

SUIVI 2024 DE LA REPRODUCTION DU BROCHET EN SAÔNE-ET-LOIRE



SUIVI 2024 DE LA REPRODUCTION DU BROCHET EN SAÔNE-ET-LOIRE



Rédaction :
Julien MAUPOUX

avec la participation :
Camille MARCON
Rémy CHASSIGNOL
Rémi JACQUESSON
Cédric GOUJON

Etude réalisée avec le concours financier de l'Agence de l'Eau Rhône-
Méditerranée & Corse et de la Fédération Nationale pour la Pêche en France

Avril 2025

Fédération de Saône-et-Loire pour la Pêche
et la Protection du Milieu Aquatique

123 rue de Barbentane, 71000 MACON

SOMMAIRE

INTRODUCTION	2
EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT	3
I - METHODOLOGIE	4
I.1 - CONDITIONS HYDROLOGIQUES	4
I.2 - PROTOCOLES DES INVENTAIRES PISCICOLES	4
I.3 - LISTE DES ZONES HUMIDES ETUDIEES	6
II - RESULTATS	8
II.1 - HYDROLOGIE DES COURS D'EAU DES 6 PREMIERS MOIS DE L'ANNEE	8
II.2 - LISTE DES ESPECES CAPTUREES ET STATUT	10
II.3 – PRESENTATION DES RESULTATS POUR CHAQUE ZONE HUMIDE	10
SAONE : LE BIEF DU TRIOT	13
SAONE : LA ZONE HUMIDE DU PAQUIER DES BORDES	14
SAONE : LA LONE DU BREUIL	15
SAONE : LA LONE DE TEPPE TURENNE	16
SAONE : LA FRAYERE DU PAQUIER DE GIGNY	17
SAONE : LA FRAYERE DU PORT D'ORMES	18
SAONE : LA LONE D'UCHIZY	19
SAONE : LES MARES DE ST-GERMAIN	20
SAONE : LES MARES DU GOUAS	21
SAONE : LA SIARDE	22
GROSNE : LA FRAYERE DU MOULIN DE LALHEUE	23
GROSNE : LE BRAS MORT DU GRAND RECARD	24
GUYE : LE BRAS MORT DU BUISSON DE PRAS	25
GUYE : LE BIEF DE LA PRAIRIE	26
GUYE : LE BRAS MORT DE CHASSIGNOLLES	27
SEILLE : LE BIEF DE BOURGCHATEAU	28
SEILLE : LE BIEF COLAS	29
SEILLE : LA ZONE HUMIDE DU PRE DES SAULES	30
LOIRE : LE BRAS MORT DU PETIT FLEURY – AMONT	31
LOIRE : LE BRAS MORT DU PETIT FLEURY – AVAL	32
LOIRE : LA GANCHE	33
ARROUX : BRAS MORT DE CHAMP BON	34
ARROUX : LE BRAS MORT DE LA LOCATERIE	35
ARROUX : LA ZONE HUMIDE DU GUILLOURY	36
ARROUX : LE BRAS MORT DES PETITS LANCERONS	37
ARROUX : LA BAISSSE DES CHAINTRES, SECTEUR AMONT	38
ARROUX : LA BAISSSE DES CHAINTRES, SECTEUR AVAL	39
II.4 - BILAN DE LA FONCTIONNALITE DES FRAYERES INVENTORIEES	40
CONCLUSION	42
BIBLIOGRAPHIE	43

INTRODUCTION

Espèce sensible aux crues et exigeante sur la qualité du milieu, le brochet (*Esox lucius*) est une espèce en régression dans de nombreux cours d'eau français. Le Comité français de l'IUCN a d'ailleurs inscrit en 2019 le brochet sur la liste rouge des espèces menacées en France avec le statut « espèce vulnérable » (UICN, MNHN, SFI & AFB, 2019).

Les raisons de cette régression sont multiples : assèchement des zones humides nécessaires à sa reproduction et à la croissance des juvéniles, barrages empêchant la migration des géniteurs, dégradation de ses habitats dans le lit mineur des cours d'eau, concurrence avec des espèces de poissons carnassiers allochtones, surpêche, ...

Le département de Saône-et-Loire n'échappe pas à cette situation avec de nombreux cours d'eau où les populations de brochets sont aujourd'hui dégradées. Face à cette situation préoccupante, la Fédération et les AAAPPMA se sont engagées depuis de nombreuses années dans un programme de restauration des zones humides annexes des cours d'eau en vue de favoriser la reproduction de cette espèce. Des aménagements ont ainsi été réalisés dans le cadre de Contrats de milieux (Contrats de rivière, Contrats Territoriaux, ...) avec l'appui financier des agences de l'eau, de la région Bourgogne et de la Fédération Nationale pour la Pêche en France.

