

Site Natura 2000 « Marais-tourbières de l'Herretang » - FR8201742

Plan de gestion hydraulique concerté

Comité de suivi - Juin 2015

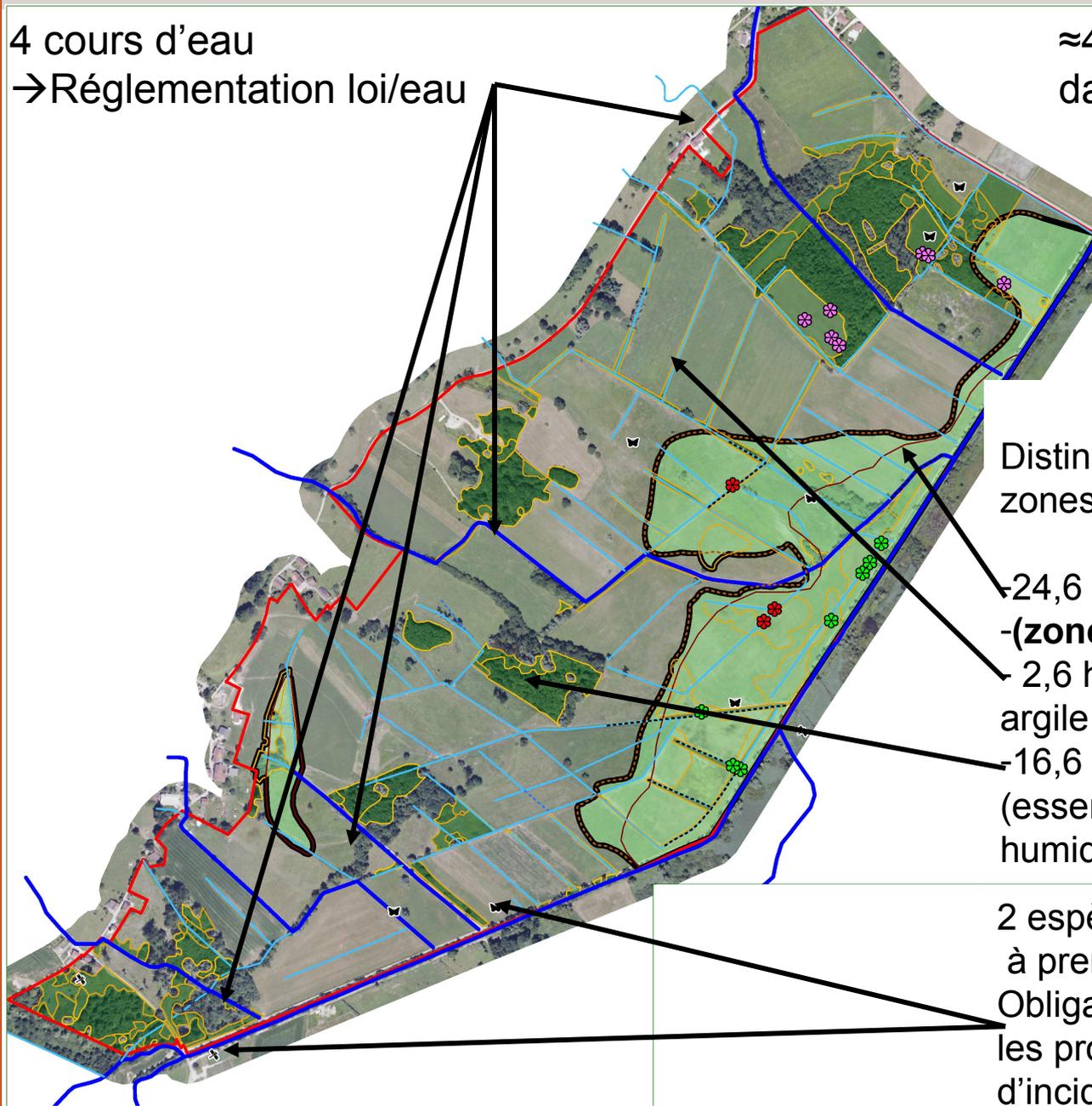


Synthèse du diagnostic territorial

4 cours d'eau

→ Réglementation loi/eau

≈43,8 ha de zones humides
dans le territoire d'étude :



Distinction de 3 grands types de zones humides :

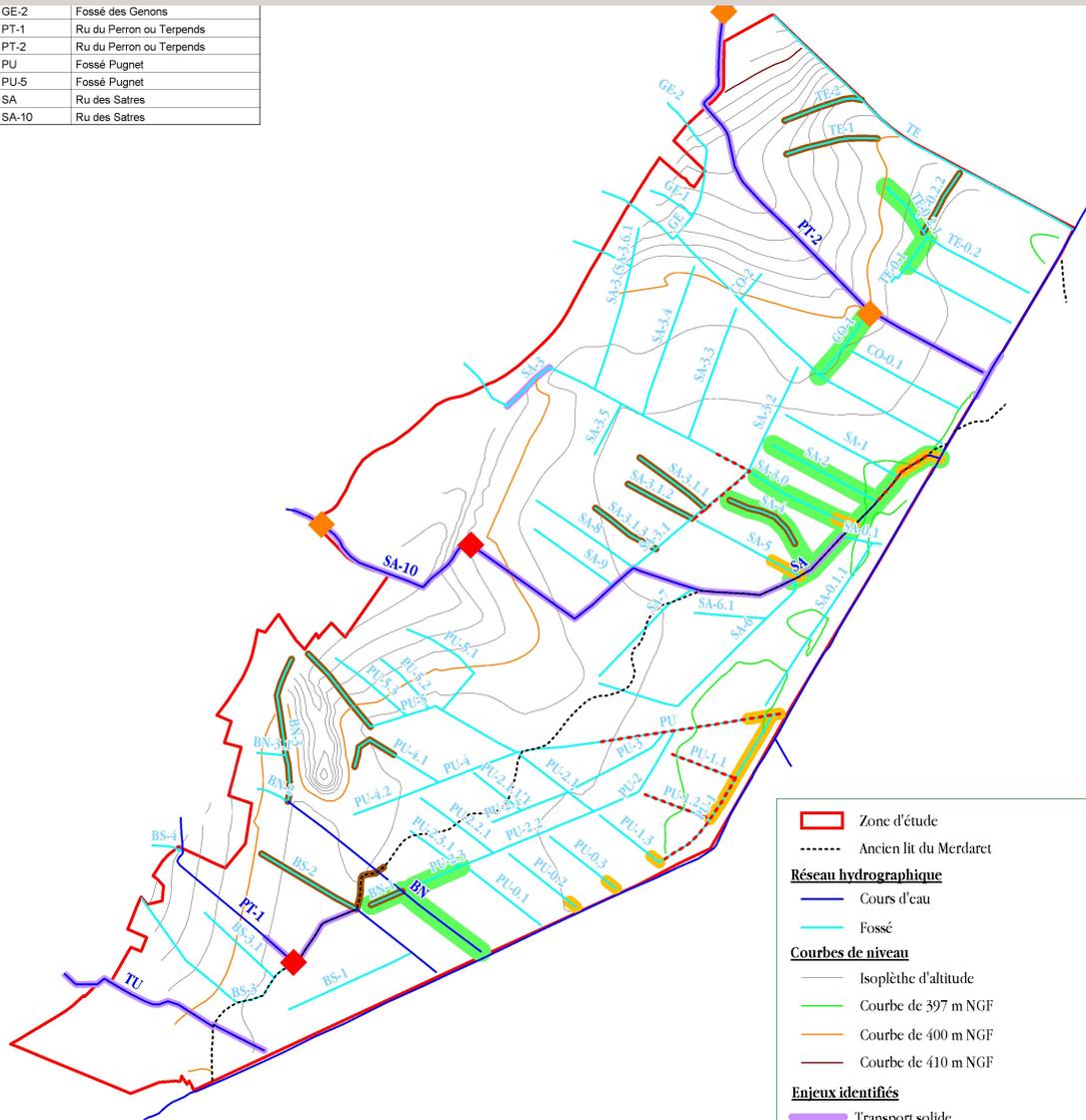
- 24,6 ha ZH ouverte sur tourbe
-(zone « **sensible** »)
- 2,6 ha ZH linéaire sur fossé sur argile
- 16,6 ha Autres ZH
(essentiellement boisements humides /argile)

2 espèces d'intérêt communautaire
à prendre en compte :
Obligation de démontrer que
les projets n'ont pas
d'incidence sur ces espèces.



