

SYNDICAT DU BASSIN VERSANT DU NÉ

PROGRAMME PLURIANNUEL DE GESTION

TERRITOIRE EN RIVE GAUCHE DU FLEUVE CHARENTE ENTRE CHÂTEAUNEUF-SUR CHARENTE ET MERPINS



SYNDICAT DU BASSIN VERSANT DU NÉ

PRÉSENTATION DU PPG (PROGRAMME PLURIANNUEL DE GESTION)

COMITÉ TERRITORIAL CONSULTATIF

- TERRITOIRE FLEUVE CHARENTE -

MARDI 1^{ER} JUIN 2021



Sommaire

Objectifs de la présentation :

- Rappeler la démarche en cours
- Présenter le programme d'action (PPG)
- Faire un point sur les aspects réglementaires liés aux différentes actions

ORDRE DU JOUR

1. Rappels sur l'étude
 - Phases de l'étude
 - Aspects réglementaires
 - Rappels sur la qualité des masses d'eau
 - Rappels sur les résultats des différentes phases
2. Les actions issues de l'étude : actions de restauration - focus Né amont
3. Autres coûts prévisionnels : actions de suivi et d'entretien

Rappel des phases de l'étude

- 
- Phase 1 : Recueil de données existantes, état des lieux
Diagnostic partagé, expertise et cartographie ➤ *Novembre 2019 à Septembre 2020 (6 mois)*
 - Phase 2 : Définition des enjeux et objectifs, ➤ *Septembre à Décembre 2020 (2 mois)*
 - Phase 3 : Définition d'un programme d'actions. ➤ *Janvier à Juin 2021 (2 mois)*
 - Phase 4 : Rédaction du PPG et dossier de DIG ➤ *Décembre à Juin (2 mois)*

Rappel : ces délais ne prennent en compte les phases d'instruction des dossiers.

