



Commission thématique Gestion des milieux aquatiques

Président : **Mr FORTIER Francis, représentant de la fédération de pêche**

25/1/2022

Ordre du jour

1. Objectif et méthode de la réunion

1. Rappel de l'état des lieux
2. Diagnostic

2. Présentation par thématique

- Etat des masses d'eau
- Population piscicole
- Continuité écologique
- Zones humides

Objectif et méthode

- Rappel de l'état des lieux
 - Données par thématique
- Diagnostic
 - Qu'est ce qui est atteint ?
 - Quels sont les points manquants encore ?
- Propositions d'objectifs
 - Découlant du diagnostic

Thématique 1 : L'Etat des masses d'eaux

- L'état des rivières du bassin
- Les travaux de restauration

Etat des lieux

- Etat écologique

Etat écologique bon sur les deux masses d'eau cours d'eau

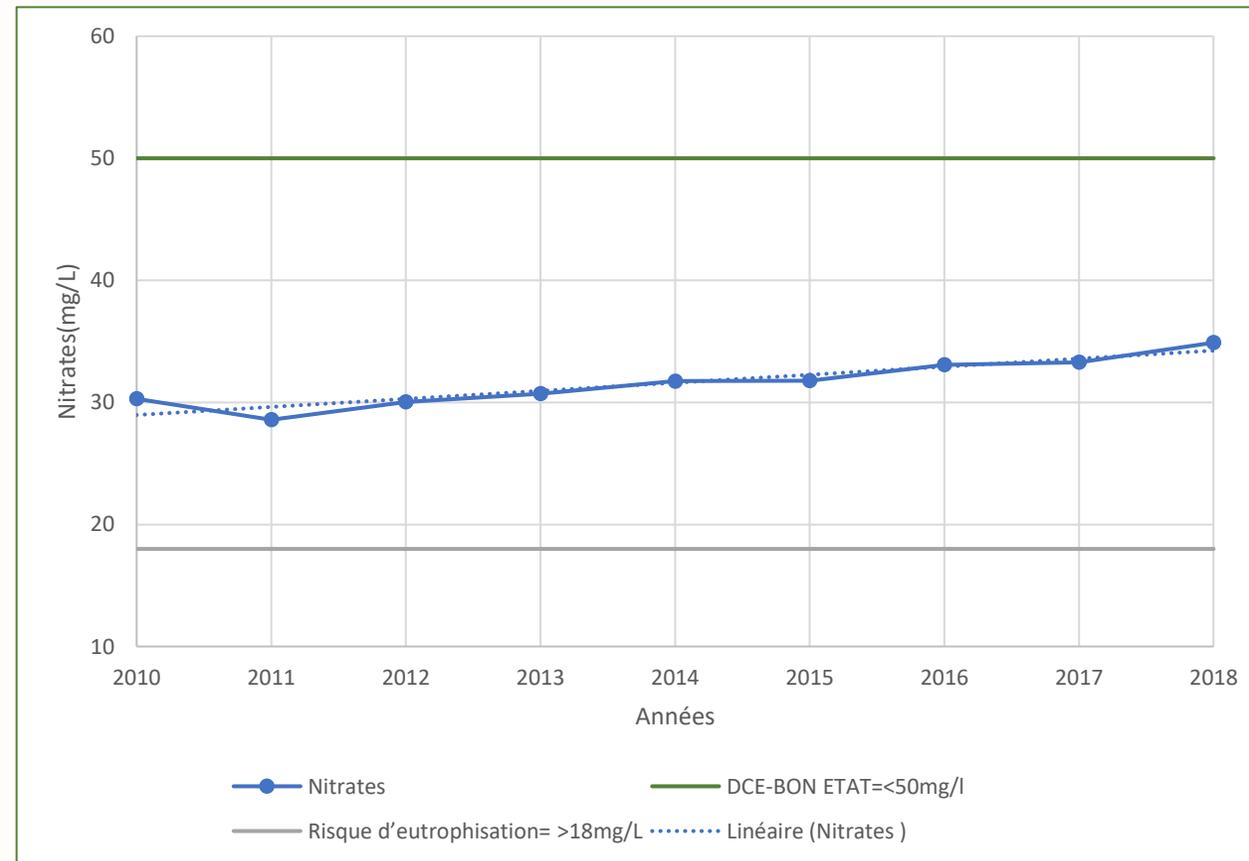
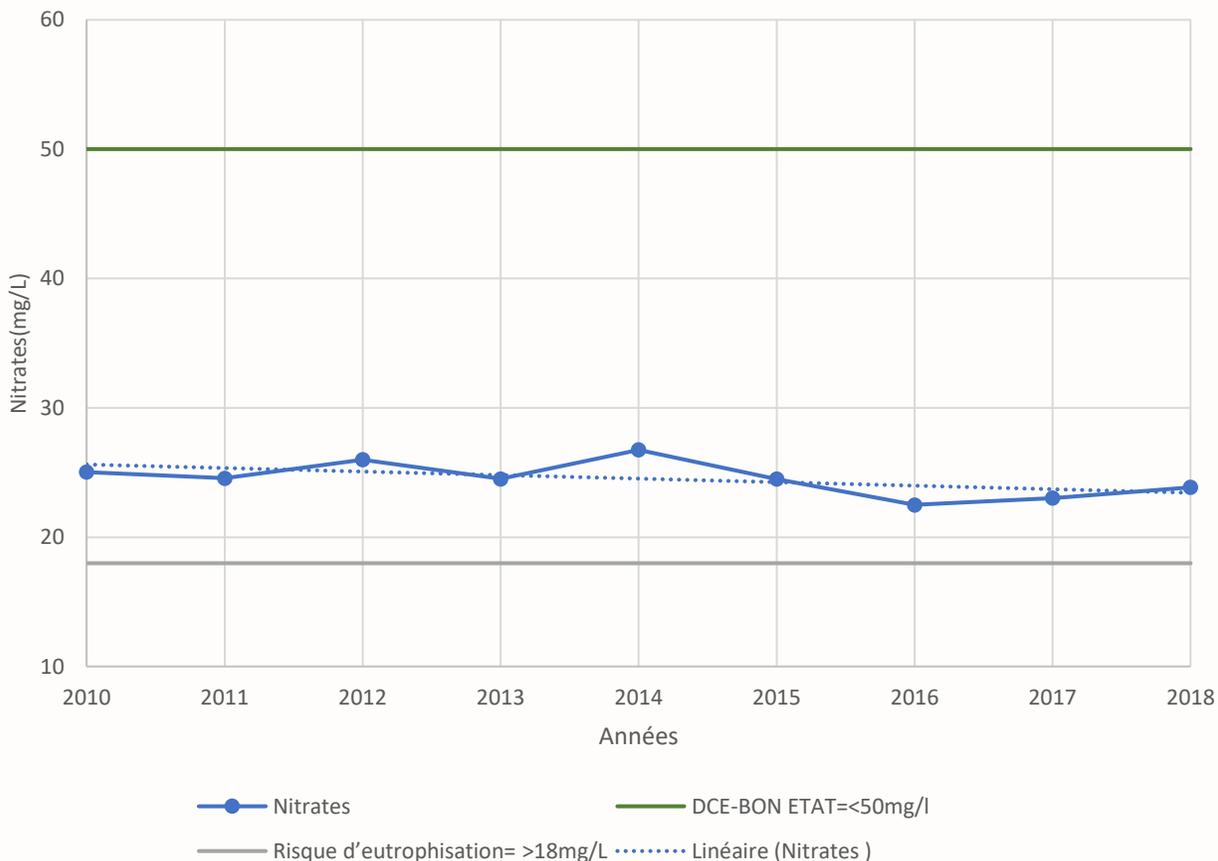
→ Attention à quelques localités mauvaises (Aval de Saint pol, Estrée ...)

