

PROGRAMME PLURIANNUEL DE GESTION DU CHAVANON

RAPPORT SOUMIS A ENQUETE PUBLIQUE



SOMMAIRE

I.	Présentation du bassin versant.....	1
1.1.	Découpage en sous bassins versants.....	1
1.2.	Etat des masses d'eau sur le bassin versant du Chavanon	2
1.3.	Rappel des éléments du diagnostic	3
II.	Présentation du programme de travaux sur le Chavanon	4
1.	Bassin versant de l'Abeille	5
1.1	La Vergne	5
1.2	Le Randeix.....	7
1.3	Ruisseau de la Ruelle	9
2.	Cours principal de la Barricade et petits affluents	13
3.	Bassin versant du ruisseau de Feyt	15
3.1	Cours principal du ruisseau de Feyt et petits affluents	15
3.1	Sources du Ruisseau de Feyt.....	17
4.	Bassin versant de la Méouzette.....	19
4.1	Cours principal du ruisseau de la Méouzette et petits affluents	19
4.2	Sources de la Méouzette	21
5.	Cours principal de la Ramade et petits affluents.....	23
6.	Degré de reconquête par bassin versant d'ordre 3.....	25
III.	Etudes à mener et à poursuivre.....	26

I. Présentation du bassin versant

1.1. Découpage en sous bassins versants

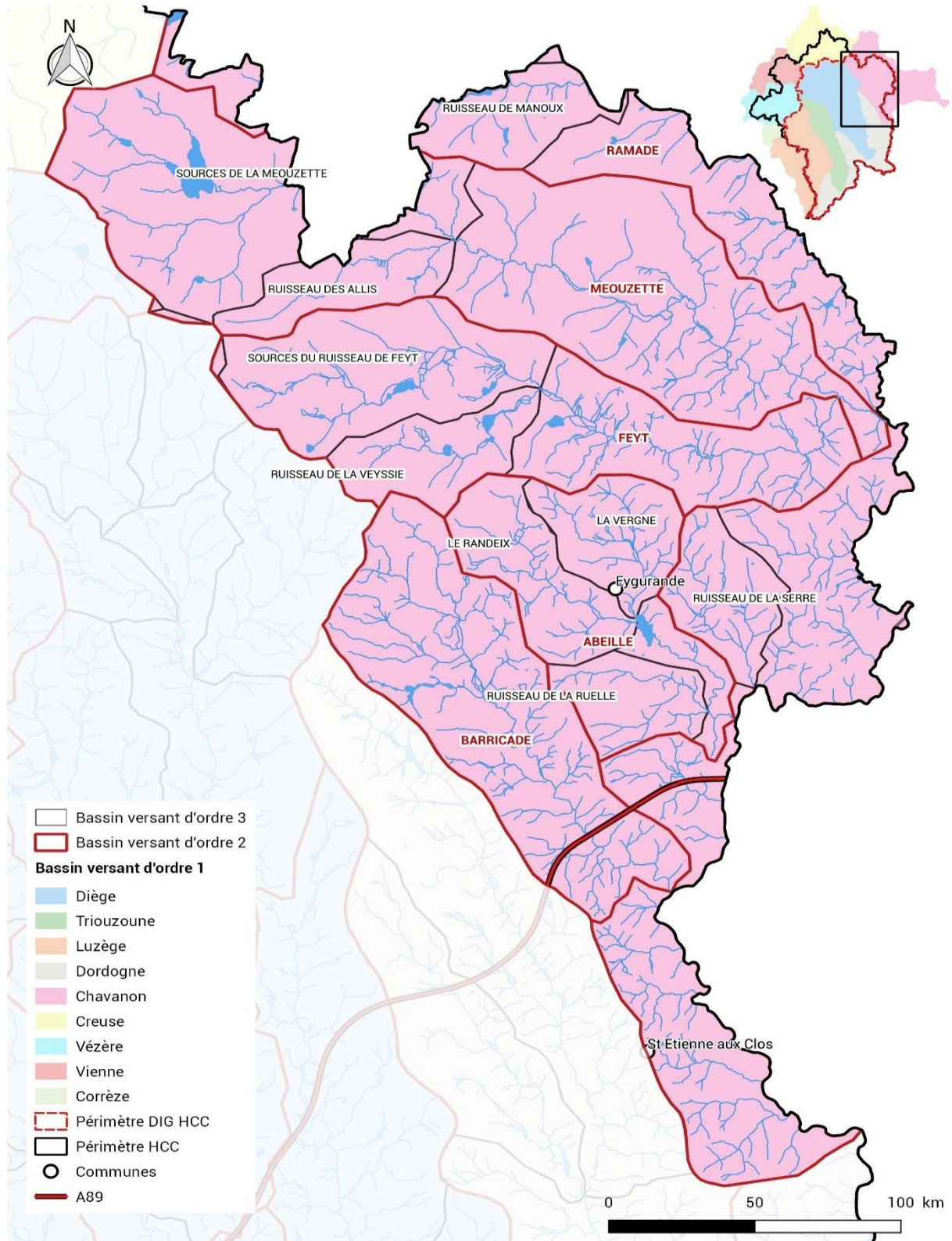


Figure 1 : Découpage du bassin versant du Chavanoz en sous bassin d'ordre 2 et 3 (Source : BD Topo)

1.2. Etat des masses d'eau sur le bassin versant du Chavanon

Tableau 1 : Correspondance entre les bassins versants du Chavanon et les masses d'eau de l'Agence de l'Eau Adour Garonne (Source : SDAGE 2016/2021)

BV1	BV2	BV3	CODE MASSE D'EAU	Etat écologique 2015	Etat chimique Avec substances ubiquistes 2015
CHAVANON	ABEILLE	RUISSEAU DE LA RUELE	FRFRR106A_6	Moyen	Bon
		LE RANDEIX			
		LA VERGNE			
		HORS BV3 ABEILLE			
	BARRICADE	HORS BV3 BARRICADE	FRFRR106A_7	Bon	Bon
	CHAVANON AVAL	RUISSEAU DE LA SERRE	FRFR106A	Bon	Bon
		HORS BV3 CHAVANON AVAL			
	FEYT	SOURCES DU RUISSEAU DE FEYT	FRFRR498A_1	Bon	Non classé
		RUISSEAU DE LA VEYSSIE			
		HORS BV3 FEYT			
	MEOUZETTE	SOURCES DE LA MEOUZETTE	FRFR498A	Bon	Non classé
		RUISSEAU DES ALLIS			
HORS BV3 MEOUZETTE					
RAMADE	RUISSEAU DE MANOUX	FRFR106A	Bon	Bon	
	HORS BV3 RAMADE				

1.3. Rappel des éléments du diagnostic

			BV1	CHAVANON					
			BV2	BARRICADE	CHAVANON AVAL	FEYT	L'ABEILLE	MEOUZETTE	RAMADE
			Surface HCC	27,2 km ²	36,3 km ²	36,0 km ²	22,2 km ²	55,7 km ²	20,0 km ²
			Linéaires diagnostiqués	13,07 km	29,44 km	16,50 km	59,20 km	17,26 km	9,02 km
			Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	15%	23%	16%	97%	19%	20%
Description des Bassins Versants	Géographie - Topographie	Caractéristiques naturelles	Surface totale BV	27 km ²	37 km ²	36 km ²	22 km ²	56 km ²	20 km ²
	Hydrographie - Hydrologie	Cours d'eau	Linéaire cours principal	13,07 km	33,59 km	24,36 km	18,11 km	30,15 km	14,01 km
		Lacs et Etangs	Densité d'étangs	0,28 ha/km ²	0,31 ha/km ²	0,86 ha/km ²	0,59 ha/km ²	1,07 ha/km ²	0,56 ha/km ²
Etat du lit mineur	Hydromorphologie	Lit	Part du linéaire recalibré	21,28 %	3,04 %	32,34 %	53,86 %	14,25 %	0,00 %
		Berges	Nombre de passages à gué	1	0	13	14	4	0
			Densité d'ouvrages installés dans le lit (buses, ponts, seuils, digues)	1 / 726 m	1 / 1550 m	1 / 750 m	1 / 318 m	1 / 557 m	1 / 1503 m
			Part du linéaire impacté par ces ouvrages	1,38 %	0,65 %	1,33 %	3,14 %	1,80 %	0,67 %
			Part du linéaire de cours d'eau piétiné	29,39 %	0,00 %	49,09 %	54,40 %	22,66 %	8,34 %
		Part du linéaire de berges avec ripisylve absente	10,52 %	1,23 %	28,06 %	45,26 %	13,73 %	6,28 %	
	Part du linéaire avec ripisylve discontinue et continue	89,48 %	95,03 %	71,94 %	52,10 %	84,56 %	93,72 %		
Continuité	Ecologique	Nombre d'infranchissables ou très difficilement franchissables	8	6	10	138	23	0	
Etat du lit majeur et du bassin versant	Occupation des parcelles riveraines	Part du linéaire de berges occupées par des Prés	39,49 %	5,97 %	68,15 %	64,12 %	27,31 %	18,51 %	
		Part du linéaire équipé de rigoles	34,37 %	2,30 %	34,97 %	22,71 %	12,83 %	5,48 %	
		Part du linéaire de berges occupées par des Cultures	0,55 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
		Part du linéaire de berges occupées par des Résineux	18,52 %	20,69 %	12,58 %	3,76 %	10,41 %	28,02 %	
		Part du linéaire de berges occupées par des Friches	2,22 %	3,56 %	3,40 %	11,76 %	17,88 %	10,07 %	
		Part du linéaire de berges occupées par des Bois naturels	37,47 %	61,35 %	15,33 %	15,66 %	28,66 %	42,21 %	
		Part du linéaire de berges occupées par des tourbières	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	13,94 %	0,00 %	
Part du linéaire de berges occupées par des Zones Urbanisées	1,76 %	4,70 %	0,54 %	2,06 %	0,09 %	1,19 %			
Enjeux présents sur le bassin versant	Usages de l'eau et activités périphériques	AEP/ressource en eau	NON	NON	NON	NON	1 CAPTAGE	NON	
		Hydroélectricité	NON	NON	NON	NON	NON	NON	
		Baignade/canyoning	NON	NON	NON	1 site de Baignade	NON	NON	
	Patrimoine naturel et Statuts de protection	Espèces patrimoniales	Moule perlière ; Loutre; APP	Moule perlière ; Loutre	Moule perlière ; Loutre	Loutre	Moule perlière ; Loutre	Loutre	
		Natura 2000	OUI	OUI	NON	OUI	NON	NON	
	ZNIEFF	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		
Travaux déjà réalisés	Thématiques des travaux	Continuité écologique	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	
		Hydromorphologie (MEDA et renaturation)	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON	
		Restauration ripisylve et travaux sylvicoles	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	

Sur le bassin versant du Chavanon sur le périmètre de Haute Corrèze Communauté, 144,5 km de cours d'eau ont été diagnostiqués sur les 523 km totaux soit 27%. Les diagnostics portent majoritairement sur les cours principaux à l'exception du bassin versant de l'Abeille prospecté en entier.

Les cours d'eau diagnostiqués sont majoritairement bordés de surfaces agricoles avec plus de 44% d'occupation des sols représentée par de la prairie. Les boisements sont également fortement représentés le long des cours d'eau avec des boisements naturels et des plantations de résineux respectivement à hauteur de 30% et 12%.

Les usages agricoles ont un impact fort sur la morphologie des cours d'eau car 33% des linéaires diagnostiqués sont piétinés et 30% sont recalibrés. Les chevelus étant impactés plus fortement que les cours principaux, les calculs précédents concernant les perturbations sont donc à relativiser. Pour avoir une vision plus réaliste, il est préférable de se baser sur un diagnostic de bassin complet comme dans le cas de l'Abeille (plus de 50% de piétinement et plus de 50% de recalibrage).

Sur le bassin versant du Chavanon plusieurs espèces patrimoniales sont présentes avec d'importantes populations de moules perlières sur le Ruisseau de Feyt, la Méouzette et le Chavanon. En plus de cette faune remarquable, la présence d'un site de baignade sur le bassin versant de l'Abeille constitue un enjeu important de préservation de la qualité de l'eau.

Les travaux prévus dans le PPG vont tendre à préserver les zones protégées mais également restaurer la morphologie des cours d'eau de têtes de bassin et limiter les dégradations liées au piétinement du bétail.

