

RECUEIL

DES

ACTES

ADMINISTRATIFS

ANNÉE 2018 – NUMÉRO 83 DU 12 AVRIL 2018

TABLE DES MATIERES

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER

Arrêté préfectoral du 28 janvier 2018 déclarant d'intérêt général le programme pluriannuel de travaux de restauration et d'entretien de la Solre, de la Tarsy et de leurs affluents

2 annexes :

Annexe 1 : fiches action

Annexe 2 : Localisation des actions

Arrêté préfectoral complémentaire à l'arrêté préfectoral du 29 octobre 2014 autorisant, au titre des articles L-214-1 et suivant du code de l'environnement, les travaux de restauration écologique du cours d'eau LES HARPIES, affluent de L'ECAILLON, chez un propriétaire de la commune de VERTAIN (Nord)

Arrêté du 10 avril 2018 relatif à l'élimination du grand gibier dans l'emprise de la ligne à grande vitesse nord dans le département du Nord

Arrêté du 10 avril 2018 relatif à l'élimination du lapin de garenne dans l'emprise de la ligne à grande vitesse nord dans le département du Nord



PREFET DU NORD

Direction départementale des
territoires et de la mcr

Service Eau Environnement

Unité Police de l'Eau

**Arrêté préfectoral déclarant d'intérêt général le programme pluriannuel de travaux de
restauration et d'entretien de la Solre, de la Tarsy et de leurs affluents**

Le Préfet de la région Hauts-de-France
Préfet du Nord
Officier de la Légion d'Honneur
Officier de l'ordre national du Mérite

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L211-7, L215-15 et R214-88 à R214-104 ;

Vu le code général des collectivités territoriales ;

Vu le code rural et de la pêche maritime ;

Vu le décret du 21 avril 2016 nommant M. Michel LALANDE, préfet de la région Nord-Pas-de-Calais-Picardie, préfet de la zone de défense et de sécurité Nord, préfet du Nord à compter du 4 mai 2016 ;

Vu le décret du 28 septembre 2016 par lequel la région issue du regroupement des régions Nord - Pas-de-Calais et Picardie est dénommée « Hauts-de-France » ;

Vu l'arrêté du 23 novembre 2015 portant approbation du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Artois-Picardie pour la période de 2016-2021 et arrêtant le programme pluriannuel de mesures, abrogeant l'arrêté du 20 novembre 2009 ;

Vu le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) de la Sambre approuvé par arrêté inter-préfectoral du 21 septembre 2012 ;

Vu l'arrêté préfectoral du 17 novembre 2017 portant délégation de signature à Monsieur Olivier JACOB, secrétaire général de la préfecture du Nord ;

Vu la demande de déclaration d'intérêt général en date du 27 février 2017 présentée par Monsieur le Président de la Communauté d'Agglomération Maubeuge Val de Sambre (CAMVS) et par Monsieur le Président du Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois (SMAECEA), afin d'obtenir la Déclaration d'Intérêt Général pour le programme pluriannuel de travaux de restauration et d'entretien de la Solre, de la Tarsy et de leurs affluents ;

Vu l'enquête publique réglementaire qui s'est déroulée du 1^{er} avril 2017 au 02 mai 2017 ;

Vu le rapport et les conclusions motivées du commissaire-enquêteur en date du 26 mai 2017 ;

Vu le porter à connaissance du projet d'arrêté aux pétitionnaires du 23 novembre 2017, leur accordant un délai de 15 jours pour présenter leurs observations ;

Vu l'absence d'avis des pétitionnaires ;

Sur proposition du directeur départemental des territoires et de la mer et du secrétaire général de la préfecture du Nord.

ARRÊTE

Article 1^{er} – Déclaration d'intérêt général

Le programme pluriannuel de travaux de restauration et d'entretien de la Solre, de la Tarsy et de leurs affluents est déclaré d'intérêt général.

Les travaux sont :

- l'entretien de la ripisylve
- la reconstitution de la ripisylve
- la création et l'entretien d'arbres têtards
- le faucardage et l'arrachage de faux-cresson
- la lutte contre les espèces végétales invasives
- la lutte contre les espèces végétales indésirables
- la lutte contre les rats musqués et ragondins
- le retrait des embâcles problématiques
- l'aménagement de pompes à museau
- la mise en place de clôtures fonctionnelles

Les communes concernées par le programme pluriannuel sont Aibes, Beurieux, Beugnies, Cerfontaine, Choisies, Clairfayts, Damousies, Dimechaux, Dimont, Dompierre sur Helpe, Dourlers, Eccles, Ferrière la Grande, Ferrière la Petite, Floursies, Leval, Lez Fontaine, Monceau Saint Waast, Obrechies, Quiévelon, Rousies, Saint Aubin, Saint Hilaire sur Helpe, Saint Rémy Chaussée, Sars Poteries, Semousies, Solre le Château, Solrines et Wattignies la Victoire.

Article 2 – Travaux

Les travaux seront réalisés conformément au dossier de déclaration d'intérêt général soumis à l'enquête publique. Le détail des travaux est repris en annexes.

Avant toute intervention, les pétitionnaires devront prendre contact avec le propriétaire et l'exploitant des parcelles concernées.

Pour les aménagements agricoles, l'intervention est soumise à l'accord préalable du propriétaire et de l'exploitant.

Article 3 – Financement

Ces travaux seront financés par la CAMVS et le SMAECEA.

Les propriétaires ne sont pas appelés à participer aux dépenses.

Article 4 – Servitudes de passage

Le CAMVS et le SMAECEA sont autorisés à pénétrer et à faire pénétrer, à titre temporaire et pour la durée des travaux, tout engin et toute entreprise nécessaires à l'exécution des travaux, ainsi que toute personne habilitée pour en contrôler la réalisation. Pour ce faire, ils disposent d'une servitude de passage.

Article 5 – Durée de l'autorisation

Le présent arrêté, valable 5 ans, est renouvelable.

Article 6 – Validité de l'autorisation

Le présent arrêté deviendra caduque si aucune des opérations présentées n'a fait l'objet d'un commencement substantiel de réalisation dans un délai de 3 ans à compter de sa signature. Les pétitionnaires communiqueront au service en charge de la police de l'eau la date de démarrage des travaux.

Article 7 – Publication

Le présent arrêté sera inséré au recueil des actes administratifs de la Préfecture du Nord et publié sur le site internet des services de l'État dans le Nord.

Un exemplaire sera affiché dans les mairies des communes d'Aibes, Beurieux, Beugnies, Cerfontaine, Choisies, Clairfayts, Damousies, Dimechaux, Dimont, Dompierre sur Helpe, Dourlers, Eccles, Ferrière la Grande, Ferrière la Petite, Floursies, Leval, Lez Fontaine, Monceau Saint Waast, Obrechies, Quiévelon, Rousies, Saint Aubin, Saint Hilaire sur Helpe, Saint Rémy Chaussée, Sars Poteries, Semousies, Solre le Château, Solrinnes et Wattignies la Victoire pendant une durée d'un mois. Un procès-verbal de l'accomplissement de cette formalité sera adressé par les soins des Maires à la Direction départementale des territoires et de la mer du Nord.

Article 8 – Recours

La déclaration d'intérêt général est susceptible de recours devant le tribunal administratif de Lille, par le pétitionnaire dans un délai de deux mois suivant sa notification, et par les tiers dans un délai de deux mois suivant sa publication au recueil des actes administratifs de la préfecture, conformément à l'article R.421-1 du code de justice administrative.

Article 9 – Exécution et diffusion de l'arrêté

Le secrétaire général de la préfecture du Nord et le directeur départemental des territoires et de la mer du Nord sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à la Communauté d'Agglomération Maubeuge Val de Sambre (CAMVS) et au Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois (SMAECEA) et dont copie sera adressée, par la direction départementale des territoires et de la mer :

- au sous-préfet d'Avesnes-sur-Helpe,
- aux maires des communes d'Aibes, Beurieux, Beugnies, Cerfontaine, Choisies, Clairfayts, Damousies, Dimechaux, Dimont, Dompierre sur Helpe, Dourlers, Eccles, Ferrière la Grande, Ferrière la Petite, Floursies, Leval, Lez Fontaine, Monceau Saint Waast, Obrechies, Quiévelon, Rousies, Saint Aubin, Saint Hilaire sur Helpe, Saint Rémy Chaussée, Sars Poteries, Semousies, Solre le Château, Solrinnes et Wattignies la Victoire,
- au président de la Fédération Départementale des Associations Agréées pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique du Nord,
- au chef du Service Départemental du Nord de l'Agence Française pour la Biodiversité.

Fait à Lille, le 25 JAN. 2018

Pour le Préfet,
Le Secrétaire Général



Olivier JACOB

Annexe 1 : Fiches actions

Annexe 2 : Localisation des actions

Traitement(s) (N° fiche)	Surface sur le BV de la Solre (m²)
R_RI_1 (1)	269
R_RI_2 (2)	1 333
R_So_1 (4)	301
R_So_2 (5)	1 225
R_So_3 (6)	4 200
R_So_4 (7)	2 528
R_So_5 (8)	515
R_So_7 (10)	392
R_So_8 (11)	1 057
R_So_9 (12)	189
R_So_10 (13)	1 726
R_So_11 (14)	965
R_Ep (18)	30
R_Mal_2 (20)	844
R_SoCh (23)	1 446
R_Ec_1 (24)	1 068
R_Ec_2 (25)	639
R_Ec_3 (26)	637
R_Ec_5 (28)	411
R_Ec_6 (29)	3 795
Ri_Ec_1 (30)	804
Ri_Ec_2 (31)	116
R_Ni (32)	1 733
R_GPr (33)	946
R_Le_2 (35)	251

Traitement(s) (N° fiche)	Surface sur le BV de la Solre (m²)
R_Le_3 (36)	950
R_St_3 (39)	1 798
R_St_4 (40)	1 156
R_Vi_1 (41)	561
R_Vi_2 (42)	1 187
R_Gl_1 (43)	173
R_Gl_2 (44)	1 141
R_Gl_3 (45)	240
R_Gl_4 (46)	458
R_Ca_1 (47)	905
R_Ca_2 (48)	384
R_Ra_3 (52)	458
Q1 (Egis Eau)	972
Q2 (Egis Eau)	487
Q3 (Egis Eau)	596
Q4 (Egis Eau)	307
Q5 (Egis Eau)	458
Q6 (Egis Eau)	726
Q7 (Egis Eau)	329
Q10 (Egis Eau)	1 102
Q13 (Egis Eau)	186
R_Bri_1 (54)	152
R_Be_1 (56)	148
R_Be_2 (57)	87

Traitement(s) (N° fiche)	Surface sur le BV de la Tarsy (m²)
R_Ta_1 (58)	188
R_Ta_2 (59)	459
R_Ta_3 (60)	405
R_Ta_4 (61)	1 215
R_Ta_6 (63)	2 470
R_Ta_7 (64)	2 930
R_Ta_8 (65)	1 981
R_Ta_9 (66)	76
R_Ta_10 (67)	808
R_Br_1 (70)	225
R_Br_4 (73)	216
R_Mar_1 (74)	277
R_Mar_3 (76)	793
R_PQu_1 (77)	732
R_PQu_2 (78)	276
R_Ow_2 (80)	766
R_Ow_3 (81)	616
Ri_PPI_1 (82)	341
Ri_PPI_2 (83)	508
Ri_PPI_3 (84)	305
R_BFo_2 (86)	217
R_RWi_1 (87)	163

Base de versant	Surface (m²)
Solre	42 381

Base de versant	Surface (m²)
Tarsy	15 967

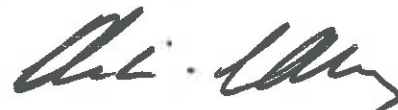
PPRE De la Solre et de la Tarsy (SAFEGE 2017)

VU POUR ETRE ANNEXE à mon acte

en date du

25 JAN. 2018

 Pour le Préfet, et par délégation
Le Secrétaire Général



Olivier JACOB

Bassin versant	Linéaire (m)
Solre	42 381

Bassin versant	Linéaire (m)
Tarsy	15 967

DÉFINITION / PRINCIPE

L'entretien de la végétation a pour but de permettre l'écoulement des eaux tout en sauvegardant le lit du cours d'eau de la colonisation par la végétation (arborée, arbustive ou buissonnante).

ILLUSTRATIONS



Entretien de ripisylve en bon état sur le ruisseau de la Tarsy (source : SAFEGE 2015)



Exemple de ripisylve en bon état sur le ruisseau de Glarge (source : SAFEGE 2015)

CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

A l'issu de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

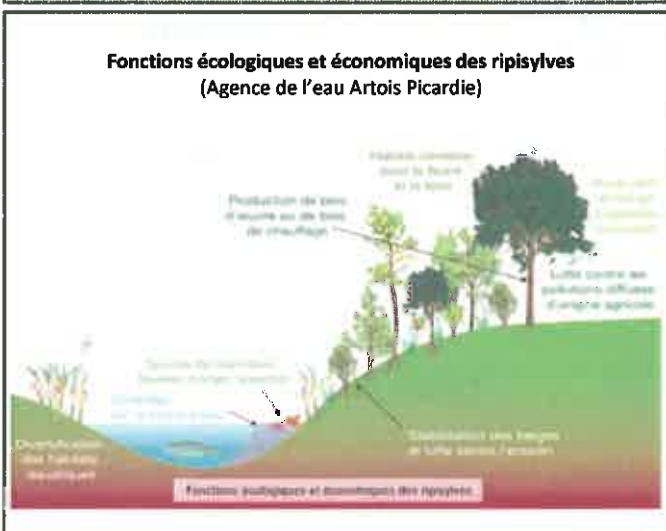
L'entretien de niveau léger est recommandé tous les cinq ans pour une ripisylve en bon état.

REMARQUES

Le bois valorisable sera façonné et stéré sur place et mis à disposition du propriétaire. En ce qui concerne les résidus de coupe pourront être utilisés dans le cadre d'opérations de génie végétal (peigne, fascine, plançons...) ou éliminés (broyage, brûlage, déchetterie).

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION

DESCRIPTIF TECHNIQUE



Fonctions écologiques et économiques des ripisylves (Agence de l'eau Artois Picardie)

Travaux concernés :

- élagage des branches basses avec une hauteur maximale du couvert à relever de 2,5 m au dessus de la berge ;
- coupe d'éclaircie pour favoriser la croissance des arbres préalablement sélectionnés ;
- dédoubleage des cépées ;
- recépage des arbres morts et de la végétation vieillissante ;
- dégagement des jeunes semis ou plants ;
- débroussaillage des ronciers ;
- coupe à 1m pour utilisation de bois de chauffage.

Moyen matériels :

- tronçonneuse ;
- scie emmanchée ;
- camion pour l'évacuation des débris végétaux...

Période de réalisation des travaux :

L'action doit se faire entre novembre et mars, hors période de descente et de montée de sève et hors période de nidification des oiseaux.

TRAVAUX	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Restauration de la ripisylve de niveau léger	58 348	ml de berge	5	291 740
TOTAL INTERVENTION €HT				291 740

Basin versant	Linéaire (km)
Solre	61 150

Basin versant	Linéaire (km)
Tarsy	28 562

DÉFINITION / PRINCIPE

L'entretien de la végétation a pour but de permettre l'écoulement des eaux tout en sauvegardant le lit du cours d'eau de la colonisation par la végétation (arborée, arbustive ou buissonnante). L'entretien de niveau moyen est recommandé dans les cas d'une ripisylve en mauvais état (hors ripisylve absente, cf. fiche action 3 : "reconstitution de la ripisylve").

ILLUSTRATIONS



Exemple de ripisylve en mauvais état sur le ruisseau de la Solre (source : SAFEGE 2015)



Exemple de ripisylve en mauvais état sur le ruisseau de la Tarsy (source : SAFEGE 2015)

CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

A l'issue de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

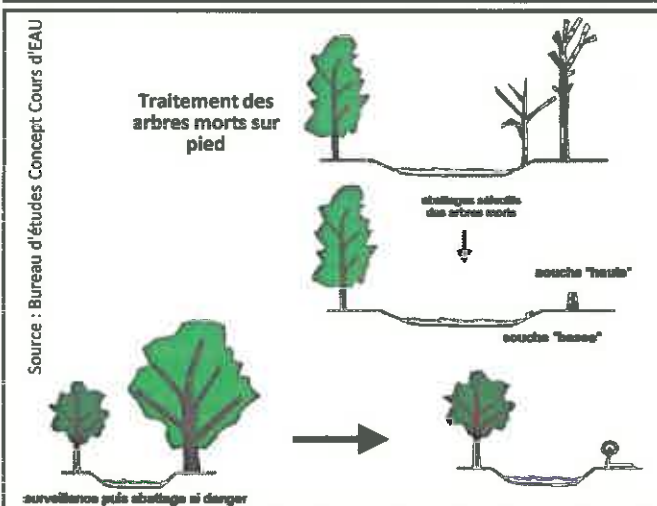
Un entretien de suivi devra être mis en œuvre dans les trois ans qui suivent puis un entretien léger tous les cinq ans (cf. fiche action 1 "entretien léger de la ripisylve").

REMARQUES

Le bois valorisable sera façonné et stéré sur place et mis à disposition du propriétaire. En ce qui concerne les résidus de coupe pourront être utilisés dans le cadre d'opérations de génie végétal (peigne, fascine, plançons...) ou éliminés (broyage, brûlage, déchetterie).

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION

DESRIPTIF TECHNIQUE



Travaux concernés :

- Entretien de niveau léger sur un milieu plus dense et fermé nécessitant une intervention bien plus lourde (élagage, éclaircie, recépage...);
- + Abattage des arbres penchés;
- + Abattage des arbres morts;
- + Abattage des arbres menaçants / dangereux.

Moyen matériels :

- Tronçonneuse;
- Scie emmanchée;
- Engins de type forestier équipés d'un treuil, voire d'une pelle à chenilles dans certains secteurs;
- Moyen d'évacuation des rémanents défini par le prestataire avant les travaux;
- Brûlage : emplacements définis par le maître d'ouvrage.

Période de réalisation des travaux :

L'action doit se faire entre novembre et mars, hors période de descente et de montée de sève et hors période de nidification des oiseaux.

TRAVAUX	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Restauration de la ripisylve de niveau moyen	89 712	ml de berge	7	627 984
TOTAL INTERVENTION €HT				627 984

Trompon(s) (N° fiche)	Linéaire sur le BV de la Solre (m)
R_RI_1 (1)	79
R_RI_2 (2)	994
R_RI_3 (3)	109
R_So_1 (4)	1 328
R_So_2 (5)	4 668
R_So_3 (6)	3 670
R_So_5 (8)	620
R_So_7 (10)	1 117
R_So_8 (11)	649
R_So_9 (12)	2 305
R_So_10 (13)	3 489
R_So_11 (14)	1 886
R_So_Bief_1 (16)	350
R_Ep (18)	201
R_Mal_1 (19)	716
R_Mal_2 (20)	418
R_LFo (22)	456
R_SoCh (23)	1 117
R_Ec_2 (25)	995
R_Ec_3 (26)	2 210
R_Ec_4 (27)	398
R_Ec_5 (28)	1 777
R_Ec_6 (29)	412
Ri_Ec_1 (30)	100
Ri_Ec_2 (31)	105
R_Ni (32)	2 352
R_GPr (33)	1 805
R_Le_1 (34)	449
R_Le_2 (35)	633
R_Le_3 (36)	219
R_St_1 (37)	784

Trompon(s) (N° fiche)	Linéaire sur le BV de la Solre (m)
R_St_2 (38)	793
R_St_3 (39)	1 145
R_St_4 (40)	4 849
R_Vi_1 (41)	1 037
R_Vi_2 (42)	1 391
R_Gl_1 (43)	28
R_Gl_2 (44)	32
R_Gl_3 (45)	2 014
R_Ca_1 (47)	1 545
R_Ca_2 (48)	1 040
R_Ra_1 (50)	337
R_Ra_2 (51)	437
R_Ra_3 (52)	567
R_Ra_4 (53)	413
Q1 (Egis Eau)	376
Q2 (Egis Eau)	595
Q4 (Egis Eau)	175
Q8 (Egis Eau)	1 039
Q9 (Egis Eau)	759
Q10 (Egis Eau)	580
Q11 (Egis Eau)	1 059
Q12 (Egis Eau)	194
Q15 (Egis Eau)	244
Q18 (Egis Eau)	170
R_Bri_1 (54)	1 449
R_Bri_2 (55)	1 065
R_Be_1 (56)	1 284
R_Be_2 (57)	316

Trompon(s) (N° fiche)	Linéaire sur le BV de la Tarsy (m)
R-Ta_1 (58)	126
R-Ta_2 (59)	582
R-Ta_3 (60)	1 757
R-Ta_4 (61)	1 433
R-Ta_5 (62)	343
R-Ta_6 (63)	4 414
R-Ta_7 (64)	2 690
R-Ta_8 (65)	1 690
R-Ta_9 (66)	273
R-Ta_Bief1 (68)	169
R_Br_1 (70)	1 792
R_Br_2 (71)	1 676
R_Br_3 (72)	762
R_Br_4 (73)	449
R_Mar_1 (74)	576
R_Mar_2 (75)	1 075
R_Mar_3 (76)	1 423
R_PQu_1 (77)	383
R_PQu_2 (78)	1 659
R_Ow_1 (79)	105
R_Ow_2 (80)	535
R_Ow_3 (81)	139
Ri_PPI_1 (82)	232
Ri_PPI_2 (83)	151
Ri_PPI_3 (84)	353
R_BFo_1 (85)	1 247
R_BFo_2 (86)	721
R_RWi_2 (88)	445
R_RWi_3 (89)	385
R_RWi_4 (90)	520
R_RWi_5 (91)	263

Département	Linéaire (m)
Solre	61 150

Département	Linéaire (m)
Tarsy	28 562

Bassin versant	Linéaire (m)
Solre	56 919

Bassin versant	Linéaire (m)
Tarsy	24 025

DÉFINITION / PRINCIPE

La reconstitution de la ripisylve permet d'apporter une plus-value écologique forte aux secteurs "à nu". En effet, un apport de végétation rivulaire, de strates et d'espèces variées, va non seulement apporter des habitats pour la faune en bord de cours d'eau (oiseaux, insectes, ...) et dans le cours d'eau (branchages, ombrage), mais également favoriser le maintien des berges par le pouvoir de cohésion des systèmes racinaires et favoriser le ralentissement des ruissellements et l'épuration des eaux.

ILLUSTRATIONS

Exemple de tronçon sans ripisylve sur le ruisseau de Solre-le-Château (source : SAFEGE 2015)



Exemple de ripisylve diversifiée sur le ruisseau de Solre-le-Château (source : SAFEGE 2015)

CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

A l'issue de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

Un entretien trop strict (sol à nu) annule tous les bienfaits de la ripisylve. L'ombrage des végétaux, lorsqu'ils auront grandi, limitera l'évolution des plantes adventices. Un entretien sélectif et régulier tous les 5 ans de la ripisylve sera nécessaire afin de pérenniser sa qualité sur le long terme et de prévenir l'apparition de désordres (cf. Fiche action 1 "Entretien léger de la ripisylve"). L'utilisation d'essences adaptées est essentiel.

REMARQUES

Plusieurs méthodes pourront être utilisées, le bouturage, la plantation de sujets en godet ou en racines nues. Un travail du sol (retalutage) sera effectué sur les grands secteurs à planter. Une berge trop endommagée ou trop abrupte doit être réaménagée et reconsolidée avant toute replantation.

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION

DESCRIPTIF TECHNIQUE



En jaune : boisement en bas de berge possible.
En bleu : boisement à installer un peu plus en retrait par rapport aux berges.

Préconisations d'implantation de la ripisylve en fonction des méandres

Travaux concernés :

La reconstitution de la ripisylve peut se faire selon deux approches :

- la **végétalisation dite "naturelle"** = une sélection des végétaux à travers le processus naturel de succession écologique ;
- la **végétalisation artificielle** = plantation de végétaux en privilégiant les espèces locales situées à proximité (boutures) pour limiter les pollutions génétiques. Les différentes strates devront être implantées en fonction du profil, du paysage et de l'aspect patrimonial du secteur.

Une alternance de zones plus ou moins ombragées doit être conservée afin de conserver un apport de lumière au cours d'eau et de permettre le développement de végétation aquatique.

L'utilisation d'essences adaptées est essentielle (feuillus autochtones). Un travail du sol (retalutage) sera effectué sur les grands secteurs à planter.

Période de réalisation des travaux :

Plantations réalisées lors du repos végétatif (hors période de gel) avec des plants en racines nues.

TRAVAUX

Quantité

Unité

Coût Ut €HT

Coût €HT

Reconstitution de la ripisylve

80 944

m² de berge

20

1 618 880

TOTAL INTERVENTION €HT

1 618 880

Tronçon(s) (N° fiche)	Longueur sur le BV de la Soire (m)
R_RI_1 (1)	2 334
R_RI_2 (2)	1 573
R_RI_3 (3)	2 318
R_So_1 (4)	2 300
R_So_2 (5)	444
R_So_3 (6)	519
R_So_5 (8)	1 230
R_So_6 (9)	3 445
R_So_7 (10)	762
R_So_8 (11)	628
R_So_9 (12)	182
R_So_10 (13)	317
R_So_11 (14)	1 206
R_Aso	783
R_So_Bief_1 (16)	1 610
R_So_Bief_2 (17)	809
R_Ep (18)	1 606
R_Mal_1 (19)	1 336
R_Mal_2 (20)	542
R_Lfo (22)	1 980
R_SoCh (23)	2 201
R_Ec_1 (24)	204
R_Ec_2 (25)	421
R_Ec_3 (26)	1 262
R_Ec_4 (27)	1 075
R_Ec_5 (28)	199
R_Ec_6 (29)	713
Ri_Ec_2 (31)	1 384
R_GPr (33)	547
R_Le_1 (34)	532
R_Le_2 (35)	662

Tronçon(s) (N° fiche)	Longueur sur le BV de la Soire (m)
R_Le_3 (36)	124
R_St_1 (37)	351
R_St_2 (38)	1 889
R_St_3 (39)	1 952
R_St_4 (40)	1 553
R_Vi_1 (41)	671
R_Vi_2 (42)	1 640
R_Gl_1 (43)	104
R_Gl_3 (45)	2 053
R_Gl_4 (46)	302
R_Ca_1 (47)	134
R_Ca_2 (48)	739
R_Ca_3 (49)	671
R_Ra_1 (50)	802
R_Ra_2 (51)	510
R_Ra_3 (52)	1 186
R_Ra_4 (53)	173
Q7 (Egis Eau)	329
Q8 (Egis Eau)	599
Q9 (Egis Eau)	289
Q11 (Egis Eau)	445
Q13 (Egis Eau)	186
Q14 (Egis Eau)	222
Q16 (Egis Eau)	74
Q17 (Egis Eau)	364
R_Bri_1 (54)	1 606
R_Bri_2 (55)	299
R_Be_1 (56)	2 528

Tronçon(s) (N° fiche)	Longueur sur le BV de la Tarsy (m)
R_Ta_1 (58)	1 342
R_Ta_2 (59)	1 557
R_Ta_3 (60)	1 420
R_Ta_4 (61)	334
R_Ta_5 (62)	733
R_Ta_6 (63)	62
R_Ta_7 (64)	880
R_Ta_8 (65)	768
R_Ta_9 (66)	114
R_Ta_Bief1 (68)	432
R_Ta_Bief2 (69)	367
R_Br_1 (70)	278
R_Br_2 (71)	1 759
R_Br_3 (72)	322
R_Br_4 (73)	167
R_Mar_1 (74)	1 245
R_Mar_2 (75)	2 487
R_Mar_3 (76)	695
R_PQu_1 (77)	822
R_PQu_2 (78)	231
R_Ow_1 (79)	952
R_Ow_2 (80)	178
Ri_PPI_1 (82)	1 261
Ri_PPI_2 (83)	57
Ri_PPI_3 (84)	238
R_BFo_1 (85)	1 934
R_BFo_2 (86)	702
R_RWi_1 (87)	558
R_RWi_2 (88)	1 317
R_RWi_3 (89)	455
R_RWi_5 (91)	358

Bassin versant	Longueur (m)
Soire	56 919

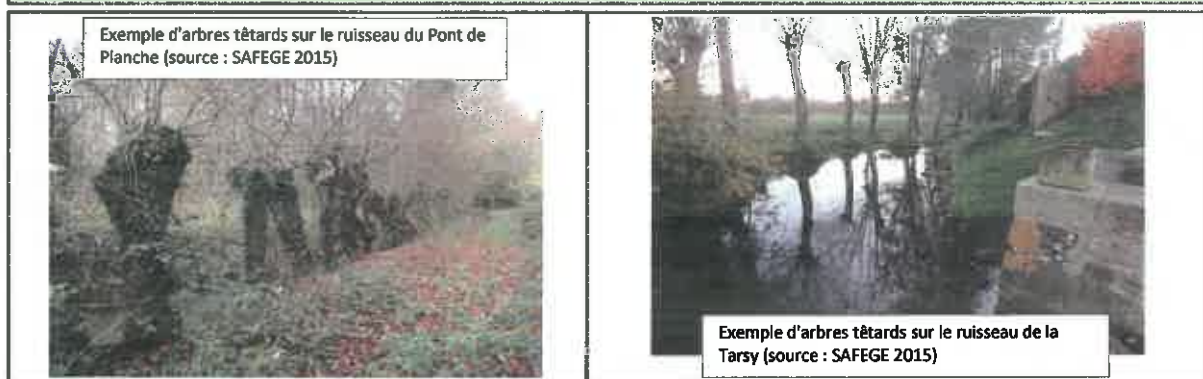
Bassin versant	Longueur (m)
Tarsy	24 025

Tronçonnage (N° fiche)	Création Linéaire (ml)	Tronçonnage (N° fiche)	Création Linéaire (ml)	Tronçonnage (N° fiche)	Création Linéaire (ml)
R_So_6 (9)	617	R_RI_3 (3)	309	R_Ca_3 (49)	446
R_St_3 (39)	32	R_So_8 (11)	231	R_BRi_1 (54)	211
R-Ta_5 (62)	54	R_So_10 (13)	934	R_Be_1 (56)	380
R_PQu_1 (77)	996	R_So_11 (14)	420	R_Be_2 (57)	1 454
		R_Mal_3 (21)	1 310	R-Ta_3 (60)	449
		R_Ec (3)	337	R-Ta_5 (53)	53
		R_Le_1 (34)	568	R-Ta_9 (66)	433
		R_St_3 (39)	949	R_Br_4 (73)	257
		R_St_4 (40)	298	R_Rwi_5 (91)	499
		R_GI_3 (45)	95		

DÉFINITION / PRINCIPE

Les arbres têtards sont écologiquement (semblable à une ripisylve classique) et paysagèrement intéressants. Ils sont installés dans les zones où il est nécessaire de planter une ripisylve tout en maintenant l'accès et la visibilité au cours d'eau, notamment dans les zones urbaines.

ILLUSTRATIONS



CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

A l'issue de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'Intérêt général reconnu par avis préfectoral.

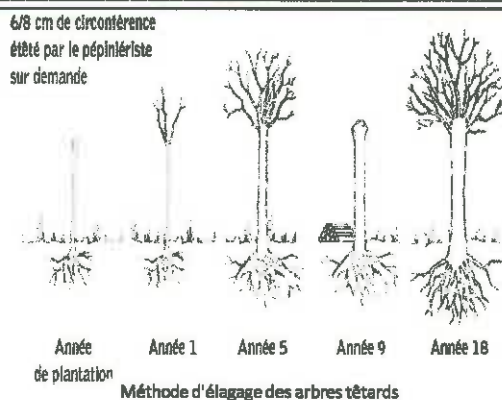
ENTRETIEN ULTÉRIEUR

Un entretien de suivi devra être mis en œuvre dans les 5 à 10 ans.

REMARQUES

Les résidus de coupe devront être évacués ou brûlés sur place en retrait de la ripisylve.

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Travaux concernés :

De nombreux arbres têtards sont recensés sur les berges de la Soire, or un entretien non régulier provoque à terme un risque d'effondrement. Ces arbres nécessitent un entretien particulier : les branches doivent être coupées de manière franche et en biseau, à intervalle régulier (cf. schéma ci-contre).

Les branchages et les troncs de saules pourront éventuellement servir pour des aménagements en techniques végétales sur le bassin versant.

Un soin devra être apporté quant à la forme de l'arbre afin de conserver les habitats (insectes, oiseaux, etc.) et la silhouette caractéristique et typique du patrimoine rural local.

Moyen matériels :
Tronçonneuse, scie emmanchée ...

TRAVAUX

	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Entretien d'arbres têtards	1 699	m de berge	20	33 980
Création d'arbres têtards	9 633	m de berge	30	288 990
TOTAL INTERVENTION €HT				322 970

Tronçon(s) (N° fiche)	Faux-cressons (m ²)	Tronçon(s) (N° fiche)	Faux-cressons (m ²)	Tronçon(s) (N° fiche)	Faux-cressons (m ²)
R_SoCh (15)	15	R_Ca_3 (49)	10	R_Mar_2 (75)	30
R_Ec_3 (26)	20	R_Ra_1 (5)	10	R_Ow_1 (79)	20
R_Le_2 (10)	10	R-Ta_6 (63)	20		
R_Gl_1 (43)	20	R_Br_2 (71)	10		

DÉFINITION / PRINCIPE

Le faucardage est préconisé afin de lutter contre la prolifération du faux-cresson et de retrouver un lit mineur au sein duquel le cours d'eau va s'écouler normalement. En effet, cette plante envahissante est présente en excès sur certains secteurs et engendre une uniformisation des écoulements, une sédimentation excessive et favorise l'eutrophisation du milieu.

ILLUSTRATIONS



CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

A l'issu de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

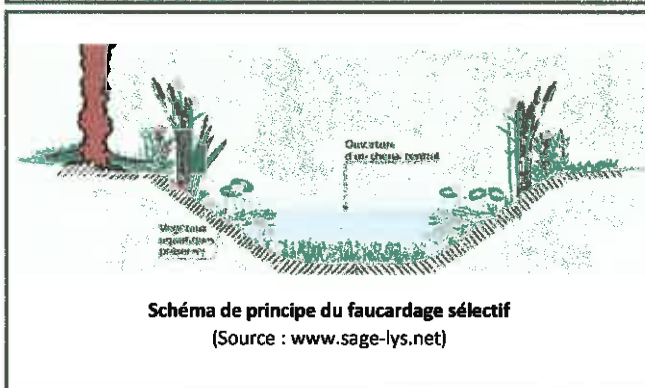
ENTRETIEN ULTÉRIEUR

Suivi des tronçons en janvier, avril et septembre.

REMARQUES

Les résidus devront être évacués et compostés.

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Travaux concernés :

Il faut privilégier l'arrachage à la coupe.
L'arrachage doit se faire de façon à créer un chenal central d'étiage égal au tiers de la largeur du cours d'eau.

Deux techniques existent :

- le faucardage manuel : peu coûteux mais difficile physiquement et plus long à mettre en œuvre,
- le faucardage mécanique : plus rapide mais très coûteux.

Période de réalisation des travaux :

Le faucardage est à réaliser durant la période estivale.

TRAVAUX	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Faucardage manuel sur cours d'eau "envahi"	165	m ²	8	1 320
TOTAL INTERVENTION €HT				1 320


Intervention (N° Fiche)	Foyers Renouée du Japon (Eau)	Intervention (N° Fiche)	Foyers Renouée du Japon (Eau)	Intervention (N° Fiche)	Foyers Balsamine de l'Himalaya (Eau)
R_So_8 (11)	25	R_Ta_8 (65)	10	Q18 (Egis Eau)	5
R_So_10 (13)	65	R_Mar_2 (75)	10	R_Ta_3 (60)	5
R_So_11 (14)	10			R_Ta_5 (62)	15
R_St_3 (39)	30			R_Ta_6 (63)	5
R_St_4 (40)	10			R_Ta_9 (66)	5
Q14 (Egis Eau)	10			R_Br_3 (72)	5
Q18 (Egis Eau)	10			R_Mar_1 (74)	50
R_Ta_5 (62)	10			R_Mar_2 (75)	5
R_Ta_7 (64)	10				


DÉFINITION / PRINCIPE

La lutte contre les espèces végétales invasives vise à contrer l'homogénéisation de la ripisylve causée par la renouée du Japon et la balsamine de l'Himalaya. Ces plantes invasives ont en effet un fort pouvoir colonisateur, une croissance rapide et une forte capacité de compétition. Elles ont tendance à entrer en compétition avec les espèces indigènes, à homogénéiser le milieu et donc l'appauvrir. Il est donc indispensable de procéder à une fauche répétée et à une plantation d'espèces concurrençant leur développement.

ILLUSTRATIONS

Exemple de Renouée du Japon sur le ruisseau des Marquettes (source : SAFEGE 2015)





Exemple de Balsamine de l'Himalaya sur le ruisseau des Marquettes (source : SAFEGE 2015)

CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

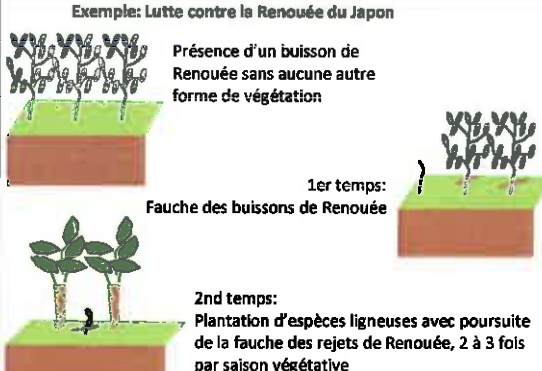
A l'issue de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

Une surveillance devra être menée sur le secteur pour évaluer le niveau de reprise de l'espèce ainsi que son éventuelle propagation ; ceci dans le but de pouvoir agir dans les plus brefs délais. De même, les plantations mises en place pour concurrencer l'espèce devront être entretenues régulièrement pour un meilleur résultat.

RÉMARQUES

Les résidus de coupe devront être évacués en déchetterie ou brûlés sur place en retrait de la ripisylve. Les espèces invasives étant souvent introduites par les riverains comme espèces ornementales (ex : Balsamine), accompagner le traitement d'actions de sensibilisation est indispensable.

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION	DESCRIPTIF TECHNIQUE
<p>Exemple: Lutte contre la Renouée du Japon</p>  <p>Présence d'un buisson de Renouée sans aucune autre forme de végétation</p> <p>1er temps: Fauche des buissons de Renouée</p> <p>2nd temps: Plantation d'espèces ligneuses avec poursuite de la fauche des rejets de Renouée, 2 à 3 fois par saison végétative</p>	<p>Les plantes invasives sont caractérisées par un fort pouvoir colonisateur, une croissance rapide, une reproduction efficace et une forte capacité de compétition. La gestion des plantes invasives nécessite de nombreuses précautions aussi bien durant l'opération qu'après dans le but d'éviter tous risques de dissémination et/ou une reprise des végétaux arrachés.</p> <p>Travaux concernés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fauche répétée des foyers de végétation invasive ; - Plantation d'espèces ligneuses compétitrices en parallèle. <p>Moyen matériels :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tronçonneuse ; - Scie emmanchée ; - Moyen d'évacuation des rémanents défini par le prestataire avant les travaux.

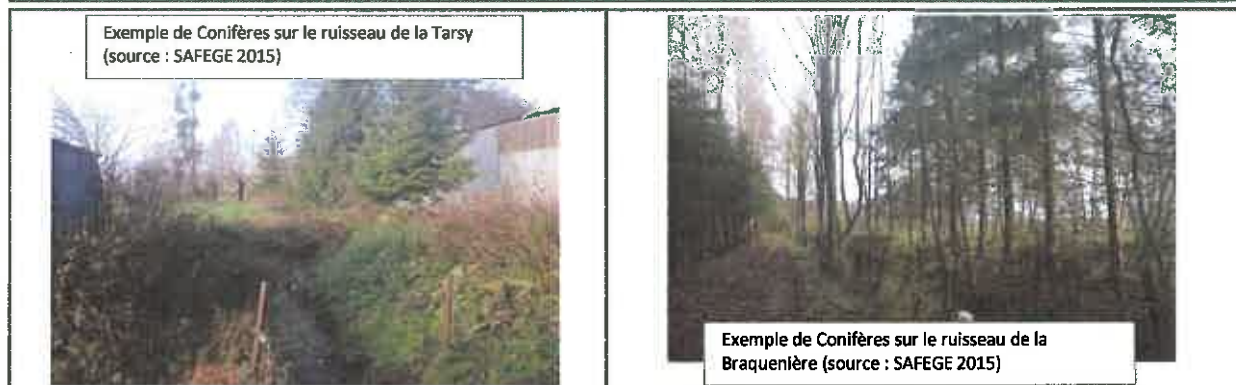
TRAVAUX	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Fauchage répété avec export * 6 passages (Renouée du Japon)	200	m²	35	7 000
Fauchage sélectif (Balsamine de l'Himalaya)	140	m²	25	3 500
TOTAL INTERVENTION €HT				10 500

Tronçonnage (N° fiche)	Conifères Unité	Tronçonnage (N° fiche)	Conifères Unité	Tronçonnage (N° fiche)	Peupliers Unité
R_So_1 (4)	10	R_Ta_3 (60)	5	R_So_3 (6)	10
R_So_3 (6)	10	R_Ta_8 (65)	5	Q6 (Egis Eau)	50
R_So_5 (8)	5	R_Ta_9 (66)	5	R_Ta_8 (65)	5
R_So_6 (9)	5	R_Br_1 (70)	15	R_Rwi_5 (91)	10
R_So_10 (13)	10	Ri_PPI_3 (84)	5		
R_St_3 (39)	10				

DÉFINITION / PRINCIPE

L'abattage des peupliers et conifères est nécessaire en raison de l'impact négatif de ces essences à proximité de cours d'eau : instabilité des berges en raison d'un système racinaire traçant, assèchement des zones humides (cas des peupleraies), acidification du sol et de l'eau (chute des feuilles), production de nombreux bois morts (potentiels embâcles), ...

ILLUSTRATIONS



CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

A l'issue de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

Il faut surveiller l'évolution des peupleraies si celle-ci est encore en activité pour éviter son expansion et par la suite supprimer la peupleraie et recréer une zone humide.

REMARQUES

Il est important d'effectuer une enquête auprès des gestionnaires / propriétaires des peupleraies pour savoir si celles-ci sont toujours en activité et si un abattage des peupliers est envisageable.

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION	DESCRIPTIF TECHNIQUE
<p>source : http://www.allo-olivier.com/Elagage/Abattage.htm</p>	<p>Travaux concernés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abattage des peupliers et conifères, - Replantation d'une ripisylve adaptée (cf. Fiche action 3 "reconstitution de la ripisylve"). <p>Moyen matériels :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tronçonneuse, - Scie emmanchée, - Engins de type forestier équipés d'un treuil, voire d'une pelle à chenilles dans certains secteurs. <p>Déchets verts :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Troncs et branches (diamètre > à 10 cm) : Billon de 1 m - Moyen d'évacuation des rémanents défini par le prestataire avant les travaux

TRAVAUX	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Retrait d'un arbre en lit majeur	160	Unité	150	24 000
TOTAL INTERVENTION €HT				24 000

Communes de la Solre adhérentes au piégeage	Communes de la Solre non adhérentes au piégeage	Communes de la Tarsy adhérentes au piégeage	Communes de la Tarsy non adhérentes au piégeage
14	7	7	2

DÉFINITION / PRINCIPE

Les effets de l'activité des rats musqués / ragondins sont surtout des dégradations de berges dues aux galeries creusées ainsi que des problèmes sanitaires liés aux déjections et les risques de contamination par la leptospirose. De plus, c'est une espèce animale invasive qui concurrence les espèces locales. La mise en place de cages pour les « piéger » est le moyen de lutte préconisé. Afin que cette lutte soit efficace (diminution rapide de la densité de rongeurs aquatiques), il est important que toutes les communes participent à ce piégeage.

ILLUSTRATIONS

Exemple de ragondins observés sur le ruisseau du Stordoïr (source : SAFEGE 2015)



Exemple de cage observée sur le ruisseau de Riez Wiat (source : SAFEGE 2015)

CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

Il faut respecter les prescriptions du Règlement Sanitaire Départemental (article 98) notamment vis-à-vis de la proximité des pièges aux habitations, des carcasses enterrées ainsi que de la mise à l'équarrissage. Il faut également demander l'accord écrit du propriétaire en terrain privé pour l'installation des pièges. Le fait de laisser un animal plusieurs jours consécutifs dans la cage constitue une infraction punie par la loi (art. R328-17 du C. Rural) et la notion de cruauté envers un animal tenu en captivité peut-être établie (art. 511-1 du C. Pénal) : relève obligatoire tous les jours et mise à mort immédiate et sans souffrance.

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

La lutte n'est toutefois efficace à long terme que si elle est menée régulièrement et sur un territoire suffisamment étendu.

REMARQUES

L'utilisation d'appâts empoisonnés n'est pas autorisée sur le bassin versant de la Solre et de la Tarsy car elle entraîne une élimination non sélective de la faune.

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION

DESCRIPTIF TECHNIQUE



Cage-piège (Source : www.fredon-auvergne.fr)



Ragondin piégé (Source : <http://www.syndicat-reyssouze.fr/Ragondins.html>)

Il existe plusieurs techniques de lutte :

- Chasse (arme à feu ou à l'arc) : obligation d'avoir un permis de chasse,
- Chasse par déterrage,
- Piégeage avec des piégeurs agréés ou des particuliers.

Le SMAECEA, la CAMVS, les partenaires techniques et les communes doivent organiser une campagne de lutte intensive et collective de l'amont vers l'aval sur les bassins versants de la Solre et de la Tarsy. En effet, chaque commune doit lutter contre ces organismes nuisibles. Pour cela chaque commune doit établir une convention entre le SMAECEA - CAMVS. Ensuite il faut former du personnel afin qu'ils obtiennent l'agrément de piégeur et puissent s'occuper de la pose et du relevé des cages. De plus, le piège doit être vérifié tout les jours avant midi et la mise à mort de l'animal doit être immédiate et sans souffrance.