Masses d'eau superficielles	Ecologique			
	Biologique	Physico-chimique	Bilan	Objectif
Canche	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint
Ternoise	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint
La Warenne à Ault	Phytoplancton	Nutriments		OMS

	Etat (couleur) et élément(s) déclassant							
Station	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
La Canche à Brimeux		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
La Canche au Vieil Hesdin	Bon	IBD; Nutriments	IBD	IBD ; Nutriments	IBD	Bon	Bon	Bon
La Canche à Estrée-Wamin	Bon	Bon	IBD	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
La Canche à Aubin St Vaast	Inconnu	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
La Canche à Beutin	IBGN	IBGN	IBGN	IBGN	IBGN	IBGN	IBGN	IBGN
La Ternoise à Hericourt (Gauchin-Verloingt)	Nutriments (NO2)	Nutriments (NO2 ; PO4)	Nutriments (NO2 ; PO4)	Nutriments (NO2)	Nutriments (NO2)	Nutriments (NO2)	Nutriments (NO2)	Nutriments
La Ternoise à Auchy-les-Hesdin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
La Course à Estrée	Bon	IBD	IBD	IBD	IBD	IBD	IBD	IBD
La Planquette à Contes	IBD	Bon	IBD	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
La Créquoise à Loison sur Créquoise	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	IBD
La Canche à Aubrometz	<p>Bleu : Très bon état Vert : Bon état Jaune : Etat moyen</p> <p>Orange : Etat médiocre Rouge : Etat mauvais</p>						O2 ; Nutriments	Bon
La Ternoise11/03, TillyCapelle							Bon	Bon ⁶

Etat des lieux

- Evolution des nitrates de la Canche (Gauche) et de la Ternoise (Droite)



Etat des lieux

Etat hydromorphologique

Code Masse d'eau	Masse d'eau	Hydrologie		Morphologie		Continuité		Bilan	
		2013	2017	2013	2017	2013	2017	2013	2017
FRAR13	Canche	Faible	Faible	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
FRAR66	Ternoise	Faible	Faible	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen*	Moyen	Moyen*
Commentaire		Pas d'altération de l'hydrologie		Amélioration progressive, plus marquée sur la Ternoise grâce à l'effacement des seuils Attention, colmatage encore important sur la Ternoise Taux d'urbanisation sur la		Amélioration de la rubrique continuité longitudinale			

Etat des lieux

- Les travaux de restauration et d'entretien depuis les premiers Plans de gestion écologiques quinquennaux (2014-2019)

Type de travaux	Quantité totale	Unité
Plantation de ripisylve	55 600	ml
Pose de clôtures	52 095	ml
Abreuvoirs	167	U
Recharge granulométrique	1 006	ml
	30	U
Restauration de confluences	4	U
Installation de déflecteurs	34	U
Fascinage	4 766	ml
Abattage de peupliers / sapins	342	ml
Retrait de clôtures en travers	250	U
Plantation hélrophytes	7	U

Etat des lieux	Diagnostic	Objectif
<p>Qualité de l'eau généralement bonne mais localités perturbées</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pollutions encore présente des systèmes d'assainissement collectifs - La richesse en nitrate des eaux de surface peut provoquer des perturbations dans le milieu 	<ul style="list-style-type: none"> - Limiter les apports en nitrates sur le territoire (amendements agricoles) - Vérifier la mise aux normes des installations d'assainissement (CT1)
<p>Etat hydromorphologique moyen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colmatage des cours d'eau - Incision du lit mineur 	<p>L'érosion des berges et des sols agricoles apportent des Matières en suspension qui colmatent le substrat. La Canche a un débit spécifique considéré comme faible</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Limiter l'apport de MES (CT2) <ul style="list-style-type: none"> - Définir l'espace de bon fonctionnement re connecter le lit mineur au lit majeur - Suivi des paramètres hydromorphologiques des cours d'eau
<p>Avancement des travaux de restauration</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Manque de données sur certaines stations et manque de cohérence données/travaux - Linéaire de cours d'eau aménagés important - Plans de gestion réactualisé en 2022 	<ul style="list-style-type: none"> - Définir des secteurs de non intervention (secteurs témoins) - Mise en place d'un suivi précis des indicateurs de qualité



