

Contrats territoriaux du bassin versant de l'Erdre (CRBV 2017-2019, CTBV 2017-2021)

*Présentation au bureau du SAGE
du 31 janvier 2017*



Bassin versant de l'Erdre



Missions de l'EDENN

- ❖ Structure référente du SAGE Estuaire de la Loire
- ❖ Structure animatrice des deux sites Natura 2000 du bassin versant
- ❖ Structure de coordination des usages de l'Erdre



Calendrier des contrats du bassin versant Erdre

	Agence de l'Eau	Région
2011	Contrat territorial bassin versant n°1	Contrat Régional de Bassin Versant n°1
2012		
2013		
2014		Contrat Régional de Bassin Versant n°2
2015		
2016		
2017	Contrat territorial bassin versant n°2	Contrat Régional de Bassin Versant n°3
2018		
2019		
2020		
2021		

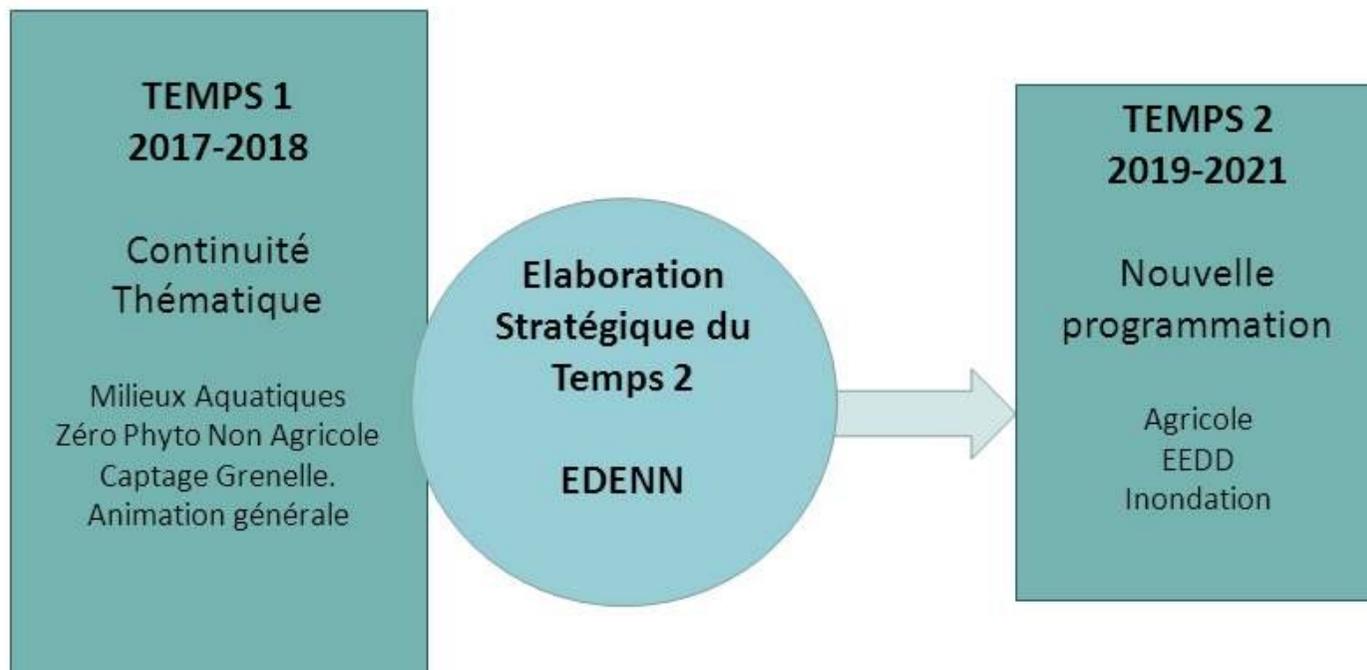
Stratégie pour les contrats territoriaux (CRBV 2017-2019, CTBV 2017-2021)



Priorisation sur 3 niveaux :

- Respect de la réglementation en vigueur au regard de la Directive Cadre sur l'eau et les masses d'eau.
- Croisement avec les enjeux et objectifs généraux thématiques du SAGE en vigueur.
- Une Attention particulière liée aux masses d'eau vitrines.





