

FICHE 1	Thématique : Milieux aquatiques	Programmes de travaux Milieux aquatiques dans le cadre des programmes multithématiques "retour au bon état " - masses d'eau du Cens et du Gesvres										
Objectifs opérationnels :		Atteinte du Bon Etat Ecologique à l'échelle des deux masses d'eau à l'issue du programme de travaux.										
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés : Cens (GR0142) et Gesvres (GR0141)		Maîtres d'ouvrage : Nantes Métropole Communauté de communes d'Erdre et Gesvres Federation départementale de Pêche			NM CCEG FDPPMA			Partenaires techniques :				
Description de l'action : Le Cens et le Gesvres constituent les masses d'eau du bassin versant de l'Erdre les plus proches du Bon état global au sens de la Directive cadre sur l'eau. Longtemps identifiés comme Masses d'eau vitrine dans le cadre du PAOT, elles présentent dans le SDAGE révisé un objectif "Bon état global" en 2027. La Communauté de Communes Erdres et Gesvres, entités GEMAPI responsables respectivement de 55% et 45% du linéaire de cours d'eau de ces masses d'eau, ont élaboré un programme d'intervention commun dimensionné autour de cet objectif, croisé avec les actions du volet "qualité des eaux" (cf. fiche n°4) et renforcé par un programme d'action spécifique à l'échelle des zones humides en lit majeur. Le potentiel piscicole de ces cours d'eau, du fait notamment de la présence de la truite fario de souche naturelle conduit à compléter ces programmes par des actions de restauration de fonctionnalité écologique de certaines parties du cours d'eau, menées par la Fédération de pêche de Loire-Atlantique												
Indicateurs de réalisation : Linéaires de lit mineur restaurés Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une restauration de la continuité Surface de zones humides aux fonctionnalités restaurées						Indicateurs de résultats : Classe de qualité DCE des masses d'eau. Résultats des suivis biologiques et physico-chimiques						

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage		Dimensionnement							Total	Total CT1	Total CT2	TVA
				2023	2024	2025	2026	2027	2028					
F1-1	Travaux lit mineur	NM	<i>Dim :</i>	1687,0	1718,0	1024,0	2243,0	417,0		7089	4429	2660	TTC	
	Restauration morphologique : reméandrage, rehaussement du lit, reprofilage, diversification du lit mineur, remise à ciel ouvert), Travaux sur les petits ouvrages de franchissement, effacements ou arasements petits ouvrages Y compris les études de maîtrise d'oeuvre		<i>Coût :</i>	463 202 €	303 372 €	171 624 €	278 633 €	115 752 €	0 €	1 332 584 €	938 198 €	394 385 €		
F1-2	Travaux de berges et ripsylve	NM	<i>Dim :</i>		1786,0					1786	1786	0	TTC	
	Autres travaux complémentaires : aménagement d'abreuvoirs, mise en place de clôtures		<i>Coût :</i>	0 €	9 547 €	0 €	0 €	0 €	0 €	9 547 €	9 547 €	0 €		
F1-3	Restauration de la continuité	NM	<i>Dim :</i>	2,0	11,0	1,0	4,0	1,0		19	14	5	TTC	
	Restauration de la continuité: Effacements ou arasement de gros ouvrages et plans d'eau, y compris études de maîtrise d'oeuvre Sous réserve des possibilités réglementaires et de l'accompagnement de l'Etat		<i>Coût :</i>	92 714 €	311 040 €	73 800 €	320 921 €	128 700 €	0 €	927 176 €	477 554 €	449 621 €		
F1.4	Lutte contre les espèces exotiques animales aquatiques envahissantes	NM	<i>Dim :</i>							0	0	0	TTC	
	Lutte contre les espèces exotiques animales aquatiques envahissantes		<i>Coût :</i>		6 000 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	0 €	24 000 €	12 000 €	12 000 €		
F1-5	Restauration de zones humides en lit majeur	NM	<i>Dim :</i>				10000,0	10000,0		20000	0	20000	TTC	
	Travaux de restauration de zones humides en lit majeur Voir la complémentarité avec les actions Nature et jardins		<i>Coût :</i>	0 €	0 €	0 €	18 000 €	18 000 €	0 €	36 000 €	0 €	36 000 €		
F1-6	Etude préalable aux travaux	NM	<i>Dim :</i>							0	0	0	TTC	
	Inventaires des espèces protégées préalables aux travaux		<i>Coût :</i>	9 000 €	9 000 €	9 000 €	9 000 €	9 000 €	0 €	45 000 €	27 000 €	18 000 €		

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS			% aides	Part Moe		
Total CT1	Total CT2	Total FR		Total CT1	Total CT2	Total FR
703 649 €	295 789 €	999 438 €	75%	234 550 €	98 596 €	333 146 €
2 864 €	0 €	2 864 €	30%	6 683 €	0 €	6 683 €
382 044 €	359 697 €	741 741 €	80%	95 511 €	89 924 €	185 435 €
0 €	0 €	0 €	0%	12 000 €	12 000 €	24 000 €
0 €	27 000 €	27 000 €	75%	0 €	9 000 €	9 000 €
20 250 €	13 500 €	33 750 €	75%	6 750 €	4 500 €	11 250 €

F1-7	Travaux lit mineur	CCEG	Dim :	3391,0	4180,0	4743,0				12314	12314	0	TTC
	Restauration morphologique : reméandrage, rehaussement du lit, reprofilage, diversification du lit mineur, remise à ciel ouvert) Y compris les études de maîtrise d'oeuvre		Coût :	458 208 €	629 928 €	595 427 €	630 474 €	0 €	0 €	2 314 037 €	1 683 563 €	630 474 €	
F1-8	Travaux de berges et ripisylve	CCEG	Dim :	1135,0						1135	1135	0	TTC
	Autres travaux complémentaires : aménagement d'abreuvoirs, mise en place de clôtures		Coût :	9 547 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	9 547 €	9 547 €	0 €	
F1-9	Plantation de ripisylve	CCEG	Dim :							0	0	0	TTC
	Implantation de ripisylve dans les secteurs de restauration en secteur de travaux morphologiques		Coût :	0 €	0 €	27 120 €	0 €	0 €	0 €	27 120 €	27 120 €	0 €	
F1-10	Restauration de la continuité	CCEG	Dim :	2,0	3,0	3,0	3,0			11	8	3	TTC
	Restauration de la continuité: Effacements ou arasement de gros ouvrages et plans d'eau Sous réserve des possibilités réglementaires et de l'accompagnement de l'Etat		Coût :	65 160 €	86 880 €	195 143 €	187 500 €	0 €	0 €	534 683 €	347 183 €	187 500 €	
F1-11	Restauration de zones humides	CCEG	Dim :	10000,0	10000,0	10000,0	10000,0			40000	30000	10000	TTC
	Travaux de restauration de zones humides en lit majeur		Coût :	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	0 €	0 €	72 000 €	54 000 €	18 000 €	
F1-12	Etude préalable aux travaux	CCEG	Dim :							0	0	0	TTC
	Inventaires des espèces protégées préalables aux travaux		Coût :	25 000 €	17 200 €	17 200 €	0 €	0 €	0 €	59 400 €	59 400 €	0 €	
F1-13	Restauration de cours d'eau Cens, Gesvres	FDPPMA	Dim :							0	0	0	TTC
	Restauration de la fonctionnalité écologique sur des affluents du Gesvres/Cens à potentiel salmonicole et/ou astacicole		Coût :	0 €	0 €	20 000 €	20 000 €	0 €	0 €	40 000 €	20 000 €	20 000 €	

1 346 850 €	504 379 €	1 851 229 €	80%	336 713 €	126 095 €	462 807 €
7 160 €	0 €	7 160 €	75%	2 387 €	0 €	2 387 €
21 696 €	0 €	21 696 €	80%	5 424 €	0 €	5 424 €
277 746 €	150 000 €	427 746 €	80%	69 437 €	37 500 €	106 937 €
43 200 €	14 400 €	57 600 €	80%	10 800 €	3 600 €	14 400 €
47 520 €	0 €	47 520 €	80%	11 880 €	0 €	11 880 €
16 000 €	16 000 €	32 000 €	80%	4 000 €	4 000 €	8 000 €

Montant total de l'action		1 140 832	1 390 967	1 133 314	1 488 529	277 452	0	5 431 094	3 665 113	1 765 981
Montant total par maître d'ouvrage										
Nantes Métropole		564 917	638 959	260 424	632 555	277 452	0	2 374 307	1 464 300	910 007
Communauté de communes d'Erdre et Gesvres		575 915	752 008	852 890	835 974	0	0	3 016 787	2 180 813	835 974
Federation départementale de Pêche		0	0	20 000	20 000	0	0	40 000	20 000	20 000
Financement										
Part des maîtres d'ouvrage		252 254	303 386	240 494	317 787	67 428	0	1 181 349	796 133	385 215
Agence de l'eau Loire Bretagne		568 507	690 574	563 657	741 264	135 726	0	2 699 728	1 822 738	876 990
Région des Pays de la Loire		87 819	112 801	133 933	131 396	0	0	465 950	334 554	131 396
Département de la Loire-Atlantique		232 252	284 206	195 229	298 081	74 298	0	1 084 067	711 688	372 379

