

Document de synthèse

Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (PDPG) du Maine-et-Loire.

Présentation en CLE SAGE Authion

1-Le PDPG de Maine-et-Loire : un outil opérationnel pour la protection des milieux aquatiques et des espèces piscicoles

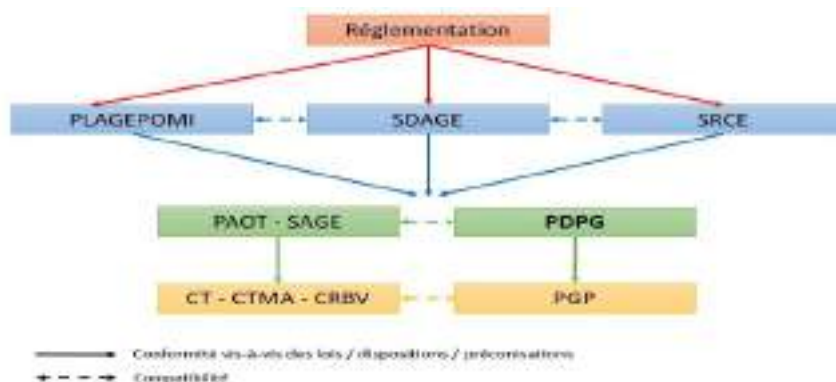
Le PDPG, Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles, est un document de synthèse et d'orientations destiné aux gestionnaires des milieux aquatiques. Il porte son expertise sur l'état des cours d'eau et grands plans d'eau tant aux niveaux chimique, physique que biologique ainsi que sur leur fonctionnement.

À la suite du diagnostic de l'état de la fonctionnalité du milieu aquatique, le PDPG met en évidence les différentes perturbations (autrement dit les "facteurs limitants") qui affectent le milieu.

Il propose ensuite **un programme d'actions** nécessaires pour restaurer ou améliorer la fonctionnalité des milieux aquatiques. Ce dernier constitue, après validation par les élus et les autorités compétentes, les axes de travail à mettre en œuvre pour atteindre le Bon Etat Ecologique.

Ce document, de par sa constitution, fera l'objet d'un suivi et d'une mise à jour régulière des données et de l'analyse afin d'évaluer **l'efficacité des actions sur le milieu et l'évolution des populations de poissons.**

Afin de ne pas être redondant, ni de se substituer aux autres documents de ce type déjà existant (Contrat Territorial Milieu Aquatique – CTMA ainsi que les Contrats Territoriaux Eau – CT Eau, Contrat Régional de Bassin Versant - CRBV...), **le PDPG synthétise l'ensemble des actions visant en l'amélioration du peuplement piscicole.**



En outre, le document formalise et **justifie la gestion mise en place par la Fédération de Maine-et-Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique et pratiquée par les collectivités piscicoles, en termes de réglementation de la pêche et de repeuplement (alevinages).**

Le PDPG a donc pour objectifs :

- D'établir **un diagnostic détaillé de l'état actuel des milieux naturels aquatiques** (bilans biologique, physico-chimique, piscicole, halieutique) ;
- De mettre en évidence **les pressions exercées sur les milieux (facteurs limitants)** ;
- De définir **un programme d'actions sur 6 années relatif à l'entretien, à la restauration et à la mise en valeur des milieux aquatiques permettant de trouver le meilleur compromis entre les potentialités du milieu et les attentes halieutiques.**

Il fait donc le lien entre les documents institutionnels et programmes (SDAGE, SAGE, CT Eau, CRBV...) et les actions de la FDPPMA et de ses Associations Agréées pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (AAPPMA). Conformément à l'article L.433-4 du Code de l'Environnement, le PDPG doit être "compatible" avec les Schémas d'Aménagement et de Gestion des eaux.

2- Les contextes de gestion piscicole du SAGE Authion

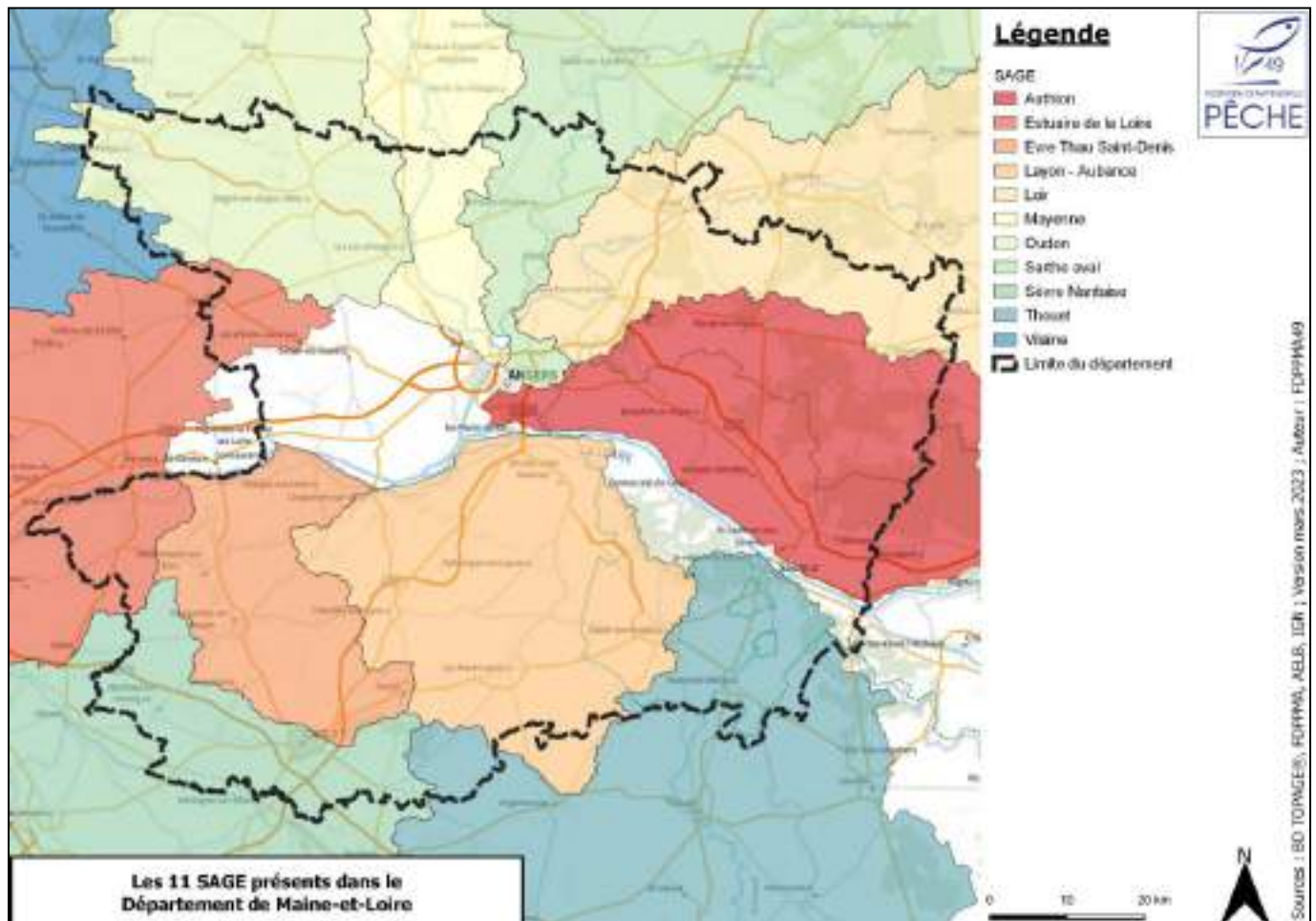
L'unité de gestion des PDPG est "**le contexte**". Ce terme désigne une unité de gestion élémentaire, c'est à dire un réseau de cours d'eau auquel sont associées des zones humides et/ou inondables (ex : marais, prairies humides, etc.) ainsi que le territoire du bassin versant sur lequel se développent toutes les activités qui ont une influence directe ou indirecte au niveau des milieux aquatiques. Il représente également l'entité hydrographique dans laquelle l'espèce repère peut réaliser de manière autonome toutes **les phases de son cycle de vie : reproduction, éclosion, croissance.**

Ce découpage en contextes piscicoles se superpose logiquement au découpage par bassin versant, auquel viennent s'ajouter les découpages relatifs à la typologie des peuplements piscicoles. La délimitation ne correspond alors ni aux limites administratives, ni aux secteurs des AAPPMA. Il peut y avoir ainsi plusieurs gestionnaires sur un seul contexte et plusieurs contextes par bassin hydrographique. Dans un contexte, les mêmes règles de gestion doivent être appliquées. Cette harmonisation est nécessaire afin que les objectifs de gestion soient cohérents entre eux. Une action de gestion a, en effet, des répercussions sur l'ensemble du contexte.

Suivant cette méthodologie, **78 contextes ont été définis en Maine-et-Loire* dont 6 au niveau du SAGE Authion.**

N° de contexte	Bassin versant	Nom du contexte	Limite amont	Limite aval
4	AUTHION	RIVEROLLE(LA)	Sources	Confluence avec le Lathan
5	AUTHION	LATHAN(LE)	Sources	Confluence avec l'Authion
6	AUTHION	COUASNON(LE)	Sources	Confluence avec l'Authion
7	AUTHION	AUTOMNE(L')	Sources	Confluence avec l'Authion
8	AUTHION	AUTHION(L')	Confluence du Lathan	Confluence avec la Loire
9	AUTHION	LOGES(LES)	Sources	Boire des Étrepés

** certains contextes limitrophes très étendus sur d'autres départements, seront rattachés à ces départements. Pour tous les bassins limitrophes ou compris dans leurs parties amont / aval avec d'autres départements, une mise en cohérence des contextes interdépartementaux sera progressivement faite suivant les avancées dans la réécriture du PDPG 79, 85, 86, 53, 72 et 44.*



3- Les espèces repères des contextes du SAGE Authion

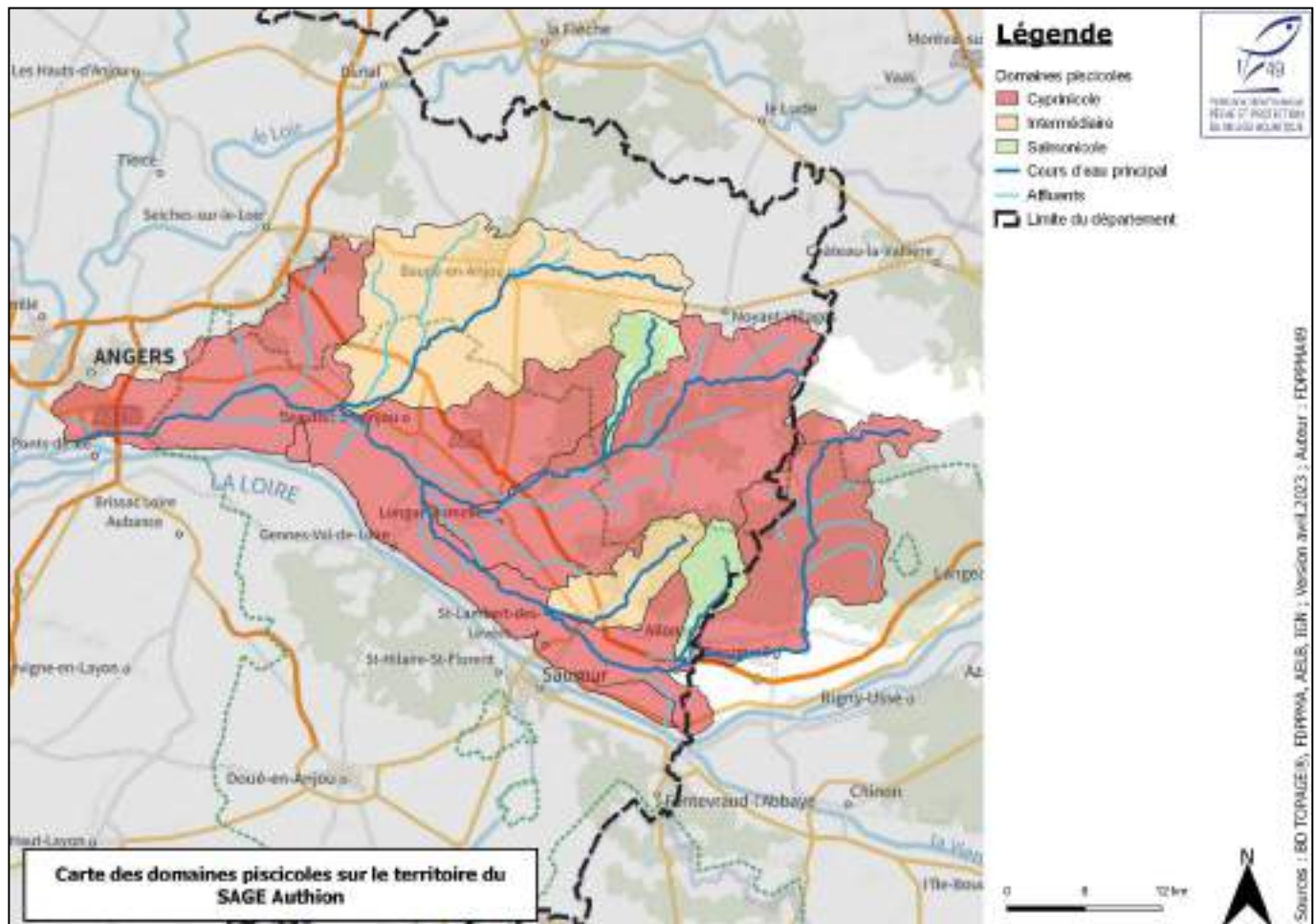
Basés sur la géomorphologie des bassins versants et sur l'écologie des espèces piscicoles, les contextes du Maine-et-Loire sont représentés selon les typologies de cours d'eau par 3 domaines piscicoles :

1. **Le domaine salmonicole** ;
2. **Le domaine intermédiaire** ;
3. **Le domaine cyprinicole.**

1. **Le contexte salmonicole** (espèce repère : truite fario) est l'unité hydrographique dont le potentiel originel convient au cycle biologique de la truite fario et de ses espèces d'accompagnement. Étant donné les exigences de la truite pour les eaux rapides et froides, les contextes « Riverolle » et « Loges » sont classés salmonicole au niveau du bassin du SAGE Authion.

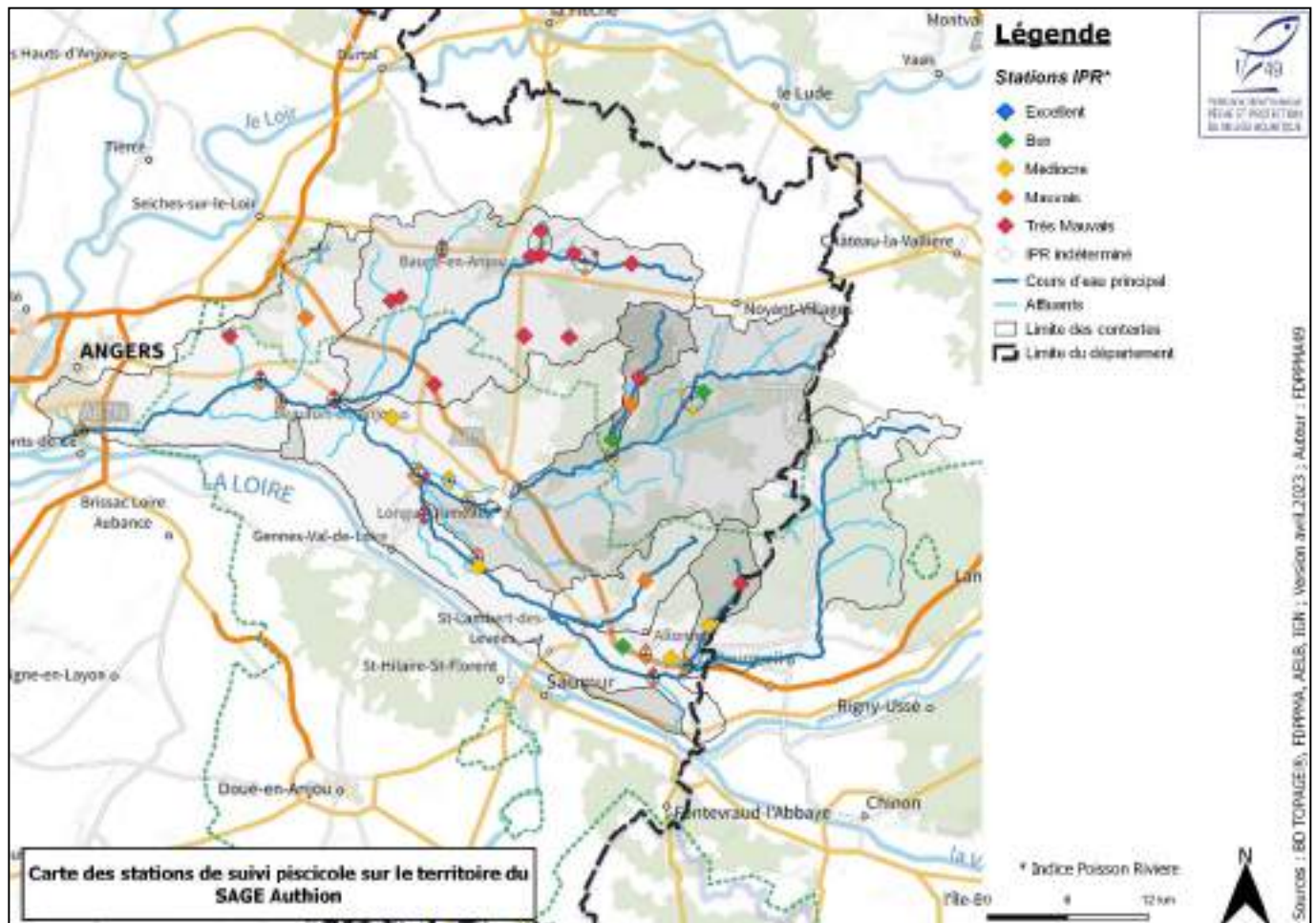
2. **Le contexte Intermédiaire** (espèce repère : cyprinidés rhéophiles) est l'unité hydrographique dont le potentiel originel convient aux exigences du cycle biologique de toutes ou parties des espèces des domaines cyprinicoles et salmonicoles. Ce sont généralement en Vendée, les petits cours d'eau non salmonicoles, ni esocicoles (faible pente, régime thermique frais, vallée resserrée, pas d'espace alluvial) composés de petites espèces d'accompagnement (loche franche) et de quelques cyprinidés ubiquistes (vandoise, chevesne et goujon). 2 contextes, Couason et Automne, rentrent dans cette typologie.

3. **Le contexte cyprinicole** (espèce repère : brochet) est l'unité hydrographique dont le potentiel originel convient aux exigences du cycle biologique des cyprinidés d'eau calme et « chaude » et de leurs prédateurs (perche, sandre, brochet ...). Ce sont généralement les cours inférieurs des grands cours d'eau, leurs zones de marais attenantes ou les grands lacs de retenue de barrage du Département. 2 contextes du bassin sont classés en cyprinicole : Authion et Lathan.



Certaines espèces présentes sur le contexte (poissons migrateurs, espèces patrimoniales, espèces vulnérables, espèces à forte valeur halieutique), sans être définies comme espèces repères, peuvent nécessiter une gestion particulière de manière à répondre à leurs exigences. Elles sont alors utilisées dans l'expertise de fonctionnalité des contextes et surtout définies comme « espèces cibles » pour la définition des actions et des mesures de gestion (ex : écrevisse autochtone, poissons migrateurs,). **L'anguille**, comme poisson migrateur, est systématiquement prise en compte comme « espèce cible » au niveau des contextes « principaux » du SAGE. **Le Chabot** est également pris en compte sur certains affluents de l'Authion (Riverolle, Lathan, Couasnon et les Loges). Enfin, **la Lamproie de planer** sera suivi sur le contexte des Loges.

N° de contexte	Nom du contexte	Espèce repère	Espèces cibles
4	RIVEROLLE(LA)	Truite Fario	Chevesne (CHE), Truite Fario (TRF), Anguille (ANG), Chabot (CHA)
5	LATHAN(LE)	Brochet	Barbeau fluviatile (BAF), Perche (PER), Chevesne (CHE), Brochet (BRO), Anguille (ANG), Chabot (CHA)
6	COUASNON(LE)	Cyprinidés rhéophiles	Brochet (BRO), Perche (PER), Chevesne (CHE), Truite Fario (TRF), Anguille (ANG), Chabot (CHA)
7	AUTOMNE(L')	Cyprinidés rhéophiles	Chevesne (CHE), Perche (PER), Anguille (ANG)
8	AUTHION(L')	Brochet	Brochet (BRO), Perche (PER), Chevesne (CHE), Anguille (ANG)
9	LOGES(LES)	Truite Fario	Chevesne (CHE), Truite Fario (TRF), Lamproie de Planer (LPP), Anguille (ANG), Chabot (CHA)5



L'état fonctionnel des différents contextes du Département du Maine-et-Loire est basé sur la connaissance des peuplements piscicoles. Celui-ci est obtenu par la réalisation et l'analyse d'inventaires. Au total, plus de 160 pêches électriques ont ainsi été réalisées depuis 5 ans sur le Département, servant de base à l'état de la connaissance actuelle des populations piscicoles d'eau douce du Département.

Cet outil, consultable par l'ensemble des acteurs du département, permettra d'apprécier l'évolution des peuplements piscicoles en lien avec l'ensemble des programmes de restauration des milieux aquatiques en cours (actions dans les CT Eau, dans le PDPG ...).

Concernant plus particulièrement le diagnostic de la fonctionnalité des milieux pour les populations piscicoles, quatre classes ont été définies dans le document cadre des PDPG :

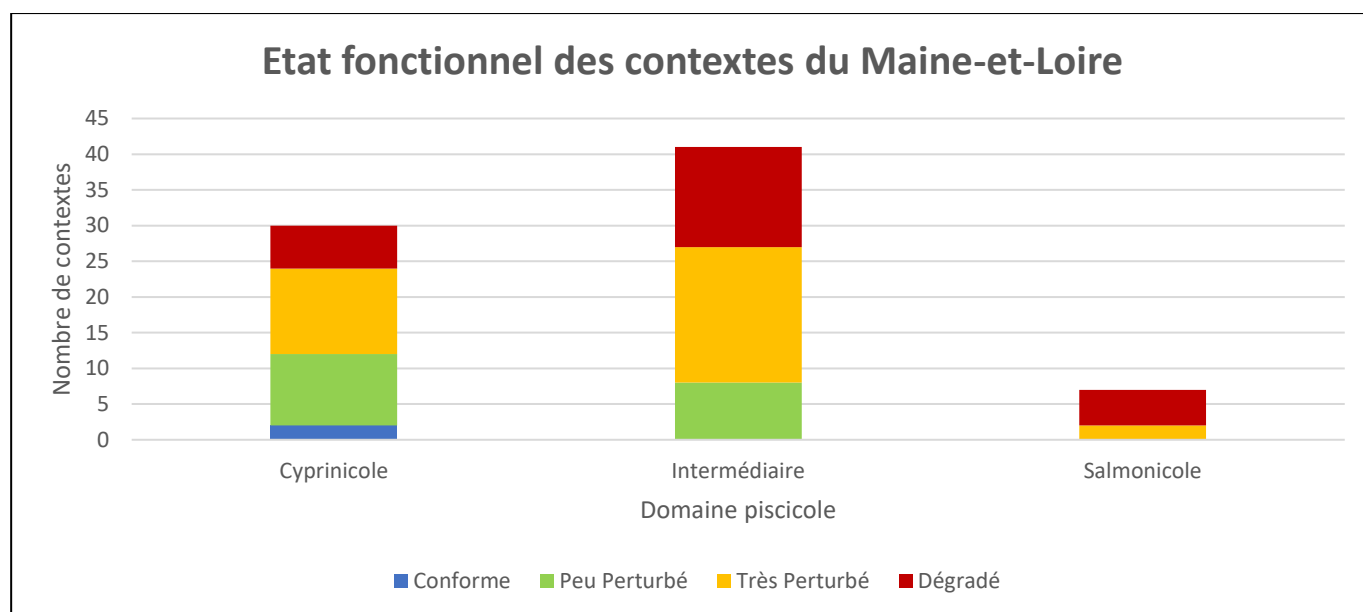
Contexte conforme : Les milieux aquatiques sont de bonne qualité et fonctionnels pour l'espèce à l'échelle du contexte.

Contexte peu perturbé : La qualité et/ou la fonctionnalité des milieux aquatiques est plus ou moins altérée et l'impact global des perturbations sur l'espèce (ou le cortège d'espèces) repère est quantifiable (répartition, abondance) à l'échelle du contexte.

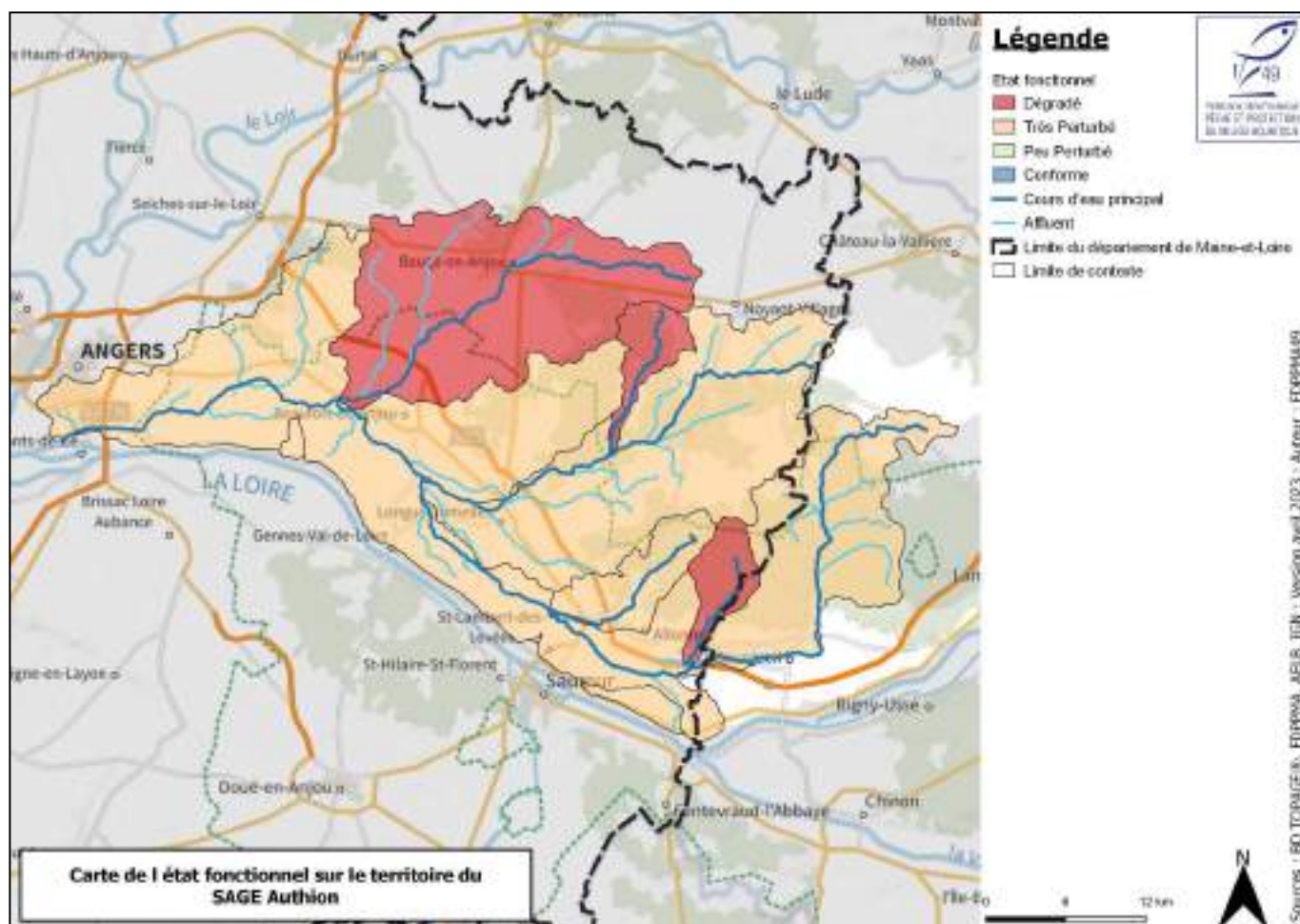
Contexte très perturbé : La qualité et/ou la fonctionnalité des milieux aquatiques est significativement altérée.

Contexte dégradé : La qualité et la fonctionnalité des milieux aquatiques sont (ou ont été) durablement altérées.

Concernant les 78 contextes du Maine-et-Loire analysés, 32% sont classés en contexte « dégradé », 42% en contexte « très perturbé », 23% en contexte « peu perturbé » et 3% en contexte « conforme »).



La carte, ci-dessous, précise, au niveau des 6 contextes piscicoles du SAGE, leur état fonctionnel.

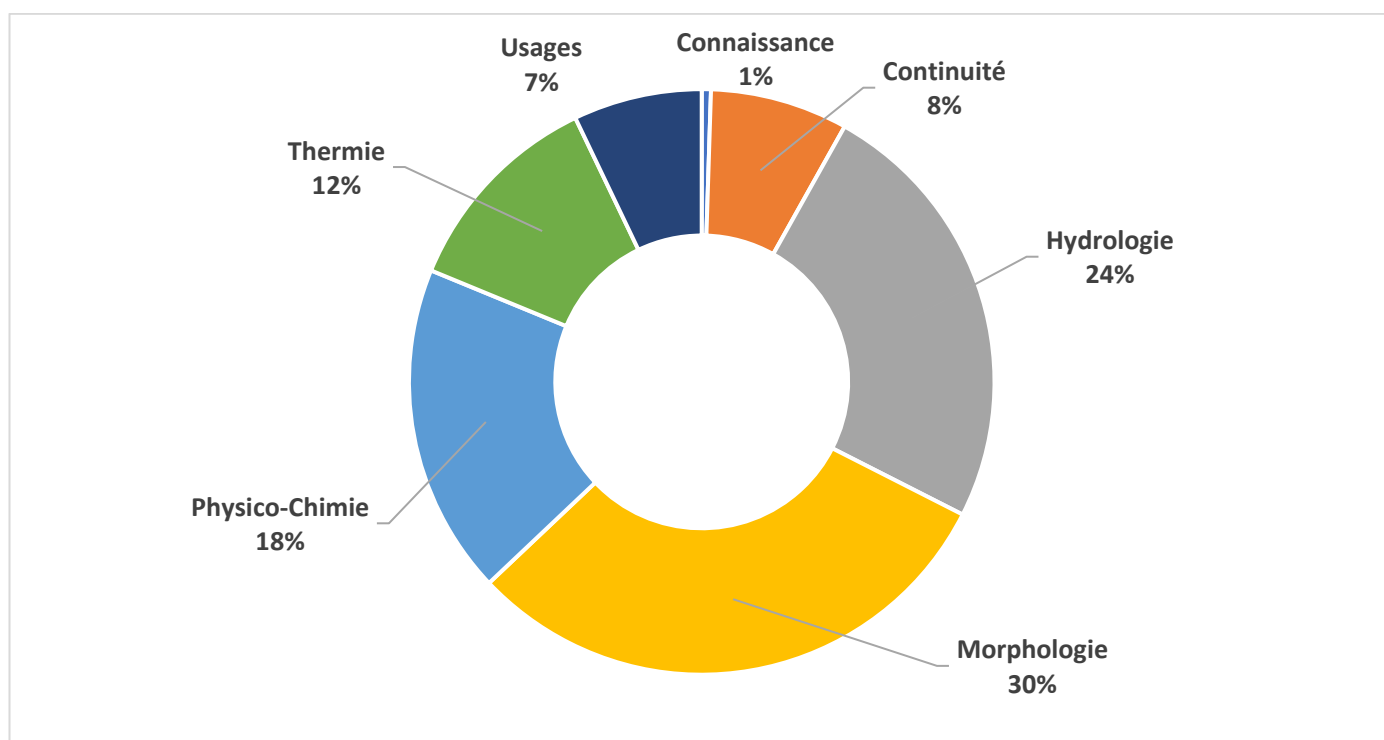


N° de contexte	Nom du contexte	Etat du contexte	Domaine piscicole
4	RIVEROLLE(LA)	Dégradé	Salmonicole
5	LATHAN(LE)	Très Perturbé	Cyprinicole
6	COUASNON(LE)	Dégradé	Intermédiaire
7	AUTOMNE(L')	Très Perturbé	Intermédiaire
8	AUTHION(L')	Très Perturbé	Cyprinicole
9	LOGES(LES)	Dégradé	Salmonicole

5- Le programme d'actions prévu dans le PDPG 49 2023-2028

Les actions à mettre en œuvre pour agir sur les facteurs limitants identifiés dans le cadre du PDPG et donc améliorer la qualité du milieu et des peuplements piscicoles sont listées pour chacun des contextes de gestion (voir fiches contextes individuelles).

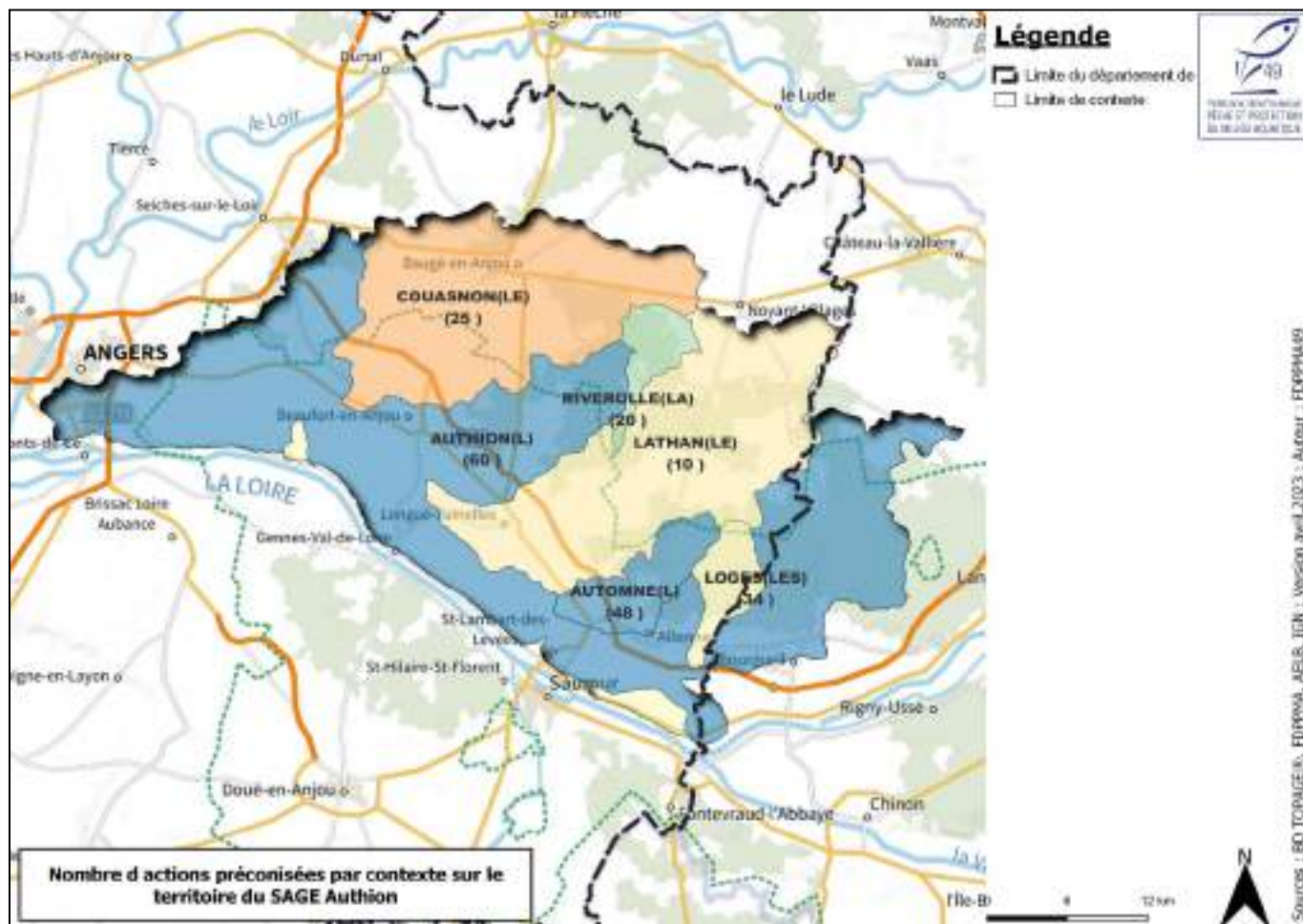
Au total, plus de 1 900 actions ont été proposées au niveau des 78 contextes du Département soit en moyenne environ 24 actions par contexte (dont le plus souvent entre 6 à 10 actions jugées prioritaires). Les actions préconisées s'appliquent soit à l'ensemble du contexte, soit au cours d'eau principal. La figure ci-après, présente, le nombre d'actions programmées durant la période du PDPG de Maine-et-Loire 2023-2028. Elles sont ensuite priorisées en fonction du gain attendu sur les peuplements piscicoles.



Un certain nombre d'actions proposées n'entrent parfois pas dans le champ de compétence de la FDPPMA et de ses AAPPMA (gestion des pollutions diffuses ou ponctuelles, mesure d'économie d'eau, réduction des pesticides...). D'autres opérations indiquées dans le programme d'actions seront portées par les gestionnaires locaux du Département, notamment par exemple des restaurations de la morphologie des cours d'eau ou de continuité écologique inscrites dans les Contrats Territoriaux Milieux Aquatiques en cours ou futur Contrat Territorial Eau (CT Eau). La FDPPMA apporte souvent son expertise technique dans la réalisation de ces opérations.

Enfin, la FDPMA49 et ses AAPPMA proposent dans ce plan d'action 2023-2028 de mener certaines actions de restauration du milieu ou d'acquisition de connaissances. Cela représente près de 25% des actions programmées.

Au niveau du bassin du SAGE Authion, **197 actions spécifiques** ont été inscrites au niveau des 6 contextes de ce SAGE soit **10% de l'ensemble du programme PDPG49 2023-2028**. Comprenant plusieurs maîtres d'ouvrage différents, **la FDPMA quant à elle, est susceptible de mener 15 typologies d'actions** au niveau de ce territoire. Elles sont synthétisées dans chaque fiche « contexte ».



Le détail des actions à mettre en œuvre pour chaque contexte est présenté dans les fiches synthétiques de chaque contexte, fiches en annexe de ce document.

4- Les facteurs d'atteintes de la fonctionnalité des 6 contextes piscicoles du SAGE Authion

Pour chacun des 6 contextes piscicoles du SAGE Authion, **des facteurs limitants la fonctionnalité des contextes ont été identifiés**. Ces éléments sont le résultat de l'analyse de la synthèse de données, des connaissances techniques et de terrain de la FDPMA49 ainsi que des données et connaissances des partenaires techniques.

À la suite de ce diagnostic, **les 6 compartiments d'altérations de la qualité des milieux aquatiques et de la fonctionnalité des populations piscicoles ont été identifiées** au niveau des contextes du SAGE :

1. **Continuité sur tous les contextes,**
2. **Hydrologie sur tous les contextes,**
3. **Morphologie sur tous les contextes,**

4. **Physico-Chimie sur tous les contextes,**
5. **Thermie sur tous les contextes sauf le Lathan,**
6. **Usages sur l'Authion et la Riverolle.**

La réalisation d'actions préconisées sur les contextes devrait permettre d'améliorer les fonctionnalités des milieux aquatiques et la qualité des peuplements piscicoles. Ainsi, sur les contextes qui feront l'objet de mise en œuvre d'actions prioritaires devraient permettre d'améliorer, d'ici 2028, l'état des fonctionnalités de ces contextes

6- La gestion piscicole de ces contextes

En fonction de l'état de fonctionnalité des contextes, trois modes de gestion peuvent être adoptés :

1. Gestion patrimoniale : **la gestion patrimoniale vise à préserver les populations piscicoles naturelles et les capacités de production du milieu.** Le gestionnaire devra donc veiller à ne pas introduire de déséquilibres sur les populations naturelles, tout en mettant en œuvre, lorsque nécessaire, des actions visant à préserver le milieu (contextes conformes) et/ou à agir sur les principales causes de perturbations afin de lever les facteurs limitants identifiés (contextes peu perturbés). Les opérations de repeuplements seront a priori globalement exclues sur le contexte.
2. Gestion raisonnée : **au niveau des contextes peu perturbés et très perturbés notamment, la restauration des fonctionnalités naturelles des populations n'est pas envisageable à court ou moyen terme** (durée du PDPG). Des opérations de rempoissonnements pourront alors être mises en œuvre afin de soutenir les populations piscicoles ainsi que la demande halieutique. En parallèle, des actions seront préconisées dans le but de préserver le milieu et/ou agir sur les principales causes de perturbations afin de lever les facteurs limitants identifiés.
3. Gestion d'usage : **pour les contextes très perturbés et dégradés notamment, lorsqu'il n'est pas envisageable de restaurer les fonctionnalités naturelles du milieu à long terme, une gestion d'usage pourra être proposée par le PDPG.** Ce type de gestion visera alors à satisfaire prioritairement la demande des pêcheurs, notamment par la mise en œuvre d'opérations directes sur les peuplements. Des actions sur le milieu pourront être menées en parallèle afin d'améliorer les fonctionnalités naturelles, même si celles-ci ne pourront pas être restaurées dans leur totalité.

Compte tenu des fonctionnalités des contextes, la gestion préconisée pour les 6 ans à venir du PDPG au niveau des contextes du Bassin du SAGE est définie dans le tableau suivant :

N° de contexte	Nom du contexte	Etat du contexte	Gestion piscicole
4	RIVEROLLE(LA)	Dégradé	RAISONNEE
5	LATHAN(LE)	Très Perturbé	RAISONNEE
6	COUASNON(LE)	Dégradé	RAISONNEE
7	AUTOMNE(L')	Très Perturbé	RAISONNEE
8	AUTHION(L')	Très Perturbé	RAISONNEE
9	LOGES(LES)	Dégradé	RAISONNEE

7- Compatibilité et contribution du PDPG avec le SAGE Authion

Comme indiqué précédemment, et conformément à l'article L.433-4 du Code de l'Environnement, le PDPG doit être "compatible" avec les Schémas d'Aménagement et de Gestion des eaux.

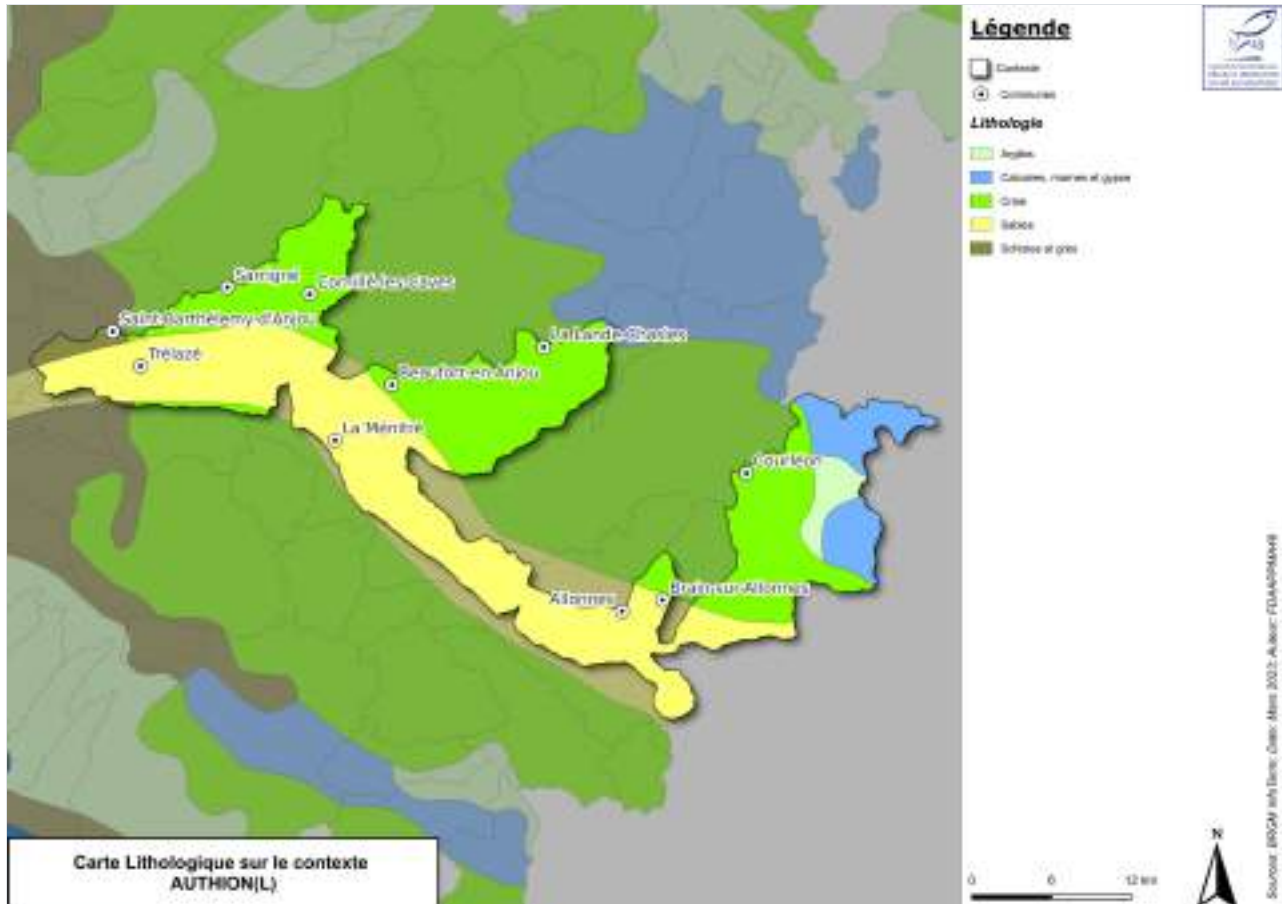
La construction de l'outil PDPG est réalisée de façon que chaque action préconisée pour améliorer les milieux aquatiques et le peuplement piscicole soit, quand est défini dans le SAGE, liée à une des orientations du SAGE.

AUTHION(L)-49.08-CYPRINICOLE **TRÈS PERTURBÉ**

Présentation

L'Authion est une rivière d'une longueur totale de 85 km (dont 64 km en Maine-et-Loire) avec un bassin versant de 1 491 km² (dont 1 163 km² en Maine-et-Loire) et une pente moyenne de 0,16 ‰. Ce cours d'eau, canalisée et tronçonnée par 40 barrages fait l'objet d'une gestion hydraulique artificielle par réalimentation (pompage en Loire et gestion du réservoir de Rillé sur le Lathan). La végétation de berges est éparsée et une prolifération de lentilles est observée chaque année sur l'ensemble du cours d'eau.

La réalimentation de l'Authion par 3 prises d'eau en Loire (St-Patrice, Varennes, St-Martin), et le prélèvement dans l'Authion à hauteur de 1,2 m³/s, à Beaufort-en-Vallée a été mis en place afin d'alimenter le réseau d'irrigation sous pression de Beaufort - Brion - Jumelles. Une pêche de loisirs importante est exercée.



Synthèse

Surface contexte	645 km ²
Longueur cours d'eau principal	101 km
Domaine piscicole	Cyprinicole
Espèces repères	Brochet
Espèces cibles	Anguille (ANG), Brochet (BRO), Perche (PER), Chevesne (CHE)
Etat fonctionnel	Très Perturbé
Zonation piscicole	B7
AAPPMA	Aux Pêcheurs d'Angers Loir, Fervents de la Gaule, Amis de la Loire, Roseau Saumurois

Évènements significatifs de l'année 2021

Généralités: Après la réalisation d'une étude bilan en 2019, le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluent (SMBAA) s'est engagé dans la mise en œuvre d'un Contrat Territorial Eau, avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la Région Pays de la Loire, la Région Centre Val de Loire et les départements de Maine et Loire et d'Indre et Loire. Ce contrat multithématiques et multi-acteurs permet la mise en œuvre technique et financière des actions nécessaires à l'atteinte des objectifs du SAGE Authion. Il intègre la restauration et la préservation des milieux aquatiques mais également la reconquête qualitative et quantitative de la ressource en eau. L'année 2020 a été marquée par la signature le 11 septembre 2020 et les premières réalisations du Contrat Territorial Eau du bassin versant de l'Authion. Lancement de la programmation d'actions dans le cadre du programme LIFE REVERS'EAU porté par la Région des Pays-de-la-Loire. Suivi et organisation de l'Organisme Unique de Gestion Collective (OUGC) Authion. Élaboration d'un plan de gestion pour la tourbière des Loges par le Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine et la Ligue de Protection des Oiseau Anjou

Milieux aquatiques: Gestion des plantes envahissantes : arrachage manuel et mécanique en régie de la jussie sur un linéaire de 23,8 kilomètres de cours d'eau et de fossés (investissement d'un nouveau godet) ; restauration et entretien de la ripisylve ; boire des Roux : 9,27 kilomètres linéaires en préparation de travaux de restauration ; 6,6 kilomètres linéaires sur les communes de Beaufort-en-Anjou et Gennes-Val-de-Loire. Étude visant à restaurer le reste de la boire des Roux (première partie en 2016), en incluant la difluence de la boire des Etrépés et étude complémentaire afin d'assurer l'alimentation de la boire des Roux indépendamment de l'ouvrage du Pont des Malheurs sur l'Authion ; Étude opérationnelle pour la restauration du ruisseau des Loges et de la tourbière associée : étude pédologique et hydraulique dans le but de restaurer le caractère hydromorphe des parcelles et la morphologie du cours d'eau.

Gestion quantitative: Lancement d'un appel à projets à destinations des prescripteurs agricoles avec pour objectifs la réalisation d'animations techniques agricoles : pilotage de l'irrigation, agriculture de conservation des sols, démonstration d'optimisation de pratiques au travers de vidéos pédagogiques, valorisation des haies en élevage biologique, adaptation des intrants au potentiel des sols et améliorer sa réserve utile ; de groupes d'agriculteurs : filière maraîchage, maïs semence ; d'essais et expérimentations à vocation pédagogique : optimisation des apports hydriques en culture de salade, plantes compagnes dans la culture de colza pour limiter la pression des insectes et adventices, couverts végétaux inter-cultures pour piéger les nitrates, couverture des sols et limitation de l'érosion, évaluation du bénéfice apporté par des plantes de service. L'objectif de ces animations est de favoriser les évolutions de pratiques chez les agriculteurs sur le pilotage de l'irrigation, la réduction des intrants et la limitation des transferts de polluants. 12 projets ont été retenus. Publication hebdomadaire du bulletin technique irrigation Inf'Eau Authion, en partenariat avec la Chambre Régionale d'Agriculture des Pays-de-la-Loire et les prescripteurs agricoles du bassin. Opérations collectives de plantations de haies assurées en maîtrise d'œuvre par la Chambre d'Agriculture des Pays-de-la-Loire et l'association EDEN : études individuelles de localisation et de composition des haies, commandes groupées, organisation des livraisons, fournitures des plants et accessoires et conseils à la plantation. Mise en place de visites Écoute-Conseil consistant à un pré-diagnostic simplifié des exploitations agricoles pour à la fois relever les indicateurs agro-environnementaux de base, identifier les enjeux « Eau » prioritaires de l'exploitation agricole et flécher l'exploitant vers les actions du CT Eau répondant à ses enjeux (diagnostic, plantations de haies...).

Volet transversal: Raccordement du réseau de collecte des eaux usées de Villebernier sur le système de Saumur.



Hydrologie

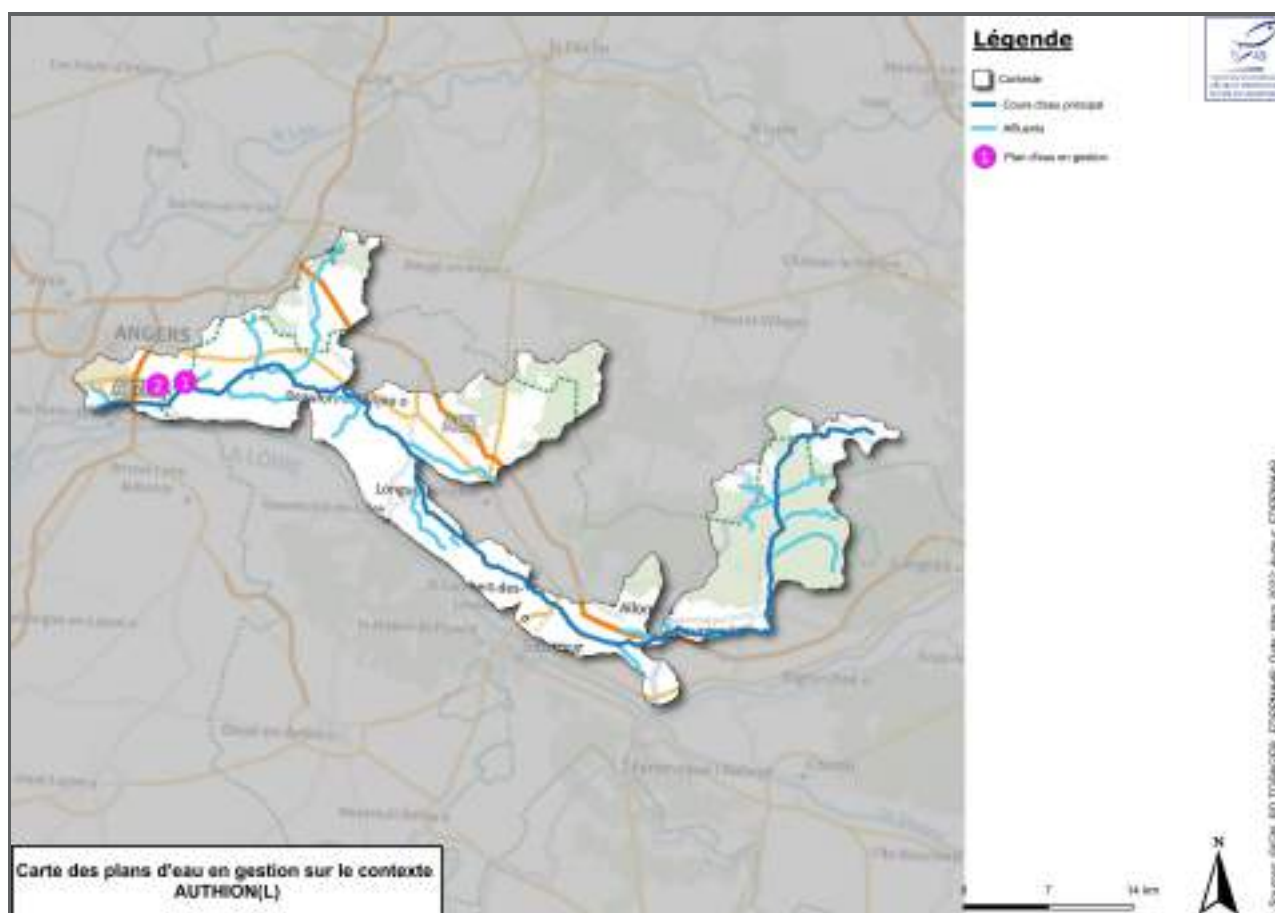
Limite amont	Confluence du Lathan
Limite aval	Confluence avec la Loire
Surface du contexte	646 km ²
Surface du bassin versant	1497 km ²
Réseau hydrographique	199 km

Étiage	-
Module	-
Pente naturelle	0,7 ‰
Taux d'étagement	56,0 %

Longueurs cumulées par classes de largeur moyenne

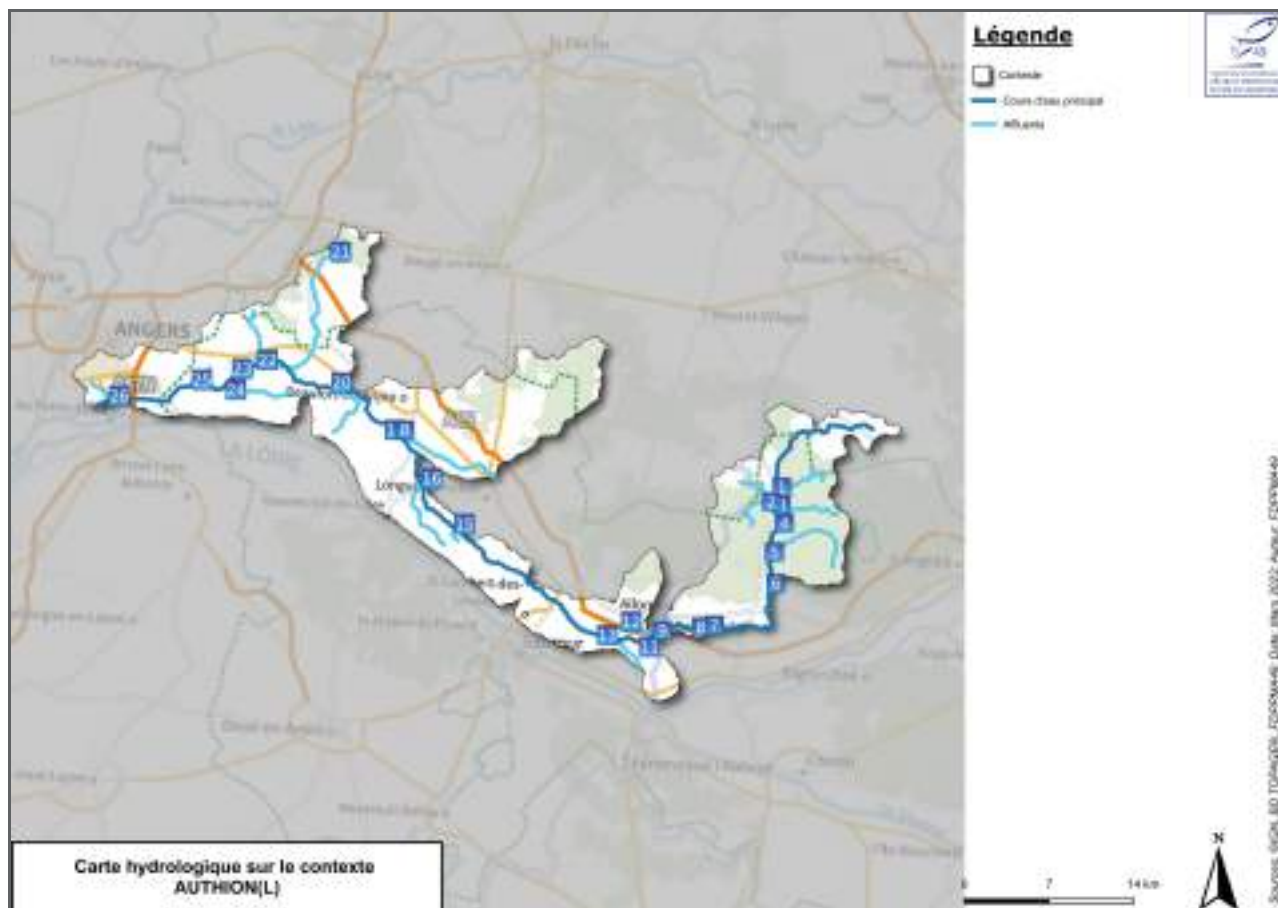
	< 1 m	[1, 3[	[3, 8[	> 8 m
Cours d'eau principal	-	-	-	100,6 km
Affluents	-	78,8 km	19,4 km	-

Plans d'eau gérés par la collectivité piscicole



	Nom	IOTA	Etat	Propriétaire	Gestionnaire	Surface (ha)
1	Etang de La Chevalerie (Le Pont de biais)		eau libre	Commune	AAPPMA	0,63
2	Etang du Parc du Vissoir		eau close	Commune	AAPPMA	0,38

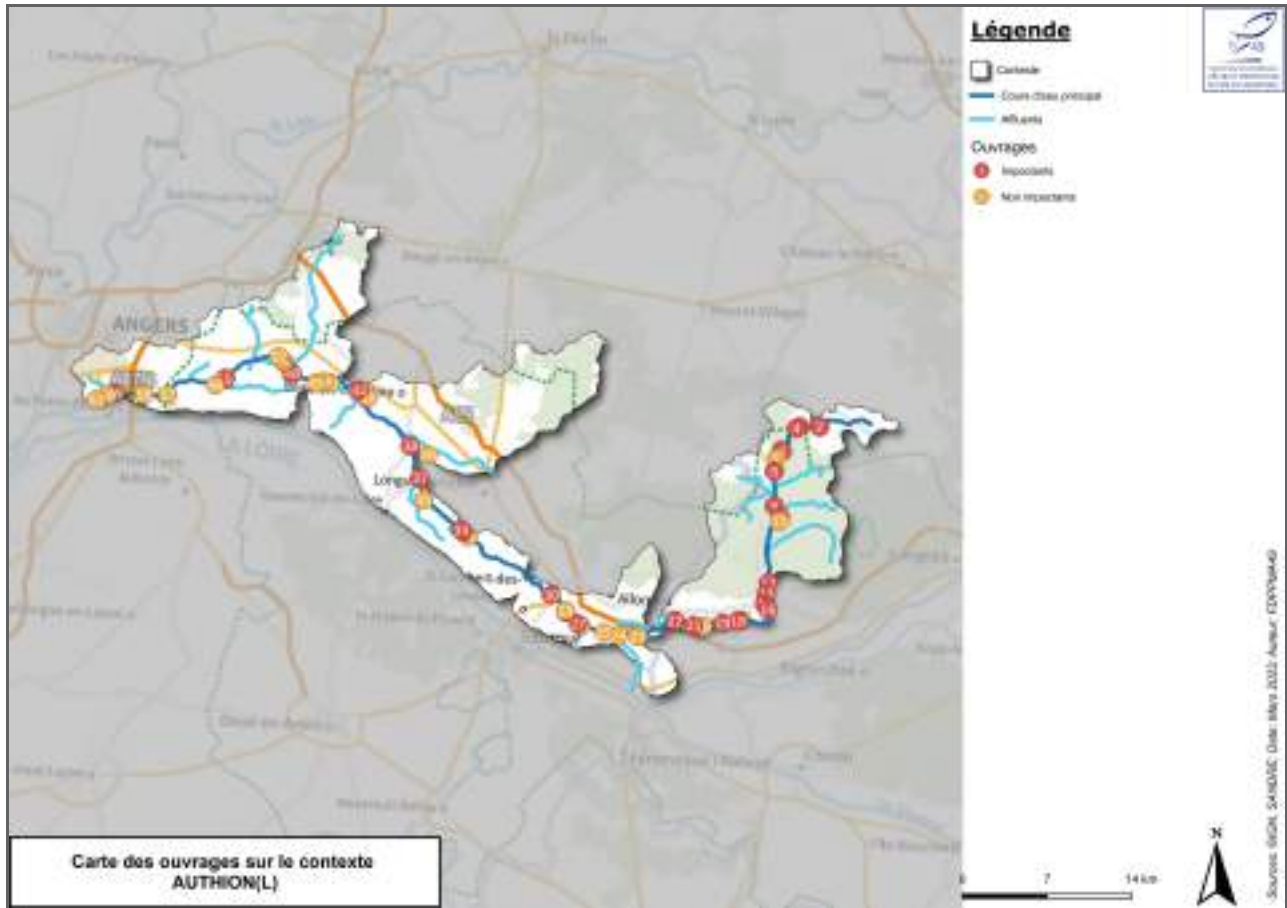
Affluents (Cf Annexe.)



	Toponyme	Rive	Longueur (km)
1	la Branne	gauche	5,6
2	le Graffin	droite	4,1
3	Ruisseau de Chaumont	droite	4,9
4	le Millet	gauche	5,5
5	Ruisseau de Saint-Gilles	gauche	9,0
6	Boire des Rigaudrets	null	0,0
7	Boire du Bâtiment	gauche	0,9
8	Grande Boire	gauche	0,5
9	Boire d'Enfer	droite	2,2
10	les Loges	droite	10,3
11	le Petit Lane	null	0,0
12	Boire des Étrepés	droite	3,4
13	le Canal	gauche	3,2
14	l'Automne	droite	15,5
15	les Courants	gauche	1,3
16	le Vieil Authion	gauche	7,0
17	le Lathan	droite	38,0
18	la Curée	droite	9,4
19	le Couason	droite	35,4
20	Ruisseau des Planches Aigues	gauche	6,8

	Toponyme	Rive	Longueur (km)
21	les Aunaies	droite	14,4
22	Ruisseau de l'Étang	droite	5,4
23	Ruisseau de la Tour Moyenne	gauche	3,5
24	Ruisseau des Communs de la Marsaulaie	gauche	6,5
25	Ruisseau des Coulées	droite	2,2
26	Ruisseau le Frotte Pénil	droite	2,3

Ouvrages (Cf Annexe.)