En parallèle : conception du **programme du bassin versant du Né.**

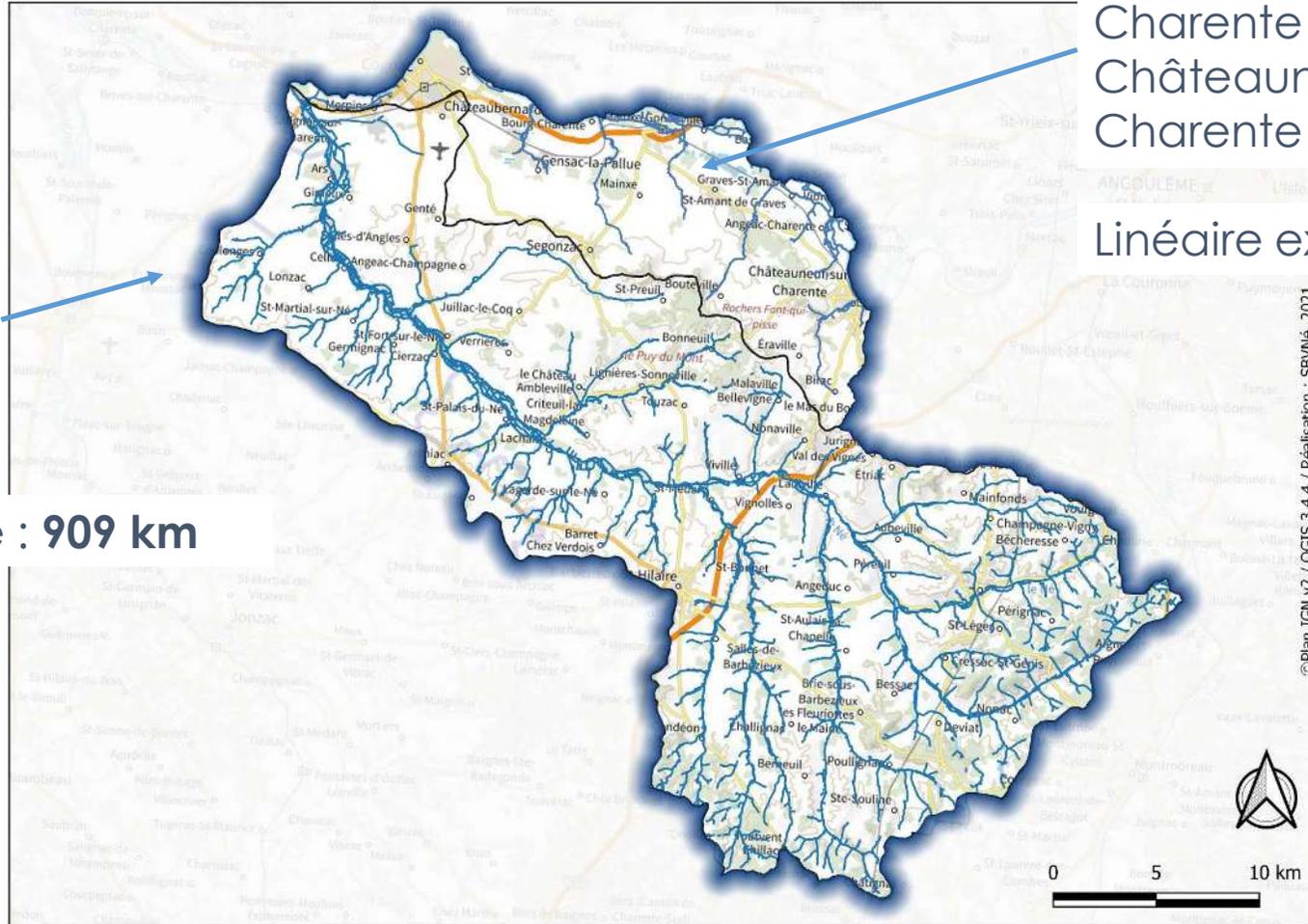
Présentation de la zone d'étude

Bassin versant du Né y compris tous les affluents principaux et secondaires

Linéaire expertisé : **909 km**

Affluents du fleuve Charente entre Châteauneuf-sur-Charente et Merpins

Linéaire expertisé : **144 km**

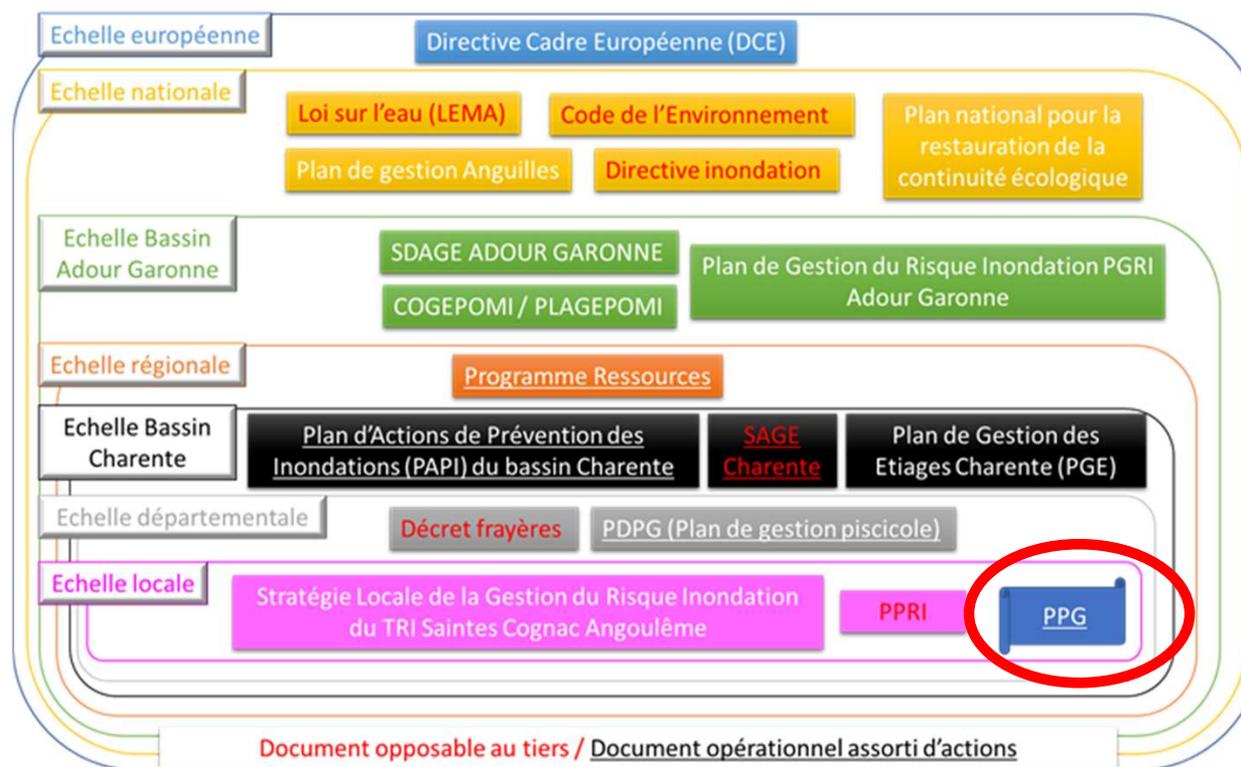


© Plan IGN v2 / QGIS 3.4.4 / Réalisation : SBVINÉ, 2021



Rappel du contexte réglementaire

- La programmation du futur PPG doit s'inscrire dans le cadre réglementaire de la gestion des milieux aquatiques :



Rappel sur l'état des masses d'eau superficielles

CADRES :

- La Directive européenne Cadre sur l'Eau (DCE, 2000)

→ Objectif d'atteinte du « **bon état écologique et chimique** » pour chaque **cours d'eau**.



- Des objectifs de qualité au niveau de **captages d'eau potable prioritaires** : captages Grenelle Coulonge et St-Hippolyte

→ Programme Re-Sources

LE BON ÉTAT DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES SELON LA DCE :

Bon état chimique :

Concentration en **substances polluantes**



Bon état écologique :

- **Qualité biologique** : espèces en présence, qualité des habitats



- **Qualité physico-chimique** : oxygène, température,...



- **Qualité hydro-morphologique** : qualité des berges, de la ripisylve, méandres...



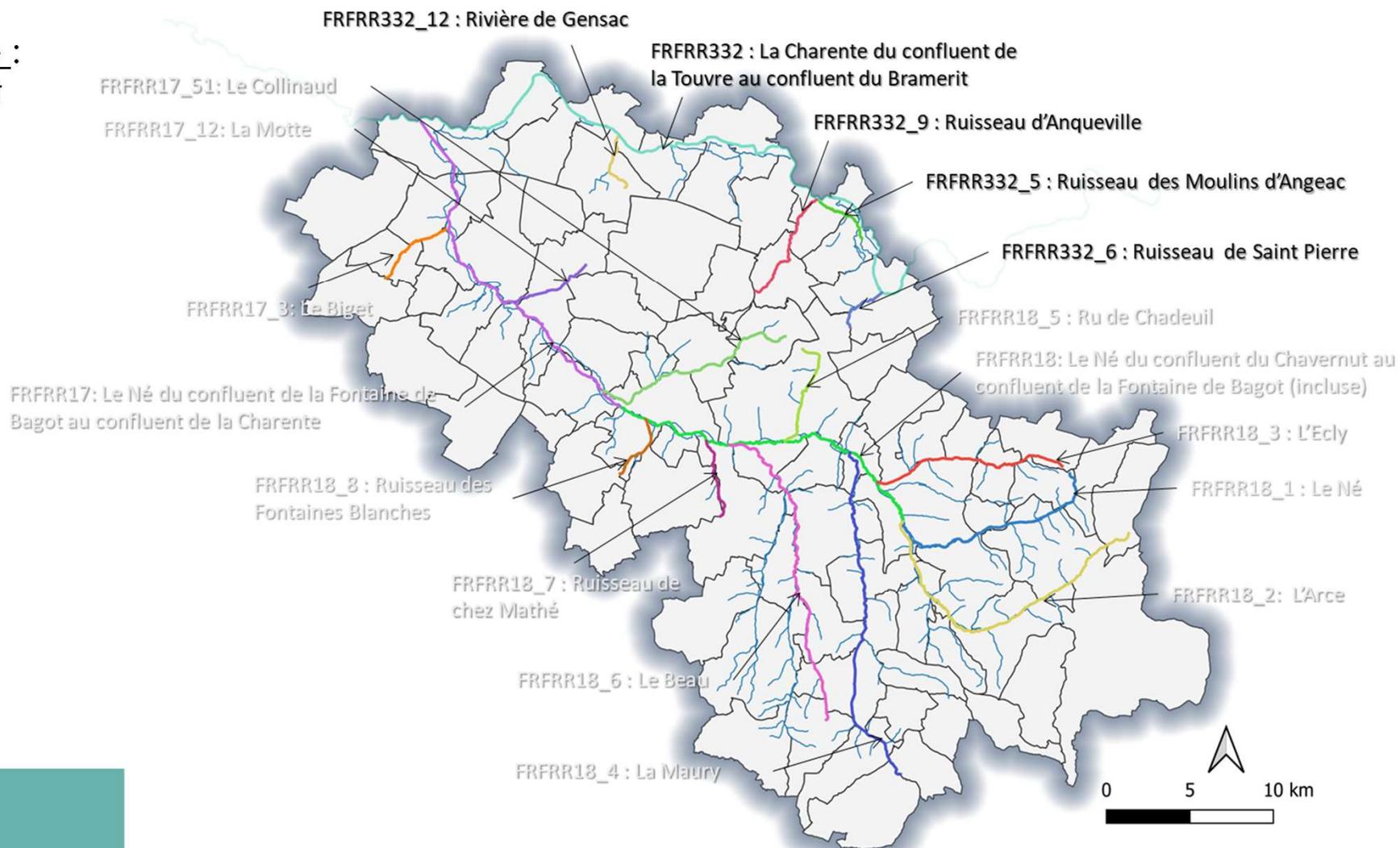
Rappel des masses d'eau superficielles

Bassin versant du Né :

13 masses d'eau ont été définies, dont 3 pour le cours du Né

Affluents de la Charente :