TRAVAUX

	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Mise en place d'un piège à ragondins / rat musqués	1 500	Piège	60	90 000
TOTAL INTERVENTION €HT				90 000

Communes de la Solre adhérentes au piégeage	Communes de la Solre non adhérentes au piégeage	Communes de la Tarsy adhérentes au piégeage	Communes de la Tarsy non adhérentes au piégeage
Beaurieux (SMAECEA)	Aibes (CAMVS)	Dompierre-sur-Helpe (SMAECEA)	Leval (CAMVS)
Beugnies (SMAECEA)	Cerfontaine (CAMVS)	Dourlers (SMAECEA)	Monceau-Saint-Waast (CAMVS)
Choisies (SMAECEA)	Ferrière-la-Grande (CAMVS)	Floursies (SMAECEA)	
Clairfayts (SMAECEA)	Ferrière-la-Petite (CAMVS)	Saint-Aubin (SMAECEA)	
Damousies (SMAECEA)	Obrechies (CAMVS)	Saint-Hilaire-sur-Helpe (SMAECEA)	
Dimechaux (SMAECEA)	Quiévelon (CAMVS)	Saint-Remy-Les-Chaussée (CAMVS)	
Dimont (SMAECEA)	Rousies (CAMVS)	Semousies (SMAECEA)	
Eccles (SMAECEA)			
Floursies (SMAECEA)			
Lez-Fontaine (SMAECEA)			
Sars-Poteries (SMAECEA)			
Solre-le-Château (SMAECEA)			
Solrinnes (SMAECEA)			
Wattignies-la-Victoire (SMAECEA)			

Communes de la Solre adhérentes au piégeage	Communes de la Solre non adhérentes au piégeage	Communes de la Tarsy adhérentes au piégeage	Communes de la Tarsy non adhérentes au piégeage
14	7	7	2

Classe de versants	Unité	
Solre		79

Classe de versants	Unité	
Tarsy		49

DÉFINITION / PRINCIPE

Les embâcles permettent une diversification des habitats et un apport de matières organiques dans le lit mineur. Le retrait des embâcles doit être motivé, entre autre, par des enjeux d'inondation, de vulnérabilité des infrastructures liés à l'érosion de berge ou de dépréciation paysagère. Seuls les embâcles problématiques doivent être retirés. Lorsqu'ils ne sont pas problématiques, les embâcles enrichissent le milieu aquatique.

ILLUSTRATIONS



CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

A l'issue de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

Un passage régulier est recommandé pour contrôler que l'embâcle ne s'est pas reformé.
La gestion des futurs embâcles devra se faire au cas par cas, afin de concilier les contraintes et intérêts locaux avec la qualité écologique.

REMARQUES

Le propriétaire de la parcelle riveraine concernée par l'opération pourra conserver l'ensemble des "déchets verts" (accord du maître d'ouvrage).

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION	DESSCRIPTIF TECHNIQUE
<p>source: cote-d-azur.france3.fr</p> <p>source: situ.verdon</p>	<p>Période de réalisation des travaux : L'enlèvement des embâcles pourra être effectué à toutes les périodes de l'année : manuellement pour les embâcles de petites tailles et mécaniquement pour les plus importants à l'aide d'un tracteur ou d'une pelle hydraulique.</p> <p>Déchets verts :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eléments sans valeur marchande (souches, houpiers, produits de débroussaillage et bois de diamètre inférieur à 10 cm) : incinération sur place / broyage en plaquettes forestières / repris et transport vers un lieu de décharge (défini par le prestataire) ; - Arbres (diamètre supérieur à 10 cm) : déposés en retrait sur la berge + billons de 1 m (emplacements prévus par le maître d'ouvrage).

TRAVAUX	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Retrait embâcle	128	Unité	150	19 200
TOTAL INTERVENTION €HT				19 200

Tronçonnis (N° fiche)	Unité sur le BV de la la Solre
R_RI_2 (2)	3
R_So_1 (4)	2
R_So_3 (6)	8
R_So_4 (7)	1
R_So_5 (8)	1
R_So_6 (9)	5
R_So_10 (13)	1
R_So_11 (14)	1
R_Ep (18)	2
R_SoCh (23)	2
R_Ec_1 (24)	1
R_Ec_6 (29)	1
Ri_Ec_1 (30)	1
R_Ni (32)	6
R_GPr (33)	4
R_Le_2 (35)	1
R_Le_3 (36)	1
R_St_3 (39)	2
R_St_4 (40)	2
R_VI_2 (42)	2

Tronçonnis (N° fiche)	Unité sur le BV de la Solre
R_Ca_2 (48)	1
Q2 (Egis Eau)	7
Q3 (Egis Eau)	1
Q4 (Egis Eau)	3
Q5 (Egis Eau)	3
Q6 (Egis Eau)	1
Q8 (Egis Eau)	5
Q10 (Egis Eau)	4
Q11 (Egis Eau)	1
Q14 (Egis Eau)	1
Q15 (Egis Eau)	1
Q17 (Egis Eau)	1
Q18 (Egis Eau)	2
R_Bri_1 (54)	1

Tronçonnis (N° fiche)	Unité sur le BV de la Tarsy
R_Ta_3 (60)	2
R_Ta_6 (63)	9
R_Ta_7 (64)	6
R_Ta_8 (65)	2
R_Ta_9 (66)	1
R_Ta_10 (67)	1
R_Br_1 (70)	2
R_Br_2 (71)	2
R_Br_3 (71)	3
R_Mar_1 (74)	1
R_Mar_2 (75)	1
R_Mar_3 (76)	5
R_PQu_1 (77)	4
R_PQu_2 (78)	1
R_Ow_1 (79)	1
R_Ow_2 (80)	1
Ri_PPI_1 (82)	3
Ri_PPI_3 (84)	1
R_BFo_1 (85)	2
R_RWi_5 (91)	1

Bassin versant	Unité
Solre	79

Bassin versant	Unité
Tarsy	49

Évaluation quantitative	Unité	Évaluation quantitative	Unité
Solre	162	Tarsy	70

DÉFINITION / PRINCIPE

La mise en place d'une pompe à museau permet d'interdire l'accès des bovins au cours d'eau et d'éviter ainsi le piétinement des berges et l'apport de matière en suspension dans la rivière. Cette installation protège la stabilité des berges, la granulométrie du lit mineur et la qualité des eaux tout en maintenant l'abreuvement du bétail.

ILLUSTRATIONS



CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

A l'issue de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

Le propriétaire devra s'assurer que le tuyau n'est pas obstrué par un entretien régulier (prise d'eau dans la rivière). La pompe ne doit jamais être graissée.

REMARQUES

Le nombre de pompes à museau sera à ajuster en fonction du nombre d'animaux, de la surface de la parcelle et du linéaire de berge.

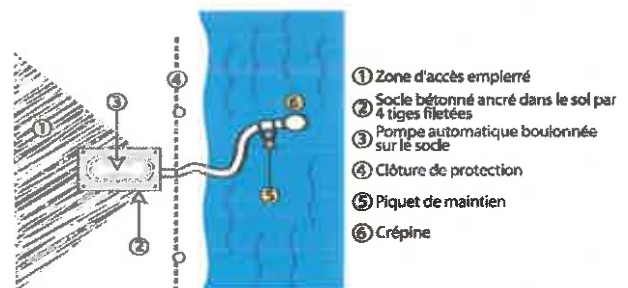
PROFIL TYPE / ILLUSTRATION

Exemple: pompes à museau (Source : la buvette)



DESRIPTIF TECHNIQUE

Vue du dessus de l'installation d'une pompe à museau



Vue du dessus de l'installation d'une pompe à nez.
(Source: CATER Normandie)

Période de réalisation des travaux :

Période de basses eaux (été / automne) pour s'assurer que les bêtes aient bien accès à l'eau toute l'année.

TRAVAUX

Travaux	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Mise en place de pompes à museau	232	Unité	500	116 000
TOTAL INTERVENTION €HT				116 000

Tronçon(s) (N° fiche)	Quantité sur le BV de la Solre
R_RI_1 (1)	4
R_RI_2 (2)	6
R_RI_3 (3)	4
R_So_1 (4)	7
R_So_2 (5)	2
R_So_3 (6)	11
R_So_4 (7)	2
R_So_6 (9)	4
R_So_7 (10)	6
R_So_8 (11)	3
R_So_11 (14)	6
R_So_Bief_2 (17)	3
R_Ep (18)	2
R_Mal_2 (20)	5
R_Mal_3 (21)	4
R_LFo (22)	5
R_SoCh (23)	4
R_Ec_1 (24)	4
R_Ec_2 (25)	1
R_Ec_3 (26)	8
R_Ec_4 (27)	2
R_Ec_6 (29)	2
R_GPr (33)	6

Tronçon(s) (N° fiche)	Quantité sur le BV de Solre
R_Le_1 (34)	1
R_Le_2 (35)	1
R_St_2 (38)	1
R_St_3 (39)	4
R_St_4 (40)	7
R_Vi_2 (42)	2
R_Gl_1 (43)	2
R_Gl_2 (44)	1
R_Gl_3 (45)	8
R_Ca_1 (47)	4
R_Ca_2 (48)	8
R_Ra_1 (50)	2
R_Ra_2 (51)	2
R_Ra_4 (53)	1
Q1 (Egis Eau)	2
Q3 (Egis Eau)	1
Q5 (Egis Eau)	2
Q10 (Egis Eau)	3
Q11 (Egis Eau)	3
Q12 (Egis Eau)	1
Q15 (Egis Eau)	1
R_Bri_2 (55)	4

Tronçon(s) (N° fiche)	Quantité sur le BV de la Tarsy
R-Ta_2 (59)	6
R-Ta_3 (60)	11
R-Ta_4 (61)	2
R-Ta_5 (62)	1
R-Ta_6 (63)	16
R-Ta_7 (64)	7
R-Ta_8 (65)	1
R_Br_1 (70)	1
R_Br_2 (71)	4
R_Br_3 (72)	4
R_PQu_1 (77)	9
R_PQu_2 (78)	1
R_BFo_1 (85)	1
R_BFo_2 (86)	3
R_RWi_3 (89)	2
R_RWi_5 (91)	1

Quantité versant	Unité
Solre	162

Quantité versant	Unité
Tarsy	70

Bassin versant	Linéaire (m)	Bassin versant	Linéaire (m)
Solre	62 612	Tarsy	24 020

DÉFINITION / PRINCIPE

La mise en place d'une clôture barbelée à minimum 1,50m d'un cours d'eau permet de protéger les berges et le lit mineur du piétinement bovin, de l'érosion et de la pollution qu'il implique, en plus de la destruction de la végétation de berge.

ILLUSTRATIONS

Exemple de piétinement bovin sur le ruisseau des Marquettes (source : SAFEGE 2015)



Exemple d'une berge protégée par une clôture sur le ruisseau de la Tarsy (source : SAFEGE 2015)



CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

A l'issu de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

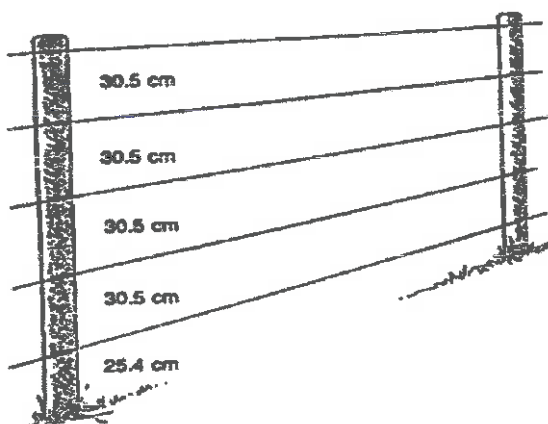
Vérification de la tension des fils.
Entretien de la végétation herbacée ou arbustive à proximité.

REMARQUES

Pour les animaux de grand format, on fixe quatre à cinq fils barbelés à des poteaux espacés d'environ 5m.
Il est important d'installer des pieux bois solides qui résisteront à l'action cumulée des bovins, des crues et du vent.

PROFIL TYPE / ILLUSTRATION

Espacement optimum des fils barbelés (clôture non électrique)



DESRIPTIF TECHNIQUE

- Positionnement :**
- Distance à la berge (fonction de la problématique) : 1m 50 ;
 - Espacement = 5 à 10 m (selon type de clôture).
- Moyen matériels :**
- Pieux fendus ou sciés (acacia de préférence) : L = 2m. et ϕ (min) = 10 cm ;
 - Profondeur : 70 à 80 cm d'enfoncement ;
 - Fil barbelé 1,7 tendu avec un raidisseur (n°4) ;
- Si électrique :**
- Isolateur fixé sur le pieu à 90 cm au dessus du sol ;
 - Tendeurs, jambes de force et isolateurs utilisés sur tous le linéaire en fonction du besoin ;
 - Batterie solaire ;
 - Pelle équipée BRH ;
 - Tracteur équipé d'un enfonce pieu ou un télescopique.
- Période de réalisation des travaux :**
- Peu d'importance mais la végétation est tout de même moins présente en hiver ce qui peut être plus pratique pour l'aménagement.

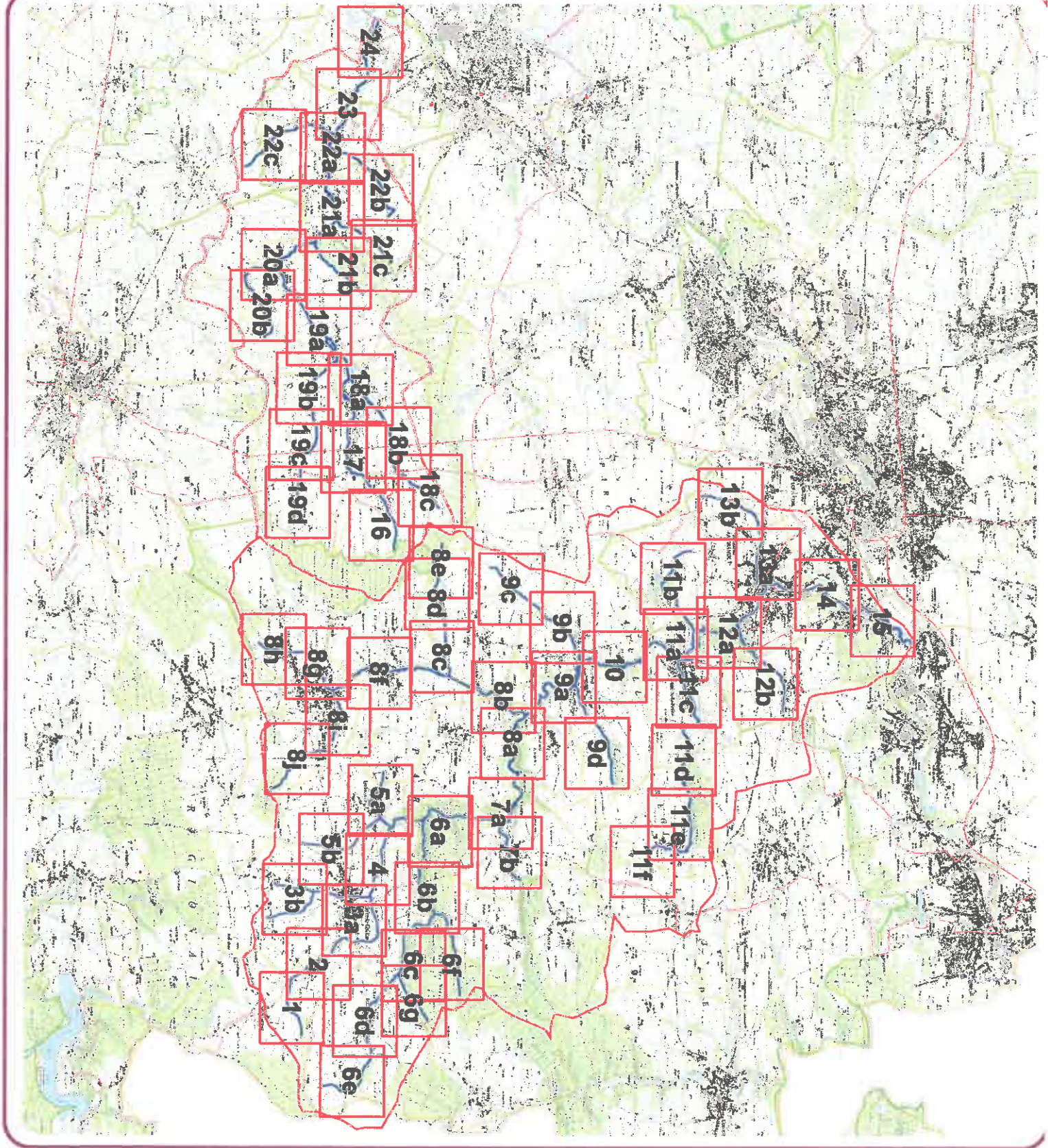
TRAVAUX

	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Mise en place d'une clôture barbelée	86 632	ml de berge	15	1 299 480
TOTAL INTERVENTION €HT				1 299 480

Trompons (N° arbre)	Linéaire (m) sur le BV de la Solre	Trompons (N° arbre)	Linéaire (m) sur le BV de la Solre	Trompons (N° arbre)	Linéaire (m) sur le BV de la Tarsy
R_RI_1 (1)	2 682	R_GPr (33)	1 451	R_Ta_2 (59)	864
R_RI_2 (2)	2 072	R_Le_2 (35)	1 101	R_Ta_3 (60)	2 730
R_RI_3 (3)	1 937	R_St_3 (39)	1 612	R_Ta_4 (61)	418
R_So_1 (4)	2 614	R_St_4 (40)	2 379	R_Ta_5 (62)	270
R_So_2 (5)	1 173	R_Vi_2 (42)	2 305	R_Ta_6 (63)	4 024
R_So_3 (6)	3 914	R_Gl_1 (43)	305	R_Ta_7 (64)	1 736
R_So_4 (7)	824	R_Gl_2 (44)	198	R_Ta_8 (65)	144
R_So_5 (8)	230	R_Gl_3 (45)	3 248	R_Br_1 (70)	258
R_So_6 (9)	1 873	R_Ca_1 (47)	1 111	R_Br_2 (71)	1 854
R_So_7 (10)	865	R_Ca_2 (48)	2 163	R_Br_3 (72)	913
R_So_8 (11)	501	R_Ca_3 (49)	762	R_Mar_2 (75)	2 878
R_So_11 (14)	1 642	R_Ra_1 (50)	826	R_Mar_3 (76)	1 510
R_So_Bief_1 (16)	111	R_Ra_2 (51)	451	R_PQu_1 (77)	1 779
R_So_Bief_2 (17)	809	R_Ra_3 (52)	994	R_PQu_2 (78)	895
R_Ep (18)	1 837	R_Ra_4 (53)	187	R_Ow_1 (79)	1 057
R_Mal_1 (19)	2 052	Q1 (Egis Eau)	573	R_BFo_1 (85)	84
R_Mal_2 (20)	875	Q2 (Egis Eau)	822	R_BFo_2 (86)	611
R_LFo (22)	1 648	Q3 (Egis Eau)	166	R_RWi_2 (88)	1 369
R_SoCh (23)	2 359	Q5 (Egis Eau)	438	R_RWi_3 (89)	510
R_Ec_1 (24)	1 272	Q9 (Egis Eau)	223	R_RWi_5 (91)	116
R_Ec_2 (25)	126	Q10 (Egis Eau)	517		
R_Ec_3 (26)	3 081	Q11 (Egis Eau)	1 112		
R_Ec_4 (27)	1 473	Q12 (Egis Eau)	68		
R_Ec_6 (29)	956	Q15 (Egis Eau)	62		
Ri_Ec_2 (31)	1 149	R_Be_1 (56)	1 463		

Bassin versant	Linéaire (m)
Solre	62 612

Bassin versant	Linéaire (m)
Tarsy	24 020



Atlas : Actions du PPE
de la Solre et de la Tarsy






Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Bassin versant de la Solre :
Planches 1 à 15

Bassin versant de la Tarsy :
Planches 16 à 24

Légende

-  Hydrographie étudiée
-  Limite communale
-  Bassin versant de la Solre
-  Bassin versant de la Tarsy
-  Planches cartographiques

VU POUR ETRE ANNEXE à mon acte
en date du 25 JAN 2018
Pour le Préfet, et par délégation
Le Secrétaire Général

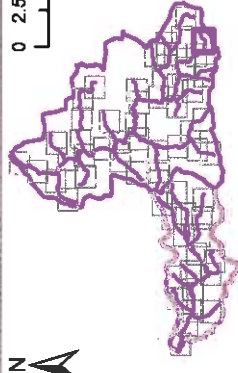
Olivier JACOB

Olivier JACOB





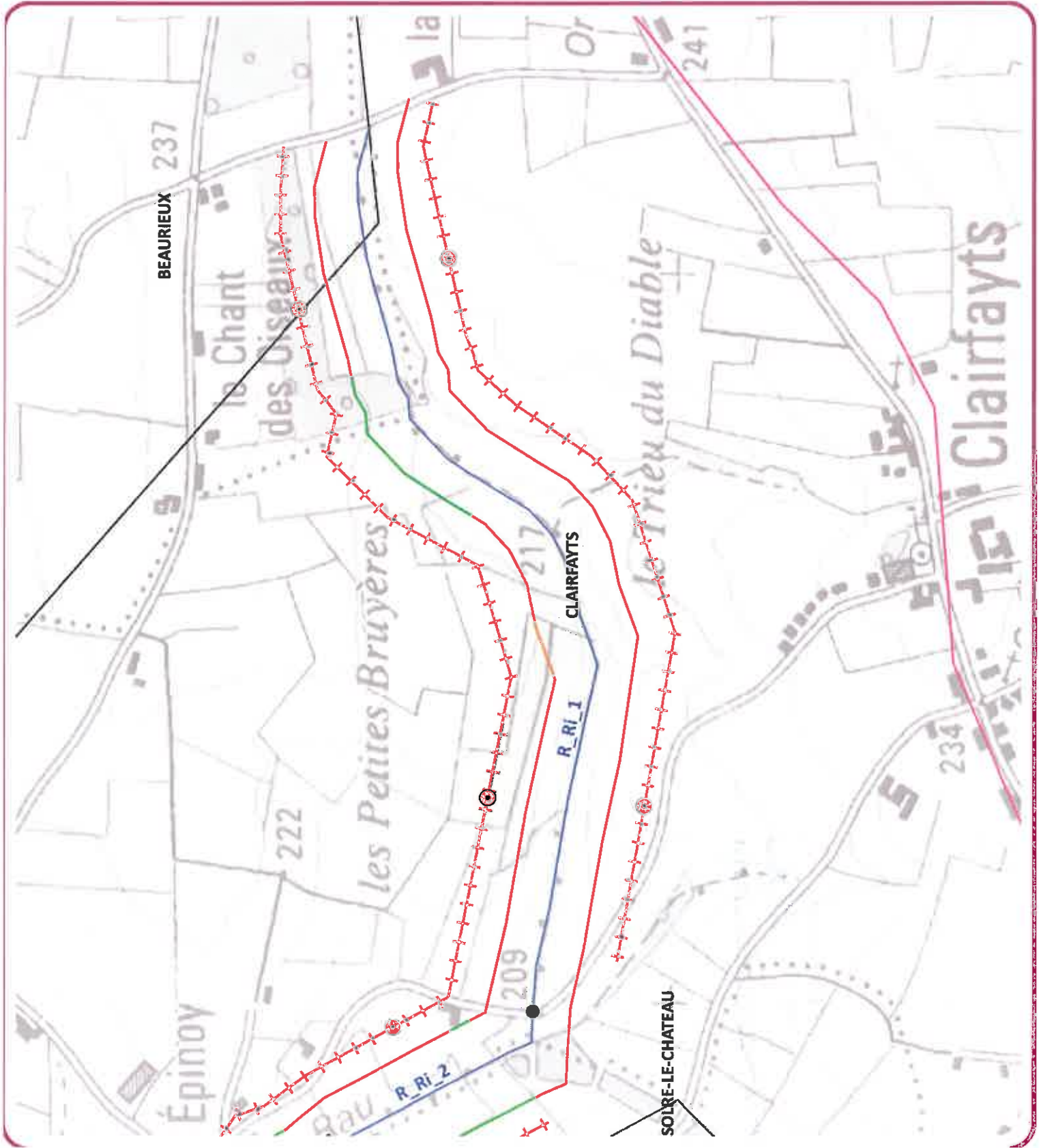
0 2.5 5 Km

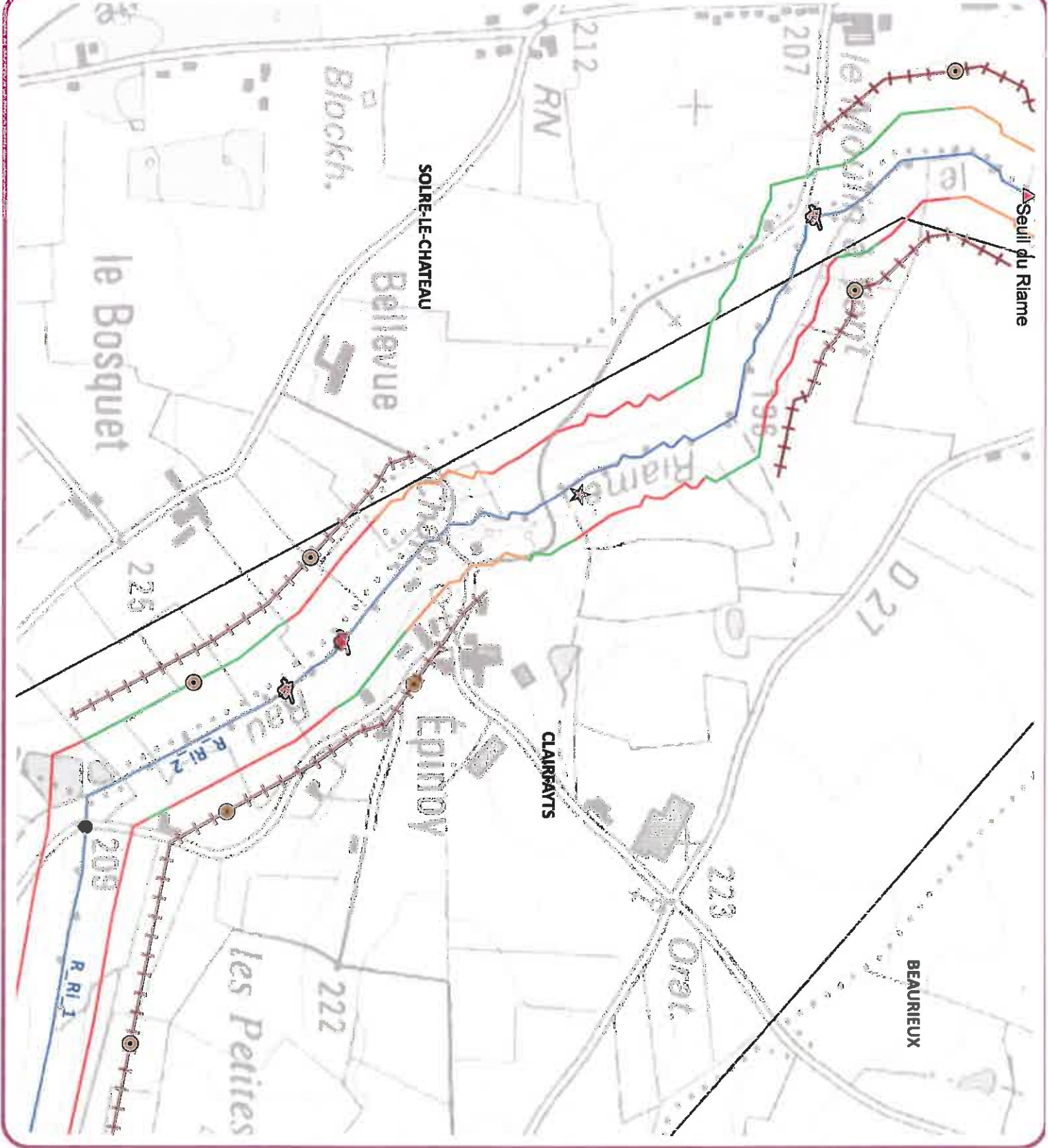


Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- ▣ Travaux d'entretien
- 👤 Travaux agricoles
- ⊙ Pompes à miseau
- ⊕ Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- ◇ Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- ☆ Lutte contre les espèces invasives
- ☆ Balsamine de l'Himalaya
- ☆ Renouée du Japon
- 👋 Lutte contre les espèces indésirables
- 🌲 Arrachage du faux-cresson
- 🌲 Suppression canifères / peupliers

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



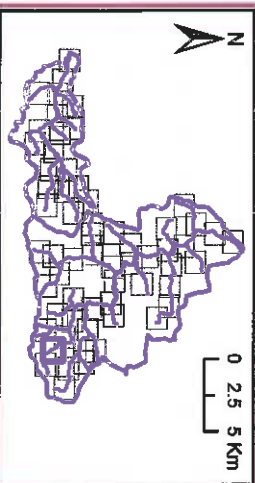


Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tary

Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 2



Légende

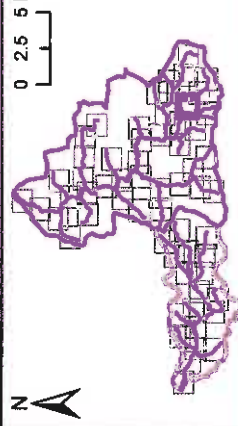
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| — | Limites communales | — | Entretien des arbres témoins |
| — | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Bassin versant de la Tary | — | Plantation d'arbres témoins |
| — | Travaux d'entretien | — | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Embâcles problématiques | ★ | Bassins de l'Himalaya |
| — | Travaux agricoles | ★ | Remoie du Japon |
| — | Pompes à muséum | ★ | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | Culture fonctionnelle | ▲ | Arrachage du faux-cresson |
| | | ▲ | Suppression congères / peupliers |





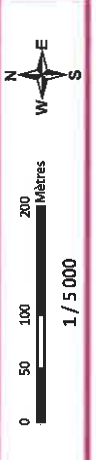
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

Planchette 3a

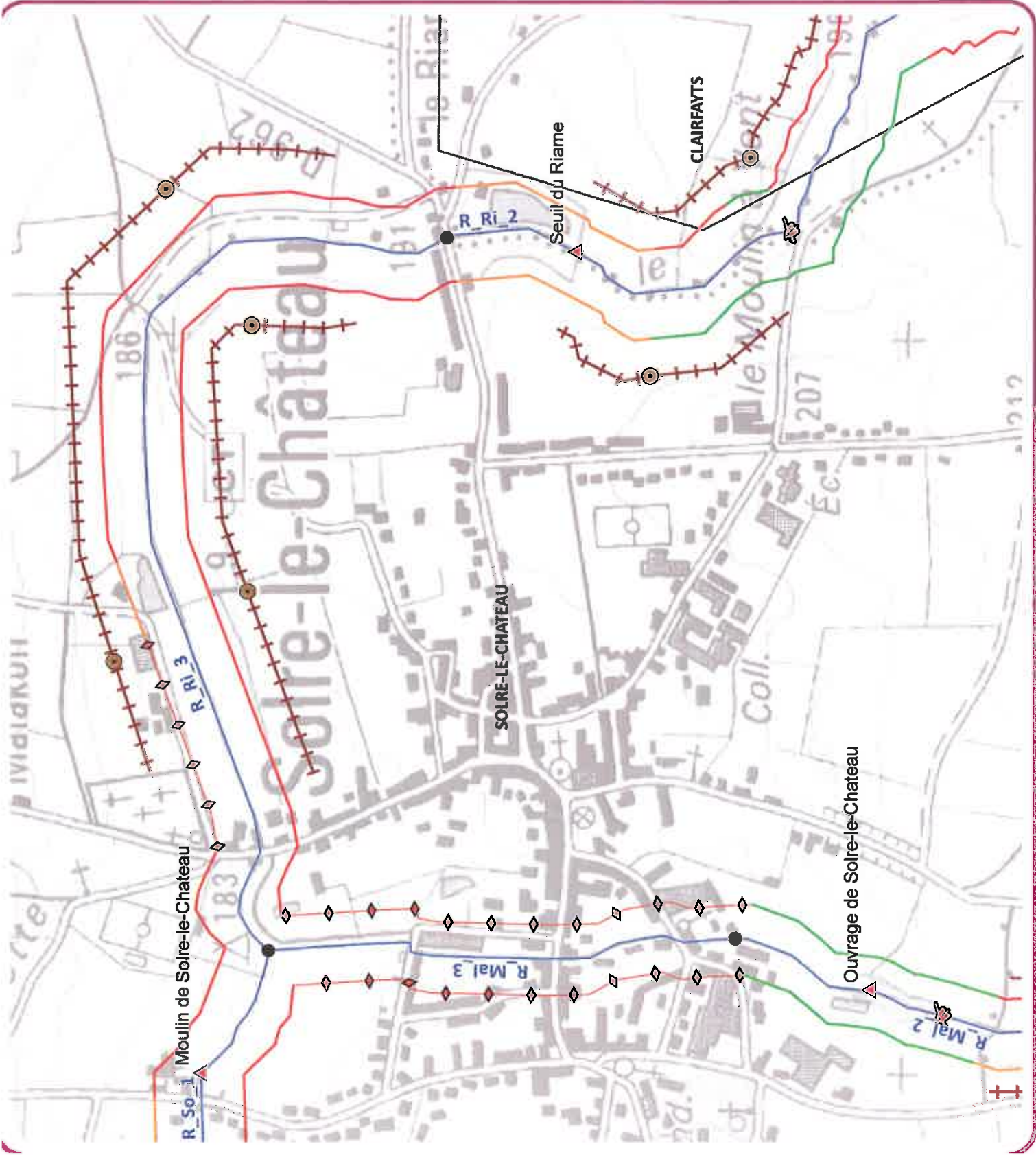


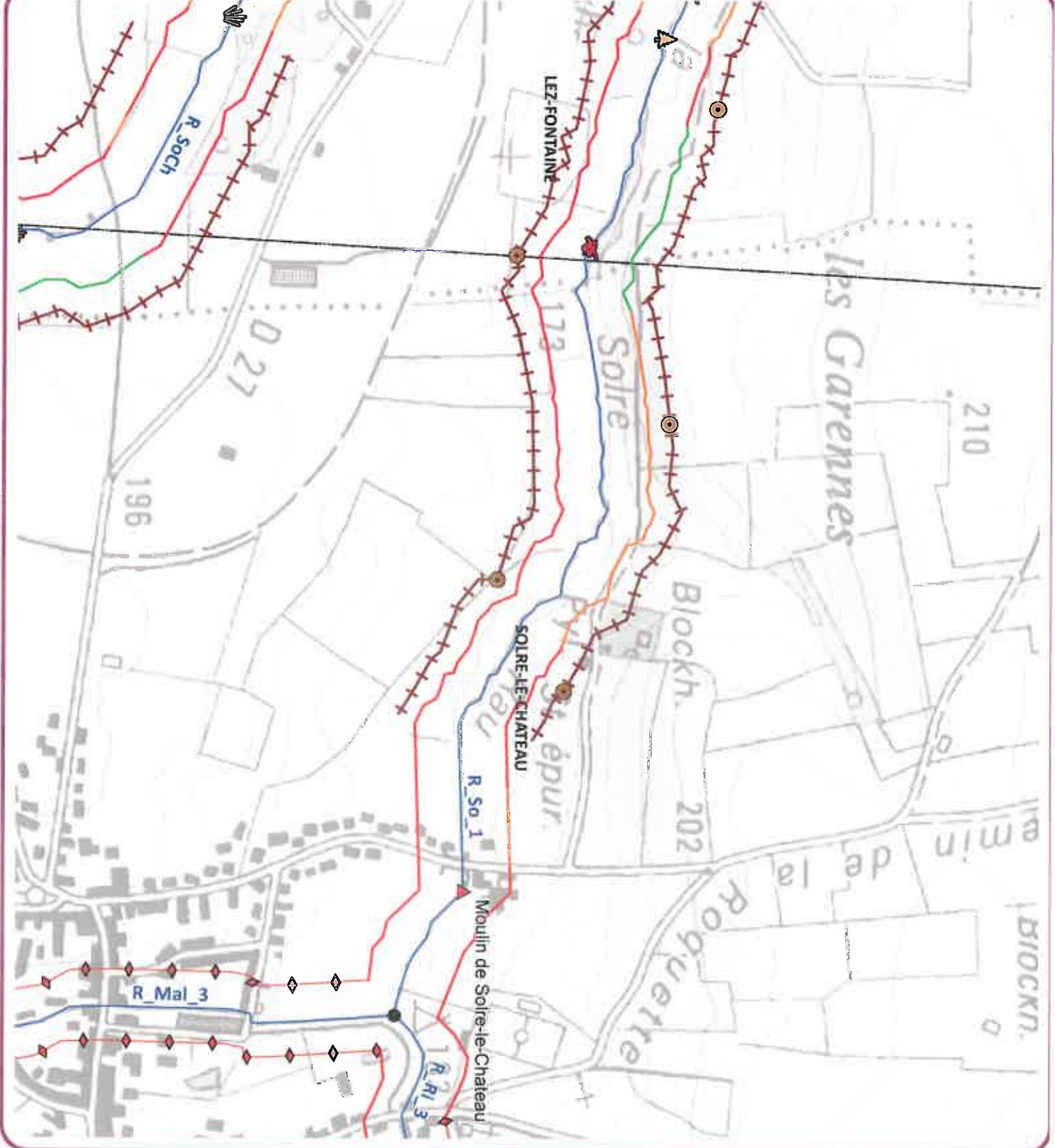
Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embâcles problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur le ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres tétaards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres tétaards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage de faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



Janvier 2017

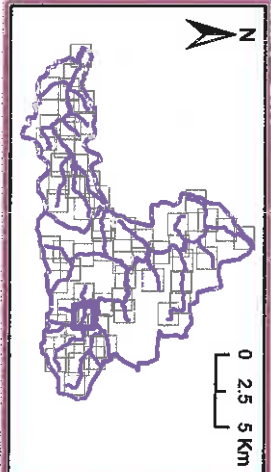




Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tarsy

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois

Planche 4



Légende

- Usine des trappes
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Statut venant de la Soire
- Statut venant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Travaux ponctuels
- Travaux approchés
- Pompes à musée
- Créneaux hydrauliques
- Travaux sur la végétation
- Entretien de la ripariole sèche
- Formites de la ripariole sèche
- Entretien des atterres blanches
- Reconstitution de la végétation
- Plantation d'arbres témoins
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



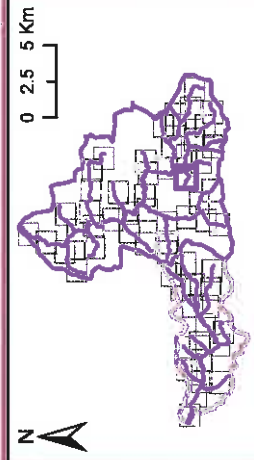
Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tarsy

Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



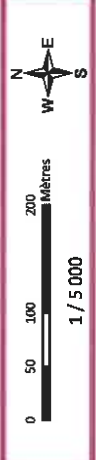
AMÉNAGEMENT - LA SOIRE - LA TARSE - LA BARRÉE

Pianche Sa



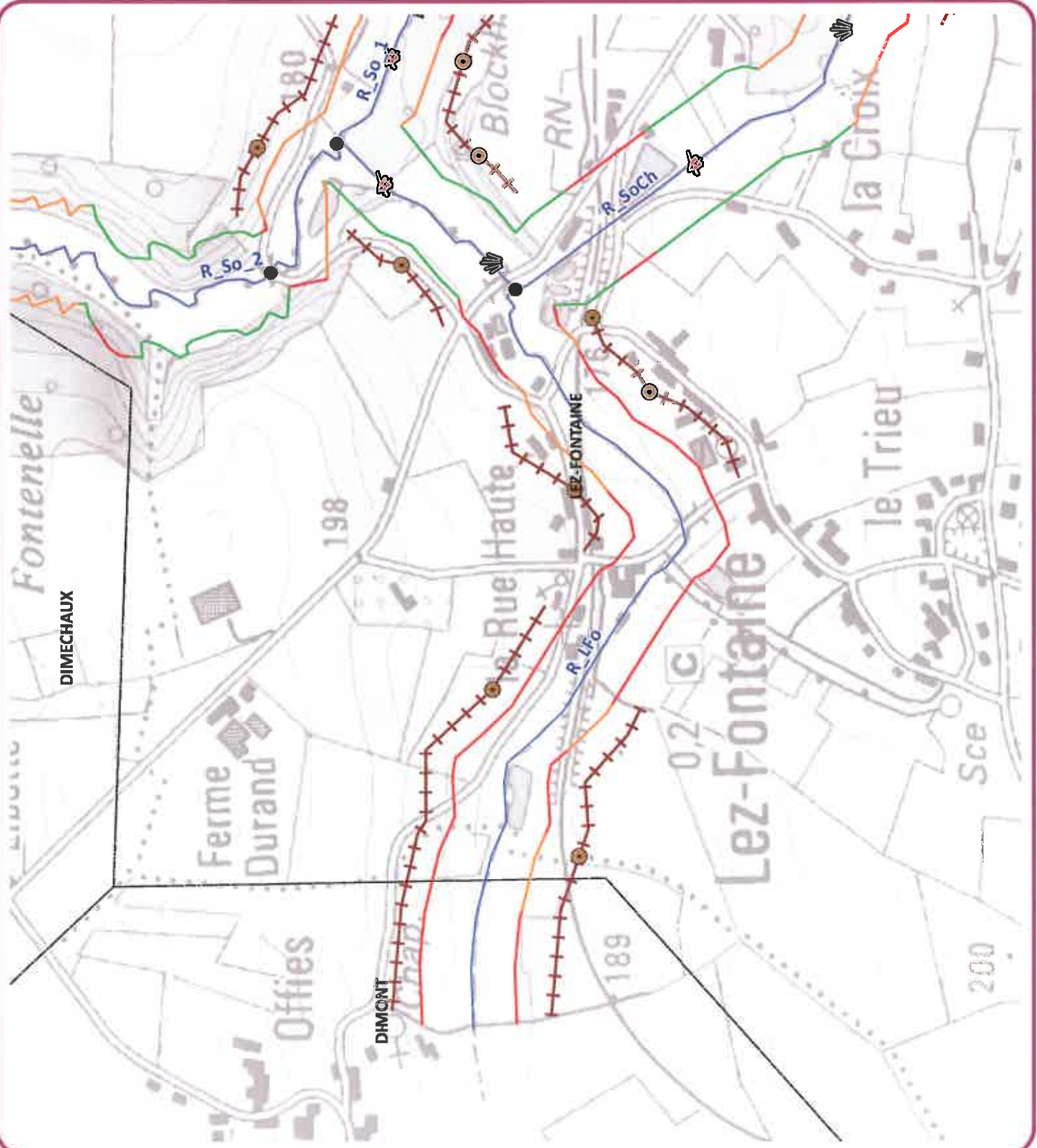
Légende

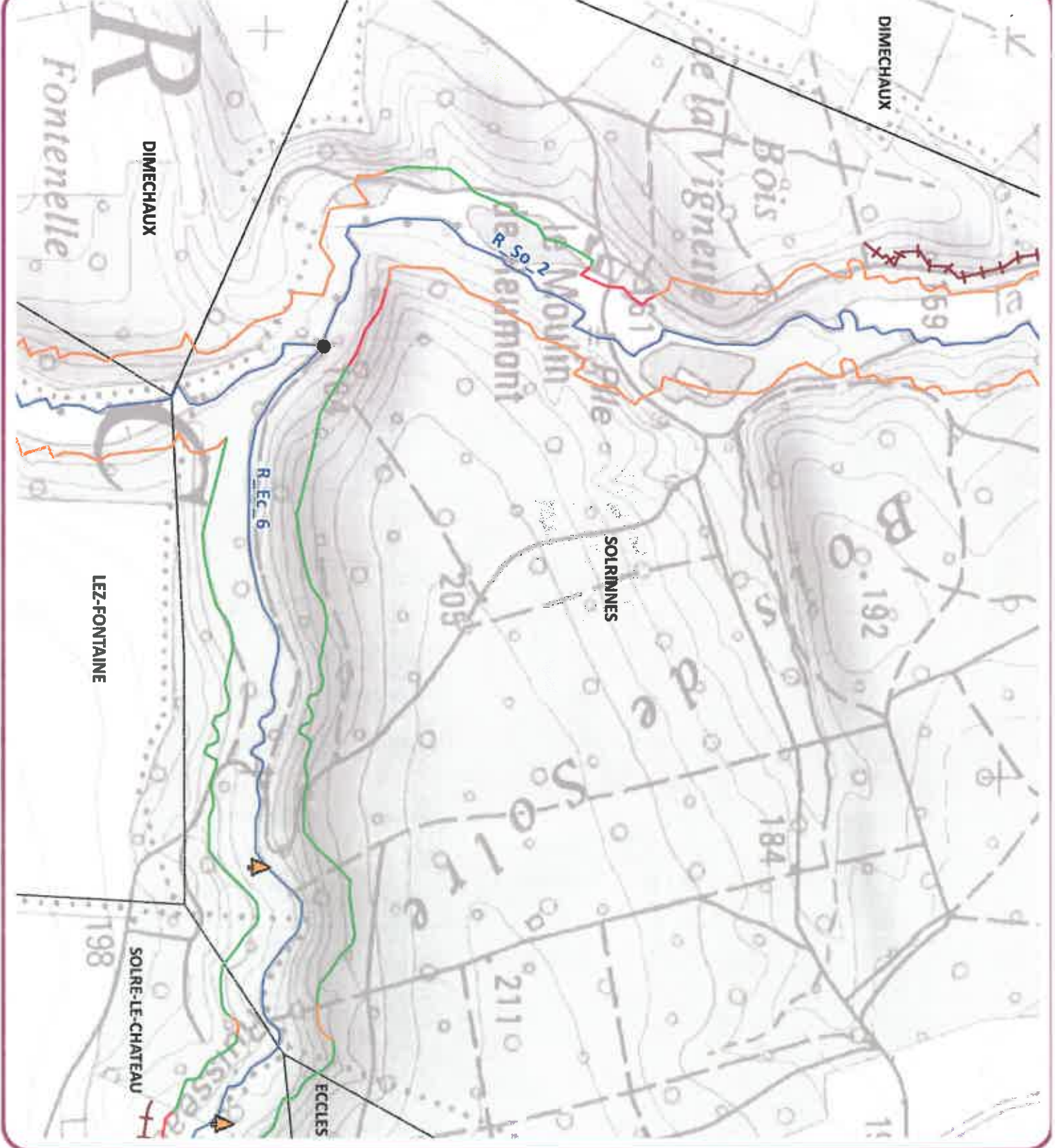
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Travaux hydrauliques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Claçure fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



janvier 2017

Agences Conseil



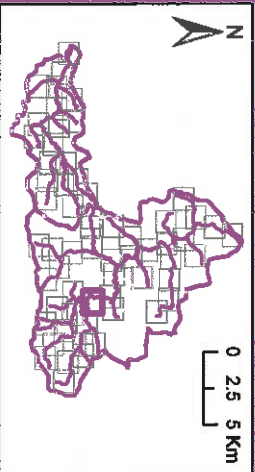


Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tarsy

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'avesnois



Planche 6a



Légende

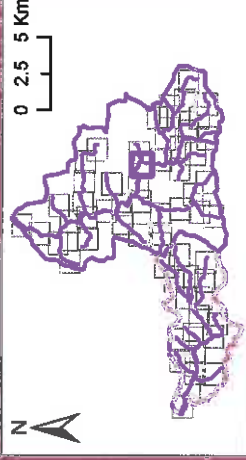
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie éclaircie
- Limite communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Travaux approches
- Travaux à moyen et long terme
- Chûtes franchissables
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres témoins
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres témoins
- Limite des espèces invasives
- Limite des espèces invasives
- Balustrade de l'Herminette
- Balustrade de l'Herminette
- Aménagement du lit
- Aménagement des entrées inférieures
- Aménagement des entrées inférieures
- Suppression cornières / sauplages



