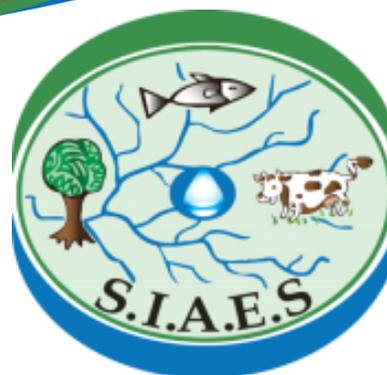


Entretien de végétation

Retour d'expérience sur la Sienne : évaluation sur le bassin, travail avec une équipe en régie



Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Sienne



Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Sienne

Quel territoire ?

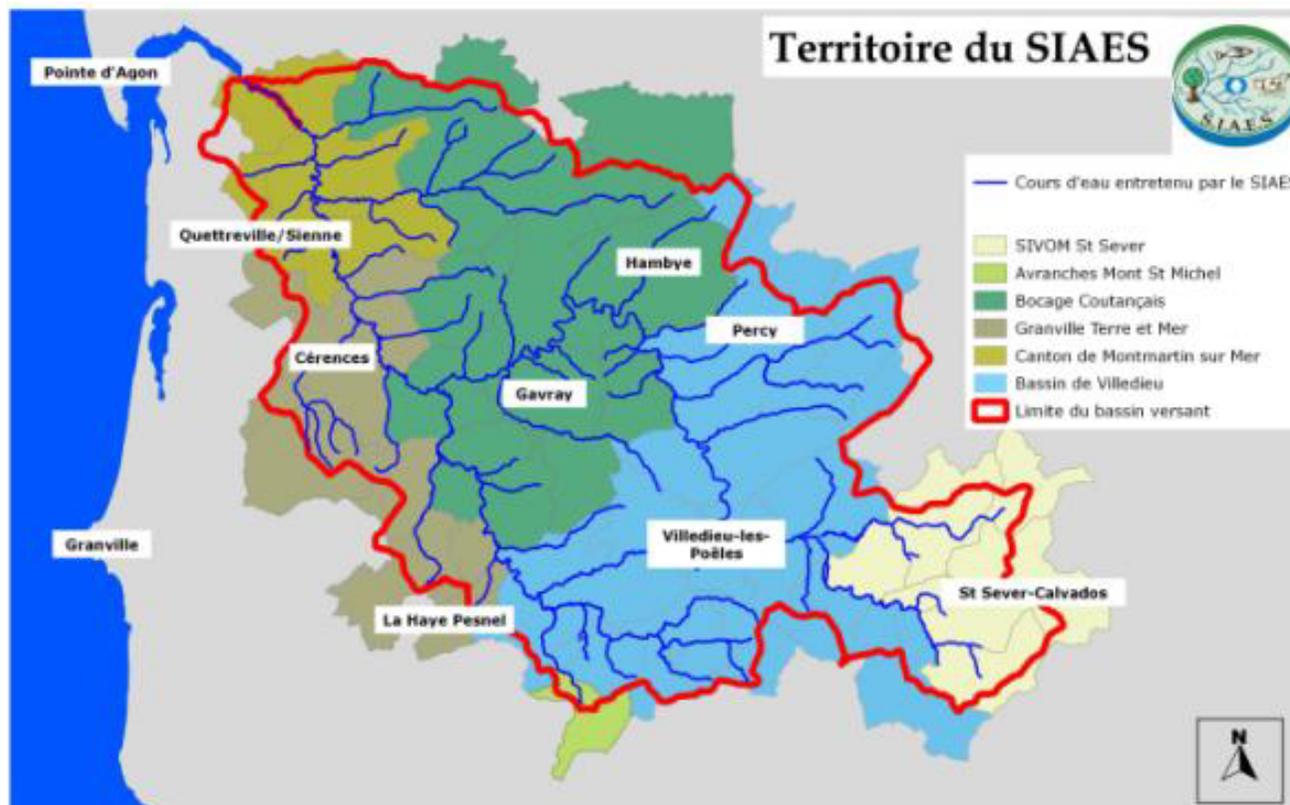
Le territoire du SIAES est le bassin versant de la Sienne. Il s'étend sur 560km² sur les départements de la Manche et du Calvados.

