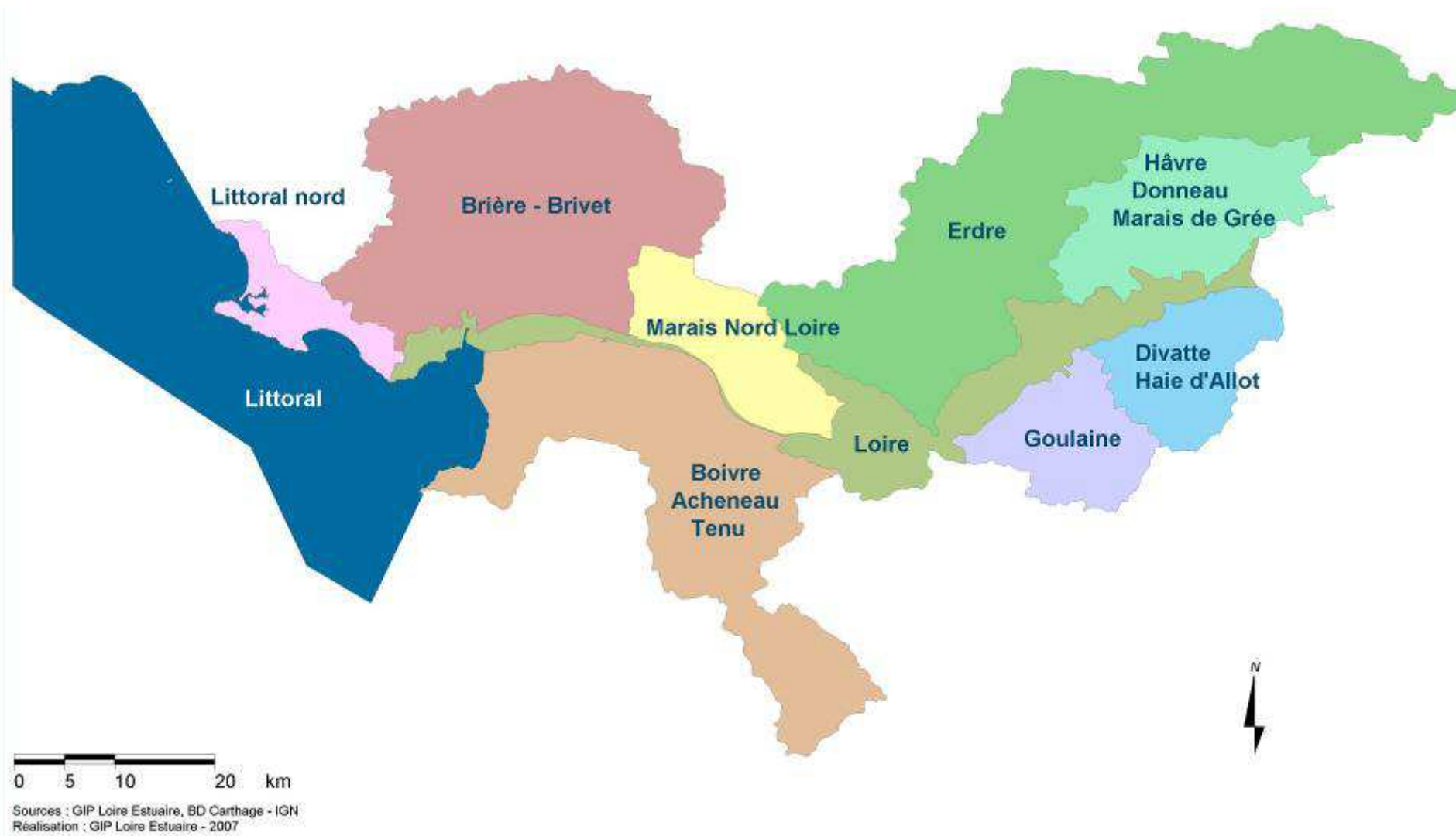
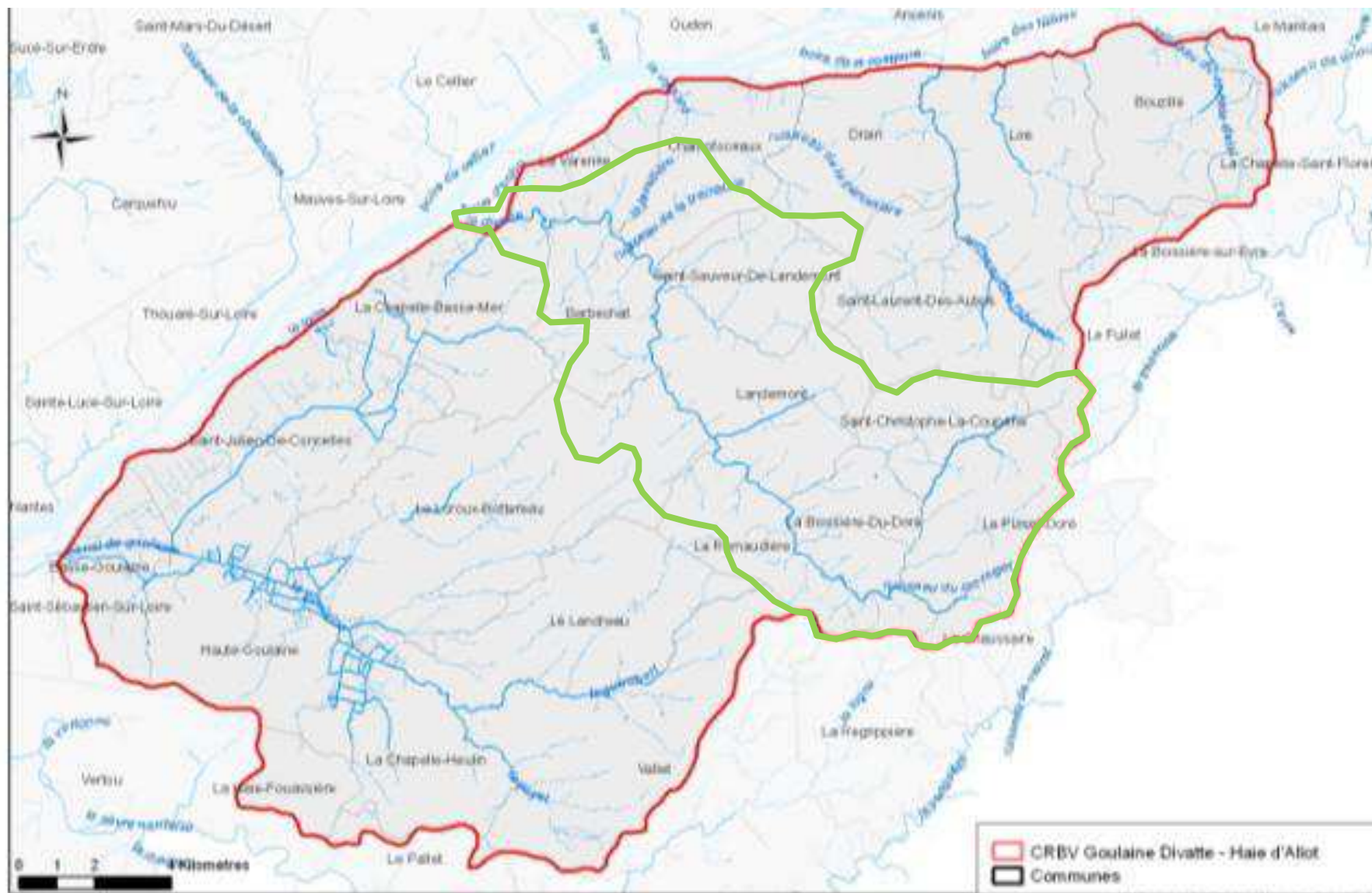






