

Une organisation pour la gestion de l'eau qui demeure très complexe

Exemple pour la mise en œuvre du CTMA marais de l'Erdre

Communauté de communes Erdre et Gesvres

Ligné

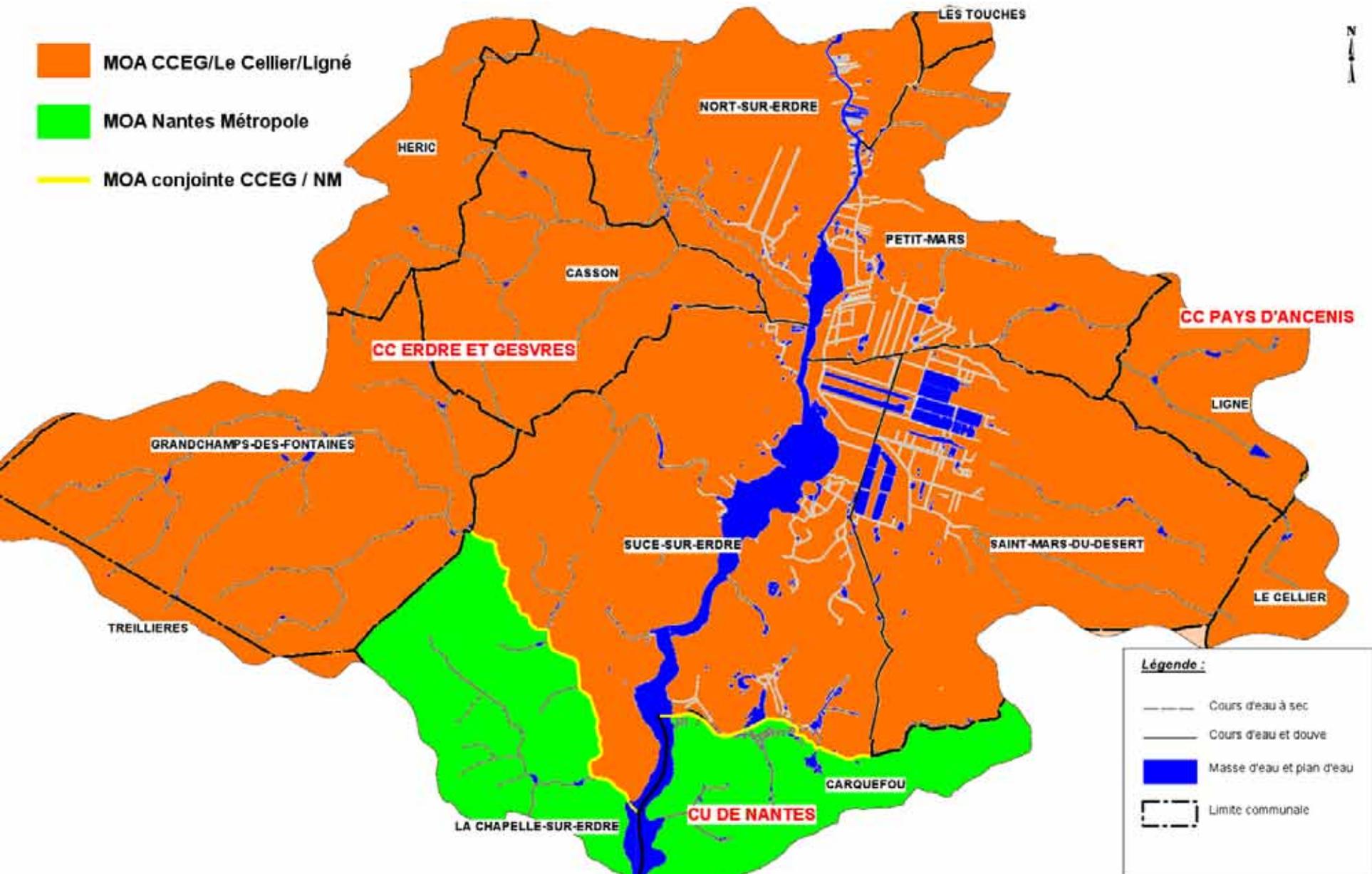
Le Cellier

Nantes métropole

CTMA marais de l'Erdre

EDENN





Les enjeux identifiés par le SAGE pour l'Erdre

Priorité forte :