Un territoire d'élevage bovin avec des enjeux assez forts :
- **AEP en prise d'eau superficielle** (4 stations de pompage pour 3,2M de m³/an)

- Qualité des eaux littorales avec **d'importantes zones de production conchylicoles** à l'embouchure du Havre

- Biodiversité : **grands migrants, Natura 2000...**

- 6 communes concernées par un **PPRI**





Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Sienna

Contexte : Des programmes de restauration généralisés

2006-2014 : des travaux de restauration conséquents

Depuis 2006, **environ 3 millions d'Euros** ont été investis pour 360km de rivières.

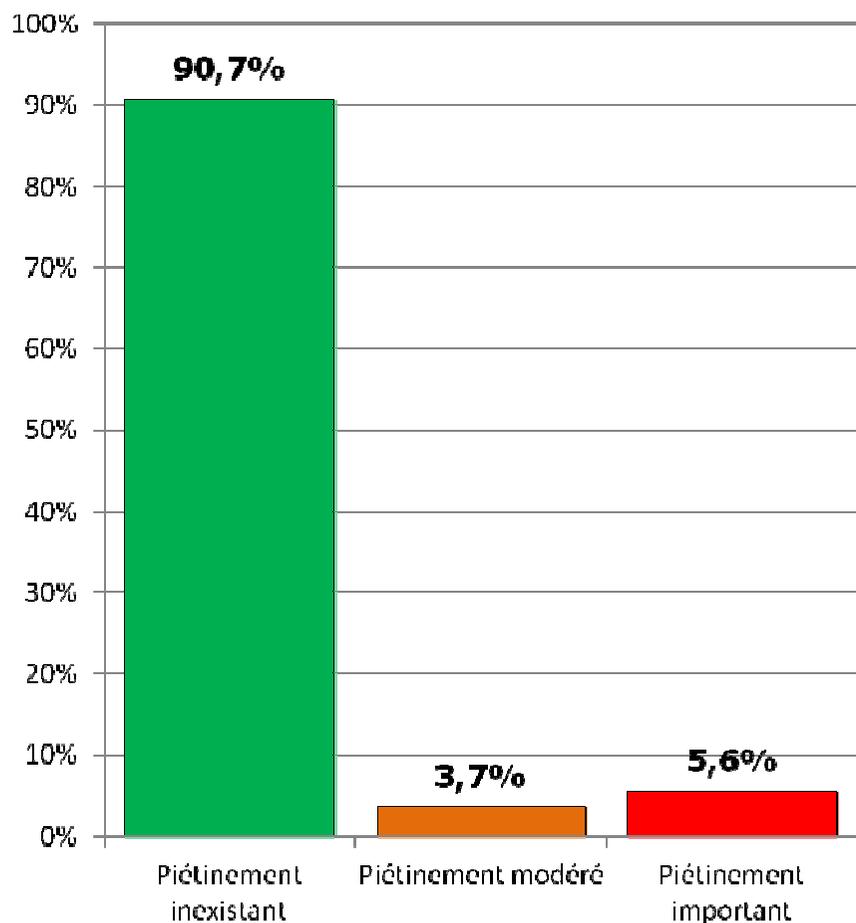
800 riverains ont été impliqués dans ces programmes.

Type de travaux	Quantité
Entretien de la végétation	74 597 ml
Restauration de la végétation	110 276 ml
Retrait d'embâcles	786 U
Abattage d'arbre menaçant	1 059 U
Plantations	3 406 U
Bouturages	1 189 U
Génie végétal	120 ml
Pose de clôture	278 719 ml
Abreuvoirs	976 U
Passages	369 U



Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Siènnè

Programmes de restauration : des résultats concluants



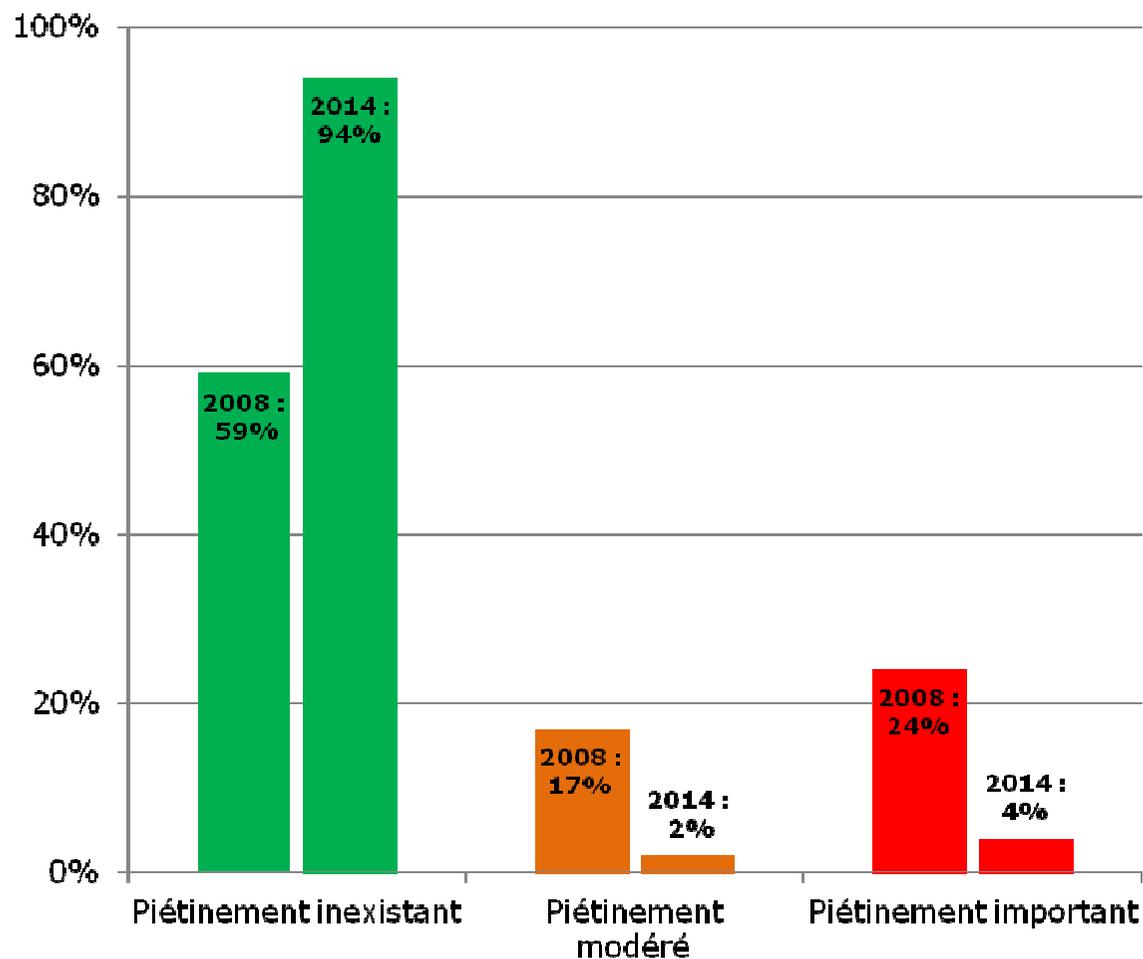
*Piétinement des berges par le bétail pour l'ensemble des
cours d'eau du bassin de la Siènnè*





Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Sienne

Programmes de restauration : des résultats concluants

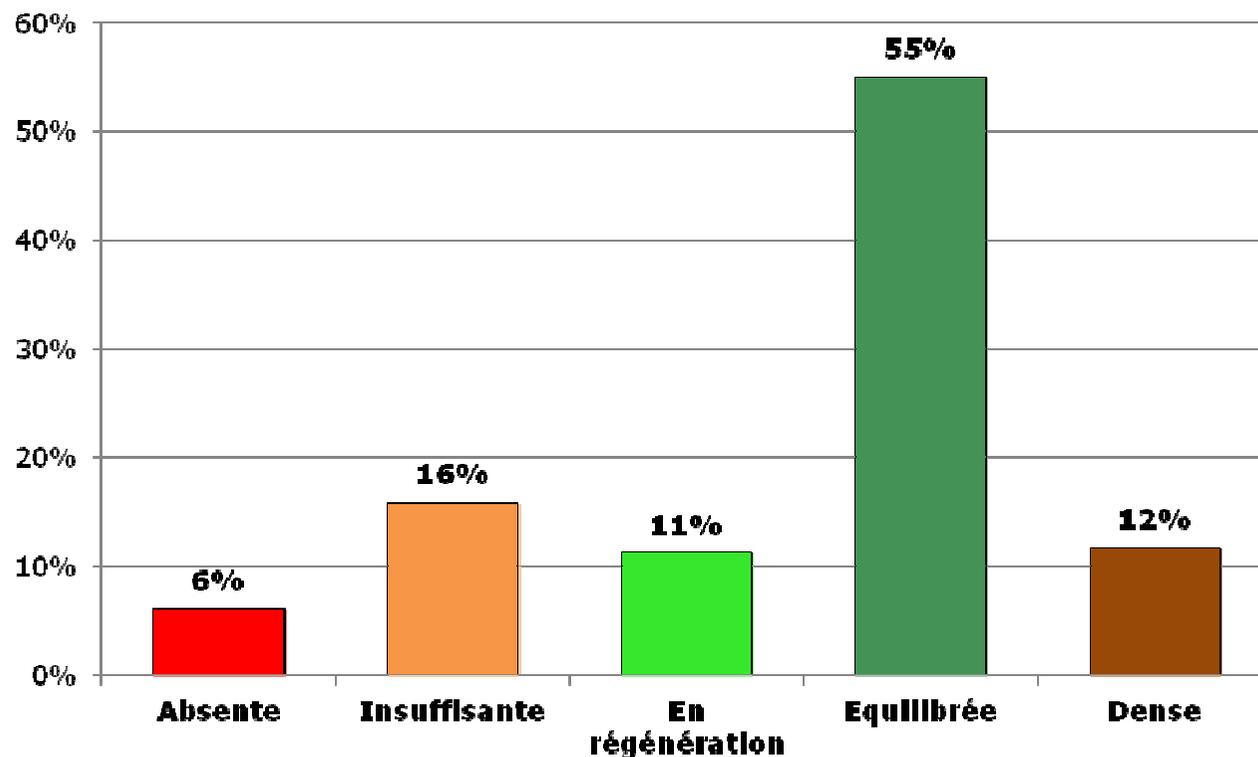


*Piétinement des berges par le bétail pour l'ensemble des
cours d'eau du sous-bassin de l'Airou*



Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Sienna

Programmes de restauration : des résultats concluants

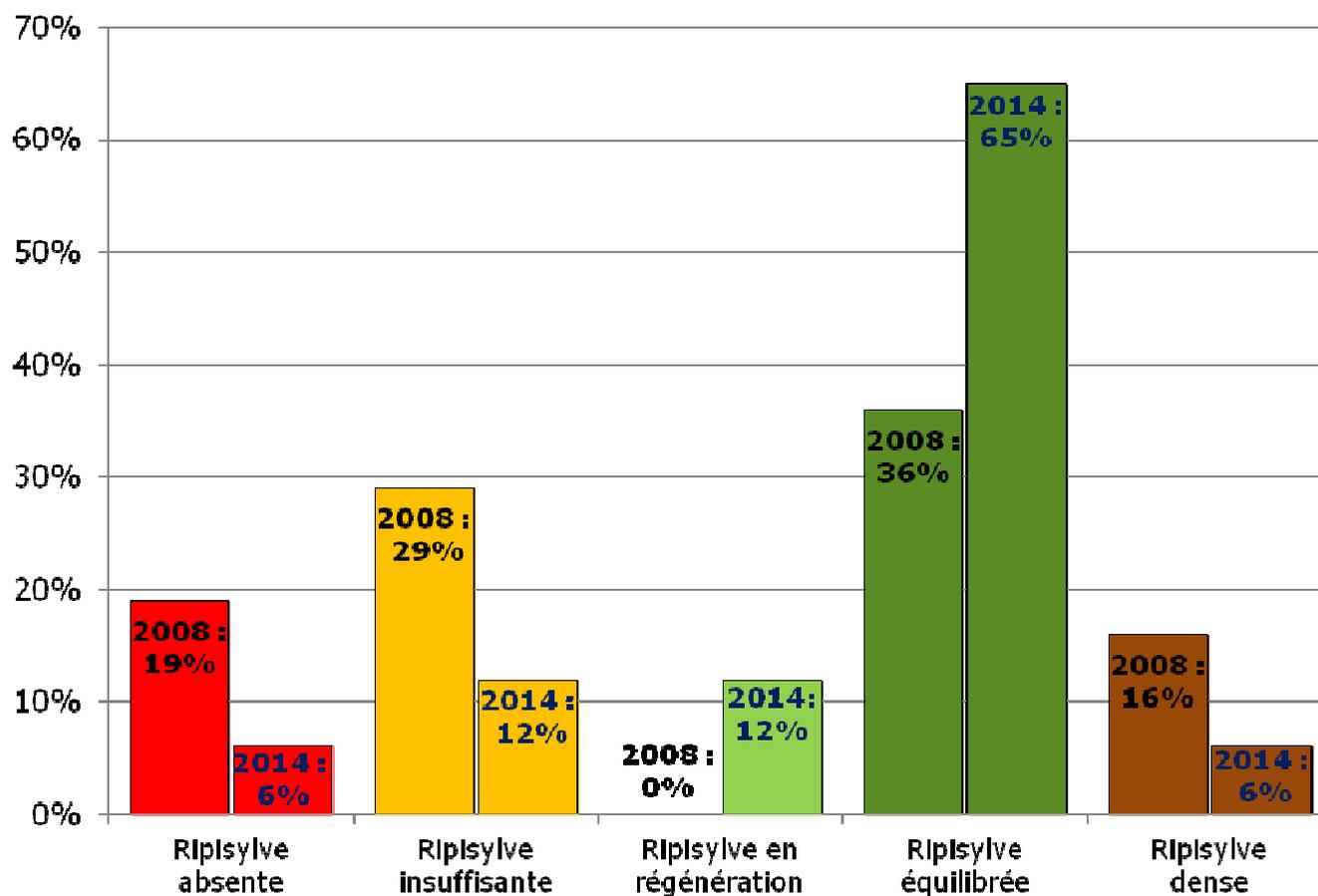


Etat de la ripisylve sur le bassin de la Sienna





Programmes de restauration : des résultats concluants



Etat de la ripisylve sur le sous-bassin de l'Airou



Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Siègne

Quelles actions concrètes ?



Avant/Après



Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Sienna

Une réflexion sur un programme d'entretien menée par les élus

A partir de 2012, une commission « Programme d'entretien » a été créée pour élaborer le futur programme d'entretien.

Une série de cas concrets a été présentée afin de connaître la volonté des élus.

→ **Conclusion :**

-Une volonté d'interventions généralisées et régulières tant pour l'entretien de la végétation que pour l'entretien des aménagements bovins. L'objectif est de conserver le bénéfice des programmes de restauration.

-Avec cet objectif et en raison de la taille du territoire, la solution d'une équipe en régie s'impose rapidement.



Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Sienne

Création de l'Equipe d'Entretien

En place depuis mars 2014, cette Equipe Rivière est composée **d'un chef d'équipe** (Emmanuel Hébert) **et deux agents d'entretien** (Benjamin Agathon et Romain Montagne).

Leur rôle est de réaliser l'entretien de végétation des berges et de maintenir en état les clôtures et les systèmes d'abreuvement lorsque cela est nécessaire.

A noter que l'entretien annuel reste à la charge des riverains, seules les travaux considérés d'intérêt général peuvent être réalisés par l'Equipe Rivière.





Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Siègne

1er bilan du programme d'entretien

Un 1er bilan technique et humain à ce jour très positif

En place depuis mars 2014, avec une partie du personnel qui était « inexpérimentée », l'Equipe Rivière fonctionne bien et a déjà réalisé une quantité importante de travaux.

Ces actions ont été globalement très bien perçues par les riverains et la qualité des réalisations est excellente.

Pour la structure, la présence d'une équipe en régie a apporté une souplesse importante pour la réalisation du programme.

		Quantité réalisée	
Gestion de végétation	Entretien léger	22 715	ml
	Entretien lourd	13 880	ml
	Embâcles	4	U
	Abattages	4	U
Rénovation	Clôture ronce	3 500	ml
	Clôture électrique	22 335	ml
	Bacs	1	U
	Pompes à Nez	61	U
	Abreuvoirs	13	U
	Passerelles	-	U
	Passages à gué	10	U
Installation	Clôture ronce	150	ml
	Clôture électrique	3 250	ml
	Bacs	-	U
	Pompes à Nez	6	U
	Abreuvoirs	2	U
	Passerelles	-	U
	Passages à gué	1	U
Géni végétale	Fascine	-	ml
	Tressage	20	ml
	Lit de branches	-	ml
	Peigne	10	ml
	Plantations	-	ml
	Bouturages	-	ml



Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Siègne

1er bilan du programme d'entretien

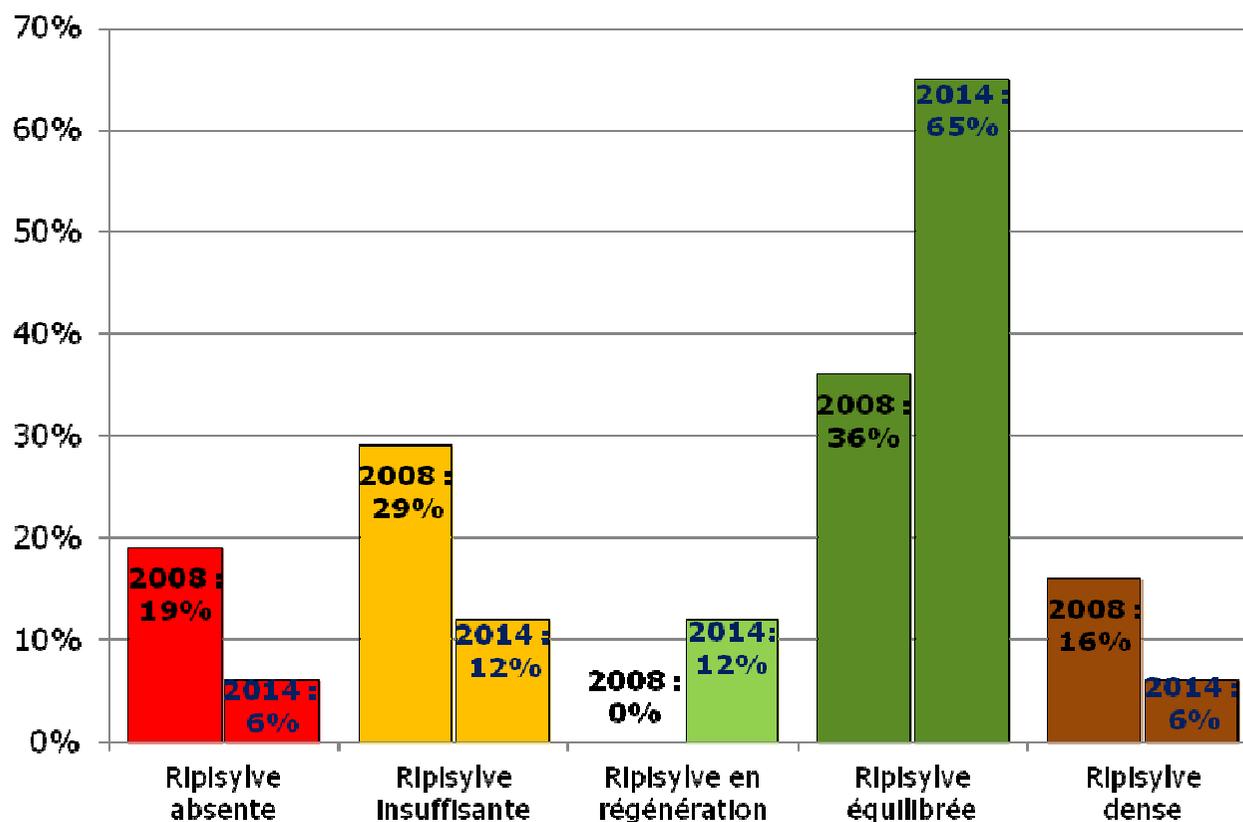
		Quantité réalisée		Prix unitaires entreprises	Coût total par entreprise	Côté de l'équipe pour l'année 2014		Sans amortissement	Durée d'amortissement	Avec amortissement
Gestion de végétation	Entretien léger	22 715	ml	2,4 €	54 516 €	Achat de matériels	Fourgon	35 553,60 €	8 ans	4 444,20 €
	Entretien lourd	13 880	ml	4,8 €	66 624 €		Aménagements fourgon	1 391,10 €		173,89 €
	Embâcles	4	U	168,0 €	672 €		Quad	12 331,26 €		1 541,41 €
	Abattages	4	U	156,0 €	624 €		Remorque	2 680,60 €		335,08 €
Rénovation	Clôture ronce	3 500	ml	2,0 €	7 000 €		Pub sur fourgon	547,20 €		68,40 €
	Clôture électrique	22 335	ml	1,0 €	22 335 €		Treuil forestier	6 120,00 €		765,00 €
	Bacs	1	U	150,0 €	150 €		Pince à branchage	3 600,00 €	450,00 €	
	Pompes à Nez	61	U	150,0 €	9 150 €		Tronçonneuses	2 470,70 €	823,57 €	
	Abreuvoirs	13	U	150,0 €	1 950 €		Perche d'élagage	832,78 €	277,59 €	
	Passerelles	-	U	150,0 €	- €		Débroussailleuse	907,02 €	302,34 €	
	Passages à gué	10	U	200,0 €	2 000 €		Visseuse	575,00 €	191,67 €	
Installation	Clôture ronce	150	ml	5,6 €	846 €		Aspirateur	384,00 €	128,00 €	
	Clôture électrique	3 250	ml	2,8 €	8 970 €		Echelle	474,00 €	158,00 €	
	Bacs	-	U	576,0 €	- €		Frais de fonctionnement	Vêtements de travail et EPI	6 663,65 €	6 663,65 €
	Pompes à Nez	6	U	160,0 €	960 €	Carburants		2 933,04 €	2 933,04 €	
	Abreuvoirs	2	U	500,0 €	1 000 €	Restaurant		4 939,04 €	4 939,04 €	
	Passerelles	-	U	1 548,0 €	- €	Huile/Lubrifiant		1 387,43 €	1 387,43 €	
Passages à gué	1	U	1 320,0 €	1 320 €	Fourniture de petits équipements (dont environ 10 000€ de piquets)	17 499,88 €		17 499,88 €		
Géni végétale	Fascine	-	ml	72,0 €	- €	Location atelier		409,01 €	409,01 €	
	Tressage	20	ml	84,0 €	1 680 €	Location Tracteur		8 007,60 €	8 007,60 €	
	Lit de branches	-	ml	78,0 €	- €	Entretien Quad		219,90 €	219,90 €	
	Peigne	10	ml	48,0 €	480 €	Entretien petit matériel		299,97 €	299,97 €	
	Plantations	-	ml	7,6 €	- €	Assurances		1 266,77 €	1 266,77 €	
	Bouturages	-	ml	4,6 €	- €	Abonnement téléphonique	251,57 €	251,57 €		
				Total	180 277 €	Total	180 196,68 €			121 988,56 €