Dans le but d'évaluer l'intérêt des aménagements entrepris ou de proposer de nouvelles actions de restauration, la Fédération réalise chaque année un suivi de la reproduction du brochet au sein de diverses zones humides annexes des cours d'eau de Saône-et-Loire.

Réalisé à la fin du printemps, ce suivi consiste en la mise en œuvre d'un inventaire piscicole par pêche électrique dans les zones humides dans lesquelles le brochet se reproduit. L'objectif est de capturer les juvéniles de brochet présents pour vérifier la réussite de la reproduction de cette espèce.

En 2024, 27 zones humides ont ainsi été inventoriées : 8 dans le cadre de suivis après travaux, 3 dans le cadre de suivis avant travaux et 16 afin d'acquérir des connaissances sur leurs fonctionnalités actuelles.

EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT

L'inventaire de la zone humide du Pâquier de Gigny le 21 mai 2024 a été l'occasion de réaliser une animation à destination d'élèves de classe de CM1 et CM2 scolarisé à l'école de Gigny-sur-Saône (un peu plus de 30 élèves). Les élèves ont pu découvrir le cycle biologique du brochet, le fonctionnement des zones humides annexes et s'initier à l'identification des poissons.

Une autre animation prévue avec les élèves de l'école de Brienne sur la zone humide du Pré des Saules a dû être annulée en raison de conditions météorologiques défavorables.



I - METHODOLOGIE

I.1 - Conditions hydrologiques

L'hydrologie des cours d'eau est un facteur environnemental qui intervient de façon prépondérante sur la réussite de la reproduction du brochet. Ce facteur agit ainsi sur la connectivité des sites de reproduction avec les cours d'eau et sur la durée et le degré de submersion des sites.

Les données utilisées pour l'analyse des conditions hydrologiques sont issues du site internet de l'HydroPortail (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

I.2 - Protocoles des inventaires piscicoles

L'étude des peuplements piscicoles des zones humides est basée sur la mise en œuvre d'inventaires par pêche électrique. Le matériel utilisé est, selon les cas, un groupe fixe de type « Héron » de marque « Dream électronique » ou un groupe portatif de marque « EFCO ».

Deux protocoles de pêche ont été utilisés à l'occasion de ce suivi :

- la prospection complète à pieds de la totalité du site ou d'une partie du site. Ce protocole ne peut être utilisé que sur les sites de faible largeur. Dans le cadre de cette étude, 1 seul passage est considéré comme un effort de pêche suffisant,
- la pêche partielle par point : l'échantillonnage repose sur des unités ponctuelles réparties aléatoirement sur le site inventorié. L'unité ponctuelle correspond au rayon d'action d'une anode déposée en 1 point, l'anode étant immergé entre 15 et 30 secondes. En moyenne, le rayon d'action efficace de l'anode étant de 1.5 m, on estime la surface échantillonnée sur chaque unité à 7 m².

Les juvéniles de brochets capturés sont comptabilisés et mesurés individuellement (ou plus rarement par lot si les effectifs sont importants). Les autres espèces sont en général simplement identifiées et dénombrées.

La présence ou l'absence de juvéniles de brochet, leurs densités, mis en relation avec les conditions hydrologiques de l'année et les caractéristiques physiques des zones humides, permettra d'analyser la fonctionnalité de la zone humide pour la reproduction du brochet.

Densité en individus / 1000 m ²	Classes de densité
0	Nulle
] 0 – 20]	Faible
] 20 - 50]	Forte
> 50	Très forte

CLASSES DE DENSITE DE JUVENILES DE BROCHET RETENUES DANS CETTE ETUDE POUR AIDER A L'ANALYSE DES RESULTATS

Dans le cadre du suivi 2024 de la reproduction du brochet, 28 zones humides ont été échantillonnées entre le 6 mai et le 21 juin (voir tableau et carte ci-après).