NM	355 494 €	214 021 €	569 514 €
CCEG	436 640 €	167 195 €	603 835 €
FDPPMA	4 000 €	4 000 €	8 000 €

FICHE 2	Thématique : Milieux aquatiques	Programmes de travaux Milieux aquatiques dans le cadre des programmes multithématiques "retour au bon état" - masse d'eau de l'Etang Hervé (Charbonneau)	
Objectifs opérationnels :		Faire progresser l'état global de la masse d'eau vers le Bon état global à l'échéance du contrat.	
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés : L'Etang Hervé (FRGR 1551)		Maîtres d'ouvrage : Nantes Métropole	Partenaires techniques : NM
Description de l'action : La masse d'eau de l'Etang Hervé s'articule autour du ruisseau du Charbonneau, essentiellement situé en milieu urbain. Le SDAGE révisé prévoit pour cette masse d'eau un objectif moins strict en 2027, avec un objectif "moyen" à atteindre à l'horizon 2027. La masse d'eau est fortement marquée par la présence de nombreux plans d'eau qui perturbent le fonctionnement naturel des cours d'eau. Le programme retenu vise l'atteinte de 50% des cours d'eau (REH) en bon état morphologique, en conjonction avec les programmes qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants (Fiche n°4).			
Indicateurs de réalisation : <u>Linéaires de lit mineur restaurés</u> <u>Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une restauration de la continuité</u> <u>Surface de zones humides aux fonctionnalités restaurées</u>		Indicateurs de résultats : <u>Classe de qualité DCE des masses d'eau.</u> <u>Résultats des suivis biologiques et physico-chimiques</u>	

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage	Dim :	Dimensionnement							Total	Total CT1	Total CT2	TVA
				2023	2024	2025	2026	2027	2028					
F2-1	Travaux lit mineur	NM	Dim :	1113,0	132,0	980,0	1388,0			3613	2225	1388	TTC	
	Restauration morphologique : reméandrage, rehaussement du lit, reprofilage, diversification du lit mineur, remise à ciel ouvert)	Coût :	201 025 €	164 398 €	196 704 €	83 606 €	0 €	0 €	645 733 €	562 127 €	83 606 €			
F2-2	Travaux de berges et ripisylve	NM	Dim :				1030,0			1030	0	1030	TTC	
	Autres travaux lit mineur : aménagement d'abreuvoirs, mise en place de clôtures	Coût :	0 €	0 €	0 €	4 944 €	0 €	0 €	4 944 €	0 €	4 944 €			
F2-3	Restauration de la continuité	NM	Dim :	2,0	6,0	1,0	1,0			10	9	1	TTC	
	Restauration de la continuité : effacements ou arasements d'ouvrages et études associées Sous réserve des possibilités réglementaires et de l'accompagnement de l'Etat	Coût :	192 000 €	378 000 €	78 000 €	60 000 €	0 €	0 €	708 000 €	648 000 €	60 000 €			
F2-4	Lutte contre les espèces exotiques végétales envahissantes	NM	Dim :							0	0	0	TTC	
	Lutte contre les espèces exotiques végétales aquatiques envahissantes	Coût :	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	0 €	0 €	30 000 €	22 500 €	7 500 €			
F2-5	Restauration de zones humides	NM	Dim :	15000,0	15000,0	15000,0	15000,0			60000	45000	15000	TTC	
	Travaux de restauration de zones humides en lit majeur	Coût :	24 000 €	24 000 €	24 000 €	24 000 €	0 €	0 €	96 000 €	72 000 €	24 000 €			
F2-6	Etude préalable aux travaux	NM	Dim :							0	0	0	TTC	
	Inventaires des espèces protégées préalables aux travaux	Coût :	12 000 €	0 €	12 000 €	0 €	0 €	0 €	24 000 €	24 000 €	0 €			

Montant total de l'action		436 525	573 898	318 204	180 050	0	0	1 508 677	1 328 627	180 050
Montant total par maître d'ouvrage										
Nantes Métropole		436 525	573 898	318 204	180 050	0	0	1 508 677	1 328 627	180 050
Financement										
Part des maîtres d'ouvrage		92 030	118 905	68 366	40 135	0	0	319 435	279 300	40 135
Agence de l'eau Loire Bretagne		214 513	283 199	155 352	86 275	0	0	739 339	653 063	86 275
Région des Pays de la Loire		67 508	56 519	66 211	33 765	0	0	224 003	190 238	33 765
Département de la Loire-Atlantique		62 475	115 275	28 275	19 875	0	0	225 900	206 025	19 875

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS				Part Moa		
Total CT1	Total CT2	Total FR	% aides	Total CT1	Total CT2	Total FR
449 701 €	66 885 €	516 587 €	80%	112 425 €	16 721 €	129 147 €
0 €	3 955 €	3 955 €	80%	0 €	989 €	989 €
518 400 €	48 000 €	566 400 €	80%	129 600 €	12 000 €	141 600 €
5 625 €	1 875 €	7 500 €	25%	16 875 €	5 625 €	22 500 €
57 600 €	19 200 €	76 800 €	80%	14 400 €	4 800 €	19 200 €
18 000 €	0 €	18 000 €	75%	6 000 €	0 €	6 000 €

NM 279 300 € 40 135 € 319 435 €

FICHE	Thématique :	Programmes de travaux Milieux aquatiques dans le cadre des programmes multithématiques "retour au bon état" - territoire prioritaire des Sources de l'Erdre									
3	Milieux aquatiques										
Objectifs opérationnels :		Faire progresser l'état global de la masse d'eau vers le Bon état global à l'échelle des sous-bassins prioritaires à l'échéance du contrat.									
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés :		Maîtres d'ouvrage :			Partenaires techniques :						
L'Erdre et ses affluents, depuis sa source jusqu'au plan d'eau de l'Erdre (FRGR0539a)		Communauté de communes du pays d'Ancenis Syndicat mixte Edenn Federation départementale de Pêche			COMPA Edenn FDPPMA						
Description de l'action :		La masse d'eau "Erdre amont" présente un état global moyen au sens de la DCE ; le SDAGE révisé fixe pour l'ensemble de la masse d'eau un objectif d'atteinte du bon état à l'échéance 2039. Dans le cadre de la stratégie de bassin versant, il a été retenu d'inscrire un programme d'action au sein de cette masse d'eau à l'échelle d'un sous ensemble, dénommé "Sources de l'Erdre amont" et composé des sous-BV du Croissel, du Pont Ménard, du Mandit, du Grand Gué et de l'Aubinaie, ainsi que le linéaire de l'Erdre depuis sa source jusqu'à Candé. A l'échelle de ce sous-ensemble situé à l'amont de la masse d'eau, le programme d'action vise à faire progresser l'état global des sous-masses-d'eau concernée.									
Indicateurs de réalisation :		Indicateurs de résultats :									
<u>Linéaires de lit mineur restaurés</u> <u>Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une restauration de la continuité</u> <u>Surface de zones humides aux fonctionnalités restaurées</u>		<u>Equivalent-Classe de qualité DCE des masses d'eau.</u> <u>Résultats des suivis biologiques et physico-chimiques</u>									

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage	Dim :	Dimensionnement							Total	Total CT1	Total CT2	TVA
				2023	2024	2025	2026	2027	2028					
F3-1	Travaux sur lit mineur	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Programme de travaux de restauration du lit mineur		Coût :	0 €	150 000 €	150 000 €	150 000 €	150 000 €	150 000 €	750 000 €	300 000 €	450 000 €		
F3-2	Restauration de la continuité	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Programme de travaux de restauration de la continuité		Coût :	0 €	55 000 €	55 000 €	55 000 €	55 000 €	55 000 €	275 000 €	110 000 €	165 000 €		
F3-3	Restauration de zones humides	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Travaux de restauration de zones humides en lit majeur		Coût :	0 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	250 000 €	100 000 €	150 000 €		
F3-4	Travaux sur lit mineur	COMPA	Dim :							0	0	0	HT	
	Programme de travaux de restauration du lit mineur		Coût :	0 €	300 000 €	300 000 €	300 000 €	300 000 €	300 000 €	1 500 000 €	600 000 €	900 000 €		
F3-5	Restauration de la continuité	COMPA	Dim :							0	0	0	HT	
	Programme de travaux de restauration de la continuité		Coût :	0 €	100 000 €	100 000 €	100 000 €	100 000 €	100 000 €	500 000 €	200 000 €	300 000 €		
F3-6	Restauration de zones humides	COMPA	Dim :							0	0	0	HT	
	Travaux de restauration de zones humides en lit majeur		Coût :	0 €	100 000 €	100 000 €	100 000 €	100 000 €	100 000 €	500 000 €	200 000 €	300 000 €		
F3-7	Restauration cours d'eau Lieu dit les Gouttières (Riaillé)	FDPPMA	Dim :							0	0	0	TTC	
	Restauration de la fonctionnalité écologique du lit de l'Erdre		Coût :	0 €	15 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	15 000 €	15 000 €	0 €		

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS			% aides	Part Moe		
Total CT1	Total CT2	Total FR		Total CT1	Total CT2	Total FR
240 000 €	360 000 €	600 000 €	80%	60 000 €	90 000 €	150 000 €
88 000 €	132 000 €	220 000 €	80%	22 000 €	33 000 €	55 000 €
80 000 €	120 000 €	200 000 €	80%	20 000 €	30 000 €	50 000 €
480 000 €	720 000 €	1 200 000 €	80%	120 000 €	180 000 €	300 000 €
160 000 €	240 000 €	400 000 €	80%	40 000 €	60 000 €	100 000 €
160 000 €	240 000 €	400 000 €	80%	40 000 €	60 000 €	100 000 €
12 000 €	0 €	12 000 €	80%	3 000 €	0 €	3 000 €