II. Présentation du programme de travaux sur le Chavanon

Les actions proposées dans le programme pluriannuel de gestion 2019/2023 s'appuient sur un diagnostic de terrain. Le programme de travaux présenté ci-après se concentre en priorité sur le cours principal de la Barricade, de la Méouzette, du Ruisseau de Feyt et les 4 sous-bassins versants de rang 3 du bassin de l'Abeille.

Il n'exclue pas le montage de projets complémentaires dès lors qu'ils répondent aux conditions mentionnées dans la stratégie d'intervention du PPG (Voir Chapitre IV : « programme d'intervention détaillé »)

Tableau 2 : Programme de travaux annualisé sur le bassin versant du Chavanon

	COUT UNITAIRE	2019		2020		2021		2022		2023		TOTAL HT	TOTAL TTC	
		QUANTITE	COUT TOTAL	QUANTITE	COUT TOTAL	QUANTITE	COUT TOTAL	QUANTITE	COUT TOTAL	QUANTITE	COUT TOTAL			
HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	5 €	2247,29 m	11 236 €	10692,30 m	53 461 €	6756,13 m	33 781 €	3217,79 m	16 089 €	2563,74 m	12 819 €	127 386 €	152 864 €
	RESTAURATION RIPISYLVE	3 €	4299,43 m	12 898 €	1475,52 m	4 427 €	0,00 m	0 €	317,33 m	952 €	440,51 m	1 322 €	19 598 €	23 518 €
	TRAVAUX SYLVICOLES	10 €	0,00 m	0 €	0,00 m	0 €	0,00 m	0 €	0,00 m	0 €	0,00 m	0 €	0 €	0 €
	RECHARGE	30 €	120,56 m	3 617 €	3077,48 m	92 324 €	2804,97 m	84 149 €	2330,57 m	69 917 €	798,07 m	23 942 €	273 950 €	328 739 €
	BANQUETTE ET RECHARGE	40 €	0,00 m	0 €	0,00 m	0 €	0,00 m	0 €	0,00 m	0 €	0,00 m	0 €	0 €	0 €
	REMEANDRAGE	50 €	155,24 m	7 762 €	0,00 m	0 €	1769,44 m	88 472 €	293,27 m	14 664 €	0,00 m	0 €	110 898 €	133 077 €
CONTINUITE ECOLOGIQUE	AMENAGEMENT OUVRAGE VOIRIE	3 500 €	0	0 €	2	7 000 €	2	7 000 €	3	10 500 €	0	0 €	24 500 €	29 400 €
	REPLACEMENT OUVRAGE VOIRIE	30 000 €	0	0 €	0	0 €	1	30 000 €	0	0 €	0	0 €	30 000 €	36 000 €
	AMENAGEMENT OUVRAGE PISTE	3 500 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0 €	0 €
	REPLACEMENT OUVRAGE PISTE	6 000 €	0	0 €	1	6 000 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	6 000 €	7 200 €
	SUPPRESSION OUVRAGE PISTE	2 500 €	1	2 500 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	2 500 €	3 000 €
	REPLACEMENT OUVRAGE AGRICOLE	2 000 €	0	0 €	0	0 €	1	2 000 €	0	0 €	0	0 €	2 000 €	2 400 €
	SUPPRESSION OUVRAGE AGRICOLE	1 000 €	2	2 000 €	2	2 000 €	0	0 €	1	1 000 €	0	0 €	5 000 €	6 000 €
	STABILISATION DE PASSAGE A GUE	1 000 €	4	4 000 €	3	3 000 €	0	0 €	2	2 000 €	0	0 €	9 000 €	10 800 €
	AMENAGEMENT SEUIL	3 000 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0 €	0 €
	SUPPRESSION SEUIL	2 500 €	2	5 000 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	5 000 €	6 000 €
	AMENAGEMENT OUVRAGE COMPLEXE	40 000 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0 €	0 €
SUPPRESSION OUVRAGE COMPLEXE	20 000 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0 €	0 €	
ETANGS	MISE EN DERIVATION	40 000 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	0 €	0 €
	SUPPRESSION	20 000 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	1	20 000 €	0	0 €	20 000 €	24 000 €
PHYSICO CHIMIE	DECHARGE	3 000 €	0	0 €	0	0 €	0	0 €	1	3 000 €	0	0 €	3 000 €	3 600 €
COUT PAR ANNEE				49 014 €		168 212 €		245 402 €		138 122 €		38 082 €	638 832 €	766 598 €
		OPPORTUNITES D'INTERVENTION SUPPLEMENTAIRES¹										95 825 €	114 990 €	
		¹ (Un 5ième des 15% du montant des travaux du PPG 2019/2023)										734 657 €	881 588 €	

1. Bassin versant de l'Abeille

1.1 La Vergne

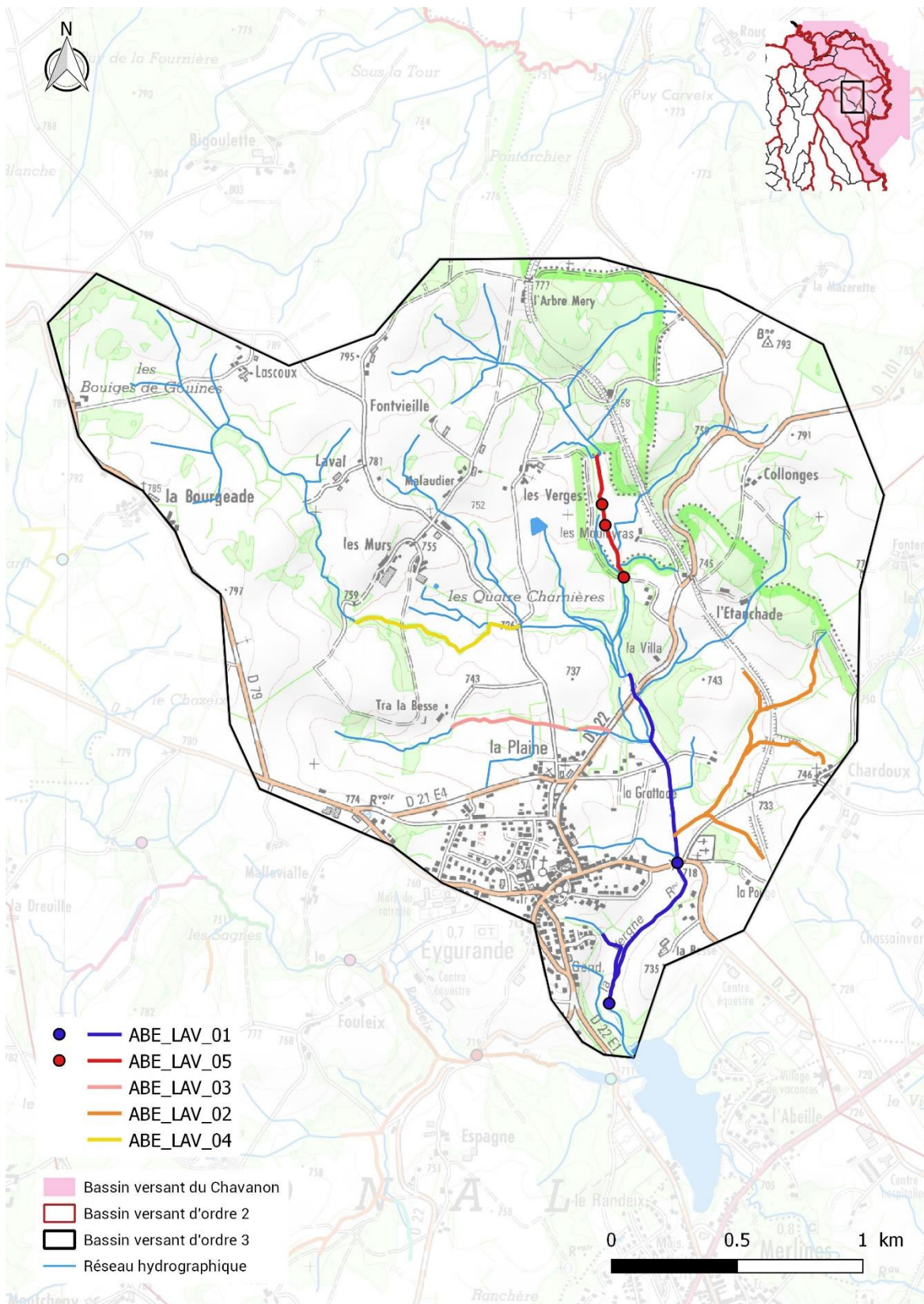


Figure 2 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le bassin versant de la Vergne (Source : BD Topo ; SCAN 25)

Tableau 3 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le bassin versant de la Vergne

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION						Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC					
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité					Maître d'ouvrage	Année			
CHAVANON	ABEILLE	LA VERGNE	ABE_LAV_01	Pont RD21	LA VERGNE ET AFFLUENTS	CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	AMENAGEMENT OUVRAGE VOIRIE	1 unité	HCC	2020	3 500 €	3 500,00 €	28 711,92 €	34 454,30 €			
				La Besse		HYDROMORPHOLOGIE	STABILISATION DE PASSAGE A GUE	1 unité	HCC		1 000 €	1 000,00 €					
							MEDA	1965,91 m	Exploitant		5 €	9 829,55 €					
						RENATURATION	RECHARGE	479,41 m	HCC		30 €	14 382,37 €					
			ABE_LAV_02	Chardoux	NR	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	1873,73 m	HCC Exploitant	2020	5 €	9 368,65 €	65 580,55 €	78 696,66 €			
						RENATURATION	RECHARGE	1873,73 m	HCC		30 €	56 211,90 €					
			ABE_LAV_03	La Plaine	NR	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	595,02 m	HCC Exploitant	2023	5 €	2 975,10 €	2 975,10 €	3 570,12 €			
			ABE_LAV_04	Les Murs La Besse	NR	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	763,84 m	HCC Exploitant	2019	5 €	3 819,20 €	11 581,26 €	13 897,51 €			
						RENATURATION	REMEANDRAGE	155,24 m	HCC		50 €	7 762,06 €					
			ABE_LAV_05	Les Mouleyras	LA VERGNE	CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	REPLACEMENT OUVRAGE PISTE	1 unité	HCC	2020	6 000 €	6 000,00 €	25 965,16 €	31 158,19 €			
							SUPPRESSION OUVRAGE AGRICOLE	2 unités			1 000 €	2 000,00 €					
						HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	513,29 m	HCC Exploitant		5 €	2 566,45 €					
						RENATURATION	RECHARGE	513,29 m	HCC		30 €	15 398,71 €					
													TOTAL	134 813,99 €	161 776,79 €		

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont d'améliorer la qualité de l'eau pour le site de baignade en aval en aménageant le bassin versant, de restaurer la morphologie des cours d'eau recalibrés et de favoriser la circulation de la faune piscicole

En effet, sur le bassin versant du ruisseau de la Vergne en amont immédiat du plan d'eau de l'Abeille, l'occupation des sols est majoritairement agricole. Du fait de la densité importante des cours d'eau sur ce secteur et de leur faible largeur, ils ont beaucoup été recalibrés (rigolage, curage...) et sont fortement perturbés par le piétinement de bétail. La mise en défens des berges permettra de préserver la morphologie du cours d'eau tandis que la renaturation par recharge assurera une restauration des fonctionnalités des linéaires dégradés.

En plus de ces problématiques, des ouvrages routiers ou agricoles fractionnent les tronçons accessibles par la faune piscicole. Certains seront donc aménagés ou supprimés afin d'ouvrir au maximum un linéaire de recolonisation pour la faune piscicole.

Ce bassin versant apparaît comme prioritaire avec une programmation importante du fait de la présence d'un site de baignade mais également pour tendre à plus large échelle vers le bon état écologique du bassin versant de l'Abeille actuellement en état écologique moyen.

Actions déjà réalisées : De faibles actions de restauration de ripisylve (500m) et la stabilisation d'un passage à gué ont déjà été menées. Une animation auprès des agriculteurs de ce bassin versant a été amorcée.

Stratégie et programme prévisionnel : Les travaux de mise en défens programmés (plus de 5,7 kilomètres) permettront de réduire de manière significative le pourcentage de cours d'eau piétinés (de 68% à 40% après travaux) limitant ainsi l'impact du piétinement de bétail sur la morphologie des cours d'eau (berges écrasées, départ massif de sédiments) et réduisant les risques bactériologiques pour le secteur de baignade aval. Les actions de renaturation soit par reméandrage (155 m) soit par recharge granulométrique (2860 m) permettront de restaurer les fonctionnalités des secteurs concernés et leurs assureront une protection vis-à-vis de pratiques d'entretien problématiques comme le rigolage régulier.

