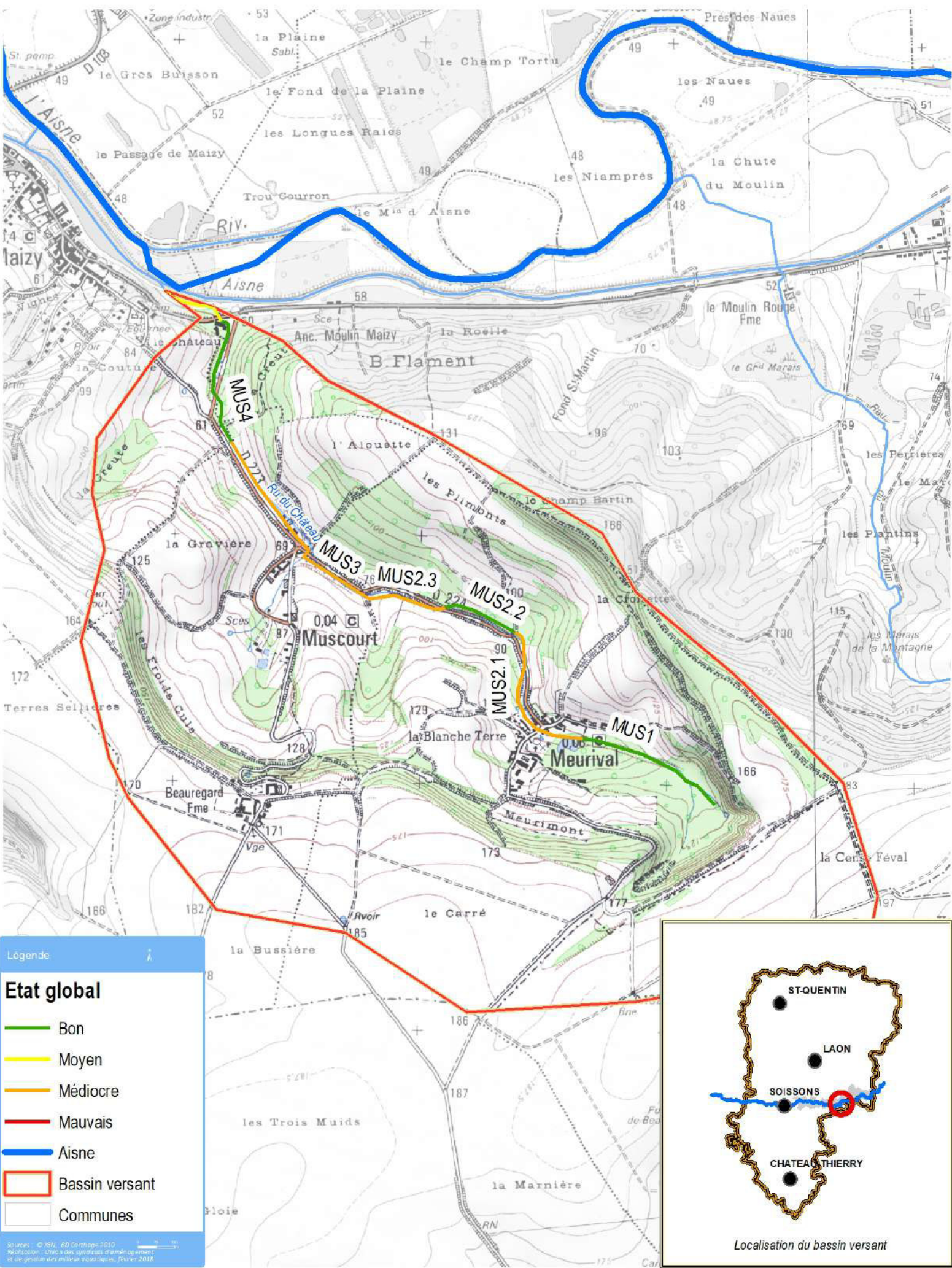
Légende

Etat global

- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Bassin versant
- Réseau hydrographique



Source : © IGN, BD Carthage 2010
 Réalisation : Unité de gestion de l'aménagement et de gestion des milieux aquatiques, février 2018