- Qualité des milieux
- Qualité des eaux
- Cohérence et organisation

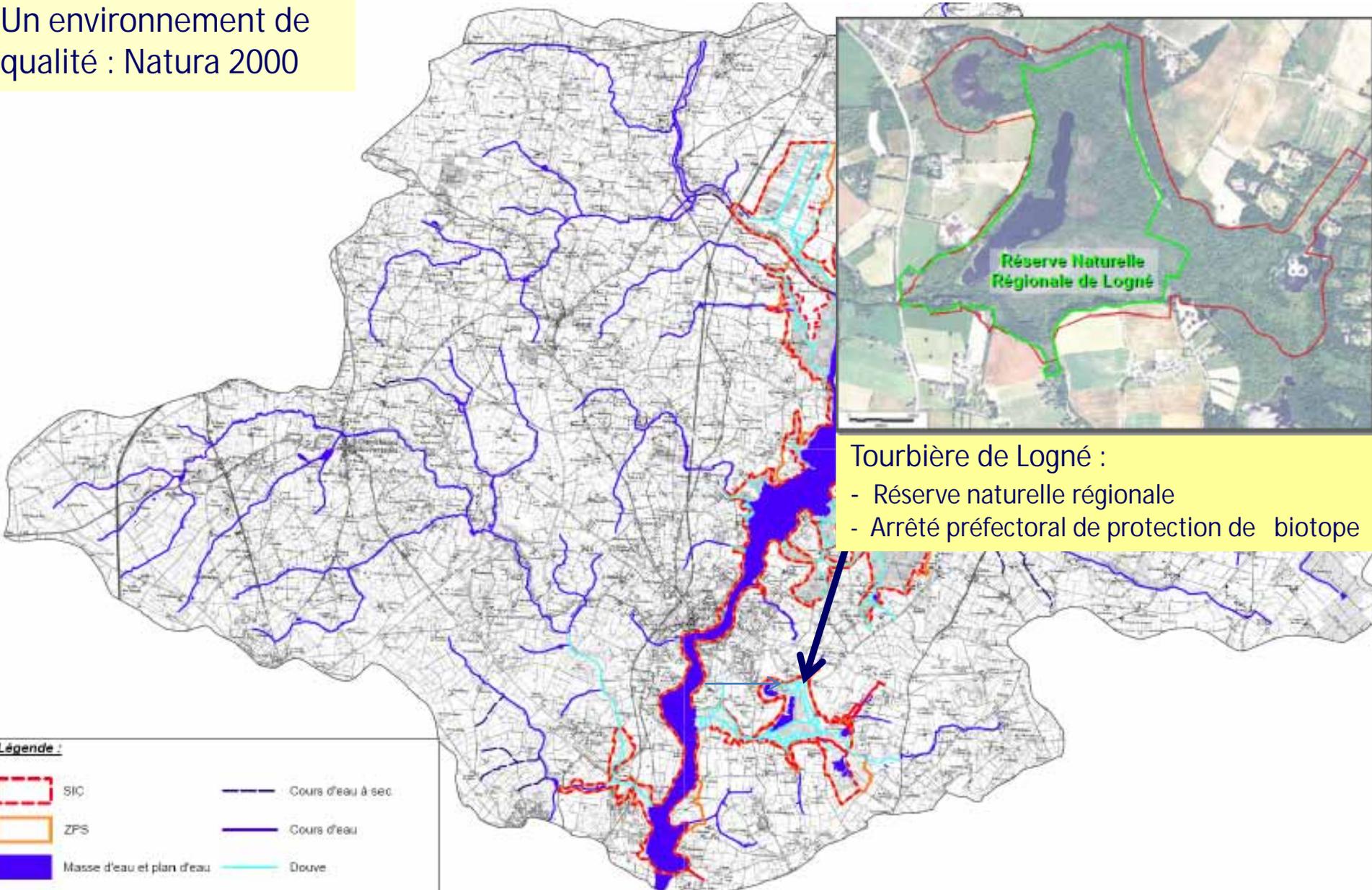
Priorité moyenne :