Lors du diagnostic, des secteurs attractifs pour la faune piscicole ont été relevés mais très peu de poissons ont été aperçus. La présence de quelques ouvrages infranchissables est une des causes de ce constat, il est donc légitime de coupler aux travaux de restauration morphologique une restauration de la continuité écologique. L'aménagement ou la suppression des ouvrages ciblés (ABE_LAV_01 et ABE_LAV_05) permettra de doubler le linéaire connectif à l'échelle du bassin de la Vergne passant de 2,8 à 5,6 kilomètres. Ces travaux de restauration de continuité écologique sont complémentaires avec ceux du bassin versant du Randeix, car les deux BV sont en contact direct via le plan d'eau de l'Abeille.

1.2 Le Randeix

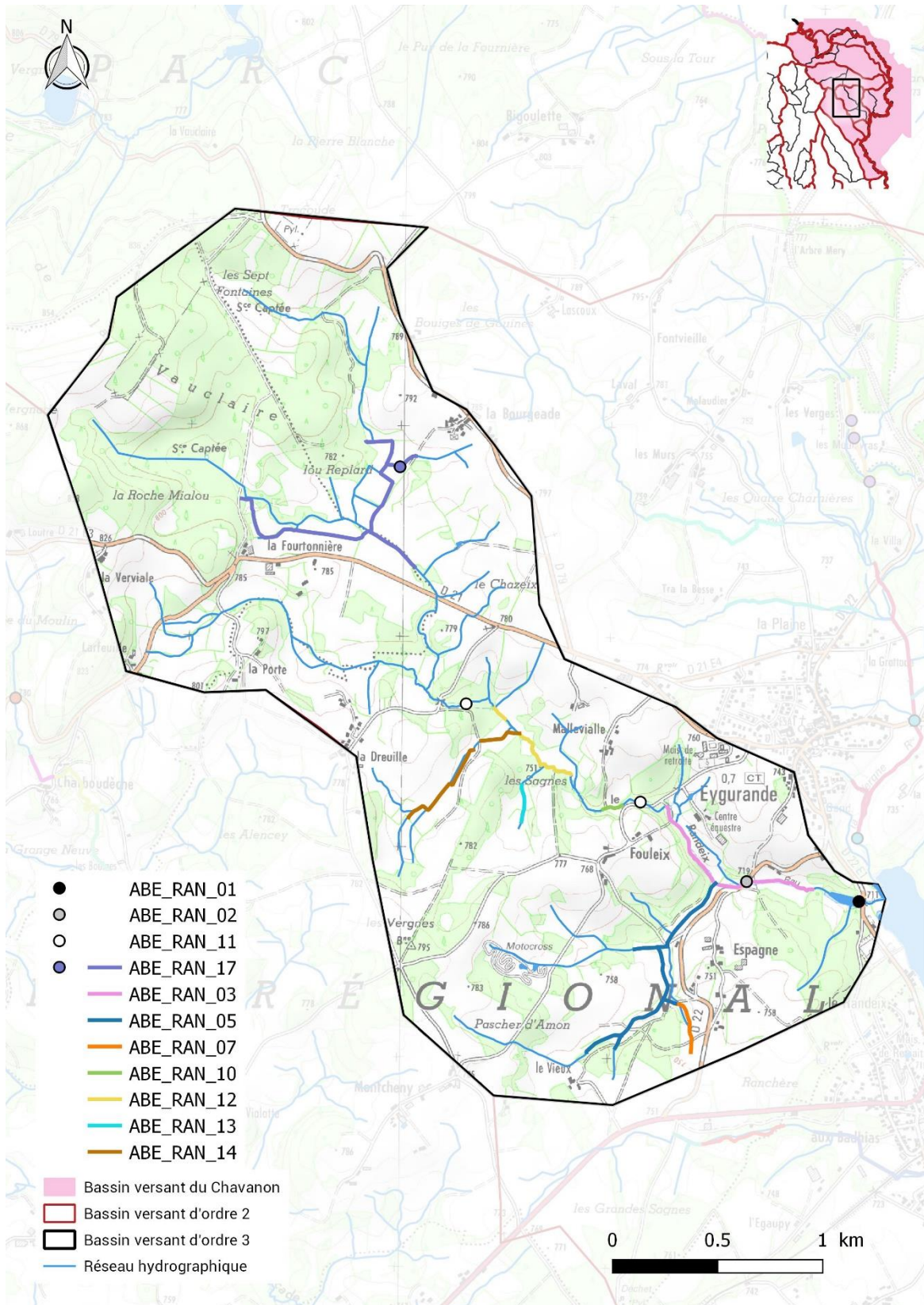


Figure 3 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le bassin versant du Randeix (Source : BD Topo ; SCAN 25)

Tableau 4 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le bassin versant du Randeix

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION						Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC		
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité					Maître d'ouvrage	Année
CHAVANON	ABEILLE	LE RANDEIX	ABE_RAN_01	RD22E	LE RANDEIX	ETANG	SUPPRESSION	1 unité	HCC	2022	20 000 €	20 000,00 €	20 000,00 €	24 000,00 €
			ABE_RAN_02	RD22	LE RANDEIX	CONTINUITE ECOLOGIQUE	AMENAGEMENT OUVRAGE VOIRIE	1 unité	HCC	2021	3 500 €	3 500,00 €	8 218,87 €	9 862,64 €
			ABE_RAN_03	Fouleix Espagne		HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	943,77 m	HCC / Exploitant	2021	5 €	4 718,87 €		
			ABE_RAN_05	Espagne	NR	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	1461,28 m	HCC / Exploitant	2021	5 €	7 306,38 €	51 144,66 €	61 373,59 €
						RENATURATION	RECHARGE	1461,28 m	HCC		30 €	43 838,28 €		
			ABE_RAN_07	Espagne	NR	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	268,12 m	HCC / Exploitant	2021	5 €	1 340,58 €	14 746,40 €	17 695,68 €
						RENATURATION	REMEANDRAGE	268,12 m	HCC		50 €	13 405,81 €		
			ABE_RAN_10	Le Fouleix	LE RANDEIX	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	94 m	HCC / Exploitant	2021	5 €	469,99 €	469,99 €	563,98 €
			ABE_RAN_11	Aval pont de la Dreuille Amont pont Fouleix	LE RANDEIX	CONTINUITE ECOLOGIQUE	SUPPRESSION SEUIL	2 unités	HCC	2019	2 500 €	5 000,00 €	5 000,00 €	6 000,00 €
			ABE_RAN_12	Malleviale	LE RANDEIX	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	452,27 m	HCC / Exploitant	2021	5 €	2 261,37 €	2 261,37 €	2 713,64 €
			ABE_RAN_13	Les Sagnes	NR	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	175,92 m	HCC / Exploitant	2021	5 €	879,59 €	6 157,12 €	7 388,54 €
						RENATURATION	RECHARGE	175,92 m	HCC		30 €	5 277,53 €		
			ABE_RAN_14	La Dreuille	NR	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	701,82 m	HCC / Exploitant	2021	5 €	3 509,11 €	38 600,23 €	46 320,27 €
		RENATURATION	REMEANDRAGE	701,82 m		HCC	50 €	35 091,12 €						
ABE_RAN_17	La Bourgeade La Fourtonnière	LE RANDEIX ET SES AFFLUENTS	HYDROMORPHOLOGIE	REMPLACEMENT OUVRAGE AGRICOLE	1 unité	HCC	2021	2 000 €	2 000,00 €	75 951,03 €	91 141,24 €			
				MEDA	1858,08 m	HCC / Exploitant		5 €	9 290,38 €					
				REMEANDRAGE	799,50 m	HCC		50 €	39 975,26 €					
				RENATURATION	RECHARGE	822,85 m		HCC	30 €			24 685,39 €		
											TOTAL	222 549,65 €	267 059,58 €	

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont d'améliorer la qualité de l'eau pour le site de baignade en aval en aménageant le bassin versant, de restaurer la morphologie des cours d'eau recalibrés et de favoriser la circulation de la faune piscicole

Comme pour le bassin versant de la Vergne, celui du Randeix se situe en amont immédiat du plan d'eau de l'Abeille, l'occupation des sols est également majoritairement agricole. Du fait de la densité importante des cours d'eau sur ce secteur et de leur faible largeur, ils ont beaucoup été recalibrés (rigolage, curage...) et sont fortement perturbés par le piétinement de bétail. La mise en défens des berges permettra de préserver la morphologie du cours d'eau tandis que la renaturation par recharge assurera une restauration des fonctionnalités des linéaires dégradés.

En plus de ces problématiques, des ouvrages routiers, un étang ou encore d'anciens seuils fractionnent les tronçons accessibles par la faune piscicole. Nombre d'entre eux seront donc aménagés ou supprimés afin d'ouvrir au maximum un linéaire de recolonisation pour la faune piscicole.

Ce bassin versant apparait comme prioritaire avec une programmation importante du fait de la présence d'un site de baignade mais également pour tendre à plus large échelle vers le bon état écologique du bassin versant de l'Abeille actuellement en état écologique moyen.

Actions déjà réalisées : De faibles actions de restaurations de ripisylve (790m) ont déjà été menées. Une animation auprès des agriculteurs de ce bassin versant a été amorcée.

Stratégie et programme prévisionnel : Les travaux de mise en défens programmés (plus de 5,9 kilomètres) permettront de réduire de manière significative le pourcentage de cours d'eau piétinés (de 62% à 32% après travaux) limitant ainsi l'impact du piétinement de bétail sur la morphologie des cours d'eau (berges écrasées, départ massif de sédiments) et réduisant les risques bactériologiques pour le secteur de baignade aval. Les actions de renaturation soit par reméandrage (1770 m) soit par recharge granulométrique (2460 m) permettront de restaurer les fonctionnalités des secteurs concernés et leur assureront une protection vis-à-vis de pratiques d'entretien problématiques comme le rigolage régulier.

Lors du diagnostic, des secteurs attractifs pour la faune piscicole ont été relevés mais très peu de poissons ont été aperçus. La présence de quelques ouvrages infranchissables est une des causes de ce constat, il est donc légitime de coupler aux travaux de restauration morphologique une restauration de la continuité écologique. La suppression de 2 seuils sans usages (ABE_RAN_11) et du petit étang intercommunal (ABE_RAN_01) ainsi que l'aménagement du pont de la RD22 (ABE_LAV_02) permettra d'augmenter le linéaire connectif à l'échelle du bassin du Randeix passant de 7,6 à 10,8 kilomètres et surtout de reconnecter les bassins du Randeix et de la Vergne via le plan d'eau de l'Abeille.

