



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)	Superficie 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)	Superficie 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)	Superficie 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

Basin versant	Superficie (m²)
Solre	42 381

Basin versant	Superficie (m²)
Tarsy	15 967

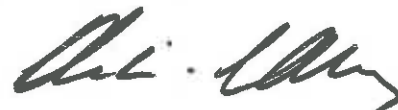
PPRE De la Solre et de la Tarsy (SAFEGE 2017)

VU POUR ETRE ANNEXE à mon acte

en date du

25 JAN. 2018

Pour le Préfet, et par délégation
Le Secrétaire Général



Olivier JACOB

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

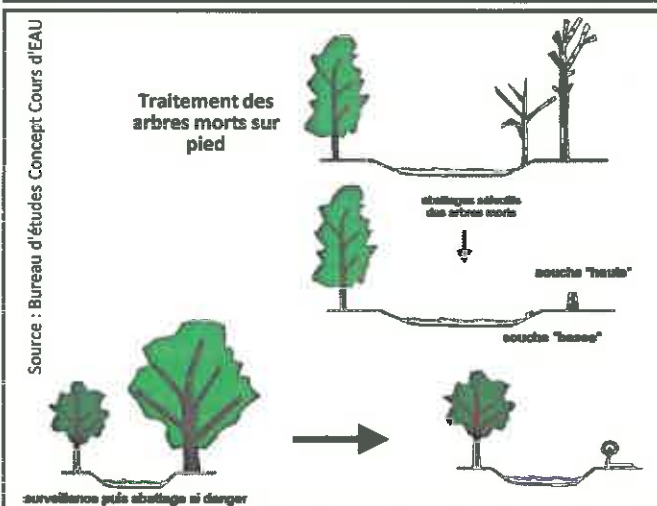
Un entretien de suivi devra être mis en œuvre dans les trois ans qui suivent puis un entretien léger tous les cinq ans (cf. fiche action 1 "entretien léger de la ripisylve").

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

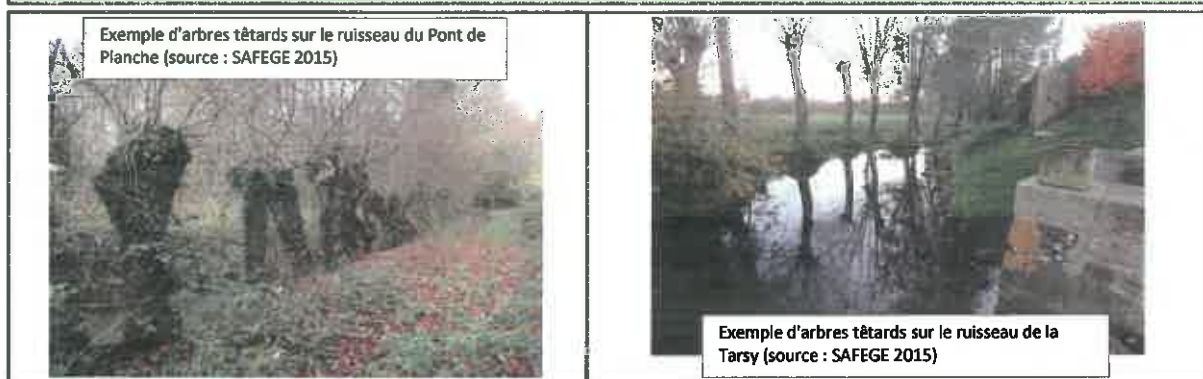
Bassin versant	Longueur (m)
Tarsy	24 025

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_Gl_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.

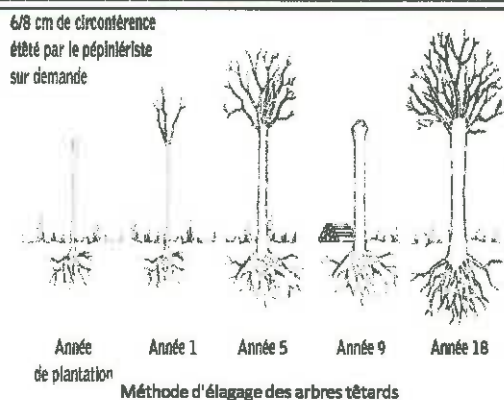
ENTRETIEN ULTÉRIEUR

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



Schéma de principe du faucardage sélectif
(Source : www.sage-lys.net)

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


Indicateur (N° Fiche)	Foyers Renouée du Japon (Eau)	Indicateur (N° Fiche)	Foyers Renouée du Japon (Eau)	Indicateur (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

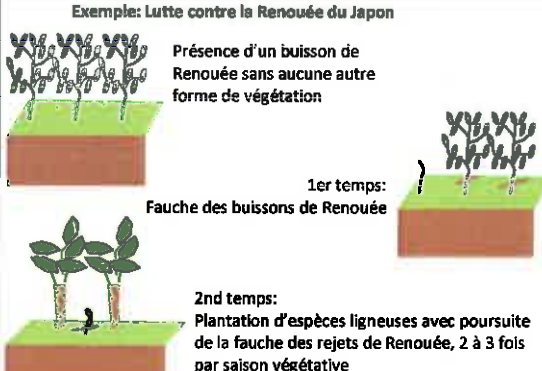
A l'issue de la Déclaration d'Intérêt Général (D.I.G), le propriétaire riverain se verra contraint d'exécuter (par entreprise ou par lui-même) ou permettre l'exécution, par la collectivité désignée, les travaux à caractère d'intérêt général reconnu par avis préfectoral.

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.

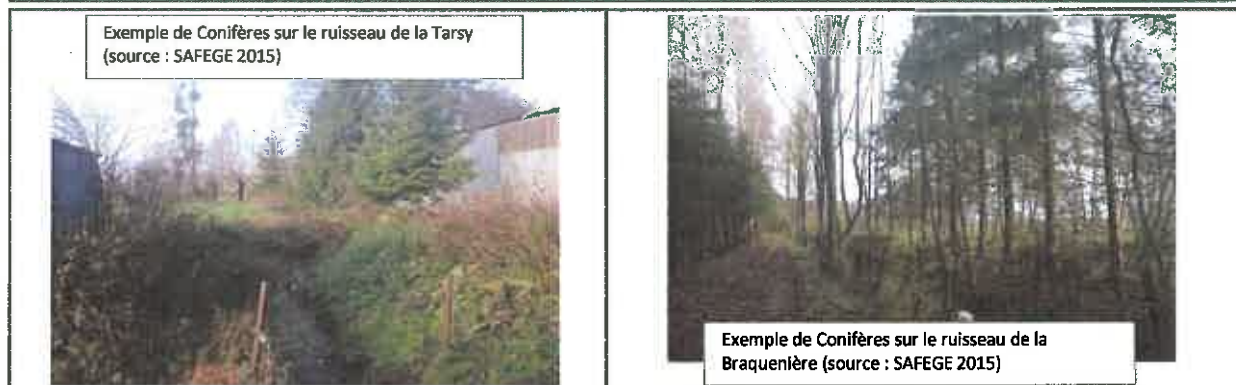
TRAVAUX	Quantité	Unité	Coût Ut €HT	Coût €HT
Fauchage répété avec export * 6 passages (Renouée du Japon)	200	m²	35	7 000
Fauchage sélectif (Balsamine de l'Himalaya)	140	m²	25	3 500
TOTAL INTERVENTION €HT				10 500

Tronçonnés (N° fiche)	Conifères Unité	Tronçonnés (N° fiche)	Conifères Unité	Tronçonnés (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'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.

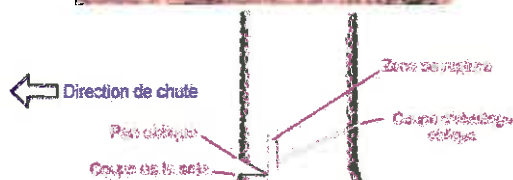
ENTRETIEN ULTÉRIEUR

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



source : <http://www.allo-olivier.com/Elagage/Abattage.htm>

DESRIPTIF TECHNIQUE

Travaux concernés :

- Abattage des peupliers et conifères,
- Replantation d'une ripisylve adaptée (cf. Fiche action 3 "reconstitution de la ripisylve").

Moyen matériels :

- Tronçonneuse,
- Scie emmanchée,
- Engins de type forestier équipés d'un treuil, voire d'une pelle à chenilles dans certains secteurs.

Déchets verts :

- Troncs et branches (diamètre > à 10 cm) : Billon de 1 m
- Moyen d'évacuation des rémanents défini par le prestataire avant les travaux

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)

Mise en place d'une cage-piège



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

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



Exemple d'embâcle problématique, formé par une clôture en travers du lit mineur, observé sur le ruisseau du Riamé (source : SAFEGE 2015)



Grille 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 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	DESRIPTIF 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.

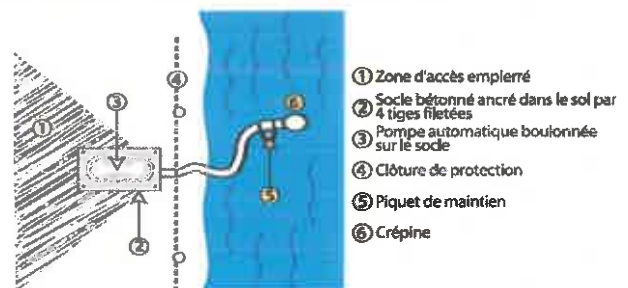
PROFIL TYPE / ILLUSTRATION

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'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

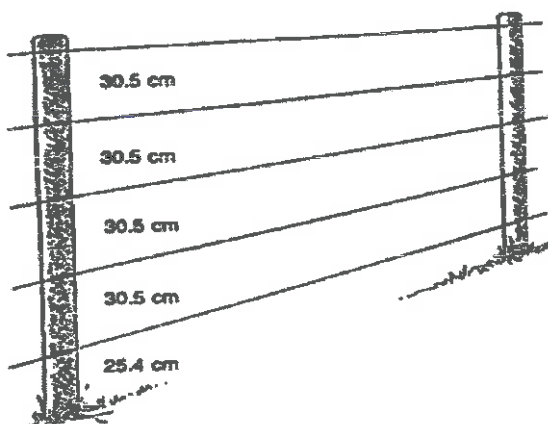
Vérification de la tension des fils.
Entretien de la végétation herbacée ou arbustive à proximité.

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

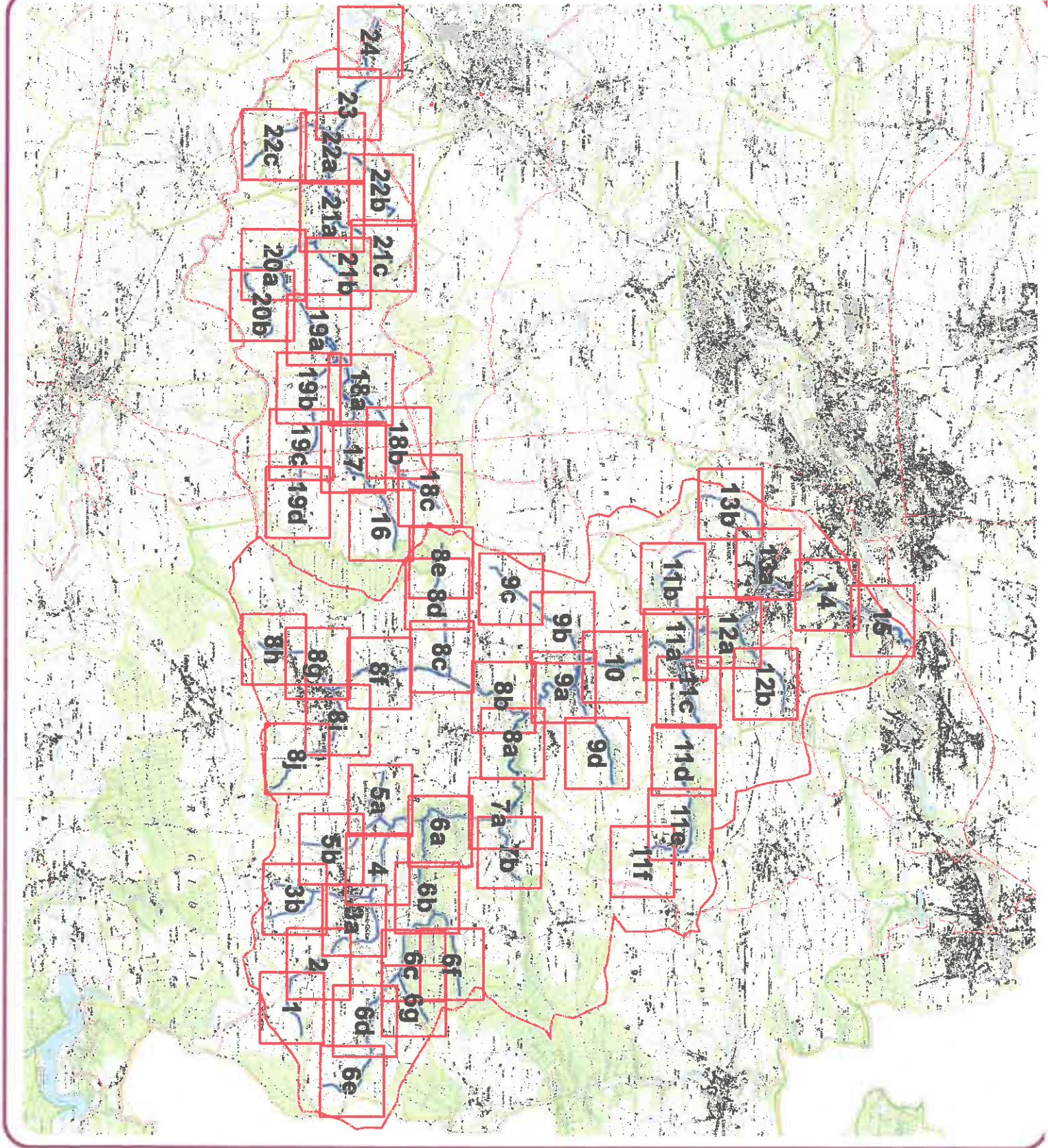
Trompons (N° arbre)	Linéaire (m) sur le BV de la Solre
R_RI_1 (1)	2 682
R_RI_2 (2)	2 072
R_RI_3 (3)	1 937
R_So_1 (4)	2 614
R_So_2 (5)	1 173
R_So_3 (6)	3 914
R_So_4 (7)	824
R_So_5 (8)	230
R_So_6 (9)	1 873
R_So_7 (10)	865
R_So_8 (11)	501
R_So_11 (14)	1 642
R_So_Bief_1 (16)	111
R_So_Bief_2 (17)	809
R_Ep (18)	1 837
R_Mal_1 (19)	2 052
R_Mal_2 (20)	875
R_LFo (22)	1 648
R_SoCh (23)	2 359
R_Ec_1 (24)	1 272
R_Ec_2 (25)	126
R_Ec_3 (26)	3 081
R_Ec_4 (27)	1 473
R_Ec_6 (29)	956
Ri_Ec_2 (31)	1 149

Trompons (N° arbre)	Linéaire (m) sur le BV de la Solre
R_GPr (33)	1 451
R_Le_2 (35)	1 101
R_St_3 (39)	1 612
R_St_4 (40)	2 379
R_Vi_2 (42)	2 305
R_Gl_1 (43)	305
R_Gl_2 (44)	198
R_Gl_3 (45)	3 248
R_Ca_1 (47)	1 111
R_Ca_2 (48)	2 163
R_Ca_3 (49)	762
R_Ra_1 (50)	826
R_Ra_2 (51)	451
R_Ra_3 (52)	994
R_Ra_4 (53)	187
Q1 (Egis Eau)	573
Q2 (Egis Eau)	822
Q3 (Egis Eau)	166
Q5 (Egis Eau)	438
Q9 (Egis Eau)	223
Q10 (Egis Eau)	517
Q11 (Egis Eau)	1 112
Q12 (Egis Eau)	68
Q15 (Egis Eau)	62
R_Be_1 (56)	1 463

Trompons (N° arbre)	Linéaire (m) sur le BV de la Tarsy
R_Ta_2 (59)	864
R_Ta_3 (60)	2 730
R_Ta_4 (61)	418
R_Ta_5 (62)	270
R_Ta_6 (63)	4 024
R_Ta_7 (64)	1 736
R_Ta_8 (65)	144
R_Br_1 (70)	258
R_Br_2 (71)	1 854
R_Br_3 (72)	913
R_Mar_2 (75)	2 878
R_Mar_3 (76)	1 510
R_PQu_1 (77)	1 779
R_PQu_2 (78)	895
R_Ow_1 (79)	1 057
R_BFo_1 (85)	84
R_BFo_2 (86)	611
R_RWi_2 (88)	1 369
R_RWi_3 (89)	510
R_RWi_5 (91)	116

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

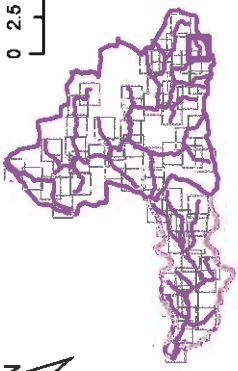


Olivier JACOB





0 2.5 5 Km

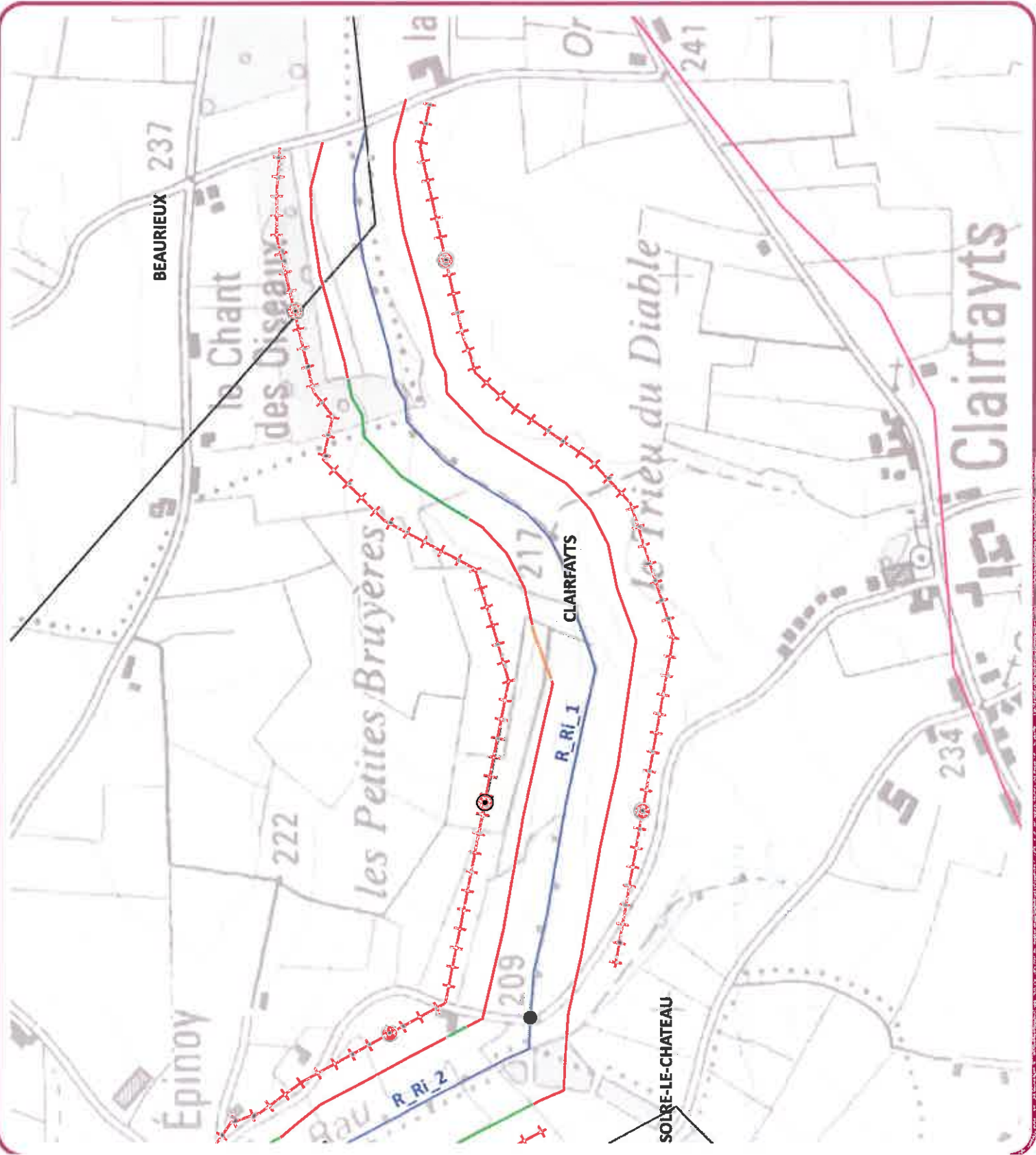


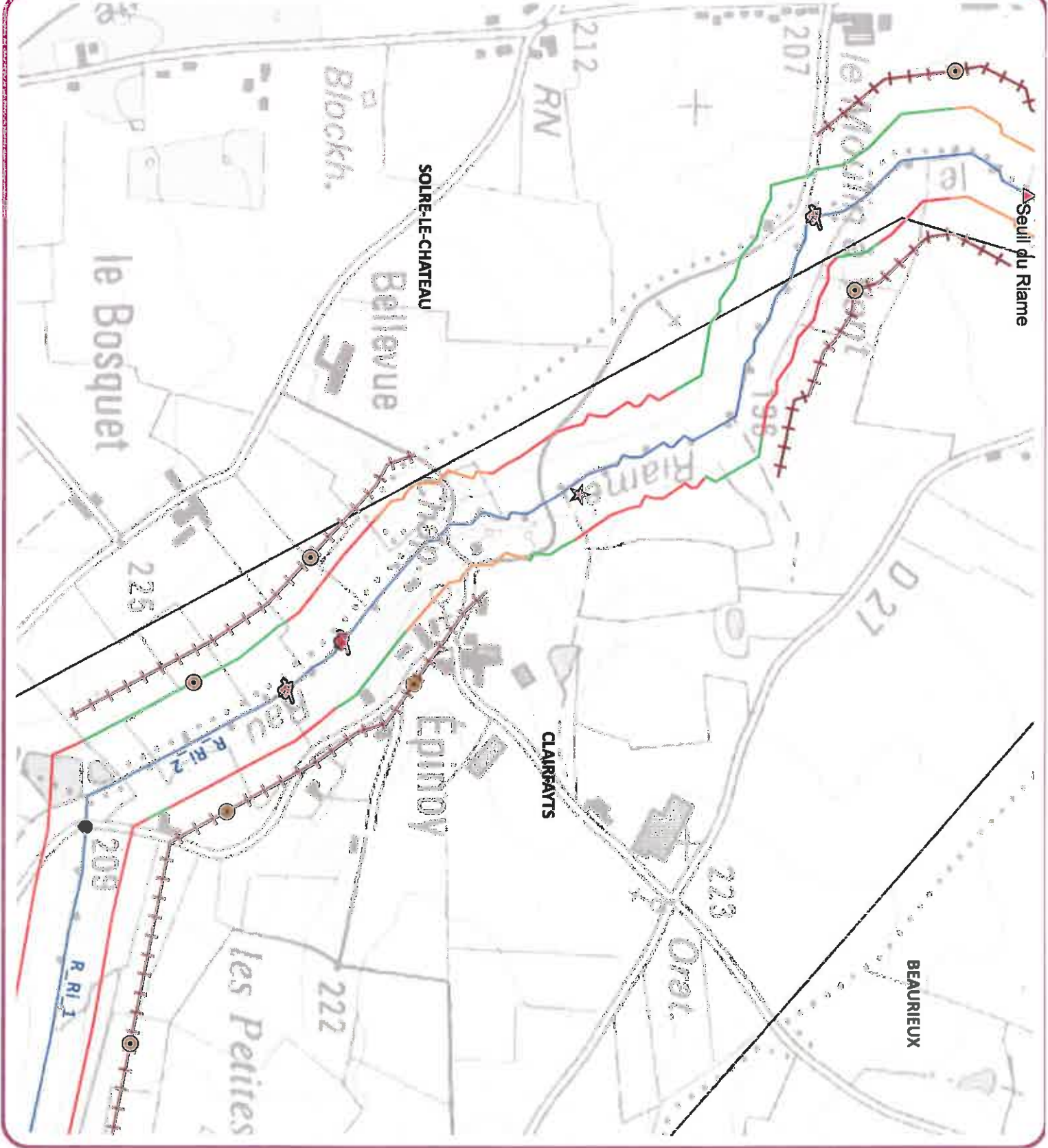
Légende

- 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



1 / 5 000



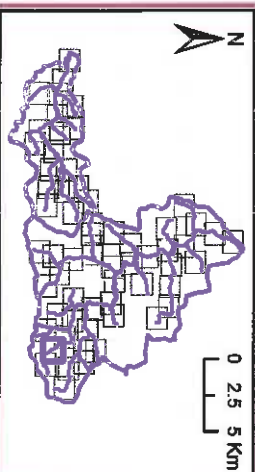


Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tarsy

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

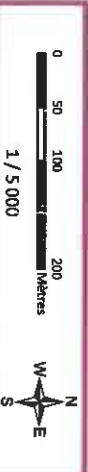


Planche 2



Légende

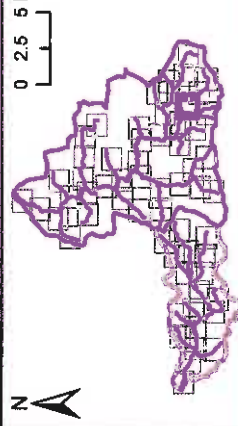
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| — | Limites communales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





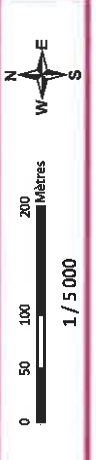
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

Planchette 3a

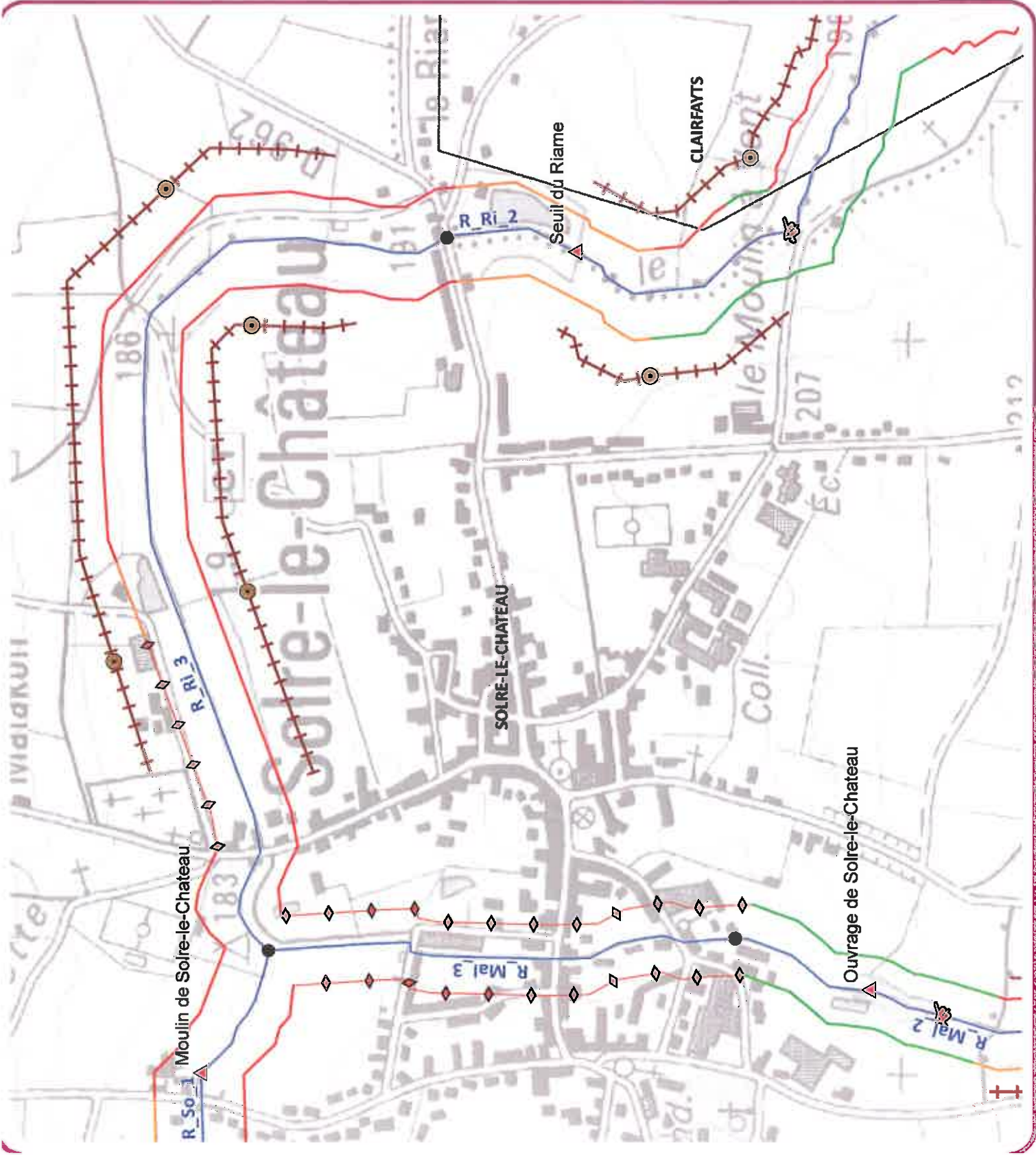


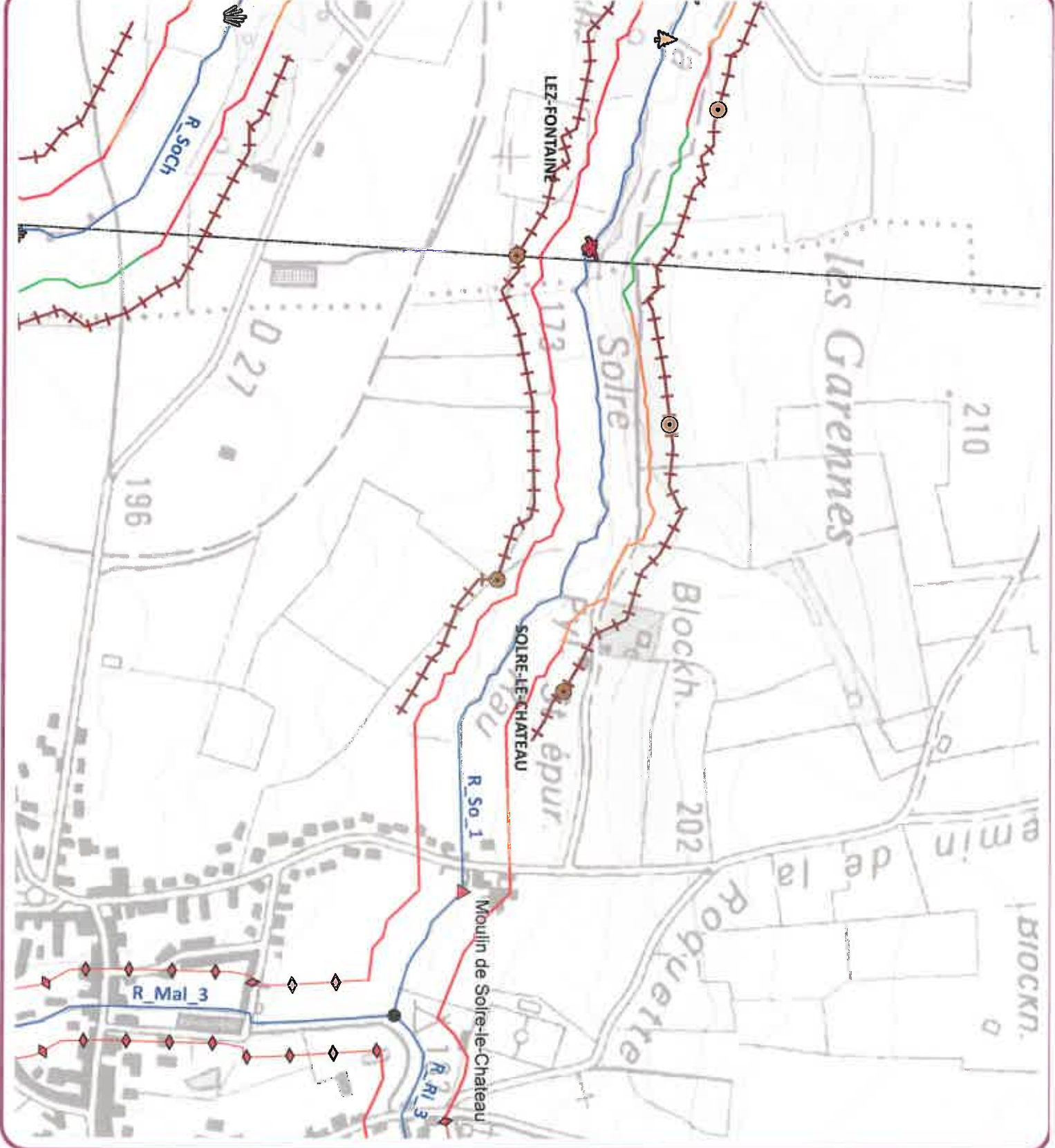
Légende

- 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
- Clture fonctionnelle
- Travaux sur le ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres téçards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres téçards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces envahissables
- Arrachage de faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



Janvier 2017

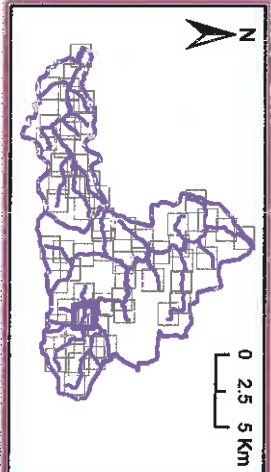




Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tarsy

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 approchés
- Pompes à musée
- Chêne insectivore
- Travaux sur la végétation
- Entretien de la ripariole sèche
- Forêt de la ripariole sèche
- Entretien des arbres morts
- Reconstitution de la végétation
- Plantation d'arbres récents
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression confères / 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