Montant total de l'action		0	770 000	755 000	755 000	755 000	755 000	3 790 000	1 525 000	2 265 000
Montant total par maître d'ouvrage										
	Communauté de communes du pays d'Ancenis	0	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	2 500 000	1 000 000	1 500 000
	Syndicat mixte Edenn	0	255 000	255 000	255 000	255 000	255 000	1 275 000	510 000	765 000
	Federation départementale de Pêche	0	15 000	0	0	0	0	15 000	15 000	0
Financement										
	Part des maîtres d'ouvrage	0	154 000	151 000	151 000	151 000	151 000	758 000	305 000	453 000
	Agence de l'eau Loire Bretagne	0	385 000	377 500	377 500	377 500	377 500	1 895 000	762 500	1 132 500
	Région des Pays de la Loire	0	231 000	226 500	226 500	226 500	226 500	1 137 000	457 500	679 500

COMPA	200 000 €	300 000 €	500 000 €
Edenn	102 000 €	153 000 €	255 000 €
FDPPMA	3 000 €	- €	3 000 €

FICHE	Thématique : Qualité des eaux /pollutions diffuses agricoles		Programme de réduction des pollution diffuses d'origine agricole - volet Eaux de surface									
4	Réduction des pollutions diffuses phytosanitaires et phosphore dans les zones prioritaires de l'Erdre.											
Objectifs opérationnels :			Réduction des pollutions diffuses phytosanitaires et phosphore dans les zones prioritaires de l'Erdre.									
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés : - Cens, Gesvres, Hocmard pour l'Aval, Erdre Amont (sous bv des sources de l'Erdre, du grand gué et de l'Aubinaie, du Croissel et du Mandit) - Etang hervé ainsi que de Logné Les actions MAEC s'appliquent sur les territoires à PAEC du BV de l'Erdre, Amont et Aval			Maîtres d'ouvrage : Syndicat mixte Edenn Edenn				Partenaires techniques : Chambre d'agriculture GAB 44 CIVAM 44 Seenovia Actis					
Description de l'action : La fiche action pollutions diffuses agricoles s'articule autour de 2 axes : - La réduction des pollutions à la source dont l'axe majeur est l'accompagnement individuel des exploitations vers la baisse de la pression phytosanitaire et fertilisante, appuyé par des actions collectives et des diagnostics des systèmes d'exploitations - La limitation de la diffusion des pollutions par des aménagements favorables à la qualité de l'eau, zones tampon ou haies qui jouent le rôle d'interface avec les cours d'eau ou les nappes. En parallèle la fiche action ouvre la réflexion sur des paramètres structurels comme la formation des futurs exploitants ainsi qu'une veille autour des démarches de filières.												
Indicateurs de réalisation :				Indicateurs de résultats :								
Nombre d'accompagnements réalisés			Nombre d'actions collectives réalisées			Surfaces et nombre d'exploitations en MAEC			Surfaces désherbées mécaniquement			
Nombre de diagnostics réalisés						Nb. d'exploitants ayant engagé des changements suite à l'accompagnement						
Longueur de haies plantées						Evol* des concentrations des principales molécules retournées dans les analyses (F11)						
Nombre de zones tampon aménagées						IFT herbicides et hors-herbicides						

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage	Dim :	Dimensionnement										TVA
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total	Total CT1	Total CT2		
F4-1	Accompagnement individuel	Edenn	Dim :	8,0	12,0	12,0	12,0	0,0	0,0	44	32	12	TTC	
	Accompagnement individuel à l'évolution du système des exploitations 32+12 exploitations accompagnées sur 3 ans (650 €/j *3 jours sur 3 ans)	650 €	15 600 €	39 000 €	62 400 €	70 200 €	46 800 €	23 400 €	257 400 €	117 000 €	140 400 €			
F4-2	Accompagnement individuel : diag et bilan	Edenn	Dim :	10,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	85	40	45	TTC	
	Diagnostics et bilans d'action associés à l'accompagnement individuel, lorsque les données de diag ne sont pas pré-existantes. (1,5j diag + 1,5j bilan)	650 €	9 750 €	14 625 €	24 375 €	29 250 €	29 250 €	29 250 €	136 500 €	48 750 €	87 750 €			
F4-3	Animation MAEC	Edenn	Dim :	0,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	75	30	45	TTC	
	Promotion et animation générale des MAEC à la mise en place (6j/an à à 700 € TTC) Suivi et animation des exploitations engagées (principe 1j/an par exploitation avec enveloppe de 6500 €) à partir de 2024	674 €	4 044 €	14 152 €	14 152 €	14 152 €	14 152 €	14 152 €	74 805 €	32 348 €	42 457 €			
F4-4	Diagnostics MAEC	Edenn	Dim :	20,0	25,0	25,0	10,0	0,0	0,0	80	70	10	TTC	
	Diagnostics individuels des exploitations engagées en MAEC (1,5*720 € par exploitation)	1 080 €	21 600 €	27 000 €	27 000 €	10 800 €	0 €	0 €	86 400 €	75 600 €	10 800 €			
F4-5	Plantation haies anti-transfert	Edenn	Dim :	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	60	30	30	TTC	
	Mise en place de dispositifs anti-transferts (10km/an de haies efficaces vis-à-vis des transferts) Dont actions sur le BV de Logné	11 €	110 000 €	110 000 €	110 000 €	110 000 €	110 000 €	110 000 €	660 000 €	330 000 €	330 000 €			
F4-6	Dispositif tampon	Edenn	Dim :	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	36	18	18	TTC	
	Dispositifs anti transfert, zones tampon, mares, talus...	5 000 €	30 000 €	30 000 €	30 000 €	30 000 €	30 000 €	30 000 €	180 000 €	90 000 €	90 000 €			
F4-7	Actions collectives	Edenn	Dim :	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	12	6	6	TTC	
	Actions de sensibilisation collectives et de partage d'expérience : bouts de champ, animation de groupes	5 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	60 000 €	30 000 €	30 000 €			
F4-8	Financement de projets ponctuels	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Volant de financement de projets "qualité de l'eau" non accompagnés : matériels, études, etc. + démarches de valorisation des pratiques positives	Coût :	7 500 €	7 500 €	10 000 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	47 500 €	25 000 €	22 500 €			

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS				Part Moe		
Total CT1	Total CT2	Total FR	% aides	Total CT1	Total CT2	Total FR
89 100 €	106 920 €	196 020 €	76%	27 900 €	33 480 €	61 380 €
35 775 €	64 395 €	100 170 €	73%	12 975 €	23 355 €	36 330 €
30 600 €	28 688 €	59 288 €	79%	1 748 €	13 769 €	15 518 €
61 163 €	8 738 €	69 900 €	81%	14 438 €	2 063 €	16 500 €
267 300 €	267 300 €	534 600 €	81%	62 700 €	62 700 €	125 400 €
67 500 €	67 500 €	135 000 €	75%	22 500 €	22 500 €	45 000 €
24 000 €	24 000 €	48 000 €	80%	6 000 €	6 000 €	12 000 €
0 €	0 €	0 €	0%	25 000 €	22 500 €	47 500 €

F4-9	Formation	Edenn	Dim :						0	0	0	TTC
	Formation des exploitants actuels et futurs, en coopération avec le programme Agri-Eau			Coût :	9 200 €	9 200 €	9 200 €	9 200 €	9 200 €	9 200 €	55 200 €	
F4-10	Travail filières	Edenn	Dim :						0	0	0	TTC
	Initiation d'un travail sur les filières			Coût :	0 €	0 €	0 €	5 000 €	5 000 €	5 000 €	15 000 €	

Montant total de l'action			217 694	261 477	297 127	296 102	261 902	238 502	1 572 805	776 298	796 507
Montant total par maître d'ouvrage											
Syndicat mixte Edenn			217 694	261 477	297 127	296 102	261 902	238 502	1 572 805	776 298	796 507
Financement											
Part des maîtres d'ouvrage			50 399	58 854	69 529	71 917	64 275	58 695	373 668	178 781	194 887
Agence de l'eau Loire Bretagne			90 825	106 350	119 175	120 325	108 850	100 750	646 275	316 350	329 925
Région des Pays de la Loire			20 670	31 605	43 755	49 710	39 990	30 270	216 000	96 030	119 970
Département du Maine-et-Loire			12 900	12 900	12 900	12 900	12 900	12 900	77 400	38 700	38 700
DRAAF / MAEC			13 200	22 069	22 069	11 550	6 188	6 188	81 263	57 338	23 925
Liger Bocage			29 700	29 700	29 700	29 700	29 700	29 700	178 200	89 100	89 100

22 080 €	22 080 €	44 160 €	80%	5 520 €	5 520 €	11 040 €
0 €	12 000 €	12 000 €	80%	0 €	3 000 €	3 000 €

Edenn 178 781 € 194 887 € 373 668 €

FICHE	Thématique :	Programmes de protection des captages prioritaires du BV de l'Erdre	
5	Qualité des eaux / Eaux souterraines		
Objectifs opérationnels :		Baisser les concentrations en Azote et phytosanitaires dans les eaux des captages prioritaires du bassin versant.	
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés : Captages prioritaires : Le Plessis-Bas Brunet (Nort sur Erdre) Freigné Vritz-Candé Le Louroux-Beconnais		Maîtres d'ouvrage : Atlantic'Eau Syndicat des eaux de l'Anjou	Partenaires techniques : A'Eau SEA
Description de l'action : Le bassin versant de l'Erdre compte quatre captages prioritaires issus des programmes Grenelle, marqués par des problématiques liées à l'Azote et aux pesticides. Les différents programmes visent à la réduction des molécules visées dans les eaux brutes.			
Indicateurs de réalisation : Nombre d'accompagnements réalisés Nombre de diagnostics réalisés Distance de haies plantées Nombre de zones tampon aménagées		Indicateurs de résultats : Résultats des reliquats azotés Concentration (N, P, pesticides) sur l'eau brute des captages IFT herbicides et hors herbicides Surfaces désherbées mécaniquement	

