

Départements de l'Orne et de la Sarthe

ATLAS CARTOGRAPHIQUE ET ESTIMATION FINANCIÈRE DU PROGRAMME D'INTERVENTIONS

Contrat territorial Sarthe et affluents 2025-2027

PÉTITIONNAIRE :

Communauté Urbaine d'Alençon



Pièces constitutives du dossier :

- dossier ci-contre,
- dossier d'enquête publique préalable à déclaration d'intérêt général et à autorisation au titre de la loi sur l'eau
- atlas des actions de restauration de la continuité écologique,
- atlas des fiches actions du programme d'intervention,
- atlas des actions de restauration hydromorphologique.

Avec la participation financière de :



Document rédigé par :

*Oller Jérémie Responsable mission GEMAPI et Milieux Naturels
Matthieu Scelles technicien rivière, service GEMAPI*

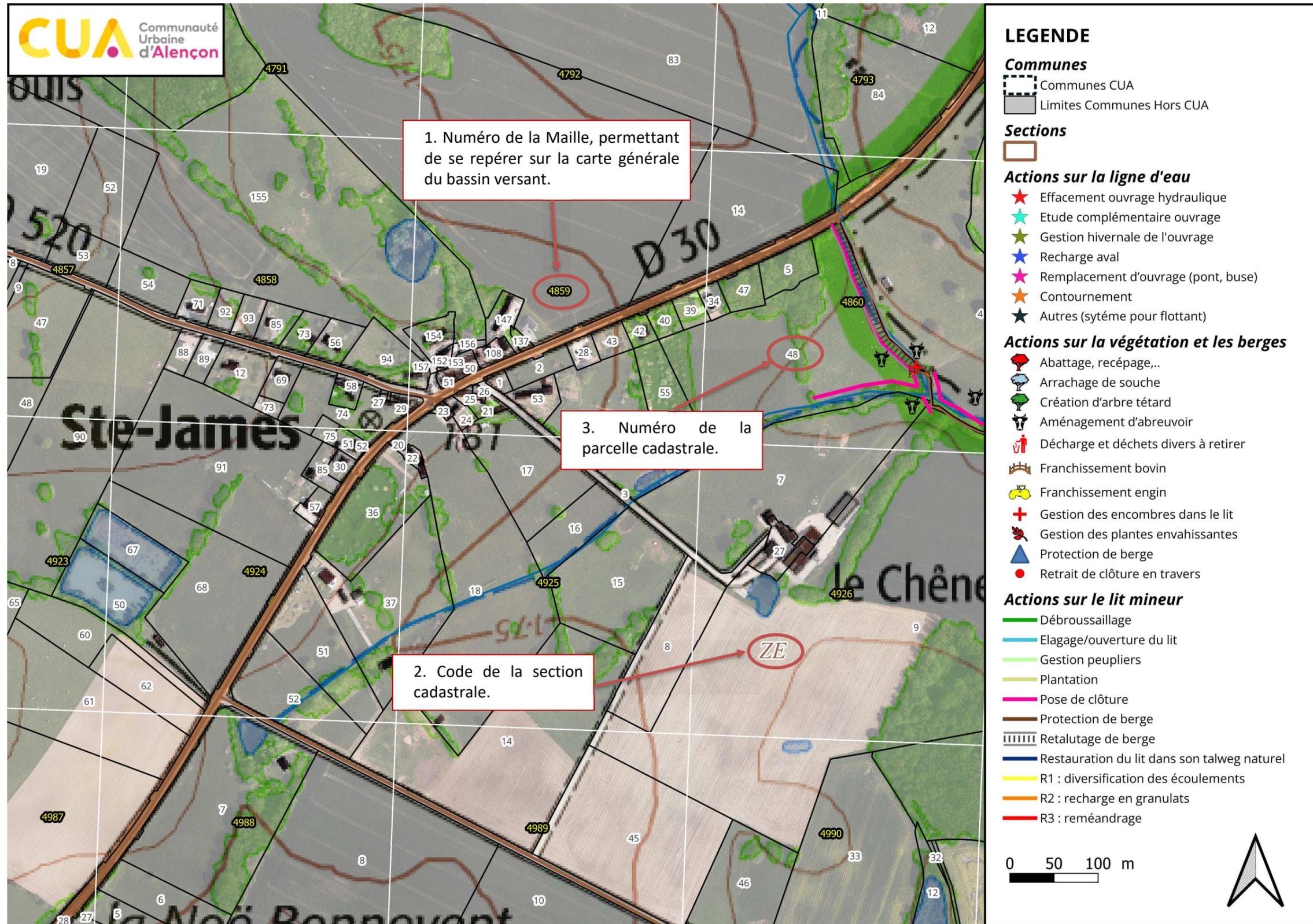
Sommaire

1. PHASAGE DES INTERVENTIONS SUR LE TERRITOIRE.....	3
2. AIDE À LA LECTURE DES CARTES	4
3. MASSE D’EAU SARTHON	5
3.1 LOCALISATION DE LA MASSE D’EAU.....	5
3.2 TRAVAUX SUR LA MASSE D’EAU.....	7
3.3 AMÉNAGEMENTS POUR LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS DIFFUSES	8
3.4 ESTIMATION FINANCIÈRE DES INTERVENTIONS PROGRAMMÉES	9
3.5 TRAVAUX SUR LES COURS D’EAU DE LA MASSE D’EAU PAR TRONÇON	10
3.5.1 SARTHON tronçon 1	10
3.5.1 SARTHON tronçon 2	11
3.5.2 SARTHON tronçon 3	12
3.5.3 SARTHON tronçon 4	13
3.5.4 SARTHON tronçon 5	14
3.5.5 SARTHON tronçon 6	15
3.5.6 SARTHON tronçon 7	16
3.5.7 SARTHON tronçon 8	17
3.5.8 SARTHON tronçon 9	18
3.5.9 SARTHON tronçon 10	19
3.5.10 SARTHON tronçon 11	20
4. MASSE D’EAU GESNES.....	21
4.1 LOCALISATION DE LA MASSE D’EAU ET DÉCOUPAGE EN MAILLES	21
4.2 TRAVAUX SUR LA MASSE D’EAU.....	23
4.3 ESTIMATION FINANCIÈRE DES INTERVENTIONS PROGRAMMÉES	24
4.4 TRAVAUX SUR LES COURS D’EAU DE LA MASSE D’EAU PAR TRONÇON	25
4.4.1 GESNES tronçon 1	25
4.4.1 GESNES tronçon 2	26
4.4.1 GESNES tronçon 3	27
4.4.1 GESNES tronçon 4	28
4.4.1 GESNES tronçon 5	29
4.4.1 GESNES tronçon 6	30
4.4.1 GESNES tronçon 7	31
4.4.1 GESNES tronçon 8	32
5. MASSE D’EAU MOULIN CHAHAIN	33
5.1 LOCALISATION DE LA MASSE D’EAU ET DÉCOUPAGE EN MAILLES.....	33
5.2 TRAVAUX SUR LA MASSE D’EAU	35
5.3 ESTIMATION FINANCIÈRE DES INTERVENTIONS PROGRAMMÉES.....	36
5.4 TRAVAUX SUR LES COURS D’EAU DE LA MASSE D’EAU PAR TRONÇON.....	37
5.4.1 MOULIN CHAHAIN tronçon 1.....	37
5.4.2 MOULIN CHAHAIN tronçon 2.....	38
5.4.3 MOULIN CHAHAIN tronçon 3.....	39
5.4.4 MOULIN CHAHAIN tronçon 4.....	40
5.4.5 MOULIN CHAHAIN tronçon 5.....	41
5.4.6 MOULIN CHAHAIN tronçon 6.....	42
5.4.7 MOULIN CHAHAIN tronçon 7.....	43
5.4.8 MOULIN CHAHAIN tronçon 8.....	44

Table des Cartes

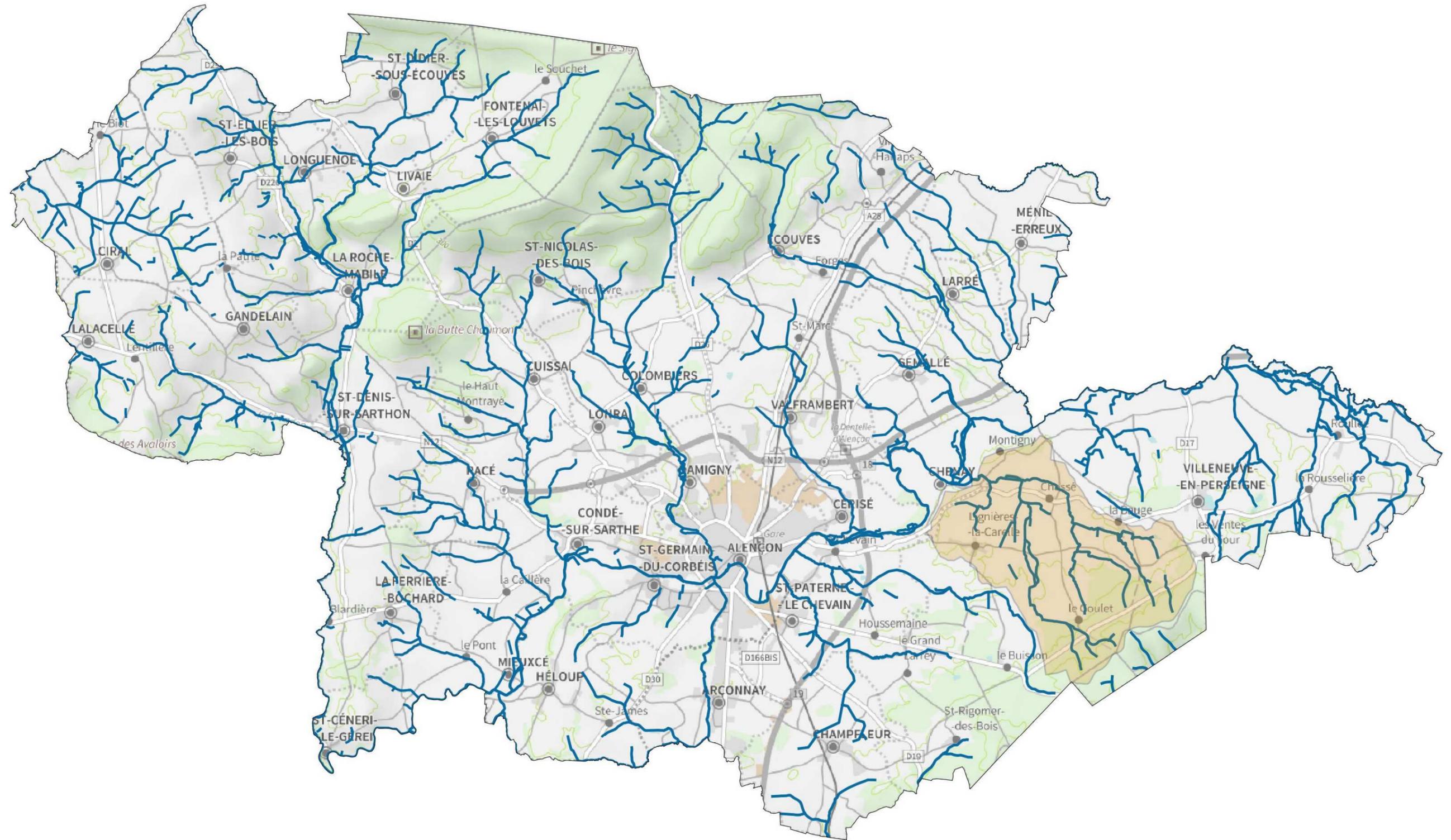
Carte 1 : Phasage des interventions par masses d'eau à l'échelle de la CUA	3
Carte 2 : Masse d'eau SARTHON à l'échelle de la CUA	5
Carte 3 : Mailles sur la masse d'eau SARTHON	6
Carte 4 : Localisation des travaux sur la masse d'eau SARTHON	7
Carte 5 : Masse d'eau GESNES à l'échelle de la CUA.....	21
Carte 6 : Mailles sur la masse d'eau GESNES.....	22
Carte 7 : Localisation des travaux sur la masse d'eau GESNES	23
Carte 8 : Masse d'eau MOULIN CHAHAIN à l'échelle de la CUA	33
Carte 9 : Mailles sur la masse d'eau MOULIN CHAHAIN	34
Carte 10 : Localisation des travaux sur la masse d'eau MOULIN CHAHAIN	35