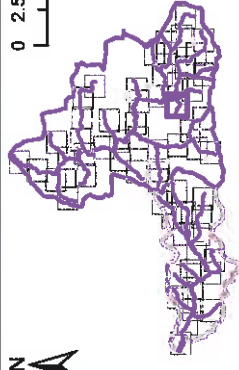


AMÉNAGEMENT - LA SOIRE - LA TARSE - M. AL. BENOIST

Pianche Sa

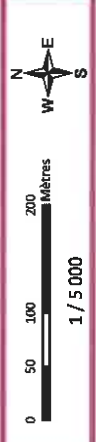


0 2.5 5 Km



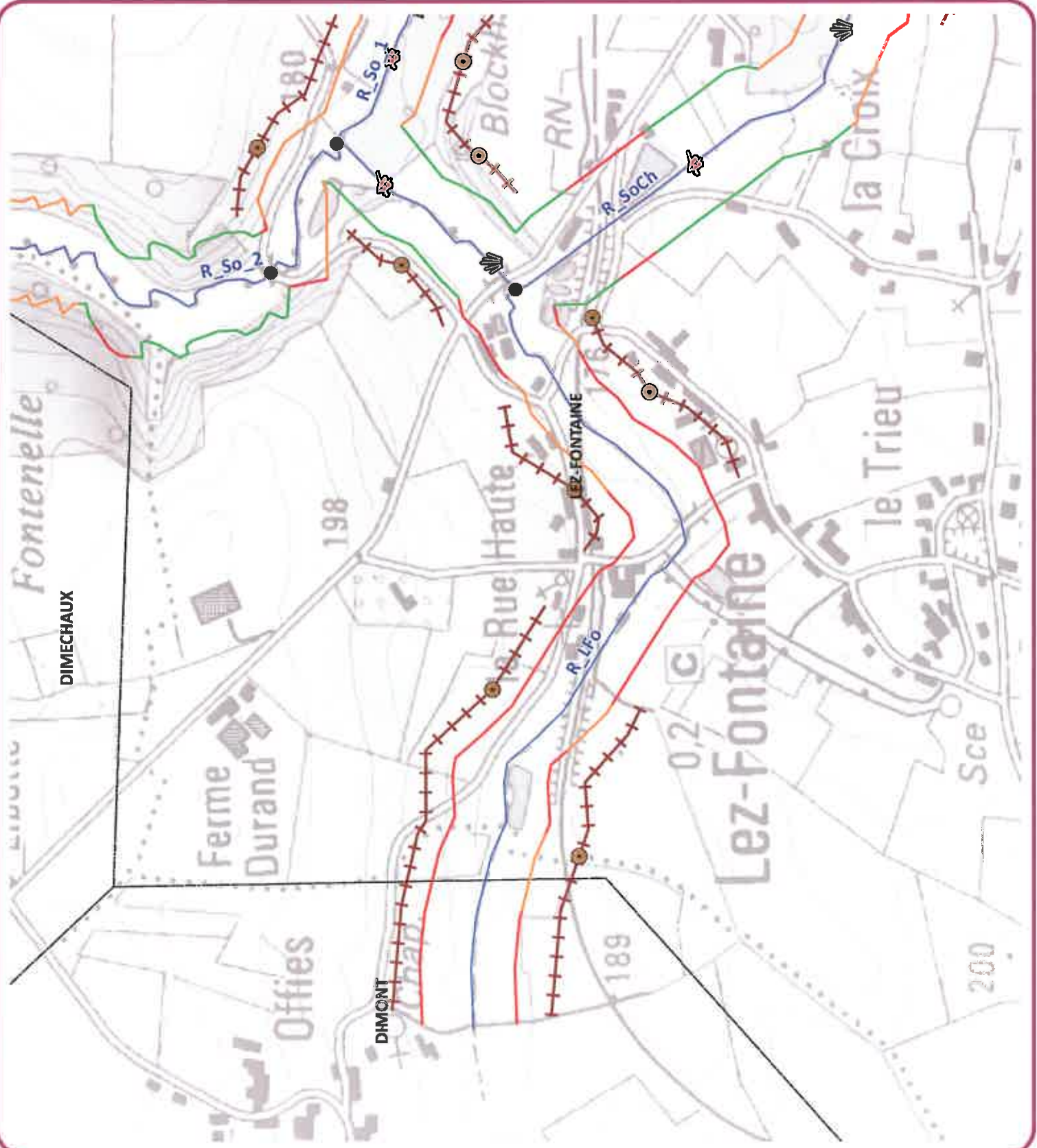
Légende

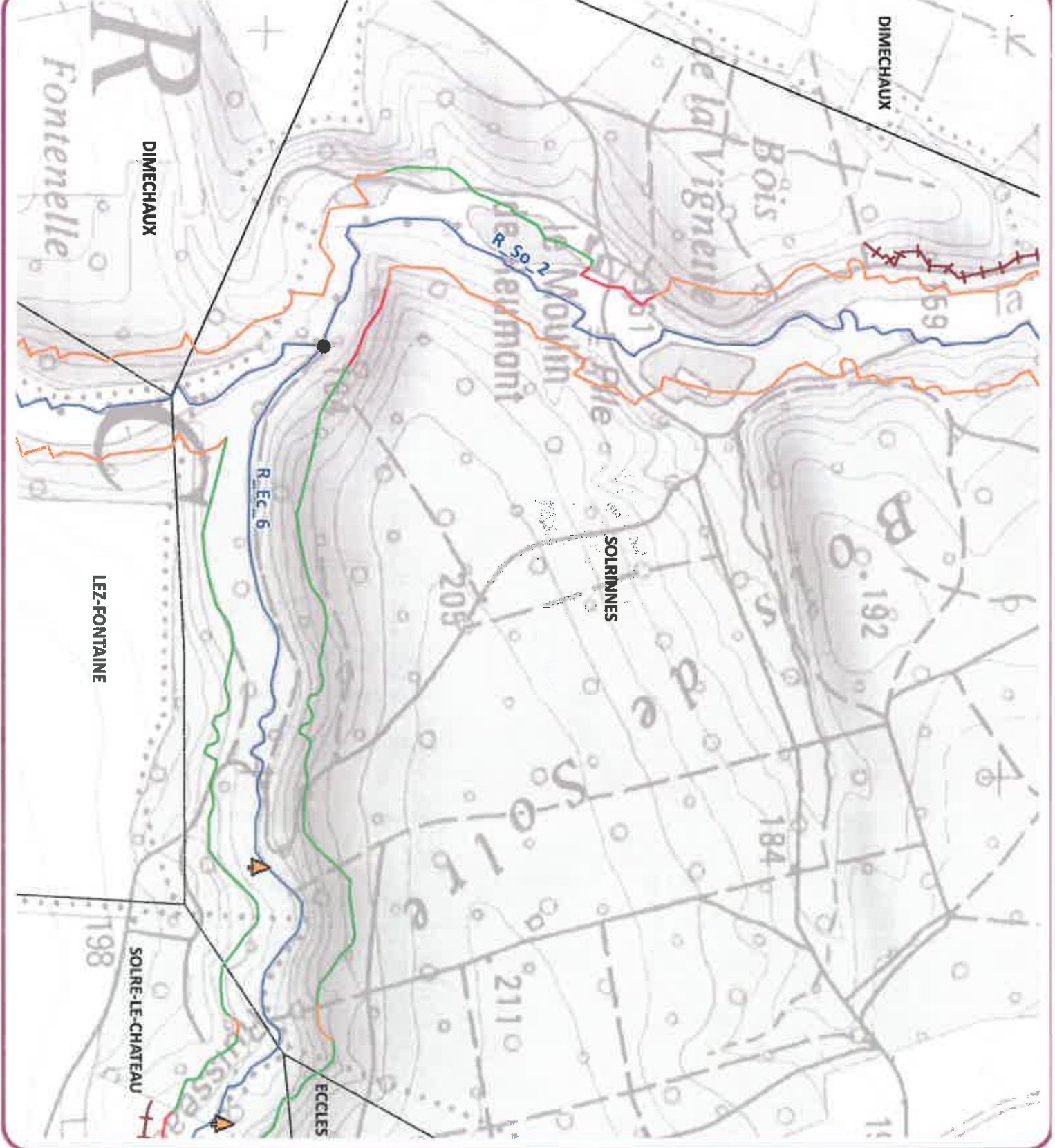
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Emplacements problématiques
- Travaux agricoles
- ⊕ Pompes à mureau
- ⊕ Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien 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 du faux-cresson
- 👉 Suppression conifères / peupliers



1 / 5 000

janvier 2017



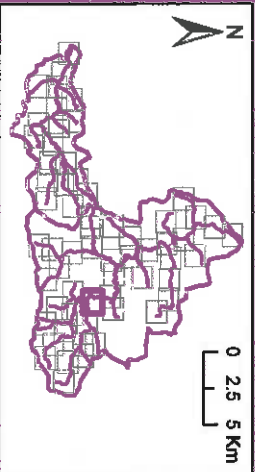


Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tarsy

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



Planche 6a



Légende

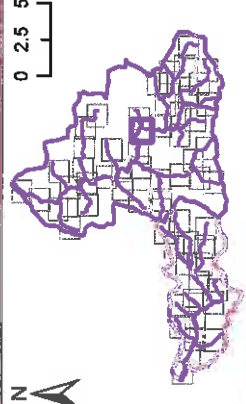
- Limite des trappes
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie épurée
- Limite communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Travaux approchés
- Travaux à moyen et long terme
- Chûtes franchissables
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des autres étangs
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres dérivés
- Limite des espèces invasives
- Limite des espèces invasives
- Balustrade de l'Himalaya
- Balustrade du Japon
- Suppression des espèces indésirables
- Aménagement des rives
- Aménagement des rives
- Suppression cornières / sauplages



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

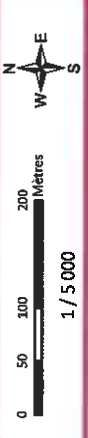


Planche 7a

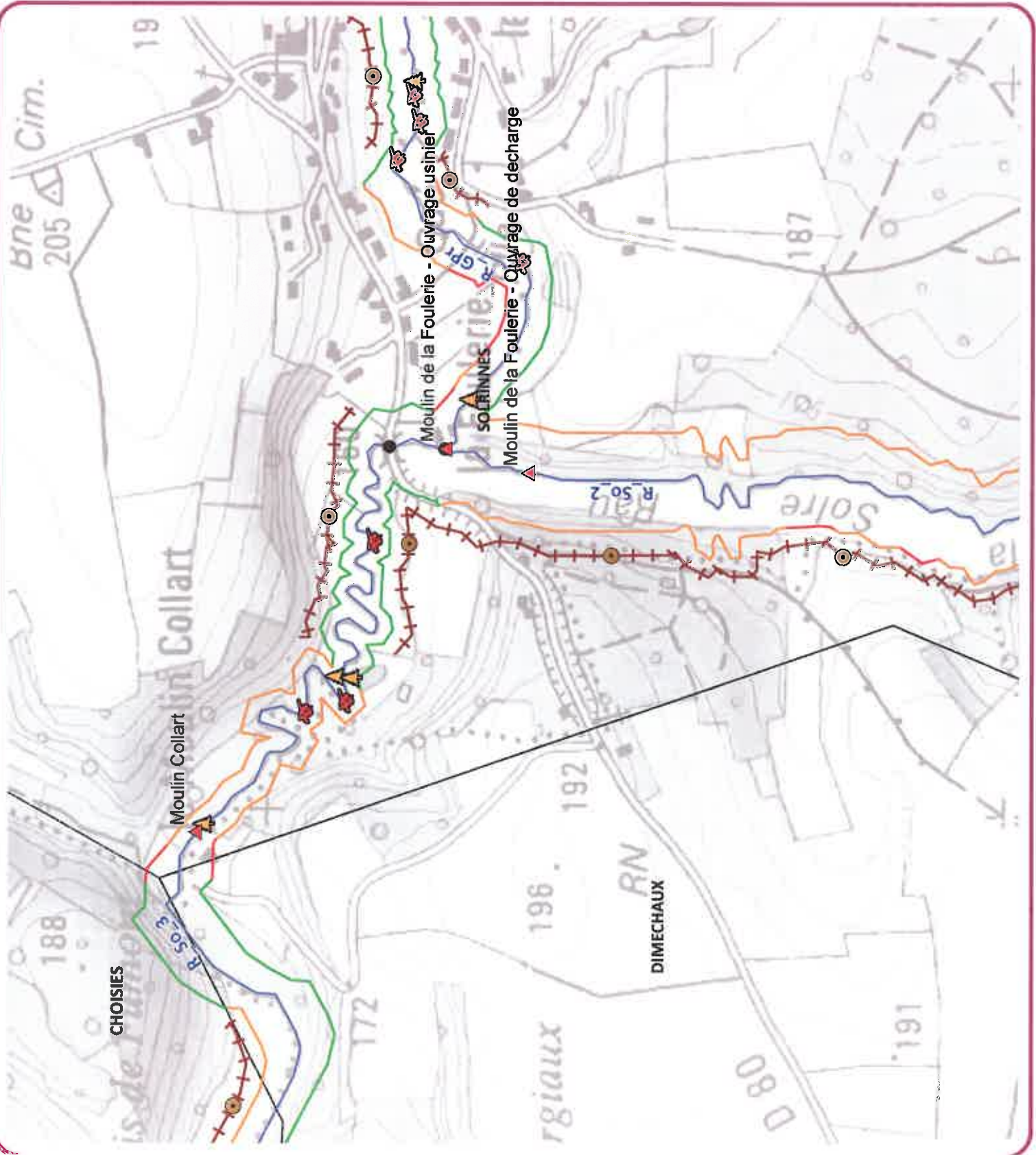


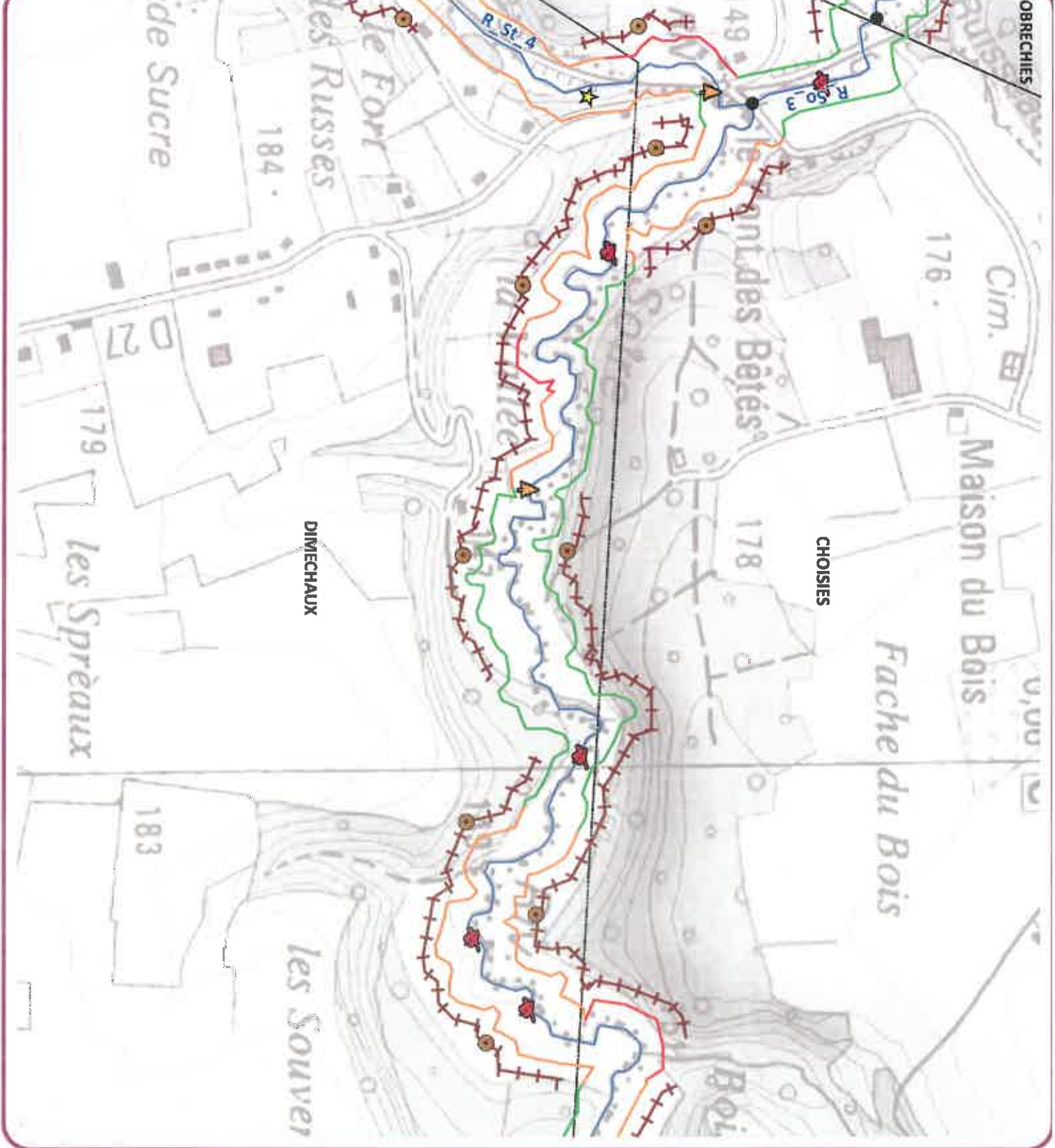
Légende

- 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



1 / 5 000



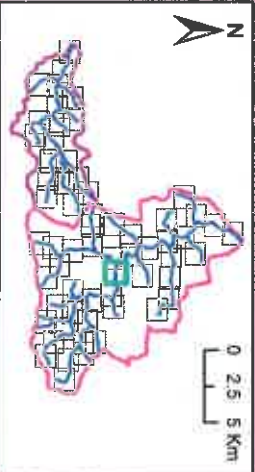


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



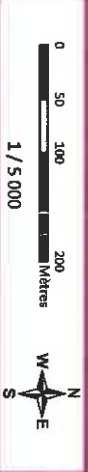
**Atlas : Actions du PPE
de la Sore et de la Tarsy**

Planche 8a



Légende

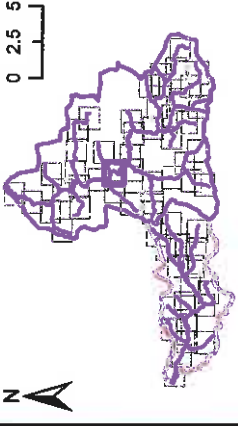
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limite communales
- Basin versant de la Sore
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embacles problématiques
- Travaux spécifiques
- Pompes à ruissau
- +— Clôture foncionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- entretien de 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 haies-crenons
- Suppression conifères / feuillus



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

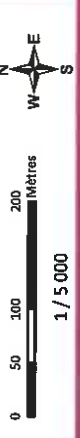


Planche Sa

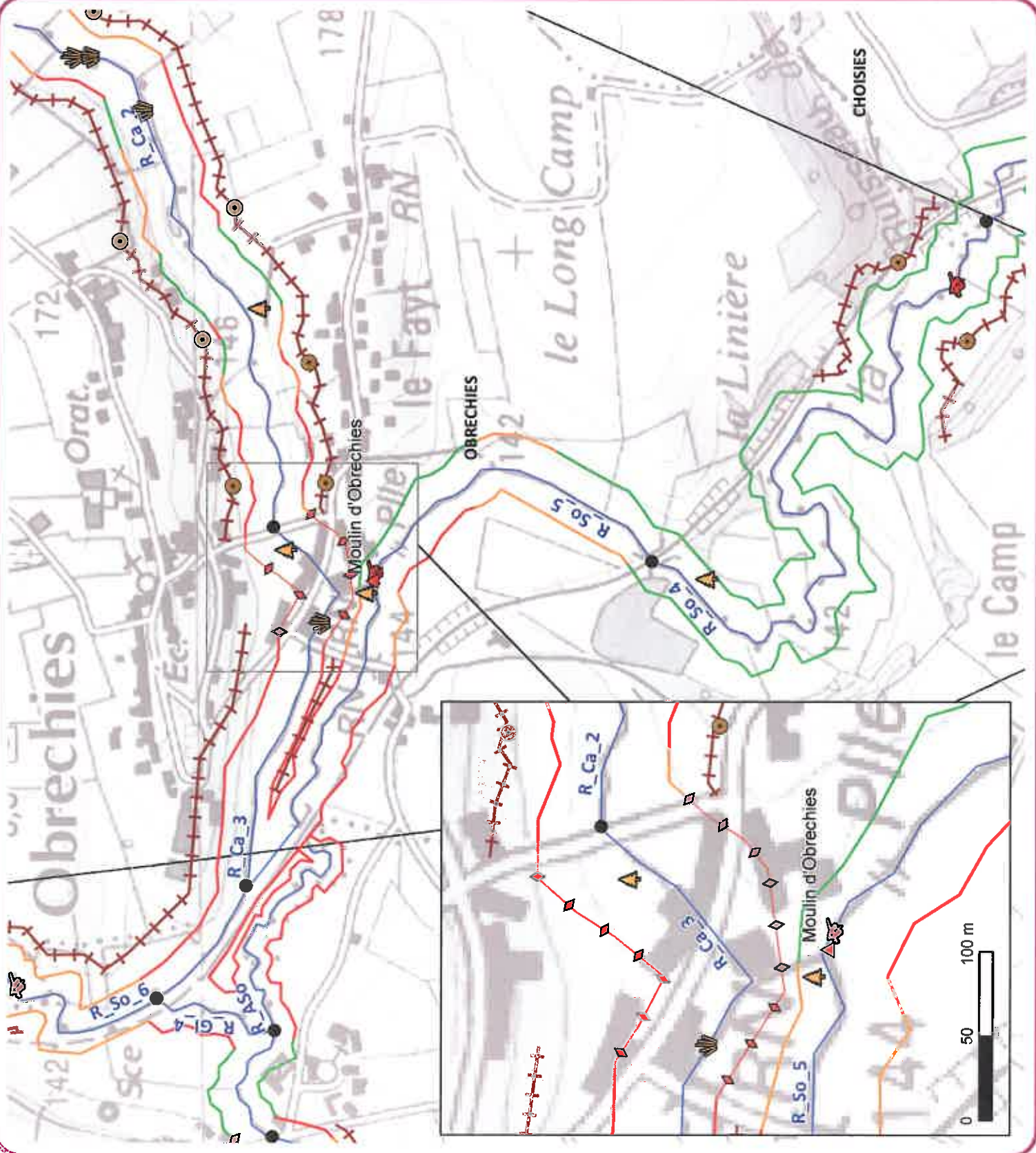


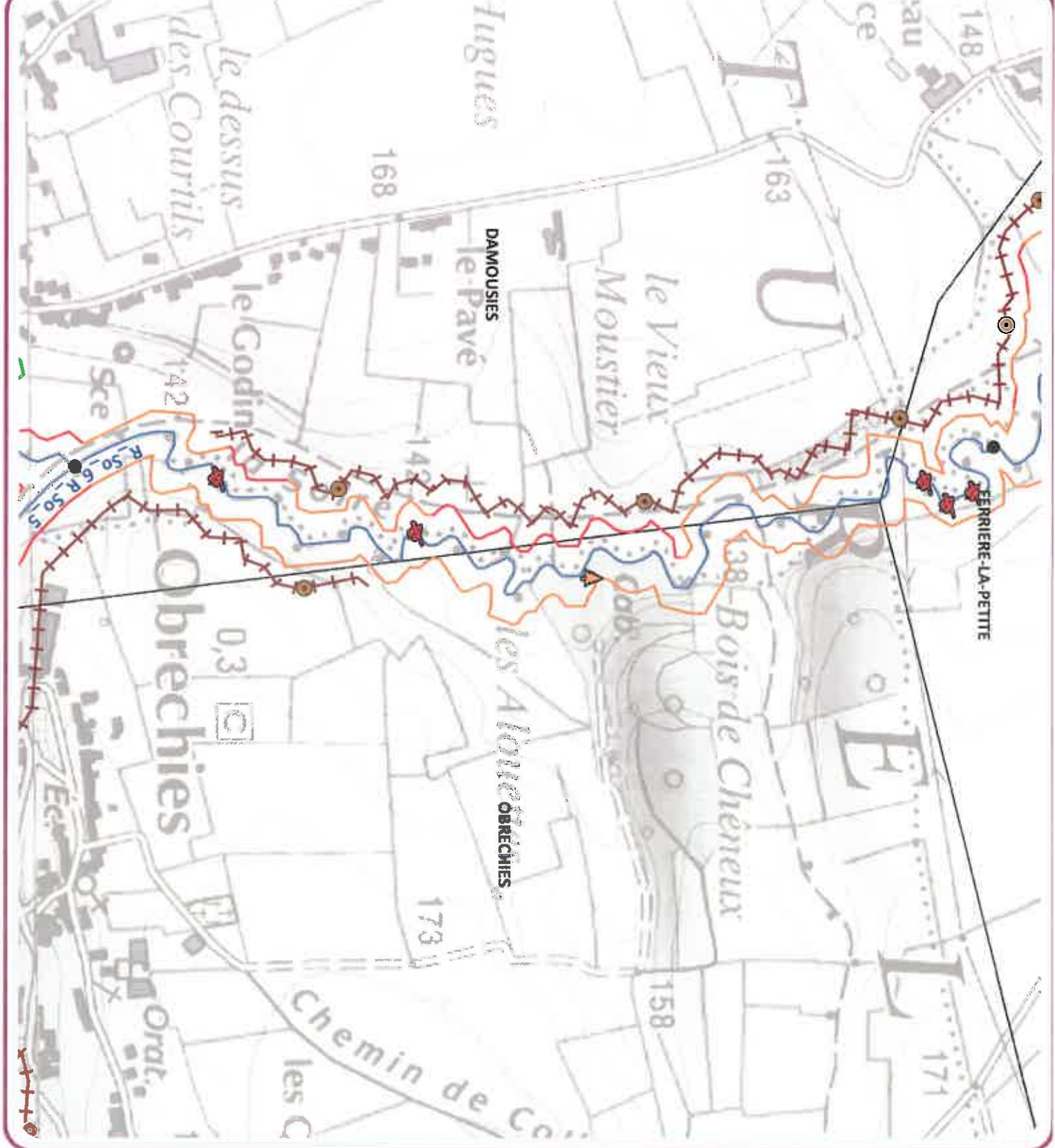
Légende

- 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

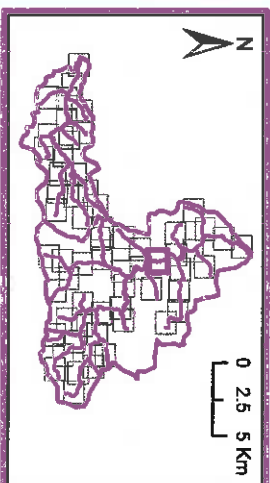




Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tary

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

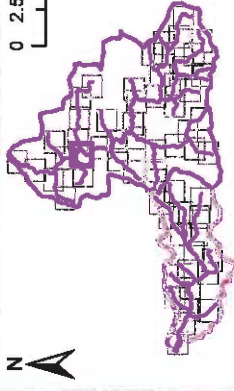
Planche 10



Légende

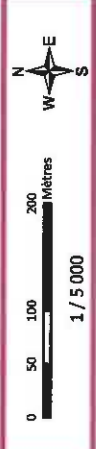
- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------------------|
| ● | Unité des Longues | ● | Travaux sur le régime |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la rive/rippe léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la rippe/rippe moyen |
| — | Unités communales | — | Entretien des autres sites |
| — | Bassin versant de la Solre | — | Reconstitution de la rippe |
| — | Sauzi versant de la Tary | — | Punition d'êtres étroit |
| — | Travaux d'entretien | — | Punition des câbles synovales |
| — | Travaux approfondis | — | Éclaircie de l'écoulement |
| — | Travaux à moyen terme | — | Aménagement de rippe |
| — | Citrois Goussier/Chêne | — | Lutte contre les espèces invasives |
| — | | — | Arçillage de faux-courant |
| — | | — | Suppression cailloux / javaloux |



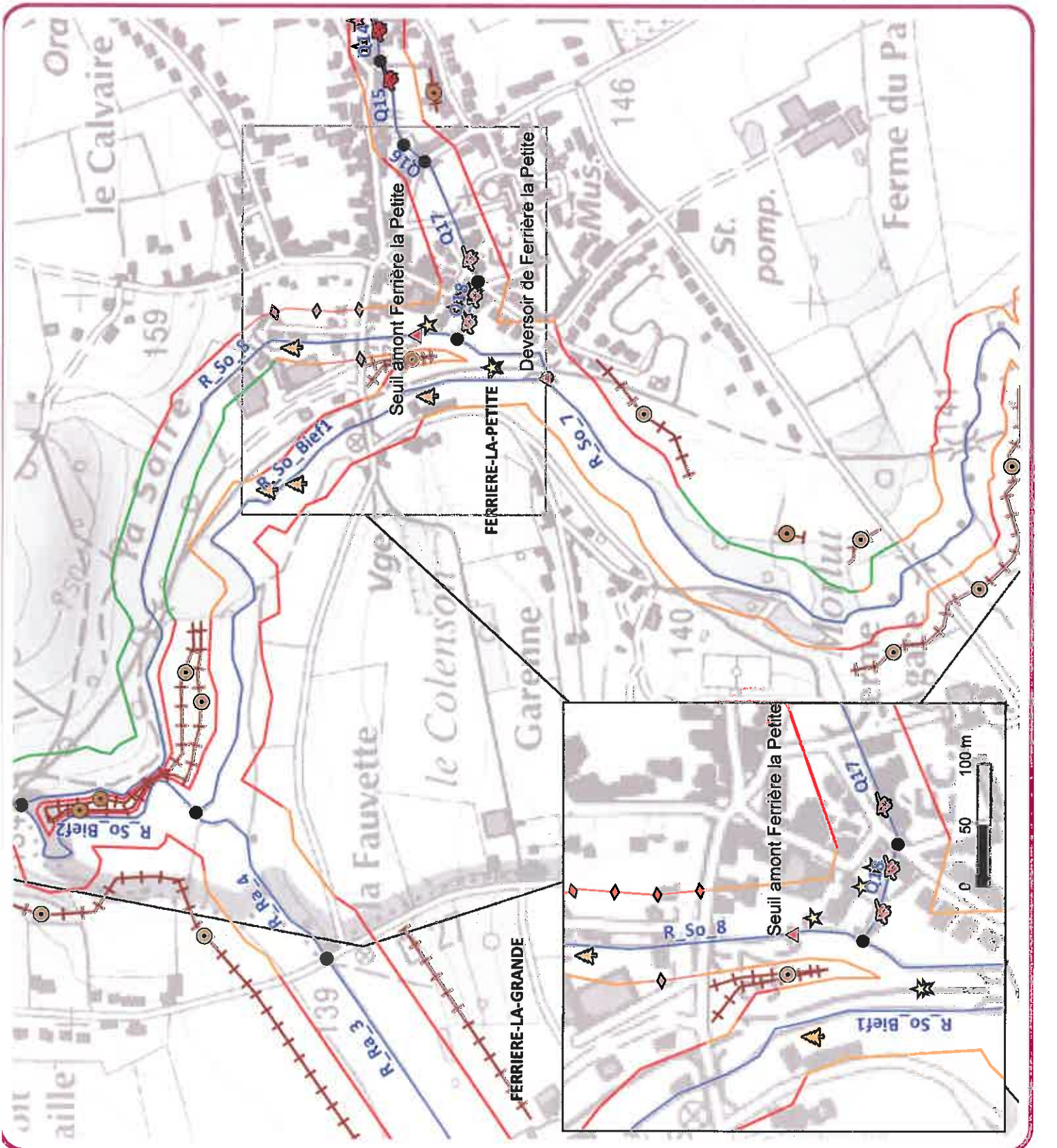


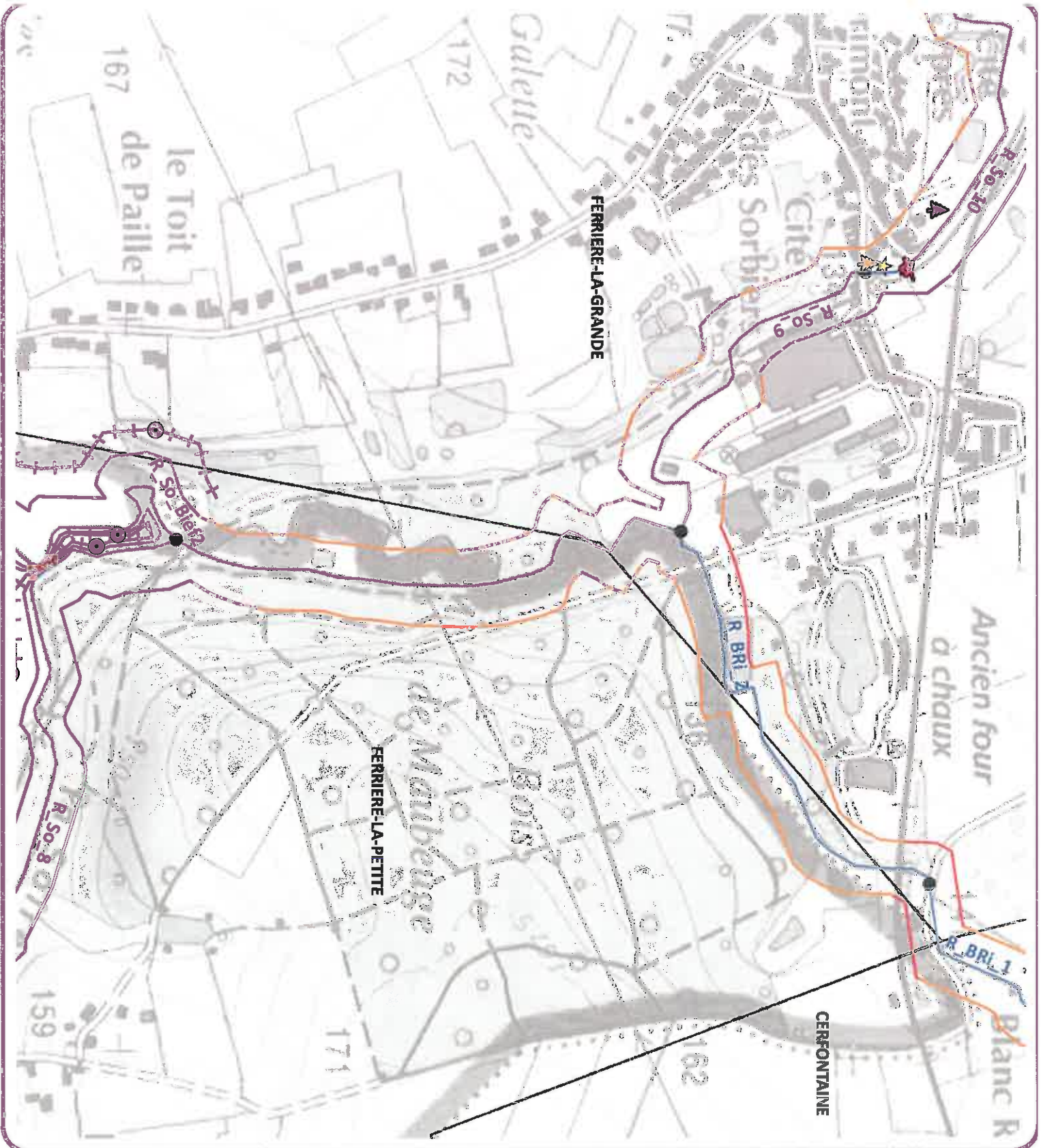
Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarse
- Travaux d'entretien
- Embièdes 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
- Bulvarme de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



1 / 5 000

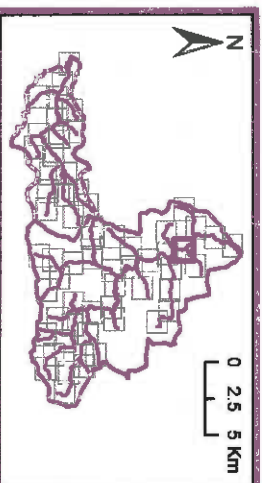




Atlas : Actions du PPE de la Sore et de la Torsy

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

Planche 12a



Légende

- | | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| ● | Limite des tranvers | ● | Tranvers sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| — | Limites communales | — | Entretien des autres étangs |
| — | Basin versant de la Sore | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Basin versant de la Torsy | — | Plantation d'arbres tétaards |
| — | Tranvers d'entretien | — | Limite contre les espèces invasives |
| — | Emballis problématiques | ★ | Balsamite de l'Himalaya |
| — | Tranvers agricoles | ★ | Renaudé du Japon |
| — | Pompes à maseau | ★ | Limite contre les espèces indésirables |
| — | Culture fonctionnelle | — | Arrachage du faux-cresson |
| | | — | Suppression conifères / peupliers |



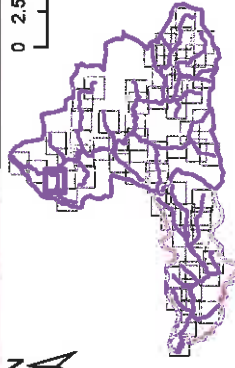
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Pienche 136



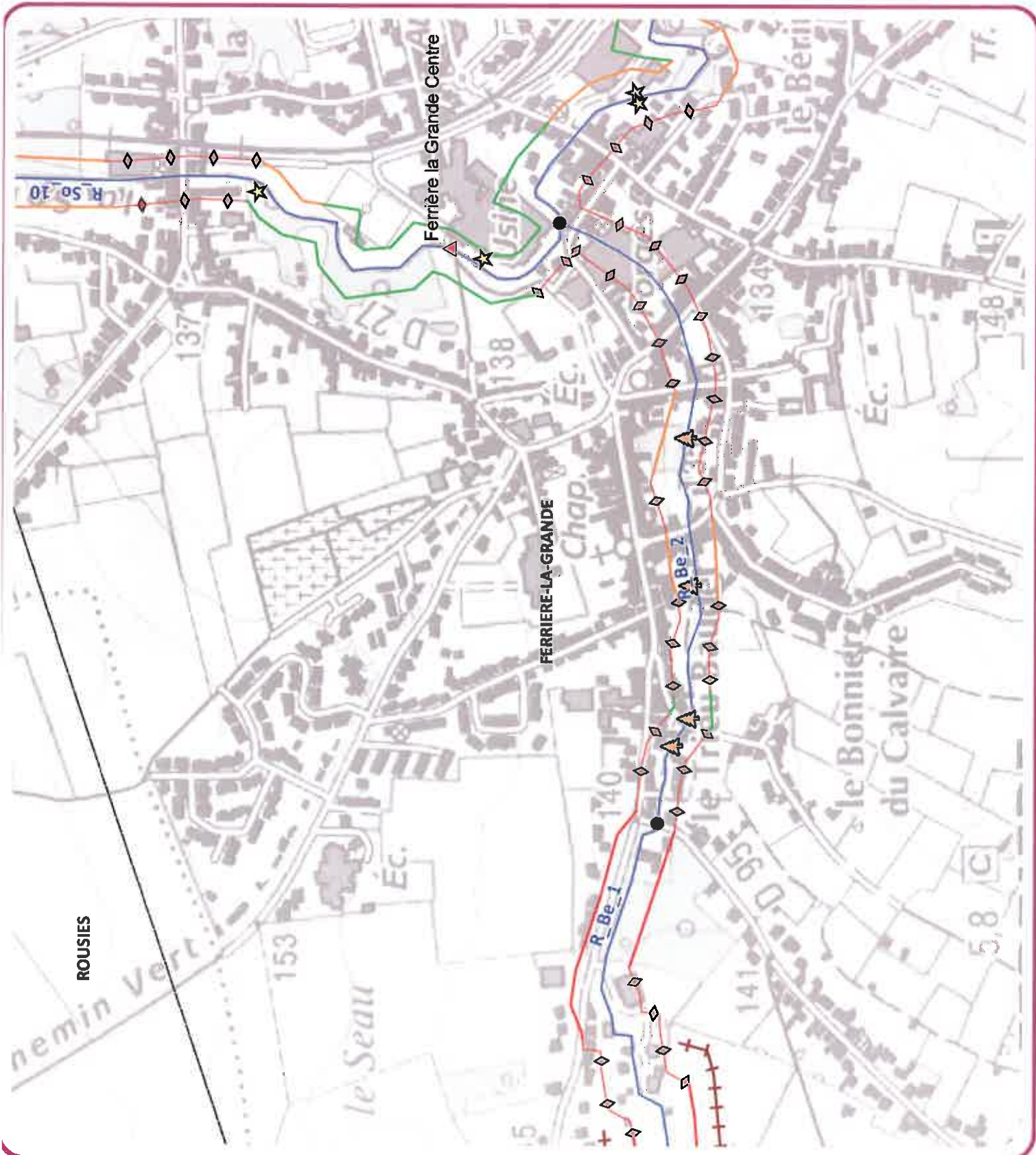
0 2.5 5 Km



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 tétaards
- Raconsitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres tétaards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balaimine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-oresson
- Suppression conifères / peupliers

