

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

Plan de gestion hydraulique concerté

Comité de suivi - Juin 2015

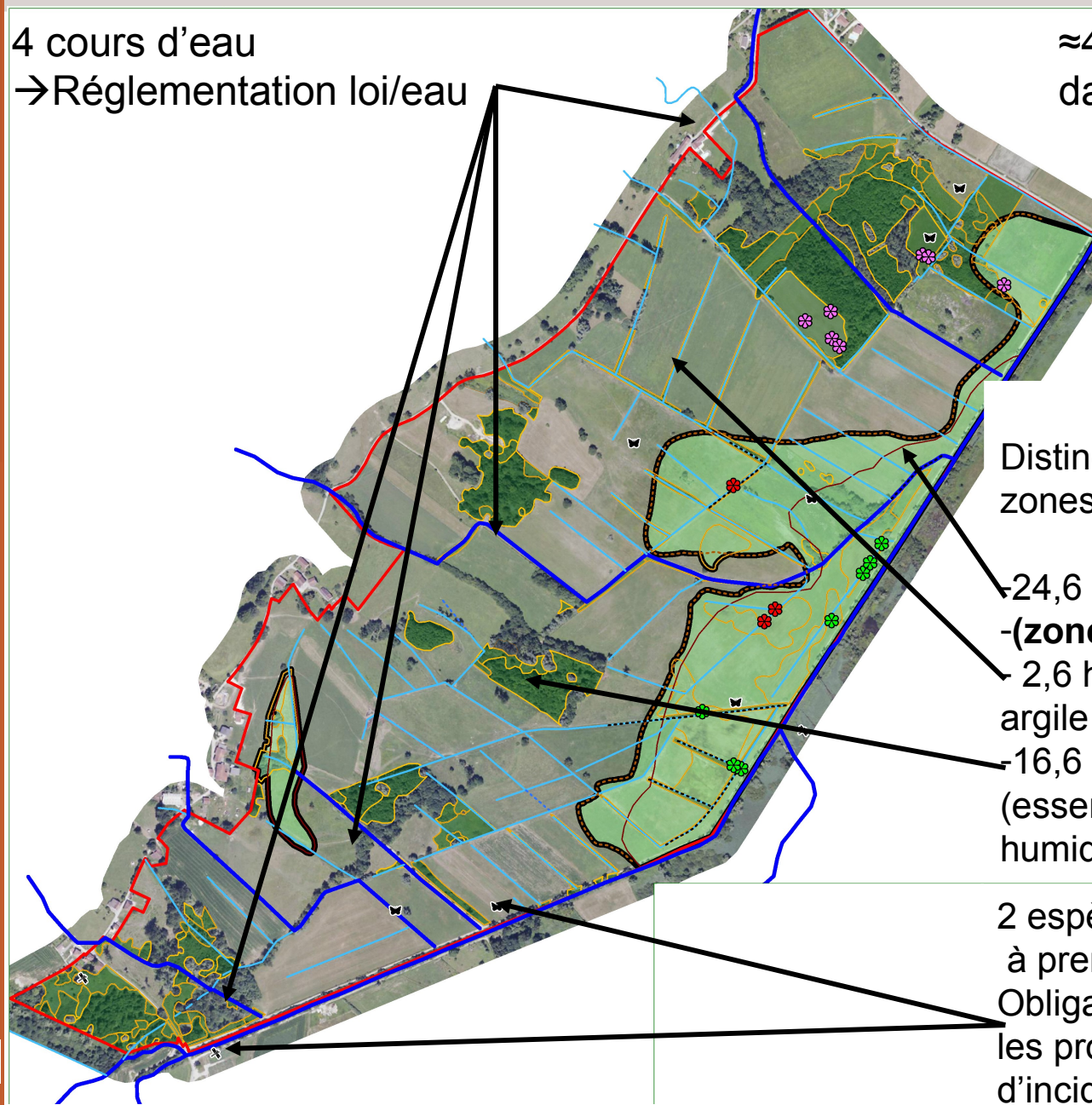


# Synthèse du diagnostic territorial

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

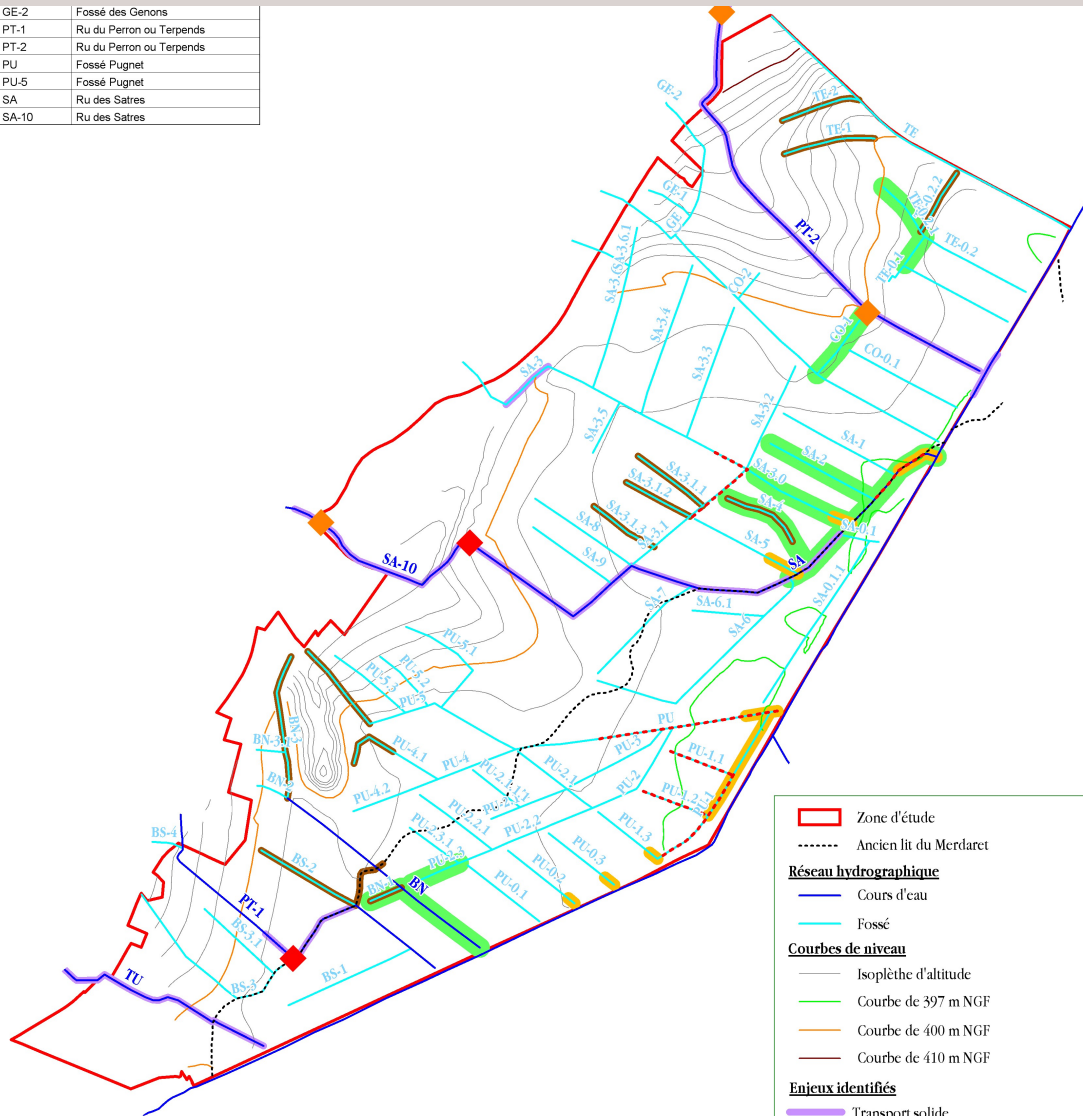
-16,6 ha Autres ZH  
(essentiellement boisements humides /argile)

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**
