

Journée thématique sur l'Estuaire de la Gironde

Citadelle de Blaye – 15 novembre 2013

Continuité écologique de
l'Estuaire de la Gironde :
Étude de l'aménagement des
ouvrages en eau

Atelier 1

Natacha Fauvet - GREThA

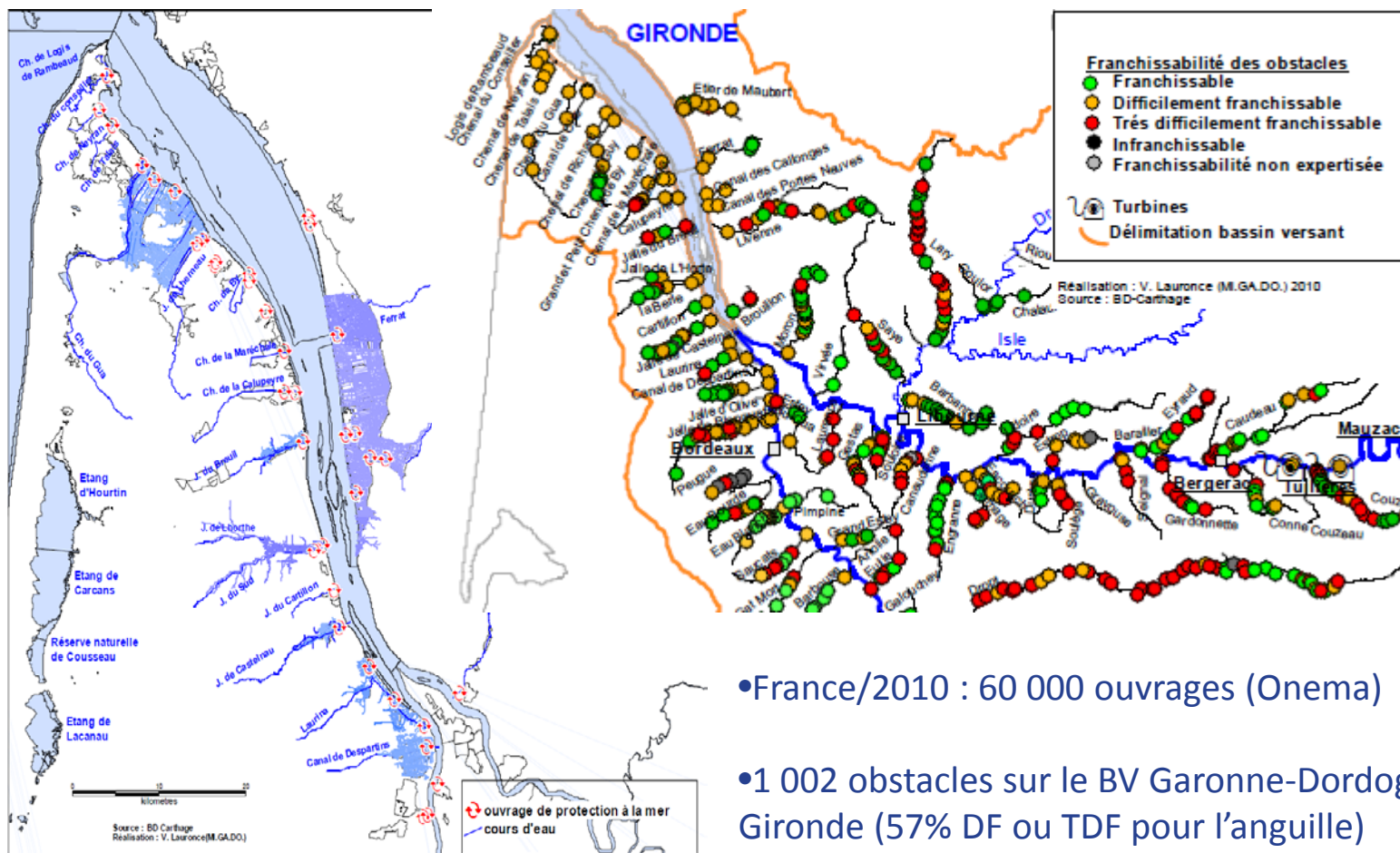
adapt'eau

Problématique

- Problème de continuité écologique des cours d'eau → circulation piscicole (et sédimentaire) limitée
- Objectif de la DCE (2000) : atteindre le bon état écologique des cours d'eau d'ici 2015
- Notamment pour encourager la recolonisation de l'anguille dont le stock décline



Contexte estuarien



• France/2010 : 60 000 ouvrages (Onema)

• 1 002 obstacles sur le BV Garonne-Dordogne-Gironde (57% DF ou TDF pour l'anguille)