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



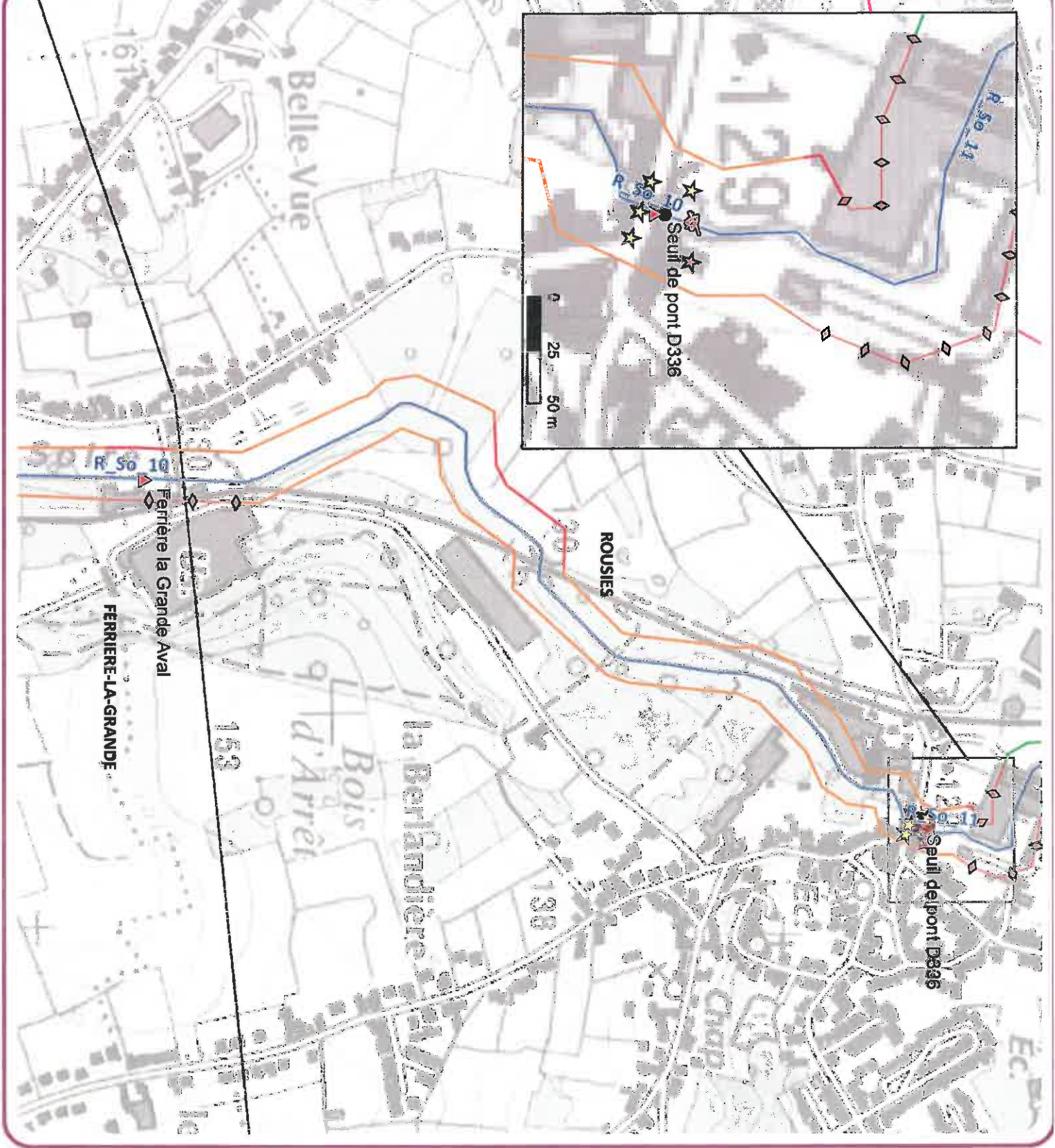
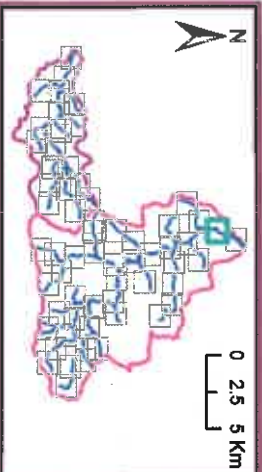




























Planche 14



Légende

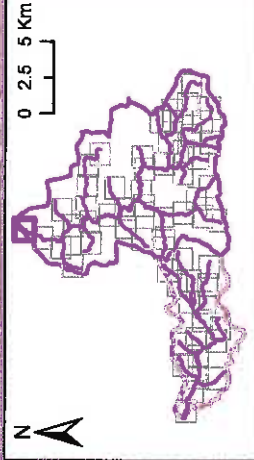
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
|  | Limite des tronçons |  | Travaux sur la ripisylve |
|  | Ouvrages hydrauliques |  | Entretien de la ripisylve léger |
|  | Hydrographie étudiée |  | Entretien de la ripisylve moyen |
|  | Limites communales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





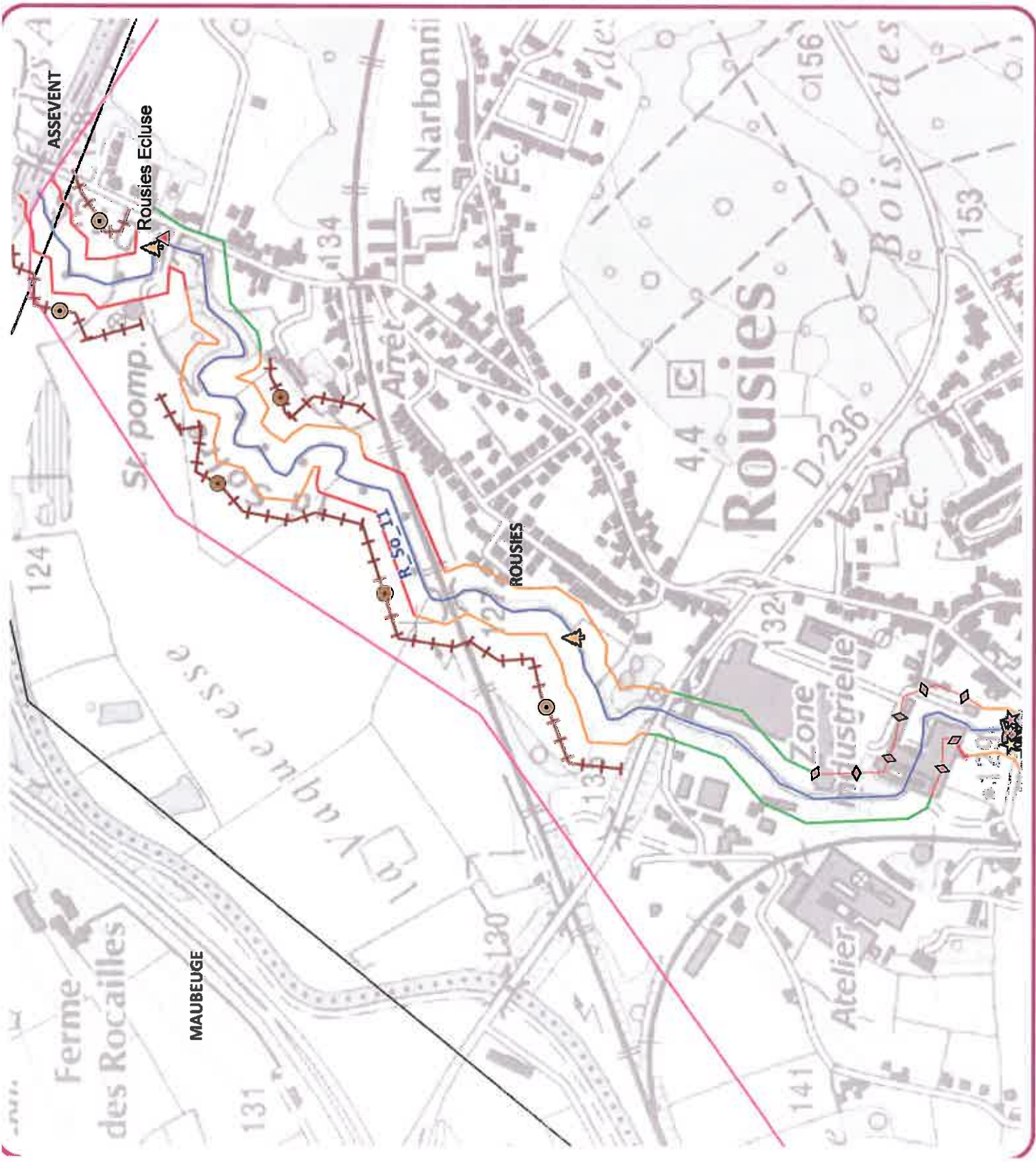
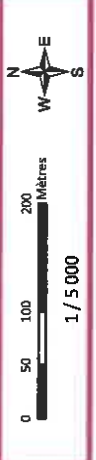
Syndicat Mixte
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

Planche 15



Légende

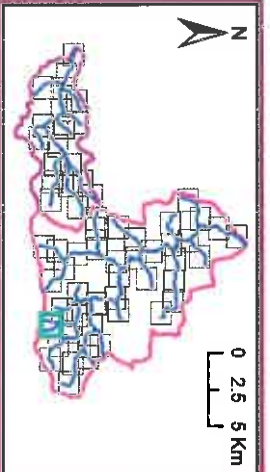
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étendue
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarny
- Travaux d'entretien
- Embiécies problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à musée
- Closure fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- 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



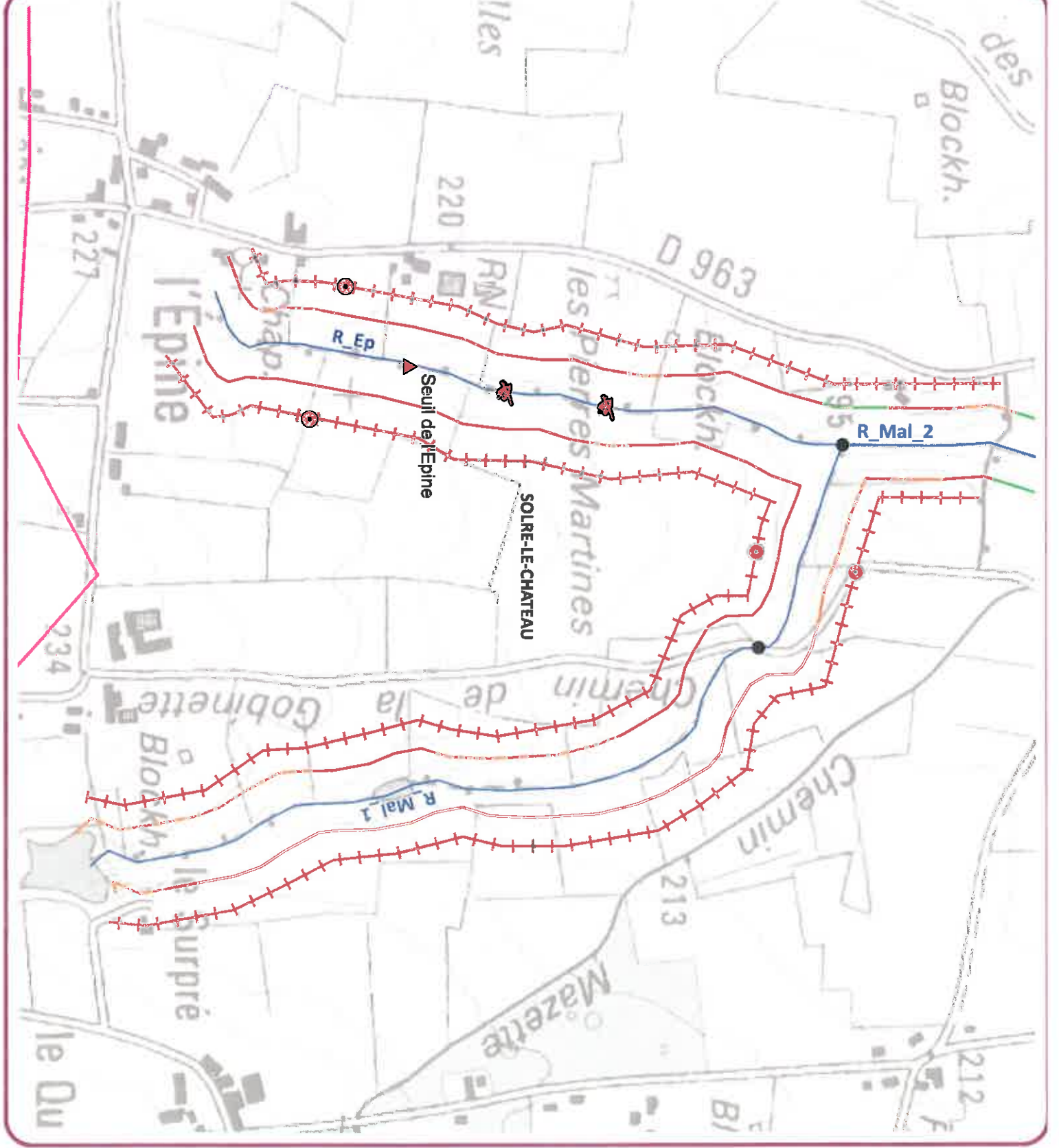
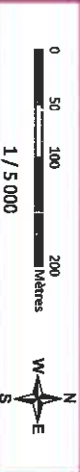
Planche 3b



0 2,5 5 Km

Légende

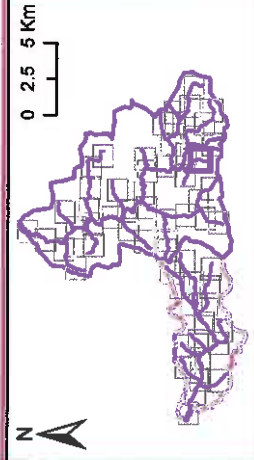
- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des tronçons | ● Tronçus sur le ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| □ Limites communales | — Entretien des arbres récents |
| □ Bassin versant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



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

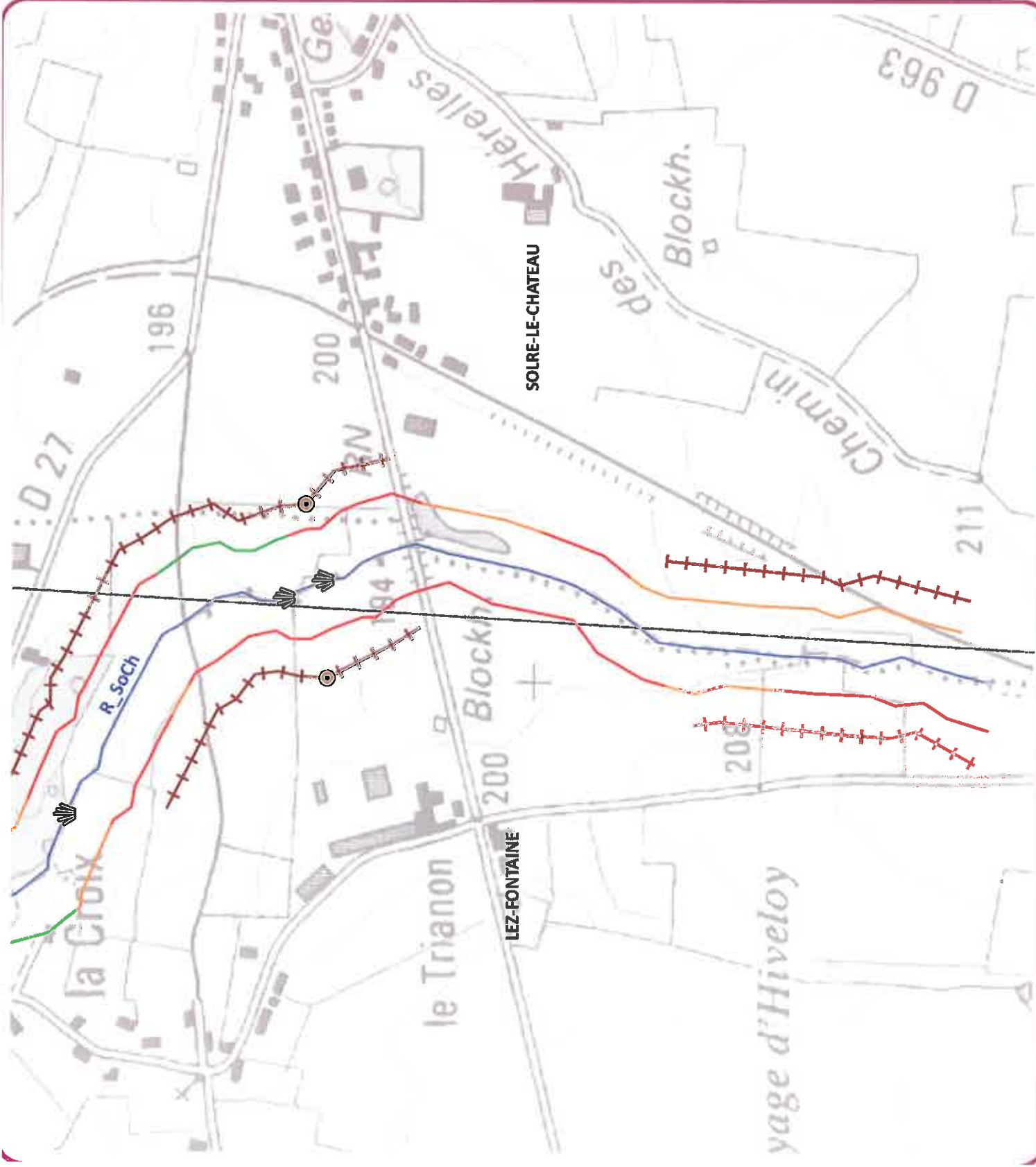
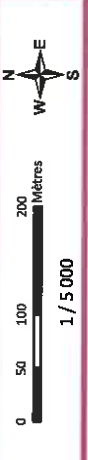


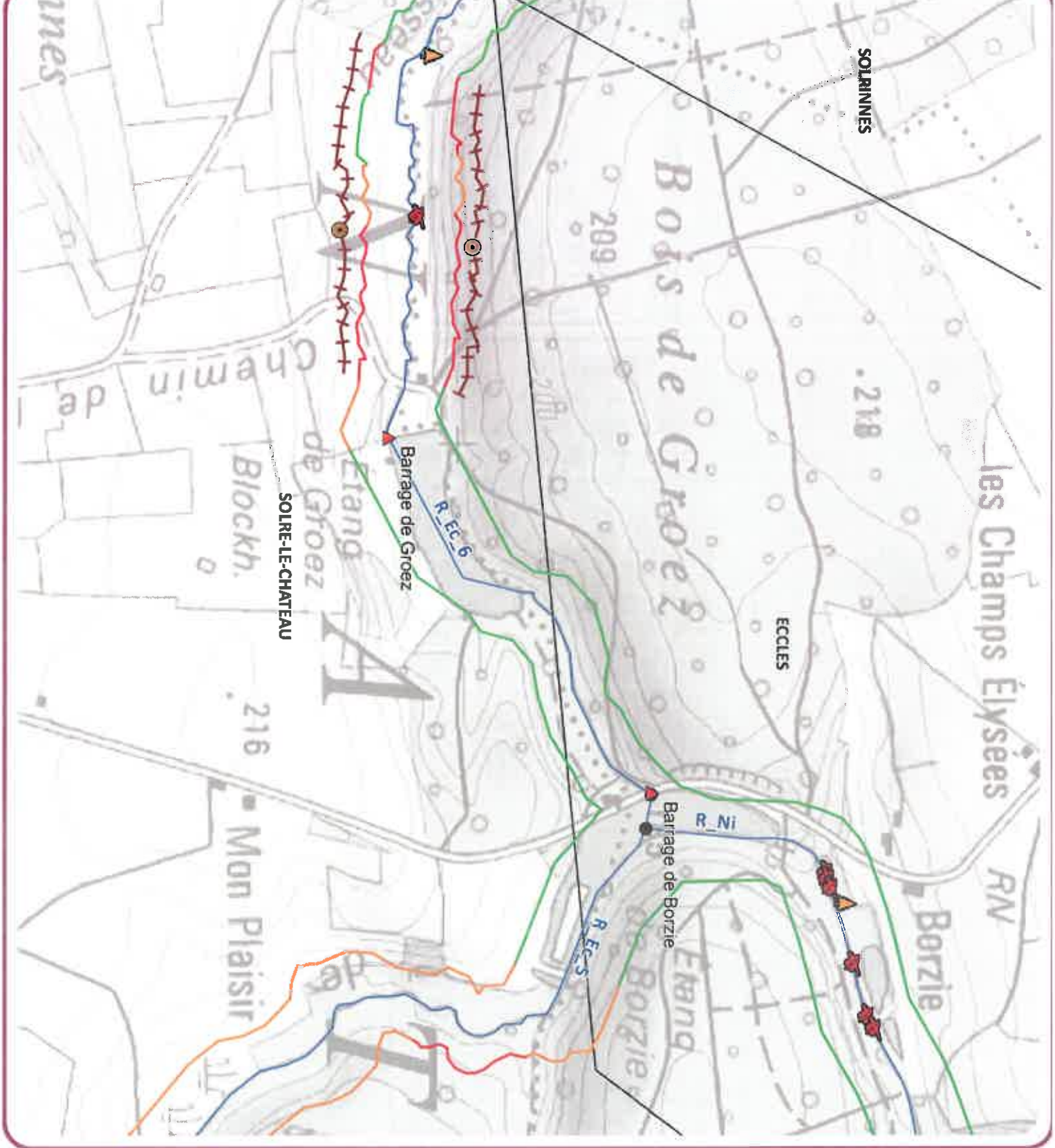
Planche 5b



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- ▭ Bassin versant de la Soire
- ▭ Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- 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
- Reconstruction de la ripisylve
- Plantation d'arbres tétaards
- ☆ Lutte contre les espèces invasives
- ☆ Balsamine de l'Himalaya
- ☆ Renouée du Japon
- ☆ Lutte contre les espèces indésirables
- ☞ Arrachage du faux-cresson
- ☞ Suppression conifères / peupliers



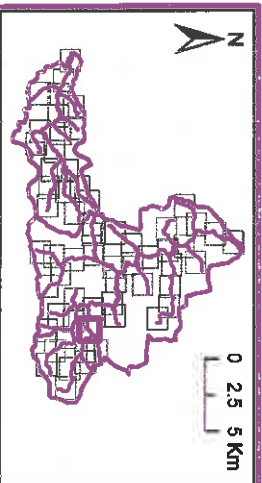


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



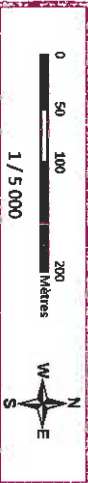
**Atlas : Actions du PPE
de la Solre et de la Tarsy**

Planche 6b



Légende

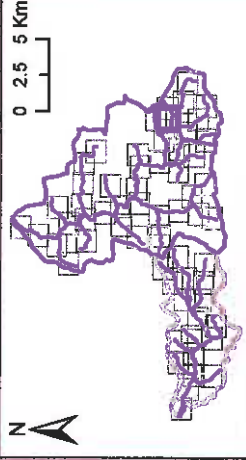
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve léger |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| — | Unités communales | — | 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 mousou | ★ | 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

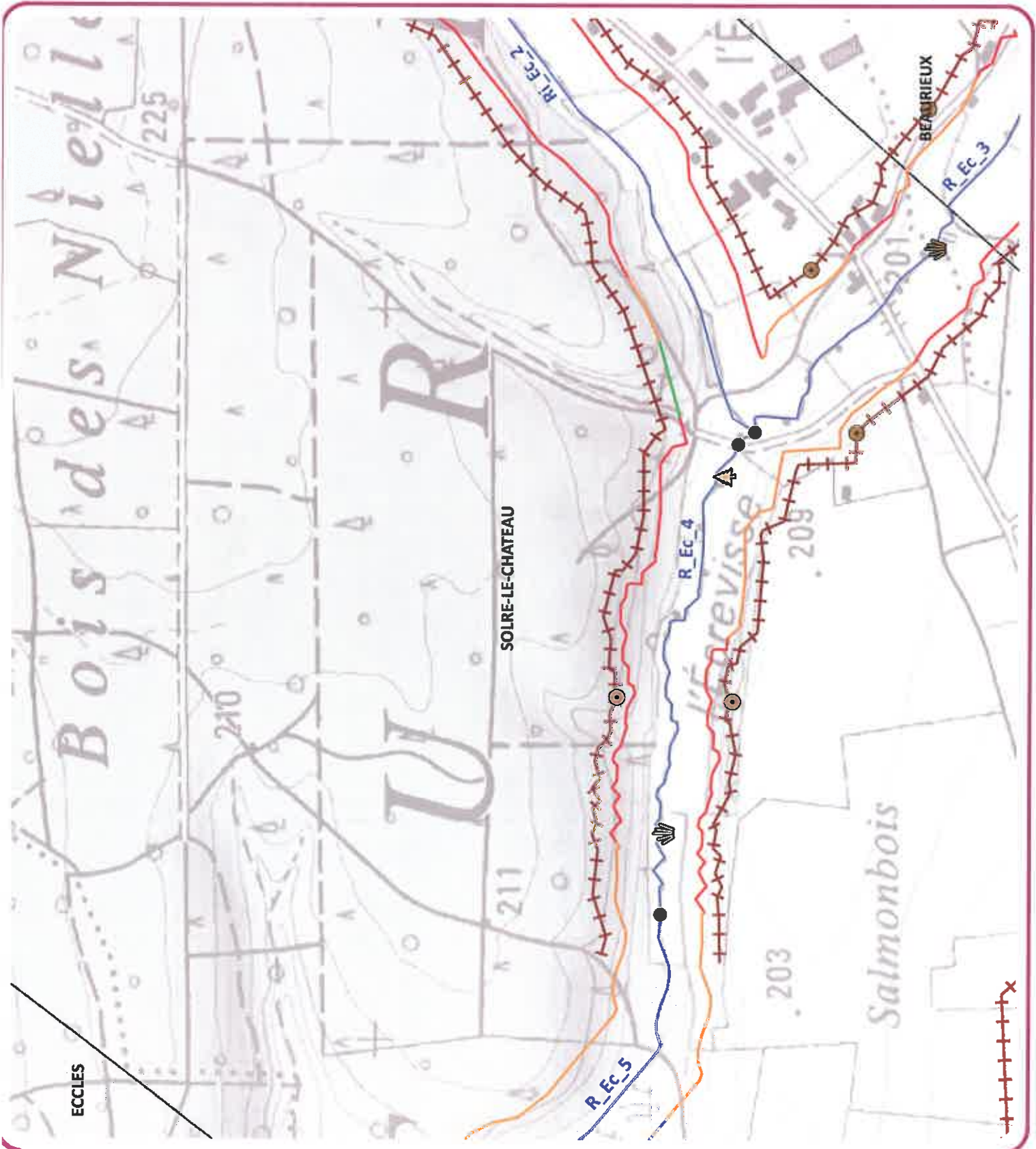
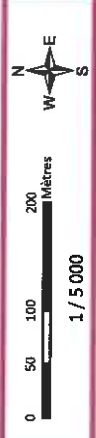


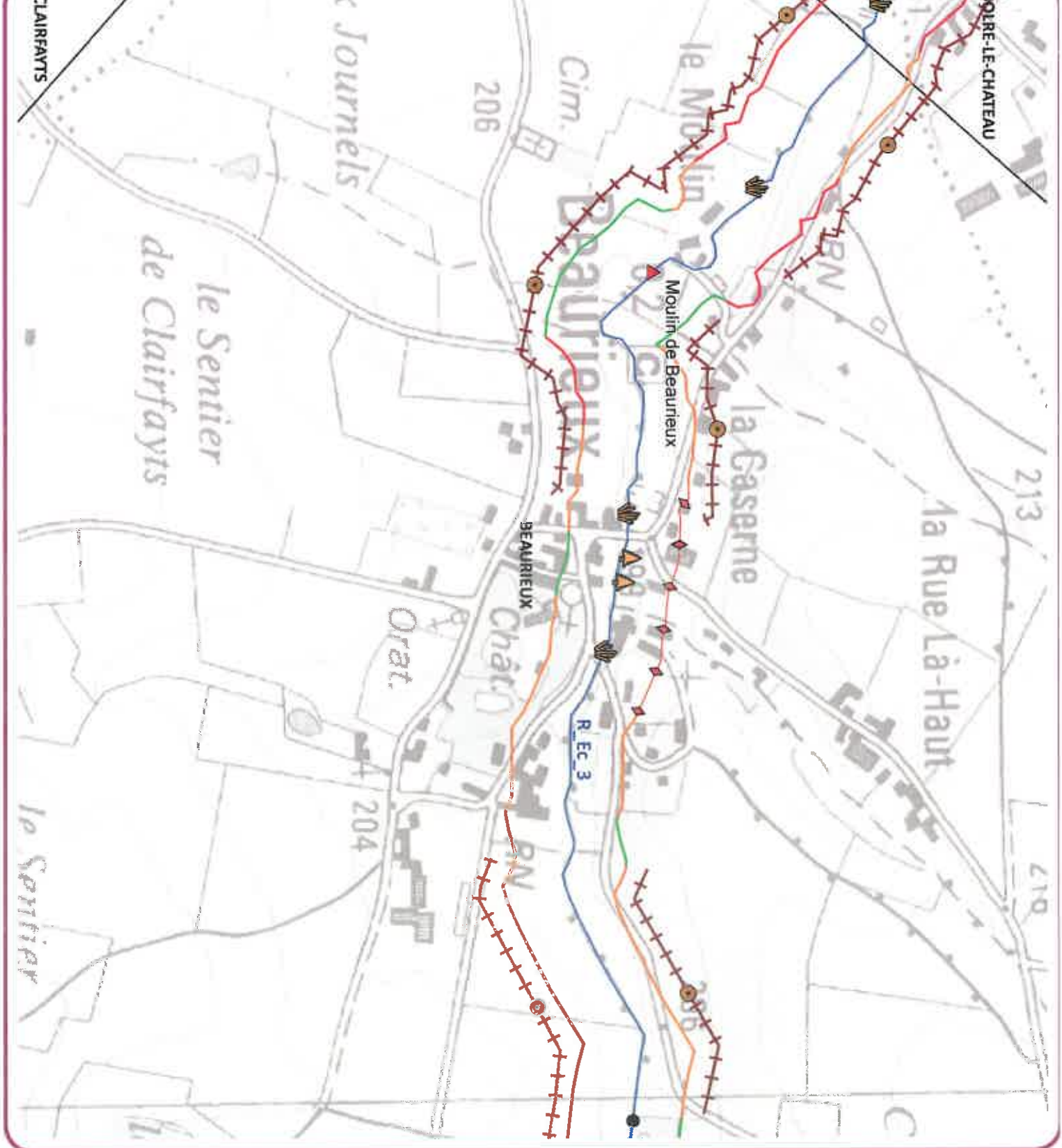
Planche 6c



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie actualisée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embâcles problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à mûriers
- Culture horticoles
- 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

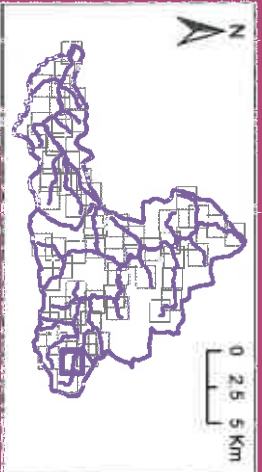




Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tarsy

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

Planche 6d



Légende

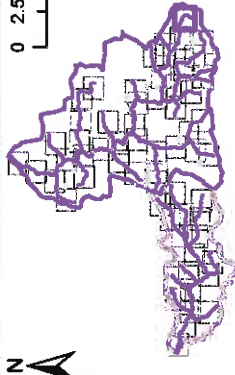
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Centre des communes | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Obstacles hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve liée |
| — | Hydrogéologie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ | Limites communales | — | Entretien des autres types |
| □ | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitutions de la ripisylve |
| □ | Bassin versant de la Tarsy | — | Fonctionnement d'arbres témoins |
| — | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Travaux agricoles | ★ | Estimation de l'habitats |
| ● | Ferme à mureux | ★ | Spécies du Japon |
| — | Culture fondossée | ★ | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | | ★ | Arrachage du faux criste |
| | | ★ | Silenciosité continue / Jaillies |





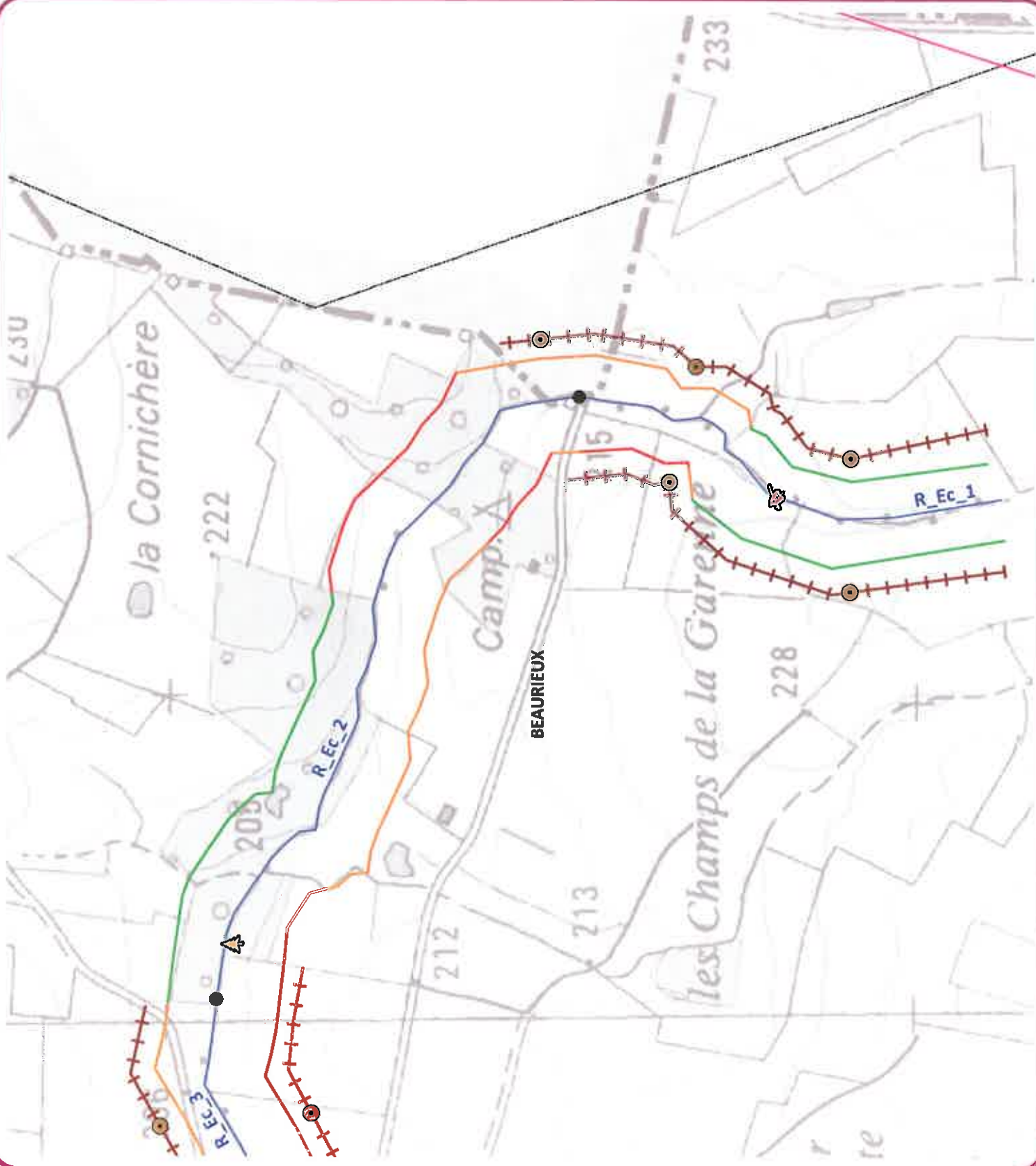
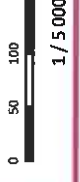
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