5 masses d'eau ont été définies, dont 1 pour la Charente



Rappel sur l'état des masses d'eau superficielles

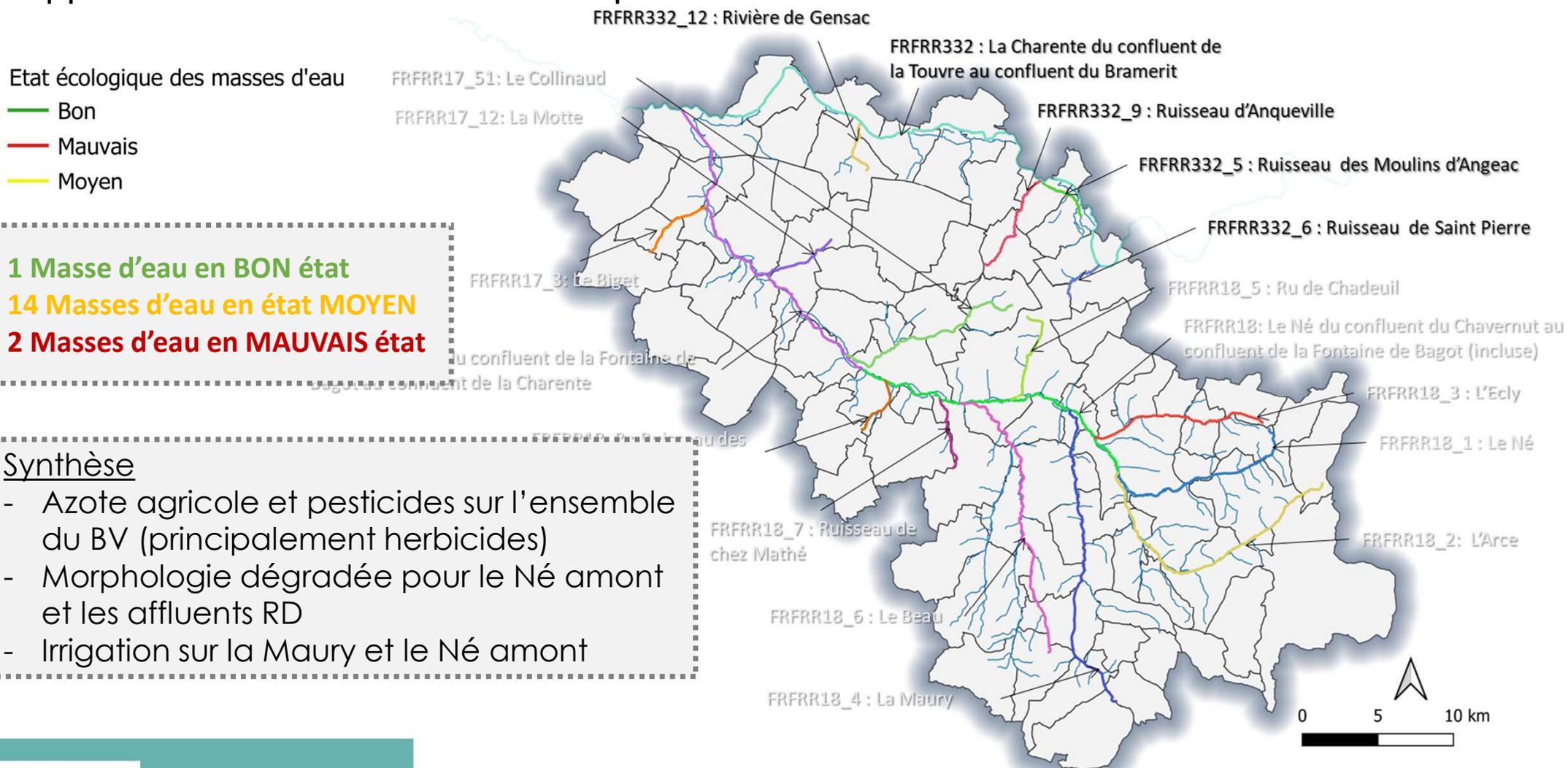
Etat écologique des masses d'eau

- Bon
- Mauvais
- Moyen

1 Masse d'eau en **BON** état
14 Masses d'eau en état **MOYEN**
2 Masses d'eau en **MAUVAIS** état

Synthèse

- Azote agricole et pesticides sur l'ensemble du BV (principalement herbicides)
- Morphologie dégradée pour le Né amont et les affluents RD
- Irrigation sur la Maury et le Né amont



Données évaluation AEAG 2013

Rappel sur l'état des masses d'eau superficielles

Etat écologique 2019 :

- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

1 Masse d'eau en **BON** état
12 Masses d'eau en état **MOYEN**
3 Masses d'eau en état **MEDIOCRE**
1 Masses d'eau en **MAUVAIS** état



Données évaluation AEAG 2019



Rappel sur l'état des masses d'eau souterraines

Nappes libres :

état quantitatif :



4 aquifères libres
4 aquifères captifs

état chimique :



Source : DDT16, synthèse PAOT 2019

Rappel sur l'état des masses d'eau souterraines

Le principal aquifère libre (FRFG094) présente un état quantitatif et un état chimique « Mauvais »

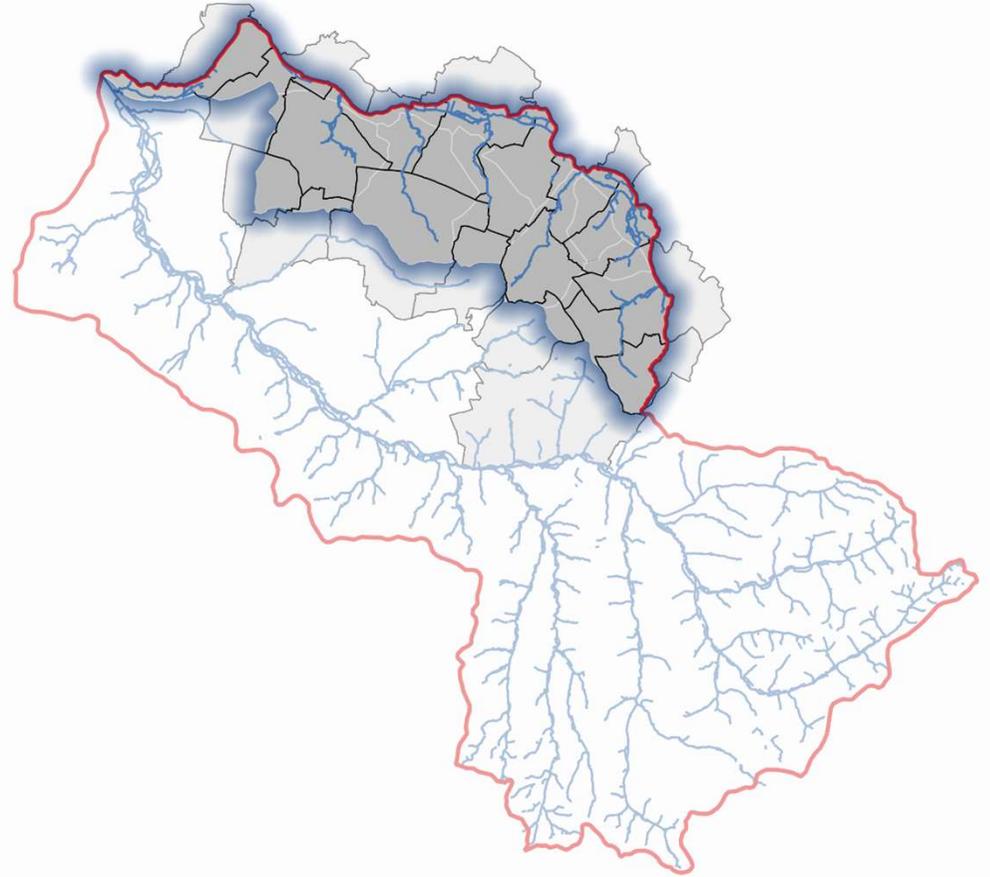
Code	Nom	Type	Etat quantitatif		Etat chimique Paramètres déclassants	Pressions
FRFG094	Calcaires et calcaires mameux du santonien-companien BV Charente-Gironde	Libre seul Dominante sédimentaire Non karstique	Mauvais	Mauvais	Atrazine déséthyl ; Atrazine déisopropyl , Bentazone, Ammonium, Chlorures, Sulfates, Nitrates, Phosphore total, Sodium, Orthophosphates (PO4), Atrazine déisopropyl déséthyl .	Azote diffus d'origine agricole, Phytosanitaires
FRFG017	Alluvions de la Charente	Libre seul Alluvions Non karstique	Bon	Mauvais	Metolachlor ESA	Azote diffus d'origine agricole, Phytosanitaires, Prélèvements
FRFG076	Calcaires, grès et sables de l'infra-cénomanien/cénomanien libre	Libre seul Dominante sédimentaire Non karstique	Mauvais	Bon		Azote diffus d'origine agricole, Prélèvements
FRFG093	Calcaires, grès et sables du turonien-coniacien libre BV Charente-Gironde	Libre seul Dominante sédimentaire Karstique	Mauvais	Mauvais	Atrazine déséthyl , Atrazine déisopropyl déséthyl , Metolachlor ESA	Azote diffus d'origine agricole, Phytosanitaires, Prélèvements
FRFG073	Calcaires et sables du turonien coniacien captif nord-aquitaine	Majoritairement captif Dominante sédimentaire, Non karstique	Bon	Bon	Phosphore total, Conductivité, Orthophosphates	-
FRFG075	Calcaires, grès et sables de l'infra-cénomanien/cénomanien captif nord-aquitain	Captif seul Dominante sédimentaire Non karstique	Bon	Bon	Conductivité, Atrazine déisopropyl	-
FRFG078	Sables, grès, calcaires et dolomies de l'infra-toarcien	Majoritairement captif, Dominante sédimentaire, Non karstique	Bon	Bon	Fluorure anion	
FRFG080	Calcaires du jurassique moyen et supérieur captif	Majoritairement captif Dominante sédimentaire Karstique	Bon	Bon	f	-