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage		Dimensionnement									TVA
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total	Total CT1	Total CT2	
F5-1	Accompagnement individuel FREIGNE + NORT	A'Eau	Dim :	20,0	21,0	27,0	11,5	11,5	11,5	103	68	35	HT
	FREIGNE (/3 ans) : 19 visites "suivi individuel" (0,5j à 512 € HT), 2 diagnostics "optimisation de système" (3j à 512€ HT), 6 suivis plus poussé "technico-économique" (3j à 512 € HT) NORT: 15 visites "suivi individuel" (dont 1 journée globalisée pour la synthèse) et 3 diagnostics d'exploitation/an		Coût :	10 240 €	10 752 €	13 824 €	5 888 €	5 888 €	5 888 €	52 480 €	34 816 €	17 664 €	
F5-2	Accompagnement MAEC FREIGNE + NORT	A'Eau	Dim :	39,0	24,0	19,0	17,0	17,0	17,0	133	82	51	HT
	Construction et animation des MAEC "Captages" de Nort et Freigné. diagnostics : 8 (Freigné) et 26 (Nort) 79 suivis individuels (Nort)		Coût :	19 968 €	12 288 €	9 728 €	8 704 €	8 704 €	8 704 €	68 096 €	41 984 €	26 112 €	
F5-3	Accompagnement désherbage mécanique FREIGNE + NORT	A'Eau	Dim :							0	0	0	HT
	Fonctionnement et investissement		Coût :	16 400 €	19 100 €	20 500 €	18 500 €	22 500 €	20 500 €	117 500 €	56 000 €	61 500 €	
F5-4	Démonstration bout de champ FREIGNE	A'Eau	Dim :							0	0	0	HT
	1 demi-journée organisée chaque année : 1,5j/an -Entretien des haies - à destination des agriculteurs ; -Formation et sensibilisation au maintien des haies- à destination des particuliers ; -Démonstration de désherbage mécanique à destination des membres du Comité de Suivi).		Coût :	768 €	768 €	768 €	768 €	768 €	768 €	4 608 €	2 304 €	2 304 €	
F5-5	Reliquats azotés FREIGNE + NORT	A'Eau	Dim :	105,0	130,0	135,0	105,0	105,0	105,0	685	370	315	HT
	OAD (analyses reliquats azotes - RPR - RED - RSH hors analyses réglementaires) 15 à 20 mesures par an pour Freigné ; 3 campagnes de 30-35 mesures par an pour Nort		Coût :	13 882 €	17 882 €	18 232 €	14 232 €	14 232 €	14 232 €	92 692 €	49 996 €	42 696 €	
F5-6	Animation agricole FREIGNE + NORT	A'Eau	Dim :							0	0	0	HT
	animation agricole (convention CAP PDL) 4j/an à Freigné et 5j/an à Nort		Coût :	4 096 €	4 096 €	4 096 €	4 096 €	4 096 €	4 096 €	24 576 €	12 288 €	12 288 €	
F5-7	Piezomètres NORT	A'Eau	Dim :		2,0					2	2	0	HT
	Création de piézomètres sur les zones non couvertes à ce jour		Coût :	0 €	20 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	20 000 €	20 000 €	0 €	

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS				Part Moa		
Total CT1	Total CT2	Total FR	% aides	Total CT1	Total CT2	Total FR
27 540 €	13 973 €	41 513 €	79%	7 276 €	3 692 €	10 968 €
31 045 €	19 309 €	50 354 €	74%	10 939 €	6 803 €	17 742 €
0 €	0 €	0 €	0%	56 000 €	61 500 €	117 500 €
1 843 €	1 843 €	3 686 €	80%	461 €	461 €	922 €
39 997 €	34 157 €	74 154 €	80%	9 999 €	8 539 €	18 538 €
9 830 €	9 830 €	19 661 €	80%	2 458 €	2 458 €	4 915 €
16 000 €	0 €	16 000 €	80%	4 000 €	0 €	4 000 €

F5-8	Elaboration et animation des MAEC	SEA	Dim :							0	0	0	TTC
	Animation et diagnostics individuels sur les périmètres MAEC à l'échelle du périmètre des captages prioritaires de Vritz Candé et du Louroux-Béconnais (1560 hectares) : 29,5 j d'animation + 15 j de suivis (1j/exploitation)			Coût :	17 500 €	9 600 €	9 600 €	17 500 €	9 600 €	9 600 €	73 400 €	36 700 €	
F5-9	Reliquats azotés	SEA	Dim :	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	540	270	270	TTC
	OAD (analyses reliquats azotes - RPR - RED - RSH hors analyses réglementaires)			Coût :	3 294 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	23 294 €	11 294 €	
F5-10	Accompagnement individuel	SEA	Dim :	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	12	6	6	TTC
	Accompagnement individuel à l'évolution de système (changement de pratique/filière) : 3j d'accompagnement/ exploitation avec 2 exploitations /an			640 €	3 840 €	3 840 €	3 840 €	3 840 €	3 840 €	3 840 €	23 040 €	11 520 €	
F5-11	Desherbage mécanique	SEA	Dim :							0	0	0	TTC
	Indemnisation des actions de désherbage mécanique et participation à l'investissement			Coût :	22 500 €	5 500 €	5 500 €	22 500 €	5 500 €	5 500 €	67 000 €	33 500 €	
F5-12	Démonstrations collectives	SEA	Dim :							0	0	0	TTC
	2 jours/an de démonstration agricole (fond de champ) (Vritz et Louroux) et 1 journée d'expérimentation bout de champ			Coût :	3 000 €	3 000 €	3 000 €	3 000 €	3 000 €	3 000 €	18 000 €	9 000 €	
F5-13	Plantation de haies bocagères	SEA	Dim :	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	7500	3750	3750	TTC
	Plantation de haies bocagères efficaces sur les deux sites			10 €	12 500 €	12 500 €	12 500 €	12 500 €	12 500 €	12 500 €	75 000 €	37 500 €	
F5-14	Achat foncier en AAC	SEA	Dim :	11,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	22	11	11	TTC
	Achats de parcelles agricoles			3 500 €	38 500 €	0 €	0 €	38 500 €	0 €	0 €	77 000 €	38 500 €	

29 360 €	29 360 €	58 720 €	80%	7 340 €	7 340 €	14 680 €
9 035 €	9 600 €	18 635 €	80%	2 259 €	2 400 €	4 659 €
8 676 €	8 676 €	17 352 €	75%	2 844 €	2 844 €	5 688 €
0 €	0 €	0 €	0%	33 500 €	33 500 €	67 000 €
7 200 €	7 200 €	14 400 €	80%	1 800 €	1 800 €	3 600 €
30 000 €	30 000 €	60 000 €	80%	7 500 €	7 500 €	15 000 €
19 250 €	19 250 €	38 500 €	50%	19 250 €	19 250 €	38 500 €

Montant total de l'action			166 488	123 326	105 588	154 028	94 628	92 628	736 686	395 402	341 284
Montant total par maître d'ouvrage											
Atlantic'Eau			65 354	84 886	67 148	52 188	56 188	54 188	379 952	217 388	162 564
Syndicat des eaux de l'Anjou			101 134	38 440	38 440	101 840	38 440	38 440	356 734	178 014	178 720
Financement											
Part des maîtres d'ouvrage			77 449	45 366	42 811	75 916	42 086	40 086	323 712	165 625	158 087
Agence de l'eau Loire Bretagne			61 965	47 968	38 368	55 631	32 431	32 431	268 793	148 301	120 492
Région des Pays de la Loire			12 084	19 676	14 861	10 871	10 871	10 871	79 233	46 621	32 612
DRAAF / MAEC			11 240	6 566	5 798	7 861	5 491	5 491	42 449	23 605	18 844
Liger Bocage			3 750	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750	22 500	11 250	11 250

A'Eau 91 132 € 83 453 € 174 585 €
SEA 74 493 € 74 634 € 149 127 €

FICHE	Thématique :		Volet Biodiversité sur le BV de l'Erdre									
6	Biodiversité											
Objectifs opérationnels :			Elaborer des stratégies thématiques, réaliser des inventaires, et des études préalables à la définition de programme d'actions, mise en œuvre, suivi et évaluation des travaux de restauration des zones humides (frayères, tourbières, ...) et des milieux aquatiques, lutter contre les invasives, acquérir des zones humides.									
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés :			Maîtres d'ouvrage :			Partenaires techniques :						
Gesvres, Cens Erdre Bassin versant de Ligné			Communauté de communes d'Erdre et Gesvres Nantes Métropole Syndicat mixte Edenn Conservatoire des espaces naturels Pays de la Loire Fédération départementale de Pêche Ville de Nort sur Erdre Ville de la Chapelle sur Erdre			CCEG NM Edenn CEN PdL FDPPMA Nort La Chapelle			Département de la Loire Atlantique Bretagne Vivante Fédération des Amis de l'Erdre			
Description de l'action :												
Le programme visant à préserver la biodiversité « bleue » comprend des études exploratoires menées par l'EDENN sur la formalisation de la stratégie territoriale d'intervention vis-à-vis des espèces exotiques envahissantes, sur l'élaboration d'une stratégie de gestion des zones humides à l'échelle de l'entité des marais de l'Erdre ainsi que sur un diagnostic écologique et fonctionnel d'un réseau de tourbière à restaurer. Une approche multithématique (assainissement, agricole, milieux aquatique) et multipartenariale (CCEG/Nantes Métropole/CD 44/EDENN), dimensionnée autour du bassin versant la tourbière de Ligné a pour objet d'améliorer la qualité de l'eau alimentant cette réserve exceptionnelle de biodiversité. Plusieurs opérations d'acquisition et de restauration de zones humides seront portées par le CEN PdL sur les marais de Blanche Noë, la commune de Nort/Erdre sur les marais de la Guénardière et de Blanche Noë et la commune de la Chapelle/Erdre sur les marais de la Grimaudière. La CCEG et la FDPPMA 44 mèneront des actions de lutte contre les EEE et des inventaires frayères (Grand Bodinière) et écrevisses à pattes blanches (Gesvres). Enfin Nantes métropole s'engage sur un programme pluriannuel de restauration des continuités écologiques sous les ouvrages d'art pour les mammifères semi-aquatiques, sur le Gesvres et le Cens.												
Indicateurs de réalisation :						Indicateurs de résultats :						
Réalisation de l'action oui/non						Surface de zh restaurée, acquises, linéaire de cours d'eau						