Contexte hydraulique

GE-2	Fossé des Genons
PT-1	Ru du Perron ou Terpends
PT-2	Ru du Perron ou Terpends
PU	Fossé Pignet
PU-5	Fossé Pignet
SA	Ru des Satres
SA-10	Ru des Satres



- ▭ Zone d'étude
- - - Ancien lit du Merdaret
- Réseau hydrographique**
- Cours d'eau
- Fossé
- Courbes de niveau**
- Isoplièthe d'altitude
- Courbe de 397 m NGF
- Courbe de 400 m NGF
- Courbe de 410 m NGF
- Enjeux identifiés**
- Transport solide
- Piétinement
- Engorgement aval
- Boisement en cours
- Piège à sédiments**
- ◆ communal
- ◆ entretenu par agriculteur
- - - Fossé potentiel pour l'Agrion de mercure

Amont versant pentu

Aval plat

(essentiellement zone tourbeuse)

Fort rôle de l'Herretang dans la régulation des niveaux d'eau dans la zone plate

Problématiques amont :
transports solides

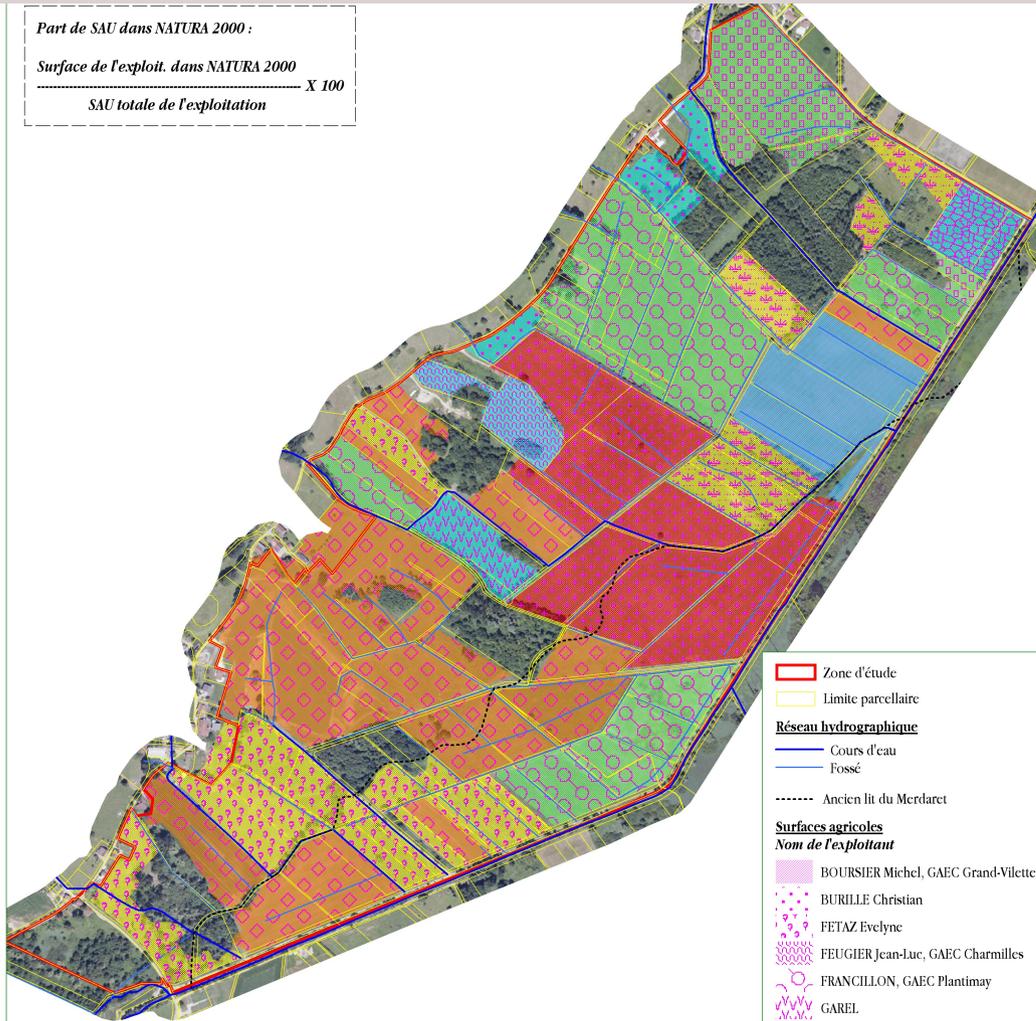
Problématiques aval :
engorgements

Autres problématiques :
piétinement, boisement

Contexte agricole

Part de SAU dans NATURA 2000 :

$$\frac{\text{Surface de l'exploit. dans NATURA 2000}}{\text{SAU totale de l'exploitation}} \times 100$$



- Zone d'étude
- Limite parcellaire
- Réseau hydrographique**
- Cours d'eau
- Fossé
- Ancien lit du Merdaret
- Surfaces agricoles**
- Nom de l'exploitant**
- BOURSIER Michel, GAEC Grand-Vilette
- BURILLE Christian
- FETAZ Evelyne
- FEUGIER Jean-Luc, GAEC Charmilles
- FRANCILLON, GAEC Plantimay
- GAREL
- GUILLAT Michel
- PELLEGRINI Sébastien
- REY Philippe
- SIRAND PUGNET, GAEC Creuses
- TERESE Frédéric

Part de la surface de l'exploitation dans la zone d'étude

- < 5%
- 5 à 10%
- 10 à 15%
- 15 à 20%
- 20 à 25%
- 25 à 30%

10 agriculteurs sur la zone d'étude dont 4 ont une part assez significative à très significative de leur exploitation sur la zone d'étude (E. Fetaz, C. Francillon, E. Sirand-Pugnet, F. Terese).

Occupation du sol très majoritairement en prairies de fauche et/ou de pâture.

Pratiques de fauche et pâturage très variées.

Exploitant	SAU totale (ha)	SAU dans la zone d'étude (ha)	Part de SAU concernée (%)
BOURSIER Michel, GAEC Grand-Vilette	230	6,07176	2,7
BURILLE Christian	190	2,12832	1,1
FETAZ Evelyne	60	11,7161	19,8
FEUGIER Jean-Luc, GAEC Charmilles	78	1,96724	2,6
FRANCILLON, GAEC Plantimay	200	18,1688	9,1
GAREL	0	1,72756	0
GUILLAT Michel	100	1,67523	1,7
PELLEGRINI Sébastien	100	5,44986	5,4
REY Philippe	35	5,38723	15,4
SIRAND PUGNET, GAEC Creuses	108	28,1323	24,8
TERESE Frédéric	60	17,421	29