	Nom	Type	Equipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
1	la Briche	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,5
2	Château de la Briche	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,6
3	chateau St Hubert	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	1
4	Deversoir la Besselière	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,4
5	Moulin du mur	Barrage en remblais		Liste 2	1,7
6	Etang du Mur	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	1,7
7	Pont de la rivière	Radier de pont		Liste 2	0,05
8	lavoir Gizeux	Radier de pont		Liste 2	1,9
9	moulin Rouget	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,6
10	Moulin Scée	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	1,5
11	radier du Moulin Foulon	Seuil en rivière radier		Liste 2	0,2
12	Moulin Boutard	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,75
13	Moulin Bertrand	Seuil en rivière enrochements		Liste 2	1,25
14	Clapet de la Boire de Mitaine	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,3
15	Clapet Marcé	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,5
16	les Rigaudrets	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	1
17	Moulin de la Planche	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	1,8

Hauteur de chute total: 40 m

	Nom	Type	Equipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
18	moulin de l'Aumône	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	1,7
19	Clapet du moulin Neuf	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,95
20	Clapets Les Dormants	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,23
21	Clapet de l'île des Rouches	Autre sous-type de seuil en rivière		Liste 2	0,62
22	Clapet Saint Nicolas De Bourgueil	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,5
23	Pont de Malheur	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,5*
24	Les Vauzelles	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
25	Russé	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
26	La Moutaye	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
27	La Moutaye	Seuil en rivière		Liste 2	0,4
28		Seuil en rivière		Liste 2	0,51
29	Prairie des Anières	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
30	Pont du Poteau	Seuil en rivière		Liste 2	0,67
31	Le Gué de Fresne 1	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
32	Le Gué de Frêne 2	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
33	Gué de Frêne	Seuil en rivière		Liste 2	1
34	Moulin de Maucor	Seuil en rivière enrochements		Liste 2	1
35	La Grande Maison	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
36	Fosse Morte	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
37	Pont Saint-René	Seuil en rivière		Liste 2	1,5
38	Porteaux	Seuil en rivière		Liste 2	1
39	Gué d'Anjan	Seuil en rivière		Liste 2	0,9
40	Boissardiere	Seuil en rivière		Liste 2	0,25
41	Gué d'Anjan	Seuil en rivière		Liste 2	
42	Gué d'Anjan	Seuil en rivière		Liste 2	0,3
43	La Bande 1	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
44	Le Fléchet bis	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
45	Le Fléchet	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
46	Les Loges bis	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,5*
47	Les Loges	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,5*
48	Les Loges	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	1
49	Boire des Peyaudières	Barrage mobile	Absence de passe	Liste 2	0,3
50	Prés des Ilons	Barrage	Absence de passe	Liste 2	0,5*
51	La Tour Moyenne	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
52	Tivoli bis	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
53	sortie Petit Authion	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	
54	R. des communs	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	
55	Brain-sur-l'Authion	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,6

Hauteur de chute total: 40 m

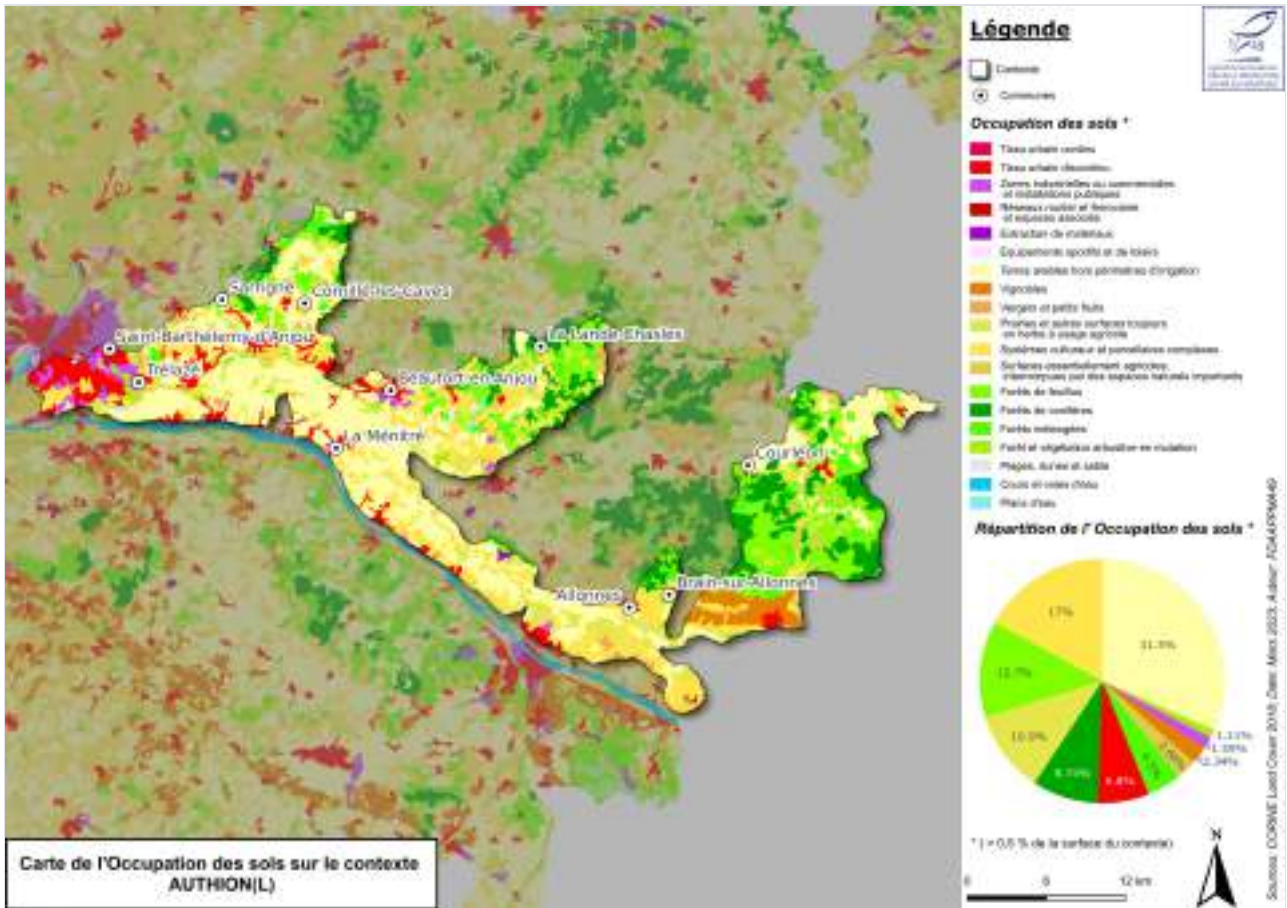


	Nom	Type	Équipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
56	Prés d'Abas	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	
57	Pont de Sorges	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	
58	Fosse de Sorges	Seuil en rivière		Liste 2	1*
59	Pont Bourguignon	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	1
60	Frotte Pénil	Autre sous-type de seuil en rivière		Liste 2	
61	porte Pierre Martine	Seuil en rivière		Liste 2	
Hauteur de chute total: 40 m					

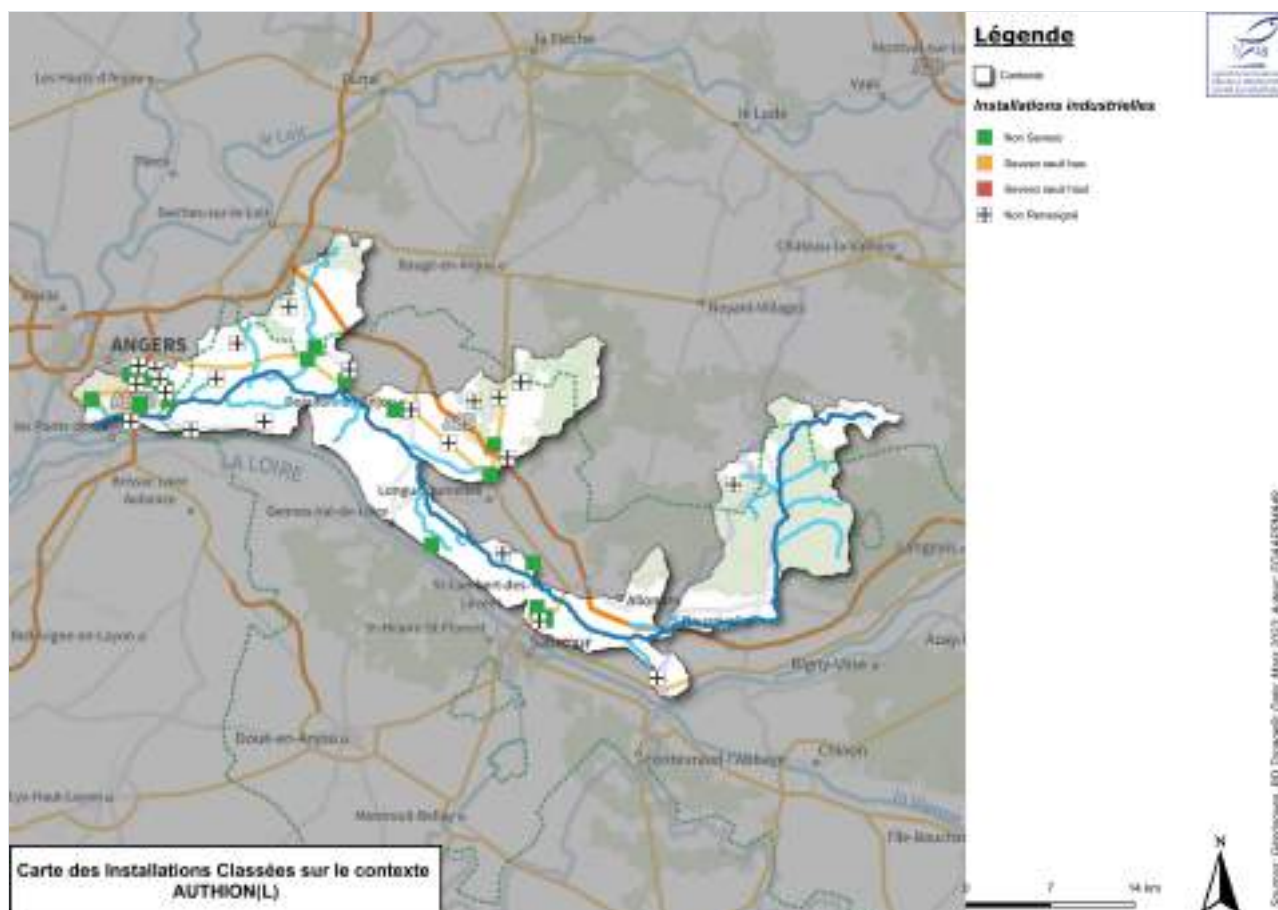
Terme	Définition
Liste 2	<i>Impose une restauration de la continuité écologique dans un délai de cinq années par effacement, équipement ou gestion dans la recherche d'un équilibre entre les usages et les exigences des milieux aquatiques.</i>
Liste 1	<i>Qui vise la non dégradation de la continuité écologique, par interdiction de création de nouveaux obstacles à la continuité.</i>

Anthropisation

Occupation du sol



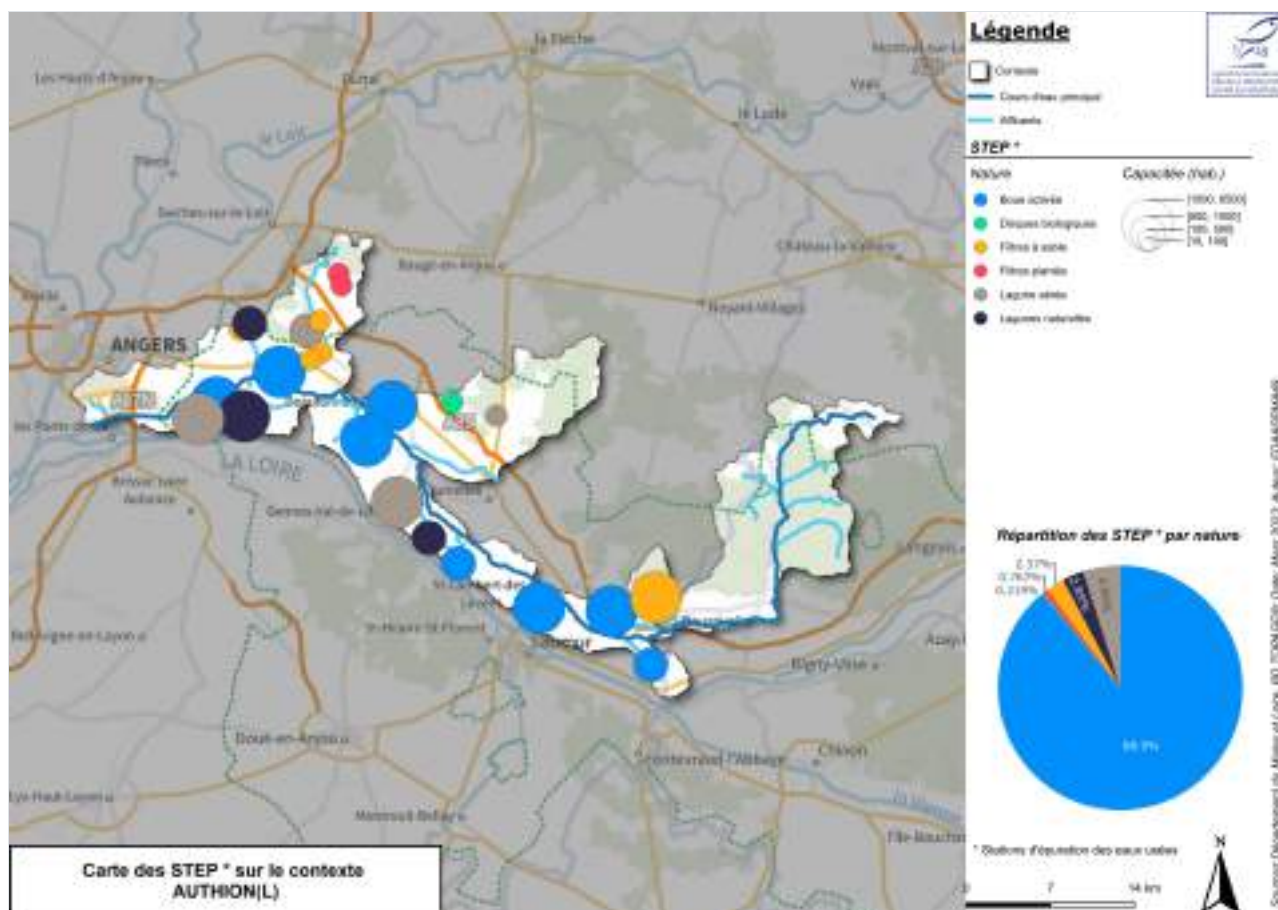
Industries



Classement	Nom	Commune
Non Seveso	BRANGEON Recyclage	Angers
Non Seveso	SEVA NOUVELLE	BEAUFORT EN ANJOU
Non Seveso	Cérience	BEAUFORT EN ANJOU
Non Seveso	ETABLISSEMENTS LOUIS TESSIER	Cornillé-les-Caves
Non Seveso	PASQUIER Biscottes (ex SOPAFI)	LES PONTS DE CE
Non Seveso	ATM PETFOOD	LONGUE JUMELLES
Non Seveso	TROUILLARD SA	Les Ponts-de-Cé
Non Seveso	Déchetterie de Corné	Loire-Authion
Non Seveso	ASSA ABLOY France SAS	Longué-Jumelles
Non Seveso	FLEURON D'ANJOU (SCA)	MAZE MILON
Non Seveso	COM D'AGGLO SAUMUR LOIRE DEVELOPPEMENT	SAUMUR
Non Seveso	FRANCE FIL INTERNATIONAL	Saint-Clément-des-Levées
Non Seveso	DALKIA BIOMASSE ANGERS	Sainte-Gemmes-sur-Loire
Non Seveso	RÉSEAU DE CHALEUR DE LA ROSERAIE	Sainte-Gemmes-sur-Loire
Non Seveso	Saumur Agglo propreté	Saumur
Non Seveso	PICHARD BALME SA	Saumur
Non Seveso	MARTINEAU SAS	Saumur
Non Seveso	TRAVAUX PUBLICS DES PAYS DE LOIRE (TPPL)	TRELAZE
Non Seveso	SOCREDIS	TRELAZE
Non Seveso	CTR 49	TRELAZE
Non Seveso	ARDOISIERES D'ANGERS SA	TRELAZE
Non Seveso	U LOGISTIQUE SAS	Trélazé

Classement	Nom	Commune
Non Seveso	PREMIER TECH HORTICULTURE (Falienor)	Vivy
Non Renseigné	PRIME Denis	BEAUFORT EN ANJOU
Non Renseigné	PINEAU	BEAUFORT EN ANJOU
Non Renseigné	PENSION CANINE DUBUC	BEAUFORT EN ANJOU
Non Renseigné	GUIGNARD Christian	COURLEON
Non Renseigné	BERSON-ROUSSIASSE (EARL)	LA LANDE CHASLES
Non Renseigné	SCEA CANTIN-DUPOUIS et EARL ROUSSIASSE	LA LANDE CHASLES
Non Renseigné	LA CLOSERIE DE LA VISSIELIERE	LES BOIS D ANJOU
Non Renseigné	BRARD Thierry	LES BOIS D ANJOU
Non Renseigné	VALPRIM SA	LES BOIS D ANJOU
Non Renseigné	SCL DE L'OSINIER	LES BOIS D ANJOU
Non Renseigné	LAMING Pierre	LES PONTS DE CE
Non Renseigné	SAINT PREUX	LOIRE AUTHION
Non Renseigné	HERVE José	LOIRE AUTHION
Non Renseigné	GENDRON Philippe	LOIRE AUTHION
Non Renseigné	GAEC DES DEUX RIVES	LOIRE AUTHION
Non Renseigné	GAEC DE LA BONAIRE	LOIRE AUTHION
Non Renseigné	BOULISSIERE Thomas	LONGUE JUMELLES
Non Renseigné	ELEVAGE DU CLOS DES GRIFFITHIS-BEAUDOIN	LONGUE JUMELLES
Non Renseigné	ALVERTES (GAEC LES)	LONGUE JUMELLES
Non Renseigné	ROUSSEAU Patrick	MAZE MILON
Non Renseigné	LE GAL (EURL)	MAZE MILON
Non Renseigné	SALMON Joël (Le Pré Hervé)	MAZE MILON
Non Renseigné	SALMON Joël (rue Grollay)	MAZE MILON
Non Renseigné	LOFREDO INTERMARCHÉ - St Lambert des Lev	SAUMUR
Non Renseigné	VERGERS D'ANJOU (LES)	ST BARTHELEMY D ANJOU
Non Renseigné	PETRISSANS	Saint-Barthélemy-d'Anjou
Non Renseigné	BULL SAS	TRELAZE
Non Renseigné	ARDOISE & JARDIN	TRELAZE
Non Renseigné	ENVIE 2E	Trélazé
Non Renseigné	LECHAT Samuel	VARENNES SUR LOIRE
Non Renseigné	TRAVAUX PUBLICS DES PAYS DE LOIRE (TPPL)	VIVY

Assainissement



Classement	Capacité	Nature	Année de création
ALLONNES	2900	Boue activée	2010
ANDARD - Les Groies	290	Filtres à sable	2001
BAUNÉ - La petite Roulière	900	Lagune aérée	2004
BEAUFORT-EN-VALLÉE	6200	Boue activée	1990
BRAIN-SUR-ALLONNES - Route de Montsoreau	1083	Filtres à sable	1993
BRAIN-SUR-L'AUTHION - Le Pré d'Asnière	4083	Boue activée	1996
BRION	200	Disques biologiques	1999
CHAUMONT-D'ANJOU	350	Filtres plantés	2009
CORNILLÉ-LES-CAVES - Bourg	200	Filtres à sable	1989
CORNILLÉ-LES-CAVES - Les Ouches	217	Filtres à sable	1996
CORNÉ	2600	Boue activée	2004
LA-BOHALLE	1100	Lagunes naturelles	1993
LA-DAGUENIÈRE	1450	Lagune aérée	1995
LA-MÉNITRÉ	2100	Boue activée	2007
LES-ROSIERS-SUR-LOIRE - Zone artisanale	1800	Lagune aérée	1992
LONGUÉ-JUMELLES - Jumelles	367	Lagune aérée	1982
LUÉ-EN-BAUGEOIS	350	Filtres plantés	
MAZÉ - Montevroult - Pâts la Noue	375	Filtres à sable	1992
SAINT-CLÉMENT-DES-LEVÉES - Les Prés Clos	900	Lagunes naturelles	1993
SAINT-MARTIN-DE-LA-PLACE - Le Clos Marçais	542	Boue activée	1977
SARRIGNÉ	600	Lagunes naturelles	1998
SAUMUR - Bellevue	62000	Boue activée	2006

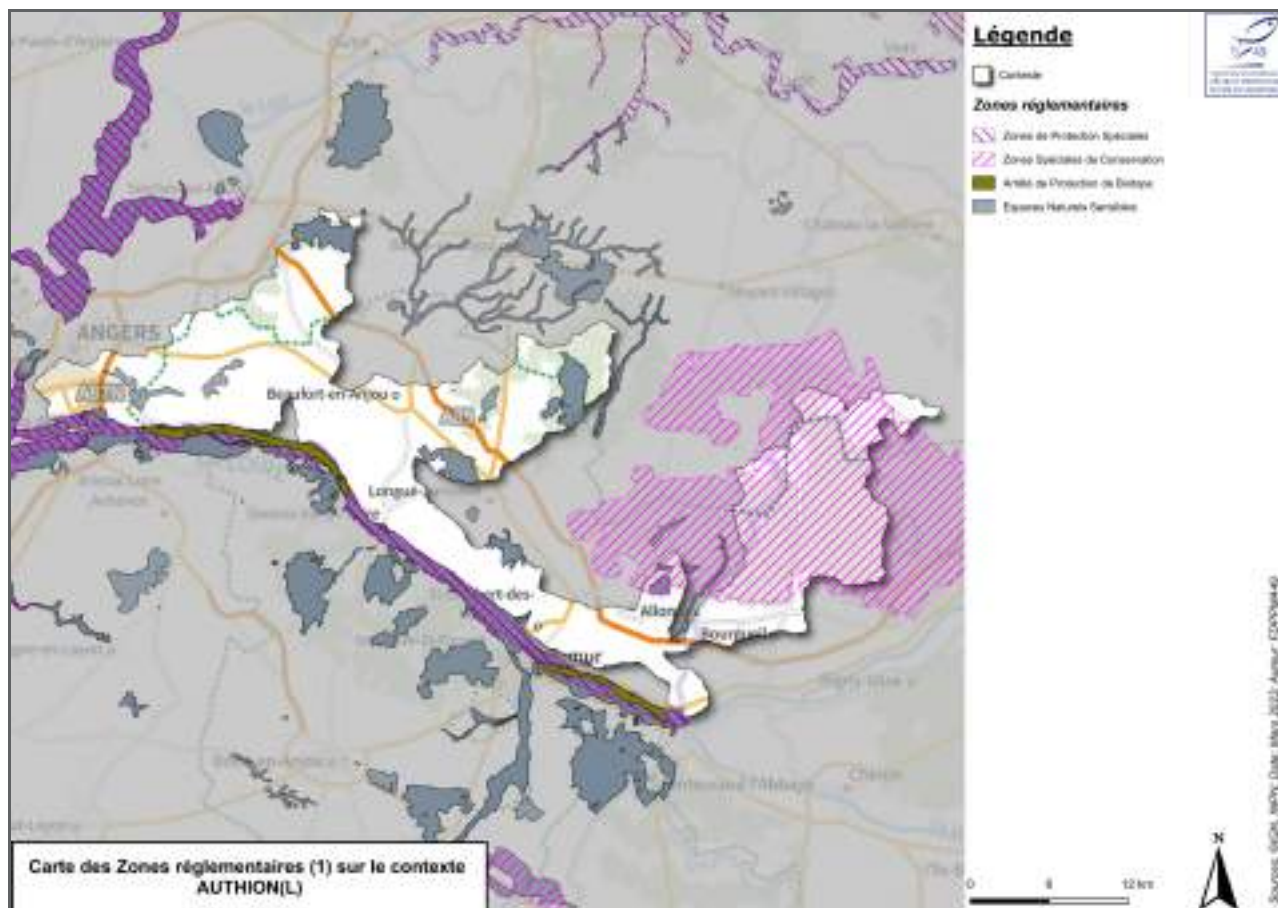
Classement	Capacité	Nature	Année de création
VARENNES-SUR-LOIRE	717	Boue activée	1979

Communes

Angers (151056 hab.); **Saumur** (27301 hab.); **Loire-Authion** (15584 hab.); **Trélazé** (13580 hab.); **Les Ponts-de-Cé** (12338 hab.); **Baugé en Anjou** (11861 hab.); **Saint-Barthélemy-d'Anjou** (9318 hab.); **Beaufort-en-Anjou** (7067 hab.); **Longué-Jumelles** (6836 hab.); **Noyant-Villages** (5869 hab.); **Mazé-Milon** (5676 hab.); **Gennes Val de Loire** (5096 hab.); **Sainte-Gemmes-sur-Loire** (3493 hab.); **Allonnes** (3009 hab.); **Jarzé Villages** (2756 hab.); **Les Bois d'Anjou** (2591 hab.); **Vivy** (2555 hab.); **Le Plessis-Grammoire** (2328 hab.); **La Ménitrie** (2106 hab.); **Brain-sur-Allonnes** (1981 hab.); **Varennnes-sur-Loire** (1866 hab.); **Corzé** (1757 hab.); **Villebernier** (1501 hab.); **Vernoil-le-Fourrier** (1267 hab.); **Saint-Clément-des-Levés** (1142 hab.); **Mouliherne** (865 hab.); **Marcé** (852 hab.); **Sarrigné** (811 hab.); **La Breille-les-Pins** (592 hab.); **Cornillé-les-Caves** (466 hab.); **Courléon** (152 hab.); **La Lande-Chasles** (115 hab.);



Réglementation



Zones de Protection Spéciales (ZPS)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR5200629	VALLÉE DE LA LOIRE DES PONTS-DE-CE A MONTSOREAU	IF
FR5200622	VALLÉE DE LA LOIRE DE NANTES AUX PONTS-DE-CE ET SES ANNEXES	IF

Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR5212003	VALLÉE DE LA LOIRE DES PONTS DE CE A MONTSOREAU	IF
FR5212002	VALLÉE DE LA LOIRE DE NANTES AUX PONTS DE CE ET ZONES ADJACENTES	IF
FR2410016	LAC DE RILLE ET FORETS AVOISINANTES	IF

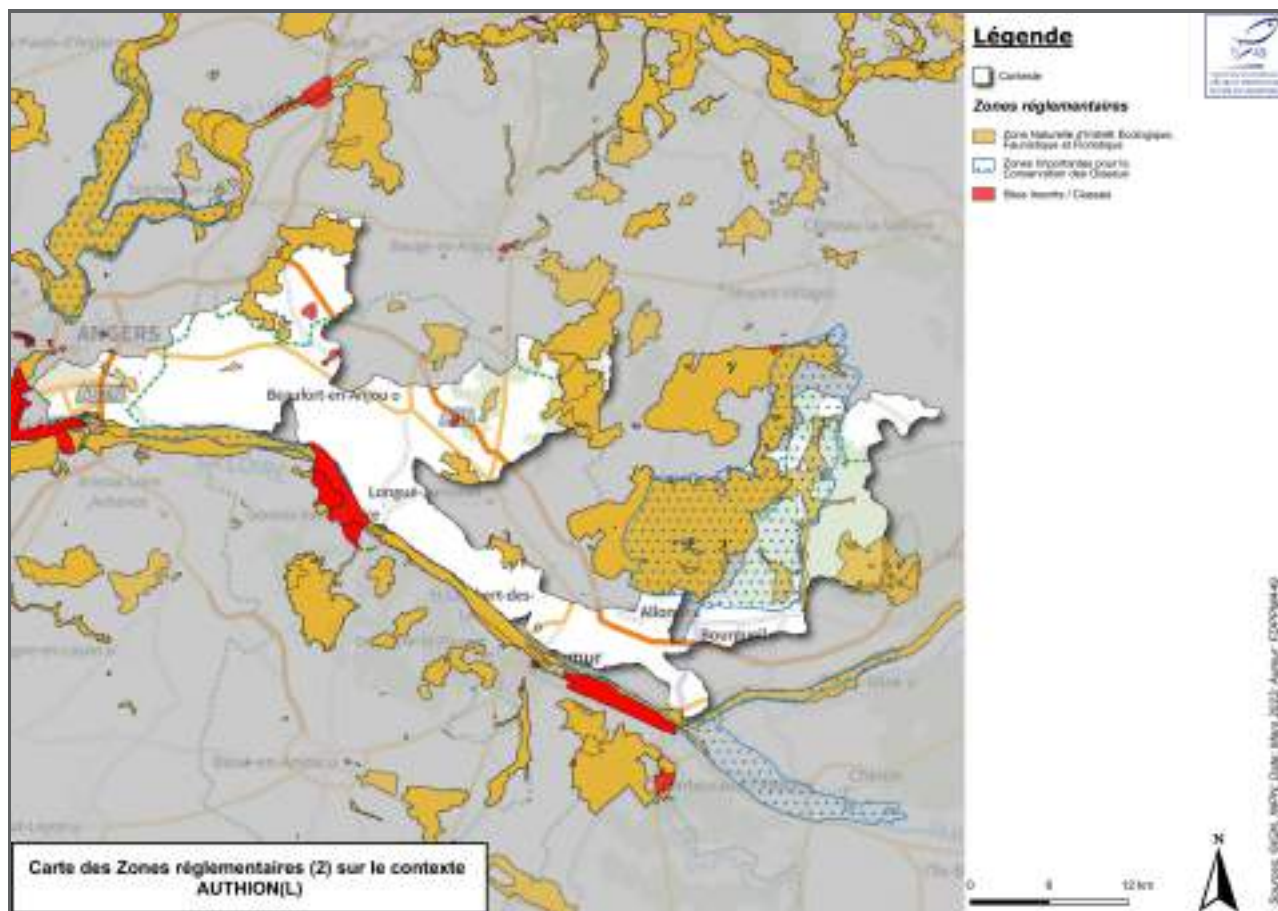
Arrêté de Protection de Biotopie (APB)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR3800965	Ecole Du Tertre Et Eglise Saint Gervais Et Saint Protais A Brion	IF

Espaces Naturels Sensibles (ENS)

Nom	Type de paysage
Etangs des Hayes et de Jumelles	Etangs, Marais et Tourbières
Forêt de Courcy	Bois et Forêts
Vallée de la Loire Amont	Rivières et Vallées alluviales
Etangs forestiers de Brain-sur-Allonnes	Etangs, Marais et Tourbières
Prairie des Montils	Rivières et Vallées alluviales

Nom	Type de paysage
Tourbières et ruisseau des Loges	Etangs, Marais et Tourbières
Gravières et bois des Monteaux	Etangs, Marais et Tourbières
Forêt de Monnaie	Bois et Forêts
Marais d'Andard et Brain-sur-l'Authion	Etangs, Marais et Tourbières
Vallée de la Loire Aval	Rivières et Vallées alluviales
Ardoisières de Trélazé	Pelouses et Landes Sèches
Bois et tourbières de Jarzé-Villages	Etangs, Marais et Tourbières





































Sites Inscrits / Classés

Type	Code du site	Nom du site
Site_inscrit	49 SI 21 b	LE CHATEAUDE MONTGEOFFROY ET SON PARC
Site_inscrit	49 SI 60	LE VILLAGE DE CORNILLE-LES-CAVES
Site_inscrit	49 SI 31	LE CHATEAU DES RANJARDIERES ET SON PARC
Site_classé	49 SC 71	LE THOUREIL-SAINT-MAUR
Site_classé	49 SC 72	LA CONFLUENCE MAINE-LOIRE ET LES COTEAUX ANGEVINS
Site_classé	49 SC 21 a	LE CHATEAU DE MONTGEOFFROY ET SON PARC
Site_classé	49 SC 34	LE CHATEAU DE CHAVIGNE ET SON PARC
Site_classé	49 SC 66	LES ARDOISIERES DE L'UNION ET DU PETIT PRE

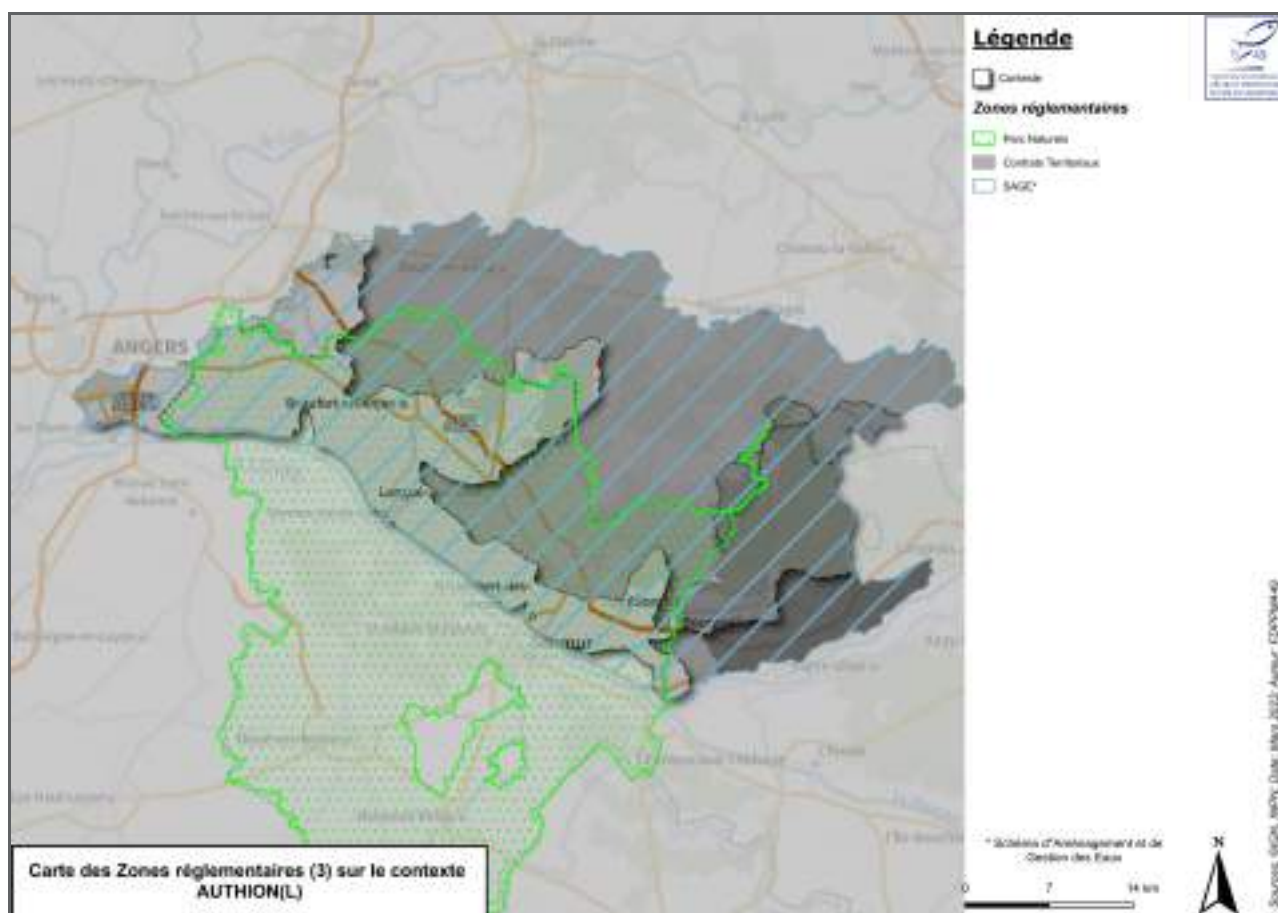
Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Type	Code du site	Nom du site	Fiche INPN
ZNIEFF_I	240009624	ETANGS DU BOIS DES VAUX	

Type	Code du site	Nom du site	Fiche INPN
ZNIEFF_I	240006269	LANDES DE SAINT MARTIN	
ZNIEFF_I	240009751	ETANG DE LA BARRE	
ZNIEFF_I	520015397	LIT MINEUR, BERGES ET ILES DE LOIRE DES PONTS-DE-CE A MONTSOREAU	
ZNIEFF_I	240031585	Lande tourbeuse de la Rivière	
ZNIEFF_I	520016134	CAVITE SOUTERRAINE "LES TAUPERIES"	
ZNIEFF_I	240031846	Pelouses sableuses et sablo-calcaires de la Ganachère	
ZNIEFF_I	520030096	EGLISE DE BRION	
ZNIEFF_I	520220078	CAVE DE LA PLESSE	
ZNIEFF_I	520030065	MARAIS DE L'AUTHION A ANDARD	
ZNIEFF_I	240006256	LANDES DES PETITES RICORDIERES	
ZNIEFF_I	520220024	ETANGS DE L'EGOUT ET DE MALAGUET, VALLON HUMIDE ET LANDES	
ZNIEFF_I	520220002	ETANG DE LA NOUE, ETANG DE LA RONDIERE	
ZNIEFF_I	520015353	PARTIE NORD DE LA FORET DE MONNAIE	
ZNIEFF_I	240009669	AULNAIE-FRENAIE DE MALITOURNE	
ZNIEFF_I	520015351	ETANG DES HAYES	
ZNIEFF_I	520015290	CAVITE SOUTERRAINE DE "CHATILLON"	
ZNIEFF_I	520030073	COMBLES ET DEPENDANCES DU CHATEAU DE BRIANCON	
ZNIEFF_I	240031561	PELOUSES SABLO-CALCAIRES DE LA BUTTE	
ZNIEFF_I	240031651	Pelouses sablo-calcaires de la Cave Vaudelet	
ZNIEFF_I	240031860	Prairies humides du Changeon à Saint-Gilles	
ZNIEFF_I	520016131	CAVE SOUTERRAINE SOUS "LA TOUR"	
ZNIEFF_I	520016130	CAVITE SOUTERRAINE "GANDON"	
ZNIEFF_I	520030018	CAVES ET BATIMENTS DE LA BUTTE DE BRION	
ZNIEFF_I	520015295	LA CAVE NEUVE	
ZNIEFF_I	520030074	LES MORTIERS JUMEAUX	
ZNIEFF_I	520220012	SABLIERES DE LA CROIX-FOURREAU, LANDES, PELOUSES ET BOISEMENTS PROCHES	
ZNIEFF_I	520030082	DEPENDANCES DU CHATEAU DE LA QUANTINIÈRE	
ZNIEFF_I	520030030	CAVE PEINTE	
ZNIEFF_I	240009802	ETANG DU MUR ET VALLEE DU CHANGEON A GRAVOTEAU	
ZNIEFF_I	520015596	LIT MINEUR, BERGES ET ILES DE LOIRE ENTRE LES PONTS DE CE ET MAUVES-SUR-LOIRE	
ZNIEFF_II	520015355	BOIS DES MONTEAUX	
ZNIEFF_II	520004440	PRAIRIES DES MONTILS	
ZNIEFF_II	520220066	ANCIENNES ARDOISIÈRES D'ANGERS-TRELAZE	
ZNIEFF_II	520004479	BOIS, LANDES ET TOURBIÈRES DE CHAUMONT-D'ANJOU	
ZNIEFF_II	520013069	VALLEE DE LA LOIRE DE NANTES AU BEC DE VIENNE	
ZNIEFF_II	520004476	FORET DE MONNAIE	
ZNIEFF_II	520220006	BOIS MAURICE, BOIS DE BRIANCON, BOIS DE MONT	
ZNIEFF_II	520220005	BOIS AU MOINE, BOIS DE BEL AIR ET BOISEMENTS PROCHES	
ZNIEFF_II	240031008	BOIS ET LANDES DE SAINT-MARTIN	
ZNIEFF_II	240031331	VALLEE DU CHANGEON	
ZNIEFF_II	520004475	MASSIFS FORESTIERS DE LA BREILLE, DE PONT-MENARD, DE LA GRAINE DE SAPIN, ZONES DE TRANSITION ET LAC DE RILLE	

Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

Code du site	Nom du site
00040	LAC DE RILLE ET FORETS VOISINES
00097	VALLEE DE LA LOIRE: DE NANTES A MONTSOREAU



Parcs Naturels (PN)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR8000032	LOIRE-ANJOU-TOURAIN	

PLAns de GEStion des POissons MIgrateurs (PLAGEPOMI)

Les plans de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI) abordent par bassin versant les mesures concernant l'évaluation des populations, la restauration des stocks, la gestion durable de la pêche, la réduction des impacts sur les milieux.

Type	Actions
ZAP Anguille	Entretien et restauration des habitats de manière à préserver les zones de reproduction et de croissance Garantir la libre circulation en montaison et dévalaison

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

Nom	Etat d'Avancement	Structure porteuse
Authion	Elaboration	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

Contrats Territoriaux

Nom	Structure porteuse
LANE & CHANGEON	SIA COURS EAU BASSIN AUTHION
AUTHION	SM BASSIN AUTHION ET SES AFFLUENTS



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepeche49.fr

Etat Global de l'eau

L'Etat Global de l'Eau est défini en fonction de critères biologiques et physico-chimiques. C'est l'élément le plus déclassant qui définit, in fine, l'état écologique.

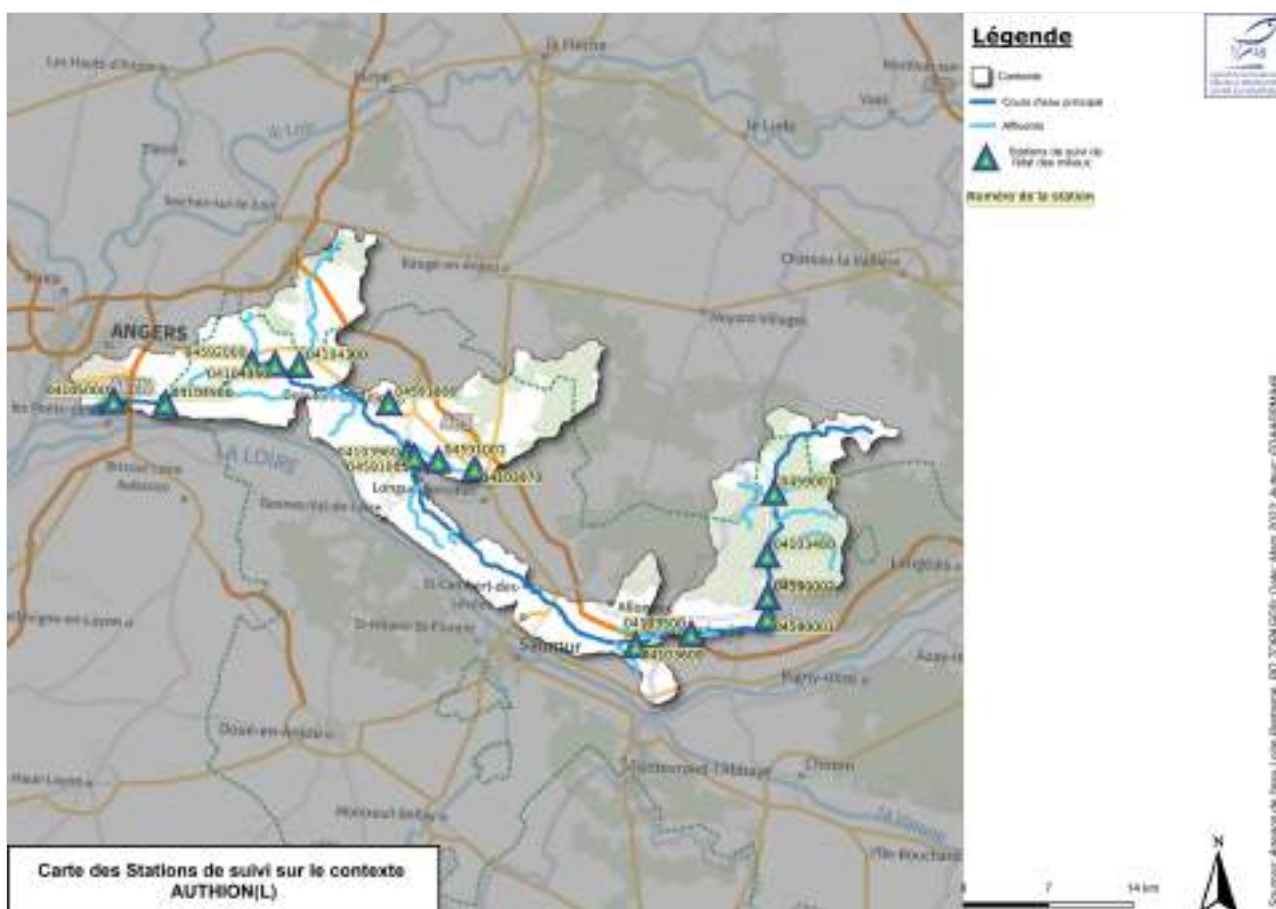
Pour plus d'information : [Agence de l'Eau Loire Bretagne](#)

Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau
















Code masse d'eau	Nom masse d'eau	Objectif Global [Echéance]	Objectif Ecologique [Echéance]	Objectif Chimique [Echéance]	Etat Ecologique [Date]	Etat Chimique [Date]
FRGR0448	L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS BRAIN-SUR-ALLONNES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LATHAN	Bon [2021]	Bon [2021]	Bon [null]	Moyen [2013]	Moyen [2013]
FRGR0449	L'AUTHION DEPUIS LA CONFLUENCE DU LATHAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	Bon [2027]	Bon [2027]	Bon [null]	Moyen [2013]	Moyen [2013]
FRGR0450	L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BRAIN-SUR-ALLONNES	Bon [2027]	Bon [2027]	Bon [null]	Moyen [2013]	Bon [2013]
FRGR1003	L'ETANG ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	Bon [2027]	Bon [2027]	Bon [null]	Mauvais [2013]	Moyen [2013]
FRGR1005	LA CUREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	Bon [2027]	Bon [2027]	Bon [2027]	Moyen [2013]	Moyen [2013]
FRGR1027	LES AUNAIES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	Bon [2027]	Bon [2027]	Bon [null]	Médiocre [2013]	Mauvais [2013]

Objectifs et Etat des lieux du SDAGE en cours

Stations de suivi de l'état des milieux



Code station de suivi	Localisation	Fiche PDF
04103480	CHANGEON À BENAIS	

Code station de suivi	Localisation	Fiche PDF
04103500	AUTHION OU CHANGEON à SAINT-NICOLAS-DE-BOURGUEIL	
04103600	AUTHION à BRAIN-SUR-ALLONNES	
04103960	AUTHION à BEAUFORT-EN-VALLEE	
04103970	CUREE à LONGUE-JUMELLES	
04104300	RAU DES AULNAIES À CORNÉ	
04104350	AUTHION à CORNE	
04104500	AUTHION à LES PONTS-DE-CE	
04105000	AUTHION à LES PONTS-DE-CE	
04590001	LA BOIRE A BENAIS	
04590002	LE CHANGEON A BENAIS	
04590010	CHANGEON A GIZEUX	
04591001	CUREE À BRION	
04591005	AUTHION A GENNES VAL DE LOIRE	
04591006	COUASNON A BEAUFORT EN ANJOU	
04592000	RAU DE L'ETANG A ANDARD	

Peuplement

Domaine Cyprinicole

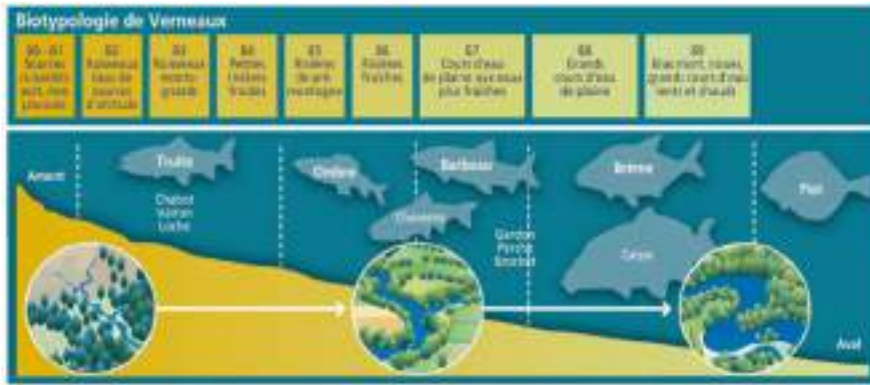
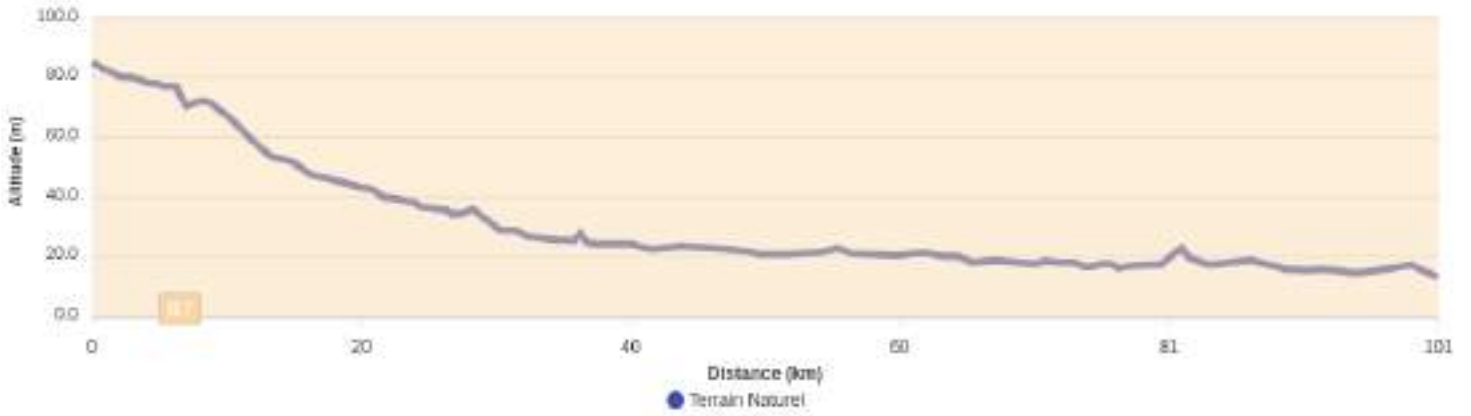
Espèces repères Brochet

Espèces cibles Brochet (BRO), Perche (PER), Chevesne (CHE), Anguille (ANG)

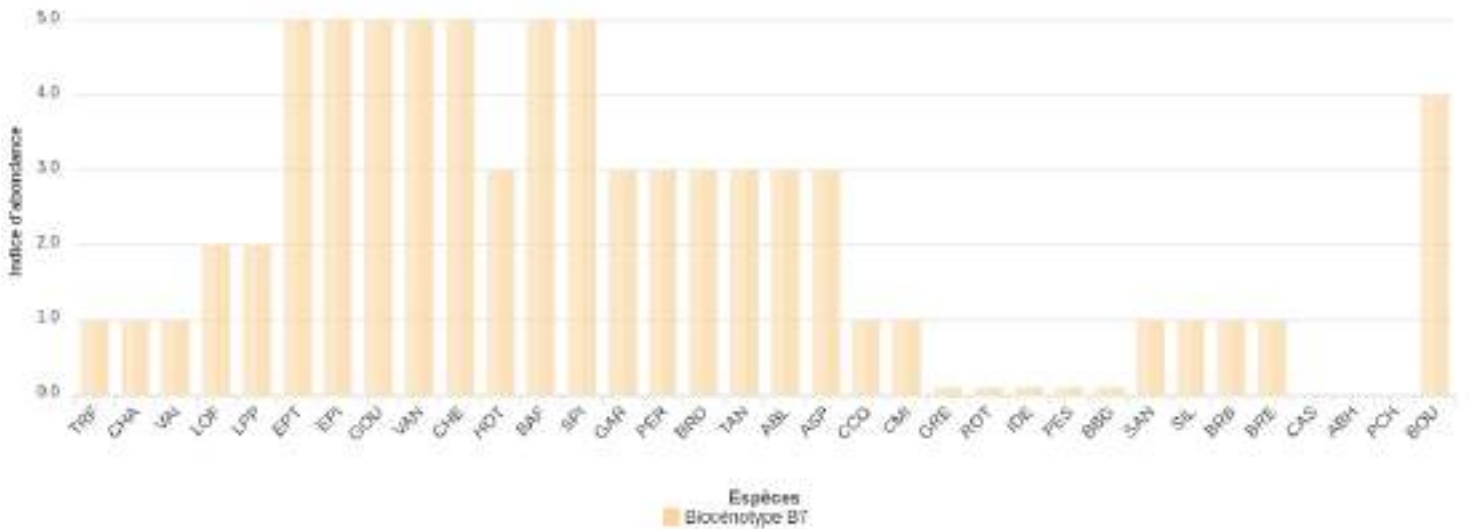
Etat fonctionnel Très Perturbé

Zonation piscicole B7

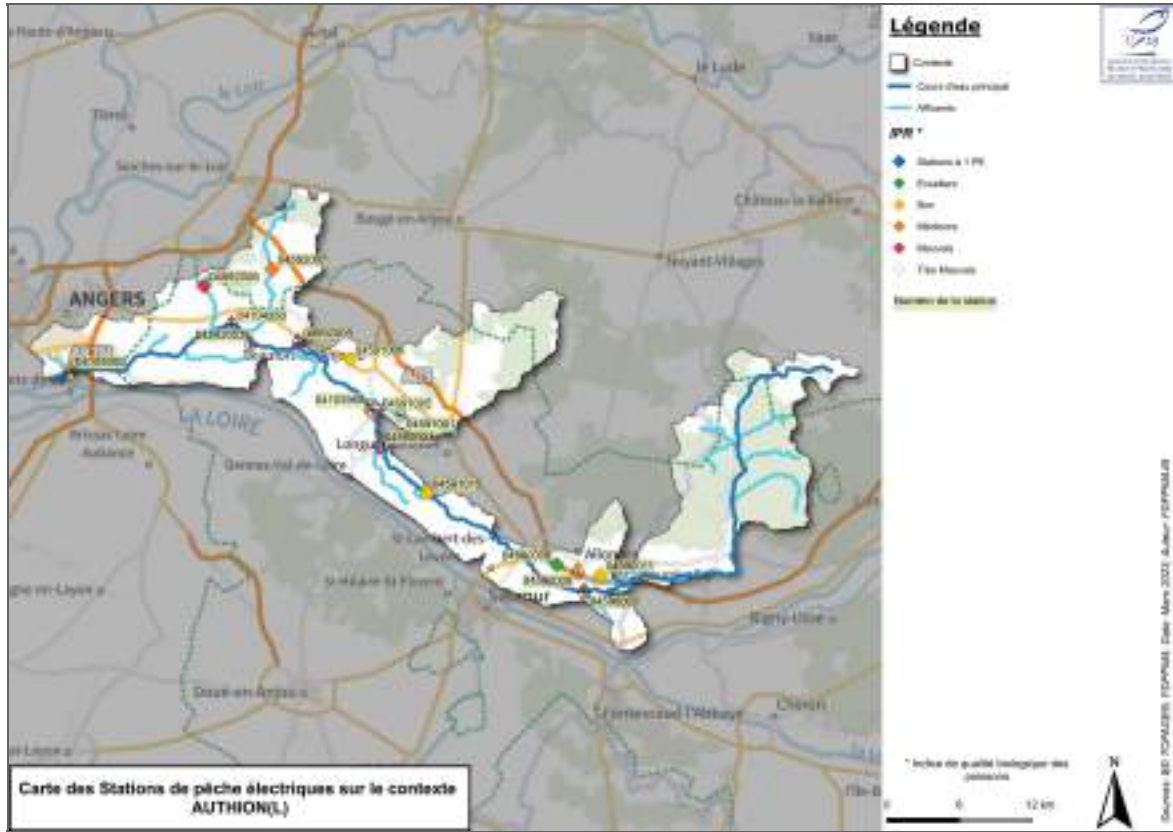
Peuplement Théorique



Abondance théorique en fonction du biocénotype



Inventaires Piscicoles



STATION 04591005

Année	2022
Cours d'eau	Authion
Localisation	Les Rosiers sur Loire, Les Porteaux
IPR	30 [Mauvais]



STATION 04591015

Année	2022
Cours d'eau	Authion
Localisation	Longué-Jumelles, Gué de Fresnes
IPR	22 [Médiocre]



STATION 04591001

Année	2022
Cours d'eau	La Curée
Localisation	Longué-Jumelles, Le Grésigné
IPR	20 [Médiocre]



STATION 04105000

Année	2022
Cours d'eau	Authion
Localisation	Les Ponts de Cé, Pont Bourguignon
IPR	21 [Médiocre]



STATION 04103960

Année	2022
Cours d'eau	Authion
Localisation	Les Rosiers sur Loire, Les Porteaux
IPR	39 [Très Mauvais]



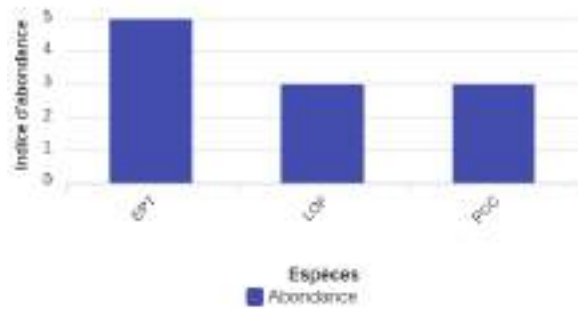
STATION 04590008

Année	2021
Cours d'eau	Anguillière
Localisation	Allonnes, Pont de Bois
IPR	29 [Mauvais]



STATION -

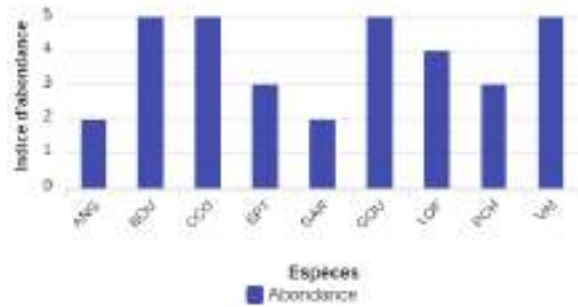
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2021
Cours d'eau	Ruisseau de l'Etang
Localisation	
IPR	41 [Très Mauvais]

STATION -

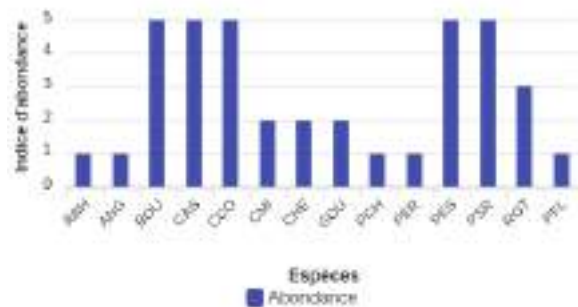
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2021
Cours d'eau	R. de Varennes
Localisation	
IPR	35 [Mauvais]

STATION 04592005

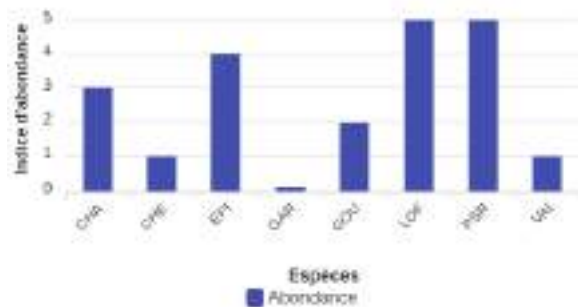
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2021
Cours d'eau	Authion
Localisation	Mazé - Million, pont Maudit
IPR	45 [Très Mauvais]

STATION 04590011

Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2020
Cours d'eau	Les Etrépés
Localisation	Brain sur Allonnes, Les Prés Marchands
IPR	18 [Médiocre]

STATION 04104350

Année	2020
Cours d'eau	Authion
Localisation	Corné, Tivoli
IPR	32 [Mauvais]



STATION 04592002

Année	2020
Cours d'eau	Canal
Localisation	Corné, Les Loges
IPR	27 [Mauvais]



STATION 04592003

Année	2020
Cours d'eau	Vieil Authion
Localisation	Les Rosiers sur Loire, Le Pitolay
IPR	55 [Très Mauvais]



STATION 04590005

Année	2020
Cours d'eau	Canal
Localisation	Varenes sur Loire, La Prée
IPR	35 [Mauvais]



STATION 04590006

Année	2019
Cours d'eau	Authion
Localisation	Allonnes, Boire des Roux
IPR	15 [Bon]



STATION 04590008

Année	2019
Cours d'eau	Anguillère
Localisation	Allonnes, Pont de Bois
IPR	27 [Mauvais]



STATION 04592005

Année	2019
Cours d'eau	CE400
Localisation	Mazé - Million, pont Maudit
IPR	36 [Mauvais]



STATION 04591006

Année	2018
Cours d'eau	Le Lathan
Localisation	Beaufort en Anjou, Le Collège
IPR	21 [Médiocre]



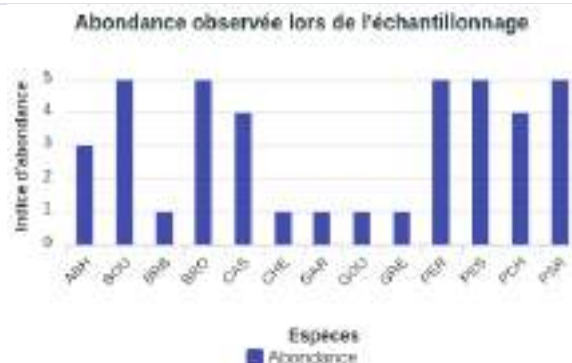
STATION 04103960

Année	2018
Cours d'eau	L'Authion
Localisation	Les Rosiers sur Loire, Les Porteaux
IPR	26 [Mauvais]



STATION 04591001

Année	2018
Cours d'eau	La Curée
Localisation	Longué-Jumelles, Le Grésigné
IPR	21 [Médiocre]



STATION 04105000

Année	2018
Cours d'eau	L'Authion
Localisation	Les Ponts de Cé, Pont Bourguignon
IPR	27 [Mauvais]



STATION 04591005

Année	2018
Cours d'eau	Le Couason
Localisation	Les Rosiers sur Loire, Les Porteaux
IPR	34 [Mauvais]



STATION 04104350

Année	2017
Cours d'eau	Authion
Localisation	Corné, Tivoli
IPR	137 [Très Mauvais]



STATION 04592002

Année	2017
Cours d'eau	Canal
Localisation	Corné, Les Loges
IPR	128 [Très Mauvais]



STATION 04592003

Année	2017
Cours d'eau	Vieil Authion
Localisation	Les Rosiers sur Loire, Le Pitolay
IPR	165 [Très Mauvais]



STATION 04590005

Année	2017
Cours d'eau	Canal
Localisation	Varenes sur Loire, La Prée
IPR	177 [Très Mauvais]



Espèces présentes sur le contexte

Espèces Piscivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Brochet (BRO)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Perche (PER)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Sandre (SAN)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		
Silure glane (SIL)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		

Espèces Omnivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Able de Heckel (ABH)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Ablette (ABL)	Rhéophile	Phytolithophile	Sténotherme		
Anguille (ANG)	Euryécés		Eurytherme	☑	
Barbeau fluviatile (BAF)	Rhéophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Bouvière (BOU)	Euryécés	Associé	Eurytherme		
Brème bordelière (BRB)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Brème commune (BRE)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Carassin argenté (CAS)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Carassin commun (CAS)	Limnophile	Phytophile	Eurytherme		
Carassin doré (CAA)	Limnophile	Phytophile	Eurytherme		
Carpe commune (CCO)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Carpe miroir (CMI)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Chabot fluviatile (CHA)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Chevesne (CHE)	Rhéophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Épinoche commune (EPI)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		
Épinochette (EPT)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		
Gardon (GAR)	Euryécés	Phytolithophile	Eurytherme		
Goujon (GOU)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Grémille (GRE)	Euryécés	Phytolithophile	Eurytherme		
Loche franche (LOF)	Euryécés	Lithophile	Eurytherme		
Perche soleil (PES)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.
Poisson chat (PCH)	Limnophile	Nidificateur	Eurytherme		deséq. bio.
Pseudorasbora (PSR)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		esp. exo. env.
Rotengle (ROT)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Spirin (SPI)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Tanche (TAN)	Limnophile	Phytophile	Eurytherme		
Vairon commun (VAI)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		

Écrevisses

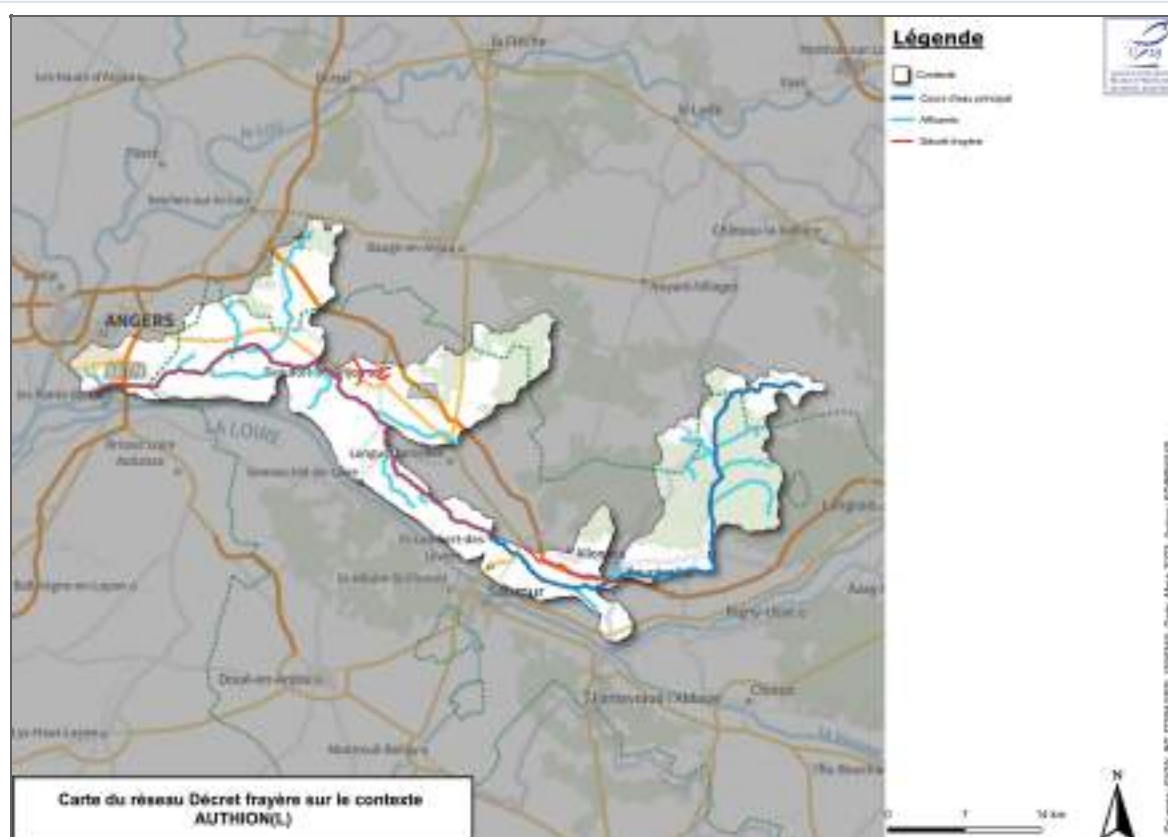
Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Écrevisse américaine (OCL)	Euryécés	Ovipare	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.
Écrevisse de Louisiane (PCC)	Limnophile	Ovipare	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.

Terme	Définition



Terme	Définition
Euryèce	Caractérise une espèce qui peut supporter d'importantes variations vis-à-vis de facteurs écologiques, tels que la température. L'adjectif contraire est sténoèce.
Limnophile	Espèce qui aime les zones stagnantes.
Rhéophile	Espèce qui aime les zones de courant.
Phytophile	Espèce qui dépose ses œufs sur la végétation immergée.
Lithophile	Espèce qui vit sur des fonds pierreux ou fraie sur un substrat composé de pierres.
Phytolithophile	Espèces opportunistes qui pondent indifféremment sur des substrats minéraux ou végétaux.
Nidificateur	Espèce qui confectionne un nid pour y déposer ses œufs.
Associé	Deux espèces profitent l'une de l'autre pour accomplir leur cycle vital (ex : la bouvière avec la moule d'eau douce).
Eurytherme	Organismes adaptés à de grandes variations de température.
Sténotherme	Organismes non adaptés à de grandes variations de température.
Espèces exotiques envahissantes	Espèces introduites par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.
Déséquilibre biologique	Espèces pouvant créer des déséquilibres biologiques et de ce fait inscrites dans l'Article R432-5

Décrets Frayères



Code	Liste	Cours d'eau	Espèce
0491000004	Liste 1	Couason	Traite Fario (TRF)
0491000004	Liste 1	Couason	Chabot fluviatile (CHA)
0491000066	Liste 2	l'Aauthion	Brochet (BRO)

Terme	Définition
Frayère	Une frayère est le lieu où se reproduisent les espèces piscicoles : poissons et amphibiens, mais aussi mollusques et crustacés. Pour préserver ces espèces, les zones de frayères doivent être protégées. Or pour les protéger, il faut les connaître .
Liste 1	Espèces de poissons dont la reproduction dépend de la granulométrie du fond.
Liste 2	Espèces pour lesquelles la dépose d'œufs ou la présence d'alevins est déterminante.