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage	Dim :	Dimensionnement								TVA	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total	Total CT1		Total CT2
F6-1	Logné : travaux milieux aquatiques	CCEG	Dim :							0	0	0	TTC
	Logné : actions de restauration morphologique permettant d'améliorer les capacités d'autoépuration des milieux aquatiques dont étude MOE 25000 € HT en 2025		Coût :	0 €	0 €	30 000 €	96 000 €	0 €	0 €	126 000 €	30 000 €	96 000 €	
F6-2	Logné : milieux aquatiques	NM	Dim :							0	0	0	TTC
	Logné : "Logné : actions de restauration morphologique permettant d'améliorer les capacités d'autoépuration des milieux aquatiques dont étude MOE 24000 € HT en 2025		Coût :	0 €	0 €	28 800 €	86 400 €	0 €	0 €	115 200 €	28 800 €	86 400 €	
F6-3	Stratégie ZH Marais de l'Erdre	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC
	Stratégie de gestion en faveur des zones humides à l'échelle de l'entité des Marais de l'Erdre, en lien avec Natura2000		Coût :	0 €	0 €	50 000 €	0 €	0 €	0 €	50 000 €	50 000 €	0 €	
F6-4	Etude de stratégie EEE	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC
	Etude de définition d'une stratégie opérationnelle gestion des Espèces exotiques envahissantes à l'échelle du BV de l'Erdre, en 2 phases : - Préfiguration : éléments de diagnostic (acteurs, pressions, enjeux) et cadrage méthodologique. Dtermination des leviers et orientations à l'échelle du BV - Construction des stratégies territoriales intégrée aux programmes d'actions : priorisation territoriale et technique		Coût :	0 €	25 000 €	0 €	0 €	40 000 €	0 €	65 000 €	25 000 €	40 000 €	
F6-5	Etude préalable Tourbières	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC
	Etude préalable à la restauration d'un réseau de tourbières sur le BV de l'Erdre		Coût :	35 000 €	0 €	0 €	34 000 €	0 €	0 €	69 000 €	35 000 €	34 000 €	
F6-6	Acquisition foncière Blanche Noë	CEN PdL	Dim :	6,8	6,6	6,6				20	20	0	TTC
	Acquisition foncière de zones humides sur le BV de l'Erdre, en priorité sur le marais de Blanche Noë		Coût :	34 000 €	33 000 €	33 000 €	0 €	0 €	0 €	100 000 €	100 000 €	0 €	
F6-7	Restauration ZH Blanche Noë	CEN PdL	Dim :		10000,0	10000,0				20000	20000	0	TTC
	Travaux de restauration de zones humides sur les marais de Blanche Noë		Coût :	0 €	7 500 €	7 500 €	0 €	0 €	0 €	15 000 €	15 000 €	0 €	
F6-8	Plan de gestion et suivi Blanche Noë	CEN PdL	Dim :							0	0	0	TTC
	Plan de gestion et suivi du programme de travaux sur les marais de Blanche Noë		Coût :	0 €	15 000 €	7 500 €	0 €	0 €	0 €	22 500 €	22 500 €	0 €	

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS			% aides	Part Moa		
Total CT1	Total CT2	Total FR		Total CT1	Total CT2	Total FR
24 000 €	76 800 €	100 800 €	80%	6 000 €	19 200 €	25 200 €
23 040 €	69 120 €	92 160 €	80%	5 760 €	17 280 €	23 040 €
40 000 €	0 €	40 000 €	80%	10 000 €	0 €	10 000 €
20 000 €	32 000 €	52 000 €	80%	5 000 €	8 000 €	13 000 €
28 000 €	27 200 €	55 200 €	80%	7 000 €	6 800 €	13 800 €
50 000 €	0 €	50 000 €	50%	50 000 €	0 €	50 000 €
12 000 €	0 €	12 000 €	80%	3 000 €	0 €	3 000 €
14 625 €	0 €	14 625 €	65%	7 875 €	0 €	7 875 €

F6-9	Lutte contre les EEE sur l'Erdre	CCEG	Dim :						0	0	0	TTC
	Programme de lutte contre les Espèces exotiques envahissantes sur l'Erdre		Coût :	15 000 €	15 000 €	15 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	99 000 €	45 000 €	
F6-10	Etude frayères de la Bodinière	CCEG	Dim :						0	0	0	TTC
	Etude préalable à la restauration de frayères sur les marais de la Grande Bodinière		Coût :	25 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	25 000 €	25 000 €	
F6-11	Restauration de frayères	FDPMA	Dim :						0	0	0	TTC
	Restauration de la fonctionnalité piscicole de zones humides annexes de l'Erdre		Coût :	0 €	15 000 €	0 €	15 000 €	0 €	0 €	30 000 €	15 000 €	
F6-12	Lutte EEE sur l'Erdre	FDPMA	Dim :						0	0	0	TTC
	Programme de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes sur les frayères restaurées		Coût :	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	12 000 €	6 000 €	
F6-13	Inventaire écrevisses	FDPMA	Dim :						0	0	0	TTC
	Inventaire Ecrevisse pattes blanches sur le Cens et le Gesvres		Coût :	25 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	25 000 €	25 000 €	
F6-14	Guénaudière : restauration de ripisylve et Zones humides	Nort	Dim :						0	0	0	TTC
	Restauration des zones humides de la commune de Nort/Erdre - travaux de ripisylve, y compris plan de gestion		Coût :	0 €	22 500 €	0 €	10 500 €	0 €	0 €	33 000 €	22 500 €	
F6-15	Marais de Blanche Noë : restauration de zone humides	Nort	Dim :			10000,0			10000	10000	0	TTC
	Restauration de la magnocaricaie, roselière, prairies humides, y compris plan de gestion		Coût :	0 €	0 €	9 700 €	0 €	0 €	0 €	9 700 €	9 700 €	
F6-16	Grimaudière : restauration de ripisylve et zones humides	La Chapelle	Dim :						0	0	0	TTC
	Restauration du marais de la Grimaudière - travaux de reprise de la ripisylve et des zones humides		Coût :	20 600 €	0 €	0 €	9 250 €	0 €	0 €	29 850 €	20 600 €	
F6-17	Grimaudière : acquisition de ZH	La Chapelle	Dim :						0	0	0	TTC
	Restauration du marais de la Grimaudière - acquisitions foncières en Zones humides		Coût :	0 €	0 €	0 €	3 000 €	0 €	0 €	3 000 €	0 €	
F6-18	Aménagements de continuité Loutre	NM	Dim :						0	0	0	TTC
	Programme de restauration des continuités écologiques sous les ouvrages d'art pour les mammifères semi-aquatiques 6 ouvrages dans l'appel à projets continuité Loutres, concerne 20 nouveaux ouvrages (propriété NM).		Coût :	21 500 €	96 000 €	96 000 €	96 000 €	75 000 €	0 €	384 500 €	213 500 €	

11 250 €	13 500 €	24 750 €	25%	33 750 €	40 500 €	74 250 €
20 000 €	0 €	20 000 €	80%	5 000 €	0 €	5 000 €
12 000 €	12 000 €	24 000 €	80%	3 000 €	3 000 €	6 000 €
1 500 €	1 500 €	3 000 €	25%	4 500 €	4 500 €	9 000 €
20 000 €	0 €	20 000 €	80%	5 000 €	0 €	5 000 €
18 000 €	8 400 €	26 400 €	80%	4 500 €	2 100 €	6 600 €
7 760 €	0 €	7 760 €	80%	1 940 €	0 €	1 940 €
16 480 €	7 400 €	23 880 €	80%	4 120 €	1 850 €	5 970 €
0 €	0 €	0 €	0%	0 €	3 000 €	3 000 €
170 800 €	136 800 €	307 600 €	80%	42 700 €	34 200 €	76 900 €