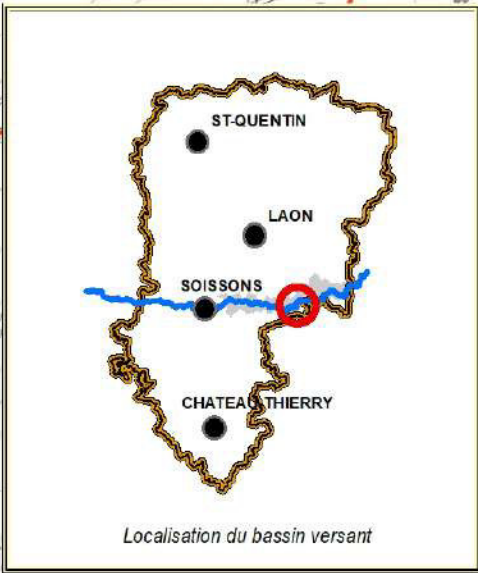


Légende

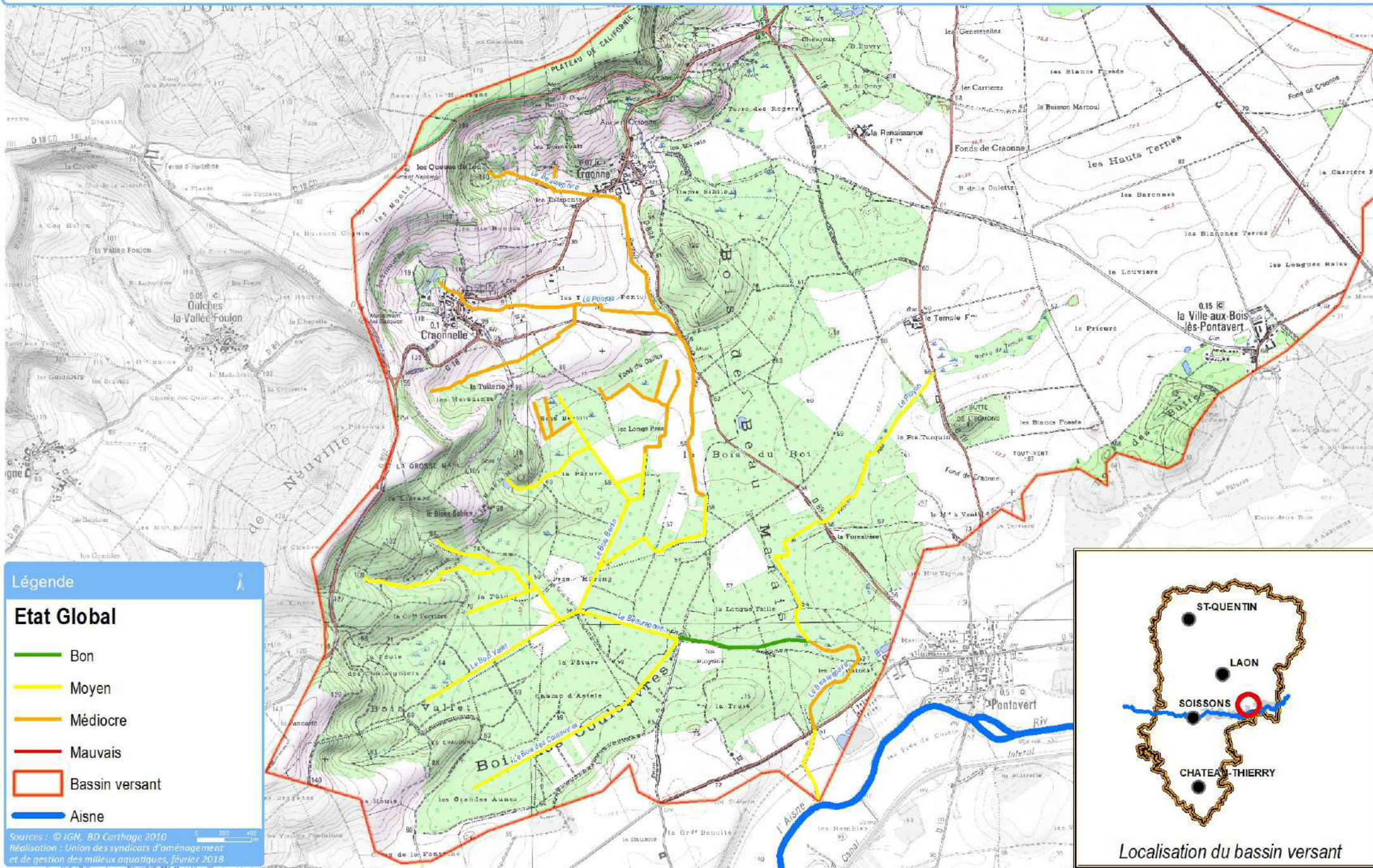
Etat global

- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Aisne
- Bassin versant
- Communes

Sources : © IGN, BD Carthage 2010
Réalisation : Union des syndicats d'assainissement et de gestion des milieux d'axe laïque, février 2018



Diagnostic de terrain : Etat écologique du Beurepaire



Annexe

24

Compte-rendu
des tests
d’infiltration par le
bureau d’études
LIOSE

TEST D'INFILTRATION : METHODE MATSUO



Site	Commune de Maizy	Numéro d'essai	T1_ Noue d'infiltration n°2
Affaire	P1702002	Type d'essai	Matsuo
Client	Synd. Aisne Non Navigable Axonaise	Repère	Niveau maxi eau
Opérateur	Bruno Ludwig / Régis Molinari	Date	24/10/2017

Description profil pédologique

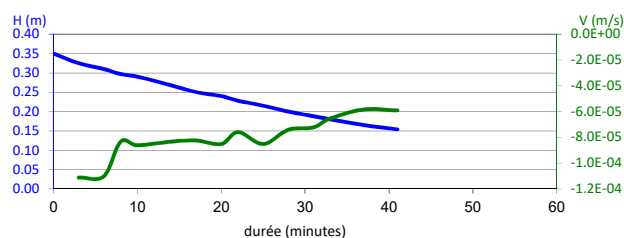
Couverture limoneuse (limon sableux) de 0 à 25 cm.
Ebouillis de versant issus du calcaire du Lutécien inférieur (calcaire fragile, peu cohérent, de couleur crème à jaune), de 25 à 50 cm.

Description de l'essai

Longeur L (m) 1.30
Largeur l (m) 0.40
Profondeur P (m) 0.35

Résultats expérimentaux

Dt (min)	Durée (min)	Hs (m)	H (m)	DH (m)	Vitesse d'infiltration (m/s)	Vitesse d'infiltration lissée (m/s)
0	0	0.000	0.35			
-3	3	0.025	0.33	0.03	-1.4E-04	-1.1E-04
-3	6	0.040	0.31	0.02	-8.3E-05	-1.1E-04
-2	8	0.053	0.30	0.01	-1.1E-04	-8.3E-05
-2	10	0.060	0.29	0.01	-5.8E-05	-8.6E-05
-4	14	0.082	0.27	0.02	-9.2E-05	-8.3E-05
-3	17	0.100	0.25	0.02	-1.0E-04	-8.2E-05
-3	20	0.110	0.24	0.01	-5.6E-05	-8.5E-05
-2	22	0.122	0.23	0.01	-1.0E-04	-7.6E-05
-3	25	0.135	0.22	0.01	-7.2E-05	-8.5E-05
-3	28	0.150	0.20	0.02	-8.3E-05	-7.4E-05
-3	31	0.162	0.19	0.01	-6.7E-05	-7.2E-05
-2	33	0.170	0.18	0.01	-6.7E-05	-6.5E-05
-4	37	0.185	0.17	0.02	-6.2E-05	-5.8E-05
-4	41	0.196	0.15	0.01	-4.6E-05	-5.9E-05
-7	48	0.225	0.13	0.03	-6.9E-05	-6.4E-05
48			0.35	-0.23	-7.8E-05	-7.4E-05



Vitesse d'infiltration retenue (m/s)
-5.9E-05
pour 0,15 m de charge

Synthèse :
perméabilité moyennement forte

TEST D'INFILTRATION : METHODE MATSUO



Site	Commune de Maizy	Numéro d'essai	T2_ Noue d'infiltration n°4
Affaire	P1702002	Type d'essai	Matsuo
Client	Synd. Aisne Non Navigable Axonaise	Repère	Niveau maxi eau
Opérateur	Bruno Ludwig / Régis Molinari	Date	24/10/2017

Description profil pédologique

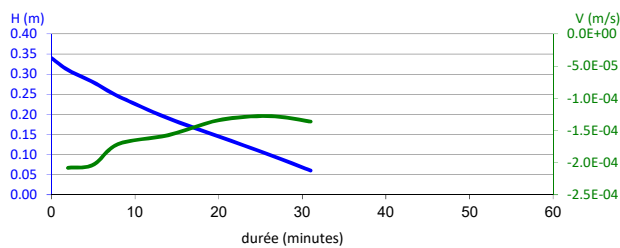
Couverture limoneuse (limon sableux) de 0 à 40 cm.
Calcaire Lutécien inférieur (calcaire fragile, peu cohérent, de couleur crème à jaune), de 40 à 60 cm.