- Etude qui fait suite à un CRE
- CRBV Goulaine, Divatte, Haie D'Allot

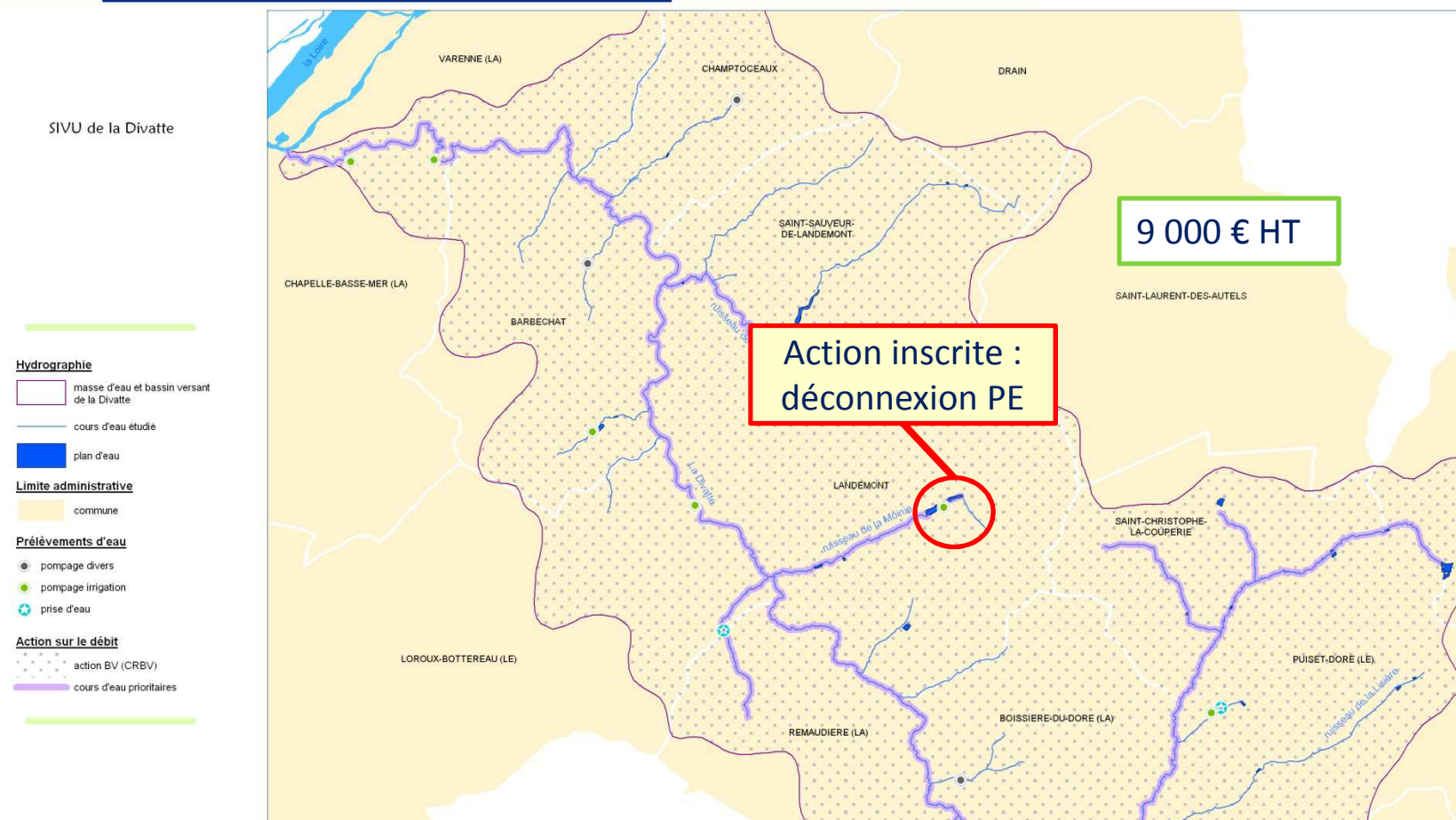
Rappel des enjeux définis dans le SAGE

Enjeux	Objectifs	Priorité
Cohérence et organisation	Vérifier l'opportunité d'élargir l'aire de compétence du SIVU Divatte à l'ensemble des cours d'eau du bassin versant	
	Définir en concertation un schéma de gestion des ruissellements (limitation des transferts de pollution diffuse. Prendre les moyens techniques et d'animation nécessaire à sa mise en œuvre	