Population piscicole

Etat des lieux

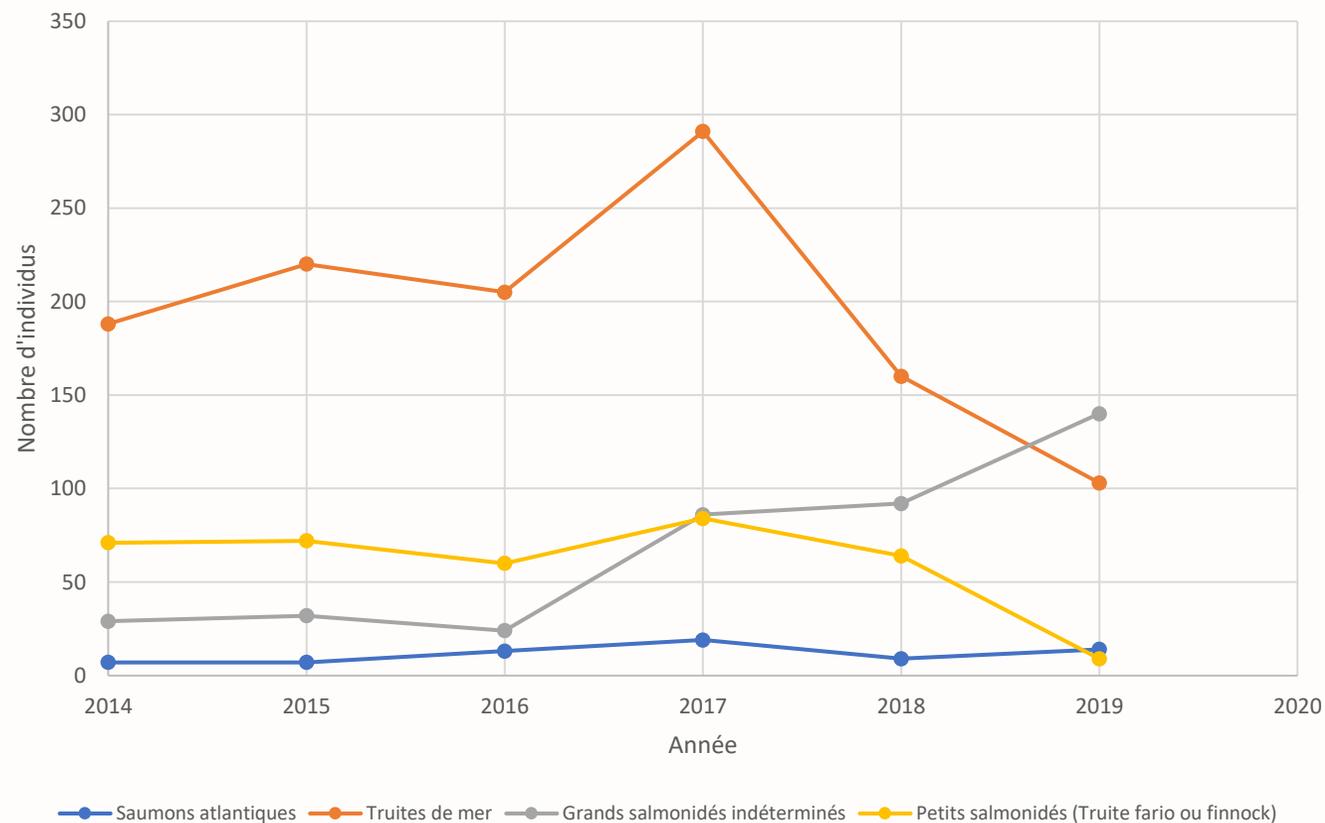
Espèce	% de présence sur le bassin	Secteurs faiblement colonisés	Densités (poisson pour 100m ²)	Secteurs	Hypothèse
Truite fario (espèce repère)	89%		8,5	<ul style="list-style-type: none"> - Densité plus faible sur la canche amont - Densité forte sur la Créquoise et la Planquette 	<ul style="list-style-type: none"> - Altération des habitats - Non accès à ces zones