- Isopliète 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

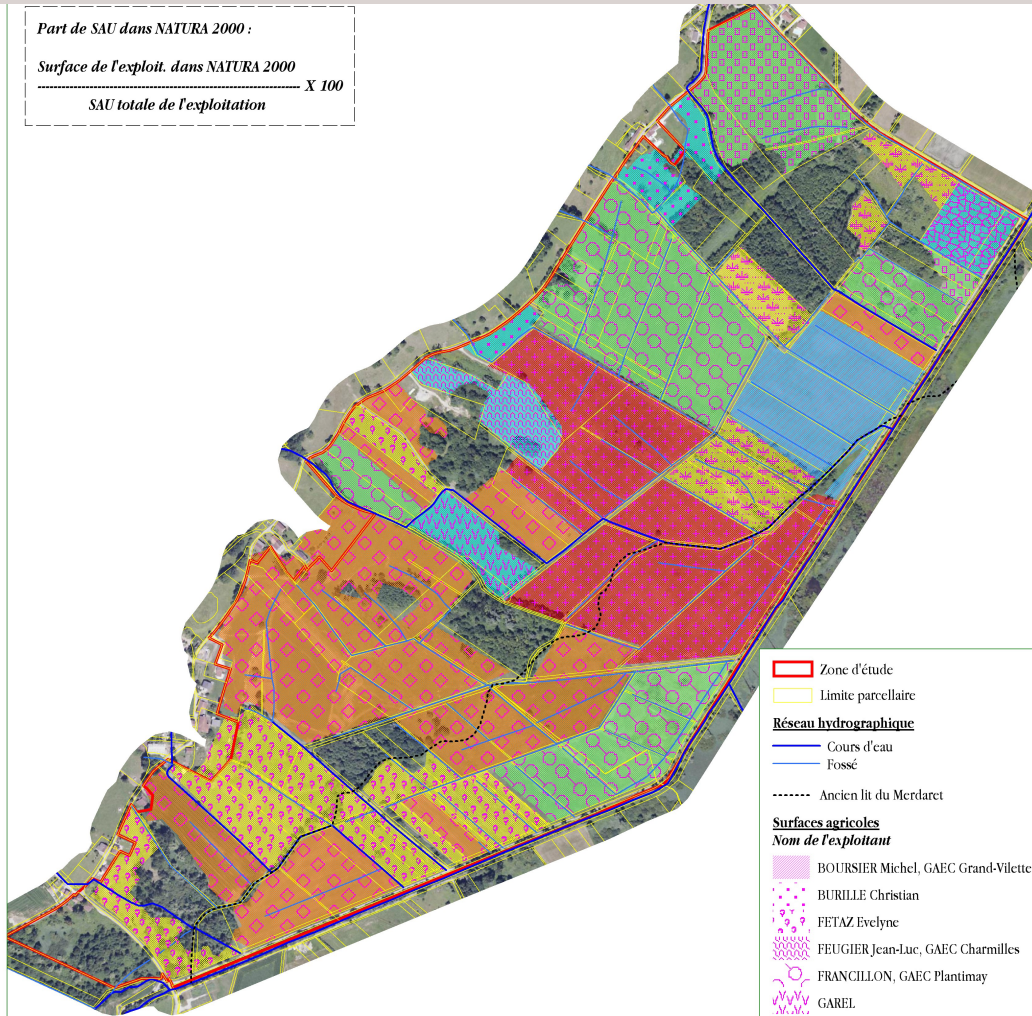
Autres problématiques :  
piétinement, boisement



# 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
  - GULLAT 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%

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
GULLAT 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

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.