Gestion et Halieutisme

Classement piscicole	Structures	Compétences
Seconde catégorie	OFB49	Police de l'eau Police de la pêche
AAPPMA Aux Pêcheurs d'Angers Loir, Fervents de la Gaule, Amis de la Loire, Roseau Saumurois	DDT49	Police de l'eau
	FDAAPPMA49 / AAPPMA	Police de la pêche (sur les baux de pêche obtenus)

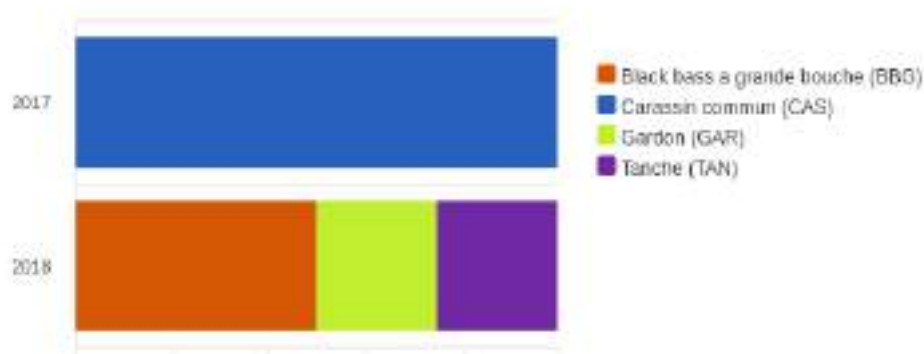
Empoisonnement

Cous d'eau

2018 : Brochet (BRO)

Juveniles

1 été et +



Plan d'eau

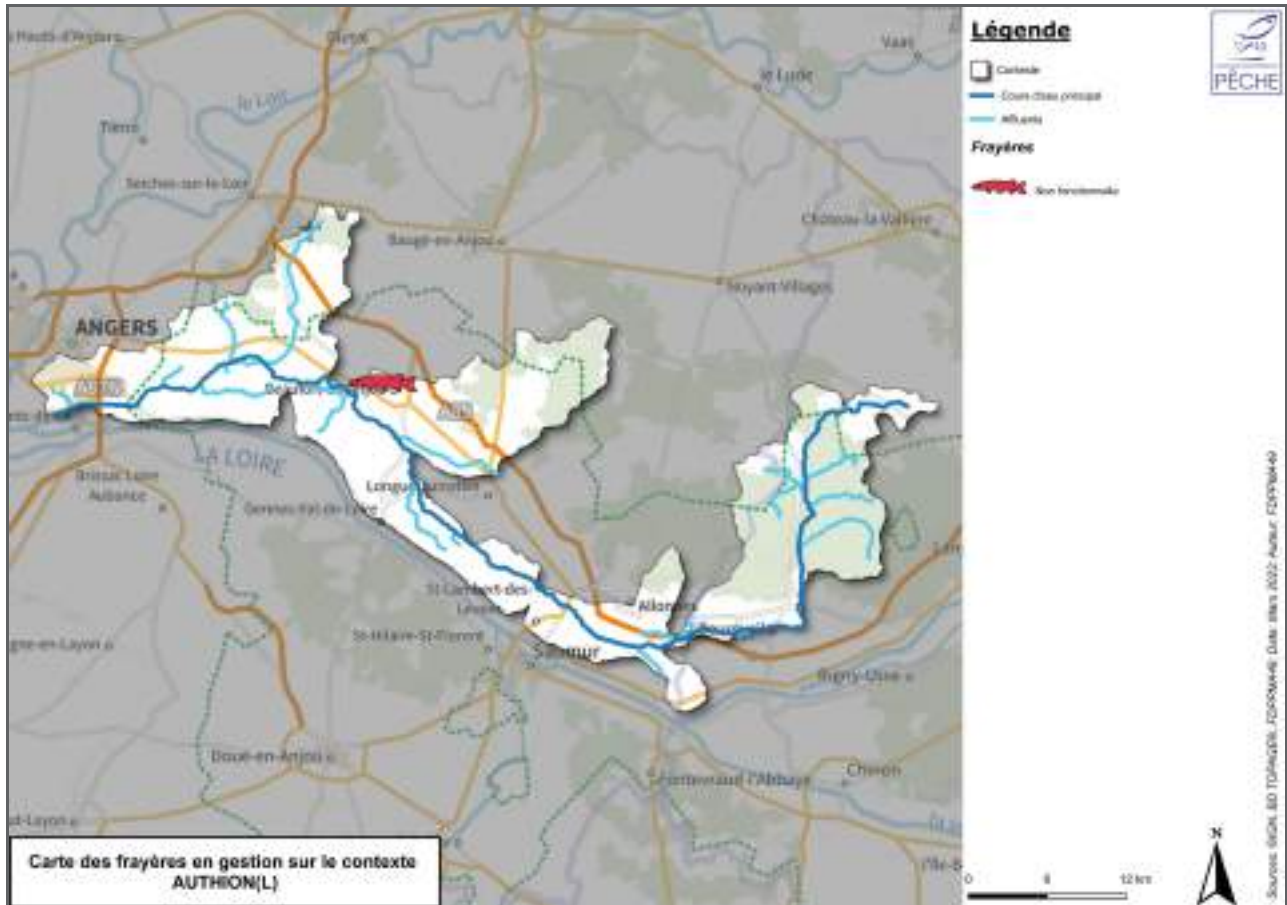
2018 : Brochet (BRO)

Juveniles

1 été et +



Frayères en gestion



Toponyme	Nature	Fonctionnalité	Gestionnaire	Surface (ha)
Frayère de Beaufort	artificielle	✘	AAPPMA	0,06

Diagnostic et Facteurs limitants

Facteurs limitants

Un facteur de dégradation est noté **principal** quand celui-ci impact fortement le développement du peuplement piscicole à l'échelle du contexte. Dans le cas contraire, il est considéré comme **facteur secondaire**.

Type	Définition	Zonation
Présence de flore exotique aquatique	Présences de flores aquatiques exotiques envahissantes (jussie, élodée...)	Bassin versant
Gestion hydraulique à but agricole	Gestion hydraulique de la rivière afin de favoriser les usages agricoles (drainage l'hiver, maintien de niveaux d'eau important l'été)	Bassin versant
Dégradation de la ripisylve	Ripisylve peu dense ou peu diversifiée	Bassin versant
Prélèvement d'une exploitation agricole ou piscicole	Prélèvements en rivière pour un usage agricole ou une pisciculture	Bassin versant
Présence d'un curage, recalibrage ou reprofilage	Présence de travaux de curage (moins de 5 ans) ; rivière recalibrée ou rectifiée	Bassin versant
Pollutions diffuses d'origine agricole	Dégradation de la qualité de l'eau à cause d'apports d'origine agricole	Bassin versant
Capacité d'accueil ou zone de reproduction absente	Manque de diversité d'habitats (en berge ou dans le lit de la rivière) permettant l'accueil de la faune piscicole	Bassin versant
Lessivage des sols d'origine agricole	Pratiques culturales qui provoquent le colmatage (par apport de fines) du fond de la rivière	Bassin versant
Barrage agricole	Barrage réalisé pour un usage agricole ou de loisir	Bassin versant
Monoculture	Grandes surfaces de cultures mono spécifiques	Bassin versant
Envasement ou colmatage non naturel	Fond de la rivière fortement colmaté ou envasé	Bassin versant
Drainage ou dégradation des zones humides	Drainage, remblaiement, imperméabilisation de zones humides	Bassin versant
Présence de faune exotique	Présences d'espèces exotiques envahissantes (écrevisses de Louisianes, poissons chat...)	Bassin versant
Prolifération végétale autochtone	Prolifération d'espèces aquatiques animales (nénuphar...)	Cours d'eau principal
Populiculture ou sylviculture importante	Présence de ces cultures en berge ou dans le lit majeur du cours d'eau principal	Bassin versant
Débit d'étiage faible	Débit estival faible ne permettant pas le maintien d'un peuplement piscicole	Bassin versant
Piétinement	Dégradation de la berge occasionnée par les descentes d'animaux dans la rivière	Bassin versant
Pêche de loisirs	Pêche de loisir importante sur le cours d'eau	Bassin versant
Prolifération animale autochtone	Prolifération d'espèces aquatiques animales (ragondin...)	Cours d'eau principal
Déchets urbains	Déchets urbains nombreux sur les berges ou dans la rivière	Cours d'eau principal
Lessivage des sols d'origine urbaine	Apport d'eau issue du lessivage des sols urbains (bassin décantation, parking, route...)	Cours d'eau principal
Hauteur d'eau homogène et basse	Hauteur d'eau trop basse une grande partie de l'année et/ou sur un long linéaire réduisant le maintien du peuplement piscicole attendu	Affluent

Évaluation

L'impact des perturbations au niveau de chaque compartiment n'est réalisé qu'à partir des **facteurs principaux**.

Perturbations		Impact	
Classes	Catégorie	Recrutement	Accueil
Morphologie	Espèces exotiques	Fort	Fort
	Continuité		
	Hydro-morphologie		
	Activités agricoles		
Continuité	Continuité	Fort	Fort
Hydrologie	Espèces exotiques	Fort	Fort
	Hydro-morphologie		
	Prélèvements (eau)		
	Continuité		
Physico-Chimie	Continuité	Fort	Fort
	Activités agricoles		
	Hydro-morphologie		
Thermie	Activités agricoles	Fort	Fort
	Continuité		
Usages	Continuité	Fort	Fort

Que ce soit pour le recrutement (en juvéniles) ou pour l'accueil (des individus adultes), plus l'ensemble des perturbations liées à un compartiment impacte le bon développement de l'espèce repère, plus l'impact sur celle-ci sera jugé important (**Fort**). Dans le cas contraire, l'impact sera considéré comme négligeable (**Faible**).

Fonctionnalité du contexte : **TRÈS PERTURBÉ**

L'espèce (ou le cortège d'espèces) repère accomplit difficilement son cycle biologique. De fait, sa répartition est morcelée à l'échelle du réseau hydrographique du contexte et, dans ses zones de présence, sa (ses) population(s) est (sont) d'abondance limitée. La qualité et/ou la fonctionnalité des milieux aquatiques est (sont) significativement altérée(s).

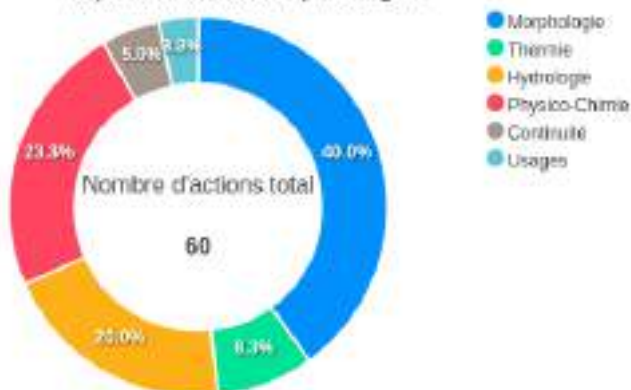


Actions préconisées pour l'amélioration du milieu aquatique

Pour chaque catégorie de perturbations (morphologie, continuité...), les actions préconisées sont classées en fonction de leur capacité à corriger les perturbations listées sur le contexte. Plus l'action apporte un gain au milieu, plus elle est disposée en haut de chaque tableau.

Compte tenu du nombre d'actions qui peut être important dans chaque catégorie, il a été fait le choix de mettre en avant **les deux premières actions** de chaque tableau. Celles-ci sont à mettre en place dans le prochain CTEau. **Les deux actions suivantes** sont à planifier, au plus tard, dans le CTEau suivant. **Les autres actions** peuvent être planifiées ultérieurement.

Répartition des actions par catégorie



Proportions d'actions susceptibles d'être en Maitrise d'oeuvre FD49



Morphologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Favoriser la dynamique hydro-sédimentaire	S'assurer que les débits soient suffisant pour le transit sédimentaire.	Favoriser le transit sédimentaire.	Décolmatage des habitats piscicoles et des zones de fraie.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Recharge	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	-	Bassin versant	✓
Reméandrage	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Reprofilage	Diversifier les habitats, favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Diversification des écoulements	Favoriser une diversité hydro-sédimentaire.	Diversification de la dynamique hydraulique naturelle et des milieux.	Augmentation de la diversité des habitats piscicoles.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Diversification des écoulements	Favoriser une diversité hydro-sédimentaire.	Diversification de la dynamique hydraulique naturelle et des milieux.	Augmentation de la diversité des habitats piscicoles.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	✓
Quantitatif	S'assurer que les débits soient suffisant pour le transit sédimentaire.	Favoriser le transit sédimentaire.	Décolmatage des habitats piscicoles et des zones de fraie.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Prise en compte des besoins biologiques	Gestion des niveaux d'eau en fonction des exigences écologiques des espèces aquatiques	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	-	Bassin versant	✓
Caches piscicoles	Recréation d'habitats piscicoles.	Diversification des milieux.	Amélioration de la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓



Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Habitats	S'assurer que la capacité d'accueil soit suffisante pour les espèces attendues.	Diversifier les habitats.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	<input checked="" type="checkbox"/>
Frayères	S'assurer que les espèces attendues trouvent des zones de reproduction.	Diversifier les habitats.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	<input checked="" type="checkbox"/>
Marnage	Favoriser le marnage de la masse d'eau	Favoriser la biodiversité et créer des habitats.	Créer des habitats et des zones de reproduction	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Suppression	Diversifier les habitats (lit et berge), favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Bandes enherbées	Favoriser la mise en place et maintenir les bandes enherbées.	Réduction du colmatage des milieux et amélioration de la qualité de l'eau.	Réduction de la turbidité et amélioration de la qualité de l'eau.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Entretien de la ripisylve	Taille raisonnée et gestion des embacles surdensitaires.	Ouverture du milieu, réduction de l'érosion.	Eviter la perte d'habitats piscicoles.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Entretien de la ripisylve	Taille raisonnée et gestion des embacles surdensitaires.	Ouverture du milieu, réduction de l'érosion.	Eviter la perte d'habitats piscicoles.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Haies	Entretien et plantation de haies bocagères.	Réduire les apports de sédiments, améliorer la qualité physico-chimique.	Réduction du colmatage et de l'érosion des habitats.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Modification de la gestion	Améliorer la gestion hydraulique pour favoriser le fonctionnement des milieux.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Diversifier les habitats piscicoles	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Modification des pratiques culturales	Limiter l'érosion et le lessivage des parcelles.	Réduire les apports de sédiments, améliorer la qualité physico-chimique.	Décolmatage des habitats piscicoles et des zones de fraie.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Modification des pratiques culturales	Limiter l'érosion et le lessivage des parcelles.	Réduire les apports de sédiments, améliorer la qualité physico-chimique.	Décolmatage des habitats piscicoles et des zones de fraie.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Plantation	Plantation de la ripisylve	Favoriser la biodiversité et créer des habitats, limiter l'érosion des berges.	Améliorer la capacité et les conditions d'accueil.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Plantation	Plantation de la ripisylve	Favoriser la biodiversité et créer des habitats, limiter l'érosion des berges.	Améliorer la capacité et les conditions d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Rotation des cultures	Eviter les terres nues, favoriser les cultures couvresol	Diminution de l'érosion des sols, éviter le colmatage	Limite la destruction d'habitats	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Gestion	Mise en place de plans de gestion adaptée aux problématiques	Diversification de la dynamique hydraulique naturelle et des milieux.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	<input checked="" type="checkbox"/>

Thermie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
privilégier le débit par les eaux du fond	Reduire le réchauffement des eaux superficielles	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
favoriser ombrage	Reduire le réchauffement des eaux superficielles	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	✓
Plantation	Reduire le réchauffement des eaux superficielles en recréant une ripisylve	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	-	Bassin versant	
respect du débit biologique	Faire respecter les débits biologiques définis dans les arrêtés.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	-	Bassin versant	
Entretien raisonné	Reduire le réchauffement des eaux superficielles en entretenant la ripisylve	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	

Hydrologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Modification du gabarit	Redimensionner les cours d'eau afin de retrouver un dimensionnement naturel	Retour à un régime hydraulique naturel	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Recharge	Diversifier les écoulements	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Prise en compte des besoins biologiques	Gestion des niveaux d'eau en fonction des exigences écologiques des espèces aquatiques	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Modification des pratiques	S'assurer que les usages soient compatibles avec les enjeux du contexte.	Préservation des habitats et des zones de reproduction	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Limitation des besoins en eau	Favoriser des pratiques agricoles économes en eau.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Modifications des pratiques culturales	Favoriser des pratiques agricoles économes en eau.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Définir des seuils de prélèvements maximum	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Respect des débits biologiques	Eviter les ruptures d'écoulements	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Respect des seuils	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Limiter les apports de fines	Limiter l'érosion et le lessivage des parcelles.	Réduire les apports de sédiments, améliorer la qualité physico-chimique.	Décolmatage des habitats piscicoles et des zones de fraie.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Limitation de la flore aquatique	Réduire l'envahissement du milieu par des herbiers.	Favoriser l'ouverture du milieu, améliorer la qualité physico-chimique et réduire l'envasement.	Eviter la fermeture du milieu et réduire la concurrence pour l'oxygène.	-	Bassin versant	
Gestion de la végétation flottante	Eviter le développement excessif de la végétation aquatique flottante.	Favoriser l'ouverture du milieu, améliorer la qualité physico-chimique et réduire l'envasement.	Eviter la fermeture du milieu et réduire la concurrence pour l'oxygène.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	

Physico-Chimie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Limitier les intrants	Soutenir le développement d'une agriculture raisonnée.	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
creation de zones tampon	Aménager des zones tampon pour réduire les apports d'eau de ruissellement en direct dans le milieu	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
création de zones humides	Retrouver des milieux humides en bordure de cours d'eau	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	✓
favoriser les zones d'auto épuration	Favoriser la biodigestion des cours d'eau	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Respect du débit biologique	Eviter les ruptures d'écoulements	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Respect du débit biologique	Eviter les ruptures d'écoulements	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	
Diversification des écoulements	Favoriser une diversité hydro-sédimentaire.	Améliorer l'auto-épuration de l'eau et le transit sédimentaire.	Améliorer la capacité d'accueil.	-	Bassin versant	✓
Modification des pratiques culturales	Favoriser la reduction des intrants et des pesticides	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	-	Bassin versant	
rotation des cultures	Inciter à la diversification et la rotation des cultures	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	-	Bassin versant	
Respect des bandes enherbées	Entretien et développer les bandes enherbées.	Réduire les apports de sédiments, améliorer la qualité physico-chimique.	Réduction du colmatage et de l'érosion des habitats.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Respecter les bandes enherbées	Inciter à la mise en place d'une bande enherbée	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Maintenir les haies	Inciter au maintient et à la replantation des haies bocagères	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	-	Bassin versant	
Gestion hivernale	assurer une gestion hivernale d'ouverture des ouvrages en adéquation avec les débits	Assurer le transit sédimentaire	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Favoriser les marnages naturels	Minéraliser naturellement les vases	Réduire la quantité de sédiments, améliorer la qualité physico-chimique.	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	

Continuité

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Suppression d'ouvrage	Supprimer totalement un obstacle à la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments et retour à un régime hydraulique naturel.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Contournement d'ouvrage	Diminuer l'impact d'un ouvrage en vue de faire respecter la continuité piscicole.	Maintien du milieu existant.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Aménagement d'ouvrage	Aménager un ouvrage en vue de respecter la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	



Usages

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
gestion adaptée aux besoins biologiques	Gérer les usages en fonction des besoins biologiques piscicoles	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	
respect du débit biologique	Faire respecter et adapter les usages en fonction du débit biologique	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	-	Bassin versant	

Annexes

Fig.1: Profil en long du Cours d'eau principal et ses affluents



Fig.2: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr

Fig.3: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

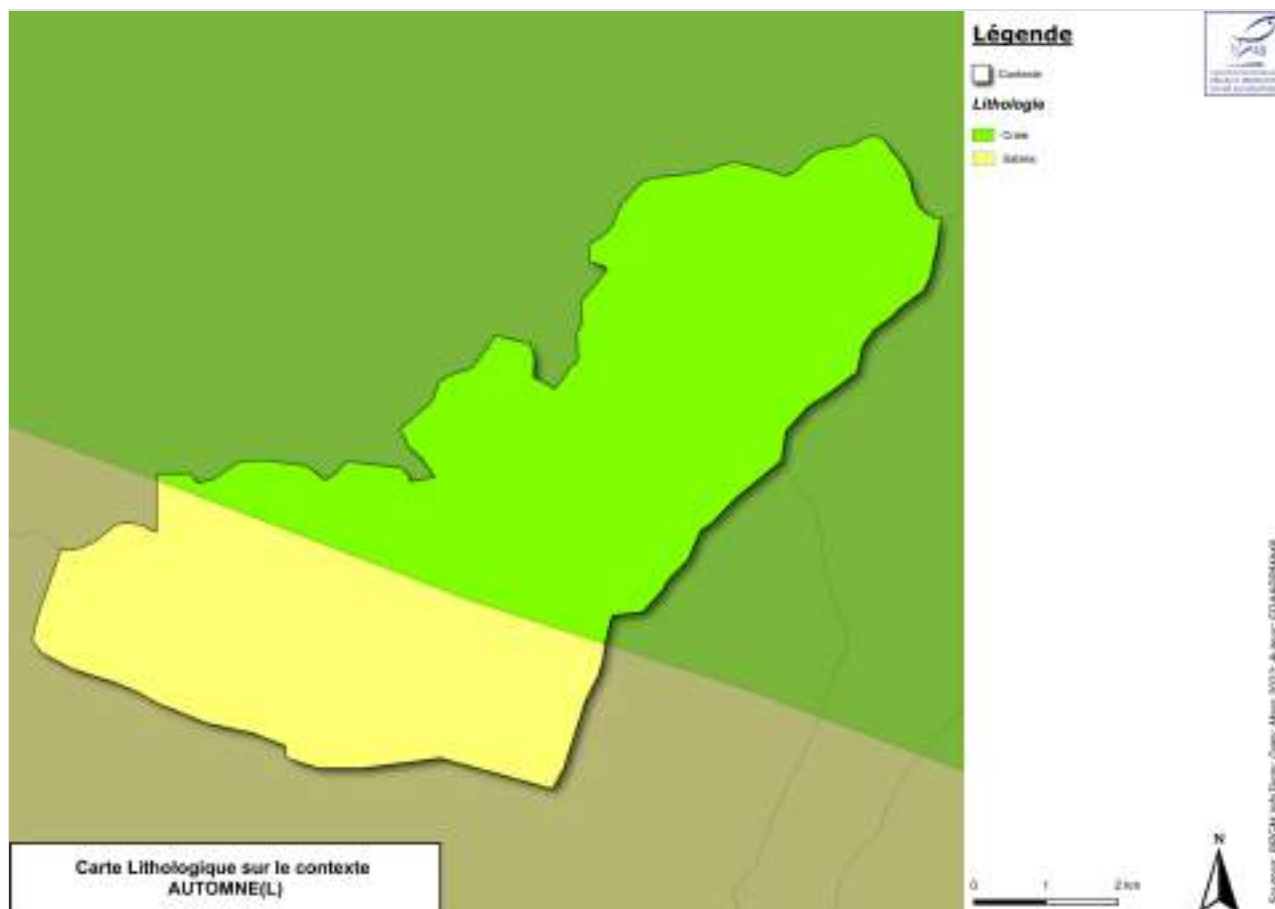
Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr

AUTOMNE(L)-49.07-INTERMÉDIAIRE **TRÈS PERTURBÉ**

Présentation



Synthèse

Surface contexte	50 km ²
Longueur cours d'eau principal	16 km
Domaine piscicole	Intermédiaire
Espèces repères	Cyprinidés rhéophiles
Espèces cibles	Perche (PER), Chevesne (CHE)
Etat fonctionnel	Très Perturbé
Zonation piscicole	B5.5
AAPPMA	Aucune AAPPMA avec des baux de pêche.

Évènements significatifs de l'année 2021

Généralités: Après la réalisation d'une étude bilan en 2019, le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluent (SMBAA) s'est engagé dans la mise en œuvre d'un Contrat Territorial Eau, avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la Région Pays de la Loire, la Région Centre Val de Loire et les départements de Maine et Loire et d'Indre et Loire. Ce contrat multithématiques et multi-acteurs permet la mise en œuvre technique et financière des actions nécessaires à l'atteinte des objectifs du SAGE Authion. Il intègre la restauration et la préservation des milieux aquatiques mais également la reconquête qualitative et quantitative de la ressource en eau. L'année 2020 a été marquée par la signature le 11 septembre 2020 et les premières réalisations du Contrat Territorial Eau du bassin versant de l'Authion. Lancement de la programmation d'actions dans le cadre du programme LIFE REVERS'EAU porté par la Région des Pays-de-la-Loire. Suivi et organisation de l'Organisme Unique de Gestion Collective (OUGC) Authion. Élaboration d'un plan de gestion pour la tourbière des Loges par le Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine et la Ligue de Protection des Oiseau Anjou



Hydrologie

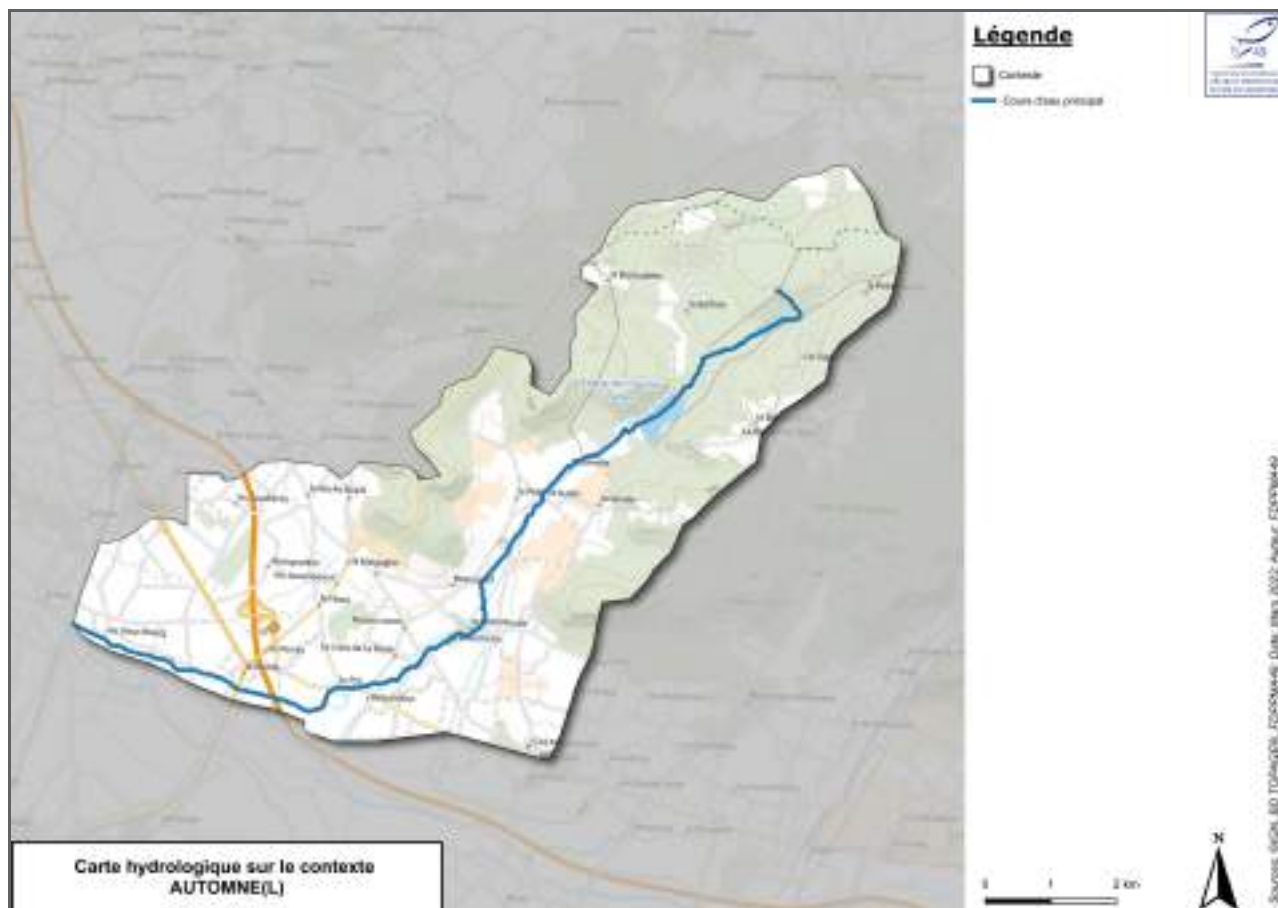
Limite amont	Sources
Limite aval	Confluence avec l'Authion
Surface du contexte	50 km ²
Surface du bassin versant	50 km ²
Réseau hydrographique	16 km

Étiage	-
Module	-
Pente naturelle	3,4 ‰
Taux d'étagement	26,7 %

Longueurs cumulées par classes de largeur moyenne

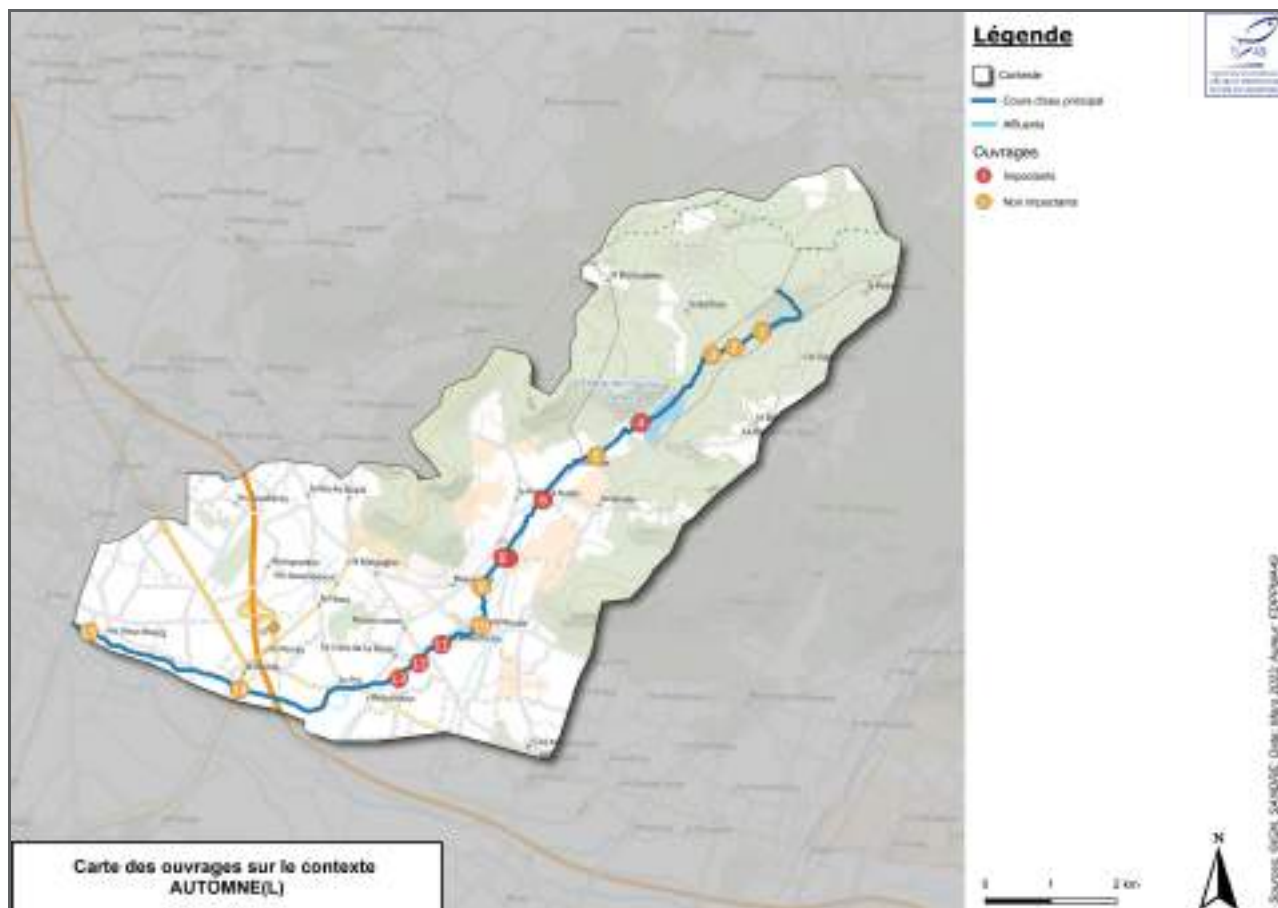
	< 1 m	[1, 3[	[3, 8[	> 8 m
Cours d'eau principal	-	15,5 km	-	-
Affluents	-	-	-	-

Affluents (Cf Annexe.)



Toponyme	Rive	Longueur (km)
There are no records to show		

Ouvrages (Cf Annexe.)

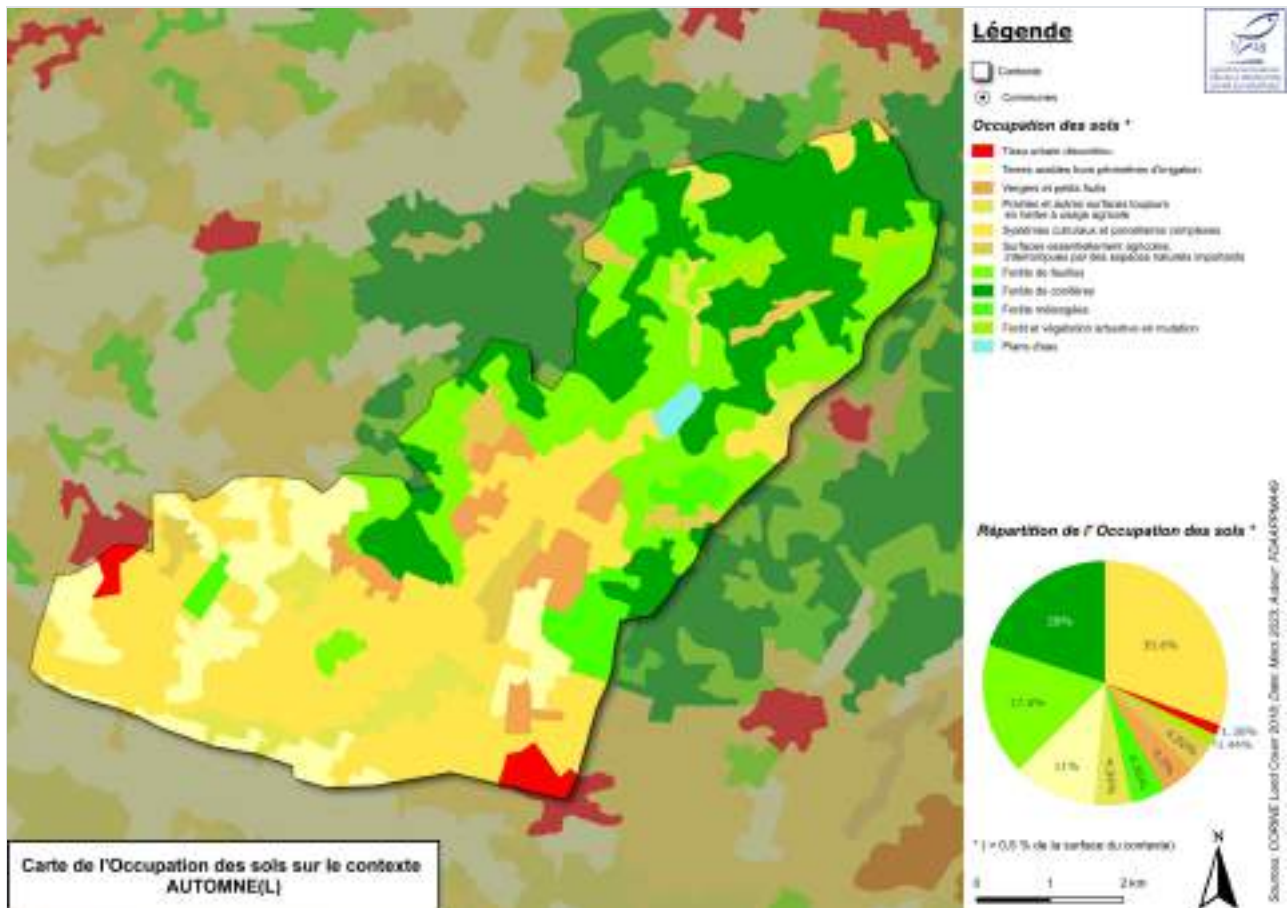


	Nom	Type	Équipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
1	Petit Vau Gilbert	Barrage		Liste 2	
2	Landes du Chateau	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	
3	landes du chateau	Barrage		Liste 2	
4	Moulin du Bellay	Seuil en rivière		Liste 2	3
5	la Clairie	Seuil en rivière radier		Liste 2	1*
6	Gué de Louet	Seuil en rivière radier		Liste 2	0,4
7	La Fortunerie	Seuil en rivière		Liste 2	0,8
8	La Fortunerie	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	1,1
9	Cravant	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	3*
10	Le Petit Moulin	Grille de pisciculture		Liste 2	0,5*
11	La Guiocherie	Seuil en rivière		Liste 2	1,2
12	Moulin Tétard	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	1,5
13	La Motte	Seuil en rivière		Liste 2	0,7
14	Les Arches	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
15	Bel-Air	Seuil en rivière		Liste 2	0,11
Hauteur de chute total: 14 m					

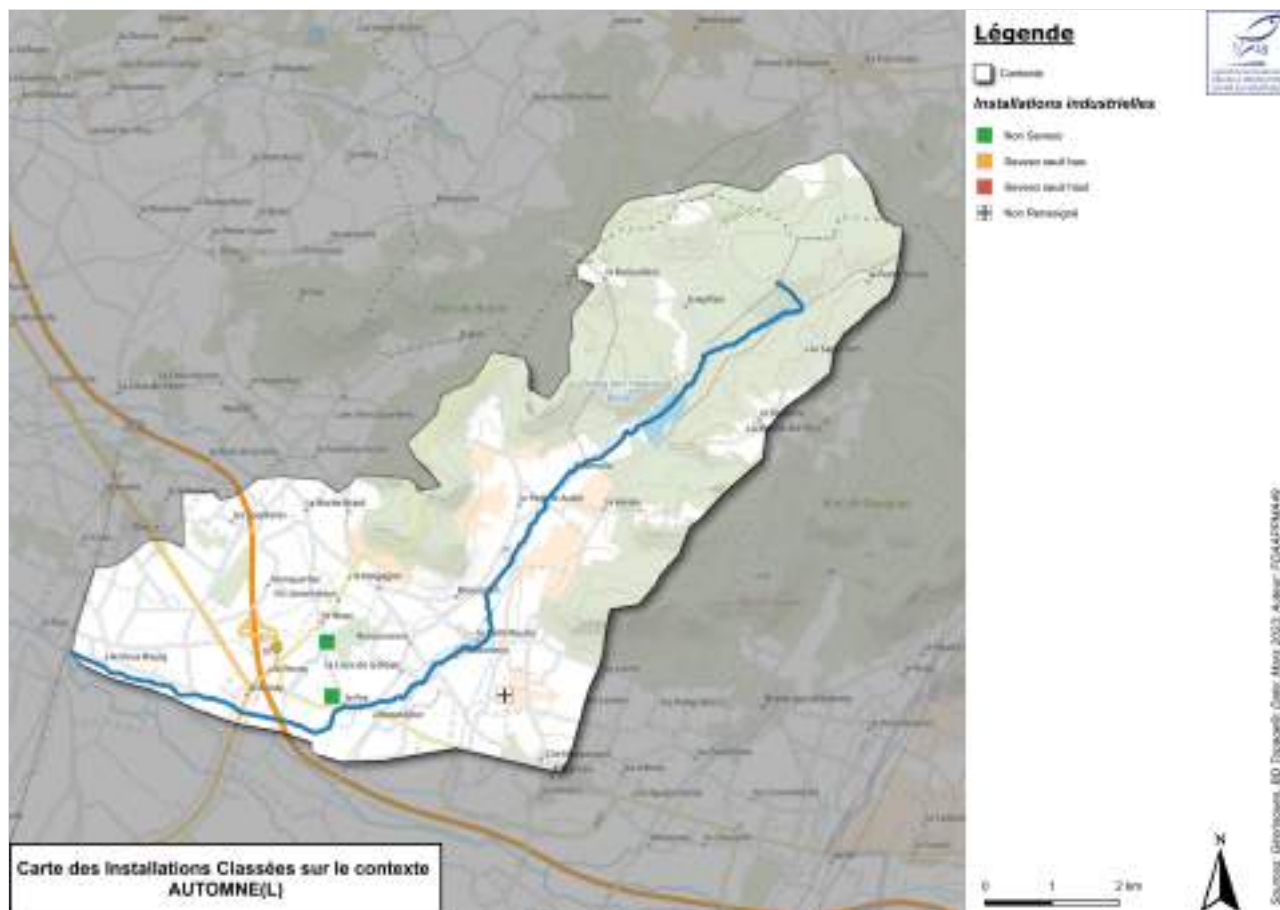
Terme	Définition
Liste 2	<i>Impose une restauration de la continuité écologique dans un délai de cinq années par effacement, équipement ou gestion dans la recherche d'un équilibre entre les usages et les exigences des milieux aquatiques.</i>
Liste 1	<i>Qui vise la non dégradation de la continuité écologique, par interdiction de création de nouveaux obstacles à la continuité.</i>

Anthropisation

Occupation du sol



Industries

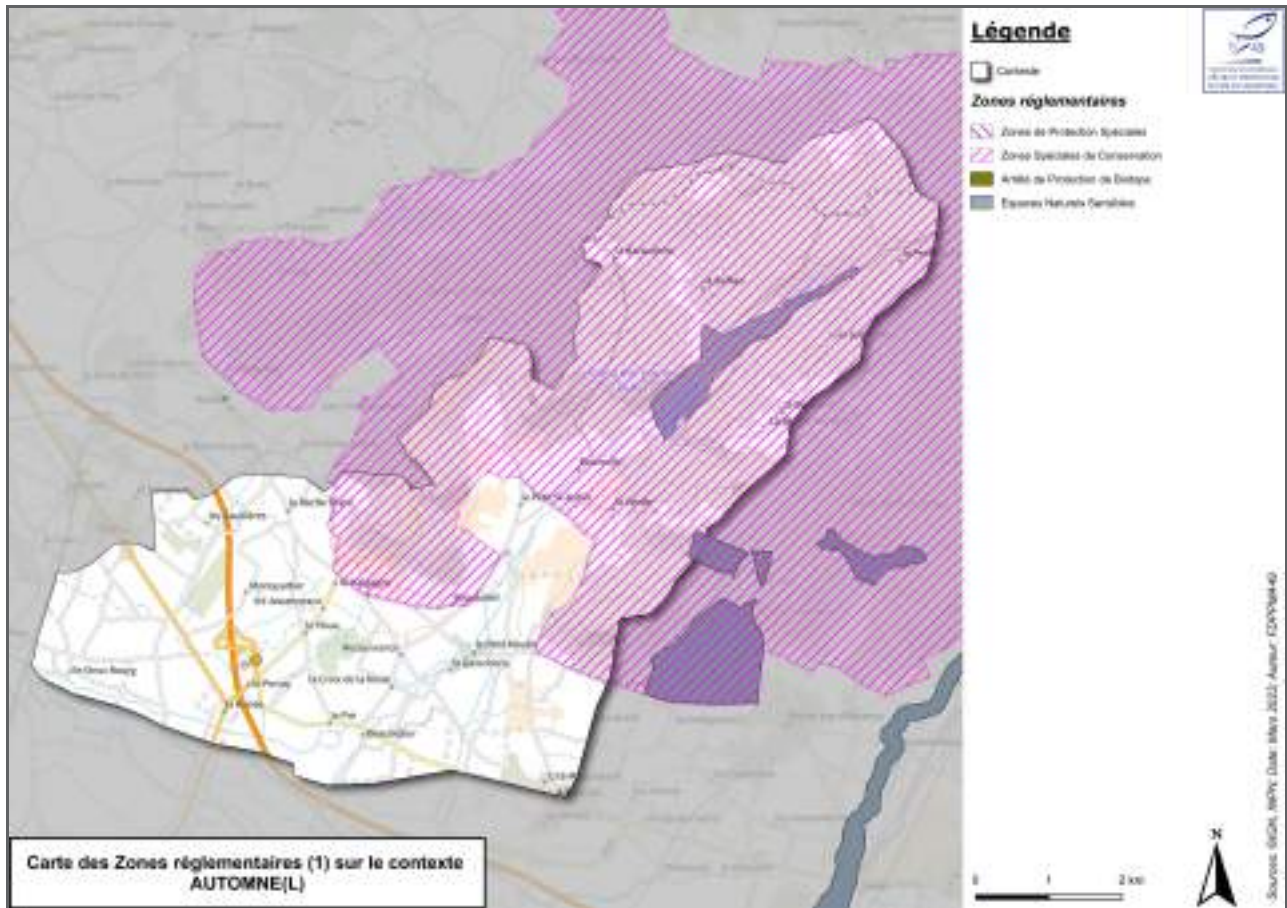


Classement	Nom	Commune
Non Seveso	FLEURON D'ANJOU	Allonnes
Non Seveso	PICOTY OUEST	NEUILLE
Non Renseigné	JOVEAU	ALLONNES
Non Renseigné	BRUNET Jean (Transports)	Allonnes

Communes

Allonnes (3009 hab.); **Vivy** (2555 hab.); **Brain-sur-Allonnes** (1981 hab.); **Vernantes** (1981 hab.); **Vernoil-le-Fourrier** (1267 hab.); **Neuillé** (992 hab.); **La Breille-les-Pins** (592 hab.);

Réglementation

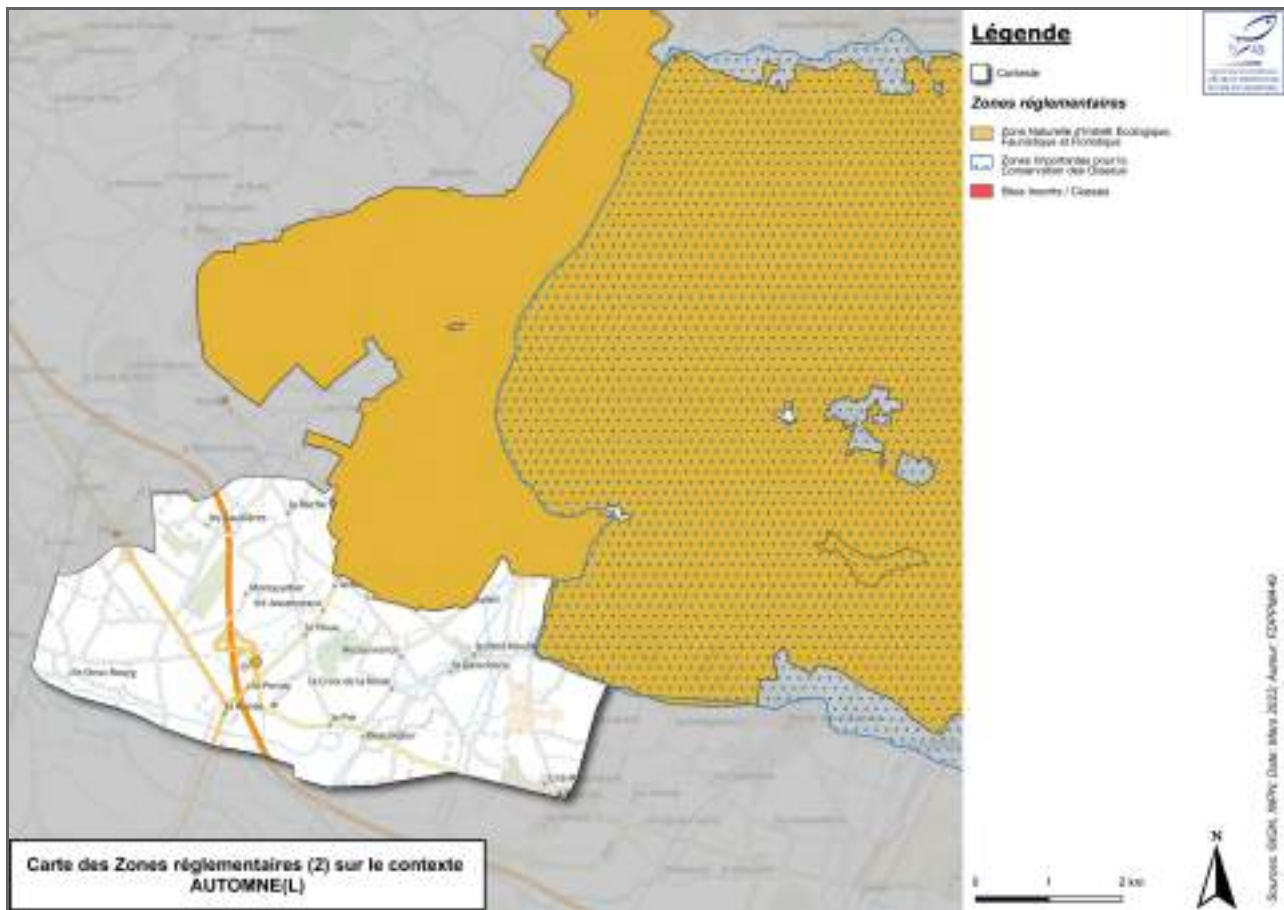


Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR2410016	LAC DE RILLE ET FORETS AVOISINANTES	

Espaces Naturels Sensibles (ENS)

Nom	Type de paysage
Forêt de Courcy	Bois et Forêts
Etang des Hautes-Belles	Etangs, Marais et Tourbières

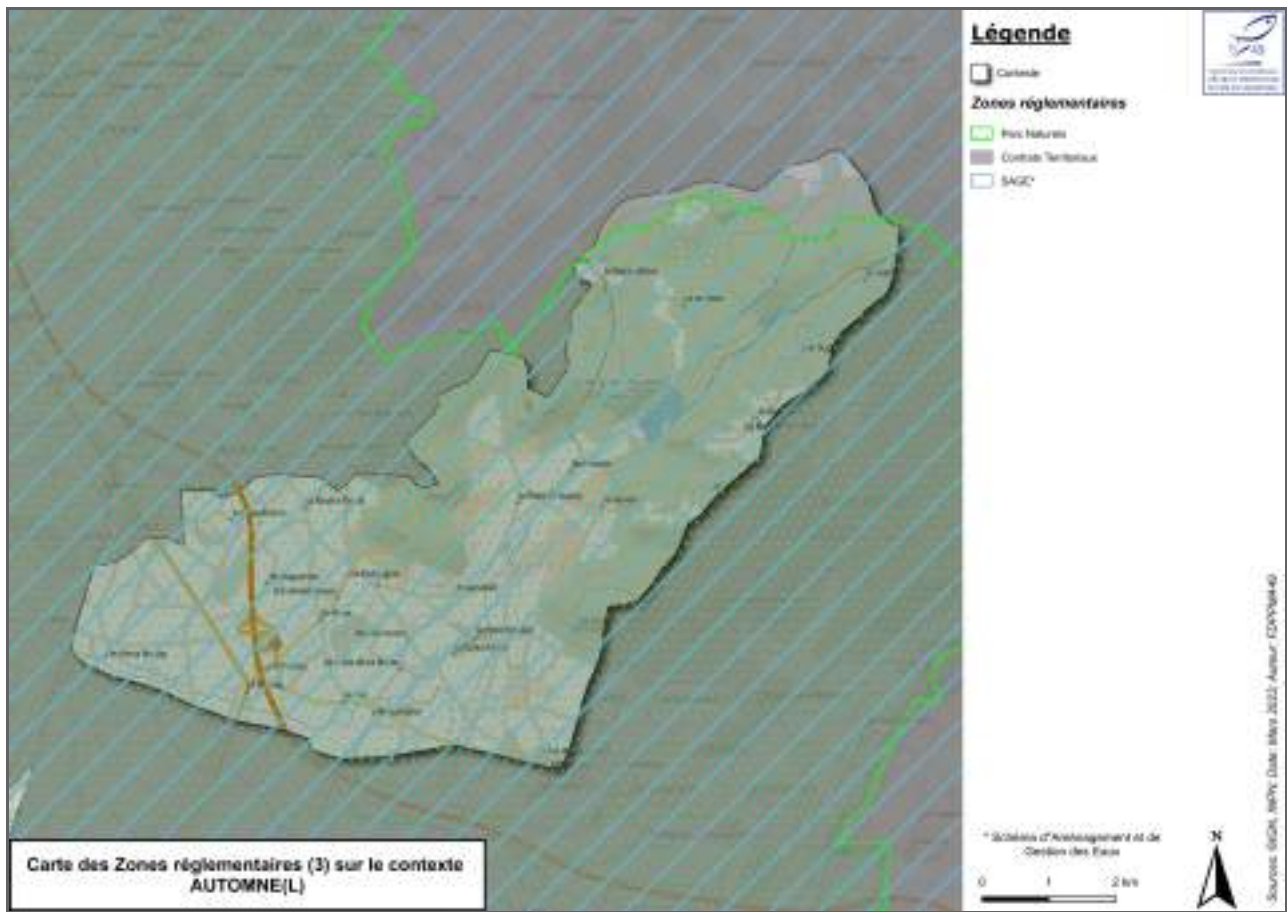


Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Type	Code du site	Nom du site	Fiche INPN
ZNIEFF_I	520012913	ETANG DES HAUTES-BELLES ET ETANGS VOISINS	
ZNIEFF_I	520015296	LES CAVES LOCO	
ZNIEFF_I	520030048	CAVE DE LA VENDE	
ZNIEFF_I	520030095	COMBLES DU MANOIR DE LA BIBARDIERE A ALLONNES	
ZNIEFF_II	520004475	MASSIFS FORESTIERS DE LA BREILLE, DE PONT-MENARD, DE LA GRAINE DE SAPIN, ZONES DE TRANSITION ET LAC DE RILLE	

Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

Code du site	Nom du site
00040	LAC DE RILLE ET FORETS VOISINES



Parcs Naturels (PN)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR8000032	LOIRE-ANJOU-TOURAIN	

PLAns de GEStion des POissons MIgrateurs (PLAGEPOMI)

Les plans de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI) abordent par bassin versant les mesures concernant l'évaluation des populations, la restauration des stocks, la gestion durable de la pêche, la réduction des impacts sur les milieux.

Type	Actions
ZAP Anguille	Entretien et restauration des habitats de manière à préserver les zones de reproduction et de croissance

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

Nom	Etat d'Avancement	Structure porteuse
Authion	Elaboration	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

Contrats Territoriaux

Nom	Structure porteuse
AUTHION	SM BASSIN AUTHION ET SES AFFLUENTS

Etat Global de l'eau

L'Etat Global de l'Eau est défini en fonction de critères biologiques et physico-chimiques. C'est l'élément le plus déclassant qui définit, in fine, l'état écologique.

Pour plus d'information : [Agence de l'Eau Loire Bretagne](#)

Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau

Code masse d'eau	Nom masse d'eau	Objectif Global [Echéance]	Objectif Ecologique [Echéance]	Objectif Chimique [Echéance]	Etat Ecologique [Date]	Etat Chimique [Date]
FRGR0448	L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS BRAIN-SUR-ALLONNES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LATHAN	Bon [2021]	Bon [2021]	Bon [null]	Moyen [2013]	Moyen [2013]

Objectifs et Etat des lieux du SDAGE en cours

Peuplement

Domaine Intermédiaire

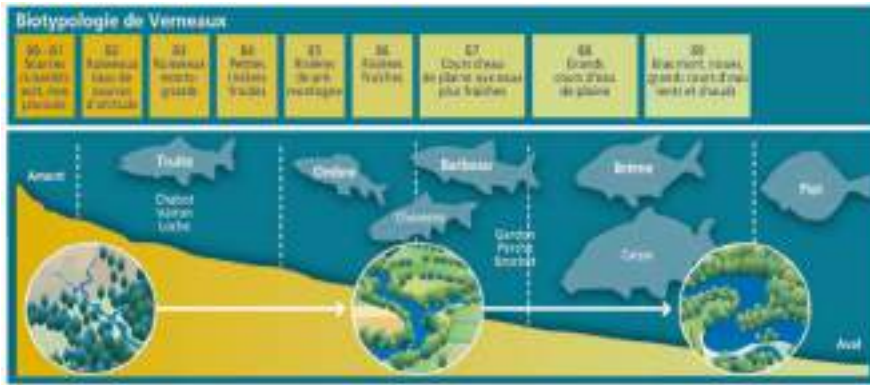
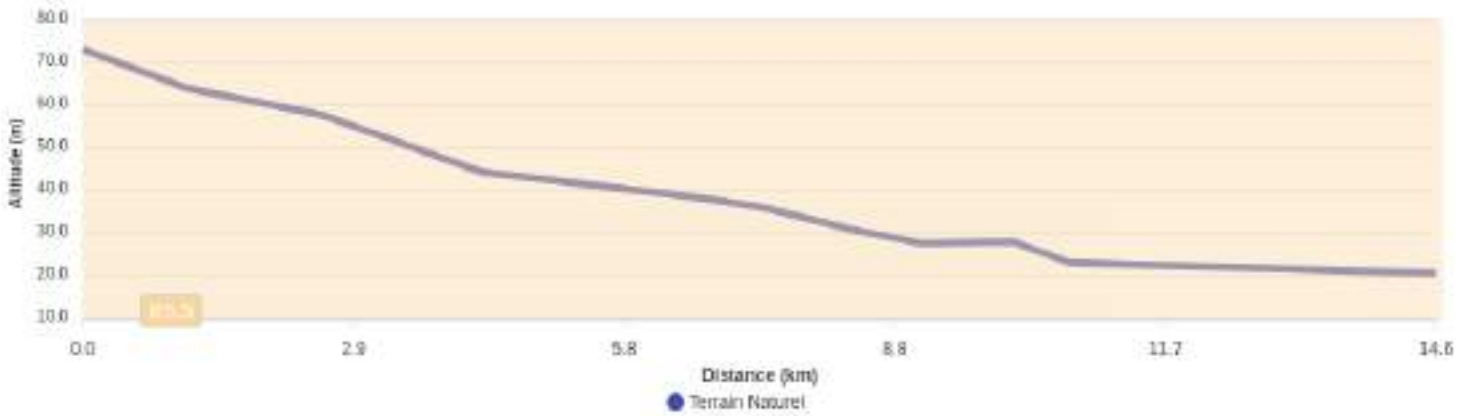
Espèces repères Cyprinidés rhéophiles

Espèces cibles Chevesne (CHE), Perche (PER)

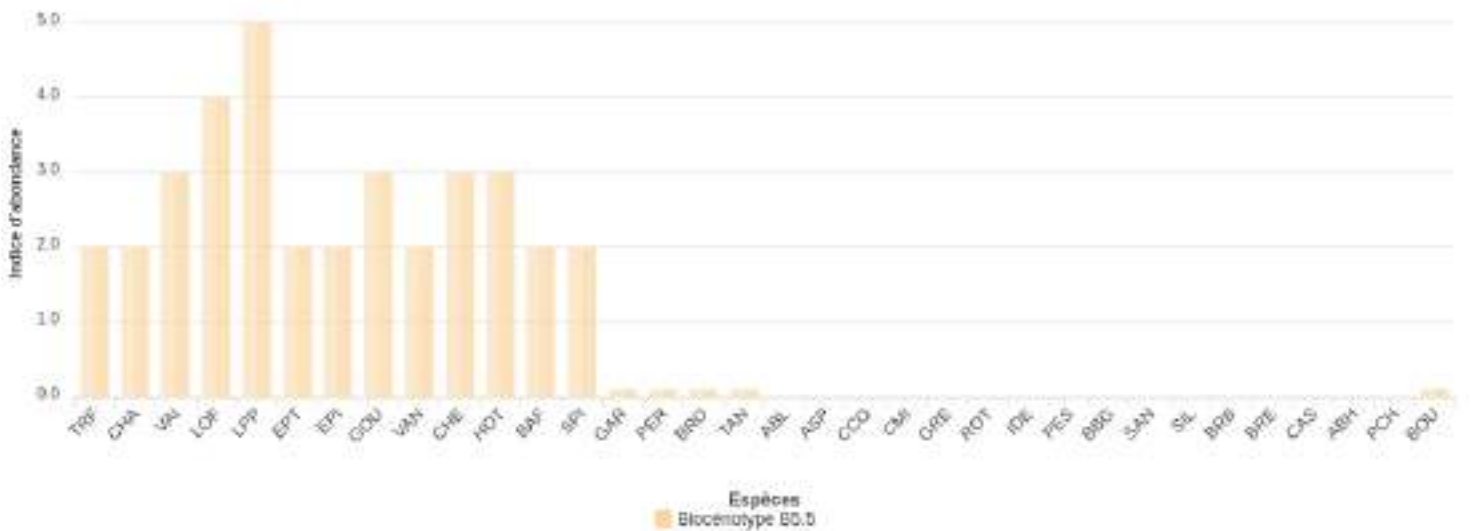
Etat fonctionnel Très Perturbé

Zonation piscicole B5.5

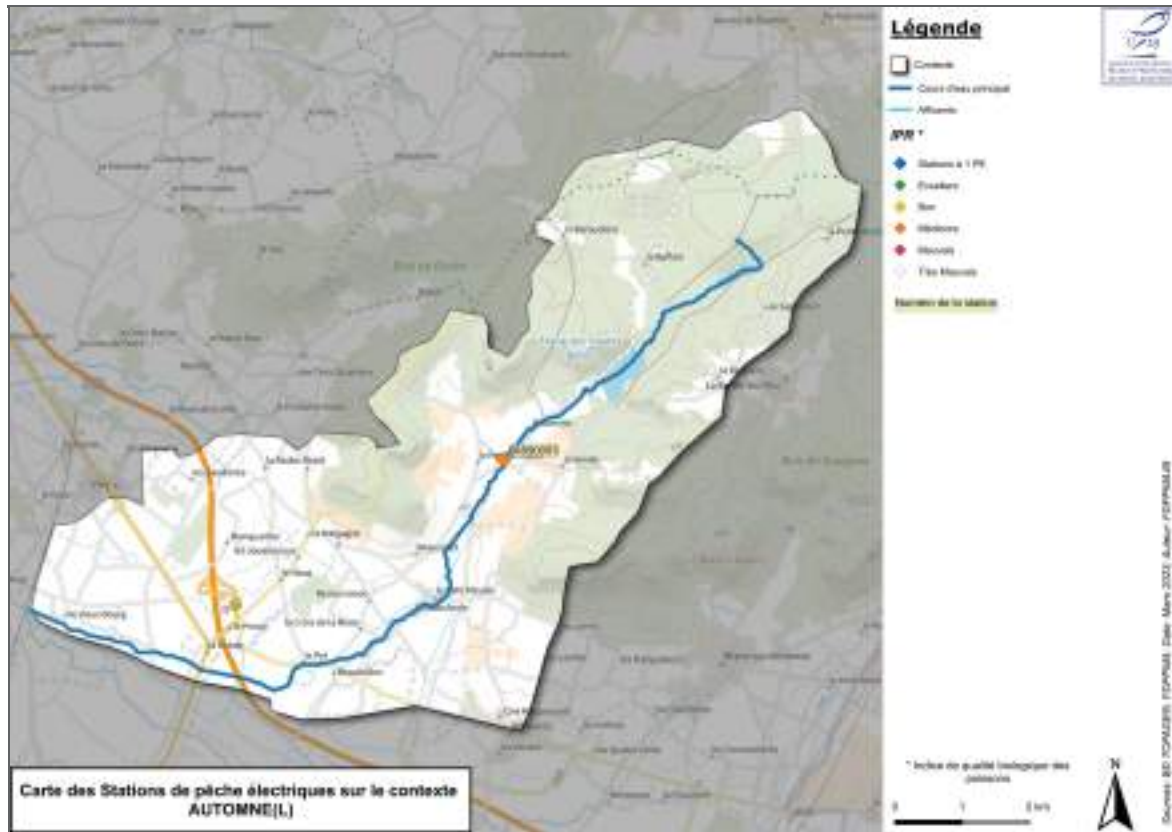
Peuplement Théorique



Abondance théorique en fonction du biocénotype

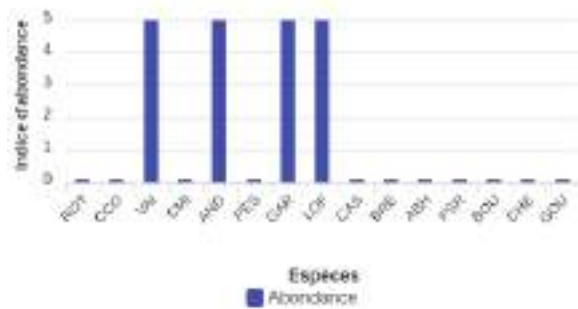


Inventaires Piscicoles



STATION 04590003

Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2019
Cours d'eau	Automne
Localisation	Allonnes, Automne
IPR	26 [Mauvais]

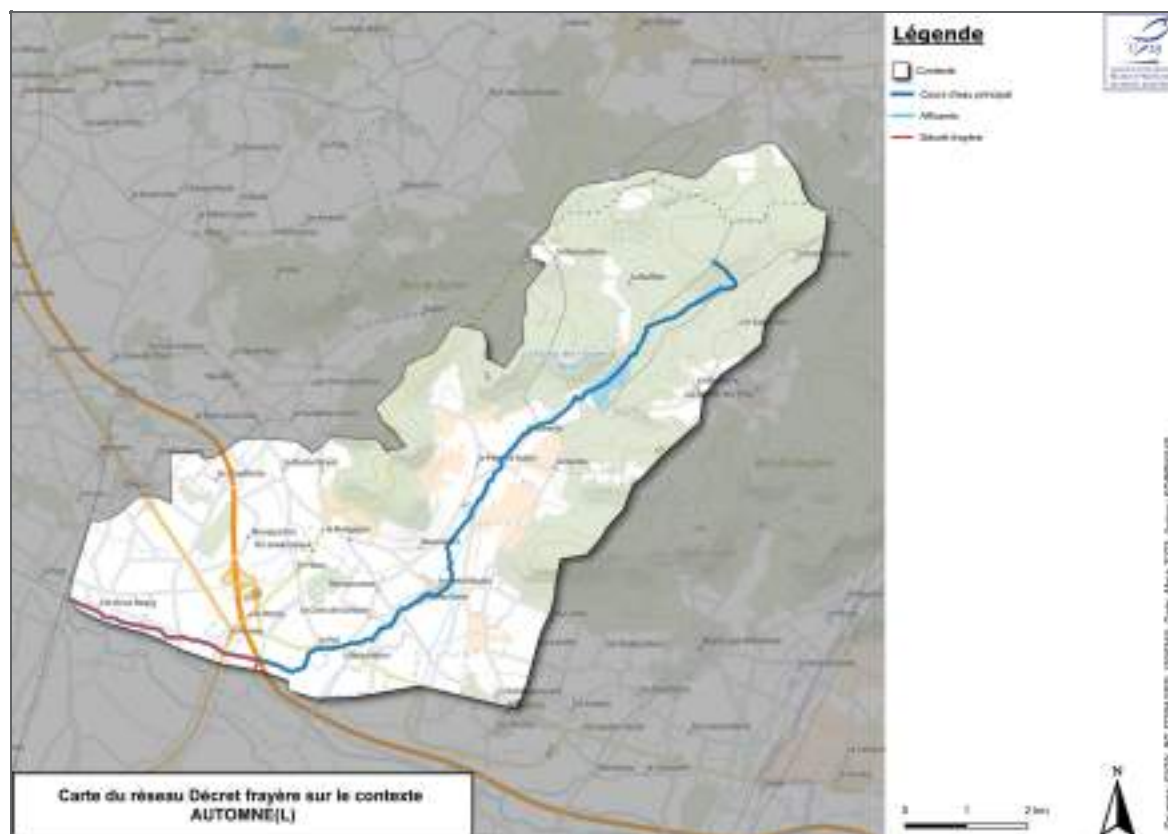
Espèces présentes sur le contexte

Espèces Omnivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Anguille (ANG)	Euryèces		Eurytherme	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chabot fluviatile (CHA)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Epinochette (EPT)	Euryèces	Nidificateur	Eurytherme		
Goujon (GOU)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Lamproie de Planer (LPP)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Loche franche (LOF)	Euryèces	Lithophile	Eurytherme		
Vairon commun (VAI)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		

Terme	Définition
Euryèce	Caractérise une espèce qui peut supporter d'importantes variations vis-à-vis de facteurs écologiques, tels que la température. L'adjectif contraire est sténoèce.
Limnophile	Espèce qui aime les zones stagnantes.
Rhéophile	Espèce qui aime les zones de courant.
Phytophile	Espèce qui dépose ses œufs sur la végétation immergée.
Lithophile	Espèce qui vit sur des fonds pierreux ou fraie sur un substrat composé de pierres.
Phytolithophile	Espèces opportunistes qui pondent indifféremment sur des substrats minéraux ou végétaux.
Nidificateur	Espèce qui confectionne un nid pour y déposer ses œufs.
Associé	Deux espèces profitent l'une de l'autre pour accomplir leur cycle vital (ex : la bouvière avec la moule d'eau douce).
Eurytherme	Organismes adaptés à de grandes variations de température.
Sténotherme	Organismes non adaptés à de grandes variations de température.
Espèces exotiques envahissantes	Espèces introduites par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menacent les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.
Déséquilibre biologique	Espèces pouvant créer des déséquilibres biologiques et de ce fait inscrites dans l'Article R432-5

Décrets Frayères



Code	Liste	Cours d'eau	Espèce
049I000066	Liste 2	l'Authion	Brochet (BRO)

Terme	Définition
Frayère	<i>Une frayère est le lieu où se reproduisent les espèces piscicoles : poissons et amphibiens, mais aussi mollusques et crustacés. Pour préserver ces espèces, les zones de frayères doivent être protégées. Or pour les protéger, il faut les connaître.</i>
Liste 1	<i>Espèces de poissons dont la reproduction dépend de la granulométrie du fond.</i>
Liste 2	<i>Espèces pour lesquelles la dépose d'œufs ou la présence d'alevins est déterminante.</i>

Gestion et Halieutisme

Classement piscicole	Secondes catégorie	Structures	Compétences
AAPPMA		OFB49	Police de l'eau Police de la pêche
		DDT49	Police de l'eau
		FDAAPPMA49 / AAPPMA	Police de la pêche (sur les baux de pêche obtenus)

Empoisonnement



Diagnostic et Facteurs limitants

Facteurs limitants

Un facteur de dégradation est noté **principal** quand celui-ci impact fortement le développement du peuplement piscicole à l'échelle du contexte. Dans le cas contraire, il est considéré comme **facteur secondaire**.