2. Aide à la lecture des cartes

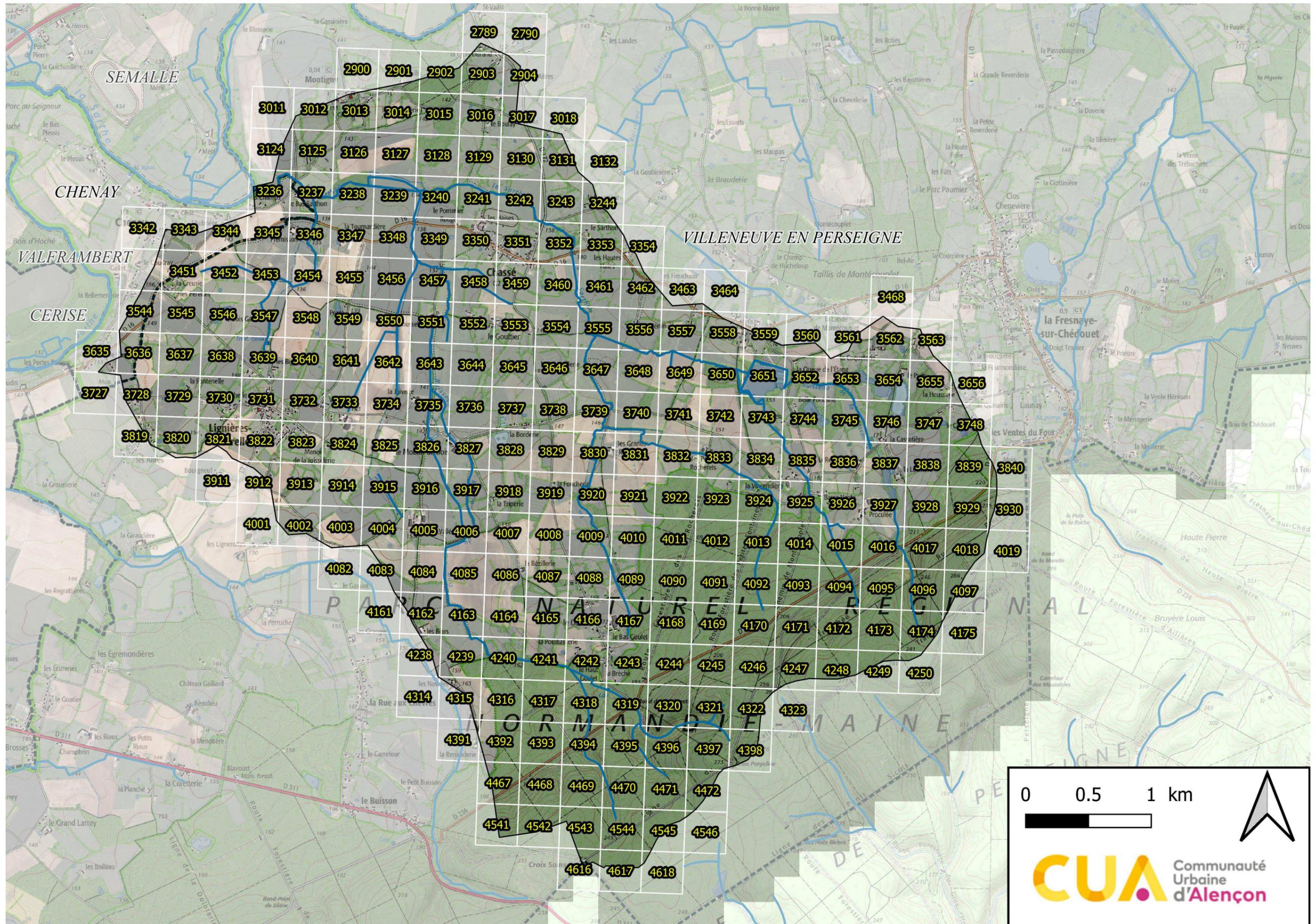


3. Masse d'eau SARTHON

3.1 Localisation de la masse d'eau

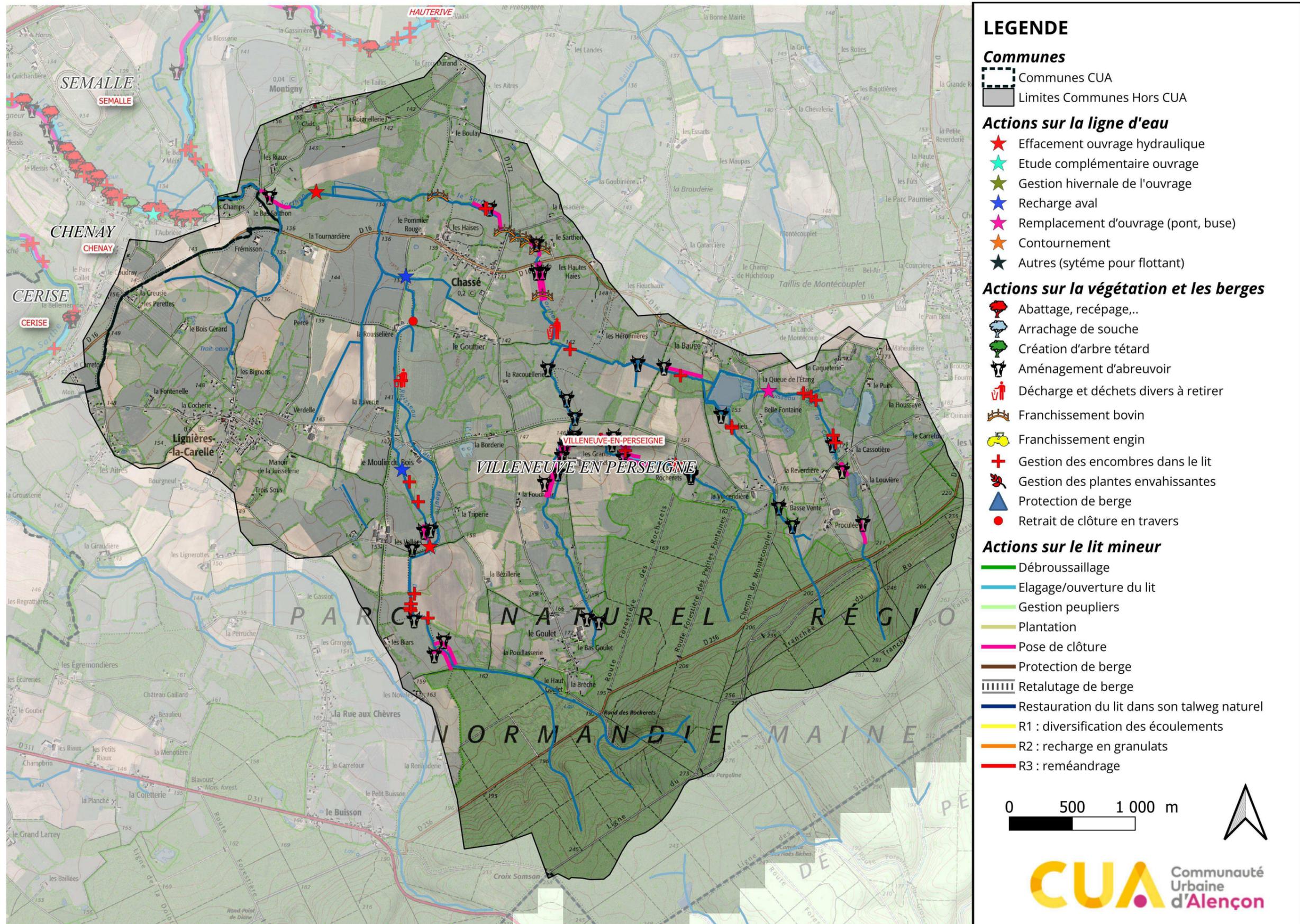


Carte 2 : Masse d'eau SARTHON à l'échelle de la CUA



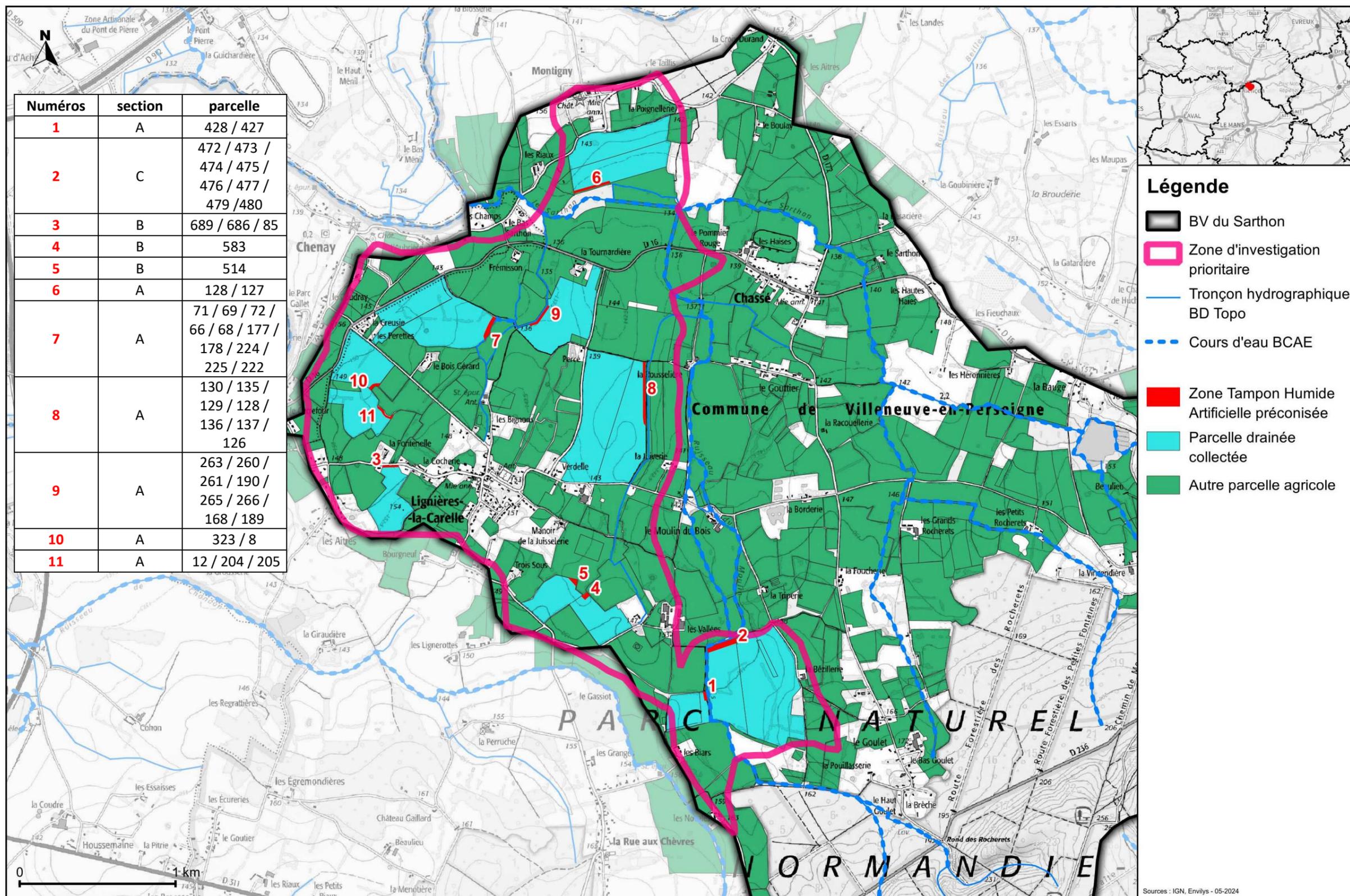
Carte 3 : Mailles sur la masse d'eau SARTHON

3.2 Travaux sur la masse d'eau



Carte 4 : Localisation des travaux sur la masse d'eau SARTHON

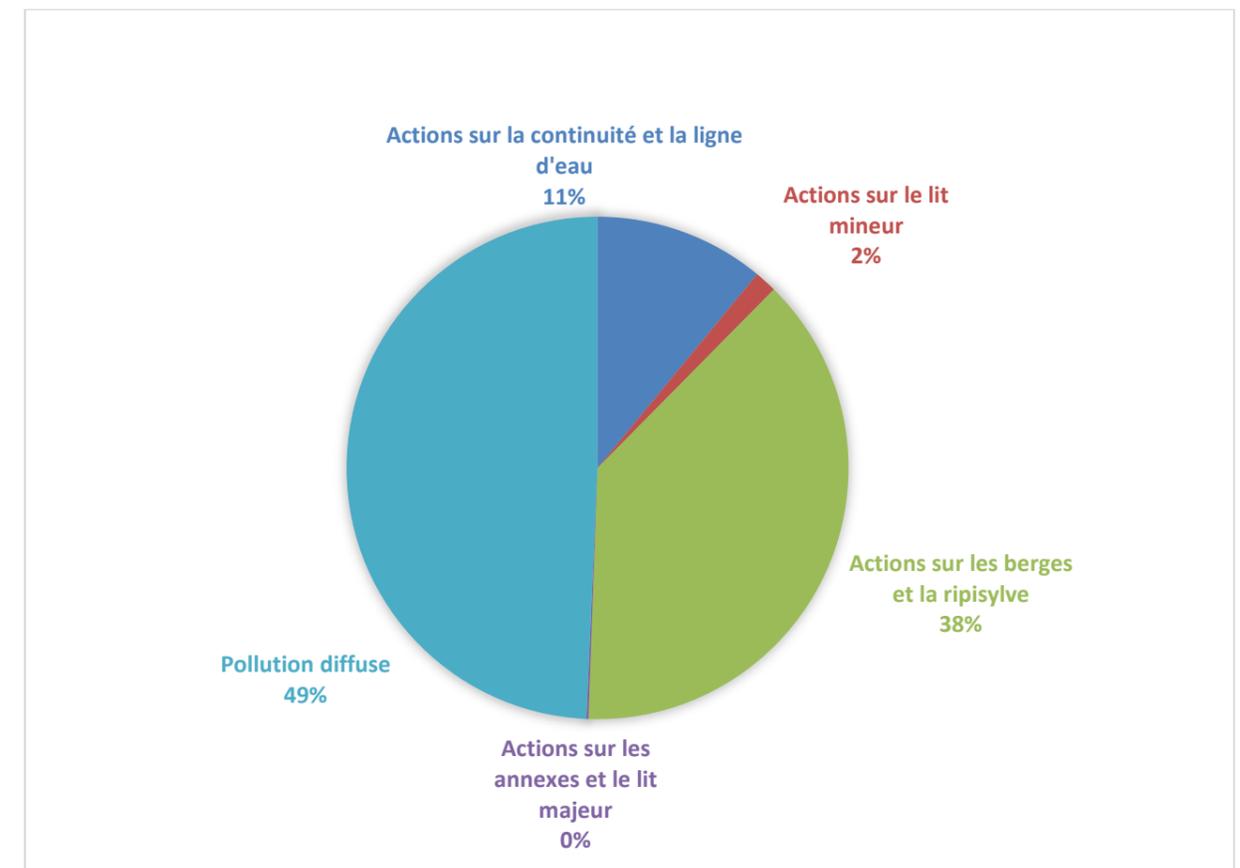
3.3 Aménagements pour lutter contre les pollutions diffuses



BV Sarthon - Emplacement potentiel des aménagements à réaliser

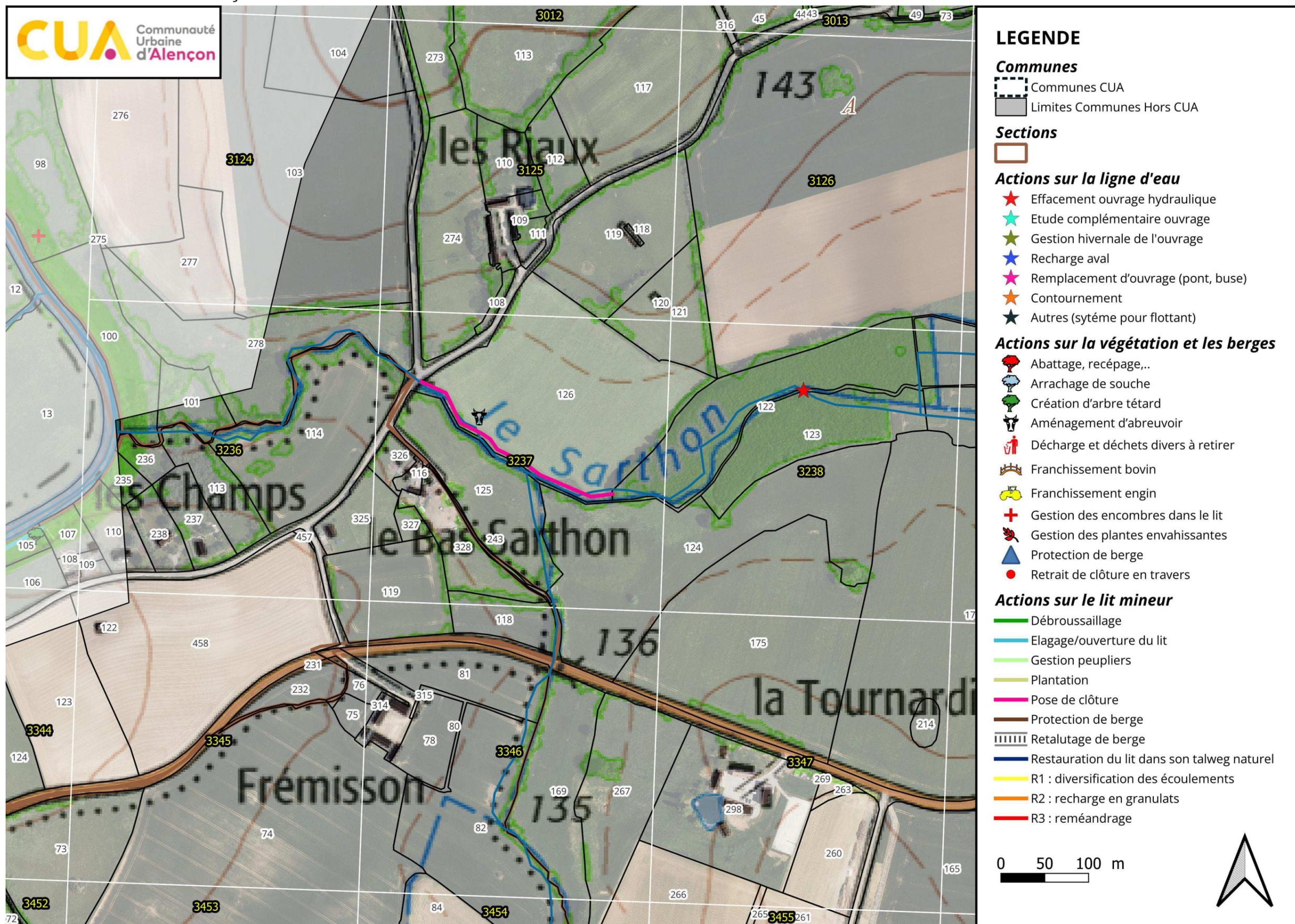
3.4 Estimation financière des interventions programmées

priorité 1	% à restaurer	Nombre d'aménagements	unité	Coût € TTC
Actions sur la continuité et la ligne d'eau				
Effacement très petit ouvrage	25%	3	nb	3 000.00 €
Recharge en aval des ouvrages		2	nb	16 000.00 €
Remplacement d'ouvrage (pont, buse)		1	nb	4 000.00 €
Total compartiment				23 000.00 €
Actions sur le lit mineur				
Gestion des encombres classe 1	75%	3	nb	225 €
Gestion des encombres classe 2		17	nb	2 295 €
Gestion des encombres classe 3		2	nb	480 €
Total compartiment				3 000 €
Actions sur les berges et la ripisylve				
Élagage/ouverture du lit	55%	633	ml	1 897.63 €
Aménagement d'abreuvoir		35	nb	38 640.00 €
Pose de clôture		3 914	ml	27 397.36 €
Retrait de clôture en travers		1	nb	100.00 €
Franchissement bovin		6	nb	12 000.00 €
Total compartiment				80 034.99 €
Actions sur les annexes et le lit majeur				
Décharge et déchets divers à retirer	0%	3	m ³	300.00 €
Total compartiment				300.00 €
Pollution diffuse				
Zones Tampons Humides Artificielles		25 647	m ²	103 341.00 €
Total compartiment				103 341.00 €
TOTAL				209 675.99 €