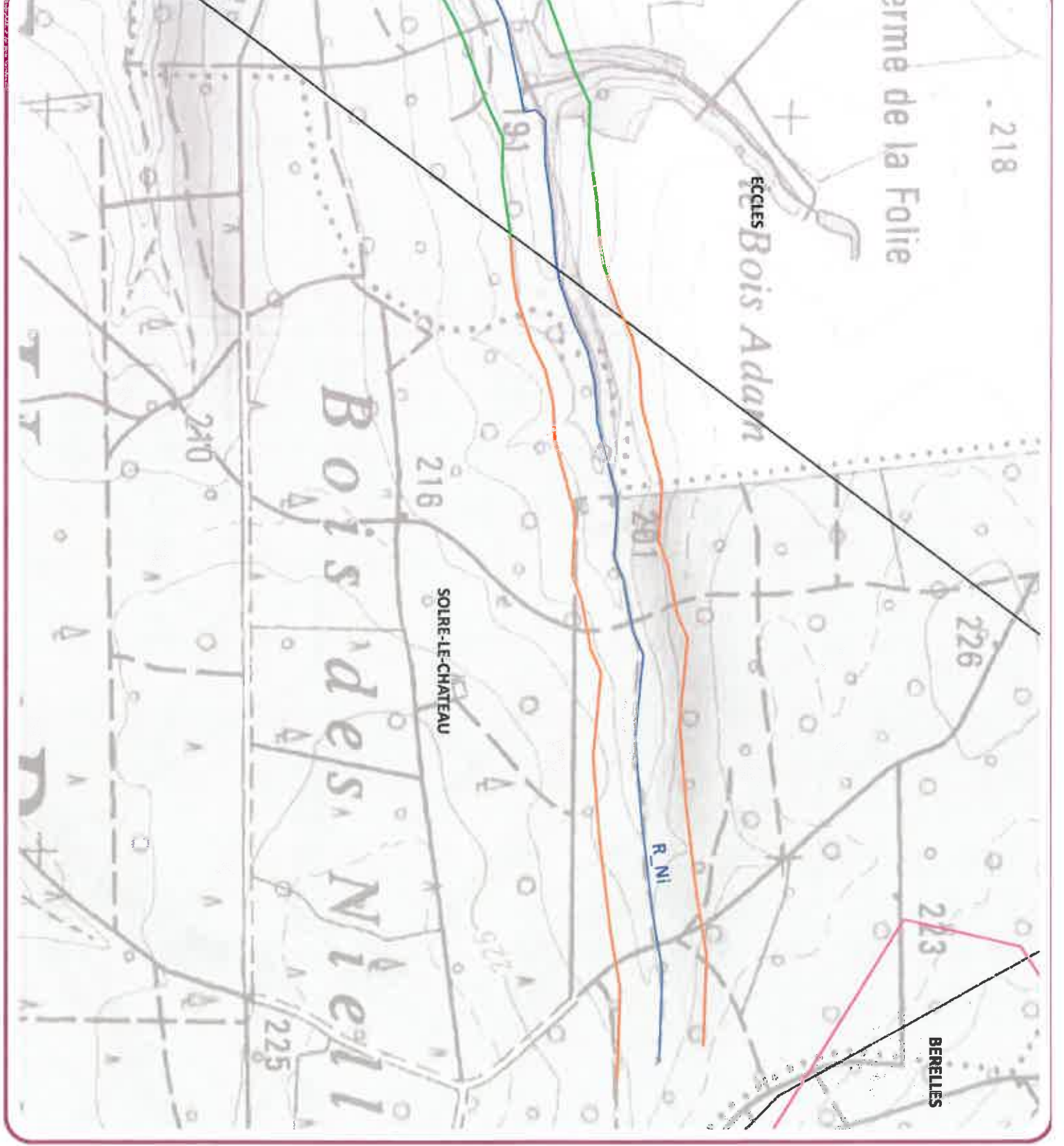
Pianche 06



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 mureau
- Cltûre 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



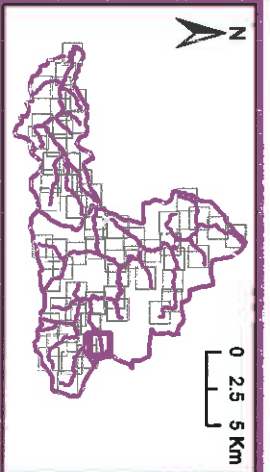


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois



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

Planchette 6f



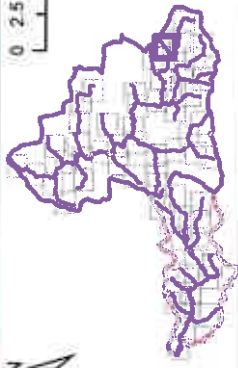
Légende

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | 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 Soke | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Basin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres témoins |
| — | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Emballages problématiques | ★ | Bakamline de Himalaya |
| — | Travaux agricoles | ★ | Reposée du Japon |
| — | Pompes à museau | ★ | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | Culture fonctionnelle | ★ | Arrachage du faux-cresson |
| | | ★ | Suppression coquilles / peupliers |





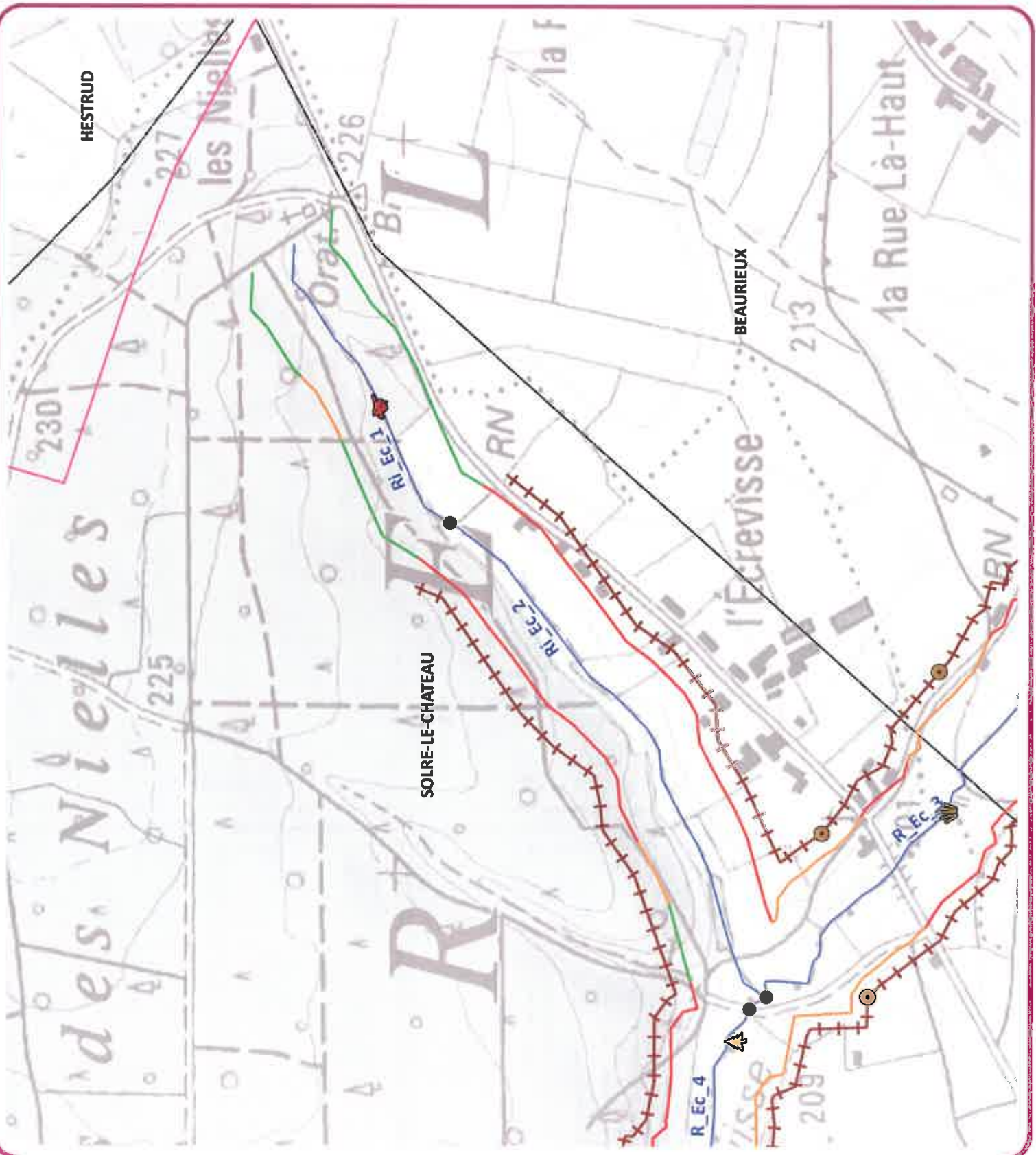
0 2.5 5 Km

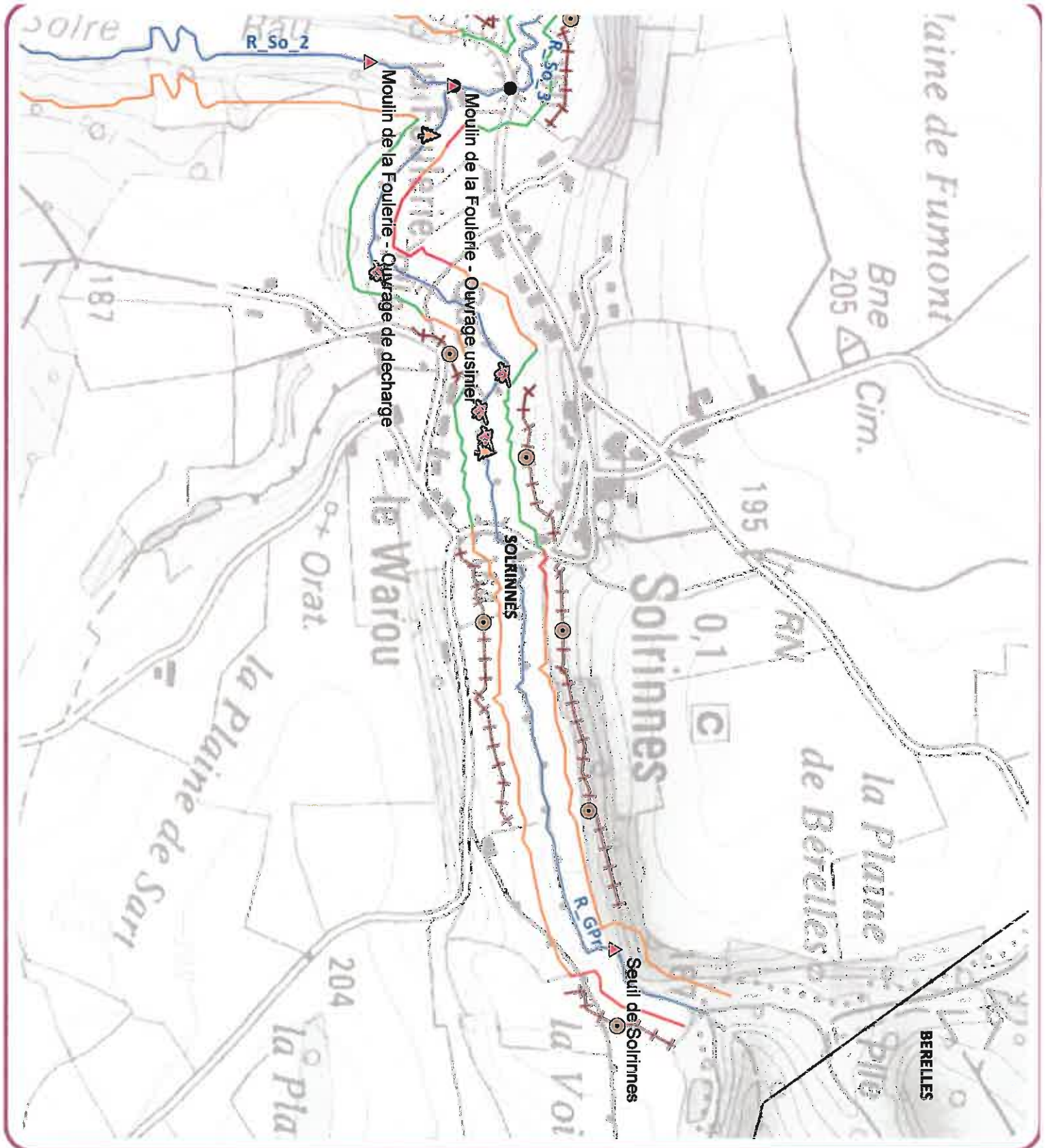


Légende

- Limite des trouzeaux
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- ▭ Hydrographie actuelle
- ▭ Limites communales
- ▭ Bassin versant de la Soire
- ▭ Bassin versant de la Taisy
- ▭ Trouzeaux d'entretien
- ▭ Parcelles problématiques
- ▭ Travaux agricoles
- Pentes à nuveau
- ▭ Culture horticole
- 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
- ★ Bâtiments de l'implant
- ★ Remise du Japon
- ▭ Lutte contre les espèces autochtones
- ▭ Arrachage des tiges canonn
- ▭ Suppression conifères / peupliers

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



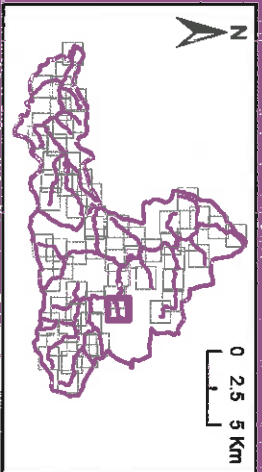


Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tarsy

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



Planche 7b



Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Limite des tronçons | ● | Troueux 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 | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Bassin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres tardifs |
| — | Troueux d'entretien | ◆ | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Embâcles problématiques | ★ | Balançoire de l'Himalaya |
| — | Troueux agricoles | ★ | Remoûle du Japon |
| — | Pompes à muséum | ★ | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | Culture fonctionnelle | ★ | Arrachage du faux-cresson |
| — | | ★ | Suppression comètes / peupliers |



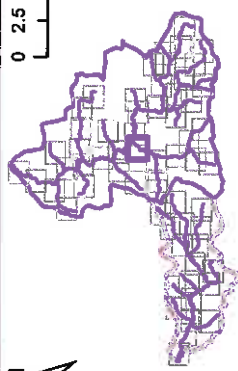


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

Planche 8b



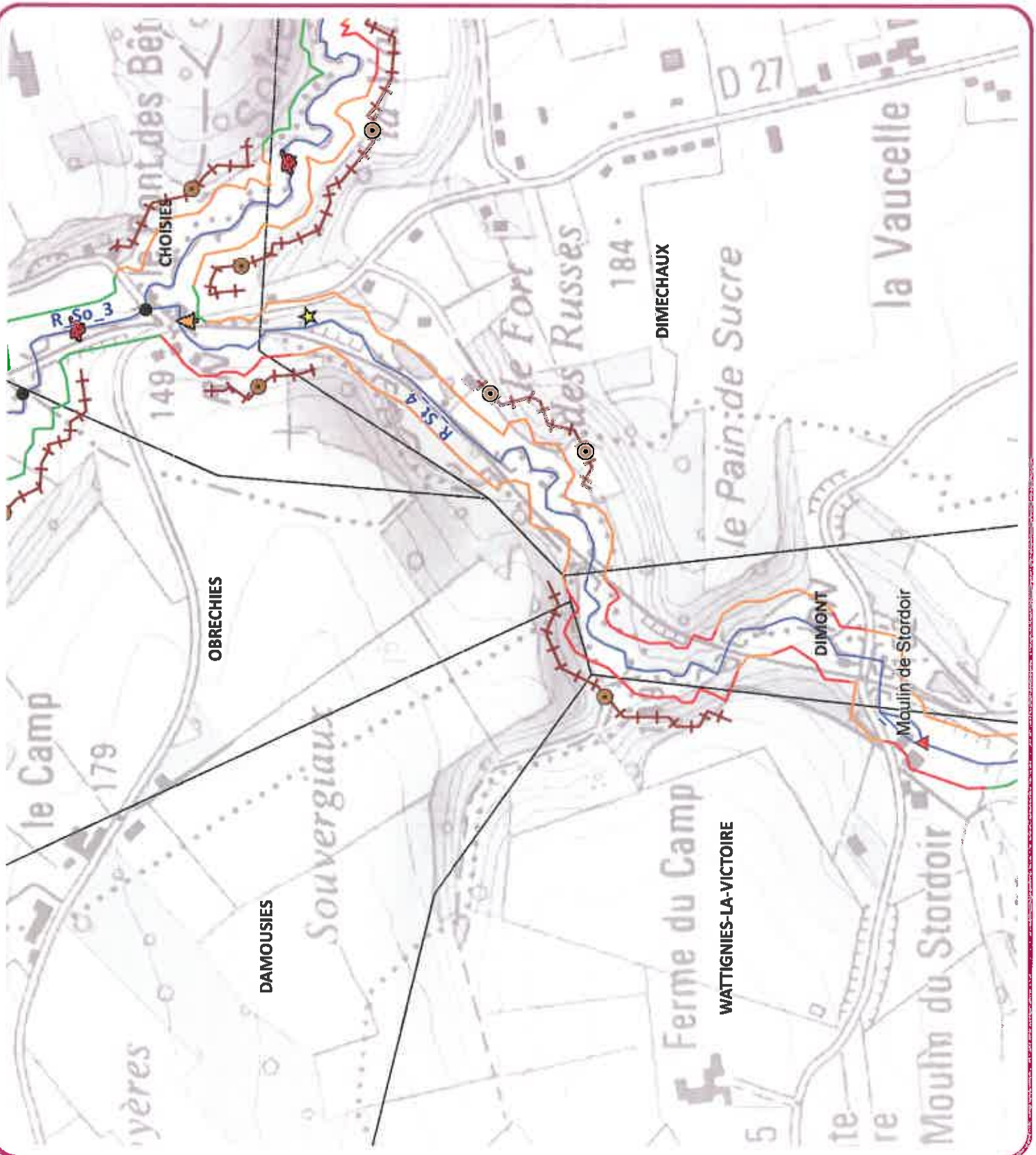
0 2.5 5 Km



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
- Cloture 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

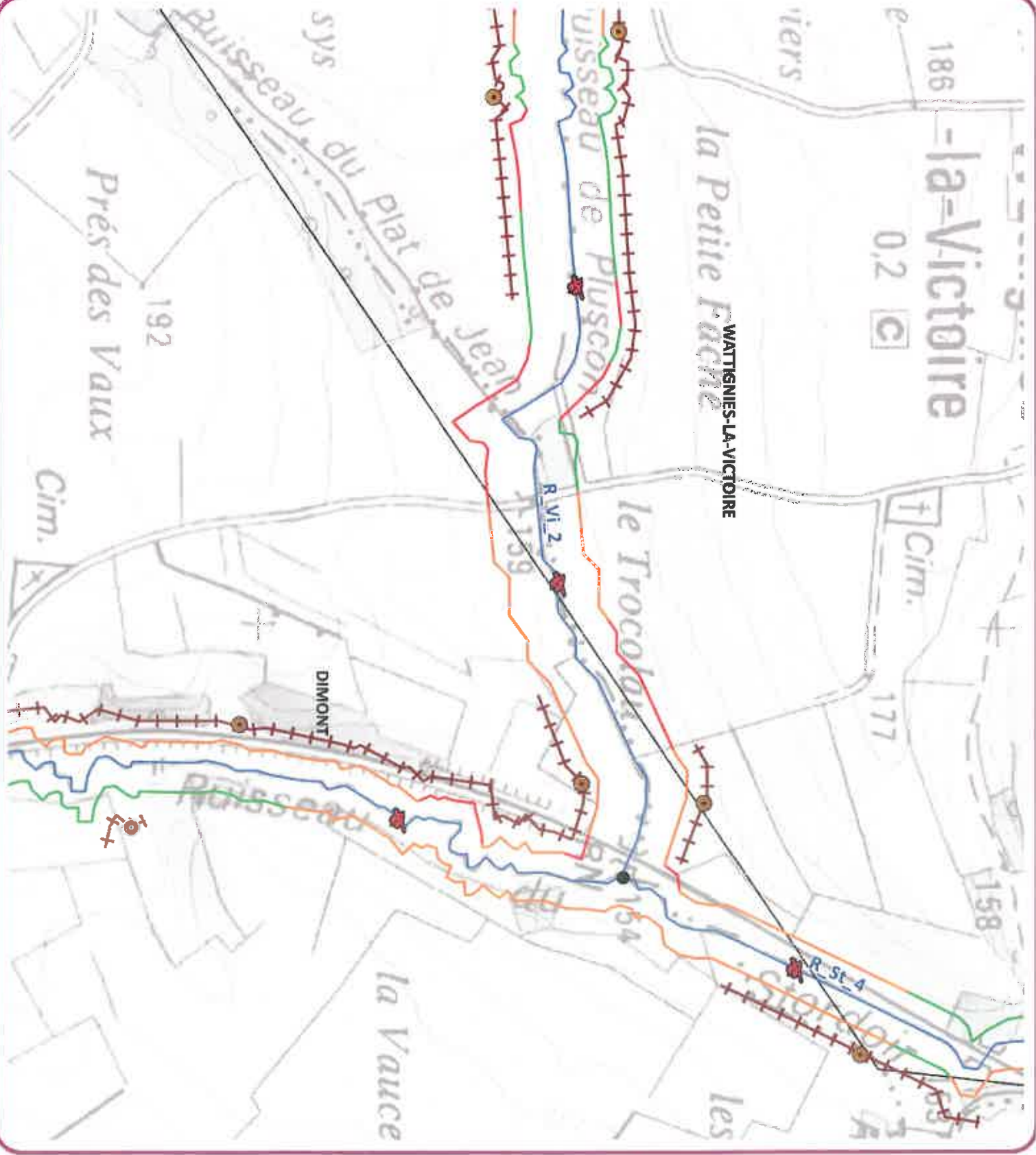
Ruisseau de Pluscon

le Trocolan

la Vauce

Prés des Vaux

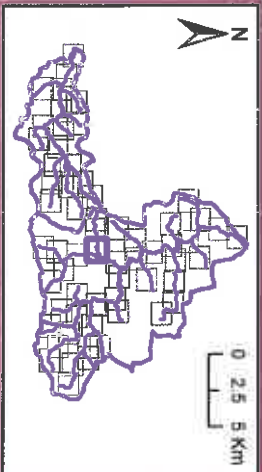
Cim.



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 ripière large |
| Hydrographie étudiée | Ériction de la ripière étroite |
| Liasses communales | Ériction des arêtes (Mardi) |
| Bassin versant de la Sais | Reconstitution de la ripière |
| Bassin versant de la Tarsy | Reconstitution d'arêtes stables |
| Tracés éliminés | Limite contre les espèces invasives |
| Épaves problématiques | Stationnement de véhicules |
| Tracés agricoles | Annuler du litage |
| Spécificité à modifier | Limite contre les espèces indésirables |
| Culverts sans travaux | Attaque de la faune-croûte |
| | Suppression contrées / peupliers |



Janvier 2017

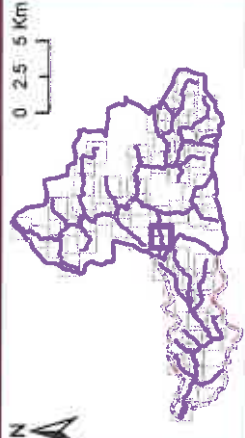
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 84



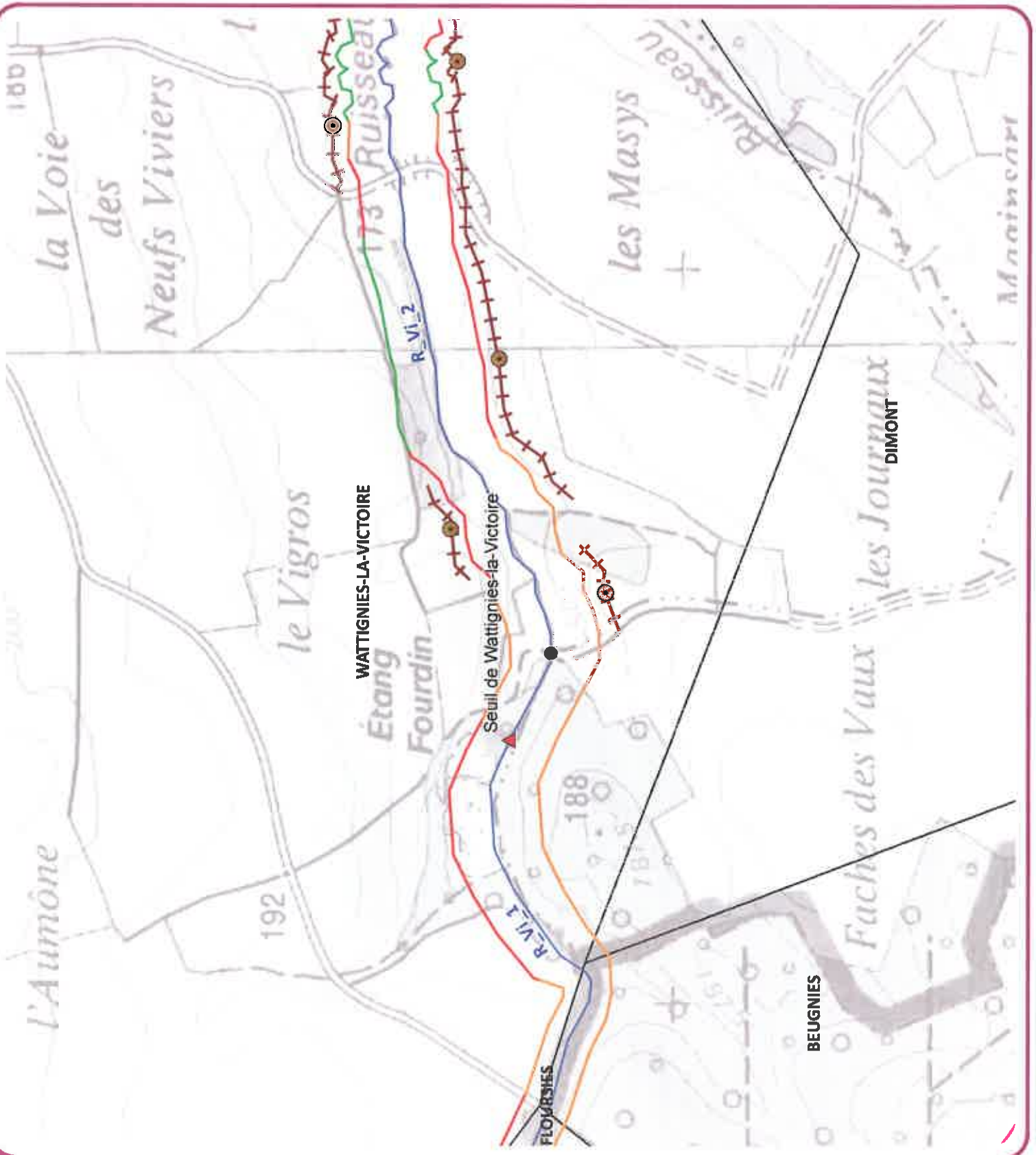
0 2.5 5 Km

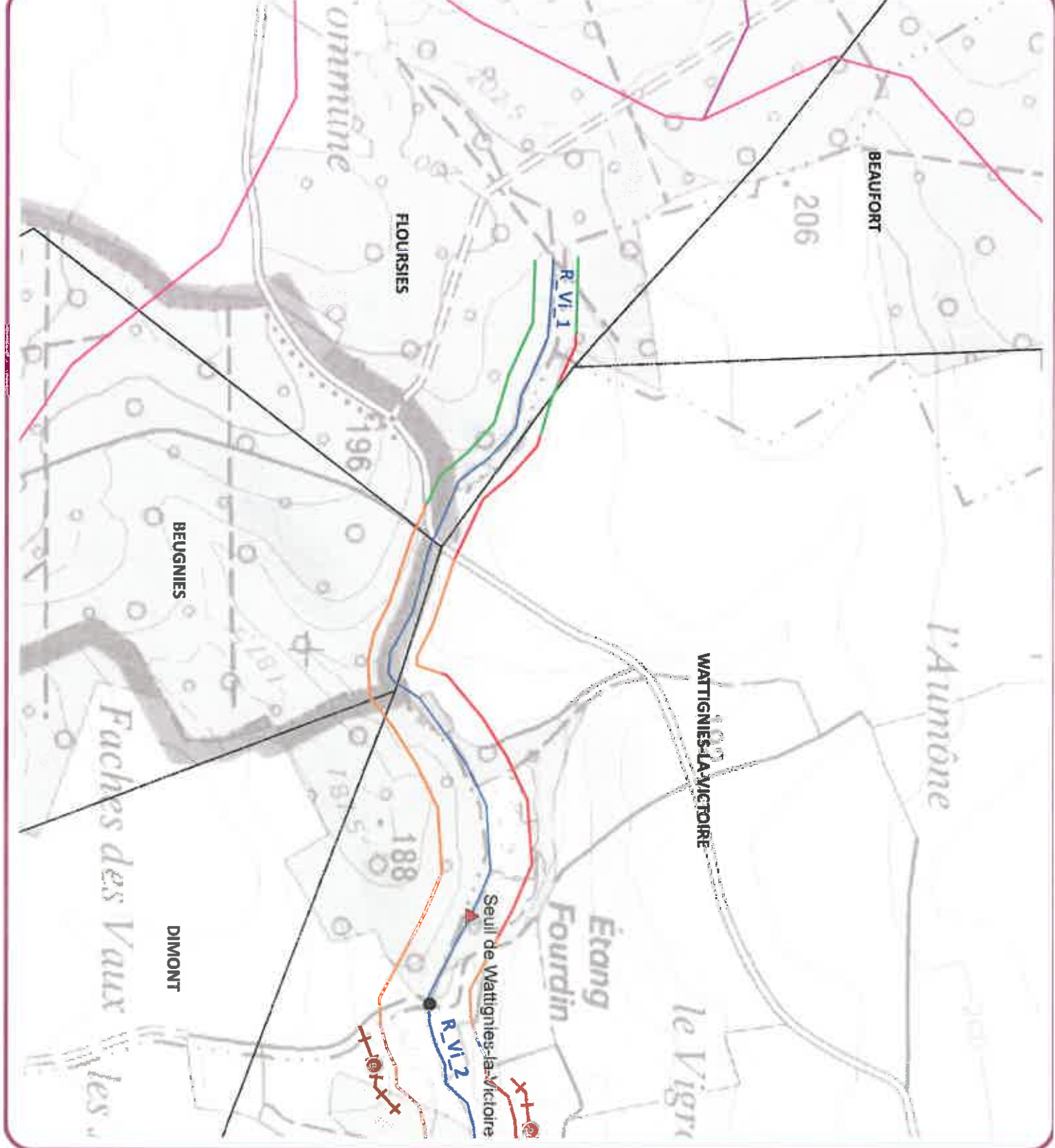


Légende

- 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
- Extraction de la ripisylve lazar
- Salicettes de la ripisylve moyenne
- Entretien des arbres matures
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres matures
- ★ Lutte contre les espèces invasives
- ★ Salicettes de l'Herminette
- ★ Lutte contre les espèces indésirables
- ★ Aménagement de la ripisylve
- ★ Suppression tertiaire / peuplier

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



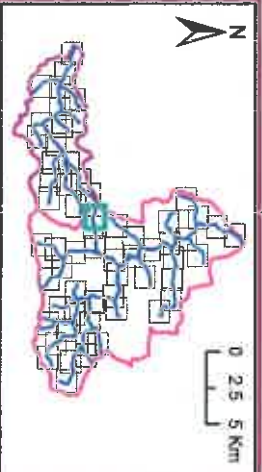


Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Taisy

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



Planche 3e



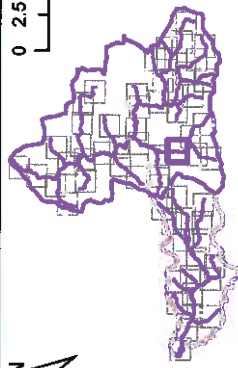
Légende

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Un site de protection | Tronçon de la ripette libre |
| Ouvrages hydrauliques | Direction de la ripette aval |
| Hydrographie étudiée | Section des aires blanda |
| Limites communales | Reconstitution de la ripette |
| Bassin versant de la Solre | Finalisation d'aires blanda |
| Bassin versant de la Taisy | Lutte contre les espèces invasives |
| Tronçon d'entretien | Marnage de l'étiage |
| Tronçon agricole | Marnage de jauge |
| Pompes à niveau | Lutte contre les espèces invasives |
| Clôture définitive | Aménagement du sous-cours |
| Tronçon agricole | Suppression conifères / Prunellier |





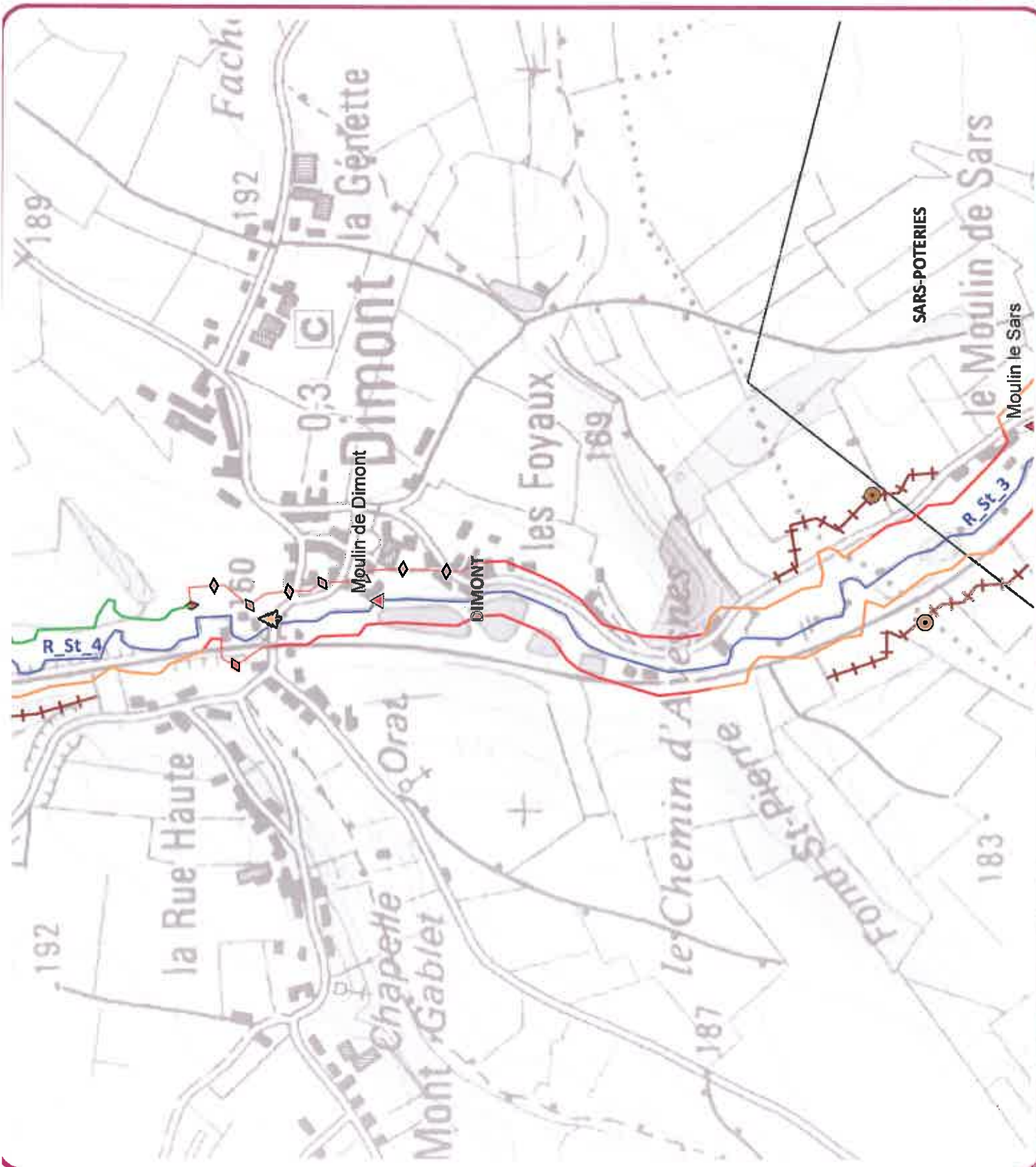
0 2.5 5 Km

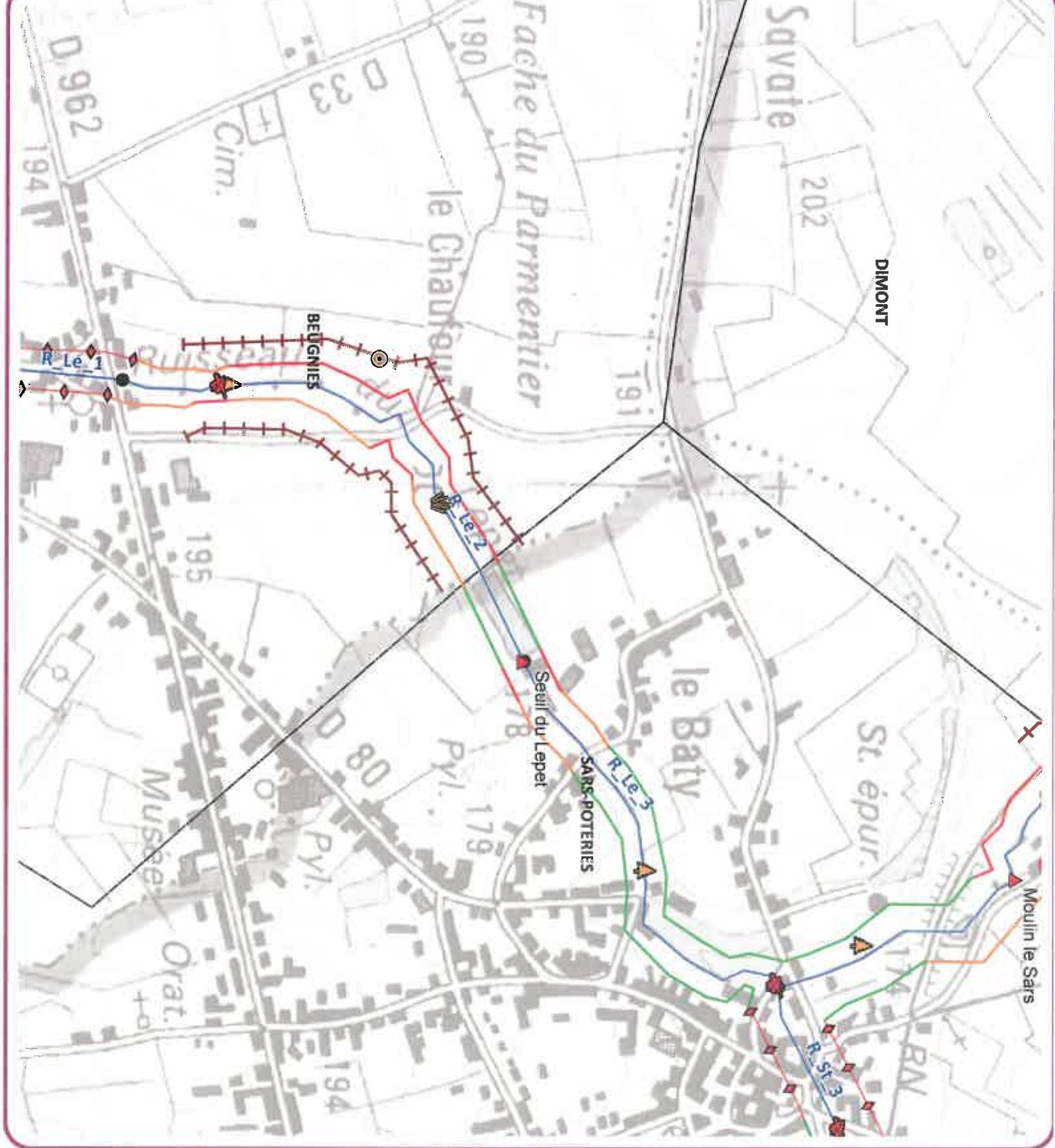


Légende

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| ● Limbe des troncçons | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie actuelle | Entretien de la ripisylve moyen |
| □ Limites communales | Entretien des arbres tétaards |
| □ Bassin versant de la Soire | Reconstitution de la ripisylve |
| □ Bassin versant de la Tarsy | Ménagement d'arbres tétaards |
| — Troncçons d'entretien | Lutte contre les espèces invasives |
| — Embâche problématiques | Sauvagerie de l'hydraulique |
| — Troncçons agricoles | Rançours du report |
| ⊙ Pompes à l'échelle | Lutte contre les espèces bioinvasives |
| ⊕ Culture fractionnée | Arrachage ou faux-crassage |
| | Suppression conifères / peupliers |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