Description de l'essai

Longeur L (m)	1.10
Largeur l (m)	0.45
Profondeur P (m)	0.34

Résultats expérimentaux

Dt (min)	Durée (min)	Hs (m)	H (m)	DH (m)	Vitesse d'infiltration (m/s)	Vitesse d'infiltration lissée (m/s)
0	0	0.000	0.34			
-2	2	0.030	0.31	0.03	-2.5E-04	-2.1E-04
-3	5	0.060	0.28	0.03	-1.7E-04	-2.0E-04
-3	8	0.095	0.25	0.04	-1.9E-04	-1.7E-04
-6	14	0.150	0.19	0.06	-1.5E-04	-1.6E-04
-6	20	0.195	0.15	0.05	-1.3E-04	-1.3E-04
-6	26	0.240	0.10	0.05	-1.3E-04	-1.3E-04
-5	31	0.280	0.06	0.04	-1.3E-04	-1.4E-04
31			0.34	-0.28	-1.5E-04	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0			0.34	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!



Vitesse d'infiltration retenue (m/s)
-1.3E-04
pour 0,15 m de charge

Synthèse :
perméabilité très forte

TEST D'INFILTRATION : METHODE MATSUO



Site	Commune de Maizy	Numéro d'essai	T3_ Noue d'infiltration n°3
Affaire	P1702002	Type d'essai	Matsuo
Client	Synd. Aisne Non Navigable Axonaise	Repère	Niveau maxi eau
Opérateur	Bruno Ludwig / Régis Molinari	Date	24/10/2017

Description profil pédologique

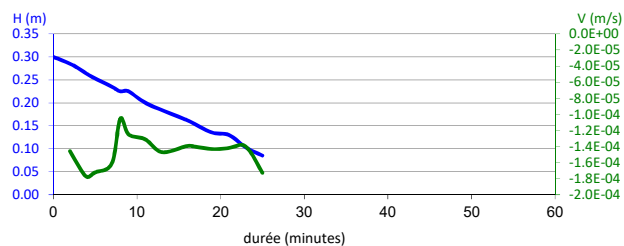
Couverture limoneuse (limon sableux) de 0 à 30 cm.
Sables micacés, peu argileux et fins (Yprésien supérieur), de 30 à 60 cm.