Étude des ouvrages en eau

- Ciblage de 18 cours d'eau à intérêt prioritaire pour l'anguille

	Nombre d'obstacles			Habitats potentiels (ha)
	TDF	DF	F	
Jalle de Blanquefort	5	13	7	22,5
Chenal du Gua	-	4	-	17,4
Livenne	8	12	8	17
Moron	3	5	13	13,5
Eau Bourde	14	6	7	11
Chenal du Guy	-	3	3	10,4
Jalle de Castelneau	2	6	6	7,6
Estey du Gua	1	2	3	7,4
Maqueline	1	4	2	7,2
La Berle	2	3	4	6,8
Étier de Maubert	3	8	2	6,6
Canal de Despartins	1	4	7	5,3
Chenal de Calupeyre	2	4	-	5
Jalle de l'Horte	-	2	1	4,5
Ferrat	-	3	2	4,2
Jalle du Breuil	2	1	2	3,8
Jalle du Cartillon	-	1	2	1,5
Brouillon	1	-	2	1,4
	45	81	71	153,1



Solutions d'aménagement

- Effacement des ouvrages (rétablissement d'une continuité écologique totale)
- Gestion optimisée de l'ouvrage par manœuvre de vannes
- Aménagement de dispositifs de franchissement

- Prébarrage



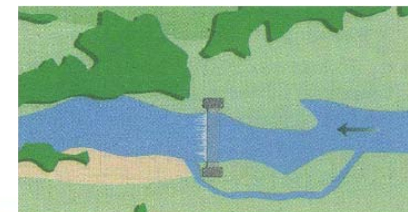
- Enrochement

- Rivières de contournement

- Passes à ralentisseurs

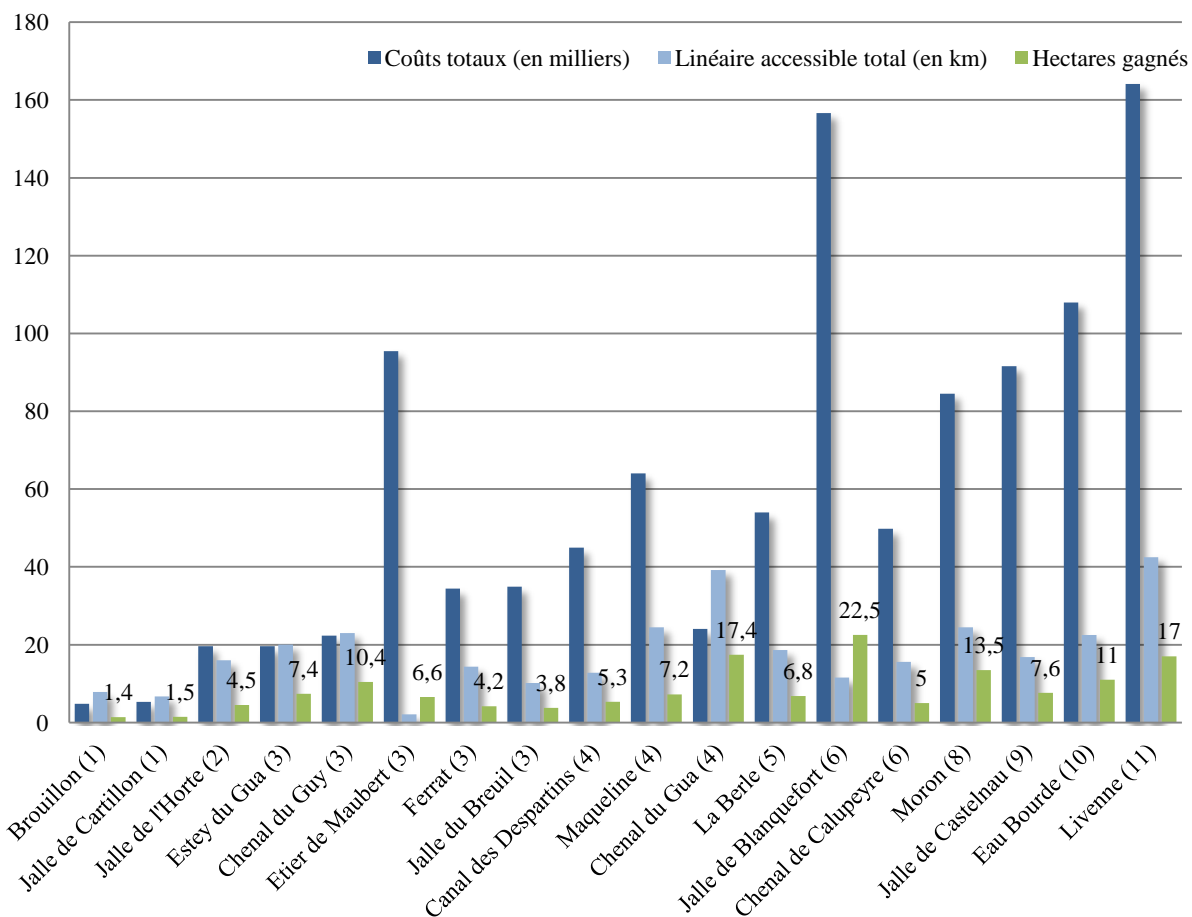
- Passes à bassin

- Passes à anguilles



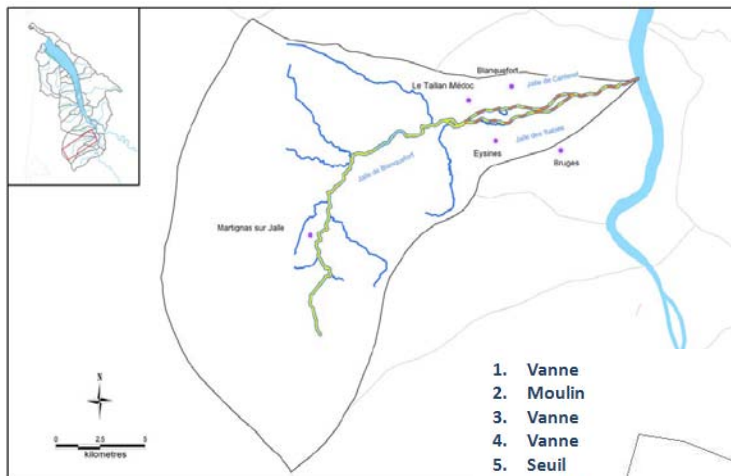
Coûts d'aménagement