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

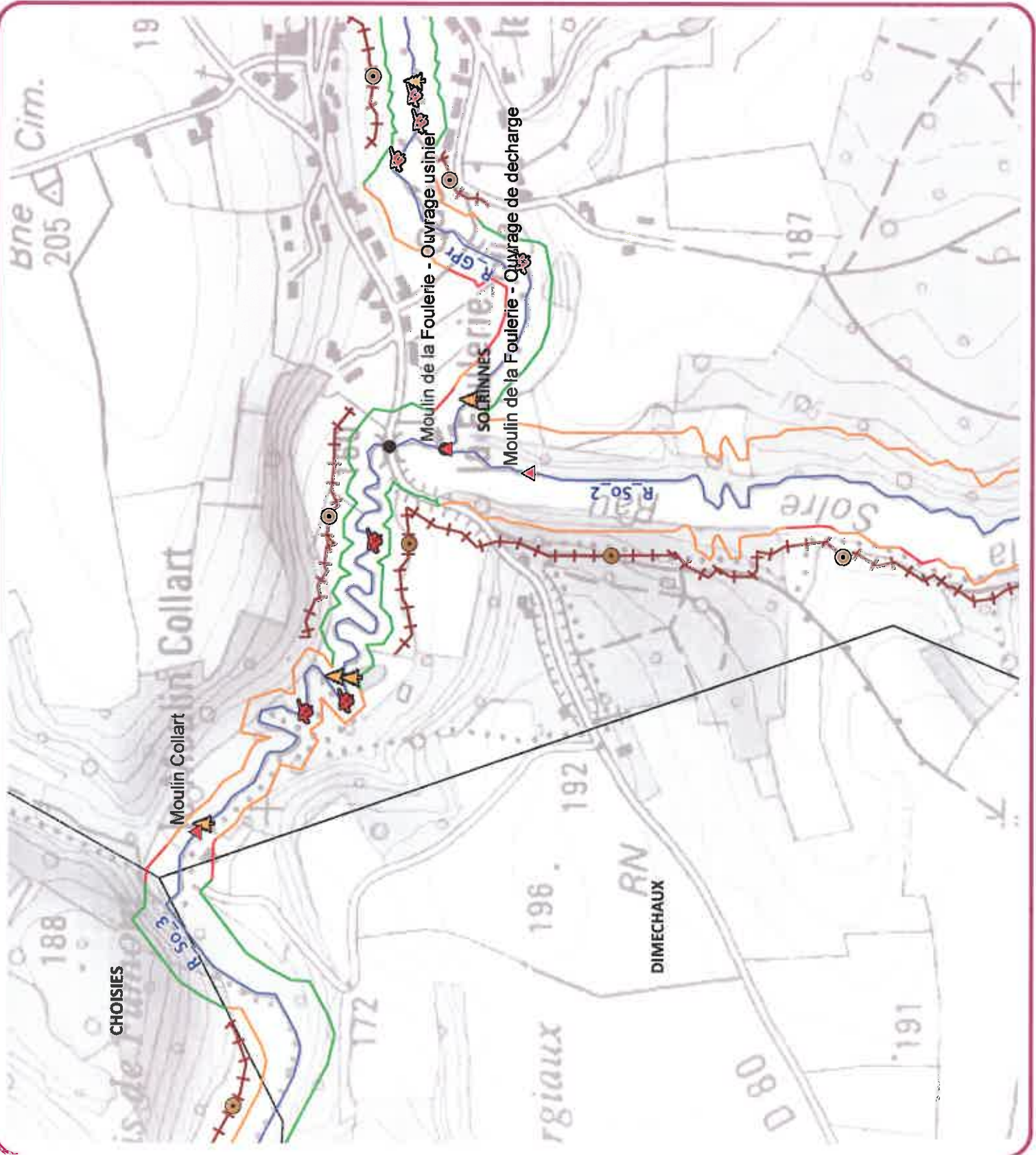
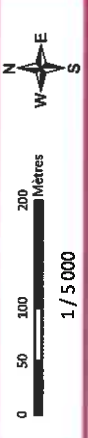


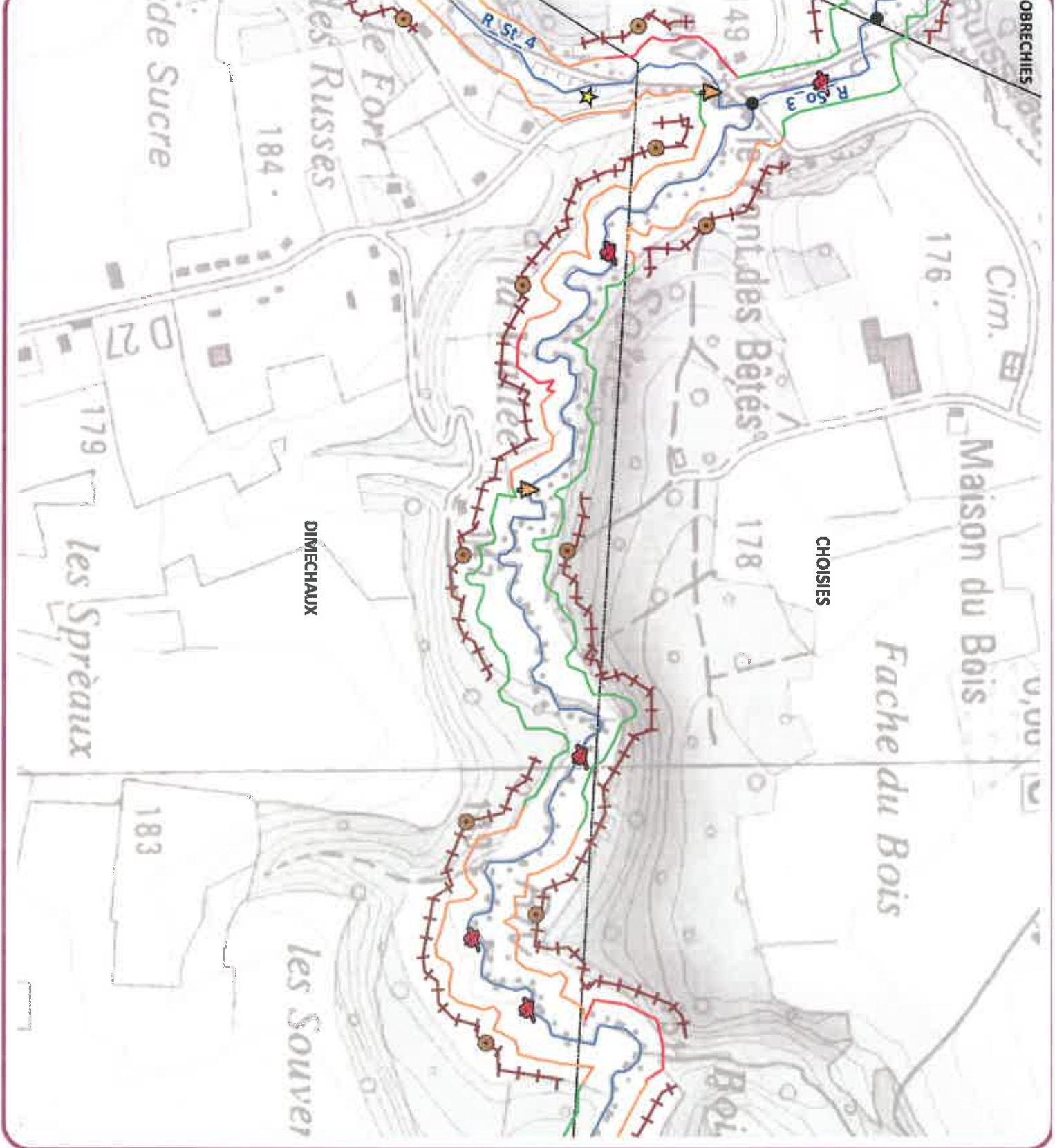
Planche 7a



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- ▭ Bassin versant de la Solre
- ▭ Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embâcles problématiques
- Travaux agricoles
- ⊙ Pompes à mousou
- ⊕ Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- ◆ Entretien des arbres tardifs
- Reconstitution de la ripisylve
- ◆ Plantation d'arbres tardifs
- ☆ Lutte contre les espèces invasives
- ☆ Balastrine de l'Himalaya
- ☆ Renouée du Japon
- 🌿 Lutte contre les espèces indésirables
- 🌿 Arrachage du faux-cresson
- 🌿 Suppression conifères / peupliers



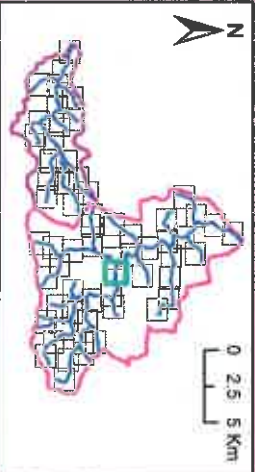


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



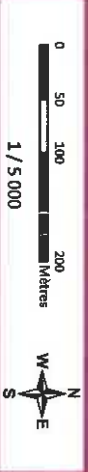
**Atlas : Actions du PPE
de la Sore et de la Tarsy**

Planche 8a



Légende

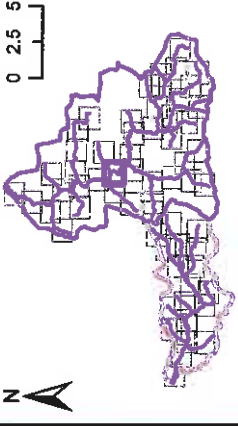
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limite communales
- Basin versant de la Sore
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embacles problématiques
- Travaux spécifiques
- Pompes à ruissau
- +— Clôture foncionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- entretien de la ripisylve léger
- entretien de la ripisylve moyen
- entretien des arbres témoins
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres témoins
- Lutte contre les espèces invasives
- ★ Balsamine de l'Himalaya
- ★ Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces invasives
- Arrêtage des hautes-crevasses
- Suppression confères / feuillus



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

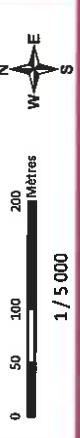


Planche Sa

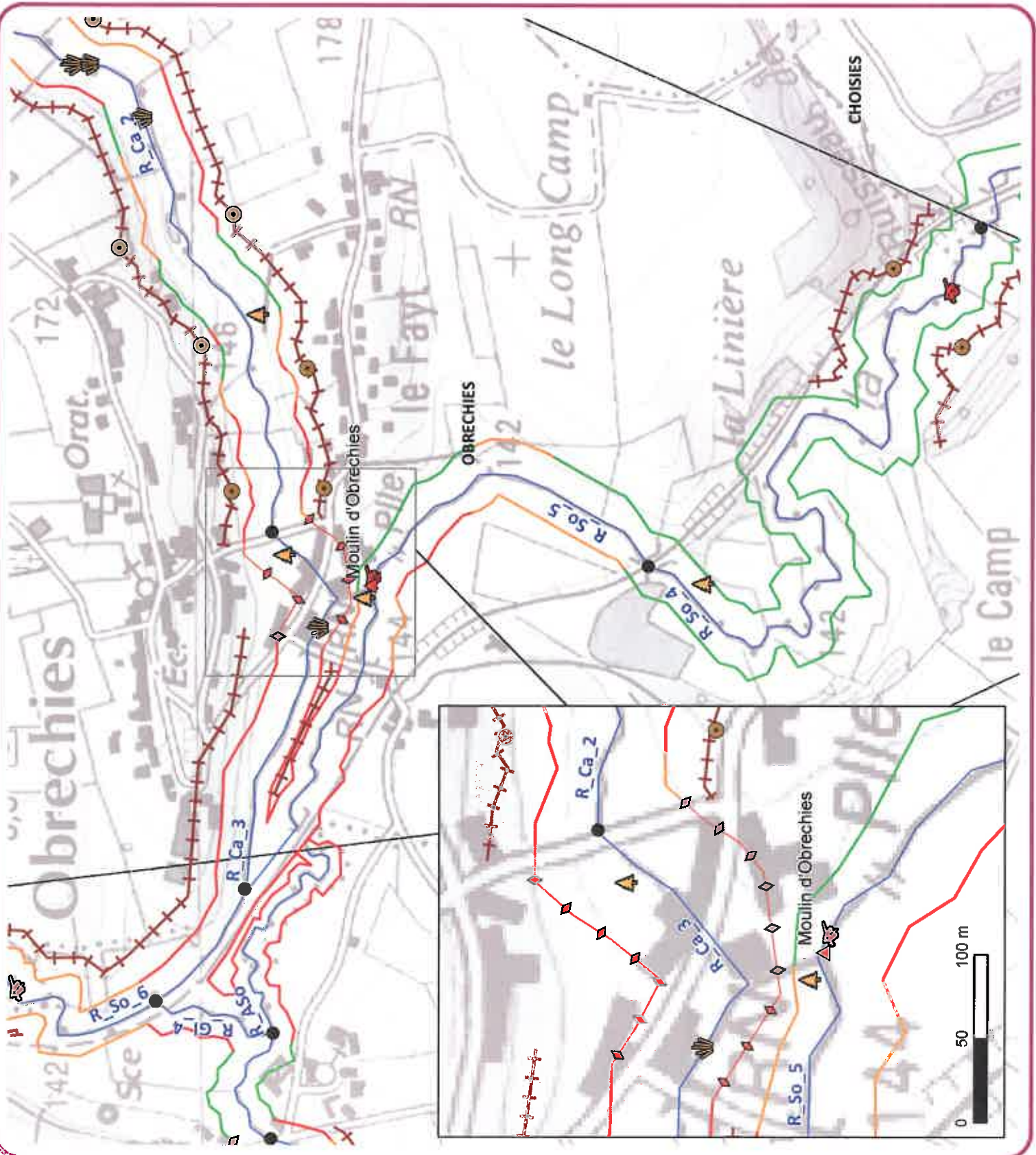


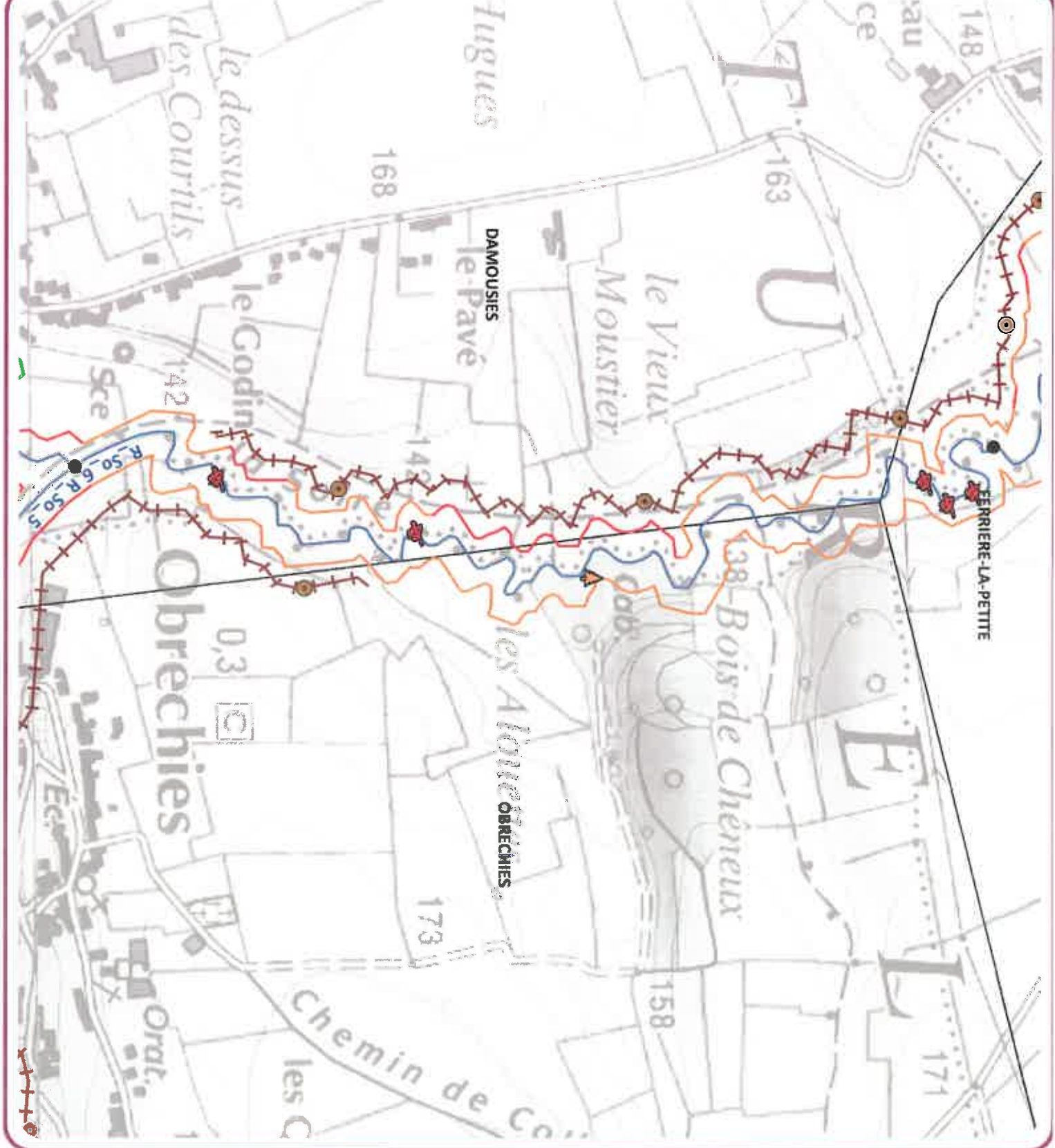
Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarsy
- Traieus d'entretien
- Embéciles problématiques
- Traieus agricoles
- Pompes à museau
- Clôture forçonnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres téards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres téards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



1 / 5 000

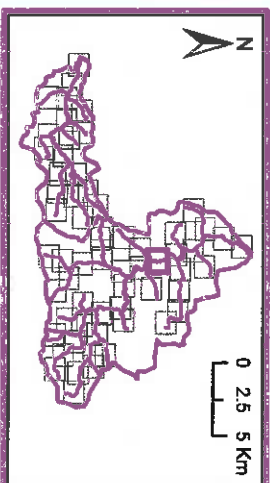




Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tary

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'avesnois

Planche 10



Légende

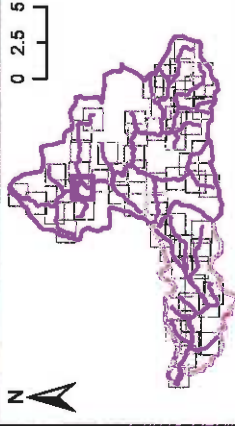
- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------------------|
| ● | Unité des Longues | ● | Travaux sur le régime |
| ▲ | Course hydraulique | — | Entretien de la rive/rippe léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la rippe/rippe moyen |
| — | Unités communales | — | Entretien des autres sites |
| — | Bassin versant de la Solre | — | Reconstitution de la rive/rippe |
| — | Sauzi versant de la Tary | — | Punition d'êtres étroit |
| — | Troues d'entretien | — | Lutte contre les câbles vivants |
| — | Travaux approchés | — | Éclaircie de l'arbustes |
| — | Primes à mouton | — | Aménagement de rippe |
| — | Citrus Goussier/le | — | Lutte contre les espèces invasives |
| | | — | Arrière de faux-coussin |
| | | — | Suppression cailloux / javaloux |



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

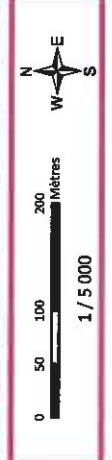


Planche 11a

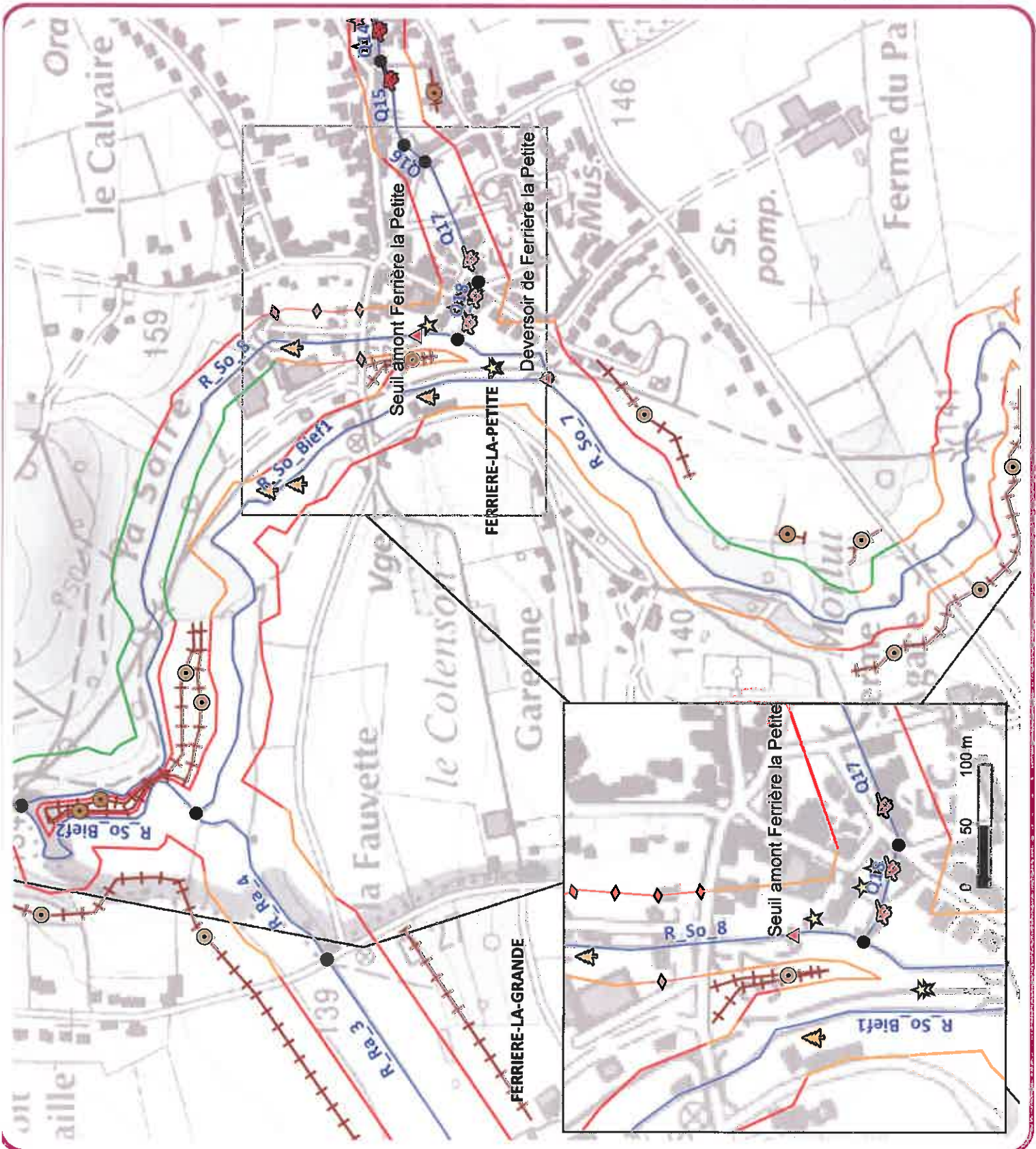


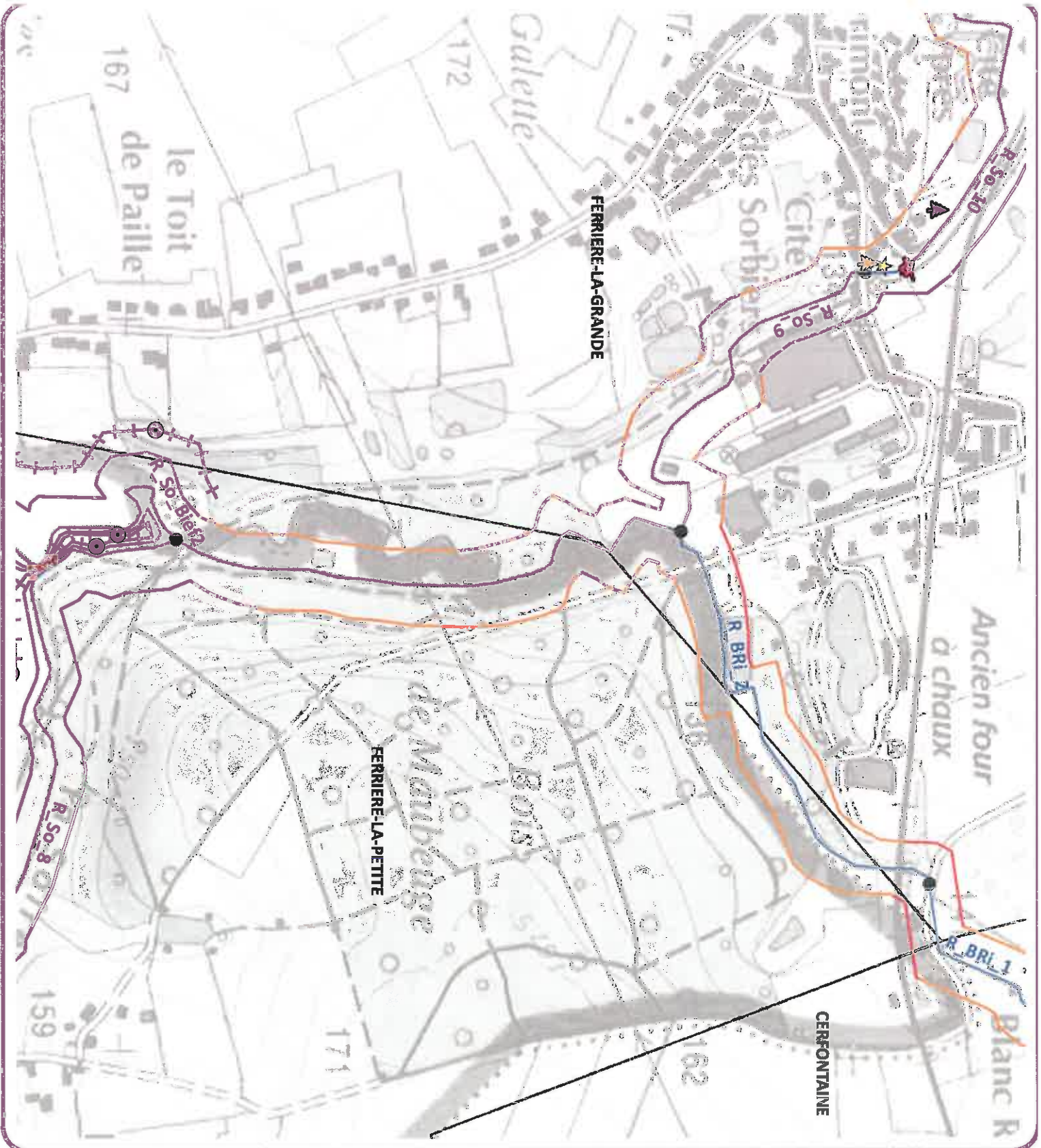
Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embâcles problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à niveau
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balustrade de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



janvier 2017

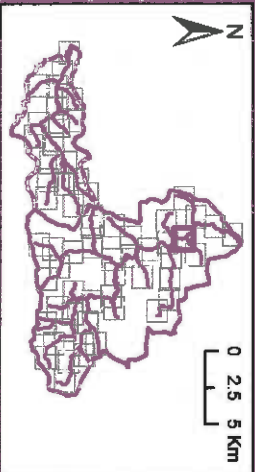




Atlas : Actions du PPE de la Sore et de la Torsy

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Yvesnois

Planche 12a



Légende

- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des tranexs | ● Tranexs sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| — Limites communales | — Entretien des autres étangs |
| — Bassin versant de la Sore | — Reconstitution de la ripisylve |
| — Bassin versant de la Torsy | — Plantation d'arbres tétaards |
| Tranexs d'entretien | — Limte contre les espèces invasives |
| Emballis problématiques | ★ Balsamine de l'Himalaya |
| Tranexs agricoles | ★ Renouée du Japon |
| ● Pompes à maseuu | ▲ Limte contre les espèces indésirables |
| — Cidure fonctionnelle | ▲ Arrachage du faux-cresson |
| | ▲ Suppression conifères / peupliers |



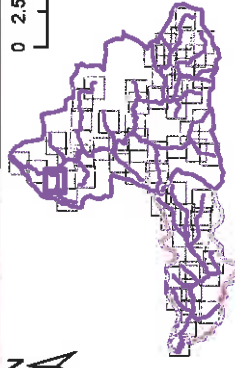
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Piènche 136



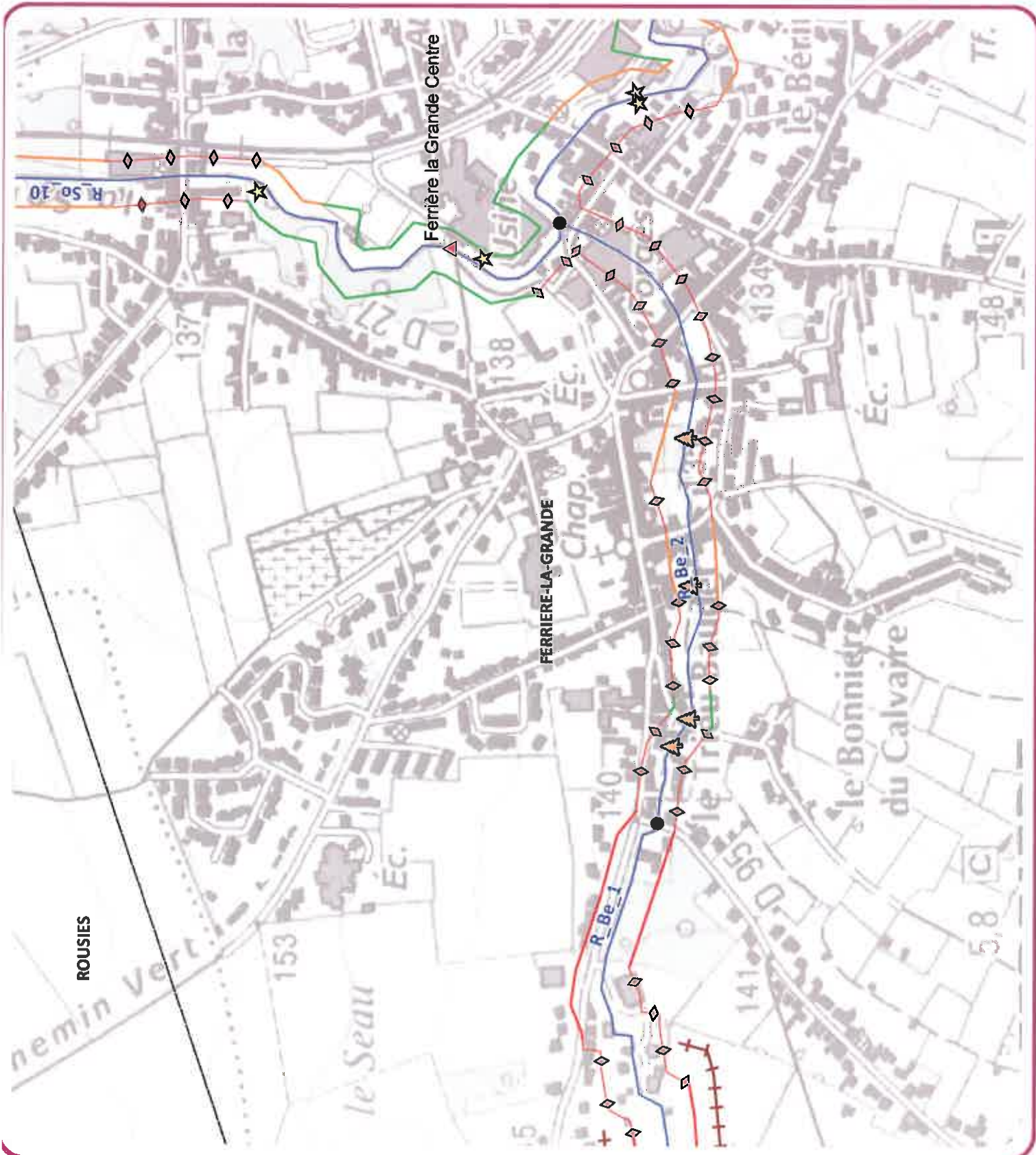
0 2.5 5 Km



Légende

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Couvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| □ | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ | Limites communales | ◆ | Entretien des arbres tétaards |
| □ | Basin versant de la Soire | — | Raconsitution de la ripisylve |
| □ | Basin versant de la Tarsy | ◆ | Plantation d'arbres tétaards |
| ◆ | Travaux d'entretien | ◆ | Lutte contre les espèces invasives |
| ★ | Embècles problématiques | ★ | Balsamine de l'Himalaya |
| ★ | Travaux agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| ⊕ | Pompes à museau | ⊕ | Lutte contre les espèces indésirables |
| + | Clôture fonctionnelle | ⊕ | Arrachage du faux-oresson |
| | | ⊕ | Suppression conifères / peupliers |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



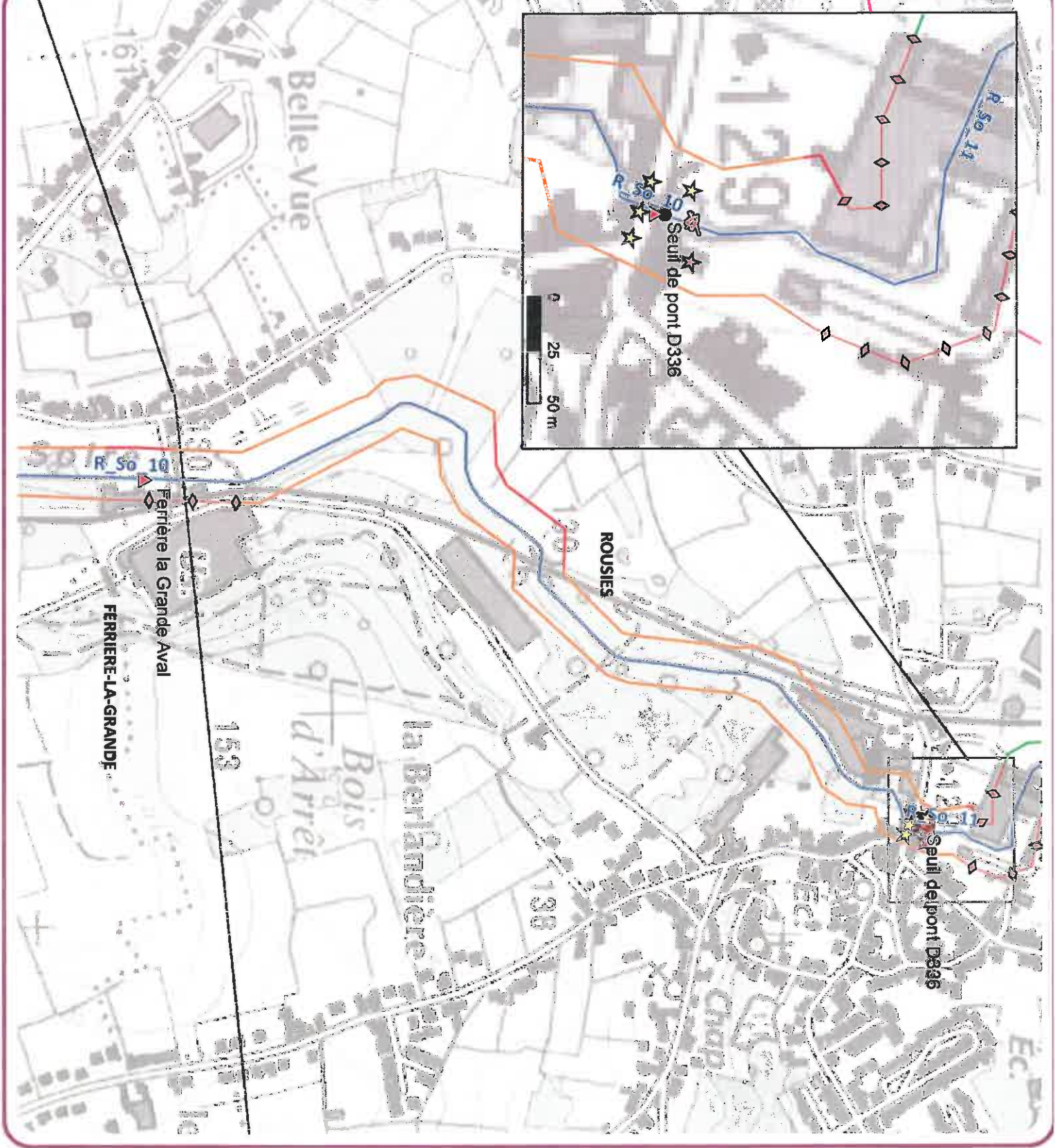
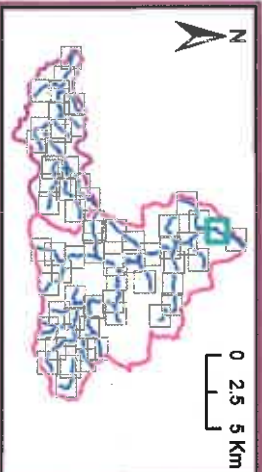


























Planche 14



Légende

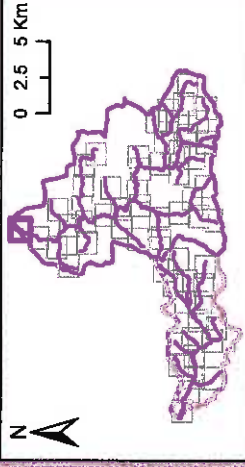
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
|  | Limite des tronçons |  | Travaux sur la ripisylve |
|  | Ouvrages hydrauliques |  | Entretien de la ripisylve léger |
|  | Hydrographie étudiée |  | Entretien de la ripisylve moyen |
|  | Limites communales |  | Entretien des sites étangs |
|  | Bassin versant de la Soire |  | Reconstitution de la ripisylve |
|  | Bassin versant de la Tarsy |  | Plantation d'arbres tétauds |
|  | Travaux d'entretien |  | Lutte contre les espèces invasives |
|  | Embâcles problématiques |  | Batakamille de l'Himalaya |
|  | Travaux agricoles |  | Ranuncule du Japon |
|  | Pompes à museau |  | Lutte contre les espèces indésirables |
|  | Culture fondationale |  | Arrachage du faux-cresson |
|  | |  | Suppression conifères / psedillers |





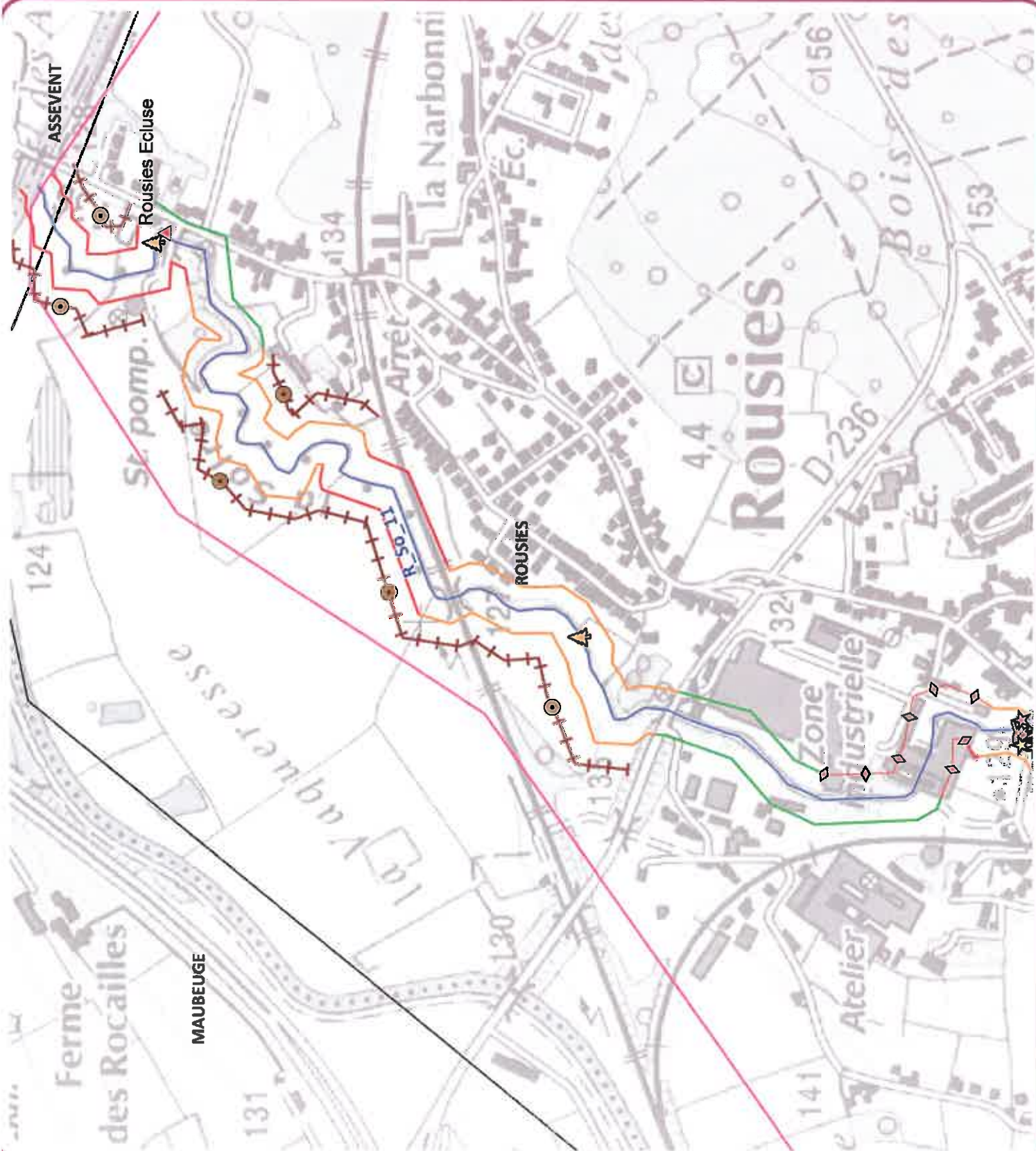
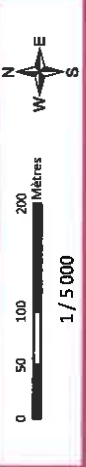
Syndicat Mixte
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

Planche 15



Légende

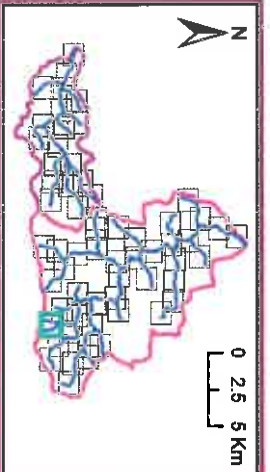
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étendue
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarny
- Travaux d'entretien
- Travaux agricoles
- Pompes à musée
- Closure fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- Embécies problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à musée
- Closure fonctionnelle
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois



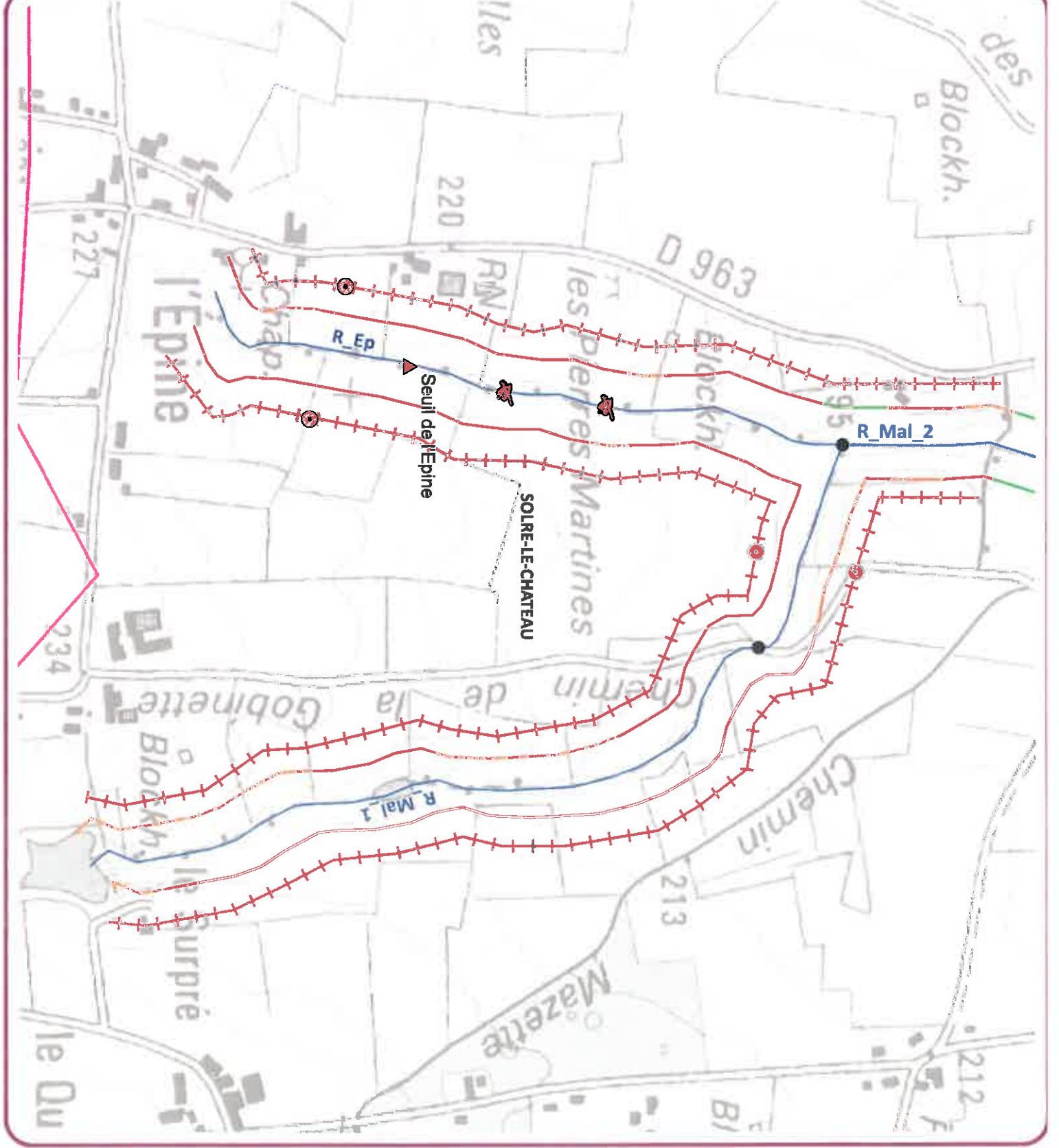
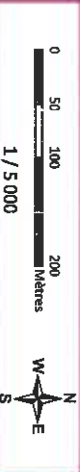
Planche 3b