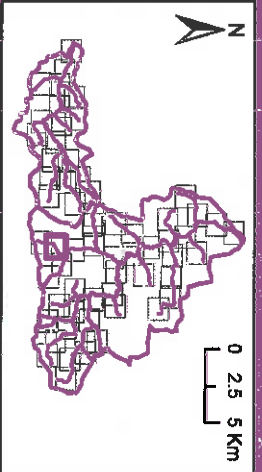


**Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarsy**

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

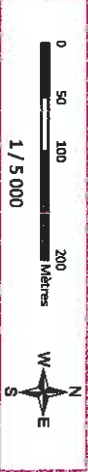


Planche 8g



Légende

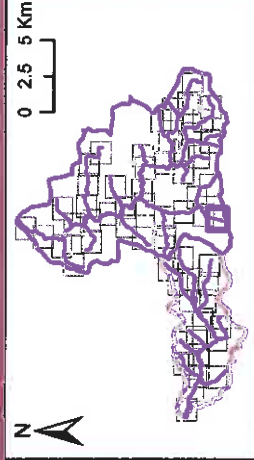
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| ● | Limites des tronçons | ◆ | Trajectoires sur la rive gauche |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la rive droite |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la rive gauche |
| — | Limites communales | — | Entretien des zones bâties |
| — | Seuil verticaux de la Soire | — | Reconstitution de la rive droite |
| — | Seuil verticaux de la Tarsy | — | Plantation d'arbres réajustés |
| — | Trajectoires d'entretien | — | Urbaniser les espaces inutilisés |
| — | Travaux préliminaires | — | Bâtiments de l'habitat |
| — | Pompes à niveau | — | Supports de signal |
| — | Closure temporaire | — | Urbanisme des espaces inutilisés |
| — | | — | Aménagement du flux-cresson |
| — | | — | Suppression conifères / peupliers |





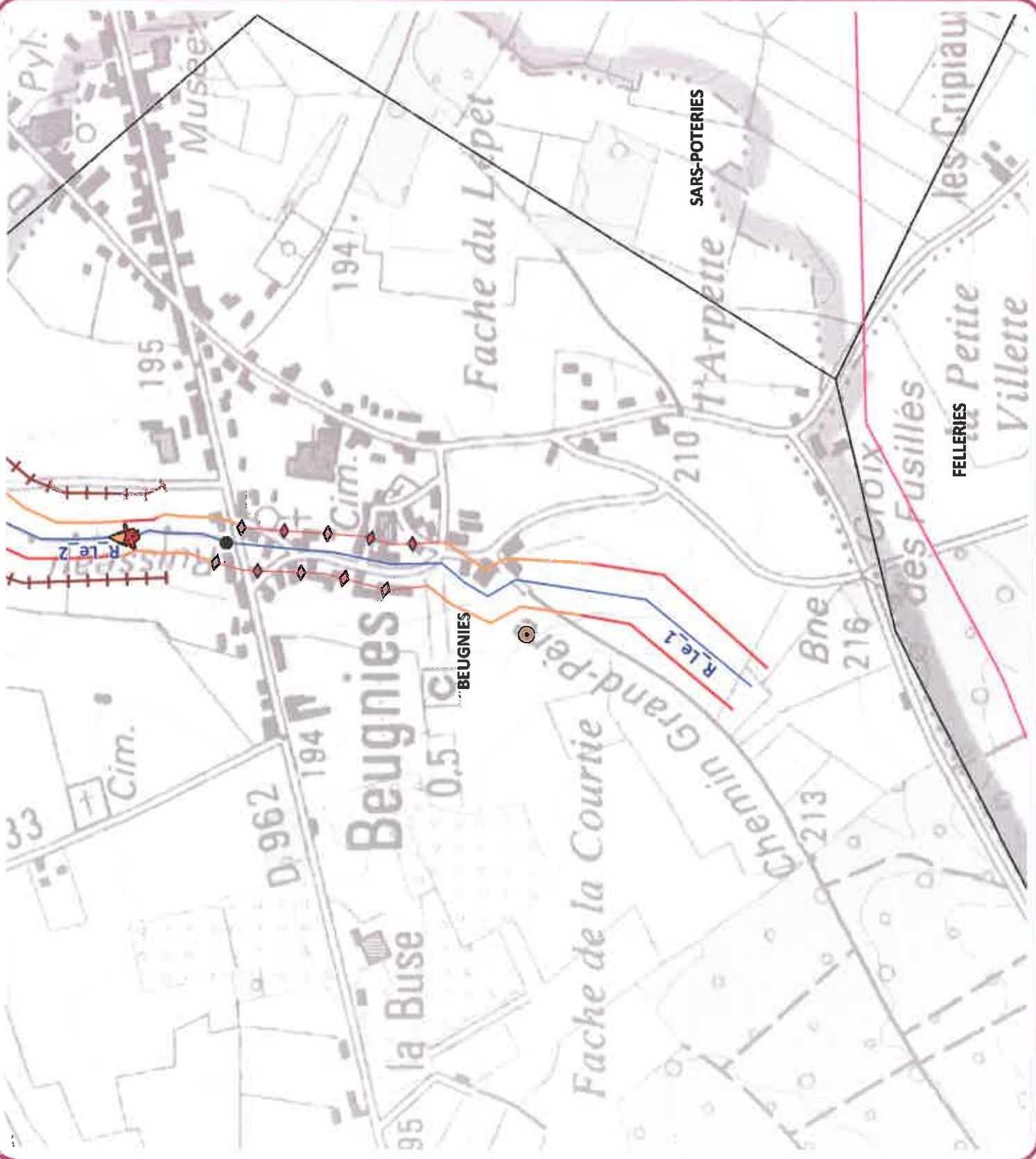
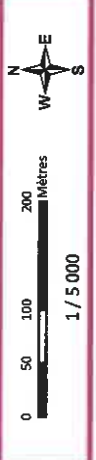
Syndicat Mixte
d'Entretien et
d'Aménagement des
Cours d'Eau de l'Avesnois

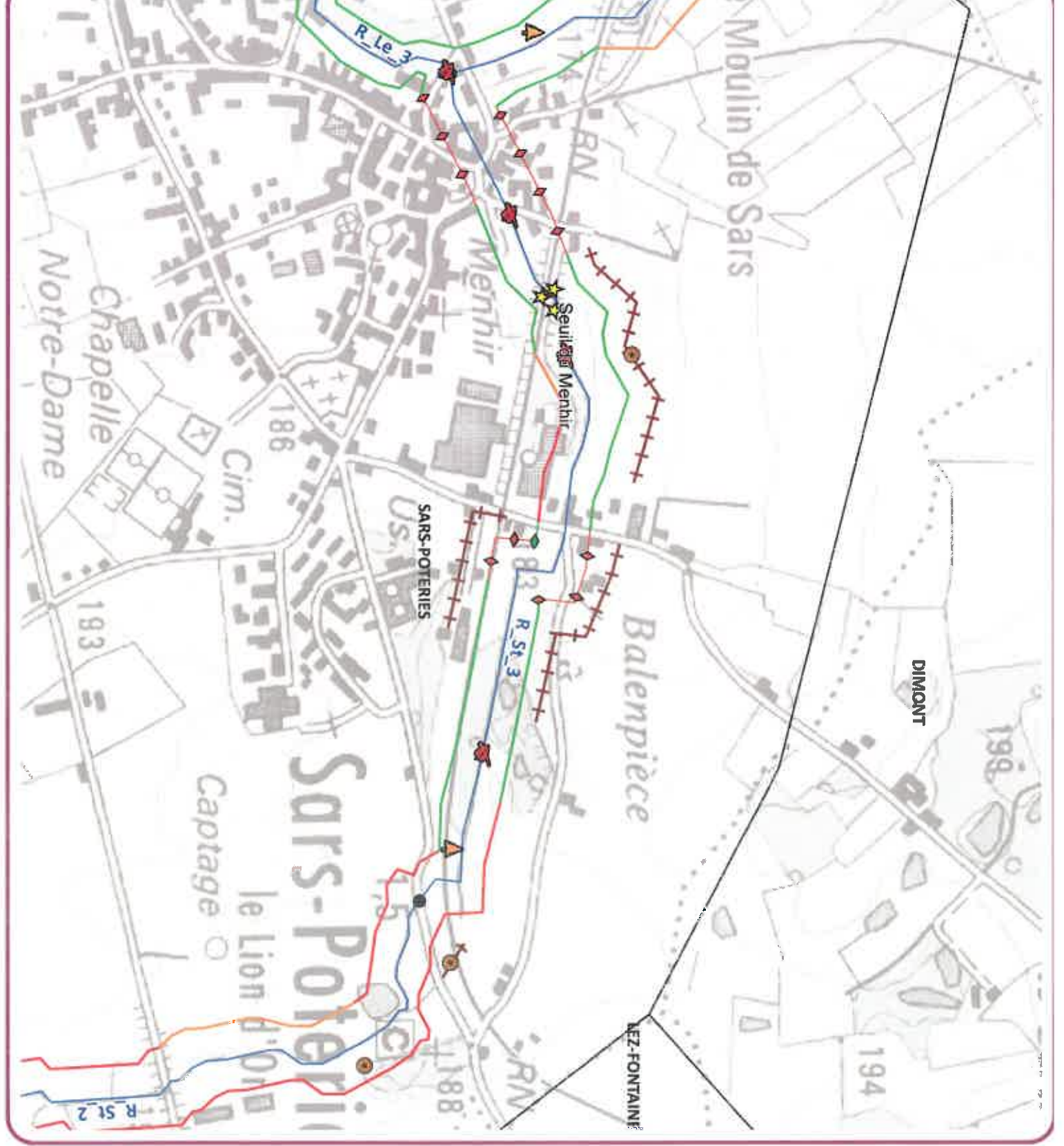
Planche 8h



Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | Unités des Incendies | ● | Travaux sur la ripisylve |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la ripisylve basale |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyenne |
| — | Unités communales | — | Entretien des autres secteurs |
| — | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Bassin versant de la Taisy | — | Plantation d'autres végétaux |
| — | Travaux d'entretien | — | Lutte contre les espèces invasives |
| — | Enchâssés problématiques | ★ | Silviculture de l'hivernage |
| — | Travaux agricoles | ★ | Renouveau du paysage |
| — | Pompes à incrustes | — | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | Librairie hydraulique | — | Arrachage de faux-canaux |
| | | — | Suppression conifères / peupliers |



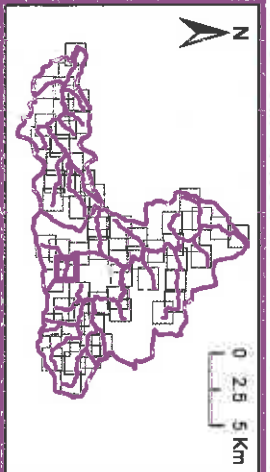


Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tarsy

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

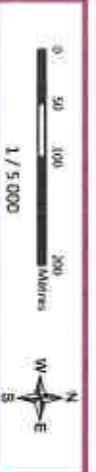


planche 8:



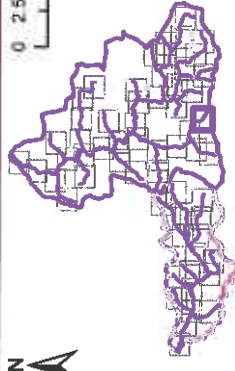
Légende

- | | |
|---------------------------------|--|
| ● 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 |
| Riverains riverains de la Solre | Restauration de la ripisylve |
| Servit venant de la Tarsy | Regularisation d'ouvrages existants |
| Travaux d'entretien | Limite contre les espèces invasives |
| Travaux problématiques | Balancement de l'hydralgie |
| Travaux agricoles | Recherche du lit mort |
| Préliminaire à réaliser | Limite contre les espèces indésirables |
| Culture fonctionnelle | Amélioration de l'accès |
| | Suppression canalis / peupliers |



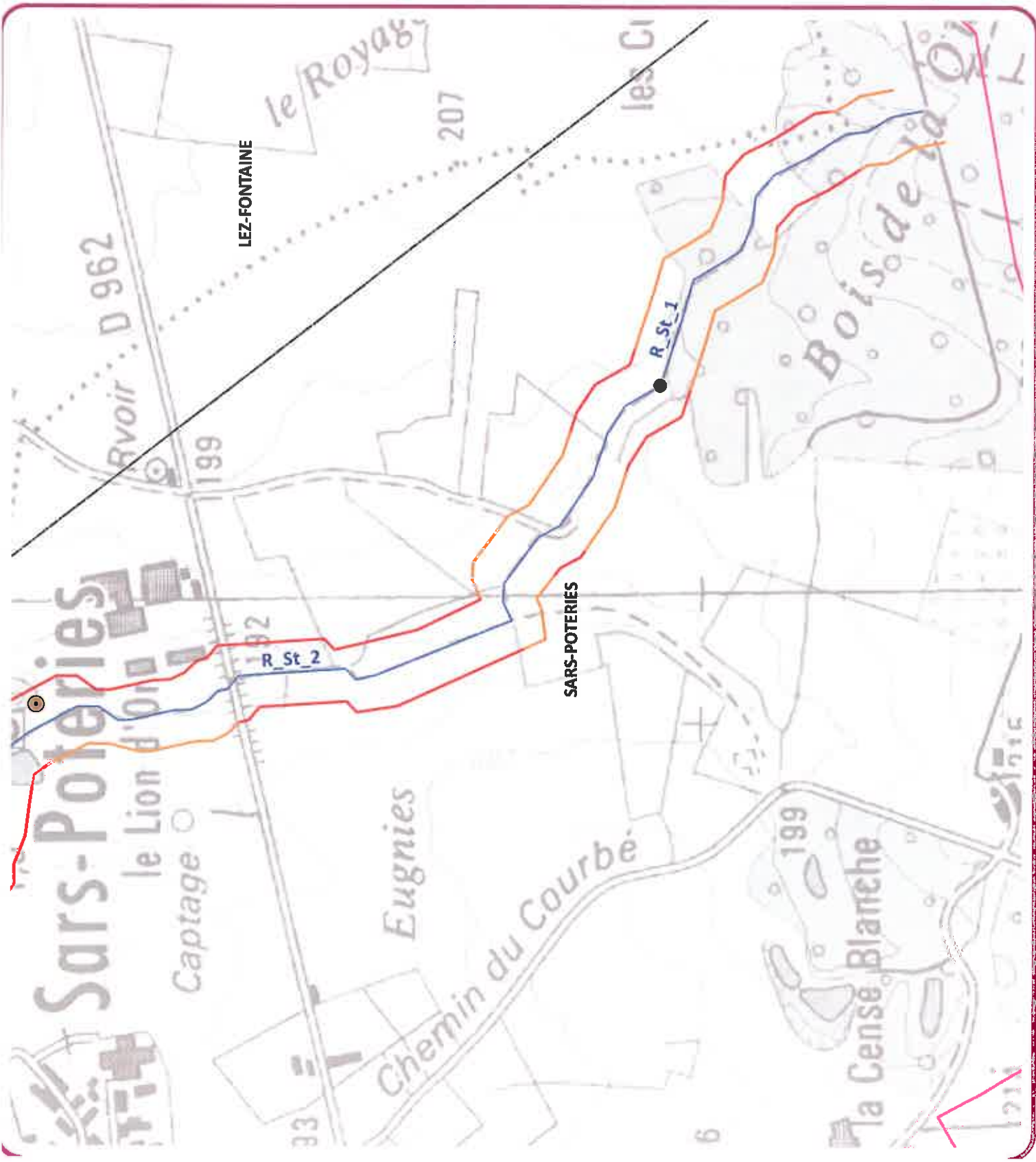
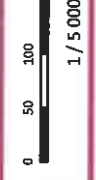


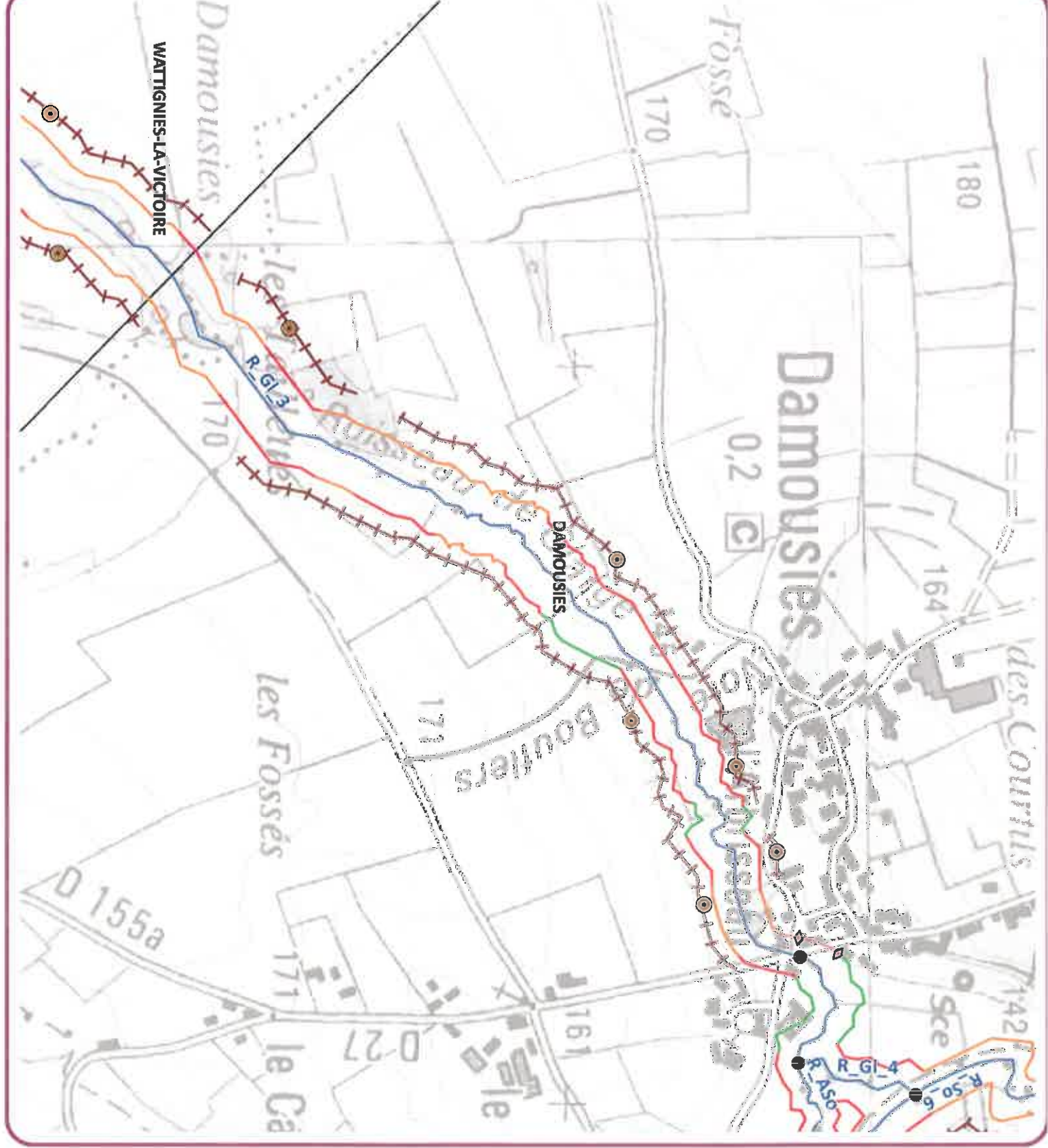
0 2.5 5 Km



Légende

- Limites des bassins
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Saison versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Trouvée d'entretien
- Emballés problématiques
- Trouvées agricoles
- Pompes à tuyaux
- Ultime ramonée
- Trouvée 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

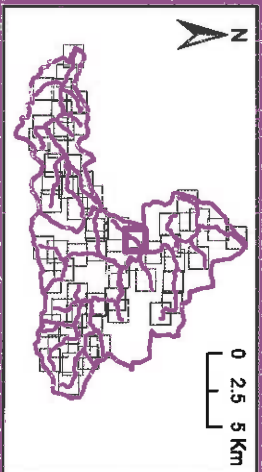




Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Torsy

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
- Tronçons d'entretien
- Emplacements problématiques
- Tronçons agricoles
- Pompes à niveau
- Cébure fonctionnelle
- Tronçons 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
- Bétaïne de l'Himalaya
- ★ Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



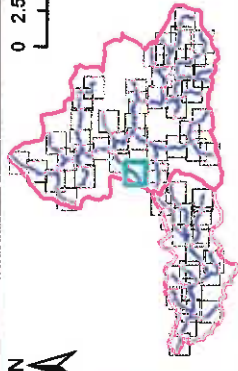
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 5c

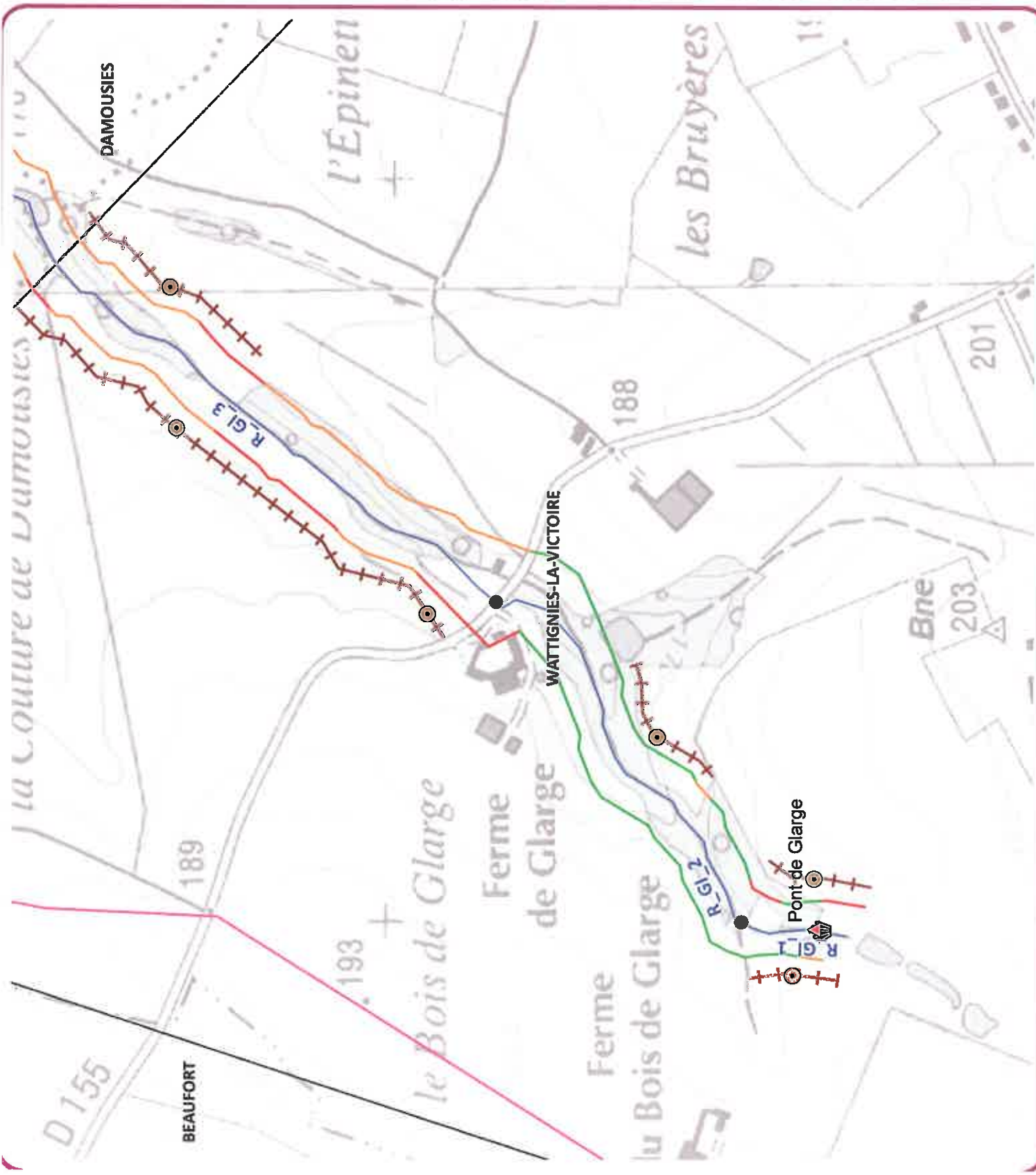
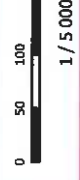


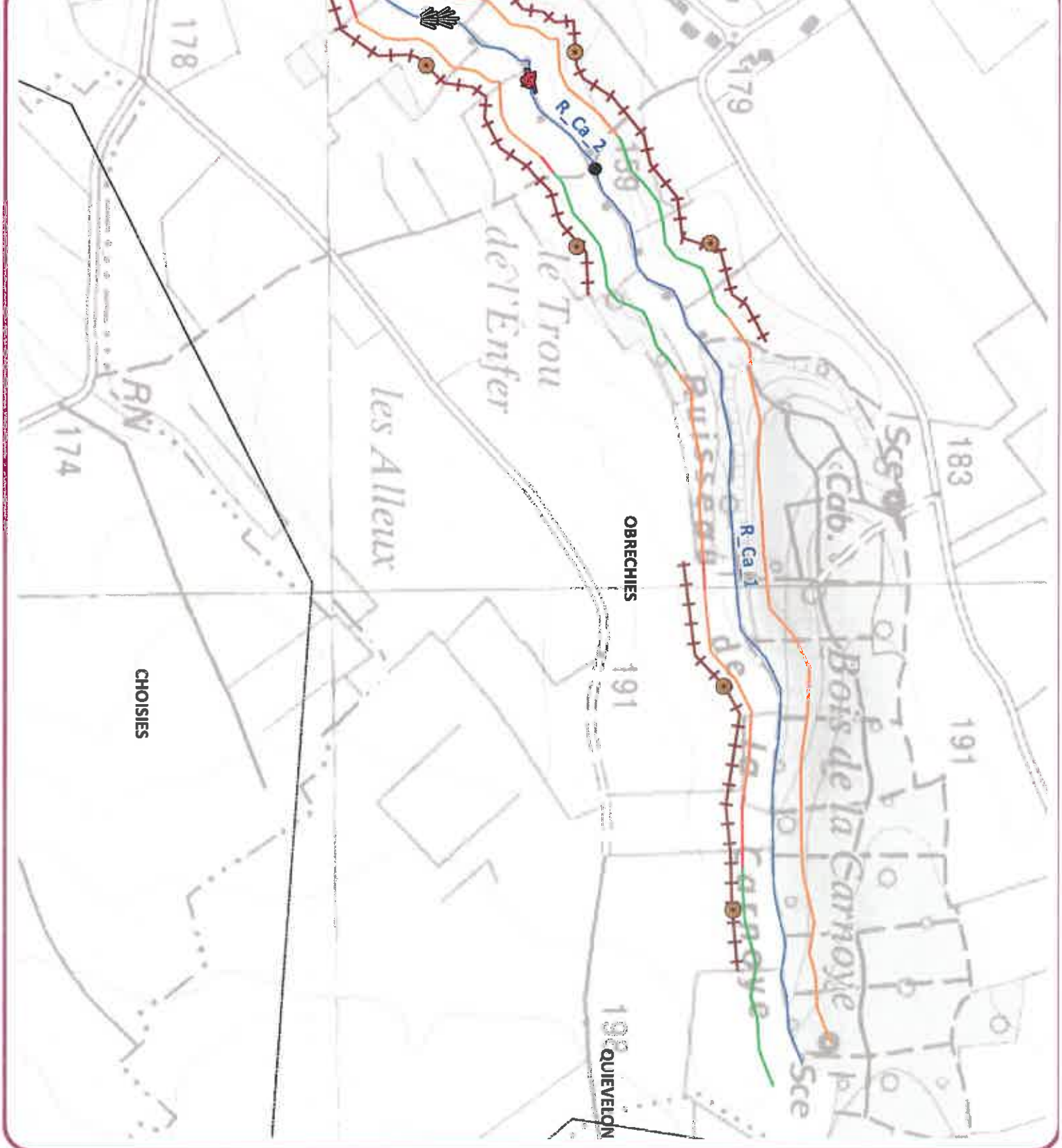
0 2.5 5 Km



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Rassins versant de la Soire
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embiécis problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Clture fonctionnelle
- Travaux 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



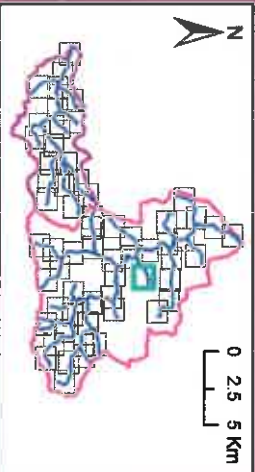


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois



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

Planche 9d



Légende

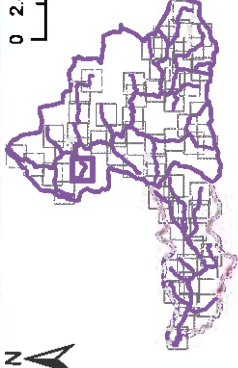
- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des trangers | ● Treux sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| — Limite communales | ◇ Entretien des arbres tardifs |
| — Bassin versant 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-farnesin |
| | — Suppression contrives / peupliers |



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

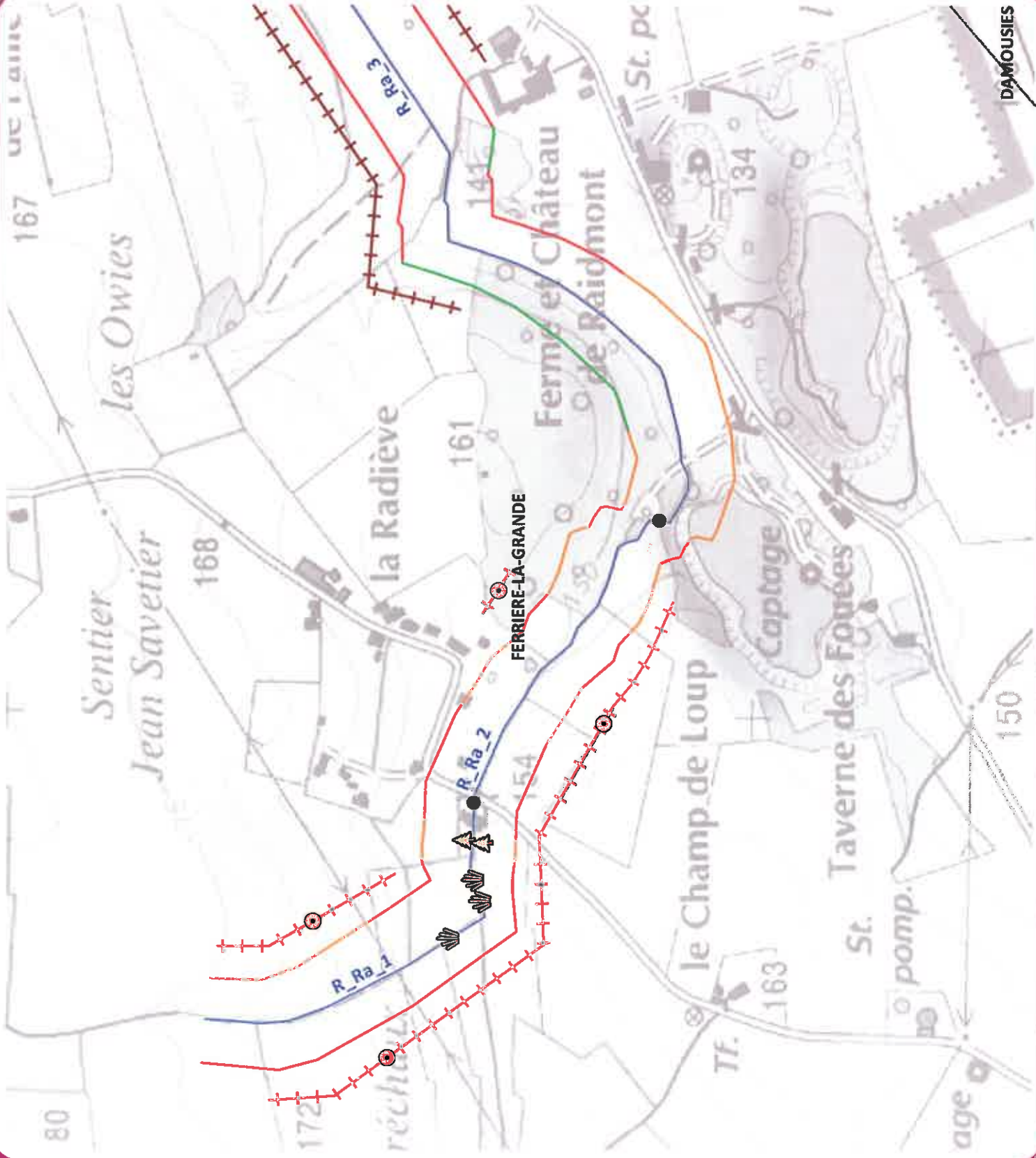
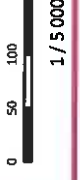