Constats de terrain (État des lieux) - focus secteur fleuve Charente

Éléments issus de l'arpentage des 144 km de réseau hydrographique :

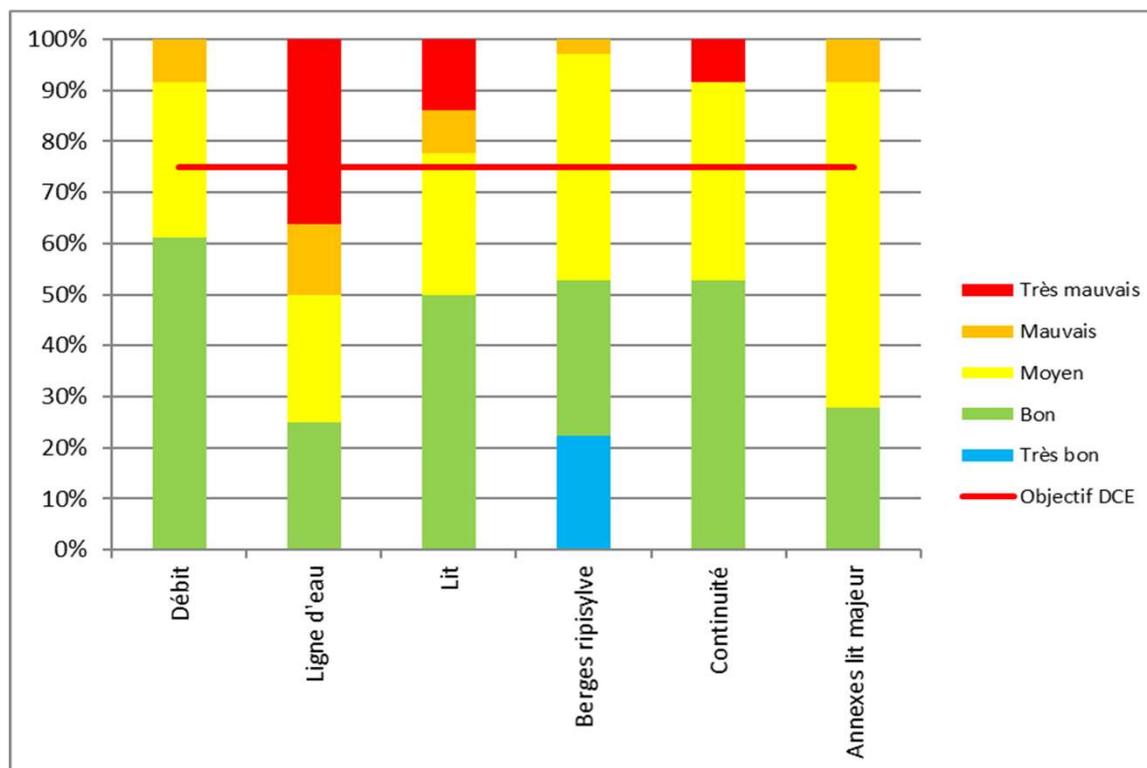
- **19 moulins** (8 sur La Charente ; 11 sur les bras et affluents) ;
- **519 ouvrages** (hydrauliques et franchissement) dont 56 problématiques pour la continuité écologique ;
- **124 plans d'eau** : dont 25 qui entraînent un manque de débit sur les cours d'eau ;
- **7 dépôts de déchets** ;
- **5 localisation de Jussie** et **3 de Renouée du Japon** ;
- **33km de berges sans ripisylve** ;
- **40 km de cours d'eau colmaté** (>50%) ;
- **26 abreuvoirs non aménagés** ;
- **21 rejets directs** ;
- **Prélèvements** : 13 agricoles, 10 domestiques, 3 industriels
- **Réseaux de fossés important** sur les têtes de bassin

→ 60% du territoire à vocation agricole dont 1/3 tournée vers la viticulture ;



Diagnostic - focus secteur fleuve Charente

Diagnostic



Paramètres analysés par compartiment :

Compartiment « Lit mineur » : Jussie, Faciès lenticques, Incisions, Colmatage, Végétation aquatique.

Compartiment « Berges et ripisylve » : Embâcles, arbres en travers, Erosions, Artificialisation des berges, Absence de ripisylve, Uniformité de la ripisylve.

Compartiment « Annexes et lit majeur » : Surfaces cultivées, Zones humides, Altération du réseau, Dignes latérales.

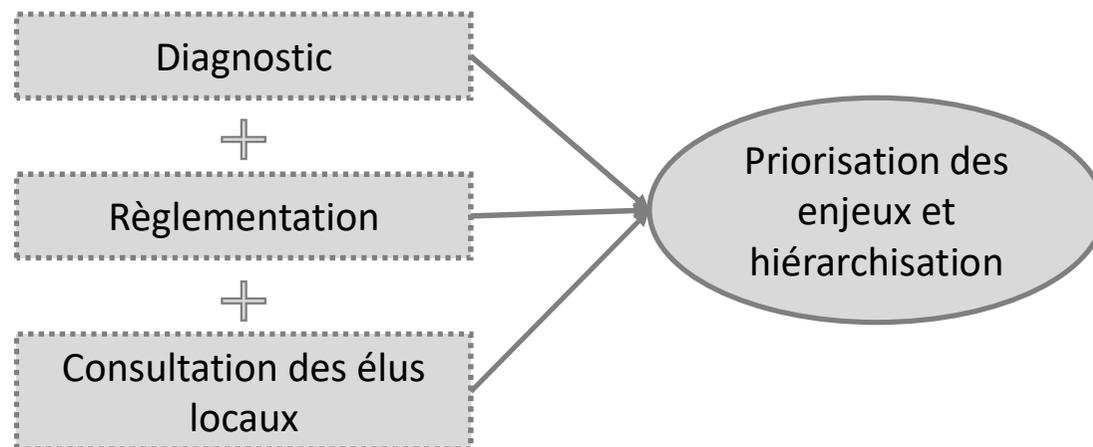
Compartiment « Débit » : Linéaire à sec, Importance des prélèvements, Etangs.