0 2,5 5 Km

Légende

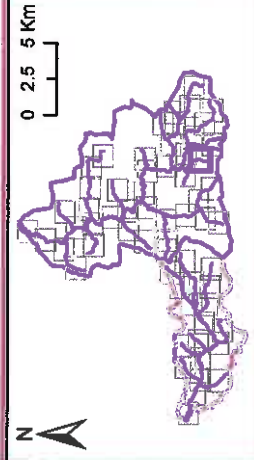
- | | |
|------------------------------|--|
| ● Limite des tronçons | ● Tronçure sur le ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| □ Limites communales | — Entretien des arbres récents |
| □ Bassin versant de la Soire | — Reconstitution de la ripisylve |
| □ Bassin versant de la Tury | — Plantation d'arbres récents |
| Tronçure d'entretien | — Limite contre les espèces invasives |
| Emblèmes problématiques | ☆ Salissière de l'Ymalaya |
| Tronçure agricoles | ☆ Remède du Japon |
| ⊙ Pompes à niveau | — Limite contre les espèces indésirables |
| — Côture fonctionnelle | — Arrachage du faux-cresson |
| | — Suppression canifères / peupliers |



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

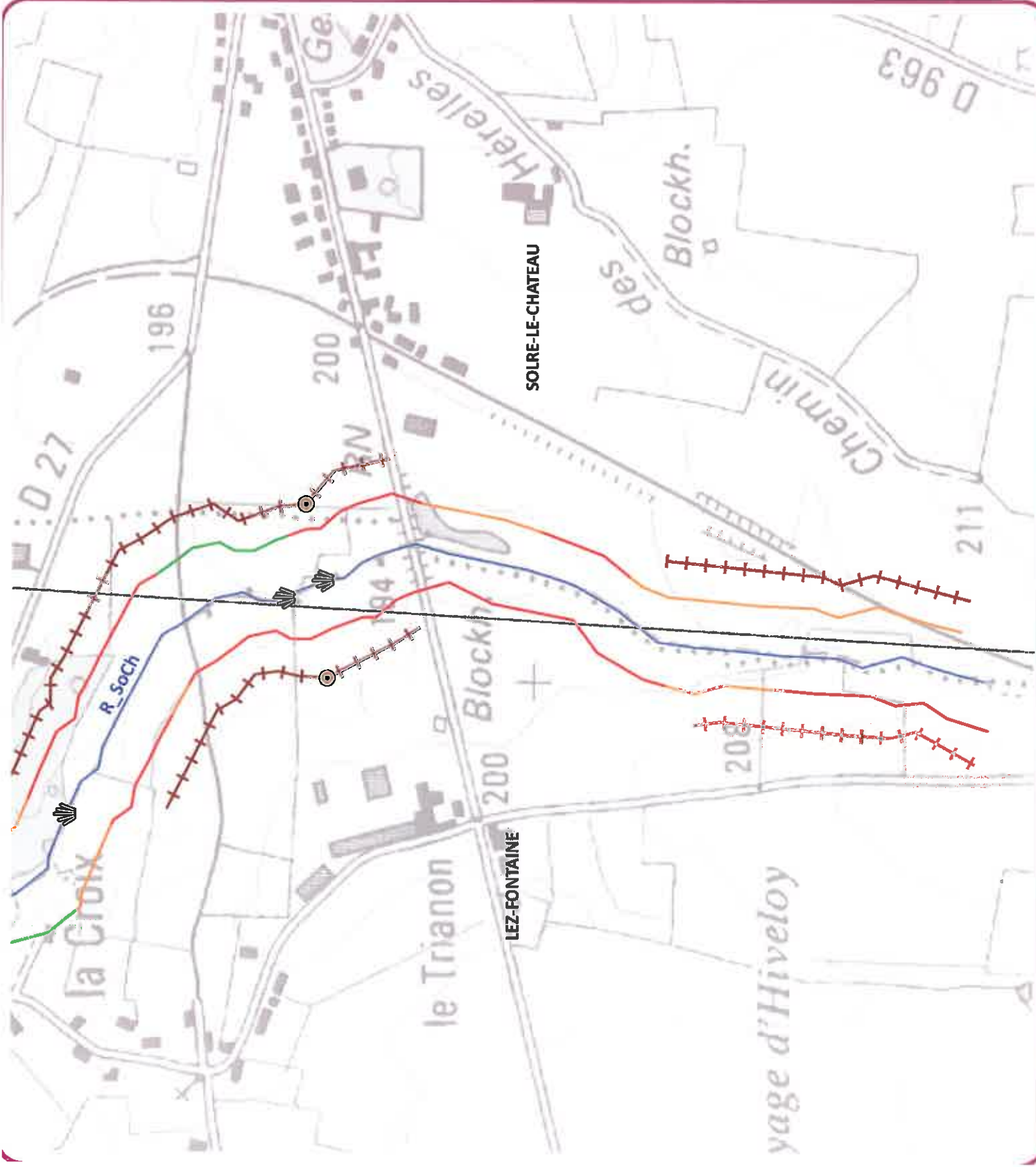
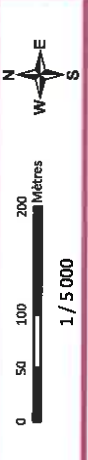


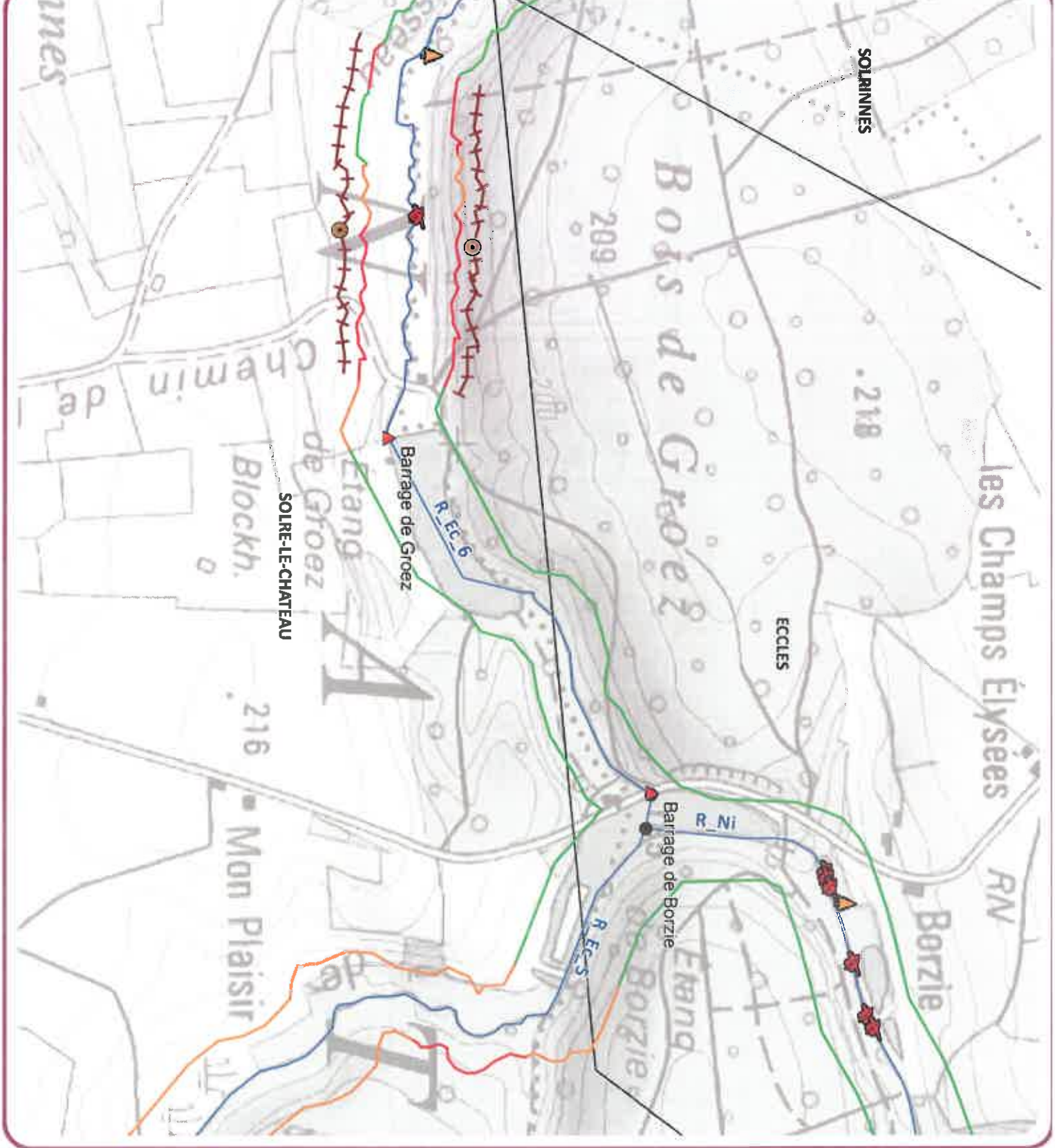
Planche 5b



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Emballages problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



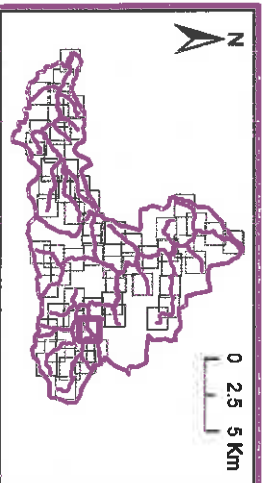


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



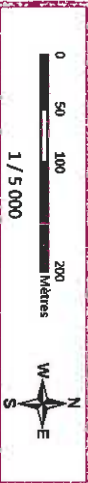
**Atlas : Actions du PPE
de la Solre et de la Tarsy**

Planche 6b



Légende

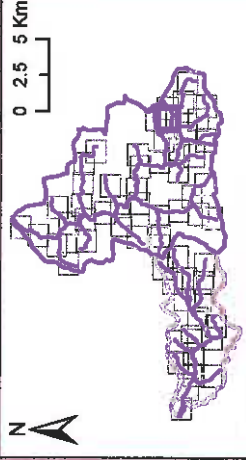
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| — | Unités communales | ◆ | Entretien des arbres standards |
| — | Bassin versant de la Solre | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Bassin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres récents |
| — | Travaux d'entretien | ◆ | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Emblèmes problématiques | ★ | Balsamine de l'Himalaya |
| — | Travaux agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| — | Pompes à mulsion | ★ | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | Culture foncière | ▲ | Arrachage de faux-cresson |
| | | ▲ | Suppression conifères / paupiers |



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

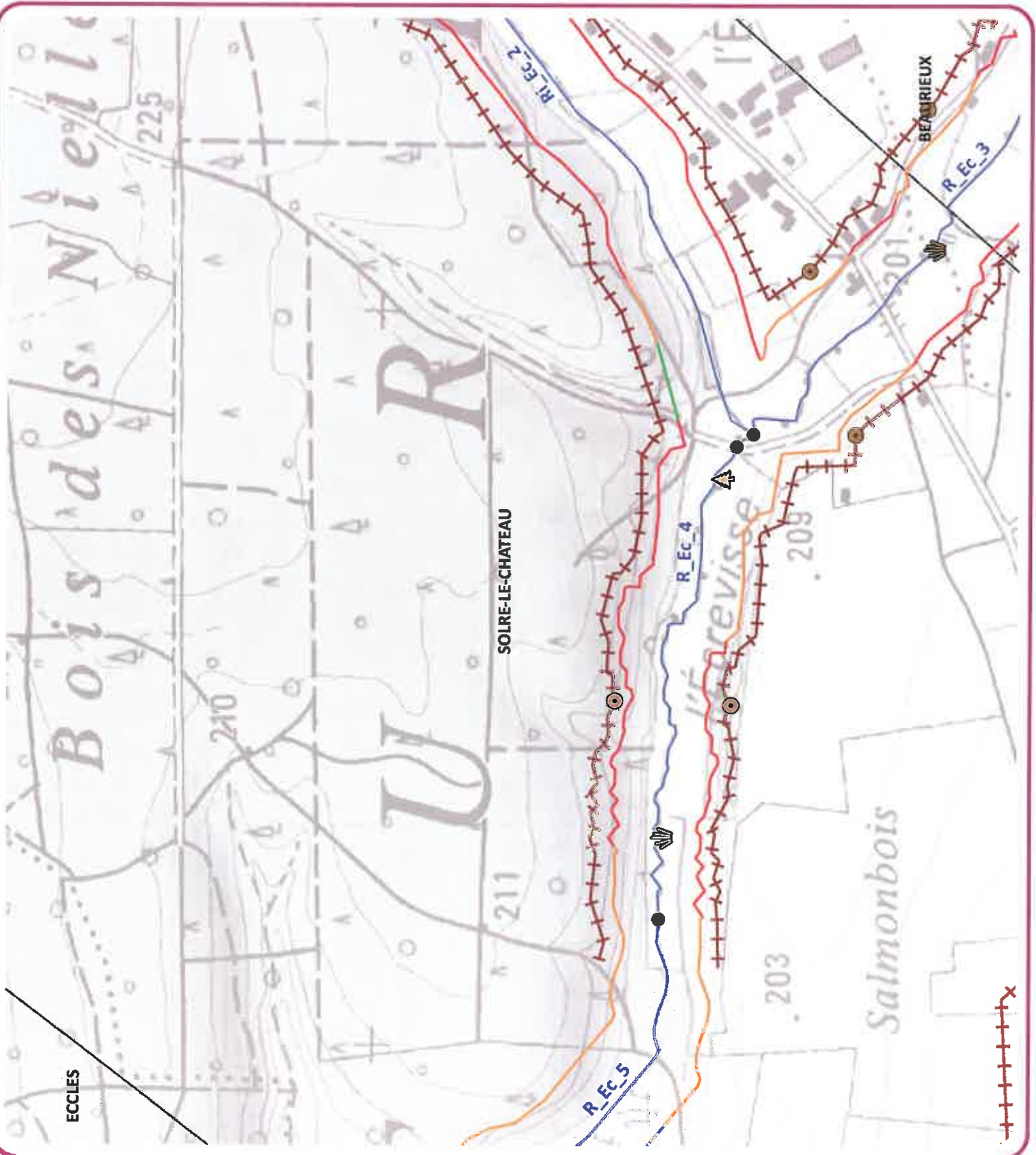
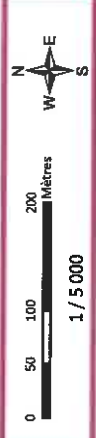


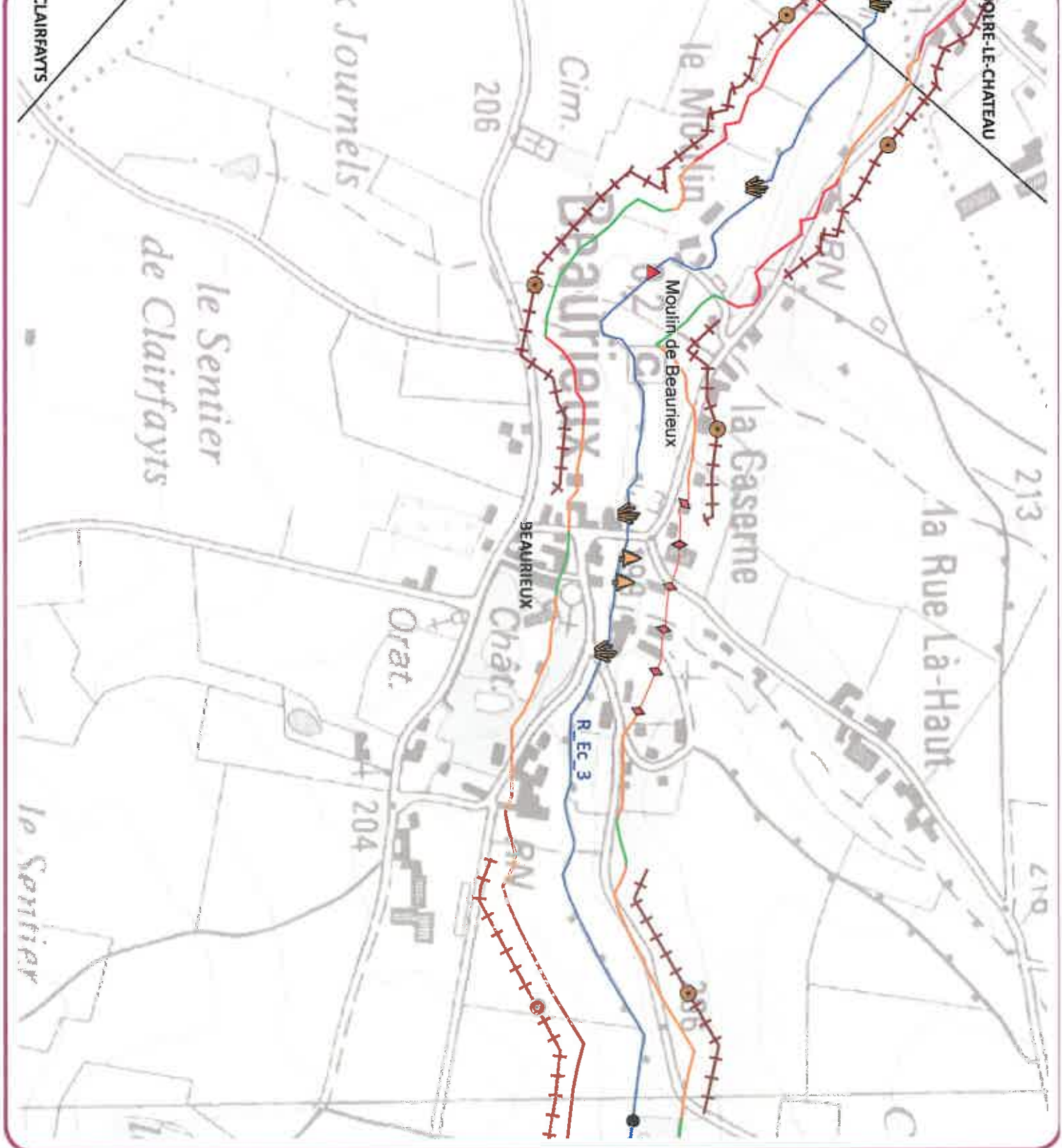
Planche 6c



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étendue
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres témoins
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres témoins
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamina de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



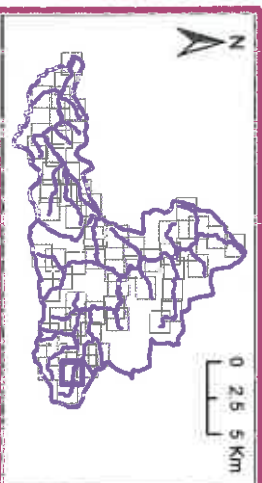


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avosnois



Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarsay

Planche 6d



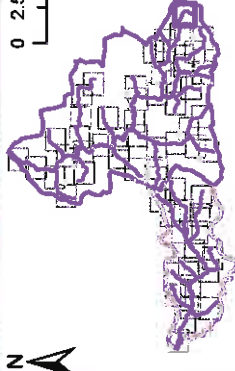
Légende

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|------------------------------------|
| ● | Centre des communes | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Obstacles hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve liée |
| — | Hydrogéologie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ | Limites communales | — | Entretien des autres types |
| □ | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| □ | Bassin versant de la Tarsay | — | Fonctionnement d'arbres témoins |
| — | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Troubles ponctuels | ★ | Entretien de l'Herminette |
| — | Travaux agricoles | ★ | Entretien du Japon |
| — | Ferme à mureux | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Culture fondue | ★ | Arrachage du faux criste |
| — | | ★ | Silenciosité continue / Jeuplan |



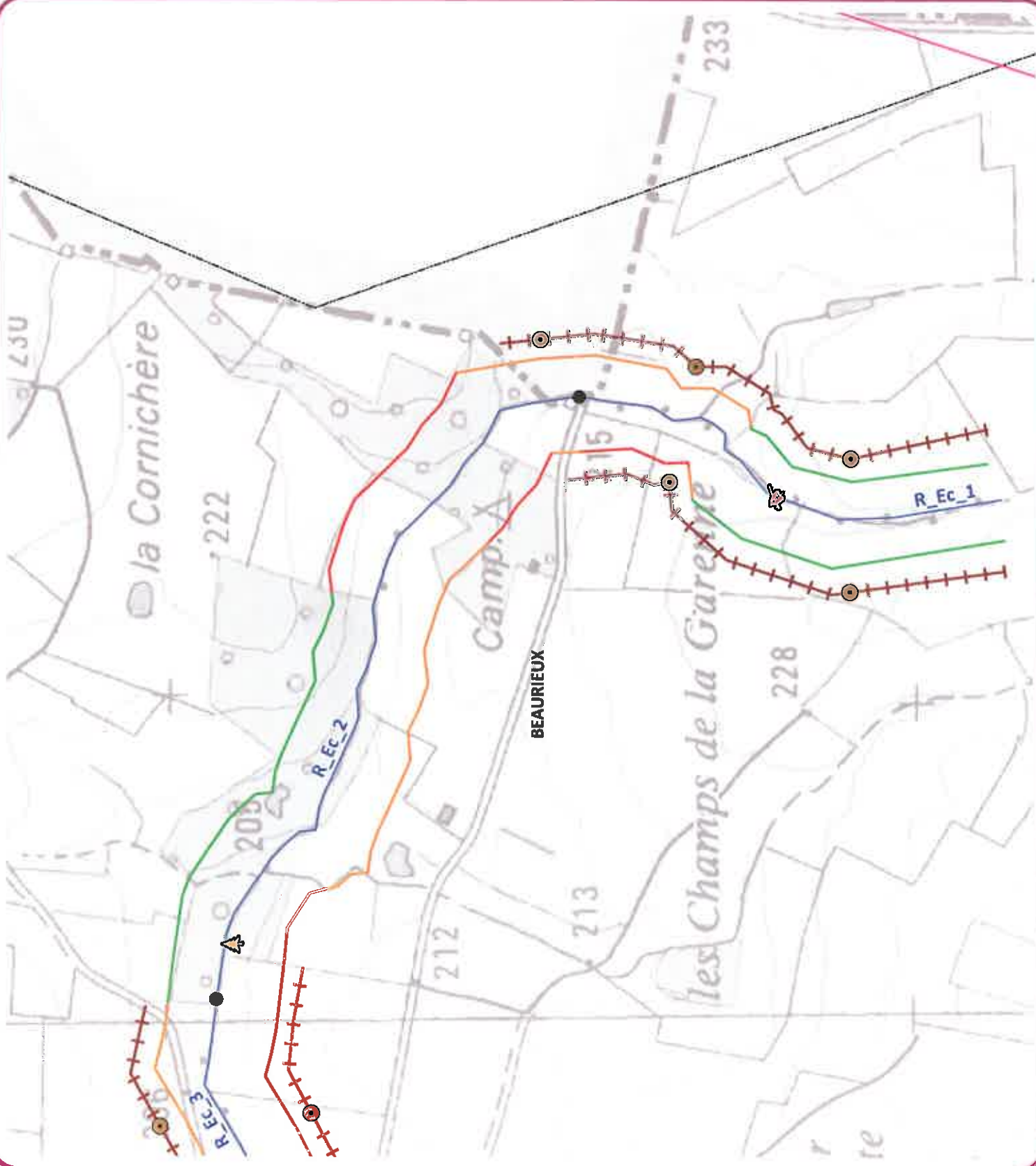
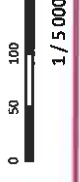


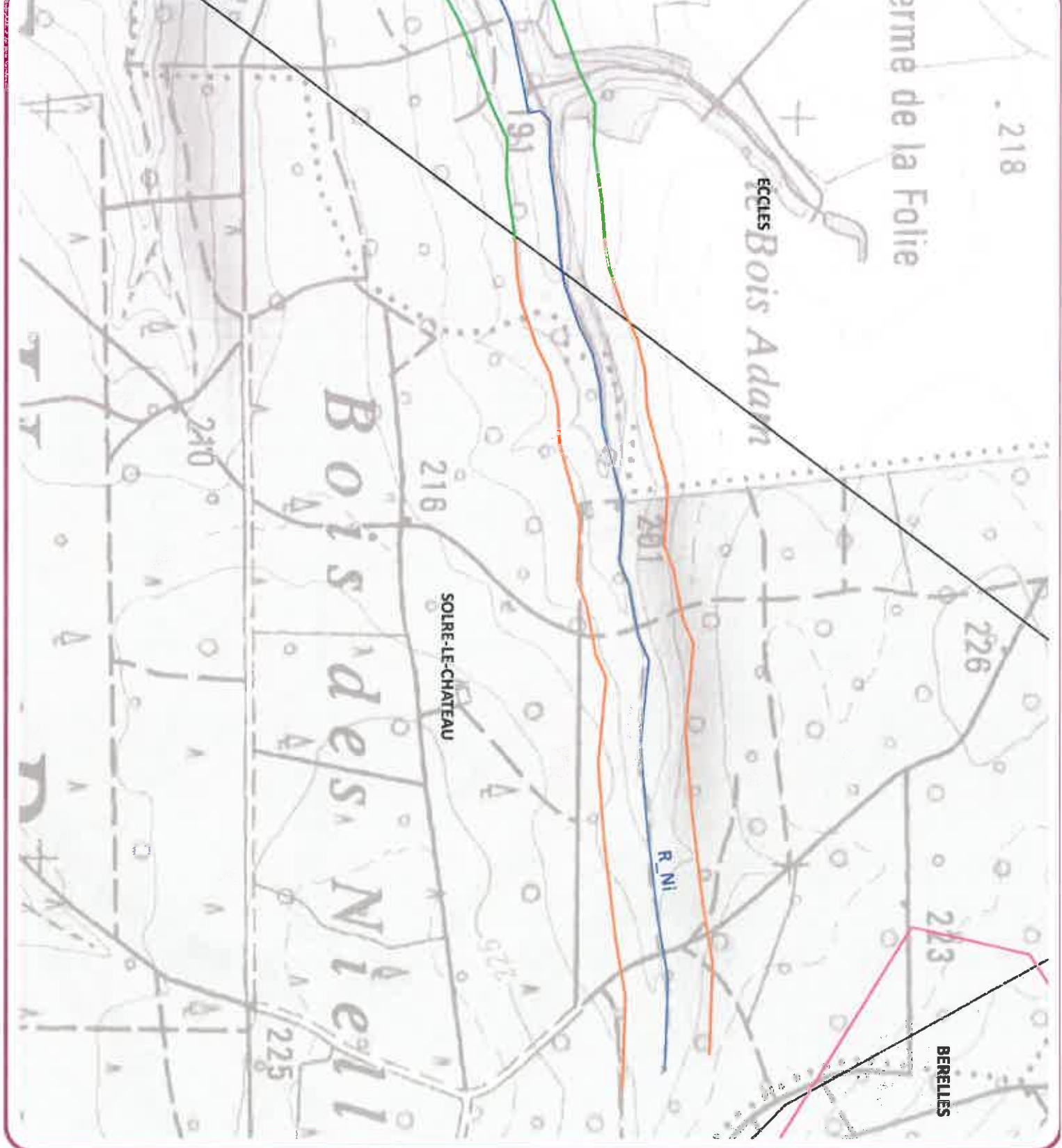
0 2.5 5 Km



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie actualisée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embiécis problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à mousou
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



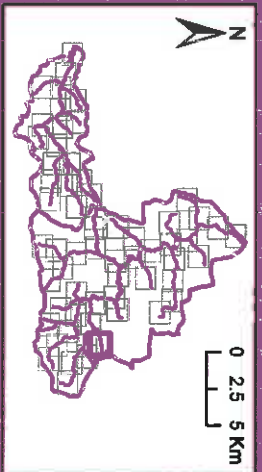


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois



**Atlas : Actions du PPE
de la Solre et de la Tarsy**

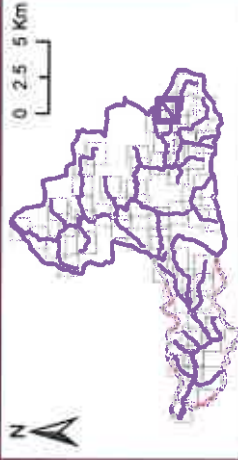
Planchette 6f



Légende

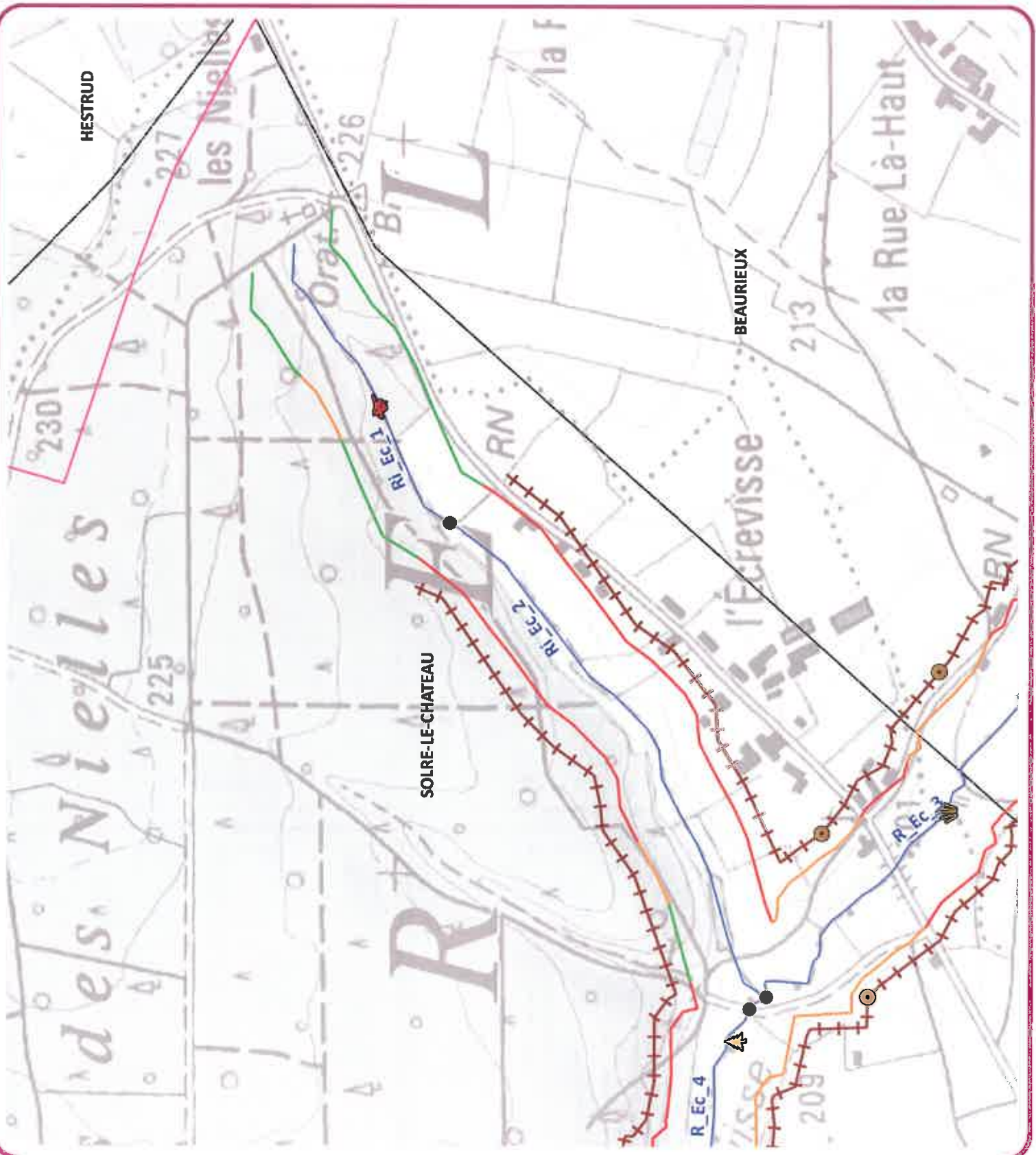
- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Unité des tronçons | ● | Travaux sur le ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| — | Limites communales | — | Entretien des arbres âgés |
| — | Basin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Basin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres témoins |
| — | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Embacles problématiques | ★ | Bakamline de l'Himalaya |
| — | Travaux agricoles | ★ | Reposée du Japon |
| — | Pompes à museau | ★ | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | Culture fonctionnelle | ★ | Arrachage du faux-cresson |
| | | ★ | Suppression coïffiers / peupliers |

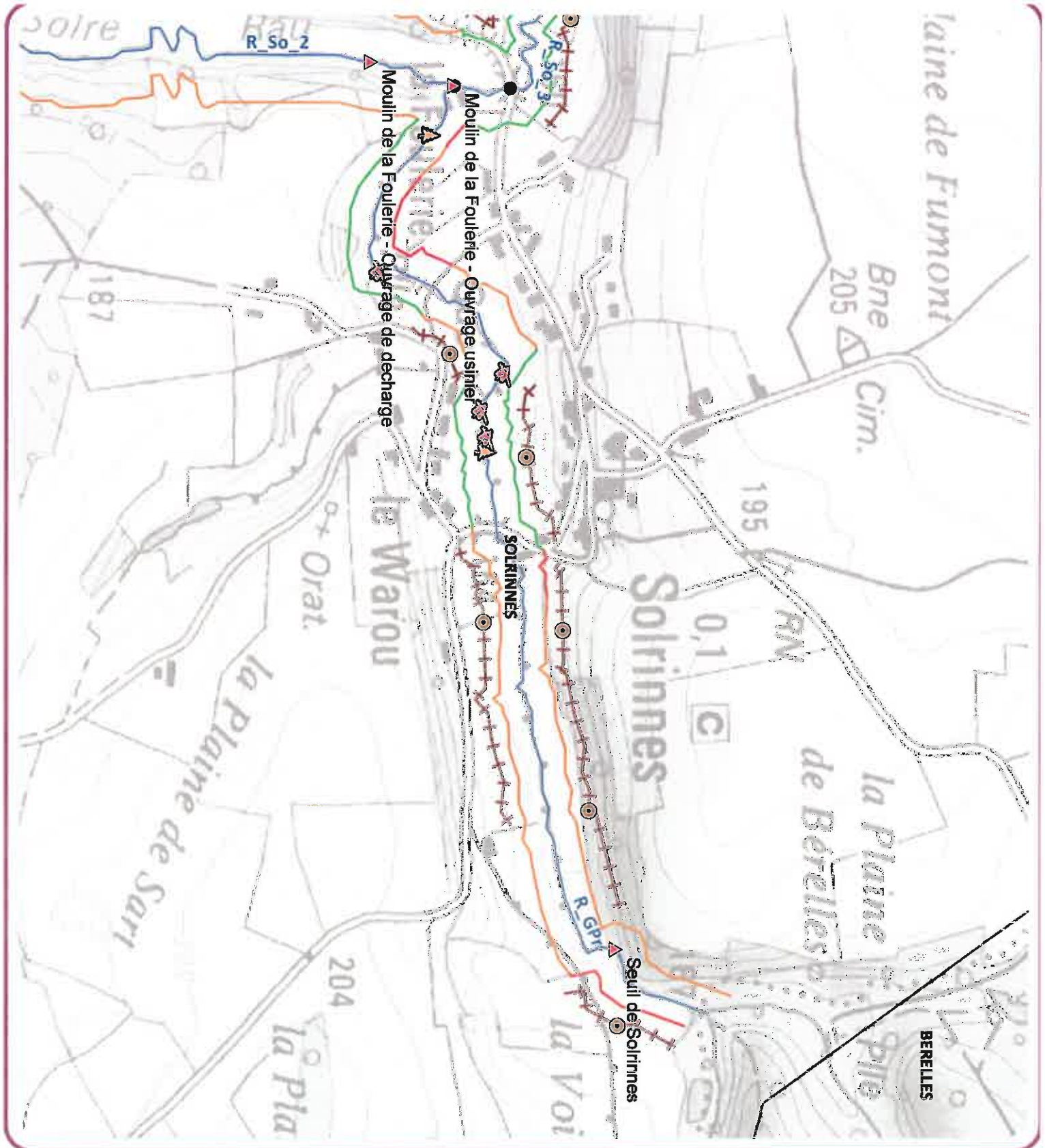




Légende

- Limite des trousses
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- ▭ Hydrographie actuelle
- ▭ Limites communales
- ▭ Bassin versant de la Soire
- ▭ Bassin versant de la Taisy
- Travaux d'entretien
- ★ Problèmes problématiques
- ★ Travaux agricoles
- Pentes à nu
- ⊕ Culture forestière
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres témoins
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres témoins
- Lutte contre les espèces invasives
- ★ Balançage de l'implantation
- ★ Remise au Japon
- ☞ Lutte contre les espèces autochtones
- ☞ Arrachage des tiges canonniers
- ☞ Suppression conifères / peupliers



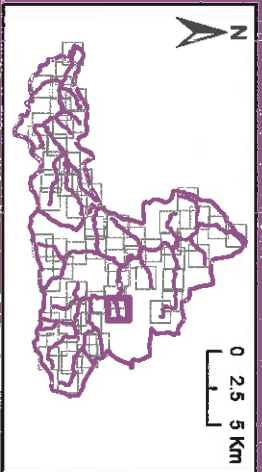


Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tarys

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'avesnois



Planche 7b



Légende

- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des tronçons | ● Tronçons sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| □ Limites communales | — Entretien des arbres tardifs |
| □ Bassin versant de la Solre | — Reconstruction de la ripisylve |
| □ Bassin versant de la Tarys | — Remblais d'arbres tardifs |
| Tronçons d'entretien | ◆ Lutte contre les espèces invasives |
| 🐞 Embâcles problématiques | ★ Balançoire de l'Himalaya |
| 🌿 Tronçons agricoles | ★ Remède du Japon |
| ⊕ Pompes à muséum | ★ Lutte contre les espèces indésirables |
| — Clôture fonctionnelle | 🌿 Arrachage du faux-cresson |
| | 🗑️ Suppression comètes / peupliers |



Janvier 2017

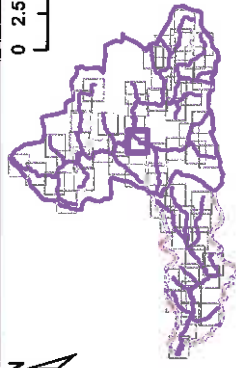


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

Planche 8b



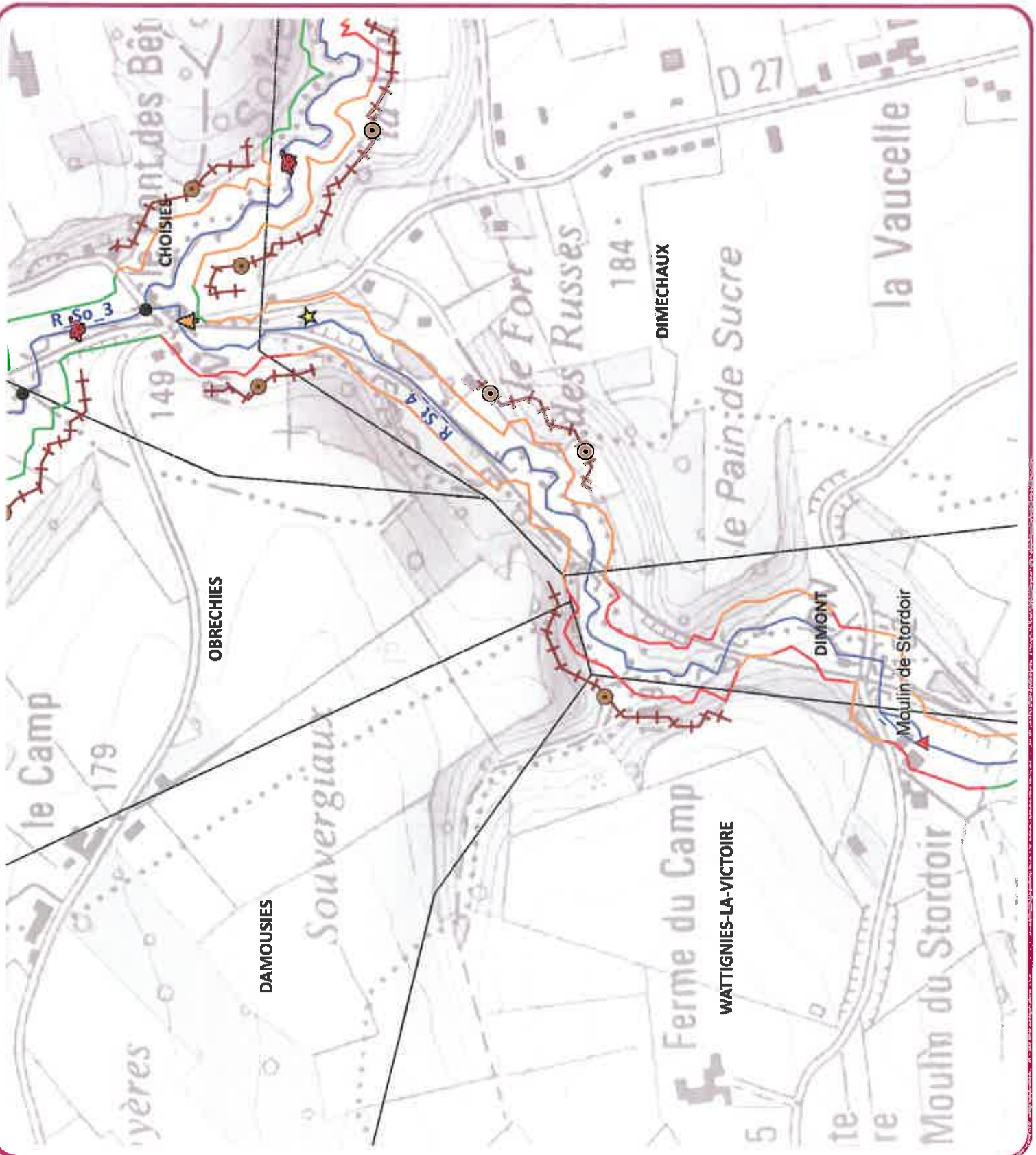
0 2.5 5 Km



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Taisy
- Travaux d'entretien
- Embâcles problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Closure fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres têtards
- Reconstruction de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage de faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



186
-la-Victoire
0,2 c

la Petite Fagne
WATTIGNIES-LA-VICTOIRE

Ruisseau de Pluscon

le Trocolan

la Vauce

Prés des Vaux

Cim.