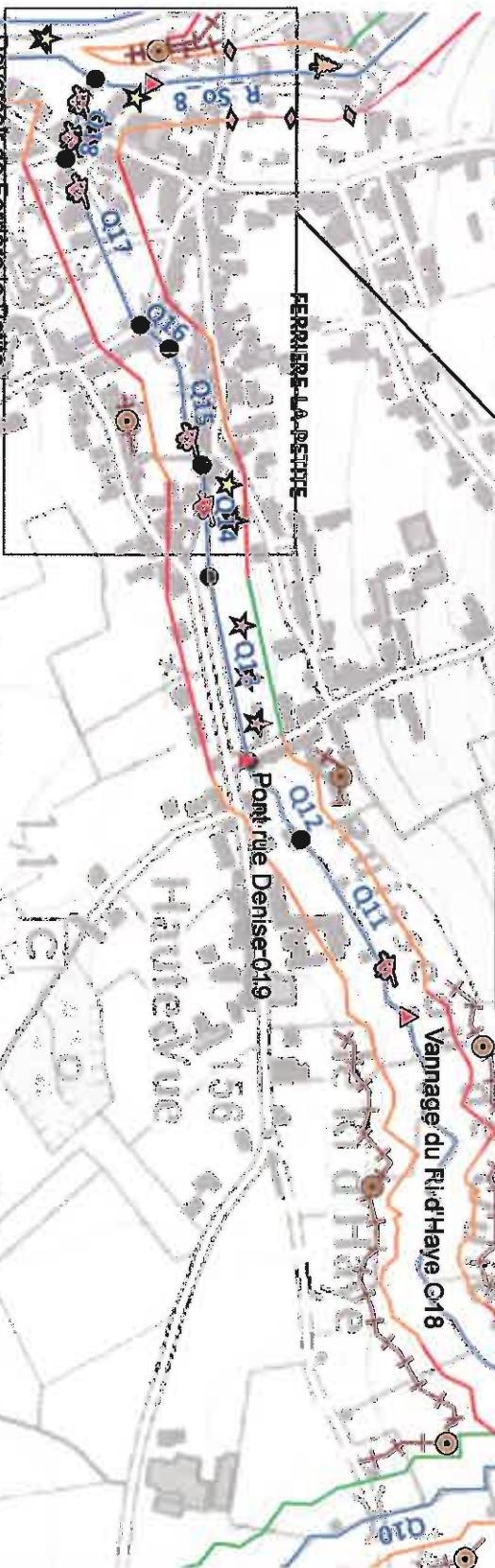
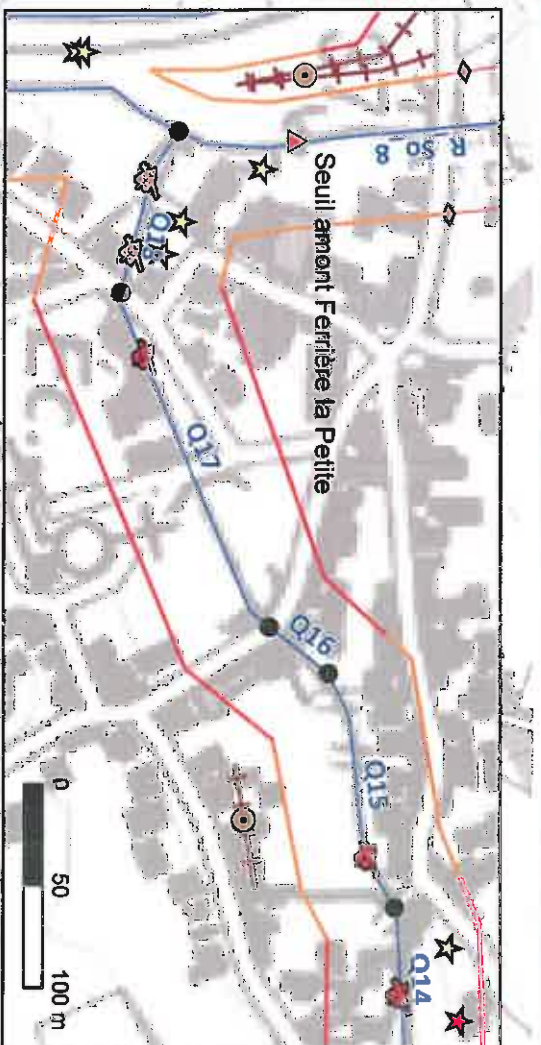
0 2.5 5 Km



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



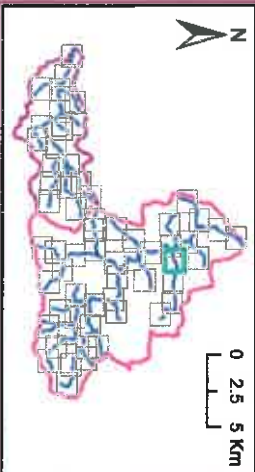


**Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarsy**

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 agricoles
- Pompes à museau
- 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
- Arrêchage du feux-craisson
- Suppression conifères / peupliers



Janvier 2017

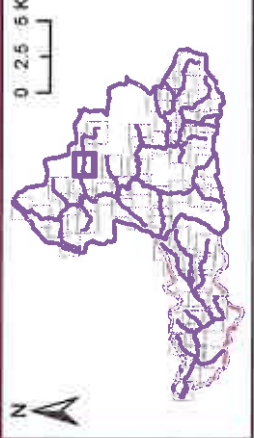


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 11d

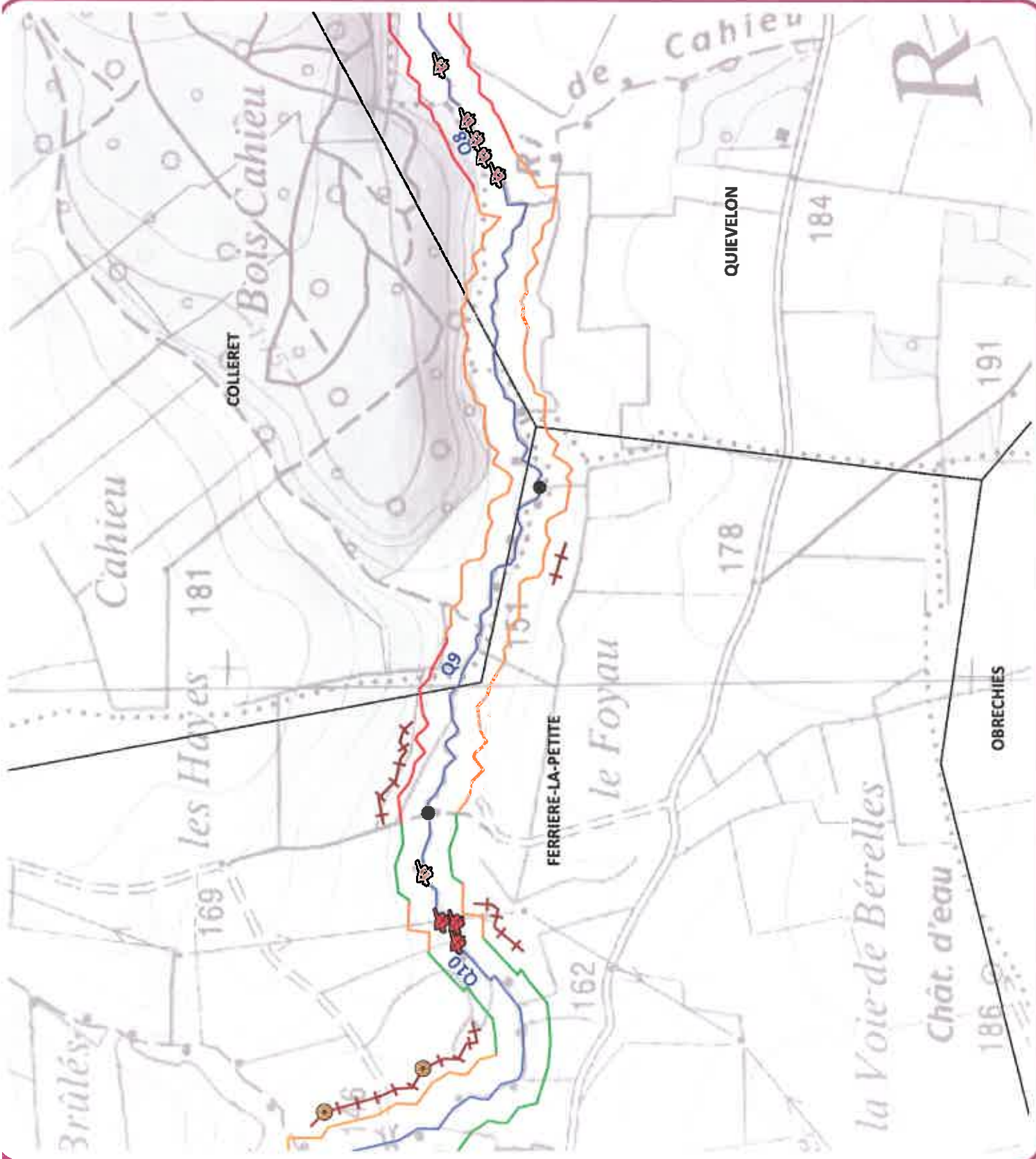
0 2.5 5 Km



Légende

- Unité des tracécom
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hypsographe et/ou élévation
- Lignes communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Tracés d'occupation
- Limites administratives
- Tracés agricoles
- Travaux sur la rive droite
- Entretien de la ripisylve lagun
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des zones littorales
- Mesure/journal de la ripisylve
- Plantation d'arbres littoraux
- Lutte contre les espèces invasives
- Subvention de l'agriculture
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage de faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers

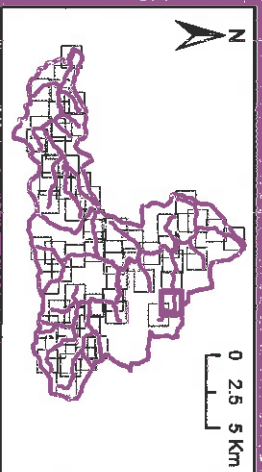
0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



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

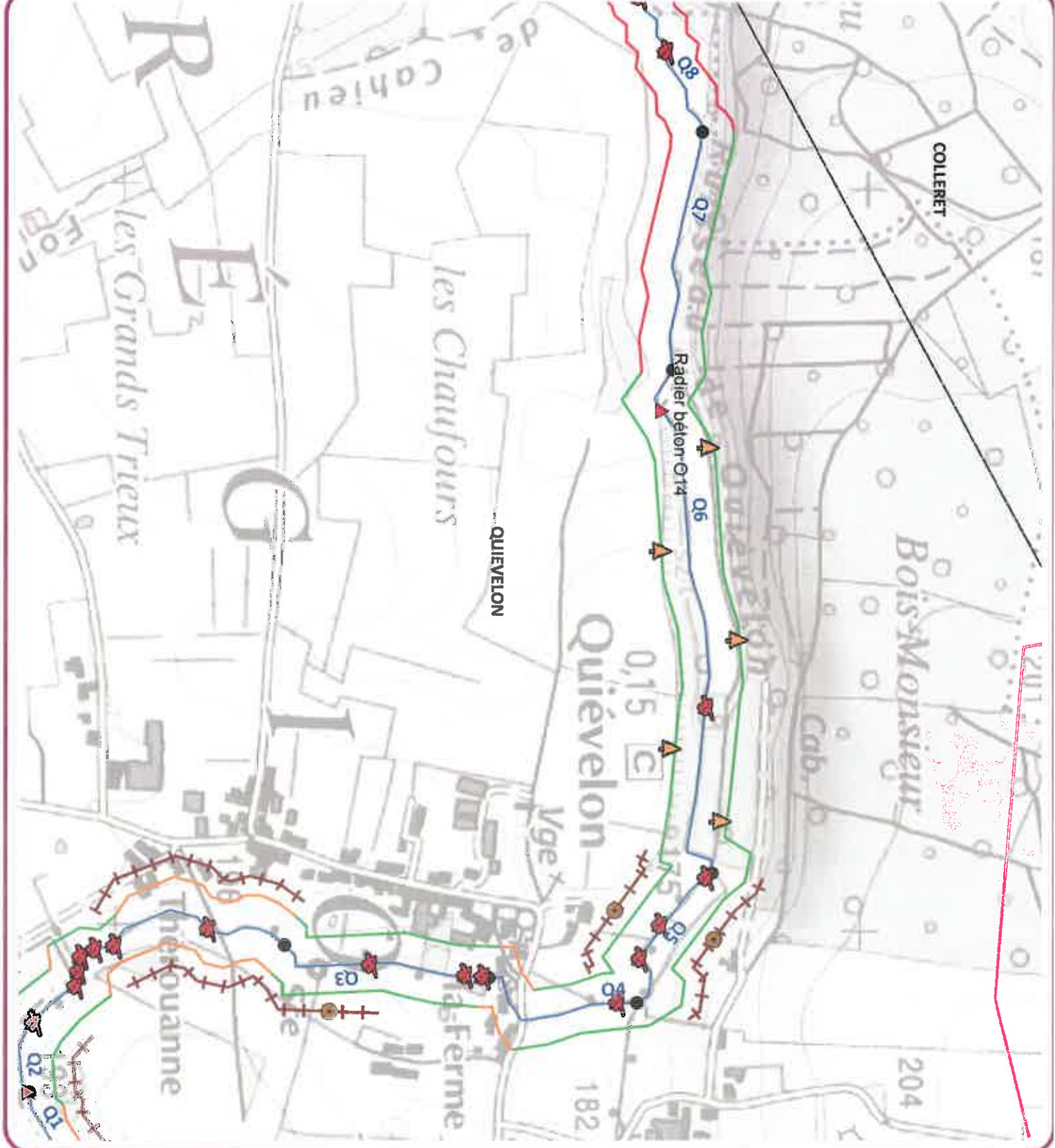


Planche 11e



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 | — | Reconstitution de la ripisylve |
| — | Bassin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres retardés |
| — | Travaux d'entretien | ★ | Urte contre les espèces invasives |
| — | Travaux agricoles | ★ | Balsamite de l'Himalaya |
| — | Travaux à nuveau | ★ | Renouée du Japon |
| — | Clefses Santoniella | ★ | Urte contre les espèces indésirables |
| — | Travaux agricoles | ★ | Arrachage du faux-cresson |
| — | Travaux agricoles | ★ | Suppression cornifères / peupliers |



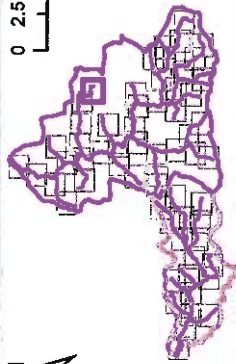
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 11f

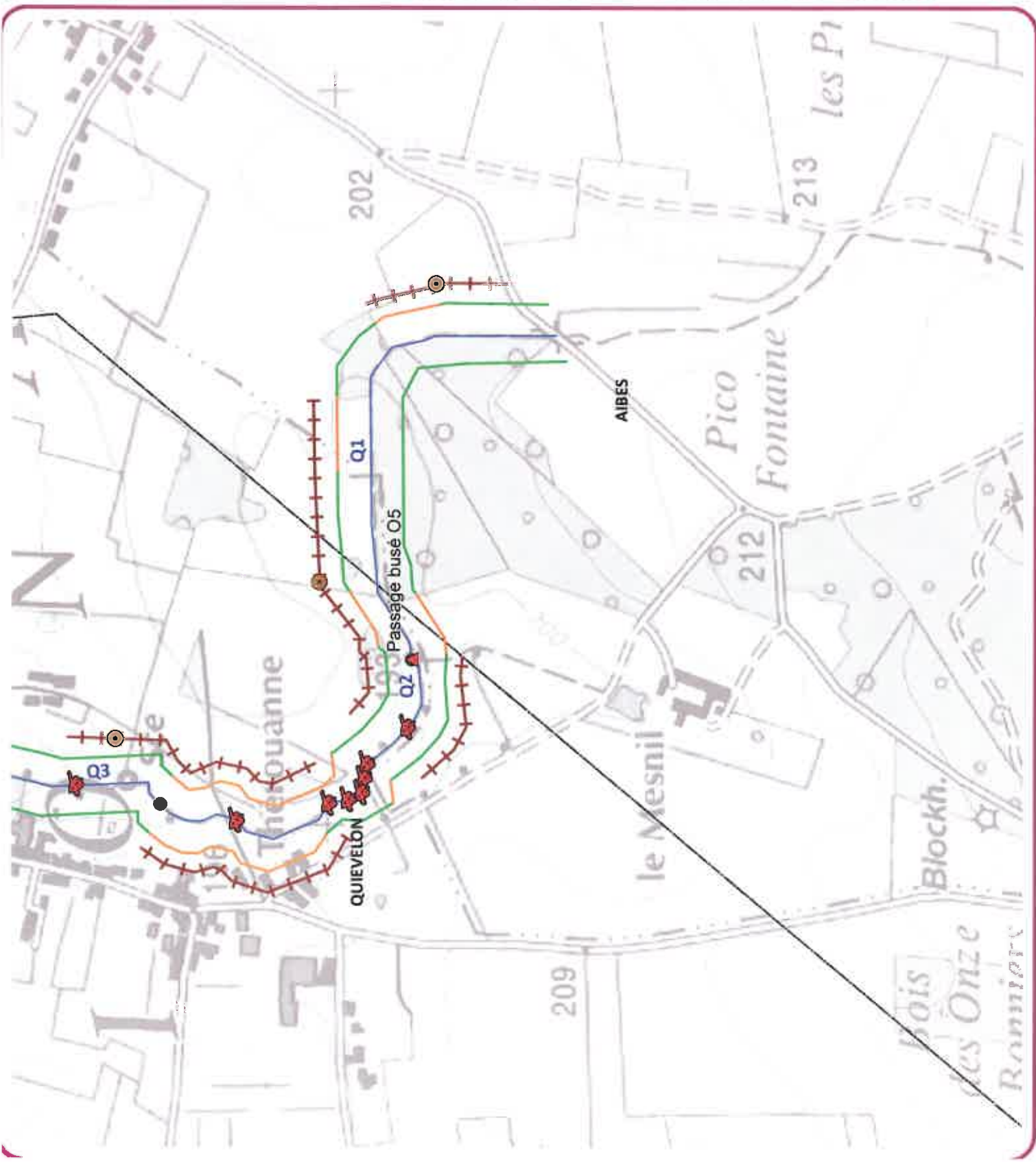
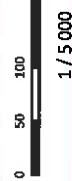


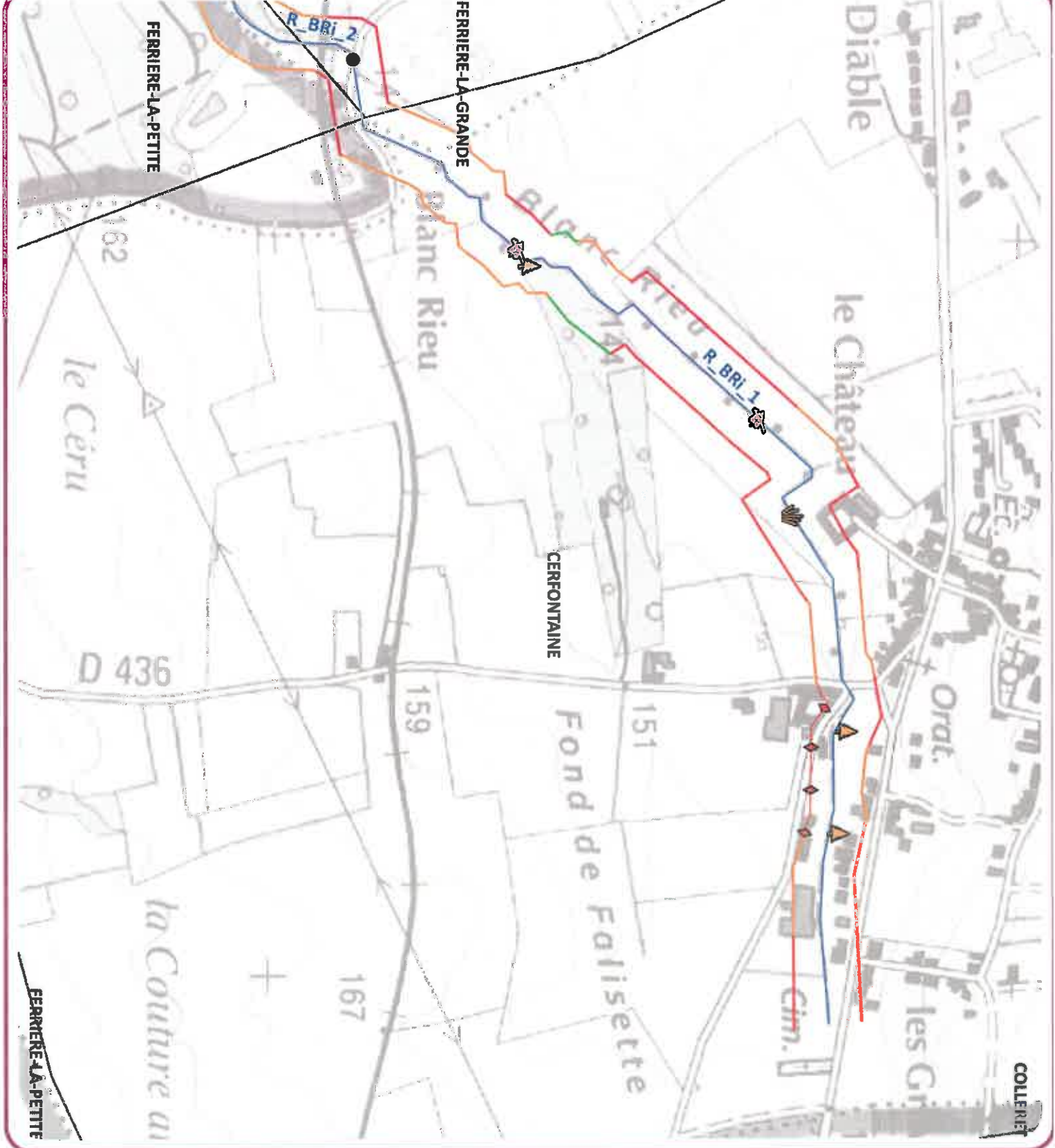
0 2.5 5 Km



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 étards |
| □ | Bassin versant de la Soire | — | Reconstitution de la ripisylve |
| □ | Bassin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres étards |
| □ | Travaux d'entretien | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| ✂ | Travaux probématiques | ★ | Balsamine de l'Himalaya |
| ✂ | Travaux agricoles | ★ | Renouée du Japon |
| ✂ | Pompes à mousou | ✂ | Lutte contre les espèces indésirables |
| ✂ | Closure fonctionnelle | ✂ | Arrachage du faux-cresson |
| | | ✂ | Suppression conifères / peupliers |



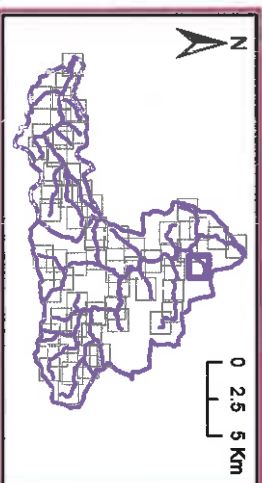


Atlas : Actions du PPE de la Soire et de la Tarys

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



Planche 12b



Légende

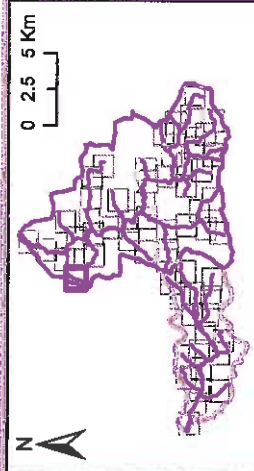
- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des trompons | ● Travaux sur la ripisylve |
| ▲ Ouvrages hydrauliques | — Entretien de la ripisylve léger |
| — Hydrographie étudiée | — Entretien de la ripisylve moyen |
| — Limites communales | ◇ Entretien des arbres témoins |
| — Bassin versant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





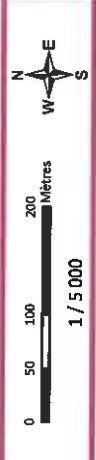
Syndicat Mixte
d'Entretien et
d'Aménagement des
Cours d'Eau de l'Avesnois

Pianche 13b



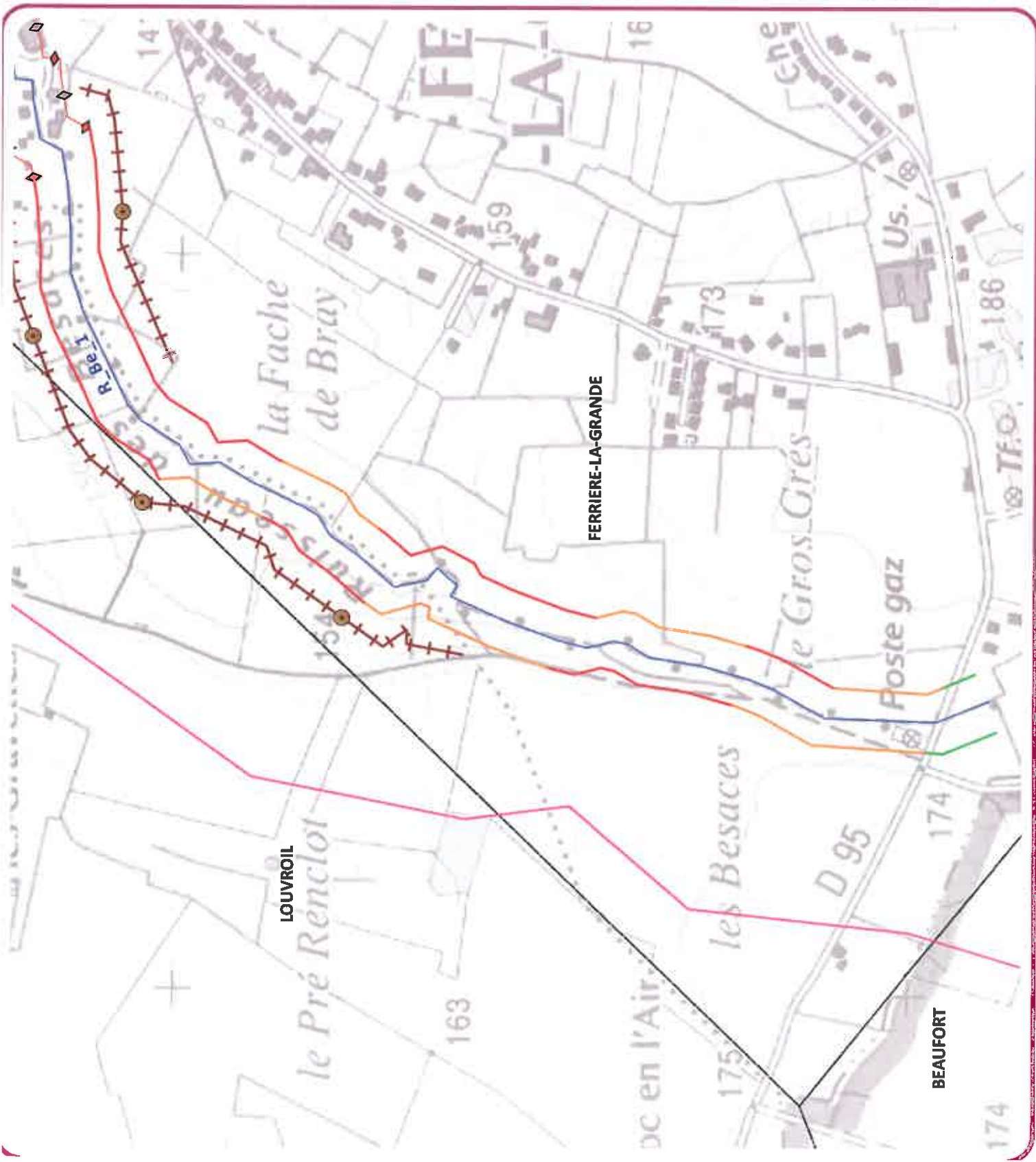
Légende

- 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 Himalaya
- ★ Renouée du Japon
- ☞ Lutte contre les espèces indésirables
- ☞ Arrachage du faux-cresson
- ☞ Suppression conifères / peupliers



1 / 5 000

Janvier 2017

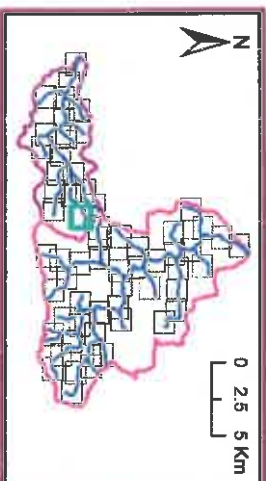


**Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tary**

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



Planche 15

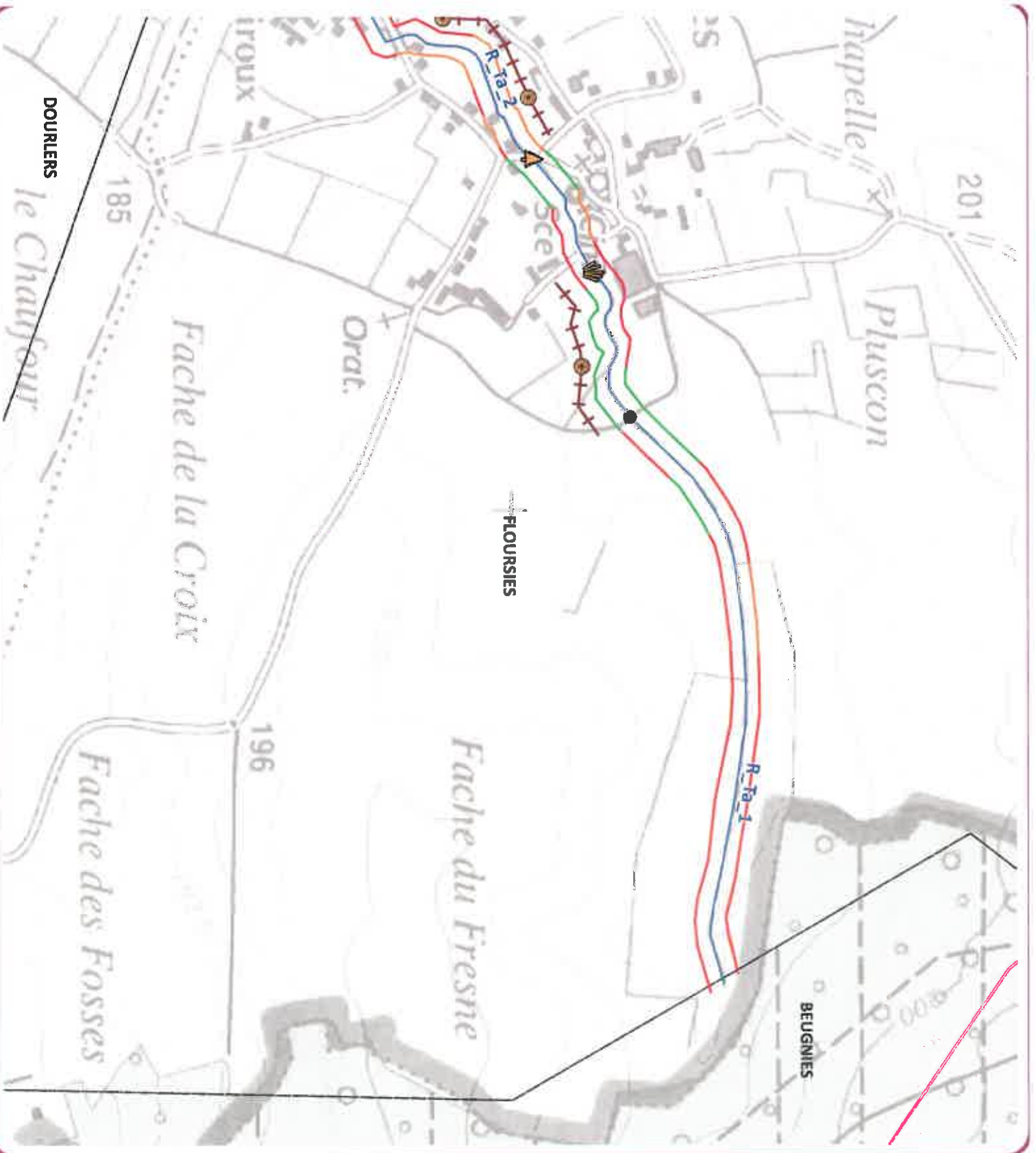


Légende

- | | |
|------------------------------|---|
| ● 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

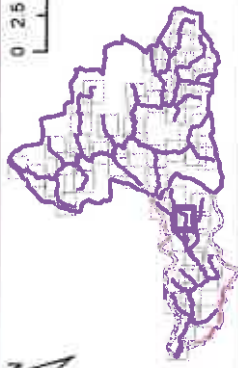


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Pianche 17

0 2.5 5 Km



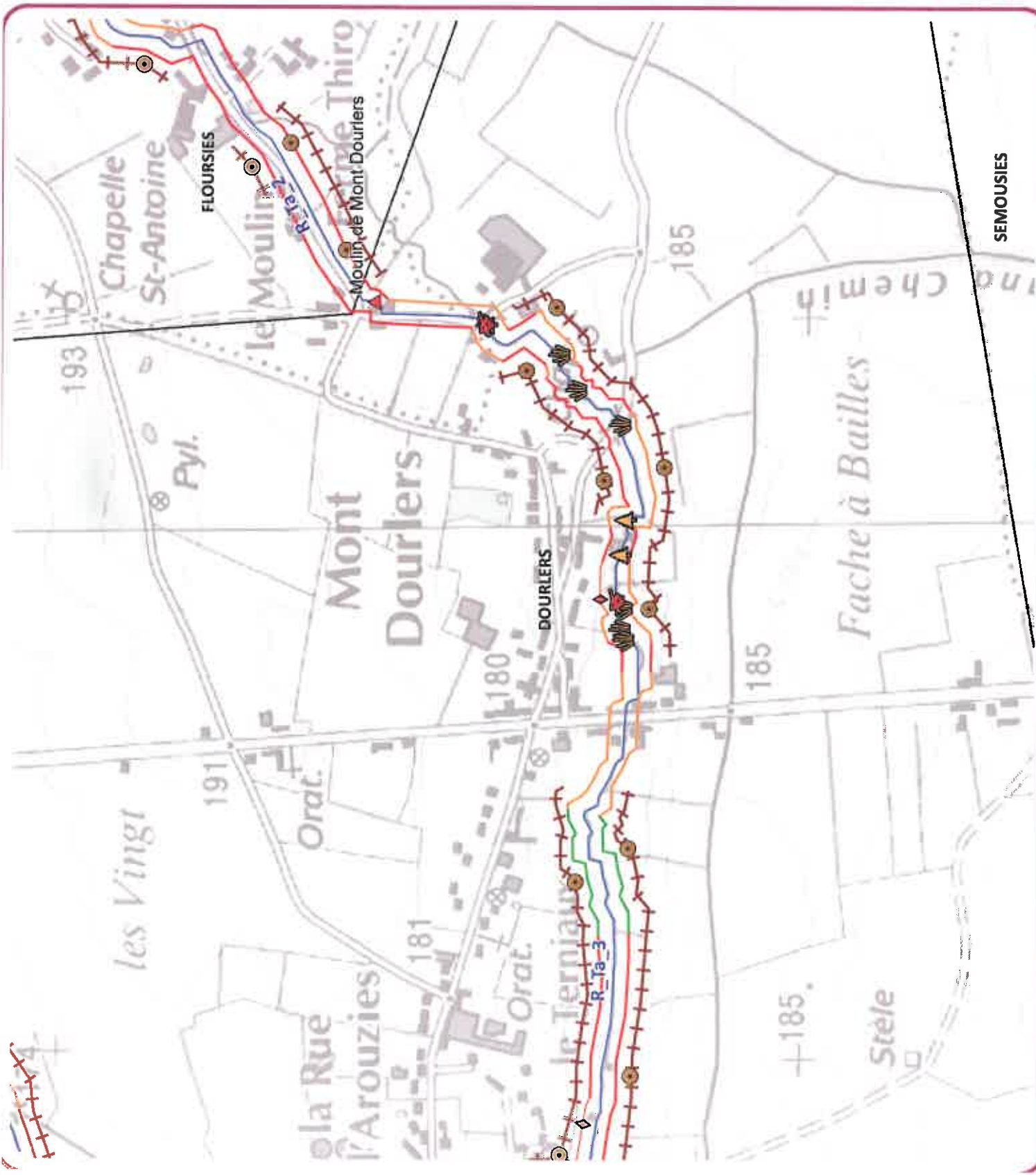
Légende

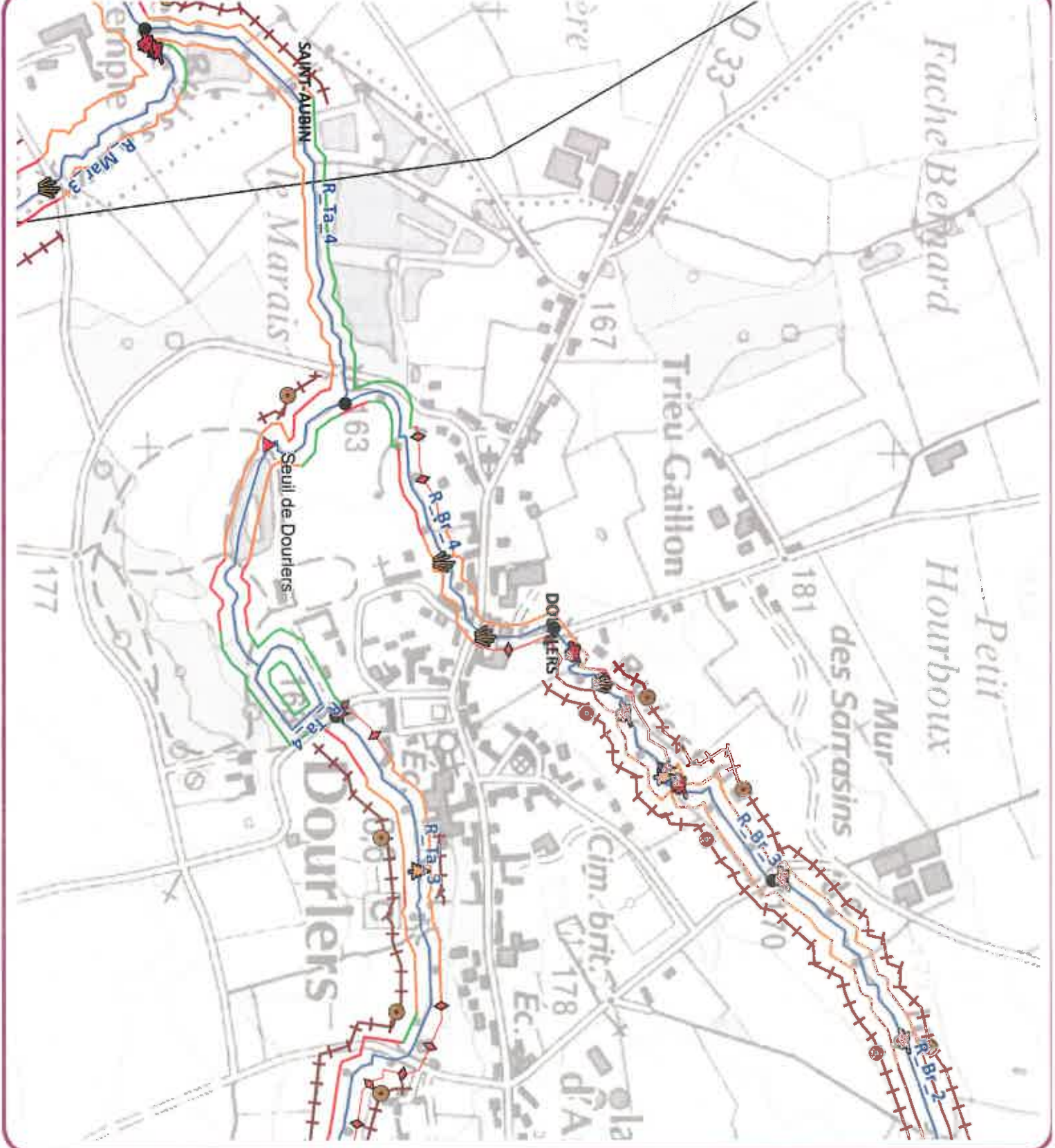
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- ▭ Bassin versant de la Soire
- ▭ Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Travaux agricoles
- ⊕ Pompes à mousou
- ⊕ Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- ◆ Entretien des arbres têtards
- Reconstitution de la ripisylve
- ◆ Planation d'arbres têtards
- Lutte contre les espèces invasives
- ★ Embâcles problématiques
- ★ Travaux agricoles
- ⊕ Pompes à mousou
- ⊕ Clôture fonctionnelle
- ★ 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