Type	Définition	Zonation
Populiculture ou sylviculture importante	Présence de ces cultures en berge ou dans le lit majeur du cours d'eau principal	Bassin versant
Présence d'un curage, recalibrage ou reprofilage	Présence de travaux de curage (moins de 5 ans) ; rivière recalibrée ou rectifiée	Cours d'eau principal
Drainage ou dégradation des zones humides	Drainage, remblaiement, imperméabilisation de zones humides	Cours d'eau principal
Débit d'étiage faible	Débit estival faible ne permettant pas le maintien d'un peuplement piscicole	Cours d'eau principal
Barrage agricole	Barrage réalisé pour un usage agricole ou de loisir	Bassin versant
Plan d'eau	Plan d'eau sur cours d'eau (déclaré ou non)	Bassin versant
Prélèvement d'une exploitation agricole ou piscicole	Prélèvements en rivière pour un usage agricole ou une pisciculture	Bassin versant
Dégradation de la ripisylve	Ripisylve peu dense ou peu diversifiée	Cours d'eau principal
Envasement ou colmatage non naturel	Fond de la rivière fortement colmaté ou envasé	Cours d'eau principal
Monoculture	Grandes surfaces de cultures mono spécifiques	Cours d'eau principal
Ouvrage transversal	Chaussée de moulin ou d'ouvrage de navigation (écluse)	Cours d'eau principal
Capacité d'accueil ou zone de reproduction absente	Manque de diversité d'habitats (en berge ou dans le lit de la rivière) permettant l'accueil de la faune piscicole	Cours d'eau principal

Évaluation

L'impact des perturbations au niveau de chaque compartiment n'est réalisé qu'à partir des **facteurs principaux**.

Perturbations		Impact	
Classes	Catégorie	Recrutement	Accueil
Morphologie	Activités agricoles	Fort	Fort
	Continuité		
	Hydro-morphologie		
Continuité	Continuité	Fort	Fort
Hydrologie	Activités agricoles	Fort	Fort
	Continuité		
	Hydro-morphologie		
	Prélèvements (eau)		
Physico-Chimie	Activités agricoles	Fort	Fort
	Continuité		
Thermie	Continuité	Fort	Fort
	Hydro-morphologie		
Usages	Continuité	Fort	Fort
	Hydro-morphologie		

Que ce soit pour le recrutement (en juvéniles) ou pour l'accueil (des individus adultes), plus l'ensemble des perturbations liées à un compartiment impacte le bon développement de l'espèce repère, plus l'impact sur celle-ci sera jugé important (**Fort**). Dans le cas contraire, l'impact sera considéré comme négligeable (**Faible**).

Fonctionnalité du contexte : **TRÈS PERTURBÉ**

L'espèce (ou le cortège d'espèces) repère accomplit difficilement son cycle biologique.

De fait, sa répartition est morcelée à l'échelle du réseau hydrographique du contexte et, dans ses zones de présence, sa (ses) population(s) est (sont) d'abondance limitée.

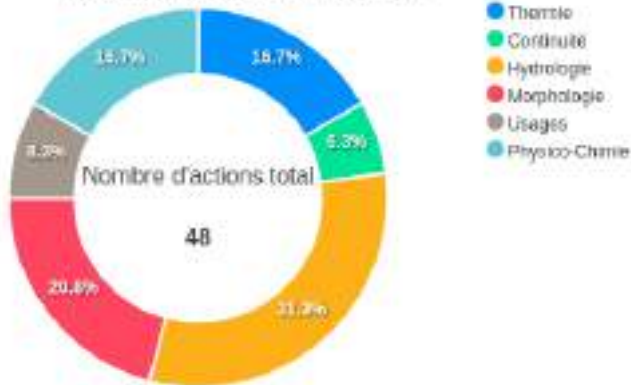
La qualité et/ou la fonctionnalité des milieux aquatiques est (sont) significativement altérée(s).

Actions préconisées pour l'amélioration du milieu aquatique

Pour chaque catégorie de perturbations (morphologie, continuité...), les actions préconisées sont classées en fonction de leur capacité à corriger les perturbations listées sur le contexte. Plus l'action apporte un gain au milieu, plus elle est disposée en haut de chaque tableau.

Compte tenu du nombre d'actions qui peut être important dans chaque catégorie, il a été fait le choix de mettre en avant **les deux premières actions** de chaque tableau. Celles-ci sont à mettre en place dans le prochain CTEau. **Les deux actions suivantes** sont à planifier, au plus tard, dans le CTEau suivant. **Les autres actions** peuvent être planifiées ultérieurement.

Répartition des actions par catégorie



Proportions d'actions susceptibles d'être en Maitrise d'oeuvre FD49



Thermie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
privilégier le débit par les eaux du fond	Reduire le réchauffement des eaux superficielles	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
limiter les prélèvements	Faire respecter ou revoir les seuils d'autorisation de prélèvements	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	-	Cours d'eau principal	
Déconnexion de plan d'eau	Séparer le plan d'eau du réseau hydrographique.	Diminuer l'impact thermique du plan d'eau.	Favoriser le maintien des espèces rhéophiles.	-	Bassin versant	
Recréation de fosses	Diversifier les hauteurs d'eau.	Respecter la morphologie de la rivière en diversifiant les conditions d'écoulements.	Création de zones de vie diversifiées et pour faciliter l'installation de certaines espèces	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	✓
Ombrage	Reduire le réchauffement des eaux superficielles en favorisant la Ripisylve	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Favoriser l'ombrage	Lutter contre le réchauffement de l'eau sur un contexte.	Améliorer la diversité de la ripisylve et la qualité physico-chimique.	Favoriser le maintien des espèces rhéophiles.	-	Cours d'eau principal	✓
favoriser ombrage	Reduire le réchauffement des eaux superficielles	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	✓
respect du débit biologique	Faire respecter les débits biologiques définis dans les arrêtés.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	-	Bassin versant	

Continuité

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Suppression d'ouvrage	Supprimer totalement un obstacle à la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments et retour à un régime hydraulique naturel.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Contournement d'ouvrage	Diminuer l'impact d'un ouvrage en vue de faire respecter la continuité piscicole.	Maintien du milieu existant.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Aménagement d'ouvrage	Aménager un ouvrage en vue de respecter la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	

Hydrologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Modification du gabarit	Redimensionner les cours d'eau afin de retrouver un dimensionnement naturel	Retour à un régime hydraulique naturel	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	✓
Recharge	Diversifier les écoulements	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Limitation des drainages	Limiter le développement des surfaces drainées.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu et améliorer la qualité de l'eau.	Améliorer la qualité de l'eau	-	Cours d'eau principal	
Déconnexion de plan d'eau	Séparer le plan d'eau du réseau hydrographique.	Diminuer l'impact du plan d'eau sur la qualité physico-chimique et le régime hydraulique du cours d'eau.	Réduire la présence d'espèces lenticques.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Déconnexion de plan d'eau	Séparer le plan d'eau du réseau hydrographique.	Diminuer l'impact du plan d'eau sur la qualité physico-chimique et le régime hydraulique du cours d'eau.	Réduire la présence d'espèces lenticques.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Modifications des pratiques culturales	Favoriser des pratiques agricoles économes en eau.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Définir des seuils de prélèvements maximum	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Respect des débits biologiques	Eviter les ruptures d'écoulements	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Respect du débit réservé	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Recréation de Zones Humides	Retrouver des milieux humides en bordure de cours d'eau	Améliorer l'autoépuration et la restitution en eau.	Maintien ou création de zones de refuges ou de fraie.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	✓

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Recréation de Zones Humides	Retrouver des milieux humides en bordure de cours d'eau	Améliorer l'autoépuration et la restitution en eau.	Maintien ou création de zones de refuges ou de fraie.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	<input checked="" type="checkbox"/>
Respect des seuils	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Limiter les peupliers en lit majeur	Interdire la plantation de peupliers en lit majeur.	Favoriser la biodiversité, améliorer la restitution en eau des zones humides	Améliorer la qualité physico-chimique et le colmatage.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Limiter les peupliers en lit majeur	Interdire la plantation de peupliers en lit majeur.	Favoriser la biodiversité, améliorer la restitution en eau des zones humides	Améliorer la qualité physico-chimique et le colmatage.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Gestion de la végétation flottante	Eviter le développement excessif de la végétation aquatique flottante.	Favoriser l'ouverture du milieu, améliorer la qualité physico-chimique et réduire l'envasement.	Eviter la fermeture du milieu et réduire la concurrence pour l'oxygène.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	

Morphologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Recharge	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	-	Cours d'eau principal	✓
Reméandrage	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	✓
Reprofilage	Diversifier les habitats, favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Respect des seuils	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	-	Cours d'eau principal	
Favoriser les Zones Humides et les mares	Maintenir ou recréer des zones humides et des mares	Améliorer l'autoépuration et la restitution en eau.	Maintien ou création de zones de refuges ou de fraie.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Marnage	Favoriser le marnage de la masse d'eau	Favoriser la biodiversité et créer des habitats.	Créer des habitats et des zones de reproduction	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Limitier les prélèvements	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Limitier les prélèvements	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	
Suppression	Diversifier les habitats (lit et berge), favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Gestion	Mise en place de plans de gestion adaptée aux problématiques	Diversification de la dynamique hydraulique naturelle et des milieux.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓

Usages

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
gestion adaptée aux besoins biologiques	Gérer les usages en fonction des besoins biologiques piscicoles	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	
respect du débit biologique	Faire respecter et adapter les usages en fonction du débit biologique	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	-	Bassin versant	
respect de la réglementation en vigueur	Faire respecter et adapter les usages en fonction des besoins biologiques piscicoles	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	
Sensibilisation des usagers	Sensibiliser les usagers des cours au respect et à la préservation des milieux aquatiques.	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	

Physico-Chimie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Recréation de Zones Humides	Maintenir ou recréer des zones humides.	Améliorer l'auto-épuration de l'eau.	Améliorer la qualité physico-chimique	-	Cours d'eau principal	
creation de zones tampon	Aménager des zones tampon pour réduire les apports d'eau de ruissellement en direct dans le milieu	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	
Respect du débit biologique	Eviter les ruptures d'écoulements	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Respect du débit biologique	Eviter les ruptures d'écoulements	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	
Enlever les peupliers en berge	Favoriser les essences locales pour avoir une ripisylve fonctionnelle et équilibrée	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	-	Bassin versant	
Limiter les peupliers en lit majeur	Favoriser les essences locales pour avoir une ripisylve fonctionnelle et équilibrée	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	-	Bassin versant	
Gestion hivernale	assurer une gestion hivernale d'ouverture des ouvrages en adéquation avec les débits	Assurer le transit sédimentaire	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Gestion / assec regulier	Mettre en place, quand cela est possible, une gestion quantitative.	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	

Annexes

Fig.1: Profil en long du Cours d'eau principal et ses affluents

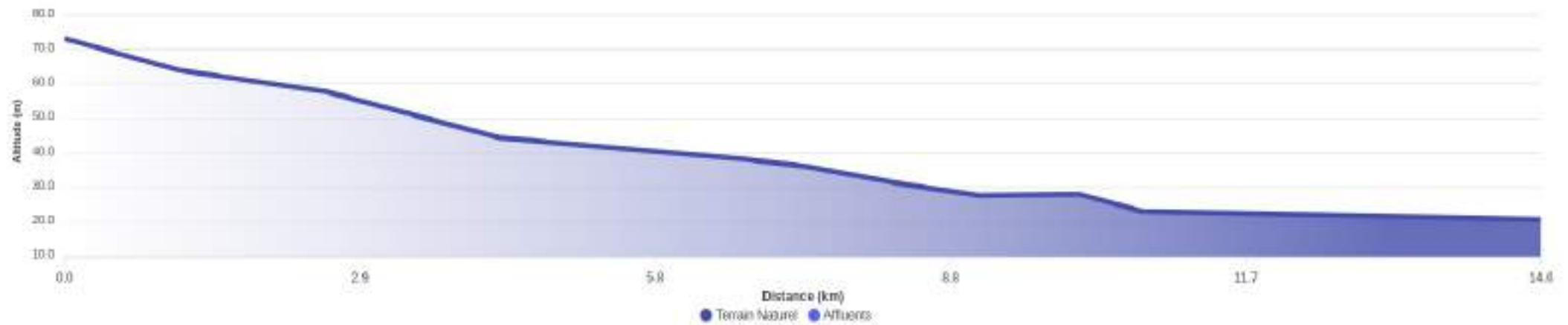
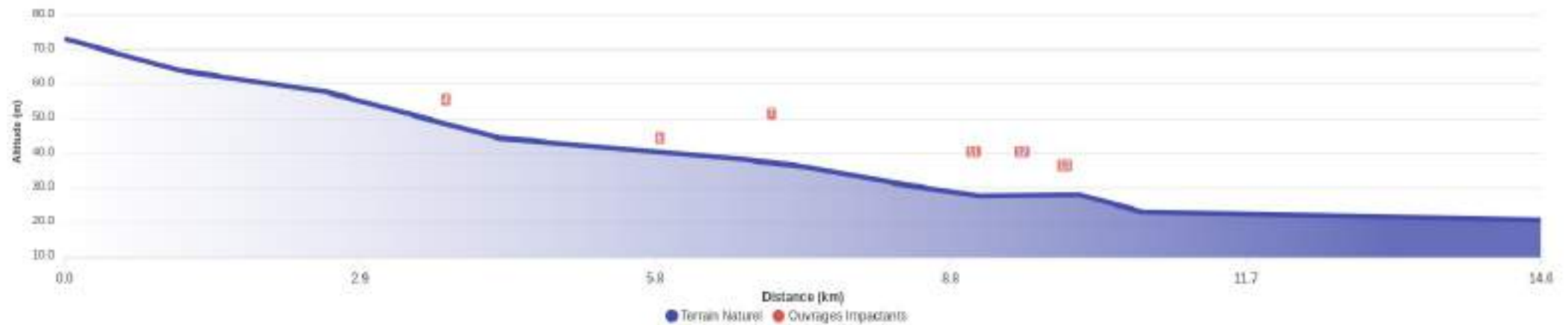


Fig.2: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



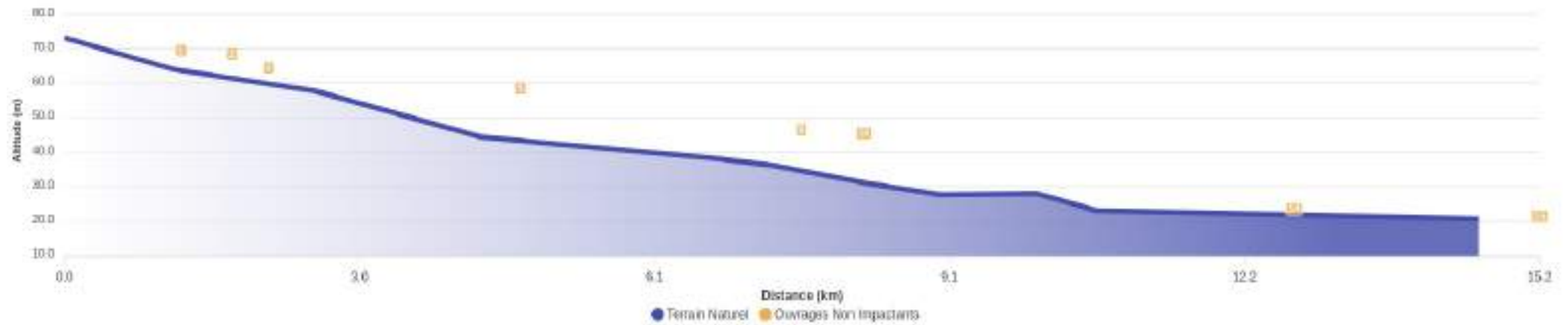
Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr

Fig.3: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr



COUASNON(LE)-49.06-INTERMÉDIAIRE **DÉGRADÉ**

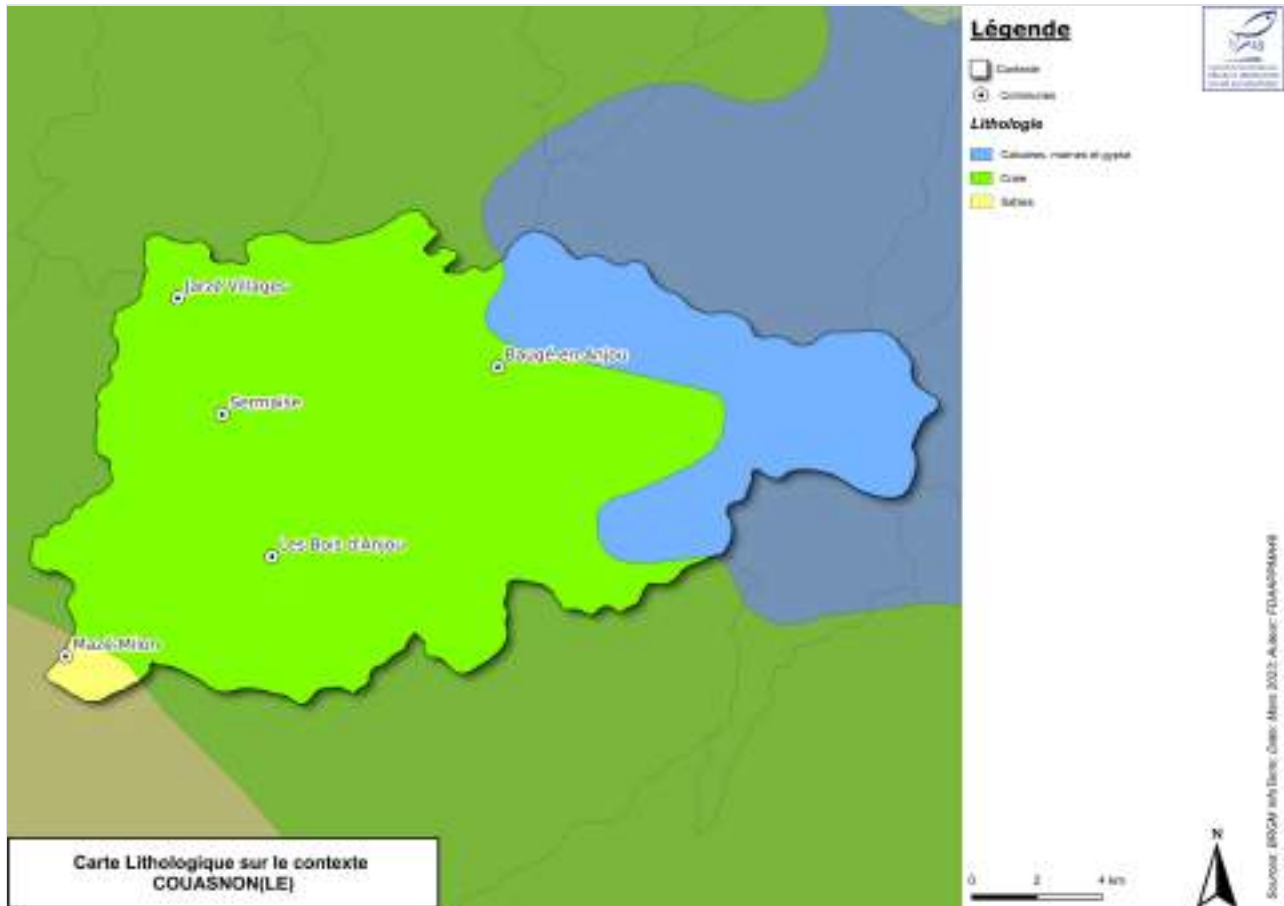


Présentation

Le Couasnon est une rivière d'une longueur totale de 55 km (totalité en Maine-et-Loire) avec un bassin versant de 289 km² (totalité en Maine-et-Loire) et une pente moyenne de 1,68 ‰.

Seule une petite zone en amont de Baugé a conservé des caractéristiques morphodynamiques naturelles et une ripisylve conforme. Toutefois, dans le cadre d'un premier CRE (Contrat Restauration Entretien), la majorité des 32 barrages qui le tronçonnaient ont été effacés et des opérations de diversification des écoulements ont également été mises en place sur près de 27 km.

Du fait de la présence de moulins et de répartiteurs de débit, le Couasnon présente souvent deux bras.



Synthèse

Surface contexte	265 km ²
Longueur cours d'eau principal	35 km
Domaine piscicole	Intermédiaire
Espèces repères	Cyprinidés rhéophiles
Espèces cibles	Brochet (BRO), Perche (PER), Truite Fario (TRF), Chevesne (CHE)
Etat fonctionnel	Dégradé
Zonation piscicole	B5 à B6
AAPPMA	Aucune AAPPMA avec des baux de pêche.

Évènements significatifs de l'année 2021

Généralités: Après la réalisation d'une étude bilan en 2019, le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluent (SMBAA) s'est engagé dans la mise en œuvre d'un Contrat Territorial Eau, avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la Région Pays de la Loire, la Région Centre Val de Loire et les départements de Maine et Loire et d'Indre et Loire. Ce contrat multithématiques et multi-acteurs permet la mise en œuvre technique et financière des actions nécessaires à l'atteinte des objectifs du SAGE Authion. Il intègre la restauration et la préservation des milieux aquatiques mais également la reconquête qualitative et quantitative de la ressource en eau. L'année 2020 a été marquée par la signature le 11 septembre 2020 et les premières réalisations du Contrat Territorial Eau du bassin versant de l'Authion. Lancement de la programmation d'actions dans le cadre du programme LIFE REVERS'EAU porté par la Région des Pays-de-la-Loire. Suivi et organisation de l'Organisme Unique de Gestion Collective (OUGC) Authion. Élaboration d'un plan de gestion pour la tourbière des Loges par le Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine et la Ligue de Protection des Oiseau Anjou

Milieux aquatiques: Restauration et entretien de la ripisylve : ruisseau des Aulnaies : 2,7 kilomètres linéaires entre le pont de la D 116 et la D 61 à Bauné et Cornillé-les-Caves ; Couason aval : 4 kilomètres linéaires entre le pont de la D 347 et la confluence avec l'Authion sur la commune de Beaufort-en-Anjou. Poursuite de l'étude préalable à la restauration du Couason sur trois secteurs à Beaufort-en-Vallée et à Chavaignes et de l'Altrée ; Étude préalable à la restauration morphologique du ruisseau des Aulnaies entre les ponts de la D 116 et la D 82, sur les communes de Cornillé-les-Caves et Bauné ; État des lieux de deux peupleraies déperissantes sur zones humides au bord du Couason et des ruisseaux des Aulnaies et de Pouillé : exploitation des peupliers et mise en place de boisements alluviaux, création de mares.



Hydrologie

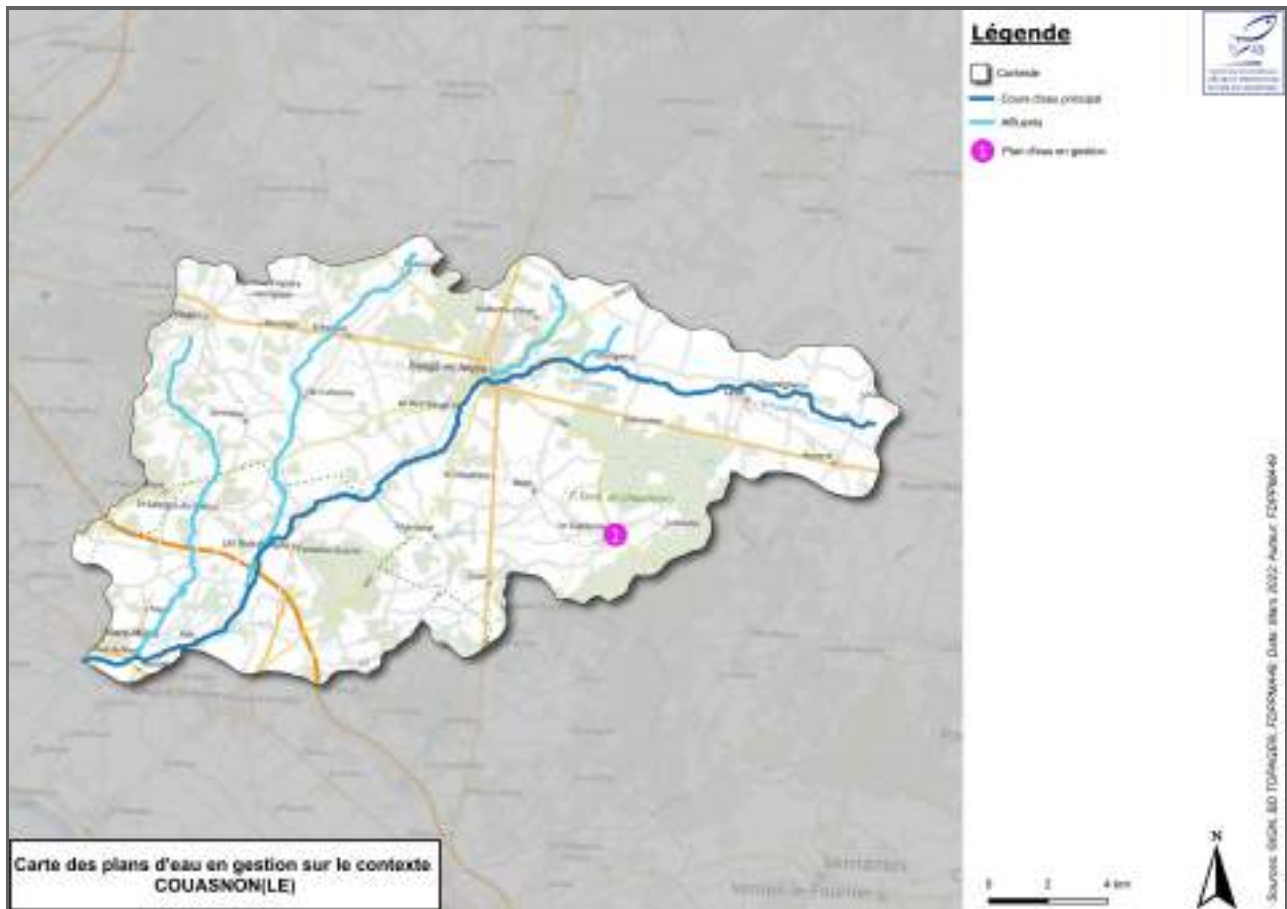
Limite amont	Sources
Limite aval	Confluence avec l'Authion
Surface du contexte	265 km ²
Surface du bassin versant	265 km ²
Réseau hydrographique	71 km

Étiage	-
Module	-
Pente naturelle	1,8 ‰
Taux d'étagement	24,9 %

Longueurs cumulées par classes de largeur moyenne

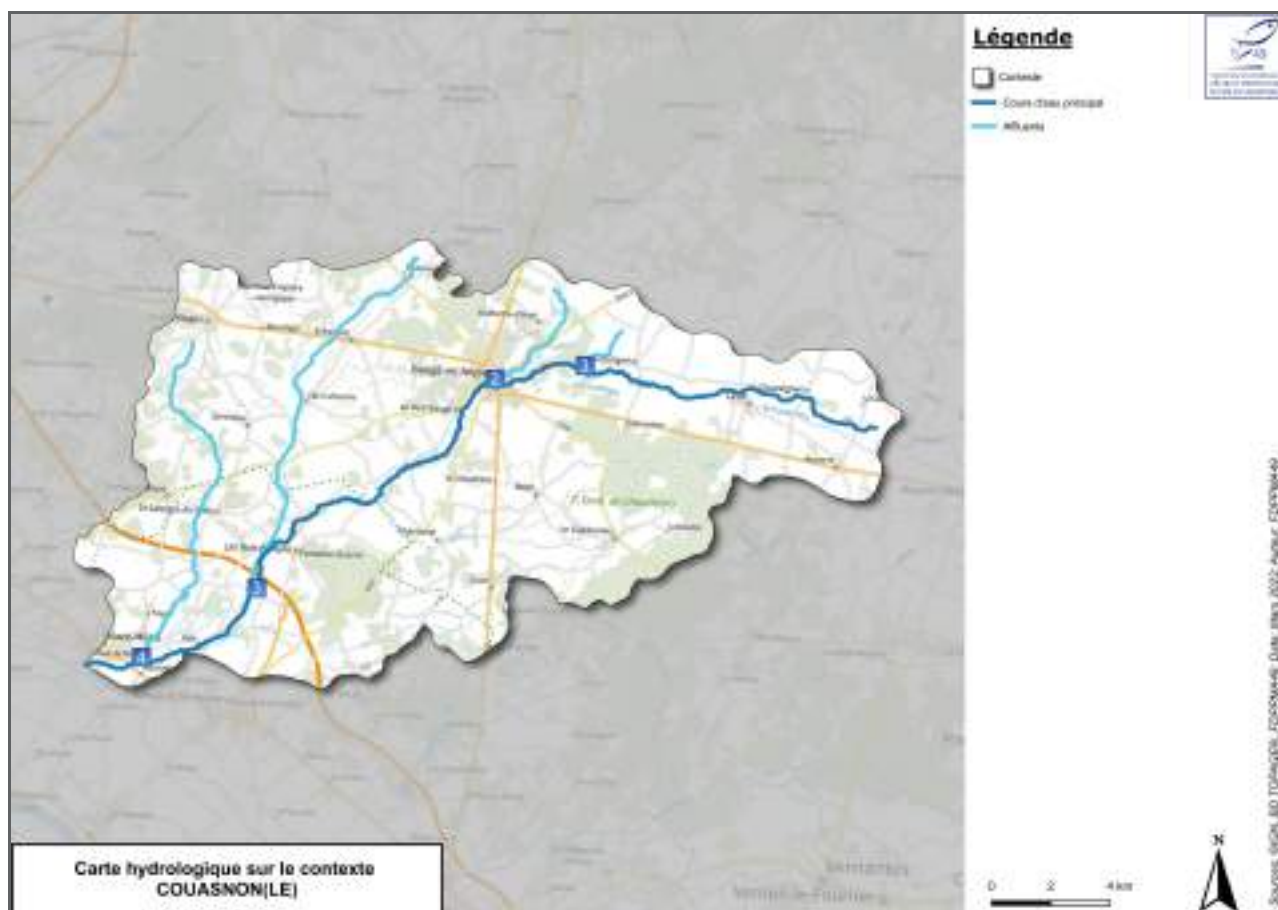
	< 1 m	[1, 3[	[3, 8[	> 8 m
Cours d'eau principal	-	-	35,4 km	-
Affluents	-	35,7 km	-	-

Plans d'eau gérés par la collectivité piscicole



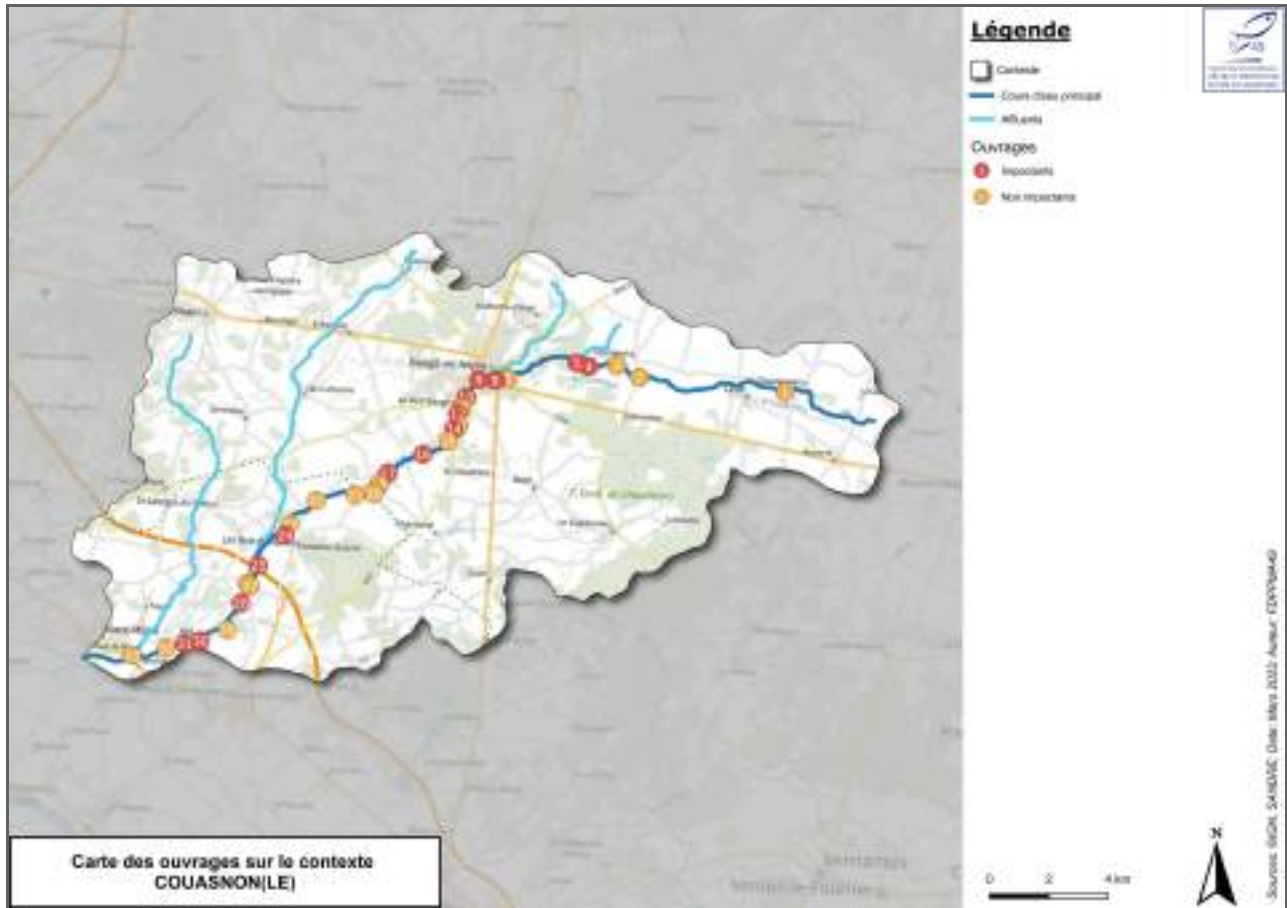
	Nom	IOTA	Etat	Propriétaire	Gestionnaire	Surface (ha)
1	Plan d'eau Le Guédeniau		eau libre	Commune	AAPPMA	0,43

Affluents (Cf Annexe.)



	Toponyme	Rive	Longueur (km)
1	Ruisseau de Vilaine	droite	2,2
2	Ruisseau l'Altrée	droite	5,0
3	le Gadon	droite	14,7
4	le Tarry	droite	13,9

Ouvrages (Cf Annexe.)



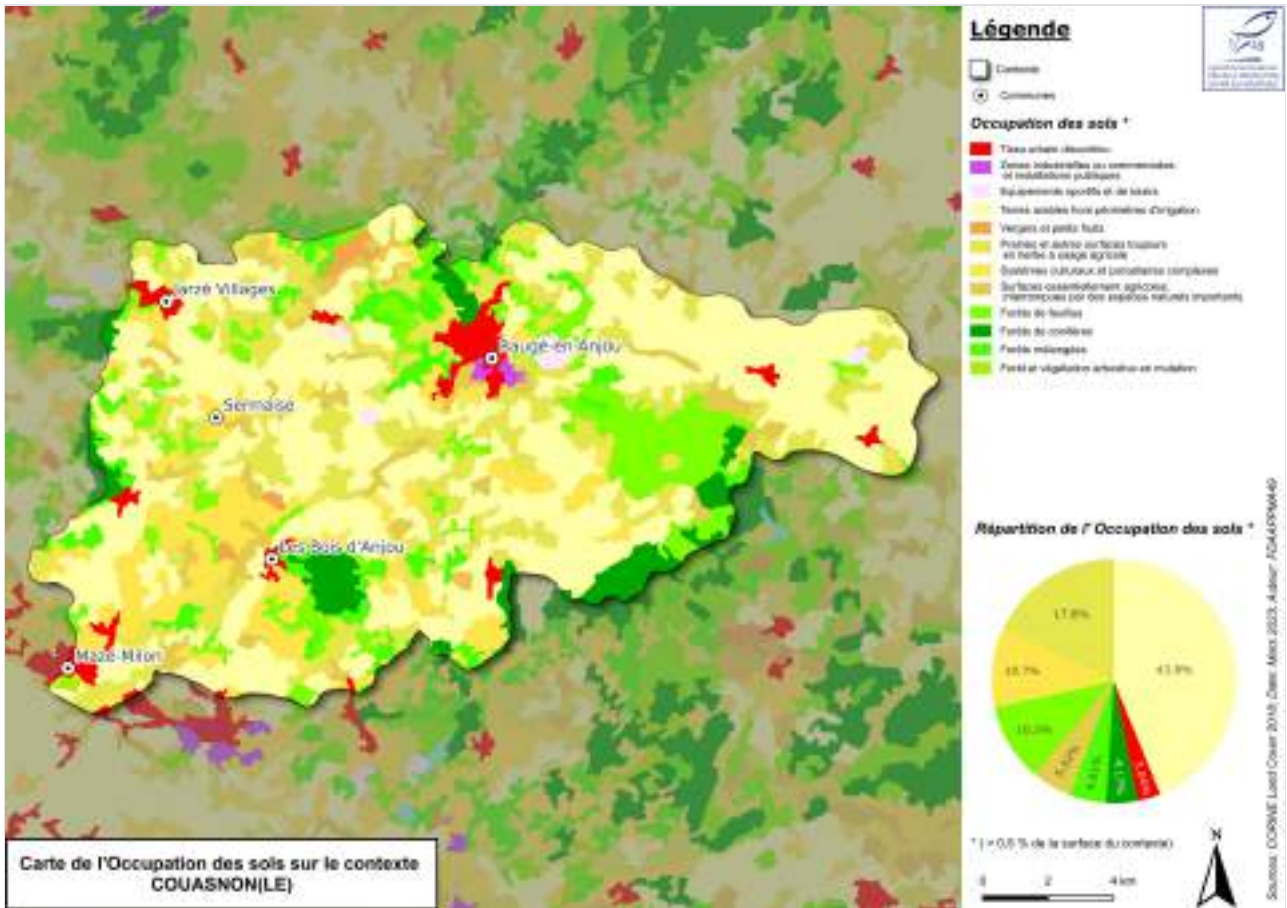
	Nom	Type	Équipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
1	Champion	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0
2	Singé	Seuil en rivière radier		Liste 2	0
3	Cholinière	Seuil en rivière		Liste 2	
4	La Roche	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,8
5	Hautes Roches	Grille de pisciculture	Absence de passe	Liste 2	0,4
6	Camping Baugé	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0
7	Grands Moulins Baugé	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	1,51
8	Baugé	Seuil en rivière		Liste 2	1,17
9	répartiteur Baugé	Seuil en rivière déversoir	Absence de passe	Liste 2	1,42
10	Moulin de Ribard	Seuil en rivière déversoir	Absence de passe	Liste 2	0,8
11	L'Echallerie	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,24
12	Moulin des Prés	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	1,22
13	Moulin de la pierre Bras Gauche	Buse		Liste 2	0
14	La Pierre	Seuil en rivière déversoir	Absence de passe	Liste 2	2,02
15	Maury	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,01
16	Les Garennes	Seuil en rivière radier		Liste 2	0,33
17	Palet	Seuil en rivière déversoir	Absence de passe	Liste 2	1
18	Moulin de Bouchillon	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0
Hauteur de chute total: 16 m					

	Nom	Type	Équipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
19	Bouchillon	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,17
20	Barrage du Couasnon	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,5*
21	Gué Morin	Seuil en rivière déversoir	Absence de passe	Liste 2	0
22	Moulin Martru	Seuil en rivière enrochements	Rivière de contournement	Liste 2	0,23
23	Chape Chateau	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0
24	Moulin de Fontaine	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	1,45
25	La Planchette	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,56
26	seuil Chateau Laveau	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	
27	Moulin de Laveau amont	Seuil en rivière déversoir	Rivière de contournement	Liste 2	0
28	Moulin de Lavau	Seuil en rivière déversoir	Rivière de contournement	Liste 2	0,86
29	Les Plaudières	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0
30	Pont de Gée	Seuil en rivière radier	Absence de passe	Liste 2	0,65
31	Les Loges	Seuil en rivière déversoir	Absence de passe	Liste 2	0,28
32	Bois Fou	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0,09
33	Les Arches	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	0
Hauteur de chute total: 16 m					

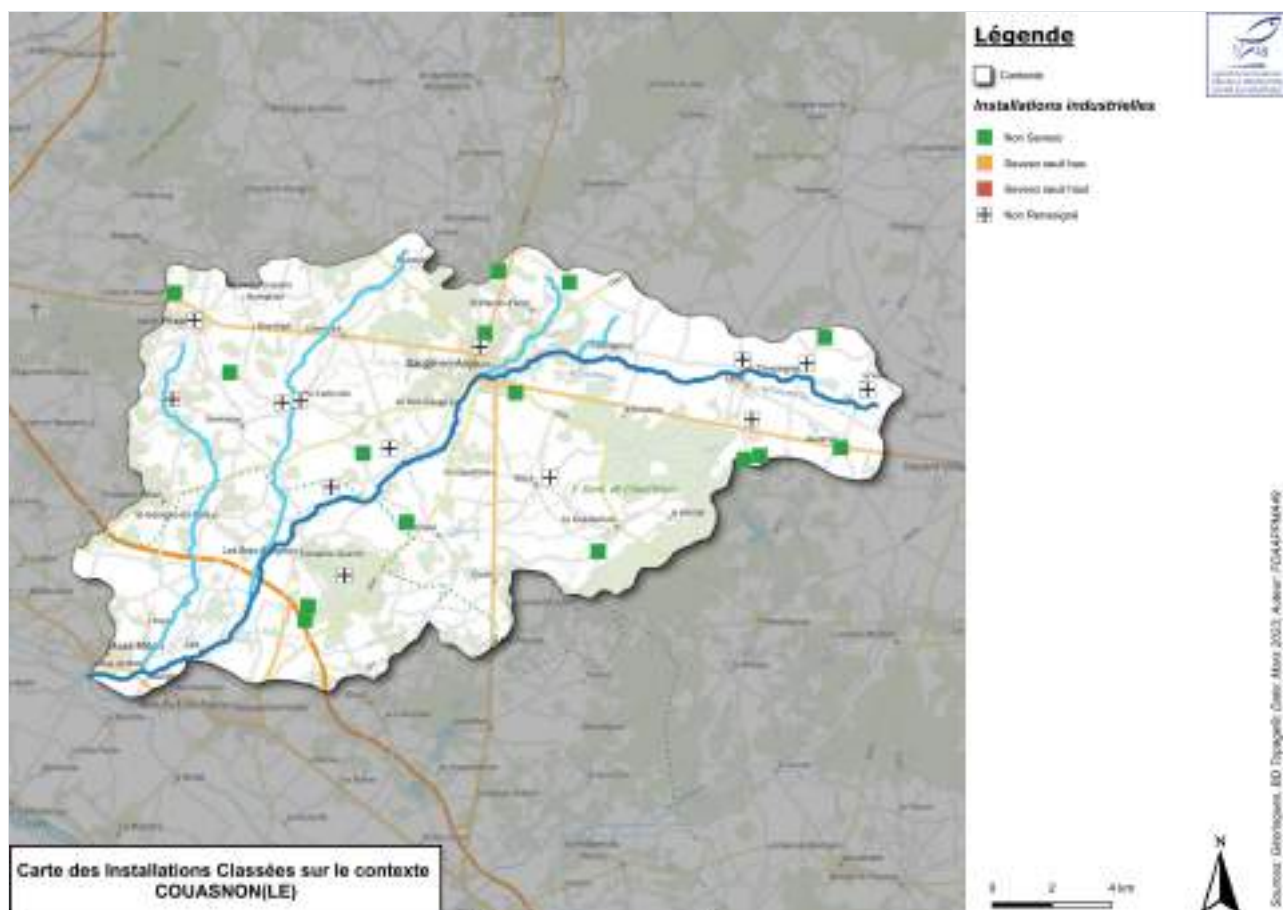
Terme	Définition
Liste 2	<i>Impose une restauration de la continuité écologique dans un délai de cinq années par effacement, équipement ou gestion dans la recherche d'un équilibre entre les usages et les exigences des milieux aquatiques.</i>
Liste 1	<i>Qui vise la non dégradation de la continuité écologique, par interdiction de création de nouveaux obstacles à la continuité.</i>

Anthropisation

Occupation du sol



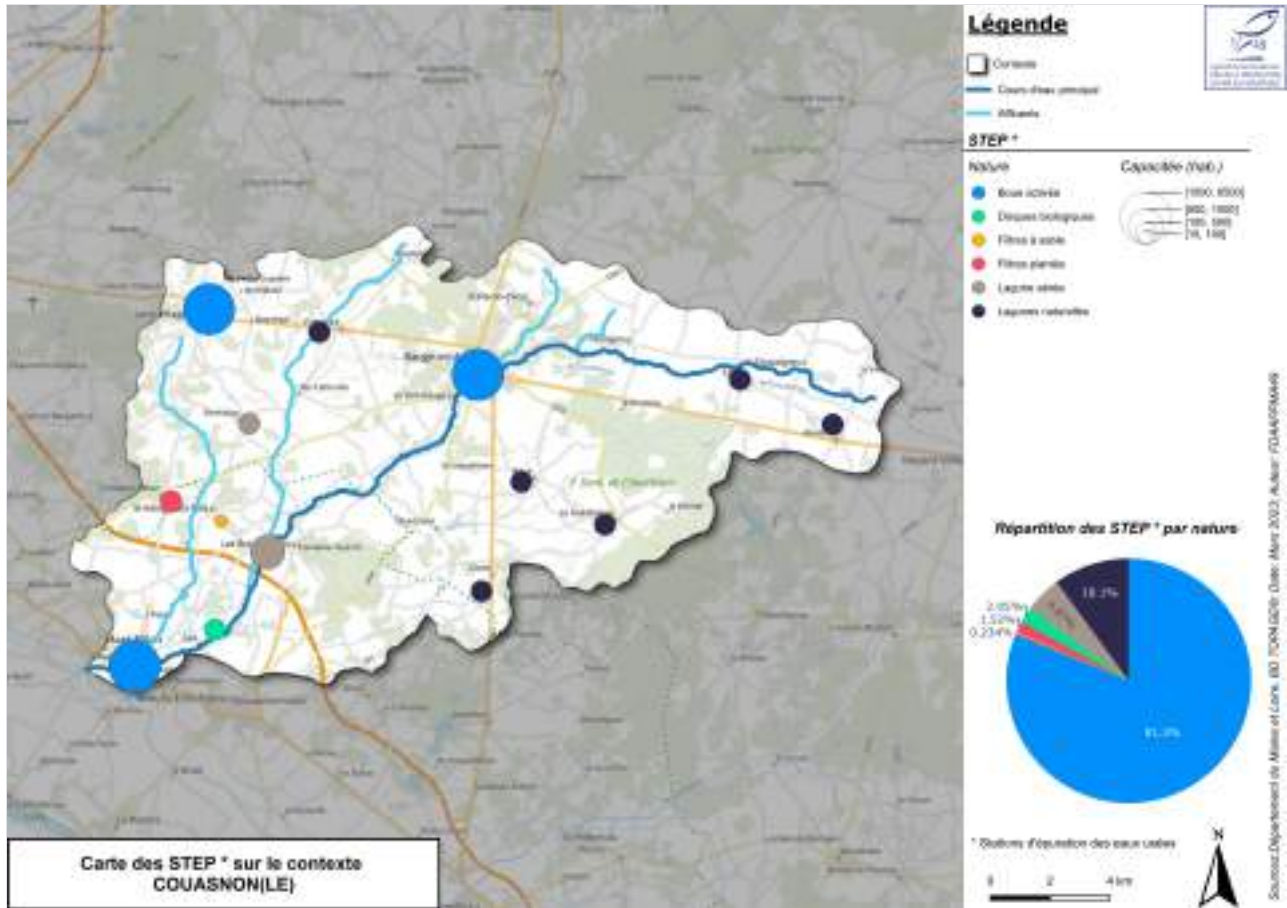
Industries



Classement	Nom	Commune
Non Seveso	GRISNEDENT (GAEC)	BAUGE EN ANJOU
Non Seveso	DEVILLE Groupe	BAUGE EN ANJOU
Non Seveso	SÉCATEURS PRADINES	BAUGE EN ANJOU
Non Seveso	DEVILLE ASC	BAUGE EN ANJOU
Non Seveso	Déchetterie de St-Martin-d'Arcé	Baugé-en-Anjou
Non Seveso	Déchetterie de Beaufort en Anjou - CCBV	Beaufort-en-Anjou
Non Seveso	PICHARDIERE (GAEC DE LA)	JARZE VILLAGES
Non Seveso	PRIEURE (EARL DU)	JARZE VILLAGES
Non Seveso	BEAUVAIS (EARL)	LE VIEIL BAUGE
Non Seveso	EARL GUILOISEAU	Le Vieil-Baugé
Non Seveso	COMMUNAUTE de COMMUNES BAUGEOIS VALLEE ex : SMICTOM	Les Bois d'Anjou
Non Seveso	DUFEU Jacky SAS	Noyant-Villages
Non Seveso	SAVED	Noyant-Villages
Non Seveso	EARL DU CLOS	Noyant-Villages
Non Seveso	SECANIM CENTRE	Noyant-Villages
Non Seveso	EARL DENIS	PONTIGNE
Non Renseigné	LE SANG NORMAND	BAUGE EN ANJOU
Non Renseigné	CLOS DES LOUPS	BAUGE EN ANJOU
Non Renseigné	HUE Philippe (EARL)	BAUGE EN ANJOU
Non Renseigné	JLEF (GAEC)	JARZE VILLAGES
Non Renseigné	BENESTIERE (EARL DE LA)	JARZE VILLAGES
Non Renseigné	EMPIRE DE SIAM	JARZE VILLAGES

Classement	Nom	Commune
Non Renseigné	CAILLEAU Nathalie	LE VIEIL BAUGE
Non Renseigné	SALARIS Daniel - ELEVAGE DOG LIBERTE	LES BOIS D ANJOU
Non Renseigné	MAISON NEUVE (GAEC DE LA)	LES BOIS D ANJOU
Non Renseigné	BRAZILLE Jean	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	TOUCHE (GAEC DE LA)	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	CHAUMIN François	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	BCM (GAEC)	NOYANT-VILLAGES

Assainissement

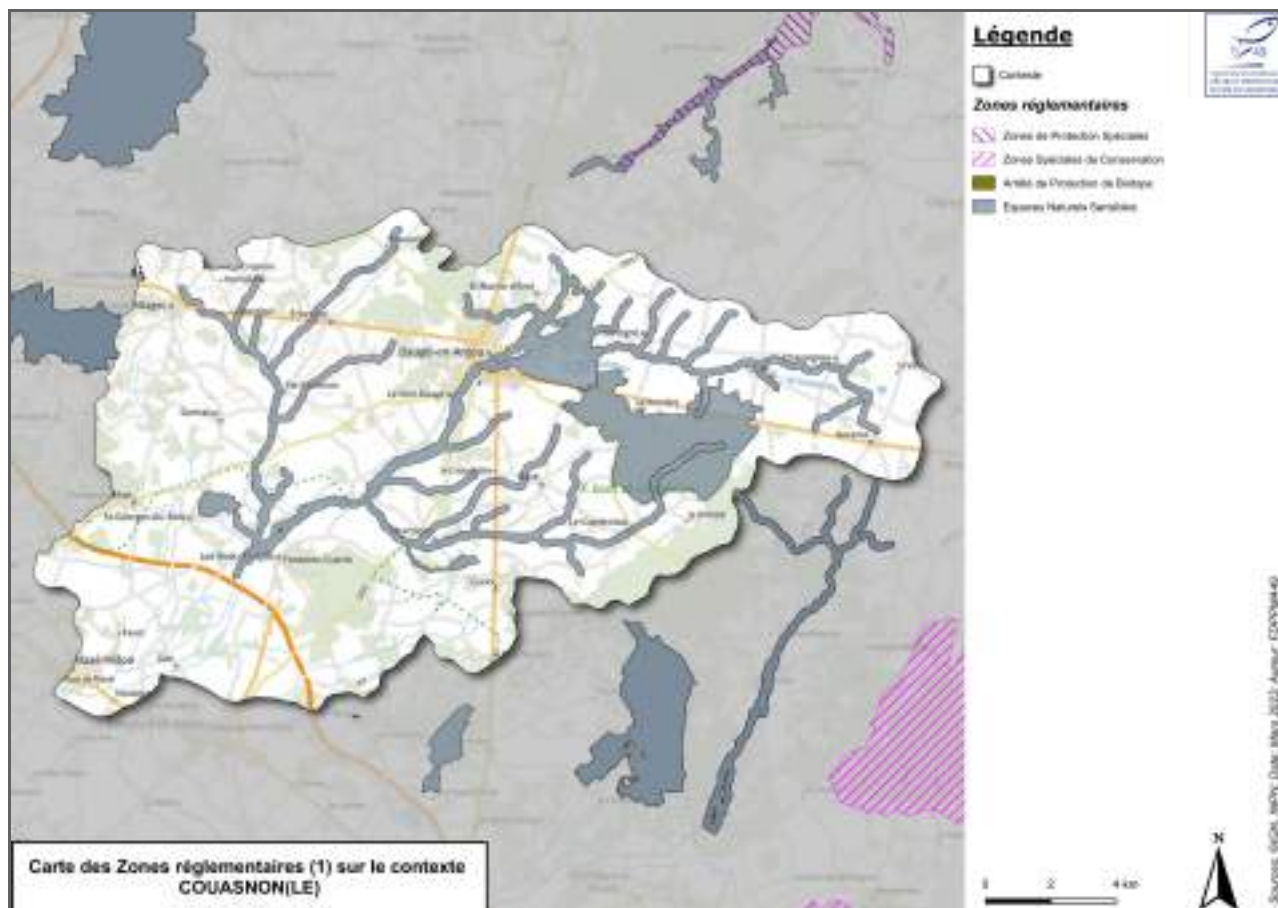


Classement	Capacité	Nature	Année de création
AUVERSE - Route de Chavaignes	400	Lagunes naturelles	1984
BAUGÉ-EN-ANJOU	9500	Boue activée	2006
BOCÉ	350	Lagunes naturelles	1982
CUON	270	Lagunes naturelles	1981
FONTAINE-GUÉRIN	600	Lagune aérée	2002
FONTAINE-MILON	260	Filtres plantés	2015
GÉE	350	Disques biologiques	2006
JARZÉ	1300	Boue activée	2014
LASSE	150	Lagunes naturelles	1991
LE-GUÉDENIAU	200	Lagunes naturelles	1988
MAZÉ - Les Arches	3100	Boue activée	2003
SAINT-GEORGES-DU-BOIS	40	Filtres à sable	1992
SERMAISE	233	Lagune aérée	1980
ÉCHEMIRÉ	350	Lagunes naturelles	1981

Communes

Baugé en Anjou (11861 hab.); **Beaufort-en-Anjou** (7067 hab.); **Noyant-Villages** (5869 hab.); **Mazé-Milon** (5676 hab.); **Jarzé Villages** (2756 hab.); **Les Bois d'Anjou** (2591 hab.); **Sermaise** (300 hab.);

Réglementation



Zones de Protection Spéciales (ZPS)

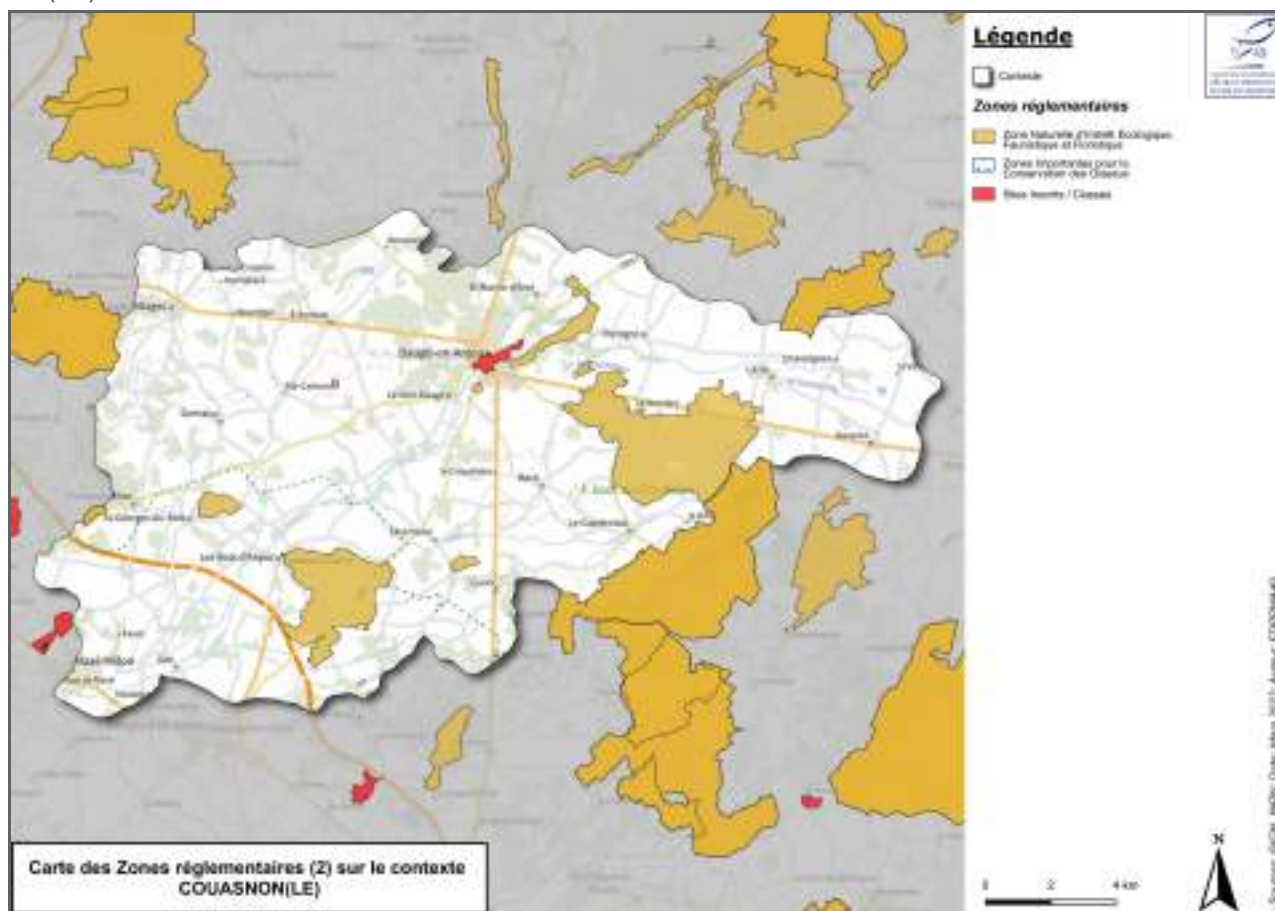
Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR5200635	CAVITE SOUTERRAINE DE LA POINSONNIERE (VIEIL-BAUGE)	IF
FR5200634	CAVITE SOUTERRAINE DE L'HOTEL HERVE	IF

Arrêté de Protection de Biotope (APB)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR3800804	Combles Et Clocher De L'Eglise De Cuon	IF
FR3800815	Cavite Souterraine De La Poinsonniere A Bauge-En-Anjou	IF
FR3800816	Combles De L'Eglise De Fontaine-Milon	IF
FR3800817	Cavite Souterraine De La Plesse A Fontaine-Milon	IF
FR3800995	Cave des herveaux a jarze	IF

Espaces Naturels Sensibles (ENS)

Nom	Type de paysage
Vallée du Couasnon	Rivières et Vallées alluviales
Butte de St-Georges-du-Bois	Pelouses et Landes Sèches
Forêt de Chandelais	Bois et Forêts
Bois et tourbières de Jarzé-Villages	Etangs, Marais et Tourbières
Ruisseau de la Riverolle	Rivières et Vallées alluviales



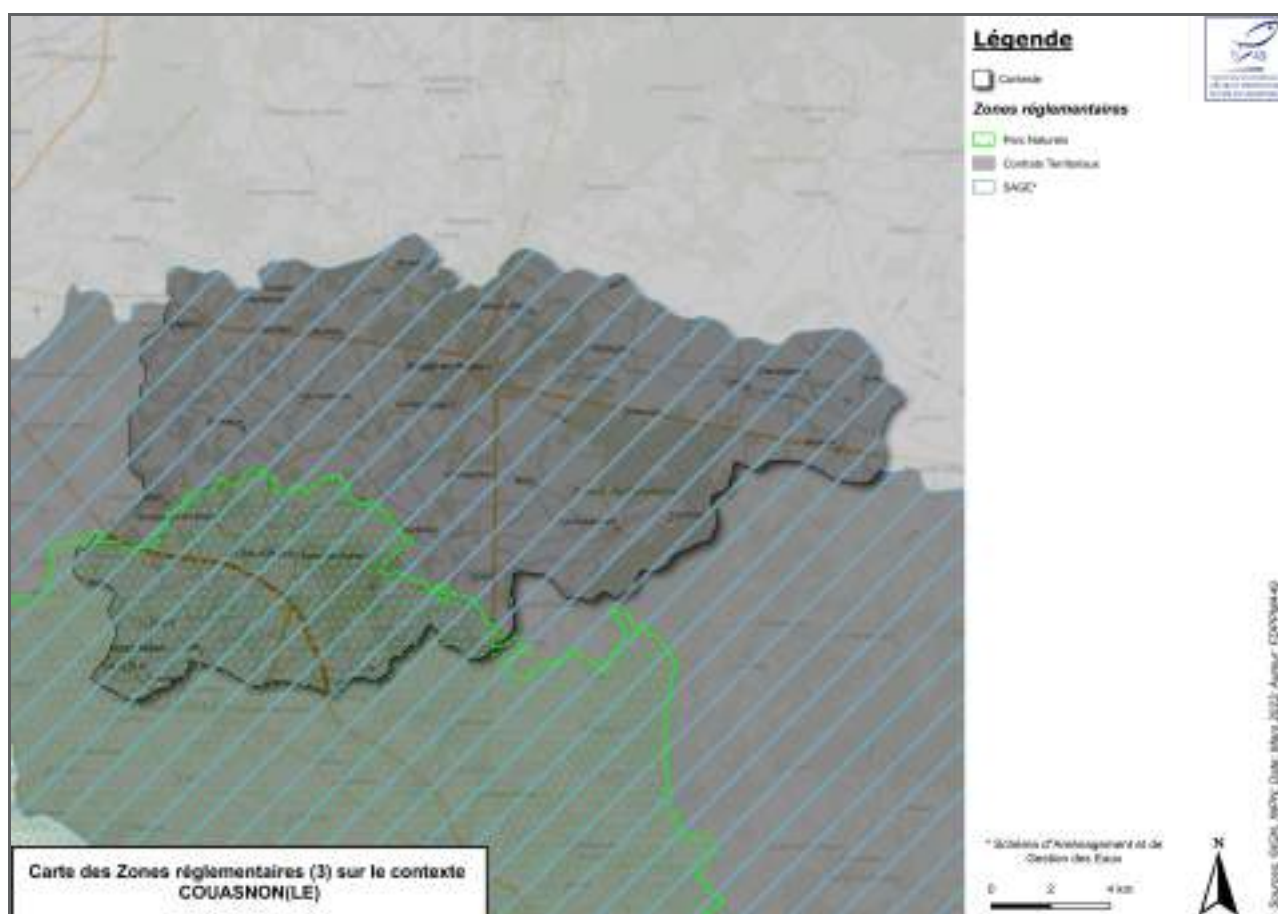
Sites Inscrits / Classés

Type	Code du site	Nom du site
Site_inscrit	49 SI 39	LE SITE URBAIN DE BAUGE

Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Type	Code du site	Nom du site	Fiche INPN
ZNIEFF_I	520030054	CAVE DES MANDOTTIERES	[F]
ZNIEFF_I	520030049	CAVE LE THEIL	[F]
ZNIEFF_I	520030045	CAVE BIGNON	[F]
ZNIEFF_I	520016128	CAVITE SOUTERRAINE ENTRE LA BUTTE ET LES HUBINIÈRES	[F]
ZNIEFF_I	520220080	LES HERVEAUX	[F]
ZNIEFF_I	520220026	ETANG DE CHARTRENE	[F]
ZNIEFF_I	520015288	CAVITE SOUTERRAINE DE "LA DEMAISONNERIE"	[F]
ZNIEFF_I	520030086	COMBLES D'UNE MAISON PARTICULIERE, RUE GUERIN DES FONTAINES A FONTAINE-GUERIN	[F]
ZNIEFF_I	520015281	CAVITE SOUTERRAINE DE "MONT-ROND"	[F]
ZNIEFF_I	520015284	CAVITE SOUTERRAINE DE "LA POINSONNIERE"	[F]
ZNIEFF_I	520220078	CAVE DE LA PLESSE	[F]
ZNIEFF_I	520030047	CAVE DE LA PRESSAYE	[F]
ZNIEFF_I	520030042	CAVES DES HUBERDERIES ET DES PETITS PRES	[F]
ZNIEFF_I	520016132	CAVITE SOUTERRAINE LES AIREAUX	[F]
ZNIEFF_I	520220019	BOIS DES BELLANGERES	[F]
ZNIEFF_I	520012924	BOIS ET VALLEE DU COUASNON ENTRE BAUGE ET PONTIGNE	[F]
ZNIEFF_I	520030097	EGLISE DE CUON	[F]

Type	Code du site	Nom du site	Fiche INPN
ZNIEFF_I	520014633	FORET DE CHANDELAIS	
ZNIEFF_I	520030041	CAVE DE LA BARANGERIE	
ZNIEFF_I	520220020	BOIS DE VERNUS	
ZNIEFF_I	520030026	CAVE VILBOUVEY	
ZNIEFF_I	520015282	CAVITE SOUTERRAINE DE "L'HOTEL-HERVE"	
ZNIEFF_II	520220007	BUTTE DE SAINT-GEORGES-DU-BOIS	
ZNIEFF_II	520220008	BOIS DES BRULIS ET ABORDS	
ZNIEFF_II	520004479	BOIS, LANDES ET TOURBIERES DE CHAUMONT-D'ANJOU	
ZNIEFF_II	520220005	BOIS AU MOINE, BOIS DE BEL AIR ET BOISEMENTS PROCHES	



Parcs Naturels (PN)


Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR8000032	LOIRE-ANJOU-TOURAINE	

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

Nom	Etat d'Avancement	Structure porteuse
Authion	Elaboration	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

Contrats Territoriaux

Nom	Structure porteuse
COUASNON	SMA DU COUASNON
AUTHION	SM BASSIN AUTHION ET SES AFFLUENTS

Etat Global de l'eau

L'Etat Global de l'Eau est défini en fonction de critères biologiques et physico-chimiques. C'est l'élément le plus déclassant qui définit, in fine, l'état écologique.