192

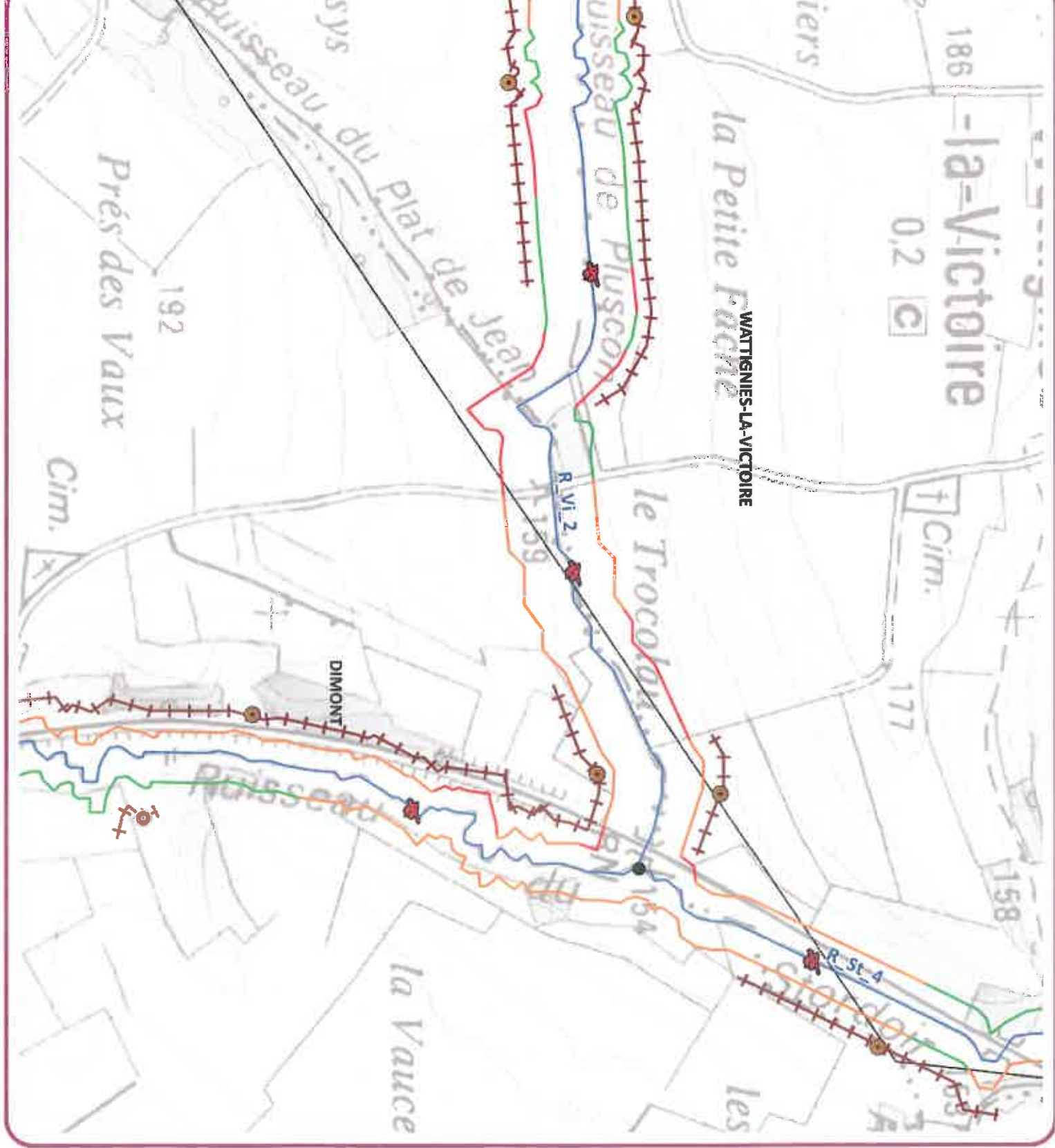
177

158

R. St-4

DIMONT

Ruisseau de la Vauce

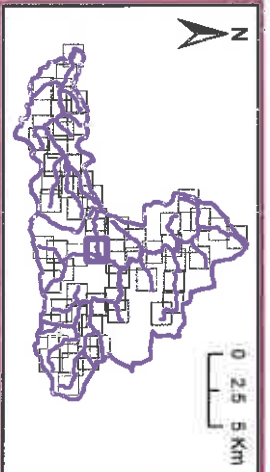


Atlas : Actions du PPE
de la Solre et de la Tarsy

Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois



Planche 8c



Légende

- | | |
|----------------------------|--|
| ● Limite des tracings | Tracés sur le stable |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | Ériction de la ripette large |
| Hydrographie existante | Ériction de la ripette étroite |
| Liasses communales | Ériction des arêtes (Mardi) |
| Bassin versant de la Vauce | Reconstitution de la ripette |
| Bassin versant de la Tarsy | Reconstitution d'arêtes séparés |
| Tracés éliminés | Limite contre les espèces invasives |
| Emplacements probables | Stationnement de véhicules |
| Travaux agricoles | Annuler du litage |
| ● Spécificité à modifier | Limite contre les espèces indésirables |
| ⊕ Ciseaux sanitaires | Attaque de la faune crétin |
| | Suppression caniveaux / seuils |



Janvier 2017



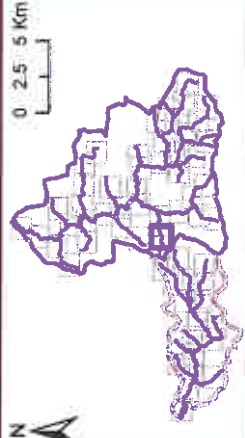
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 84

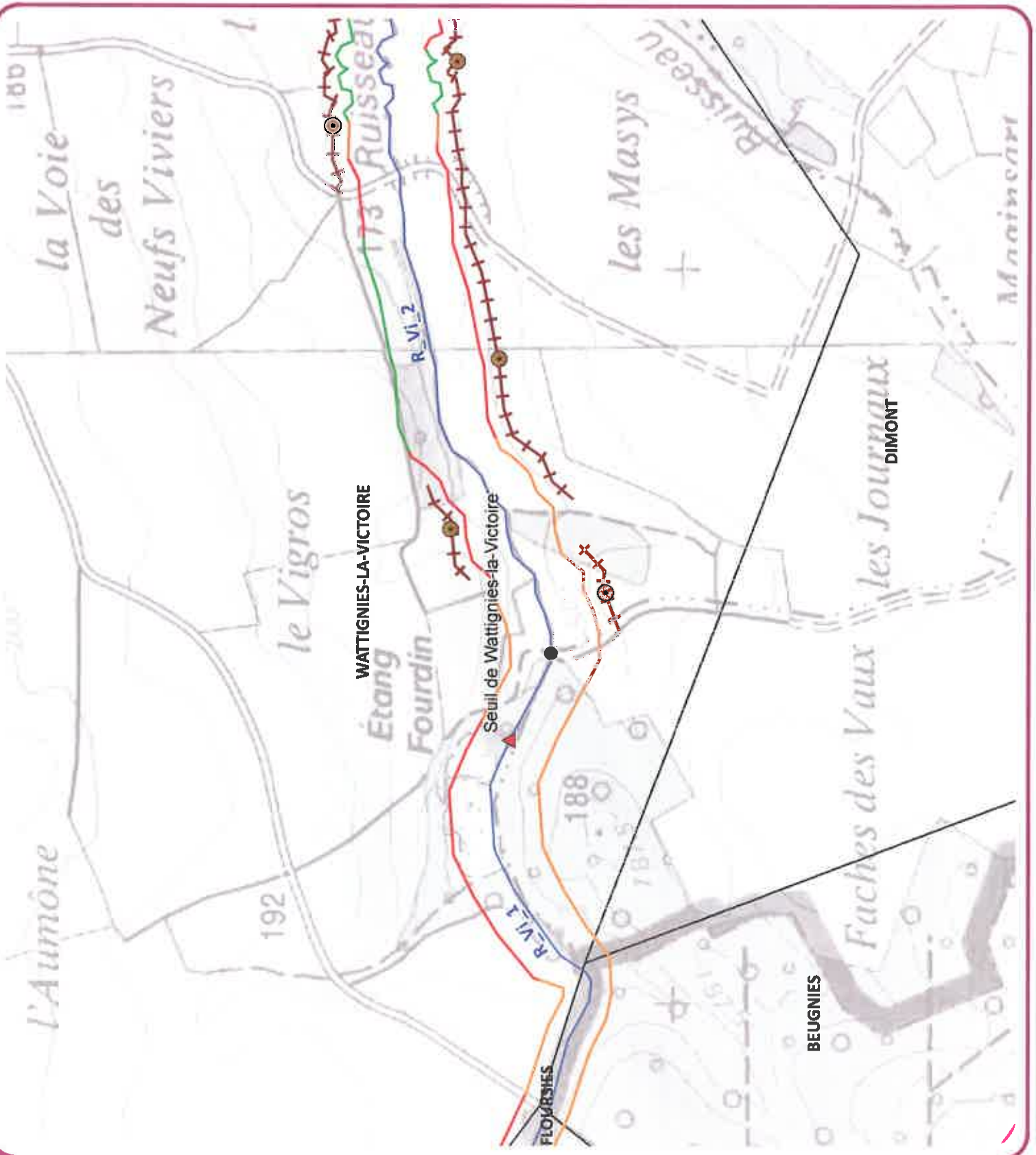
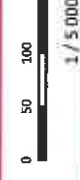


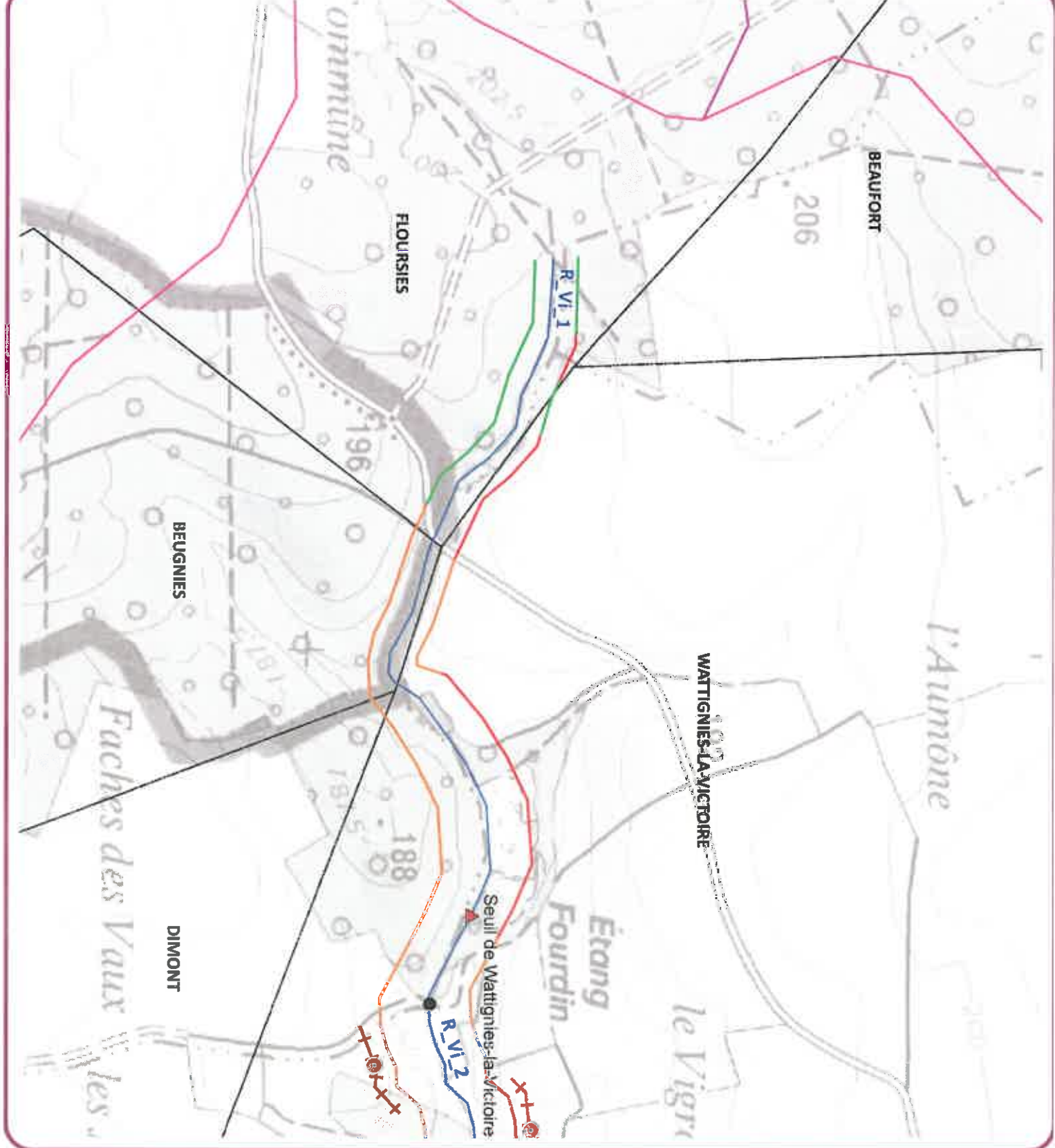
0 2.5 5 Km



Légende

- Lacs et étangs
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- ▭ Hydrographie étudiée
- ▭ Limites communales
- ▭ Bassin versant de la Soire
- ▭ Bassin versant de la Tarry
- ▭ Travaux d'entretien
- ▭ Embâcles problématiques
- ▭ Travaux agricoles
- Pompes à niveau
- ⊕ Culture forclosée
- Travaux sur la ripisylve
- ▬ Entretien de la ripisylve légère
- ▬ Entretien de la ripisylve moyenne
- ▬ Entretien des arbres matures
- ▬ Reconstitution de la ripisylve
- ▬ Restauration d'arbres matures
- ★ Lutte contre les espèces invasives
- ★ Lutte contre les espèces indésirables
- ★ Aménagement de l'herminette
- ★ Lutte contre les espèces invasives / pompiers



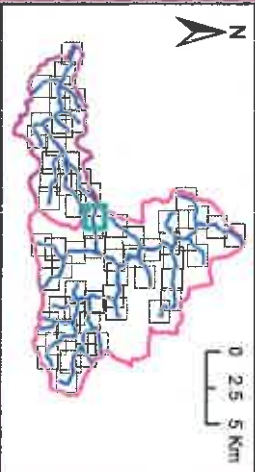


Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Taisy

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'avoisins



Planche 8e



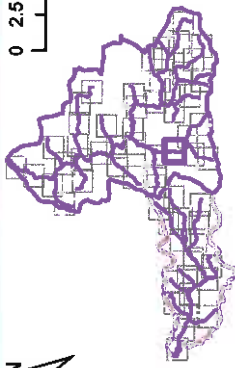
Légende

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Un site des travaux | Travaux sur la rive droite |
| Ouvrages hydrauliques | Extension de la ripisylve laïque |
| Hydrographie étudiée | Direction de la ripisylve laïque |
| Limites communales | Section des axes laïcs |
| Bassin versant de la Solre | Reconstitution de la ripisylve |
| Bassin versant de la Taisy | Période d'attente de la ripisylve |
| Travaux d'entretien | Lutte contre les espèces invasives |
| Travaux agricoles | Mise en place de l'écovigilance |
| Pompes à niveau | Métrages de jauge |
| Clôture de la ripisylve | Lutte contre les espèces invasives |
| Clôture de la ripisylve | Arrivage au fil à l'eau |
| Clôture de la ripisylve | Suppression comble / dragage |





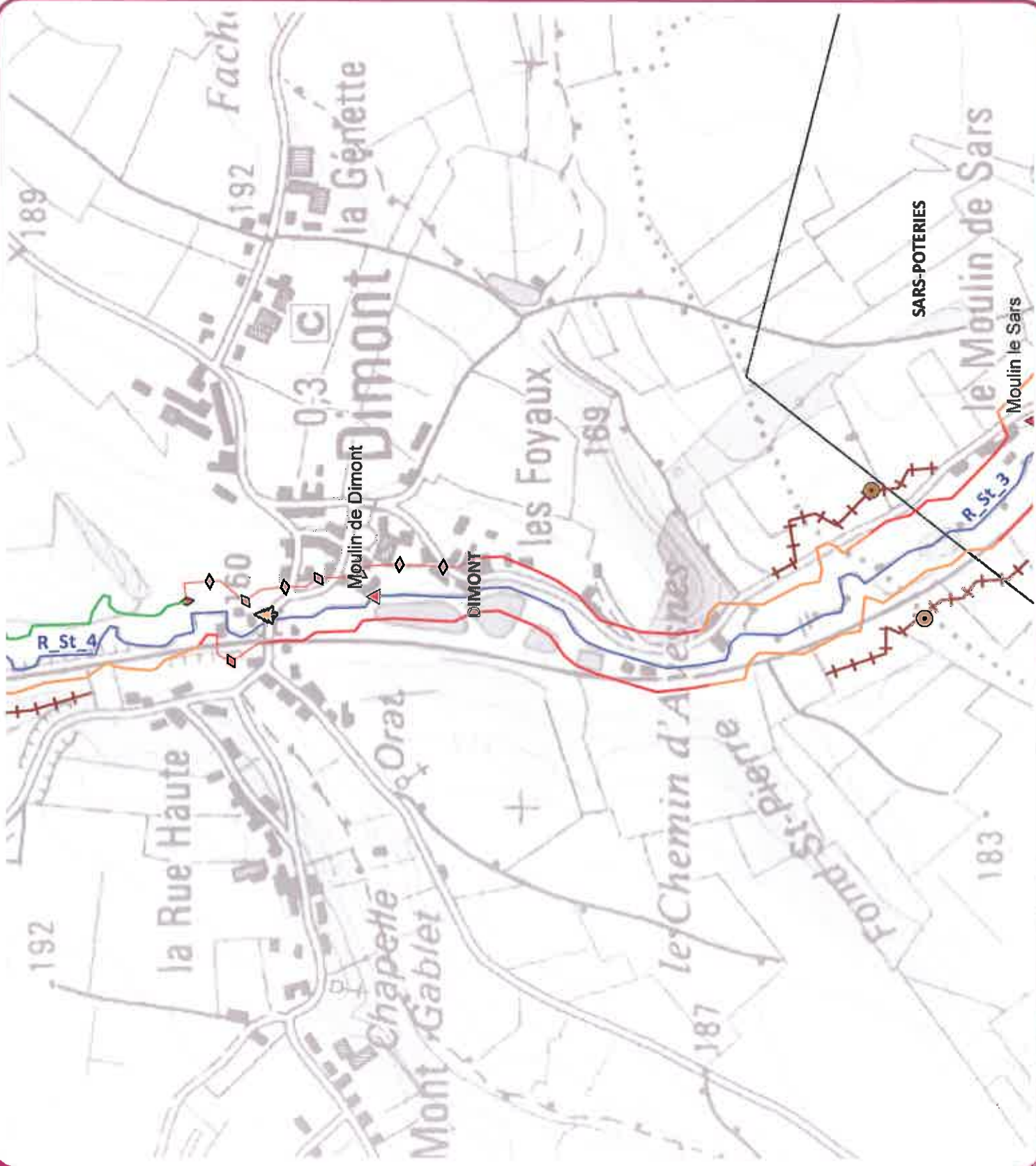
0 2.5 5 Km

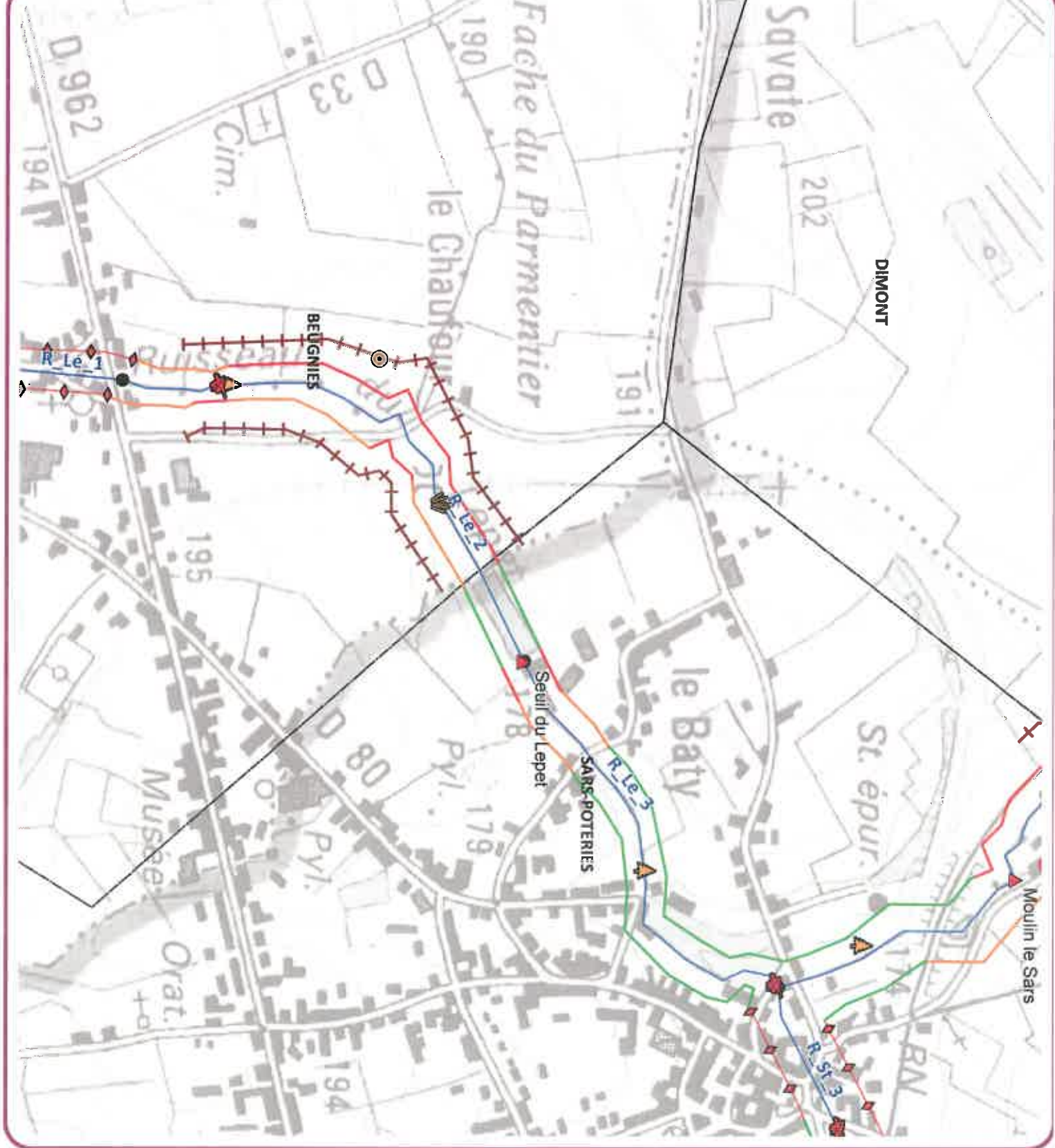


Légende

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| ● Limbe des tronçons | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie actuelle | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ Limites communales | Entretien des arbres témoins |
| □ Bassin versant de la Soire | Reconstitution de la ripisylve |
| □ Bassin versant de la Tarsy | Ménagement d'arbres témoins |
| — Travaux d'aménagement | Lutte contre les espèces invasives |
| — Embâche problématiques | Sauvagerie de l'hydraulique |
| — Travaux agricoles | Rançours du jacobin |
| — Pentes à traiter | Lutte contre les espèces bédouilles |
| — Culture fractionnée | Arrachage ou faux-crassage |
| | Suppression conifères / peupliers |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000

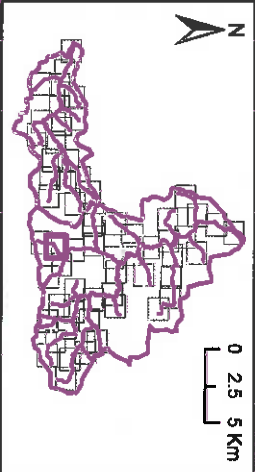




Atlas : Actions du PPE de la Sore et de la Tarsy
 Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 8g



Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|-----------------------------------|
| ● | Limites des tronçons | ◆ | Tronçons sur la rive droite |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la rive gauche |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la rive droite |
| — | Limites communales | — | Entretien des zones bâties |
| — | Seuil versant de la Sore | — | Reconstitution de la rive gauche |
| — | Seuil versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres récents |
| — | Tronçons d'entretien | — | Mise en œuvre des espèces locales |
| — | Tronçons multifonctionnels | — | Bâtiments de l'habitat |
| — | Tronçons agricoles | — | Supports de ripon |
| — | Pompes à niveau | — | Urbanisme des espaces industriels |
| — | Closure / stopcocks | — | Aménagement du flux-cresson |
| — | | — | Suppression caniveaux / passages |

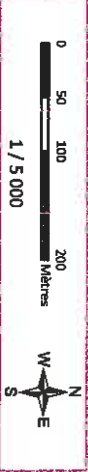
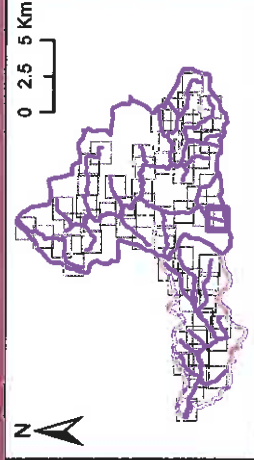


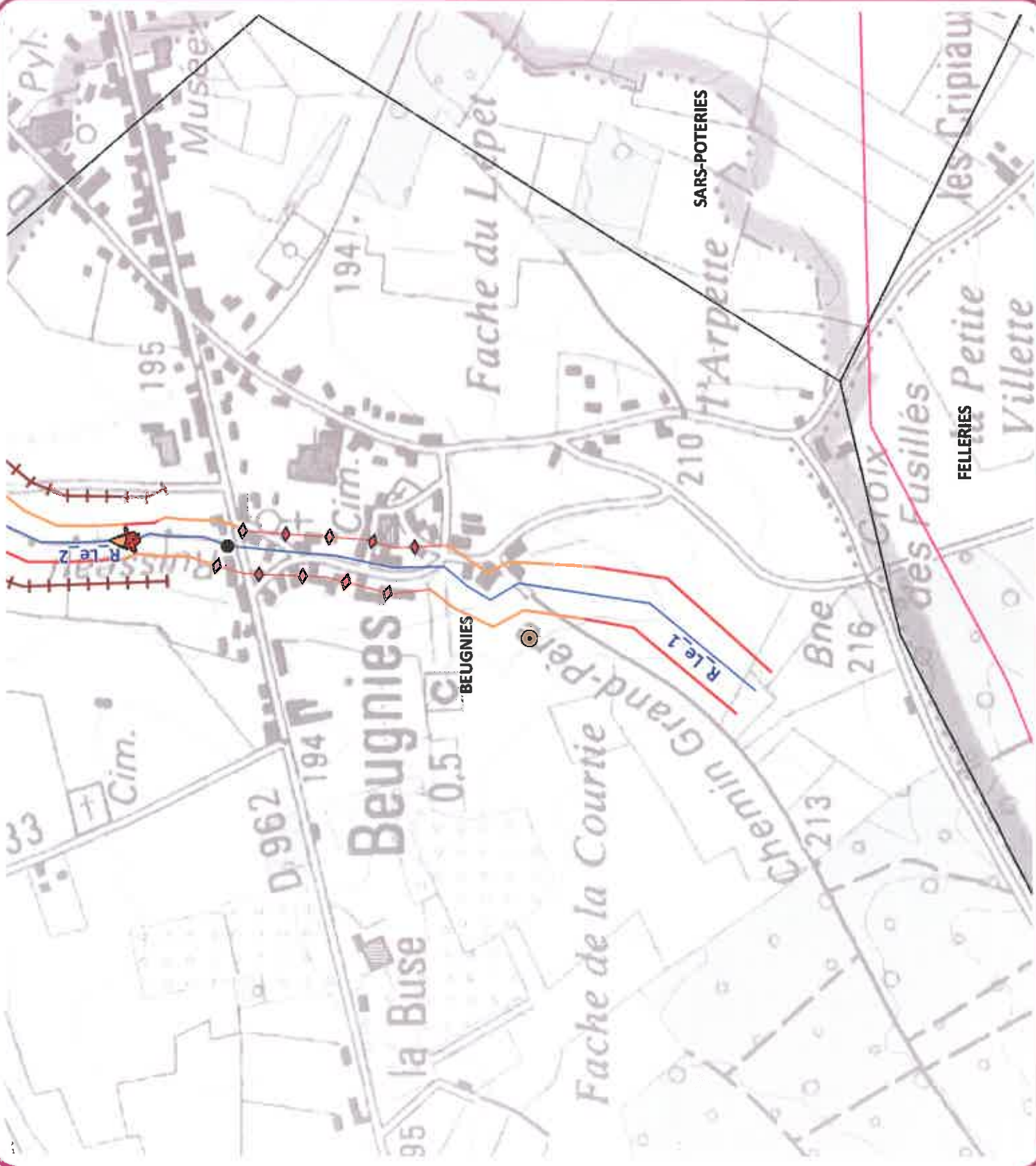
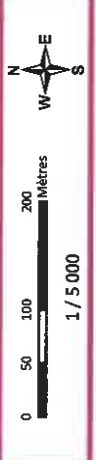


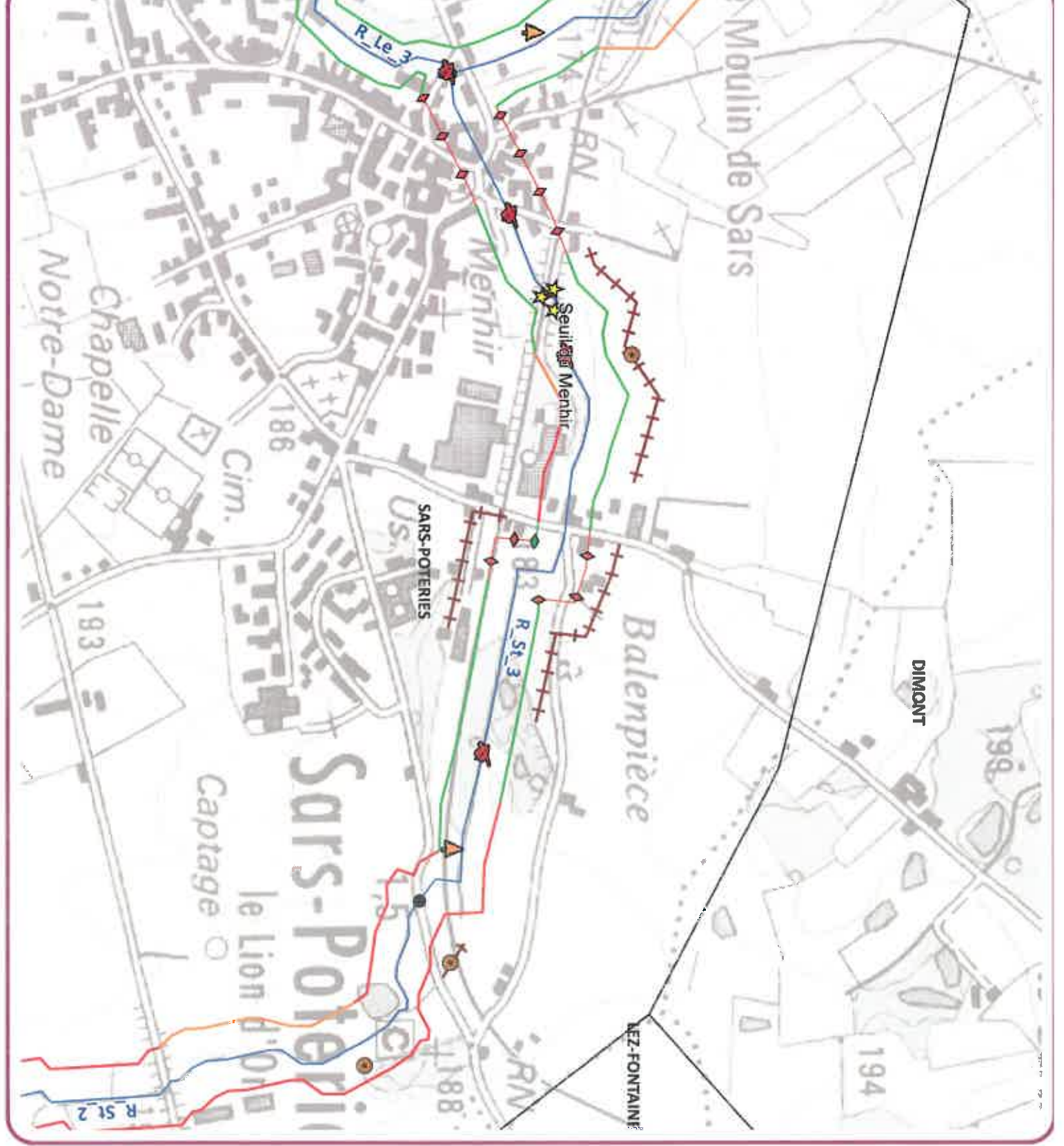
Planche 8h



Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Unités des Incendies | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve basale |
| □ | Hydrographie étudiée | — | Façonnage de la ripisylve moyenne |
| □ | Unités communales | — | Entretien des arbres témoins |
| □ | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| □ | Bassin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres témoins |
| □ | Travaux d'entretien | — | Lutte contre les espèces invasives |
| □ | Enclaves problématiques | ★ | Silviculture de l'hivernage |
| □ | Travaux agricoles | ★ | Renouveau du paysage |
| + | Pompes à incrustes | ☞ | Lutte contre les espèces indésirables |
| + | Librairie hydraulique | ☞ | Arrachage de faux-coussin |
| | | ☞ | Suppression conifères / peupliers |



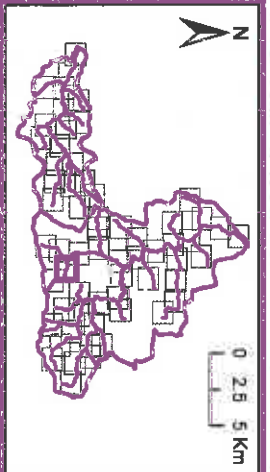


Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tarsy

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'avesnois

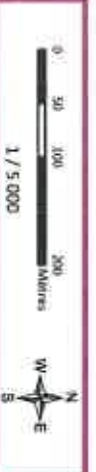


planche 8:



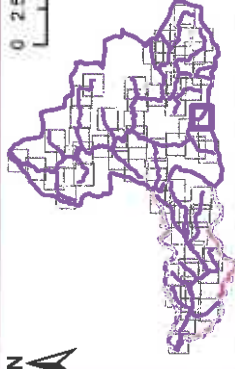
Légende

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve large |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ | Unités communales | — | Entretien des autres sites |
| □ | Rives vives de la Solre | — | Restauration de la ripisylve |
| □ | Secteur versant de la Tarsy | — | Regularisation d'ouvrages existants |
| ✖ | Travaux d'entretien | ★ | Balancement de l'impluvium |
| ✖ | Travaux problématiques | ★ | Maintenance du lit |
| ✖ | Travaux agricoles | ★ | Suppression des espèces indésirables |
| ⊕ | Prélèvements à analyser | ⊕ | Amélioration de l'écoulement |
| + | Culture fonctionnelle | ⊕ | Suppression canchues / peupliers |





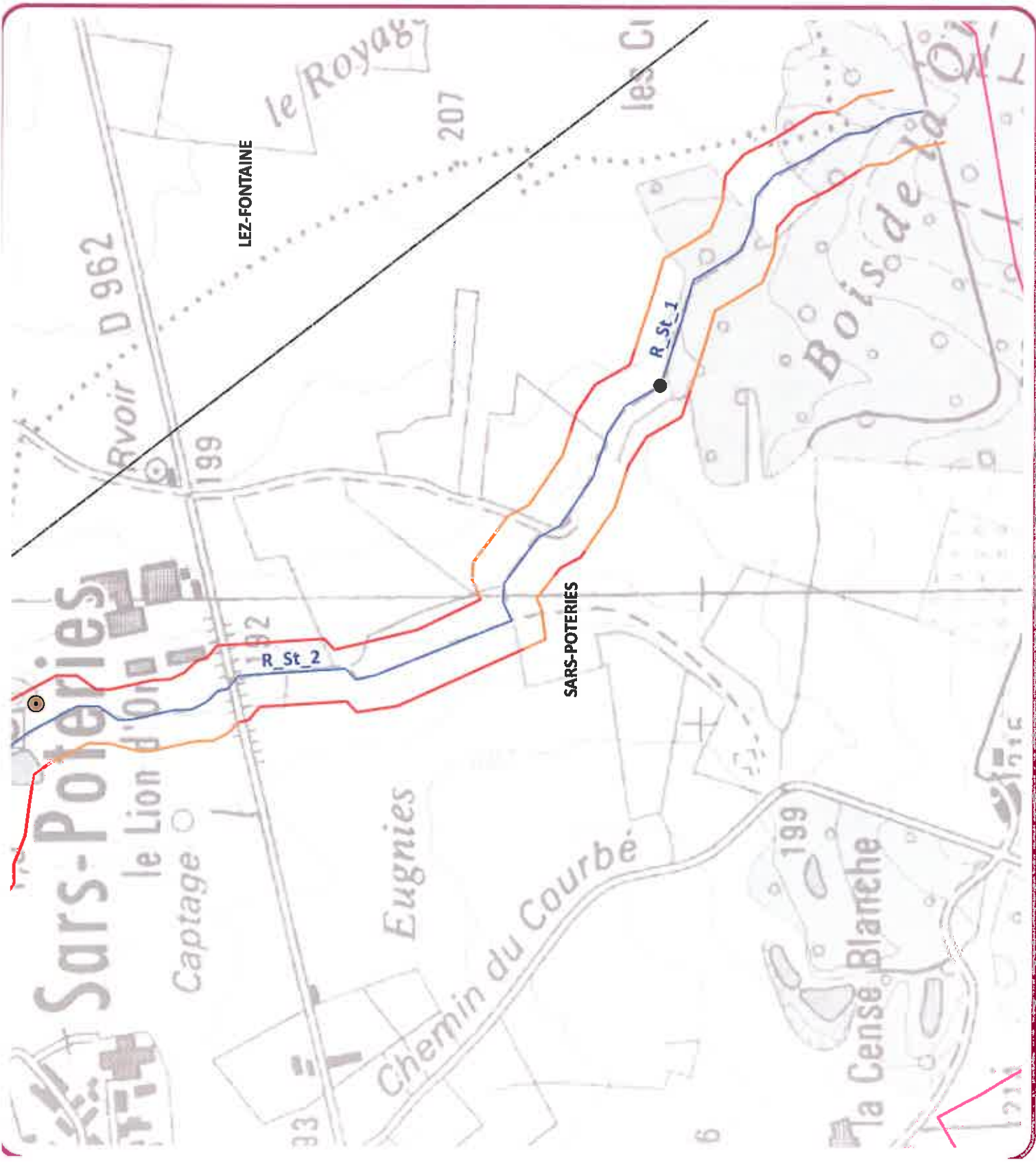
0 2.5 5 Km

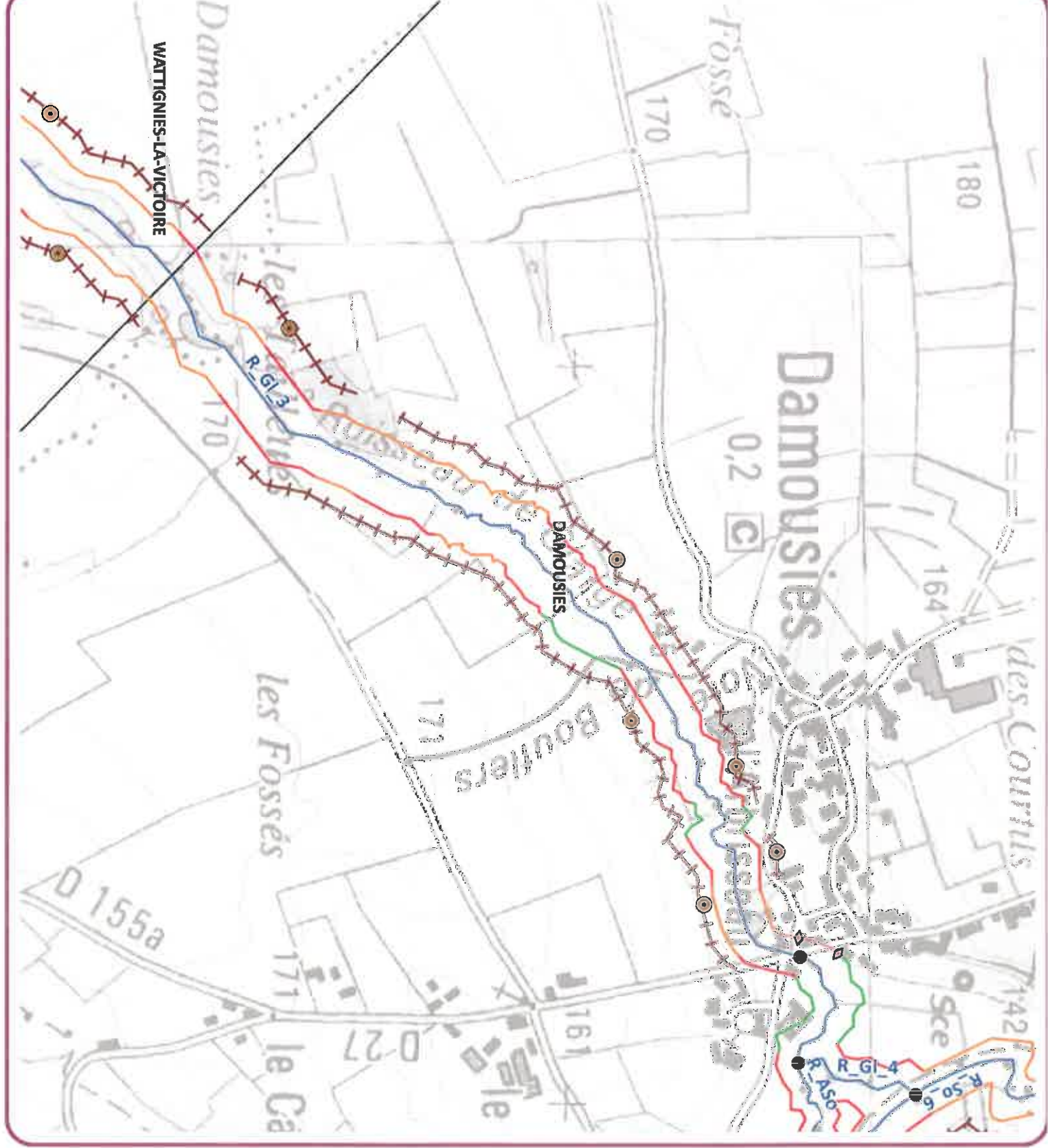


Légende

- Limites des bassins
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Saison versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Trouvez d'entretien
- Emballés problématiques
- Trouvez agricoles
- Pompes à tuyaux
- Ultimeur hydraulique
- Trouvez sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres tézards
- Reconstitutions de la ripisylve
- Plantations d'arbres tézards
- Lutte contre les espèces invasives
- Bahamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression confères / peupliers

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000

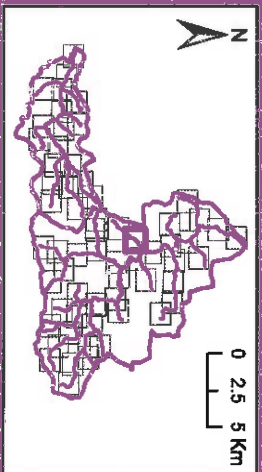




Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Torsy

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'avesnois

Planche 9b



Légende

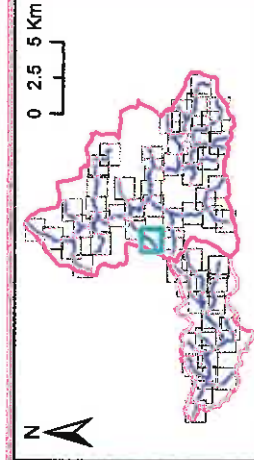
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Torsy
- Travaux d'entretien
- Emplacements problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à niveau
- Cédure fonctionnelle
- Travaux sur le ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres témoins
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres témoins
- Lutte contre les espèces invasives
- Bétonnage de l'himalaiye
- ★ Renouée du Japon
- ★ Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

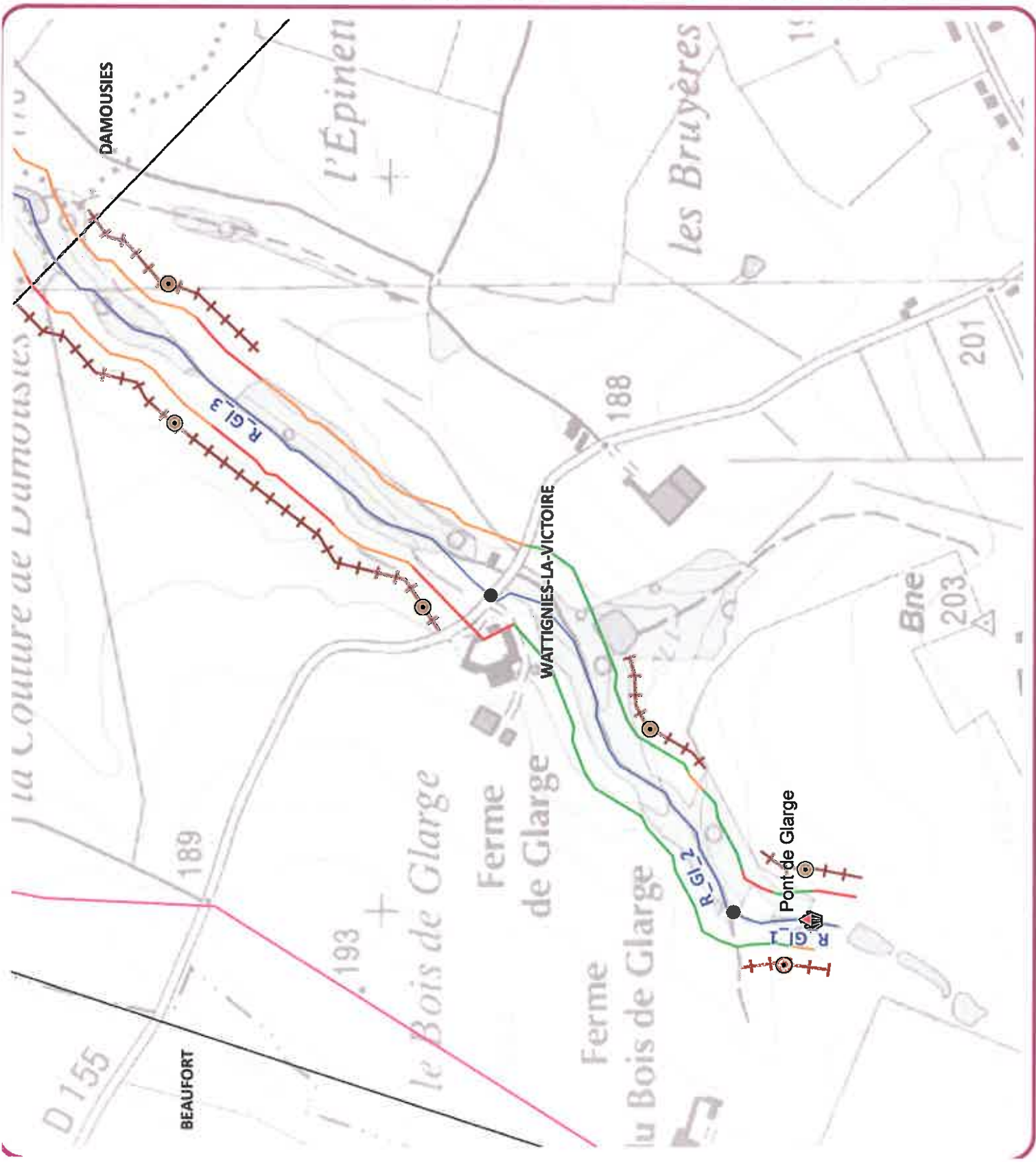
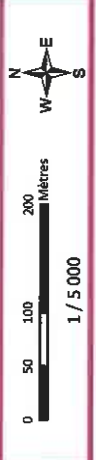


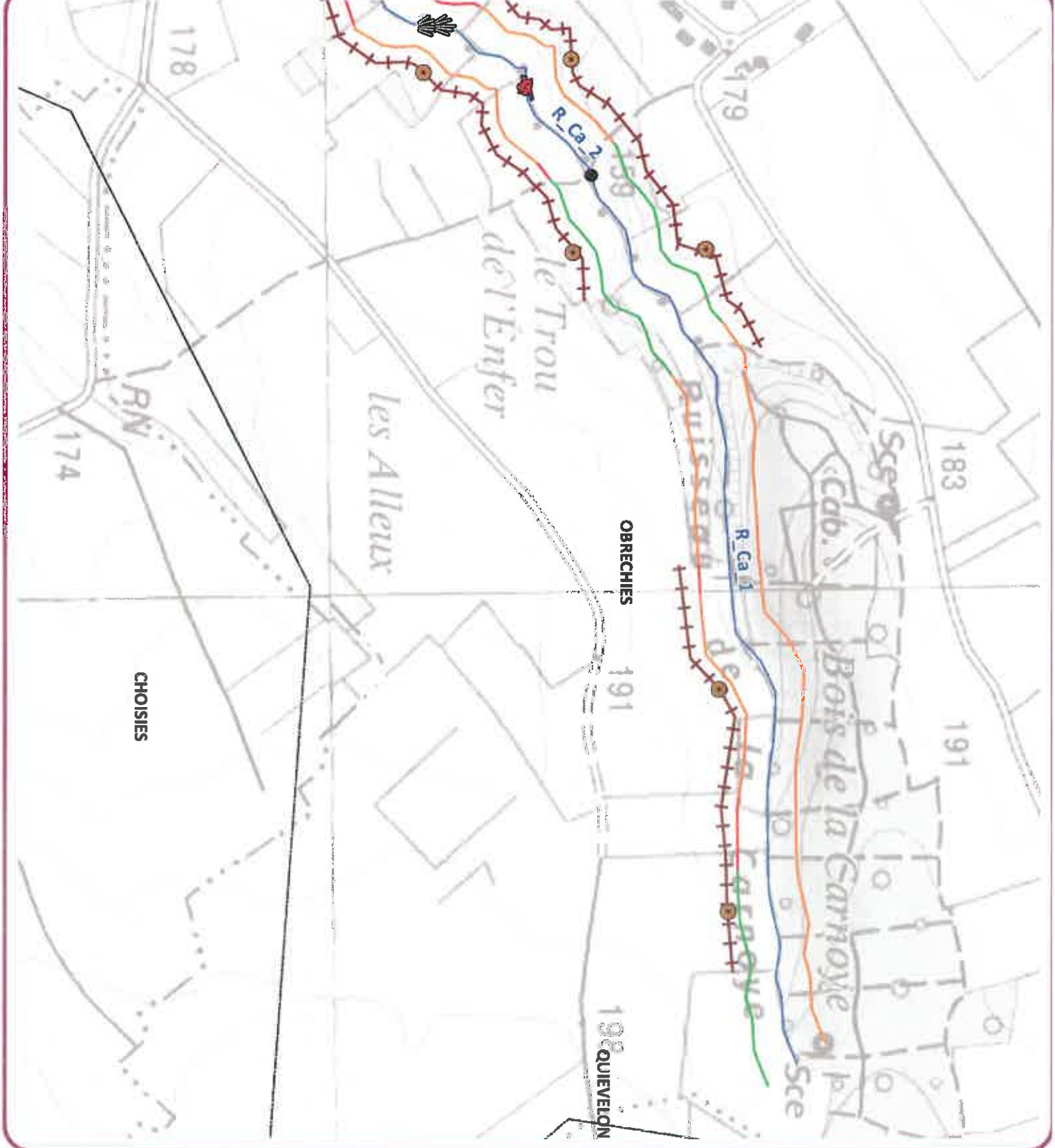
Planche 5c



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Rassin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarsy
- Trouveux d'entretien
- Embiécis problématiques
- Trouveux agricoles
- Pompes à museau
- Clture fonctionnelle
- Trouveux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres tétraéds
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres tétraéds
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