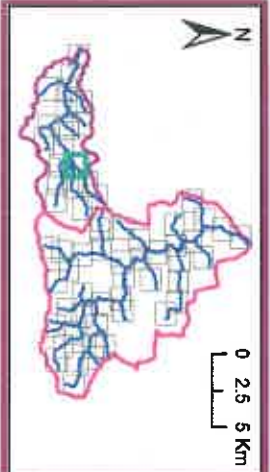
Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tarsy

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



AMÉNAGEMENT 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 ripisylve
- Entretien de la ripisylve large
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres plantés
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres témoins
- Lutte contre les espèces invasives
- Utilisation de l'écovallée
- Lutte contre les espèces indésirables
- Renouée du Japon
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression comètes / peupliers

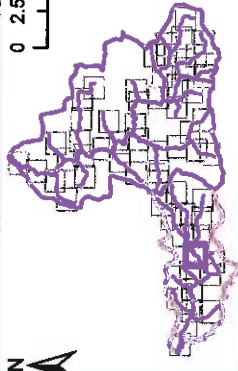


Janvier 2017



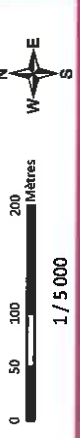
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois

Planche 19a

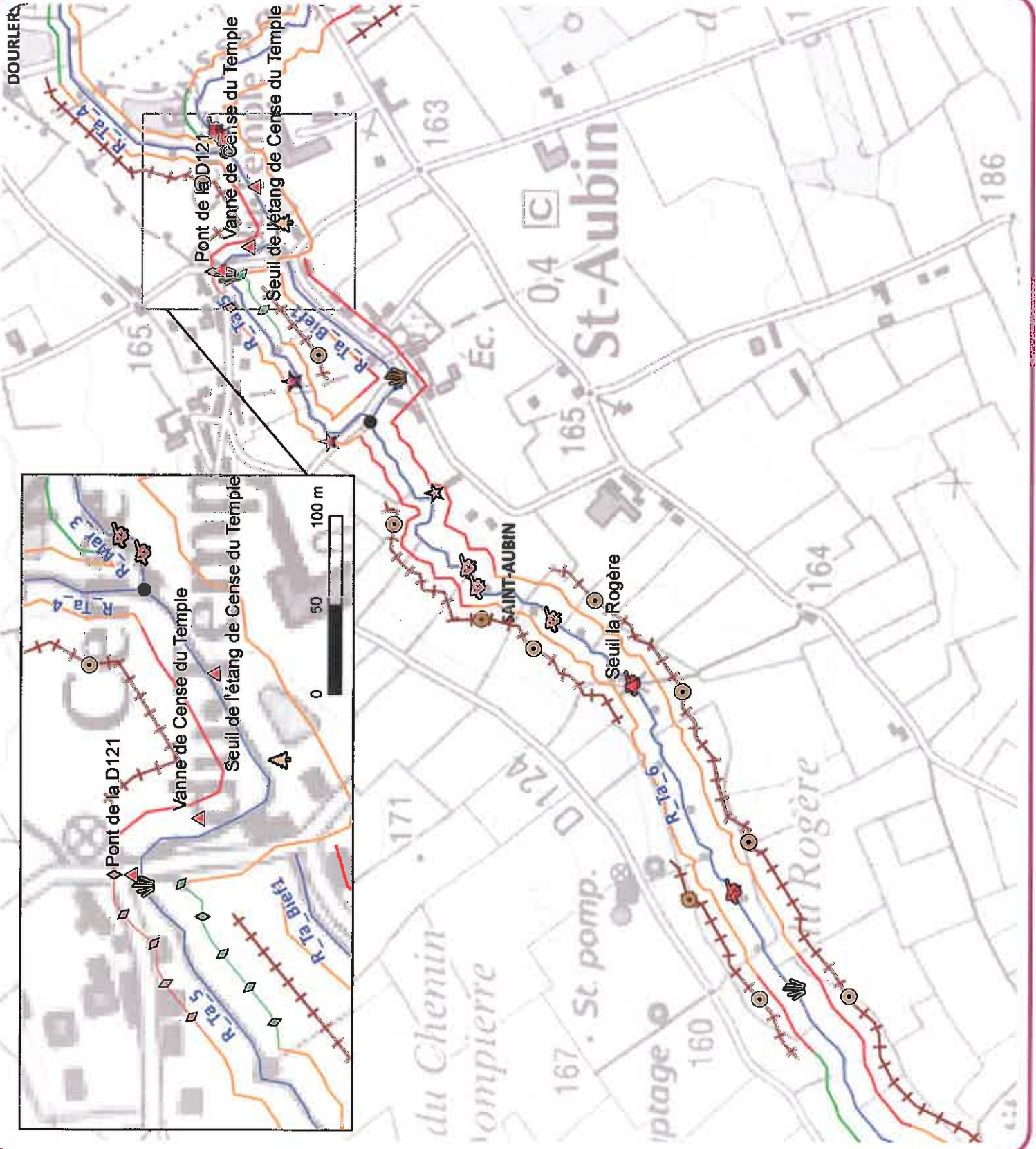


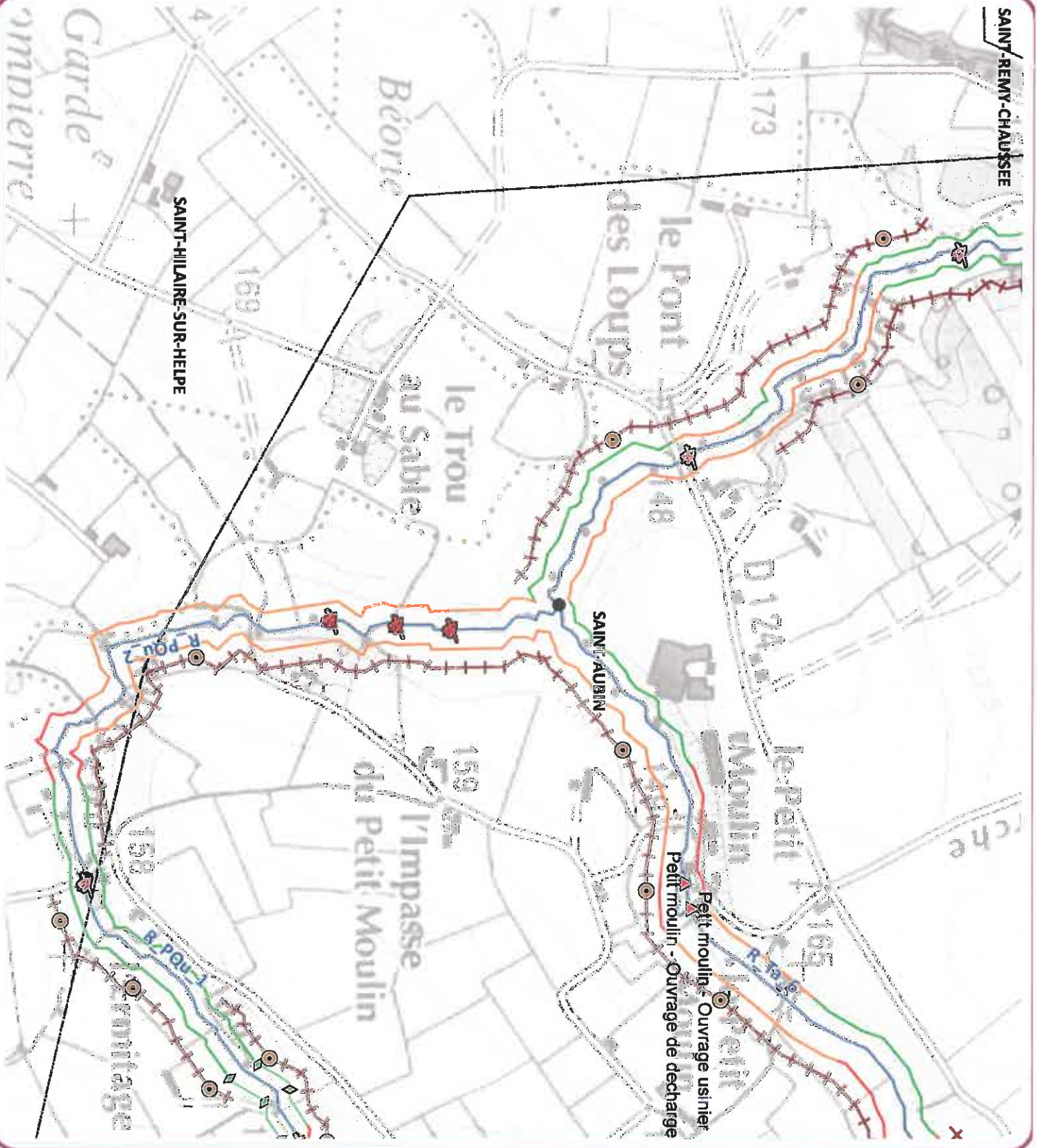
Légende

- 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

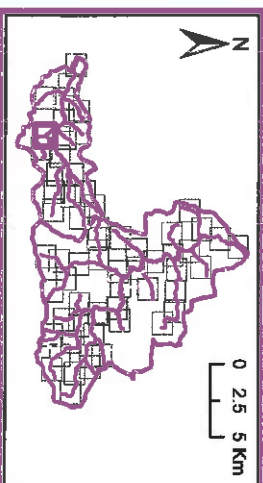




Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarry

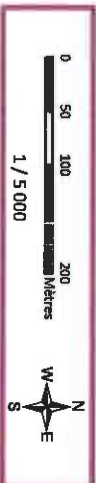
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'avesnois

Planche 20a



Légende

- | | |
|------------------------------|---|
| ● Limite des tronçons | ● 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 Tarry | — Plantation d'arbres retardés |
| Tronçons d'entretien | — Lutte contre les espèces invasives |
| — Embacles problématiques | — Bélaime de l'Himalaya* |
| Tronçons agricoles | — Renouée du Japon* |
| ● Pompes à niveau | — Lutte contre les espèces indésirables |
| — Clôture foncière | — Arrachage du faux-cresson |
| | — Suppression caniveaux / pieux |



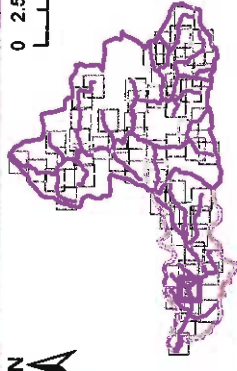
Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarsy

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



Planche 21a

0 2.5 5 Km



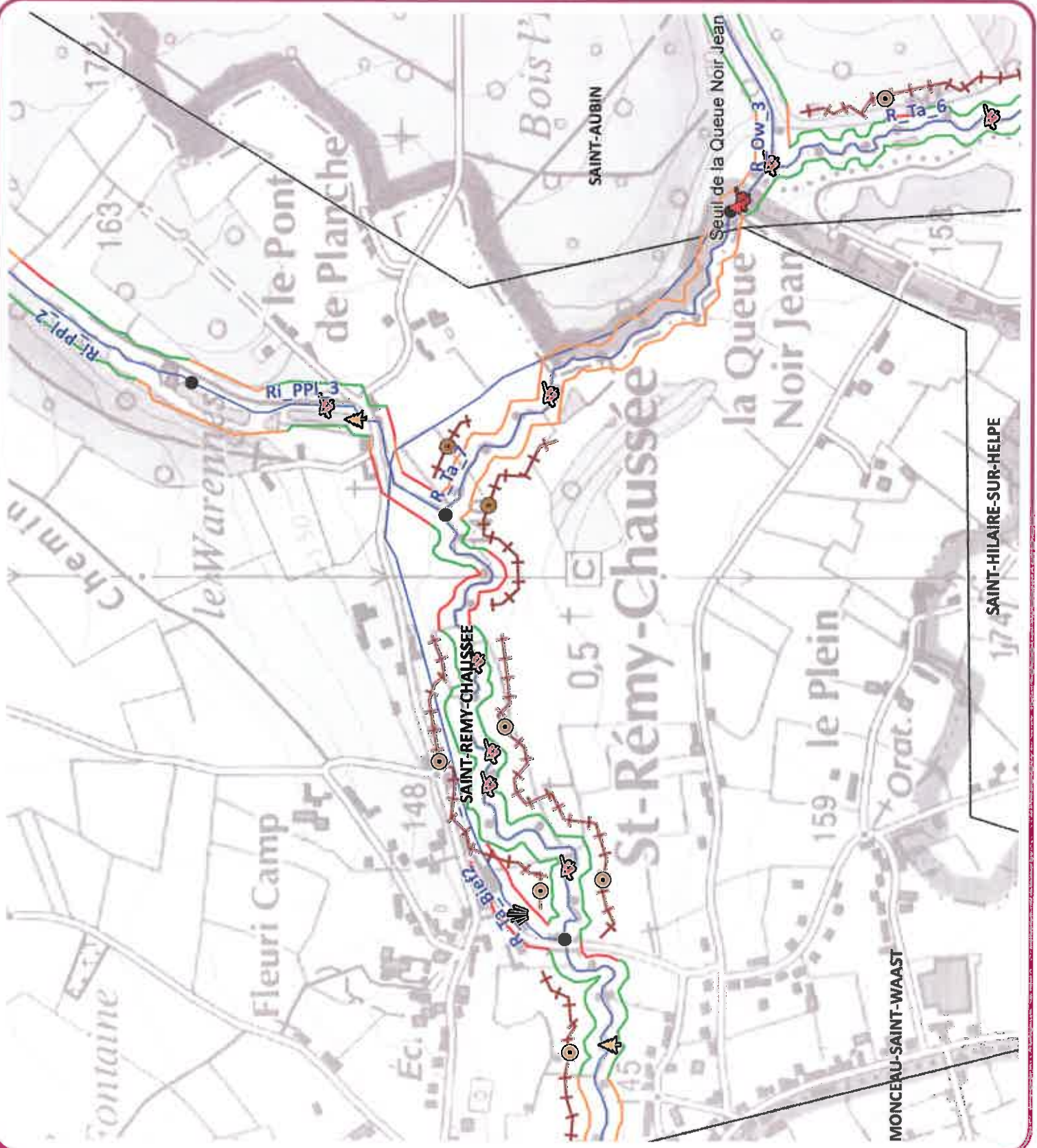
Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | 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 | ★ | Délimitation de l'implantation |
| ◇ | Travaux agricoles | ★ | Renouveau du jupon |
| ○ | Pompes à moulin | ☞ | Lutte contre les espèces indésirables |
| + | Clôture fonctionnelle | ☞ | Arrachage de faux-cresson |
| | | ☞ | Suppression conifères / peupliers |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000

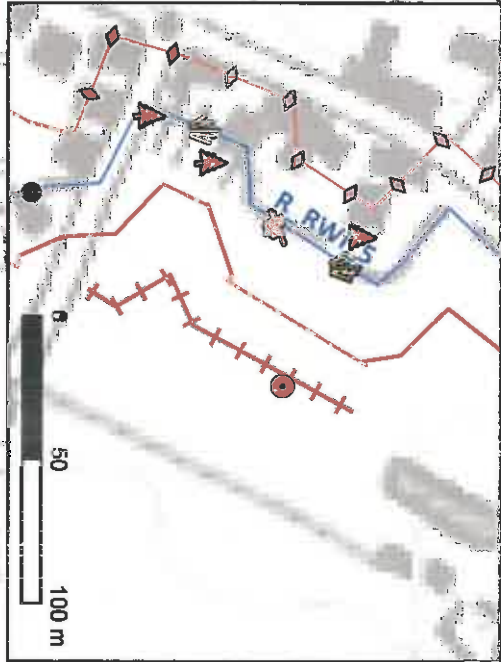
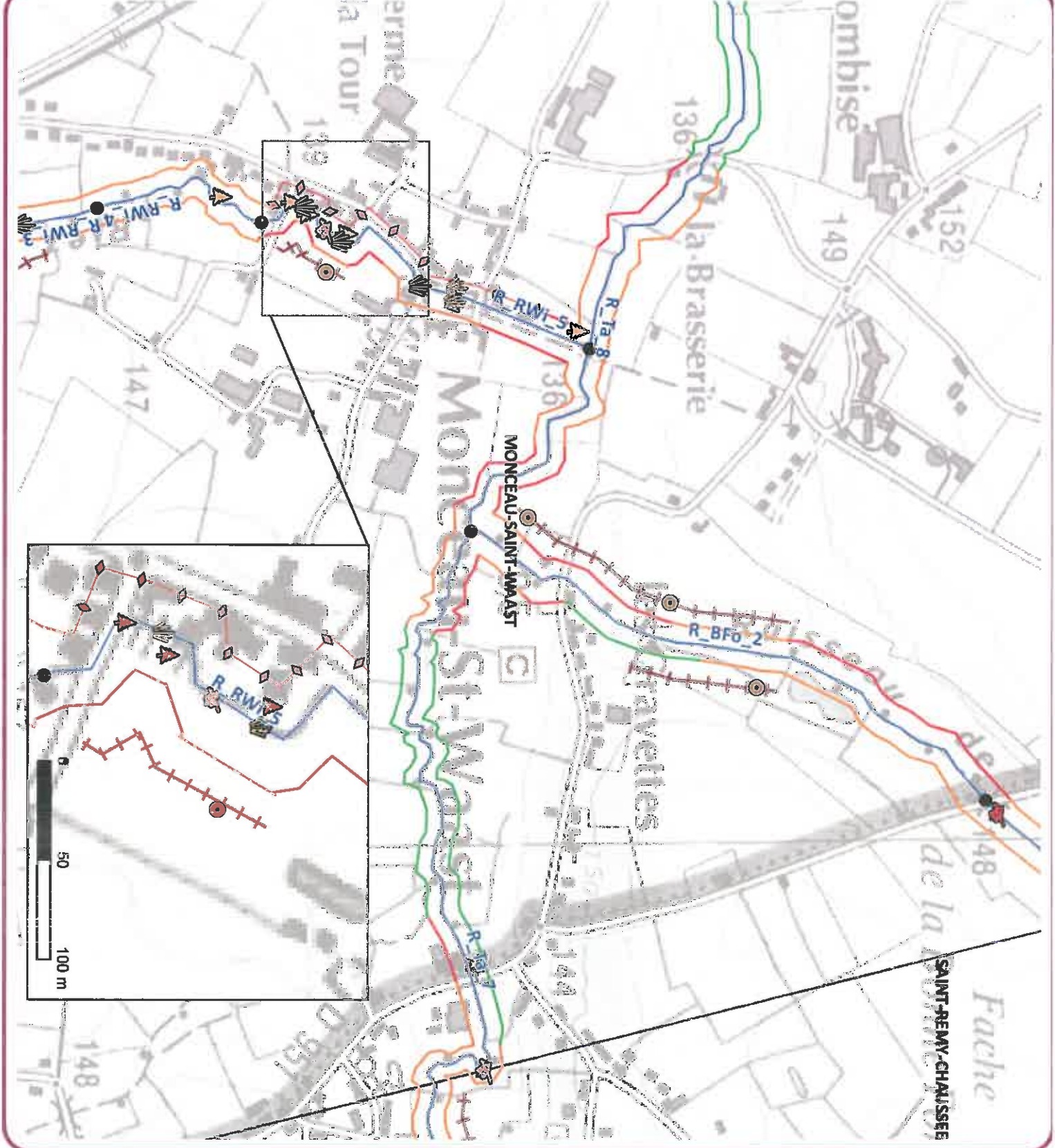


janvier 2017



SAINT-HILAIRE-SUR-HELPE

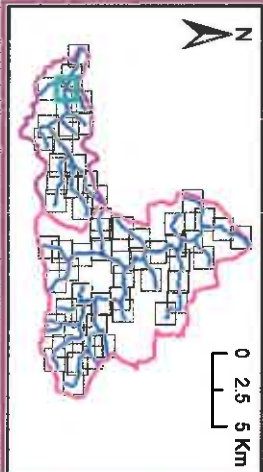
MONCEAU-SAINT-WAAST



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 22a



Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limite communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Torsy
- Travaux d'entretien
- Emballés problématiques
- Travaux épisoles
- Pompes à niveau
- Closure fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres témoins
- Reconstruction de la ripisylve
- Plantation d'arbres témoins
- Limite contre les espèces invasives
- Limite contre les espèces exotiques
- Basanille de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Limite contre les espèces indésirables
- Arrachage du faux-cresson
- Suppression conifères / peupliers



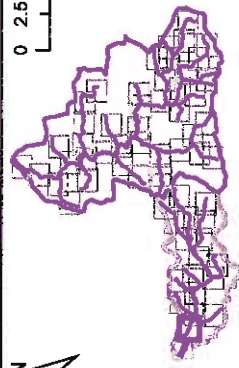
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 23



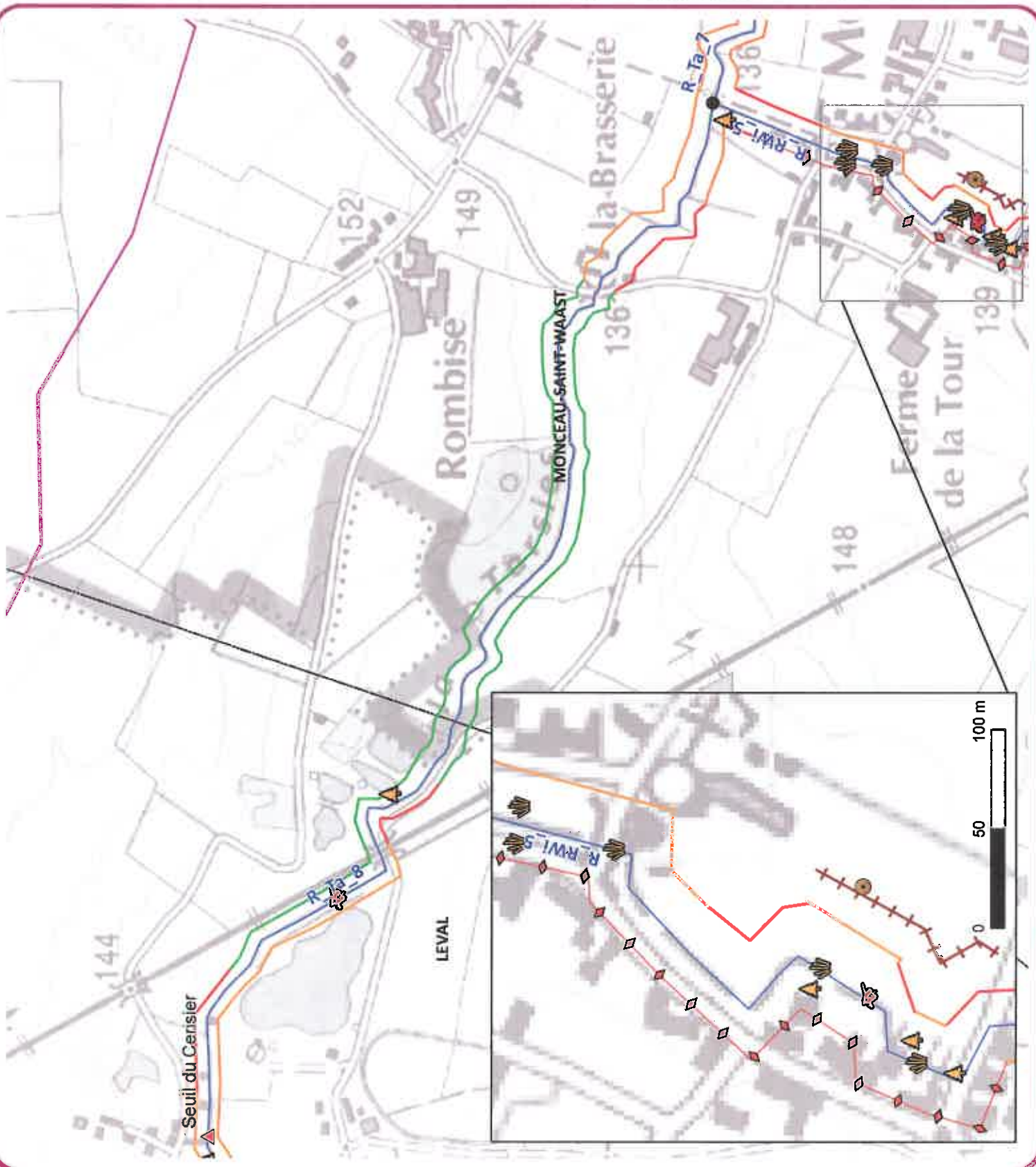
0 2.5 5 Km

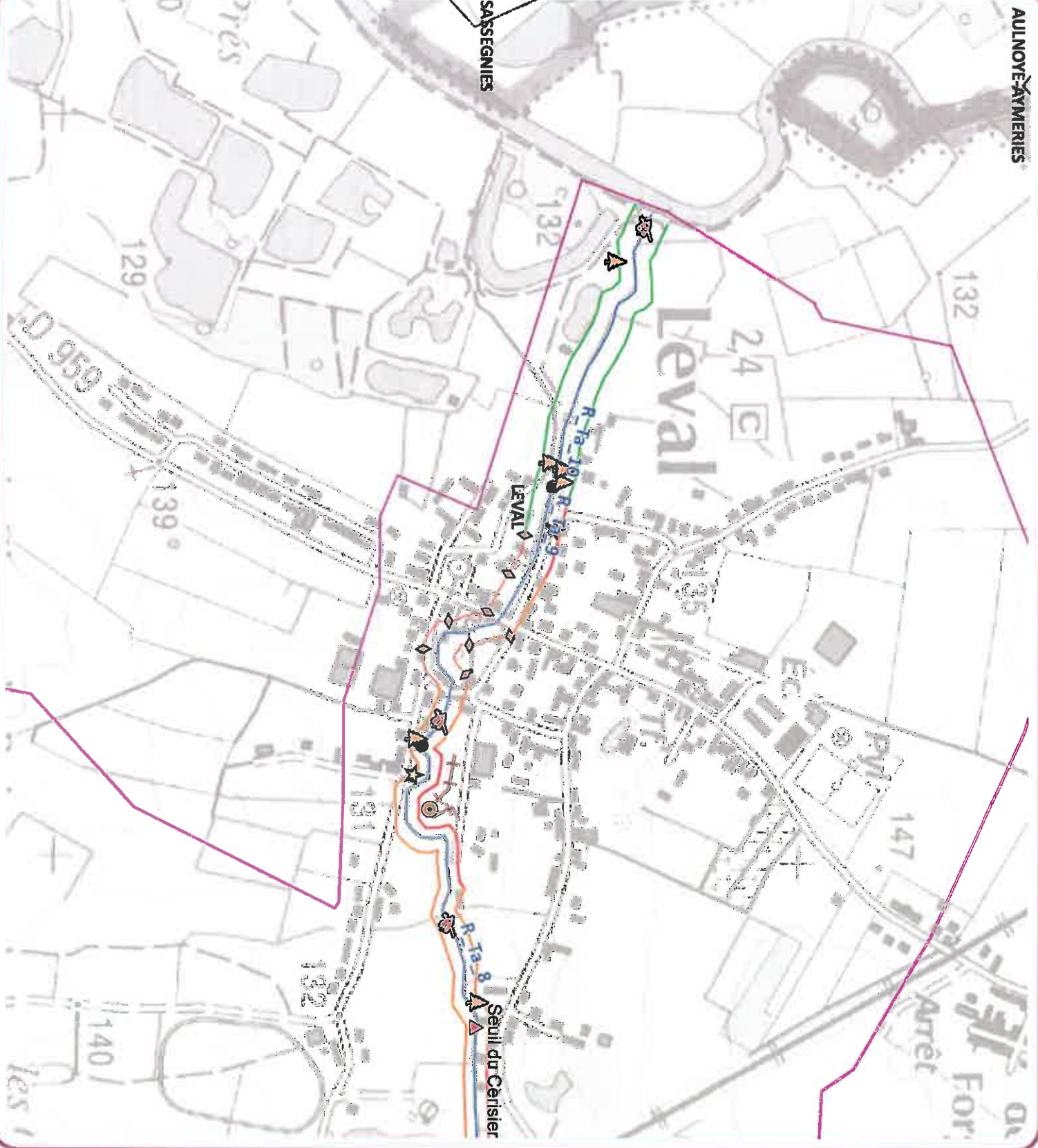


Légende

- | | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| ● | Unité des tourterons | ● | Travaux sur la ripariole |
| ▲ | Canalises hydrauliques | — | Étroissements de la ripariole légers |
| □ | Hydrographie existante | — | Étroissements de la ripariole moyens |
| □ | Damiers communaux | — | Étroissements de la ripariole importants |
| □ | Basin versant de la Soire | — | Reconstruction de la ripariole |
| □ | Basin versant de la Torsy | — | Restauration d'arbres morts |
| □ | 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

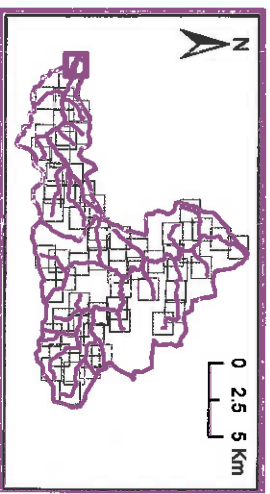




Atlas : Actions du PPE de la Solre et de la Tarsy

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 de travaux sur la ripisylve
 - Entretien de la ripisylve léger
 - Entretien de la ripisylve moyen
 - Entretien des atres étards
 - Reconstitution de la ripisylve
- Travaux d'entretien
 - 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
- Trois types de travaux agricoles
 - Pompes à niveau
 - Culture fondoriale

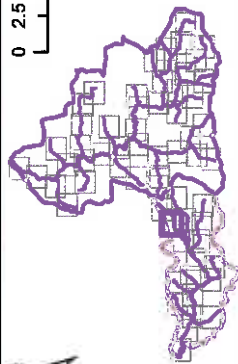


Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 18b

0 2.5 5 Km



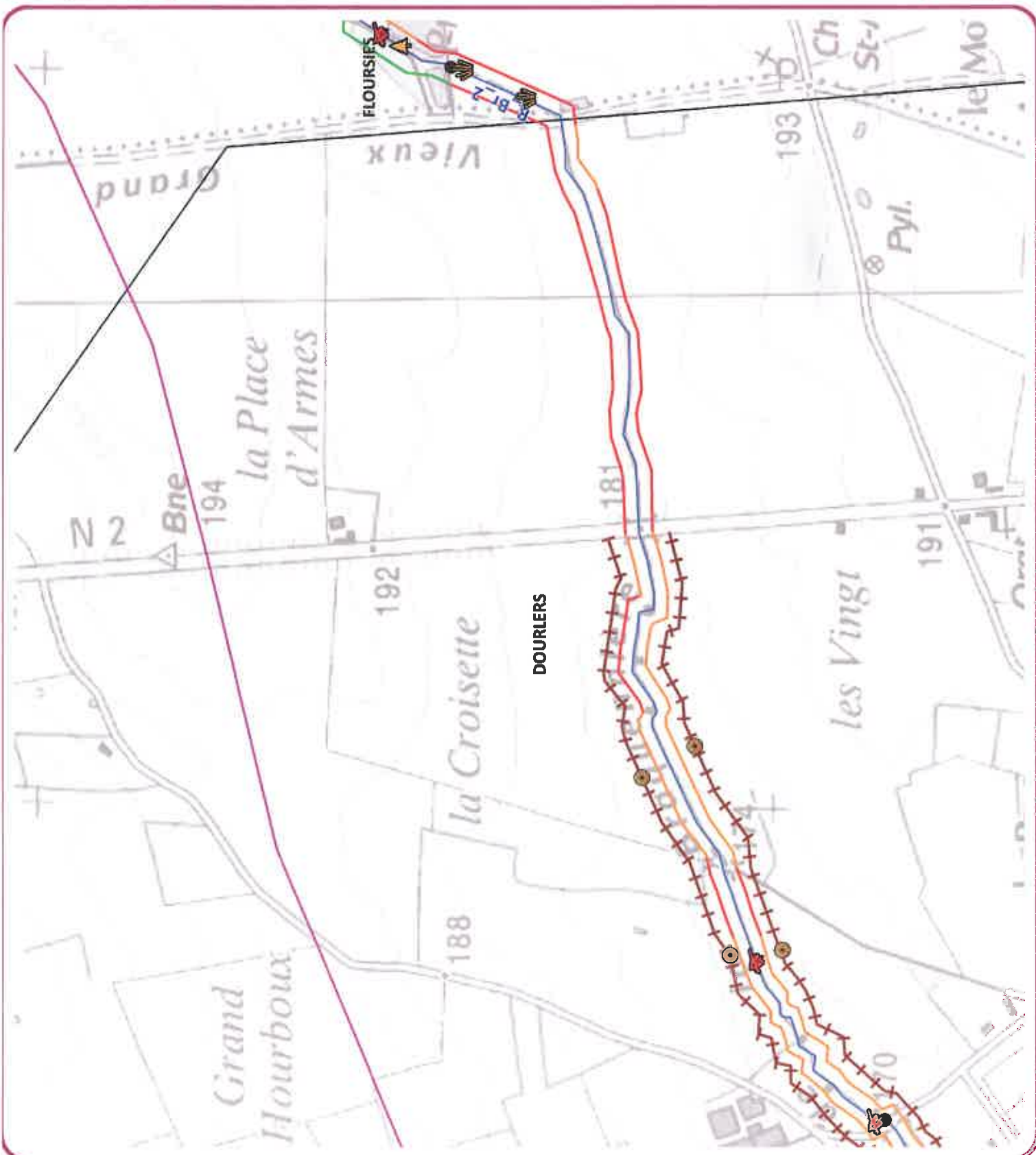
Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étendue
- Limites communales
- Bassin versant de la Solre
- 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 tétaards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres tétaards
- 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