Stratégie globale pour les CTBV et CRBV

Adoption d'une stratégie collective en 2 temps:

Temps 1: 1ère année des contrats: continuité des actions

- **les grands projets « milieux aquatiques »** (travaux sur le volet milieu aquatique Erdre Amont 44 et 49 par exemple),
- **le zéro phyto non agricole**, pour continuer une démarche efficiente entamée envers les Habitants, les Jardineries et les Collectivités locales mais aussi pour aller au-delà de la Loi Labbé (couvrir l'ensemble des espaces non concernés par la Loi et éviter les biocides et insecticides encore autorisés),
- **protéger les ressources souterraines** (captage Grenelle),
- permettre la mise en place de ces actions **via l'animation générale (EDENN).**

Adoption d'une stratégie collective en 2 temps:

Temps 2 (2019-2021) marquée par une phase de préparation stratégique:

❖ **volet agricole** : mise en place d'une stratégie territoriale collective en amont pour améliorer la cohérence des actions sur le bassin versant (souhait d'être accompagné par une structure médiatrice)

▶ **prérequis obligatoire pour avoir les financements AELB en 2019**

❖ **volet éducation à l'environnement** : mise en place d'une stratégie territoriale collective avec l'écriture d'un projet territorial d'éducation à l'environnement et au développement durable (souhait d'être accompagné par le Graine Pays de la Loire).

❖ **volet inondation**: évaluation du risque à l'échelle du bassin versant (expertise technique importante au regard du manque de données précises sur le terrain). Cette expertise complétera les données de l'atlas des zones inondables et autre sources.

Enjeux pour le bassin versant Erdre



Enjeux par ordre de priorité	Objectifs	Paramètre visé	Acteurs
1. Qualité des milieux aquatiques	Adopter une gestion équilibrée des cours d'eau et Faciliter la circulation piscicole	Morphologie, Hydrologie, Ecologie	Collectivités Propriétaires (et autres usagers)
	Protéger les zones humides et les cours d'eau	Morphologie, Hydrologie, Ecologie	Collectivités
	Retour vers le bon état écologique	Morphologie, Hydrologie, Ecologie	Collectivités Propriétaires (et autres usagers)
2. Qualité des eaux	Réduire l'eutrophisation de l'Erdre (phosphore) et les pollutions phytosanitaires, pour atteindre le bon état écologique (eaux de surface)	Phosphore (Macropolluants) et Pesticides	Collectivités Agriculteurs Particuliers
	Protéger la ressource souterraine pour l'Alimentation en eau Potable (nitrates et phytosanitaires)	Nitrates et Pesticides	Agriculteurs
Enjeu Transversal Cohérence et Organisation	Coordonner les acteurs et les projets Dégager des moyens correspondants Faire prendre conscience des enjeux	Tous paramètres	Collectivités (et autres acteurs)
3. Inondations et Gestion quantitative	Mieux connaître l'aléa	Quantité d'eau	Collectivités Agriculteurs

Programmation 2017/2021

- ❖ 12 maîtres d'ouvrage
- ❖ 5 volets
- ❖ 6 101 426 € d'aides demandées à l'Agence de l'Eau Loire Bretagne
- ❖ 1 113 167 € d'aides demandées à la Région Pays de La Loire



Programme d'actions des contrats territoriaux, en lien avec les enjeux et objectifs du SAGE

Enjeu SAGE par ordre de priorité	Objectifs	Actions	Maitres d'ouvrage	Numéro Fiche action
1-Milieus aquatiques	Adopter une gestion équilibrée des cours d'eau et faciliter la circulation piscicole Protéger les zones humides et les cours d'eau Retour vers le bon état écologique	Ouvrage Grenelle		
		Suivi piscicole écluse St félix	Fédération de pêche 44	1
		Délaï d'atteinte de l'objectif DCE : 2021		
		Etude préalable sur le Gesvres et le Cens	Co-maitrise d'ouvrage CCEG/Nantes Métropole	2
		Restauration de zones humides sur le Gesvres aval	Ville de Nantes	3
		Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre	CCEG	4
		Délaï d'atteinte de l'objectif DCE : 2027		
		Restauration et entretien de zones humides	Fédération de pêche 44	5
		Etude préalable des marais de la Guénardière	Commune de Nort-sur-Erdre	6
		Vioreau, Provostière: lutte contre espèces invasives	Département 44	7
		Programme de restauration sur les Marais de Mazerolles	Département 44	8
		Restauration des Marais endigués de Mazerolles	ASPM	9
		Restauration de frayères sur le secteur de l'Eraudière et de la Beaujoire	Ville de Nantes	10
		Etude préalable sur le Charbonneau	Nantes Métropole	11
Etude complémentaire Erdre Amont 44/2	COMPA	12		
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	13		
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre amont 44/1	COMPA + CCEG+Fédération de pêche	14		

Programme d'actions des contrats territoriaux, en lien avec les enjeux et objectifs du SAGE (suite)