Qualité des milieux	Poursuivre voire développer la restauration et l'entretien des cours d'eau	
Qualité des eaux	Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollution diffuse et ponctuelle issue de l'amont du bassin versant)	

1. Restauration de la qualité hydromorphologique des cours d'eau

ACTIONS SUR LE DÉBIT

39



Actions sur les prélèvements d'eau = 58% débit étiage Divatte (août) – prélèvement exclusif PE

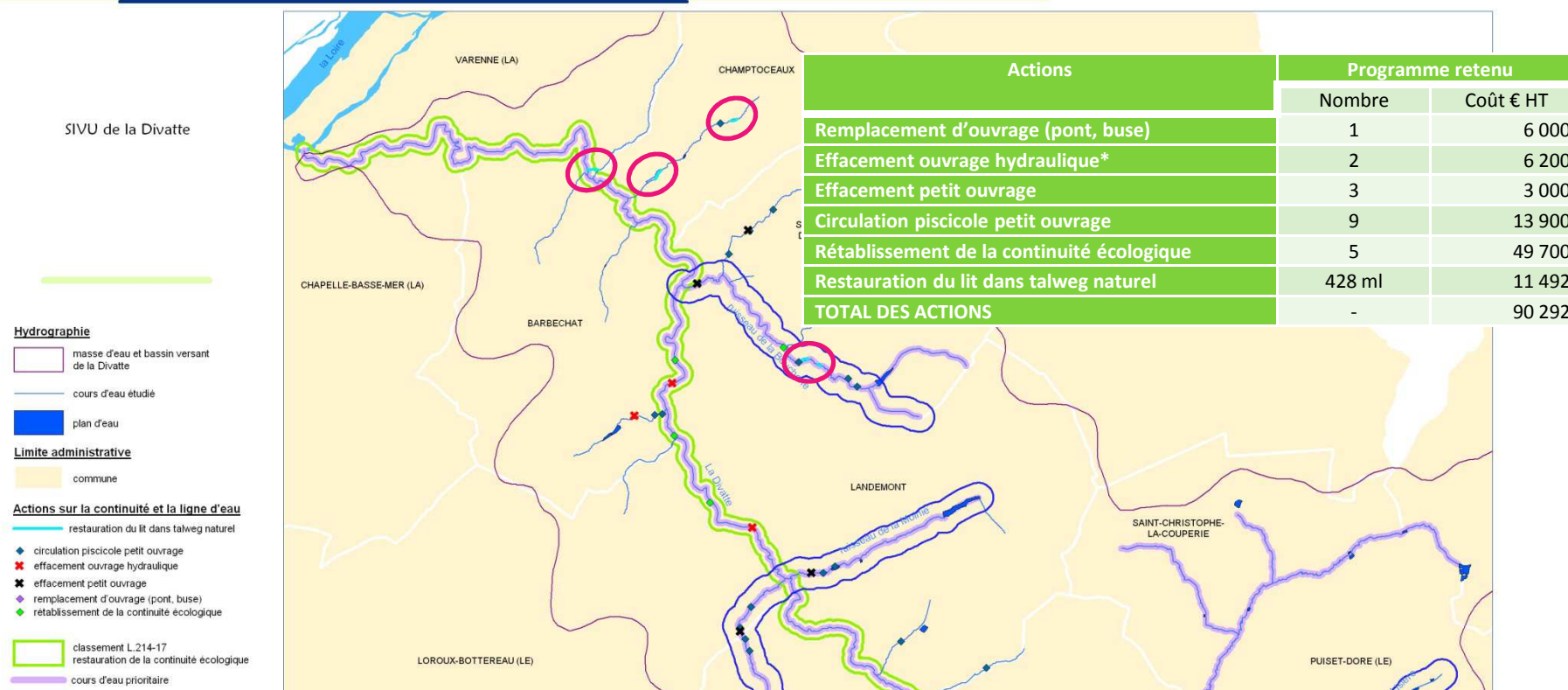
– Mesures de restrictions spécifiques aux conditions hydrologiques + études solutions alternatives