- Inondations
- Gestion quantitative et alimentation en eau

Les enjeux traités dans le CTMA

- Qualité des milieux
- Qualité des eaux

Un environnement de
qualité : Natura 2000

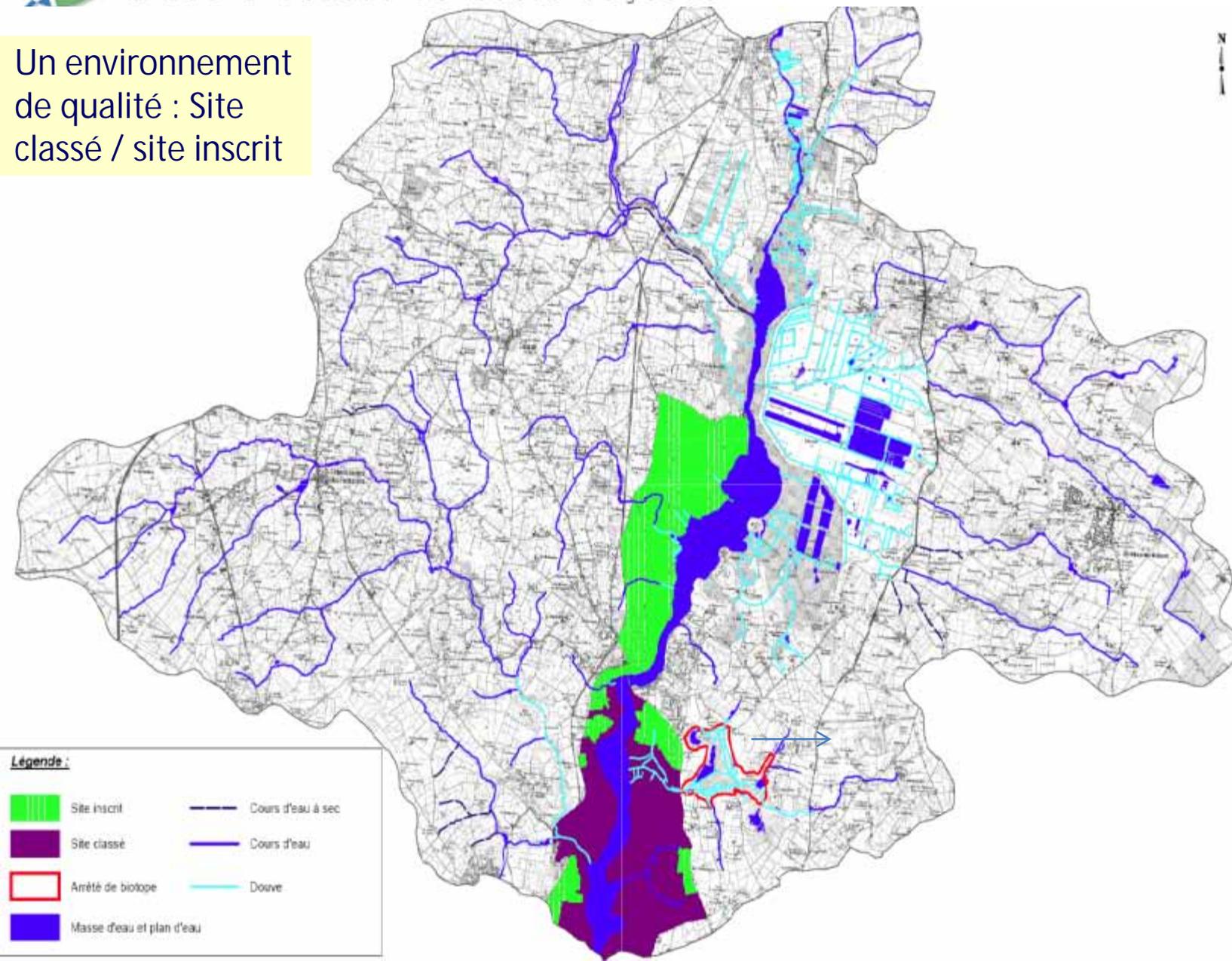


Tourbière de Ligné :
- Réserve naturelle régionale
- Arrêté préfectoral de protection de biotope

Légende :

 SIC	 Cours d'eau à sec
 ZPS	 Cours d'eau
 Masse d'eau et plan d'eau	 Douve

Un environnement
de qualité : Site
classé / site inscrit



Le programme de travaux

- **Restauration et entretien de la ripisylve**
 - Ouverture de tunnel végétaux
 - Abattage d'arbres
 - Restauration de la végétation des exutoires et annexes hydrauliques
 - Renaturation des zones d'abreuvement
 - Mise en place de bandes enherbées
 - Plantation en berge
 - Entretien de la végétation
- **Restauration hydro-morphologique et entretien du lit mineur**
 - Renaturation des secteurs recalibrés
 - Curage
 - Enlèvement d'embâcles ponctuelles
 - Lutte contre les plantes invasives
 - Enlèvement de clôtures en travers du lit
- **Restauration des annexes et du lit**
 - Ouverture par curage des annexes en zone humide
- **Restauration de la continuité écologique des cours d'eau**
 - Aménagement d'ouvrages infranchissables pour l'anguille
- **Tourbière de Ligné**
 - Étude préalable pour la création d'un seuil
 - Création, suivi et mise en place d'un règlement d'eau
- **Animation, communication et suivi**
 - Communication
 - Hydrobiologie (IBGN, IBMR, IBD, IPR)
 - Étude bilan et réglementaire
 - Mise en place d'échelles limnimétriques