1.3 Ruisseau de la Ruelle

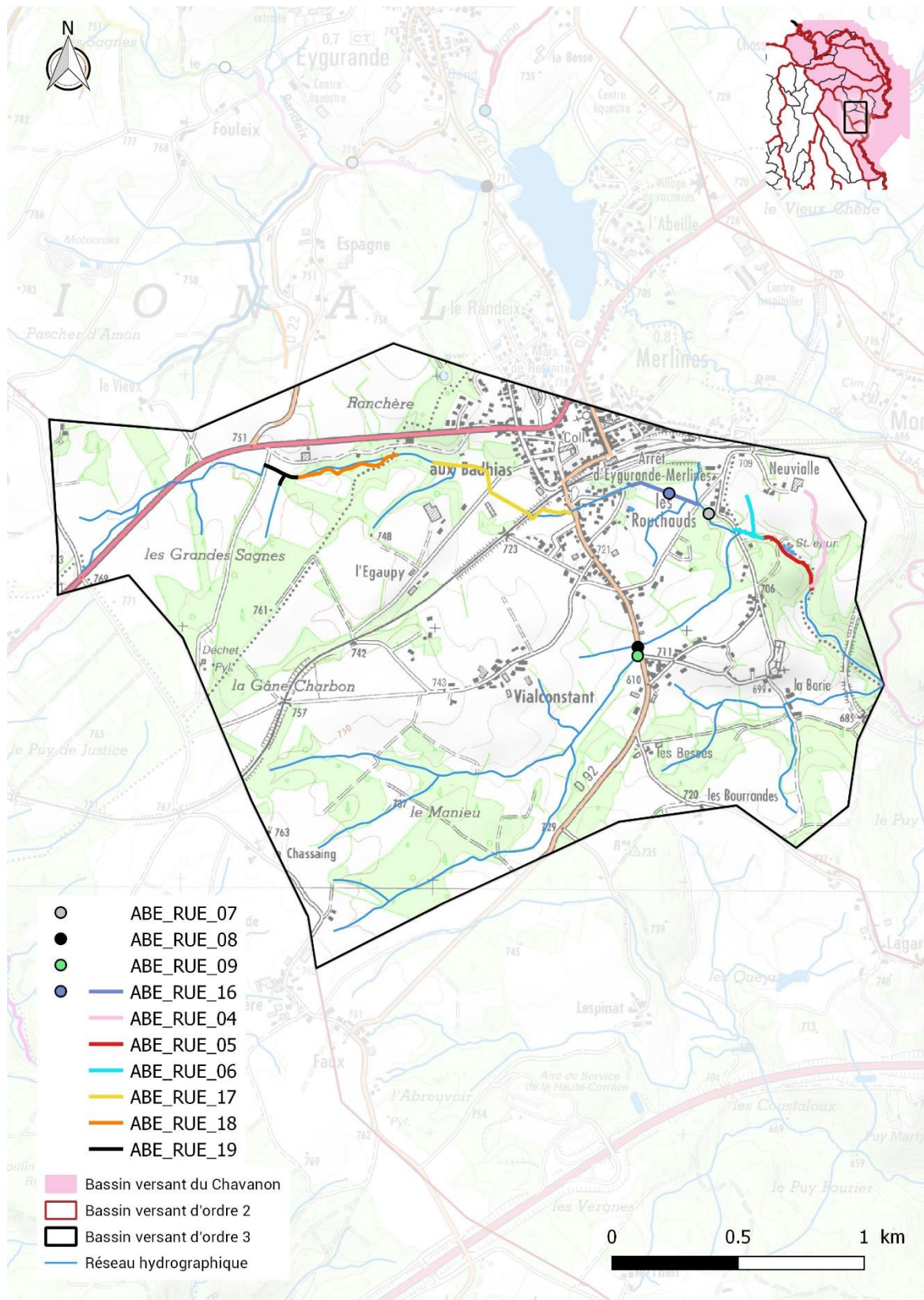


Figure 4 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le bassin versant du Ruisseau de la Ruelle (Source : BD Topo ; SCAN 25)

Tableau 5 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le bassin versant du Ruisseau de la Ruelle

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION						Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC		
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité					Maître d'ouvrage	Année
CHAVANON	ABEILLE	RUISSEAU DE LA RUELLE	ABE_RUE_04	STEP Comcom	NR	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	416,38 m	HCC / Exploitant	2022	5 €	2 081,88 €	14 573,13 €	17 487,75 €
						RENATURATION	RECHARGE	416,38 m	HCC		30 €	12 491,25 €		
			ABE_RUE_05	STEP Comcom	RUISSEAU DE LA RUELLE	HYDROMORPHOLOGIE	RESTAURATION RIPISYLVE	317,33 m	HCC	2022	3 €	951,99 €	951,99 €	1 142,39 €
			ABE_RUE_06	Neuvialle	RUISSEAU DE LA RUELLE ET SES AFFLUENTS	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	280,38 m	HCC / Exploitant	2022	5 €	1 401,91 €	1 401,91 €	1 682,30 €
			ABE_RUE_07	Les Rouchauds	RUISSEAU DE LA RUELLE	CONTINUITE ECOLOGIQUE	SUPPRESSION OUVRAGE AGRICOLE	1 unité	HCC	2020	1 000 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €
			ABE_RUE_08	Merlines	NR	CONTINUITE ECOLOGIQUE	AMENAGEMENT OUVRAGE VOIRIE	1 unité	HCC	2022	3 500 €	3 500,00 €	3 500,00 €	4 200,00 €
			ABE_RUE_09	Merlines	NR	HYDROMORPHOLOGIE	STABILISATION DE PASSAGE A GUE	1 unité	HCC / Exploitant	2022	1 000 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €
			ABE_RUE_16	Les Rouchauds	RUISSEAU DE LA RUELLE ET SES AFFLUENTS	HYDROMORPHOLOGIE	STABILISATION DE PASSAGE A GUE	1 unité	HCC / Exploitant	2022	1 000 €	1 000,00 €	17 129,87 €	20 555,84 €
							MEDA	293,27 m			5 €	1 466,35 €		
							REMEANDRAGE	293,27 m			50 €	14 663,52 €		
			ABE_RUE_17	Aux Badhias	RUISSEAU DE LA RUELLE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	666,18 m	HCC / Exploitant	2023	5 €	3 330,89 €	23 316,26 €	27 979,51 €
						RENATURATION	RECHARGE	666,18 m	HCC		30 €	19 985,37 €		
			ABE_RUE_18	Aux Badhias	RUISSEAU DE LA RUELLE	HYDROMORPHOLOGIE	RESTAURATION RIPISYLVE	440,51 m	HCC	2023	3 €	1 321,54 €	1 321,54 €	1 585,85 €
ABE_RUE_19	Les Grandes Sagnes	RUISSEAU DE LA RUELLE ET SES AFFLUENTS	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	174,19 m	HCC / Exploitant	2023	5 €	870,96 €	4 827,71 €	5 793,25 €			
			RENATURATION	RECHARGE	131,89 m	HCC	2023	30 €	3 956,75 €					
										TOTAL	69 022,42 €	82 826,90 €		

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont de restaurer la morphologie des cours d'eau recalibrés et d'améliorer la qualité de l'eau de ce sous bassin versant pour tendre vers le bon état écologique du bassin versant de l'Abeille classé en état écologique moyen

L'occupation des sols du bassin versant de la Ruelle est majoritairement agricole avec quelques ruisseaux circulant en milieu urbain ou en milieu forestier. Du fait des usages agricoles mais également de l'urbanisation de nombreux cours d'eau ont été recalibrés et ont perdu leurs fonctionnalités. Le piétinement du bétail est également une des principales causes de perturbation sur le bassin versant. La mise en défens des berges permettra de préserver la morphologie du cours d'eau tandis que la renaturation par recharge assurera une restauration des fonctionnalités des linéaires dégradés.

Actions déjà réalisées : Néant

Stratégie et programme prévisionnel : Les travaux de mises en défens programmés (1,8 kilomètres) permettront de réduire de manière significative le pourcentage de cours d'eau piétinés (de 40% à 25% après travaux) limitant ainsi l'impact du piétinement de bétail sur la morphologie des cours d'eau (berges écrasées, départ massif de sédiments). Les actions de renaturation soit par reméandrage (293 m) soit par recharge granulométrique (1210 m) permettront de restaurer les fonctionnalités des secteurs concernés et leur assureront une protection vis-à-vis de pratiques d'entretien problématiques comme le rigolage régulier.

Le linéaire connectif maximal est actuellement très faible sur ce bassin versant, cependant du fait de la densité importante d'ouvrages infranchissables et de la faible attractivité morphologique des cours d'eau du secteur, la restauration de la continuité écologique n'apparaît pas prioritaire. Cependant pour des raisons de facilité d'intervention un ouvrage infranchissable sera supprimé (ABE_RUE_07) et un autre sera aménagé (ABE_RUE_08) montant à 2,6 km le linéaire connectif maximal contre 1,4 km initialement. L'ouvrage à supprimer génère également de désordres morphologiques d'où son inscription au PPG.

Deux secteurs présentent une morphologie et une granulométrie intéressantes mais les nombreux embâcles et les arbres vieillissants menacent cet équilibre. Ainsi pour les préserver deux opérations de restauration de ripisylve ont été programmées (ABE_RUE_05 et ABE_RUE_18).

1.4 Cours principal du Ruisseau de l'Abeille et petits affluents

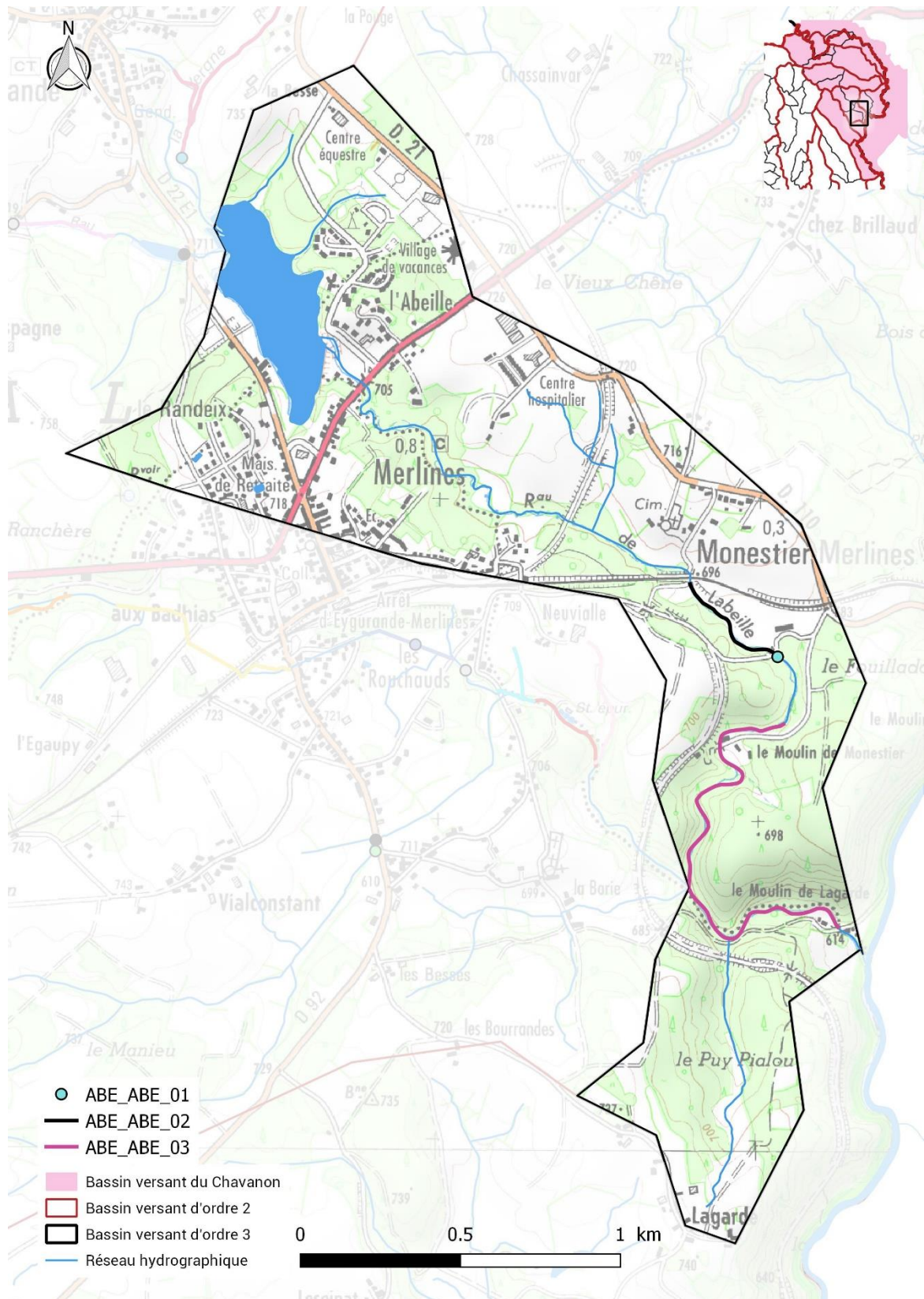


Figure 5 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le cours principal de l'Abeille et ses affluents (Source : BD Topo ; SCAN 25)

Tableau 6 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le cours principal de l'Abeille et ses affluents

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION							Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC	
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité	Maître d'ouvrage					Année
CHAVANON	ABEILLE	ABEILLE	ABE_ABE_01	Le Fouilladoux	RUISSEAU DE L ABEILLE	CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	AMENAGEMENT OUVRAGE VOIRIE	1 unité	HCC	2020	3 500 €	3 500,00 €	3 500,00 €	4 200,00 €
			ABE_ABE_02	Monsetier Merlines	RUISSEAU DE L ABEILLE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	386,18 m	HCC Exploitant	2020	5 €	1 930,91 €	1 930,91 €	2 317,09 €
			ABE_ABE_03	Le Moulin de Monestier / Le Moulin de Lagarde	RUISSEAU DE L ABEILLE	HYDROMORPHOLOGIE	RESTAURATION RIPISYLVE	1475,52 m	HCC	2020	3 €	4 426,55 €	4 426,55 €	5 311,86 €
											TOTAL	9 857,46 €	11 828,95 €	

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont de préserver l'état morphologique du cours principal de l'Abeille et faciliter la circulation de la faune piscicole.