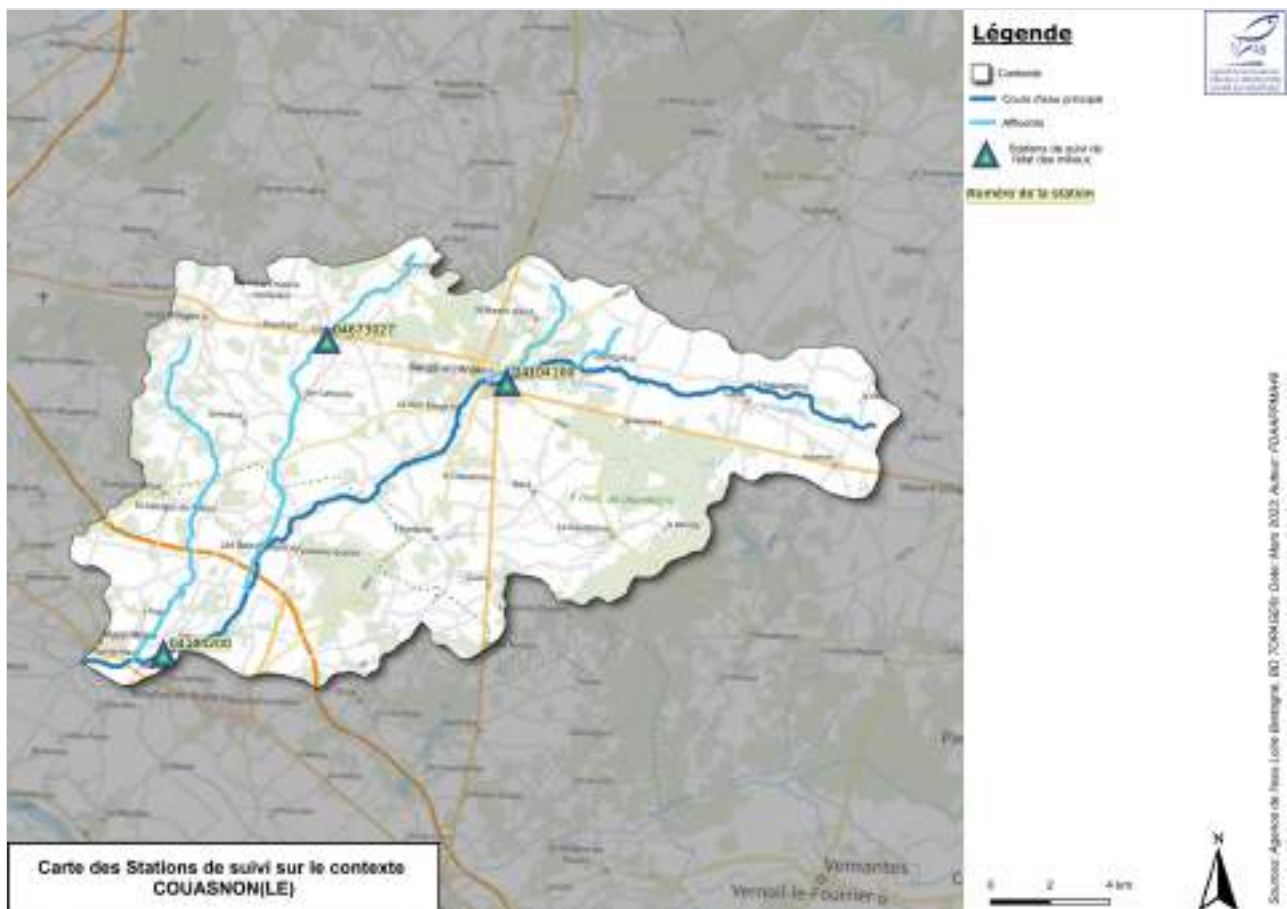
Pour plus d'information : [Agence de l'Eau Loire Bretagne](#)

Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau

Code masse d'eau	Nom masse d'eau	Objectif Global [Echéance]	Objectif Ecologique [Echéance]	Objectif Chimique [Echéance]	Etat Ecologique [Date]	Etat Chimique [Date]
FRGR0453	LE COUASNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS VIEIL-BAUGE (LE) JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	Bon [2021]	Bon [2021]	Bon [null]	Moyen [2013]	Moyen [2013]
FRGR1561	LE COUASNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A VIEIL-BAUGE (LE)	Bon [2021]	Bon [2021]	Bon [null]	Moyen [2013]	Bon [2013]

Objectifs et Etat des lieux du SDAGE en cours

Stations de suivi de l'état des milieux



Code station de suivi	Localisation	Fiche PDF
04104100	COUASNON à BAUGE	PDF
04104200	COUASNON à GEE	PDF
04673027	LE MOLINE A BAUGE-EN-ANJOU	PDF

Peuplement

Domaine Intermédiaire

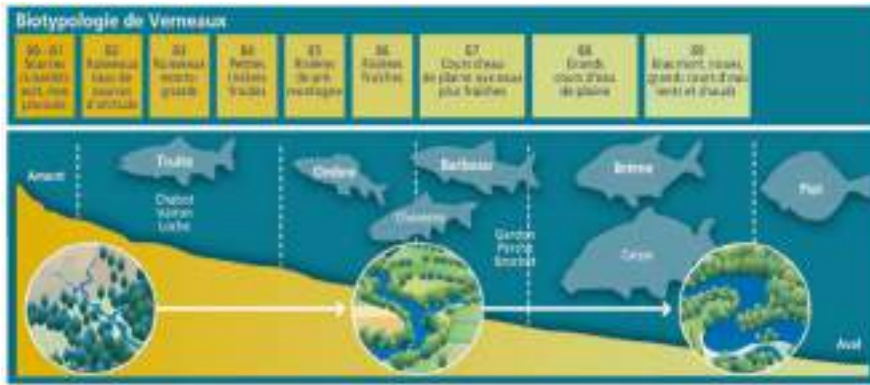
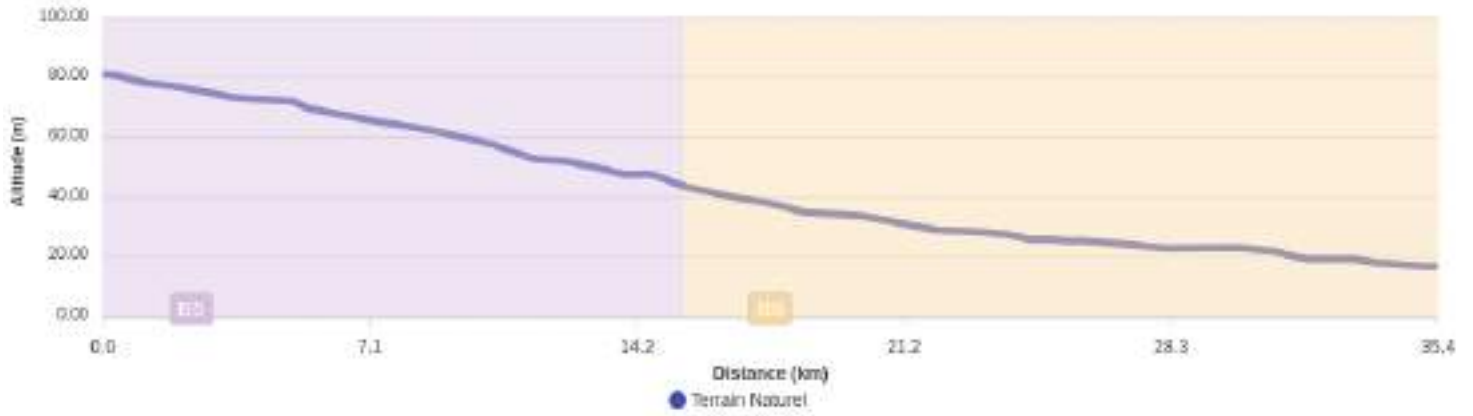
Espèces repères Cyprinidés rhéophiles

Espèces cibles Brochet (BRO), Perche (PER), Chevesne (CHE), Truite Fario (TRF)

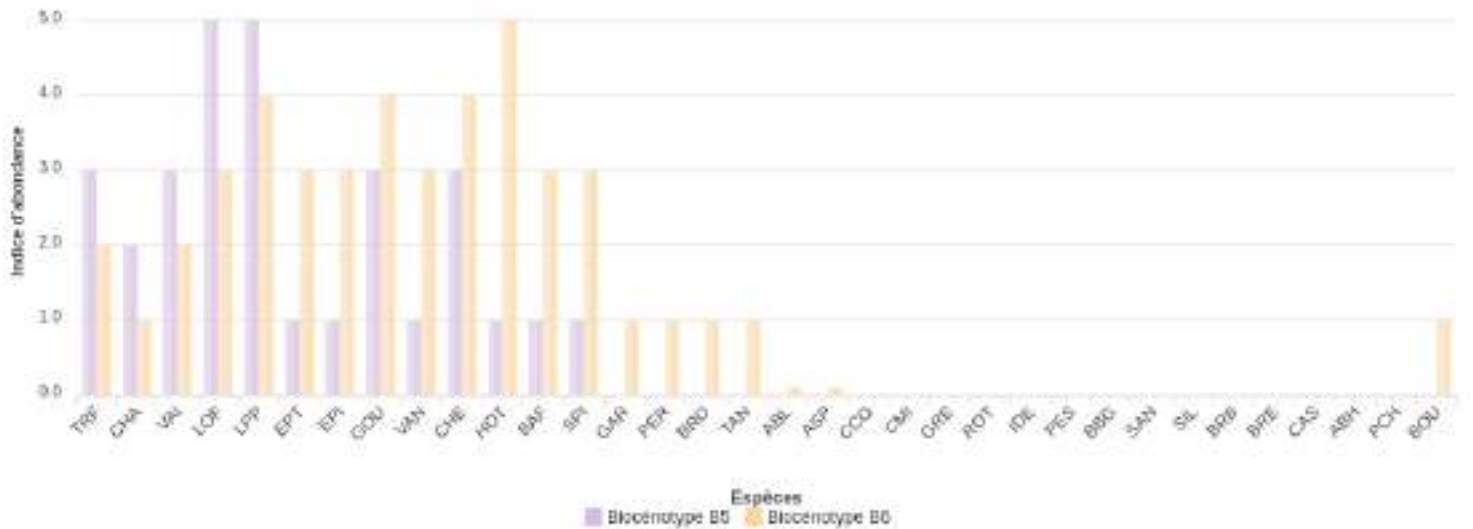
Etat fonctionnel Dégradé

Zonation piscicole B5 à B6

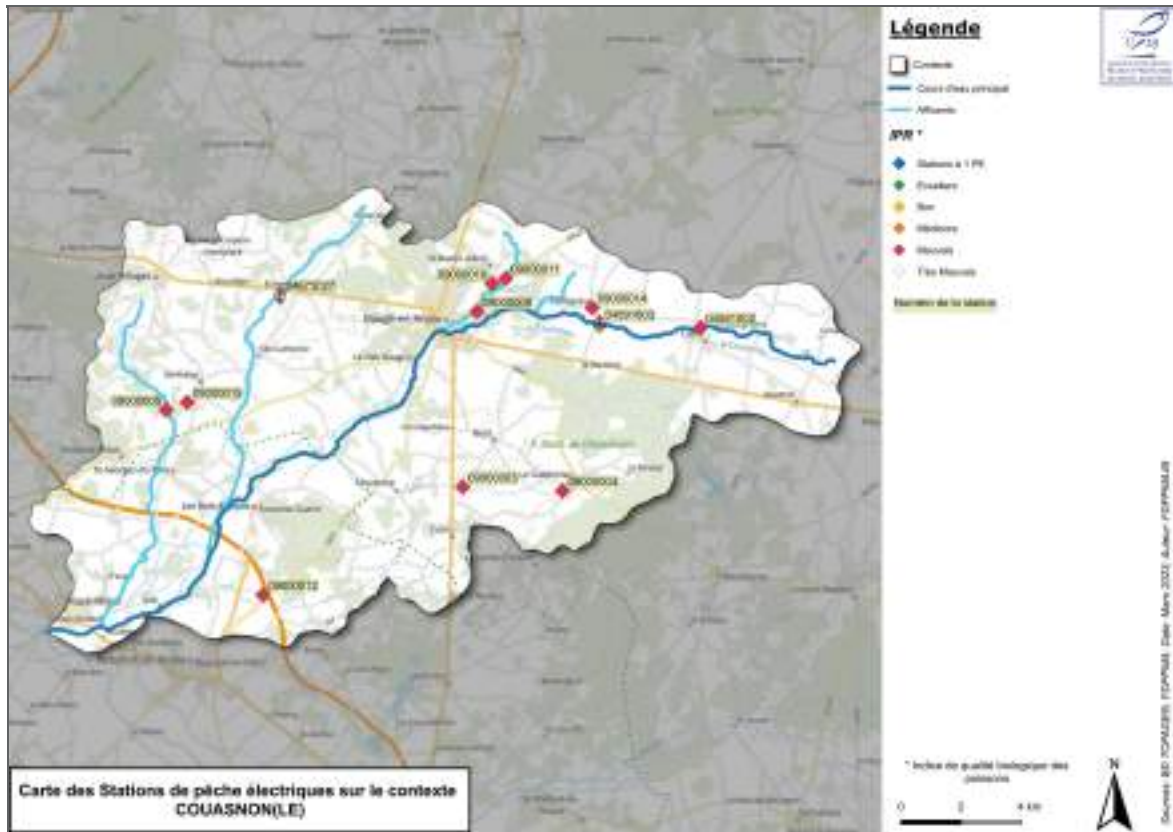
Peuplement Théorique



Abondance théorique en fonction du biocénotype



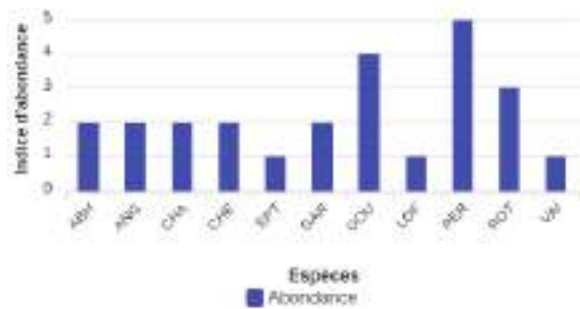
Inventaires Piscicoles



STATION 04591002

Abondance observée lors de l'échantillonnage

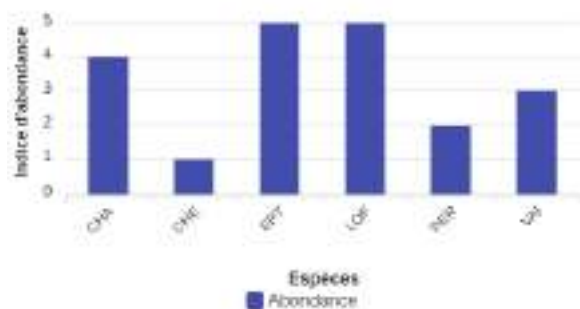
Année	2022
Cours d'eau	Couasnon
Localisation	Lasse, Plan d'eau de Lasse
IPR	39 [Très Mauvais]



STATION 04591003

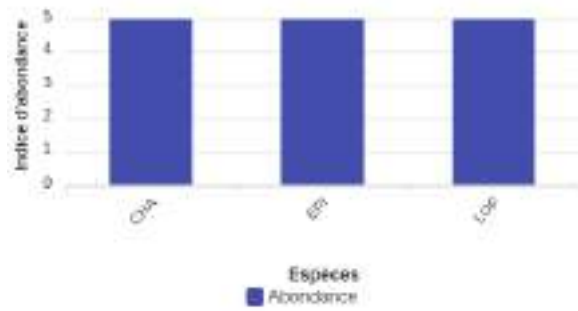
Abondance observée lors de l'échantillonnage

Année	2021
Cours d'eau	Couasnon
Localisation	Pontigné, Singé
IPR	29 [Mauvais]



STATION 04591003

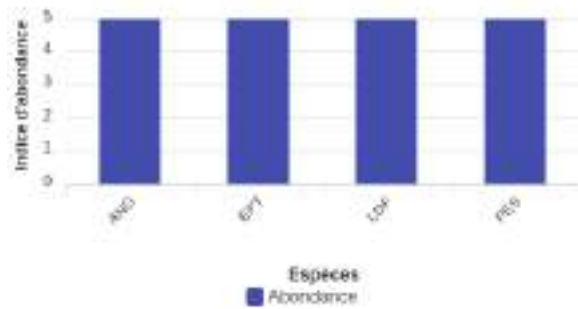
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2020
Cours d'eau	Couason
Localisation	Pontigné, Singé
IPR	53 [Très Mauvais]

STATION 04673027

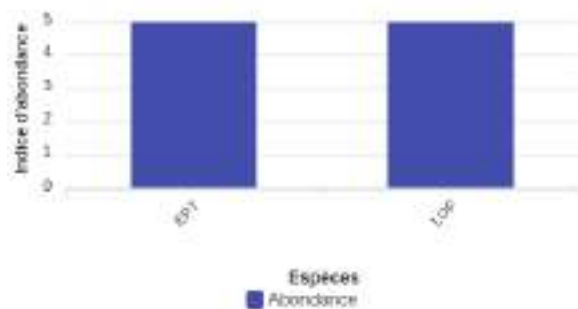
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2020
Cours d'eau	Le Rochette
Localisation	Echemiré, STEP
IPR	62 [Très Mauvais]

STATION 04673027

Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2018
Cours d'eau	Le Rochette
Localisation	Echemiré, STEP
IPR	65 [Très Mauvais]

STATION 09000011

Aucune abondance observée

Année	2018
Cours d'eau	L'Altrée
Localisation	Baugé en Anjou, Moulin de la Motte
IPR	IPR indéterminé

STATION 09000009

Aucune abondance observée

Année	2018
Cours d'eau	L'Altrée
Localisation	Baugé en Anjou, Moulin des Capucins
IPR	IPR indéterminé

STATION 09000014

Aucune abondance observée

Année	2018
Cours d'eau	La Cholinière
Localisation	Pontigné, Pont de la D141
IPR	IPR indéterminé

STATION 09000012

Aucune abondance observée

Année	2018
Cours d'eau	Le Brené
Localisation	Brion, La Croix Blanche
IPR	IPR indéterminé

STATION 09000004

Aucune abondance observée

Année	2018
Cours d'eau	Le Brocard
Localisation	Guedeniau, D186
IPR	IPR indéterminé

STATION 09000003*Aucune abondance observée*

Année	2018
Cours d'eau	Le Brocard
Localisation	Cuon, Moulin de Meslet
IPR	IPR indéterminé

STATION 09000010*Aucune abondance observée*

Année	2018
Cours d'eau	La Belle Roche
Localisation	Baugé en Anjou, Pont de la D817
IPR	IPR indéterminé

STATION 09000005*Aucune abondance observée*

Année	2018
Cours d'eau	Le Tarry
Localisation	Sermaise, Les Marais
IPR	IPR indéterminé

STATION 09000015*Aucune abondance observée*

Année	2018
Cours d'eau	Ruisseau de Sermaise
Localisation	Sermaise, Fleurière
IPR	IPR indéterminé

Espèces présentes sur le contexte

Espèces Piscivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Perche (PER)	Euryèces	Phytophile	Eurytherme		

Espèces Omnivores

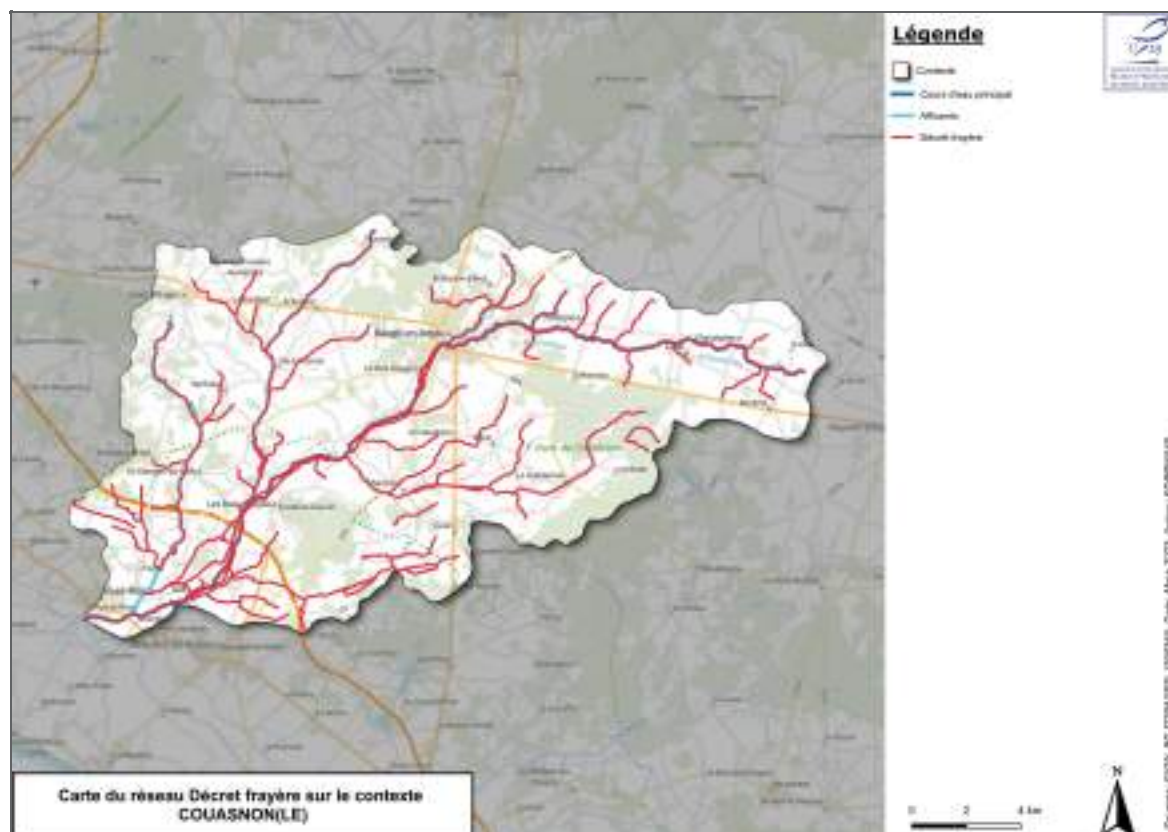
Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Able de Heckel (ABH)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Anguille (ANG)	Euryèces		Eurytherme	☑	
Bouvière (BOU)	Euryèces	Associé	Eurytherme		
Chabot fluviatile (CHA)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Chevesne (CHE)	Rhéophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Epinocche commune (EPI)	Euryèces	Nidificateur	Eurytherme		
Epinocchette (EPT)	Euryèces	Nidificateur	Eurytherme		
Gardon (GAR)	Euryèces	Phytolithophile	Eurytherme		
Goujon (GOU)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Loche franche (LOF)	Euryèces	Lithophile	Eurytherme		
Perche soleil (PES)	Euryèces	Nidificateur	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.
Pseudorasbora (PSR)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		esp. exo. env.
Rotengle (ROT)	Euryèces	Phytophile	Eurytherme		
Tanche (TAN)	Limnophile	Phytophile	Eurytherme		
Vairon commun (VAI)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		

Ecrevisses

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Ecrevisse de Louisiane (PCC)	Limnophile	Ovipare	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.

Terme	Définition
Euryèce	Caractérise une espèce qui peut supporter d'importantes variations vis-à-vis de facteurs écologiques, tels que la température. L'adjectif contraire est sténoèce.
Limnophile	Espèce qui aime les zones stagnantes.
Rhéophile	Espèce qui aime les zones de courant.
Phytophile	Espèce qui dépose ses œufs sur la végétation immergée.
Lithophile	Espèce qui vit sur des fonds pierreux ou fraie sur un substrat composé de pierres.
Phytolithophile	Espèces opportunistes qui pondent indifféremment sur des substrats minéraux ou végétaux.
Nidificateur	Espèce qui confectionne un nid pour y déposer ses œufs.
Associé	Deux espèces profitent l'une de l'autre pour accomplir leur cycle vital (ex : la bouvière avec la moule d'eau douce).
Eurytherme	Organismes adaptés à de grandes variations de température.
Sténotherme	Organismes non adaptés à de grandes variations de température.
Espèces exotiques envahissantes	Espèces introduites par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menacent les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.
Déséquilibre biologique	Espèces pouvant créer des déséquilibres biologiques et de ce fait inscrites dans l'Article R432-5

Décrets Frayères



Code	Liste	Cours d'eau	Espèce
049I000004	Liste 1	Couasnon	Truite Fario (TRF)
049I000006	Liste 2	Brocard	Ecrevisse à pieds blancs (APP)
049I000005	Liste 2	Couasnon	Ecrevisse à pieds blancs (APP)
049I000004	Liste 1	Couasnon	Chabot fluviatile (CHA)
049I000066	Liste 2	l'Authion	Brochet (BRO)

Terme	Définition
Frayère	<i>Une frayère est le lieu où se reproduisent les espèces piscicoles : poissons et amphibiens, mais aussi mollusques et crustacés. Pour préserver ces espèces, les zones de frayères doivent être protégées. Or pour les protéger, il faut les connaître.</i>
Liste 1	<i>Espèces de poissons dont la reproduction dépend de la granulométrie du fond.</i>
Liste 2	<i>Espèces pour lesquelles la dépose d'œufs ou la présence d'alevins est déterminante.</i>

Gestion et Halieutisme

Classement piscicole Première catégorie jusqu'à Baugé-en-Anjou, Seconde catégorie à l'aval	AAPPMA	Structures	Compétences
		OFB49	Police de l'eau Police de la pêche
		DDT49	Police de l'eau
		FDAAPPMA49 / AAPPMA	Police de la pêche (sur les baux de pêche obtenus)

Empoisonnement



Diagnostic et Facteurs limitants

Facteurs limitants

Un facteur de dégradation est noté **principal** quand celui-ci impact fortement le développement du peuplement piscicole à l'échelle du contexte. Dans le cas contraire, il est considéré comme **facteur secondaire**.

Type	Définition	Zonation
Présence d'un curage, recalibrage ou reprofilage	Présence de travaux de curage (moins de 5 ans) ; rivière recalibrée ou rectifiée	Bassin versant
Barrage agricole	Barrage réalisé pour un usage agricole ou de loisir	Cours d'eau principal
Capacité d'accueil ou zone de reproduction absente	Manque de diversité d'habitats (en berge ou dans le lit de la rivière) permettant l'accueil de la faune piscicole	Bassin versant
Prélèvement d'une exploitation agricole ou piscicole	Prélèvements en rivière pour un usage agricole ou une pisciculture	Cours d'eau principal
Drainage ou dégradation des zones humides	Drainage, remblaiement, imperméabilisation de zones humides	Bassin versant
Envasement ou colmatage non naturel	Fond de la rivière fortement colmaté ou envasé	Cours d'eau principal
Plan d'eau	Plan d'eau sur cours d'eau (déclaré ou non)	Bassin versant
Débit d'étiage faible	Débit estival faible ne permettant pas le maintien d'un peuplement piscicole	Bassin versant
Présence de flore exotique aquatique	Présences de flores aquatiques exotiques envahissantes (jussie, élodée...)	Cours d'eau principal
Populiculture ou sylviculture importante	Présence de ces cultures en berge ou dans le lit majeur du cours d'eau principal	Bassin versant
Imperméabilisation des sols	Imperméabilisation des sols provoquant des phénomènes de ruissellements importants	Cours d'eau principal
Monoculture	Grandes surfaces de cultures mono spécifiques	Cours d'eau principal
Hauteur d'eau homogène et basse	Hauteur d'eau trop basse une grande partie de l'année et/ou sur un long linéaire réduisant le maintien du peuplement piscicole attendu	Cours d'eau principal
Pollution diffuse urbaine (STEP, réseaux)	Dégradation de la qualité de l'eau à cause d'apports d'origine urbaine (station d'épuration, rejets directes)	Cours d'eau principal
Pollutions diffuses d'origine agricole	Dégradation de la qualité de l'eau à cause d'apports d'origine agricole	Cours d'eau principal
Gestion hydraulique réglementaire	Abaissement réglementaire de la ligne d'eau afin de favoriser le transport sédimentaire	Cours d'eau principal
Dégradation de la ripisylve	Ripisylve peu dense ou peu diversifiée	Cours d'eau principal
Déchets urbains	Déchets urbains nombreux sur les berges ou dans la rivière	Cours d'eau principal

Évaluation

L'impact des perturbations au niveau de chaque compartiment n'est réalisé qu'à partir des **facteurs principaux**.

Perturbations		Impact	
Classes	Catégorie	Recrutement	Accueil
Morphologie	Hydro-morphologie		
	Continuité		
Continuité	Continuité		
Hydrologie	Hydro-morphologie		
	Continuité		
	Prélèvements (eau)		
Physico-Chimie	Continuité		
Thermie	Continuité		
Usages	Continuité		

Que ce soit pour le recrutement (en juvéniles) ou pour l'accueil (des individus adultes), plus l'ensemble des perturbations liées à un compartiment impacte le bon développement de l'espèce repère, plus l'impact sur celle-ci sera jugé important (**Fort**). Dans le cas contraire, l'impact sera considéré comme négligeable (**Faible**).

Fonctionnalité du contexte : **DÉGRADÉ**

Le cycle biologique de l'espèce (ou le cortège d'espèces) repère est interrompu et de fait, l'espèce (ou le cortège d'espèces) n'est plus présent(e) naturellement (hors repeuplement) dans le contexte.

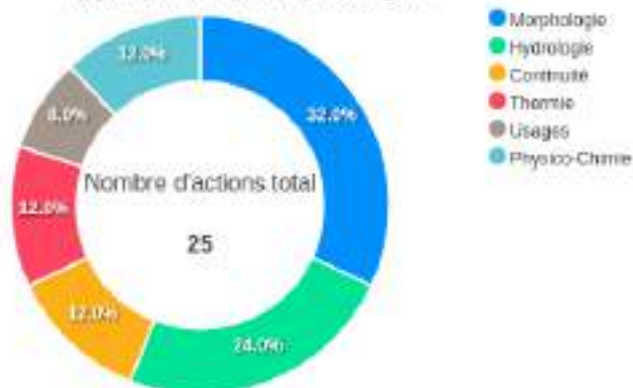
La qualité et la fonctionnalité des milieux aquatiques sont (ou ont été) durablement altérées.

Actions préconisées pour l'amélioration du milieu aquatique

Pour chaque catégorie de perturbations (morphologie, continuité...), les actions préconisées sont classées en fonction de leur capacité à corriger les perturbations listées sur le contexte. Plus l'action apporte un gain au milieu, plus elle est disposée en haut de chaque tableau.

Compte tenu du nombre d'actions qui peut être important dans chaque catégorie, il a été fait le choix de mettre en avant **les deux premières actions** de chaque tableau. Celles-ci sont à mettre en place dans le prochain CTEau. **Les deux actions suivantes** sont à planifier, au plus tard, dans le CTEau suivant. **Les autres actions** peuvent être planifiées ultérieurement.

Répartition des actions par catégorie



Proportions d'actions susceptibles d'être en Maitrise d'oeuvre FD49



Morphologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Recharge	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	-	Bassin versant	✓
Reméandrage	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Reprofilage	Diversifier les habitats, favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Caches piscicoles	Recréation d'habitats piscicoles.	Diversification des milieux.	Amélioration de la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Habitats	S'assurer que la capacité d'accueil soit suffisante pour les espèces attendues.	Diversifier les habitats.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Frayères	S'assurer que les espèces attendues trouvent des zones de reproduction.	Diversifier les habitats.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Marnage	Favoriser le marnage de la masse d'eau	Favoriser la biodiversité et créer des habitats.	Créer des habitats et des zones de reproduction	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Suppression	Diversifier les habitats (lit et berge), favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	



Hydrologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Modification du gabarit	Redimensionner les cours d'eau afin de retrouver un dimensionnement naturel	Retour à un régime hydraulique naturel	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	<input checked="" type="checkbox"/>
Recharge	Diversifier les écoulements	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Modifications des pratiques culturales	Favoriser des pratiques agricoles économes en eau.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Définir des seuils de prélèvements maximum	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Respect des débits biologiques	Eviter les ruptures d'écoulements	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Respect des seuils	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	

Continuité

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Suppression d'ouvrage	Supprimer totalement un obstacle à la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments et retour à un régime hydraulique naturel.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Contournement d'ouvrage	Diminuer l'impact d'un ouvrage en vue de faire respecter la continuité piscicole.	Maintien du milieu existant.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Aménagement d'ouvrage	Aménager un ouvrage en vue de respecter la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	

Thermie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
privilégier le débit par les eaux du fond	Reduire le réchauffement des eaux superficielles	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	
favoriser ombrage	Reduire le réchauffement des eaux superficielles	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	<input checked="" type="checkbox"/>
respect du débit biologique	Faire respecter les débits biologiques définis dans les arrêtés.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	-	Cours d'eau principal	



Usages

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
gestion adaptée aux besoins biologiques	Gérer les usages en fonction des besoins biologiques piscicoles	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Cours d'eau principal	
respect du débit biologique	Faire respecter et adapter les usages en fonction du débit biologique	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	-	Cours d'eau principal	

Physico-Chimie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Respect du débit biologique	Eviter les ruptures d'écoulements	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	
Respect du débit biologique	Eviter les ruptures d'écoulements	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Cours d'eau principal	
Gestion hivernale	assurer une gestion hivernale d'ouverture des ouvrages en adéquation avec les débits	Assurer le transit sédimentaire	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	

Annexes

Fig.1: Profil en long du Cours d'eau principal et ses affluents

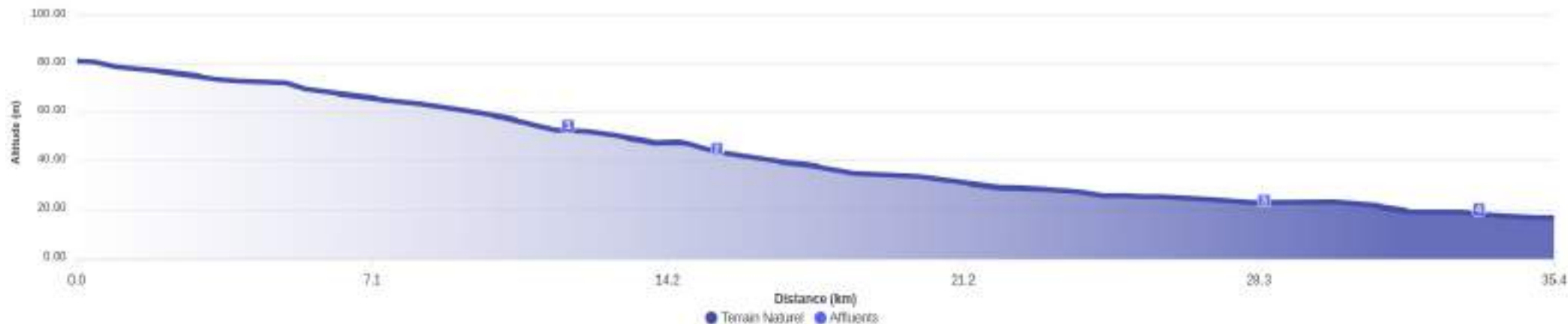
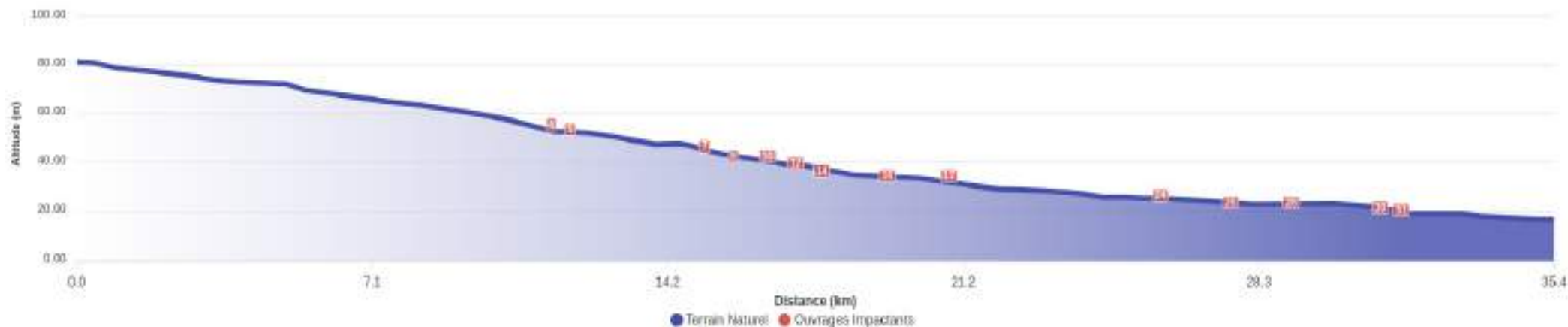


Fig.2: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



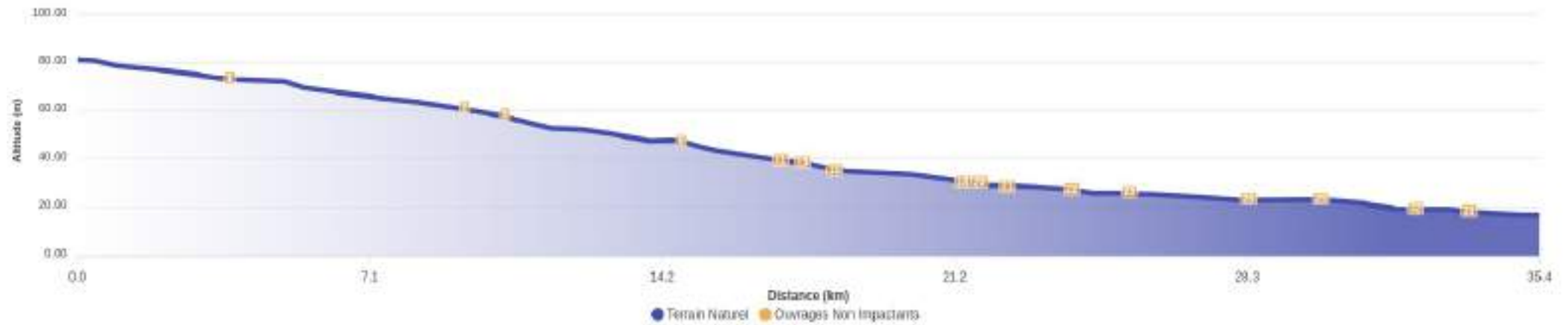
Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr

Fig.3: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr



LATHAN(LE)-49.05-CYPRINICOLE TRÈS PERTURBÉ

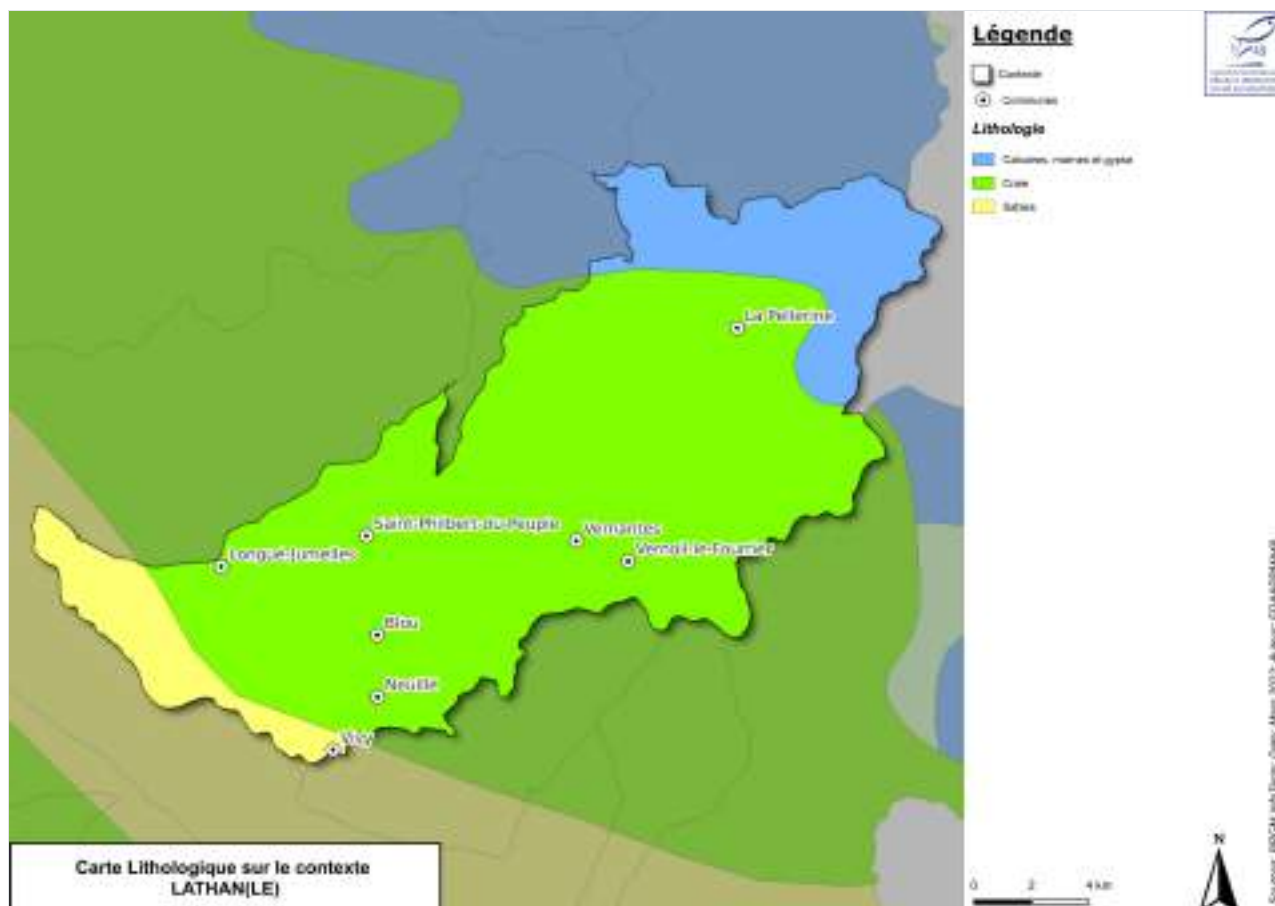


Présentation

Le Lathan, affluent rive droite de l'Authion est une rivière d'une longueur totale de 62 km (dont 43 km en Maine-et-Loire) avec un bassin versant de 380 km² (dont 300 km² en Maine-et-Loire) et une pente moyenne de 1,3 ‰. Cette rivière recalibrée possède un lit et des berges uniformes notamment dans sa partie aval.

Elle est tronçonnée par de nombreux ouvrages (62 ouvrages sur tout le cours d'eau et ses affluents). La végétation de bordure est absente à éparse essentiellement sur la partie aval du cours d'eau.

Elle possède de nombreux bras secondaires avec répartiteurs de débit et son régime hydrologique est artificialisé par un débit réservé au barrage de Rillé fixé à 175 l/s.



Synthèse

Surface contexte	284 km ²
Longueur cours d'eau principal	38 km
Domaine piscicole	Cyprinicole
Espèces repères	Brochet
Espèces cibles	Anguille (ANG), Barbeau fluviatile (BAF), Brochet (BRO), Perche (PER), Chevesne (CHE)
Etat fonctionnel	Très Perturbé
Zonation piscicole	B6
AAPPMA	Aucune AAPPMA avec des baux de pêche.

Évènements significatifs de l'année 2021

Généralités: Après la réalisation d'une étude bilan en 2019, le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluent (SMBAA) s'est engagé dans la mise en œuvre d'un Contrat Territorial Eau, avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la Région Pays de la Loire, la Région Centre Val de Loire et les départements de Maine et Loire et d'Indre et Loire. Ce contrat multithématiques et multi-acteurs permet la mise en œuvre technique et financière des actions nécessaires à l'atteinte des objectifs du SAGE Authion. Il intègre la restauration et la préservation des milieux aquatiques mais également la reconquête qualitative et quantitative de la ressource en eau. L'année 2020 a été marquée par la signature le 11 septembre 2020 et les premières réalisations du Contrat Territorial Eau du bassin versant de l'Authion. Lancement de la programmation d'actions dans le cadre du programme LIFE REVERS'EAU porté par la Région des Pays-de-la-Loire. Suivi et organisation de l'Organisme Unique de Gestion Collective (OUGC) Authion. Élaboration d'un plan de gestion pour la tourbière des Loges par le Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine et la Ligue de Protection des Oiseau Anjou

Milieux aquatiques: Restauration et entretien de la ripisylve ; Lathan : sites des Desfayes à Longué-Jumelles et Pont Neuf sur les communes de Mouliherne et de Vernantes ; restauration du lit de la Riverolle sur le site des Auberts : création de 6 radiers, resserrement du lit, retalutage, création de banquettes végétalisées et transformation d'un plan d'eau en mare ; poursuite des travaux de restauration de la continuité écologique de la Riverolle sur les sites de la Grande Roue et de la Chaussée : plantations d'essences locales, reprise de radiers, mise en place de blocs dans le lit mineur et remis en état des parcelles. restauration du lit de la Fontaine-Suzon à Bel-Air sur 250 mètres linéaires : reméandrage du lit, création banquettes végétalisées, recharge granulométrique et plantations. Travaux réalisées conjointement avec la commune de Neuillé. Diagnostic écologique faune/flore sur plus de 12 kilomètres linéaires du Lathan entre le Moulin de Chanteloup à Linières-Bouton et le Moulin Guyet à Longué-Jumelles.



Hydrologie

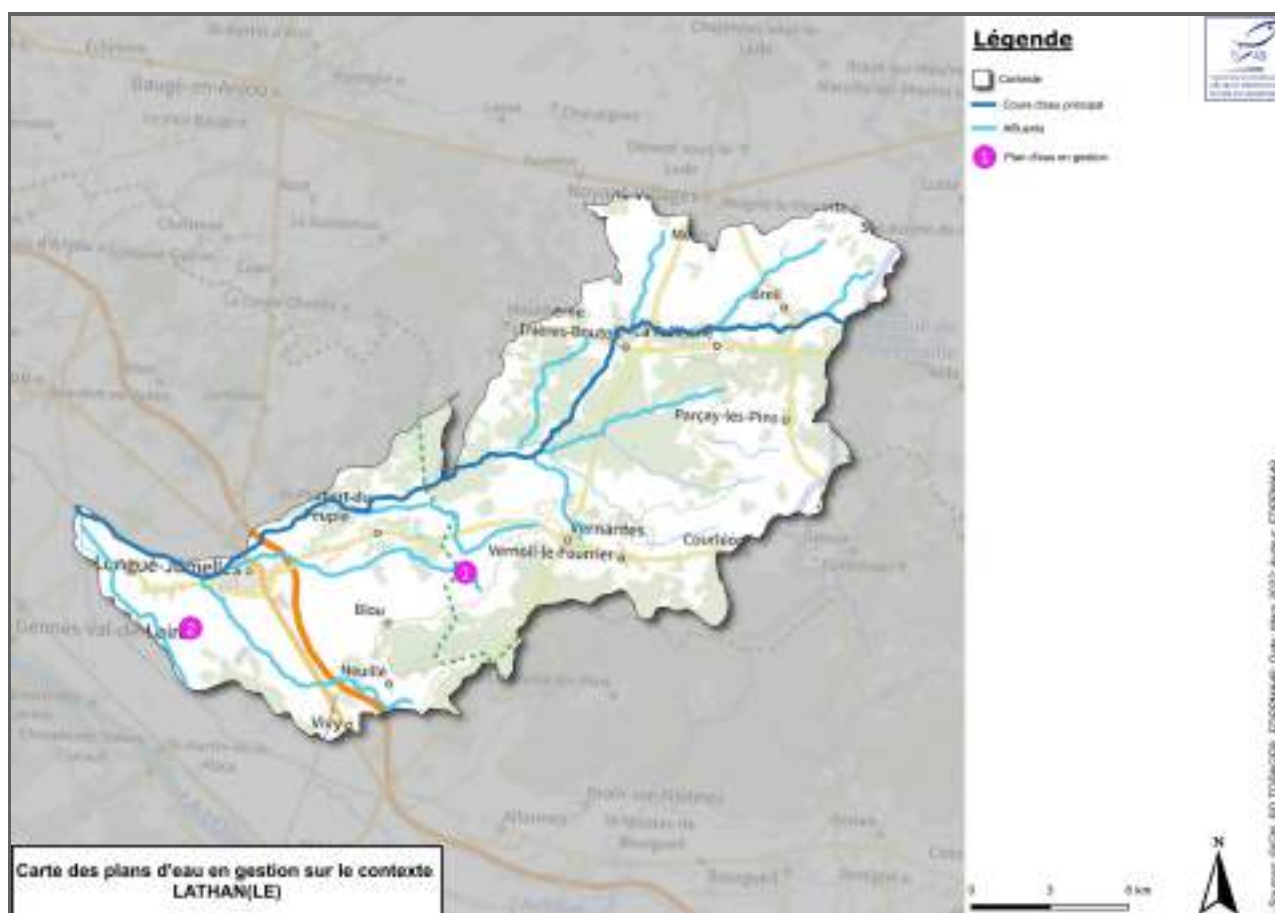
Limite amont	Sources
Limite aval	Confluence avec l'Authion
Surface du contexte	284 km ²
Surface du bassin versant	380 km ²
Réseau hydrographique	113 km

Étiage	-
Module	-
Pente naturelle	1,5 ‰
Taux d'étagement	40,8 %

Longueurs cumulées par classes de largeur moyenne

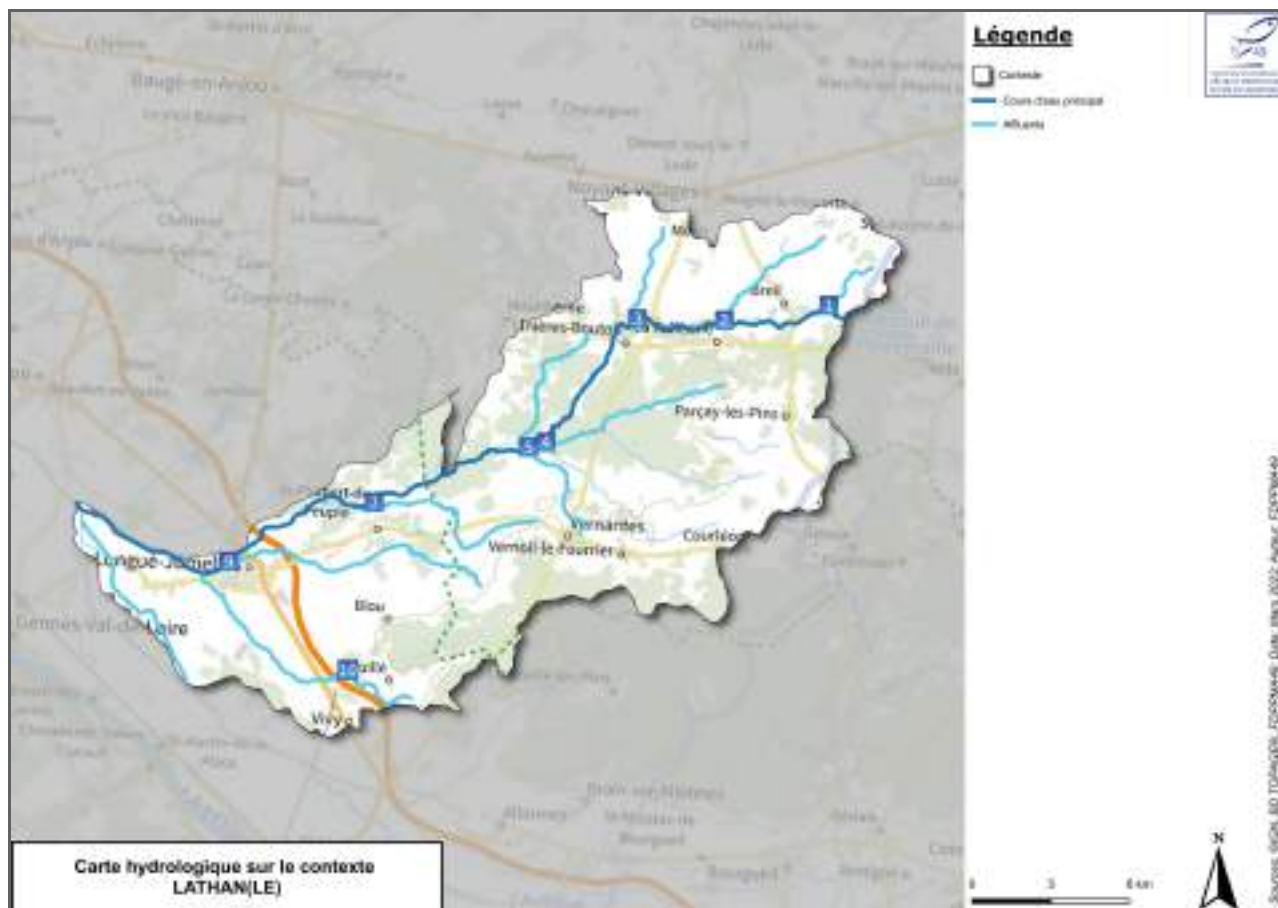
	< 1 m	[1, 3[	[3, 8[	> 8 m
Cours d'eau principal	-	-	-	38,0 km
Affluents	-	31,7 km	40,9 km	2,9 km

Plans d'eau gérés par la collectivité piscicole



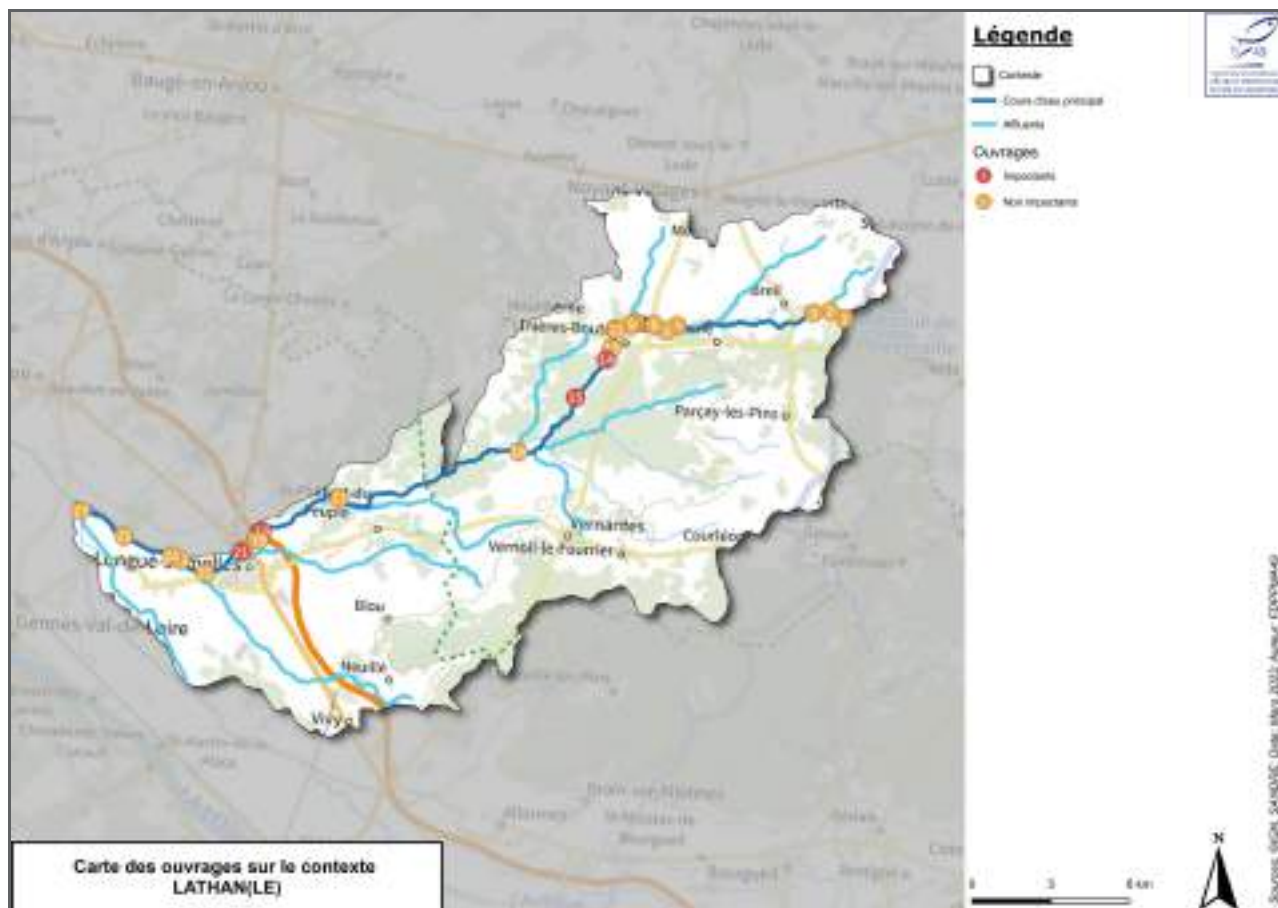
	Nom	IOTA	Etat	Propriétaire	Gestionnaire	Surface (ha)
1	Etang de la Barbinière		eau close	AAPPMA	AAPPMA	1,28
2	Plan d'eau des Youis					-

Affluents (Cf Annexe.)



	Toponyme	Rive	Longueur (km)
1	le Pouillet	droite	2,9
2	le Graboteau	droite	5,8
3	Ruisseau de Boudardière	droite	4,2
4	le Pont Ménard	gauche	8,3
5	Ruisseau la Douève	gauche	0,0
6	la Riverolle	droite	13,5
7	Ruisseau de la Fontaine	gauche	8,3
8	la Curée	droite	9,4
9	Ruisseau du Gué de Terry	gauche	11,4
10	la Fontaine Suzon	gauche	11,2

Ouvrages (Cf Annexe.)