- La population d'anguille baisse dans le bassin de la Canche selon un rapport de la fédération de pêche de 2019
- Reproduction des grands salmonidés important sur la Créquoise
- Lamproies fluviatiles et marines, pas de reproduction connue

Etat des lieux

- Depuis 2014, 266 à 480 salmonidés ont franchis 4,2m de hauteurs de chute
- Majorité de truites de mer adultes
- Après 2017, baisse de performance de la station car forte turbidité de l'eau

Station River Watcher – Auchy-lès-Hesdin (démontée en 2021)



Diagnostic

Etat des lieux	Diagnostic	Objectif
<p>Des secteurs qui se démarquent (Créquoise et Course)</p> <p>Un secteur en amélioration (La Ternoise)</p> <p>Secteurs à potentiel d'amélioration (Canche amont)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - L'apport en MES comble les zones de radier, habitats préférentiels des macro-invertébrés et des salmonidés (reproduction) - Les obstacles à la continuité bloquent encore certaines espèces (lamproies ...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Limiter les phénomènes d'érosion des sols - Rétablir la continuité écologique via la mise en place d'aménagements

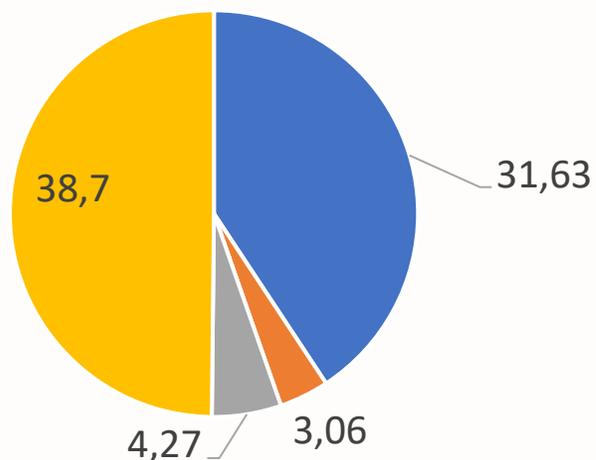
Continuité écologique



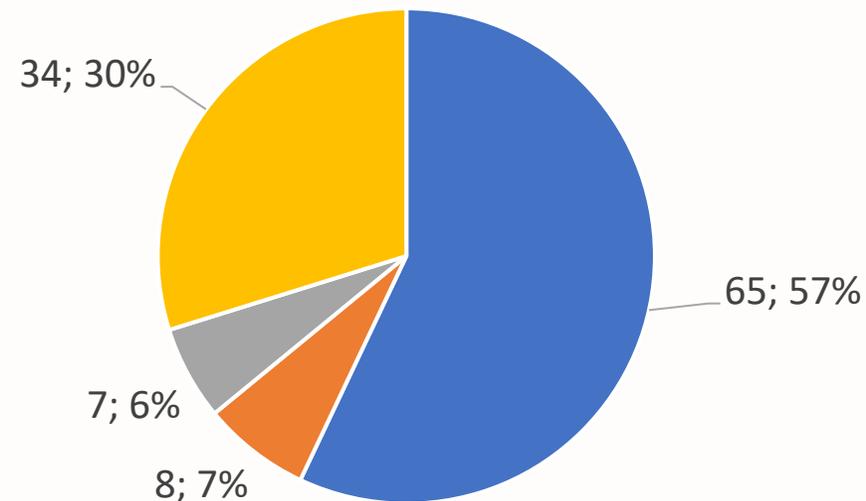
Etat des lieux

- 214 ouvrages au total
- 114 encore infranchissables
- 78 mètres de hauteur de chute cumulée