Le cours principal de l'Abeille en aval du plan d'eau présente une bonne morphologie, il est donc nécessaire de préserver ce secteur en empêchant les quelques dégradations liées au piétinement du bétail et en restaurant la ripisylve à l'origine de l'érosion des berges et du colmatage de lit.

Du fait de l'attractivité importante de ce secteur pour la faune piscicole, la restauration de la continuité écologique apparaît également comme un objectif principal.

Actions déjà réalisées : Près de 2 km de cours principal où la ripisylve a été restaurée et opération de retrait de déchets (pneus, plastiques ou déchets métalliques)

Stratégie et programme prévisionnel : L'opération de mise en défens (ABE_ABE_02) permettra d'empêcher toutes les perturbations agricoles sur le cours principal du Ruisseau de l'Abeille. En effet sur les 4 kilomètres en aval du plan d'eau, seul ce linéaire est piétiné.

Des travaux sur la ripisylve avaient été menés sur la partie amont du cours principal de l'Abeille. Afin de compléter ces travaux, mais aussi d'éviter des perturbations liées à la présence d'embâcles et à la chute de nombreux arbres vieillissants, il est prévu une opération de restauration de ripisylve sur près de 1,4 km. Cette opération sera également bénéfique pour certains usages comme la pêche de loisir.

Le linéaire connectif maximal actuel est assez faible sur un cours d'eau très attractif pour la faune piscicole (2 kilomètres). L'aménagement d'un ouvrage routier (ABE_ABE_01) permettra de reconnecter 1,25 km supplémentaire. Les 3,25 km de connectifs ainsi obtenus seront difficilement augmentables du fait de la présence du plan d'eau de l'Abeille en amont et sa digue de plus de 4 mètres et de la présence de chutes naturelles infranchissables en aval dans les zones de gorges.

2. Cours principal de la Barricade et petits affluents

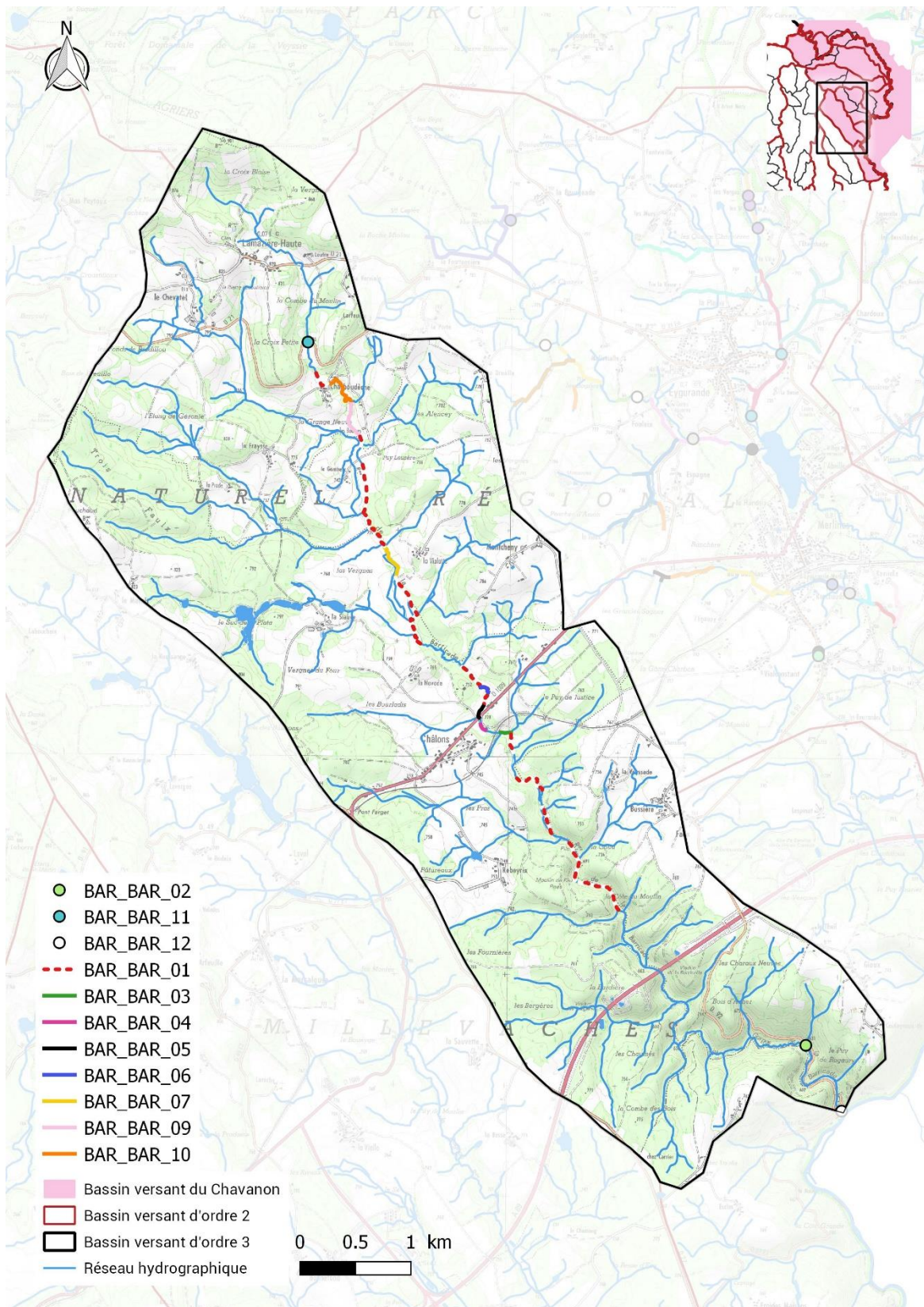


Figure 6 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le cours principal de la Barricade et ses affluents (Source : BD Topo ; SCAN 25)

Tableau 7 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2018/2023 sur le cours principal de la Barricade et ses affluents

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION						Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC		
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité					Maître d'ouvrage	Année
CHAVANON	BARRICADE	BARRICADE	BAR_BAR_01		BARRICADE	HYDROMORPHOLOGIE	RESTAURATION RIPISYLVE	4299,43 m	HCC	2019	3 €	12 898,30 €	12 898,30 €	15 477,96 €
			BAR_BAR_02	Long D92	BARRICADE	PHYSICO CHIMIE	DECHARGE	1 unité	HCC	2022	3 000 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 600,00 €
			BAR_BAR_03	Chalons	BARRICADE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	91,20 m	HCC / Exploitant	2023	5 €	455,99 €	455,99 €	547,19 €
			BAR_BAR_04	Chalons	BARRICADE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	68,52 m	HCC / Exploitant	2023	5 €	342,62 €	342,62 €	411,14 €
			BAR_BAR_05	Chalons	BARRICADE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	118,05 m	HCC / Exploitant	2023	5 €	590,26 €	590,26 €	708,31 €
			BAR_BAR_06	Chalons	BARRICADE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	110,28 m	HCC / Exploitant	2023	5 €	551,40 €	551,40 €	661,68 €
			BAR_BAR_07	La Vialatte	BARRICADE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	998,72 m	HCC / Exploitant	2020	5 €	4 993,58 €	4 993,58 €	5 992,30 €
			BAR_BAR_09	Le Gombeix	BARRICADE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	344,93 m	HCC / Exploitant	2021	5 €	1 724,67 €	12 072,67 €	14 487,20 €
				RENATURATION		RECHARGE	344,93 m	HCC	30 €		10 348,00 €			
			BAR_BAR_10	Charboudèche	BARRICADE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	455,95 m	HCC / Exploitant	2021	5 €	2 279,73 €	2 279,73 €	2 735,68 €
			BAR_BAR_11	Larfeuille	BARRICADE	CONTINUITE ECOLOGIQUE	REPLACEMENT OUVRAGE VOIRIE	1 unité	HCC	2021	30 000 €	30 000,00 €	30 000,00 €	36 000,00 €
			BAR_BAR_12	Gare de Savennes	BARRICADE	CONTINUITE ECOLOGIQUE	AMENAGEMENT OUVRAGE VOIRIE	1 unité	HCC	2022	3 500 €	3 500,00 €	3 500,00 €	4 200,00 €
										TOTAL	70 684,54 €	84 821,45 €		

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont de préserver l'état morphologique et de limiter les perturbations d'origine agricoles sur le cours principal de la Barricade et faciliter la circulation de la faune piscicole.

Le cours principal de la Barricade présente une bonne morphologie dans sa partie aval et sur quelques secteurs en amont, il est donc nécessaire de préserver l'intégralité de ces secteurs en empêchant les dégradations liées au piétinement du bétail et en restaurant la ripisylve à l'origine de l'érosion des berges et du colmatage de lit.

Du fait d'une morphologie plutôt préservée, la restauration de la continuité écologique apparaît également primordiale sur la Barricade. L'aménagement de quelques ouvrages permettra de favoriser la circulation des espèces aquatiques.

Actions déjà réalisées : Une opération de mise en défens réalisée avec un agriculteur du bassin (mise en place d'un passage à gué et d'un abreuvoir de type descente aménagée associé à de la clôture).

Stratégie et programme prévisionnel : Les travaux de mises en défens programmés (BAR_BAR_03 à 10) représentant plus de 2 kilomètres permettront de réduire de manière significative le pourcentage de cours d'eau diagnostiqué comme piétiné (de 29% à 13% après travaux) limitant ainsi l'impact du piétinement de bétail sur la morphologie des cours d'eau (berges écrasées, départ massif de sédiments). L'action de renaturation (BAR_BAR_09) par recharge granulométrique (344 m) permettra de restaurer les fonctionnalités du cours d'eau sur un secteur situé entre deux zones préservées et assurera une protection vis-à-vis de pratiques d'entretien problématiques comme le rigolage régulier.

On retrouve un ouvrage infranchissable à la confluence entre la Barricade et le Chavanon. Afin de restaurer la circulation de la faune piscicole entre ces deux cours d'eau, l'aménagement de cet ouvrage de voirie a été programmé (BAR_BAR_12). Le linéaire connectif sera augmenté de 5 km.

Un ouvrage départemental (BAR_BAR_11) constitue à la fois un obstacle à la continuité écologique mais est également à l'origine de perturbations morphologiques (sous dimensionnement, envasement amont...). Son remplacement permettra de résoudre l'ensemble de ces problématiques.

En plus des actions de mise en défens et de continuité, d'autres opérations comme la restauration de ripisylve ou l'enlèvement de décharge ont été programmées. La restauration de ripisylve prévue sur près de 4,3km permettra de palier aux perturbations liées à la présence d'embâcles et à la chute de nombreux arbres vieillissants, tout en favorisant certains usages comme la pêche de loisir tandis que l'enlèvement de la décharge empêchera la contamination de l'eau par divers polluants (sur le site, des batteries de voitures et des pneus ont été répertoriés).