Actions sur les plans d'eau : Aménagement pour limiter impact thermique, dérivation/déconnexion, grille, impacts lors des vidanges, abandon PE et renaturation.

1. Restauration de la qualité hydromorphologique des cours d'eau

ACTIONS SUR LA CONTINUITÉ ET LA LIGNE D'EAU

40



Actions restauration des zones d'expansion en fond de vallée : TBV et CE chenalisé

Travaux hydromorphologiques

Actions sur le rétablissement de la continuité écologique - affluents : Propositions d'aménagements/ouvrages problématiques – Manœuvre vannage

Actions sur le rétablissement de la continuité écologique – Plans d'eau : ruisseau de la Lisière

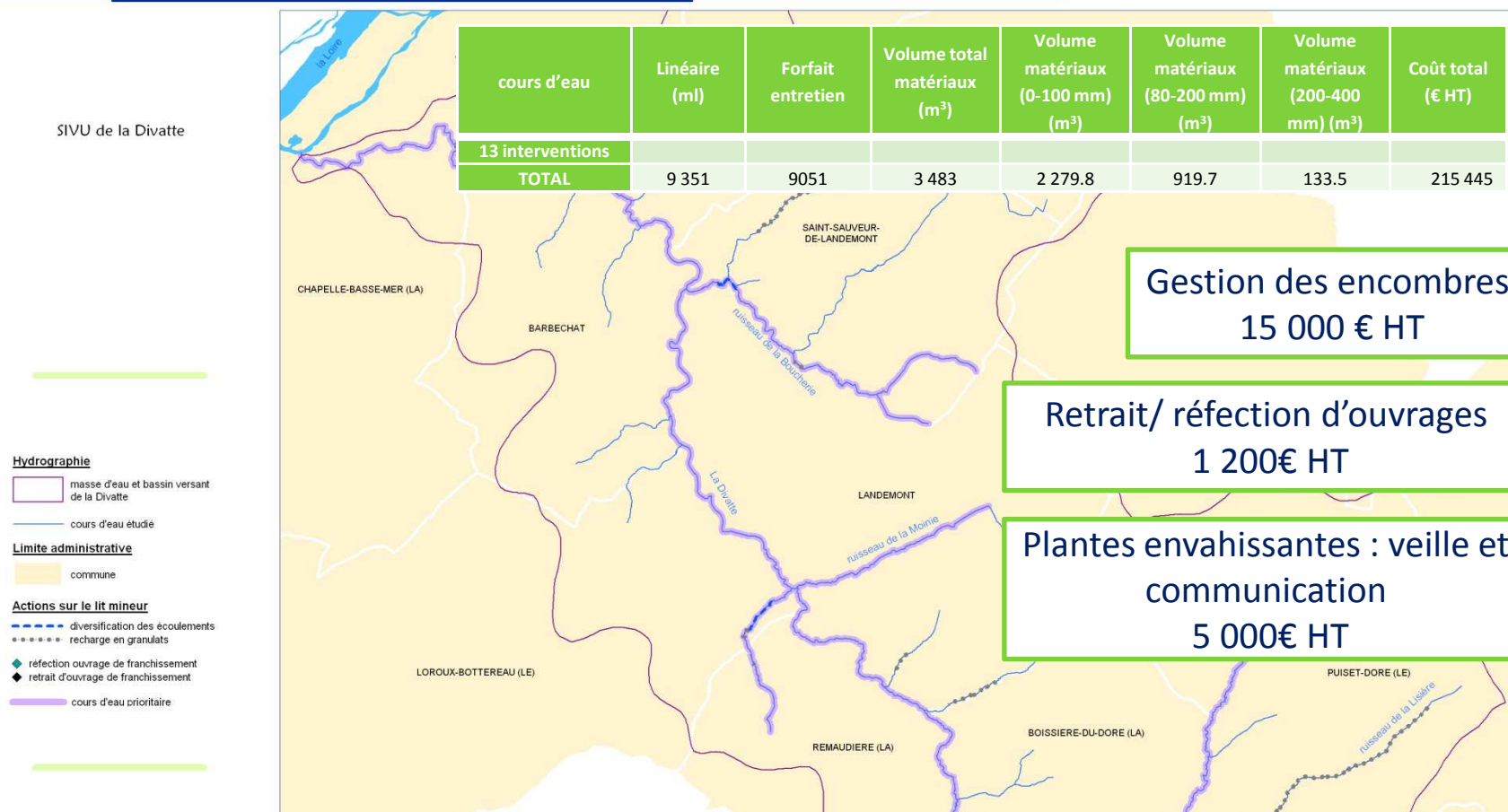
Actions sur la Divatte : Taux d'étagement 8,9 % faible mais 4 ouvrages problématiques