Compartiment « Ligne d'eau » : Linéaire sous influence d'un ouvrage.

Compartiment « Continuité » : Etangs au fil de l'eau, Ouvrages problématiques, Moulins.

Synthèse des enjeux

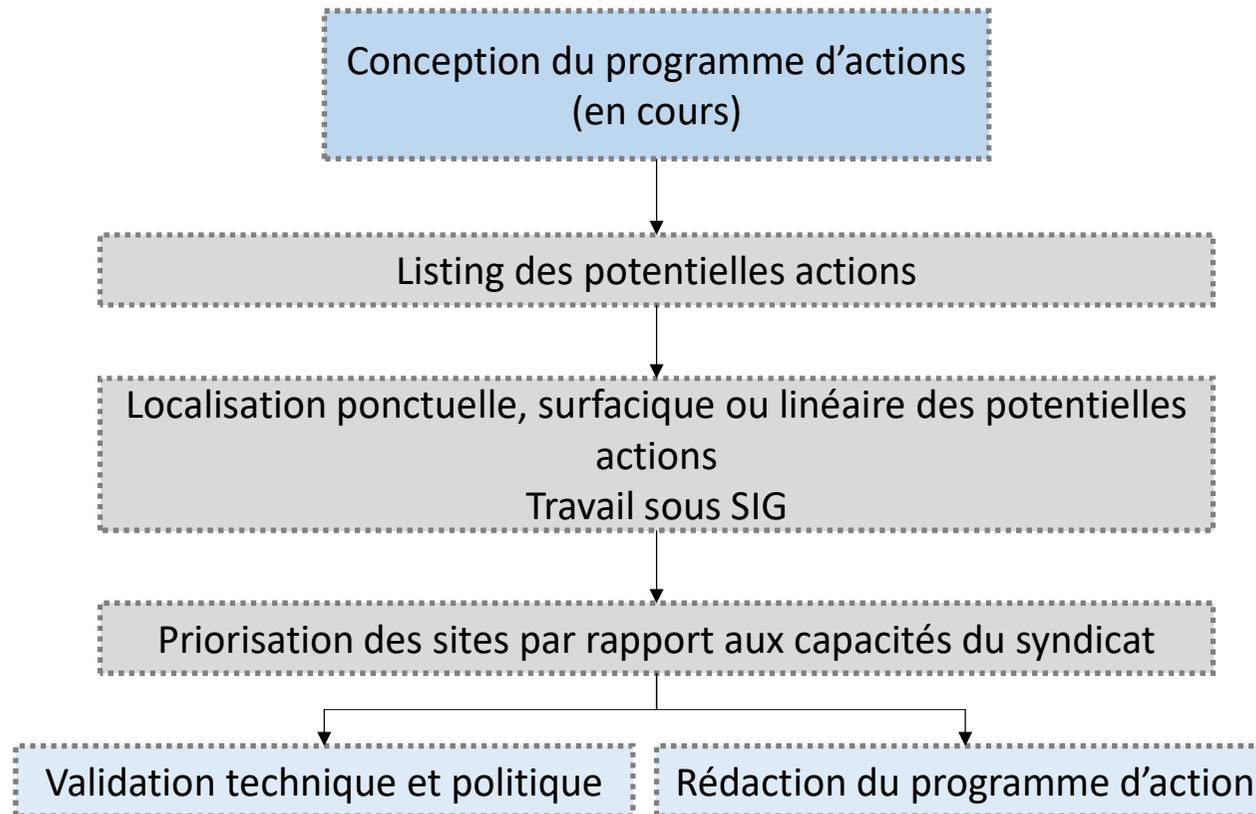
Enjeux/Constats
Qualité de l'eau
Colmatage, Envasement, vitesses d'écoulement faibles
Parcelles riveraines des cours d'eau
Continuité écologique (circulation des poissons et des sédiments)
Ressource en eau
Inondation de voiries, habitations et zones économiques
Encombrement du lit mineur
Ruissellements de parcelles agricoles
Plans d'eau
Sources
Végétation rivulaire
Espèces végétales envahissantes
Erosion de berge avec menace sur ouvrages, voiries et bâtis
Piétinement des berges



Résultats de la hiérarchisation partagée

CONSTATS	Enjeu associé	Diagnostic	Réglementation	Elus	Final
Colmatage, Envasement, vitesses d'écoulement faibles	Hydromorphologique Milieux, Habitats et Espèces	3		3	3
Continuité écologique (circulation des poissons et des sédiments)	Continuité écologique	2	3	3	3
Qualité de l'eau	Alimentation en eau potable Milieux, Habitats et Espèces	2	3	3	3
Parcelles riveraines des cours d'eau	Milieux, Habitats et Espèces	3		2	3
Inondation de voiries, habitations et zones économiques	Sécurité des biens et des personnes Hydraulique		3	2	3
Espèces végétales envahissantes	Milieux, Habitats et Espèces	2		2	2
Encombrement du lit mineur	Sécurité des biens et des personnes Hydraulique	1		2	2
Qualité de l'eau	Alimentation en eau potable Milieux, Habitats et Espèces			2	2
Végétation rivulaire	Milieux, Habitats et Espèces Qualité de l'eau	1		2	2
Ruissellements de parcelles agricoles	Qualité des sols agricoles Qualité de l'eau	1		1	1
Sources	Hydraulique Milieux, Habitats et Espèces	1		1	1
Erosion de berge avec menace sur ouvrages, voiries et bâtis	Sécurité des biens et des personnes Hydromorphologique	1		1	1
Piétinement des berges	Hydromorphologique Milieux, Habitats et Espèces	1		1	1
Plans d'eau	Alimentation en eau potable Milieux, Habitats et Espèces	1		1	1