CONTRAT MILIEUX AQUATIQUES DES MARAIS DE L'ERDRE

		Unité	COUT DU PROGRAMME D' ACTIONS		
ACTIONS	Unité	Coût unitaire unitaire	TOTAL	COUT (€)	COUT pour 5 ans (€)
RESTAURATION/ENTRETIEN DES BERGES ET DE LA RIPISYLVE					
Travaux de restauration de la végétation : Cours d'eau courant					
-->Tunnels végétaux ** (abattage d'arbres, élagage...)	m	5	8 645	86 450 €	86 450 €
--> Abattage d'arbres	u	300	31	9 300 €	9 300 €
Travaux d'entretien de la végétation des cours d'eau courant					
Travaux de restauration de la végétation : cours d'eau lentique (exutoires)	m	2	8 645	34 580 €	34 580 €
Travaux d'entretien de la végétation : cours d'eau lentique (exutoires)	m	30	10 290	308 700 €	308 700 €
Travaux de restauration de la végétation : cours d'eau lentique (annexe hydraulique)	m	10	12 511	125 110 €	125 110 €
Travaux d'entretien de la végétation : cours d'eau lentique (annexes hydrauliques)	m	30	1 050	31 500 €	31 500 €
Travaux d'entretien de la végétation : cours d'eau lentique (annexes hydrauliques)	m	10	1 050	10 500 €	10 500 €
Renaturation des zones d'abreuvement					
--> Renaturation du lit et des berges	m	45	2 250	101 250 €	101 250 €
--> Création d'abreuvoirs en lit majeur	u	1 000	75	75 000 €	75 000 €
Renaturation (plantations) des rives dépourvues de végétation					
Entretien plantation	m	8	9 892	79 136 €	79 136 €
	m	1	43 437	130 311 €	130 311 €
TOTAL (HT)					991 837 €
RESTAURATION/ENTRETIEN DU LIT MINEUR					
Restauration hydromorphologique lit mineur/berges					
--> Reprofilage du lit et aménagement ponctuel (épis, déflecteurs)	m	48	26 491	1 271 588 €	1 271 588 €
--> Reprofilage du lit et aménagement ponctuel (petits blocs)	m	38	7 914	300 732 €	300 732 €
--> Plantation d'une nouvelle ripisylve en alternance	m	8	33 545	268 360 €	268 360 €
Ouverture des milieux (travaux de curage)					
--> Ouverture des exutoires de cours d'eau peu fermés (curage voie terrestre)	m	10	9 051	90 510 €	90 510 €
--> Ouverture des exutoires de cours d'eau peu accessible (curage voie nautique)	m	200	5 325	1 065 000 €	1 065 000 €
Enlèvement clôtures en travers du lit					
Enlèvement des aménagements ponctuels	u	400	24	9 600 €	9 600 €
	u	100			
Traitement plantes invasives 1er passage (Hors Mazerolles)					
Entretien des zones traitées contre les plantes invasives (Hors Mazerolles)	m	6	797	4 782 €	4 782 €
	forfait	30 000	6	30 000 €	180 000 €
TOTAL (HT)					3 199 272 €
RESTAURATION/ENTRETIEN DU LIT MAJEUR ET DES ANNEXES HYDRAULIQUES					
Ouverture des annexes hydrauliques (curage) en zones humides					
	m	250	1 050	262 500 €	262 500 €
TOTAL (HT/TTC)					262 500 €
RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ HYDRAULIQUE ET DE LA LIGNE D'EAU					
Aménagement des ouvrages infranchissables pour l'anguille					
	u	5 000	27	135 000 €	135 000 €
TOTAL (HT)					135 000 €
ANIMATION/SUIVI/COMMUNICATION					
Communication					
	Forfait	36 000	Forfait	36 000 €	36 000 €
Suivi hydrobiologique (IBGN, IBMR, IBD, IPR) des cours d'eau					
	u	5 000	10	50 000 €	150 000 €
Etude réglementaire					
Etude bilan TTC	u	48 000	1	48 000 €	48 000 €
Mise en place de plusieurs échelles limnimétriques	u	50 000	1	50 000 €	50 000 €
	u	1 500	5	7 500 €	7 500 €
TOTAL (HT/TTC)					291 500 €
CAS PARTICULIER LOGNE					
Logné --> étude préalable pour la création d'un seuil					
	u	20 000	1	20 000 €	20 000 €
Logné --> création d'un seuil travaux + suivi sur Logné + règlement d'eau (PM)					
	u	150 000	1	150 000 €	150 000 €
TOTAL (HT)					170 000 €

<p>Maîtres d'ouvrage</p>	
	<p>1,45 M € d'autofinancement</p>
<p>Agence de l'Eau</p>	 <p>2,5 M € de subventions</p>
<p>Région des Pays de la Loire</p>	 <p>1,5 M € de subventions</p>
<p>Département de la Loire-Atlantique</p>	 <p>0,3 M € de subventions</p>
<p>Total</p>	<p>5,75 M €</p>

2008

- Étude diagnostic

2009

2010

- Dossiers réglementaires
- Enquête publique : printemps 2012

2012

2012

- Études de maîtrise d'œuvre

2013

2013

- Travaux

2017