2-Qualité de l'eau	Réduire l'eutrophisation de l'Erdre (phosphore) et les pollutions phytosanitaires, pour atteindre le bon état écologique (eaux de surface)	Etude et suivi qualité de l'eau sur le BV de la Tourbière de Logné	Département 44, EDENN	15
		Aire de carrénage le long de l'Erdre	Département 44	16
		Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les Habitants, les collectivités locales et les Jardineries : réduction des phytosanitaires au-delà de la loi Labbé	EDENN, CCEG, Communes	17
		Etude de caractérisation des pollutions des cyanobactéries sur le BV sur 10 ans de données et aide à la définition d'une stratégie agricole	EDENN	18
		Etude stratégique volet agricole		19
2-Qualité des eaux souterraines-captages AEP Grenelle	Protéger la ressource souterraine pour l'Alimentation en eau Potable (nitrate et phytosanitaires)	Diagnostics agro-environnementaux sur AAC Candé-Vritz Diagnostic aménagement du territoire sur AAC Candé-Vritz	SIAEP du Segréen	20
Enjeu transversal Cohérence et organisation	Coordonner les acteurs et les projets Dégager des moyens correspondants Faire prendre conscience des enjeux	Animation	Syndicat Mixte EDENN	21
		Communication		22
		Suivi et évaluation		
		Etude Bilan -Evaluation		
	Education à l'environnement : Accompagnement projet territorial d'EEDD		23	
3-Inondation et gestion quantitative	Mieux connaître l'aléa	Etude stratégique sur l'évaluation du risque inondation et des enjeux de la prévention sur le bassin versant Erdre		24

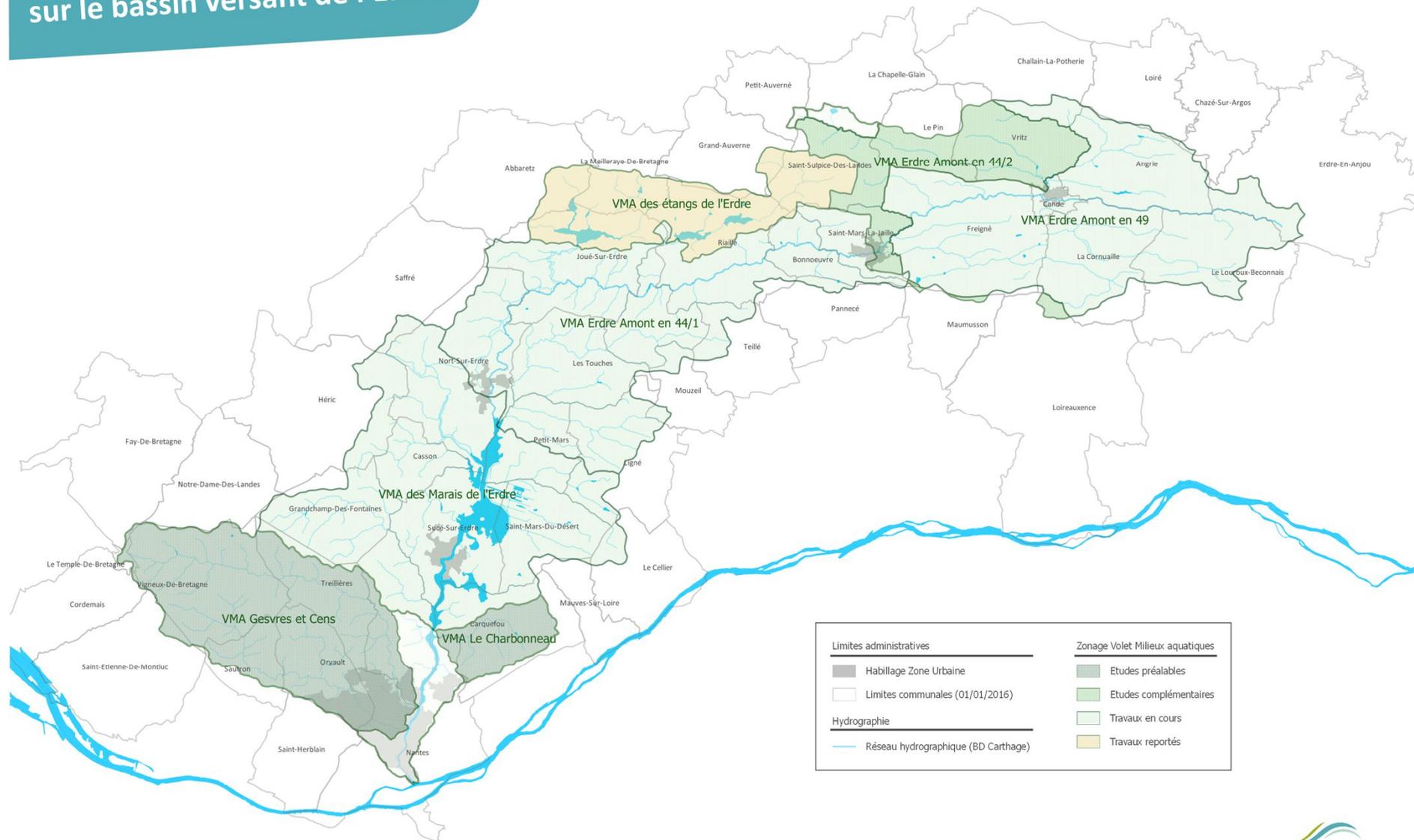
Détail des actions inscrites au CRBV 2017-2019