Hauteur de chute des ouvrages par usage



Nombre d'ouvrages répartis par usage



- Aucun usage
- Buse sous un pont
- Risques
- Usages économiques et patrimoniaux

Etat des lieux

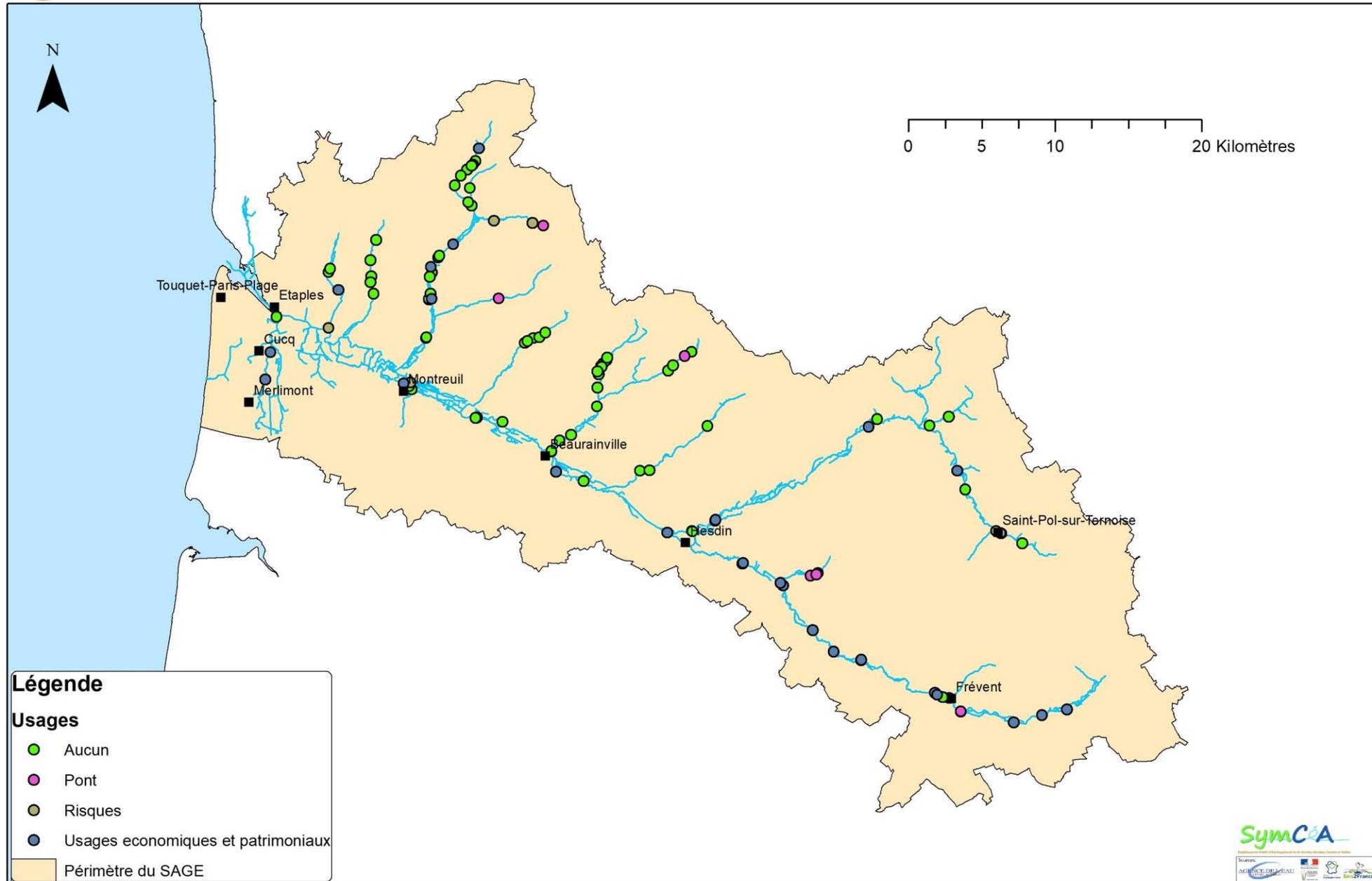
Cours d'eau	Hauteur de chute cumulée (m)	Taux d'étagement	Taux d'étagement sans les ouvrages	Avancement prévu des travaux de continuité
Baillons	4,1	10%	7%	34%
Bimoise	0,5	1%	0%	100%
Bras de Bronne	1,6	3%	0%	100%
Canche aval	4,695	28%	3%	89%
Canche amont	23,62	29%	28%	3%
Course	11,92	11%	5%	52%
Créquoise	2,98	3%	0%	100%
Dordogne	2,2	5%	0%	100%
Embrienne	6,48	10%	0%	100%
Planquette	1,175	2%	0%	100%
Ternoise	11,35	14%	5%	65%
Huitrepin	5,22	17%	11%	37%