**INVENTAIRE PISCICOLE PAR PÊCHE ELECTRIQUE A 1 ANODE (PHOTO :
LE BIEF COLAS A JOUVENÇON)**

I.3 - Liste des zones humides étudiées

Cours d'eau	Nom du site	Commune	Date	Méthode de pêche	Surface pêchée (en m ²)	Coordonnées aval (Lambert 93)		Objet du suivi
						X (en m)	Y (en m)	
Saône	Bief du Triot	Ecuelles	15/5	Partielle par point	280	857669	6651009	Suivi après travaux
	Zone humide du Pâquier des Bordes	Les Bordes	15/5	Partielle par point	280	855667	6646506	Suivi après travaux
	Lône du Breuil	Gergy	16/5	Partielle par point	280	849308	6642837	Suivi après travaux
	Lône de Teppe Turenne	St-Loup-de-Varenes	16/5	Partielle par point	350	843533	6628162	Acquisition connaissance
	Zone humide du Pâquier de Gigny	Gigny-sur-Saône	21/5	Partielle par point	280	848976	6619429	Suivi avant travaux
	Frayère du Port d'Ormes	Ormes	21/5	Partielle par point	280	849645	6616180	Suivi après travaux
	Lône d'Uchizy	Uchizy / farges-les-Mâcon	17/5	Partielle par point	525	847330	6601445	Acquisition connaissance
Petits affluents de la Saône	Mares de St-Germain (Rivière la Noue)	St-Germain-du-Plain	22/5	Partielle par point	336	850238	6622364	Acquisition connaissance
	Mare du Gouas (Ruisseau de	Gigny-sur-Saône	22/5	Partielle par point	2280	848102	6617809	Acquisition connaissance
	La Siarde	Gigny-sur-Saône	22/5	Partielle par point	280	848761	6625574	Acquisition connaissance
Grosne	Frayère du moulin de Laheue	Lalheue	21/6	Partielle par point	280	836656	6617939	Acquisition connaissance
	Frayère du Grand Recard	Marnay	21/6	Partielle par point	280	845665	6624008	Suivi après travaux
Guye	Bras mort du Buisson de Pras	Sigy-le-Châtel	23/5	Partielle par point	280	820229	6606803	Acquisition connaissance
	Bief de la Prairie	Sailly	23/5	Partielle par point	280	821440	6603616	Acquisition connaissance
	Bras mort de Chassignolles	Bonnay/Malay	23/5	Partielle par point	42	826883	6607393	Acquisition connaissance
Vallière	Zone humide du Pont de la Barque	Louhans	14/5	Partielle par point	280	870368	6615563	Suivi après travaux
Seille	Bief Colas	Jouvençon	16/5	Partielle par point	280	855517	6610164	Suivi après travaux
	Zone humide du Prés des Saules	Cuisery	14/5	Partielle par point	280	853561	6608707	Suivi après travaux
Loire	Le Petit Fleury amont	Bourbon-Lancy	10/6	Partielle par point	280	756404	6611987	Acquisition connaissance
	Le Petit Fleury aval	Bourbon-Lancy	10/6	Partielle par point	280	756409	6612625	Acquisition connaissance
	La Ganche	Vitry-sur-Loire	10/6	Partielle par point	280	751693	6620014	Acquisition connaissance
Arroux	Bras mort de Chambon	Autun	6/5	Partielle par point	280	796774	6651034	Acquisition connaissance
	Bras mort de la Locaterie	Brion / Monthelon	6/5	Partielle par point	280	794752	6649588	Acquisition connaissance
	Zone humide du Guilloury	Autun / Monthelon	6/5	Partielle par point	280	795844	6650520	Acquisition connaissance
	Zone humide des Petits Lancerons	Laizy	13/5	Partielle par point	280	791167	6645363	Suivi avant travaux
	Baisse des Chaintrés amont	Etang-sur-Arroux	6/5	Prospection complète	11000	790865	6643640	Suivi avant travaux
	Baisse des Chaintrés aval	Etang-sur-Arroux	6/5	Prospection complète	565	790598	6643107	Acquisition connaissance