	Coût total
Jalle de Blanquefort	156 600,00 €
Chenal du Gua	24 090,00 €
Livenne	164 110,00 €
Moron	84 540,00 €
Eau Bourde	103 200,00 €
Chenal du Guy	22 370,00 €
Jalle de Castelneau	91 610,00 €
Estey du Gua	19 590,00 €
Maqueline	64 020,00 €
La Berle	53 990,00 €
Etier de Maubert	95 450,00 €
Canal de Despartins	44 950,00 €
Chenal de Calupeyre	49 840,00 €
Jalle de l'Horte	19 590,00 €
Ferrat	34 400,00 €
Jalle du Breuil	34 950,00 €
Jalle du Cartillon	5 330,00 €
Brouillon	4 780,00 €
Total	1 078 190,00 €



Aménagement de l'ensemble des ouvrages					
Linéaire gagné en km	Linéaire gagné en %	Coût en €	Coût en % du coût total	Nombre d'ouvrages aménagés	% d'ouvrages aménagés
362,1	100%	1 078 190,00 €	100%	177	100%

Étude des ouvrages en eau de la Jalle de Blanquefort



Linéaire de 32 km
 Potentiel d'habitat pour
 l'anguille : 22,5 ha

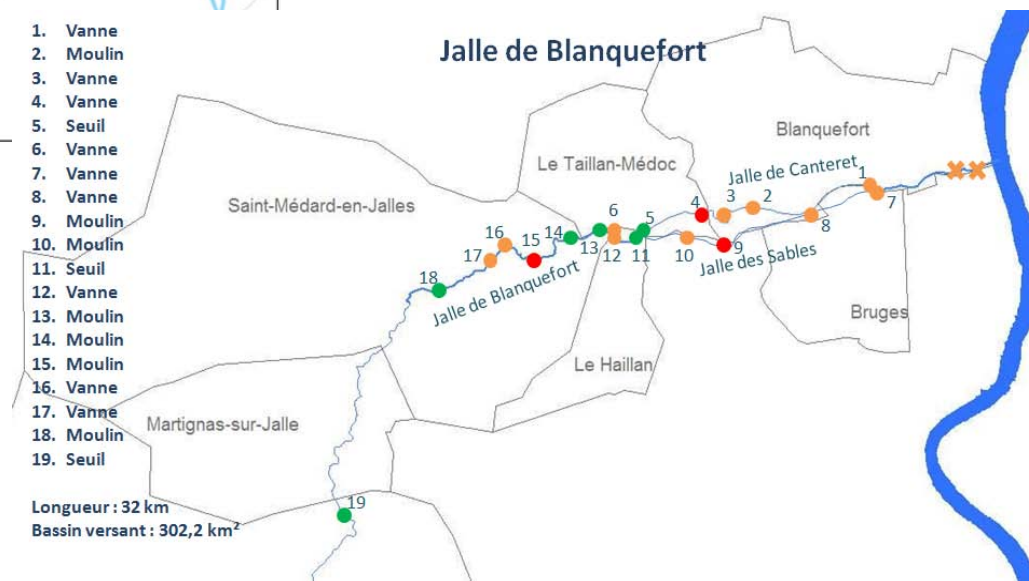
1. Vanne
2. Moulin
3. Vanne
4. Vanne
5. Seuil
6. Vanne
7. Vanne
8. Vanne
9. Moulin
10. Moulin
11. Seuil
12. Vanne
13. Moulin
14. Moulin
15. Moulin
16. Vanne
17. Vanne
18. Moulin
19. Seuil