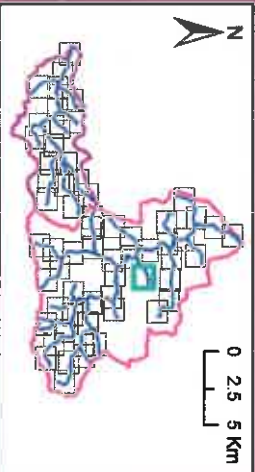


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois



**Atlas : Actions du PPE
de la Solre et de la Tarsy**

Planche 9d



Légende

- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des trangers | ● Treux sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| — Limite communales | ◇ Entretien des arbres tardifs |
| — Bassin versant de la Solre | — Reconstruction de la ripisylve |
| — Bassin versant de la Tarsy | — Plantation d'arbres tardifs |
| — Treux d'entretien | — Limite contra les espèces envahissantes |
| — Embâcles problématiques | ★ Balsamite de l'Himalaya |
| — Treux agricoles | ★ Renouée du Japon |
| — Pompes à maseau | — Lutte contre les espèces indésirables |
| — Clôture fonctionnelle | — Arrachage de l'acacia |
| | — Suppression contrives / peupliers |



Janvier 2017



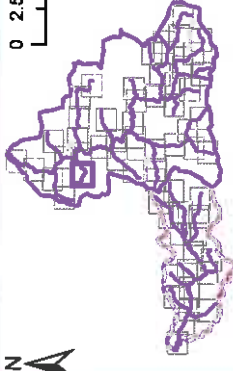


Syndicat Mixte
d'Entretien et
des Cours d'Eau de l'Avesnois

Pianche 11b



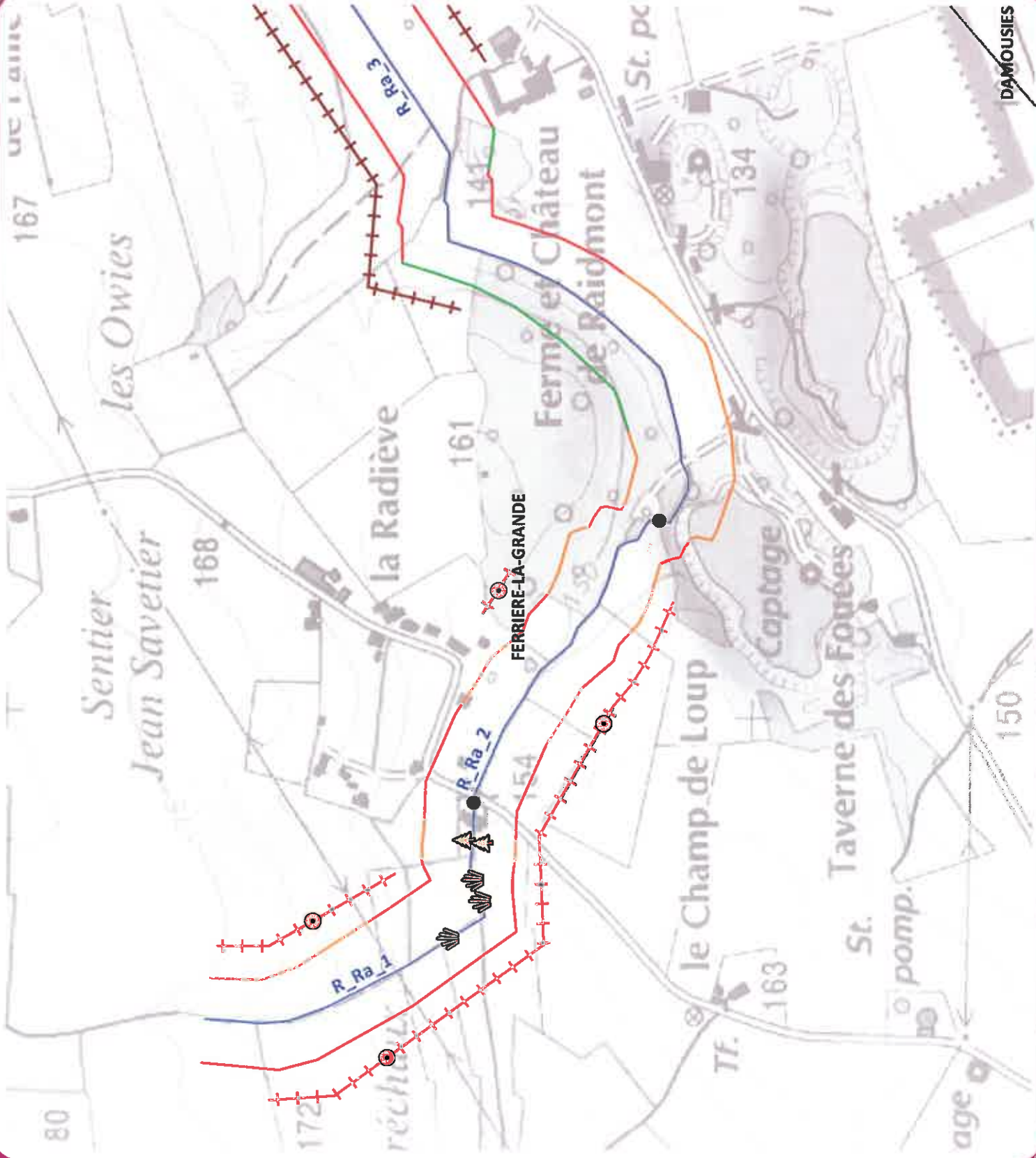
0 2.5 5 Km



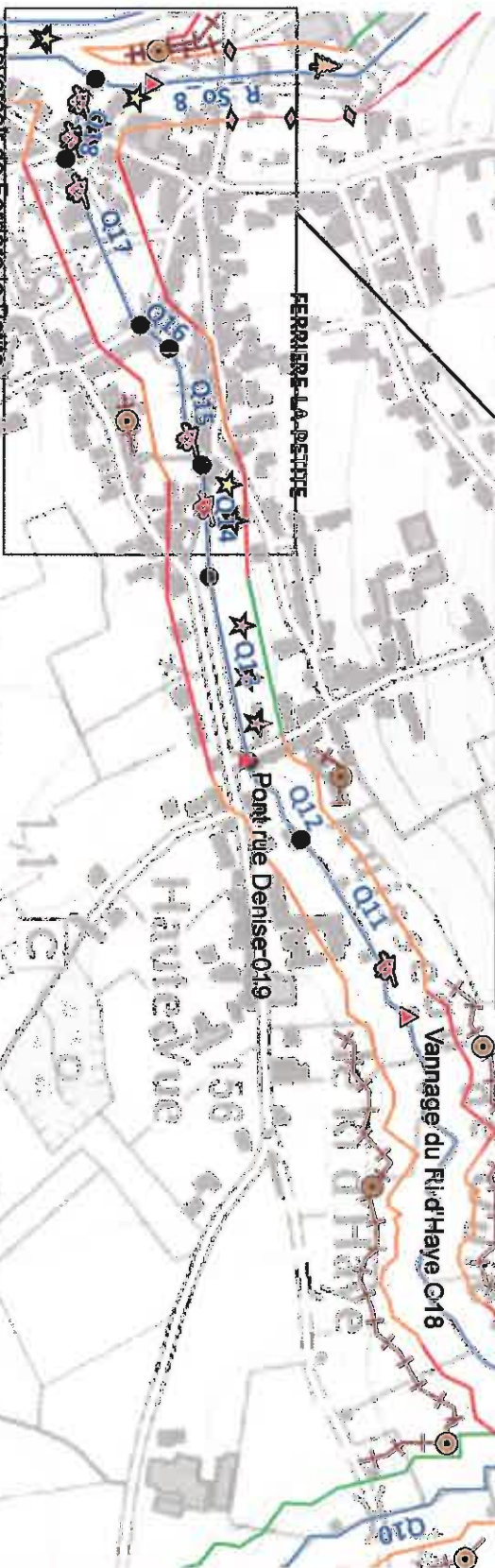
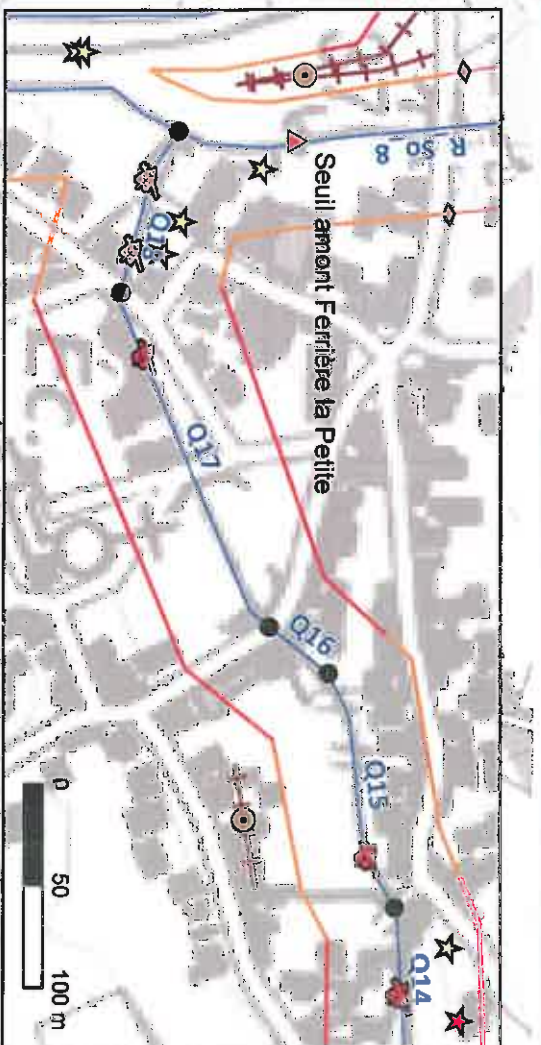
Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étendue
- Limites communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embâcles problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres tardifs
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres tardifs
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



DAMOUSIES

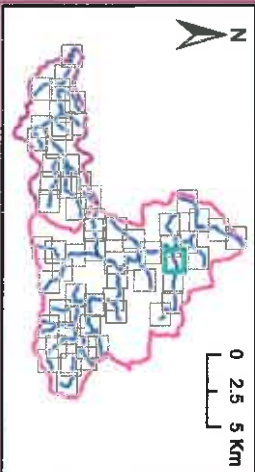


**Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarsy**

Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 11c



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarsy
- Tronçon d'entretien
- Embâcles problématiques
- Tronçon agricole
- Pompes à muséum
- Closure fonctionnelle
- Tronçon sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres témoins
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres témoins
- Lutte contre les espèces invasives
- Bésoin de l'Himalaya
- Remoitié du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrêché du fleur-cresson
- Suppression conifères / peupliers



Janvier 2017

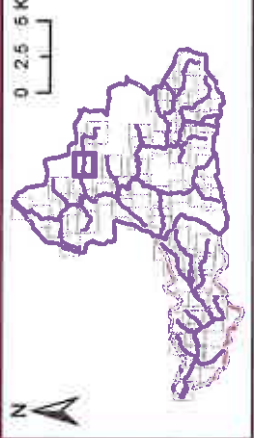


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 11d

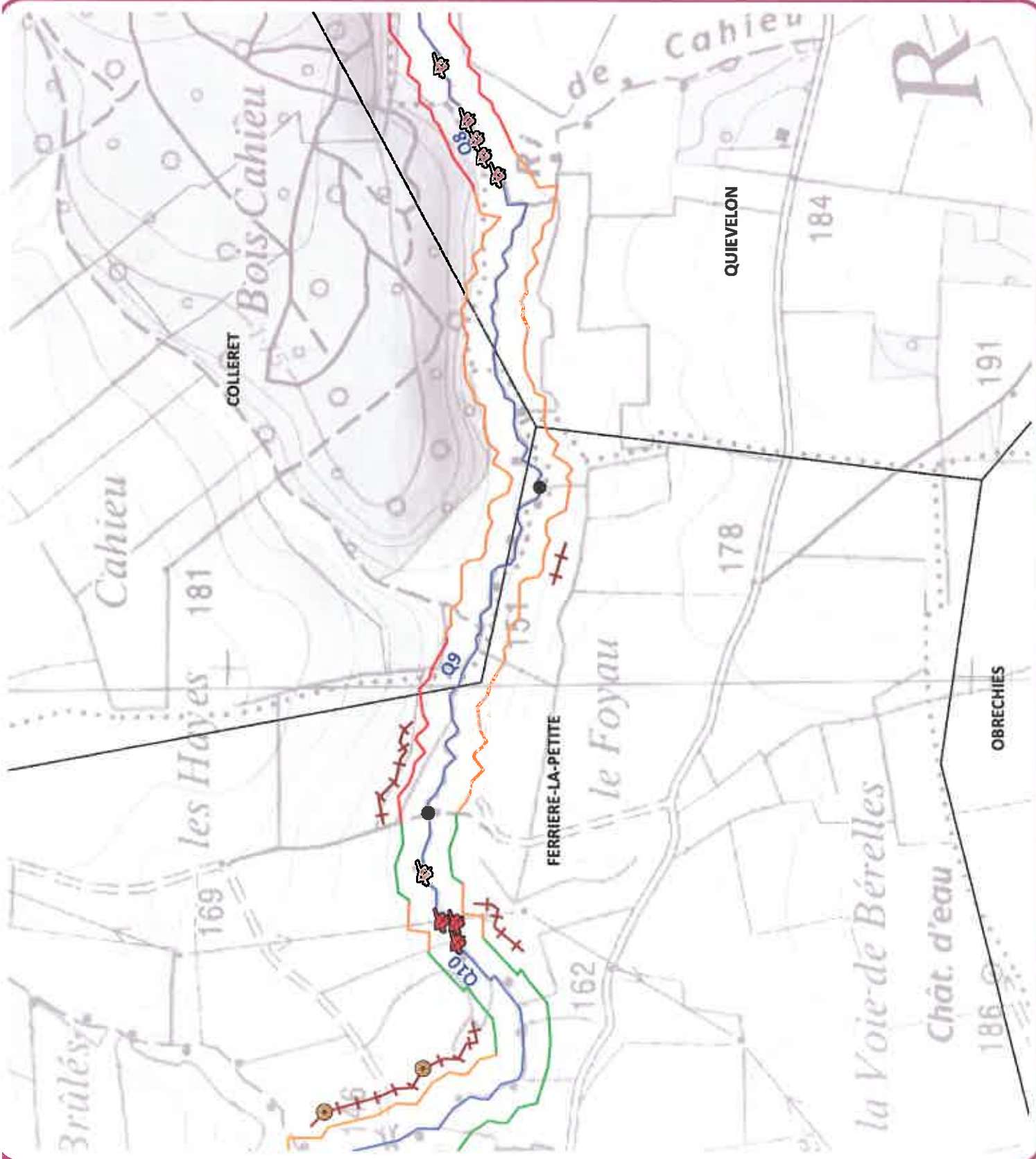
0 2.5 5 Km



Légende

- Unité des tracécom
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hypsographe et/ou élévation de la ripisylve moyen
- Unités communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Tracés d'occupation
- Imbriables problématiques
- Tracés agricoles
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve large
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres légers
- Mesure/journal de la ripisylve
- Plantation d'arbres légers
- Lutte contre les espèces invasives
- ★ Substrat de filtration
- ★ Renouée du Japon
- ★ Lutte contre les espèces invasibles
- ★ Arrachage de faux-cresson
- ★ Suppression conifères / peupliers

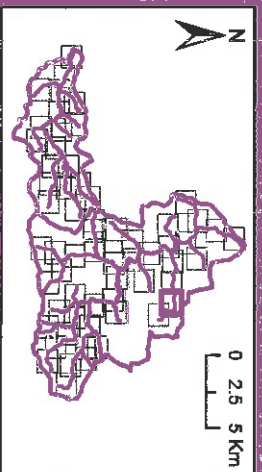
0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avsinois

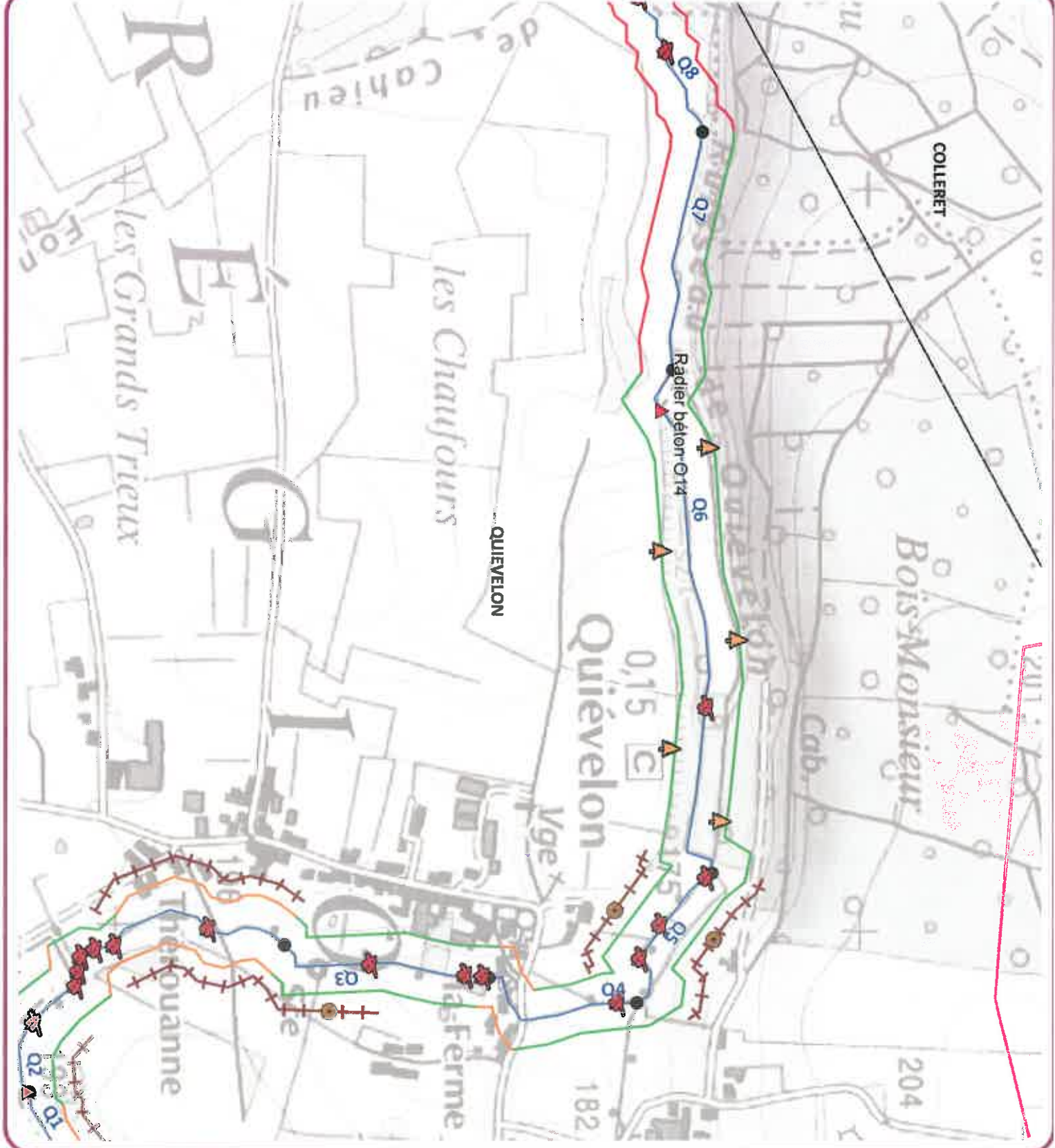


Planche 11e



Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------------------|
| ● | Limites des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie actuelle | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| — | Limites cadastrales | — | Entretien des arbres standards |
| — | Bassin versant de la soire | — | Reconstruction de la ripisylve |
| — | Bassin versant de la Tarry | — | Plantation d'arbres retardés |
| — | Travaux d'entretien | ★ | Urte contre les espèces invasives |
| — | Travaux de stabilisation | ★ | Balsamite de l'Himalaya |
| — | Travaux agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| — | Travaux à nuveau | ★ | Urte contre les espèces indésirables |
| — | Clefses Santoniella | ★ | Arrachage du faux-cresson |
| — | | ★ | Suppression cornères / peupliers |



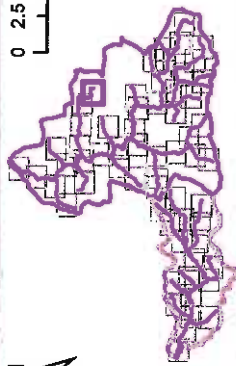
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 11f



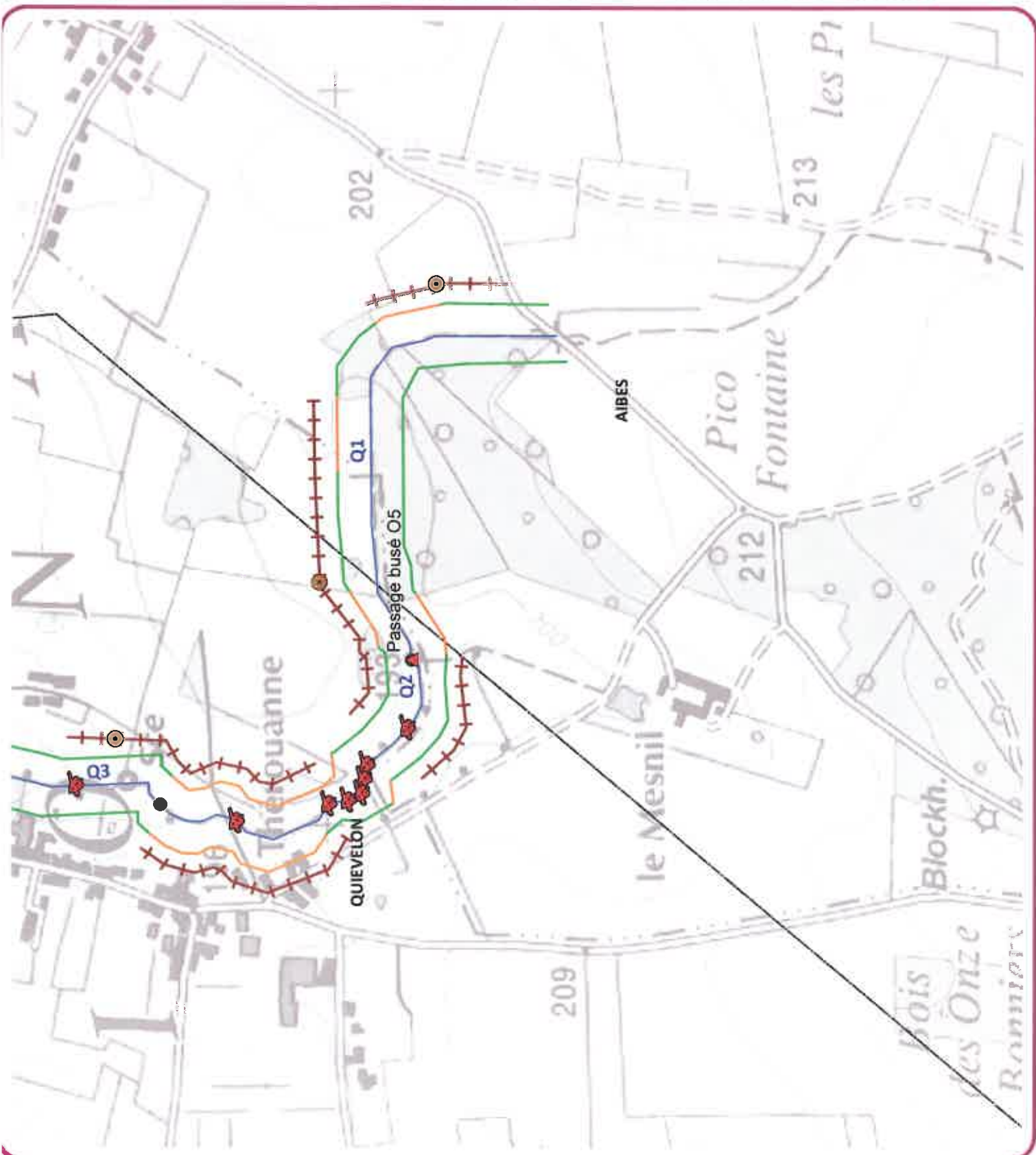
0 2.5 5 Km



Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | → | Entretien de la ripisylve léger |
| ○ | Hydrographie étudiée | → | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ | Limites communales | ◇ | Entretien des arbres tardifs |
| □ | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| □ | Bassin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres tardifs |
| □ | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| ⚠ | Instabilités probématiques | ★ | Balsamine de l'Himalaya |
| ⚠ | Instabilités agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| ⚠ | Pompes à museau | ☞ | Lutte contre les espèces indésirables |
| ⚠ | Closure fonctionnelle | ☞ | Arrachage du faux-cresson |
| | | ☞ | Suppression conifères / peupliers |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



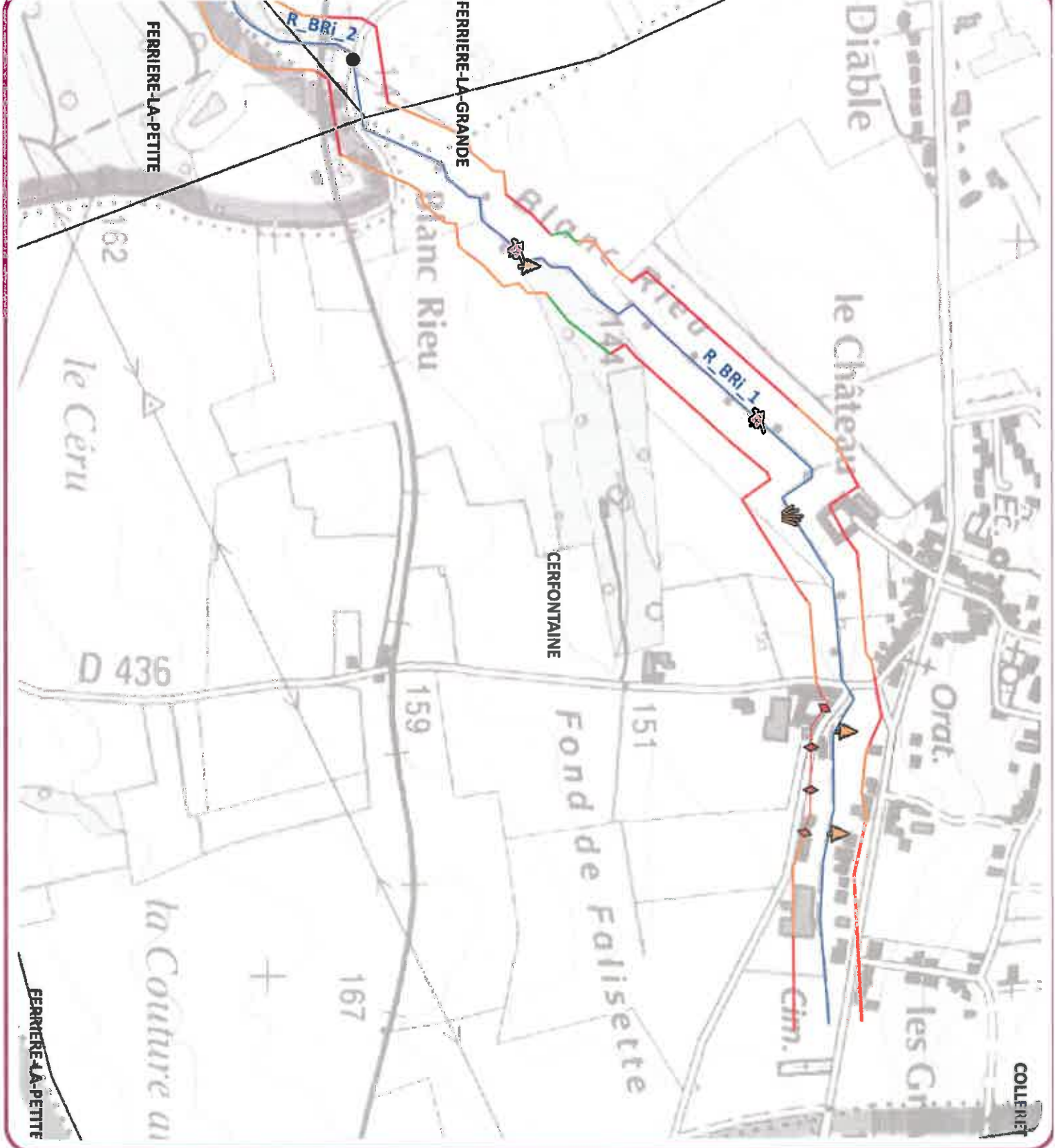
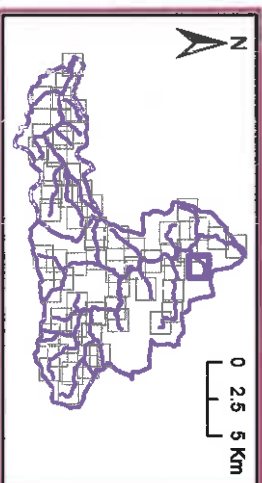


Planche 12b



Légende

- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des trompons | ● Tronçons sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| — Limites communales | — Entretien des arbres témoins |
| — Bassin versant de la Soire | — Reconstruction de la ripisylve |
| — Bassin versant de la Tarys | — Plantation d'arbres témoins |
| — Tronçons d'entretien | — Lutte contre les espèces invasives |
| — Embâcles problématiques | — balustrade de Himalaya |
| — Tronçons agricoles | ★ Remoquée du Japon |
| ⊙ Pompe à niveau | — Lutte contre les espèces indésirables |
| — Cédure fonctionnelle | — Arrachage du faux-cresson |
| | — Suppression canchères / peupliers |

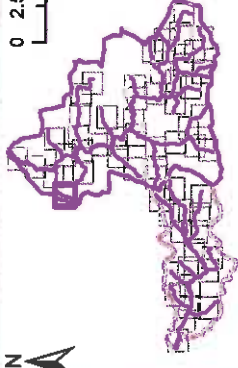


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



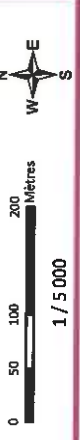
Pianche 13b

0 2.5 5 Km



Légende

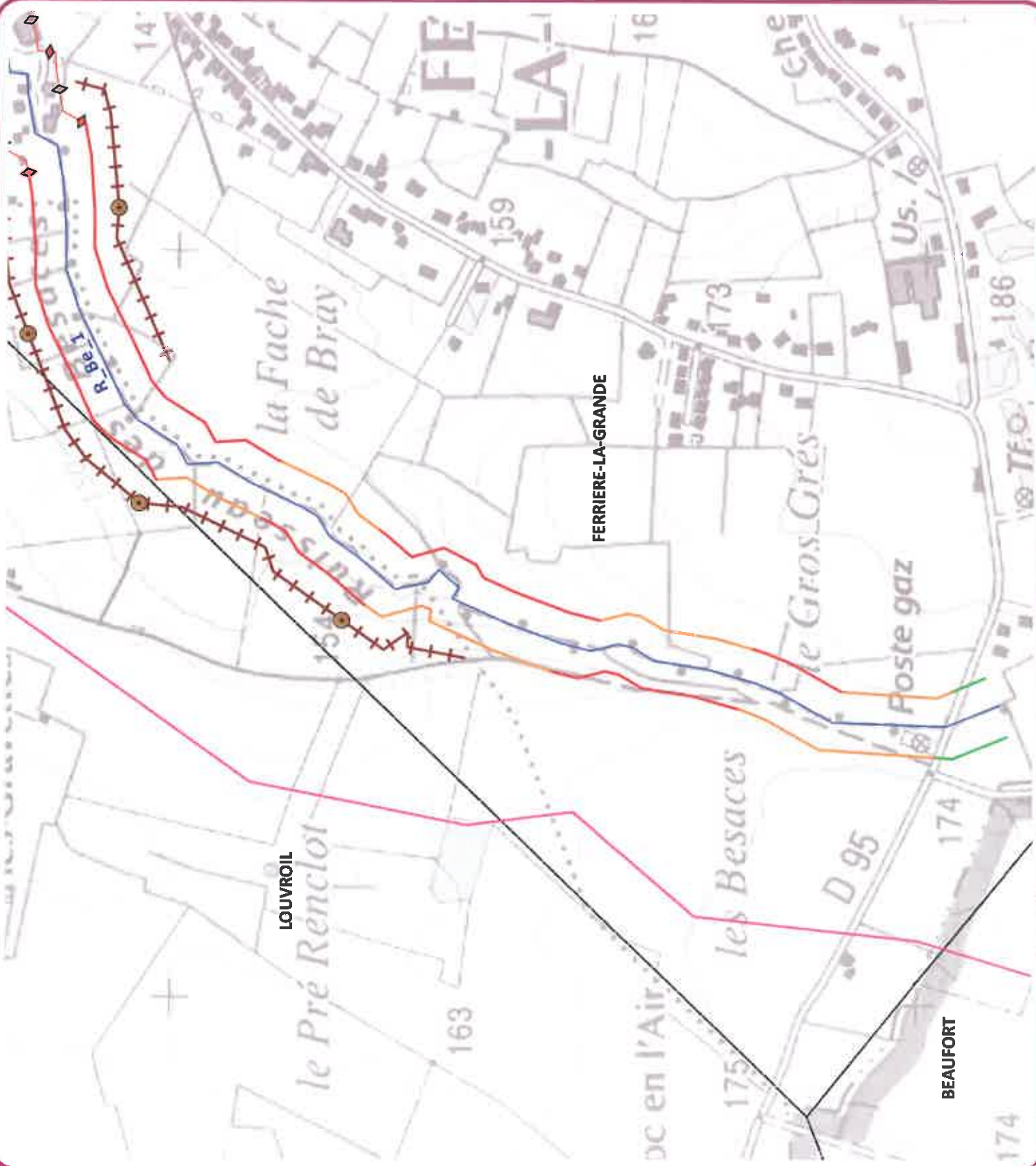
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Taisy
- Travaux d'entretien
- Embâcles problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



1 / 5 000

Janvier 2017

Agglomération Comtoise

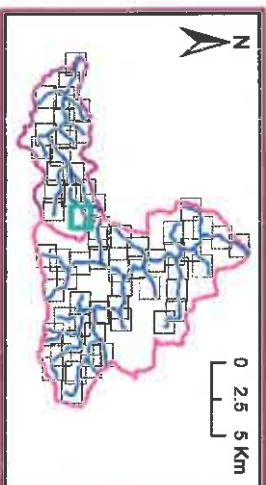


Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tary

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'avesnois



Planche 15

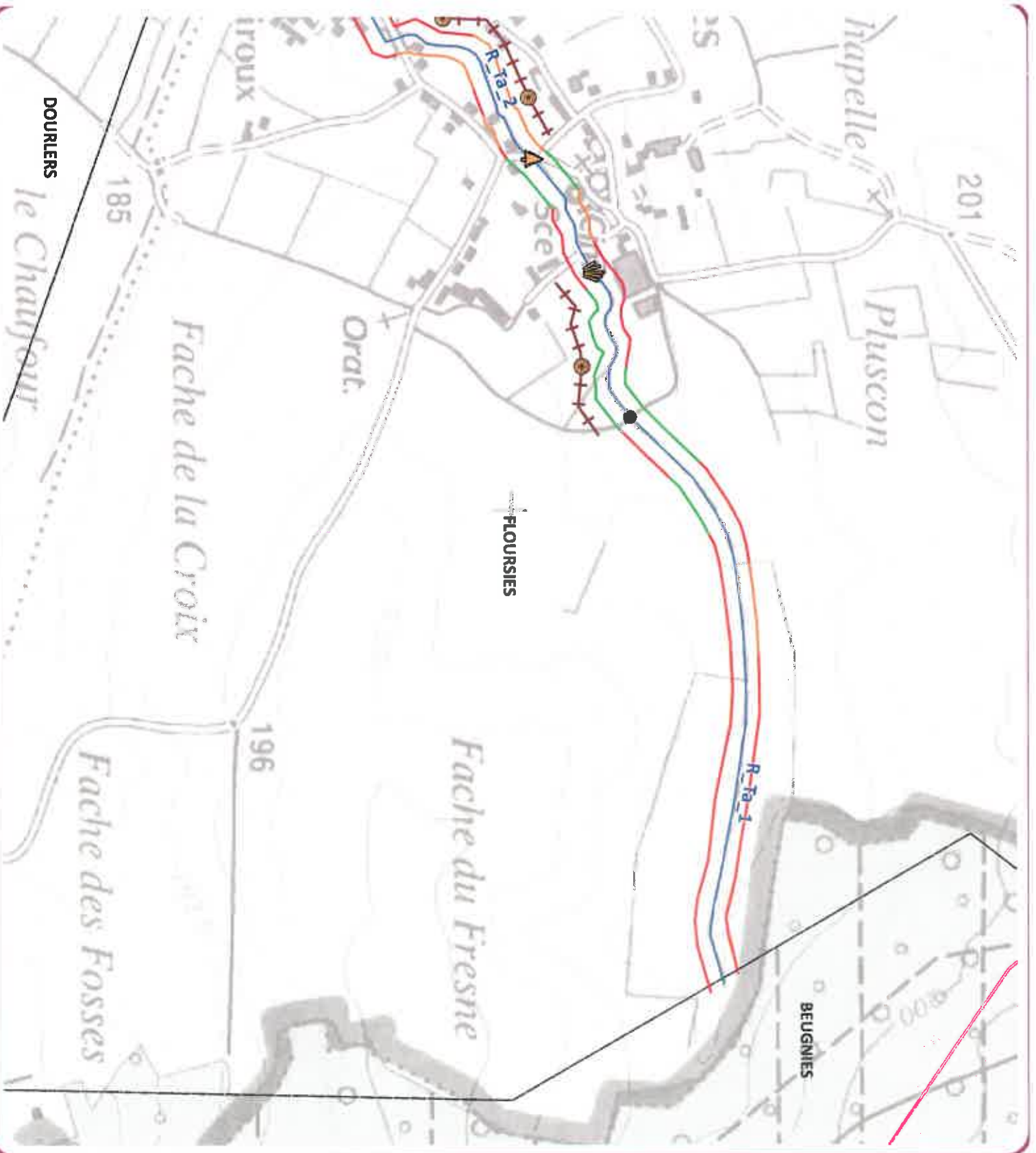


Légende

- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des tronçons | ● Travaux sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| — Limites communales | — Entretien des arbres témoins |
| — Bassin versant de la Soire | — Reconstitution de la ripisylve |
| — Bassin versant de la Tary | — Plantation d'arbres témoins |
| Travaux d'entretien | — Lutte contre les espèces invasives |
| — Embâcles problématiques | — Balaclava de l'Himalaya |
| Travaux agricoles | — Renouée du Japon |
| — Pompes à museau | — Lutte contre les espèces indésirables |
| — Clôture foncionelle | — Arrachage du faux-cresson |
| | — Suppression conifères / peupliers |



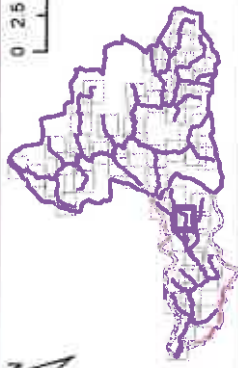
Janvier 2017



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

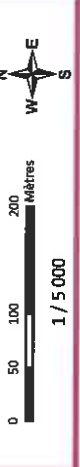


Pianche 17



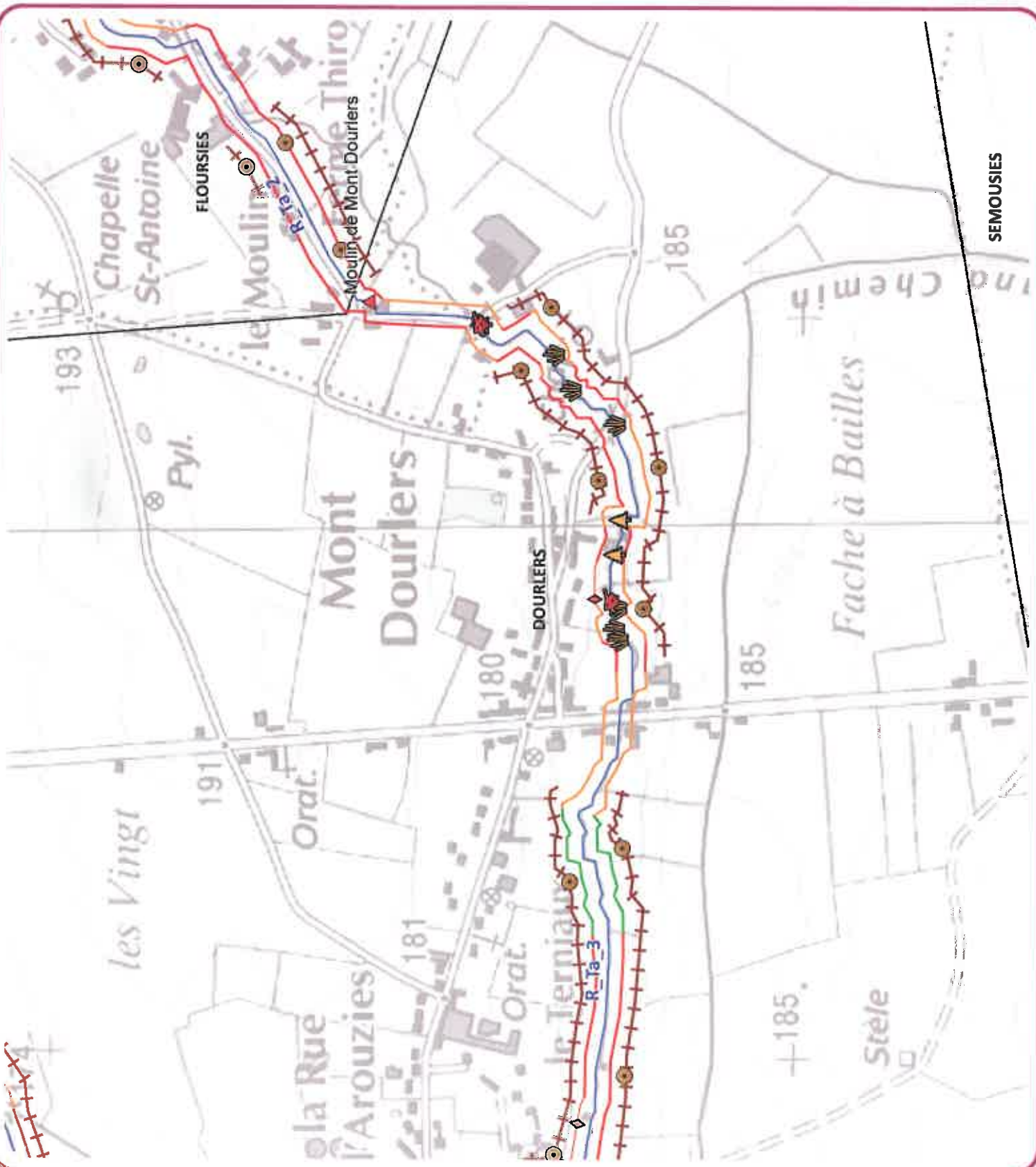
Légende

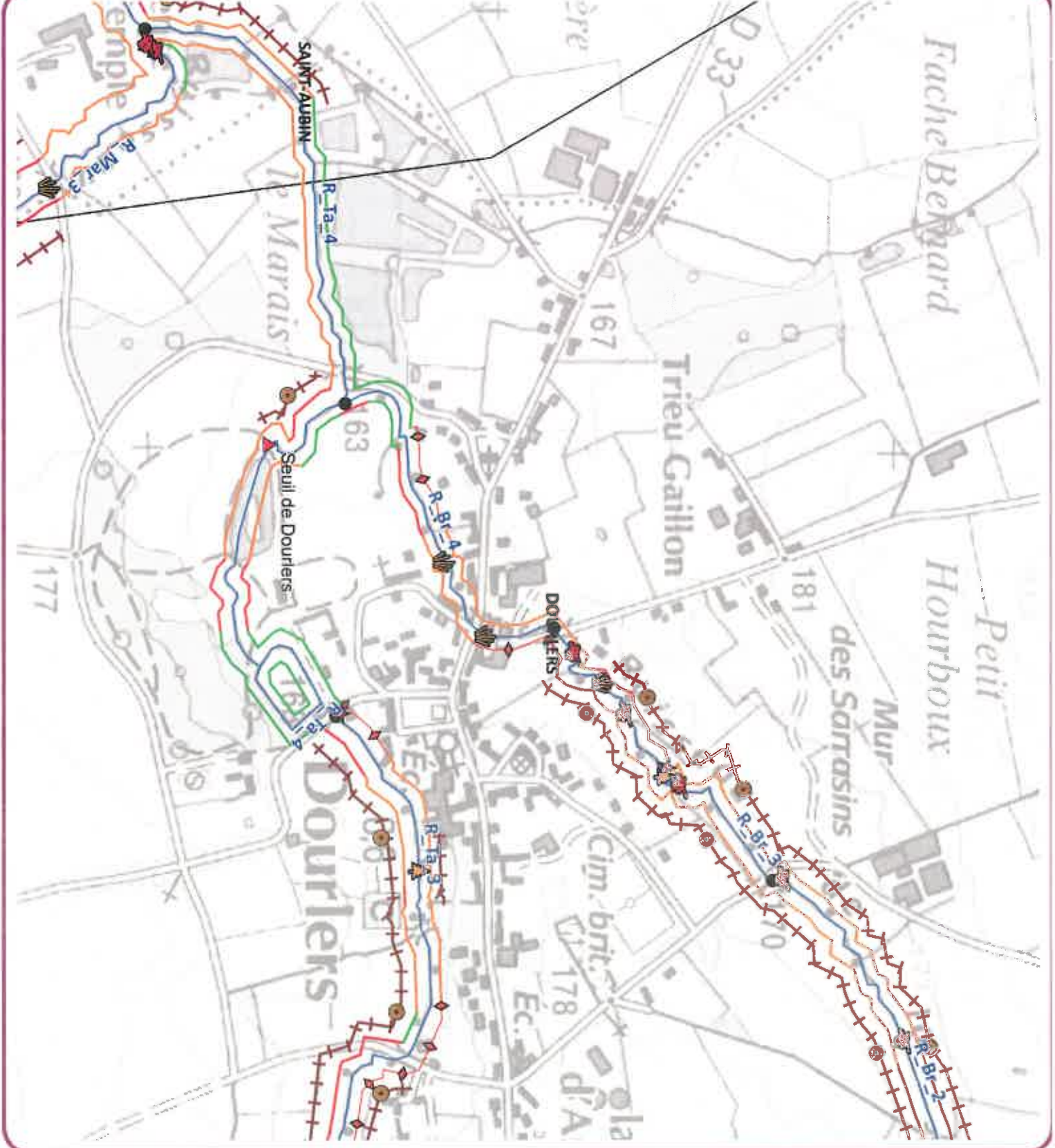
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- ▭ Bassin versant de la Soire
- ▭ Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Travaux agricoles
- ⊕ Pompes à mureau
- ⊕ Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- ◆ Entretien des arbres tétrards
- Reconstitution de la ripisylve
- ◆ Planification d'arbres tétrards
- ★ Lutte contre les espèces invasives
- ★ Balsamine de l'Himalaya
- ★ Renouée du Japon
- ☞ Lutte contre les espèces indésirables
- ☞ Arrachage du faux-cresson
- ☞ Suppression conifères / peupliers