1er bilan financier très positif : la mise en place de l'Equipe d'Entretien a permis une économie sur la 1ère année du programme d'entretien de l'ordre de 30%.



Pour conclure quelques réflexions personnelles :

-Les programmes de restauration sont souvent présentés pour leur impact positif sur le lit mineur (moins de piétinement donc moins de colmatage, etc.) mais on néglige souvent les bénéfices pour la ripisylve (11% en régénération, +30% de ripisylve équilibrée).





Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Sienna

Pourquoi un programme d'entretien notamment sur la partie gestion de la ripisylve :

➤ Conserver ou même augmenter les **bénéfices acquis par les programmes de restauration** en « accompagnant » les riverains dans les changements s'opérant sur les berges : acceptation de la ripisylve en régénération, assurer une gestion raisonnées...

➤ C'est une suite logique aux actions mises en place par un maitre d'ouvrage « rivières » : il se structure à la bonne échelle, il met en place un programme de restauration globale, il enchaîne par un programme d'entretien et envisage de diversifier ses actions... Cela augmente la crédibilité de la structure et des techniciens ce qui permet d'aborder d'autres sujets plus librement (érosion/ruissellement, continuité, ZH...).

➤ Arrivée de *Phytophthora alni*

Réalisation: S.I.A.E.S., 2014
Données: S.I.A.E.S.