Description de l'essai

Longeur L (m) 1.00
Largeur l (m) 0.45
Profondeur P (m) 0.30

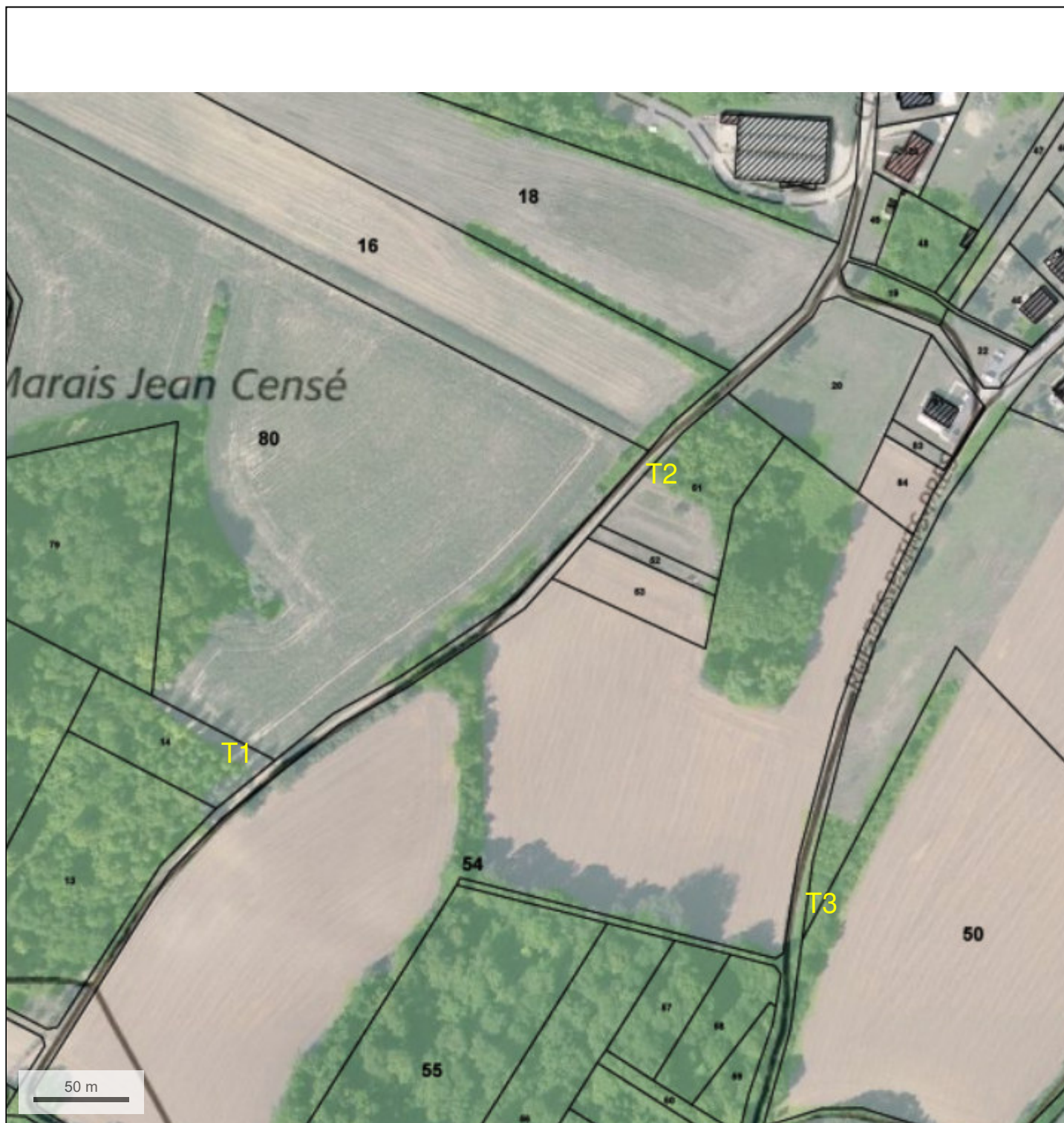
Résultats expérimentaux

Dt (min)	Durée (min)	Hs (m)	H (m)	DH (m)	Vitesse d'infiltration (m/s)	Vitesse d'infiltration lissée (m/s)
0	0	0.000	0.30			
-2	2	0.015	0.29	0.02	-1.3E-04	-1.5E-04
-1	3	0.025	0.28	0.01	-1.7E-04	-1.6E-04
-1	4	0.037	0.26	0.01	-2.0E-04	-1.8E-04
-1	5	0.047	0.25	0.01	-1.7E-04	-1.7E-04
-2	7	0.065	0.24	0.02	-1.5E-04	-1.6E-04
-1	8	0.075	0.23	0.01	-1.7E-04	-1.1E-04
-1	9	0.075	0.23	0.00	0.0E+00	-1.3E-04
-2	11	0.100	0.20	0.03	-2.1E-04	-1.3E-04
-2	13	0.116	0.18	0.02	-1.3E-04	-1.5E-04
-3	16	0.138	0.16	0.02	-1.2E-04	-1.4E-04
-1	17	0.147	0.15	0.01	-1.5E-04	-1.4E-04
-2	19	0.165	0.14	0.02	-1.5E-04	-1.4E-04
-2	21	0.170	0.13	0.01	-4.2E-05	-1.4E-04
-2	23	0.197	0.10	0.03	-2.3E-04	-1.4E-04
-2	25	0.215	0.09	0.02	-1.5E-04	-1.7E-04
25			0.30	-0.22	-1.4E-04	-1.5E-04