# Contexte foncier

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

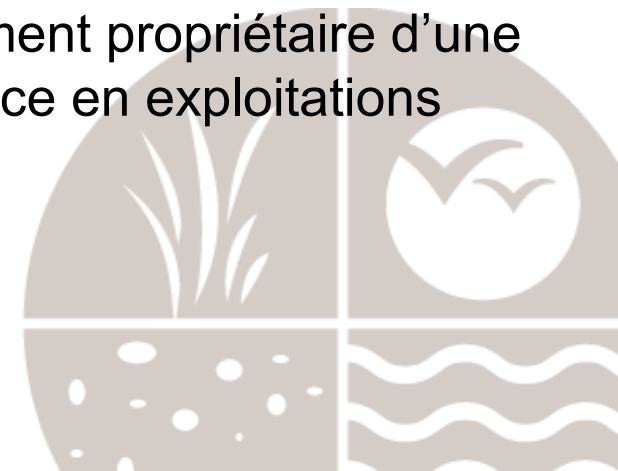
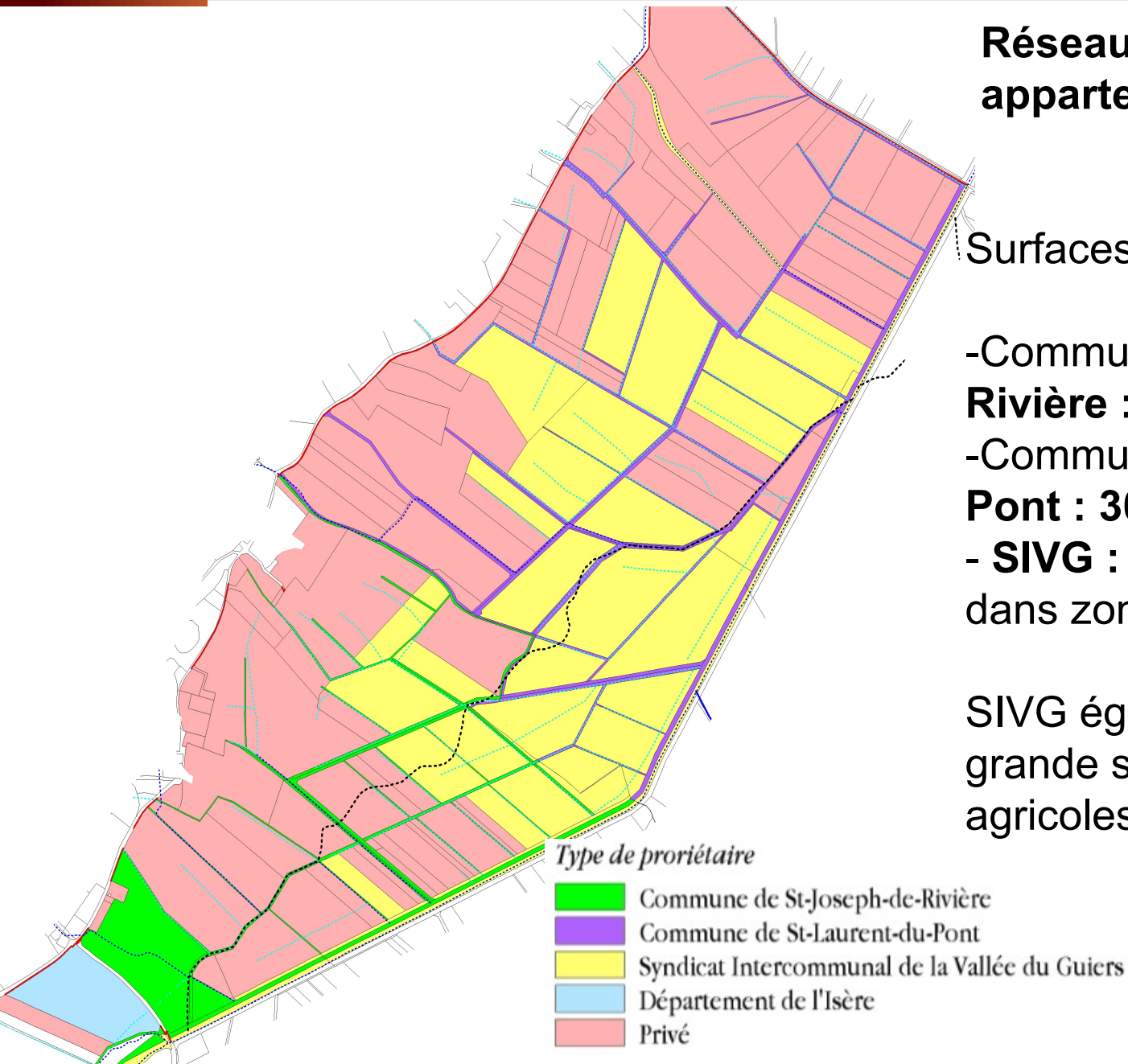
Surfaces des parcelles en fossés :

-Commune de **Saint Joseph de Rivière** : 15 000 m<sup>2</sup>

-Commune de **Saint Laurent du Pont** : 30 000 m<sup>2</sup>

- **SIVG** : 3 300 m<sup>2</sup> (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