Enjeux	Numéro FA	Intitulé de l'action	Maîtres d'ouvrage	Coût total projet (2017-2019)	HT/TTC
Milieux aquatiques	3	Restauration de zones humides sur le Gesvres aval	Ville de Nantes	43750	TTC
	4	Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre	CCEG	660263	HT
	8	Programme de restauration sur les Marais de Mazerolles	Département 44	78500	TTC
	10	Restauration de frayères sur le secteur de l'Eraudière et de la Beaujoire	Ville de Nantes	15000	TTC
	13	Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	389648	HT/TTC
	14	Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre amont 44	COMPA CCEG	2960409 1080107	TTC HT
Qualité de l'eau	15	Etude et suivi qualité de l'eau sur le BV de la Tourbière de Ligné	CD 44	25000	TTC
			EDENN	45000	TTC
	17	Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les Habitants, les collectivités locales et les Jardinerias : réduction des phytosanitaires pour aller au-delà de la loi Labbé	EDENN	67900	TTC
			Nort-sur-Erdre	5486	TTC
			Sucé-sur-Erdre	8100	TTC
18	Etude de caractérisation des pollutions des cyanobactéries sur le BV sur 10 ans de données et aide à la définition d'une stratégie agricole	Vigneux de Bretagne	14551	TTC	
Qualité des eaux souterraines	20	Diagnostics d'aménagement du territoire pour limitation des transferts d'intrants sur sur l'AAC de VRITZ-CANDE	EDENN	50000	TTC
			SIAEP du Segréen	150000	TTC
Cohérence et organisation	21	Animation Communication	Syndicat Mixte EDENN	455028	TTC
				36000	TTC
	22	Suivi scientifique et évaluation		123606	TTC
Inondation	23	Education à l'environnement : Accompagnement projet territorial d'EEDD		17550	TTC
				24	Etude stratégique sur l'évaluation du risque inondation et des enjeux de la prévention sur le bassin versant Erdre
Total CRBV 2017-2019				6254898	

Détail des actions inscrites au CTBV 2017-2021

Enjeux	Numéro FA	Intitulé de l'action	Maitres d'ouvrage	Coût total projet (2017-2021)	HT/TTC		
Milieux aquatiques	1	Programme de travaux milieux aquatiques sur le sous bassin versant: suivi piscicole écluse Saint Félix	FDPPMA	75000	TTC		
	2	Etude préalable sur le Gesvres et le Cens	CCEG	149000	TTC		
			Nantes Métropole	135500	TTC		
	3	Restauration de zones humides sur le Gesvres aval	Ville de Nantes	49500	TTC		
	4	Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre	CCEG	660263	HT		
	5	Restauration et entretien de zones humides	FDPPMA	15000	TTC		
	6	Etude préalable sur les marais de la Guénardière	Nort-sur-Erdre	31340	TTC		
	7	Lutte contre les espèces invasives sur les étangs de Vioreau et de la Provostière	CD 44	300000	TTC		
	8	Programme de restauration sur les Marais de Mazerolles	CD 44	126500	TTC		
	9	Restauration des Marais endigués de Mazerolles	ASPM	1091600	TTC		
	10	Restauration de frayères sur le secteur de l'Eraudière et de la Beaujoire	Ville de Nantes	19250	TTC		
	11	Etude préalable sur le Charbonneau	Nantes Métropole	117000	TTC		
	12	Etude complémentaire Erdre Amont 44/2	COMPA	54000			
	13	Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	451648	HT/TTC		
14	Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre amont 44	COMPA	4471013	TTC			
		FDPPMA	10000	TTC			
		CCEG	2109589	HT			
Qualité de l'eau	17	Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les Habitants, les collectivités locales et les Jardineries : réduction des phytosanitaires pour aller au-delà de la loi Labbé	EDENN	81016	TTC		
			Les Touches	850	TTC		
			Sucé-sur-Erdre	8100	TTC		
			CCEG	4166	TTC		
19	Etude préalable à la définition d'une stratégie pour le volet agricole sur le bassin versant de l'Erdre	EDENN	20000	TTC			
Coherence et organisation	21	Animation	Syndicat Mixte EDENN	806861	TTC		
		Communication					
	22	Suivi scientifique et évaluation				253513	TTC
	23	Education à l'environnement : Accompagnement projet territorial d'EEDD				17550	TTC
Total CRBV 2017-2019				11058259			