Actions de restauration du lit dans thalweg naturel

1. Restauration de la qualité hydromorphologique des cours d'eau

ACTIONS SUR LE LIT MINEUR

41



Actions restauration morphologique du lit mineur : Etude préalable des drains et leur positionnement nécessaire – Diversification écoulement – recharge granulats

Actions de gestion des encombres

Actions de retrait – réfection d'ouvrages

Actions de lutte contre les espèces envahissantes aquatiques : 2 sites

1. Restauration de la qualité hydromorphologique des cours d'eau

ACTIONS SUR LES ANNEXES ET LE LIT MAJEUR

42



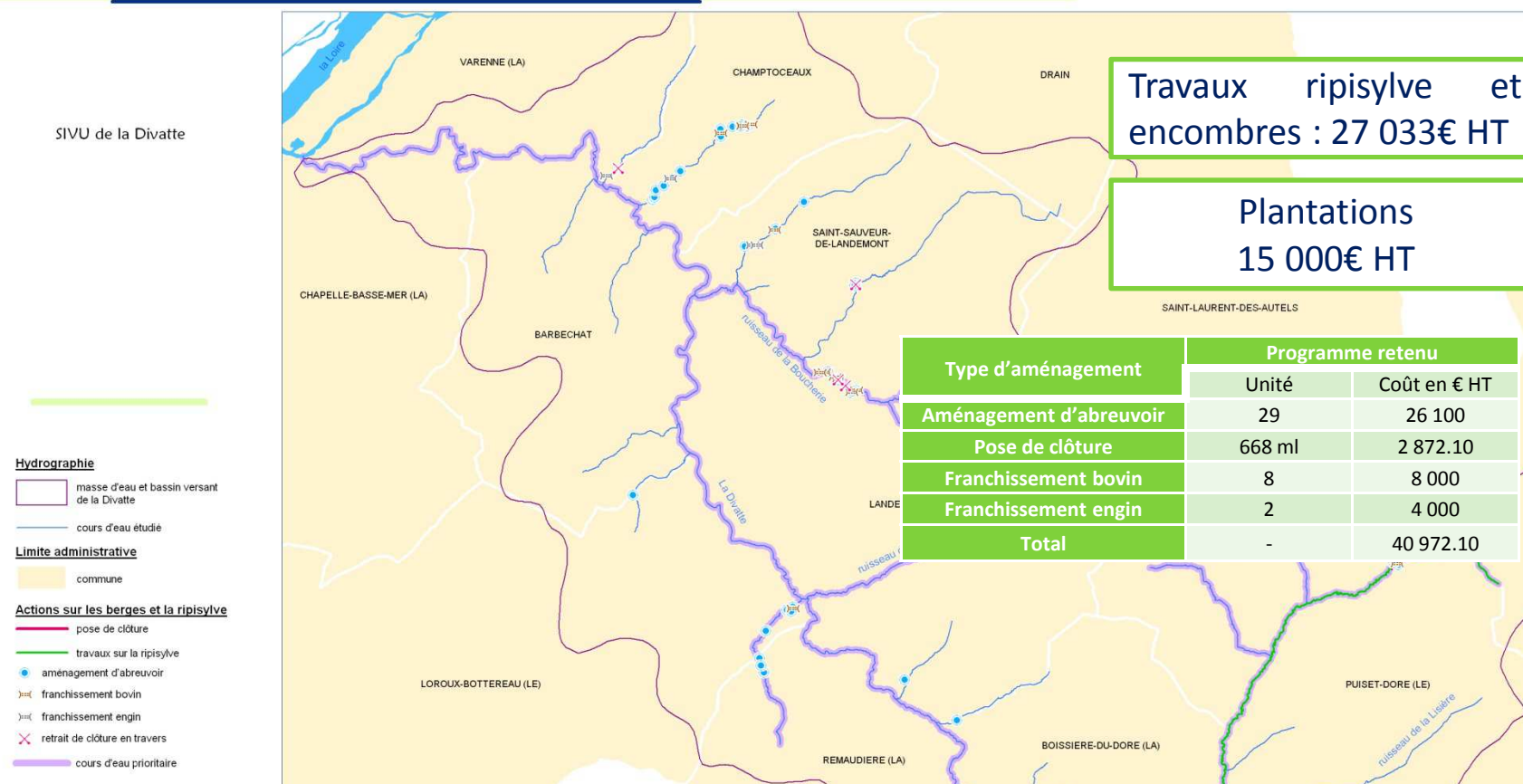
Actions retrait de décharge et déchets : 16 sites – réalisation régie