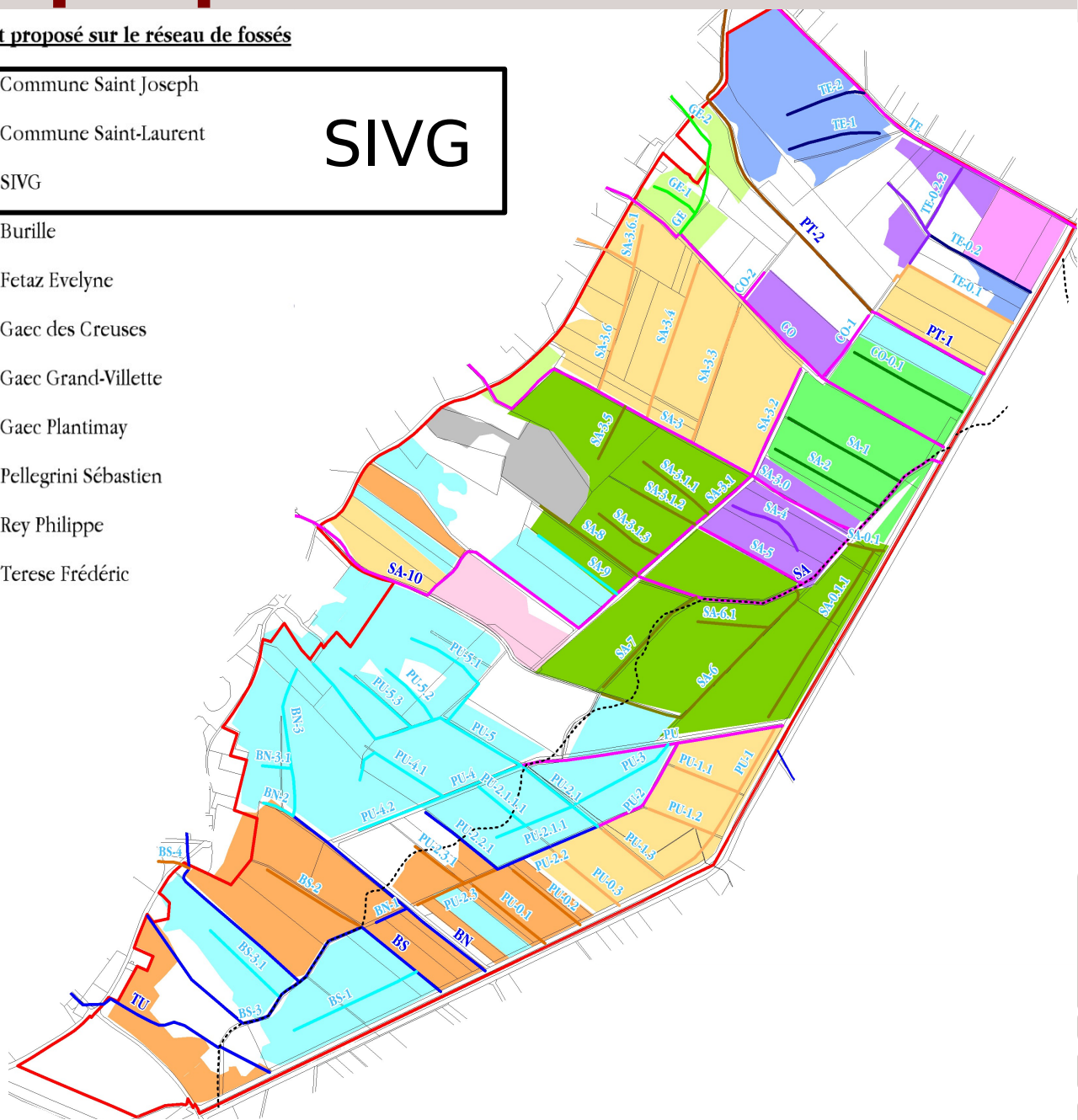
-  Cours d'eau
-  Fossé

## 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

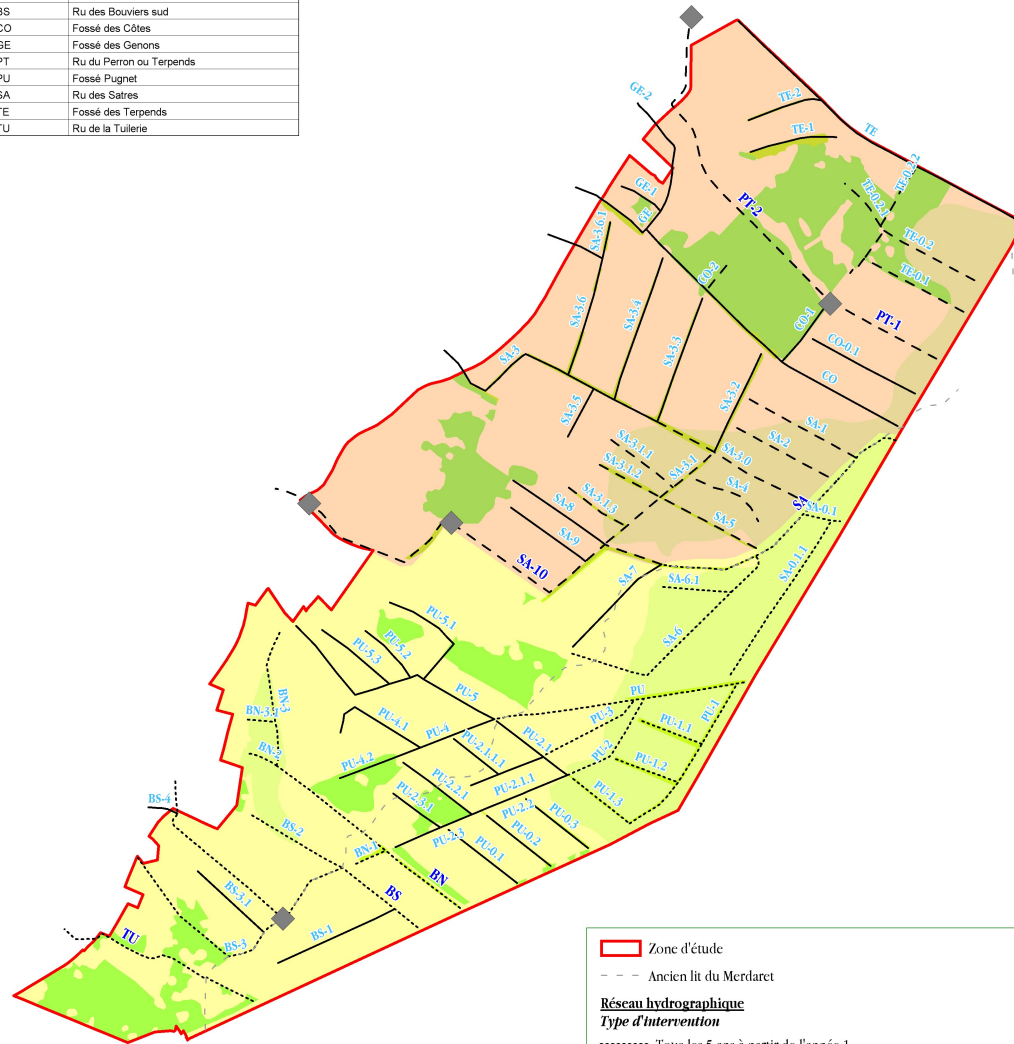


- Agriculteurs : dans leurs îlots
- Collectivités : bords de chemins, entre îlots, fossés majeurs



# 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

**Zone d'étude**

--- Ancien lit du Merdaret

**Réseau hydrographique**

**Type d'intervention**

- ..... Tous les 5 ans à partir de l'année 1
- Tous les 5 ans à partir de l'année 4
- Libre

**Piège à sédiments**

- ◆ Curage annuel

**Distinction des deux secteurs d'intervention**

- Secteur Sud
- Secteur Nord