Contexte foncier

Réseau de fossés et cours d'eau appartenant essentiellement aux collectivités

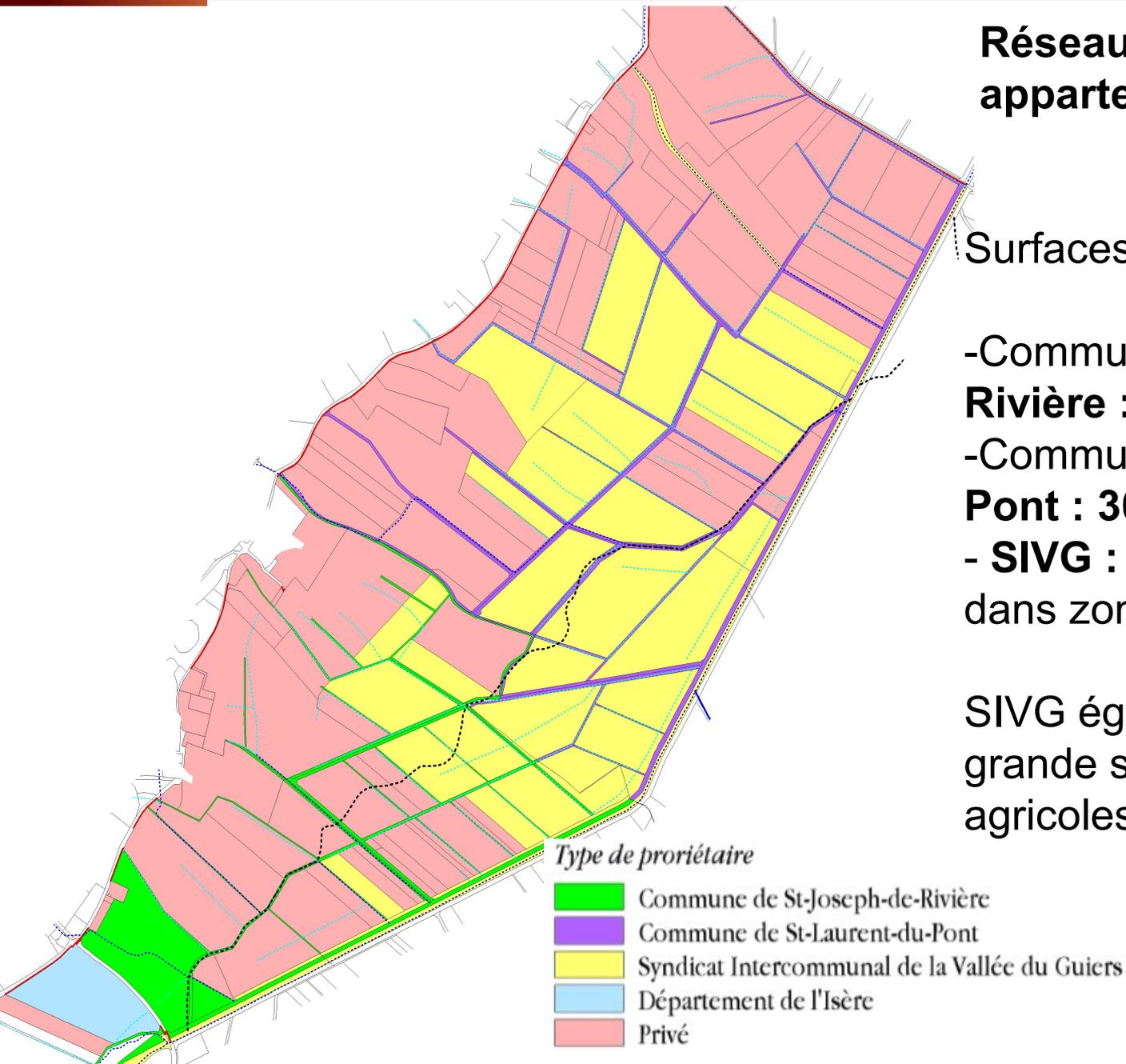
Surfaces des parcelles en fossés :

-Commune de **Saint Joseph de Rivière** : 15 000 m²

-Commune de **Saint Laurent du Pont** : 30 000 m²

- **SIVG** : 3 300 m² (Ru des Terpends dans zone boisée)

SIVG également propriétaire d'une grande surface en exploitations agricoles



Résumé de la phase de concertation

Réunions de démarrage et phase diagnostic

10 juin 2013 : lancement de l'étude

30 septembre 2013 : réunion technique destinée aux agriculteurs pour présentation projet

Octobre et novembre 2013 : rencontres individuelles agriculteurs

28 novembre 2013 : DDT, l'Onema et le Parc de Chartreuse : critères de détermination cours d'eau

11 mars 2014 : dossier technique présenté à Dialter (concertation-dialogue territorial)



Résumé de la phase de concertation

Réunions de la phase concertation :

28 mars 2014 deuxième réunion agriculteurs

Validation réseau hydrographique + éléments du diagnostic territorial.

4 septembre 2014 comité de suivi

diagnostic du territoire et premières pistes PGHC

Deux réunions complémentaires sont prévues (agriculteurs, collectivités).

27 Octobre 2014 troisième réunion agriculteurs

PGHC : choix du scénario 3

22 Janvier 2015 réunion élus acceptent prise en charge de l'entretien des cours d'eau et fossés majeurs proposent SIVG maître d'ouvrage



Résumé de la phase de concertation

Réunions de validation :

13 mars 2015 réunion élus-agriculteurs

Siaga sollicité pour appui technique collectivités

16 Avril 2015 cinquième réunion agriculteurs

Validation du scénario choisi.

Reste à fixer :