Vitesse d'infiltration retenue (m/s)
-1.4E-04
pour 0,15 m de charge

Synthèse :
perméabilité très forte

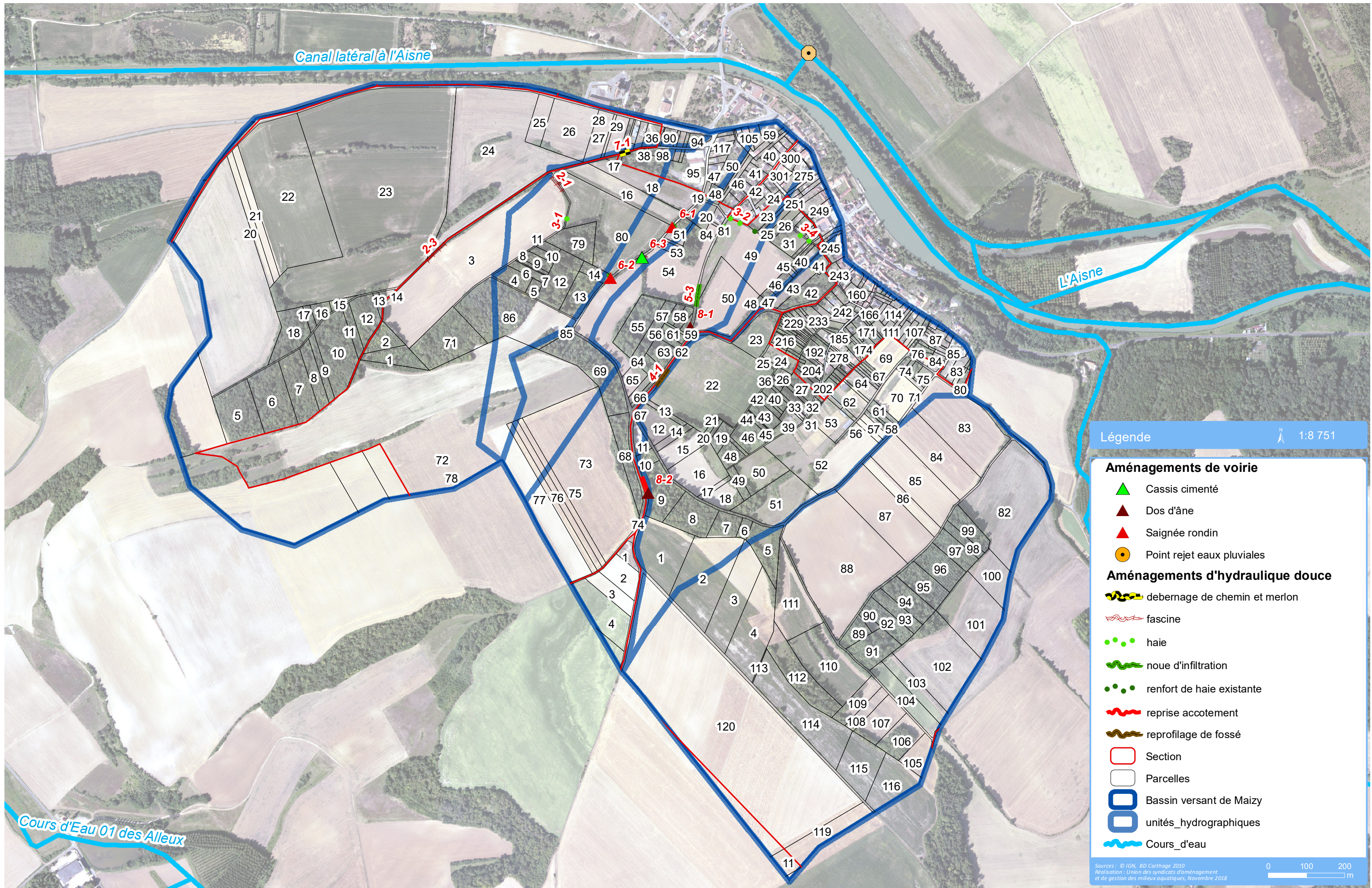


Localisation des test d'infiltration, commune de Maizy
LIOSE 24 octobre 2017

















Annexe

25

Cartographie du bassin versant de Maizy



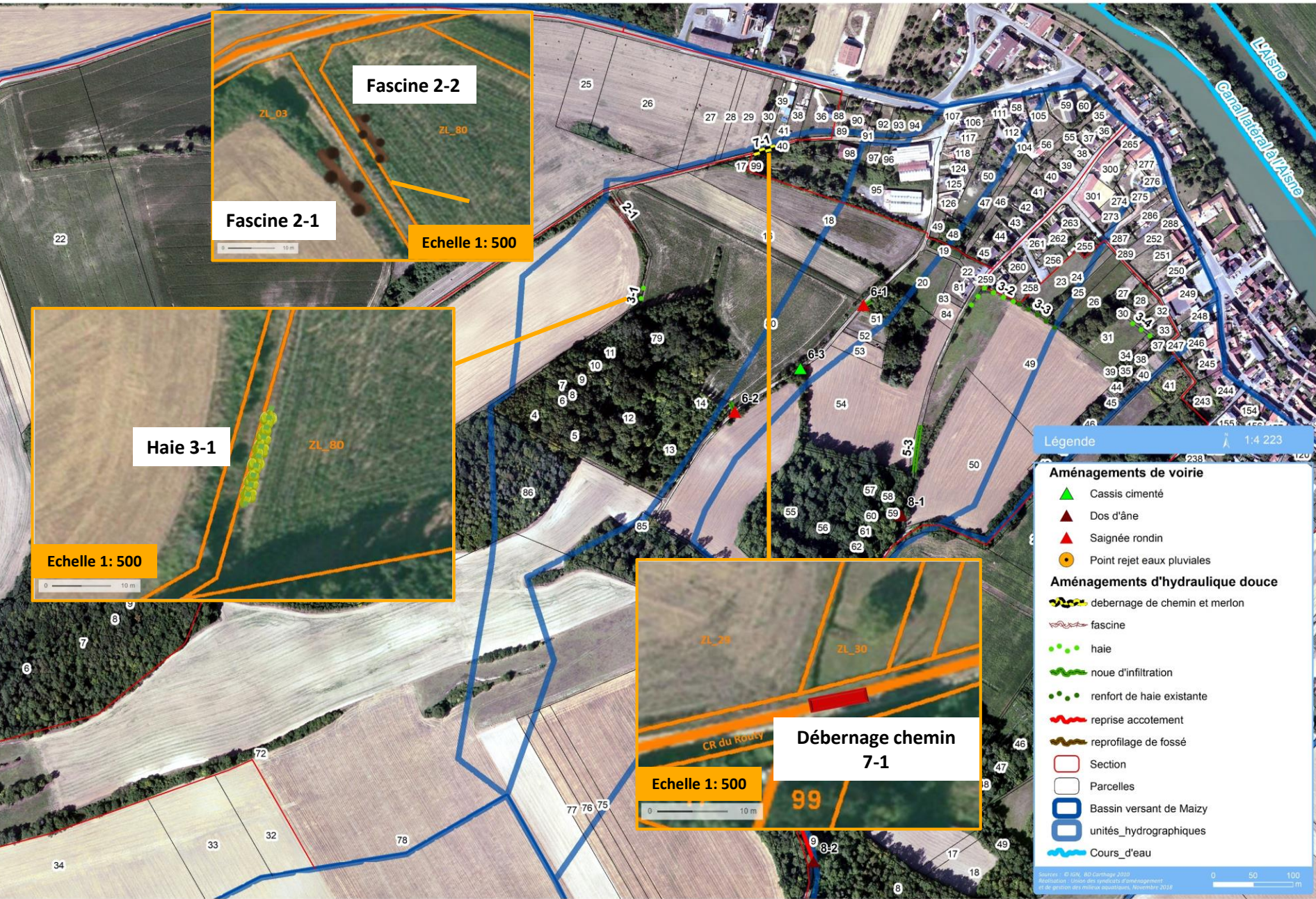
Légende 1:8 751

- Aménagements de voirie**
-  Cassis cimenté
 -  Dos d'âne
 -  Saignée rondin
 -  Point rejet eaux pluviales
- Aménagements d'hydraulique douce**
-  debarrage de chemin et merlon
 -  fascine
 -  haie
 -  noue d'infiltration
 -  renfort de haie existante
 -  reprise accotement
 -  reprofilage de fossé
 -  Section
 -  Parcelles
 -  Bassin versant de Maizy
 -  unités_hydrographiques
 -  Cours_d'eau