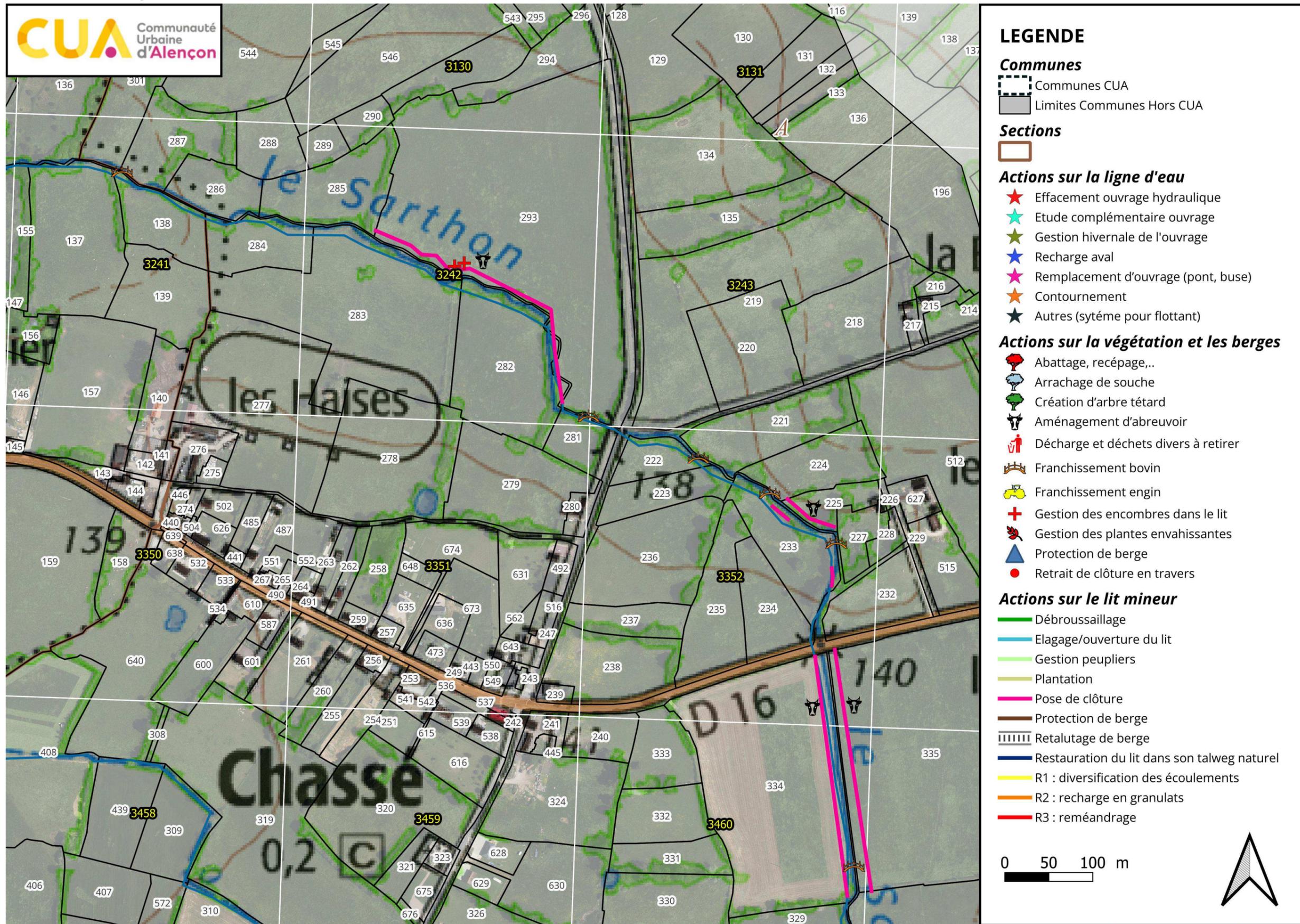


3.5 Travaux sur les cours d'eau de la masse d'eau par tronçon

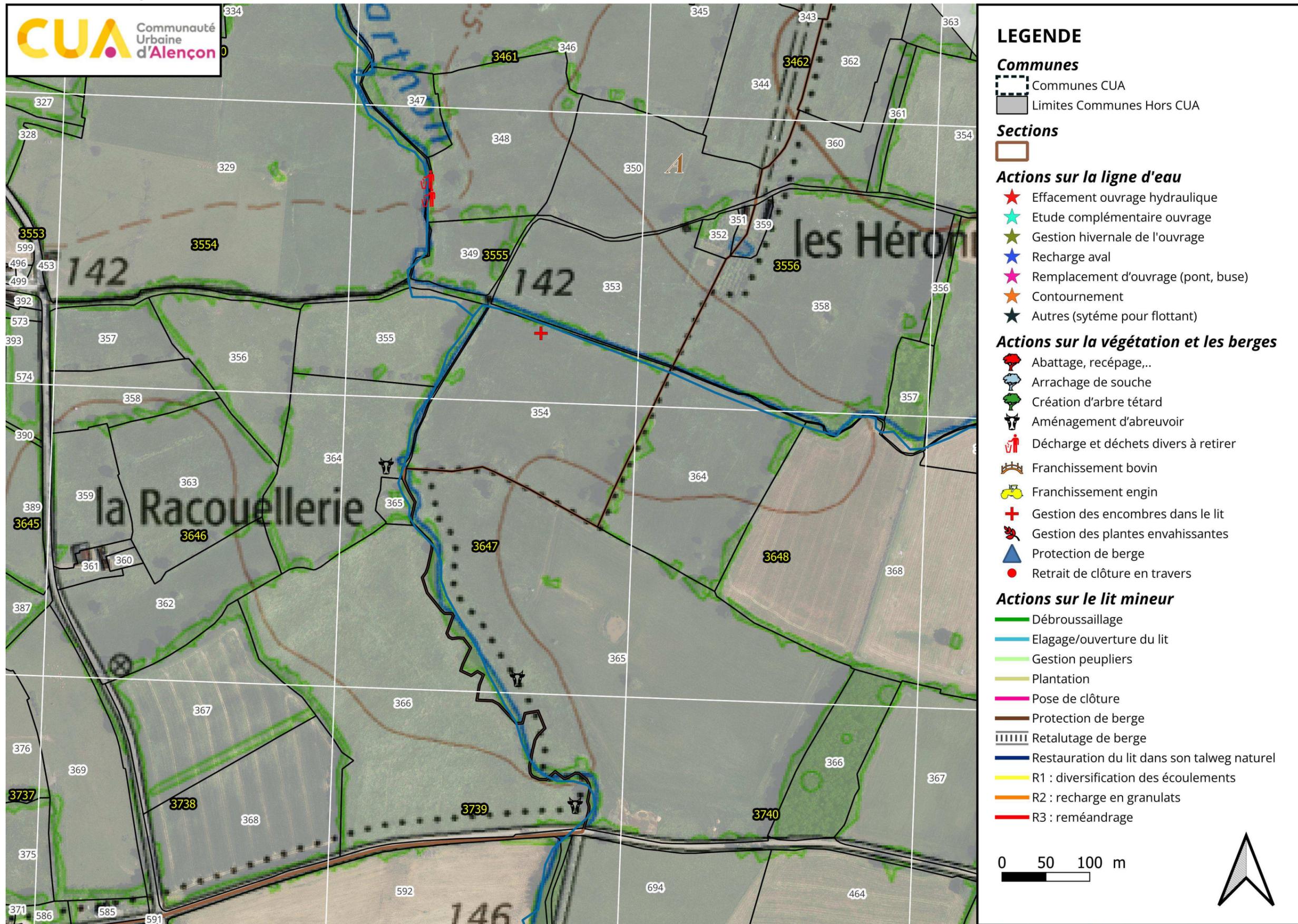
3.5.1 SARTHON tronçon 1



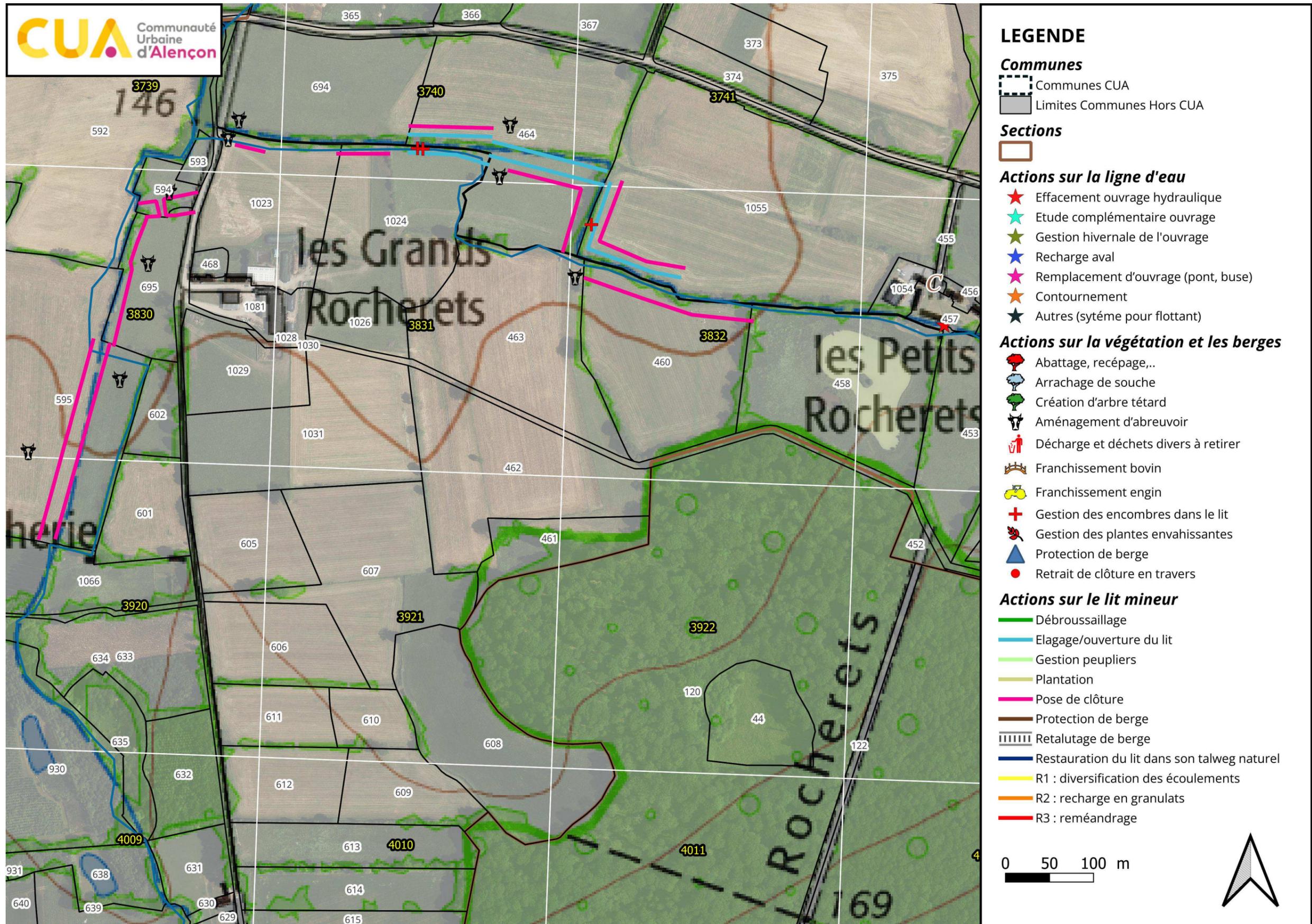
3.5.1 SARTHON tronçon 2



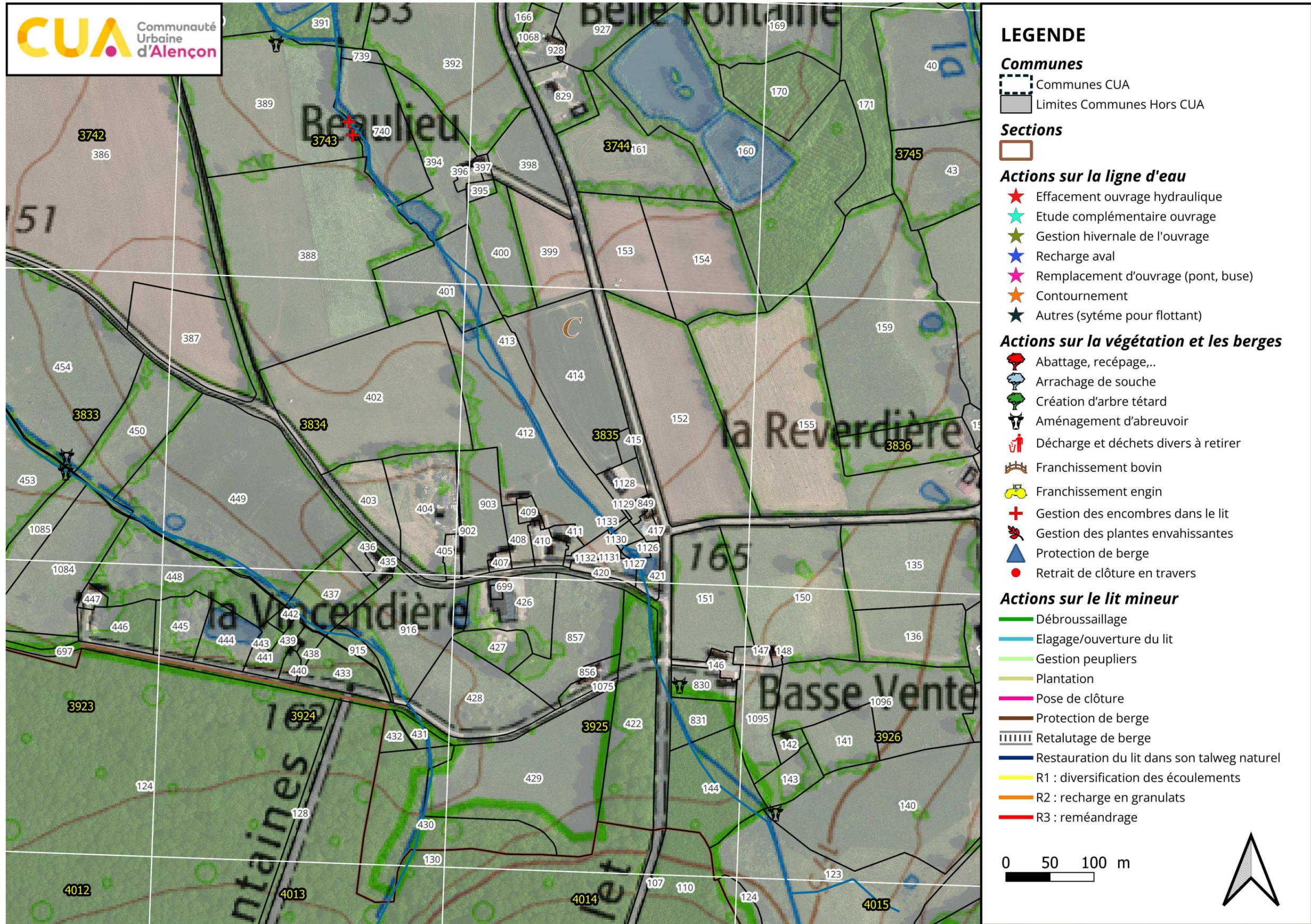
3.5.2 SARTHON tronçon 3



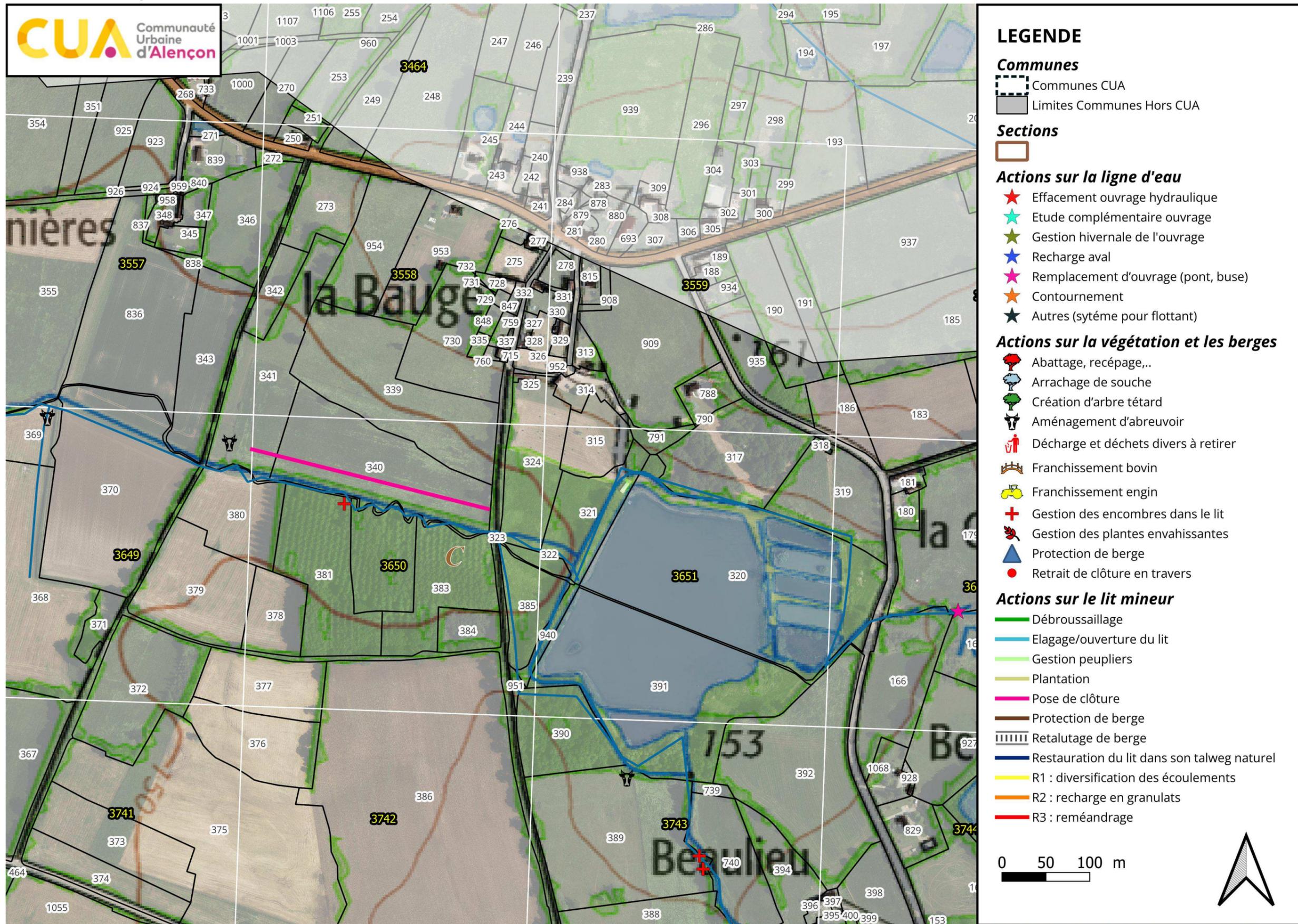
3.5.3 SARTHON tronçon 4



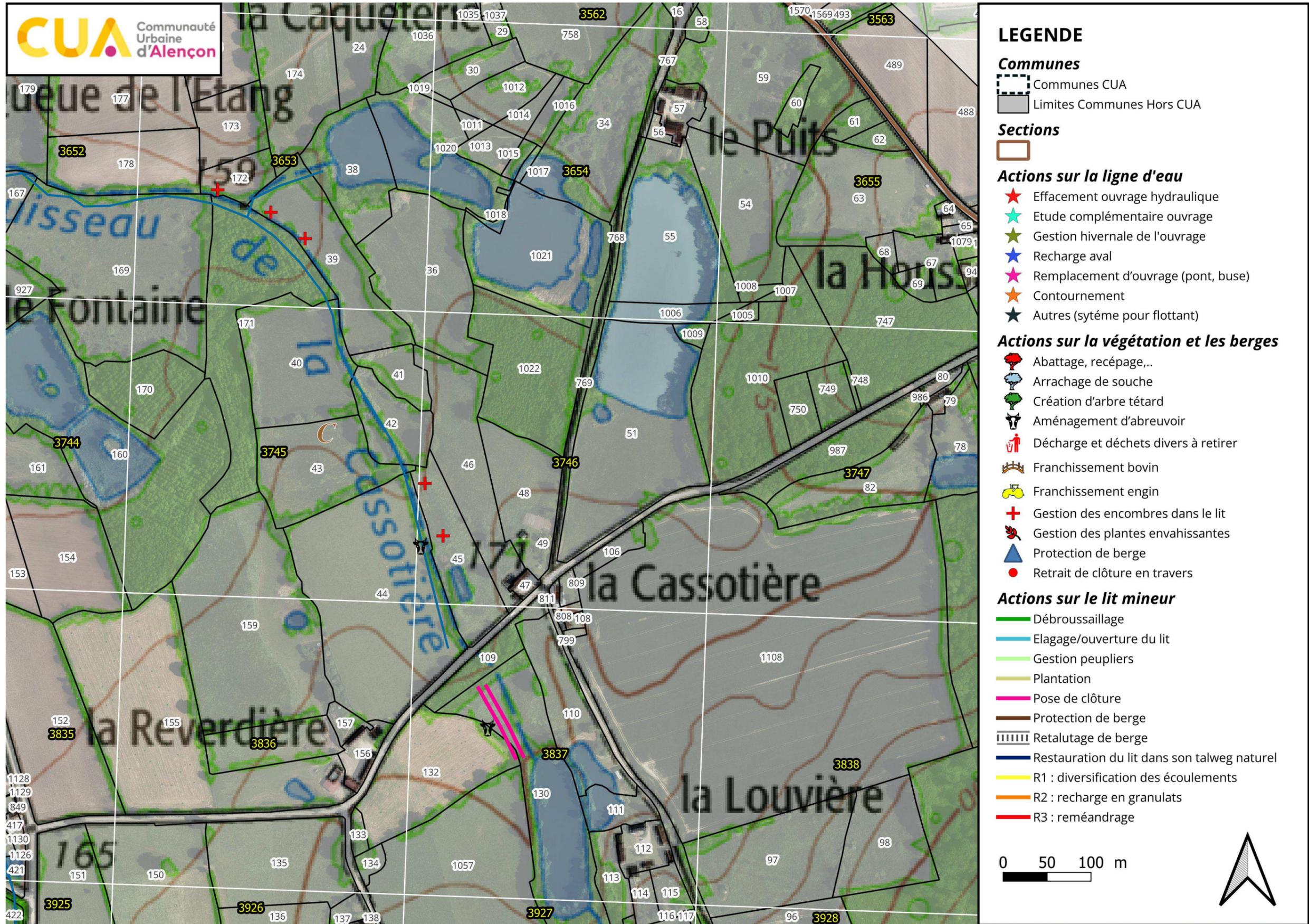
3.5.4 SARTHON tronçon 5



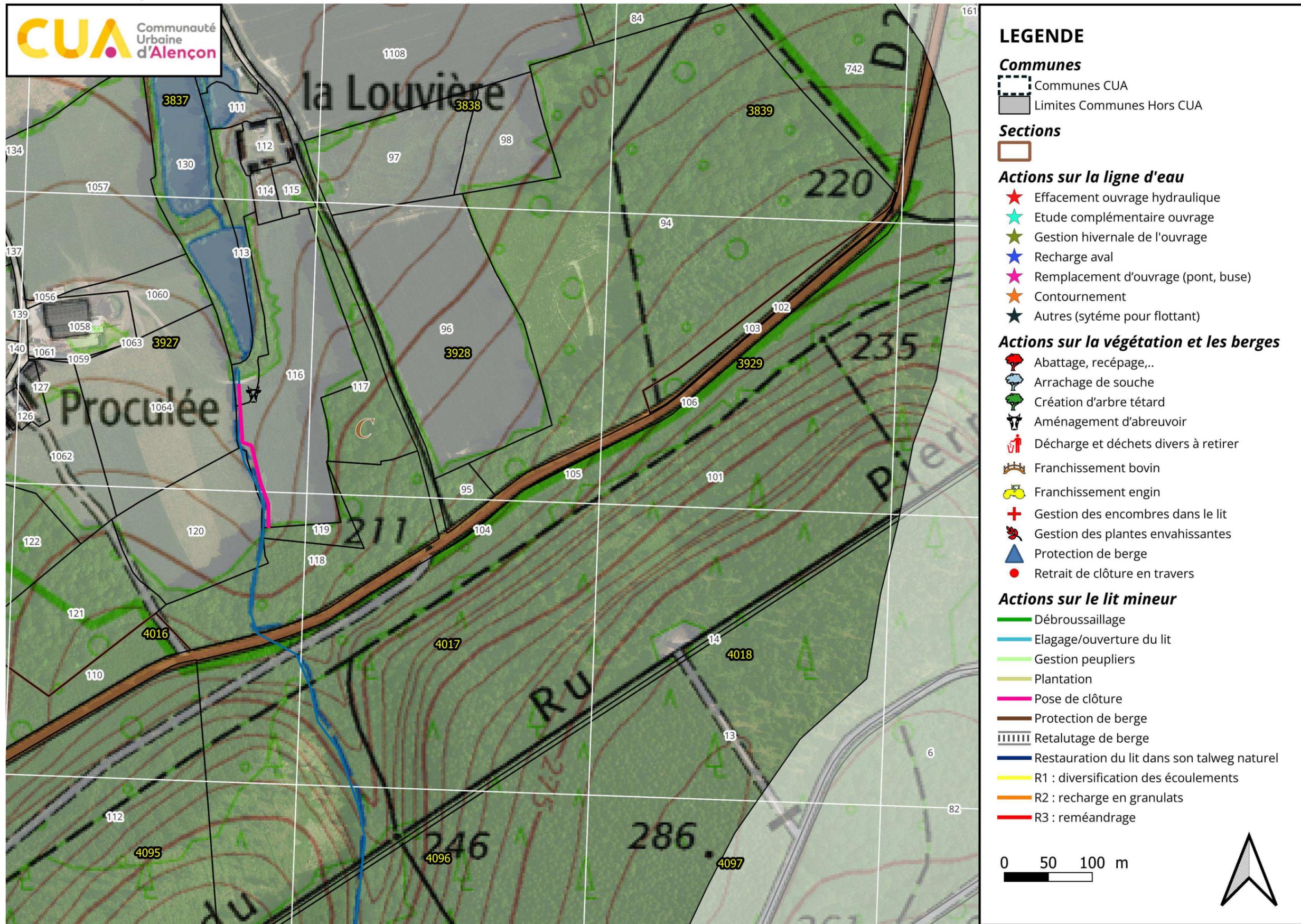
3.5.5 SARTHON tronçon 6



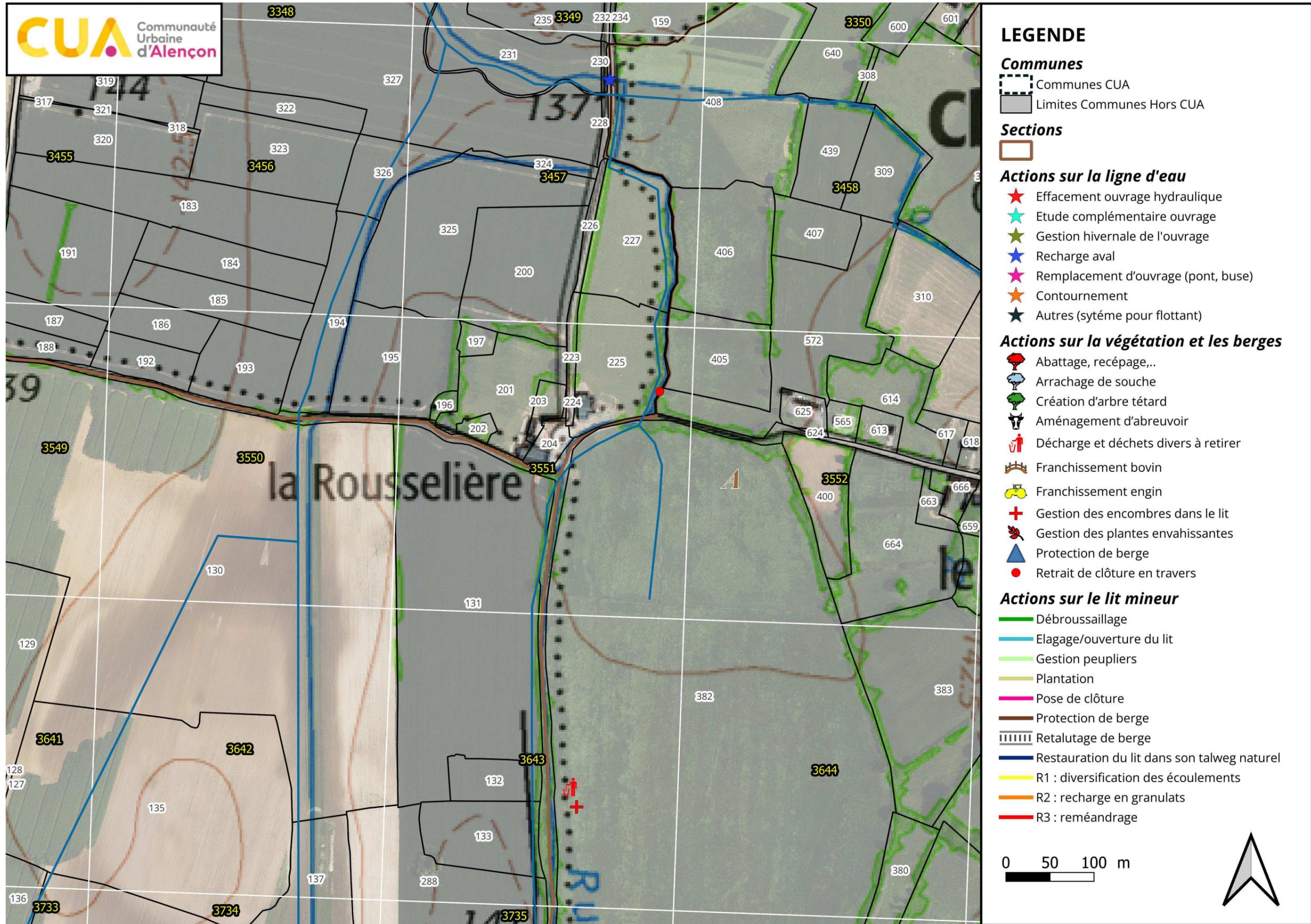
3.5.6 SARTHON tronçon 7



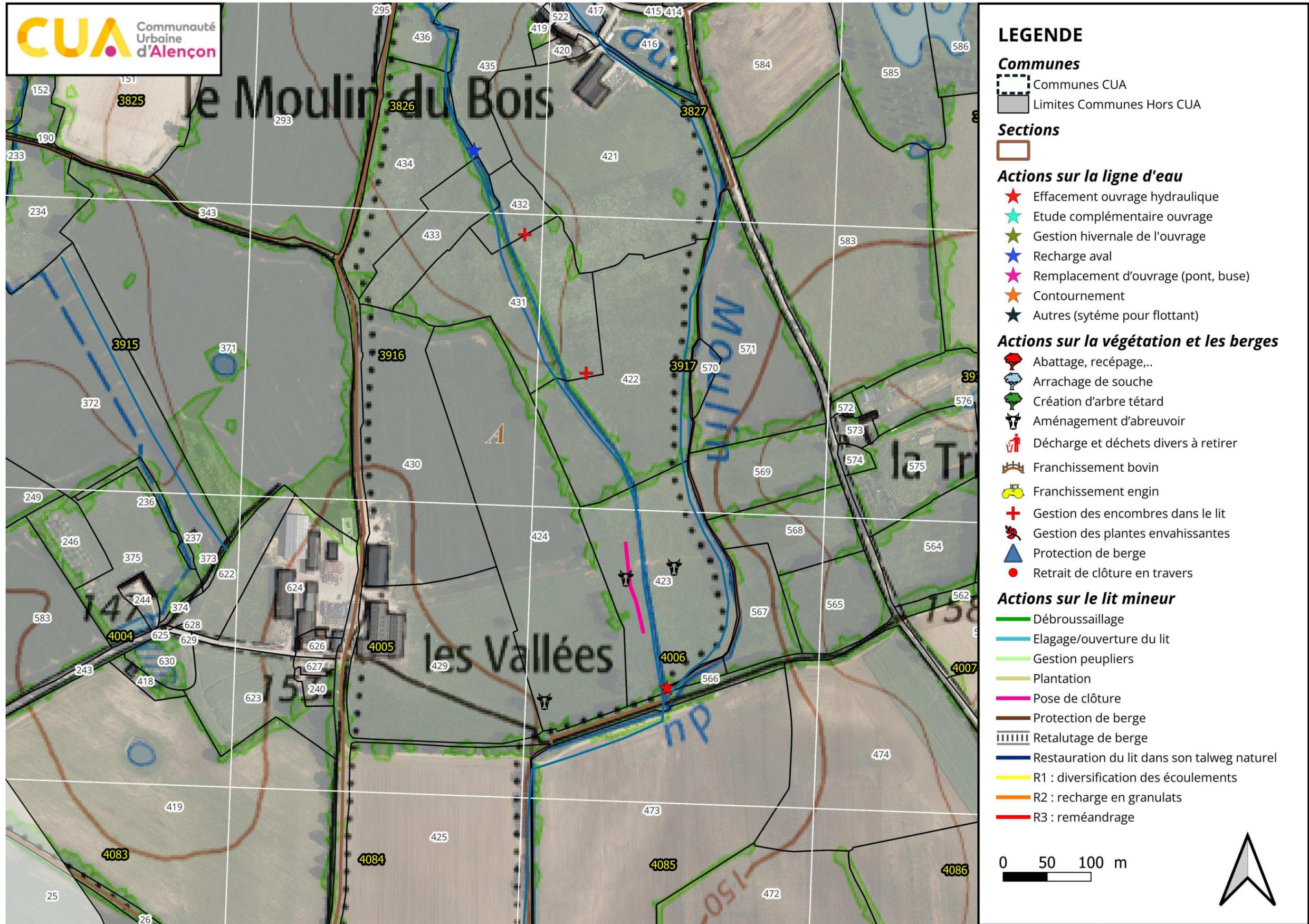
3.5.7 SARTHON tronçon 8



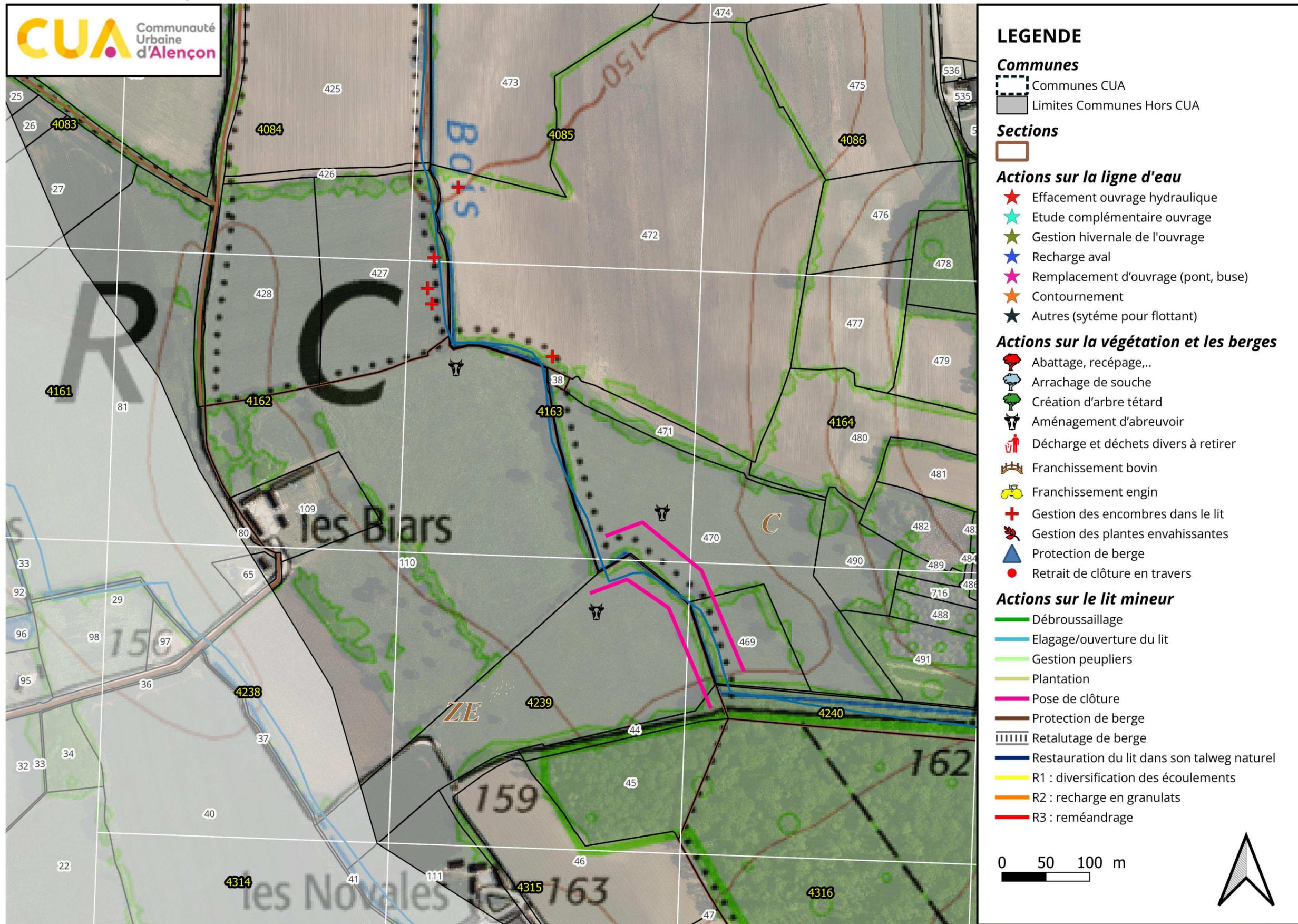
3.5.8 SARTHON tronçon 9



3.5.9 SARTHON tronçon 10

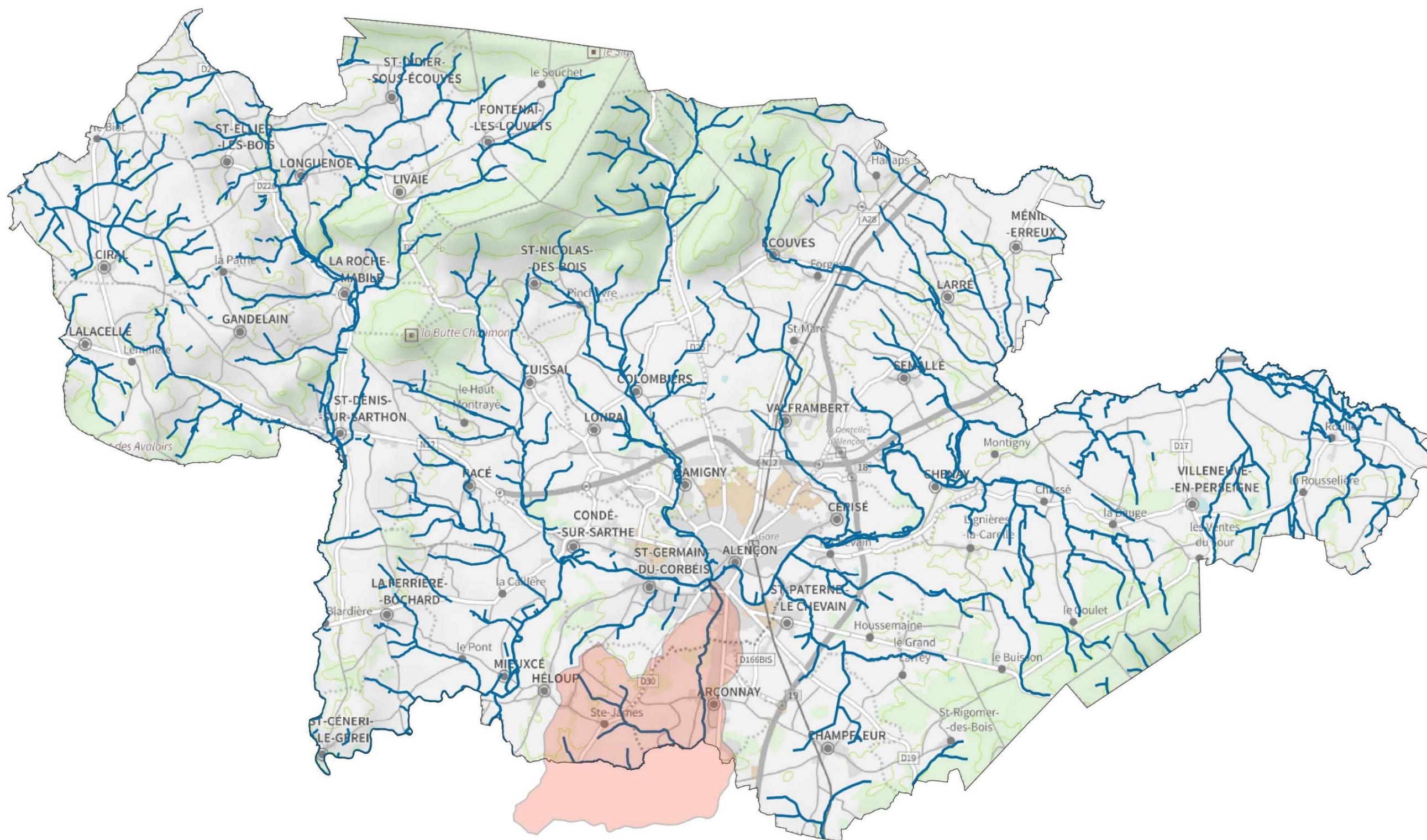


3.5.10 SARTHON tronçon 11



4. Masse d'eau GESNES

4.1 Localisation de la masse d'eau et découpage en mailles