- export matériaux curés zone sensible**
- + période d'intervention curages.**



Plan de gestion : Intervenants proposés

Réseau hydrographique

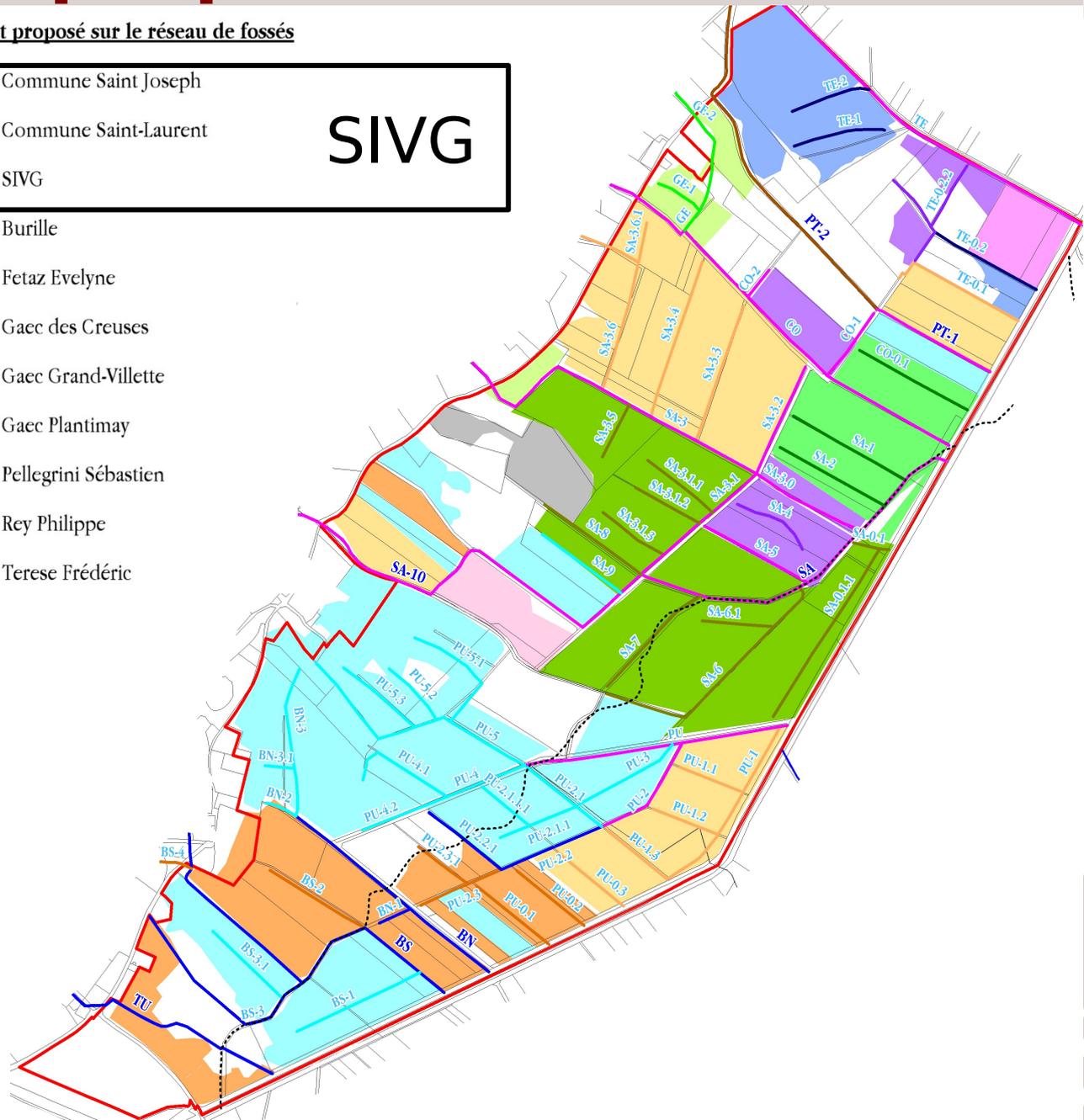
-  Cours d'eau
-  Fossé

Exploitation agricole

-  BURILLE Christian
-  FETAZ Evelyne
-  GAEC Charmilles
-  GAEC des Creuses
-  GAEC Grand-Villette
-  GAEC Plantimay
-  GAREL
-  GUILLAT Michel
-  PELLEGRINI Sébastien
-  REY Philippe
-  TERESE Frédéric

Intervenant proposé sur le réseau de fossés

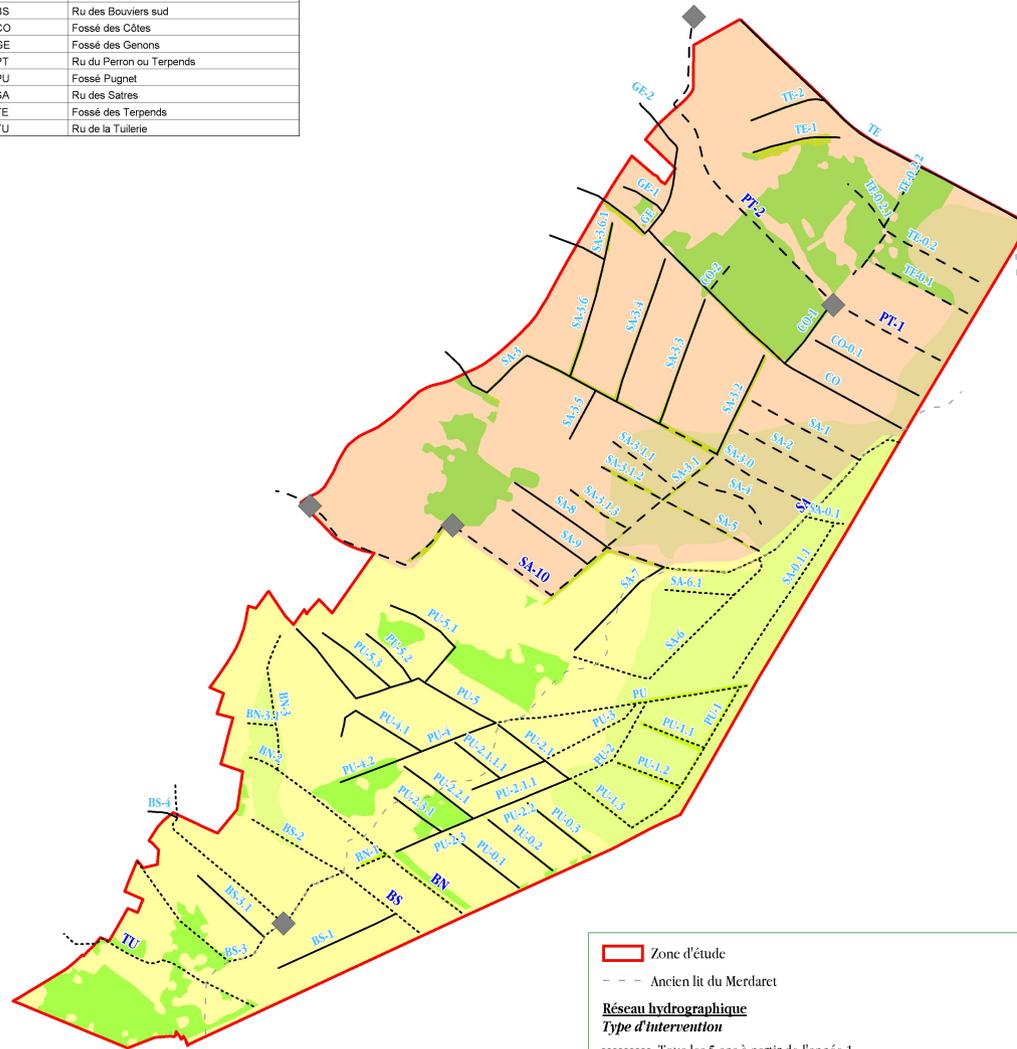
- SIVG
-  Commune Saint Joseph
 -  Commune Saint-Laurent
 -  SIVG
 -  Burille
 -  Fetaz Evelyne
 -  Gaec des Creuses
 -  Gaec Grand-Villette
 -  Gaec Plantimay
 -  Pellegrini Sébastien
 -  Rey Philippe
 -  Terese Frédéric



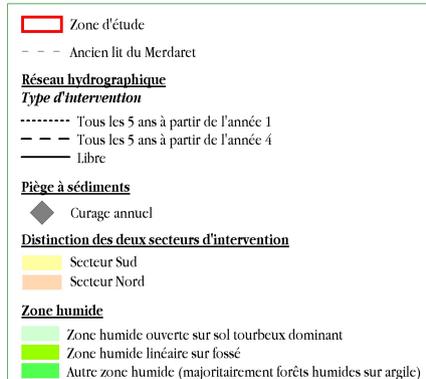
- Agriculteurs : dans leurs ilôts
- Collectivités : bords de chemins, entre ilôts, fossés majeurs

Plan de gestion : Alternance des interventions (Sud-Nord)

BN	Ru des Bouviers Nord
BS	Ru des Bouviers sud
CO	Fossé des Côtes
GE	Fossé des Genons
PT	Ru du Perron ou Terpends
PU	Fossé Pugnet
SA	Ru des Satres
TE	Fossé des Terpends
TU	Ru de la Tuilerie



- 2 zones en alternance
- Des fossés « libres »
- Scénarios s'appuyant sur diagnostic territorial : tout fossé traversant une zone sensible (ZH sur tourbe) ne peut être curé que tous les 5 ans