Annexe

26

Plans de masse des aménagement sur le bassin versant de Maizy



Fascine 2-2

ZL_05

ZL_80

Fascine 2-1

Echelle 1: 500

Haie 3-1

ZL_80

Echelle 1: 500

ZL_29

ZL_30

Débernage chemin 7-1

CR du Roucy

99

Echelle 1: 500

Légende

1:4 223

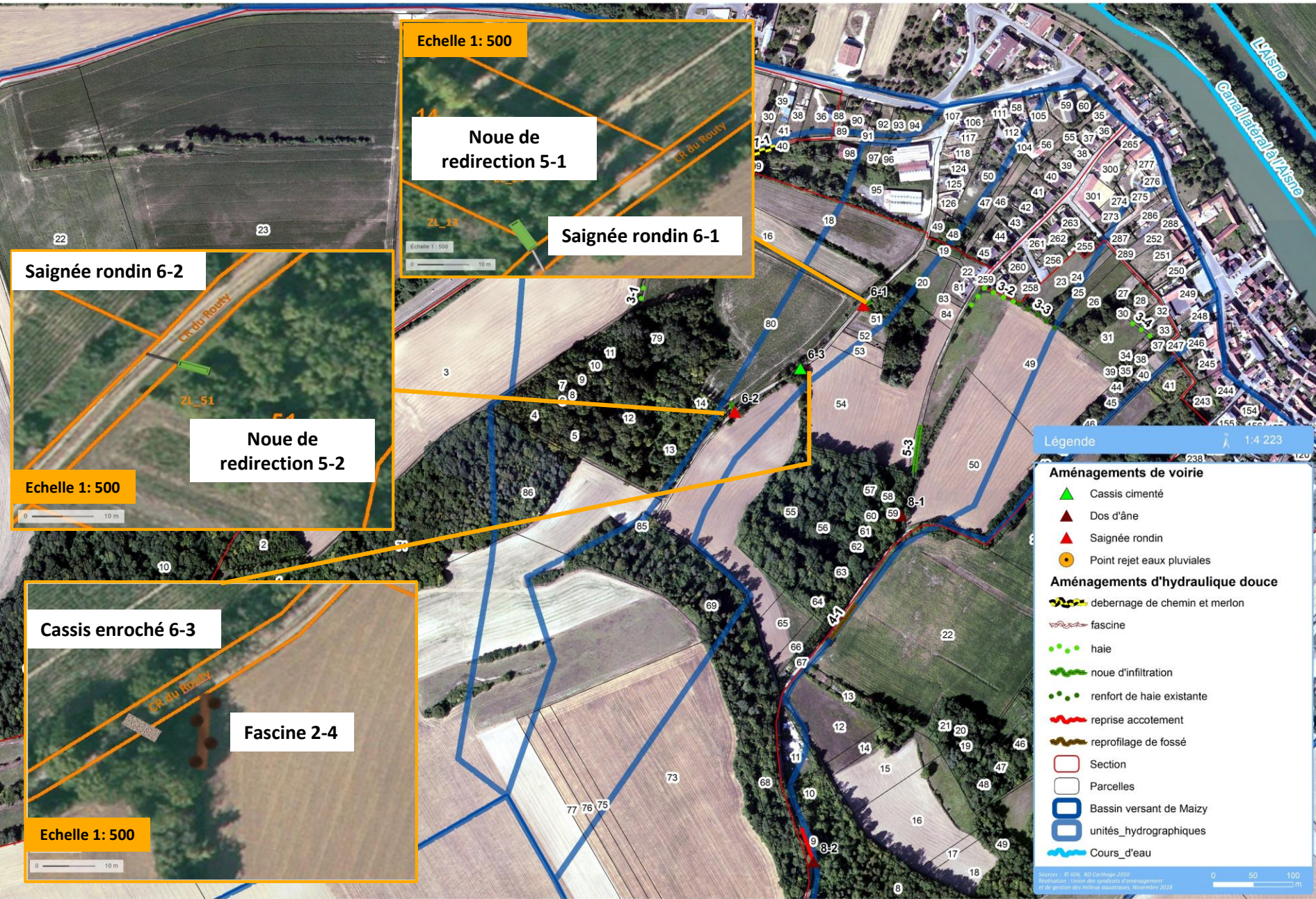
Aménagements de voirie

- ▲ Cassis cimenté
- ▲ Dos d'âne
- ▲ Saignée rondin
- Point rejet eaux pluviales

Aménagements d'hydraulique douce

- debernage de chemin et merton
- fascine
- haie
- noue d'infiltration
- renfort de haie existante
- reprise accotement
- reprofilage de fossé
- Section
- Parcelles
- Bassin versant de Maizy
- unités_hydrographiques
- Cours_d'eau

0 50 100 m



Echelle 1: 500

Noüe de redirection 5-1

Saignée rondin 6-1

Saignée rondin 6-2

Noüe de redirection 5-2

Echelle 1: 500

Cassis enroché 6-3

Fascine 2-4

Echelle 1: 500

Légende 1:4 223

Aménagements de voirie

- ▲ Cassis cimenté
- ▲ Dos d'âne
- ▲ Saignée rondin
- Point rejet eaux pluviales

Aménagements d'hydraulique douce

- debardage de chemin et merton
- fascine
- haie
- noüe d'infiltration
- renfort de haie existante
- reprise accotement
- reprofilage de fossé

Section

Parcelles

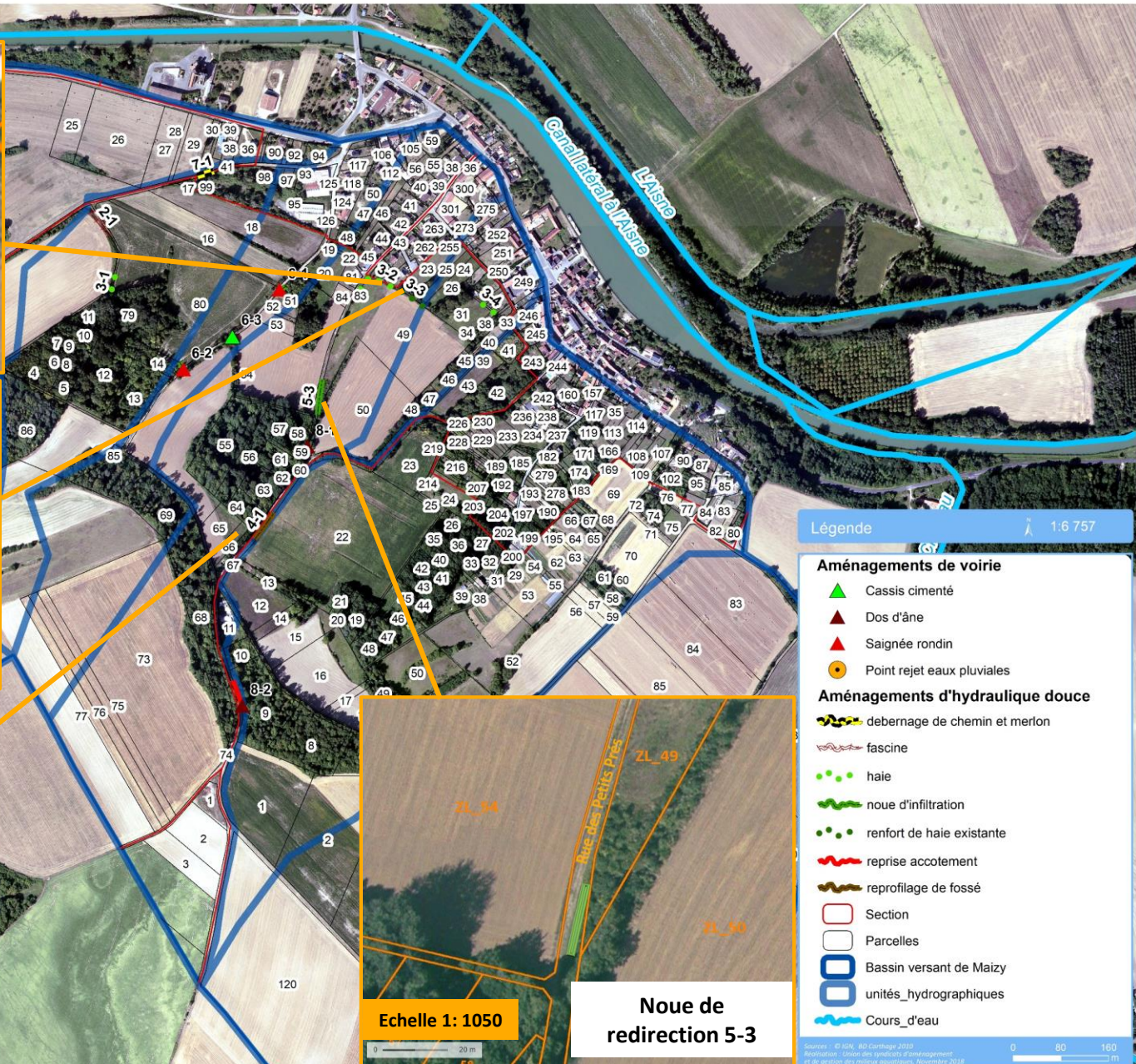
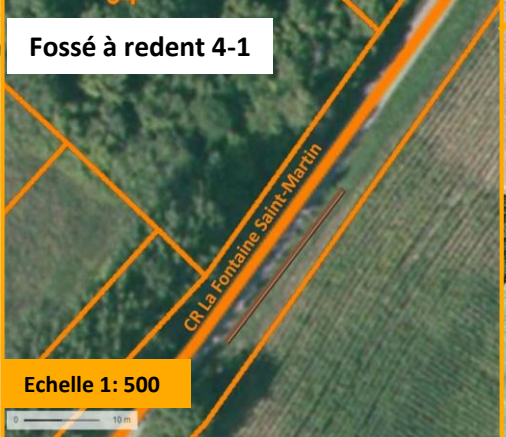
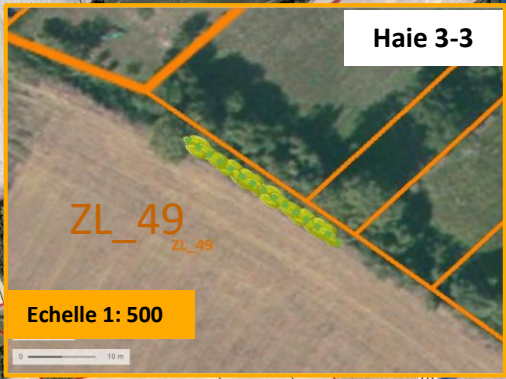
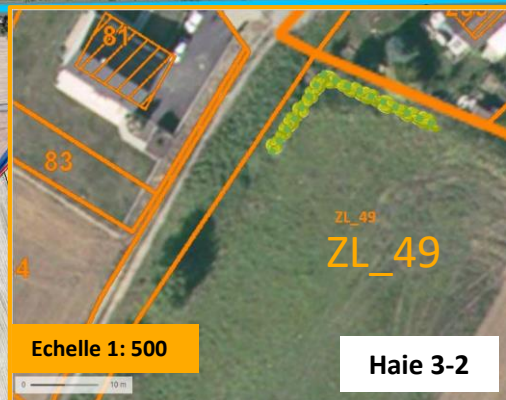
Bassin versant de Maizy