**Zone humide**

- Zone humide ouverte sur sol tourbeux dominant
- Zone humide linéaire sur fossé
- Autre zone humide (majoritairement forêts humides sur argile)



# Scénario retenu

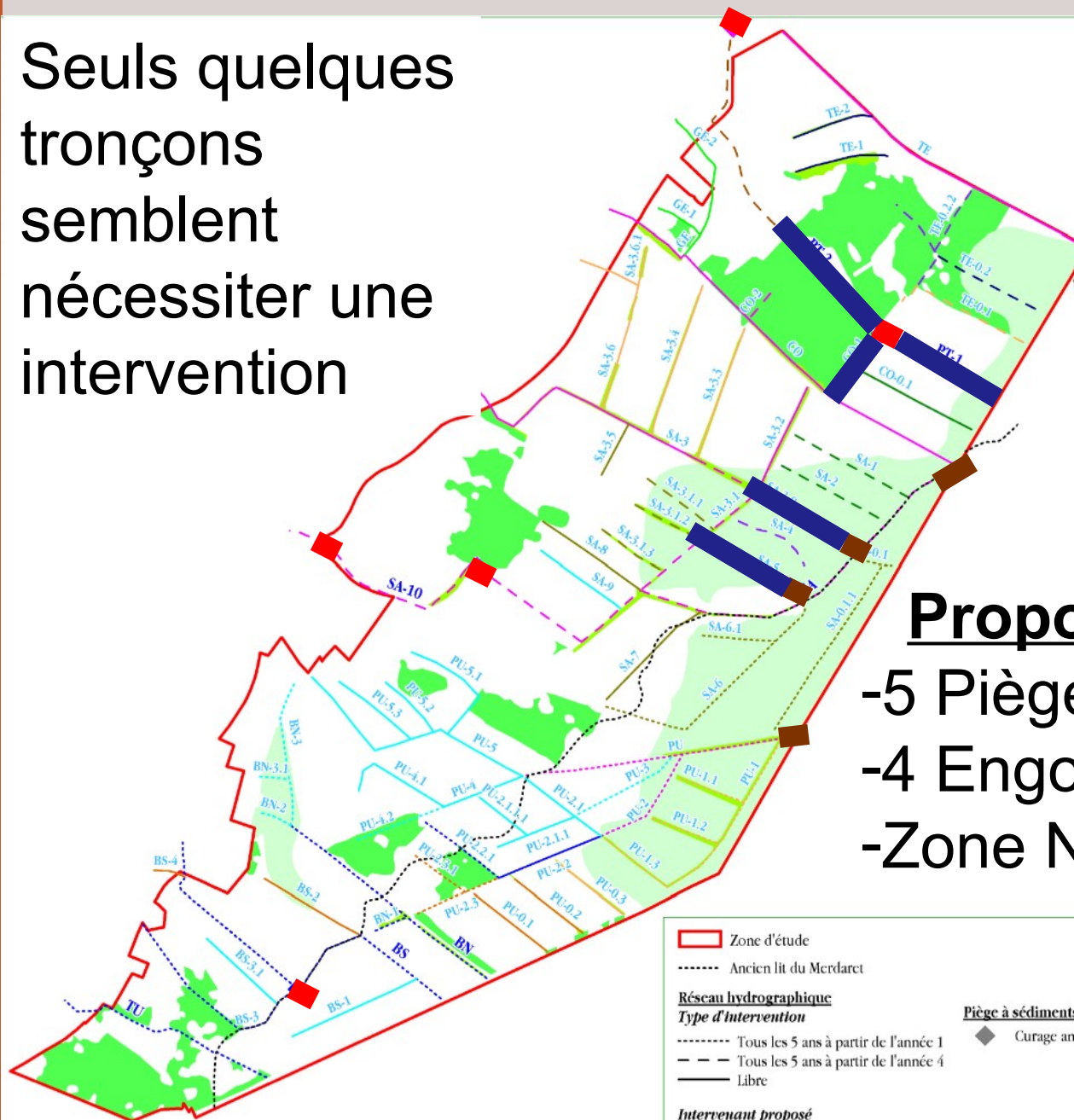
Type d'intervenant	Périodicité d'intervention	Tous les 5 ans à partir de l'année 1	Tous les 5 ans à partir de l'année 4	Libre	Total général	
	Linéaire de fossés concerné (mètres)					
SIVG	Commune Saint-Joseph	2 031		334	2 365	8 303
	Commune Saint-Laurent	1 146	1 983	2 148	5 277	
	SIVG		661		661	
Exploitants 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	
<b>Total général</b>		<b>5 502</b>	<b>4 288</b>	<b>7 907</b>	<b>17 697</b>	