Carte des aulnes malades (Phytophthora Alni) sur
le bassin versant de la Sienna

Légende

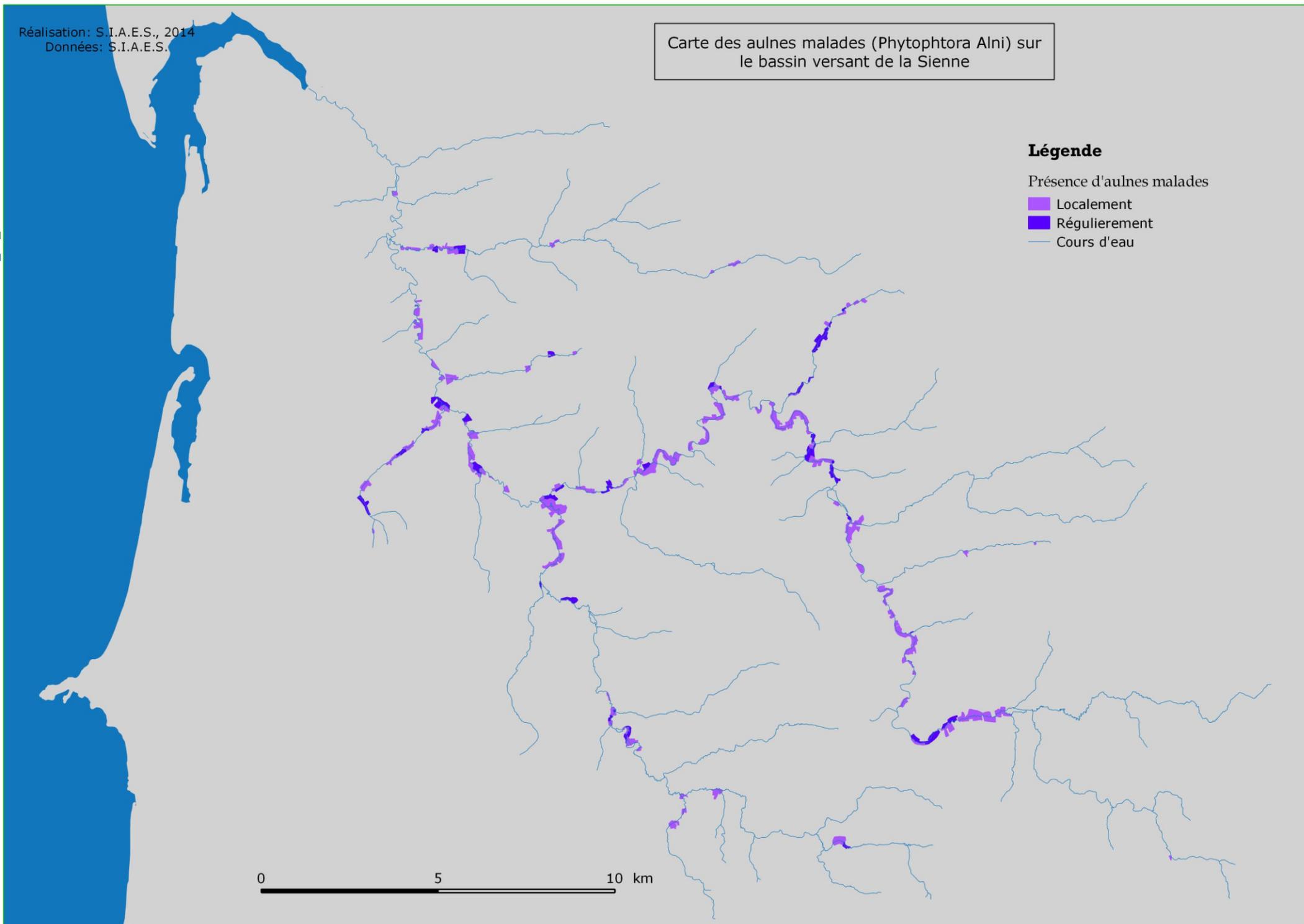
Présence d'aulnes malades

Localement

Régulièrement

Cours d'eau

0 5 10 km



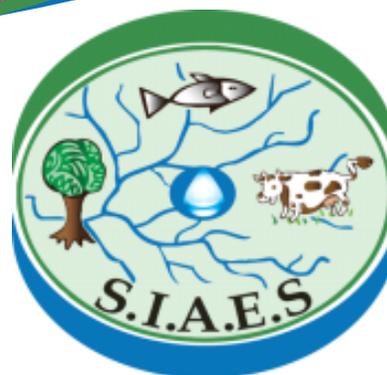
Syndicat Intercommunal d'Aménagement et d'Entretien de la Sienne

Impasse de l'Ancienne Gare - 50450 GAVRAY

Tél. / Fax : 02.33.61.12.79

siae.sienne@wanadoo.fr

www.siaes.net



Syndicat Intercommunal
d'Aménagement et d'Entretien
de la Sienne