unités_hydrographiques

Cours_d'eau

0 50 100 m

Sources : © IGN, BD Carthage 2500
Réalisation : Unité des Projets d'Aménagement et de gestion des milieux aquatiques, Novembre 2018



Légende 1:6 757

Aménagements de voirie

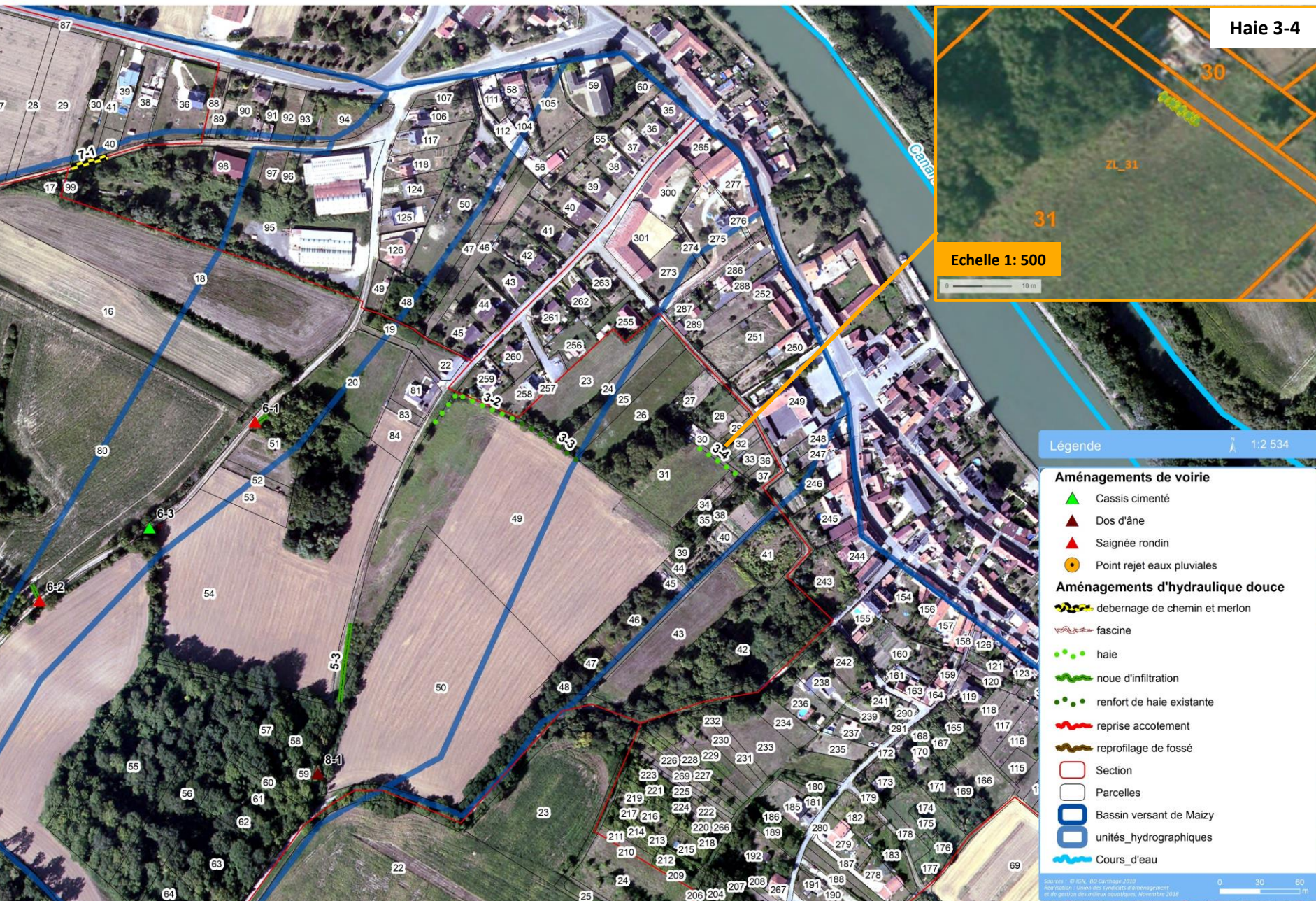
- ▲ Cassis cimenté
- ▲ Dos d'âne
- ▲ Saignée rondin
- Point rejet eaux pluviales