3. Bassin versant du ruisseau de Feyt

3.1 Cours principal du ruisseau de Feyt et petits affluents

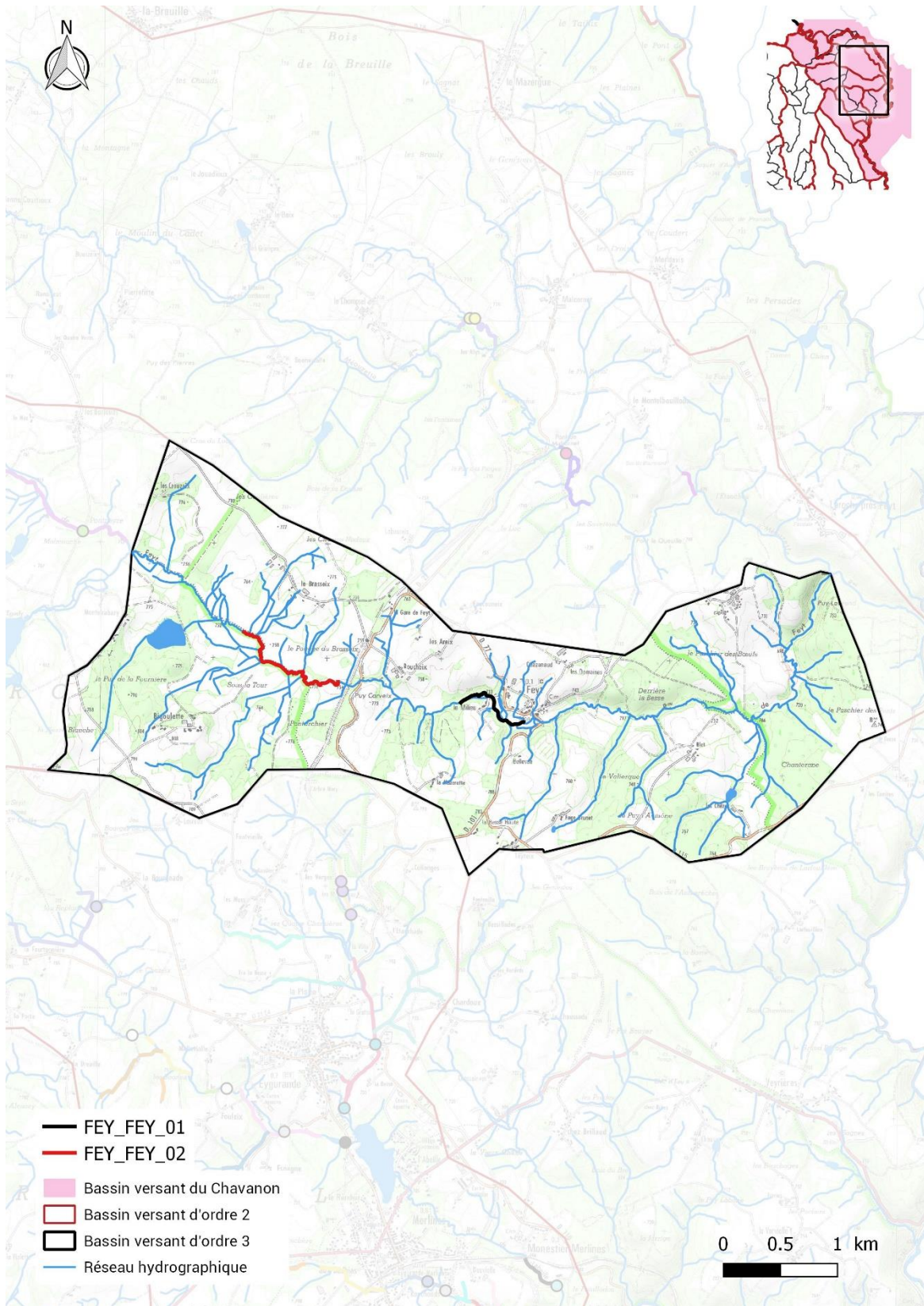


Figure 7 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le cours principal du Ruisseau de Feyt et ses affluents (Source : BD Topo ; SCAN 25)

Tableau 8 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le cours principal du Ruisseau de Feyt et ses affluents

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION							Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC	
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité	Maître d'ouvrage					Année
CHAVANON	FEYT	FEYT	FEY_FEY_01	Feyt	RUISSEAU DE FEYT	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	790,66 m	HCC / Exploitant	2020	5 €	3 953,29 €	3 953,29 €	4 743,95 €
			FEY_FEY_02	Bigoulette	RUISSEAU DE FEYT	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	1354,89 m	HCC / Exploitant	2020	5 €	6 774,43 €	6 774,43 €	8 129,31 €
											TOTAL	10 727,72 €	12 873,26 €	

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont de préserver l'état morphologique et de limiter les perturbations d'origine agricole sur le cours principal du Ruisseau de Feyt et de protéger les populations de moules perlières.

Le Ruisseau de Feyt présente une bonne morphologie sur l'intégralité de son cours, il est donc nécessaire de le préserver en empêchant les dégradations liées au piétinement du bétail.

Actions déjà réalisées : Plusieurs campagnes de mise en défens avec l'installation d'une dizaine d'abreuvoirs de type descente aménagée et la pose de plusieurs kilomètres de clôture. La ripisylve a été restaurée sur l'ensemble du cours principal.

Stratégie et programme prévisionnel : Les travaux de mise en défens programmés (FEY_FEY_01 et 02) représentant plus de 2 kilomètres permettront de réduire de manière significative le pourcentage de cours d'eau diagnostiqué comme piétiné (de 34% à 12% après travaux) limitant ainsi l'impact du piétinement de bétail sur la morphologie du Ruisseau de Feyt (berges écrasées, départ massif de sédiments). Ces opérations sont prioritaires du fait de la présence de nombreuses moules perlières avec une reproduction avérée par la présence de juvéniles. La protection de cette espèce emblématique servira de levier supplémentaire à la réalisation des travaux.

3.1 Sources du Ruisseau de Feyt

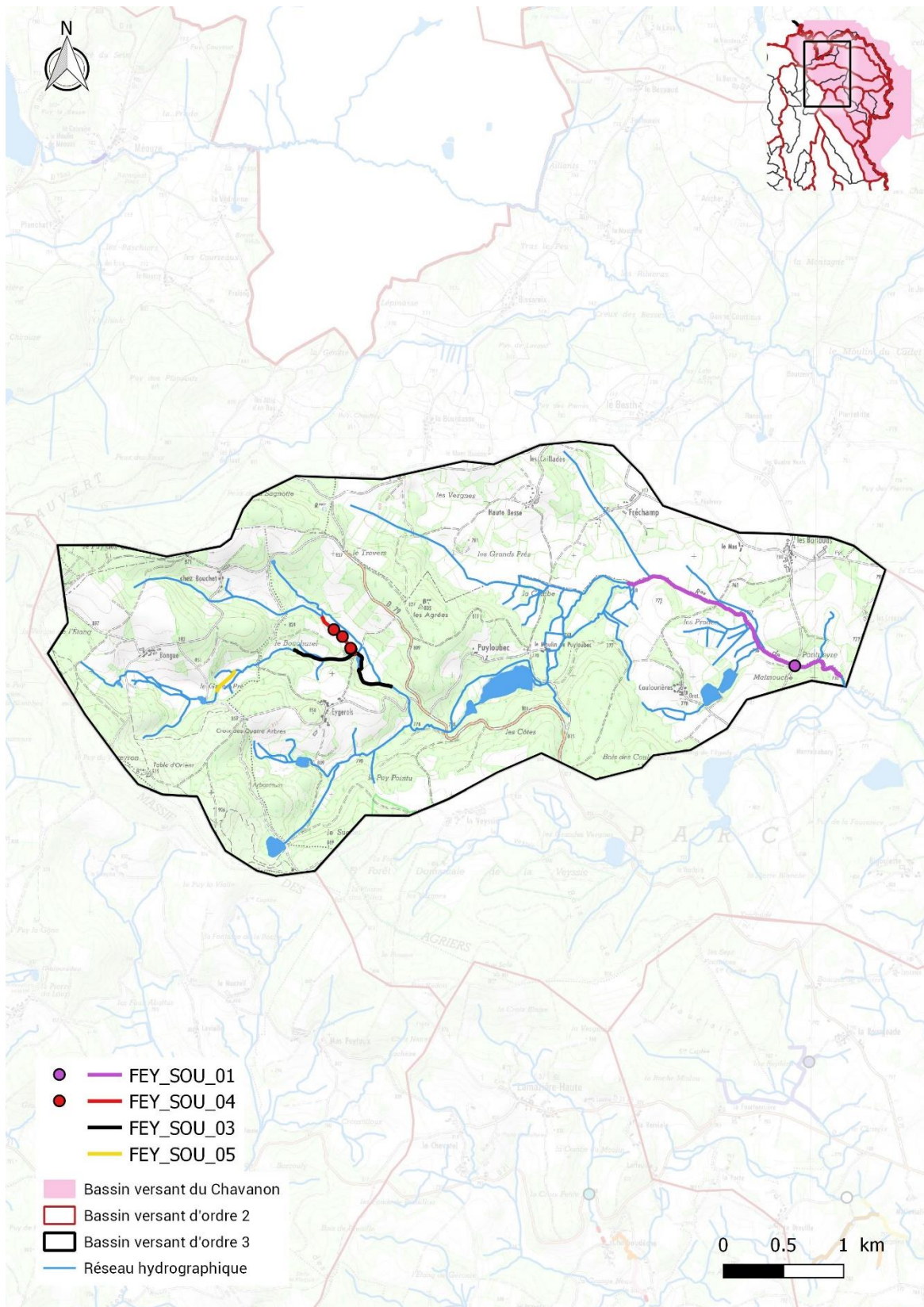


Figure 8 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur les sources du Ruisseau de Feyt (Source : BD Topo ; SCAN 25)

Tableau 9 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur les sources du Ruisseau de Feyt

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION							Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC		
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité	Maître d'ouvrage					Année	
CHAVANON	FEYT	SOURCES DU RUISSEAU DE FEYT	FEY_SOU_01	Pontpeyre Coulourières	RUISSEAU DE FEYT	CONTINUITE ECOLOGIQUE	AMENAGEMENT OUVRAGE VOIRIE	1 unité	HCC	2022	3 500 €	3 500,00 €	72 064,72 €	86 477,67 €	
						HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	2227,76 m	HCC / Exploitant		5 €				11 138,82 €
						RENATURATION	RECHARGE	1914,20 m	HCC		30 €				57 425,90 €
			FEY_SOU_03	Le Boucharel	RUISSEAU DE FEYT	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	1075,70 m	HCC / Exploitant	2020	5 €	5 378,48 €	5 378,48 €	6 454,18 €	
			FEY_SOU_04	Le Bourachel	NR	HYDROMORPHOLOGIE	STABILISATION DE PASSAGE A GUE	3 unités	HCC / Exploitant	2019	1 000 €	3 000,00 €	6 061,55 €	7 273,86 €	
							SUPPRESSION OUVRAGE AGRICOLE	1 unité			1 000 €	1 000,00 €			
							MEDA	412,31 m			5 €	2 061,55 €			
			FEY_SOU_05	Bongue	RUISSEAU DE FEYT	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	211,04 m	HCC / Exploitant	2020	5 €	1 055,20 €	7 386,38 €	8 863,66 €	
						RENATURATION	RECHARGE	211,04 m	HCC		30 €	6 331,19 €			
			TOTAL											90 891,14 €	109 069,36 €

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont de restaurer la morphologie des cours d'eau, d'améliorer la qualité de l'eau pour les secteurs aval à moules perlières et de favoriser la circulation de la faune piscicole. Sur le bassin versant des sources du Ruisseau de Feyt l'occupation des sols est également majoritairement agricole. Du fait de la densité importante des cours d'eau sur ce secteur et de leur faible largeur, ils ont beaucoup été recalibrés (rigolage, curage...) et sont fortement perturbés par le piétinement de bétail. La mise en défens des berges permettra de préserver la morphologie du cours d'eau tandis que la renaturation par recharge assurera une restauration des fonctionnalités des linéaires dégradés.

En plus de ces problématiques, des ouvrages fractionnent les tronçons accessibles par la faune piscicole. Certains seront donc aménagés afin d'ouvrir au maximum un linéaire de recolonisation pour la faune aquatique en générale. En plus de la faune piscicole, la restauration de la continuité écologique peut permettre une recolonisation des secteurs amont par la moule perlière étant donné que cette espèce est véhiculée par la Truite fario

Actions déjà réalisées : Des actions de restauration de ripisylve (1,35 km) ont déjà été menées. Une animation auprès des agriculteurs de ce bassin versant a été amorcée.

Stratégie et programme prévisionnel : Les travaux de mise en défens programmés (près de 4 kilomètres) permettront de réduire de manière significative le pourcentage de cours d'eau diagnostiqué comme piétiné (de 69% à 12% après travaux) limitant ainsi l'impact du piétinement de bétail sur la morphologie des cours d'eau (berges écrasées, départ massif de sédiments). Les actions de renaturation par recharge granulométrique (2125 m) permettront de restaurer les fonctionnalités des secteurs concernés et leur assureront une protection vis-à-vis de pratiques d'entretien problématiques comme le rigolage régulier.