Volet Milieux Aquatiques sur le bassin versant de l'Erdre



0 2.5 5 7.5 10 km

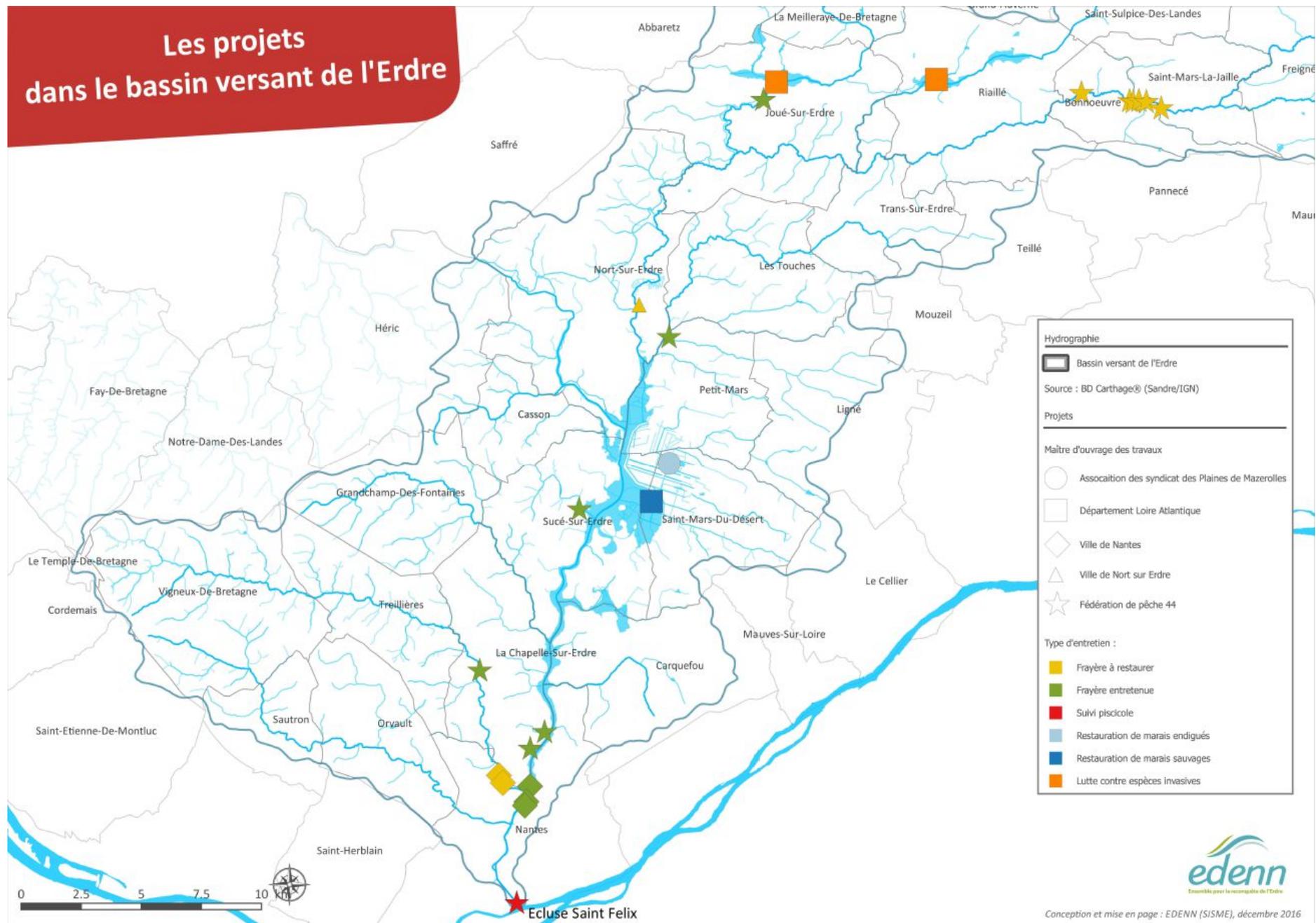
1-Volet « milieux aquatiques »

❖ « Grands programmes » d'actions volet milieux aquatiques (VMA)

- Marais de l'Erdre : 2017: dernière année du programme de travaux (CCEG)
- Erdre amont 44/1 : Programme de travaux milieux aquatiques (COMPA, CCEG, Fédé pêche)
- Erdre amont 44/2 : étude complémentaire (suite à la récupération de la compétence par la COMPA)
- Erdre amont en 49: programme de travaux milieux aquatiques (SIErdre 49)
- Gesvres et Cens: étude préalable (Nantes Métropole, CCEG)
- Charbonneau : étude préalable (Nantes Métropole)

❖ **Autres projets MA:** restauration et entretien ZH (fédération pêche, Ville de Nantes, étude préalable des marais de la Guénardière (Nort-sur-Erdre), Restauration des Marais de Mazerolles (CD44+ASPM), lutte contre les espèces invasives (CD44), suivi piscicoles écluse St Félix (ouvrage Grenelle).