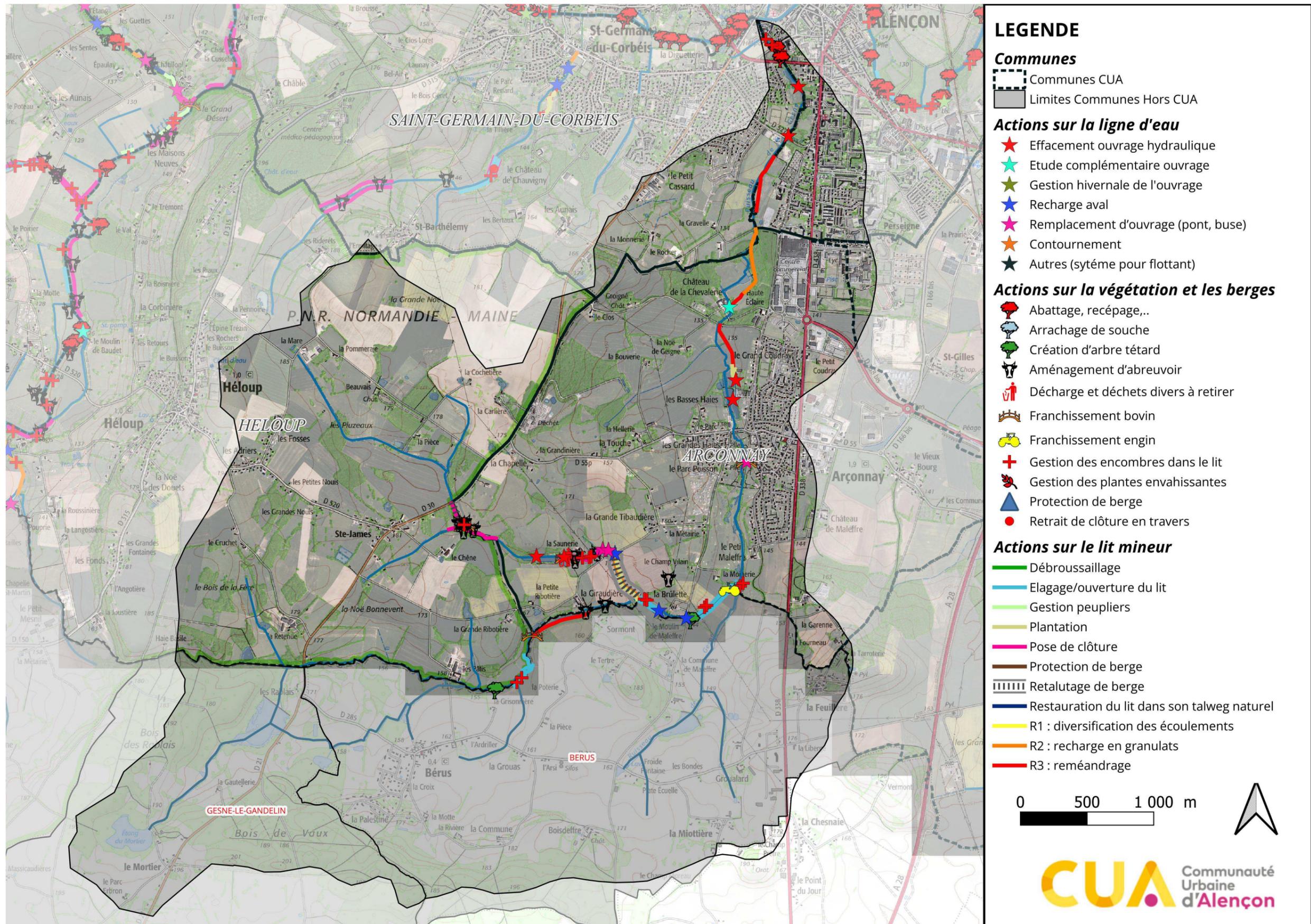


Carte 5 : Masse d'eau GESNES à l'échelle de la CUA



Carte 6 : Mailles sur la masse d'eau GESNES

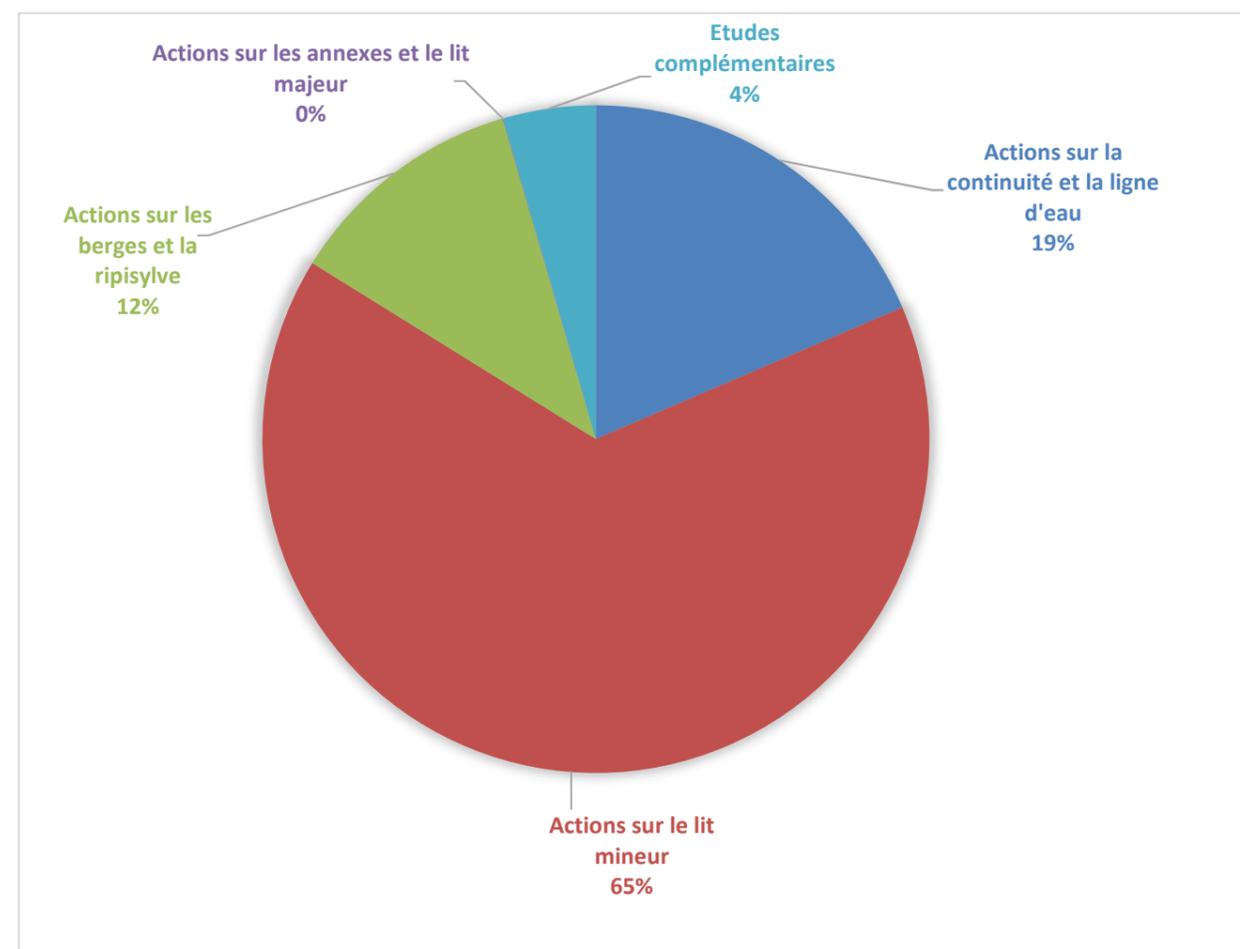
4.2 Travaux sur la masse d'eau



Carte 7 : Localisation des travaux sur la masse d'eau GESNES

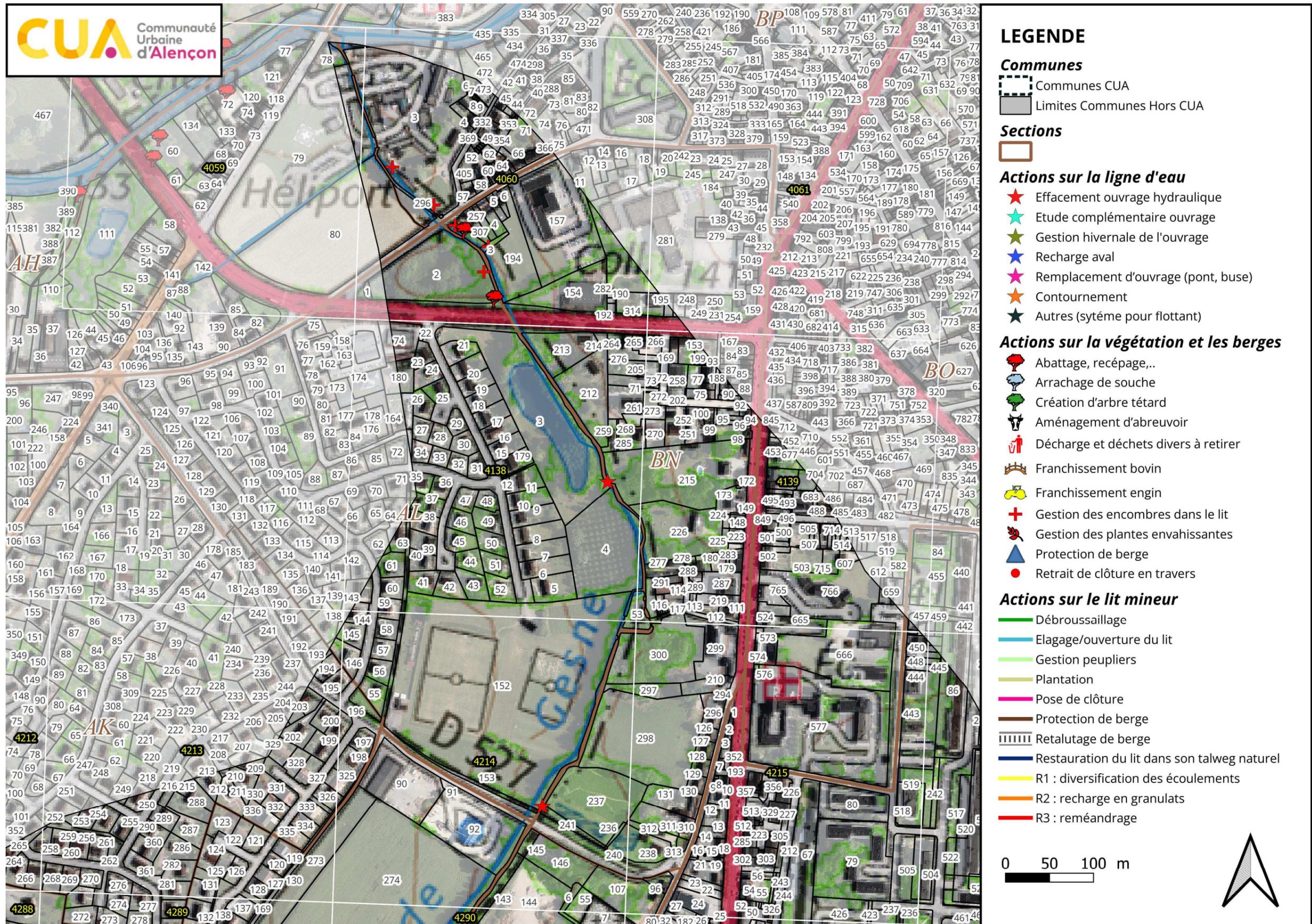
4.3 Estimation financière des interventions programmées

priorité 1	% à restaurer	Nombre d'aménagements	unité	Coût € TTC	
Actions sur la continuité et la ligne d'eau					
Effacement petit ouvrage	35%	4	nb	20 000 €	
Effacement très petit ouvrage		2	nb	2 000 €	
Recharge en aval des ouvrages		3	nb	24 000 €	
Remplacement d'ouvrage (pont, buse)		4	nb	16 000 €	
Total compartiment				62 000 €	
Actions sur le lit mineur					
Restauration morphologique du lit R2 : recharge en granulats	75%	1 040	ml	52 014 €	
Restauration morphologique du lit R3 : reméandrage		1 369	ml	136 922 €	
Retalutage de berge		973	ml	27 251 €	
Gestion des encombres classe 1		8	nb	600 €	
Gestion des encombres classe 2		7	nb	945 €	
Gestion des encombres classe 3		2	nb	480 €	
Total compartiment					218 211 €
Actions sur les berges et la ripisylve					
Elagage/ouverture du lit	65%	1 634	ml	4 903 €	
Aménagement d'abreuvoir		9	nb	9 936 €	
Pose de clôture		1 073	ml	7 512 €	
Franchissement bovin		4	nb	8 000 €	
Franchissement engin		1	nb	2 400 €	
Abattage, recépage 30 < Ø < 60 cm		1	nb	250 €	
Abattage, recépage 60 < Ø < 90 cm		1	nb	320 €	
Entretien Arbre têtard Ø > 30 cm		2	nb	300 €	
Plantation		589	ml	5 303 €	
Total compartiment					38 925 €
Actions sur les annexes et le lit majeur					
Décharge et déchets divers à retirer	25%	1	m ³	100 €	
Total compartiment				100 €	
Etudes complémentaires					
Etude complémentaire ouvrage		1	nb	15 000 €	
Total compartiment				15 000 €	
TOTAL				334 236 €	