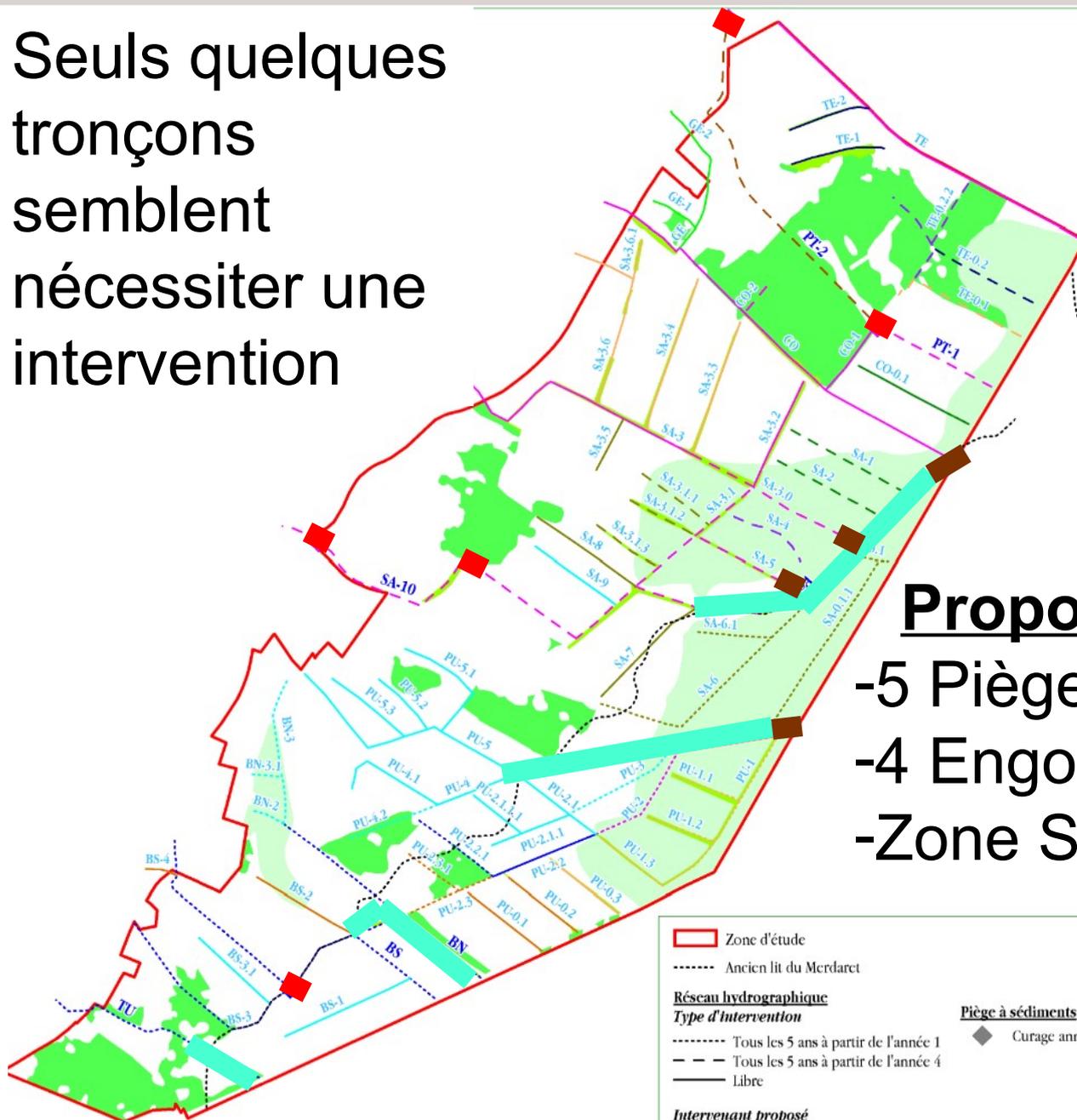
Scénario retenu

Type d'intervenant	Périodicité d'intervention	Tous les 5 ans à partir de l'année 1	Tous les 5 ans à partir de l'année 4	Libre	Total général	
	Linéaire de fossés concerné (mètres)					
SIVG	Commune Saint-Joseph	2 031		334	2 365	8 303
	Commune Saint-Laurent	1 146	1 983	2 148	5 277	
	SIVG		661		661	
Exploitants 2014	Burille			459	459	9 394
	Fetaz Evelyne	184		597	781	
	Gaec des Creuses	533		2 337	2 870	
	Gaec Plantimay	672	239	1 031	1 942	
	Gaec Grand-Villette		412	204	616	
	Guillat Michel		193		193	
	Pellegrini Sébastien			290	290	
	Rey Philippe		420		420	
	Térese Frédéric	936	380	507	1 823	
Total général		5 502	4 288	7 907	17 697	