Un ouvrage routier (FEY_SOU_01) représente à la fois un obstacle pour la faune piscicole et est également à l'origine de désordres morphologiques en amont. En effet, le radier du pont étant calé trop haut par rapport au fond naturel du lit de la rivière, de nombreux bancs de sables se déposent en amont de l'ouvrage et les parcelles agricoles attenantes se retrouvent fréquemment inondées. L'aménagement de cet ouvrage permettra donc à la fois de restaurer la continuité écologique et le fonctionnement morphologique du Ruisseau de Feyt.

4. Bassin versant de la Méouzette

4.1 Cours principal du ruisseau de la Méouzette et petits affluents

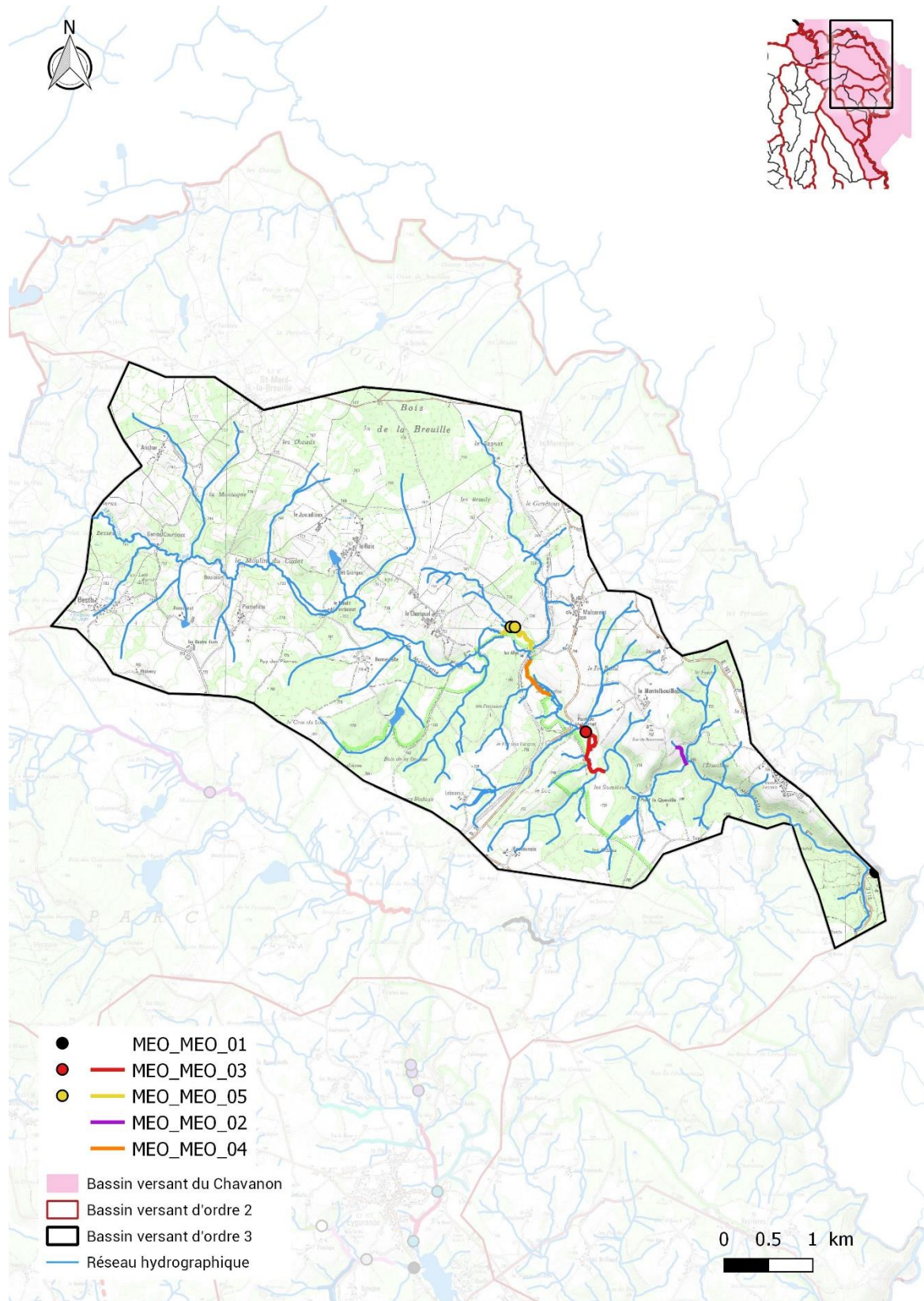


Figure 9 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le cours principal de la Méouzette et ses affluents (Source : BD Topo ; SCAN 25)

Tableau 10 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le cours principal de la Méouzette et ses affluents

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION							Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC	
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité	Maître d'ouvrage					Année
CHAVANON	MEOUZETTE	MEOUZETTE	MEO_MEO_01	Moulin de la Roche	LA MEOUZETTE	CONTINUITE ECOLOGIQUE	AMENAGEMENT OUVRAGE VOIRIE	1 unité	HCC	2021	3 500 €	3 500,00 €	3 500,00 €	4 200,00 €
			MEO_MEO_02	Pont de la Queueille	NR	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	229,19 m	HCC / Exploitant	2020	5 €	1 145,94 €	1 145,94 €	1 375,13 €
			MEO_MEO_03	Malcornet	LA MEOUZETTE	HYDROMORPHOLOGIE	STABILISATION DE PASSAGE A GUE	1 unité	HCC / Exploitant	2019	1 000 €	1 000,00 €	6 355,71 €	7 626,85 €
							MEDA	1071,14 m			5 €	5 355,71 €		
			MEO_MEO_04	Malcornet	LA MEOUZETTE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	563,44 m	HCC / Exploitant	2020	5 €	2 817,19 €	2 817,19 €	3 380,62 €
MEO_MEO_05	Les Allys	LA MEOUZETTE	HYDROMORPHOLOGIE	STABILISATION DE PASSAGE A GUE	2 unités	HCC / Exploitant	2020	1 000 €	2 000,00 €	5 647,78 €	6 777,33 €			
				MEDA	729,56 m			5 €	3 647,78 €					
TOTAL												19 466,61 €	23 359,94 €	

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont de restaurer la morphologie des cours d'eau, de préserver les populations de moules perlières et de favoriser la circulation de la faune piscicole.

La Méouzette présente une bonne morphologie sur l'intégralité de son cours cependant sur certains secteurs le piétinement de bétail déstructure les berges et est à l'origine de départ massif de sédiments.

En plus des apports de sédiments, l'accès au cours d'eau par le bétail est néfaste pour les moules perlières à cause du risque non négligeable d'écrasement des individus par les bovins.

La mise en défens des berges permettra de préserver la morphologie du cours d'eau, d'éviter les perturbations d'origine agricole citées précédemment.

En plus de ces problématiques, un ouvrage situé à 300 mètres de la confluence avec la Ramade est infranchissable pour la faune piscicole. Il sera aménagé afin d'ouvrir au maximum un linéaire de recolonisation pour la faune aquatique en générale. En plus de la faune piscicole, la restauration de la continuité écologique peut permettre une recolonisation des secteurs de la Ramade par la moule perlière étant donné que cette espèce est véhiculée par la Truite fario

Actions déjà réalisées : Une campagne de mise en défens avec l'installation de deux abreuvoirs de type descente aménagée et d'un passage à gué et la pose de clôture associée. La ripisylve a été restaurée sur l'ensemble du cours principal.

Stratégies et programme prévisionnel : Les travaux de mise en défens programmés (près de 2,5 kilomètres) permettront d'empêcher complètement les perturbations d'origine agricole sur le cours principal de la Méouzette diagnostiqué (partie Corrézienne). Ces travaux viendront compléter les travaux déjà menés sur ce bassin versant par la collectivité et sont prioritaires du fait de la présence de nombreuses moules perlières sur le secteur.

En plus de ces travaux, l'ouvrage (MEO_MEO_01) sera aménagé permettant la circulation de la faune aquatique entre la Méouzette et la Ramade.

4.2 Sources de la Méouzette

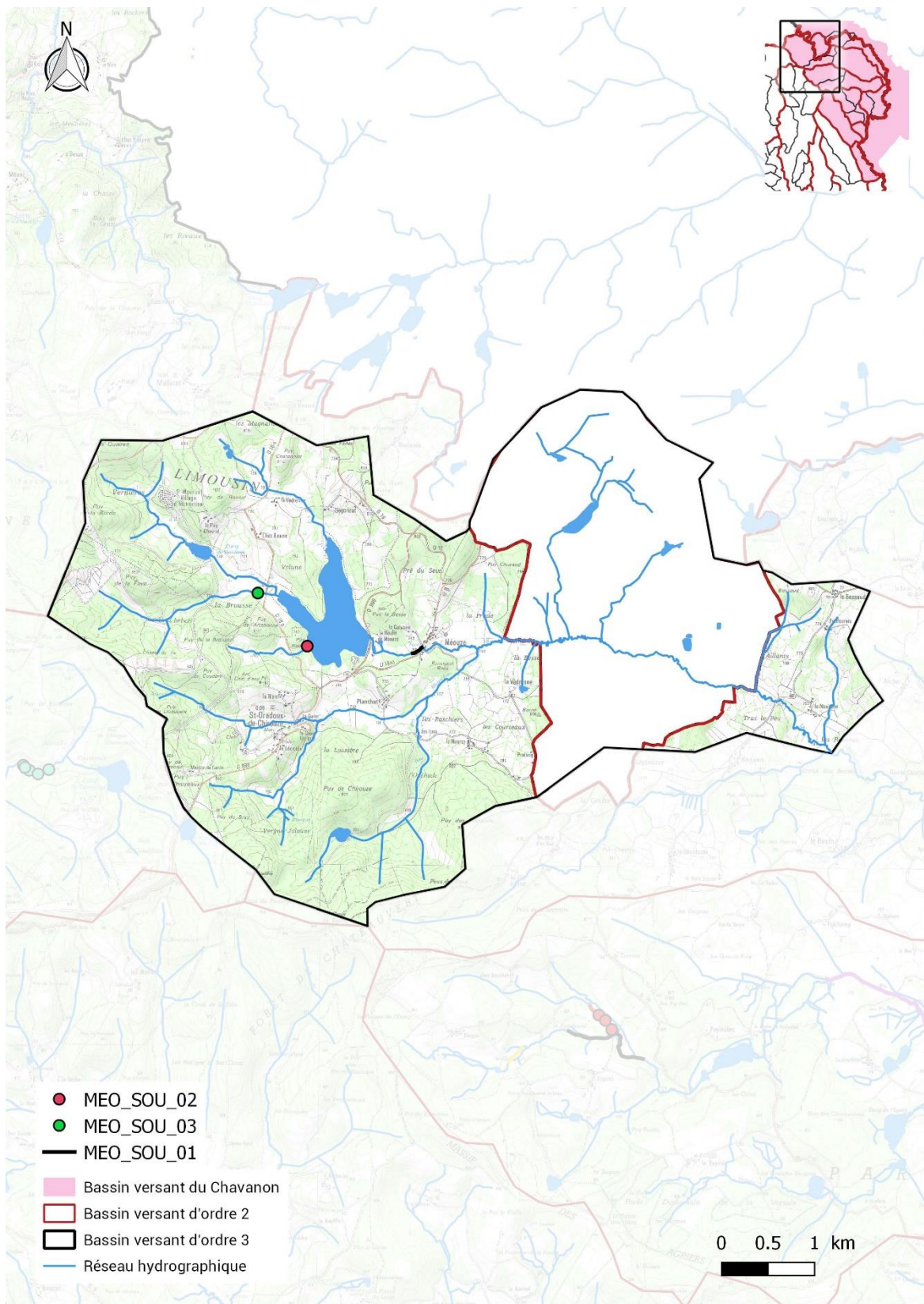


Figure 10 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur les sources de la Méouzette (Source : BD Topo ; SCAN 25)

Tableau 11 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur les sources de la Méouzette

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION							Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC	
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité	Maître d'ouvrage					Année
CHAVANON	MEOUZETTE	SOURCES DE LA MEOUZETTE	MEO_SOU_01	Meouze	LA MEOUZETTE	RENATURATION	RECHARGE	120,56 m	HCC	2019	30 €	3 616,83 €	3 616,83 €	4 340,19 €
			MEO_SOU_02	Etang de Méouze	NR	CONTINUITE ECOLOGIQUE	SUPPRESSION OUVRAGE PISTE	1 unité	HCC	2019	2 500 €	2 500,00 €	2 500,00 €	3 000,00 €
			MEO_SOU_03	La Brousse	NR	HYDROMORPHOLOGIE	SUPPRESSION OUVRAGE AGRICOLE	1 unité	HCC	2019	1 000 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €
											TOTAL	7 116,83 €	8 540,19 €	

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont l'amélioration de la morphologie de la Méouzette et ses affluents ainsi que la préservation d'espèces patrimoniales telle que la moule perlière.