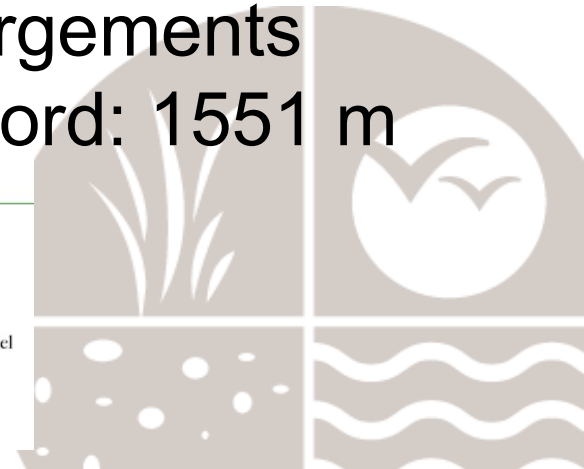
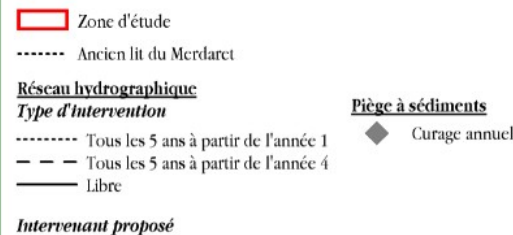
# Proposition intervention SIVG