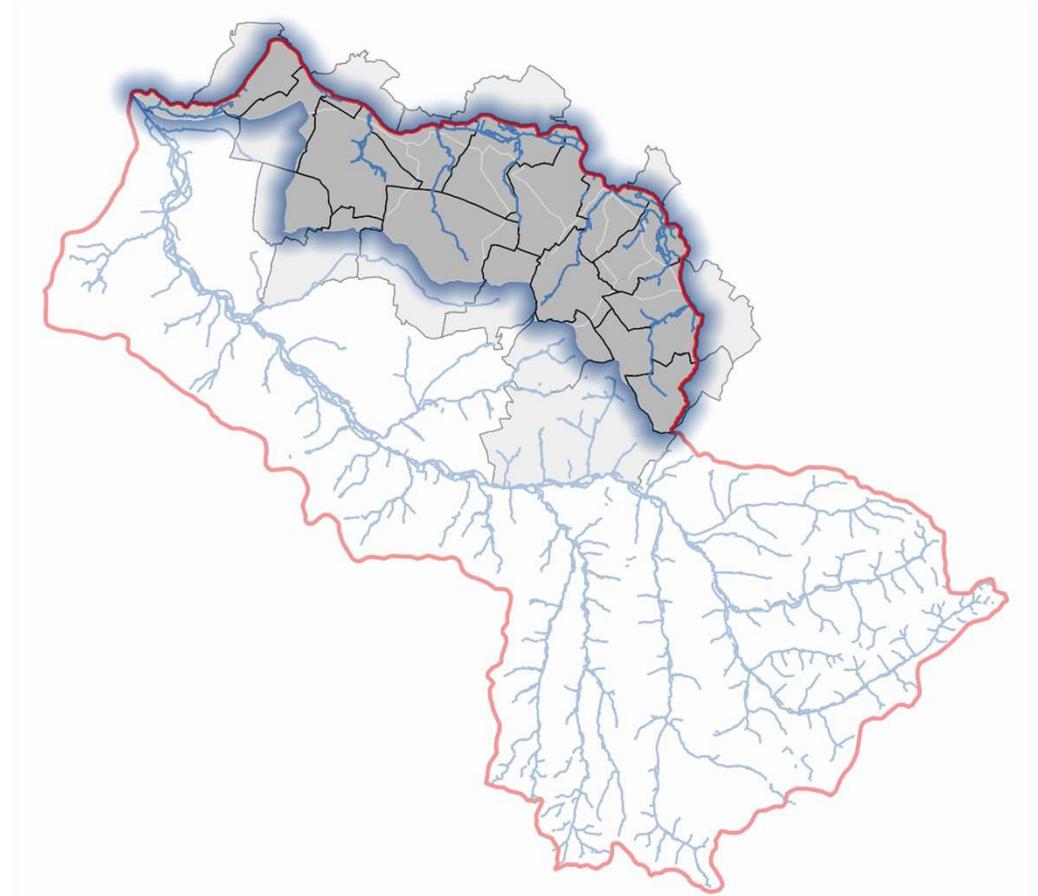
Point sur la situation



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

Rappel :

- Communes : 21
- Réseau hydrographique : 144 km
- Surface du bassin versant : 175 km²
- 5 masses d'eau
 - Le Ri de Gensac
 - Le Ruisseau d'Anqueville
 - Le Ruisseau des Moulins d'Angeac
 - Le Ruisseau de Saint Pierre
 - La Charente du confluent de la Touvre au confluent du Bramerit



Programme d'actions : focus secteur Fleuve Charente

- Le programme de base issu du diagnostic est d'environ **3 100 000 € HT**;
- L'enveloppe financière prévisionnelle des actions sur ce territoire va être ajustée à la capacité financière du syndicat; il serait de l'ordre de **1 500 000 € HT (vote des élus du SBVNé en juin)**.

*Rappel : Le coût global des actions sur le Né a été ajusté à la capacité financière du syndicat afin d'atteindre **5 072 420 € HT**.
Le programme de base issu du diagnostic dépassait les **17 500 000 € HT**.*



Programme d'actions

Secteur fleuve Charente

28 actions différentes ont été identifiées (hors actions d'entretien, de suivi et temps salariés)

ACTIONS	nombre d'actions
Aménagement abreuvoir	26
Aménagement de zone d'expansion de crue	2
Aménagement d'ouvrage hydraulique	6
Création de passerelle pour bétail	1
Lutte contre les espèces végétales aquatiques envahissantes	4
Lutte contre les espèces végétales terrestres envahissantes	1
Maintien du débit réservé des plans d'eau	15
Mise en place de clôture	6
Plantation	58
Plantation de haie sur versant agricole	13
Préservation ou aménagement de zone d'expansion de crue	10
Préservation zones humides à habitats homogènes, fonctionnelles	29
Recharge granulométrique en aval d'ouvrage hydraulique	2
Recharge granulométrique, Diversification des écoulements (gros cours d'eau)	2
Recharge granulométrique, Diversification des écoulements (petits cours d'eau)	3
Remplacement de passerelle piétonne	3
Remplacement d'ouvrage de franchissement	7
Réouverture de bras (<1m)	2
Restauration de frayère à brochets	1
Restauration de la continuité écologique sur moulin	7
Restauration de la ripisylve	6
Restauration de passage à gué	3
Restauration de source	10
Restauration du marais de Gensac	1
Restauration surfacique de frayère à brochets	5
Suppression d'ouvrage de franchissement	2
Suppression d'ouvrage hydraulique	7
Suppression petit ouvrage hydraulique	16

Programme d'actions : focus secteur Fleuve Charente

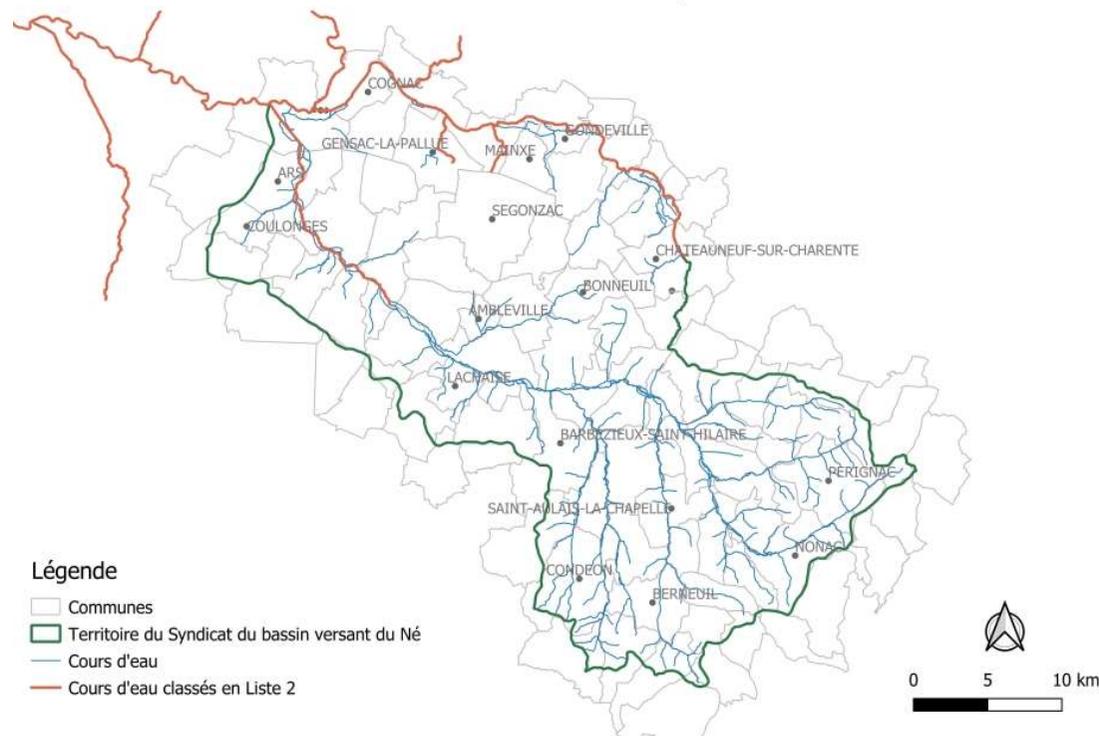
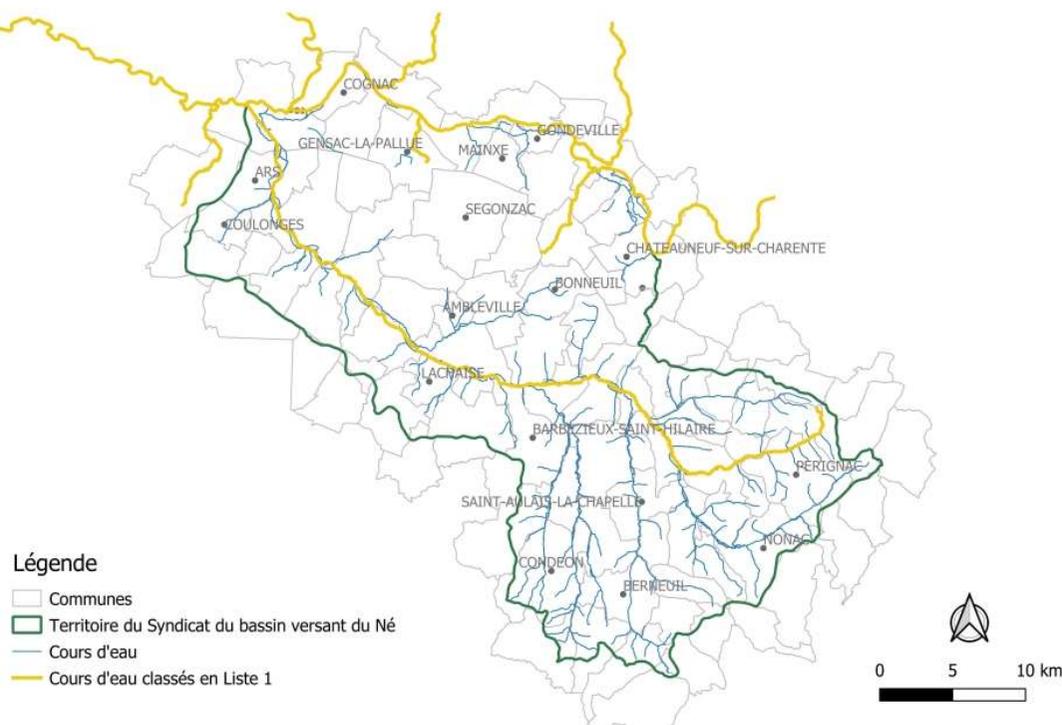
Problématique principale :
« **Continuité écologique** »