Les projets dans le bassin versant de l'Erdre



2-Volet Qualité de l'EAU

❖ Etude et suivi de la qualité de l'eau de la Tourbière de Logné :

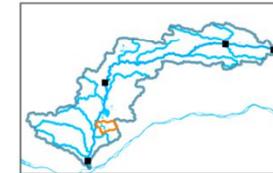
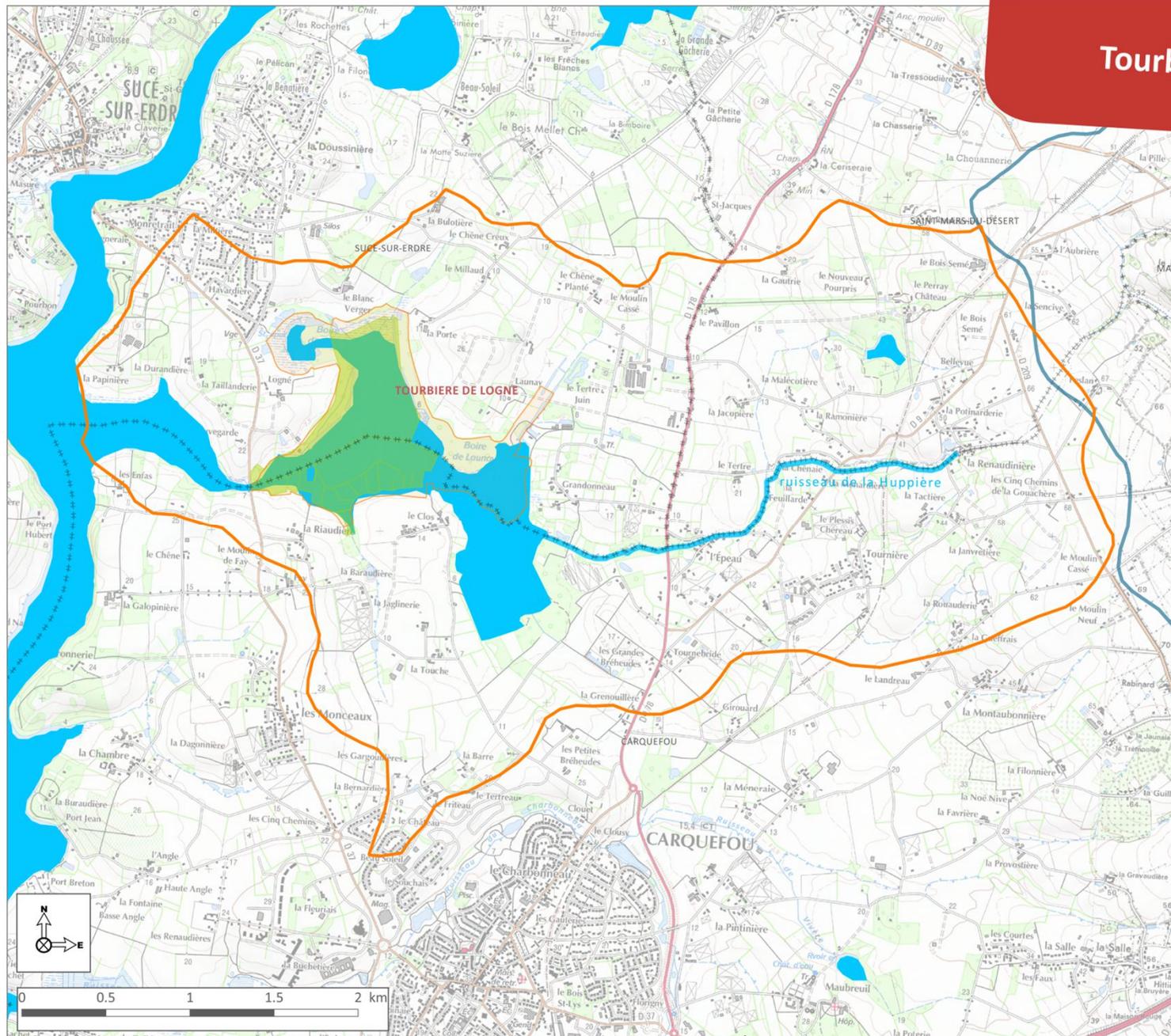
-*Action 1* (CD44): suivi qualitatif des eaux. Objectif: caractérisation des eaux pour adapter les actions de gestion à mettre en œuvre

-*Action 2* (EDENN): Diagnostic de l'eutrophisation pour l'élaboration d'un programme d'actions

▶ Objectif à terme: restaurer la qualité de l'eau sur la Tourbière mais également sur l'Erdre.