	Nom	Type	Equipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
1	barrage des mousseaux	Barrage		Liste 2	10*
2	Gué Morin	Seuil en rivière		Liste 2	1*
3	La Digousserie	Seuil en rivière		Liste 2	
4	Chantreau	Seuil en rivière		Liste 2	
5	Chantreau	Seuil en rivière		Liste 2	
6	Moulin Rabion	Seuil en rivière		Liste 2	1,5*
7	Cochin Bras Droit	Seuil en rivière		Liste 2	
8	Moulin Cochin	Seuil en rivière radier		Liste 2	
9	Cochin aval	Seuil en rivière		Liste 2	1,5*
10	Moulin d'Ars	Seuil en rivière		Liste 2	
11	Moulin d'Ars II	Seuil en rivière		Liste 2	
12	La Forterie	Seuil en rivière		Liste 2	1,5*
13	La Forterie	Seuil en rivière		Liste 2	
14	Moulin Brégeon	Seuil en rivière		Liste 2	0,8
15	Chanteloup	Seuil en rivière		Liste 2	1,45
16	Loroux	Seuil en rivière radier		Liste 2	
17	Etiau	Seuil en rivière		Liste 2	

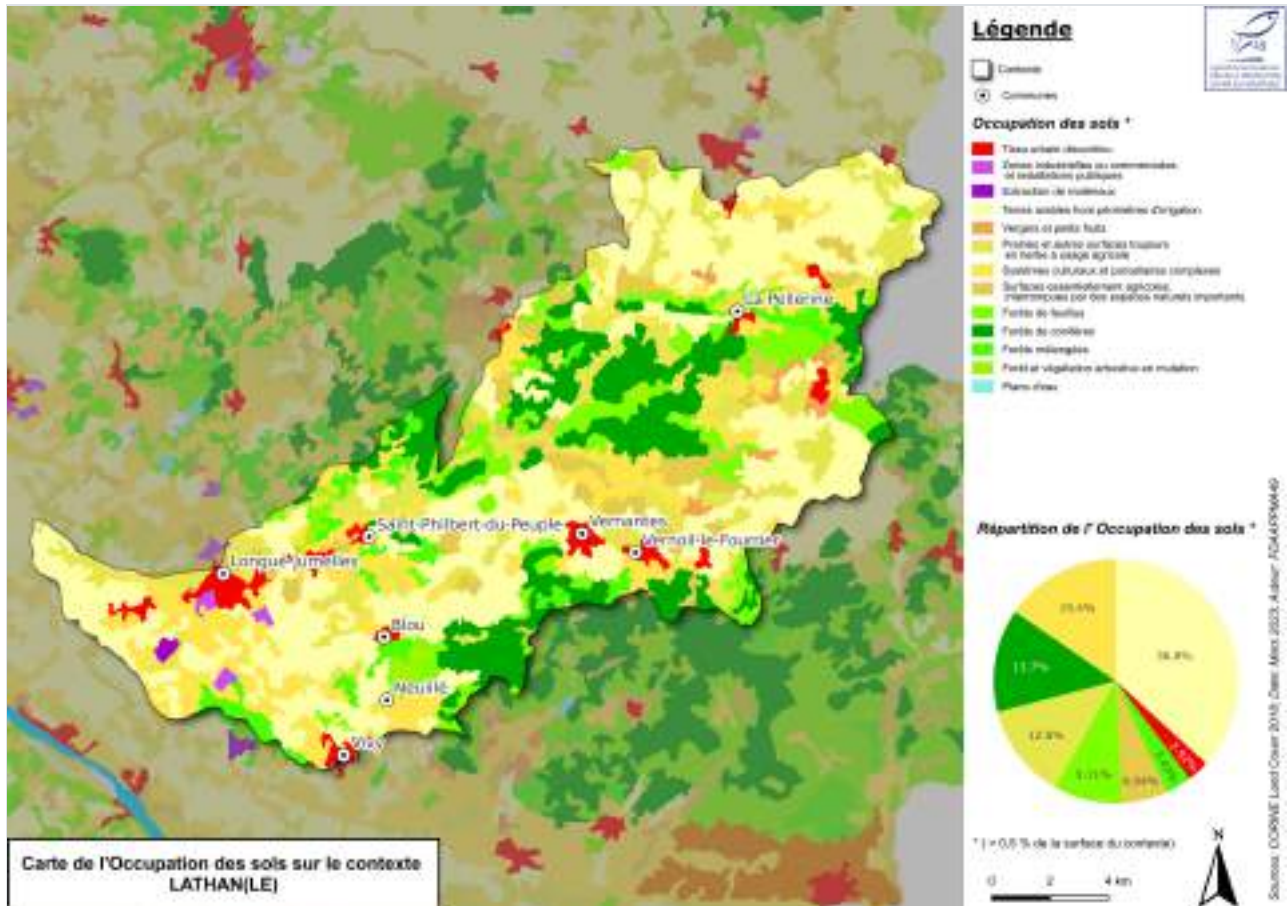
Hauteur de chute total: 23 m

	Nom	Type	Équipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
18	Athée	Seuil en rivière		Liste 2	0,7
19	Grésillon	Seuil en rivière		Liste 2	1*
20	La Gare	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
21	La Cascade	Seuil en rivière		Liste 2	0,8
22	Les Iles	Seuil en rivière		Liste 2	0
23	Gué Mallard	Seuil en rivière		Liste 2	1*
24	La Moutonnerie	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
25	Le Marais	Seuil en rivière		Liste 2	0
26	Le Breil	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
27	Le Bois du Long	Seuil en rivière		Liste 2	0,5*
Hauteur de chute total: 23 m					

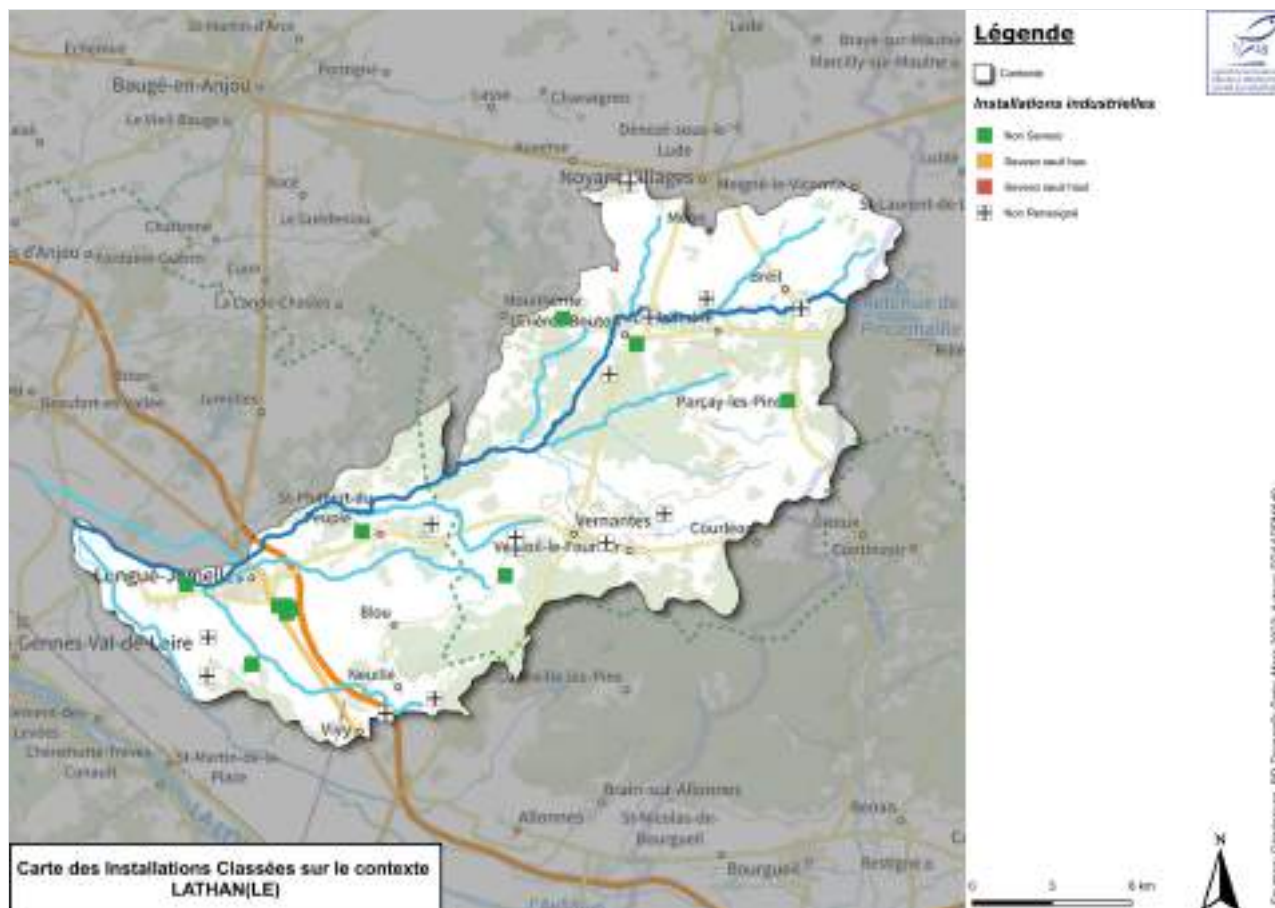
Terme	Définition
Liste 2	<i>Impose une restauration de la continuité écologique dans un délai de cinq années par effacement, équipement ou gestion dans la recherche d'un équilibre entre les usages et les exigences des milieux aquatiques.</i>
Liste 1	<i>Qui vise la non dégradation de la continuité écologique, par interdiction de création de nouveaux obstacles à la continuité.</i>

Anthropisation

Occupation du sol



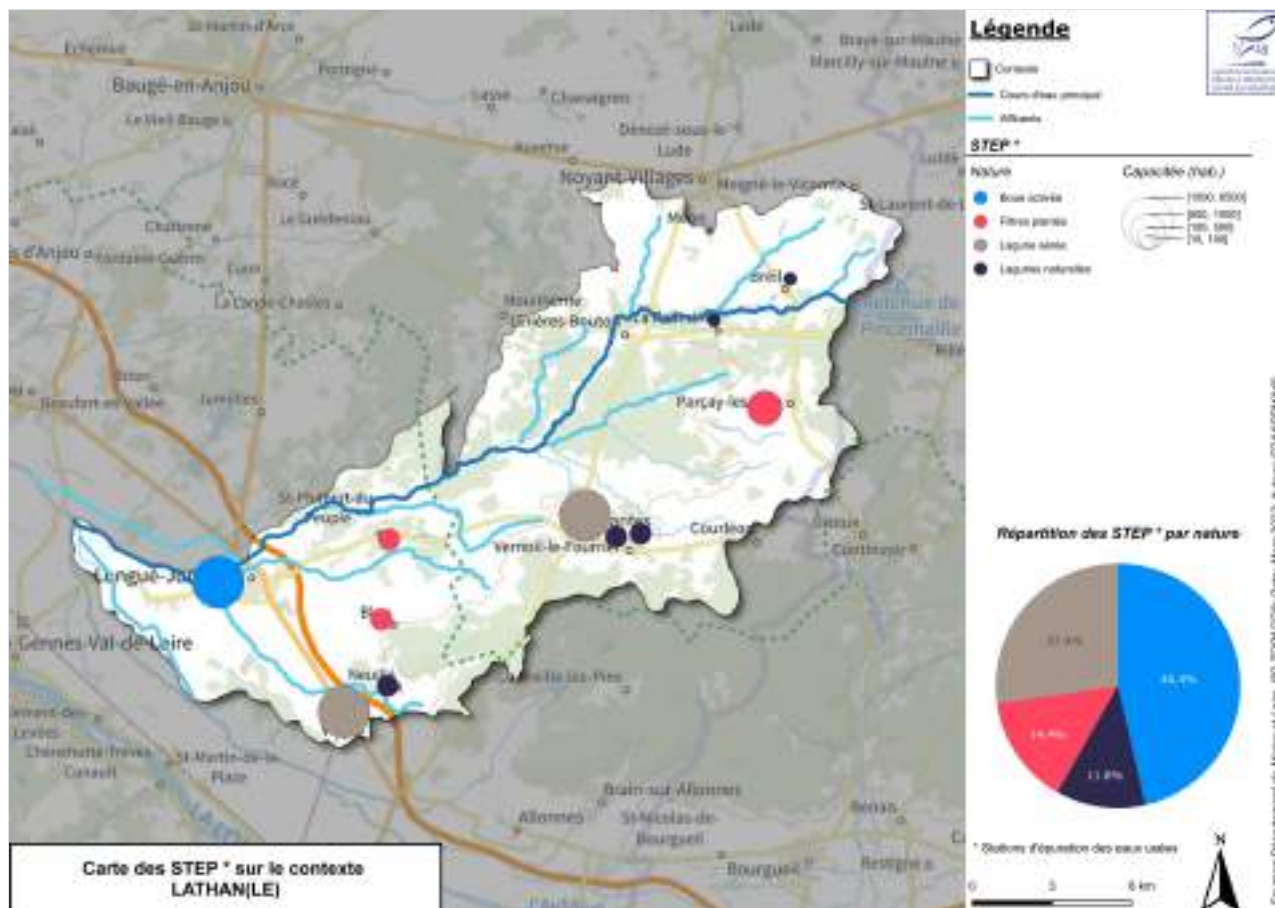
Industries



Classement	Nom	Commune
Non Seveso	CAPL	LONGUE JUMELLES
Non Seveso	ERE	LONGUE JUMELLES
Non Seveso	EVIALIS FRANCE	LONGUE JUMELLES
Non Seveso	LATHAN (GAEC DU)	LONGUE JUMELLES
Non Seveso	CULTURES FRANCE CHAMPIGNON	Longué-Jumelles
Non Seveso	SAUMUR Agglopropreté	Longué-Jumelles
Non Seveso	LUC DURAND	MOULIHERNE
Non Seveso	AFFINERIE D'ANJOU	Noyant-Villages
Non Seveso	TERRY LOIRE (ex Reinette Fruitière)	Noyant-Villages
Non Seveso	KNAUF Ouest	Saint-Philbert-du-Peuple
Non Seveso	LAMBERT Thierry	VERNANTES
Non Renseigné	PINEAU TP	LONGUE JUMELLES
Non Renseigné	RAGONNEAU	Longué-Jumelles
Non Renseigné	ANJUBAULT Hervé	NEUILLE
Non Renseigné	RALLYE DES GRANDS LOUPS	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	GAEC DES DEUX COMMUNES	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	GAEC DES DEUX COMMUNES	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	DE LA BOUILLERIE Olivier	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	BRASSART Catherine	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	EQUIPAGECHANTELOUP	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	SOCIÉTÉ ANGEVINE DE BIOTECHNOLOGIE BIOPROX	Noyant-Villages
Non Renseigné	JAMMERON Nicole	ST PHILBERT DU PEUPLE

Classement	Nom	Commune
Non Renseigné	PASQUIER Jacky	VERNANTES
Non Renseigné	GOHARD Jean-Yves	VERNOIL LE FOURRIER
Non Renseigné	PORTIER	VERNOIL LE FOURRIER
Non Renseigné	FOUQUET Gérald	VERNOIL LE FOURRIER
Non Renseigné	ID LUCE	VERNOIL LE FOURRIER
Non Renseigné	GAEC DES ROCHES	VIVY
Non Renseigné	SAUMUR Agglopropreté	Vernantes
Non Renseigné	BAHOYA RECYCLAGE (EIRL)	Vernantes

Assainissement

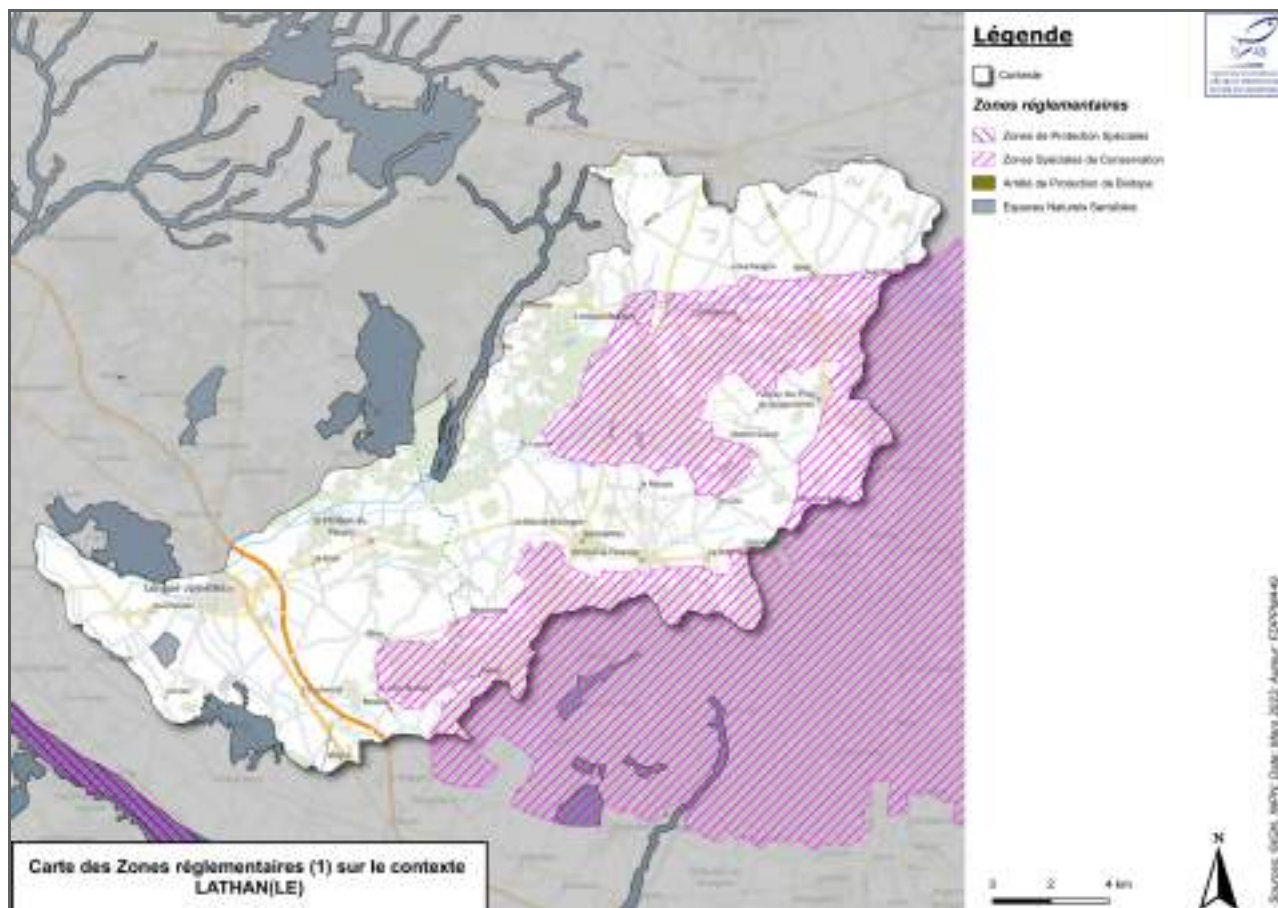


Classement	Capacité	Nature	Année de création
BLOU	500	Filtres plantés	2013
BREIL	100	Lagunes naturelles	2001
LA-PELLERINE	100	Lagunes naturelles	1998
LONGUÉ-JUMELLES - Route des pingretières	5000	Boue activée	1992
NEUILLE	250	Lagunes naturelles	1986
PARCAY-LES-PINS - Rte de Vernoil	600	Filtres plantés	2018
SAINT-PHILBERT-DU-PEUPLE	450	Filtres plantés	2012
VERNANTES - La Rosière	1450	Lagune aérée	1991
VERNOIL - Pampoé - Pré Bruneau	450	Lagunes naturelles	1992
VERNOIL - Mouchet - Mortiers	375	Lagunes naturelles	1984
VIVY	1500	Lagune aérée	2002

Communes

Beaufort-en-Anjou (7067 hab.); **Longué-Jumelles** (6836 hab.); **Noyant-Villages** (5869 hab.); **Allonnes** (3009 hab.); **Vivy** (2555 hab.); **Vernantes** (1981 hab.); **Saint-Philbert-du-Peuple** (1301 hab.); **Vernoil-le-Fourrier** (1267 hab.); **Blou** (1010 hab.); **Neuillé** (992 hab.); **Mouliherne** (865 hab.); **La Breille-les-Pins** (592 hab.); **La Pellerine** (156 hab.); **Courléon** (152 hab.);

Réglementation



Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

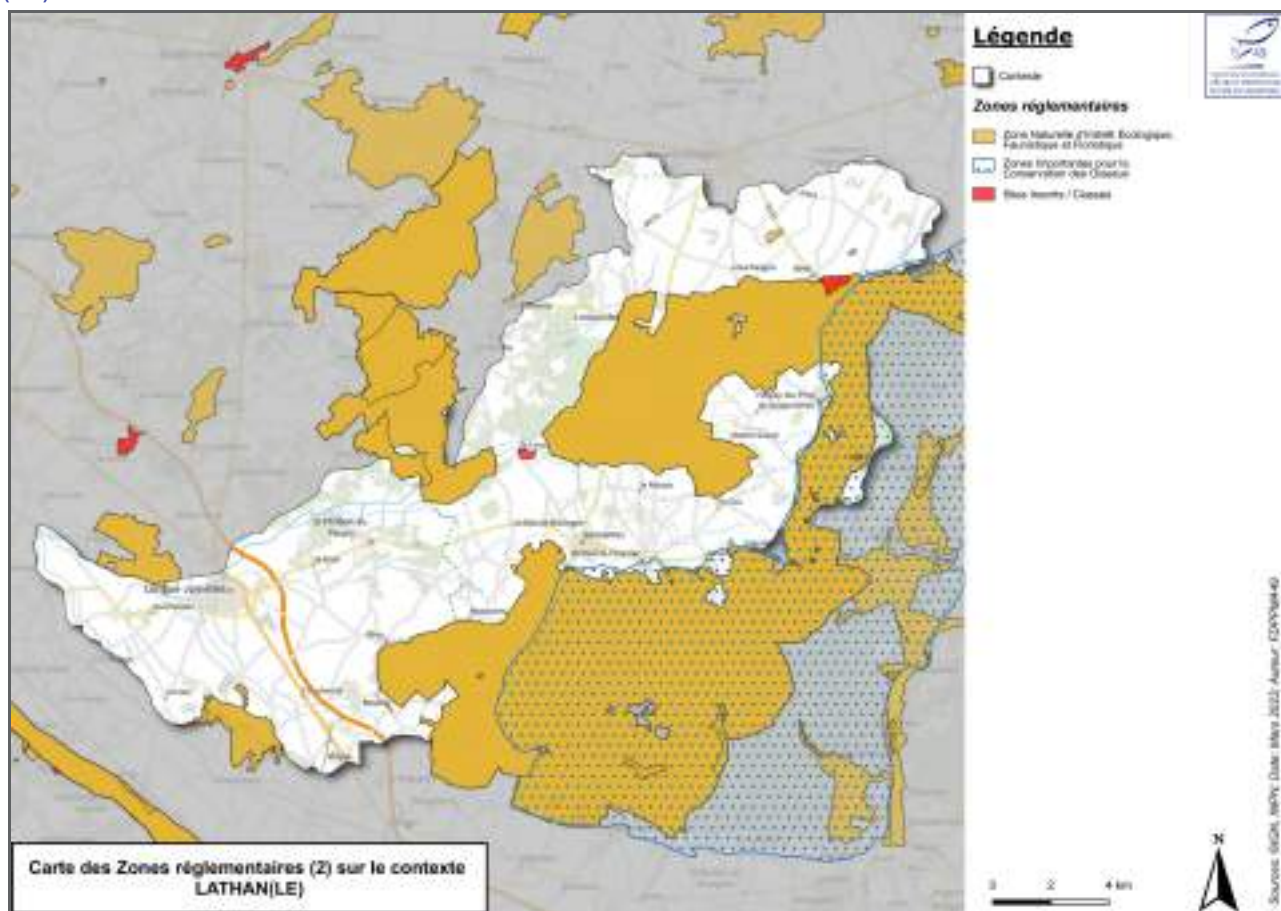
Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR2410016	LAC DE RILLE ET FORETS AVOISINANTES	

Arrêté de Protection de Biotopie (APB)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR3800823	Combles De L'Eglise De Neuille	

Espaces Naturels Sensibles (ENS)

Nom	Type de paysage
Prairie des Montils	Rivières et Vallées alluviales
Gravières et bois des Monteaux	Etangs, Marais et Tourbières
Forêt de Monnaie	Bois et Forêts
Carrière les Youis	Etangs, Marais et Tourbières
Ruisseau de la Riverolle	Rivières et Vallées alluviales



Sites Inscrits / Classés

Type	Code du site	Nom du site
Site_inscrit	49 SI 25	LE CHATEAU ET LE PARC DU LATHAN
Site_classé	49 SC 44	LE DOMAINE DE L'ANCIENNE ABBAYE DU LOROUX

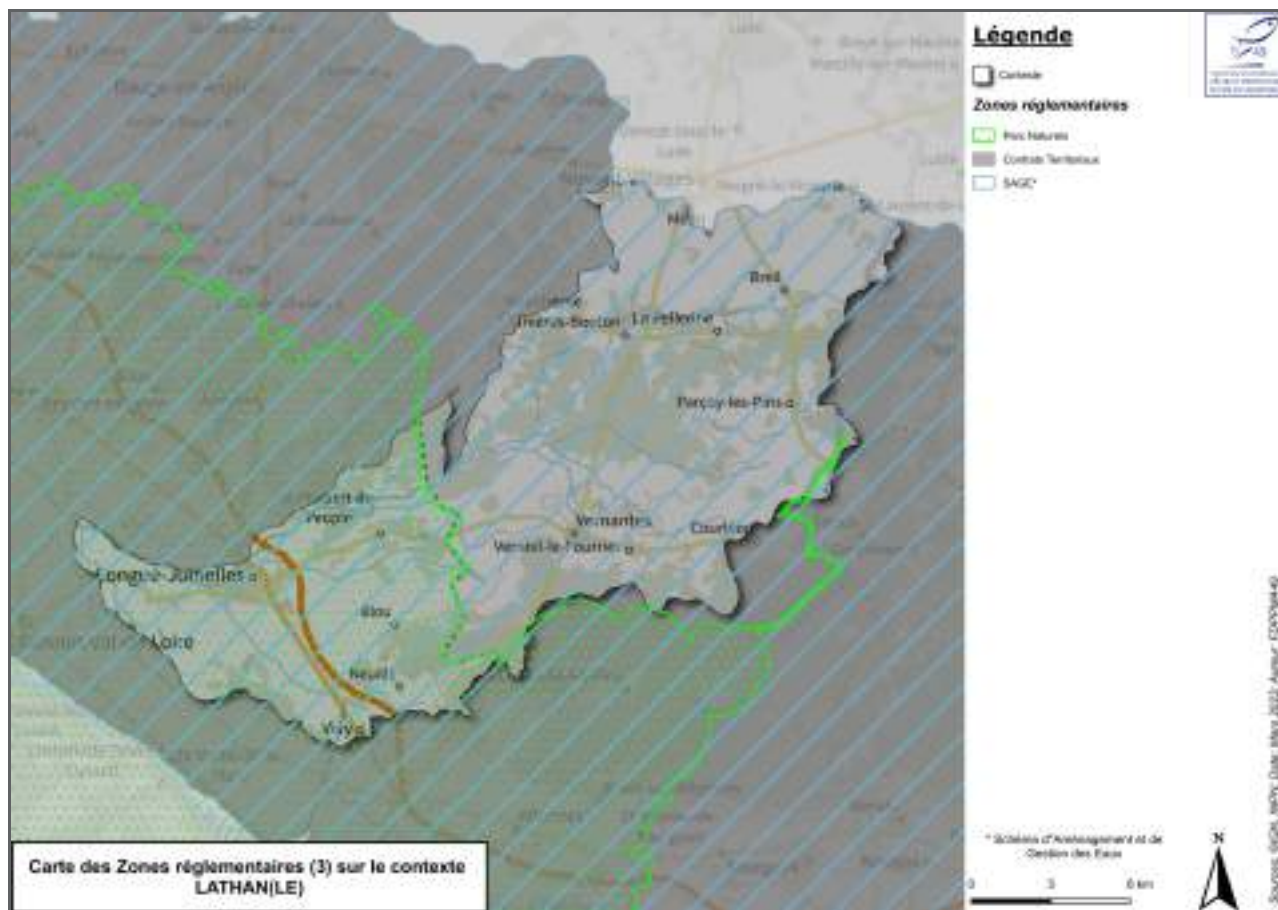
Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Type	Code du site	Nom du site	Fiche INPN
ZNIEFF_I	520030020	CAVES DE LA BUTTE DE BLOU	[Fiche]
ZNIEFF_I	520030146	BOIS DE LE BUISSON AU BREIL	[Fiche]
ZNIEFF_I	520030080	EGLISE DE NEUILLE	[Fiche]
ZNIEFF_I	520016129	CAVES DE LA COUINIÈRE	[Fiche]
ZNIEFF_I	520220079	LE CAVIER	[Fiche]
ZNIEFF_I	520014638	FORÊT DE PONT MENARD	[Fiche]
ZNIEFF_I	520015294	CAVITE SOUTERRAINE DE "POLIGNY"	[Fiche]
ZNIEFF_I	520016126	LE MOULIN DE LA RIVIÈRE	[Fiche]
ZNIEFF_I	520016268	COMBLES ET CAVES DU CHATEAU DE JALESNES	[Fiche]
ZNIEFF_I	520030147	ANCIENNES CARRIERES DE LA FONTAINE A MEON	[Fiche]
ZNIEFF_I	520030067	PORCHE D'UNE MAISON PARTICULIÈRE, ROUTE NATIONALE	[Fiche]
ZNIEFF_I	240009762	RETENUE DE PINCEMAILLE (LAC DE RILLE)	[Fiche]
ZNIEFF_I	520220012	SABLIÈRES DE LA CROIX-FOURREAU, LANDES, PELOUSES ET BOISEMENTS PROCHES	[Fiche]
ZNIEFF_I	520030068	COMBLES D'UNE MAISON PARTICULIÈRE, RUE ASSIER	[Fiche]
ZNIEFF_II	520015355	BOIS DES MONTEAUX	[Fiche]
ZNIEFF_II	520004440	PRAIRIES DES MONTILS	[Fiche]


Type	Code du site	Nom du site	Fiche INPN
ZNIEFF_II	520004476	FORET DE MONNAIE	
ZNIEFF_II	520004475	MASSIFS FORESTIERS DE LA BREILLE, DE PONT-MENARD, DE LA GRAINE DE SAPIN, ZONES DE TRANSITION ET LAC DE RILLE	

Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

Code du site	Nom du site
00040	LAC DE RILLE ET FORETS VOISINES



Parcs Naturels (PN)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR8000032	LOIRE-ANJOU-TOURAINE	

PLAns de GEStion des POissons MIgrateurs (PLAGEPOMI)

Les plans de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI) abordent par bassin versant les mesures concernant l'évaluation des populations, la restauration des stocks, la gestion durable de la pêche, la réduction des impacts sur les milieux.

Type	Actions
ZAP Anguille	Entretien et restauration des habitats de manière à préserver les zones de reproduction et de croissance

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

Nom	Etat d'Avancement	Structure porteuse
Authion	Elaboration	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

Contrats Territoriaux



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr

Nom	Structure porteuse
AUTHION	SM BASSIN AUTHION ET SES AFFLUENTS

Etat Global de l'eau

L'Etat Global de l'Eau est défini en fonction de critères biologiques et physico-chimiques. C'est l'élément le plus déclassant qui définit, in fine, l'état écologique.

Pour plus d'information : [Agence de l'Eau Loire Bretagne](#)

Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau

Code masse d'eau	Nom masse d'eau	Objectif Global [Echéance]	Objectif Ecologique [Echéance]	Objectif Chimique [Echéance]	Etat Ecologique [Date]	Etat Chimique [Date]
FRGR0452	LE LATHAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA CONFLUENCE DU PONT MENARD JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUTHION	Bon [2027]	Bon [2027]	Bon [null]	Moyen [2013]	Médiocre [2013]
FRGR1004	LE LATHAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DES MOUSSEUX JUSQU'A LA CONFLUENCE DU PONT MENARD	Bon [2021]	Bon [2021]	Bon [null]	Bon [2013]	Bon [2013]

Objectifs et Etat des lieux du SDAGE en cours

Stations de suivi de l'état des milieux



Code station de suivi	Localisation	Fiche PDF
04103950	LATHAN à LONGUE-JUMELLES	PDF
04591000	R LATHAN À NOYANT	PDF

Peuplement

Domaine Cyprinicole

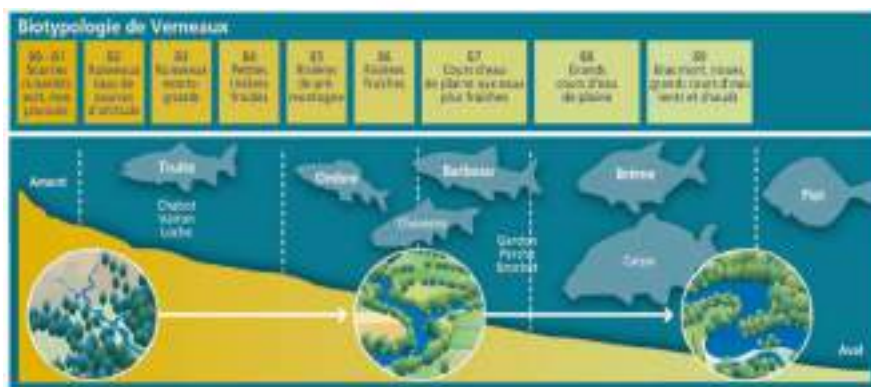
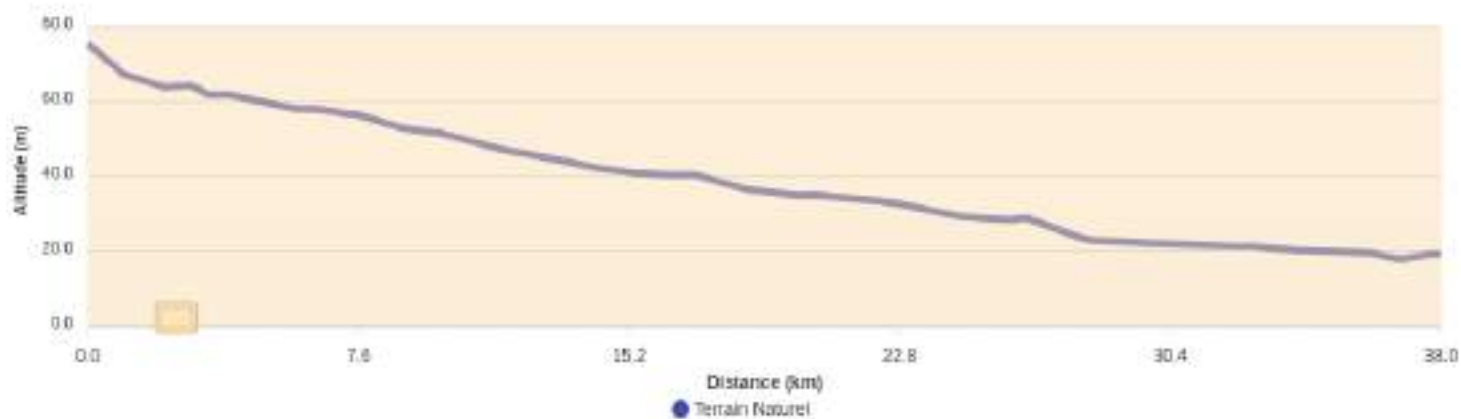
Espèces repères Brochet

Espèces cibles Barbeau fluviatile (BAF), Perche (PER), Chevesne (CHE), Brochet (BRO), Anguille (ANG)

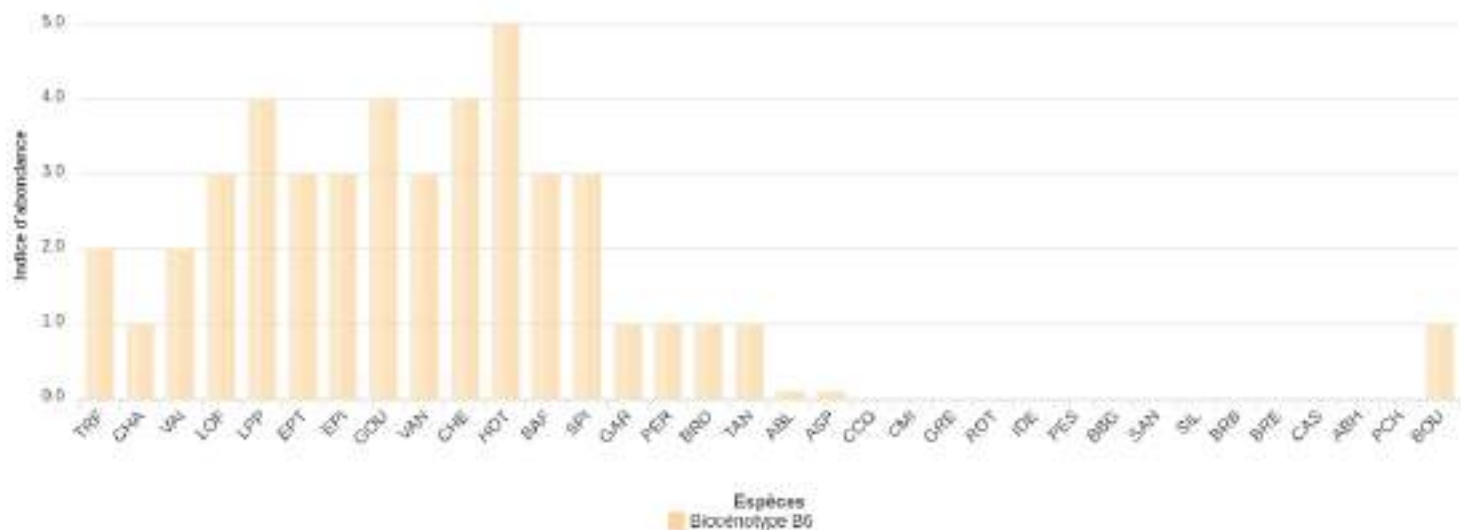
Etat fonctionnel Très Perturbé

Zonation piscicole B6

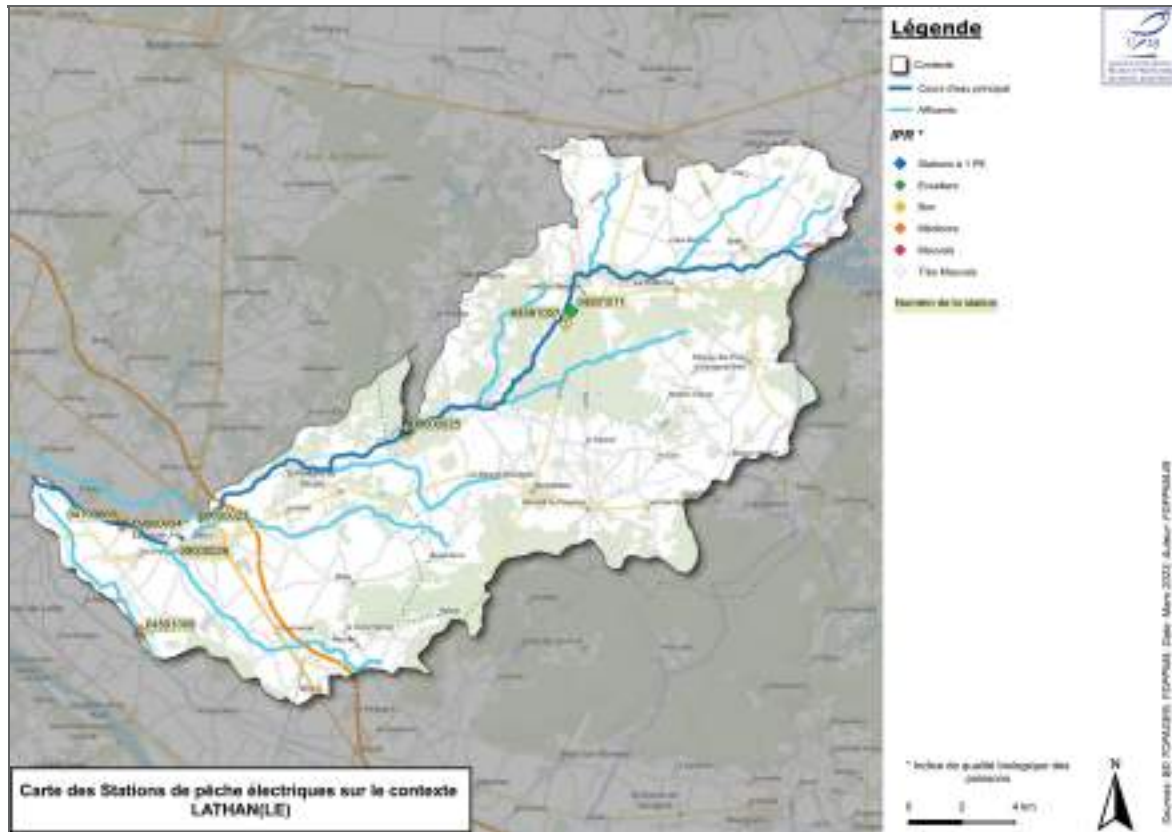
Peuplement Théorique



Abondance théorique en fonction du biocénotype



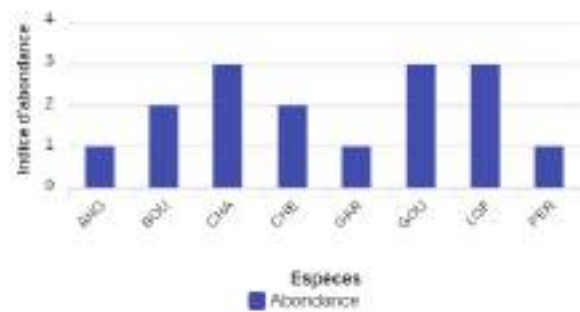
Inventaires Piscicoles



STATION 0900025

Abondance observée lors de l'échantillonnage

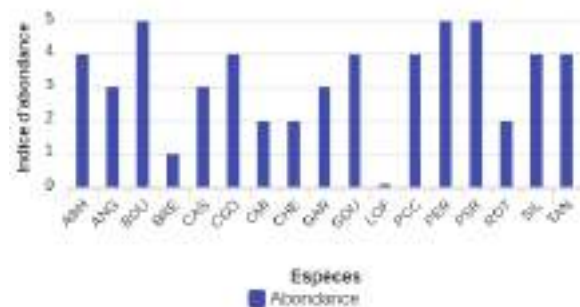
Année	2022
Cours d'eau	Lathan
Localisation	Linière Bouton, Les Planches
IPR	19 [Médiocre]



STATION 04103950

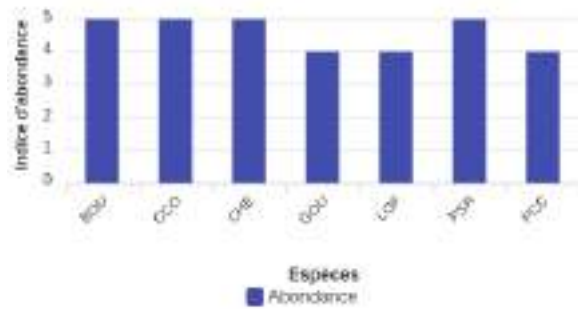
Abondance observée lors de l'échantillonnage

Année	2022
Cours d'eau	Lathan
Localisation	Longué-Jumelles, Les Porteaux
IPR	32 [Mauvais]



STATION 04591008

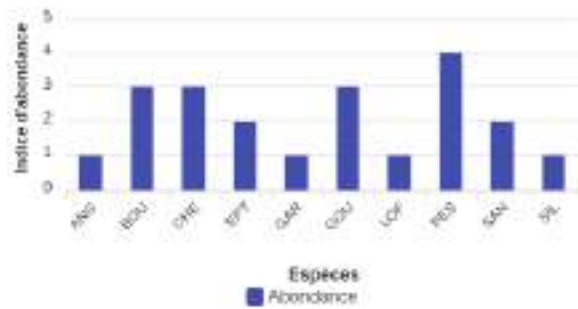
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2021
Cours d'eau	Authion
Localisation	Longué-Jumelles, La Boublinais
IPR	27 [Mauvais]

STATION 04591007

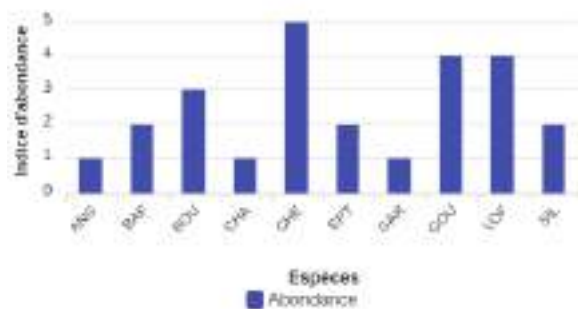
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2021
Cours d'eau	Lathan
Localisation	Linière Bouton, La Corne
IPR	20 [Médiocre]

STATION 04591011

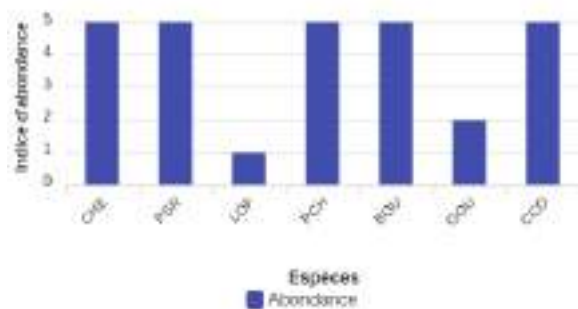
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2021
Cours d'eau	Lathan
Localisation	Linières_Bouton, Moulin Bregeon
IPR	14 [Bon]

STATION 04591008

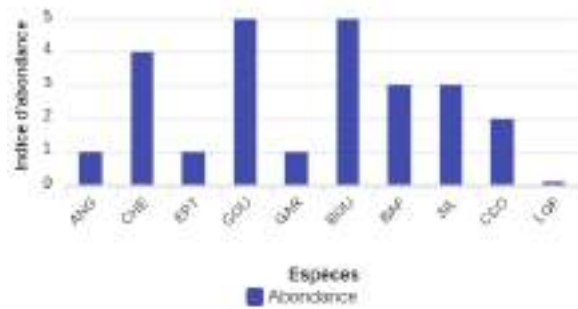
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2019
Cours d'eau	Authionceau
Localisation	Longué-Jumelles, La Boublinais
IPR	28 [Mauvais]

STATION 04591007

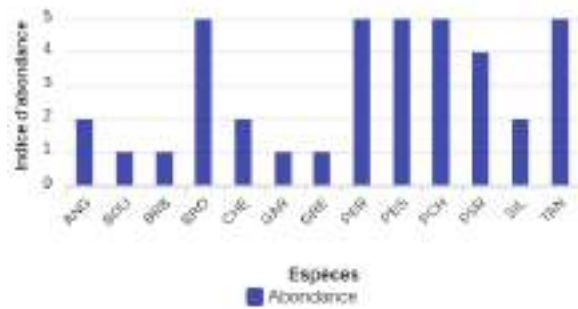
Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2019
Cours d'eau	Lathan
Localisation	Linière Bouton, La Corne
IPR	18 [Médiocre]

STATION 04103950

Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2018
Cours d'eau	Le Lathan
Localisation	Longué-Jumelles, Les Porteaux
IPR	19 [Médiocre]

STATION 09000026

□

Année	2017
Cours d'eau	Lathan
Localisation	Longué, Aval Secteur NK
IPR	Pas d'espèces recensées

STATION 09000024

□

Année	2017
Cours d'eau	Lathan
Localisation	Longué, Secteur NK Aménagé
IPR	Pas d'espèces recensées

STATION 0900025

Année	2017
Cours d'eau	Lathan
Localisation	Linière Bouton, Les Planches
IPR	17 [Médiocre]



STATION 0900023

Année	2017
Cours d'eau	Lathan
Localisation	Longué, Secteur NK
IPR	Pas d'espèces recensées

Espèces présentes sur le contexte

Espèces Piscivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Brochet (BRO)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Perche (PER)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Sandre (SAN)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		
Silure glane (SIL)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		

Espèces Omnivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Able de Heckel (ABH)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Ablette (ABL)	Rhéophile	Phytolithophile	Sténotherme		
Anguille (ANG)	Euryécés		Eurytherme	☑	
Barbeau fluviatile (BAF)	Rhéophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Bouvière (BOU)	Euryécés	Associé	Eurytherme		
Brème bordelière (BRB)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Brème commune (BRE)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Carassin argenté (CAS)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Carpe commune (CCO)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Carpe miroir (CMI)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Chabot fluviatile (CHA)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Chevesne (CHE)	Rhéophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Epinochette (EPT)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		
Gardon (GAR)	Euryécés	Phytolithophile	Eurytherme		
Goujon (GOU)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Grémille (GRE)	Euryécés	Phytolithophile	Eurytherme		
Loche franche (LOF)	Euryécés	Lithophile	Eurytherme		
Perche soleil (PES)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.
Poisson chat (PCH)	Limnophile	Nidificateur	Eurytherme		deséq. bio.
Pseudorasbora (PSR)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		esp. exo. env.
Rotengle (ROT)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Tanche (TAN)	Limnophile	Phytophile	Eurytherme		

Ecrevisses

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Ecrevisse américaine (OCL)	Euryécés	Ovipare	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.
Ecrevisse de Louisiane (PCC)	Limnophile	Ovipare	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.

Terme	Définition
Euryèce	Caractérise une espèce qui peut supporter d'importantes variations vis-à-vis de facteurs écologiques, tels que la température. L'adjectif contraire est sténoèce.
Limnophile	Espèce qui aime les zones stagnantes.
Rhéophile	Espèce qui aime les zones de courant.
Phytophile	Espèce qui dépose ses œufs sur la végétation immergée.
Lithophile	Espèce qui vit sur des fonds pierreux ou fraie sur un substrat composé de pierres.



Terme	Définition
Phytolithophile	Espèces opportunistes qui pondent indifféremment sur des substrats minéraux ou végétaux.
Nidificateur	Espèce qui confectionne un nid pour y déposer ses œufs.
Associé	Deux espèces profitent l'une de l'autre pour accomplir leur cycle vital (ex : la bouvière avec la moule d'eau douce).
Eurytherme	Organismes adaptés à de grandes variations de température.
Sténotherme	Organismes non adaptés à de grandes variations de température.
Espèces exotiques envahissantes	Espèces introduites par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.
Déséquilibre biologique	Espèces pouvant créer des déséquilibres biologiques et de ce fait inscrites dans l'Article R432-5

Décrets Frayères



Code	Liste	Cours d'eau	Espèce
0491000033	Liste 1	le Lathan	Chabot fluviatile (CHA)
0491000033	Liste 1	le Lathan	Vandoise rostrée (VAN)

Terme	Définition
Frayère	Une frayère est le lieu où se reproduisent les espèces piscicoles : poissons et amphibiens, mais aussi mollusques et crustacés. Pour préserver ces espèces, les zones de frayères doivent être protégées. Or pour les protéger, il faut les connaître .
Liste 1	Espèces de poissons dont la reproduction dépend de la granulométrie du fond.
Liste 2	Espèces pour lesquelles la dépose d'œufs ou la présence d'alevins est déterminante.

Gestion et Halieutisme

Classement piscicole	Seconde catégorie	Structures	Compétences
AAPPMA		OFB49	Police de l'eau Police de la pêche
		DDT49	Police de l'eau
		FDAAPPMA49 / AAPPMA	Police de la pêche (sur les baux de pêche obtenus)

Empoisonnement

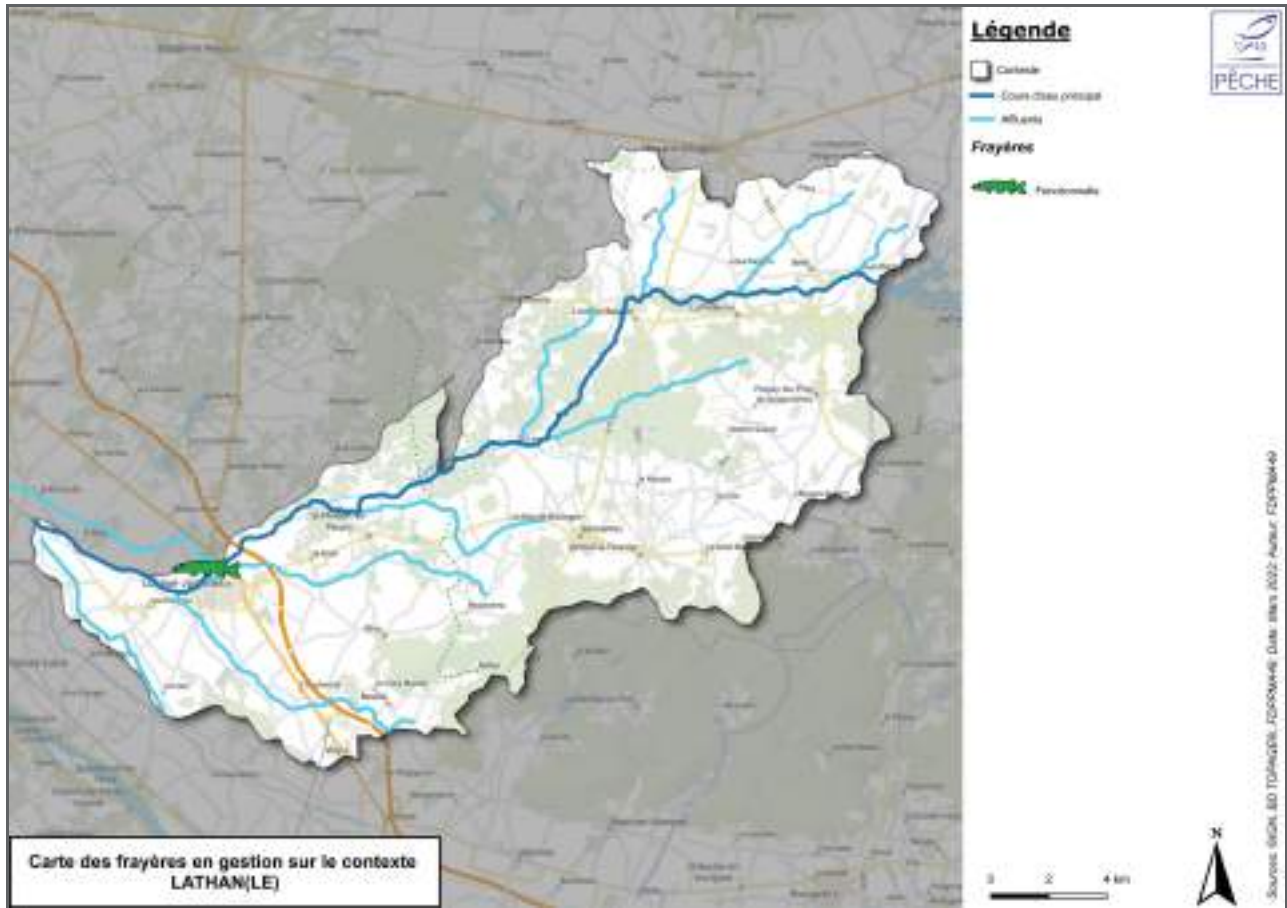
Cous d'eau

Juveniles

1 été et +



Frayères en gestion



Toponyme	Nature	Fonctionnalité	Gestionnaire	Surface (ha)
Frayère de Longué	artificielle	✓	AAPPMA	0,25

Diagnostic et Facteurs limitants

Facteurs limitants

Un facteur de dégradation est noté **principal** quand celui-ci impact fortement le développement du peuplement piscicole à l'échelle du contexte. Dans le cas contraire, il est considéré comme **facteur secondaire**.

Type	Définition	Zonation
Présence d'un curage, recalibrage ou reprofilage	Présence de travaux de curage (moins de 5 ans) ; rivière recalibrée ou rectifiée	Bassin versant
Capacité d'accueil ou zone de reproduction absente	Manque de diversité d'habitats (en berge ou dans le lit de la rivière) permettant l'accueil de la faune piscicole	Cours d'eau principal
Pollutions diffuses d'origine agricole	Dégradation de la qualité de l'eau à cause d'apports d'origine agricole	Cours d'eau principal
Prélèvement d'une exploitation agricole ou piscicole	Prélèvements en rivière pour un usage agricole ou une pisciculture	Bassin versant
Dégradation de la ripisylve	Ripisylve peu dense ou peu diversifiée	Bassin versant
Envasement ou colmatage non naturel	Fond de la rivière fortement colmaté ou envasé	Cours d'eau principal
Plan d'eau	Plan d'eau sur cours d'eau (déclaré ou non)	Cours d'eau principal
Gestion hydraulique à but agricole	Gestion hydraulique de la rivière afin de favoriser les usages agricoles (drainage l'hiver, maintien de niveaux d'eau important l'été)	Cours d'eau principal
Présence de faune exotique	Présences d'espèces exotiques envahissantes (écrevisses de Louisianes, poissons chat...)	Cours d'eau principal
Barrage agricole	Barrage réalisé pour un usage agricole ou de loisir	Cours d'eau principal
Drainage ou dégradation des zones humides	Drainage, remblaiement, imperméabilisation de zones humides	Bassin versant
Non entretien de la ripisylve	La végétation de rives forme un tunnel végétal	Bassin versant
Non entretien de la ripisylve	La végétation de rives forme un tunnel végétal	Bassin versant
Populiculture ou sylviculture importante	Présence de ces cultures en berge ou dans le lit majeur du cours d'eau principal	Bassin versant
Présence de flore exotique aquatique	Présences de flores aquatiques exotiques envahissantes (jussie, élodée...)	Cours d'eau principal
Lessivage des sols d'origine urbaine	Apport d'eau issue du lessivage des sols urbains (bassin décantation, parking, route...)	Cours d'eau principal
Prélèvement industriel	Prélèvements en rivière pour un usage industriel	Cours d'eau principal

Évaluation

L'impact des perturbations au niveau de chaque compartiment n'est réalisé qu'à partir des **facteurs principaux**.

Perturbations		Impact	
Classes	Catégorie	Recrutement	Accueil
Morphologie	Hydro-morphologie		
Hydrologie	Hydro-morphologie		
Physico-Chimie	Activités agricoles		

Que ce soit pour le recrutement (en juvéniles) ou pour l'accueil (des individus adultes), plus l'ensemble des perturbations liées à un compartiment impacte le bon développement de l'espèce repère, plus l'impact sur celle-ci sera jugé important (**Fort**). Dans le cas contraire, l'impact sera considéré comme négligeable (**Faible**).

Fonctionnalité du contexte : **TRÈS PERTURBÉ**

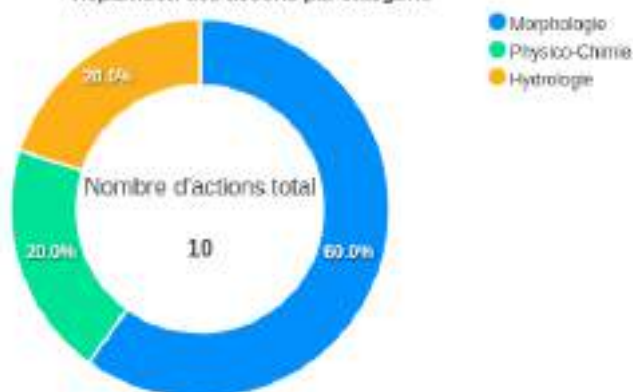
L'espèce (ou le cortège d'espèces) repère accomplit difficilement son cycle biologique. De fait, sa répartition est morcelée à l'échelle du réseau hydrographique du contexte et, dans ses zones de présence, sa (ses) population(s) est (sont) d'abondance limitée. La qualité et/ou la fonctionnalité des milieux aquatiques est (sont) significativement altérée(s).

Actions préconisées pour l'amélioration du milieu aquatique

Pour chaque catégorie de perturbations (morphologie, continuité...), les actions préconisées sont classées en fonction de leur capacité à corriger les perturbations listées sur le contexte. Plus l'action apporte un gain au milieu, plus elle est disposée en haut de chaque tableau.

Compte tenu du nombre d'actions qui peut être important dans chaque catégorie, il a été fait le choix de mettre en avant **les deux premières actions** de chaque tableau. Celles-ci sont à mettre en place dans le prochain CTEau. **Les deux actions suivantes** sont à planifier, au plus tard, dans le CTEau suivant. **Les autres actions** peuvent être planifiées ultérieurement.

Répartition des actions par catégorie



Proportions d'actions susceptibles d'être en Maitrise d'oeuvre FD49



Morphologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Recharge	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	-	Bassin versant	✓
Reméandrage	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Reprofilage	Diversifier les habitats, favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Caches piscicoles	Recréation d'habitats piscicoles.	Diversification des milieux.	Amélioration de la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	✓
Habitats	S'assurer que la capacité d'accueil soit suffisante pour les espèces attendues.	Diversifier les habitats.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	✓
Frayères	S'assurer que les espèces attendues trouvent des zones de reproduction.	Diversifier les habitats.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	✓

Physico-Chimie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Limitier les intrants	Soutenir le développement d'une agriculture raisonnée.	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	
favoriser les zones d'auto épuration	Favoriser la biodigestion des cours d'eau	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	

Hydrologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Modification du gabarit	Redimensionner les cours d'eau afin de retrouver un dimensionnement naturel	Retour à un régime hydraulique naturel	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	<input checked="" type="checkbox"/>
Recharge	Diversifier les écoulements	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	

Annexes

Fig.1: Profil en long du Cours d'eau principal et ses affluents

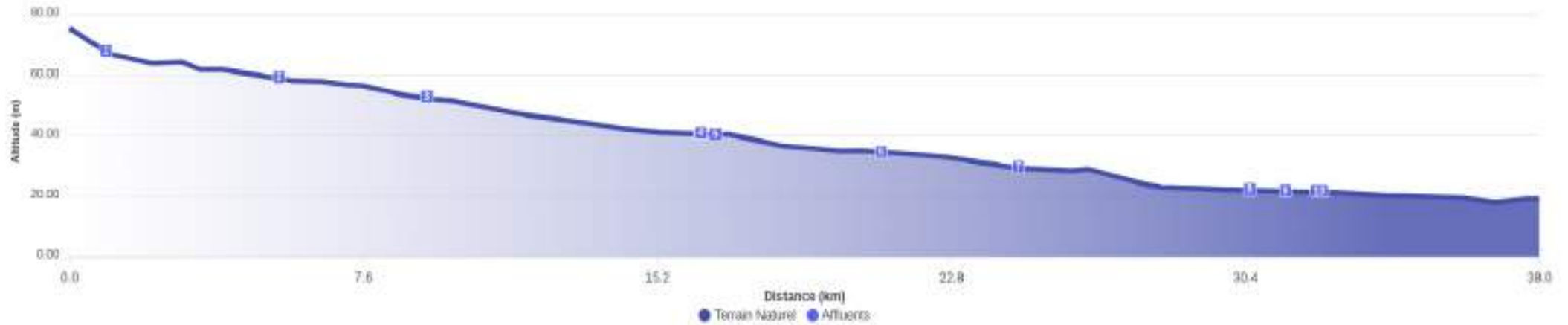
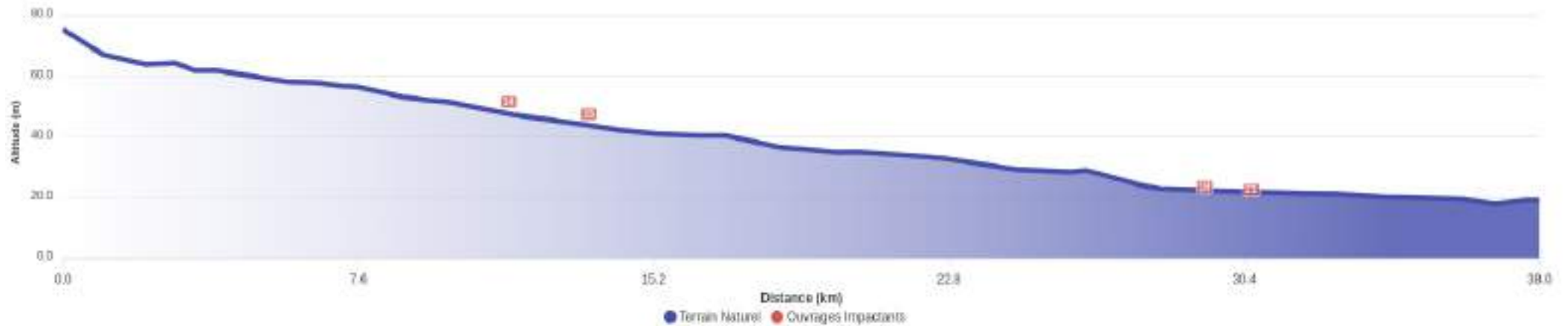


Fig.2: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr

Fig.3: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

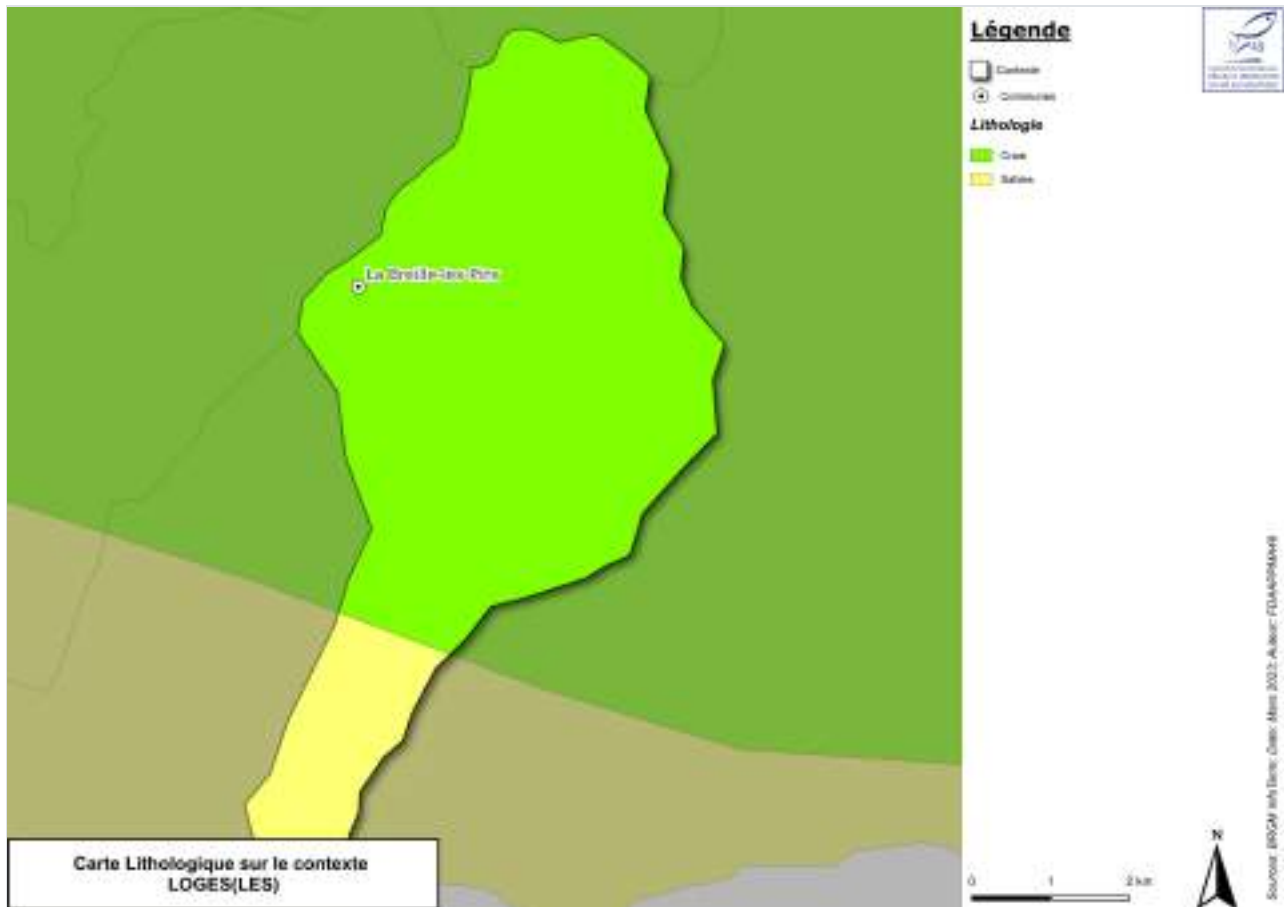
Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr



Présentation



Synthèse

Surface contexte	32 km ²
Longueur cours d'eau principal	10 km
Domaine piscicole	Salmonicole
Espèces repères	Truite Fario
Espèces cibles	Truite Fario (TRF), Chevesne (CHE)
Etat fonctionnel	Dégradé
Zonation piscicole	B6
AAPPMA	Aucune AAPPMA avec des baux de pêche.