- Certains secteurs où la continuité peut être rétablie complètement sur des seuils étant à l'abandon ou plus utile
- Les secteurs en rouge représentent les parties où sont concentrées les activités économiques
- Des actions de concertations seront encore prévues pour rétablir la continuité sur les ouvrages à vocation économique





Obstacles infranchissables à l'écoulement et usages



Diagnostic

Etat des lieux	Diagnostic	Objectif
114 ouvrages toujours infranchissables	Ces ouvrages bloquent les continuités écologique et sédimentaires	<ul style="list-style-type: none"> - Concentrer l'action sur les ouvrages réellement impactant et infranchissables du bassin - Faire appliquer de la réglementation sur la continuité

- Cet objectif est encore en attente des directives du SDAGE suite à l'adoption de la loi climat et résilience



Les zones humides

- L'inventaire de 2008
- Le complément d'inventaire
- Le projet de cartographie

Etat des lieux

Inventaire de 2008

- 6 646 hectares de zones humides
- Une règle du SAGE a été rédigée et s'applique sur cette cartographie

Etat des lieux

Complément d'inventaire de 2018-2020

- 784 hectares de zones humides en plus
- Catégorisation selon les enjeux demandés par le SDAGE 2016-2021
- Evaluation des fonctions des zones humides inventoriées

Etat des lieux

Le projet de cartographie 2024

Calendrier

2021 - 2022 : phase de Recherche et Développement en 3 volets *(lancée officiellement en janvier)*

1. Pré-localiser les milieux humides à l'échelle nationale



2. Cartographier les habitats naturels, semi-naturels et anthropiques des milieux humides sur 10 bassins versants expérimentaux



3. Produire des indicateurs fonctionnels à partir d'images satellitaires



2023 - 2024 : phase de production *(en cours de construction)*

Diagnostic

Etat des lieux	Diagnostic	Objectif
<p>Complément d'inventaire de 2018</p>	<p>Le contexte de cet inventaire était différent à cause du revirement de situation du conseil d'Etat sur la définition des zones humides. Il faut un travail sur la catégorie « Autres enjeux »</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reconnecter les zones humides avec le lit mineur du cours d'eau quand c'est possible. Ces zones permettront de filtrer l'azote et les MES lors d'apport conséquents <ul style="list-style-type: none"> - Repérer les « zones humides perchées », déconnectées des cours d'eau
<p>Inventaire du Museum d'Histoire naturelle</p>	<p>Cet inventaire n'est pas conforme aux attentes du SDAGE mais il est intéressant pour les sites de suivi et pour la cartographie précise des habitats</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place un suivi des indicateurs sur certains sites humides en partenariat avec l'OFB - Se servir de la cartographie des habitats pour améliorer la connaissance sur nos ZH

Conclusion

- Date à déterminer