Actions d'acquisition foncière pour restauration ou préservation de ZH : 1 ha ≈ ZNIEFF ruisseau de la Lisière

1. Restauration de la qualité hydromorphologique des cours d'eau

ACTIONS SUR LES BERGES ET LA RIPISYLVE

43



Actions travaux ripisylve et encombres

Actions de reconversion des peupliers d'alignement : concertation

Actions de Plantations : sur les secteurs de peupliers d'alignement ou restauration morphologique du lit mineur

Actions de lutte contre le piétinement : mise en place de clôtures, abreuvoirs, passage bovins et engins, retrait de clôtures en travers

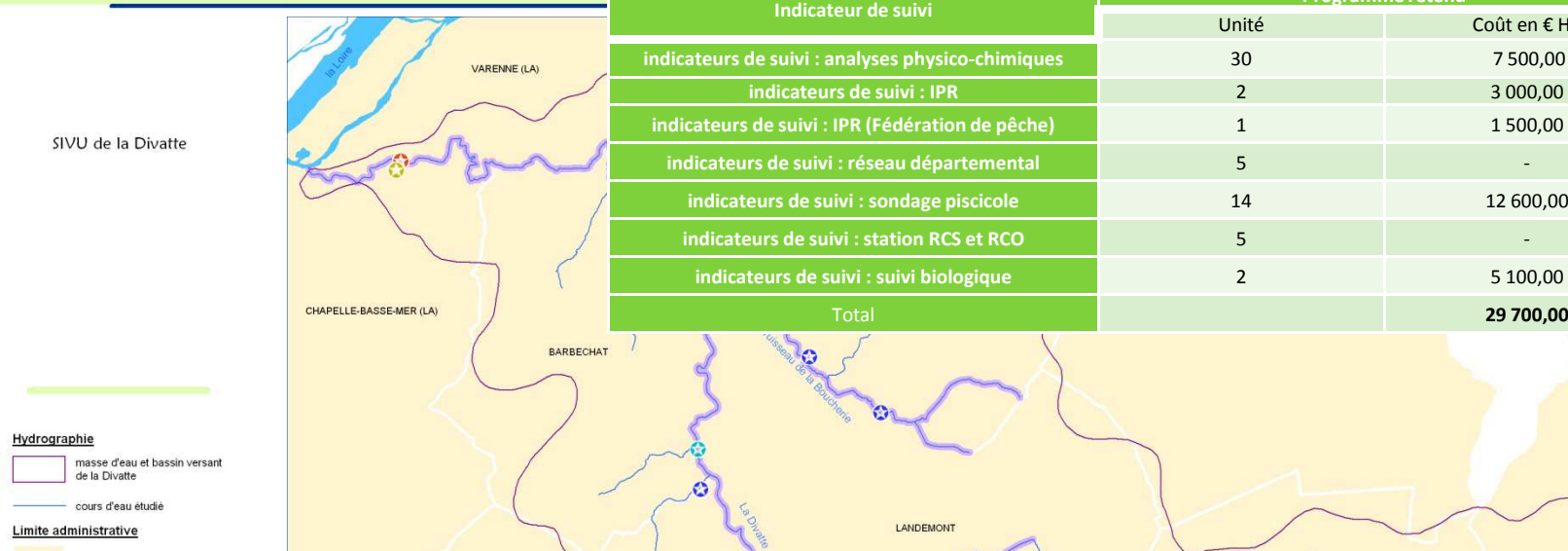
2. Communication

- Réunions : riverains, propriétaires d'ouvrages, usagers de la rivière
- Articles de presse
- Plaque d'information
- Site internet,
- Implantation pupitres → sites vitrines
- Réalisation d'animations dans les écoles (qualité de l'eau et des pollutions)
- Organisation d'opérations bénévoles sur les cours d'eau
- Envoi de courrier d'information aux riverains
-
- Préalable aux travaux → des réunions systématiques avec les riverains (présentation programme de travaux, modalités techniques d'intervention).

Coût : 20 000 € HT

3. Indicateurs de suivi du programme d'actions

REALISATION D'INDICATEURS DE SUIVI



Indicateurs de mise en œuvre du programme : réalisation action, date travaux, prestataires, coût, financeurs...

Indicateurs socio-économique : sondages, enquêtes...