Montant total de l'action			178 100	231 000	279 500	370 150	135 000	20 000	1 213 750	688 600	525 150
Montant total par maître d'ouvrage											
Communauté de communes d'Erdre et Gesvres			40 000	15 000	45 000	114 000	18 000	18 000	250 000	100 000	150 000
Nantes Métropole			21 500	96 000	124 800	182 400	75 000	0	499 700	242 300	257 400
Syndicat mixte Edenn			35 000	25 000	50 000	34 000	40 000	0	184 000	110 000	74 000
Conservatoire des espaces naturel Pays de la Loire			34 000	55 500	48 000	0	0	0	137 500	137 500	0
Federation départementale de Pêche			27 000	17 000	2 000	17 000	2 000	2 000	67 000	46 000	21 000
Ville de Nort sur Erdre			0	22 500	9 700	10 500	0	0	42 700	32 200	10 500
Ville de la Chapelle sur Erdre			20 600	0	0	12 250	0	0	32 850	20 600	12 250
Financement											
Part des maîtres d'ouvrage			55 170	67 700	76 275	87 430	38 000	15 000	339 575	199 145	140 430
Agence de l'eau Loire Bretagne			80 550	107 000	131 250	173 575	57 500	0	549 875	318 800	231 075
Région des Pays de la Loire			31 290	47 550	56 325	73 823	34 500	0	243 488	135 165	108 323
Département de la Loire-Atlantique			11 090	8 750	15 650	35 323	5 000	5 000	80 813	35 490	45 323

CCEG	44 750 €	59 700 €	104 450 €
NM	48 460 €	51 480 €	99 940 €
Edenn	22 000 €	14 800 €	36 800 €
CEN PdL	60 875 €	- €	60 875 €
FDPMA	12 500 €	7 500 €	20 000 €
Nort	6 440 €	2 100 €	8 540 €
La Chapelle	4 120 €	4 850 €	8 970 €

FICHE	Thématique :	Actions de continuité prioritaires (hors secteurs multithématiques)		
7	Continuité			
Objectifs opérationnels :		Résorber les atteintes à la continuité prioritaires sur le bassin versant de l'Erdre		
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés :		Maîtres d'ouvrage :		Partenaires techniques :
L'Erdre et ses affluents, depuis sa source jusqu'au plan d'eau de l'Erdre (FRGR0539b)		Communauté de communes du pays d'Ancenis Département de la Loire-Atlantique		COMPA CD44
Description de l'action :				
Le SAGE Estuaire de la Loire fixe les actions de continuité prioritaires à l'échelle du bassin versant.				
En-dehors des périmètres prioritaires (fiches 1 à 3), pour lesquelles les actions sont intégrées aux programmes multithématiques, la présente fiche concerne :				
- Les ouvrages inscrits en annexe du SAGE Estuaire de la Loire				
- Les ouvrages inscrits sur les cours d'eau en Liste 2				
- Les ouvrages du Programme de priorisation des actions de restauration de la continuité écologique (PAPARCE) à l'échelle du bassin versant				
Indicateurs de réalisation :		Indicateurs de résultats :		
Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une restauration de la continuité				

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage		Dimensionnement							Total	Total CT1	Total CT2	TVA
				2023	2024	2025	2026	2027	2028					
F7-1	Travaux continuité	COMPA	<i>Dim :</i>							7	3	4	HT	
	Travaux de restauration de la continuité, y compris études de maîtrise d'oeuvre : Clapet de Bonneuvre, Plan d'eau de St Mars-la-Jaille, Moulin de la Charlotte et ouvrages aval en CTEau n°2 : Vannage à Joué-sur-Erdre, Moulin du château à Joué, plan d'eau du Clos à Trans-sur-Erdre, Moulin Pelé à Riailié Sous réserve des possibilités réglementaires et de l'accompagnement de l'Etat		<i>Coût :</i>	50 000 €	250 000 €	62 000 €	40 000 €	305 000 €	0 €	707 000 €	362 000 €	345 000 €		
F7-2	Travaux transparence piscicole de l'écluse St Felix	CD44	<i>Dim :</i>							1	0	1	HT	
	Travaux d'aménagement d'une passe à poisson sur l'écluse St Felix, y compris études préalables et de maîtrise d'oeuvre		<i>Coût :</i>	200 000 €	0 €	0 €	2 000 000 €	0 €	0 €	2 200 000 €	200 000 €	2 000 000 €		

Montant total de l'action		250 000	250 000	62 000	2 040 000	305 000	0	2 907 000	562 000	2 345 000
Montant total par maître d'ouvrage										
	Communauté de communes du pays d'Ancenis	50 000	250 000	62 000	40 000	305 000	0	707 000	362 000	345 000
	Département de la Loire-Atlantique	200 000	0	0	2 000 000	0	0	2 200 000	200 000	2 000 000
Financement										
	Part des maîtres d'ouvrage	50 000	50 000	12 400	408 000	61 000	0	581 400	112 400	469 000
	Agence de l'eau Loire Bretagne	125 000	125 000	31 000	1 020 000	152 500	0	1 453 500	281 000	1 172 500
	Région des Pays de la Loire	67 500	37 500	9 300	606 000	45 750	0	766 050	114 300	651 750
	Département de la Loire-Atlantique	7 500	37 500	9 300	6 000	45 750	0	106 050	54 300	51 750

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS			% aides	Part Moa		
Total CT1	Total CT2	Total FR		Total CT1	Total CT2	Total FR
289 600 €	276 000 €	565 600 €	80%	72 400 €	69 000 €	141 400 €
160 000 €	1 600 000 €	1 760 000 €	80%	40 000 €	400 000 €	440 000 €

COMPA 72 400 € 69 000 € 141 400 €
CD44 40 000 € 400 000 € 440 000 €

FICHE	Thématique :	Disposer de la connaissance nécessaire pour agir et évaluer	
8	Connaissance		
Objectifs opérationnels :		Renforcer la connaissance du territoire, pour nourrir les actions à l'échelle du bassin versant et préparer les contractualisations futures.	
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés : Bassin versant de l'Erdre		Maîtres d'ouvrage : Syndicat mixte Edenn Communauté de communes d'Erdre et Gesvres Nantes Métropole Département de la Loire-Atlantique	Partenaires techniques : Edenn CCEG NM CD44
Description de l'action : Le présent volet vise à la réalisation d'actions complémentaires aux autres volets du CTEau, permettant l'acquisition de connaissance, en prévision ou en appui des actions globales de la stratégie.			
Indicateurs de réalisation : Engagement des actions de connaissance visées.		Indicateurs de résultats :	

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage	Dim :	Dimensionnement							Total	Total CT1	Total CT2	TVA
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	Coût :				
F8-1	Inventaires ZH et Eléments du paysage	NM	Dim :							0	0	0	TTC	
	Inventaire et caractérisation des fonctionnalités des éléments du paysage et actualisation des inventaires des zones humides sur les communes de Carquefou, La Chapelle sur Erdre, Orvault, Sautron et Nantes		Coût :	112 320 €	117 360 €	0 €	0 €	0 €	0 €	229 680 €	229 680 €	0 €		
F8-2	Inventaires ZH et Eléments du paysage	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Actualisation des Inventaires et caractérisation des fonctionnalités des éléments du paysage et des Zones humides sur l'ensemble du BV (hors NM)		Coût :	0 €	0 €	0 €	150 000 €	150 000 €	150 000 €	450 000 €	0 €	450 000 €		
F8-3	Suivi scientifique cyanobactéries	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Suivi scientifique cyanobactéries, en lien avec l'enjeu de qualité de l'eau (pompage de secours AEP de Nantes Métropole)		Coût :	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	300 000 €	150 000 €	150 000 €		
F8-4	Etude et programme d'action Eutrophisation sur le BV de Vioreau	CD44	Dim :							0	0	0	TTC	
	Programme de réduction de l'eutrophisation du réservoir de Vioreau (2026-2028), y compris études complémentaires de définition du fonctionnement hydraulique de la masse d'eau et d'identification des sources de nutriments (2023-2025)		Coût :	150 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	150 000 €	150 000 €	0 €		
F8-5	Etude préalable Hocmard	CCEG	Dim :							0	0	0	TTC	
	Etude préalable Hocmard (mutualisation NM/CCEG)		Coût :	0 €	0 €	0 €	0 €	180 000 €	0 €	180 000 €	0 €	180 000 €		

Montant total de l'action		312 320	167 360	50 000	200 000	380 000	200 000	1 309 680	529 680	780 000
Montant total par maître d'ouvrage										
Syndicat mixte Edenn		50 000	50 000	50 000	200 000	200 000	200 000	750 000	150 000	600 000
Communauté de communes d'Erdre et Gesvres		0	0	0	0	180 000	0	180 000	0	180 000
Nantes Métropole		112 320	117 360	0	0	0	0	229 680	229 680	0
Département de la Loire-Atlantique		150 000	0	0	0	0	0	150 000	150 000	0
Financement										
Part des maîtres d'ouvrage		134 874	88 402	25 000	55 000	76 000	55 000	434 276	248 276	186 000
Agence de l'eau Loire Bretagne		73 750	18 750	0	75 000	180 000	75 000	422 500	92 500	330 000
Région des Pays de la Loire		103 696	60 208	25 000	70 000	124 000	70 000	452 904	188 904	264 000

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS			% aides	Part Maa		
Total CT1	Total CT2	Total FR		Total CT1	Total CT2	Total FR
106 404 €	0 €	106 404 €	46%	123 276 €	0 €	123 276 €
0 €	360 000 €	360 000 €	80%	0 €	90 000 €	90 000 €
90 000 €	90 000 €	180 000 €	60%	60 000 €	60 000 €	120 000 €
85 000 €	0 €	85 000 €	57%	65 000 €	0 €	65 000 €
0 €	144 000 €	144 000 €	80%	0 €	36 000 €	36 000 €

Edenn	60 000 €	150 000 €	210 000 €
CCEG	- €	36 000 €	36 000 €
NM	123 276 €	- €	123 276 €
CD44	65 000 €	- €	65 000 €

FICHE	Thématique :	Animation contrat et suivis-bilan des volets
9	Transversale	
Objectifs opérationnels : Disposer des moyens nécessaires à la mise en œuvre, à l'accompagnement et au suivi des actions inscrites au contrat.		
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés :		Maîtres d'ouvrage : Syndicat mixte Edenn Communauté de communes du pays d'Ancenis Communauté de communes d'Erdre et Gesvres Nantes Métropole Atlantic'Eau Syndicat des eaux de l'Anjou
		Partenaires techniques : Edenn COMPA CCEG NM A'Eau SEA
Description de l'action :		
Le présent volet regroupe les moyens d'accompagnement des actions du contrat : - Postes d'animation (animation générale et animation des volets thématiques) - Suivis d'indicateurs avant/après action des programmes morphologiques et qualité des eaux.		