1 / 5 000

Janvier 2017



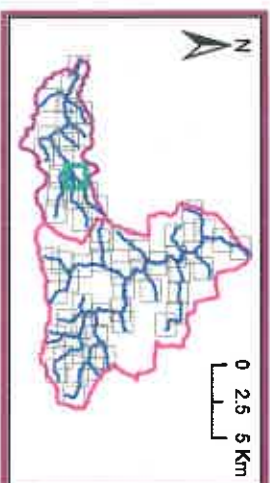


Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tarsy

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 18a



Légende

- Localisation des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie actuelle
- Liasses cadastrales
- Bassin versant de la Solre
- Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Emblèmes problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Culture fonctionnelle
- Travaux sur le ripariote
- Entretien de la ripariote large
- Entretien de la ripariote moyen
- Entretien des allées fluviales
- Reconstitution de la ripariote
- Plantation d'arbres témoins
- Lutte contre les espèces invasives
- Mitigation de l'inertie
- Lutte contre les espèces indésirables
- Renouée du Japon
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression comètes / peupliers



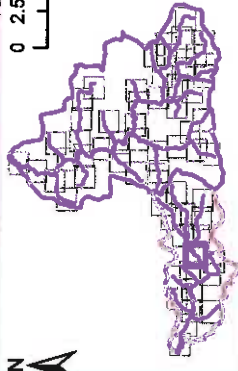
Janvier 2017





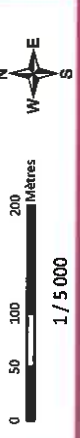
Syndicat Mixte
d'Entretien et
d'Aménagement des
Cours d'Eau de l'Avesnois

Planche 19a

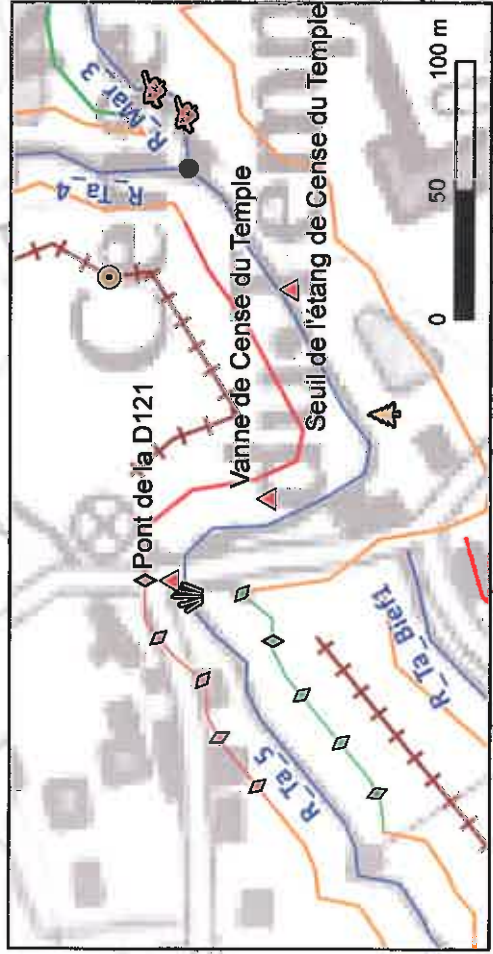
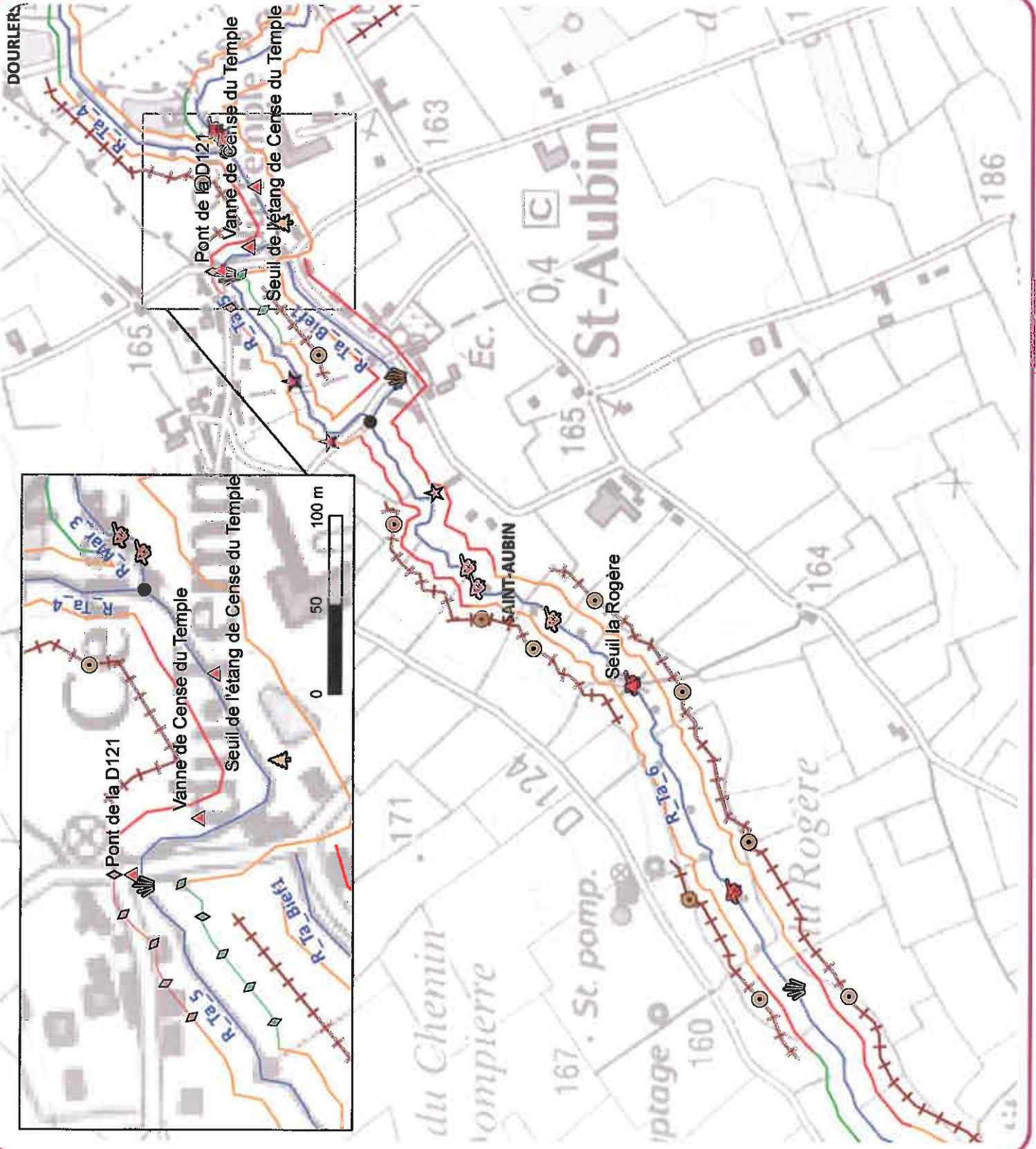


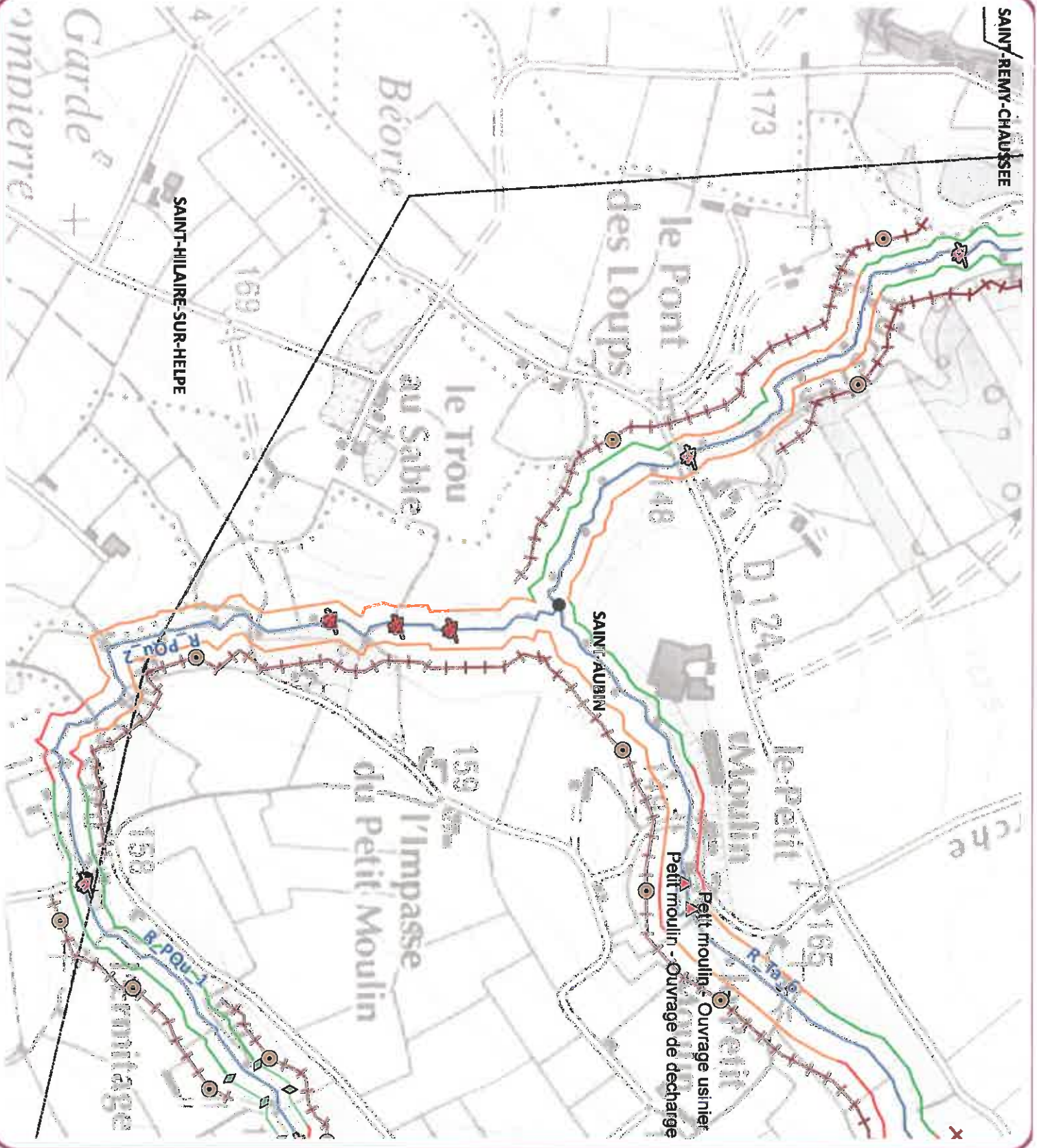
Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- ▭ Bassin versant de la Soire
- ▭ Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- ★ Embâcles problématiques
- ★ Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- ◆ Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- ◆ Lutte contre les espèces invasives
- ★ Balaustine de l'Himalaya
- ★ Renouée du Japon
- ◆ Lutte contre les espèces indésirables
- ◆ Arrachage du faux-cresson
- ◆ Suppression conifères / paupiers



1 / 5 000

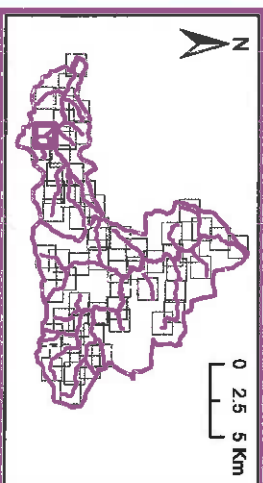




Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarry

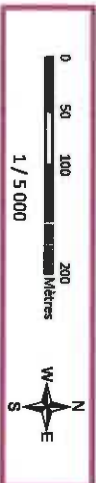
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois

Planche 20a



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarry
- Tronçons d'entretien
- Emblèmes problématiques
- Tronçons agricoles
- Pompes à niveau
- ✚ Clôture foncière
- Tronçons sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres témoins
- Reconstruction de la ripisylve
- Plantation d'arbres retardés
- Lutte contre les espèces invasives
- Bélaime de l'Himalaya
- Lutte contre les espèces indésirables
- Retenue du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression caniveaux / pieux

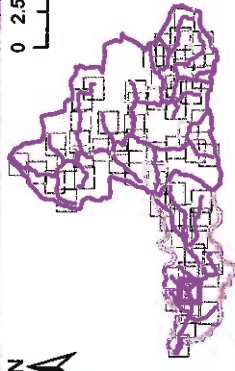


Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarsy

Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

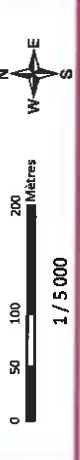


Planche 21a

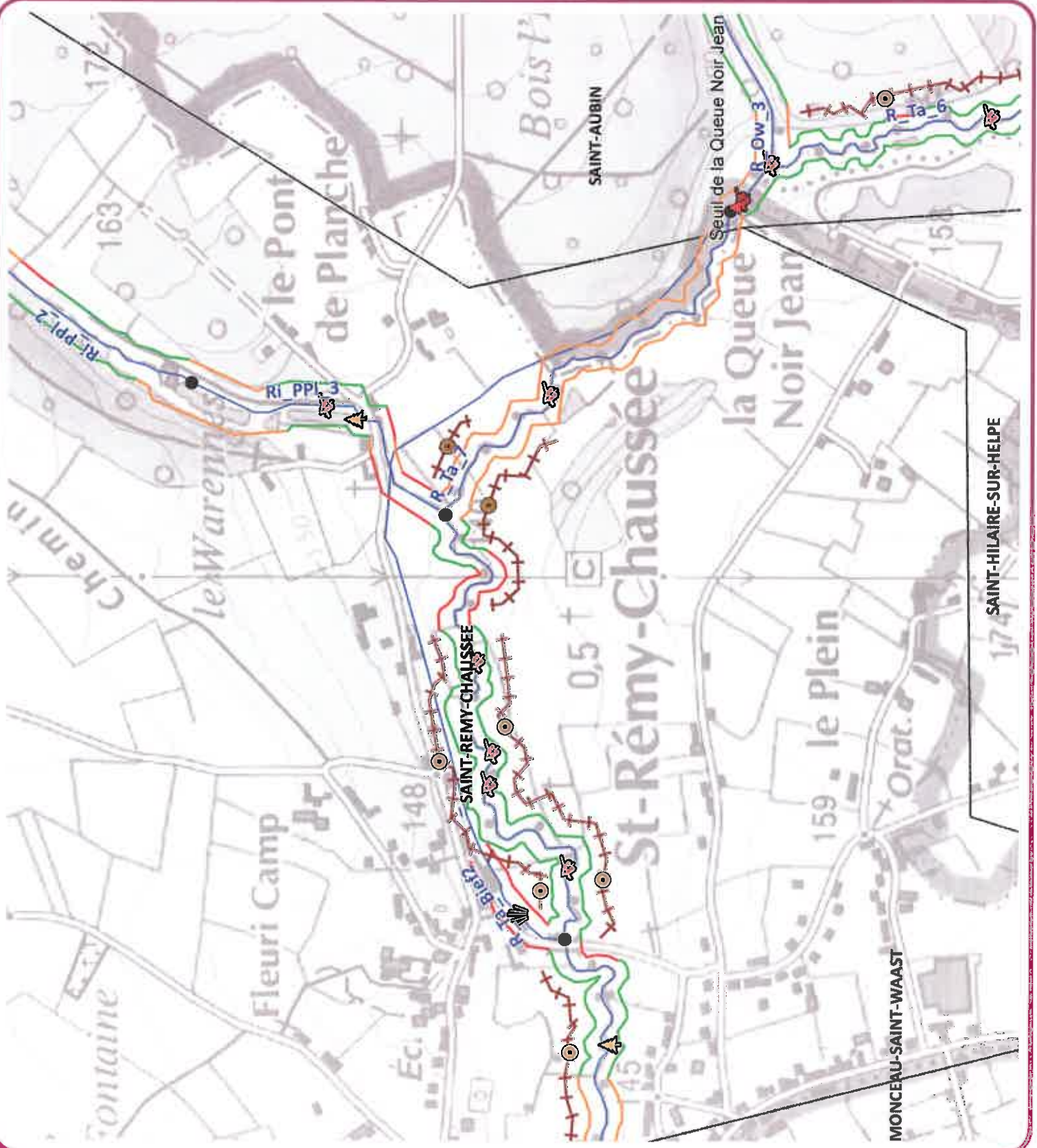


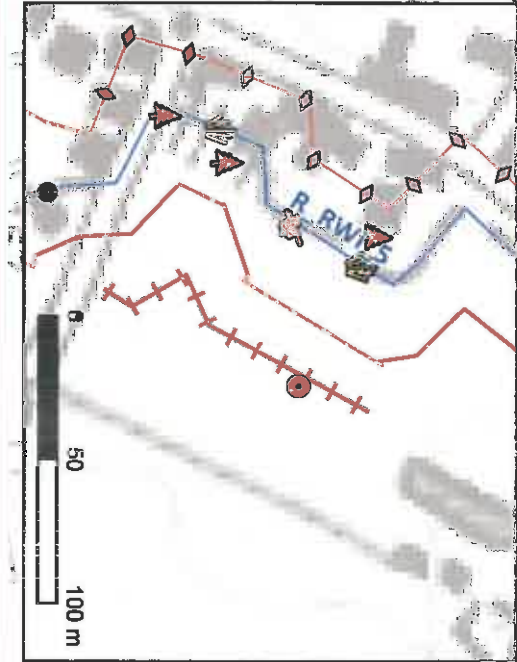
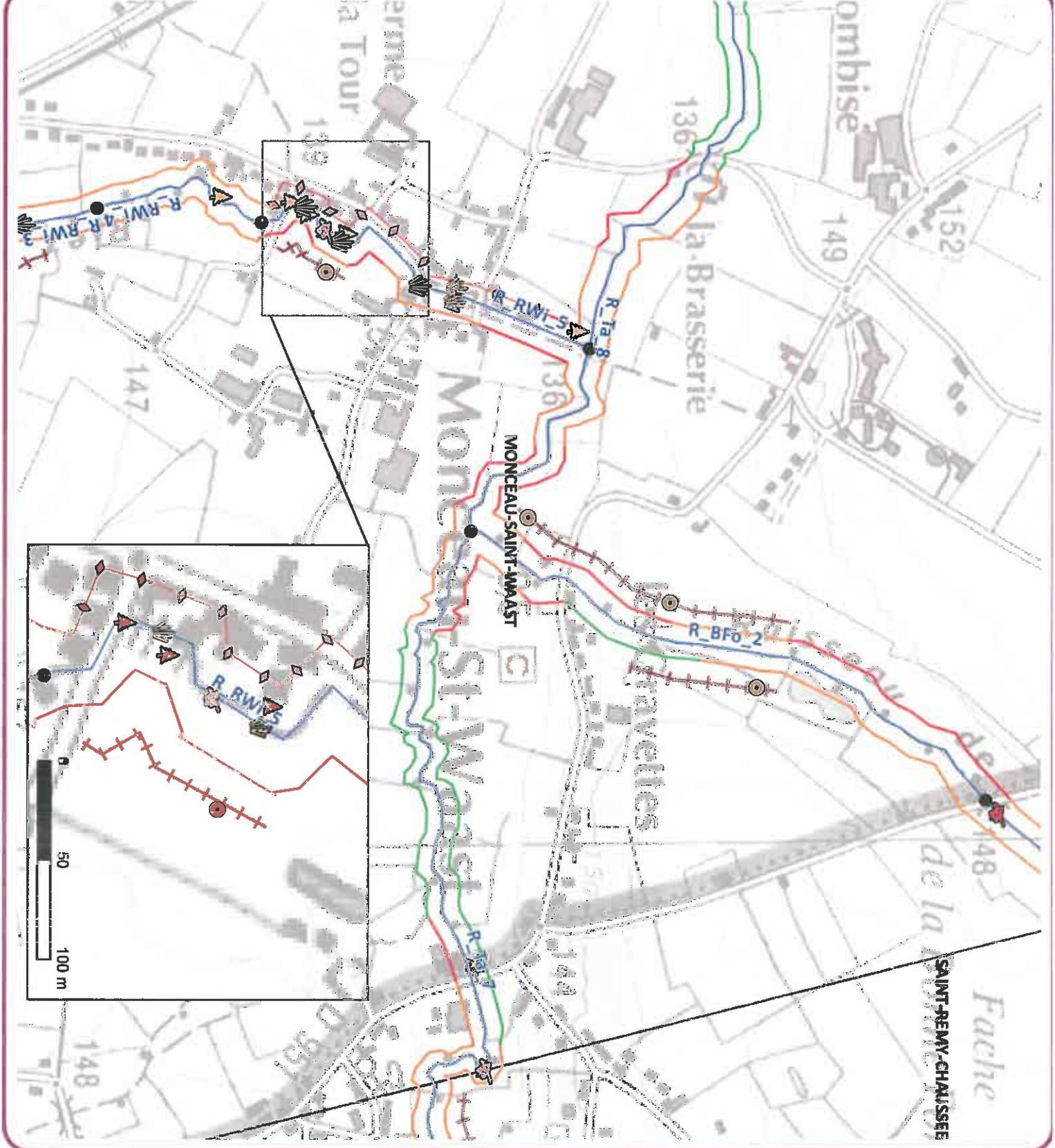
Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| △ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| □ | Hydrographie couverte | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ | Limites communales | — | Entretien des arbres libérés |
| □ | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| □ | Bassin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres libérés |
| □ | Travaux d'entretien | ◇ | Lutte contre les espèces invasives |
| □ | Erosive préliminaire | ★ | Quelqu'un de l'Herminette |
| □ | Travaux agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| ○ | Pompes à mousou | ☞ | Lutte contre les espèces indésirables |
| + | Clôture fonctionnelle | ☞ | Arrachage de faux-cresson |
| | | ☞ | Suppression conifères / peupliers |



janvier 2017



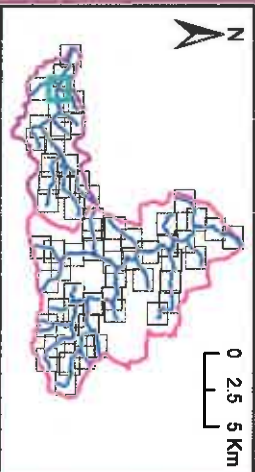


**Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarsy**

Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois



Planche 22a



Légende

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---|
| ● | Limites des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylvie |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylvie léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylvie moyen |
| □ | Limites communales | — | Entretien des arbres témoins |
| □ | Basin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylvie |
| □ | Basin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres récents |
| — | Travaux d'entretien | — | Limites contre les espèces invasives |
| — | Emballés problématiques | ★ | Balanisme de l'Himalaya |
| — | Travaux agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| — | Pompes à mousou | ★ | Limites contre les espèces indésirables |
| — | Closure fonctionnelle | ★ | Arrachage du faux-cresson |
| | | ★ | Suppression conifères / psyllidiers |



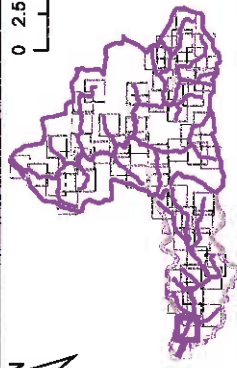
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 23



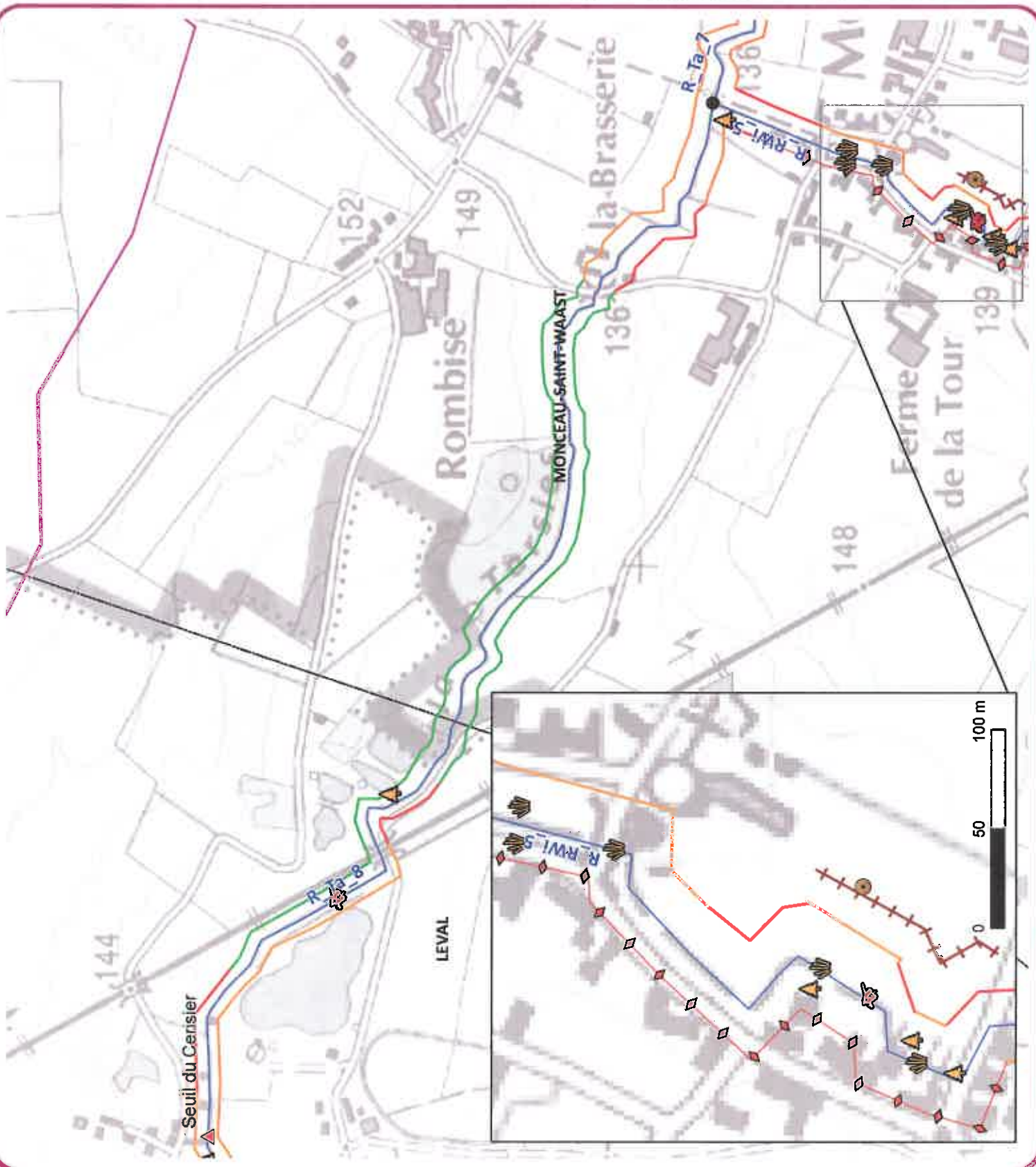
0 2.5 5 Km

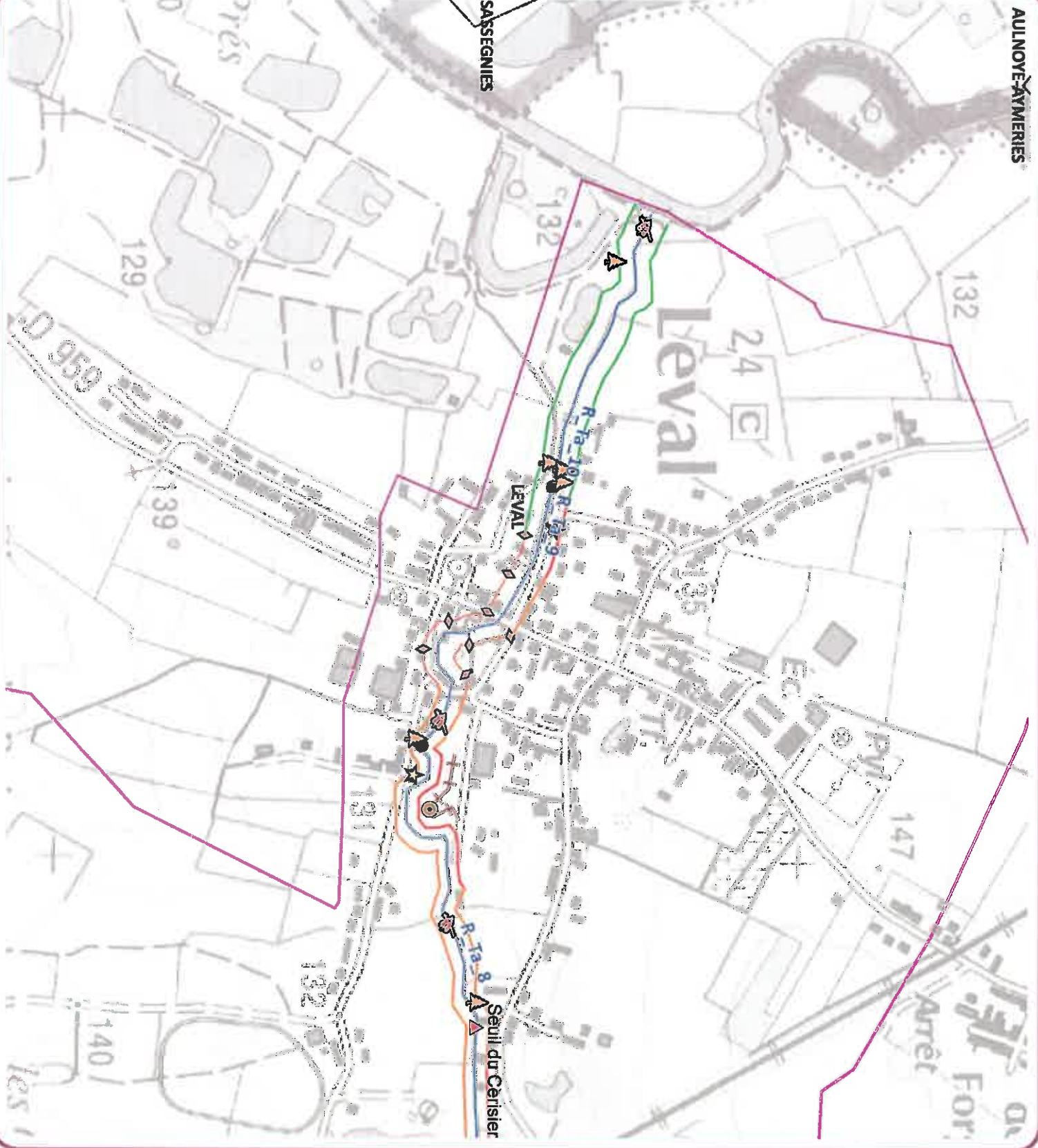


Légende

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Unité des tourterons | ● | Travaux sur la ripariole |
| ▲ | Canalises hydrauliques | — | Élargissement de la ripariole légère |
| □ | Hydrographie existante | — | Entretien de la ripariole moyenne |
| □ | Damiers communaux | — | Entretien des arbres matures |
| □ | Basin versant de la Soire | — | Reconstruction de la ripariole |
| □ | Basin versant de la Torsy | — | Restauration d'arbres matures |
| □ | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| ☞ | Invasives problématiques | ★ | Balancement de l'équilibre |
| ☞ | Pompe agricole | ★ | Remède au Japon |
| ☞ | Pompe à niveau | ☞ | Lutte contre les espèces indésirables |
| ☞ | Closure fonctionnelle | ☞ | Arrachage du faux-cresson |
| | | ☞ | Suppression combrées / jonquières |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000

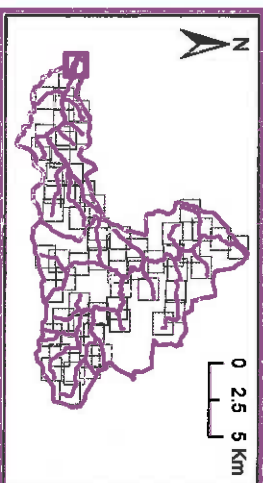




Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tarsy

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois

Planche 24



Légende

- Umble des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limite communales
- Basin versant de la Solre
- Basin versant de la Tarsy
- Trois types d'interventions:
 - Entretien de la ripisylve léger
 - Entretien de la ripisylve moyen
 - Entretien des atres étards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres téteards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamite de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrosage du faux-cresson
- Suppression confères / peupliers
- Pompes à niveau
- Culture fondoriale

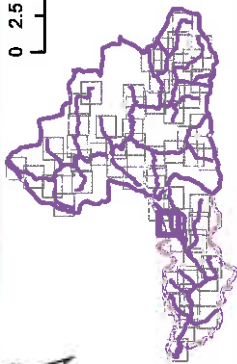


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 18b

0 2.5 5 Km



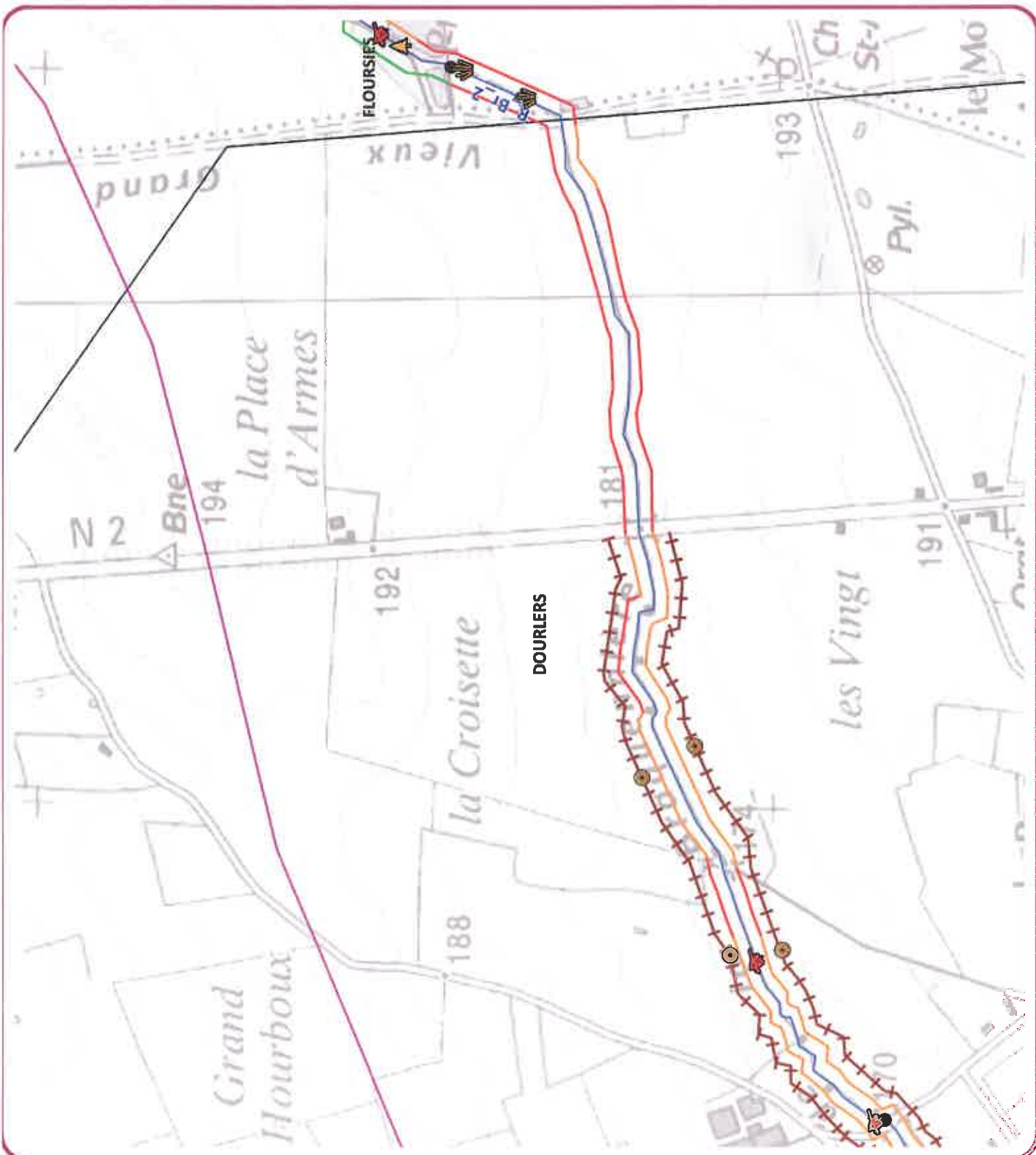
Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étendue | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| — | Limites communales | ◇ | Entretien des arbres tétaards |
| — | Bassin versant de la Solre | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Bassin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres tétaards |
| — | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Embâcles problématiques | ★ | Balsamine de l'Himalaya |
| — | Travaux agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| — | Pompes à museau | — | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | Clôture fonctionnelle | — | Arrachage de faux-cresson |
| — | | — | Suppression conifères / peupliers |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



Janvier 2017

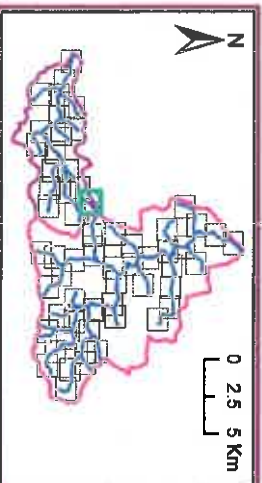


**Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarsy**

Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 18c

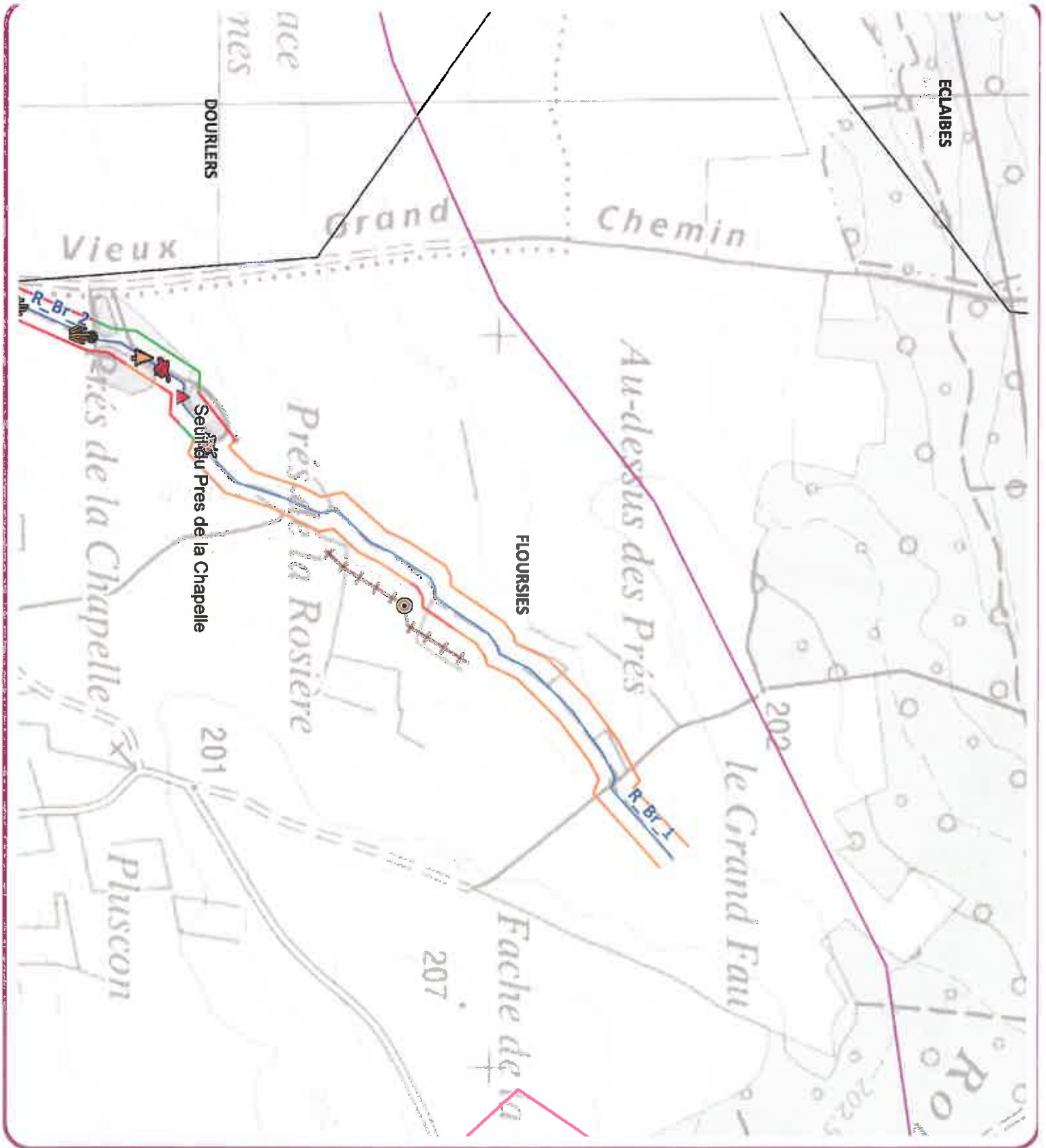


Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embâcles problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à niveau
- Cleure fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres tardifs
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres tardifs
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamina de Himalaya
- Remouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



Janvier 2017



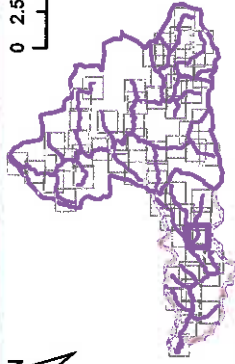
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 19b



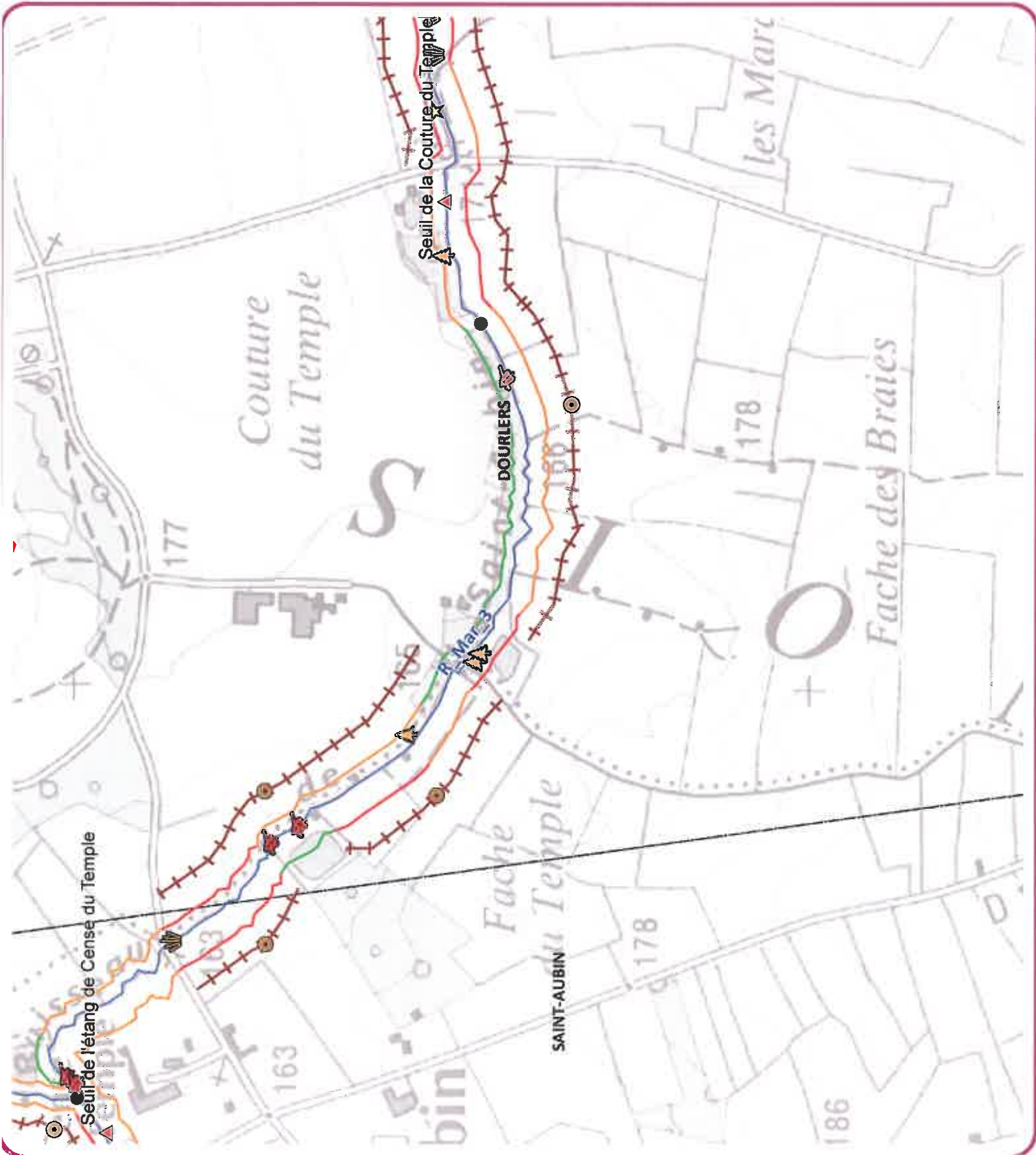
0 2.5 5 Km

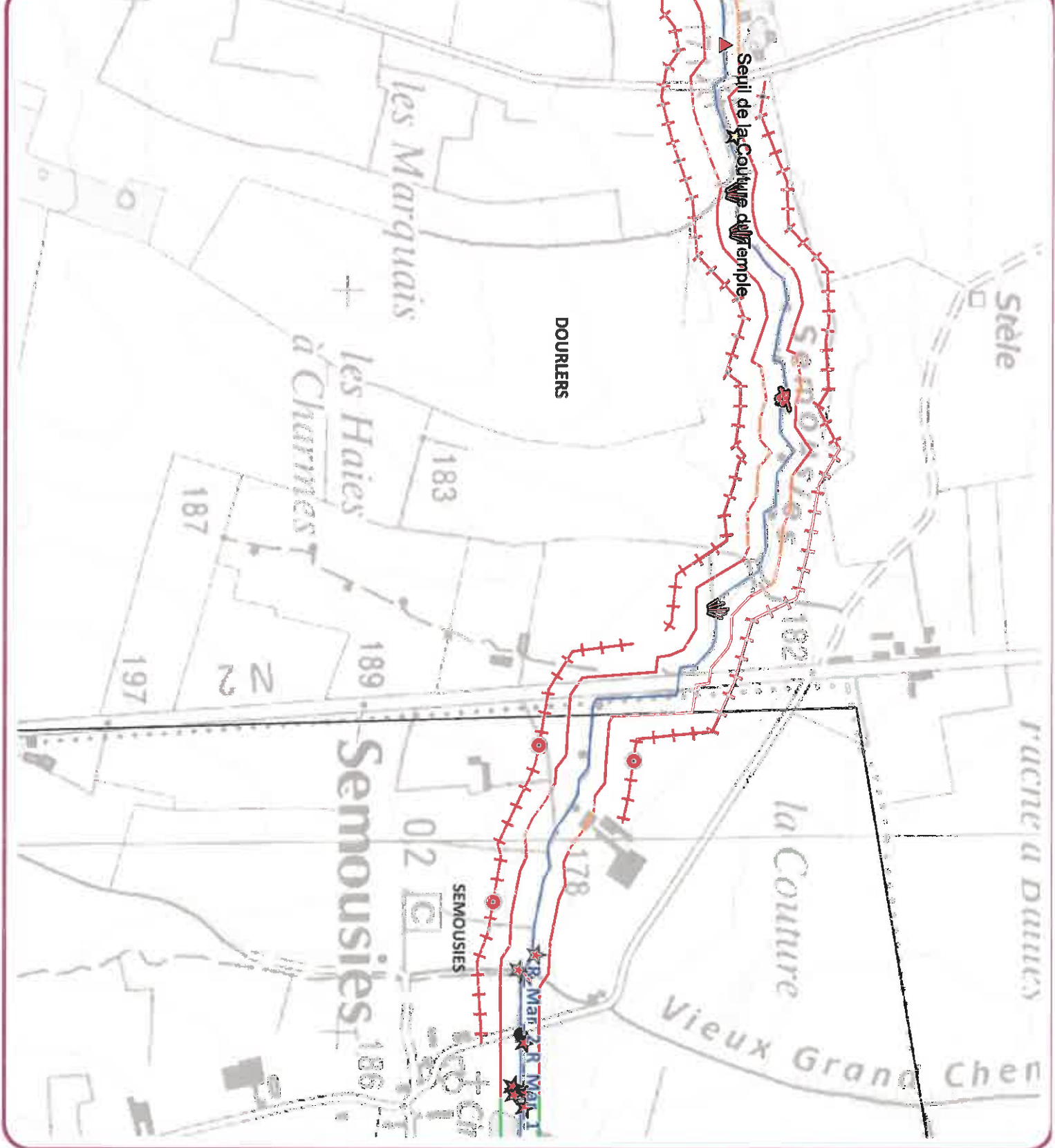


Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ | Limites communales | ◆ | Entretien des arbres tardifs |
| □ | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| □ | Bassin versant de la Tarsy | ◆ | Plantation d'arbres tardifs |
| ▲ | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| ▲ | Embâcles problématiques | ★ | Balsamine de l'Himalaya |
| ▲ | Travaux agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| ● | Pompes à museau | ☞ | Lutte contre les espèces indésirables |
| + | Croûte fonctionnelle | ☞ | Arrachage de faux-cresson |
| | | ☞ | Suppression conifères / peupliers |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000