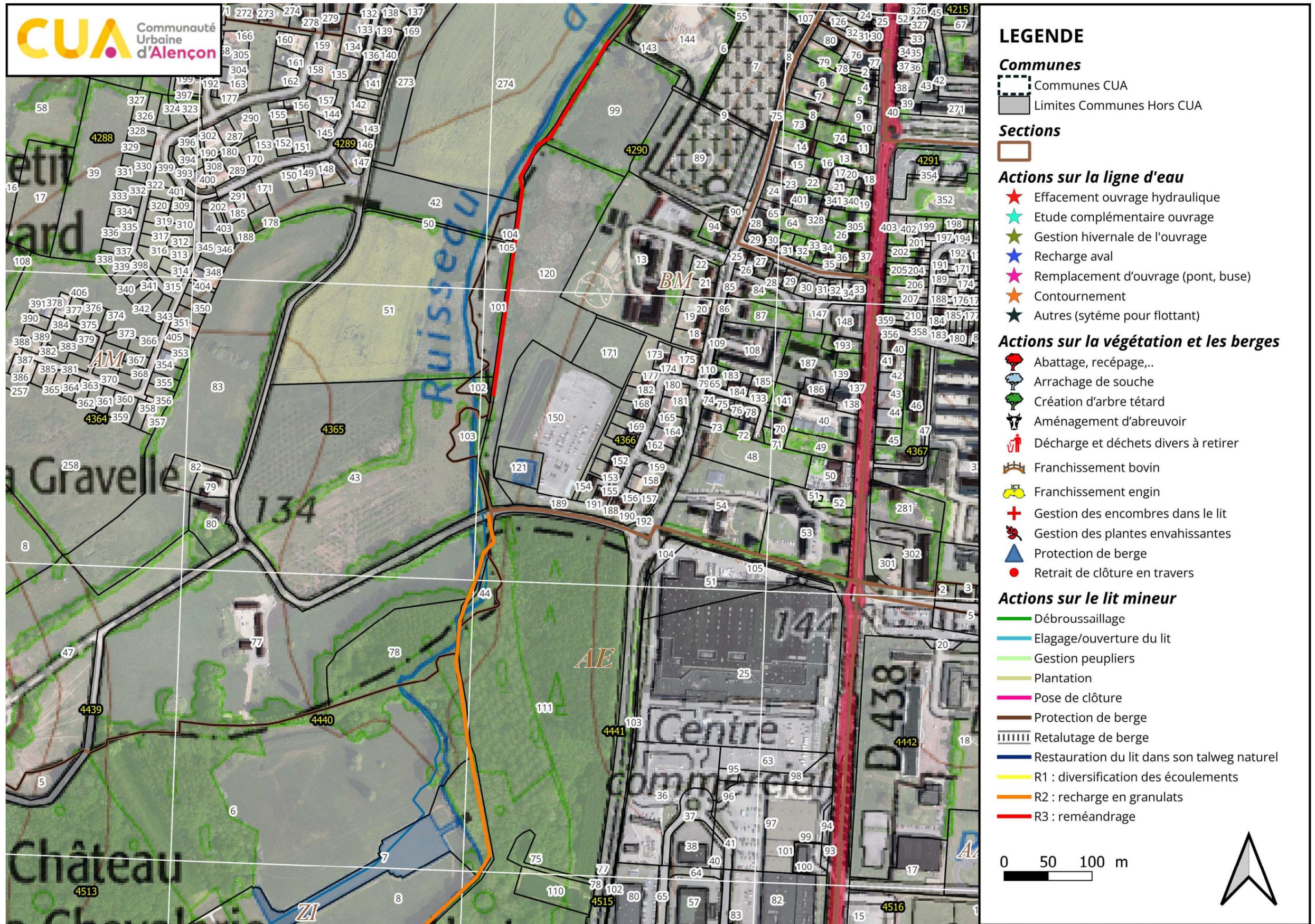


4.4 Travaux sur les cours d'eau de la masse d'eau par tronçon

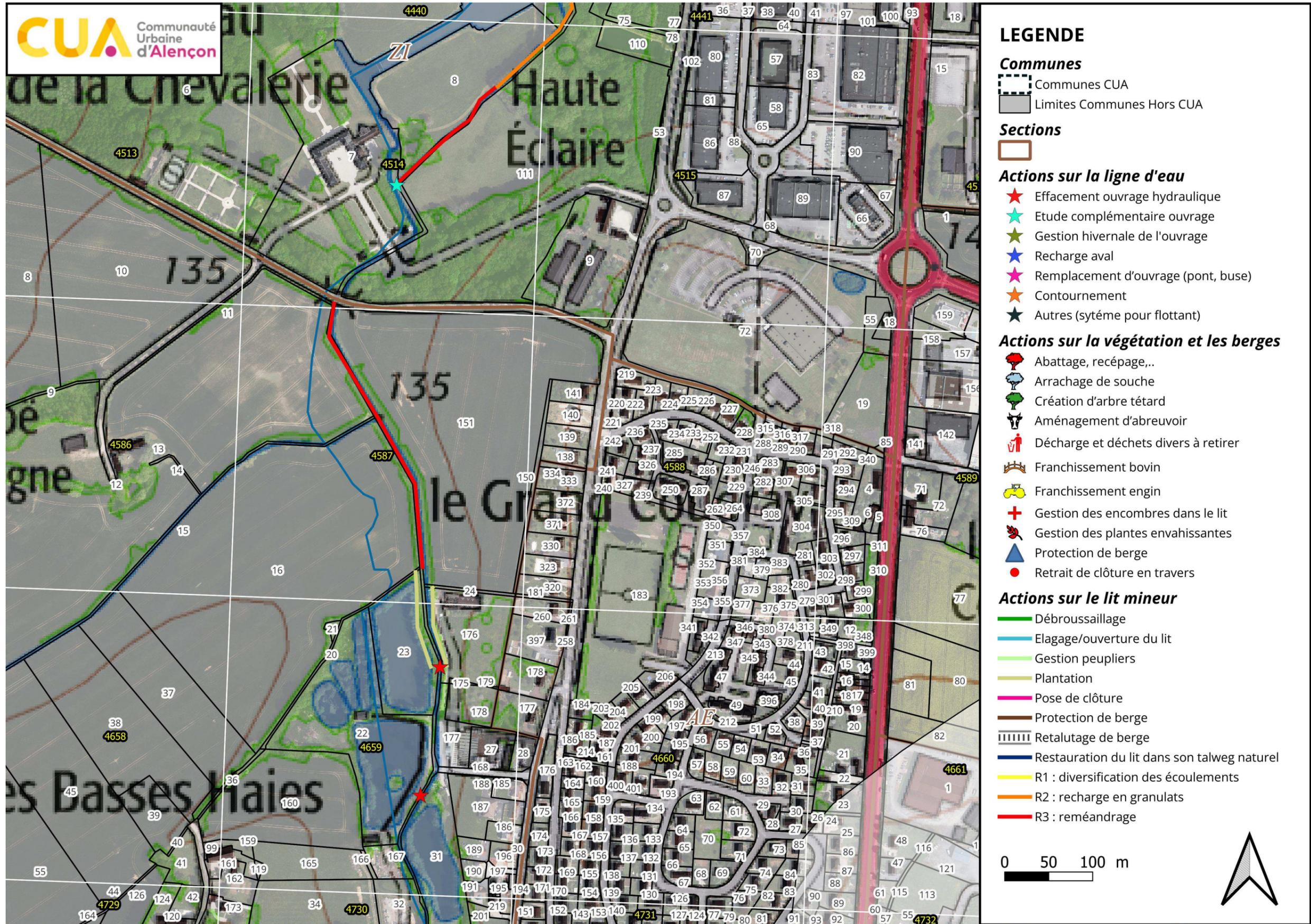
4.4.1 GESNES tronçon 1



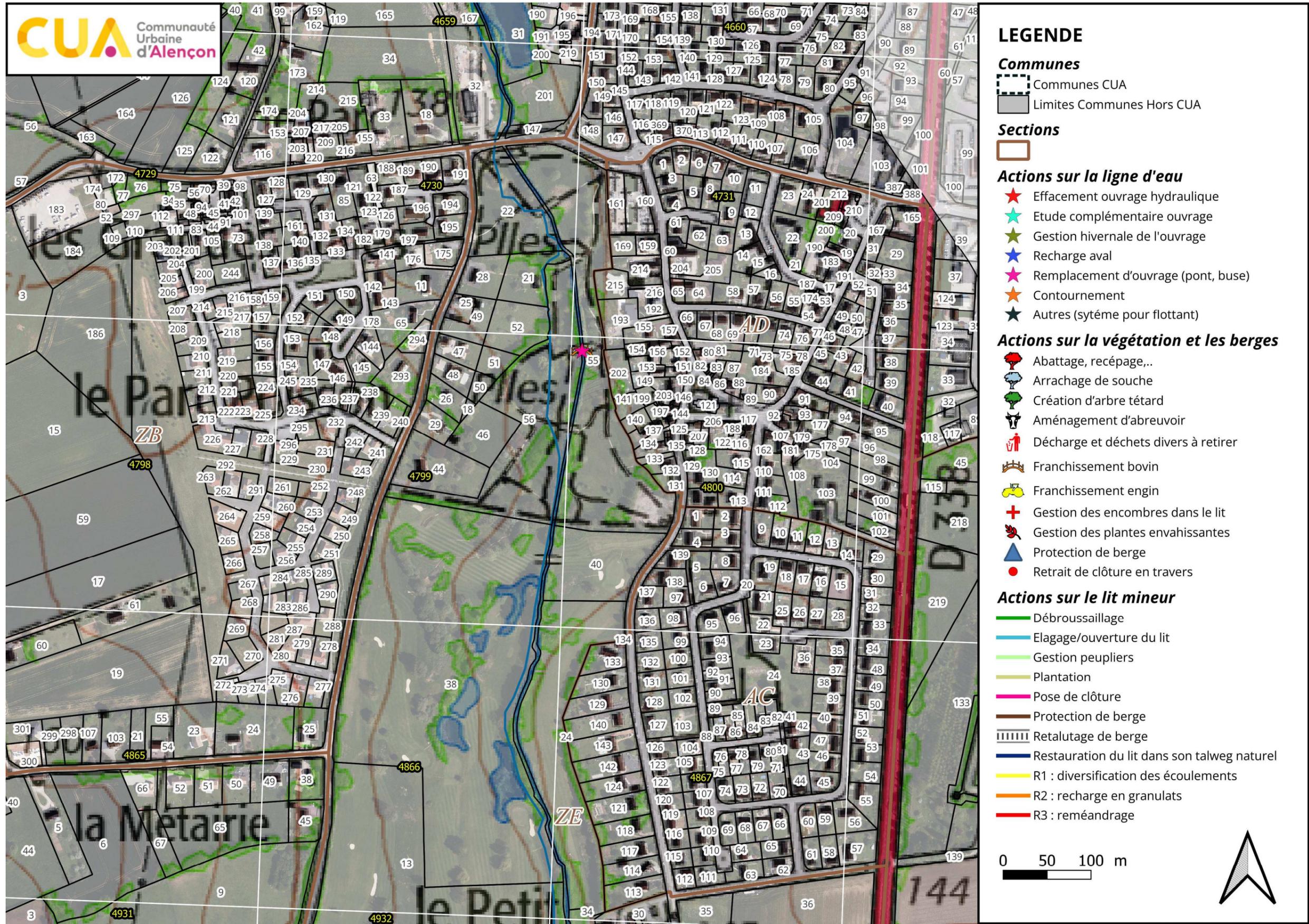
4.4.1 GESNES tronçon 2



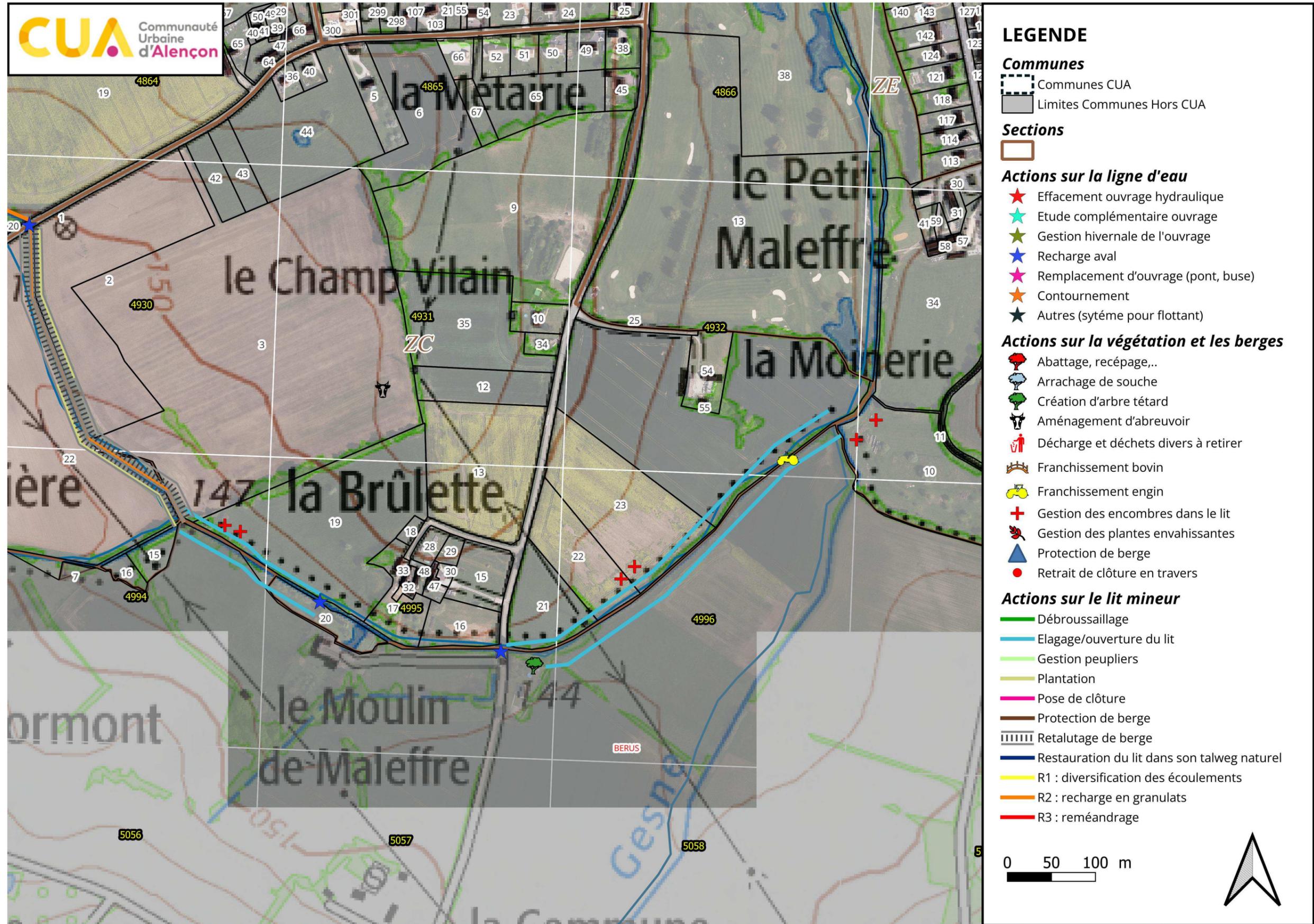
4.4.1 GESNES tronçon 3



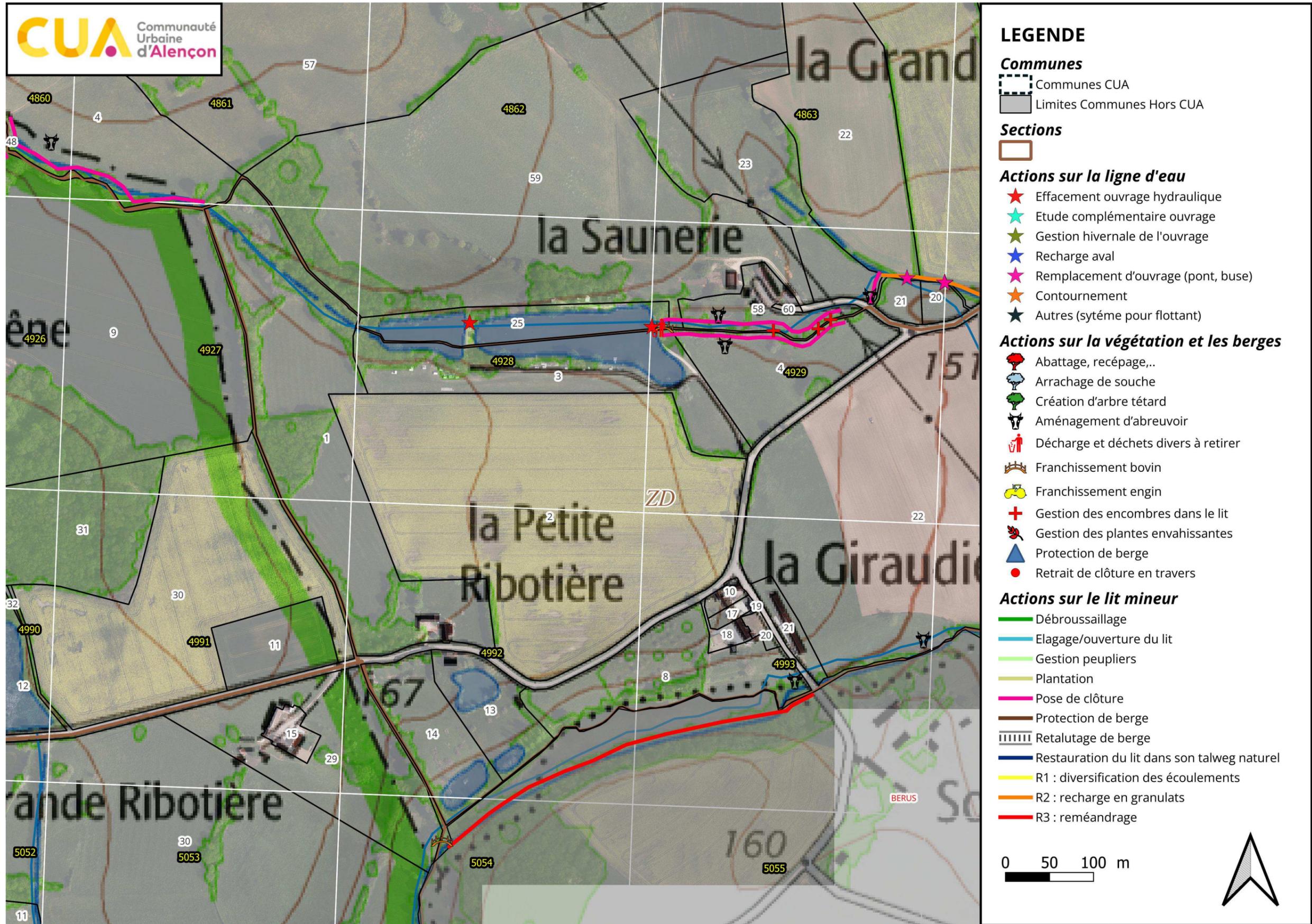
4.4.1 GESNES tronçon 4



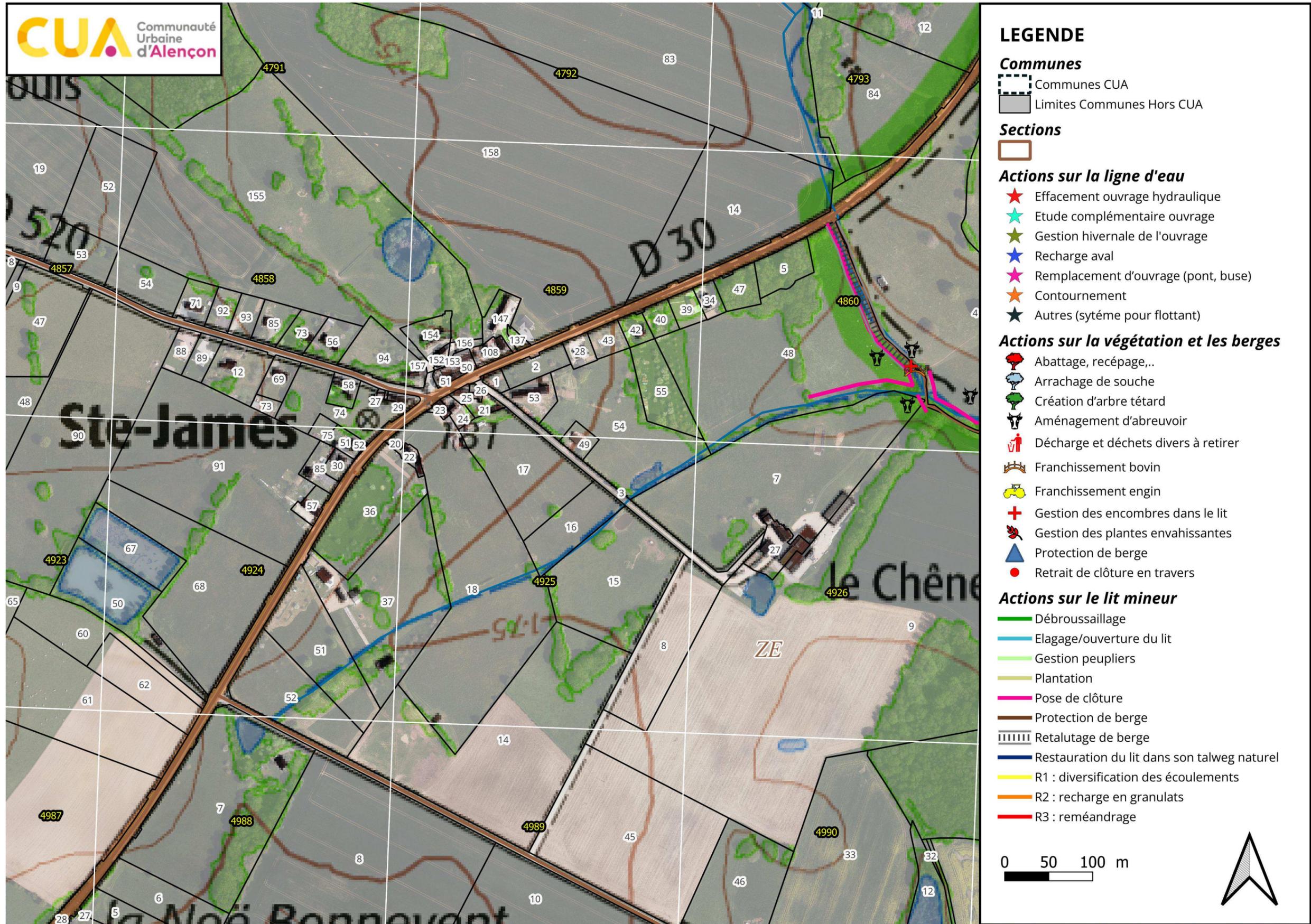
4.4.1 GESNES tronçon 5



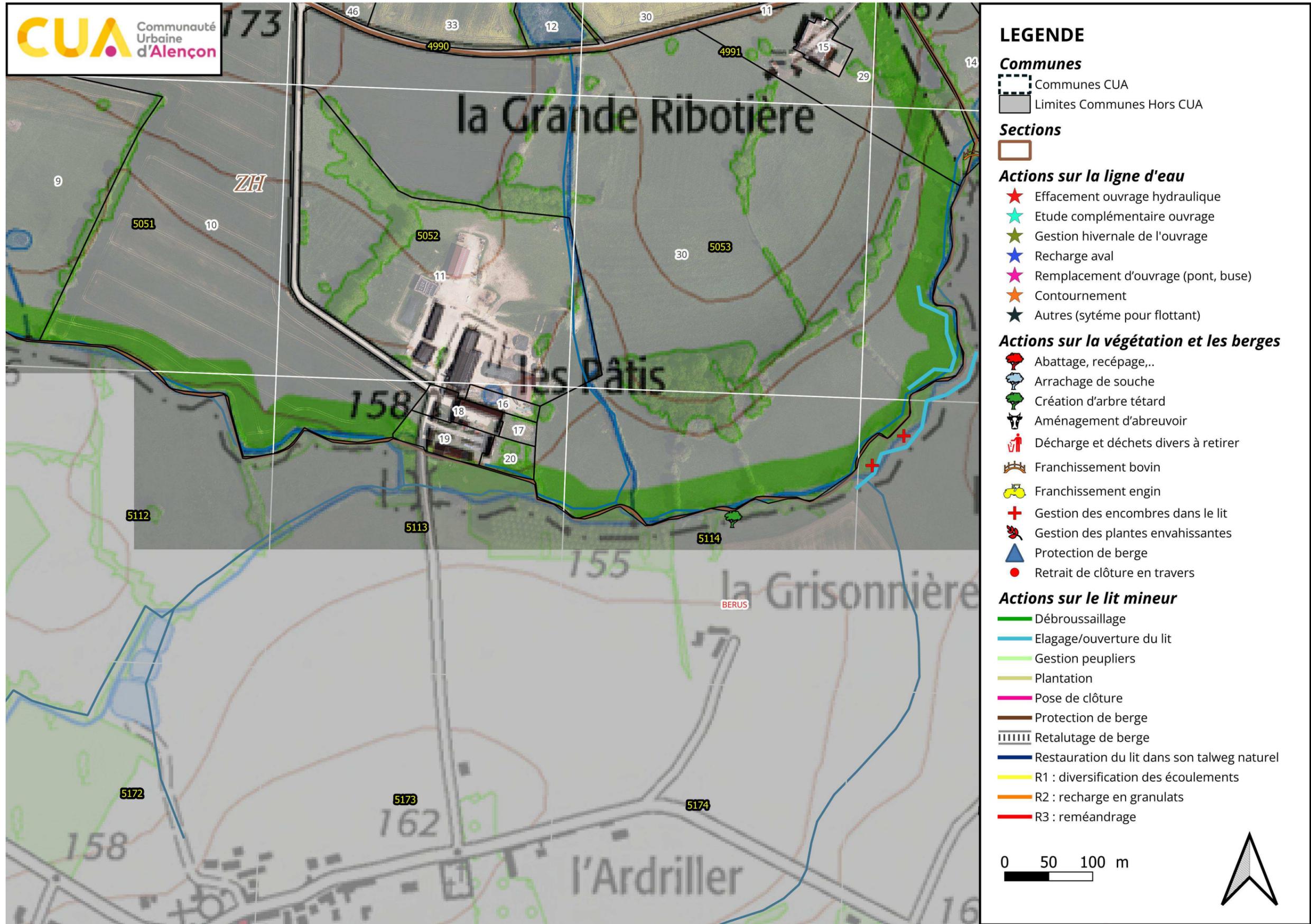
4.4.1 GESNES tronçon 6



4.4.1 GESNES tronçon 7

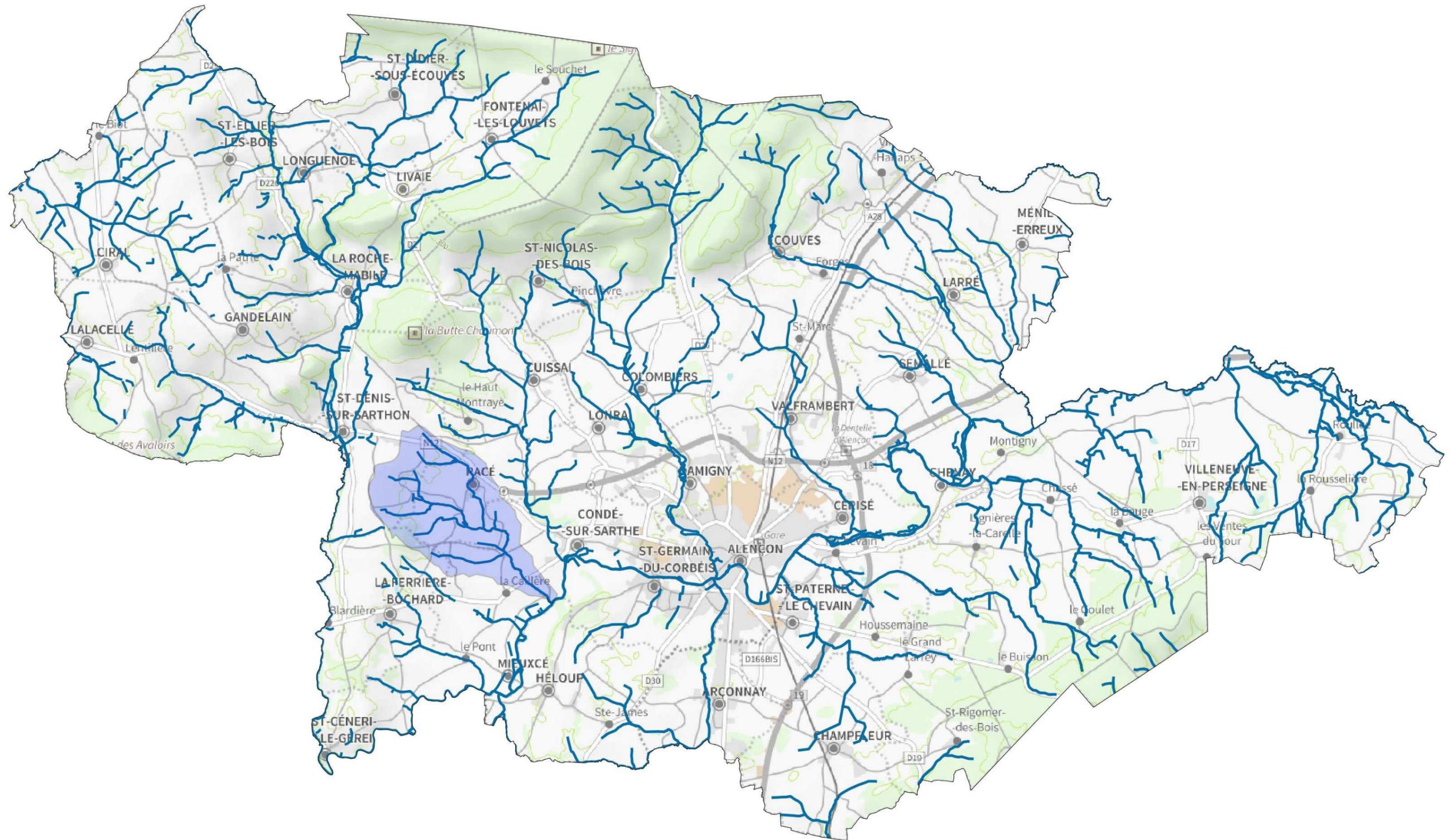


4.4.1 GESNES tronçon 8

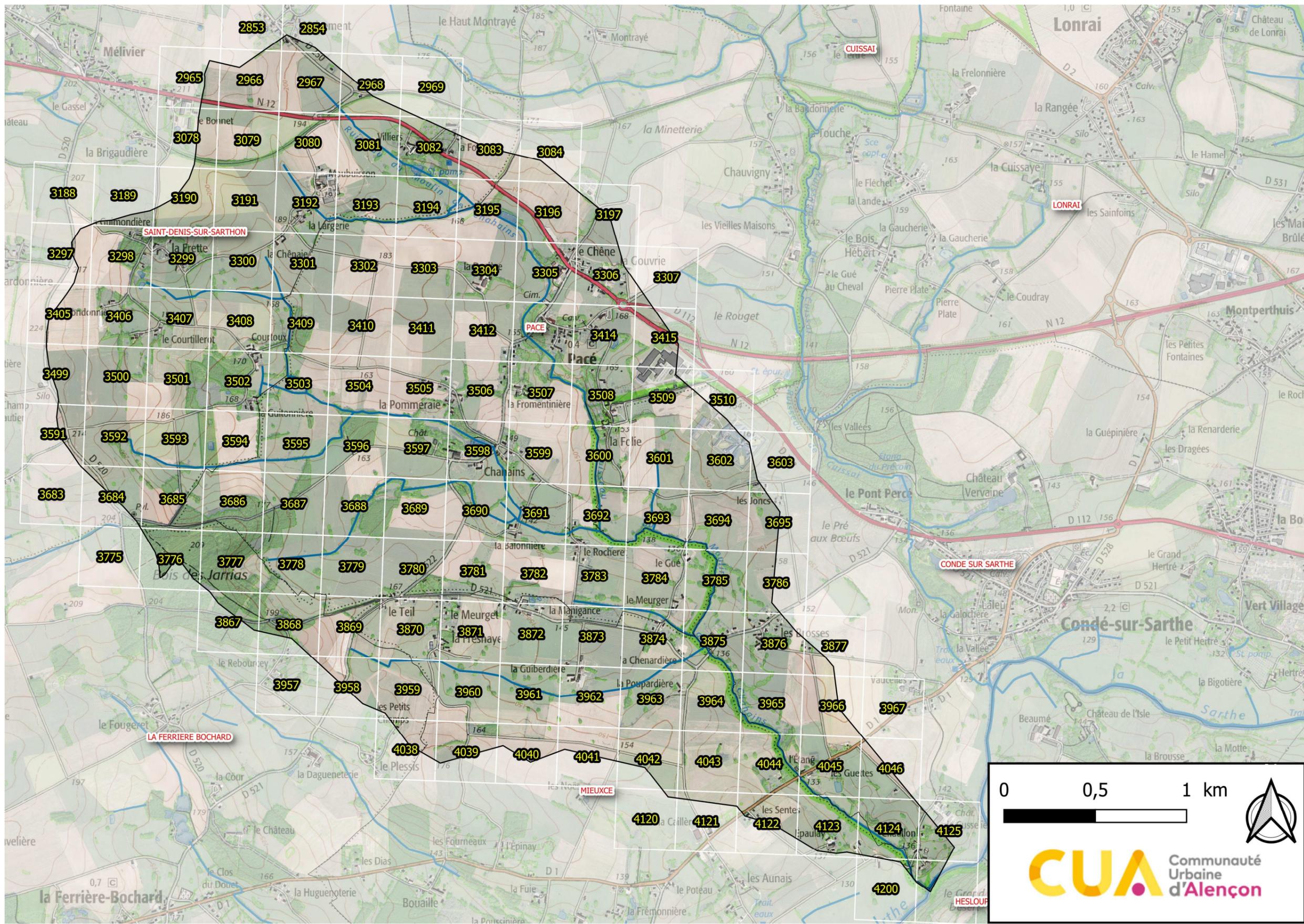


5. Masse d'eau MOULIN CHAHAIN

5.1 Localisation de la masse d'eau et découpage en mailles

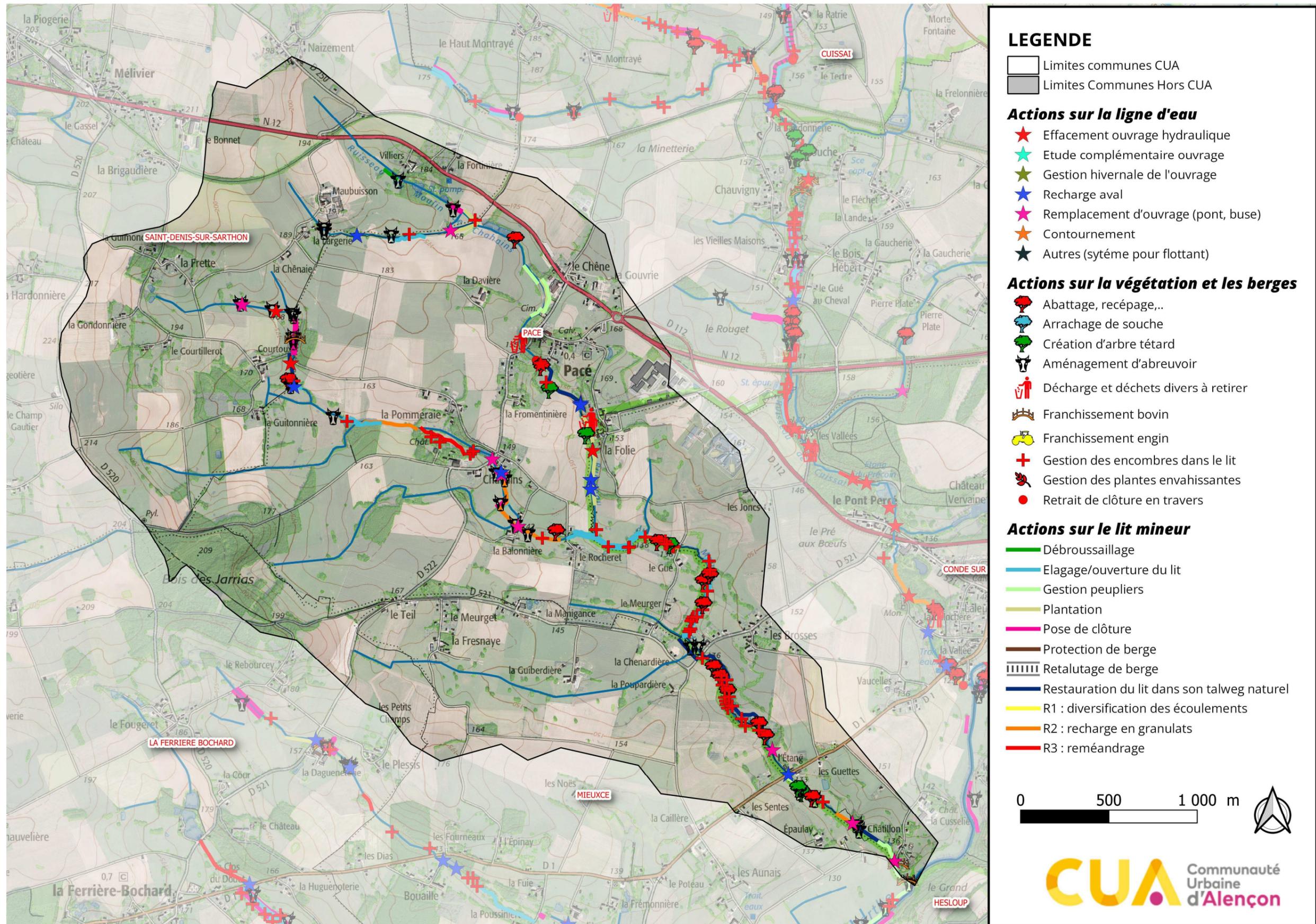


Carte 8 : Masse d'eau MOULIN CHAHAIN à l'échelle de la CUA



Carte 9 : Mailles sur la masse d'eau MOULIN CHAHAIN

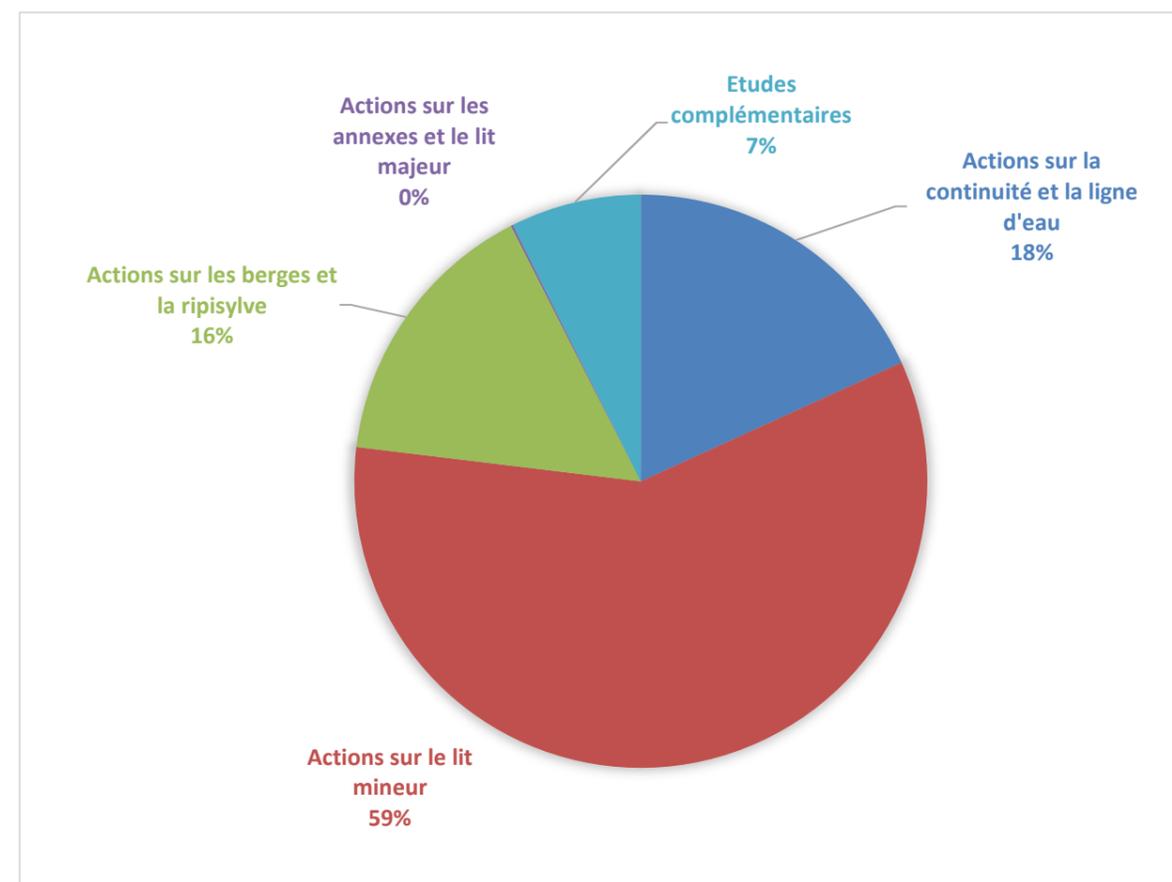
5.2 Travaux sur la masse d'eau



Carte 10 : Localisation des travaux sur la masse d'eau MOULIN CHAHAIN

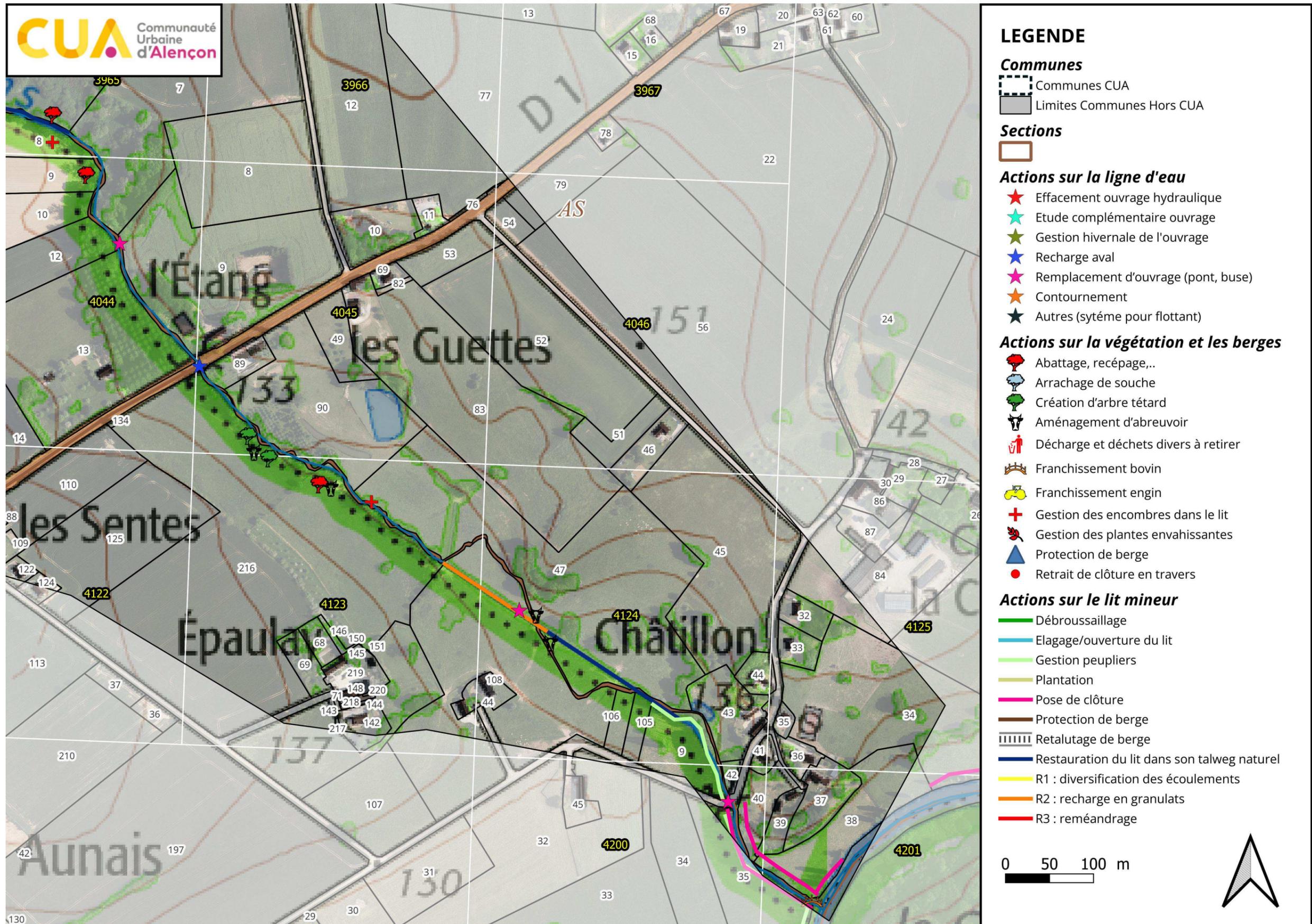
5.3 Estimation financière des interventions programmées

priorité 1	% à restaurer	Nombre d'aménagements	unité	Coût € TTC	
Actions sur la continuité et la ligne d'eau					
Effacement très petit ouvrage	25%	2	nb	2 000 €	