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage		Dimensionnement							Total	Total CT1	Total CT2	TVA
				2023	2024	2025	2026	2027	2028					
F9-1	Animation générale	Edenn	<i>Dim :</i>	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	17	8	8	MIXTE	
	Animation de BV : 1,8 poste d'animation + support (2*0.5 ETP SIG et assistance admin) CF descriptif et répartition des missions dans le projet de feuille de route		<i>Coût :</i>	197 000 €	199 000 €	201 000 €	203 000 €	205 000 €	207 000 €	1 212 000 €	597 000 €	615 000 €		
F9-2	Technicien Milieux aquatiques Sources de l'Erdre	COMPA	<i>Dim :</i>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6	3	3	MIXTE	
	Poste de technicien Milieux aquatiques		<i>Coût :</i>	50 000 €	64 000 €	65 000 €	66 000 €	67 000 €	68 000 €	380 000 €	179 000 €	201 000 €		
F9-3	Chargé d'opération Milieux aquatiques	CCEG	<i>Dim :</i>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6	3	3	MIXTE	
	Poste de technicien Milieux aquatiques (programmes Cens, Gesvres, Hocmard, Logné). 1 ETP technicien et 0,2 ETP administratif		<i>Coût :</i>	64 400 €	65 000 €	65 000 €	66 000 €	67 000 €	68 000 €	395 400 €	194 400 €	201 000 €		
F9-4	Chargé d'opération Milieux aquatiques	NM	<i>Dim :</i>	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	9	5	5	MIXTE	
	Poste de technicien Milieux aquatiques (programmes Cens, Gesvres, Etang Hervé, Hocmard, Logné)		<i>Coût :</i>	93 000 €	93 000 €	93 000 €	93 000 €	93 000 €	93 000 €	558 000 €	279 000 €	279 000 €		
F9-5	Technicien Milieux aquatiques Sources de l'Erdre	Edenn	<i>Dim :</i>	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6	3	3	MIXTE	
	Poste de technicien Milieux aquatiques		<i>Coût :</i>	32 000 €	64 000 €	65 000 €	66 000 €	67 000 €	68 000 €	362 000 €	161 000 €	201 000 €		
F9-6	Animation AEP	A'Eau	<i>Dim :</i>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	4	2	2	MIXTE	
	Poste d'animation Captages prioritaires (31,5 k€ Nort+ 8 K€ Freigné)		<i>Coût :</i>	38 500 €	39 500 €	40 500 €	41 500 €	42 500 €	43 500 €	246 000 €	118 500 €	127 500 €		
F9-7	Animation AEP	SEA	<i>Dim :</i>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2	1	1	MIXTE	
	Poste d'animation Captages prioritaires : 63 jours (0,3 ETP) : animation générale + 20 jours (0,1 ETP) : animation agricole		<i>Coût :</i>	29 326 €	29 326 €	29 326 €	29 326 €	29 326 €	29 326 €	175 956 €	87 978 €	87 978 €		
F9-8	Animation volet agricole	Edenn	<i>Dim :</i>	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	12	6	6	MIXTE	
	Animation du programme + Animation bocage		<i>Coût :</i>	119 000 €	119 000 €	119 000 €	119 000 €	119 000 €	119 000 €	714 000 €	357 000 €	357 000 €		
F9-9	Suivi indicateurs Cens et Gesvres	CCEG	<i>Dim :</i>							0	0	0	TTC	
	Suivi indicateurs biologiques et physico-chimiques avant et après travaux		<i>Coût :</i>	13 700 €	12 100 €	9 000 €	0 €	17 100 €	15 000 €	66 900 €	34 800 €	32 100 €		

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS			% aides	Part Moe		
Total CT1	Total CT2	Total FR		Total CT1	Total CT2	Total FR
358 200 €	369 000 €	727 200 €	60%	238 800 €	246 000 €	484 800 €
107 400 €	120 600 €	228 000 €	60%	71 600 €	80 400 €	152 000 €
116 640 €	120 600 €	237 240 €	60%	77 760 €	80 400 €	158 160 €
167 400 €	167 400 €	334 800 €	60%	111 600 €	111 600 €	223 200 €
96 600 €	120 600 €	217 200 €	60%	64 400 €	80 400 €	144 800 €
71 100 €	76 500 €	147 600 €	60%	47 400 €	51 000 €	98 400 €
52 787 €	52 787 €	105 574 €	60%	35 191 €	35 191 €	70 382 €
214 200 €	214 200 €	428 400 €	60%	142 800 €	142 800 €	285 600 €
27 840 €	25 680 €	53 520 €	80%	6 960 €	6 420 €	13 380 €

F9-10	Suivi indicateurs Cens et Gesvres	NM	Dim :						0	0	0	TTC
	Suivi de l'état des cours d'eau (mutualisé à l'échelle de l'ensemble de la ME) et suivi d'efficacité des programmes de travaux : indicateurs physico-chimiques et biologiques			Coût :	23 400 €	23 400 €	23 400 €	23 400 €	0 €	0 €	93 600 €	
F9-11	Suivi indicateurs Etang Hervé	NM	Dim :						0	0	0	TTC
	Suivi de l'état des cours d'eau et suivi d'efficacité des actions : indicateurs physico-chimiques et biologiques			Coût :	14 400 €	17 520 €	9 840 €	0 €	0 €	0 €	41 760 €	
F9-12	Bilan Cens et Gesvres	NM	Dim :						0	0	0	TTC
	Bilan du volet Cens et Gesvres (mutualisé à l'échelle de la masse d'eau)			Coût :	0 €	0 €	0 €	0 €	50 000 €	0 €	50 000 €	
F9-13	Bilan Etang Hervé	NM	Dim :						0	0	0	TTC
	Bilan du volet			Coût :	0 €	0 €	0 €	0 €	25 000 €	0 €	25 000 €	
F9-14	Suivi indicateurs Sources de l'Erdre	COMPA	Dim :						0	0	0	HT
	Suivi d'efficacité du programme d'actions : indicateurs physico-chimiques et biologiques			Coût :	0 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	100 000 €	
F9-15	Suivi indicateurs Sources de l'Erdre	Edenn	Dim :						0	0	0	TTC
	Suivi de l'état des cours d'eau (mutualisé à l'échelle du périmètre prioritaire) et suivi d'efficacité des actions : indicateurs physico-chimiques et biologiques			Coût :	0 €	35 000 €	35 000 €	35 000 €	35 000 €	35 000 €	175 000 €	
F9-16	Bilan Sources de l'Erdre	Edenn	Dim :						0	0	0	TTC
	Bilan du volet Sources de l'Erdre (mutualisé à l'échelle de la masse d'eau)			Coût :	0 €	0 €	0 €	0 €	25 000 €	0 €	25 000 €	
F9-17	Suivi Volet captages prioritaires	A'Eau	Dim :						0	0	0	HT
	Indicateurs du plan d'actions captage prioritaire - synthèse annuelle sur la base des tous les indicateurs recueillis Suivi de la qualité de l'eau dans les piézomètres NORT : campagne hautes eaux et basses eaux en			Coût :	38 212 €	16 712 €	38 212 €	15 512 €	37 012 €	15 512 €	161 172 €	
F9-18	Suivi volet Captages prioritaires (eaux superficielles)	SEA	Dim :						0	0	0	TTC
	Suivis pesticides et nitrates sur eaux brutes superficielles			Coût :	14 600 €	14 600 €	14 600 €	14 600 €	14 600 €	14 600 €	87 600 €	

56 160 €	18 720 €	74 880 €	80%	14 040 €	4 680 €	18 720 €
33 408 €	0 €	33 408 €	80%	8 352 €	0 €	8 352 €
0 €	40 000 €	40 000 €	80%	0 €	10 000 €	10 000 €
0 €	20 000 €	20 000 €	80%	0 €	5 000 €	5 000 €
32 000 €	48 000 €	80 000 €	80%	8 000 €	12 000 €	20 000 €
56 000 €	84 000 €	140 000 €	80%	14 000 €	21 000 €	35 000 €
0 €	20 000 €	20 000 €	80%	0 €	5 000 €	5 000 €
74 509 €	54 429 €	128 938 €	80%	18 627 €	13 607 €	32 234 €
35 040 €	35 040 €	70 080 €	80%	8 760 €	8 760 €	17 520 €