Proposition intervention SIVG

Seuls quelques tronçons semblent nécessiter une intervention



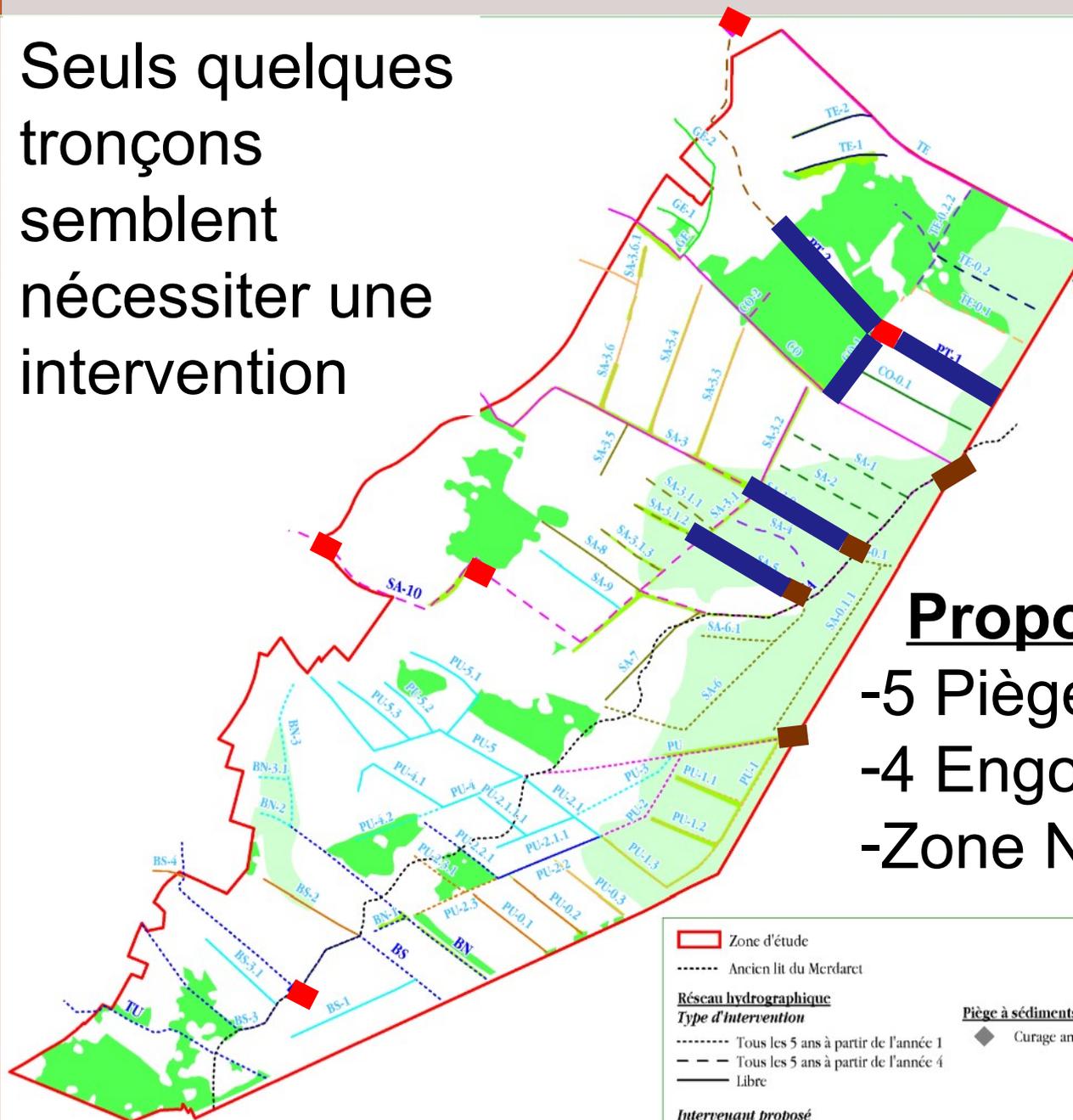
Proposition Année 1

- 5 Pièges à sédiments
- 4 Engorgements
- Zone Sud : 1946 m



Proposition intervention SIVG

Seuls quelques tronçons semblent nécessiter une intervention

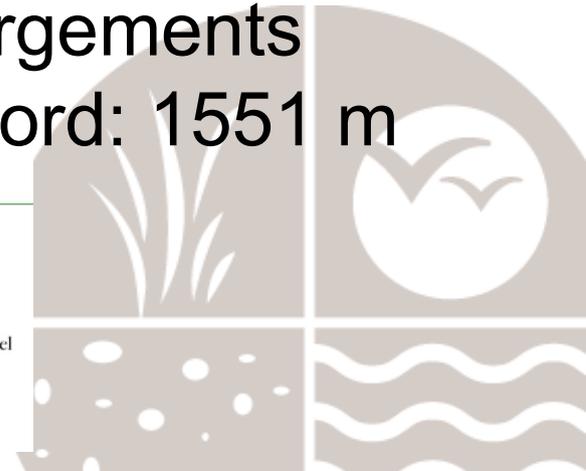


Proposition Année 4

-5 Pièges à sédiments

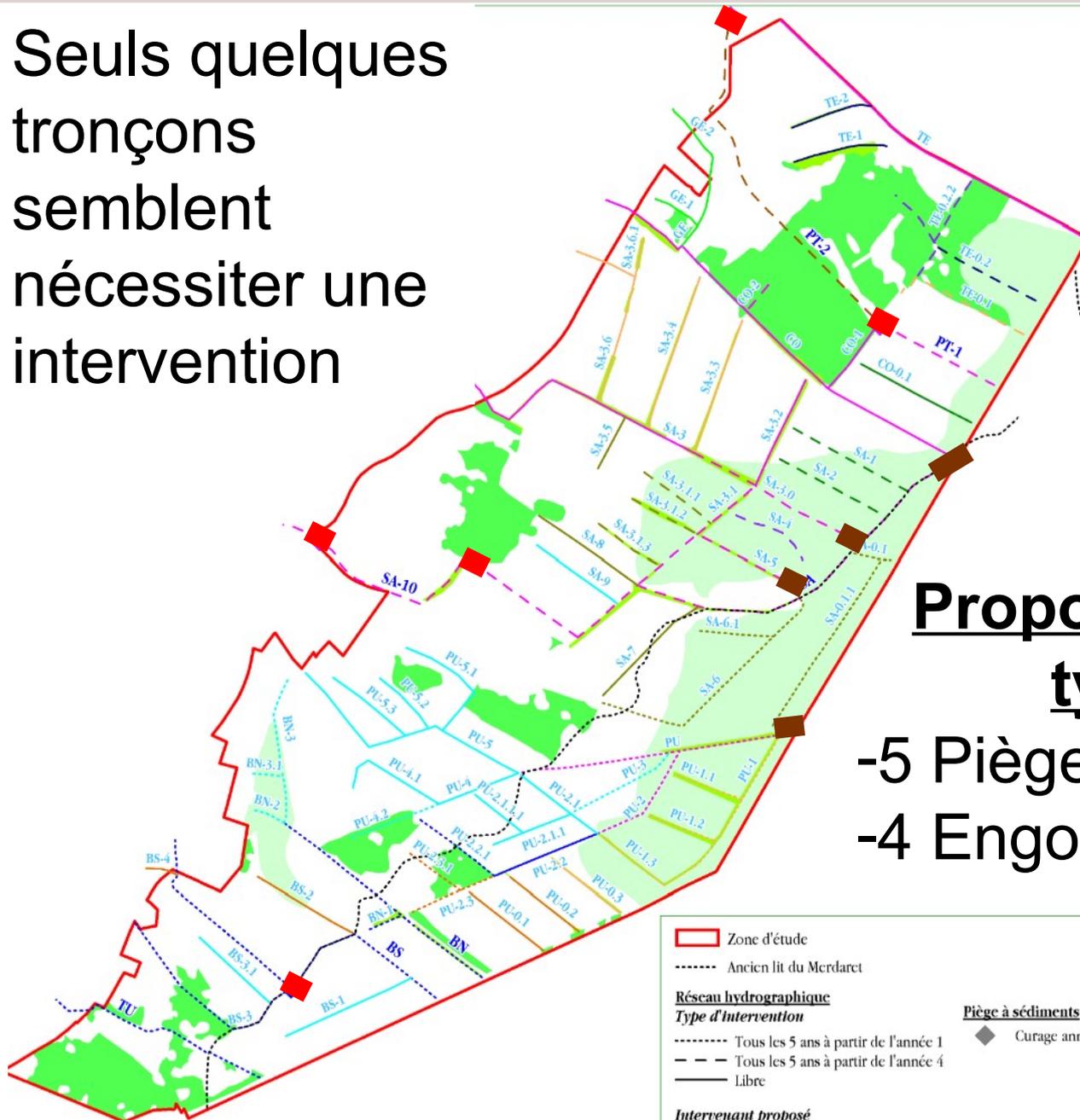
-4 Engorgements

-Zone Nord: 1551 m



Proposition intervention SIVG

Seuls quelques tronçons semblent nécessiter une intervention



Proposition Années
type 2, 3, 5

-5 Pièges à sédiments
-4 Engorgements



Estimation coût intervention SIVG

	Total H.T	T.V.A	T.T.C.	Déboisement des sections de fossés boisés et enlèvement des souches gênantes et remblai des fossés de dessouchage avec matériaux locaux (arbustes de 10-15 ans, fossés largeur 1-3 m)	Plus value pour export des matériaux curés et dépose sur une digue ou parcelle à moins de 300 m	Curage de dépressions naturelles de diamètre 4 à 8 m remplis de graviers sur 0,5 à 1 m + export et mise en dépôt des matériaux dans un rayon de 3 km		Déplacement de site à site	Curage de fossés agricoles de 0,5 à 2 m de large et 0,5 à 1 m de profondeur plus ou moins colmatés et dispersion des matériaux curés sur parcelle adjacente
				Tronçon_boisé	Tronçon_Zone_tourbe	Piège à sédiment	Engorgement aval	Nb sites d'intervention	Curage fossés
Unité				ml	m ³	u	x	u	ml
Coût unitaire (€ H.T.)				12	7	700 **		50	5
Interventions année1 proposition Cesame				506	229 *	5	4	12	1 462
Coût estimatif année 1 proposition Cesame	19 083	3 817	22 900	6 072	1 601	3 500		600	7 310
Interventions année 4 proposition Cesame				460	137 *	5	4	10	1 337
Coût estimatif année 4 proposition Cesame	17 166	3 433	20 599	5 520	961	3 500		500	6 685
Interventions années 2, 3, 5 proposition Cesame					0 *	5	4	9	80
Coût estimatif années 2, 3, 5 proposition Cesame	4 350	870	5 220	0	0	3 500		450	400
Coût estimatif total sur 5 ans	49 299	9 860	59 159	966	366 *	15	12	31	2 879

*sur la base de 0,25m³ à déplacer par ml curé

**450 sans export

Proposition Cesame : Au total moins de 3000 m de fossés seraient à entretenir sur les 8000 m affectés au SIVG

Programme maximum/exploitant

Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	BS-2	Commune Saint Joseph	Fetaz Evelyne	1	184	0	Oui*	0	0	Année 1
	PU-2.3.1	Commune Saint Joseph	Fetaz Evelyne	3	102	0	0	0	0	184
	PU-2.3	Commune Saint Joseph	Fetaz Evelyne	3	147	Oui	0	0	0	Libre
	BS-4	(vide)	Fetaz Evelyne	3	53	0	0	0	0	598
	PU-0.1	Commune Saint Joseph	Fetaz Evelyne	3	153	0	0	0	0	
	PU-0.2	?	Fetaz Evelyne	3	143	0	0	0	Oui	

* Cas particulier BS2 : étaler matériaux décaissés sur parcelle rive droite du fossé

Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	GE	Commune Saint-Laurent	Burille	3	40	0	0	0	0	Libre
	GE-1	(vide)	Burille	3	83	0	0	0	0	460
	GE-2	(vide)	Burille	3	337	0	0	0	0	

Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	TE-0.2	Commune Saint-Laurent	Guillat Michel	2	194	0	Oui	0	0	Année 4
										194

Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	TE-0.2	(vide)	Pellegrini Sébastien	3	155	0	0	0	0	Libre
	TE-2	(vide)	Pellegrini Sébastien	3	135	0	0	0	0	290