Recharge en aval des ouvrages		3	nb	24 000 €	
Remplacement d'ouvrage (pont, buse)		12	nb	48 000 €	
Total compartiment				74 000 €	
Actions sur le lit mineur					
Restauration morphologique du lit R2 : recharge en granulats	75%	1 384	ml	69 201 €	
Restauration morphologique du lit R3 : reméandrage		314	ml	31 357 €	
Gestion des encombres classe 1		19	nb	1 425 €	
Gestion des encombres classe 2		20	nb	1 500 €	
Gestion des encombres classe 3		6	nb	450 €	
Restauration du lit dans son talweg naturel		1 496	ml	134 629 €	
Total compartiment				238 562 €	
Actions sur les berges et la ripisylve					
Elagage/ouverture du lit	55%	2 250	ml	6 750 €	
Aménagement d'abreuvoir		25	nb	27 600 €	
Pose de clôture		1 878	ml	13 146 €	
Retrait de clôture en travers		1	nb	100.00 €	
Franchissement bovin		2	nb	4 000 €	
Abattage, recépage Ø < 30 cm		4	nb	600 €	
Abattage, recépage 30 < Ø < 60 cm		5	nb	1 250 €	
Abattage, recépage Ø > 90 cm		5	nb	1 600 €	
Entretien Arbre têtard Ø < 30 cm		5	nb	750 €	
Plantation		850	ml	7 648 €	
Total compartiment					63 444 €
Actions sur les annexes et le lit majeur					
Décharge et déchets divers à retirer	0%	4	m ³	400 €	
Total compartiment				400 €	
Etudes complémentaires					
Etude complémentaire ouvrage		2	nb	30 000 €	
Total compartiment				30 000 €	
TOTAL				406 406 €	