Contrairement à l'amont de l'étang de Méouze où la Méouzette et ses affluents sont relativement préservés, la Méouzette en aval immédiat du plan d'eau a été recalibrée. Afin de restaurer les fonctionnalités du cours d'eau et potentiellement d'accueillir de nouvelles populations de moules perlières, une recharge granulométrique est programmée.

Actions déjà réalisées : Néant

Stratégie et programme prévisionnel : La recharge granulométrique (MEO_SOU_01) va permettre d'éviter l'accumulation de sédiments et le colmatage du lit sur un secteur présentant un intérêt pour l'installation de la moule perlière. De plus, la volonté locale des élus constitue une facilité et une opportunité d'intervention. Cette opération sera accompagnée d'une campagne de plantation de ripisylve dans le cadre d'un chantier école et servira de support pour la sensibilisation des usagers à la restauration des cours d'eau et à la préservation du patrimoine naturel.

Pour assurer une continuité écologique entre les affluents en amont de plan d'eau de Méouzette, il est prévu d'intervenir sur 2 ouvrages (MEO_SOU_02 et 03). Ces deux ouvrages n'ayant plus d'usage, les travaux seront facilement mis en œuvre et à faible coût. Il peut même être envisagé un chantier école comme pour l'intervention de renaturation.

5. Cours principal de la Ramade et petits affluents

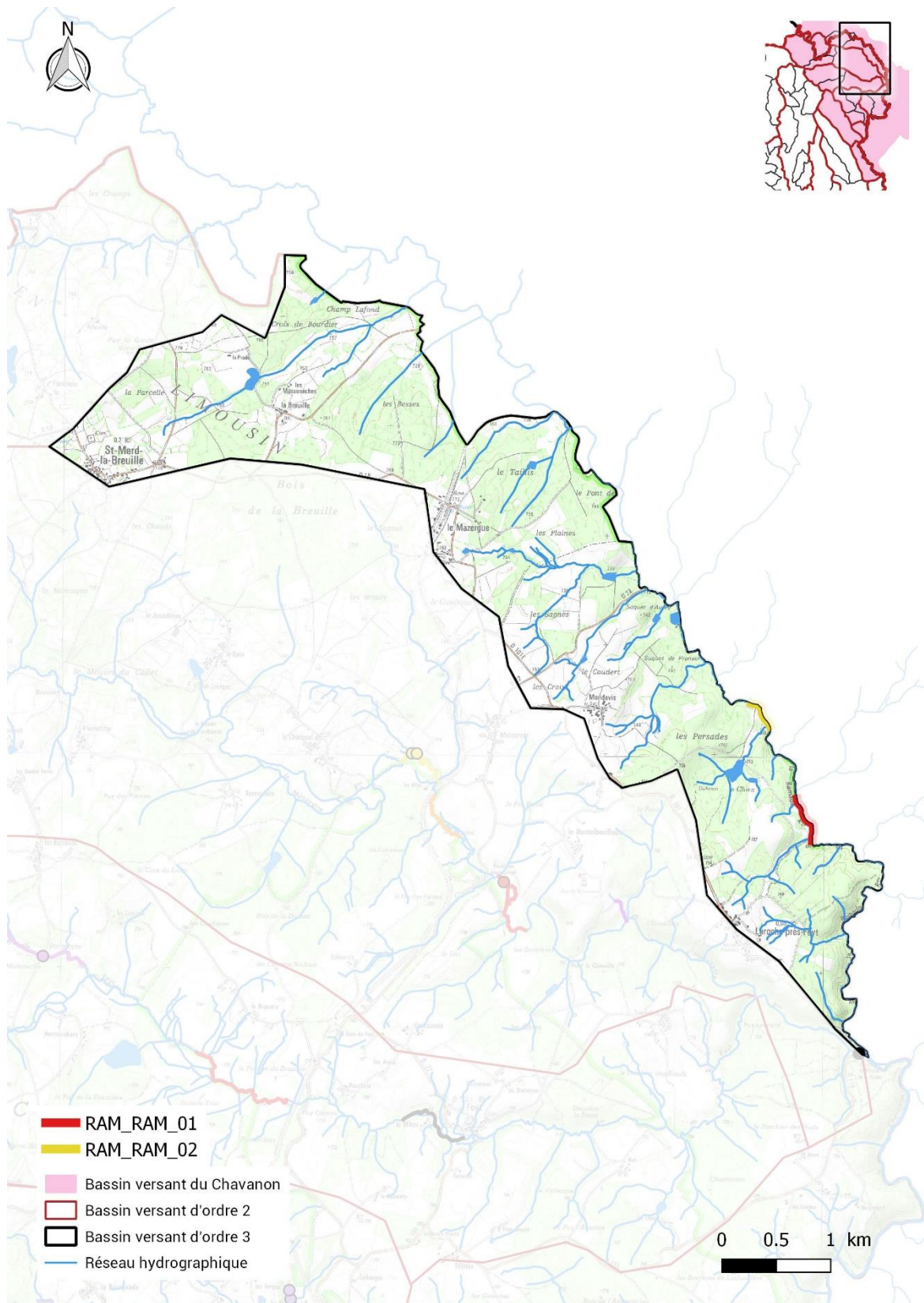


Figure 11 : Localisation des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le cours principal de la Ramade et ses affluents

Tableau 12 : Présentation détaillée des actions du PPG Chavanon 2019/2023 sur le cours principal de la Ramade et ses affluents

BV 1	BV 2	BV 3	OPERATION							Coût Unitaire HT	Coût Total HT	Coût Action HT	Coût Action TTC	
			N° Action	Localisation	Nom cours d'eau	Type	Opération	Quantité	Maître d'ouvrage					Année
CHAVANON	RAMADE	RAMADE	RAM_RAM_01	Le Souchal	LA RAMADE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	445,79 m	HCC / Exploitant	2023	5 €	2 228,93 €	2 228,93 €	2 674,72 €
			RAM_RAM_02	Chatonnier	LA RAMADE	HYDROMORPHOLOGIE	MEDA	294,51 m	HCC / Exploitant	2023	5 €	1 472,54 €	1 472,54 €	1 767,05 €
											TOTAL	3 701,47 €	4 441,77 €	

Enjeux et objectifs : Les principaux enjeux sont de préserver l'état morphologique du cours principal de l'Abeille

Le cours principal de la Ramade présente une bonne morphologie, il est donc nécessaire de préserver ce secteur en empêchant les dernières dégradations liées au piétinement du bétail.

Actions déjà réalisées : Une campagne de restauration de la ripisylve a été menée en 2016 afin de limiter l'impact des embâcles sur le colmatage du lit. Une animation auprès des agriculteurs de ce bassin versant a été amorcée.

Stratégies et programme prévisionnel : Les opérations de mise en défens (RAM_RAM_01 et 02) empêcheront toutes les perturbations agricoles sur le cours principal de la Ramade. En effet sur les près de 9 kilomètres de Ramade côté Région Nouvelle Aquitaine, seul ce linéaire est piétiné.

Ces opérations sont également en cohérence avec celles menées par les autres collectivités en amont et assurent une continuité dans la préservation des berges de la Ramade. Les communautés de communes amont réalisent de la pose de clôture et installent également des aménagements tels que les passages à gué et les abreuvoirs de type descente aménagé.

6. Degré de reconquête par bassin versant d'ordre 3

Le tableau ci-dessous résume les coûts de chaque programme de travaux du PPG 2019/2023 du Chavanon par bassin versant d'ordre 3 et met en relation ce coût avec celui de la reconquête totale estimé dans l'étude préalable à la déclaration d'intérêt général (voir chapitre : V. Approche économique de la reconquête des bassins versants).

Tableau 13 : Synthèse des coûts du programme de travaux sur le Chavanon inscrits au PPG 2019/2023 et des coûts de reconquête totale par bassin versant d'ordre 3

BV1	BV2	BV3	COUT TOTAL HT	Cout reconquete totale HT	Effort financier (%)
CHAVANON	ABEILLE	LA VERGNE	134 814 €	1 200 627 €	11%
		LE RANDEIX	222 550 €	960 164 €	23%
		LA RUELE	69 022 €	724 624 €	10%
		HORS BV3	9 857 €	169 338 €	6%
	BARRICADE	COURS PRINCIPAL	70 685 €	284 684 €	25%
	CHAVANON	COURS PRINCIPAL	0 €	330 235 €	0%
	FEYT	SOURCES DU RU DE FEYT	90 891 €	428 891 €	24%
		PRINCIPAL HORS BV3	10 728 €		
	MEOUZETTE	SOURCES DE LA MEOUZETTE	7 117 €	415 730 €	6%
		PRINCIPAL HORS BV3	19 467 €		
	RAMADE	COURS PRINCIPAL	3 701 €	25 767 €	14%
	OPPORTUNITES D'INTERVENTION SUPPLEMENTAIRES ¹			86 915 €	
TOTAL			725 747 €	4 540 059 €	16%

¹ (Un 5ième des 15% du montant des travaux du PPG 2019/2023)

Ces données sont issues des données de diagnostic de terrain qui ont permis de relever les différents types de pressions s'exerçant sur les cours principaux du Chavanon, de la Barricade, du Ruisseau de Feyt et de la Méouzette et sur l'entièreté du bassin de l'Abeille.

Le bassin versant de l'Abeille présente un réseau hydrographique dense (2,87 km de cours d'eau par km²) essentiellement constitué de cours d'eau d'une longueur comprise entre 0 et 3 km (96%), ce pourcentage est très supérieur au reste du territoire de HCC (environ 70%). Ce petit réseau hydrographique est rarement considéré comme un ensemble de réels « cours d'eau » ce qui entraîne des pratiques impactantes pour le bon fonctionnement de ces écosystèmes. Ces chiffres mettent notamment en évidence un bassin versant relativement dégradé, notamment par des travaux de recalibrage ancien ou régulier du fait de l'occupation des sols fortement agricole (64% du linéaire de cours d'eau).

Sur cette partie du territoire encore peu de travaux de restauration ou préservation de cours d'eau ont été mis en œuvre ce qui explique l'ampleur des actions nécessaires à un retour au bon état de la masse d'eau (4 540 059 €). Au vu des capacités technico-économiques actuelles la mise en œuvre d'un telle programme est irréalisable d'où la nécessité d'une priorisation des actions (16% du montant de la reconquête totale) à mettre en œuvre en s'attachant à préserver les zones à fort potentiel écologique mais subissant de fortes pressions venant compromettre cette capacité.

Ce programme constitue donc un socle solide pour les prochains programmes afin d'aboutir à l'objectif de reconquête du bon état écologique de la masse d'eau en initiant une dynamique de travaux et une sensibilisation aux bonnes pratiques.

III. Etudes à mener et à poursuivre

Tableau 14 : Détails du diagnostic à poursuivre au PPG 2019/2023 du Chavanon

Diagnostic de terrain				
BV1	BV2	BV3	Localisation	Quantité estimée
CHAVANON	Méouzette	Ruisseau des Allys	Cours principal et affluents	9 km
		Sources de la Méouzette		35 km
		Hors BV3 : Méouzette		57 km
	Feyt	Ruisseau de la Veysie		14 km
		Sources du ruisseau de Feyt		26 km
		Hors BV3 : Feyt		37 km

Du fait de l'enjeu préservation de la moule perlière et afin d'approfondir la connaissance des cours d'eau du Chavanon, les diagnostics réalisés entre 2019 et 2023 porteront sur les bassins versants de la Méouzette et du Ruisseau de Feyt. 178 kilomètres de cours d'eau seront donc prospectés en 5 ans soit une moyenne de 35,6 kilomètres de diagnostic par an.

Contrairement aux autres bassins versants d'ordre 1 du territoire de Haute Corrèze Communauté, le bassin versant du Chavanon dispose d'un contrat territorial. Aucune étude de suivi ou d'inventaire n'est programmée dans le cadre du PPG 2019-2023 étant donné qu'elles sont intégrées dans le cadre du contrat et qu'elles sont coordonnées par le PNR Millevaches en Limousin.