ACTIONS LIT MINEUR

.....► **Ouvrages hydrauliques**

Cours d'eau classés en Liste 1 sur le territoire du Syndicat du bassin versant du Né

Cours d'eau classés en Liste 2 sur le territoire du Syndicat du bassin versant du Né



Programme d'actions : focus secteur Fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> Ouvrages hydrauliques

Suppression d'ouvrages hydrauliques
23 ouvrages

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 22 000 €

Cette action consiste à restaurer l'écoulement naturel d'une portion de cours d'eau aujourd'hui sous l'influence d'un ouvrage hydraulique en procédant à son effacement.



Programme d'actions : focus secteur Fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

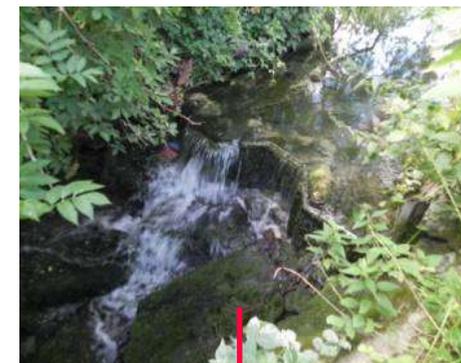
.....> **Ouvrages hydrauliques**

Aménagement d'ouvrage hydraulique (8 ouvrages)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 150 000 €

Cette action consiste à aménager un ouvrage hydraulique fixe (seuil, déversoir) afin de permettre la circulation piscicole.



Programme d'actions : focus sur le CTC Fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> **Ouvrages hydrauliques**

Restauration de la continuité écologique au niveau d'un moulin (7 moulins)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 930 000 €

Cette action consiste à assurer la franchissabilité piscicole au niveau d'un moulin tout en maintenant un niveau d'eau dans le bief afin de conserver les droits et usages qui y sont associés.



Création d'un bras de contournement d'environ 250 mètres de longueur pour récupérer une chute de moulin d'environ 4 mètres de hauteur

Programme d'actions : focus secteur Fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> **Ouvrages de franchissement**

Suppression d'ouvrage de franchissement (2 ouvrages)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 5 000 €

Cette action consiste à restaurer l'écoulement naturel d'une portion de cours d'eau aujourd'hui sous l'influence d'un ouvrage d'art inusité en procédant à son effacement.



Programme d'actions : focus secteur Fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> **Ouvrages de franchissement**

Remplacement d'ouvrage de franchissement (7 ouvrages)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 43 750 €

Cette action consiste à remplacer un ouvrage d'art problématique (chute, encombrement, érosion aval)/un ouvrage plus adapté.



Programme d'actions : focus secteur Fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> **Ouvrages de franchissement**

Remplacement de passerelle piétonne (3 ouvrages)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 22 500 €

Cette action consiste à remplacer des ouvrages de franchissement piétons qui contraignent le passage des eaux et favorise le colmatage.



Programme d'actions : focus secteur Fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> **Ouvrages de franchissement**

Restauration de passage à gué (3 ouvrages)

Problématique principale : « Qualité d'eau »

Coût total : 11 400 €

Cette action consiste à procéder à un renforcement de certains passages à gués entraînant une dégradation du lit mineur.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> **Mise en défend**

Mise en place de clôtures

6 secteurs soit 1 875 ml

Problématique principale : « Qualité d'eau »

Coût total :

14 061 €

Cette action consiste, après signature d'une convention avec le propriétaire et l'exploitant, à mettre en place une clôture en haut de berge de façon à contenir les animaux présents sur les parcelles; cela évitera la dégradation des eaux, du lit et des berges de portions de cours d'eau y compris des sources.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> **Mise en défend**

Aménagement d'abreuvoirs et de passerelles à bétail
(27 sites)

Problématique principale : « Qualité d'eau »

Coût total : 42 500 €

Cette action consiste, après signature d'une convention avec l'exploitant, à mettre en place une clôture en haut de berge de façon à contenir les animaux présents sur les parcelles. Elle consiste également à aménager des passerelles pour le bétail.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

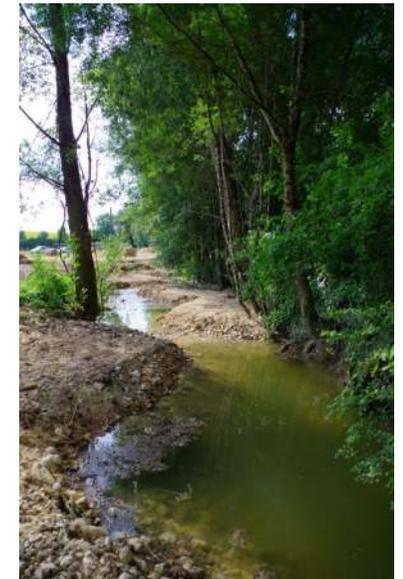
.....> ... et berge (physique)

Recharge granulométrique, Diversification (gros cours d'eau)(2 sites pour 80 ml)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 19 200 €

Cette action consiste à disposer des banquettes minérales en alternance sur des secteurs à écoulement uniforme ou reconstituer le matelas alluvial/ré engraissement de toute la largeur du lit mineur.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> ... et berge (physique)

Recharge granulométrique, Diversification (petits cours d'eau) (3 sites pour 579 ml)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 69 481 €

Cette action consiste à disposer des banquettes minérales en alternance sur des secteurs à écoulement uniforme ou reconstituer le matelas alluvial/ré engraissement de toute la largeur du lit mineur.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> **... et berge (physique)**

Réouverture de bras (2 sites pour 968 ml)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 38 729 €