Indicateurs actions :

- physico-chimie : 6 prélèvements sur la Divatte/an
- Réseau suivi débit : régie
- IPR : 3 points de mesure
- Sondage : 7 points de suivi
- IBGN : 2 points de suivi
- IBD : 2 points de suivi

Un poste de technicien rivière



SIVU de la
Divatte

SYNTHESE GENERALE DES COURS D'EAU



		Année 1		Année 2		Année 3		Année 4		Année 5		TOTAL
	Unité	Nombre	Coût (€ TTC)	Nombre	Coût (€ TTC)	Nombre	Coût (€ TTC)	Nombre	Coût (€ TTC)	Nombre	Coût (€ TTC)	Coût (€ TTC)
actions de communication			699,99		699,99		699,99		699,99		699,99	3 499,97
communication	u	1	699,99	1	699,99	1	699,99	1	699,99	1	699,99	3 499,97
actions sur la continuité et la ligne d'eau					36 238,80		52 136,03		5 382,00		14 232,40	107 989,23
circulation piscicole petit ouvrage	u					3	6 578,00	2	4 186,00	4	5 860,40	16 624,40
effacement ouvrage hydraulique	u					2	7 415,20					7 415,20
effacement petit ouvrage	u							2	1 196,00	1	2 392,00	3 588,00
remplacement d'ouvrage (pont, buse)	u			1	7 176,00							7 176,00
restauration du lit dans talweg naturel	ml			260	9 328,80	168	4 415,63					13 744,43
rétablissement de la continuité écologique	u			1	19 734,00	3	33 727,20			1	5 980,00	59 441,20
actions sur le débit			10 764,00									10 764,00
action sur plan d'eau	u	1	10 764,00									10 764,00
actions sur le lit mineur			11 970,00		5 995,98		7 365,40		63 685,04		18 612,58	107 629,00
extraction encombre léger	u	12	0,00									0,00
traitement encombre	u	26	0,00	24	0,00							0,00
retrait mécanique arbre en travers	u			1	0,00			1	0,00			0,00
retrait manuel arbre en travers	u	5	0,00	24	0,00							0,00
restauration morphologique du lit R2 : recharge en granulats	ml	300	7 774,00			147	3 169,40	2070	50 662,56	188	8 108,88	69 714,84
restauration morphologique du lit R1 : diversification des écoulements	ml			301	1 799,98			410	8 826,48	586	6 307,70	16 934,16
forfait gestion plante envahissante	forfait	1	1 196,00	1	1 196,00	1	1 196,00	1	1 196,00	1	1 196,00	5 980,00
extraction encombre moyen	u	1	0,00					0	0,00			0,00
forfait gestion des encombres	forfait	1	3 000,00	1	3 000,00	1	3 000,00	1	3 000,00	1	3 000,00	14 999,99
actions sur les annexes et le lit majeur			0,00		0,00		0,00		0,00			0,00
déchets divers à retirer	u	1	0,00	3	0,00	4	0,00	7	0,00			0,00
actions sur les berges et la ripisylve			22 704,62		30 108,22		15 823,08		3 229,20		9 548,51	81 413,63
franchissement bovin	u	1	1 196,00			6	7 176,00			1	1 196,00	9 568,00
aménagement d'abreuvoir	u	2	2 152,80	9	9 687,60	8	8 611,20	3	3 229,20	7	7 534,80	31 215,60
franchissement engin	u			2	4 784,00							4 784,00
pose de clôture	ml	246	1 265,13	247	1 270,27					159	817,71	3 353,11
recépage Ø > 10 et < 30 cm	u	6	0,00	12	0,00							0,00

- Etude préalable à un contrat territorial sur les milieux aquatiques du bassin versant de la Divatte -

Synthèse

SIVU de la
Divatte

SYNTHESE GENERALE DES COURS D'EAU



		Année 1		Année 2		Année 3		Année 4		Année 5		TOTAL
	Unité	Nombre	Coût (€ TTC)	Nombre	Coût (€ TTC)	Nombre	Coût (€ TTC)	Nombre	Coût (€ TTC)	Nombre	Coût (€ TTC)	Coût (€ TTC)
recépage Ø > 30 et < 60 cm	u			3	0,00							0,00
retrait de clôture en travers	u			7	125,58	2	35,88					161,46
travaux sur la ripisylve	m/	5042	18 090,70	3969	14 240,77							32 331,47
arbre dessouché à traiter	u			3	0,00							0,00
études complémentaires			9 568,00							17 940,00		27 508,00
étude complémentaire plan d'eau	u	1	9 568,00									9 568,00
étude bilan	u									1	17 940,00	17 940,00
frais de procédure DIG			3 588,00									3 588,00
frais de procédure DIG	u	1	3 588,00									3 588,00
réalisation d'indicateurs de suivi			14 172,60		1 794,00		1 794,00		1 794,00		15 966,60	35 521,20
indicateurs de suivi : IPR	u	1	1 794,00							1	1 794,00	3 588,00
indicateurs de suivi : IPR (Fédération de pêche)	u									1	1 794,00	1 794,00
indicateurs de suivi : réseau départemental	u	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	0,00
indicateurs de suivi : sondage piscicole	u	7	7 534,80							7	7 534,80	15 069,60
indicateurs de suivi : station RCS et RCO	u	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	0,00
indicateurs de suivi : suivi biologique	u	1	3 049,80							1	3 049,80	6 099,60
indicateurs de suivi : analyses physico-chimiques	u	6	1 794,00	6	1 794,00	6	1 794,00	6	1 794,00	6	1 794,00	8 970,00
technicien de rivière			48 000,00		48 000,00		48 000,00		48 000,00		48 000,00	240 000,00
technicien de rivière : poste	année	1	36 000,00	1	36 000,00	1	36 000,00	1	36 000,00	1	36 000,00	180 000,00
technicien de rivière : fonctionnement	année	1	12 000,00	1	12 000,00	1	12 000,00	1	12 000,00	1	12 000,00	60 000,00
TOTAL			121 467,22		122 837,00		125 818,51		122 790,23		125 000,08	617 913,04