Évènements significatifs de l'année 2021

Généralités: Après la réalisation d'une étude bilan en 2019, le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluent (SMBAA) s'est engagé dans la mise en œuvre d'un Contrat Territorial Eau, avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la Région Pays de la Loire, la Région Centre Val de Loire et les départements de Maine et Loire et d'Indre et Loire. Ce contrat multithématiques et multi-acteurs permet la mise en œuvre technique et financière des actions nécessaires à l'atteinte des objectifs du SAGE Authion. Il intègre la restauration et la préservation des milieux aquatiques mais également la reconquête qualitative et quantitative de la ressource en eau. L'année 2020 a été marquée par la signature le 11 septembre 2020 et les premières réalisations du Contrat Territorial Eau du bassin versant de l'Authion. Lancement de la programmation d'actions dans le cadre du programme LIFE REVERS'EAU porté par la Région des Pays-de-la-Loire. Suivi et organisation de l'Organisme Unique de Gestion Collective (OUGC) Authion. Élaboration d'un plan de gestion pour la tourbière des Loges par le Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine et la Ligue de Protection des Oiseau Anjou



Hydrologie

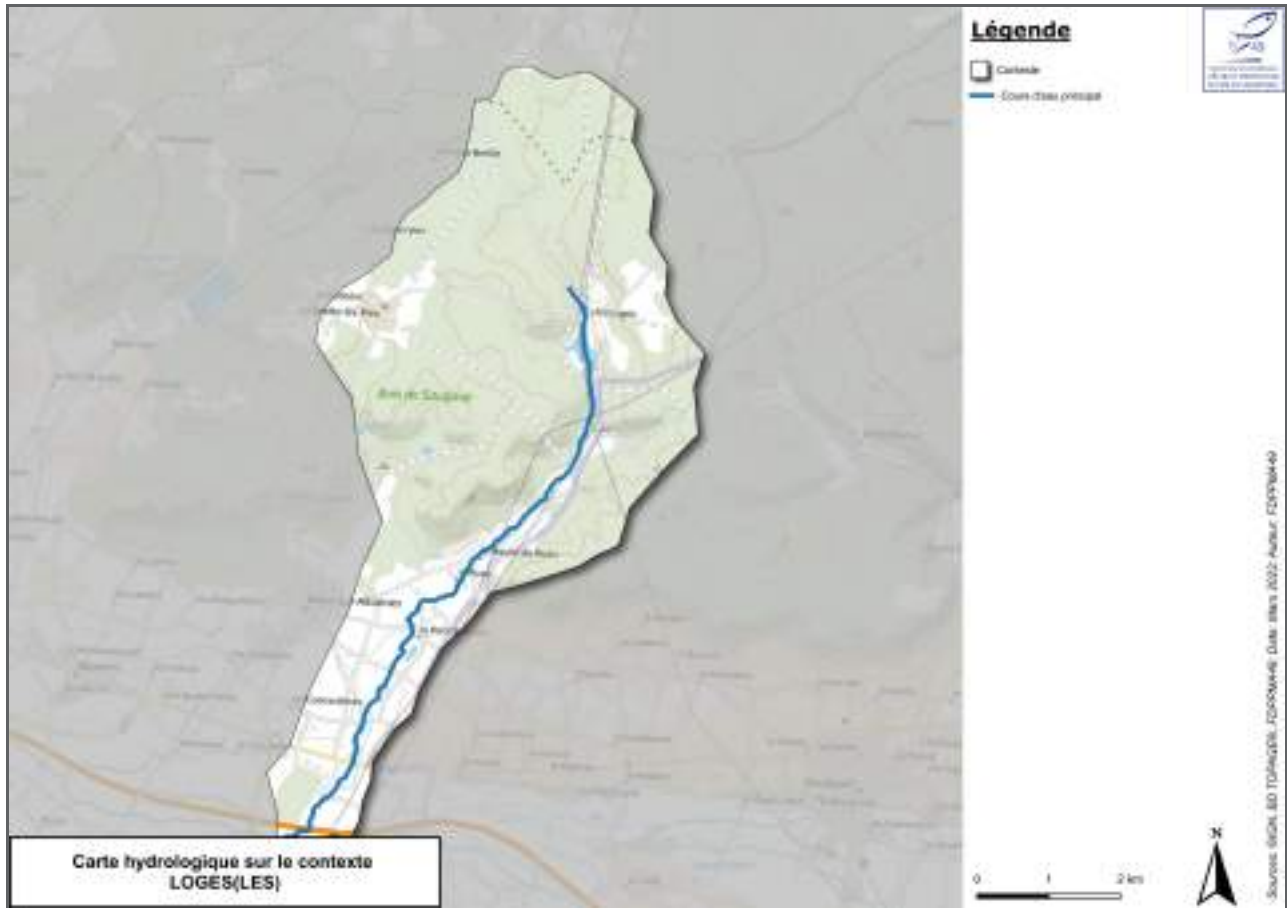
Limite amont	Sources
Limite aval	Boire des Étrepés
Surface du contexte	32 km ²
Surface du bassin versant	32 km ²
Réseau hydrographique	10 km

Étiage	-
Module	-
Pente naturelle	4,5 ‰
Taux d'étagement	17,2 %

Longueurs cumulées par classes de largeur moyenne

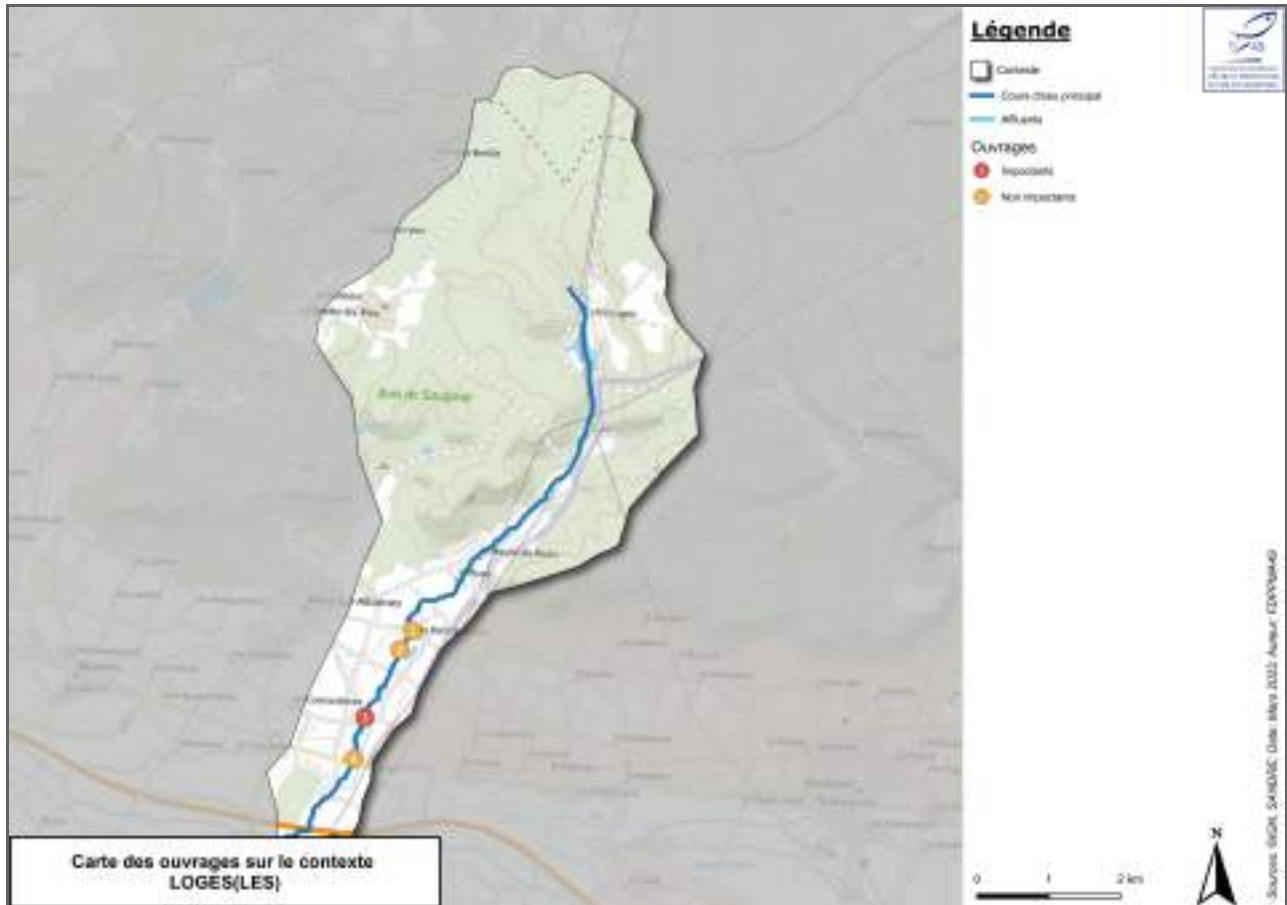
	< 1 m	[1, 3[	[3, 8[	> 8 m
Cours d'eau principal	-	10,3 km	-	-
Affluents	-	-	-	-

Affluents (Cf Annexe.)



Toponyme	Rive	Longueur (km)
There are no records to show		

Ouvrages (Cf Annexe.)

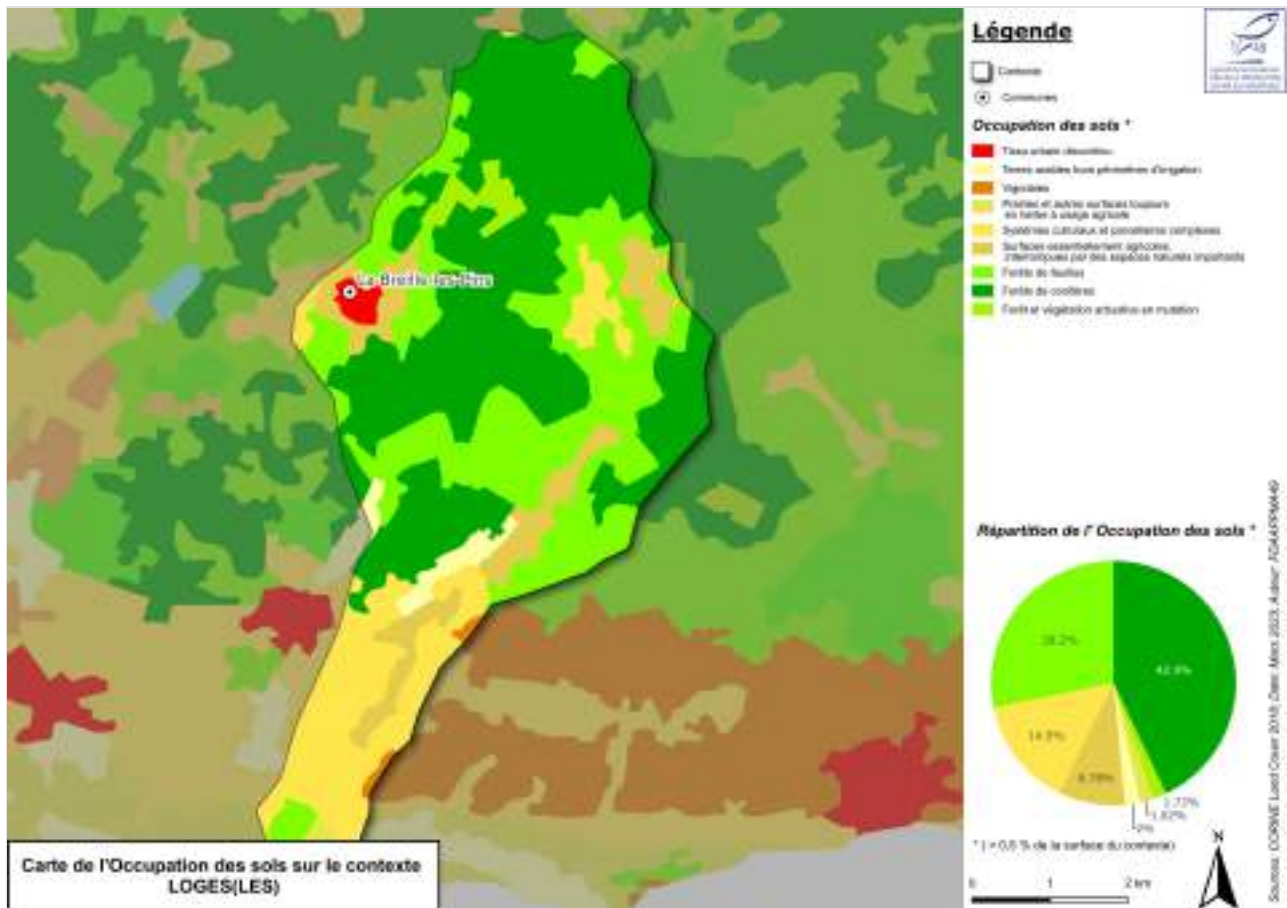


	Nom	Type	Équipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
1	Pont Boisnier	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	2*
2	Air	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	2*
3	Les Peux	Barrage à contreforts	Absence de passe	Liste 2	0,8
4	Jarrie	Seuil en rivière	Absence de passe	Liste 2	3*
Hauteur de chute total: 8 m					

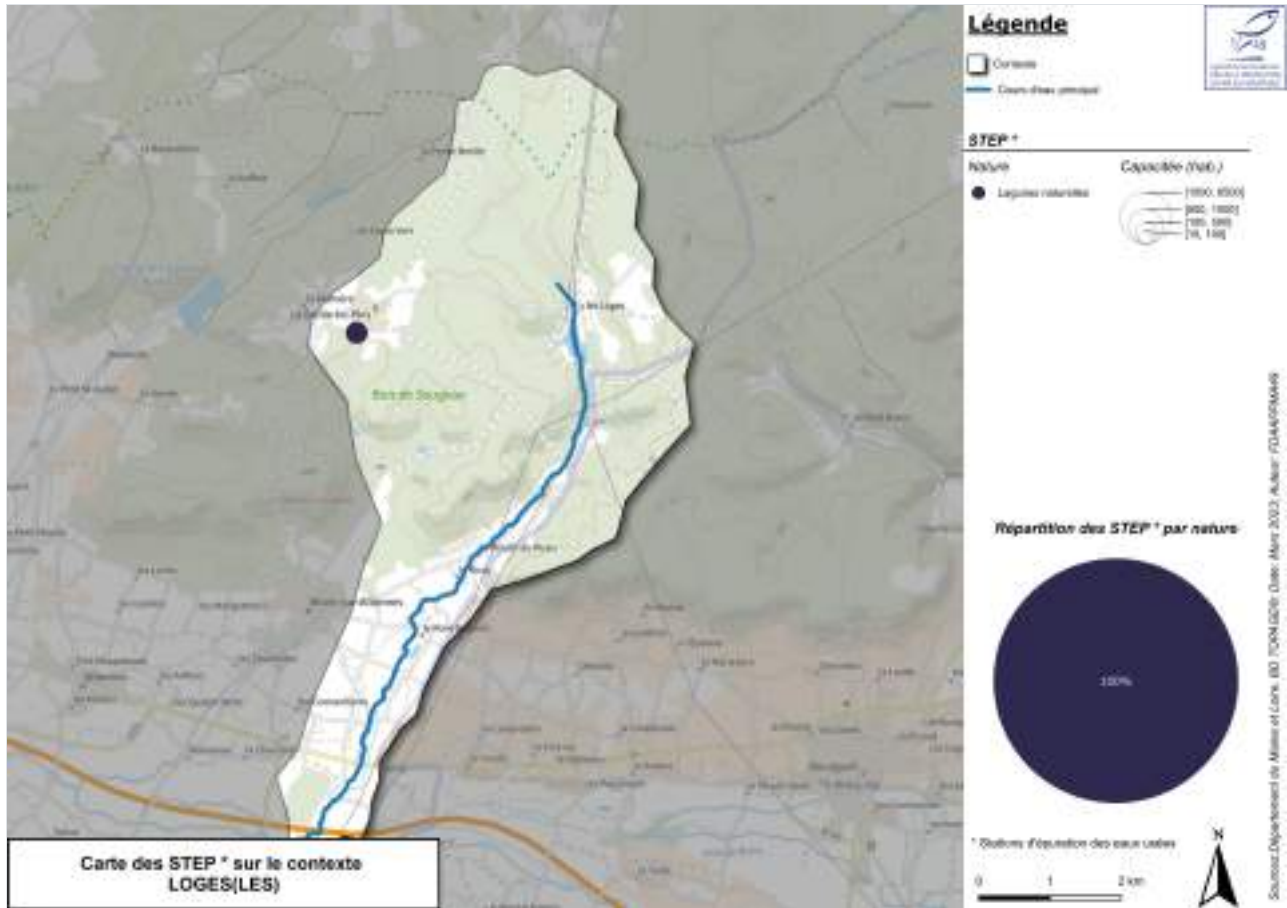
Terme	Définition
Liste 2	Impose une restauration de la continuité écologique dans un délai de cinq années par effacement, équipement ou gestion dans la recherche d'un équilibre entre les usages et les exigences des milieux aquatiques.
Liste 1	Qui vise la non dégradation de la continuité écologique, par interdiction de création de nouveaux obstacles à la continuité.

Anthropisation

Occupation du sol



Assainissement

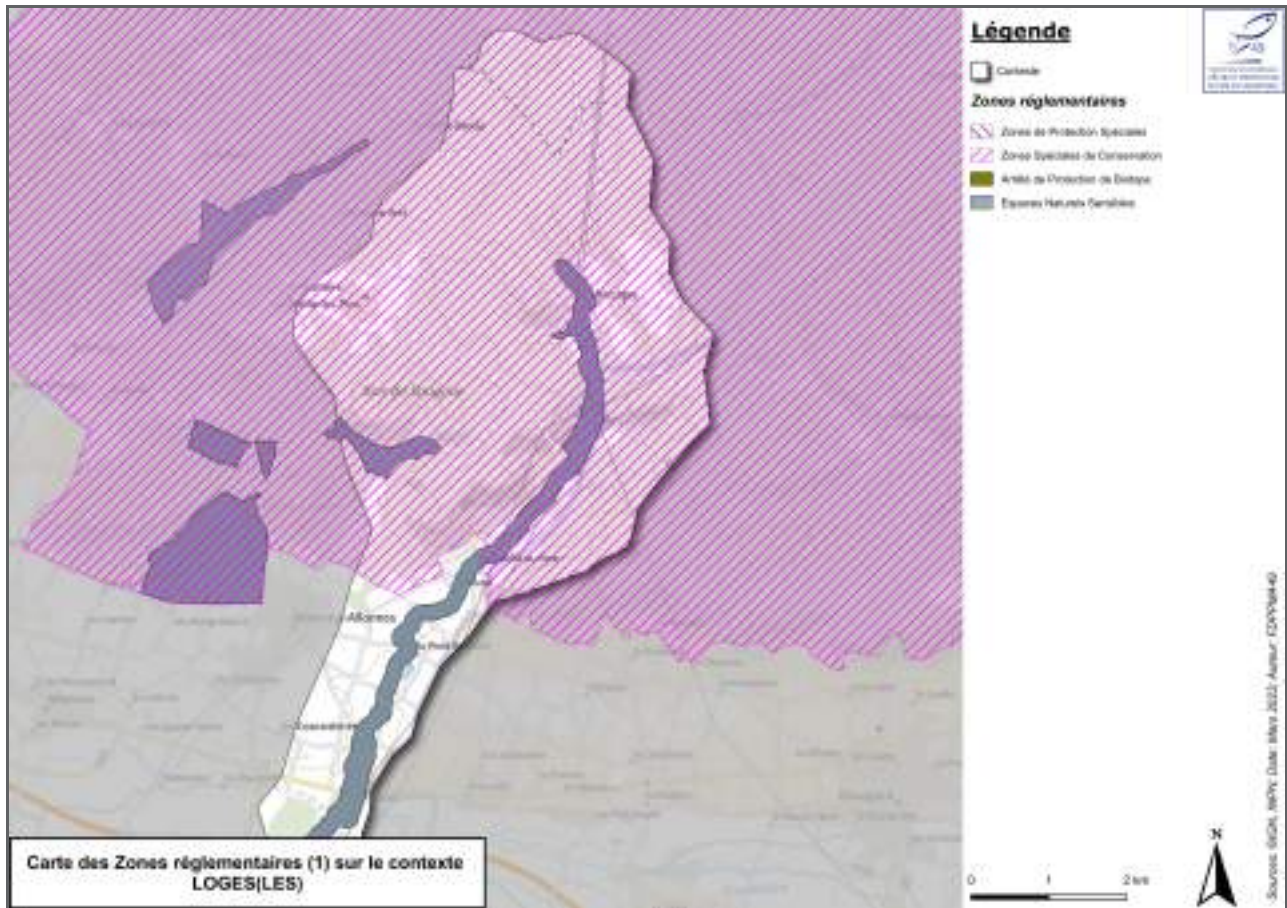


Classement	Capacité	Nature	Année de création
LA-BREILLE-LES-PINS	250	Lagunes naturelles	2002

Communes

Brain-sur-Allonnes (1981 hab.); **Vernoil-le-Fourrier** (1267 hab.); **La Breille-les-Pins** (592 hab.); **Courléon** (152 hab.);

Réglementation

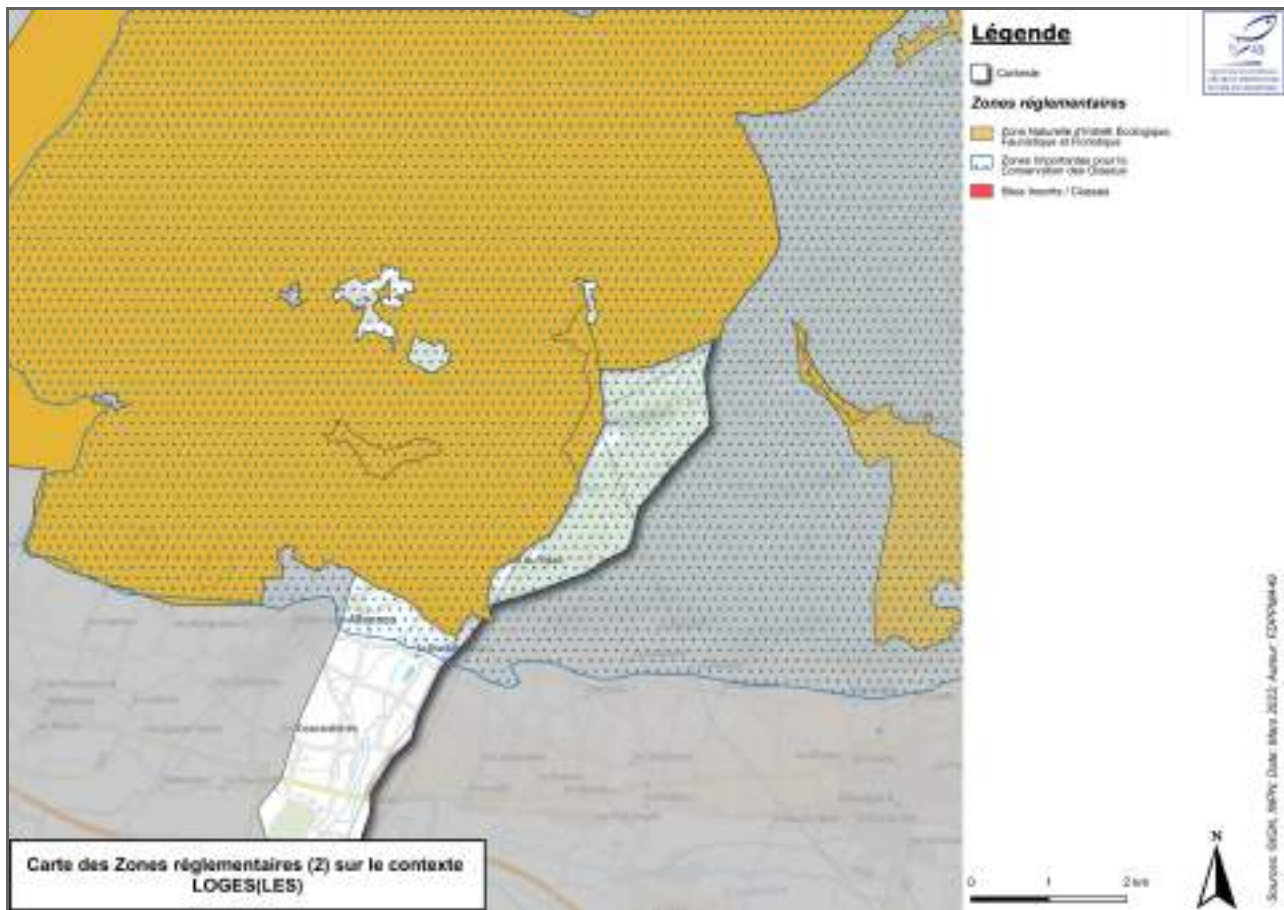


Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR2410016	LAC DE RILLE ET FORETS AVOISINANTES	

Espaces Naturels Sensibles (ENS)

Nom	Type de paysage
Etangs forestiers de Brain-sur-Allonnes	Etangs, Marais et Tourbières
Tourbières et ruisseau des Loges	Etangs, Marais et Tourbières

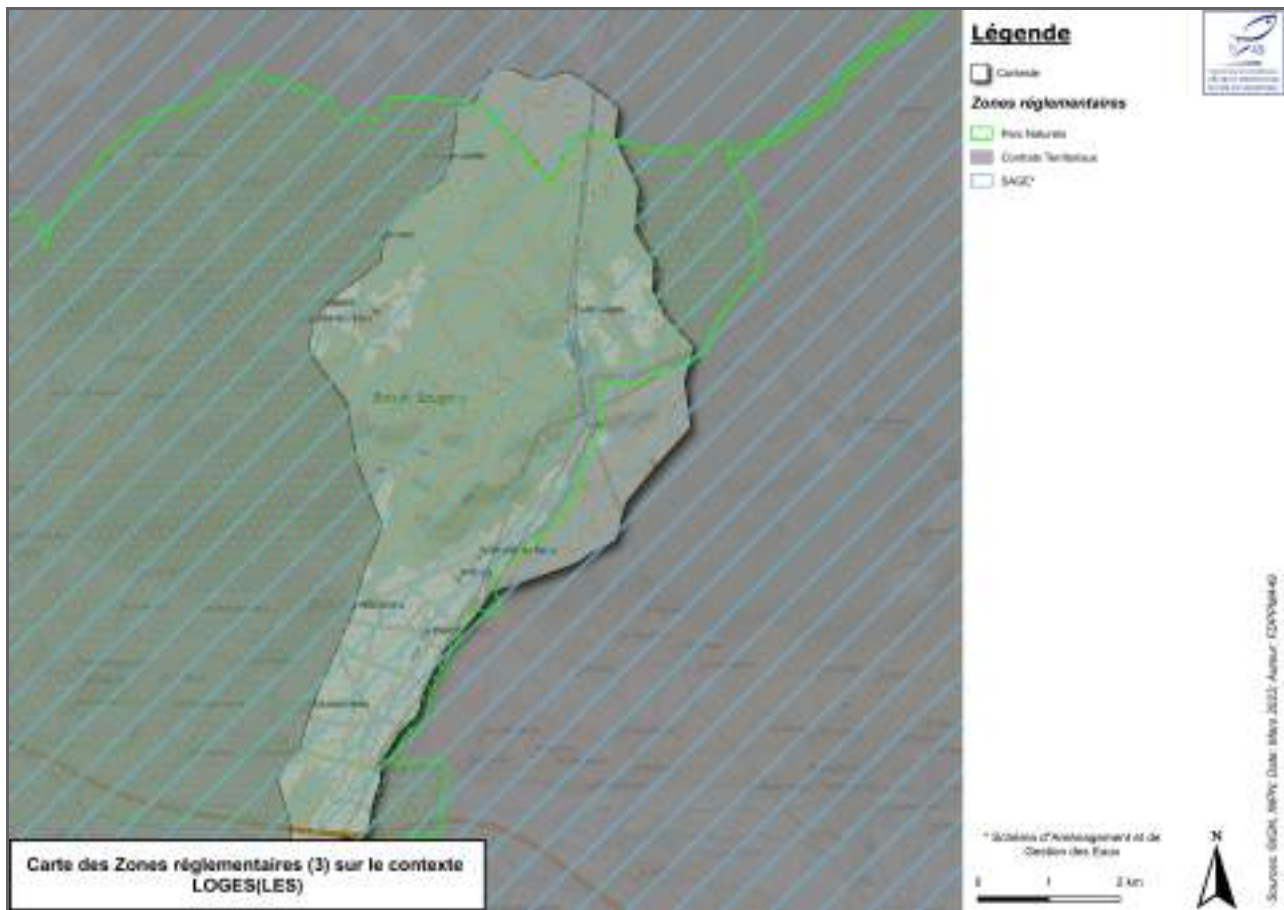


Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Type	Code du site	Nom du site	Fiche INPN
ZNIEFF_I	520220002	ETANG DE LA NOUE, ETANG DE LA RONDIERE	[F]
ZNIEFF_I	520014646	TOURBIERE ET ETANG DES LOGES	[F]
ZNIEFF_II	520004475	MASSIFS FORESTIERS DE LA BREILLE, DE PONT-MENARD, DE LA GRAINE DE SAPIN, ZONES DE TRANSITION ET LAC DE RILLE	[F]

Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

Code du site	Nom du site
00040	LAC DE RILLE ET FORETS VOISINES



Parcs Naturels (PN)

Code du site	Nom du site	Fiche INPN
FR8000032	LOIRE-ANJOU-TOURAIN	

PLAns de GEStion des POissons MIgrateurs (PLAGEPOMI)

Les plans de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI) abordent par bassin versant les mesures concernant l'évaluation des populations, la restauration des stocks, la gestion durable de la pêche, la réduction des impacts sur les milieux.

Type	Actions
ZAP Anguille	Entretien et restauration des habitats de manière à préserver les zones de reproduction et de croissance

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

Nom	Etat d'Avancement	Structure porteuse
Authion	Elaboration	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

Contrats Territoriaux

Nom	Structure porteuse
AUTHION	SM BASSIN AUTHION ET SES AFFLUENTS

Etat Global de l'eau

L'Etat Global de l'Eau est défini en fonction de critères biologiques et physico-chimiques. C'est l'élément le plus déclassant qui définit, in fine, l'état écologique.

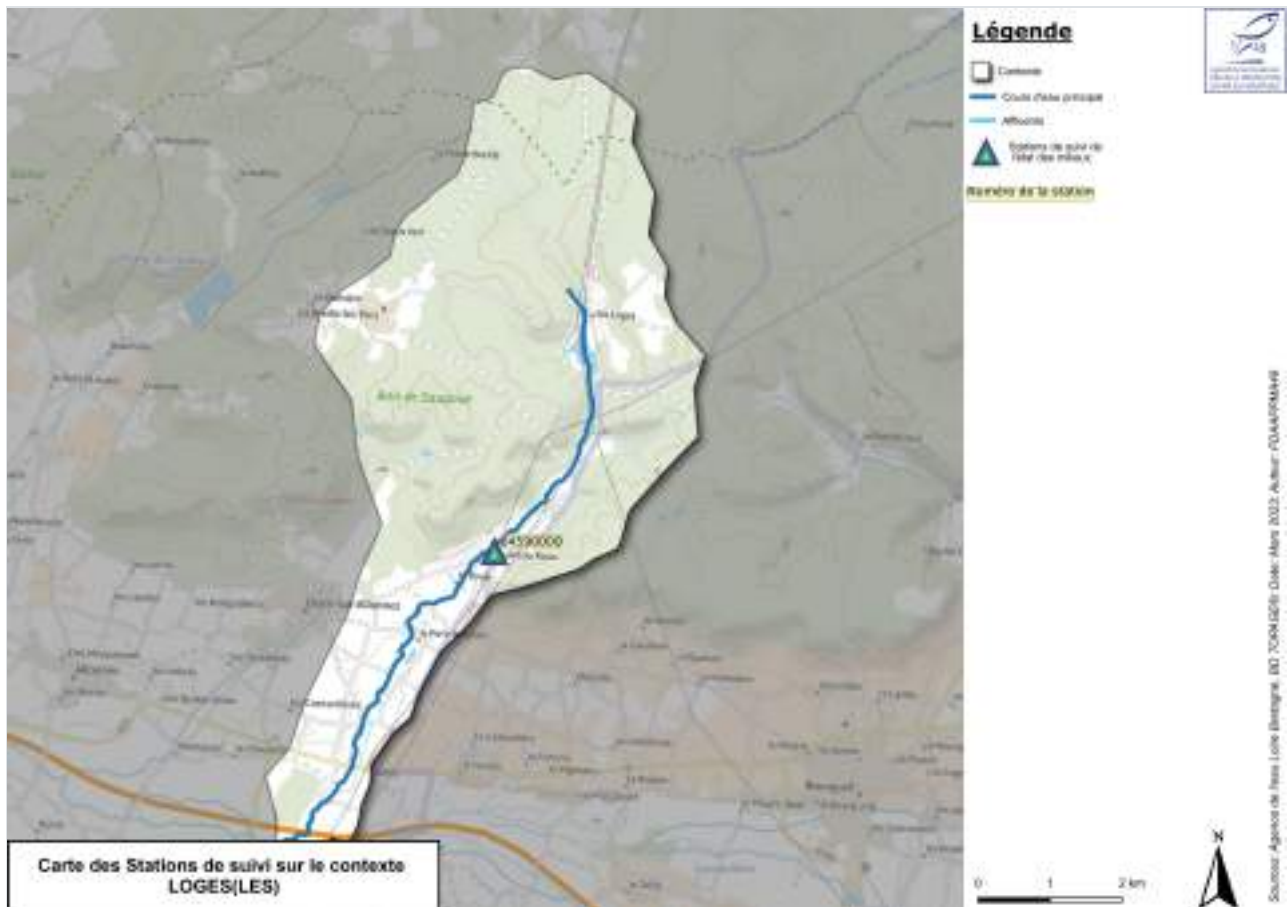
Pour plus d'information : [Agence de l'Eau Loire Bretagne](#)

Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau

Code masse d'eau	Nom masse d'eau	Objectif Global [Echéance]	Objectif Ecologique [Echéance]	Objectif Chimique [Echéance]	Etat Ecologique [Date]	Etat Chimique [Date]
FRGR0448	L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS BRAIN-SUR-ALLONNES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LATHAN	Bon [2021]	Bon [2021]	Bon [null]	Moyen [2013]	Moyen [2013]

Objectifs et Etat des lieux du SDAGE en cours

Stations de suivi de l'état des milieux



Carte des Stations de suivi sur le contexte LOGES(LES)

Code station de suivi	Localisation	Fiche PDF
04590000	RAU DES LOGES A BRAIN-SUR-ALLONNES	

Peuplement

Domaine Salmonicole

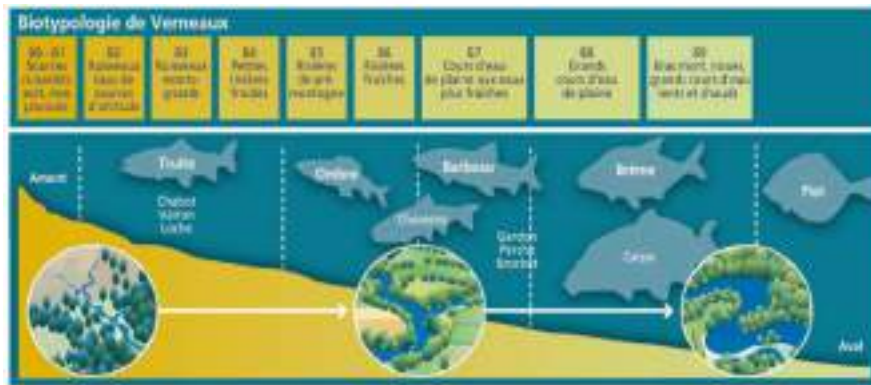
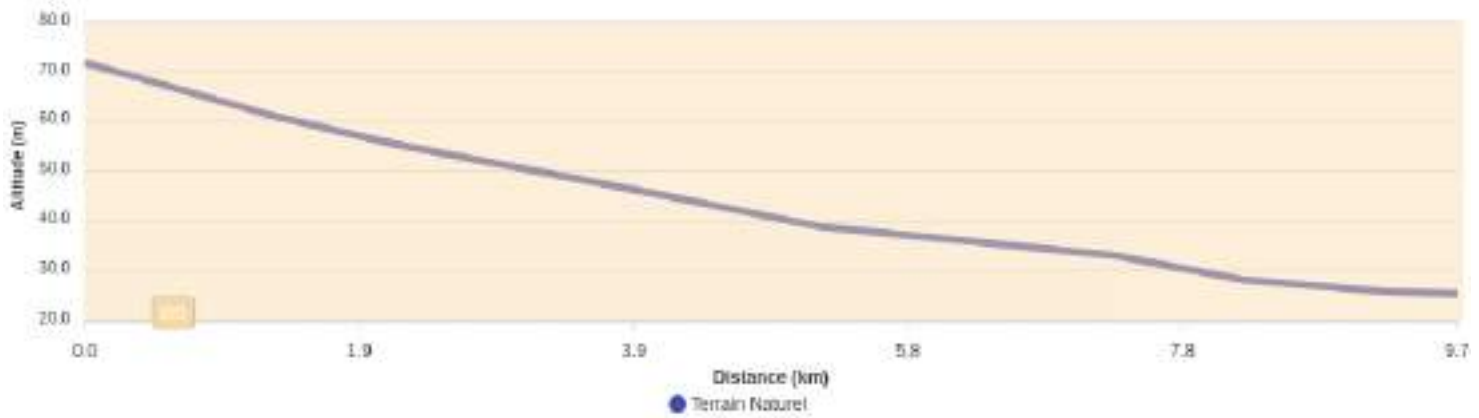
Espèces repères Truite Fario

Espèces cibles Chevesne (CHE), Truite Fario (TRF)

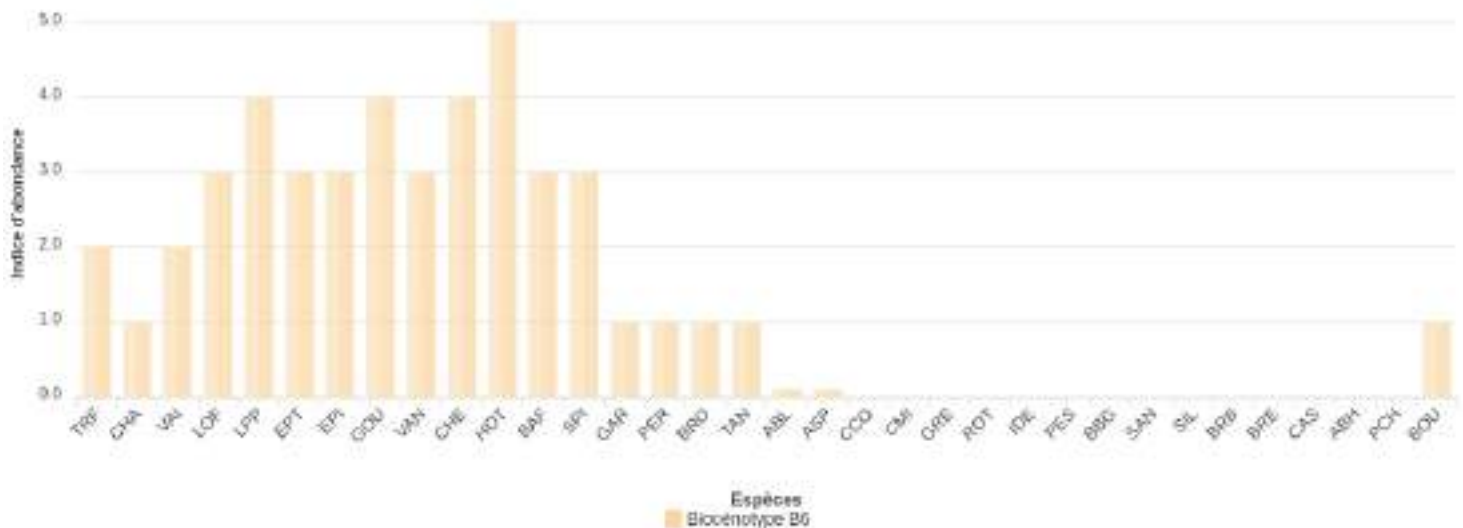
Etat fonctionnel Dégradé

Zonation piscicole B6

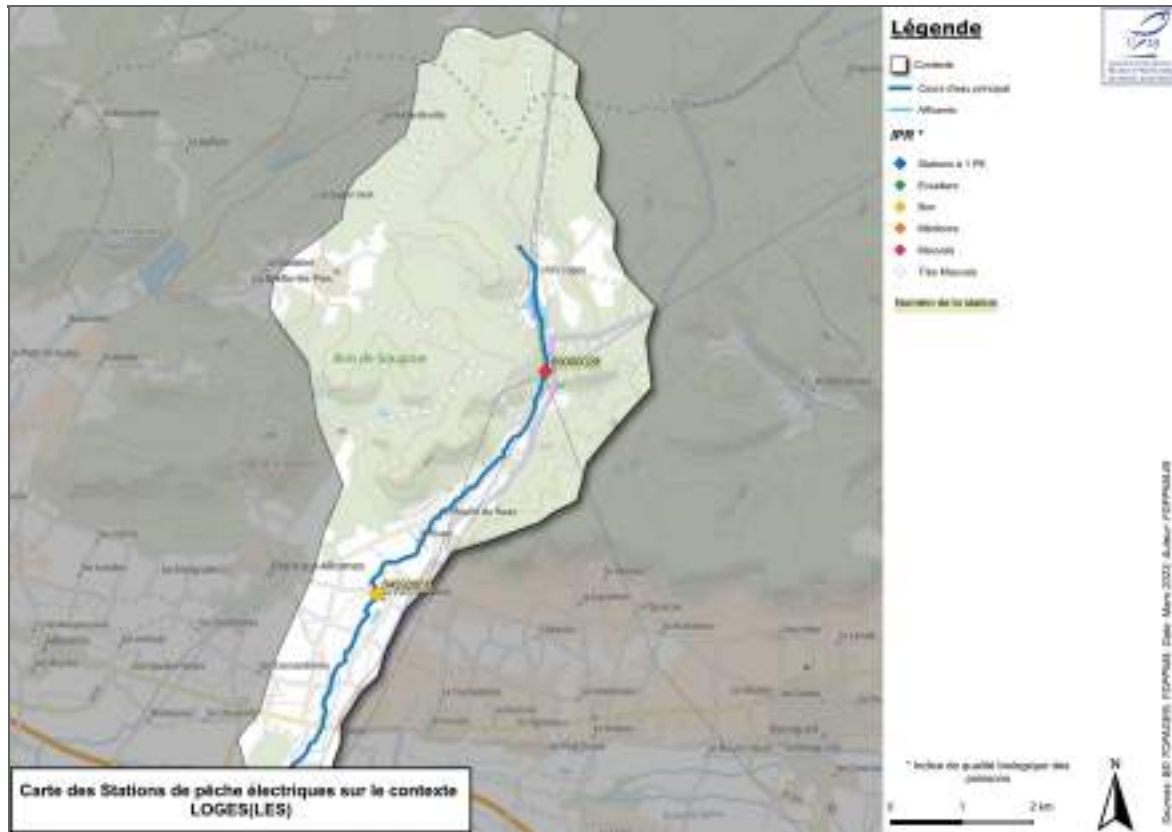
Peuplement Théorique



Abondance théorique en fonction du biocénotype



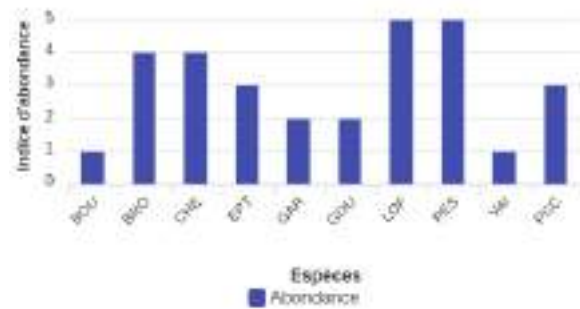
Inventaires Piscicoles



STATION 0900008

Abondance observée lors de l'échantillonnage

Année	2021
Cours d'eau	Les Loges
Localisation	Brain sur Allonnes, Les grandes Iles
IPR	28 [Mauvais]



STATION 0900028

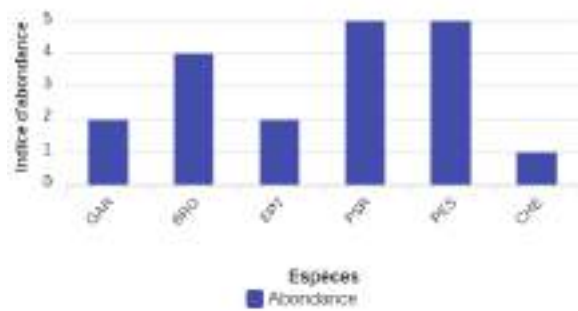
Aucune abondance observée

Année	2020
Cours d'eau	Les Loges
Localisation	La Breil les Pins, La Tourbière
IPR	IPR indéterminé

STATION 0900008

Année	2019
Cours d'eau	Les Loges
Localisation	Brain sur Allonnes, Les grandes Iles
IPR	34 [Mauvais]

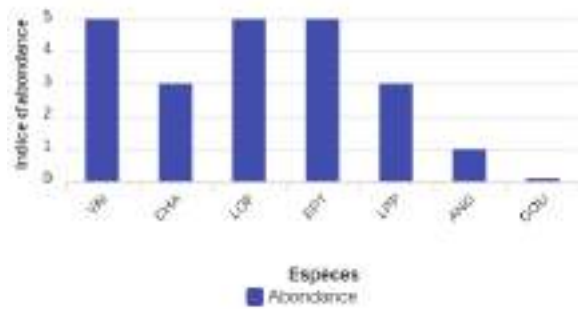
Abondance observée lors de l'échantillonnage



STATION 04592001

Année	2019
Cours d'eau	Les Loges
Localisation	Brain-sur-Allonnes, Les Loges
IPR	18 [Médiocre]

Abondance observée lors de l'échantillonnage



Espèces présentes sur le contexte

Espèces Piscivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Brochet (BRO)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Perche (PER)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Silure glane (SIL)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		

Espèces Omnivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Anguille (ANG)	Euryécés		Eurytherme	☑	
Bouvière (BOU)	Euryécés	Associé	Eurytherme		
Brème commune (BRE)	Euryécés	Phytophile	Eurytherme		
Chabot fluviatile (CHA)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Chevesne (CHE)	Rhéophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Epinocchette (EPT)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		
Gardon (GAR)	Euryécés	Phytolithophile	Eurytherme		
Goujon (GOU)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Loche franche (LOF)	Euryécés	Lithophile	Eurytherme		
Perche soleil (PES)	Euryécés	Nidificateur	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.
Pseudorasbora (PSR)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		esp. exo. env.
Vairon commun (VAI)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		

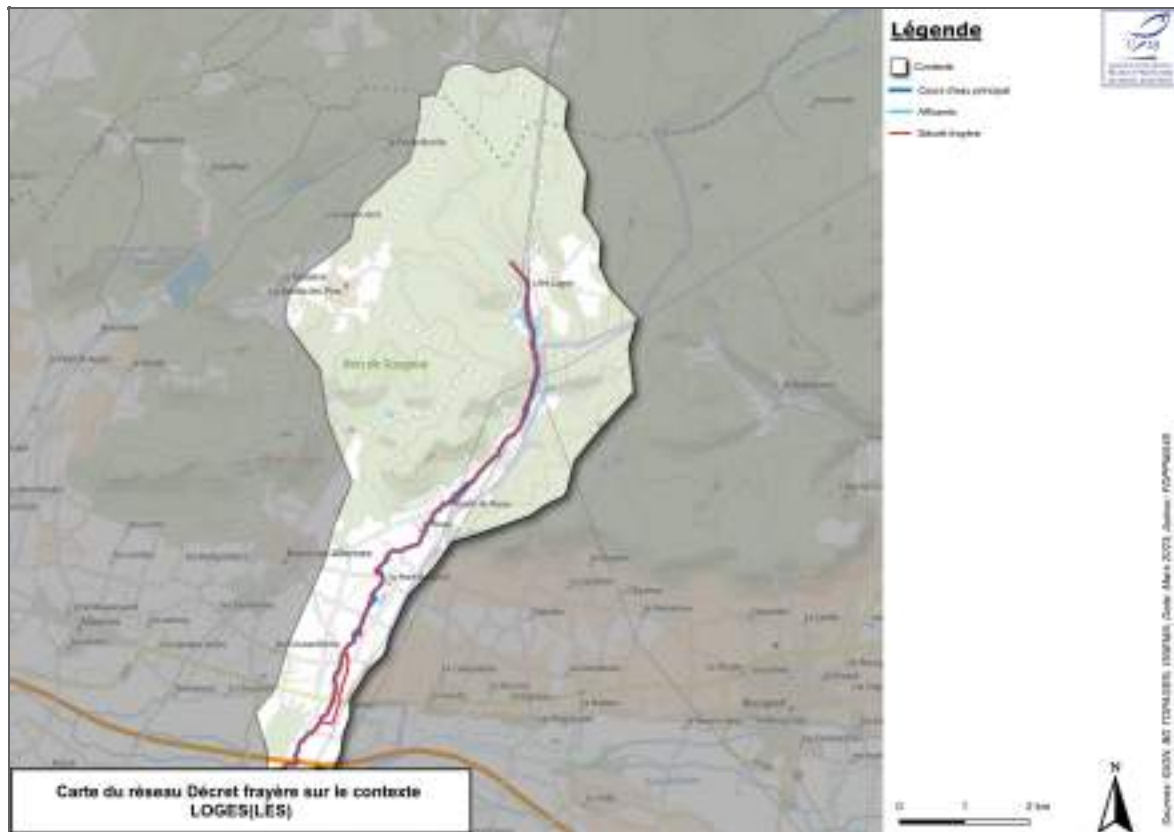
Ecrevisses

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Ecrevisse de Louisiane (PCC)	Limnophile	Ovipare	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.

Terme	Définition
Euryèce	Caractérise une espèce qui peut supporter d'importantes variations vis-à-vis de facteurs écologiques, tels que la température. L'adjectif contraire est sténoèce.
Limnophile	Espèce qui aime les zones stagnantes.
Rhéophile	Espèce qui aime les zones de courant.
Phytophile	Espèce qui dépose ses œufs sur la végétation immergée.
Lithophile	Espèce qui vit sur des fonds pierreux ou fraie sur un substrat composé de pierres.
Phytolithophile	Espèces opportunistes qui pondent indifféremment sur des substrats minéraux ou végétaux.
Nidificateur	Espèce qui confectionne un nid pour y déposer ses œufs.
Associé	Deux espèces profitent l'une de l'autre pour accomplir leur cycle vital (ex : la bouvière avec la moule d'eau douce).
Eurytherme	Organismes adaptés à de grandes variations de température.
Sténotherme	Organismes non adaptés à de grandes variations de température.
Espèces exotiques envahissantes	Espèces introduites par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.
Déséquilibre biologique	Espèces pouvant créer des déséquilibres biologiques et de ce fait inscrites dans l'Article R432-5



Décrets Frayères



Code	Liste	Cours d'eau	Espèce
049I000065	Liste 1	ruisseau des loges	Truite Fario (TRF)
049I000040	Liste 1	l'Erdre	Chabot fluviatile (CHA)
049I000040	Liste 1	l'Erdre	Vandoise rostrée (VAN)
049I000065	Liste 1	ruisseau des loges	Lamproie de Planer (LPP)
049I000040	Liste 1	l'Erdre	Lamproie de Planer (LPP)

Terme	Définition
Frayère	<i>Une frayère est le lieu où se reproduisent les espèces piscicoles : poissons et amphibiens, mais aussi mollusques et crustacés. Pour préserver ces espèces, les zones de frayères doivent être protégées. Or pour les protéger, il faut les connaître.</i>
Liste 1	<i>Espèces de poissons dont la reproduction dépend de la granulométrie du fond.</i>
Liste 2	<i>Espèces pour lesquelles la dépose d'œufs ou la présence d'alevins est déterminante.</i>

Gestion et Halieutisme

Classement piscicole	Secondes catégorie	Structures	Compétences
AAPPMA		OFB49	Police de l'eau Police de la pêche
		DDT49	Police de l'eau
		FDAAPPMA49 / AAPPMA	Police de la pêche (sur les baux de pêche obtenus)

Empoisonnement



Diagnostic et Facteurs limitants

Facteurs limitants

Un facteur de dégradation est noté **principal** quand celui-ci impact fortement le développement du peuplement piscicole à l'échelle du contexte. Dans le cas contraire, il est considéré comme **facteur secondaire**.

Type	Définition	Zonation
Prélèvement d'une exploitation agricole ou piscicole	Prélèvements en rivière pour un usage agricole ou une pisciculture	Bassin versant
Plan d'eau	Plan d'eau sur cours d'eau (déclaré ou non)	Bassin versant
Présence d'un curage, recalibrage ou reprofilage	Présence de travaux de curage (moins de 5 ans) ; rivière recalibrée ou rectifiée	Cours d'eau principal
Monoculture	Grandes surfaces de cultures mono spécifiques	Cours d'eau principal
Ouvrage transversal	Chaussée de moulin ou d'ouvrage de navigation (écluse)	Cours d'eau principal
Barrage agricole	Barrage réalisé pour un usage agricole ou de loisir	Cours d'eau principal
Débit d'étiage faible	Débit estival faible ne permettant pas le maintien d'un peuplement piscicole	Cours d'eau principal
Envasement ou colmatage non naturel	Fond de la rivière fortement colmaté ou envasé	Cours d'eau principal
Prélèvement de particuliers (potagers, terrains de sports, plan d'eau de loisirs...)	Prélèvements en rivière pour un usage domestique ou d'agrément	Bassin versant
Drainage ou dégradation des zones humides	Drainage, remblaiement, imperméabilisation de zones humides	Bassin versant
Pollution ponctuelle d'origine agricole	Rejets ponctuels d'origine agricole	Cours d'eau principal
Capacité d'accueil ou zone de reproduction absente	Manque de diversité d'habitats (en berge ou dans le lit de la rivière) permettant l'accueil de la faune piscicole	Cours d'eau principal

Évaluation

L'impact des perturbations au niveau de chaque compartiment n'est réalisé qu'à partir des **facteurs principaux**.

Perturbations		Impact	
Classes	Catégorie	Recrutement	Accueil
Morphologie	Activités agricoles	Fort	Fort
	Continuité		
	Hydro-morphologie		
Continuité	Continuité	Fort	Fort
Hydrologie	Continuité	Fort	Fort
	Hydro-morphologie		
	Prélèvements (eau)		
Physico-Chimie	Activités agricoles	Fort	Fort
	Continuité		
Thermie	Continuité	Fort	Fort
Usages	Continuité	Fort	Fort

Que ce soit pour le recrutement (en juvéniles) ou pour l'accueil (des individus adultes), plus l'ensemble des perturbations liées à un compartiment impacte le bon développement de l'espèce repère, plus l'impact sur celle-ci sera jugé important (**Fort**). Dans le cas contraire, l'impact sera considéré comme négligeable (**Faible**).

Fonctionnalité du contexte : **DÉGRADÉ**

Le cycle biologique de l'espèce (ou le cortège d'espèces) repère est interrompu et de fait, l'espèce (ou le cortège d'espèces) n'est plus présent(e) naturellement (hors repeuplement) dans le contexte.

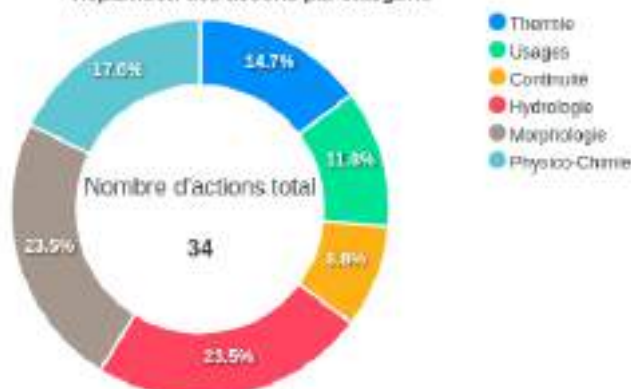
La qualité et la fonctionnalité des milieux aquatiques sont (ou ont été) durablement altérées.

Actions préconisées pour l'amélioration du milieu aquatique

Pour chaque catégorie de perturbations (morphologie, continuité...), les actions préconisées sont classées en fonction de leur capacité à corriger les perturbations listées sur le contexte. Plus l'action apporte un gain au milieu, plus elle est disposée en haut de chaque tableau.

Compte tenu du nombre d'actions qui peut être important dans chaque catégorie, il a été fait le choix de mettre en avant **les deux premières actions** de chaque tableau. Celles-ci sont à mettre en place dans le prochain CTEau. **Les deux actions suivantes** sont à planifier, au plus tard, dans le CTEau suivant. **Les autres actions** peuvent être planifiées ultérieurement.

Répartition des actions par catégorie



Proportions d'actions susceptibles d'être en Maitrise d'oeuvre FD49



Thermie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
privilégier le débit par les eaux du fond	Reduire le réchauffement des eaux superficielles	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	
Déconnexion de plan d'eau	Séparer le plan d'eau du réseau hydrographique.	Diminuer l'impact thermique du plan d'eau.	Favoriser le maintien des espèces rhéophiles.	-	Bassin versant	
Ombrage	Reduire le réchauffement des eaux superficielles en favorisant la Ripisylve	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
favoriser ombrage	Reduire le réchauffement des eaux superficielles	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	☑
respect du débit biologique	Faire respecter les débits biologiques définis dans les arrêtés.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	-	Cours d'eau principal	

Usages

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
gestion adaptée aux besoins biologiques	Gérer les usages en fonction des besoins biologiques piscicoles	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Cours d'eau principal	
respect du débit biologique	Faire respecter et adapter les usages en fonction du débit biologique	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	-	Cours d'eau principal	
respect de la réglementation en vigueur	Faire respecter et adapter les usages en fonction des besoins biologiques piscicoles	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	
Sensibilisation des usagers	Sensibiliser les usagers des cours au respect et à la préservation des milieux aquatiques.	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	

Continuité

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Suppression d'ouvrage	Supprimer totalement un obstacle à la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments et retour à un régime hydraulique naturel.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Contournement d'ouvrage	Diminuer l'impact d'un ouvrage en vue de faire respecter la continuité piscicole.	Maintien du milieu existant.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Aménagement d'ouvrage	Aménager un ouvrage en vue de faire respecter la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	

Hydrologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Modification du gabarit	Redimensionner les cours d'eau afin de retrouver un dimensionnement naturel	Retour à un régime hydraulique naturel	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	✓
Recharge	Diversifier les écoulements	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Déconnexion de plan d'eau	Séparer le plan d'eau du réseau hydrographique.	Diminuer l'impact du plan d'eau sur la qualité physico-chimique et le régime hydraulique du cours d'eau.	Réduire la présence d'espèces lenticques.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Déconnexion de plan d'eau	Séparer le plan d'eau du réseau hydrographique.	Diminuer l'impact du plan d'eau sur la qualité physico-chimique et le régime hydraulique du cours d'eau.	Réduire la présence d'espèces lenticques.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Modifications des pratiques culturales	Favoriser des pratiques agricoles économes en eau.	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Définir des seuils de prélèvements maximum	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Respect des débits biologiques	Eviter les ruptures d'écoulements	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Respect des seuils	S'assurer que les prélèvements destinés aux usages non prioritaires ne dépassent pas les volumes prélevables dans le milieu (hors usage prioritaire et fonctionnement du milieu).	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Assurer son cycle de vie	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	

Morphologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Recharge	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	-	Cours d'eau principal	✓
Reméandrage	Diversifier les habitats, redimensionner le cours d'eau	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	✓
Reprofilage	Diversifier les habitats, favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Marnage	Favoriser le marnage de la masse d'eau	Favoriser la biodiversité et créer des habitats.	Créer des habitats et des zones de reproduction	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Suppression	Diversifier les habitats (lit et berge), favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Bandes enherbées	Favoriser la mise en place et maintenir les bandes enherbées.	Réduction du colmatage des milieux et amélioration de la qualité de l'eau.	Réduction de la turbidité et amélioration de la qualité de l'eau.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Haies	Entretien et plantation de haies bocagères.	Réduire les apports de sédiments, améliorer la qualité physico-chimique.	Réduction du colmatage et de l'érosion des habitats.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	
Rotation des cultures	Eviter les terres nues, favoriser les cultures couvre-sol	Diminution de l'érosion des sols, éviter le colmatage	Limite la destruction d'habitats	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Cours d'eau principal	

Physico-Chimie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Respect du débit biologique	Eviter les ruptures d'écoulements	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	
Respect du débit biologique	Eviter les ruptures d'écoulements	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Cours d'eau principal	
rotation des cultures	Inciter à la diversification et la rotation des cultures	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	-	Cours d'eau principal	
Respect des bandes enherbées	Entretien et développer les bandes enherbées.	Réduire les apports de sédiments, améliorer la qualité physico-chimique.	Réduction du colmatage et de l'érosion des habitats.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	
Gestion hivernale	assurer une gestion hivernale d'ouverture des ouvrages en adéquation avec les débits	Assurer le transit sédimentaire	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Cours d'eau principal	
Gestion / assec regulier	Mettre en place, quand cela est possible, une gestion quantitative.	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	

Annexes

Fig.1: Profil en long du Cours d'eau principal et ses affluents

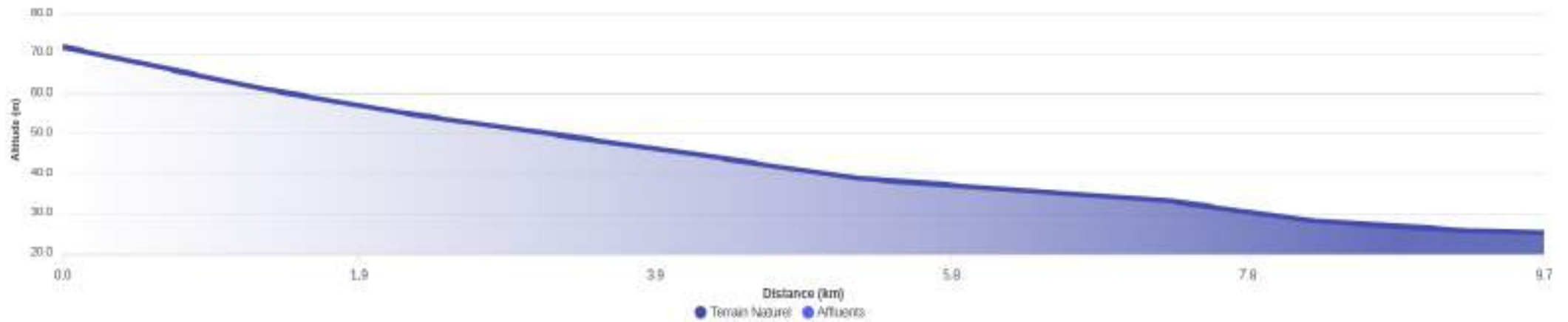
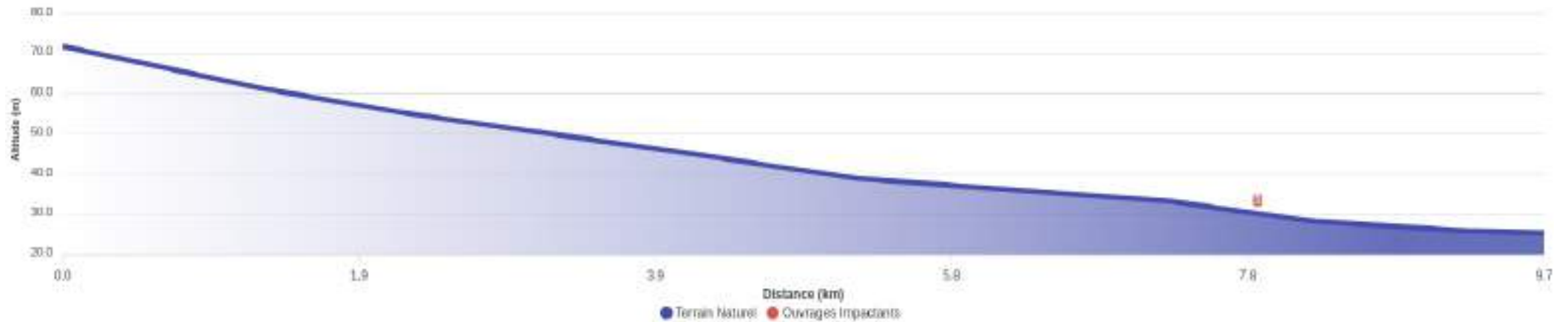


Fig.2: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



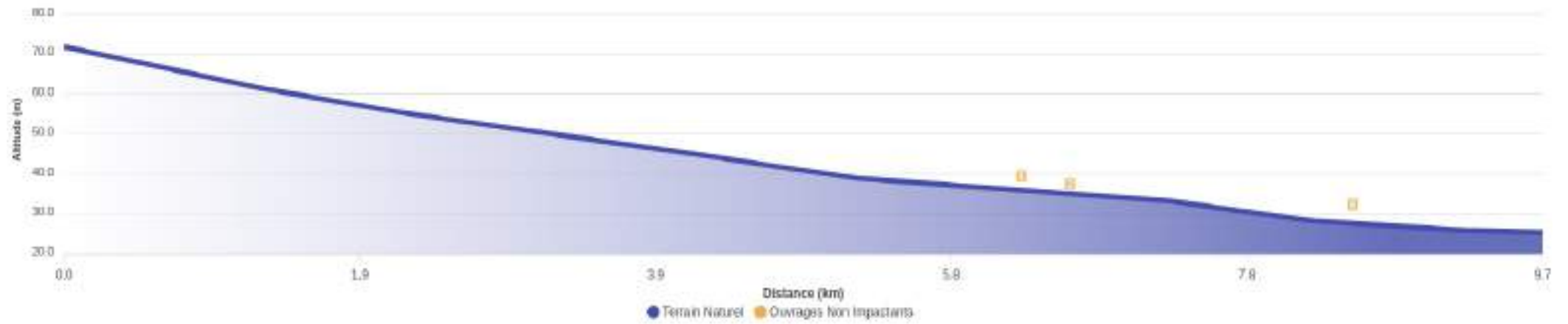
Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr

Fig.3: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

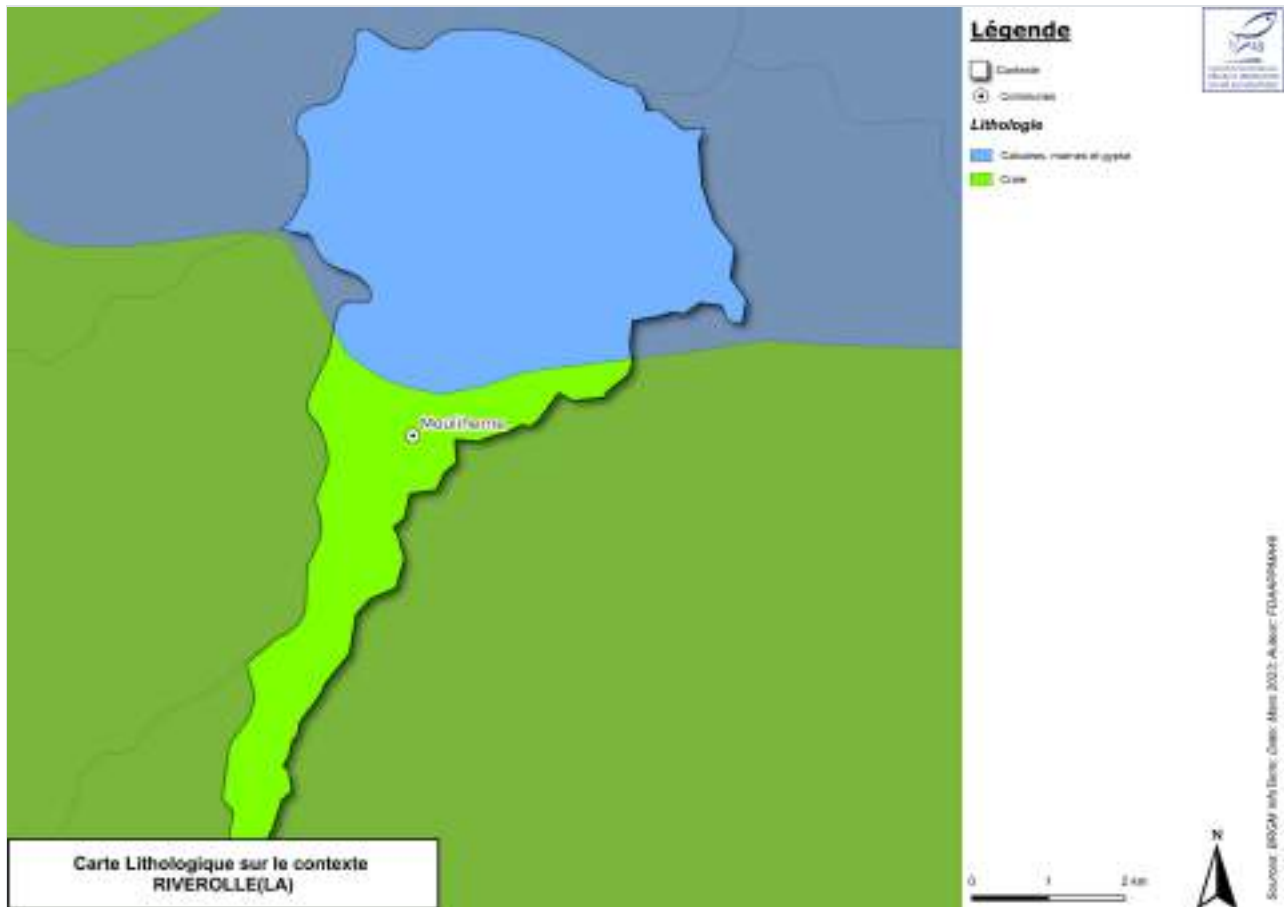
Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr



Présentation



Synthèse

Surface contexte	29 km ²
Longueur cours d'eau principal	13 km
Domaine piscicole	Salmonicole
Espèces repères	Truite Fario
Espèces cibles	Truite Fario (TRF), Chevesne (CHE)
Etat fonctionnel	Dégradé
Zonation piscicole	B5.5
AAPPMA	Aucune AAPPMA avec des baux de pêche.