Seuls quelques tronçons semblent nécessiter une intervention



## Proposition Année 4

- 5 Pièges à sédiments
- 4 Engorgements
- Zone Nord: 1551 m



**isère**  
CONSEIL GÉNÉRAL

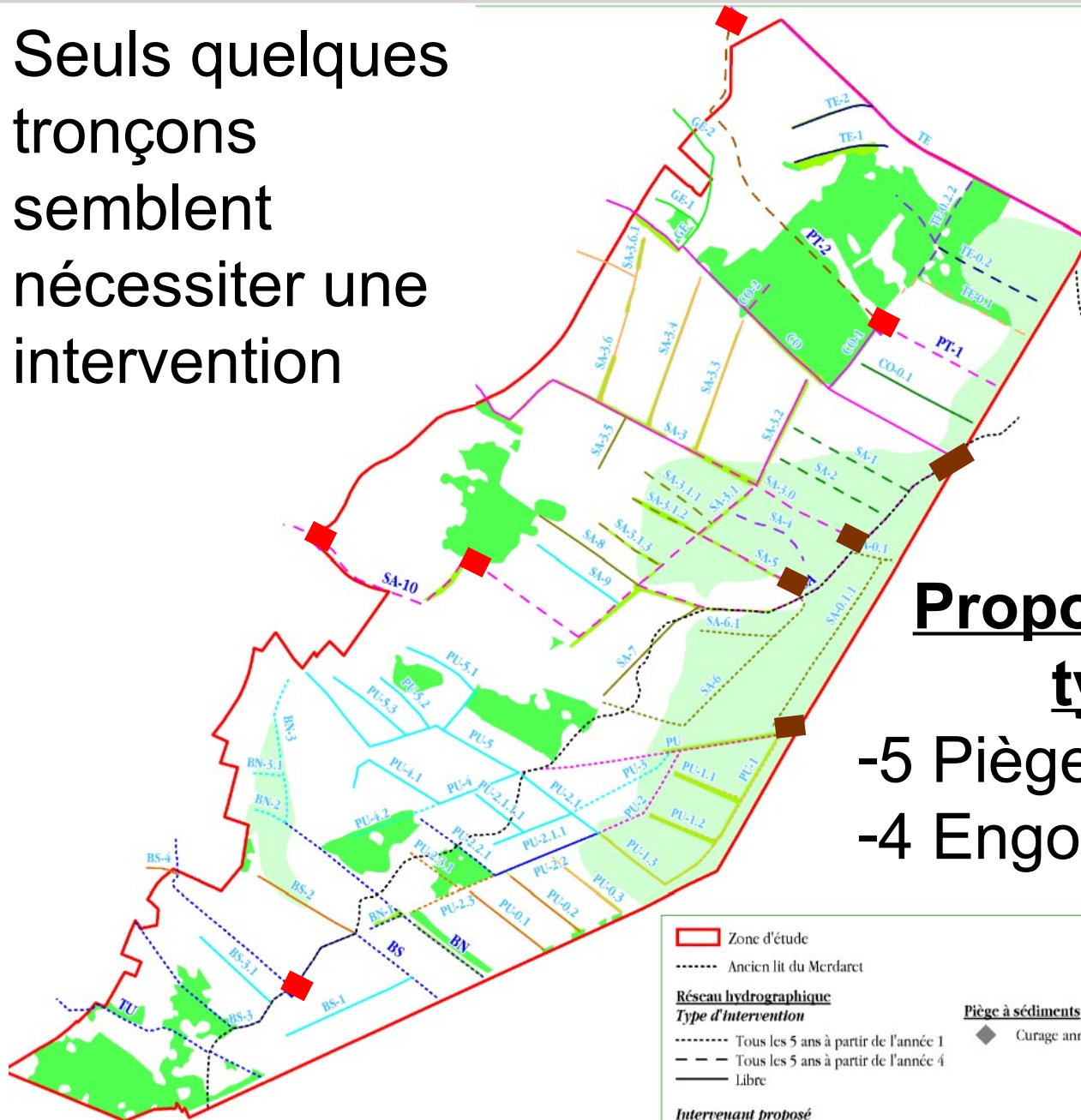
**Parc naturel régional de Chartreuse**

**ALCANTARA**  
32, rue Dorion  
42700 FIRMINY

**CESAME**  
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

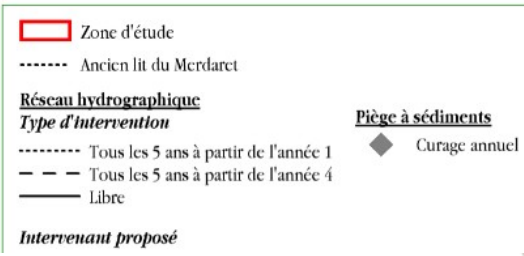
# Proposition intervention SIVG

Seuls quelques tronçons semblent nécessiter une intervention



**Proposition Années**  
**type 2, 3, 5**

-5 Pièges à sédiments  
-4 Engorgements



**isère**  
CONSEIL GÉNÉRAL

Parc naturel régional de Chartreuse

**CESAME**  
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

# 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 <sup>3</sup>	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
<b>Coût estimatif total sur 5 ans</b>	<b>49 299</b>	<b>9 860</b>	<b>59 159</b>	<b>966</b>	<b>366 *</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>2 879</b>

\*sur la base de 0,25m<sup>3</sup> 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

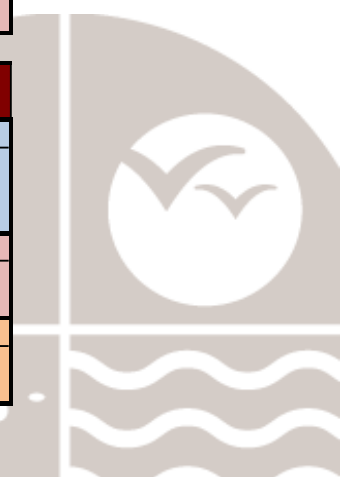
Type	Nom_simple_cesame	Propriétaire public	Intervenant	Code	Long_m	Boisé	Zone_tourbe	Piege_sediment	Engorgement	TOTAL_m
Fossé	SA-4	(vide)	Rey Philippe	2	137	Oui	Oui	0	0	Année 4
	TE-0.2.1	(vide)	Rey Philippe	2	166	0	0	0	0	419
	TE-0.2.2	Commune Saint-Laurent	Rey Philippe	2	116	0	0	0	0	

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

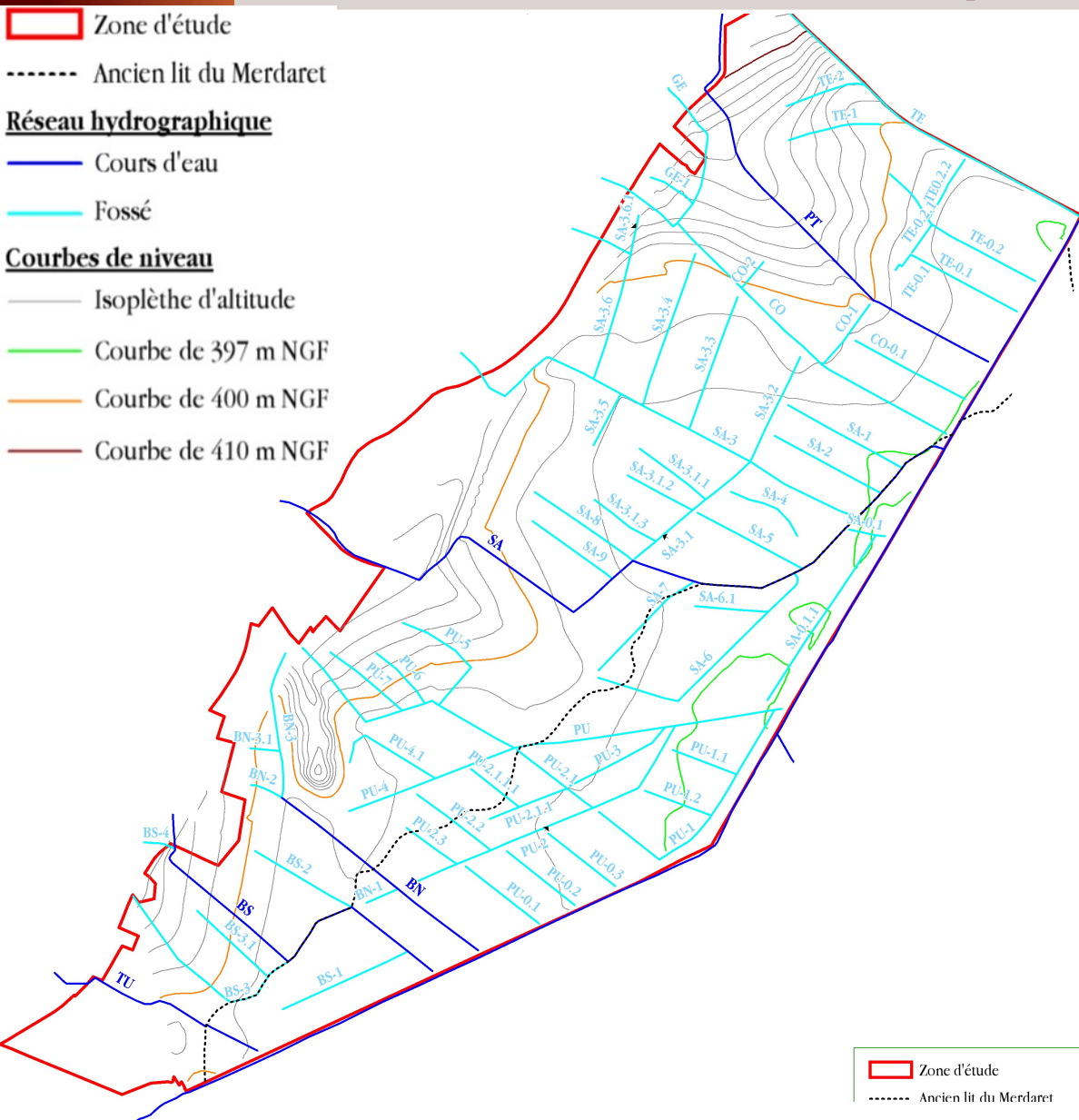
\* Attention l'extrémité aval de CO-01 est en zone tourbeuse