Cette action consiste à rouvrir certains tronçons afin de diriger le débit majoritairement en fond de vallée et permettre le contournement d'obstacles.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> ... et berge (physique)

Restauration de source (10 sources sélectionnées)

Problématique principale : « Ressource en eau »

Coût total : 20 000 €

Cette action consiste à restaurer les sources du lit majeur de soutenir les débits d'étiage et de les protéger du piétinement occasionné/le bétail.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR

.....> ... et berge (physique)

Maintien du débit réservé des plans d'eau
(15 sites)

Problématique principale : « Ressource en eau »

Coût total : 126 000 €

Cette action consiste vérifier que le débit réservé est bien redonné en aval des étangs au fil de l'eau ou connectés au réseau hydrographique et aménager leurs ouvrages le cas échéant.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR



... et berge (biologique)

Plantation de ripisylve (58 sites pour 14 057 ml)

Problématique principale : « Qualité d'eau »

Coût total : 126 000 €

Cette action consiste à planter une ripisylve avec des essences adaptées.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR



... et berge (biologique)

Restauration de la ripisylve (6 sites pour 1 366 ml)

Problématique principale : « Milieux »

Coût total : 13 656 €

Cette action consiste à procéder à une restauration de la ripisylve sur les secteurs embroussaillés identifiés avant d'y mettre en place un entretien classique.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR



... et berge (biologique)

Restauration de frayère à brochets (1 sites pour 108 ml)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 1 614 €

Cette action consiste à améliorer le fonctionnement de frayères brochets existant sur certains bras secondaires.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR



... et berge (biologique)

Lutte contre les plantes exotiques aquatiques envahissantes (jussie, myriophylle...) (4 localités principales identifiées mais une veille sera mise en place sur tout le territoire)

Problématique principale : « Espèces envahissantes »

Coût total : 136 000 €

Cette action consiste à localiser, supprimer et suivre les foyers de Jussie afin de restaurer des conditions physico-chimiques favorables (oxygénation, teneurs en substances nutritives, lumière ...).



Jussie



Le myriophylle du Brésil

Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MINEUR



... et berge (biologique)

Lutte contre les plantes terrestres envahissantes (Renouée du Japon...) (1 site identifié mais une veille sera mise en place sur tout le territoire)

Problématique principale : « Espèces envahissantes »

Coût total : 5 000 €

Cette action consiste à définir un plan d'intervention en fonction des enjeux retenus, à localiser, supprimer et suivre les foyers de Renouée afin d'empêcher l'envahissement des berges et la réduction de la diversité des espèces rivulaires.



Programme d'actions : focus secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MAJEUR



Zones humides

Préservation de zones humides à habitats homogènes, fonctionnelles

- Acquisition
- Conventonnement

Problématiques principales : « Inondation » et « Qualité de l'eau »
Surfaces en zones humides identifiées : 29 sites pour environ 338 ha

Coût total : 1 556 968 €

Cette action consiste à acquérir des zones humides d'intérêt écologique (où la végétation hygrophile écologiquement intéressante est déjà présente) afin de mettre en place une gestion favorable à leur maintien. Ou a permettre la submersion des terrains.



Mégaphorbiaie et frênaie alluviale du fleuve - Gondeville

Programme d'actions : focus sur le secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MAJEUR



Zones humides

Préservation de zones humides : Marais de Gensac

Problématiques principales : « Quantité d'eau » et « Qualité de l'eau »

Surfaces en zones humides identifiées : environ 97ha

Coût total : 100 000 €

Cette action consiste à acquérir des zones humides d'intérêt écologique (où la végétation hygrophile écologiquement intéressante est déjà présente) afin de mettre en place une gestion favorable à leur maintien. Ou a permettre la submersion des terrains.



Grand Marais – Décembre 2020

Programme d'actions : focus sur le secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MAJEUR



Brochet

Restauration surfacique de frayère à brochets (5 sites pour une surface totale de 34 580 m²)

Problématique principale : « Continuité écologique »

Coût total : 15 035 €

Cette action consiste à améliorer le fonctionnement de frayères brochets existant sur certaines parcelles du lit majeur



Programme d'actions : focus sur le secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MAJEUR

Aménagement d'une zone d'expansion de crue (2 sites, soit environ 9 ha)

Problématique principale : « Inondations »

Coût total : 20 000 €

Cette action consiste à aménager une zone de stockage en amont de secteurs sensibles aux inondations afin de décaler l'onde de crue et réduire l'impact des inondations.



Programme d'actions : focus sur le secteur fleuve Charente

ACTIONS LIT MAJEUR

Préservation d'une zone d'expansion de crue (10 sites, soit environ 30 ha)

Problématique principale : « Inondations »

Coût total : 138 130 €

Cette action consiste à préserver une zone d'expansion de crue existante et fonctionnelle en amont de secteurs sensibles aux inondations afin de décaler l'onde de crue et réduire l'impact des inondations.



Prairie humide - Charenton

Programme d'actions : focus sur le secteur fleuve Charente

ACTIONS VERSANTS

Plantation de haie sur versant agricole (13 secteurs pour 4 678 ml)

Problématique principale : « Inondation »

Coût total : 46 785 €

Cette action consiste à reconstituer des linéaires de haies sur des versants agricoles exposés aux ruissellements afin de les limiter pour réduire le risque d'inondations et améliorer la qualité de l'eau.



Portions de BV dépourvues de haies/ freins aux ruissellements



Plantation de haie sur versant agricole

Programme d'actions

AUTRES COÛTS PRÉVISIONNELS À INTÉGRER AU PROGRAMME D' ACTIONS

FRAIS D' INVESTISSEMENT

- ▶ Entretien aménagements piscicoles année 1, environ 50 000 € HT année 1;
- ▶ enlèvement embâcles, environ 25 000 € HT/an;
- ▶ Restauration ouvrage : 16 700 € HT/an;
- ▶ Métrologie : 55 000 € HT année 1, 20 000 € HT par an.

- ▶ frais de publicité annuels, com. et divers: 12 000 € HT/an;
- ▶ Frais d'étude : 30 000 €/an;
- ▶ frais d'Assistance à maîtrise d'Ouvrage (AMO) : 5 000 € HT/an;

**Total autres coûts prévisionnels :
environ 600 000 €/an (410 000 €
HT en fonct. et 190 000 € HT en
invest.**

FRAIS DE FONCTIONNEMENT

- ▶ entretien ripisylve abords ouvrages, plantation, environ 20 000 € HT/an
- ▶ Aides projets en cours (Recema...) : 22 500 € HT /an;
- ▶ Adhésions (Charente Eaux, EPTB, ATD16...) : 8 100 €/an;
- ▶ Autres charges internes du Syndicat : 106 000 € /an
- ▶ Frais directs et indirects liés aux agents du Syndicat pour PPG: env. 250 000 € HT/an

Programme d'actions

COUTS DES ACTIONS PREVISIONNELLES DE RESTAURATION DU PPG

Coût total des actions prévisionnelles du PPG (en restauration): environ 650 000 € HT/an en invest.

AUTRES COUTS PRÉVISIONNELS À INTÉGRER AU PROGRAMME D' ACTIONS

Total autres coûts prévisionnels : environ 600 000 €/an (410 000 € HT en fonct. et 190 000 € HT en invest.)

Budget prévisionnel annuel : 1 250 000 € HT



DES QUESTIONS ?

MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE



Création d'un nouveau lit sur le Né amont à Coteaux du Blanzacais