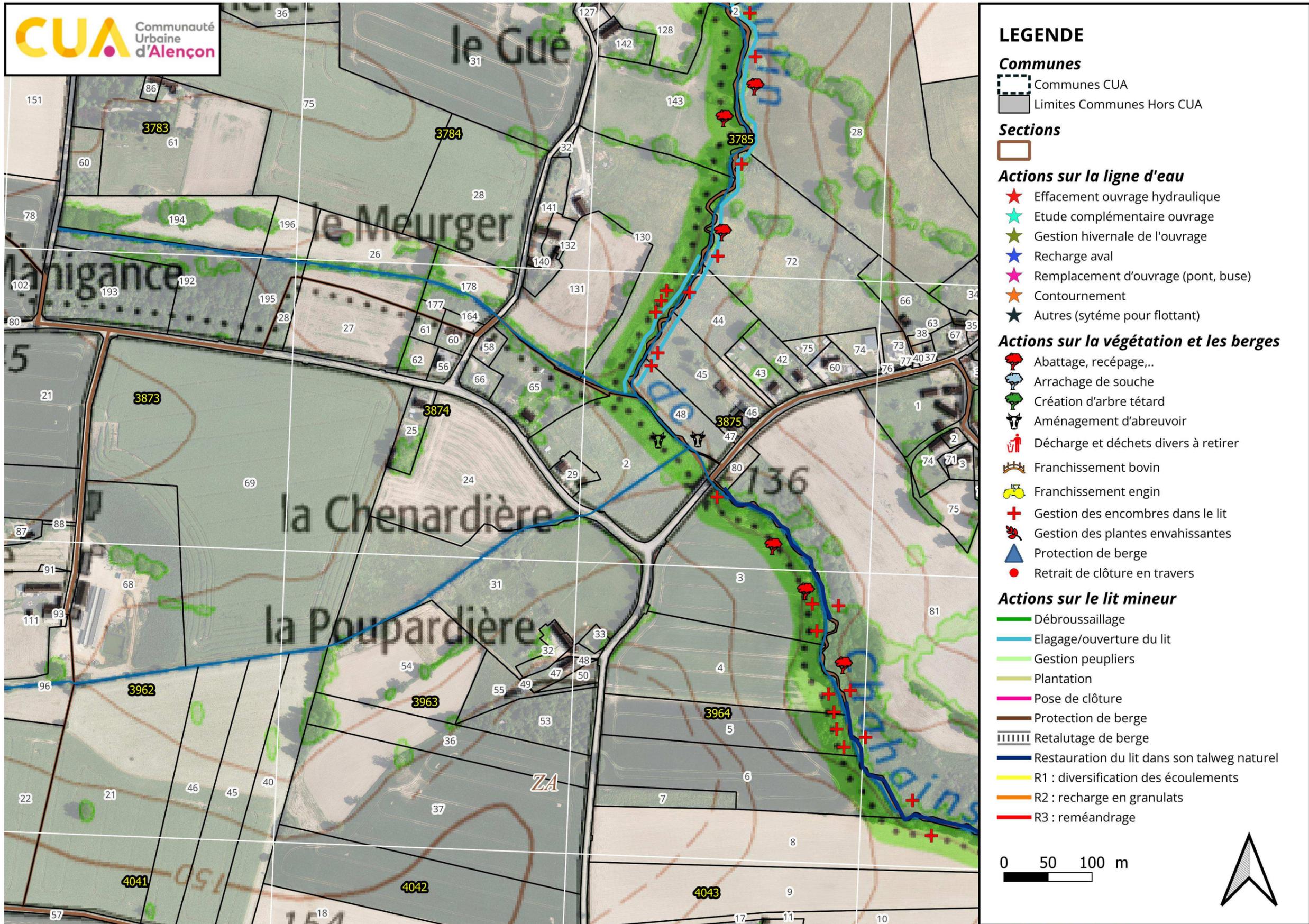


5.4 Travaux sur les cours d'eau de la masse d'eau par tronçon

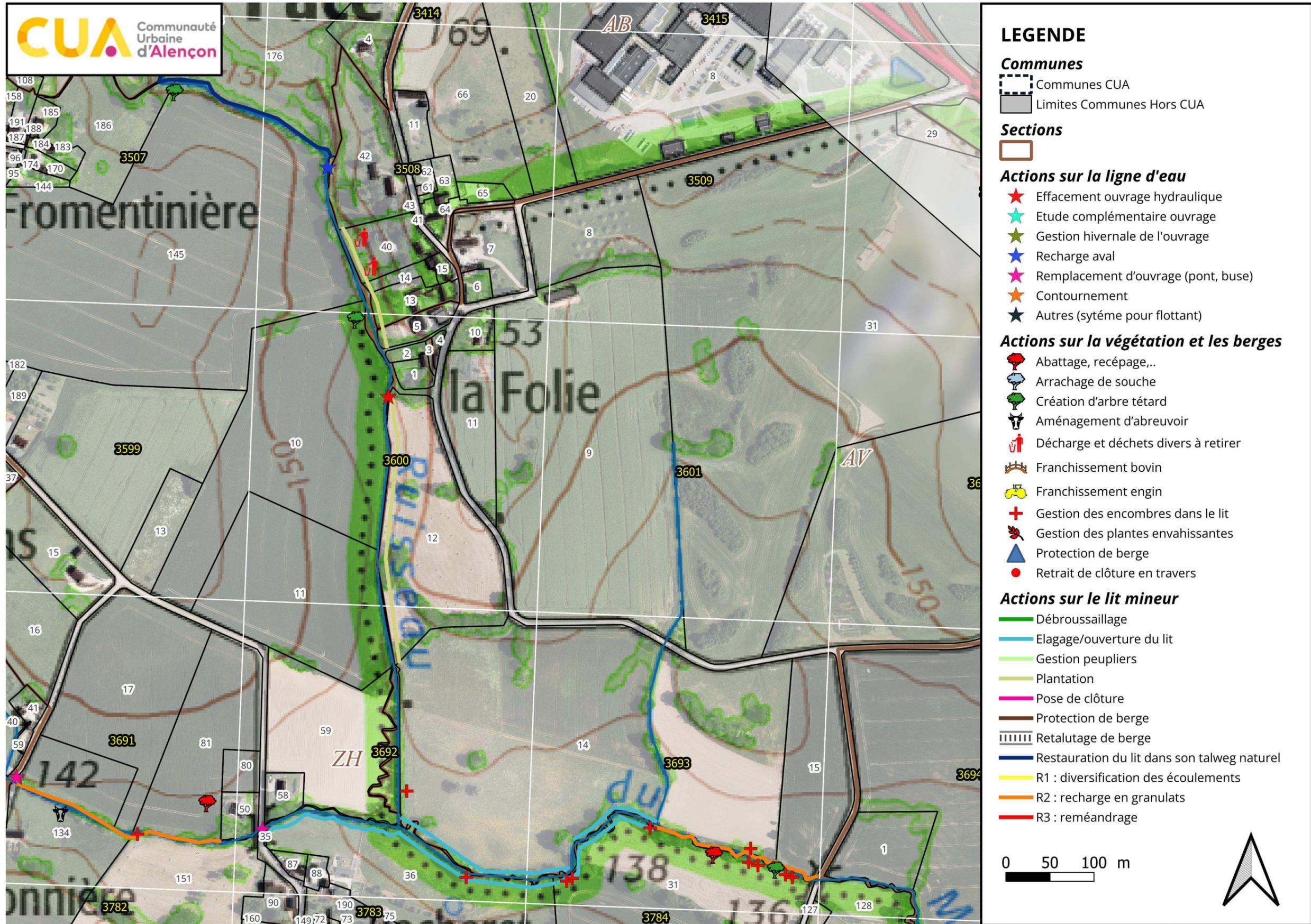
5.4.1 MOULIN CHAHAIN tronçon 1



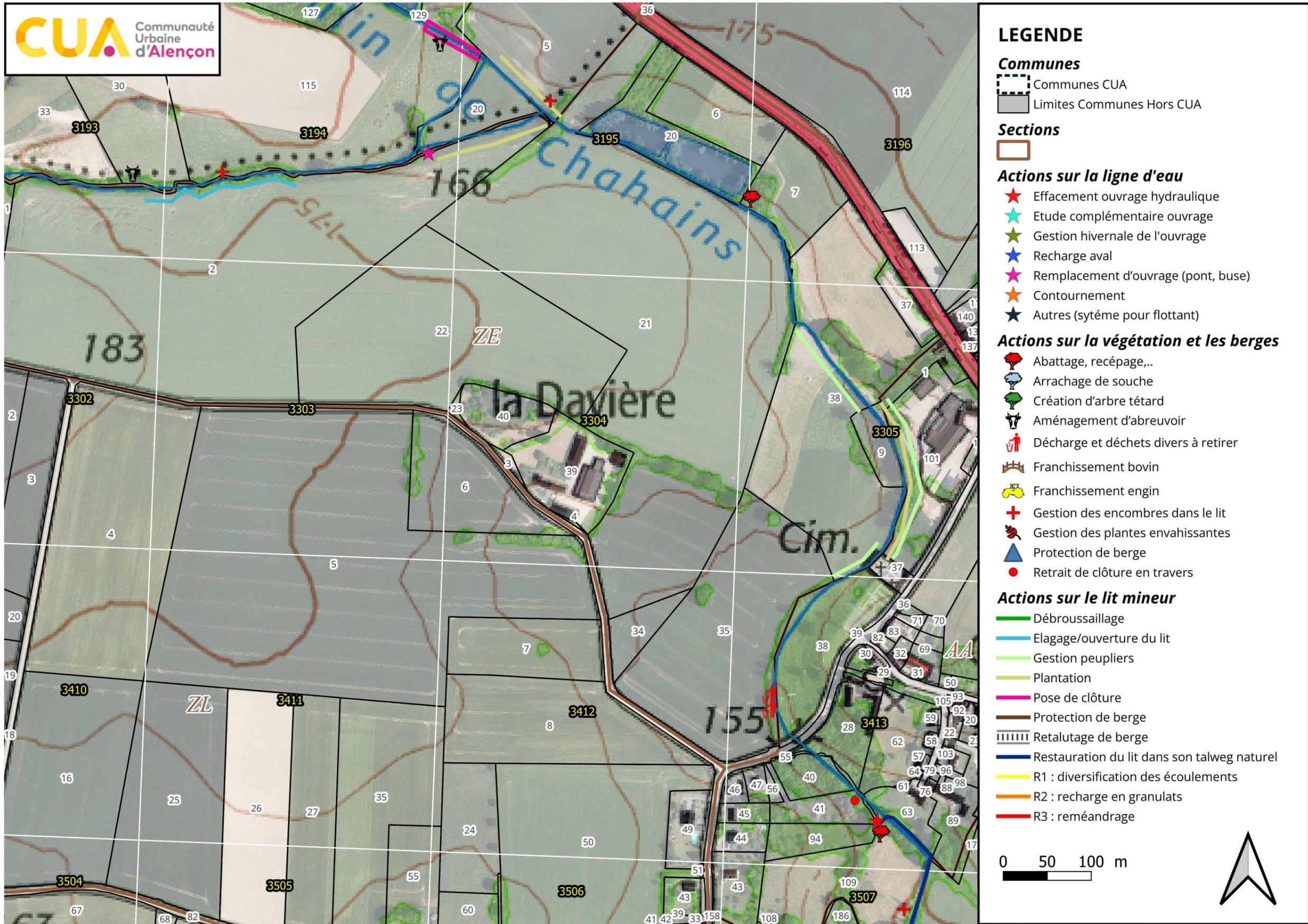
5.4.2 MOULIN CHAHAIN tronçon 2



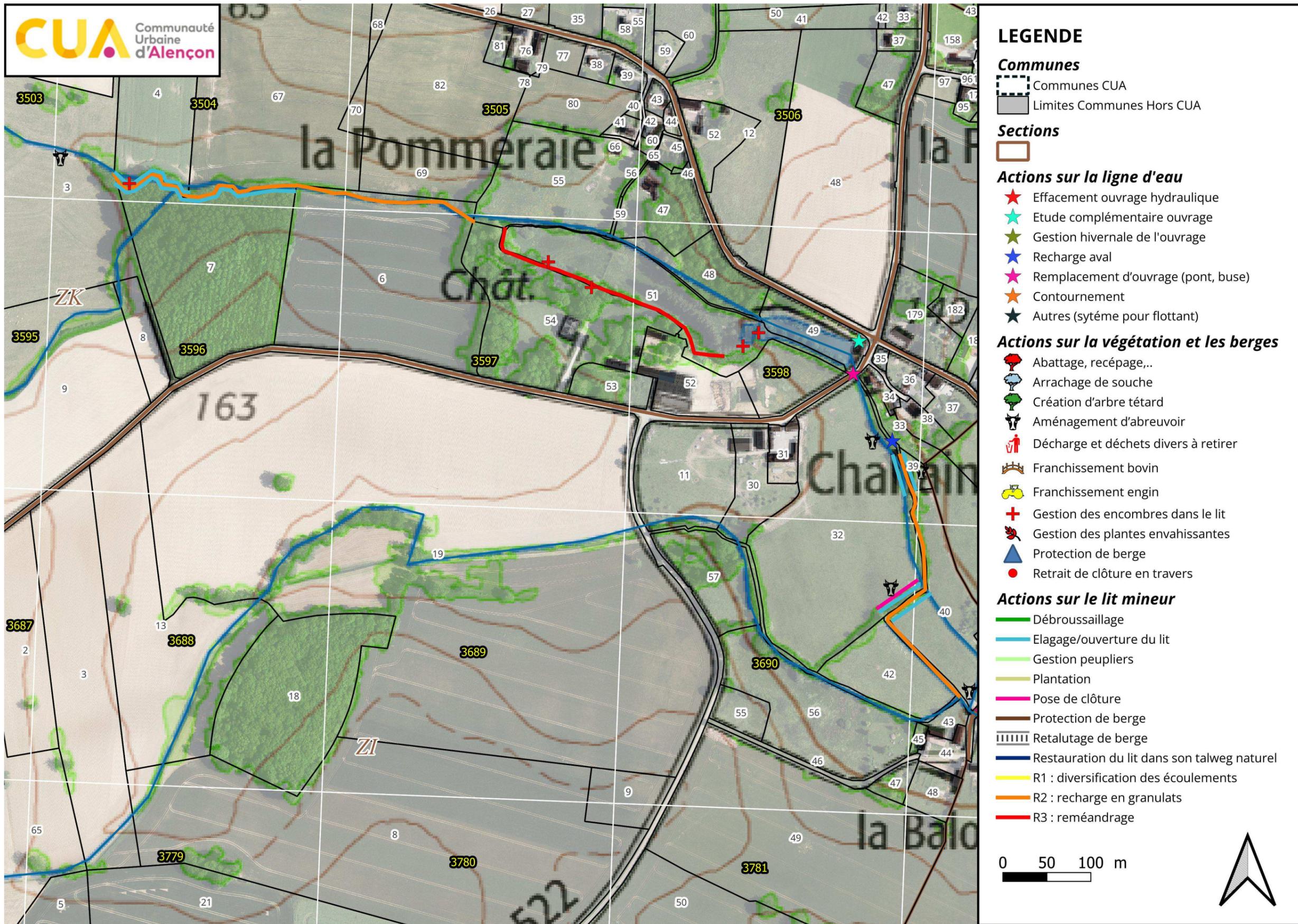
5.4.3 MOULIN CHAHAIN tronçon 3



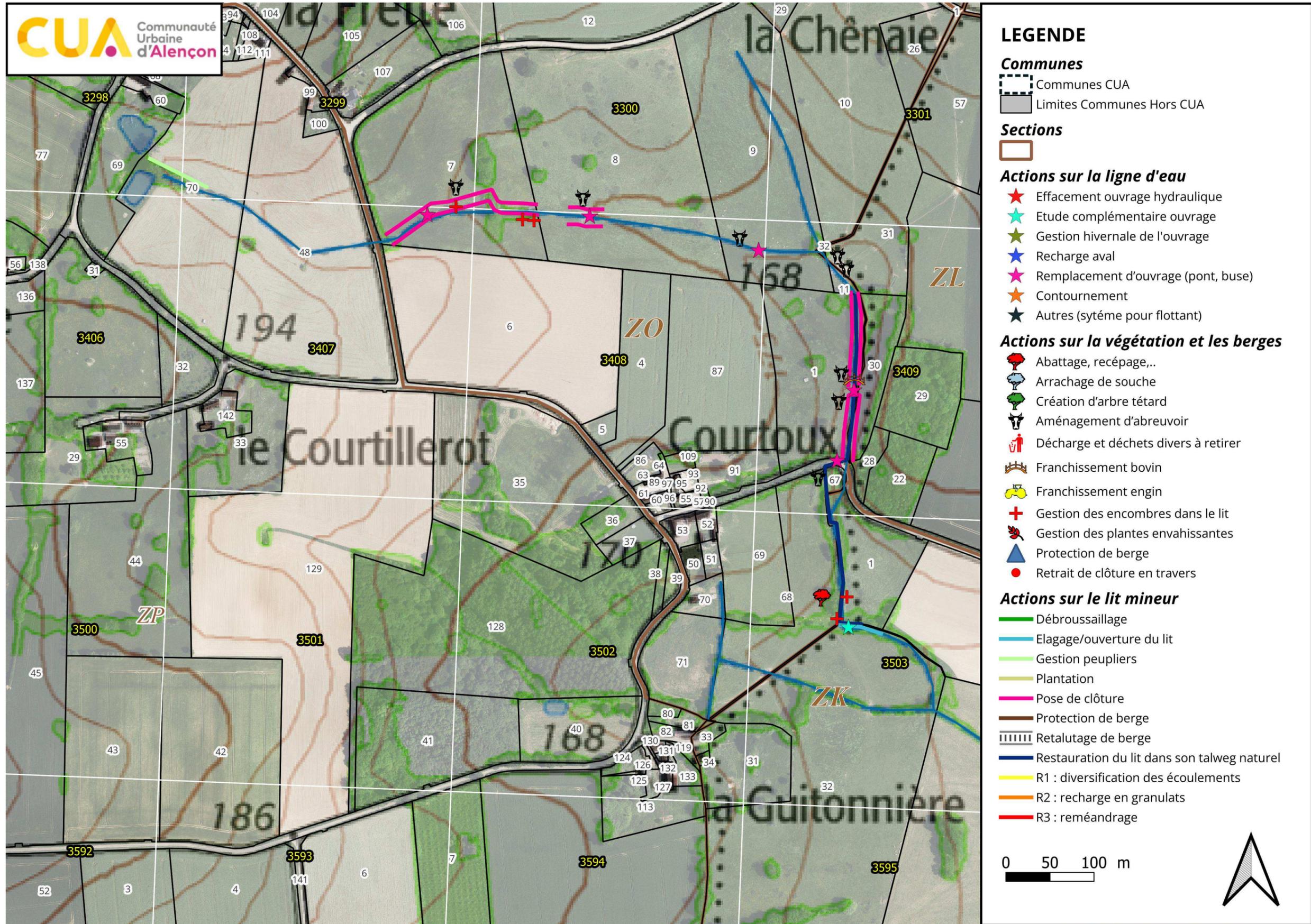
5.4.4 MOULIN CHAHAIN tronçon 4



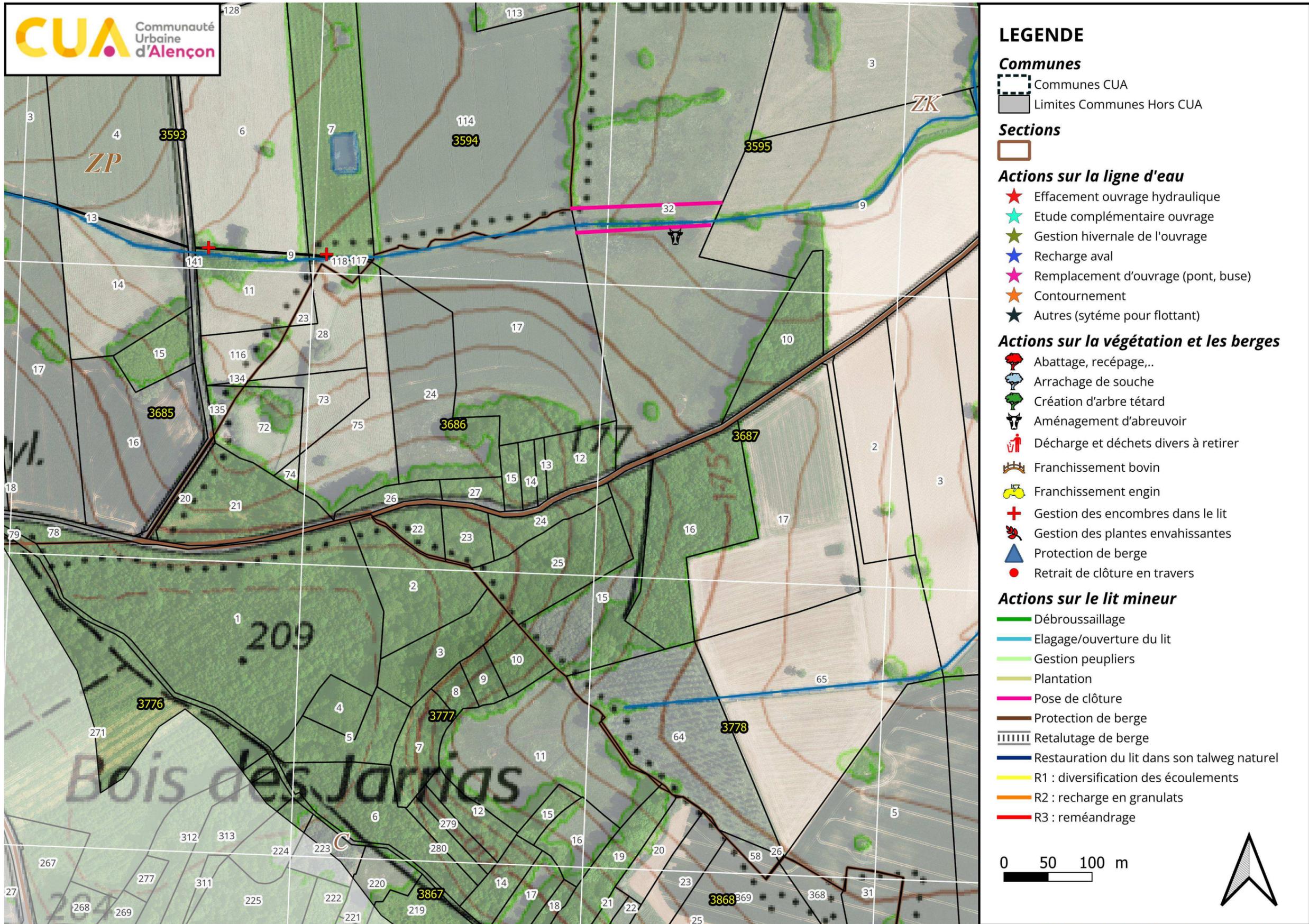
5.4.5 MOULIN CHAHAIN tronçon 5



5.4.6 MOULIN CHAHAIN tronçon 6



5.4.7 MOULIN CHAHAIN tronçon 7



5.4.8 MOULIN CHAHAIN tronçon 8