Aménagements d'hydraulique douce

- debernage de chemin et merton
- fascine
- haie
- noue d'infiltration
- renfort de haie existante
- reprise accotement
- reprofilage de fossé
- Section
- Parcelles
- Bassin versant de Maizy
- unités_hydrographiques
- Cours_d'eau

Sources : © IGN, BD Carthage 2500
 Réalisation : Union des parceliers d'aménagement et de gestion des milieux aquatiques, Novembre 2018

0 80 160 m

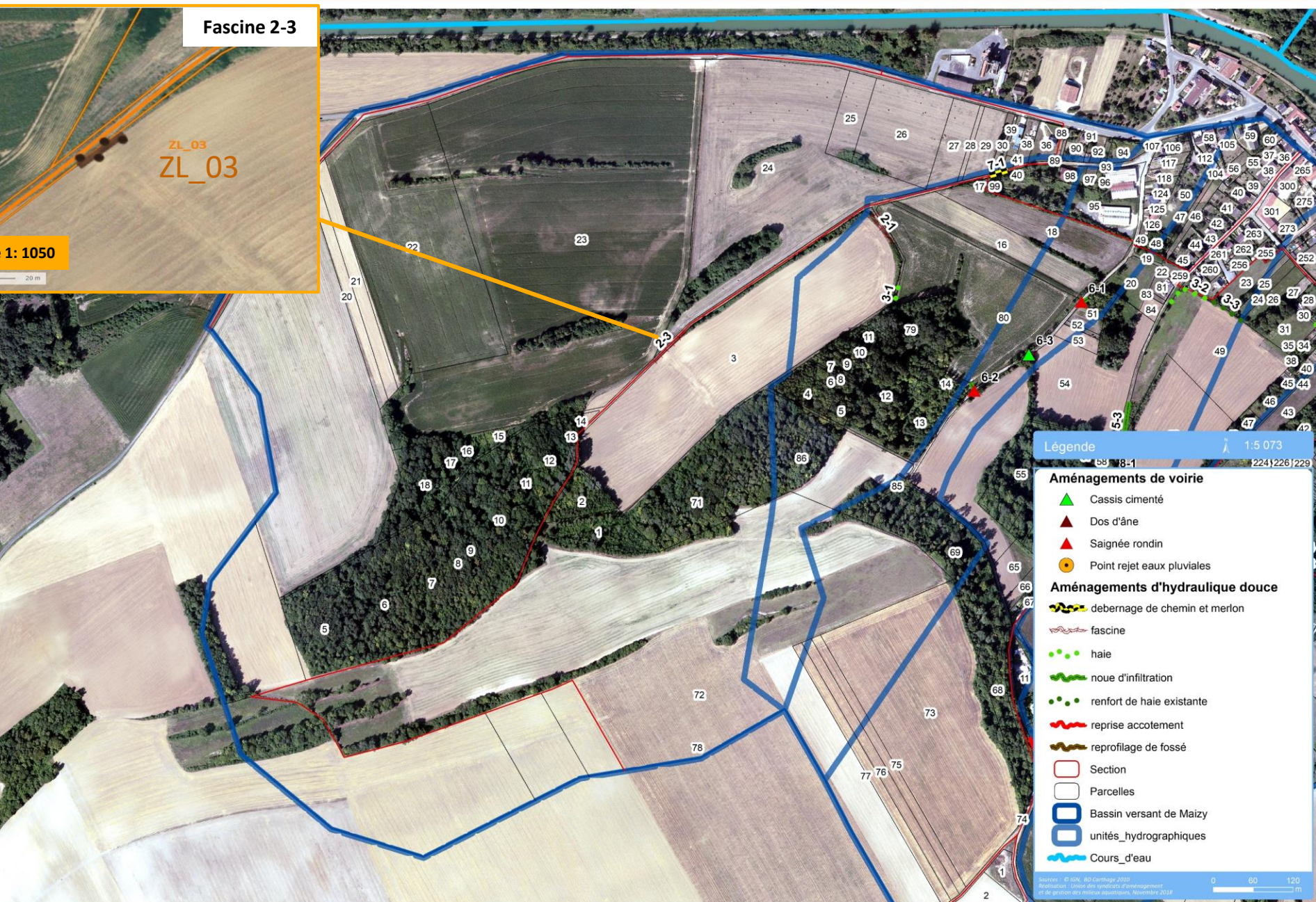


Haie 3-4

Echelle 1: 500

Légende 1:2 534

- Aménagements de voirie**
- ▲ Cassis cimenté
 - ▲ Dos d'âne
 - ▲ Saignée rondin
 - Point rejet eaux pluviales
- Aménagements d'hydraulique douce**
- debardage de chemin et merton
 - fascine
 - haie
 - noeu d'infiltration
 - renfort de haie existante
 - reprise accotement
 - reprofilage de fossé
 - Section
 - Parcelles
 - Bassin versant de Maizy
 - unités_hydrographiques
 - Cours_d'eau



Fascine 2-3

ZL_03
ZL_03

1: 1050

20 m

Légende

1:5 073

Aménagements de voirie

- ▲ Cassis cimenté
- ▲ Dos d'âne
- ▲ Saignée rondin
- Point rejet eaux pluviales

Aménagements d'hydraulique douce

- debarrage de chemin et merton
- fascine
- haie
- noue d'infiltration
- renfort de haie existante
- reprise accotement
- reprofilage de fossé
- Section
- Parcelles
- Bassin versant de Maizy
- unités_hydrographiques
- Cours_d'eau