❖ Création d'une Aire de carénage: reportée à l'avenant 2019 (en attente de réalisation de l'étude)

Tourbière de Logné



Hydrographie

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Sous BV du ruisseau de la Huppière

Source : BD Carthage® (Sandre/IGN)

Périmètre de protection

-  Protection de biotope
-  Réserve naturelle régionale



UNION EUROPÉENNE



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



2-Volet Qualité de l'EAU (suite)

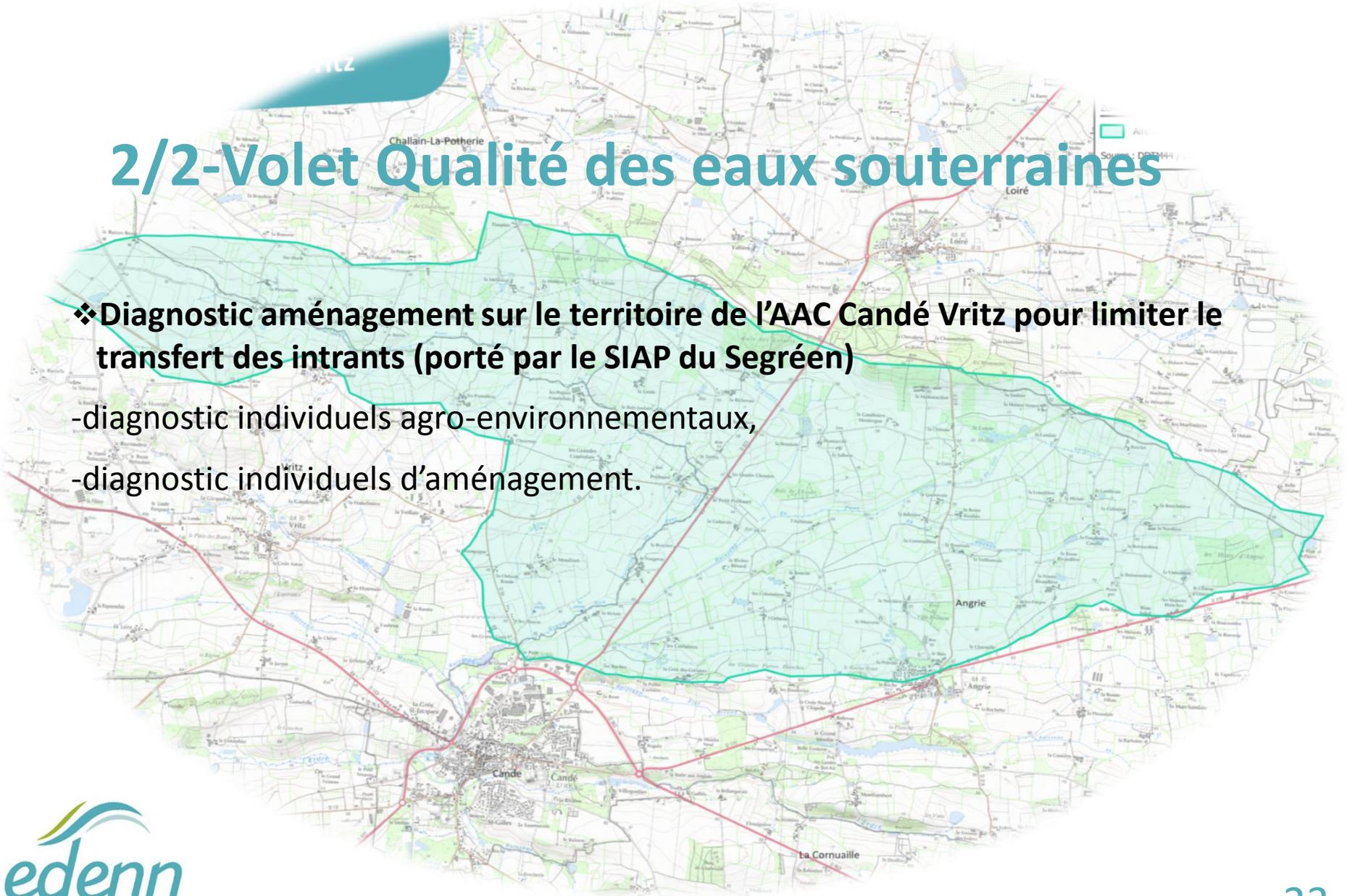
- ❖ **Charte « vers le zéro phyto » pour aller au-delà de la loi Labbé (Habitants, Collectivités locales et Jardineries)**