Longueur : 32 km
 Bassin versant : 302,2 km²

● 2 portes à flot DF
 + 10 obstacles DF

● 3 obstacles TDF

● 6 obstacles F



Coûts d'aménagement estimés de la Jalle de Blanquefort

Nom de l'obstacle à aménager	Coût d'aménagt de l'ouvrage	Linéaire gagné (km)	Aménagement	Nom SI	Nom ASP	Coût total (scénario 1)	Coût d'entretien sur 5 ans (scénario 1)	Coût total (scénario 2)	Coût d'entretien sur 5 ans (scénario 2)				
Ecluse de Grattequina	5 330,00 €	0,2	Cales ou clapets	SI de gestion des Jalles de Landes à Garonne	AS des Padouens de Blanquefort	10 660,00 €	1 300,00 €	10 660,00 €	1 300,00 €				
Ecluse des Religieuses	5 330,00 €	0,92	Cales ou clapets										
Vannes de l'Île	2 780,00 €	5,2	Gestion de vannes		41 960,00 €	109 200,00 €	51 960,00 €	101 400,00 €					
Moulin de Canteret	4 780,00 €	7,5	Rampe à enrochement										
Parc de Majolan (aval)	4 780,00 €	8	Rampe à enrochement										
Parc de Majolan (amont)	14 810,00 €	8,5	Passe à brosse										
Ecluse de Bussaguet	14 810,00 €	11,6	Passe à brosse										
Seuil amont D1	- €	10											
Vannes de l'Île	4 780,00 €	3,8	Rampe à enrochement										
Ecluse Baron	4 780,00 €	5,15	Rampe à enrochement						AS des Marais de Bordeaux-Bruges	4 780,00 €	3 900,00 €	4 780,00 €	3 900,00 €
Moulin Noir	14 810,00 €	8,5	Passe à brosse						ASA des Marais d'Eysine-Le Tail	44 430,00 €	140 400,00 €	20 000,00 €	
Moulin Blanc	29 620,00 €	9,45	Passe à brosse						79 610,00 €	148 200,00 €	45 180,00 €	101 400,00 €	
Seuil amont D1	- €	10,8											
Vannes de Jallepont	2 780,00 €	11,03	Gestion de vannes										
Le Moulinat - Déversoïr	2 780,00 €	11,6	Gestion de vannes										
Le Moulinat	- €	11,6											
Thil - déversoïr	- €	12,5											
Le Thil	- €	12,5											
Moulin de Gajac	14 810,00 €	14,15	Passe à brosse										
Ecluse Napoléon	14 810,00 €	15,39	Passe à brosse										
Vannes station de pompage	14 810,00 €	15,84	Passe à brosse										
Moulin de Caupian	- €	17,64											
Pont	- €	27,3											
						176 110,00 €	402 350,00 €	132 580,00 €	208 000,00 €				
						578 460,00 €		340 580,00 €					

	Gestion de vannes	Cales ou clapets	Passe à brosse	Rampe à enrochement	+ coût de l'étude du site moy.
Coût d'aménagt moy.	- €	3 200 €	3 450 €	2 000 €	
Coût d'entr. moy. (/an)	780 €	130 €	9 360 €	780 €	2 000 €

Coûts d'aménagement de la Jalle de Blanquefort et aide financière

Nom du cours d'eau		Jalle de Blanquefort
Coût total + coût d'entretien sur 5 ans (scénario 1)		578 460,00 €
Répartition de l'aide financière	<i>Agence de l'eau (40%)</i>	347 076,00 €
	<i>Région (10%)</i>	57 846,00 €
	<i>CG (10%)</i>	57 846,00 €
	<i>Europe (10%)</i>	57 846,00 €
	<i>Privé (20%)</i>	115 692,00 €
Coût total - arasement des moulins		40 000,00 €
Répartition de l'aide financière	<i>Agence de l'eau (80%)</i>	32 000 €
	<i>Privé (20%)</i>	8 000,00 €
Coût total + coût d'entretien hors moulins sur 5 ans (scénario 2)		304 480,00 €
Répartition de l'aide financière	<i>Agence de l'eau (40%)</i>	121 792,00 €
	<i>Région (10%)</i>	30 448,00 €
	<i>CG (10%)</i>	30 448,00 €
	<i>Europe (10%)</i>	30 448,00 €
	<i>Privé (20%)</i>	60 896,00 €

Journée thématique sur l'Estuaire de la Gironde

Citadelle de Blaye – 15 novembre 2013

Merci de votre attention

adapt'eau