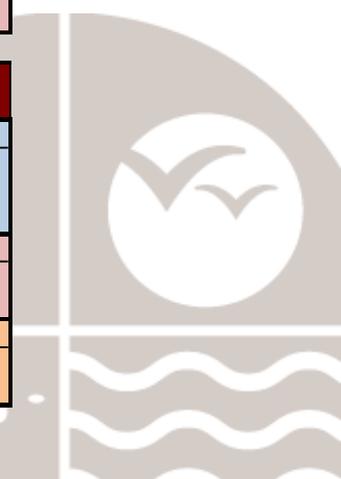
Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	SA-4	(vide)	Rey Philippe	2	137	Oui	Oui	0	0	Année 4
	TE-0.2.1	(vide)	Rey Philippe	2	166	0	0	0	0	419
	TE-0.2.2	Commune Saint-Laurent	Rey Philippe	2	116	0	0	0	0	

Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	SA-0.1	(vide)	Terese Frédéric	1	61	0	Oui	0	0	Année 1
	SA-0.1.1	(vide)	Terese Frédéric	1	325	0	Oui	0	0	939
	SA-6	Commune Saint-Laurent	Terese Frédéric	1	432	0	Oui	0	0	
	SA-6.1	(vide)	Terese Frédéric	1	121	0	Oui	0	0	
	SA-3.1.1	(vide)	Terese Frédéric	2	137	0	Oui	0	0	Année 4
	SA-3.1.2	Commune Saint-Laurent	Terese Frédéric	2	121	0	Oui	0	0	381
	SA-3.1.3	(vide)	Terese Frédéric	2	123	0	Oui	0	0	
	SA-3.5	(vide)	Terese Frédéric	3	96	0	0	0	0	Libre
	SA-7	Commune Saint-Laurent	Terese Frédéric	3	214	0	0	0	0	507
	SA-8	Commune Saint-Laurent	Terese Frédéric	3	197	0	0	0	0	

Code 1: intervention possible uniquement années 1, 6, 11, 16, 21, 26 ...

Code 2: intervention possible uniquement années 4, 9, 14, 19, 24, 29 ...

Code 3: intervention possible chaque année



Programme maximum/exploitant

Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	BN-2	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	1	55	0	Oui*	0	0	Année 1
	BN-3	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	1	244	0	Oui*	0	0	
	BN-3.1	(vide)	Gaec des Creuses	1	49	0	Oui*	0	0	
	PU-3	(vide)	Gaec des Creuses	1	186	0	Oui	0	0	
	BS-1	(vide)	Gaec des Creuses	3	227	0	0	0	0	Libre
	BS-3.1	(vide)	Gaec des Creuses	3	156	0	0	0	0	
	PU-2.1	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	3	158	0	0	0	0	
	PU-2.1.1	(vide)	Gaec des Creuses	3	137	0	0	0	0	
	PU-2.1.1.1	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	3	101	0	0	0	0	
	PU-4	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	3	140	0	0	0	0	
	PU-4.1	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	3	136	0	0	0	0	
	PU-4.2	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	1	152	0	0	0	0	
	PU-5	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	3	432	0	0	0	0	
	PU-5.1	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	3	218	0	0	0	0	
	PU-5.2	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	3	116	0	0	0	0	
	PU-5.3	Commune Saint Joseph	Gaec des Creuses	3	152	0	0	0	0	
SA-9	(vide)	Gaec des Creuses	3	162	0	0	0	0	2287	

* Cas particulier BN2, BN3, BN3-1 : étaler matériaux décaissés sur parcelles rive gauche du fossé

Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	PU-1	(vide)	Gaec Plantimay	1	317	0	Oui	0	Oui	Année 1
	PU-1.1	Commune Saint-Laurent	Gaec Plantimay	1	113	0	Oui	0	0	
	PU-1.2	Commune Saint-Laurent	Gaec Plantimay	1	117	0	Oui	0	0	913
	PU-1.3	Commune Saint Joseph	Gaec Plantimay	1	127	0	Oui	0	Oui	
	TE-0.1	?	Gaec Plantimay	2	239	0	Oui	0	0	
	PU-0.3	Commune Saint Joseph	Gaec Plantimay	3	140	0	0	0	Oui	Libre
	SA-3.3	Commune Saint-Laurent	Gaec Plantimay	3	232	0	0	0	0	
	SA-3.4	Commune Saint-Laurent	Gaec Plantimay	3	264	0	0	0	0	
	SA-3.6	Commune Saint-Laurent	Gaec Plantimay	3	331	0	0	0	0	
SA-3.6.1	(vide)	Gaec Plantimay	3	65	0	0	0	0		

Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	SA-1	Commune Saint-Laurent	Gaec Grand-Villette	2	215	0	Oui	0	0	Année 4
	SA-2	(vide)	Gaec Grand-Villette	2	199	0	Oui	0	0	
	CO-0.1	Commune Saint-Laurent	Gaec Grand-Villette	3	205	0	0*	0	0	Libre

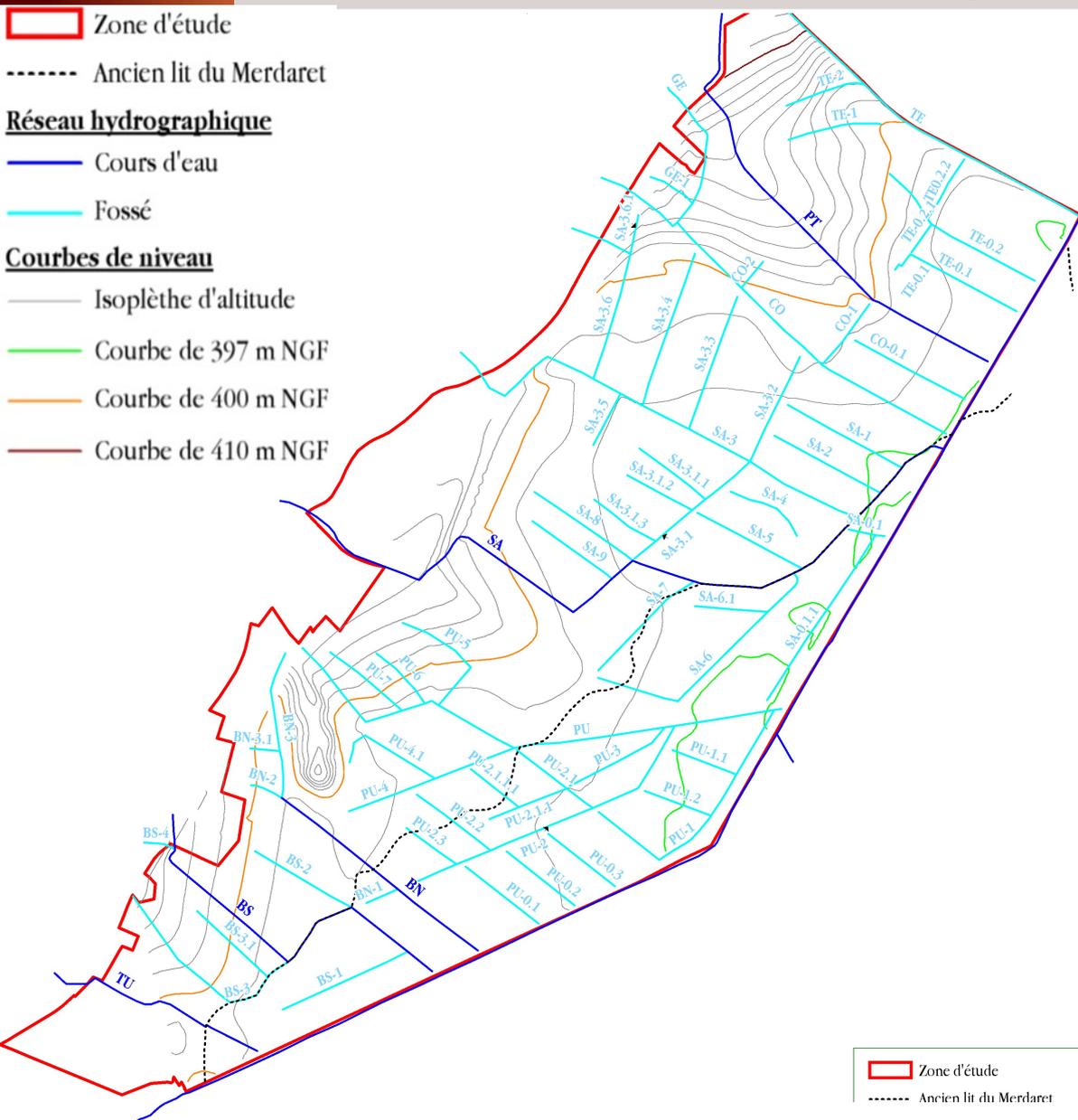
* Attention l'extrémité aval de CO-01 est en zone tourbeuse