Montant total de l'action		727 538	812 158	827 878	792 338	913 538	795 938	4 869 388	2 367 574	2 501 814
Montant total par maître d'ouvrage										
Syndicat mixte Edenn		348 000	417 000	420 000	423 000	451 000	429 000	2 488 000	1 185 000	1 303 000
Communauté de communes du pays d'Ancenis		50 000	84 000	85 000	86 000	87 000	88 000	480 000	219 000	261 000
Communauté de communes d'Erdre et Gesvres		78 100	77 100	74 000	66 000	84 100	83 000	462 300	229 200	233 100
Nantes Métropole		130 800	133 920	126 240	116 400	168 000	93 000	768 360	390 960	377 400
Atlantic'Eau		76 712	56 212	78 712	57 012	79 512	59 012	407 172	211 636	195 536
Syndicat des eaux de l'Anjou		43 926	43 926	43 926	43 926	43 926	43 926	263 556	131 778	131 778
Financement										
Part des maîtres d'ouvrage		270 153	296 997	301 141	295 233	320 673	298 353	1 782 549	868 290	914 258
Agence de l'eau Loire Bretagne		426 092	473 362	481 722	464 552	525 752	467 552	2 839 030	1 381 175	1 457 855
Région des Pays de la Loire		31 294	41 800	45 016	32 554	67 114	30 034	247 810	118 109	129 701

Edenn	460 000 €	495 200 €	955 200 €
COMPA	79 600 €	92 400 €	172 000 €
CEEG	84 720 €	86 820 €	171 540 €
NM	133 992 €	131 280 €	265 272 €
A'Eau	66 027 €	64 607 €	130 634 €
SEA	43 951 €	43 951 €	87 902 €

FICHE	Thématique :	Suivi-bilans et sensibilisation-communication
10	Transversale	
Objectifs opérationnels : Disposer des moyens nécessaires à la mise en œuvre, à l'accompagnement et au suivi des actions inscrites au contrat.		
Masses d'eau et/ou sous-bassins concernés :		Maîtres d'ouvrage : Atlantic'Eau Syndicat mixte Edenn Ville de Nort sur Erdre Ville de la Chapelle sur Erdre Communauté de communes d'Erdre et Gesvres Nantes Métropole Syndicat des eaux de l'Anjou
		Partenaires techniques : A'Eau Edenn Nort La Chapelle CCEG NM SEA
Description de l'action : Le présent volet regroupe les moyens d'accompagnement des actions du contrat : - Bilans des volets et évaluation du contrat - Actions de sensibilisation aux enjeux de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques, en accompagnement de la mise en œuvre des actions - Communication autour des enjeux du contrat - Etudes préalables à l'élaboration de la stratégie et du programme d'action pour les contractualisations à venir		

Dimensionnement, échéancier et financement de l'action

N° Action	ACTIONS	Maître d'ouvrage		Dimensionnement							Total	Total CT1	Total CT2	TVA
				2023	2024	2025	2026	2027	2028					
F10-1	Evaluation Volet captages prioritaires	A'Eau	Dim :							0	0	0	HT	
	Etude d'évaluation des programmes Captages prioritaires		Coût :	0 €	0 €	0 €	10 000 €	20 000 €	0 €	30 000 €	0 €	30 000 €		
F10-2	Evaluation volet Captages prioritaires	SEA	Dim :							0	0	0	TTC	
	Etude d'évaluation des programmes Captages prioritaires		Coût :	0 €	0 €	0 €	0 €	20 000 €	0 €	20 000 €	0 €	20 000 €		
F10-3	Grimaudière : sensibilisation	La Chapelle	Dim :							0	0	0	TTC	
	Panneaux de sensibilisation sur site + animations pédagogiques		Coût :	9 025 €	0 €	0 €	2 650 €	0 €	0 €	11 675 €	9 025 €	2 650 €		
F10-4	Guénaidère : suivis	Nort	Dim :							0	0	0	TTC	
	Suivi d'indicateurs		Coût :	0 €	8 500 €	0 €	0 €	10 300 €	0 €	18 800 €	8 500 €	10 300 €		
F10-5	Guénaidère : sensibilisation	Nort	Dim :							0	0	0	TTC	
	Panneaux de sensibilisation sur site + animations pédagogiques		Coût :	9 000 €	12 800 €	0 €	0 €	13 400 €	0 €	35 200 €	21 800 €	13 400 €		
F10-6	Sensibilisation Cens, Gesvres et Etang Hervé	NM	Dim :							0	0	0	TTC	
	Opérations de sensibilisation réalisées dans le cadre du Contrat (Cens, Gesvres et Etang Hervé).		Coût :	16 400 €	8 000 €	16 400 €	8 000 €	0 €	0 €	48 802 €	40 801 €	8 000 €		
F10-7	Sensibilisation Cens et Gesvres	CCEG	Dim :							0	0	0	TTC	
	Opérations de sensibilisation réalisées dans le cadre du Contrat (Cens, Gesvres, Erdre)		Coût :	20 000 €	18 000 €	16 800 €	0 €	0 €	0 €	54 800 €	54 800 €	0 €		
F10-8	Communication Travaux milieux aquatiques	CCEG	Dim :							0	0	0	TTC	
	Opérations de communication autour du programme de restauration des milieux aquatiques de l'Erdre (finalisaiton programme 2020-2022)		Coût :	10 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	10 000 €	10 000 €	0 €		
F10-9	Etude Bilan CT et stratégie	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Etude bilan CT écoulés et définition de la stratégie		Coût :	0 €	0 €	30 000 €	0 €	150 000 €	0 €	180 000 €	30 000 €	150 000 €		
F10-10	Communication générale Contrat	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Feuille de l'Erdre annuelle		Coût :	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	45 000 €	22 500 €	22 500 €		
F10-11	Communication volet agricole	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Feuille agricole de l'Erdre		Coût :	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	45 000 €	22 500 €	22 500 €		
F10-12	Sensibilisation générale	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Expositions et plaquettes, Site internet, etc.		Coût :	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	7 500 €	45 000 €	22 500 €	22 500 €		
F10-13	Etude stratégique préalable aux contrats 2029	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Etudes préalables aux volets multithématiques pour les programmations 2009 et suiv.		Coût :	0 €	0 €	0 €	0 €	250 000 €	250 000 €	500 000 €	0 €	500 000 €		
F10-14	Suivi indicateurs physico-chimique actions du volet agricole	Edenn	Dim :							0	0	0	TTC	
	Mesures de qualité : évaluation, connaissance Suivi de 4 points en année 1 et 3 (bilan action)		Coût :	45 000 €	0 €	45 000 €	0 €	45 000 €	0 €	135 000 €	90 000 €	45 000 €		
F10-15	Sensibilisation - enjeux AEP des captages prioritaires	SEA	Dim :							0	0	0	TTC	
	Animations pédagogiques auprès des écoles (1 jour) + sur site (1 jour)		Coût :	5 000 €	0 €	0 €	5 000 €	0 €	0 €	10 000 €	5 000 €	5 000 €		

TOTAL FINANCEMENT						
SUBVENTIONS			% aides	Part Moa		
Total CT1	Total CT2	Total FR		Total CT1	Total CT2	Total FR
0 €	24 000 €	24 000 €	80%	0 €	6 000 €	6 000 €
0 €	16 000 €	16 000 €	80%	0 €	4 000 €	4 000 €
7 220 €	2 120 €	9 340 €	80%	1 805 €	530 €	2 335 €
6 800 €	8 240 €	15 040 €	80%	1 700 €	2 060 €	3 760 €
17 440 €	10 720 €	28 160 €	80%	4 360 €	2 680 €	7 040 €
32 641 €	6 400 €	39 041 €	80%	8 160 €	1 600 €	9 760 €
43 840 €	0 €	43 840 €	80%	10 960 €	0 €	10 960 €
8 000 €	0 €	8 000 €	80%	2 000 €	0 €	2 000 €
21 000 €	120 000 €	141 000 €	78%	9 000 €	30 000 €	39 000 €
18 000 €	18 000 €	36 000 €	80%	4 500 €	4 500 €	9 000 €
18 000 €	18 000 €	36 000 €	80%	4 500 €	4 500 €	9 000 €
0 €	400 000 €	400 000 €	80%	0 €	100 000 €	100 000 €
72 000 €	36 000 €	108 000 €	80%	18 000 €	9 000 €	27 000 €
2 500 €	2 500 €	5 000 €	50%	2 500 €	2 500 €	5 000 €

Montant total de l'action		136 925	69 800	130 700	48 150	531 200	272 500	1 189 277	337 426	851 850
Montant total par maître d'ouvrage										
Atlantic'Eau		0	0	0	10 000	20 000	0	30 000	0	30 000
Syndicat mixte Edenn		67 500	22 500	97 500	22 500	467 500	272 500	950 000	187 500	762 500
Ville de Nort sur Erdre		9 000	21 300	0	0	23 700	0	54 000	30 300	23 700
Ville de la Chapelle sur Erdre		9 025	0	0	2 650	0	0	11 675	9 025	2 650
Communauté de communes d'Erdre et Gesvres		30 000	18 000	16 800	0	0	0	64 800	64 800	0
Nantes Métropole		16 400	8 000	16 400	8 000	0	0	48 802	40 801	8 000
Syndicat des eaux de l'Anjou		5 000	0	0	5 000	20 000	0	30 000	5 000	25 000
Financement										
Part des maîtres d'ouvrage		28 885	13 960	29 140	11 130	106 240	54 500	243 855	71 985	171 870
Agence de l'eau Loire Bretagne		68 463	34 900	71 350	26 075	353 600	186 250	740 638	174 713	565 925
Région des Pays de la Loire		39 578	20 940	30 210	10 945	71 360	31 750	204 783	90 728	114 055

A'Eau	- €	6 000 €	6 000 €
Edenn	40 500 €	152 500 €	193 000 €
Nort	6 060 €	4 740 €	10 800 €
La Chapelle	1 805 €	530 €	2 335 €
CCEG	12 960 €	- €	12 960 €
NM	8 160 €	1 600 €	9 760 €
SEA	2 500 €	6 500 €	9 000 €