Évènements significatifs de l'année 2021

Généralités: Après la réalisation d'une étude bilan en 2019, le Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluent (SMBAA) s'est engagé dans la mise en œuvre d'un Contrat Territorial Eau, avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, la Région Pays de la Loire, la Région Centre Val de Loire et les départements de Maine et Loire et d'Indre et Loire. <\n>Ce contrat multithématiques et multi-acteurs permet la mise en œuvre technique et financière des actions nécessaires à l'atteinte des objectifs du SAGE Authion. Il intègre la restauration et la préservation des milieux aquatiques mais également la reconquête qualitative et quantitative de la ressource en eau. L'année 2020 a été marquée par la signature le 11 septembre 2020 et les premières réalisations du Contrat Territorial Eau du bassin versant de l'Authion. Lancement de la programmation d'actions dans le cadre du programme LIFE REVERS'EAU porté par la Région des Pays-de-la-Loire. Suivi et organisation de l'Organisme Unique de Gestion Collective (OUGC) Authion. Élaboration d'un plan de gestion pour la tourbière des Loges par le Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine et la Ligue de Protection des Oiseau Anjou



Hydrologie

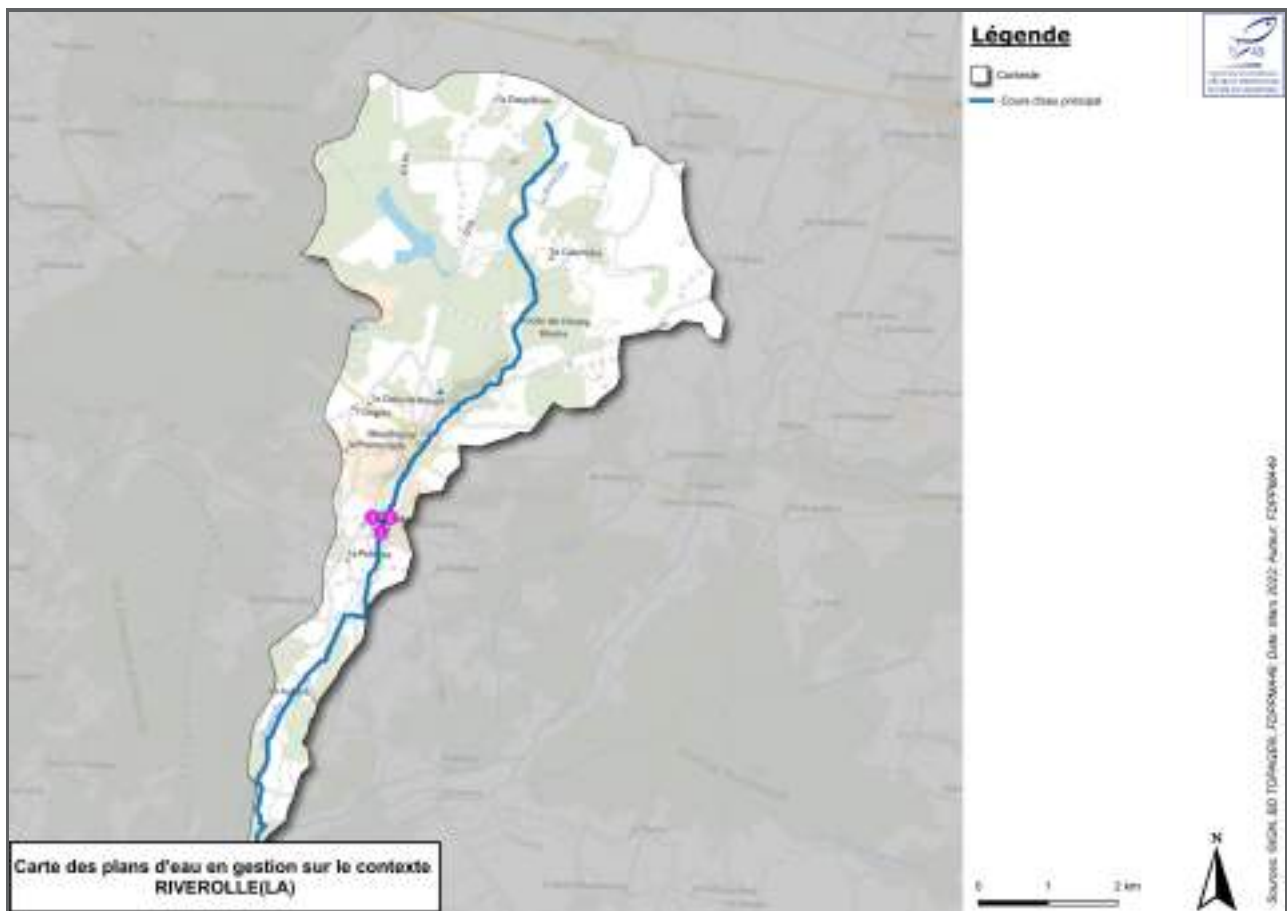
Limite amont	Sources
Limite aval	Confluence avec le Lathan
Surface du contexte	29 km ²
Surface du bassin versant	29 km ²
Réseau hydrographique	13 km

Étiage	-
Module	-
Pente naturelle	3,4 ‰
Taux d'étagement	17,4 %

Longueurs cumulées par classes de largeur moyenne

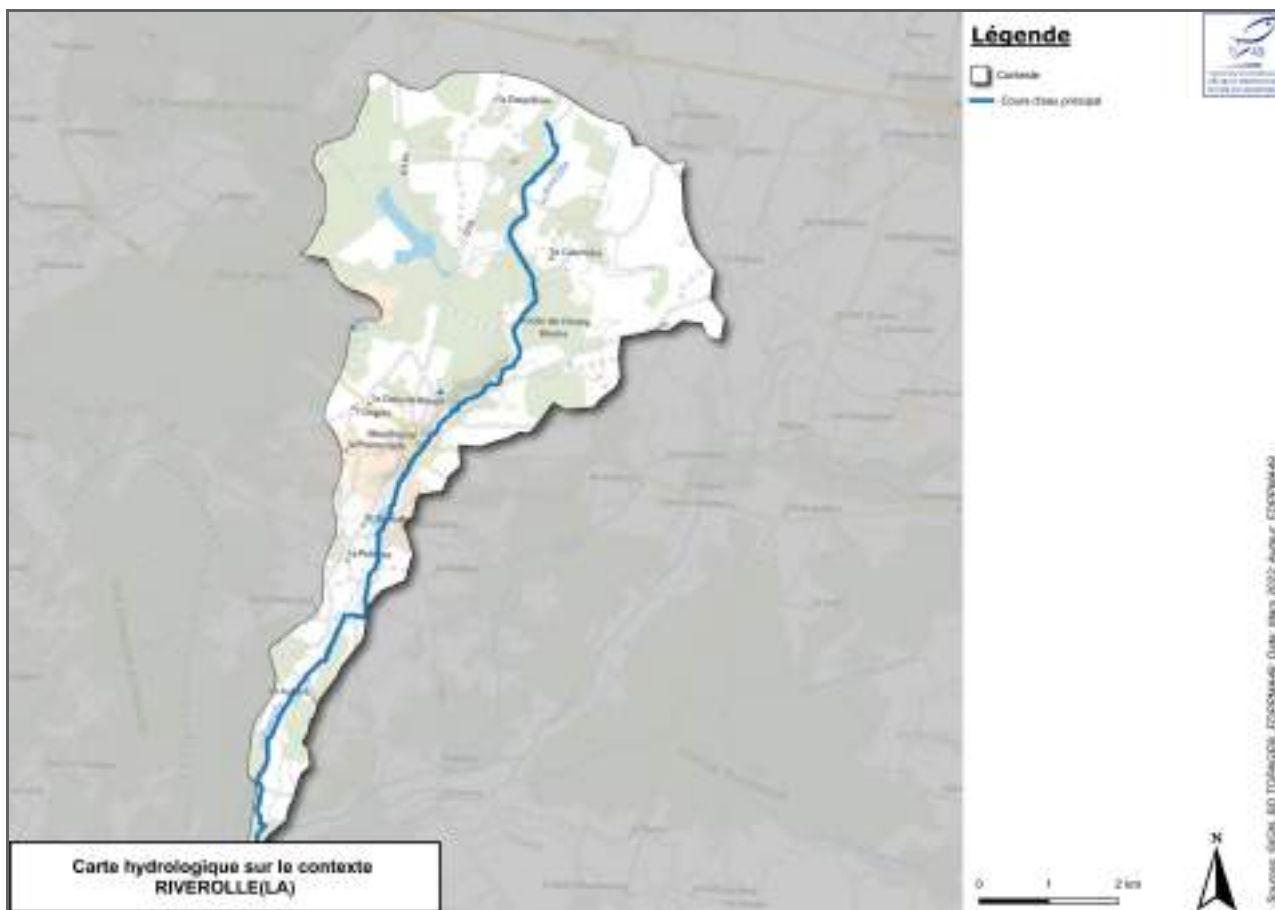
	< 1 m	[1, 3[	[3, 8[	> 8 m
Cours d'eau principal	-	-	13,5 km	-
Affluents	-	-	-	-

Plans d'eau gérés par la collectivité piscicole



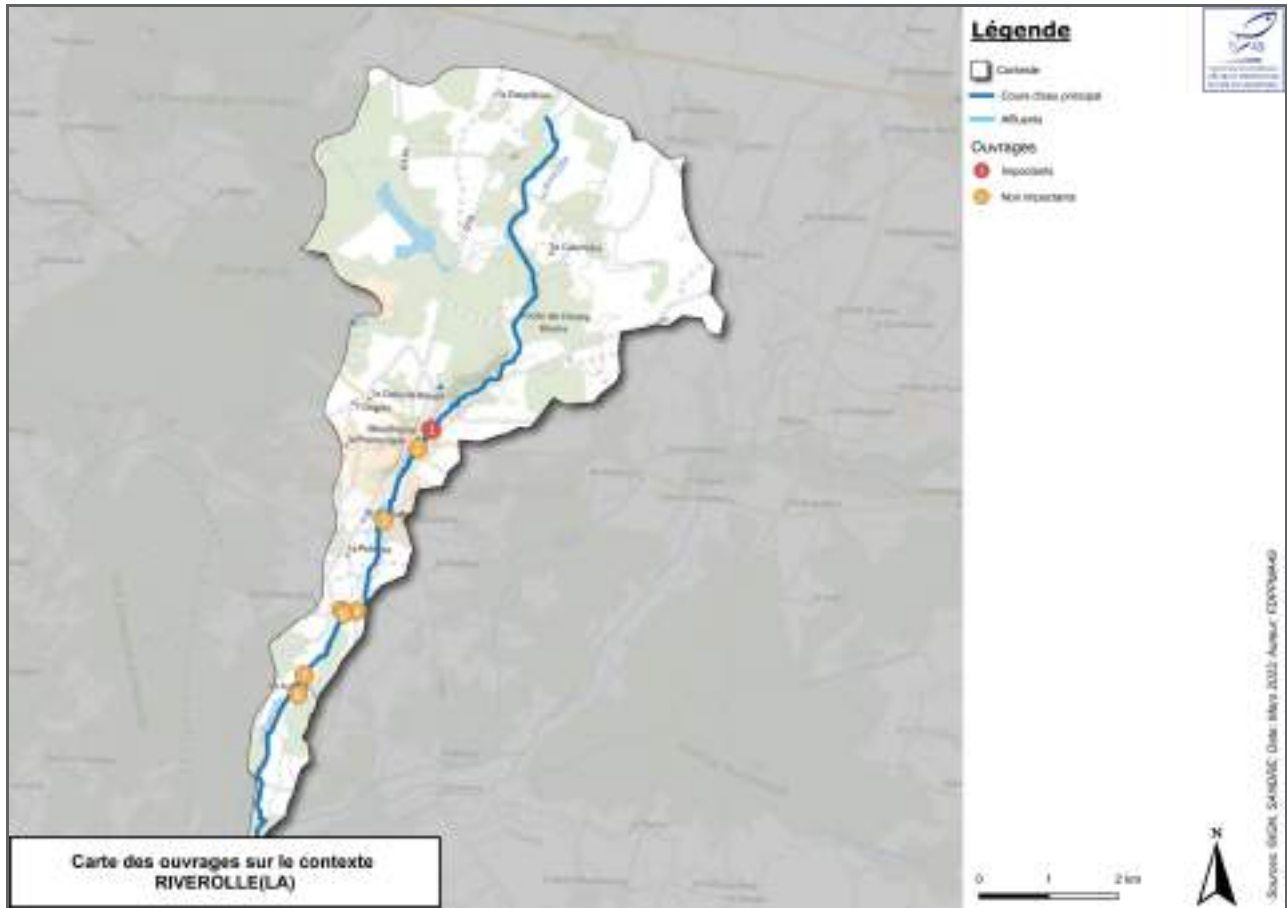
	Nom	IOTA	Etat	Propriétaire	Gestionnaire	Surface (ha)
1	Carpodrome de la Louisière		eau close		AAPPMA	-
2	La Louisière		eau close	Commune	FDAAPPMA49 + AAPPMA	2,75
3	Mare de la Louisière	17231	eau close	Commune	Commune	0,35

Affluents (Cf Annexe.)



Toponyme	Rive	Longueur (km)
There are no records to show		

Ouvrages (Cf Annexe.)

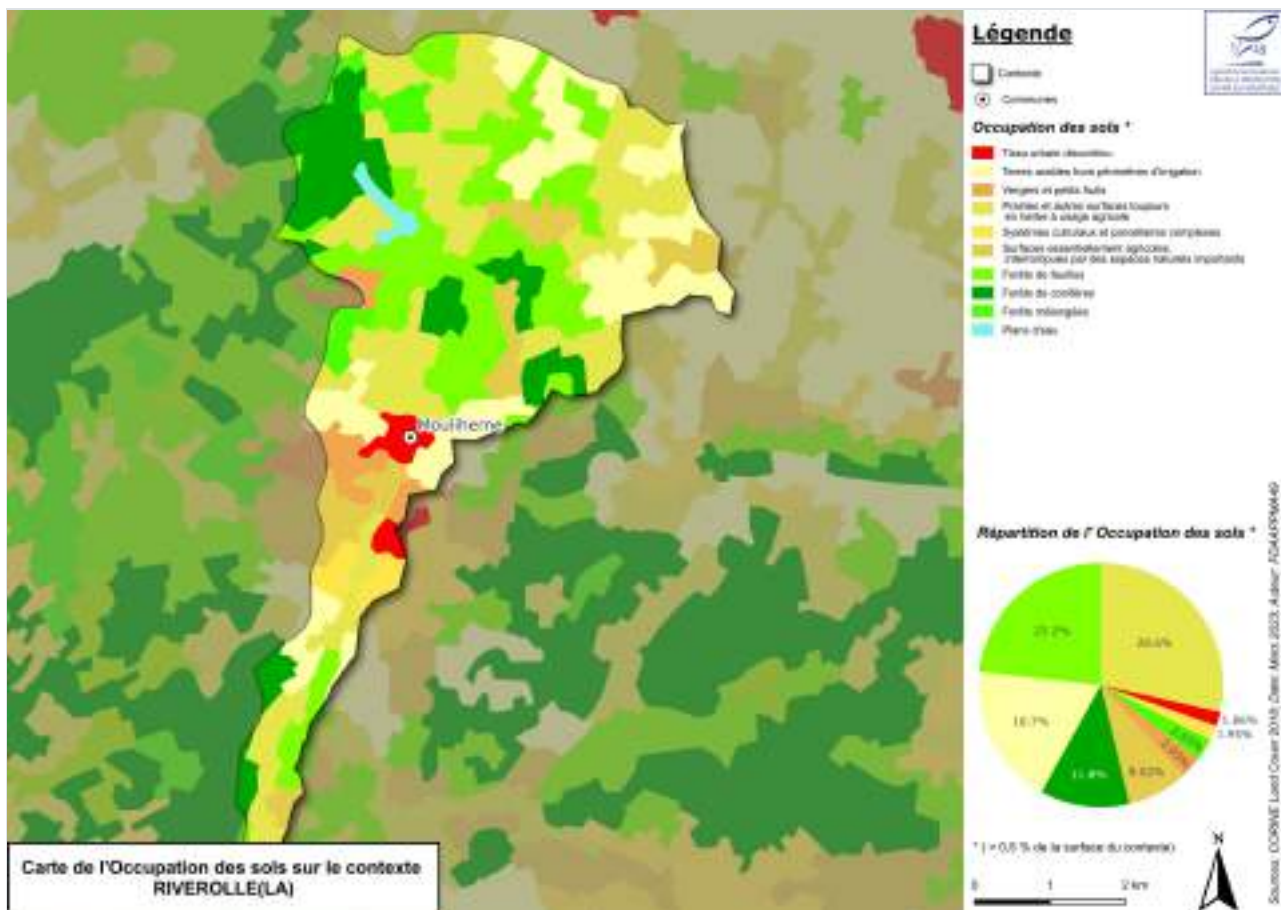


	Nom	Type	Equipement	Continuité écologique	Hauteur de chute (m)
1	Mouliherne	Seuil en rivière		Liste 2	1,7
2	Mouliherne	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	0,2
3	Saint Barnabé	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	3*
4	Grande Roue	Seuil en rivière		Liste 2	
5	Moulin de la Chaussée	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	
6	La Chaussée	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	3*
7	Moque-Serge	Seuil en rivière déversoir		Liste 2	
8	Chateau les Auberts II	Seuil en rivière		Liste 2	0
Hauteur de chute total: 8 m					

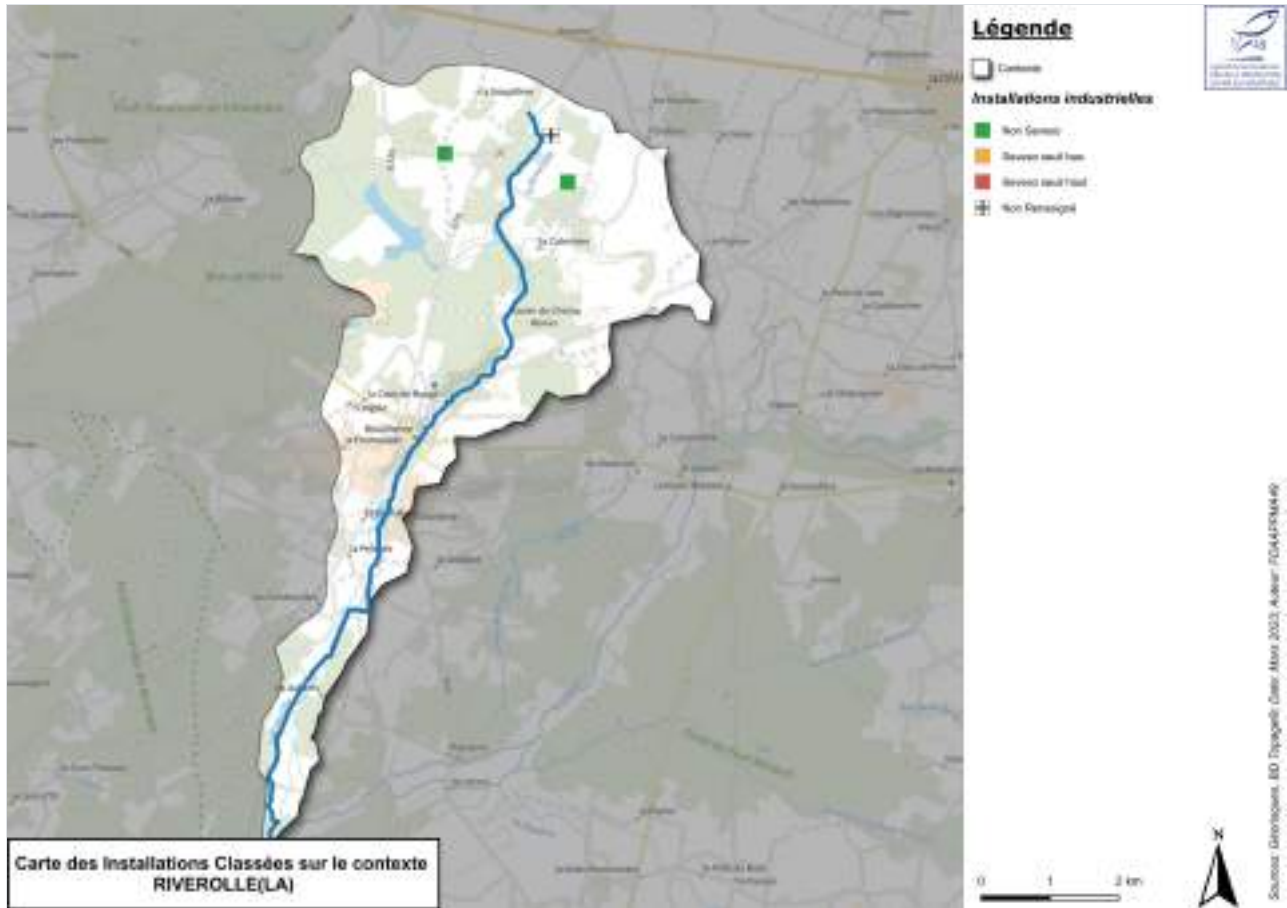
Terme	Définition
Liste 2	<i>Impose une restauration de la continuité écologique dans un délai de cinq années par effacement, équipement ou gestion dans la recherche d'un équilibre entre les usages et les exigences des milieux aquatiques.</i>
Liste 1	<i>Qui vise la non dégradation de la continuité écologique, par interdiction de création de nouveaux obstacles à la continuité.</i>

Anthropisation

Occupation du sol

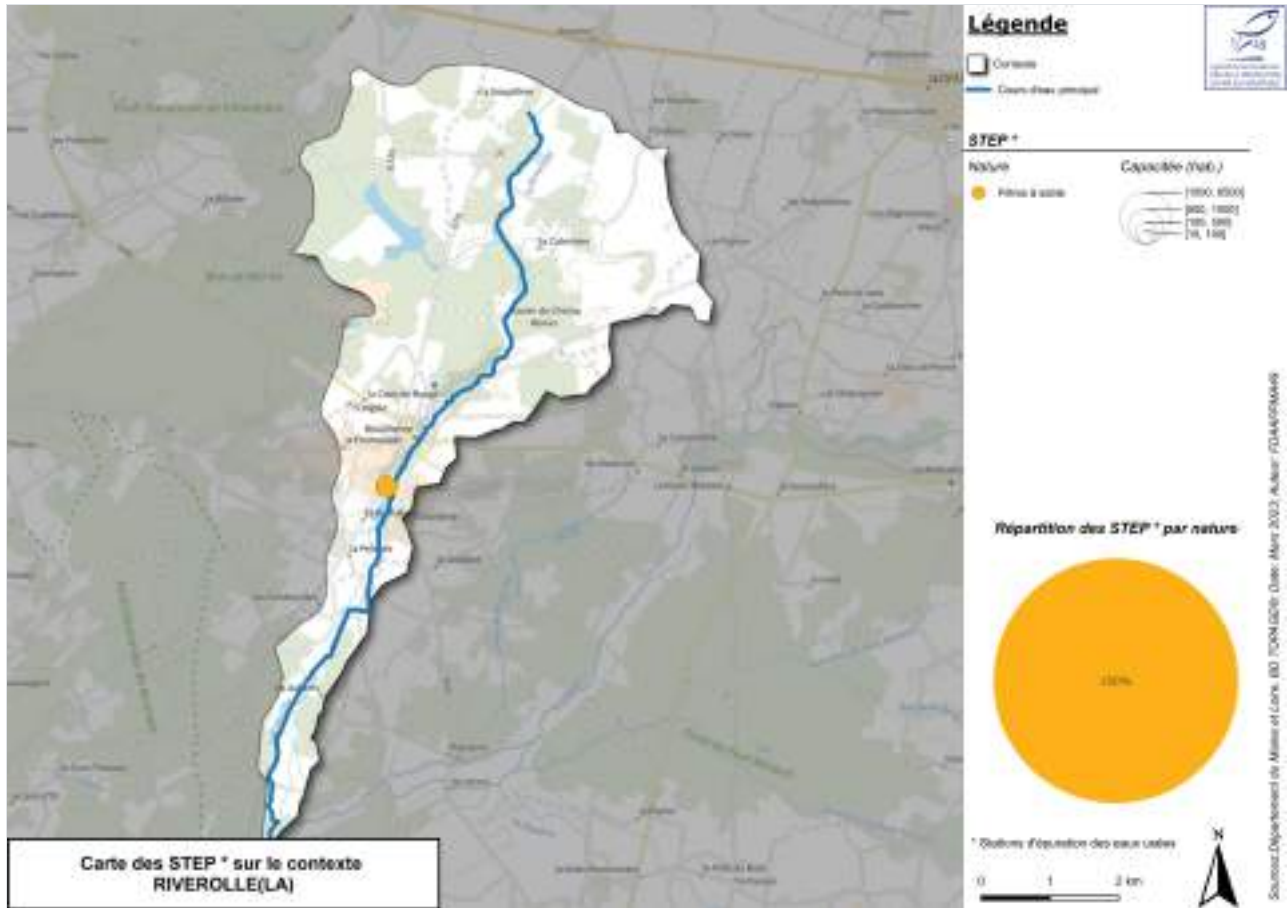


Industries



Classement	Nom	Commune
Non Seveso	GFA DE VERNEUIL	NOYANT-VILLAGES
Non Seveso	TAREFET Sofiane	NOYANT-VILLAGES
Non Renseigné	GAEC DU CORMIER	NOYANT-VILLAGES

Assainissement

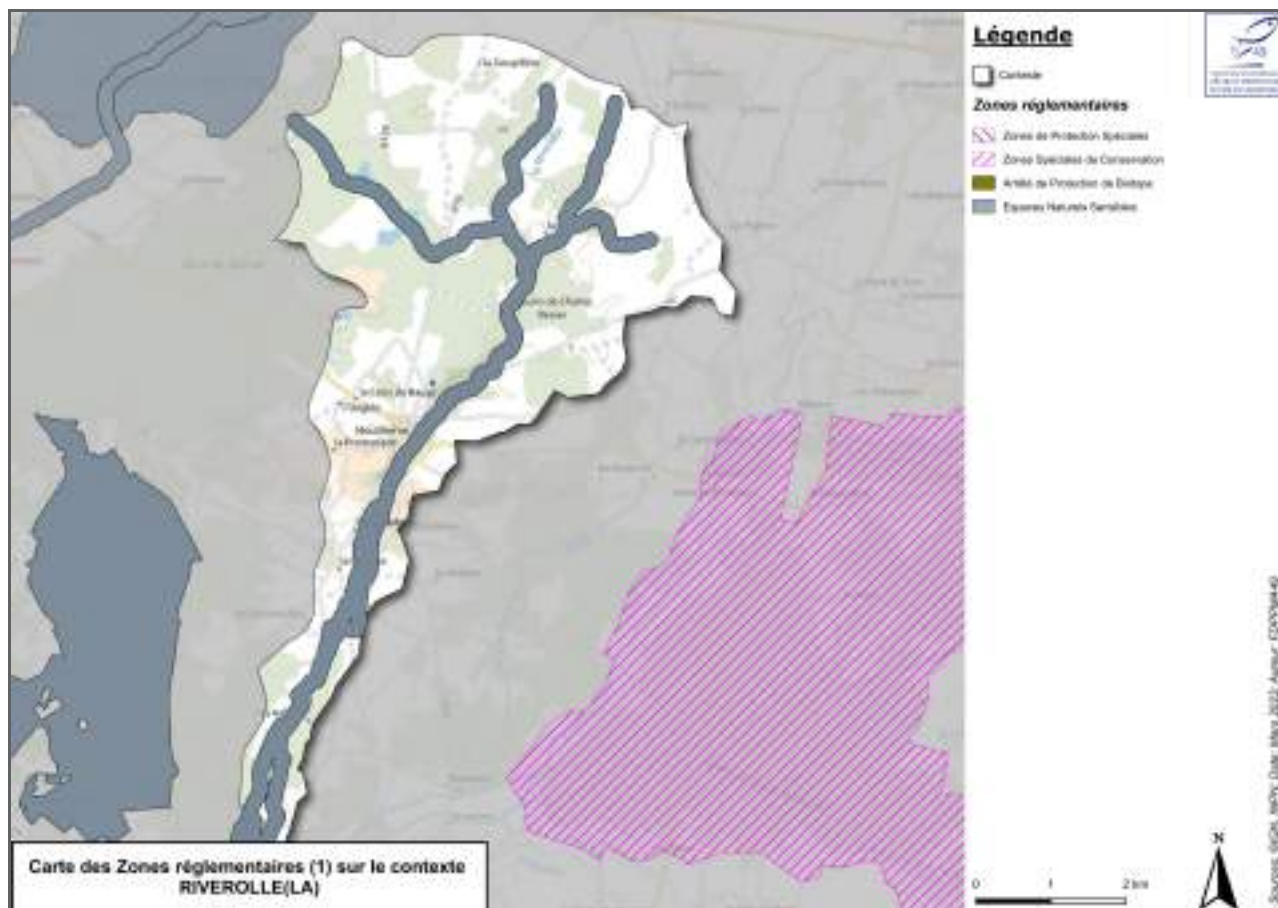


Classement	Capacité	Nature	Année de création
MOULIHERNE	400	Filtres à sable	1995

Communes

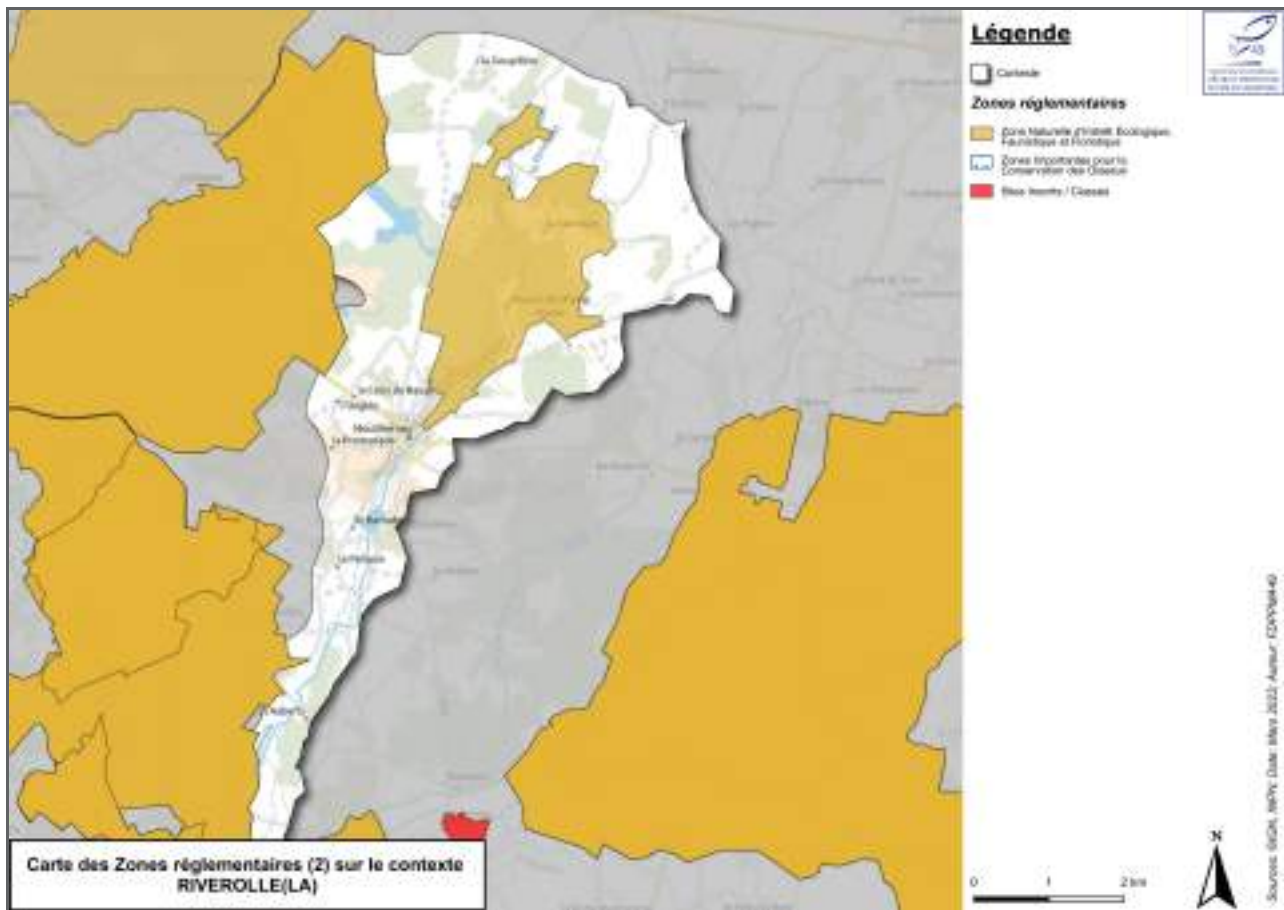
Noyant-Villages (5869 hab.); **Mouliherne** (865 hab.);

Réglementation



Espaces Naturels Sensibles (ENS)

Nom	Type de paysage
Ruisseau de la Riverolle	Rivières et Vallées alluviales



Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Type	Code du site	Nom du site	Fiche INPN
ZNIEFF_I	520030083	COMBLES D'UNE MAISON PARTICULIERE, RUE DE L'EGLISE A MOULIHERNE	IF
ZNIEFF_II	520004476	FORET DE MONNAIE	IF
ZNIEFF_II	520220005	BOIS AU MOINE, BOIS DE BEL AIR ET BOISEMENTS PROCHES	IF
ZNIEFF_II	520220001	VALLON DU RUISSEAU DE LA RIVEROLLE ET BOIS VOISINS	IF



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

Nom	Etat d'Avancement	Structure porteuse
Authion	Elaboration	Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

Contrats Territoriaux

Nom	Structure porteuse
AUTHION	SM BASSIN AUTHION ET SES AFFLUENTS

Etat Global de l'eau

L'Etat Global de l'Eau est défini en fonction de critères biologiques et physico-chimiques. C'est l'élément le plus déclassant qui définit, in fine, l'état écologique.

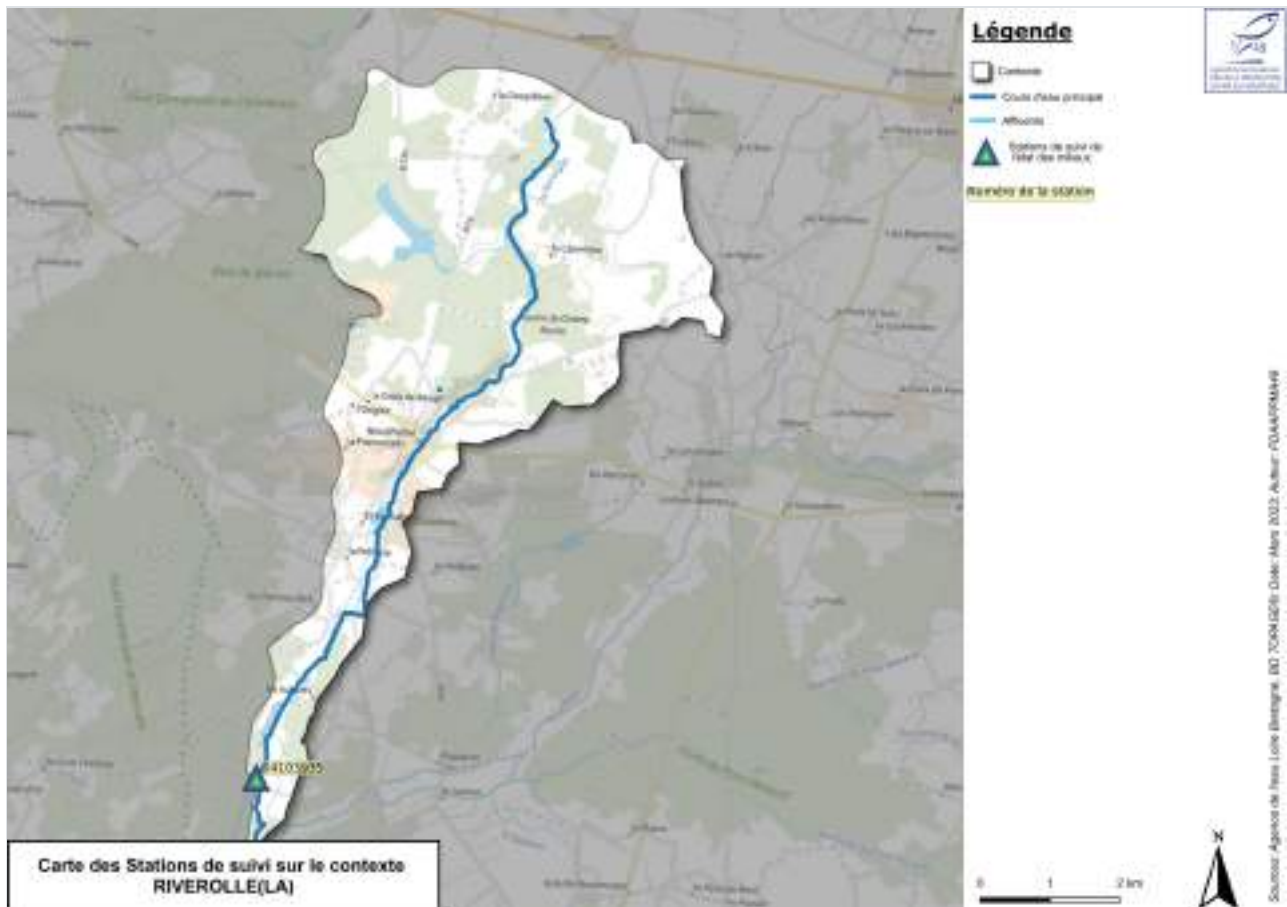
Pour plus d'information : [Agence de l'Eau Loire Bretagne](#)

Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau

Code masse d'eau	Nom masse d'eau	Objectif Global [Echéance]	Objectif Ecologique [Echéance]	Objectif Chimique [Echéance]	Etat Ecologique [Date]	Etat Chimique [Date]
FRGR1006	LA RIVEROLLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LATHAN	Bon [2027]	Bon [2021]	Bon [2027]	Moyen [2013]	Bon [2013]

Objectifs et Etat des lieux du SDAGE en cours

Stations de suivi de l'état des milieux



Code station de suivi	Localisation	Fiche PDF
04103935	RIVEROLLE À MOULIHERNE	

Peuplement

Domaine Salmonicole

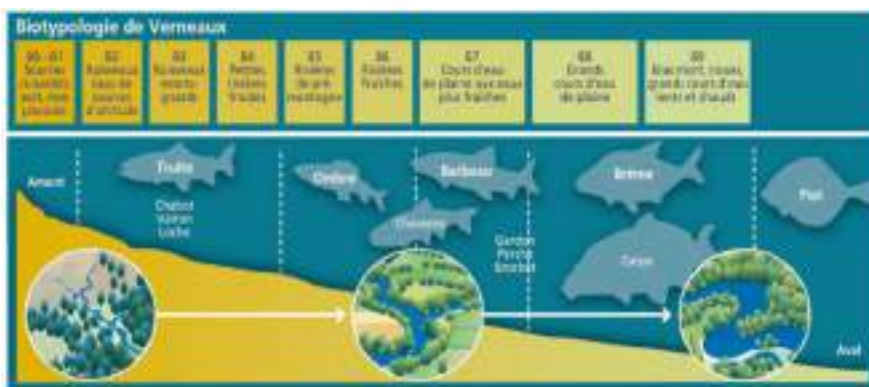
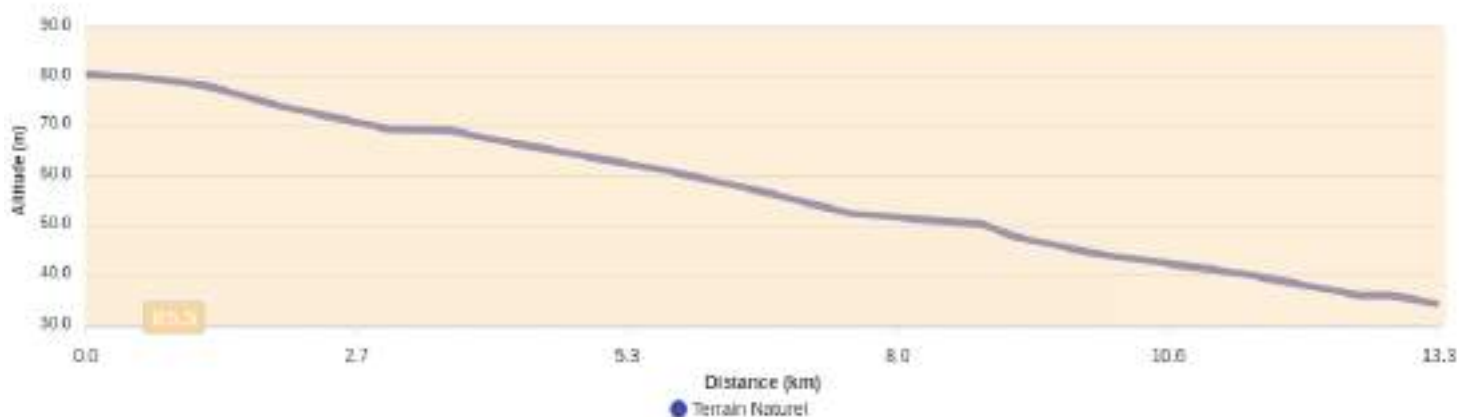
Espèces repères Truite Fario

Espèces cibles Chevesne (CHE), Truite Fario (TRF)

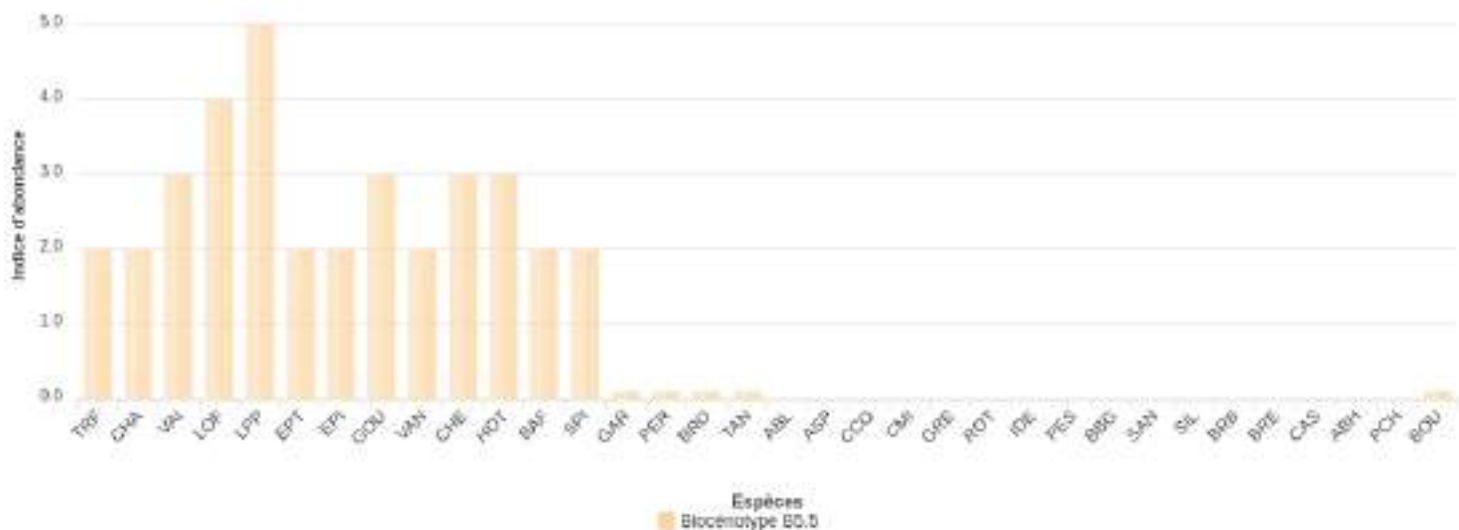
Etat fonctionnel Dégradé

Zonation piscicole B5.5

Peuplement Théorique

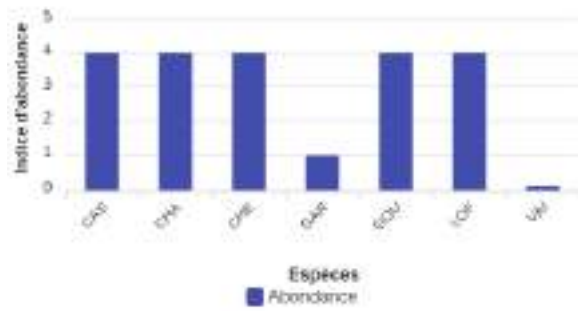


Abondance théorique en fonction du biocénotype



STATION 04103935

Abondance observée lors de l'échantillonnage



Année	2022
Cours d'eau	Riverolle
Localisation	Mouliherne, Pont des Champs
IPR	15 [Bon]

Espèces présentes sur le contexte

Espèces Piscivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Perche (PER)	Euryèces	Phytophile	Eurytherme		

Espèces Omnivores

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Able de Heckel (ABH)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Bouvière (BOU)	Euryèces	Associé	Eurytherme		
Carassin argenté (CAS)	Limnophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Chabot fluviatile (CHA)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Chevesne (CHE)	Rhéophile	Phytolithophile	Eurytherme		
Epinochette (EPT)	Euryèces	Nidificateur	Eurytherme		
Gardon (GAR)	Euryèces	Phytolithophile	Eurytherme		
Goujon (GOU)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		
Loche franche (LOF)	Euryèces	Lithophile	Eurytherme		
Perche soleil (PES)	Euryèces	Nidificateur	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.
Rotengle (ROT)	Euryèces	Phytophile	Eurytherme		
Vairon commun (VAI)	Rhéophile	Lithophile	Eurytherme		

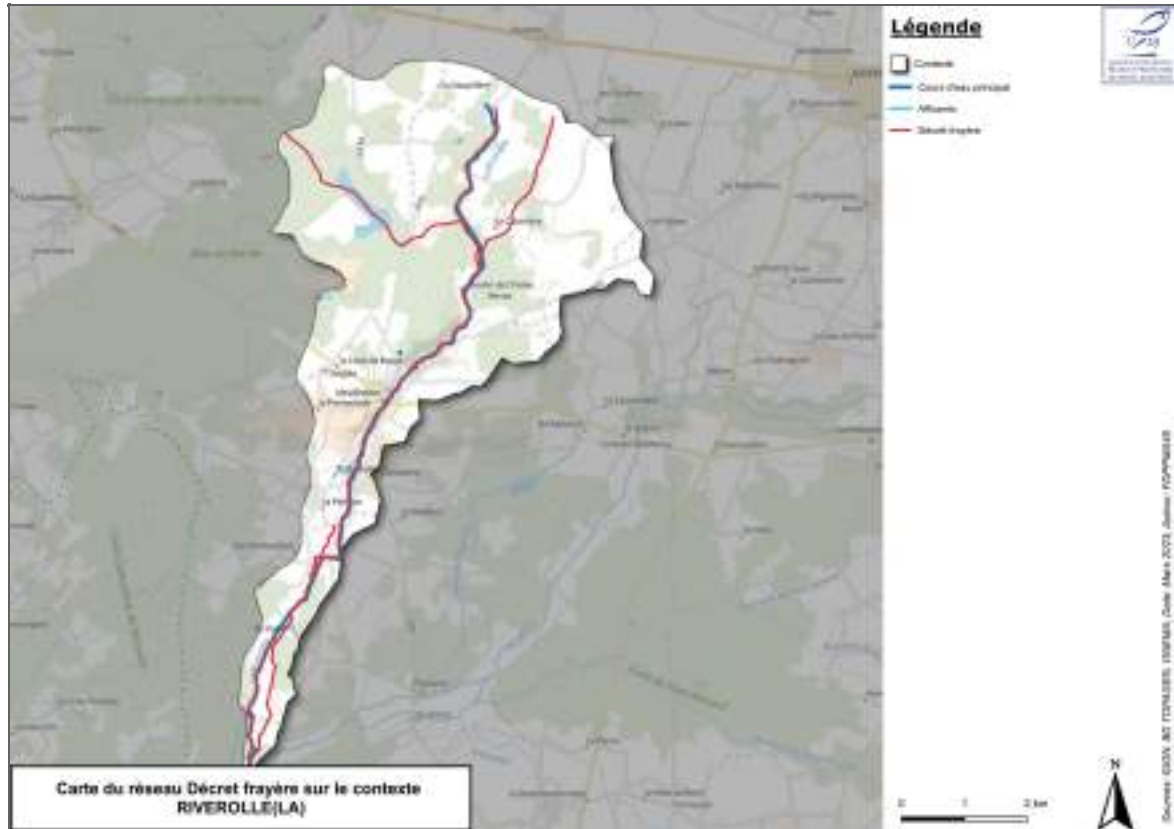
Ecrevisses

Espèces	Régime Hydro. préférentiel	Reproduction	Thermie	Migrateur	Invasive
Ecrevisse américaine (OCL)	Euryèces	Ovipare	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.
Ecrevisse de Louisiane (PCC)	Limnophile	Ovipare	Eurytherme		deséq. bio. esp. exo. env.

Terme	Définition
Euryèce	Caractérise une espèce qui peut supporter d'importantes variations vis-à-vis de facteurs écologiques, tels que la température. L'adjectif contraire est sténoèce.
Limnophile	Espèce qui aime les zones stagnantes.
Rhéophile	Espèce qui aime les zones de courant.
Phytophile	Espèce qui dépose ses œufs sur la végétation immergée.
Lithophile	Espèce qui vit sur des fonds pierreux ou fraie sur un substrat composé de pierres.
Phytolithophile	Espèces opportunistes qui pondent indifféremment sur des substrats minéraux ou végétaux.
Nidificateur	Espèce qui confectionne un nid pour y déposer ses œufs.
Associé	Deux espèces profitent l'une de l'autre pour accomplir leur cycle vital (ex : la bouvière avec la moule d'eau douce).
Eurytherme	Organismes adaptés à de grandes variations de température.
Sténotherme	Organismes non adaptés à de grandes variations de température.
Espèces exotiques envahissantes	Espèces introduites par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menacent les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.
Déséquilibre biologique	Espèces pouvant créer des déséquilibres biologiques et de ce fait inscrites dans l'Article R432-5



Décrets Frayères



Code	Liste	Cours d'eau	Espèce
049I000034	Liste 1	la Riverolle	Chabot fluviatile (CHA)
049I000034	Liste 1	la Riverolle	Vandoise rostrée (VAN)

Terme	Définition
Frayère	Une frayère est le lieu où se reproduisent les espèces piscicoles : poissons et amphibiens, mais aussi mollusques et crustacés. Pour préserver ces espèces, les zones de frayères doivent être protégées. Or pour les protéger, il faut les connaître .
Liste 1	Espèces de poissons dont la reproduction dépend de la granulométrie du fond.
Liste 2	Espèces pour lesquelles la dépose d'œufs ou la présence d'alevins est déterminante.

Gestion et Halieutisme

Classement piscicole	Première catégorie	Structures	Compétences
AAPPMA		OFB49	Police de l'eau Police de la pêche
		DDT49	Police de l'eau
		FDAAPPMA49 / AAPPMA	Police de la pêche (sur les baux de pêche obtenus)

Empoisonnement



Diagnostic et Facteurs limitants

Facteurs limitants

Un facteur de dégradation est noté **principal** quand celui-ci impact fortement le développement du peuplement piscicole à l'échelle du contexte. Dans le cas contraire, il est considéré comme **facteur secondaire**.

Type	Définition	Zonation
Plan d'eau	Plan d'eau sur cours d'eau (déclaré ou non)	Bassin versant
Populiculture ou sylviculture importante	Présence de ces cultures en berge ou dans le lit majeur du cours d'eau principal	Bassin versant
Capacité d'accueil ou zone de reproduction absente	Manque de diversité d'habitats (en berge ou dans le lit de la rivière) permettant l'accueil de la faune piscicole	Cours d'eau principal
Monoculture	Grandes surfaces de cultures mono spécifiques	Bassin versant
Débit d'étiage faible	Débit estival faible ne permettant pas le maintien d'un peuplement piscicole	Cours d'eau principal
Pollutions diffuses d'origine agricole	Dégradation de la qualité de l'eau à cause d'apports d'origine agricole	Cours d'eau principal
Pollution ponctuelle d'origine agricole	Rejets ponctuels d'origine agricole	Bassin versant
Prélèvement d'une exploitation agricole ou piscicole	Prélèvements en rivière pour un usage agricole ou une pisciculture	Bassin versant
Non entretien de la ripisylve	La végétation de rives forme un tunnel végétal	Bassin versant
Non entretien de la ripisylve	La végétation de rives forme un tunnel végétal	Bassin versant
Pollution ponctuelle urbaine (STEP, réseaux)	Rejets ponctuels d'origine urbaine (dysfonctionnement de stations d'épuration, lessivage des sols, rejets, réseau non séparatif)	Cours d'eau principal
Prélèvement de particuliers (potagers, terrains de sports, plan d'eau de loisirs...)	Prélèvements en rivière pour un usage domestique ou d'agrément	Cours d'eau principal
Barrage agricole	Barrage réalisé pour un usage agricole ou de loisir	Cours d'eau principal
Pêche de loisirs	Pêche de loisir importante sur le cours d'eau	Cours d'eau principal
Dégradation de la ripisylve	Ripisylve peu dense ou peu diversifiée	Cours d'eau principal
Envasement ou colmatage non naturel	Fond de la rivière fortement colmaté ou envasé	Cours d'eau principal
Ouvrage transversal	Chaussée de moulin ou d'ouvrage de navigation (écluse)	Cours d'eau principal

Évaluation

L'impact des perturbations au niveau de chaque compartiment n'est réalisé qu'à partir des **facteurs principaux**.

Perturbations		Impact	
Classes	Catégorie	Recrutement	Accueil
Morphologie	Activités agricoles		
	Continuité		
Continuité	Continuité		
Hydrologie	Activités agricoles		
	Continuité		
Physico-Chimie	Activités agricoles		
	Continuité		
Thermie	Continuité		
Usages	Continuité		

Que ce soit pour le recrutement (en juvéniles) ou pour l'accueil (des individus adultes), plus l'ensemble des perturbations liées à un compartiment impacte le bon développement de l'espèce repère, plus l'impact sur celle-ci sera jugé important (**Fort**). Dans le cas contraire, l'impact sera considéré comme négligeable (**Faible**).

Fonctionnalité du contexte : **DÉGRADÉ**

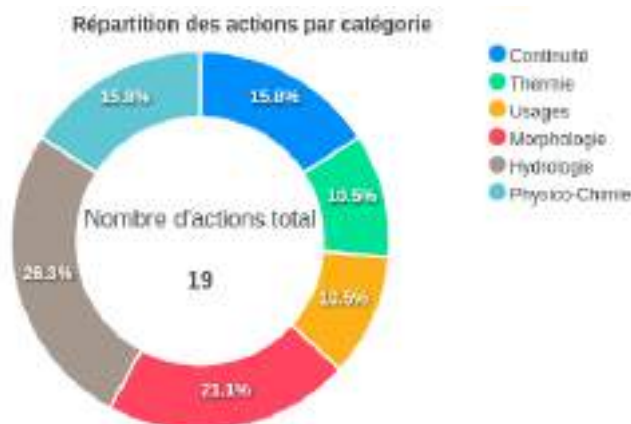
Le cycle biologique de l'espèce (ou le cortège d'espèces) repère est interrompu et de fait, l'espèce (ou le cortège d'espèces) n'est plus présent(e) naturellement (hors repeuplement) dans le contexte.

La qualité et la fonctionnalité des milieux aquatiques sont (ou ont été) durablement altérées.

Actions préconisées pour l'amélioration du milieu aquatique

Pour chaque catégorie de perturbations (morphologie, continuité...), les actions préconisées sont classées en fonction de leur capacité à corriger les perturbations listées sur le contexte. Plus l'action apporte un gain au milieu, plus elle est disposée en haut de chaque tableau.

Compte tenu du nombre d'actions qui peut être important dans chaque catégorie, il a été fait le choix de mettre en avant **les deux premières actions** de chaque tableau. Celles-ci sont à mettre en place dans le prochain CTEau. **Les deux actions suivantes** sont à planifier, au plus tard, dans le CTEau suivant. **Les autres actions** peuvent être planifiées ultérieurement.



Proportions d'actions susceptibles d'être en Maitrise d'oeuvre FD49



Continuité

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Suppression d'ouvrage	Supprimer totalement un obstacle à la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments et retour à un régime hydraulique naturel.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Contournement d'ouvrage	Diminuer l'impact d'un ouvrage en vue de faire respecter la continuité piscicole.	Maintien du milieu existant.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Aménagement d'ouvrage	Aménager un ouvrage en vue de respecter la continuité hydro-sédimentaire et piscicole.	Libre circulation des sédiments.	Libre circulation des poissons.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	

Thermie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Déconnexion de plan d'eau	Séparer le plan d'eau du réseau hydrographique.	Diminuer l'impact thermique du plan d'eau.	Favoriser le maintien des espèces rhéophiles.	-	Bassin versant	
Ombrage	Reduire le réchauffement des eaux superficielles en favorisant la Ripisylve	Assurer le fonctionnement hydraulique du milieu.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	

Usages

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
respect de la réglementation en vigueur	Faire respecter et adapter les usages en fonction des besoins biologiques piscicoles	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	
Sensibilisation des usagers	Sensibiliser les usagers des cours au respect et à la préservation des milieux aquatiques.	Meilleure connaissance et sensibilisation sur le milieu	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.1-Gérer globalement la ressource pour assurer la pérennité de tous les usages	Bassin versant	

Morphologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Reprofilage	Diversifier les habitats, favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓
Marnage	Favoriser le marnage de la masse d'eau	Favoriser la biodiversité et créer des habitats.	Créer des habitats et des zones de reproduction	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Suppression	Diversifier les habitats (lit et berge), favoriser le marnage	Diversification des milieux.	Améliorer la capacité d'accueil.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Gestion	Mise en place de plans de gestion adaptée aux problématiques	Diversification de la dynamique hydraulique naturelle et des milieux.	Préservation des populations piscicoles	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	✓

Hydrologie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Déconnexion de plan d'eau	Séparer le plan d'eau du réseau hydrographique.	Diminuer l'impact du plan d'eau sur la qualité physico-chimique et le régime hydraulique du cours d'eau.	Réduire la présence d'espèces lenticques.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Déconnexion de plan d'eau	Séparer le plan d'eau du réseau hydrographique.	Diminuer l'impact du plan d'eau sur la qualité physico-chimique et le régime hydraulique du cours d'eau.	Réduire la présence d'espèces lenticques.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Limiter les peupliers en lit majeur	Interdire la plantation de peupliers en lit majeur.	Favoriser la biodiversité, améliorer la restitution en eau des zones humides	Améliorer la qualité physico-chimique et le colmatage.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	
Limiter les peupliers en lit majeur	Interdire la plantation de peupliers en lit majeur.	Favoriser la biodiversité, améliorer la restitution en eau des zones humides	Améliorer la qualité physico-chimique et le colmatage.	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	
Gestion de la végétation flottante	Eviter le développement excessif de la végétation aquatique flottante.	Favoriser l'ouverture du milieu, améliorer la qualité physico-chimique et réduire l'envasement.	Eviter la fermeture du milieu et réduire la concurrence pour l'oxygène.	ENJEU.2-Protéger et restaurer la morphologie des cours d'eau et les zones humides de manière différenciée sur le territoire	Bassin versant	

Physico-Chimie

Intitulé	Description action	Effet attendu (milieu)	Effet attendu (Espèce repère & cible)	Compatibilité SAGE	Localisation	Maitrise d'oeuvre FD49
Enlever les peupliers en berge	Favoriser les essences locales pour avoir une ripisylve fonctionnelle et équilibrée	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	-	Bassin versant	
Limiter les peupliers en lit majeur	Favoriser les essences locales pour avoir une ripisylve fonctionnelle et équilibrée	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	-	Bassin versant	
Gestion / assec regulier	Mettre en place, quand cela est possible, une gestion quantitative.	Améliorer la qualité physico-chimique	Améliorer la qualité physico-chimique	ENJEU.3-Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles	Bassin versant	

Annexes

Fig.1: Profil en long du Cours d'eau principal et ses affluents

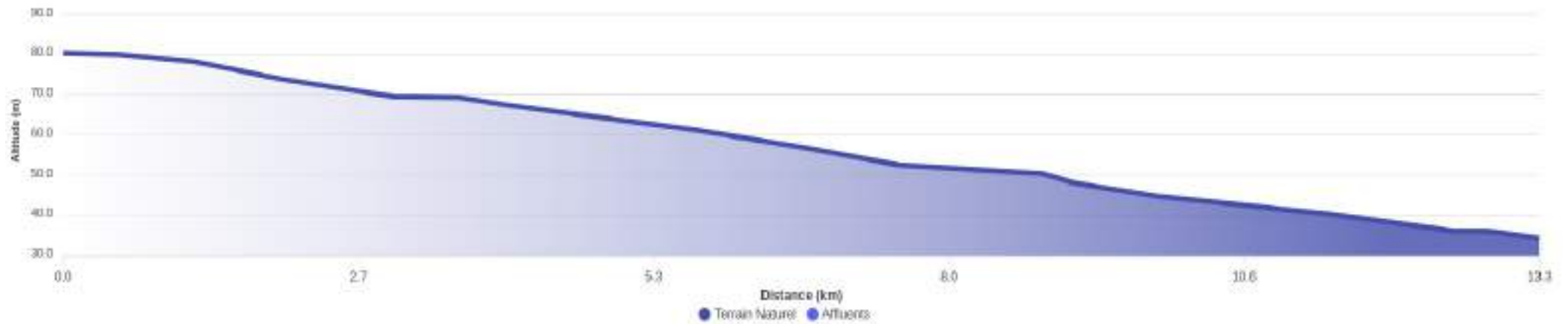
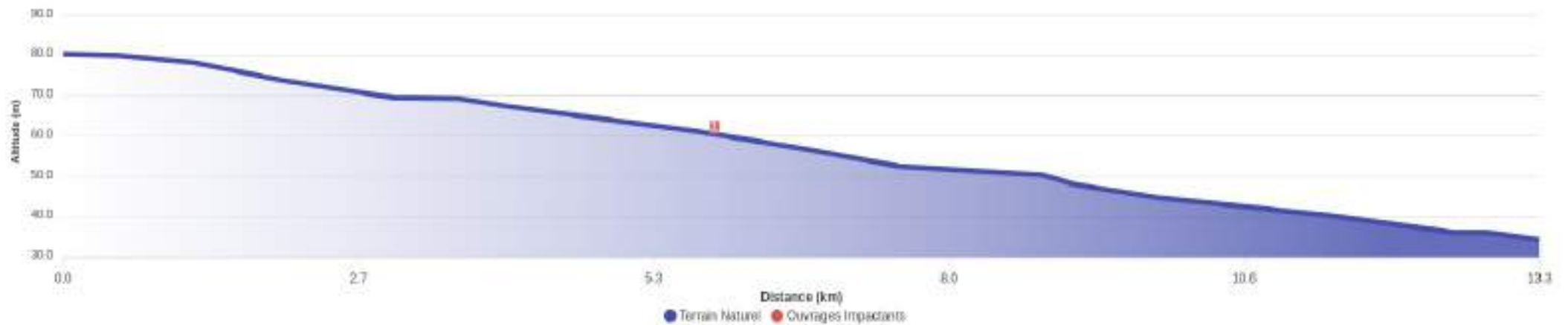


Fig.2: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



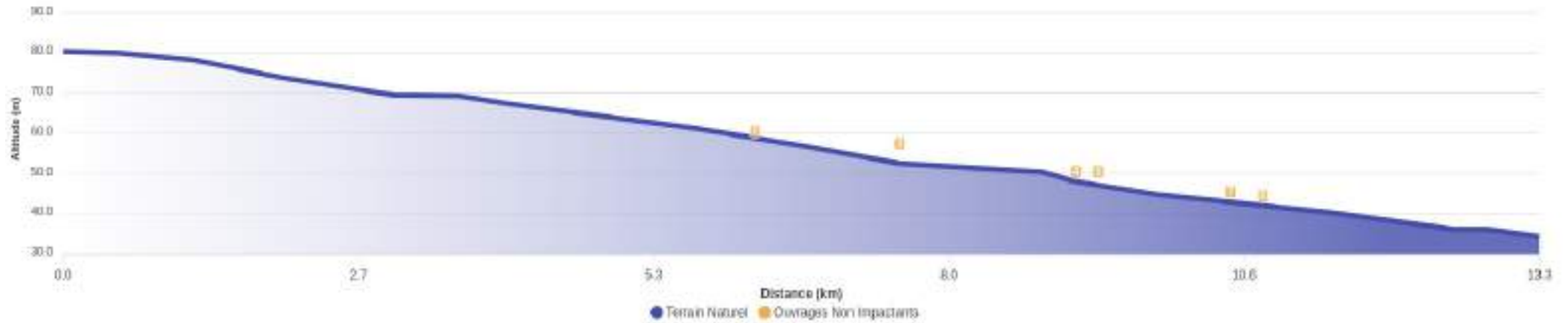
Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr

Fig.3: Profil en long du Cours d'eau principal et ses ouvrages



Plan Départemental de Protection du milieu aquatique et de Gestion des ressources piscicoles

Fédération de Maine et Loire pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

☎: 02.41.87.57.09

✉: secretariat@fedepêche49.fr