Code 1: intervention possible uniquement années 1, 6, 11, 16, 21, 26 ...
Code 2: intervention possible uniquement années 4, 9, 14, 19, 24, 29
Code 3: intervention possible chaque année

205



Propositions de gestion déclarative (DDT)



- Identification des tronçons
+ Déclaration administrative
initiale individuelle :

-Formulaire simplifié 3150
pour cours d'eau

-Courrier d'engagement
(fossés)

Basés sur :

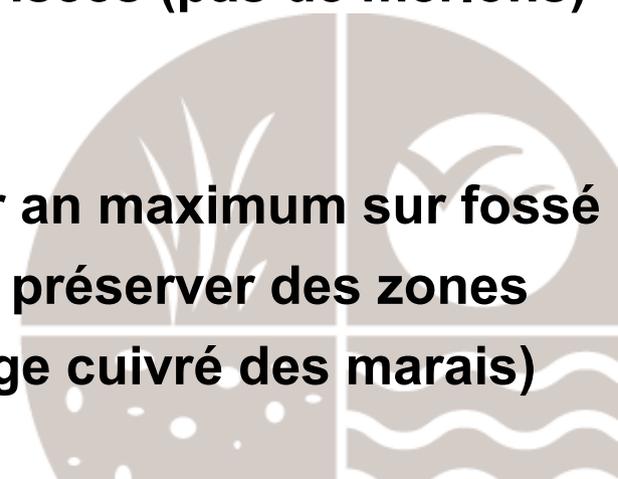
-Carte des tronçons

-Tableau des années et des
responsables d'intervention
par tronçon

Méthodes de gestion

Zone « non humide » sur argile :

- **Entretien annuel (15 août-1er octobre) des pièges à graviers sur cours d'eau (objectif éviter colmatage des aval et ensablement de la tourbe)**
- **Entretien des fossés :**
 - **Curage possible tous les 1 ans sans obligation de rotation géographique mais période imposée 15 août- 15 octobre**
 - **étaier les résidus dans les parcelles autorisées (pas de merlons)**
 - **profondeur \leq 1m/sol**
 - **Fauche tardive (après fin juillet) 1 fois par an maximum sur fossé + bande de 1 m de chaque côté (objectif : préserver des zones potentielles de reproduction et nourrissage cuivré des marais)**



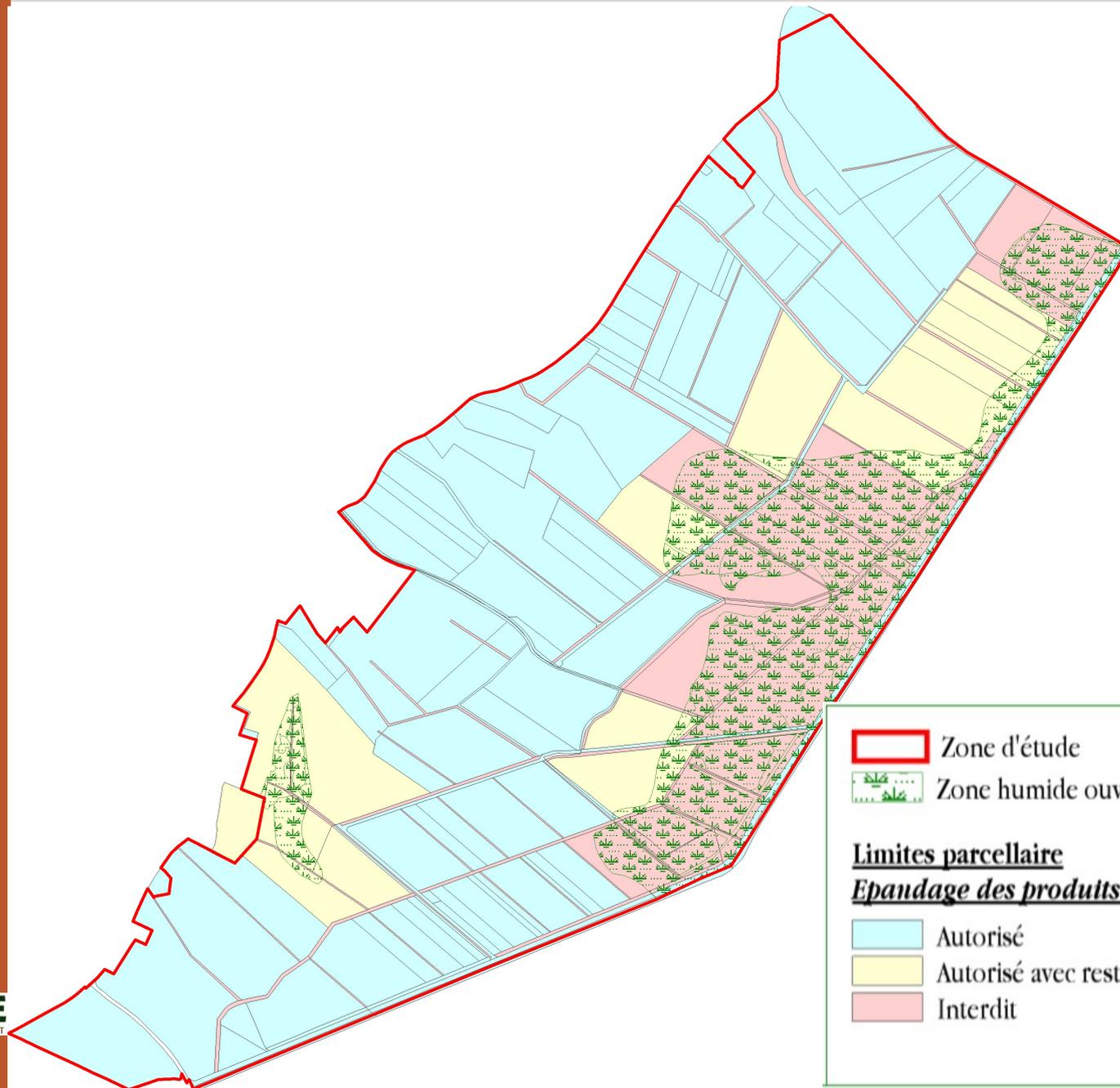
Méthodes de gestion

Habitats humides et zone tourbeuse :

- **Entretien des engorgements aval (20 m amont buse) tous les ans entre le 15 aout et le 1er octobre.**
- **Entretien des fossés :**
 - Curage possible tous les 5 ans
 - obligation de rotation géographique nord-sud
 - Export des résidus hors zone tourbeuse : digue Herretang -parcelles autorisées (voir carte et tableau)-zone de dépôt ?
 - Curage type « vieux fonds - vieux bords » - prof. $\leq 0,8\text{m/sol}$
 - Fauche tardive 1 fois par an maximum sur fossé + bande de 1 m de chaque côté avec export résidus (objectif : préserver des zones potentielles de reproduction et nourrissage cuivré des marais et Agrion de Mercure)



Epandage des produits de curage



-  Zone d'étude
-  Zone humide ouverte sur sol tourbeux dominant

Limites parcellaire

Epandage des produits de curage

-  Autorisé
-  Autorisé avec restriction
-  Interdit

Deux points principaux restant à fixer

-Période d'intervention à déterminer entre le 15



MERCI DE VOTRE ATTENTION



CESAME

ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

ZA du Parc – Secteur Gampille

42490 FRAISSES

04-77-10-12-10

WWW.cesame-environnement.fr