PROGRAMMATION DES ACTIONS

45

SIVU de la Divatte

Hydrographie

 masse d'eau et bassin versant de la Divatte

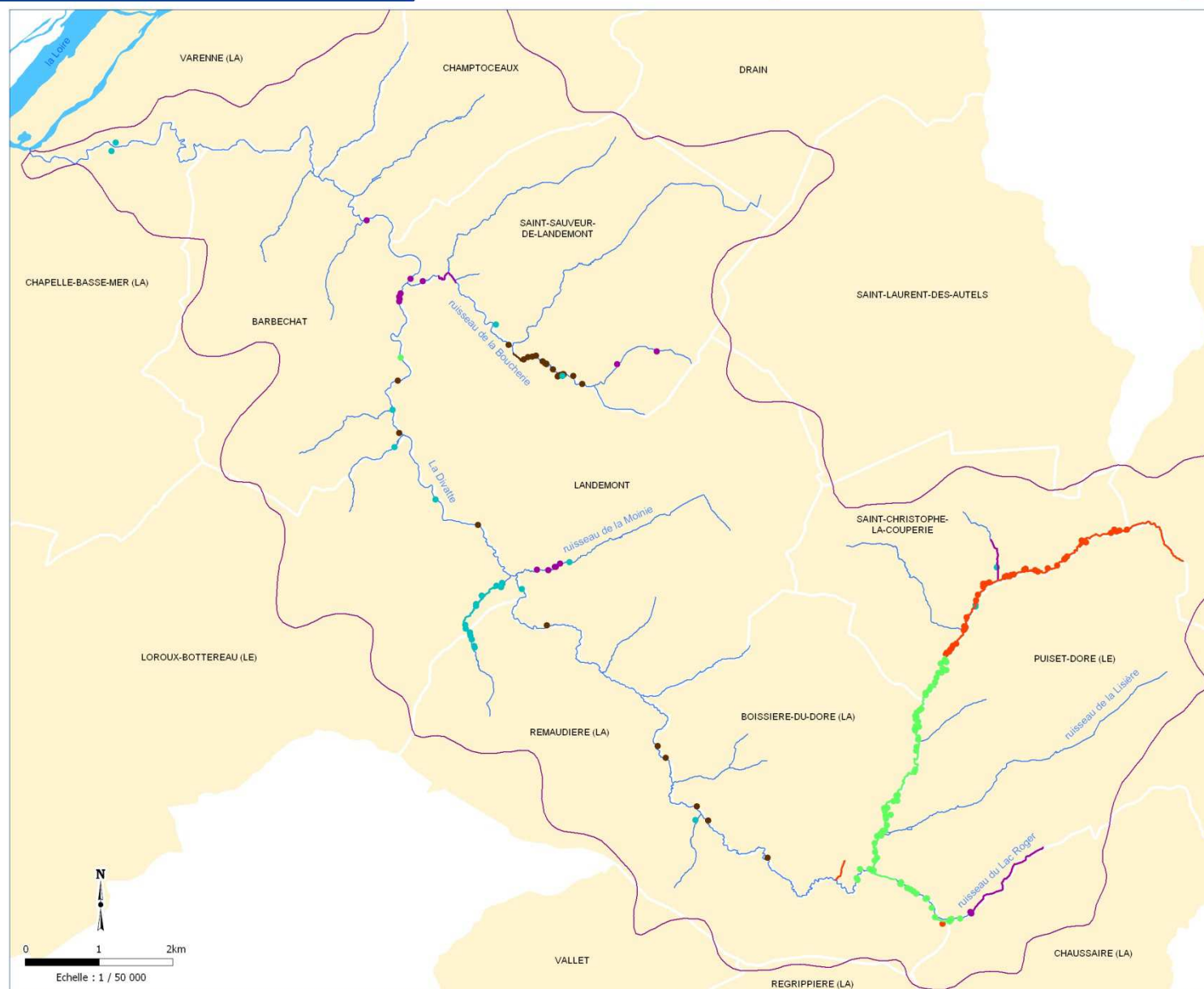
 cours d'eau étudié

Limite administrative

 commune

Années des travaux

-  année 1
-  année 2
-  année 3
-  année 4
-  année 5



Discussion