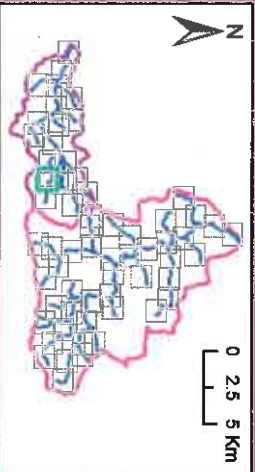




Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tary

Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois

Pianche 19c



Légende

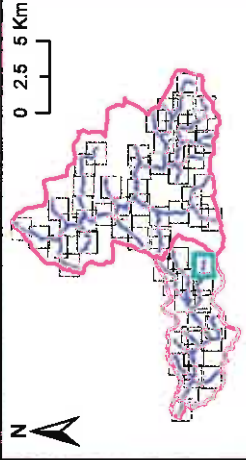
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Unité des tronçons | ● | Traux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| — | Limites communales | — | Entretien des arbres étards |
| — | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Bassin versant de la Tary | ◆ | Plantation d'arbres étards |
| — | Traux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Embâcles problématiques | ★ | Bakamirine de l'Himalaya |
| — | Traux agricoles | ★ | Ranuncule du Japon |
| — | Pompes à niveau | ★ | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | Culture fonctionnelle | — | Arrachage du faux-cresson |
| — | | — | Suppression confères / feuillus |



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 19d

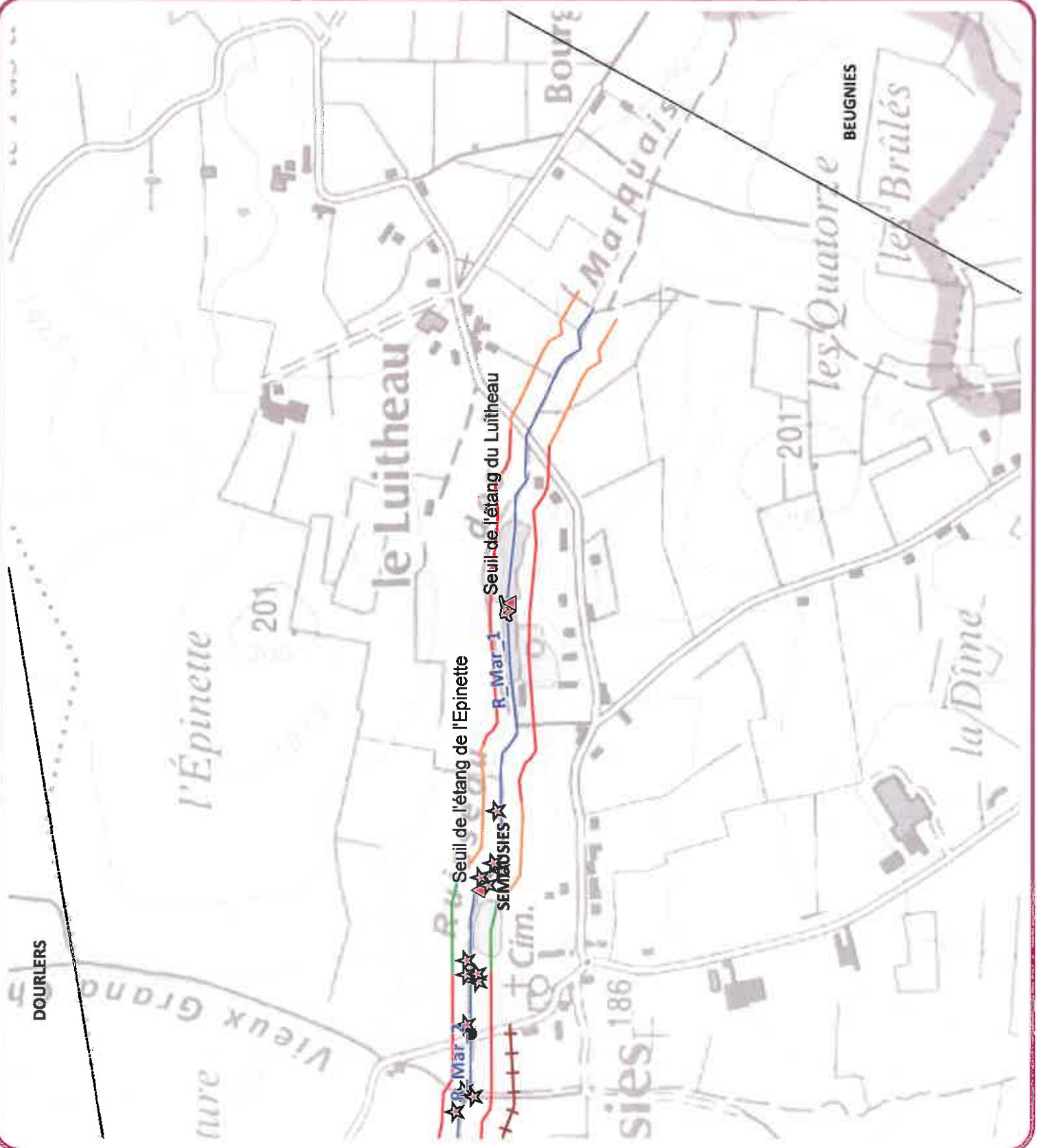


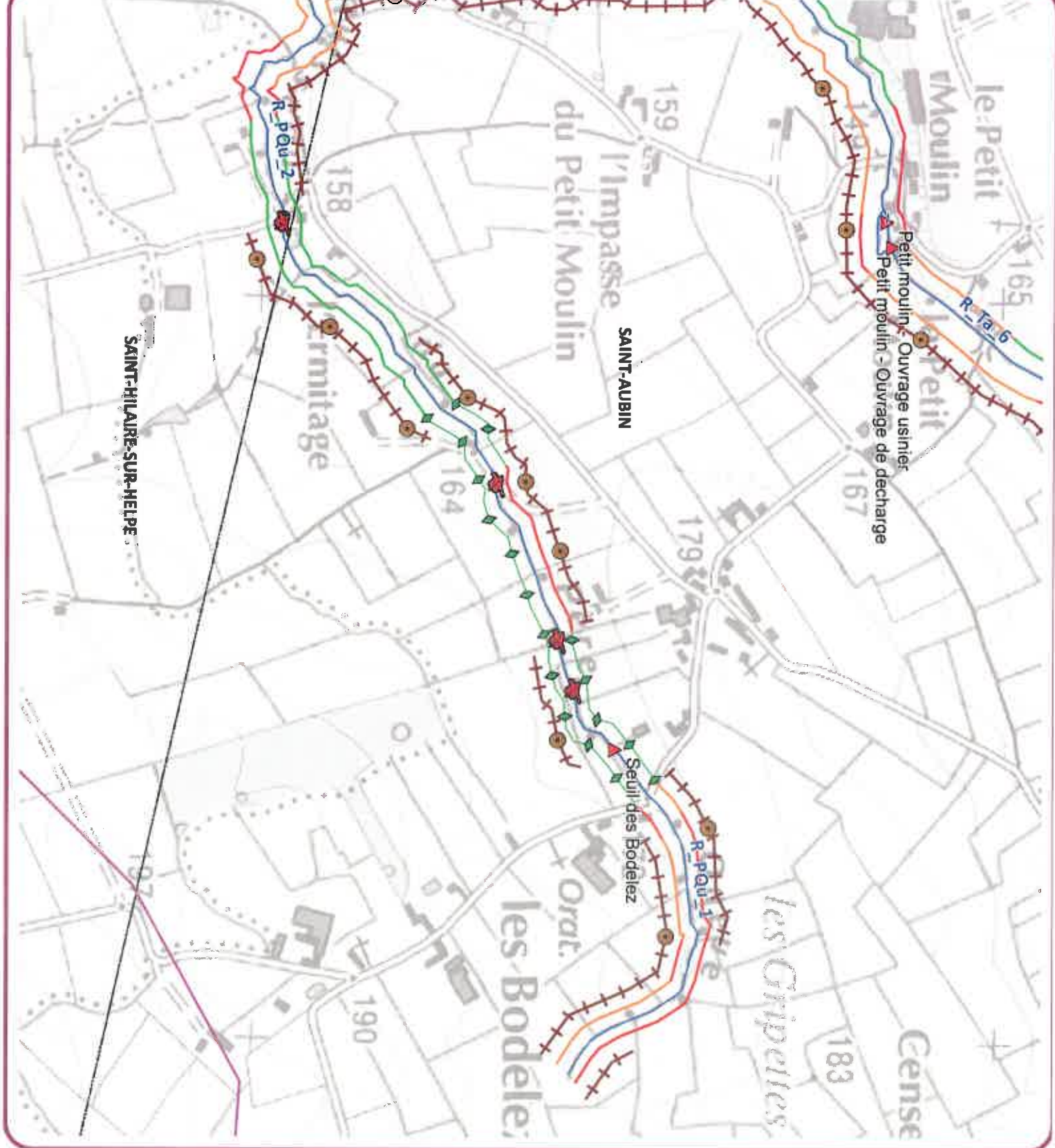
Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Solre
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embiécies problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres tétaards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres tétaards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balustrade de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage de faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



1 / 5 000



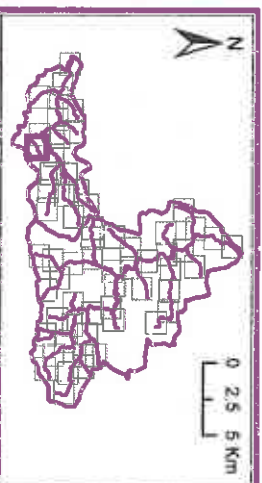


**Atlas : Actions du PPS
de la Solre et de la Tarsy**

Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois



Planche 20b



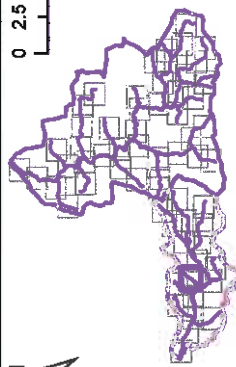
Légende

- Unité des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Unités communales
- Bassin versant de la Solre
- Bassin versant de la Tarsy
- Tronçons d'entretien
- Embacles problématiques
- Tronçons agricoles
- Primes à l'entretien
- Closures transversales
- Tronçons sur la rhyolithe
- Intervention de la ripisylve légère
- Entretien de la ripisylve restreinte
- Intervention des services territoriaux
- Reconstitution de la ripisylve
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée filiforme
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage au faux-courton
- Suppression conifères / densifier





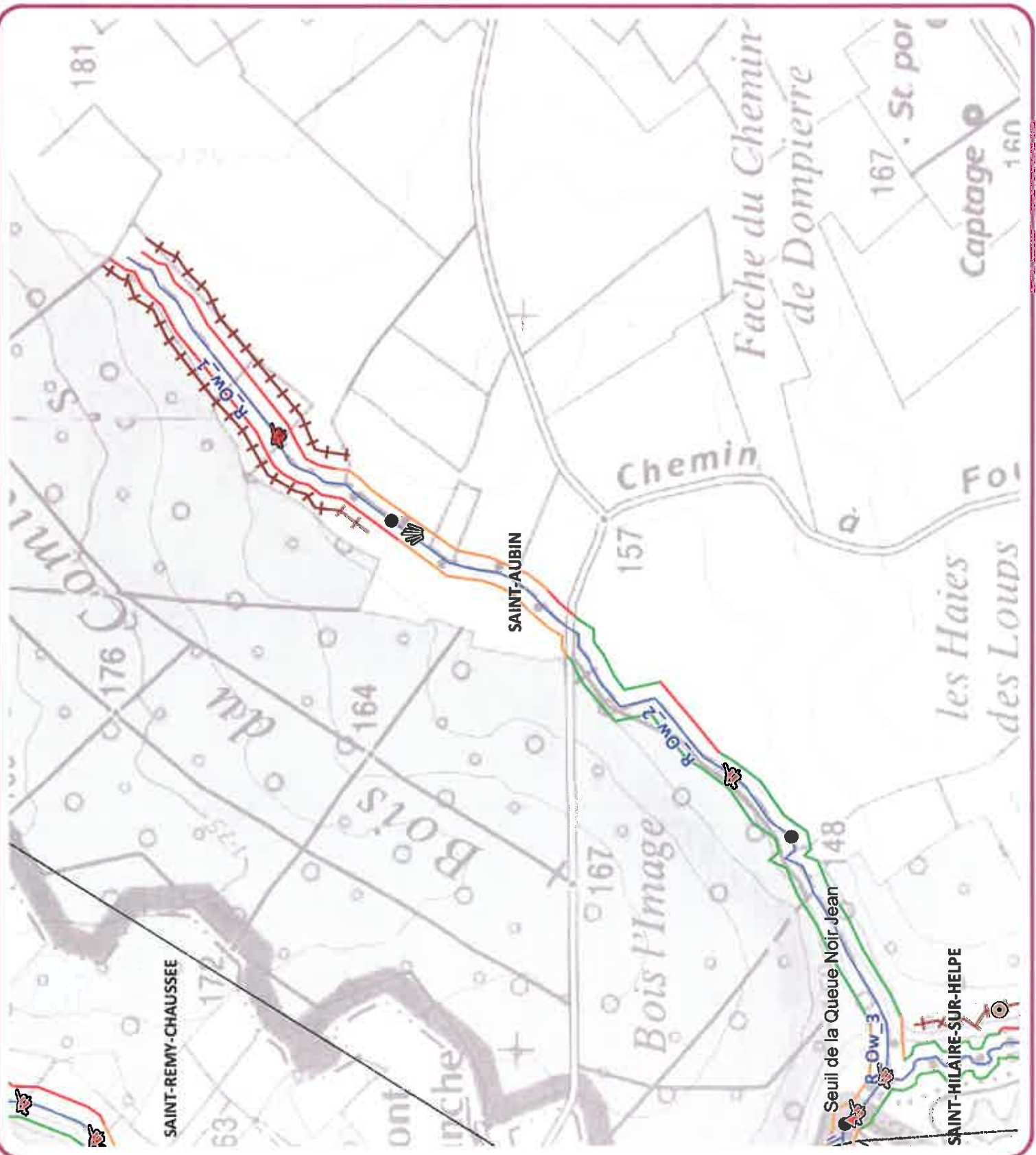
0 2.5 5 Km



Légende

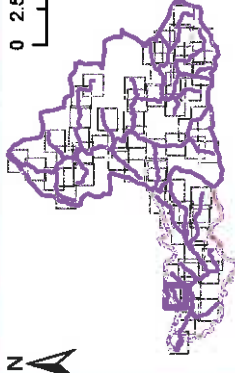
- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ | Limites communales | ◇ | Entretien des arbres têtards |
| □ | Basin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| □ | Basin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres têtards |
| ★ | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| ★ | Embâcles problématiques | ★ | Balsamina de l'Himalaya |
| ★ | Travaux agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| ★ | Pompes à museau | ★ | Lutte contre les espèces indésirables |
| + | Closure fonctionnelle | + | Arrachage du faux-cresson |
| | | + | Suppression conifères / peupliers |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000





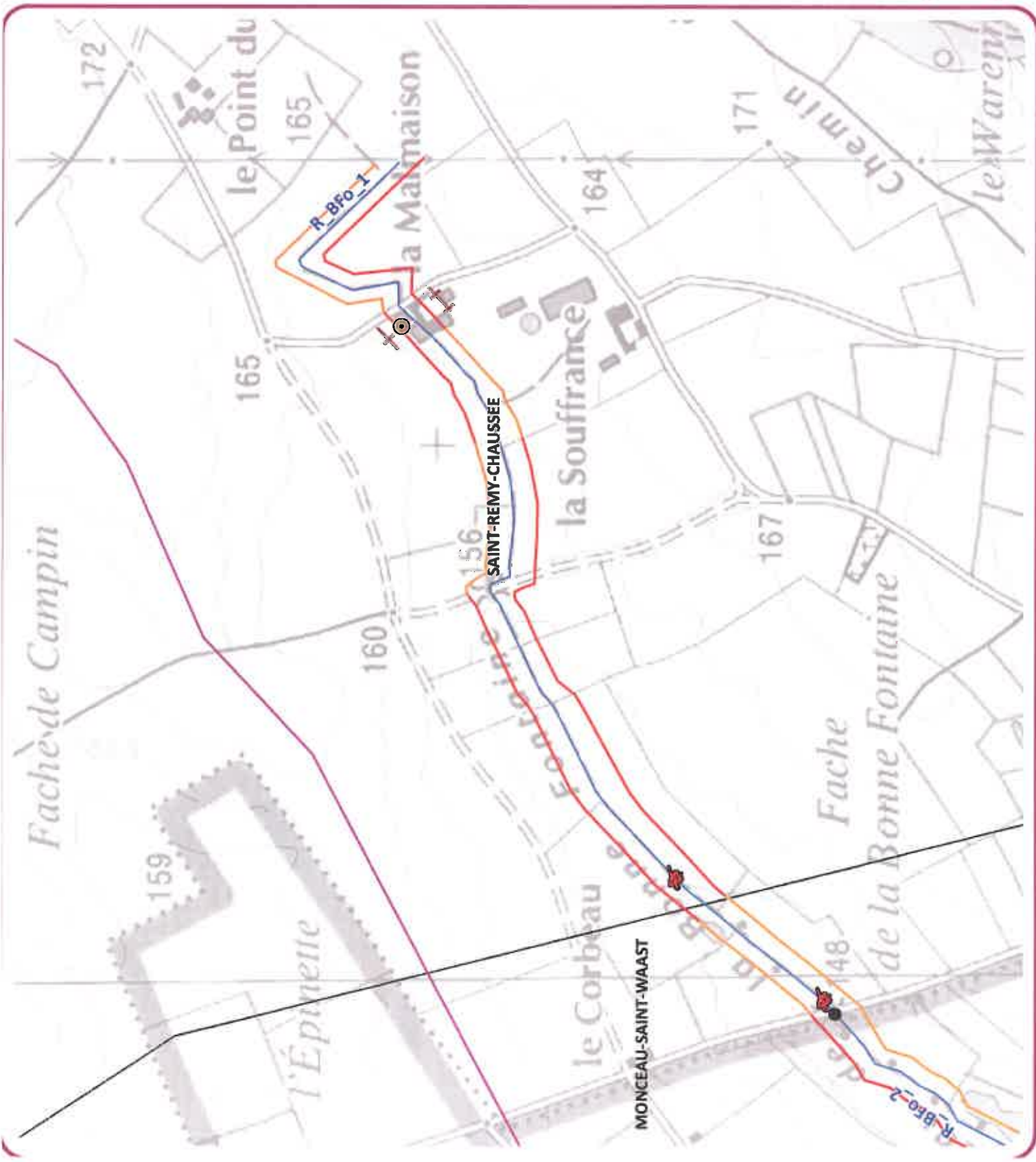
0 2.5 5 Km



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Solre
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embiécies problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à mureau
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage de faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers

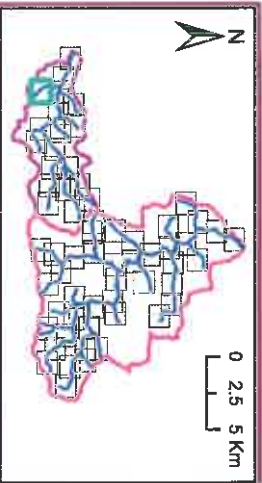
0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois

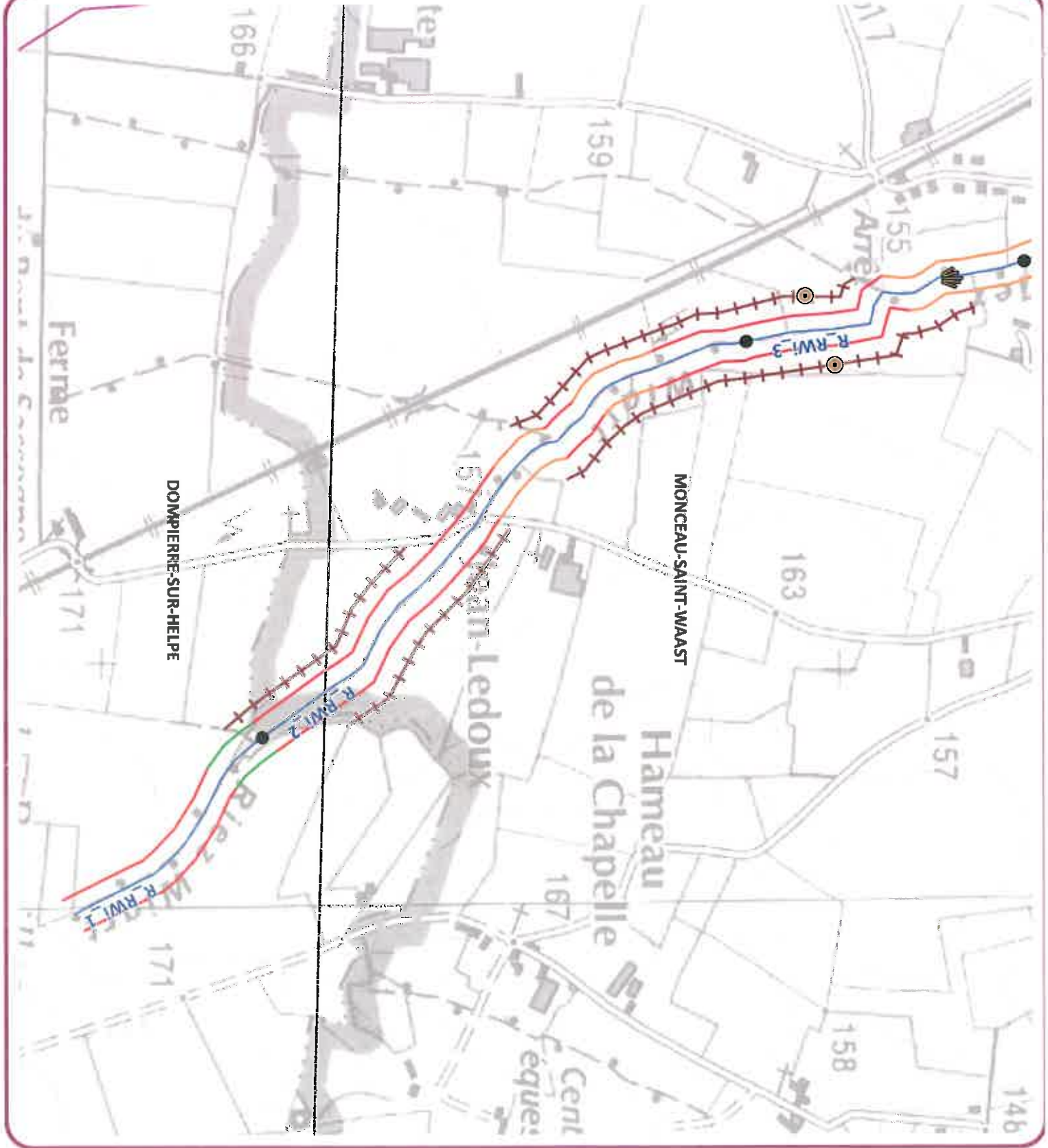


Planche 22c

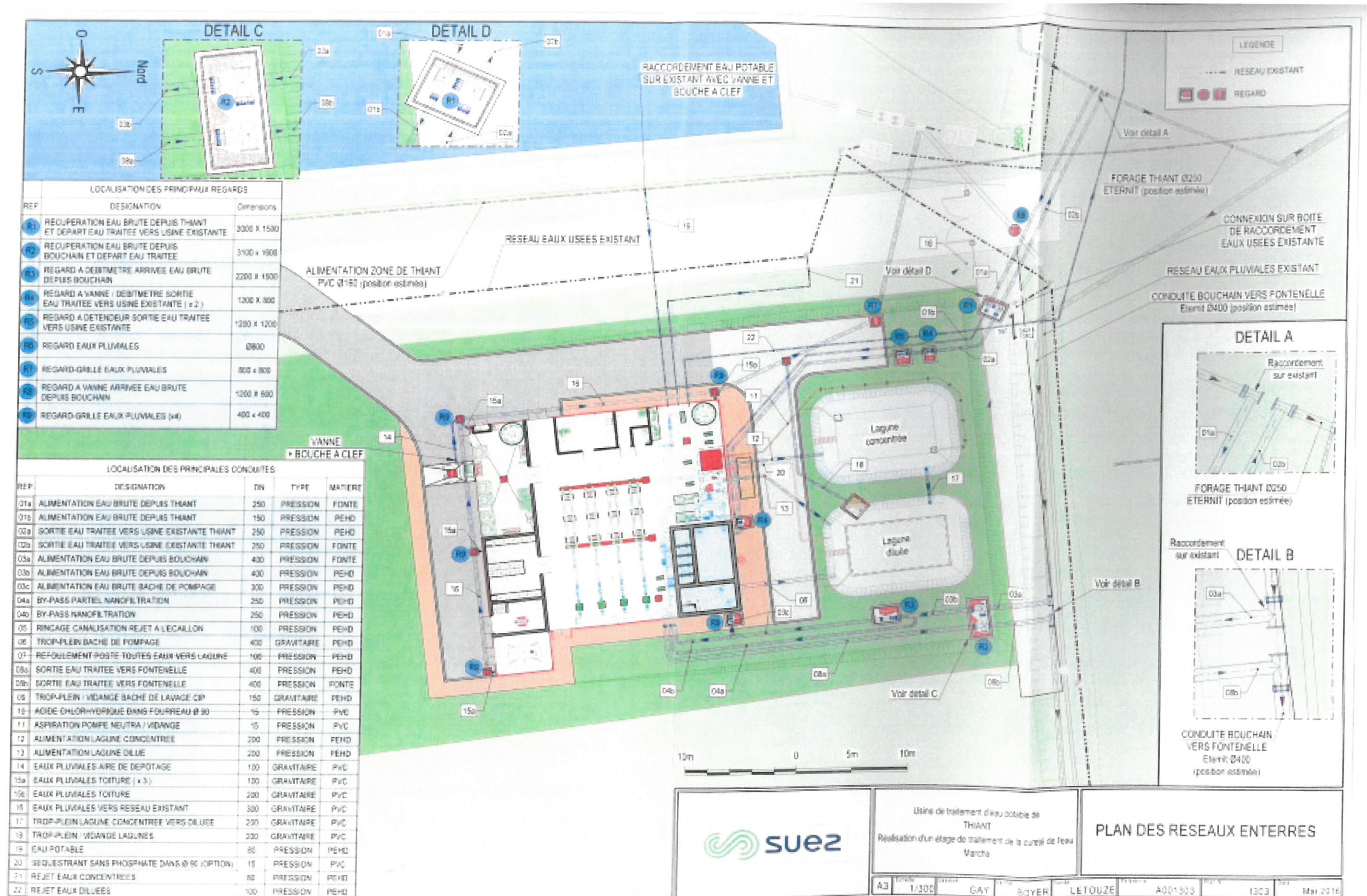


Légende

- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des tronçons | ● Travaux sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| □ Limites communales | ◆ Entretien des arbres sévères |
| □ Bassin versant de la solre | — Reconstruction de la ripisylve |
| □ Bassin versant de la Taisy | — Plantation d'arbres récents |
| Travaux d'entretien | ◆ Lutte contre les espèces invasives |
| 🌿 Embâcles problématiques | ★ Balsamine de l'Himalaya |
| 🌿 Travaux agricoles | ★ Renouée du Japon |
| ⊙ Pompes à mureaux | ★ Lutte contre les espèces indésirables |
| — Clôture fonctionnelle | 🌿 Arrachage du faux-crasson |
| | 🌿 Suppression conifères / peupliers |



Annexe 2 : plan des aménagements





PRÉFET DU NORD

DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DES TERRITOIRES ET DE LA MER DU NORD

Service Eau-environnement
Unité Police de l'eau

Arrêté préfectoral complémentaire à l'arrêté préfectoral du 29 octobre 2014 autorisant, au titre des articles L214-1 et suivant du code de l'environnement, les travaux de restauration écologique du cours d'eau *Les Harpies*, affluent de l'*Écaillon*, chez un propriétaire privé de la commune de Vertain (Nord)

Dossier présenté par la fédération du Nord pour la pêche et la protection du milieu aquatique

Le préfet de la région des Hauts de France
Préfet du Nord
Officier de la Légion d'honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite

Vu la directive 92-43-CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, notamment son annexe II ;

Vu le code de l'environnement, notamment les articles L214-1 et suivants, et R214-1 et suivants, portant sur le régime de déclaration ou d'autorisation au titre de la loi sur l'eau ;

Vu le décret du 21 avril 2016 portant nomination du préfet de la région Nord - Pas-de-Calais - Picardie, préfet de la zone de défense et de sécurité Nord, préfet du Nord (hors classe) – Monsieur Michel LALANDE ;

Vu le décret 2016-1265 du 28 septembre 2016 fixant les nom et chef-lieu de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté ministériel du 23 novembre 2015 portant approbation du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) du bassin Artois-Picardie ;

Vu l'arrêté préfectoral du 29 octobre 2014 autorisant, au titre des articles L214-1 et suivant du code de l'environnement, les travaux de restauration écologique du cours d'eau *Les Harpies*, affluent de l'*Écaillon*, chez un propriétaire privé de la commune de Vertain (Nord) ;

Vu l'arrêté préfectoral du 17 novembre 2017 portant délégation de signature à Monsieur Olivier JACOB, secrétaire général de la préfecture du Nord ;

Vu la demande reçue le 04 décembre 2017 formulée par la fédération du Nord pour la pêche et la protection du milieu aquatique -siège social : 7-9 chemin des Croix, BP 50019, 59530 LE QUESNOY-, relative à la prolongation de la mise en application de l'arrêté préfectoral du 29 octobre 2014, concernant les travaux de restauration écologique du cours d'eau *Les Harpies*, affluent de l'*Écaillon*, chez un propriétaire privé de la commune de Vertain (Nord) ;

Vu le rapport du directeur départemental des territoires et de la mer du Nord en date du 11 décembre 2017 présenté en conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques (CODERST) ;

Vu l'avis favorable rendu le 16 janvier 2018 par le CODERST ;

Vu le porter à connaissance au pétitionnaire du 19 janvier 2018 du projet d'arrêté statuant sur sa demande et lui accordant un délai de 15 jours pour présenter ses observations par écrit, directement ou par mandataire ;

Vu l'absence de réponse du pétitionnaire dans le délai imparti ;

Considérant que les justifications et frise chronologique présentées par la fédération de pêche décrivent les contraintes rencontrées dans le délai de 3 ans prévu par l'arrêté préfectoral du 29 octobre 2014 ;

Considérant ainsi l'impossibilité de respecter ce délai de 3 ans ;

Sur proposition du secrétaire général et du directeur départemental des territoires et de la mer du Nord ;

ARRÊTE

Article 1^{er} - Prolongation

L'autorisation, établie par arrêté préfectoral du 29 octobre 2014, est prolongée jusqu'au 31 décembre 2018.

Article 2 - Publication

Le présent arrêté sera inséré au recueil des actes administratifs et publié sur le site internet de la préfecture du Nord.

Un exemplaire sera affiché en mairie de Vertain pendant une durée d'un mois. Un procès-verbal de l'accomplissement de cette formalité sera adressé par les soins du maire à la direction départementale des territoires et de la mer (62 boulevard de Belfort, CS 90007, 59042 LILLE Cédex).

En outre, un avis relatif à cette autorisation sera publié par les soins de la direction départementale des territoires et de la mer du Nord, aux frais du pétitionnaire dans deux journaux locaux ou régionaux diffusés dans le département du Nord.

Article 3 - Délais et voies de recours

Les décisions mentionnées aux articles L2011-6 et L214-10 et au I de l'article L514-6 peuvent être déférées à la juridiction administrative :

1° Par les tiers intéressés en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés à l'article L211-1 dans un délai de quatre mois à compter du premier jour de la publication ou de l'affichage de ces décisions ;

2° Par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée.

Les décisions mentionnées au premier alinéa peuvent faire l'objet d'un recours gracieux ou hiérarchique dans le délai de deux mois. Ce recours administratif prolonge de deux mois les délais mentionnés aux 1° et 2°.

Article 4 - Exécution et diffusion de l'arrêté

Le secrétaire général de la préfecture du Nord et le directeur départemental des territoires et de la mer sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié au président de la fédération du Nord pour la pêche et la protection du milieu aquatique et dont copie sera adressée, par la direction départementale des territoires et de la mer :

- au sous-préfet de l'arrondissement de Cambrai ;
- au maire de la commune de Vertain ;
- à la directrice générale de l'agence régionale de la santé des Hauts de France ;
- au responsable du service départemental du Nord de l'Agence française pour la biodiversité (AFB).

Fait à Lille, le

- 2 MARS 2018

Pour le préfet et par délégation
Le Secrétaire Général Adjoint


Thierry MAILLES



PRÉFET DU NORD

Direction départementale
des territoires et de la mer

Service Eau-Environnement

Arrêté relatif à l'élimination du grand gibier dans l'emprise de la ligne à grande vitesse nord dans le département du Nord

Le préfet de la région Hauts-de-France
Préfet du Nord
Officier de la légion d'honneur
Officier de l'ordre national du mérite

Vu le code de l'environnement ;

Vu les articles L 2212-2 et L 2215-1 du code général des collectivités territoriales ;

Vu le décret du 21 avril 2016 nommant Monsieur Michel LALANDE, Préfet de la région Nord-Pas-de-Calais Picardie, Préfet de la zone de défense et de sécurité Nord, Préfet du Nord à compter du 4 mai 2016 ;

Vu l'arrêté préfectoral du 17 novembre 2017 portant délégation de signature à Monsieur Olivier JACOB, Secrétaire Général de la préfecture du Nord, ;

Vu l'arrêté préfectoral du 18 novembre 1994 interdisant l'usage d'armes à feu dans certaines conditions pour assurer la sécurité publique dans le département du Nord modifié par l'arrêté du 12 novembre 2003 ;

Vu la demande d'autorisation d'élimination de grands gibiers en date du 19 mars 2018 présentée par Monsieur Philippe JACQUET, dirigeant d'unité voie Nord de la SNCF ;

Considérant que la présence occasionnelle de grands gibiers dans les emprises clôturées de la ligne grande vitesse Nord est susceptible d'engendrer des risques importants pour la sécurité publique ;

Considérant que messieurs Philippe JACQUET, Patrice GALLET, Tony TENNEDIEN, Robert DECALF et Stéphane DUMONT, disposent des compétences requises ;

Sur proposition du directeur départemental des territoires et de la mer du Nord et du secrétaire général de la préfecture du Nord ;

ARRÊTE

Article 1 : En dérogation à l'article 1, 1er alinéa, de l'arrêté préfectoral du 18 novembre 1994 modifié sus visé, l'usage des armes à feu est autorisé à l'intérieur de l'enceinte de la ligne à grande vitesse Nord pour les communes de :

AVELIN
BAILLEUL
BAVINCHOVE
BOIS-GRENIER
BORRE
BOURGHELLES

FRETIN
HAZEBROUCK
HELLEMES
HOLQUE
HONDEGHEM
LA MADELEINE

OXELAERE
PERONNE-EN-MELANTOIS
PHALEMPIN
PRADELLES
PREMESQUES
RONCHIN

BOUVINES
BROXEELE
BUYSSCHEURE
CAMPHIN-EN-CAREMBAULT
CAPINGHEM

LAMBERSART
LEDERZEELE
LESQUIN
LEZENNES
LILLE

SAINGHIN-EN-MELANTOIS
SECLIN
SAINT-ANDRE-LEZ-LILLE
SAINTE-MARIE-CAPPEL
STEENWERCK

CASSEL
CYSOING
ENNETIERES-EN-WEPPES
ENNEVELIN
ERQUINGHEM-LYS
ESQUERCHIN
FLETRE

LOMME
LOMPRET
MERRIS
METEREN
MILLAM
NIEPPE
NOORDPEENE

STRAZEELE
VERLINGHEM
VOLCKERINCKHOVE
WANNEHAIN
WATTEN
ZUYTPEENE

Article 2 : Monsieur Philippe JACQUET demeurant 2241 Grand Voie 62136 LESTREM, Monsieur Patrice GALLET demeurant 93 rue de Théroutanne 62500 ST OMER, Monsieur Tony TENNEDIEN demeurant 235 rue Roger Salengro 59590 RAISMES, Monsieur Robert DECALF demeurant 642 rue du Saule 59181 STEENWERCK et Monsieur Stéphane DUMONT demeurant 37, rue franc à louer 59530 VILLEREAU, sont autorisés à réaliser sur les emprises définies ci-dessus des opérations d'élimination par tir des grands gibiers (cerf, chevreuil, daim, sanglier).

Article 3 : Ces opérations pourront être menées de jour, de la date du présent arrêté jusqu'au 31 mars 2019.

Article 4 : Les animaux abattus peuvent être répartis entre les participants mais ne peuvent, toutefois, faire l'objet de mise en vente, d'achat ou de transport en vue de la vente.

Chaque tir devra faire l'objet dans les 48 heures d'un compte-rendu à la direction départementale des territoires et de la mer du Nord.

Article 5 : Un compte-rendu détaillé des opérations sera adressé à la direction départementale des territoires et de la mer du Nord à l'issue de la période d'autorisation.

Article 6 : La SNCF s'assurera de la bonne étanchéité de la clôture, ainsi que du bon entretien de la végétation occupant les emprises de la ligne à grande vitesse Nord.

Article 7 : Le directeur départemental des territoires et de la mer du Nord, le secrétaire général de la préfecture du Nord, le commandant du groupement de gendarmerie, le directeur départemental de la sécurité publique, le président de la fédération départementale des chasseurs du Nord, le chef du service départemental de l'office national de la chasse et de la faune sauvage, les lieutenants de louveterie, les maires des communes concernées sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture du Nord, et notifié au directeur juridique de la délégation territoriale Nord Picardie de la SNCF et à messieurs Philippe JACQUET, Patrice GALLET, Tony TENNEDIEN, Robert DECALF et Stéphane DUMONT.

Fait à Lille, le 10 AVR. 2018

Pour le Préfet, et par délégation
Le Secrétaire Général



Olivier JACOB



PRÉFET DU NORD

Direction départementale
des territoires et de la mer

Service Eau-Environnement

Arrêté relatif à l'élimination du lapin de garenne dans l'emprise de la ligne à grande vitesse nord dans le département du Nord

Le Préfet de la région Hauts-de-France
Préfet du Nord
Officier de la légion d'honneur
Officier de l'ordre national du mérite

Vu le code de l'environnement ;

Vu les articles L 2212-2 et L 2215-1 du code général des collectivités territoriales ;

Vu le décret du 21 avril 2016 nommant Monsieur Michel LALANDE, Préfet de la région Nord-Pas-de-Calais Picardie, Préfet de la zone de défense et de sécurité Nord, Préfet du Nord à compter du 4 mai 2016 ;

Vu l'arrêté préfectoral du 17 novembre 2017 portant délégation de signature à Monsieur Olivier JACOB, Secrétaire Général de la préfecture du Nord, ;

Vu l'arrêté préfectoral du 18 novembre 1994 interdisant l'usage d'armes à feu dans certaines conditions pour assurer la sécurité publique dans le département du Nord modifié par l'arrêté du 12 novembre 2003 ;

Vu la demande d'autorisation d'élimination de lapins de garenne en date du 19 mars 2018 présentée par Monsieur Philippe JACQUET, dirigeant d'unité voie Nord de la SNCF;

Considérant que la présence de lapins dans les emprises clôturées de la ligne grande vitesse Nord est susceptible d'engendrer des risques importants pour la sécurité publique ;

Considérant que messieurs Philippe JACQUET, Patrice GALLET, Tony TENNEDIEN, Robert DECALF et Stéphane DUMONT, disposent des compétences requises ;

Sur proposition du directeur départemental des territoires et de la mer du Nord et du secrétaire général de la préfecture du Nord ;

ARRÊTE

Article 1: En dérogation à l'article 1, 1er alinéa, de l'arrêté préfectoral du 18 novembre 1994 modifié sus visé, l'usage des armes à feu est autorisé à l'intérieur de l'enceinte de la ligne à grande vitesse Nord pour les communes de :

AVELIN
BAILLEUL
BAVINCHOVE
BOIS-GRENIER
BORRE

FRETIN
HAZEBROUCK
HELLEMES
HOLQUE
HONDEGHEM

OXELAERE
PERONNE-EN-MELANTOIS
PHALEMPIN
PRADELLES
PREMESQUES

BOURGHELLES
BOUVINES
BROXEELE
BUYSSCHEURE
CAMPHIN-EN-CAREMBAULT
CAPINGHEM
CASSEL
CYSOING
ENNETIERES-EN-WEPPES
ENNEVELIN
ERQUINGHEM-LYS
ESQUERCHIN
FLETRE

LA MADELEINE
LAMBERSART
LEDERZEELE
LESQUIN
LEZENNES
LILLE
LOMME
LOMPRET
MERRIS
METEREN
MILLAM
NIEPPE
NOORDPEENE

RONCHIN
SAINGHIN-EN-MELANTOIS
SECLIN
SAINT-ANDRE-LEZ-LILLE
SAINTE-MARIE-CAPPEL
STEENWERCK
STRAZEELE
VERLINGHEM
VOLCKERINCKHOVE
WANNEHAIN
WATTEN
ZUYTPEENE

Article 2 : Monsieur Philippe JACQUET demeurant 2241 Grand Voie 62136 LESTREM, Monsieur Patrice GALLET demeurant 93 rue de Théroutanne 62500 ST OMER, Monsieur Tony TENNEDIEN demeurant 235 rue Roger Salengro 59590 RAISMES, Monsieur Robert DECALF demeurant 642 rue du Saule 59181 STEENWERCK et Stéphane DUMONT 37, rue franc à louer 59530 VILLEREAU, sont autorisés à réaliser sur les emprises définies ci-dessus des opérations d'élimination par tir à plombs du lapin de garenne.

Ils pourront se faire assister de toute personne de leur choix non munie d'arme à feu.

Article 3 : Ces opérations pourront être menées de jour, de la date du présent arrêté jusqu'au 31 mars 2019.

Article 4 : Les animaux abattus peuvent être répartis entre les participants mais ne peuvent, toutefois, faire l'objet de mise en vente, d'achat ou de transport en vue de la vente.

Chaque tir devra faire l'objet dans les 48 heures d'un compte-rendu à la direction départementale des territoires et de la mer du Nord.

Article 5 : Un compte-rendu détaillé des opérations sera adressé à la direction départementale des territoires et de la mer du Nord à l'issue de la période d'autorisation.

Ce compte-rendu montrera ainsi tous les autres moyens mis en œuvre pour les destructions des lapins dans l'emprise, le tir ne pouvant qu'être un complément de cette action.

Article 6 : La SNCF s'assurera de la bonne étanchéité de la clôture, ainsi que du bon entretien de la végétation occupant les emprises de la ligne à grande vitesse Nord.

Article 7 : Le directeur départemental des territoires et de la mer du Nord, le secrétaire général de la préfecture du Nord, le commandant du groupement de gendarmerie, le directeur départemental de la sécurité publique, le président de la fédération départementale des chasseurs du Nord, le chef du service départemental de l'office national de la chasse et de la faune sauvage, les lieutenants de louveterie, les maires des communes concernées sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture du Nord, et notifié au directeur juridique de la délégation territoriale Nord Picardie de la SNCF et à messieurs Philippe JACQUET, Patrice GALLET, Tony TENNEDIEN, Robert DECALF et Stéphane DUMONT.

Fait à Lille, le 10 AVR. 2018

Pour le Préfet, et par délégation
Le Secrétaire Général



Olivier JACOB