Continuité des actions entamées lors des anciens contrats avec l'objectif d'accompagner sur la nouvelle loi Labbé et surtout d'aller plus loin

▶ **Couvrir l'ensemble des espaces non concernés par la loi et d'éviter les biocides et insecticides encore autorisés**

- ❖ **Etude de caractérisation des pollutions des cyanobactéries sur 10 ans de données : aidera à la définition de la stratégie agricole**

- ❖ **Volet agricole reporté en 2019 mais lancement d'une étude stratégique agricole (structure médiatrice) : améliorera la cohérence des actions sur le BV**



2/2-Volet Qualité des eaux souterraines

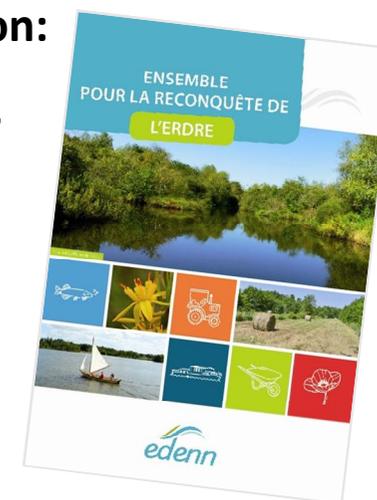
❖ **Diagnostic aménagement sur le territoire de l'AAC Candé Vritz pour limiter le transfert des intrants (porté par le SIAP du Segréen)**

-diagnostic individuels agro-environnementaux,

-diagnostic individuels d'aménagement.

Enjeu transversal/cohérence et organisation

- ❖ Animation et coordination du programme collectif et Communication: Relais du SAGE, communication et pédagogie (site internet, dépliants, publication de la feuille de l'Erdre, réalisation de panneaux d'informations...).



- ❖ Suivi et évaluation/étude bilan évaluation: suivis spécifiques de la qualité de l'eau...
- ❖ Education à l'environnement : accompagnement projet territorial d'EEDD (GRAINE Pays de la Loire).

► Objectif : cohérence des futures actions sur le BV

3-Inondation et gestion quantitative

Evaluation du risque à l'échelle du bassin versant pour 2019

(expertise technique importante au regard du manque de données précises sur le terrain). Cette expertise complétera les données de l'atlas des zones inondables et autre sources.

Méthode de Suivi des contrats

- ❖ Mise en place d'un cadrage des projets au sein de fiches actions (suivi des objectifs/indicateurs...)
- ❖ Remplissage d'une matrice de suivi une fois par an
 - ▶ meilleur suivi des actions dans le temps
 - ▶ amélioration de l'évaluation des contrats, en accord avec les demandes des financeurs, à l'issue des 5 ans.

CRBV 2017-2019 et CTBV 2017-2021

Enjeux du SAGE	Objectifs sur le bassin versant de l'Erdre
Cohérence et organisation	<ul style="list-style-type: none"> • Créer un EPCI pour la gestion des cours d'eau et des marais à l'échelle du bassin versant. • Définir un schéma de gestion des ruissellements pour limiter les transferts de pollution diffuse, les inondations et assurer le bon état des berges et du lit des rivières. • Définir des objectifs de renaturation du cours d'eau qui a vocation à être courant. • Arrêter un règlement d'eau préservant les usages des milieux aquatiques.
Qualité des milieux	<ul style="list-style-type: none"> • Expérimenter des techniques de renaturation du cours d'eau dans un bassin versant test. • Créer ou redéployer les opérateurs en charge de l'entretien du cours d'eau. • Assurer l'entretien des marais, des zones humides en faveur de la biodiversité. • Discuter de la pertinence des modalités de gestion des marais de Mazerolles. • Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques.
Qualité des eaux	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire l'eutrophisation. • Définir les modalités d'implantation et de gestion des points de rejet des STEP, en particulier pour celles proches du plan d'eau.
Inondations	<ul style="list-style-type: none"> • Améliorer la connaissance technique dans la partie amont du bassin versant.
Gestion quantitative Alimentation en eau	<ul style="list-style-type: none"> • Assurer une répartition équilibrée de la ressource en eaux.

Contrats = actions s'inscrivent dans les objectifs du sous-bassin versant de l'Erdre.