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)**

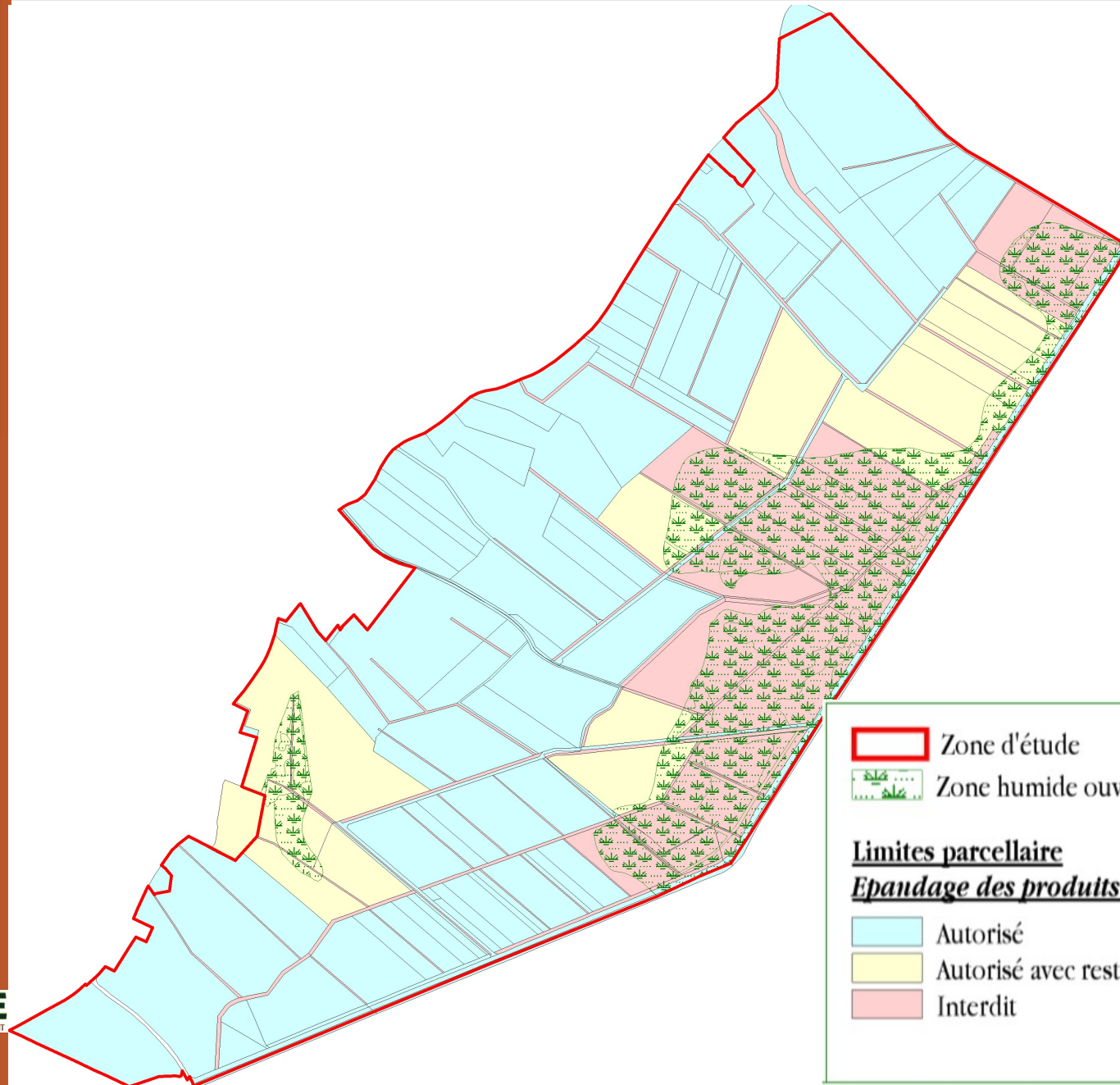
# Méthodes de gestion



## 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](http://WWW.cesame-environnement.fr)**