Janvier 2017

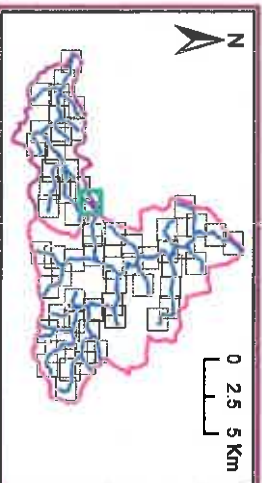


**Atlas : Actions du PPE
de la Soire et de la Tarsy**

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



Planche 18c

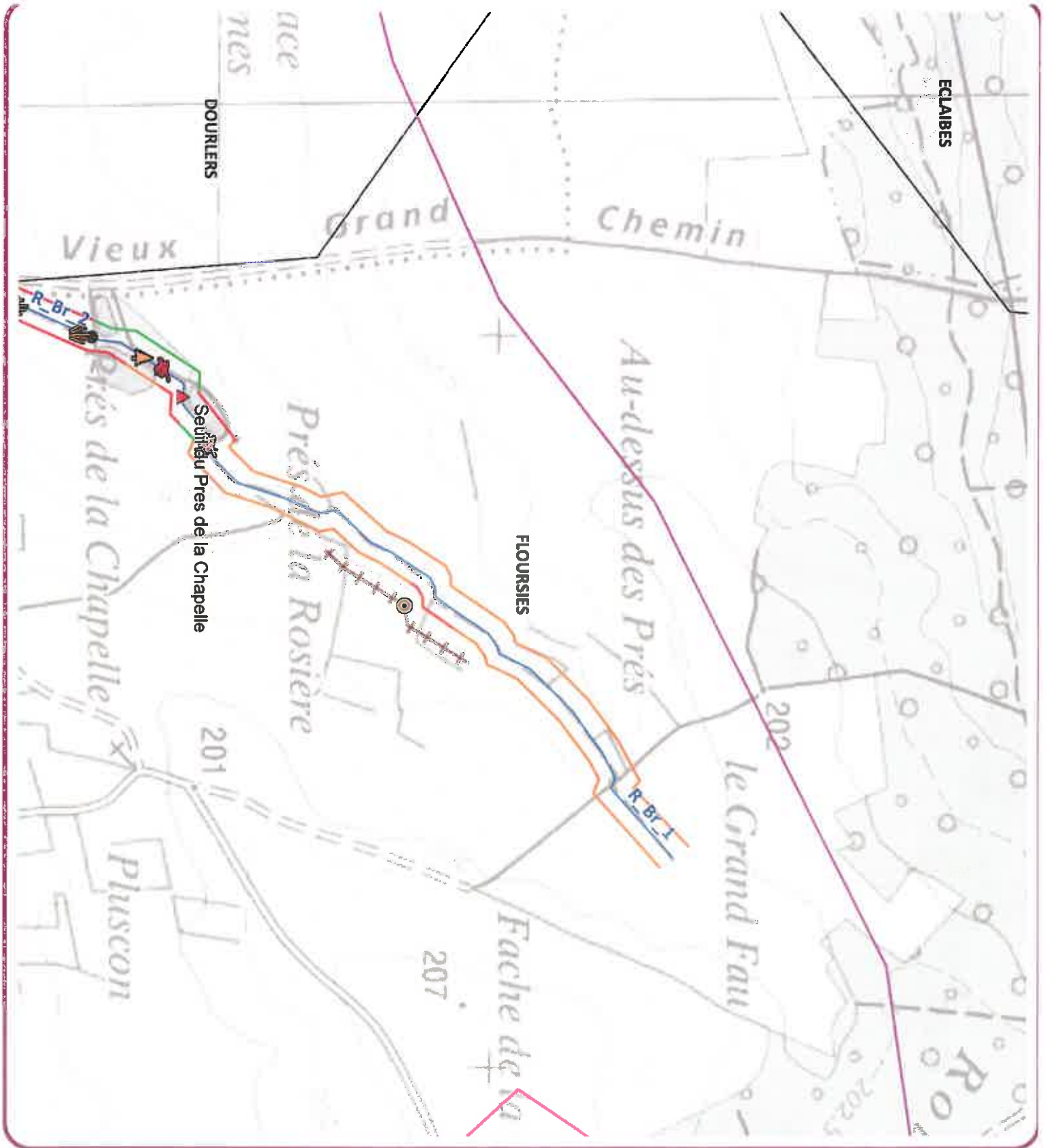


Légende

- 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



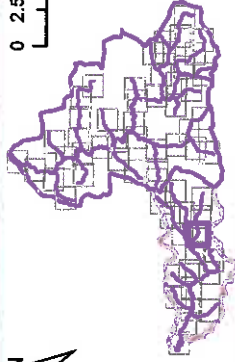
Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Planche 19b



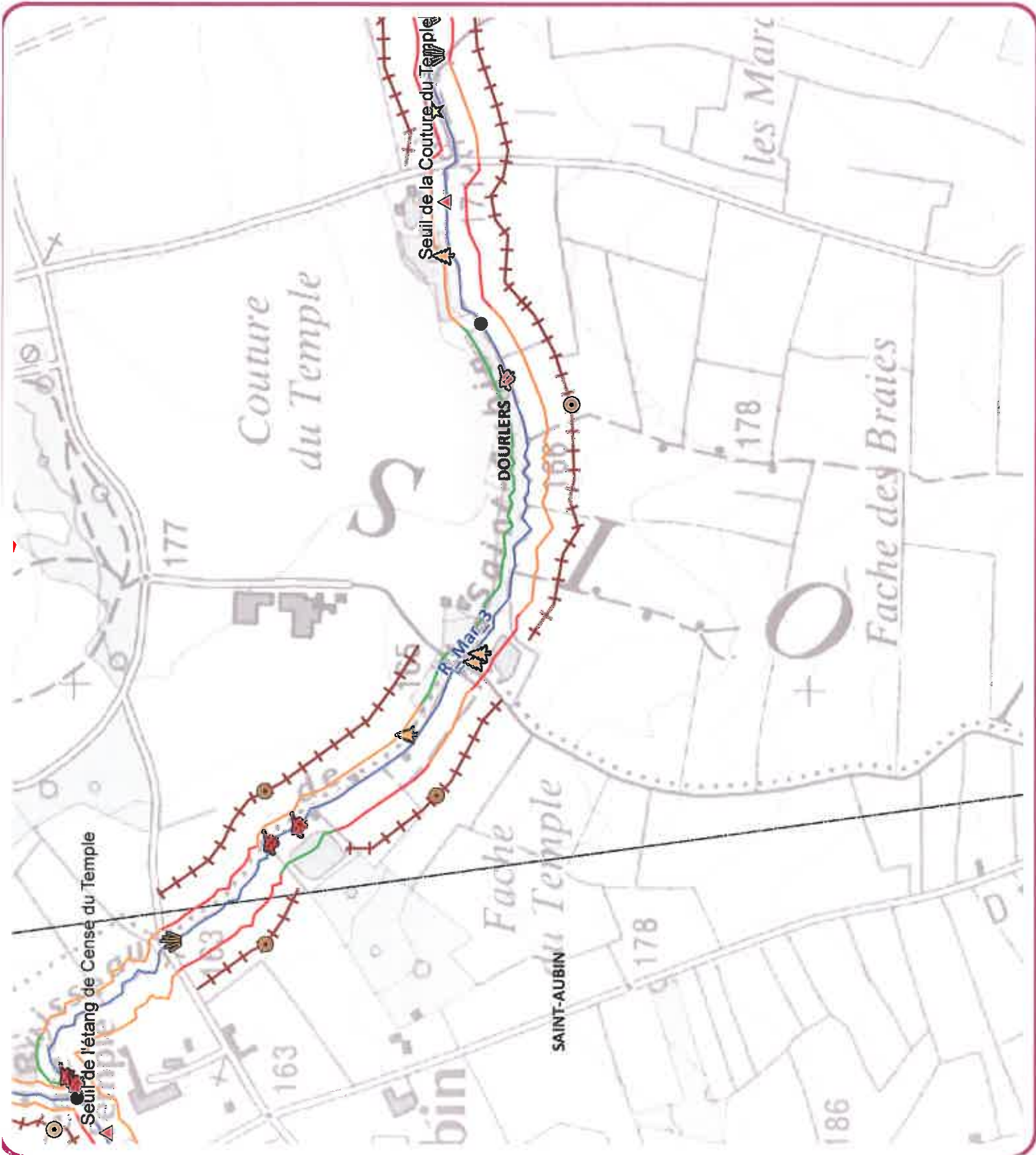
0 2.5 5 Km

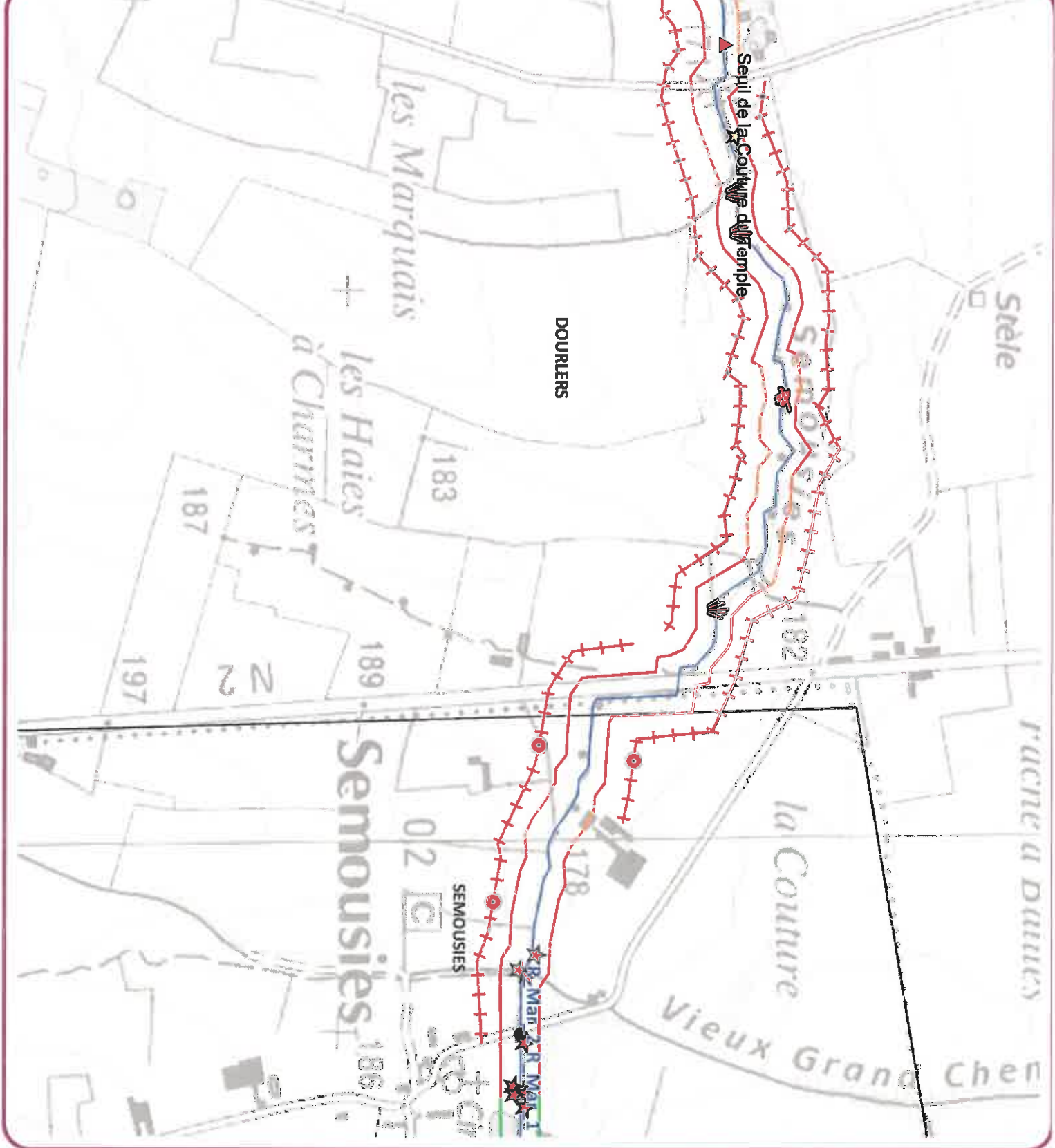


Légende

- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Bassin versant de la Soire
- Bassin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- 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
- ◆ Lutte contre les espèces indésirables
- ◆ Arrachage de faux-cresson
- ◆ Suppression conifères / peupliers
- ★ Lutte contre les espèces invasives
- ★ Lutte contre les espèces indésirables
- ★ Bataimne de l'Himalaya
- ★ Renouée du Japon
- ★ Arrière-cresson
- ★ Suppression conifères / peupliers

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000

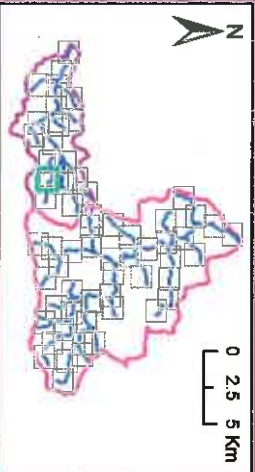




Syndicat Mixte
d'Aménagement et
d'Entretien des
Cours d'Eau de l'Avesnois



Pianche 19c



Légende

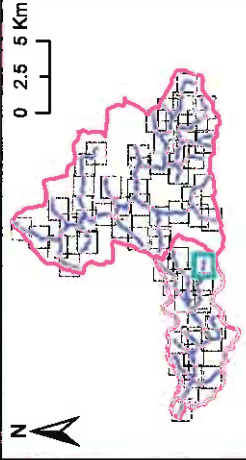
- Unité des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Soire
- Basin versant de la Tary
- Trouv. d'entretien
- Emboîtes problématiques
- Trouv. agricoles
- Pompes à niveau
- Culture fonctionnelle
- Trouv. sur la ripisylve
- Entretien de la ripisylve léger
- Entretien de la ripisylve moyen
- Entretien des arbres étards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres étards
- Lutte contre les espèces invasives
- Bakamirine de l'Himalaya
- Rampe de Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage de faux-cresson
- Suppression confères / feuillus



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



Planche 19d



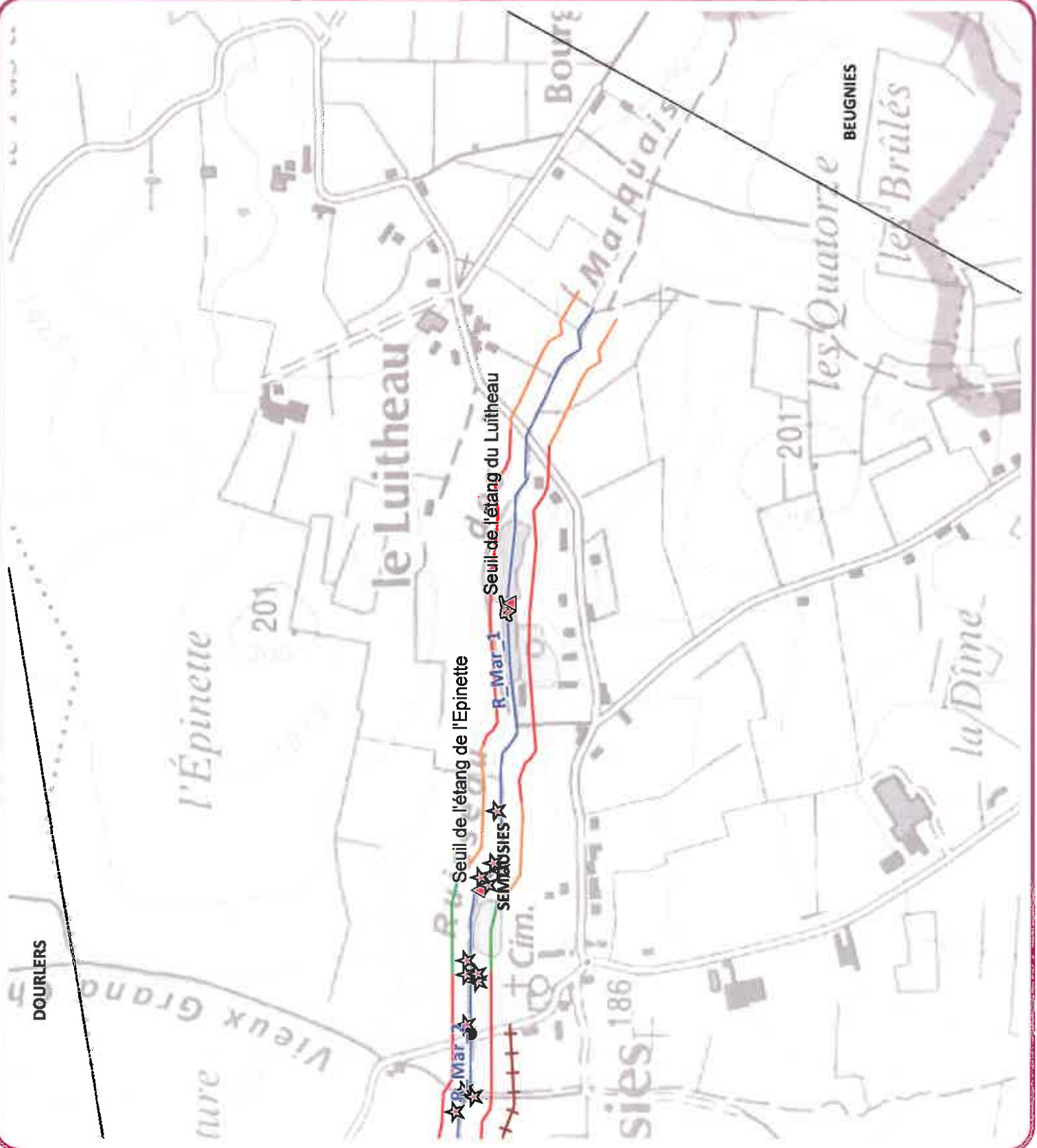
Légende

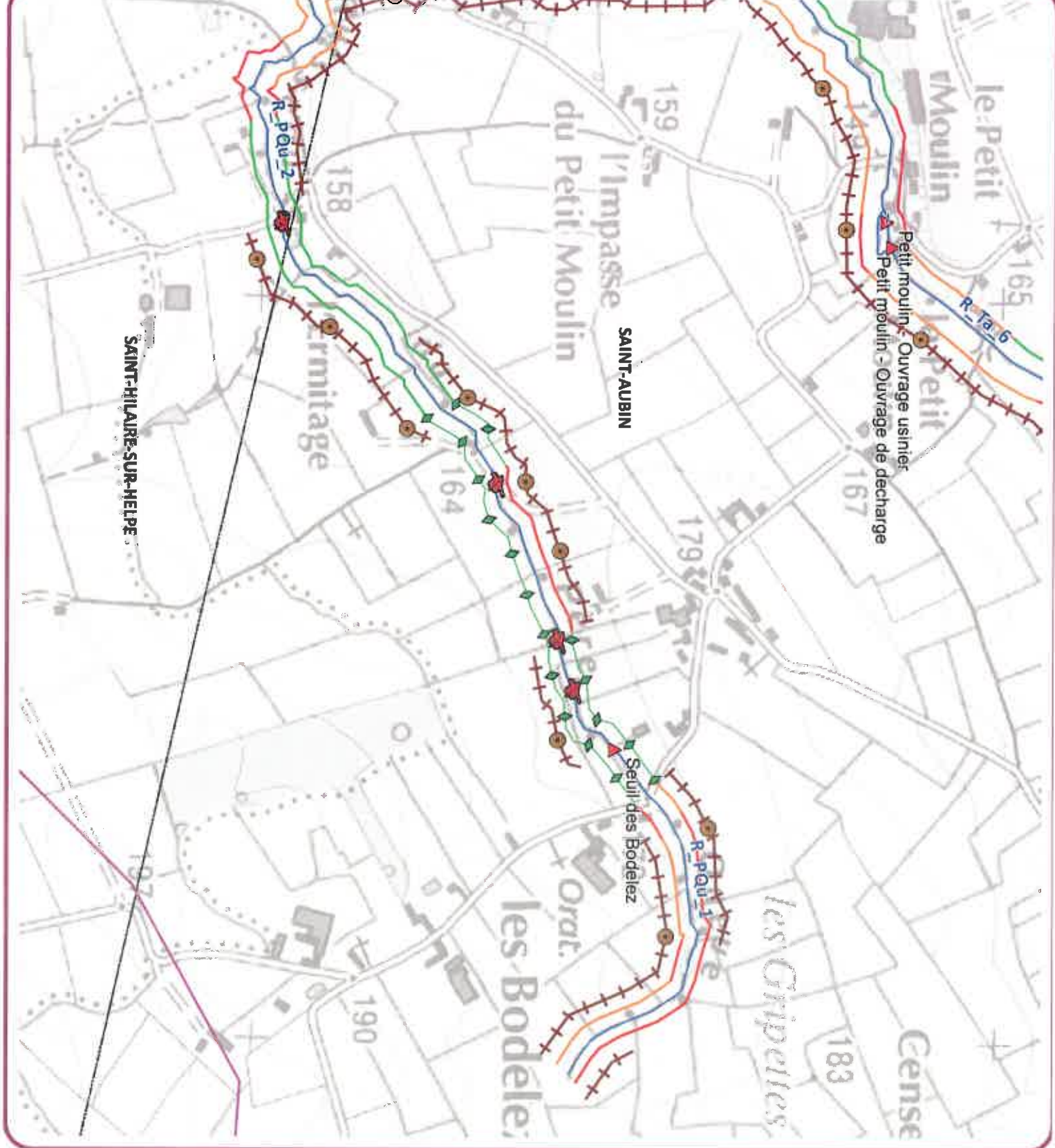
- Limite des tronçons
- ▲ Ouvrages hydrauliques
- Hydrographie étudiée
- Limites communales
- Basin versant de la Solre
- Basin versant de la Tarsy
- Travaux d'entretien
- Embiécies problématiques
- Travaux agricoles
- Pompes à museau
- Clôture fonctionnelle
- Travaux sur la ripisylve
- Entretien de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



1 / 5 000

Janvier 2017



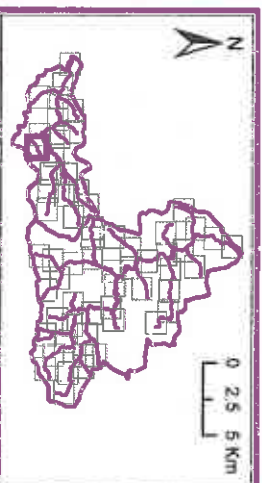


**Atlas : Actions du PPS
de la Solre et de la Tarsy**

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



Planche 20b



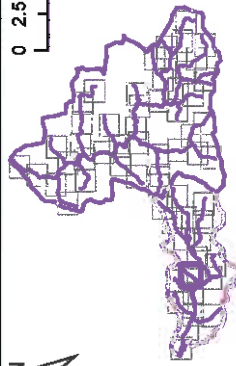
Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| ● | Unité des tronçons | ● | Traieus sur la rhyolithe |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Intervention de la ripisylve légère |
| — | Hydrographie étudiée | — | Entretien de la ripisylve moyenne |
| — | Unités communales | — | Intervention des arbres tétraurti |
| — | Bassin versant de la Solre | — | Reconstitution de la rive droite |
| — | Bassin versant de la Tarsy | — | Plantation d'arbres tétraurti |
| — | Traieus d'entretien | — | Lutte contre les espèces envahissantes |
| — | Embacles problématiques | — | Balsamine de l'italyaleya |
| — | Traieus agricoles | — | Renouée d'italyaleya |
| — | Promena à l'usage | — | Lutte contre les espèces indésirables |
| — | Closures transversales | — | Arrachage au faux-couron |
| — | | — | Suppression conifères / densifier |





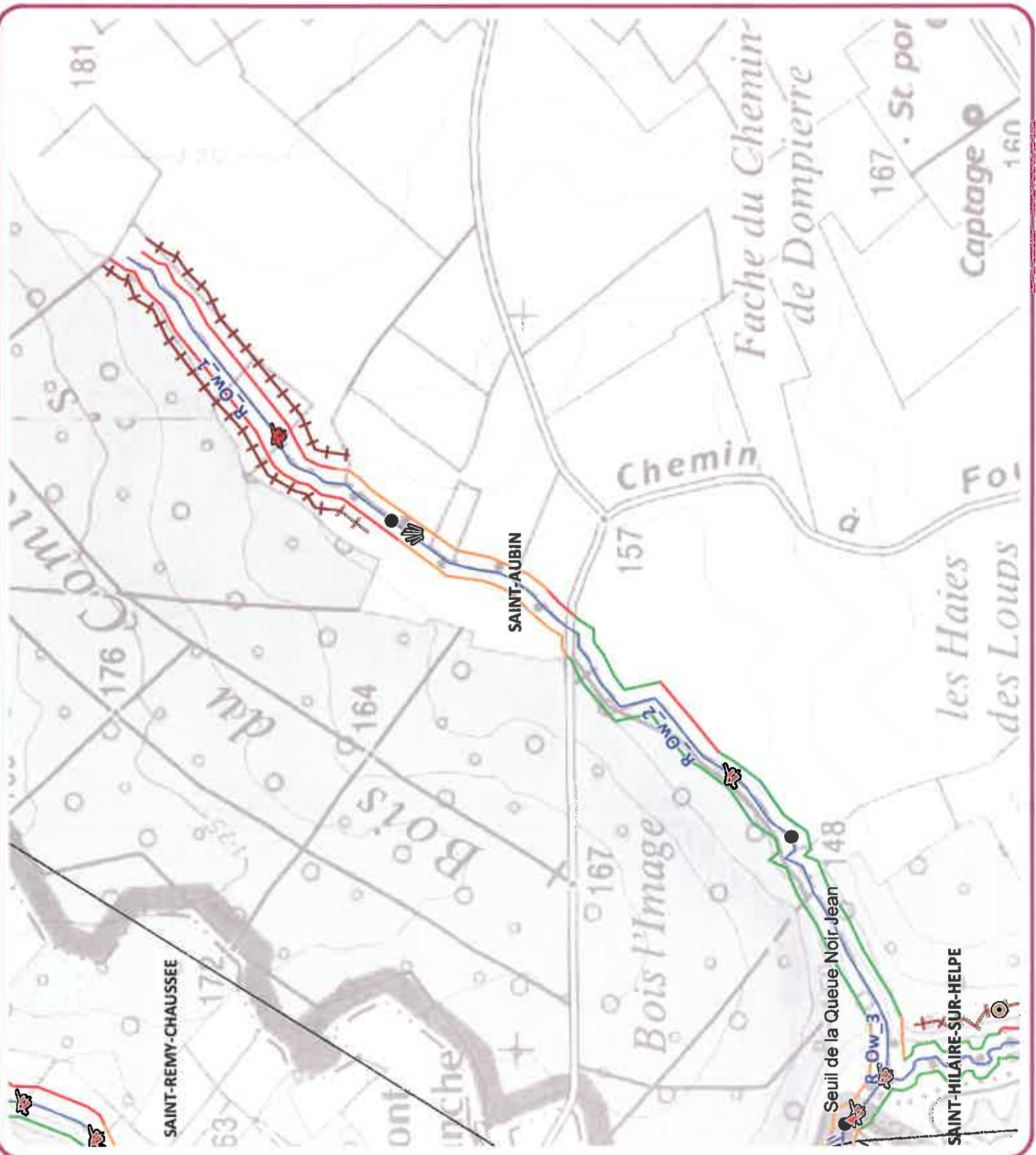
0 2.5 5 Km

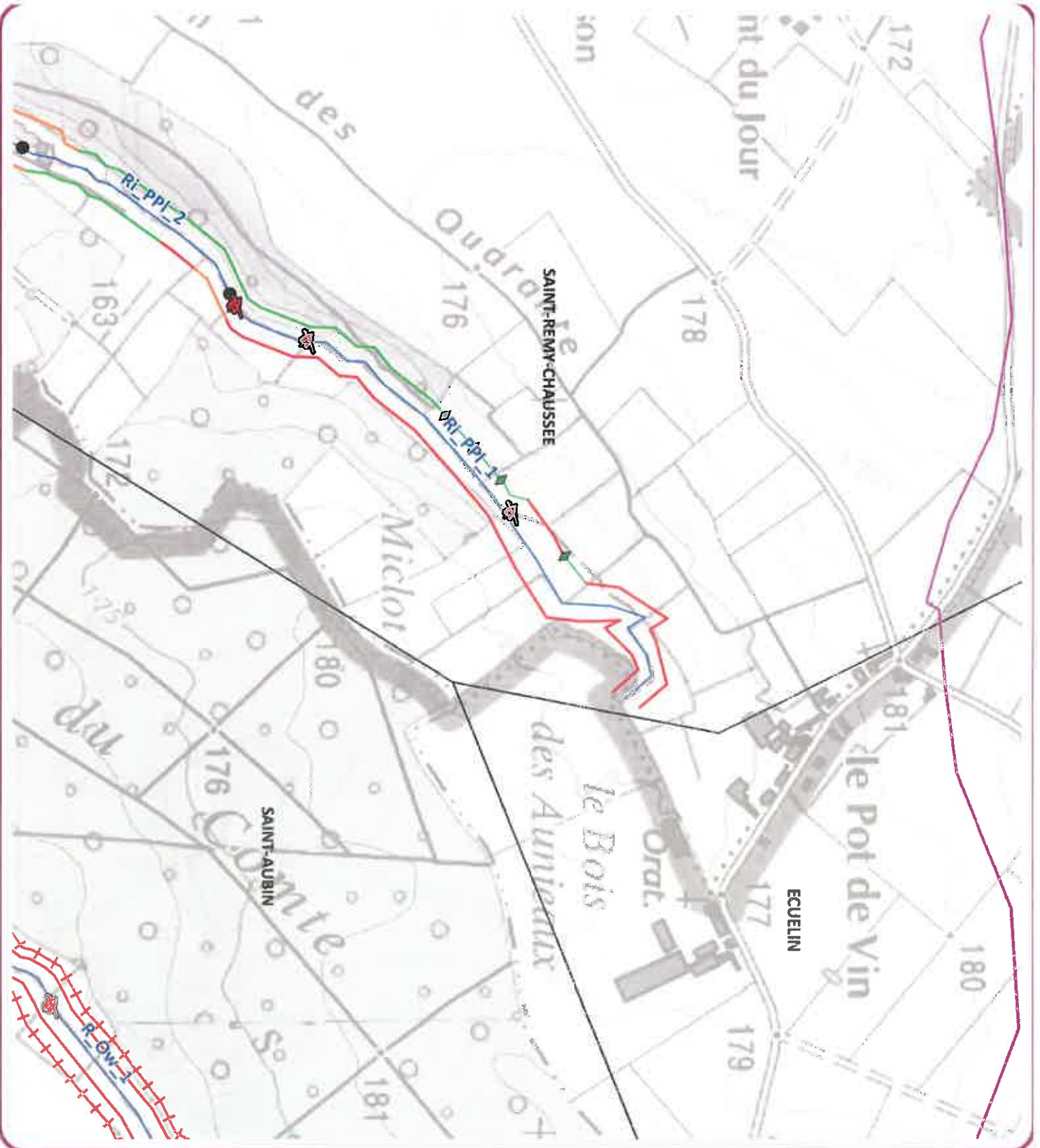


Légende

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------------|
| ● | 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 |
| ★ | Embâcles problématiques | ★ | Lutte contre les espèces invasives |
| ★ | Travaux agricoles | ★ | Balsamina de l'Himalaya |
| ★ | Pompes à museau | ★ | Renouée du Japon |
| + | Closure fonctionnelle | ★ | Lutte contre les espèces indésirables |
| + | | ☞ | Arrachage du faux-cresson |
| | | ☞ | Suppression conifères / peupliers |

0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



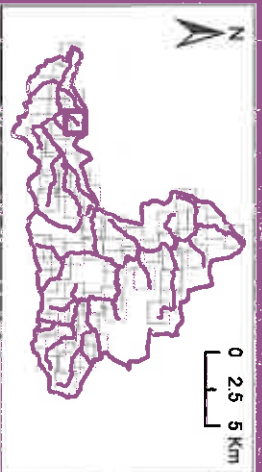


**Atlas : Actions du PPE
de la Saône et de la Tertiary**

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



Planche 21c



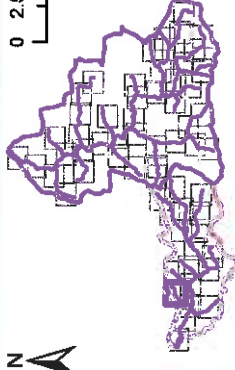
Légende

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| ● | Traverse sur la rive droite | ● | Traverse sur la rive gauche |
| ▲ | Ouvrages hydrauliques | — | Entretien de la rippe à l'air |
| — | Hydrologie étudiée | — | Entretien de la rippe moyen |
| — | Limites communales | — | Entretien des alarmes à l'air |
| — | Spécial vermillon de la Saône | — | Régulation de la rippe |
| — | Bassin versant de la Saône | — | Restoration de la rippe |
| — | Traverse d'entretien | — | Purification d'alarme à l'air |
| — | Travaux agricoles | — | Unité contre les espèces invasives |
| — | Régimes à mousses | — | Maintenance de l'entretien |
| — | Clefs fonctionnelles | — | Travaux de la Saône |
| — | | — | Suppression des espèces indésirables |
| | | — | Arçage du faux-croissant |
| | | — | Suppression des échantillons |





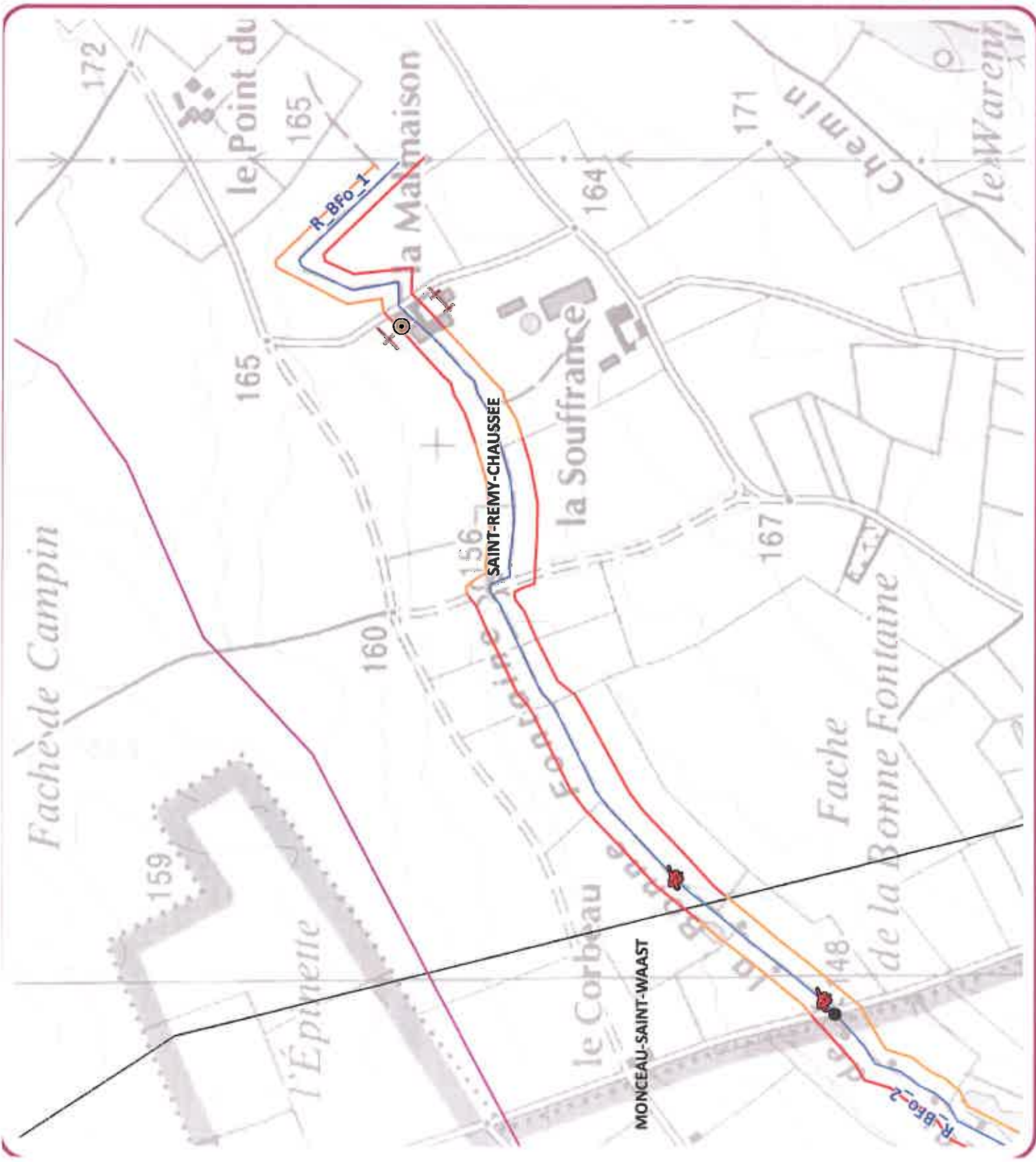
0 2.5 5 Km



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 tétaards
- Reconstitution de la ripisylve
- Plantation d'arbres tétaards
- Lutte contre les espèces invasives
- Balsamine de l'Himalaya
- Renouée du Japon
- Lutte contre les espèces indésirables
- Arrachage de feux-cresson
- Suppression conifères / peupliers

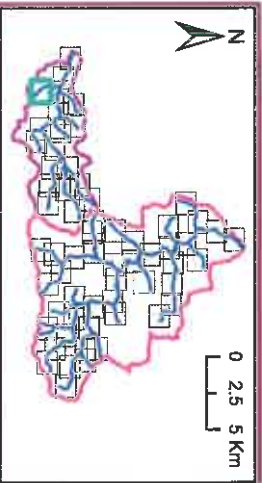
0 50 100 200 Mètres
1 / 5 000



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 téleards |
| — 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 |



Janvier 2017