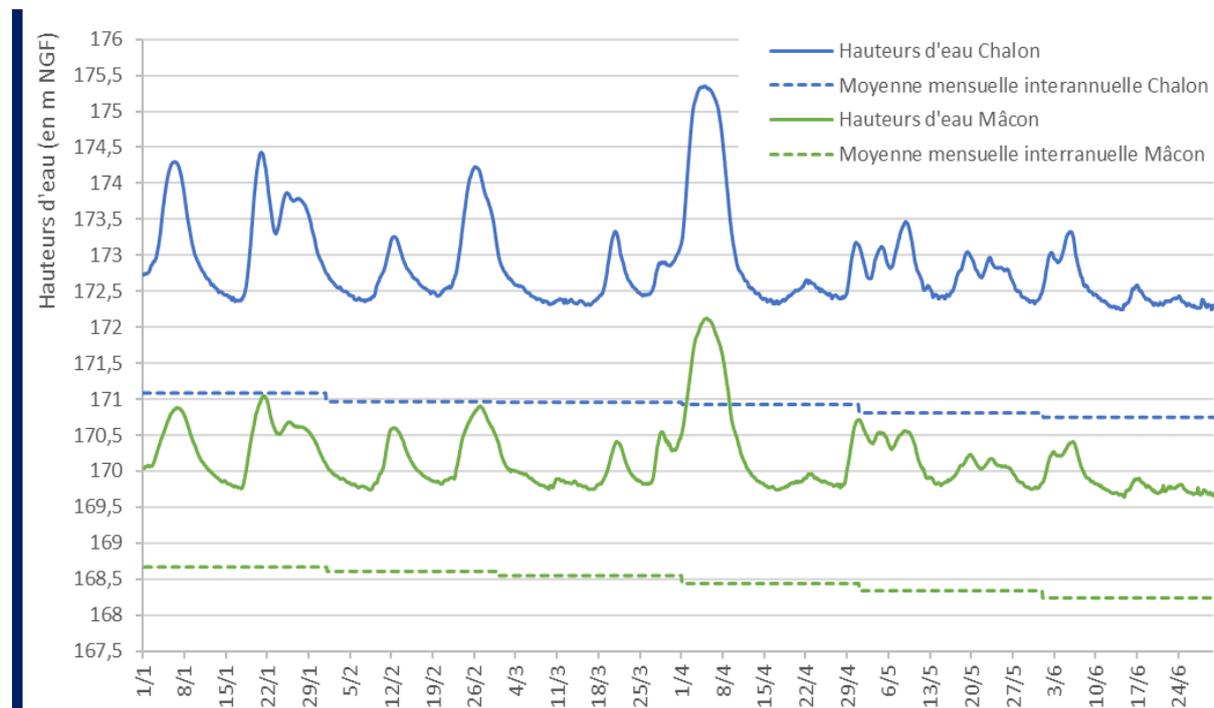
LISTE ET CARACTERISTIQUES DES STATIONS ECHANTILLONNEES EN 2024



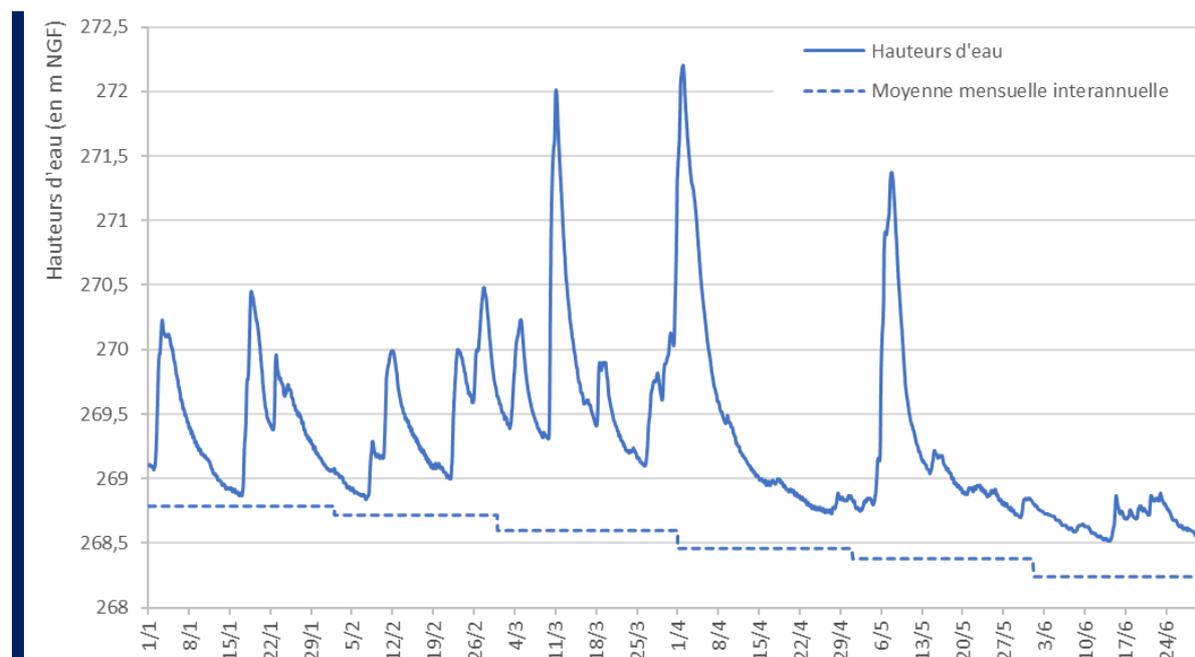
LOCALISATION DES ZONES HUMIDES INVENTORIEES EN 2024

II - RESULTATS

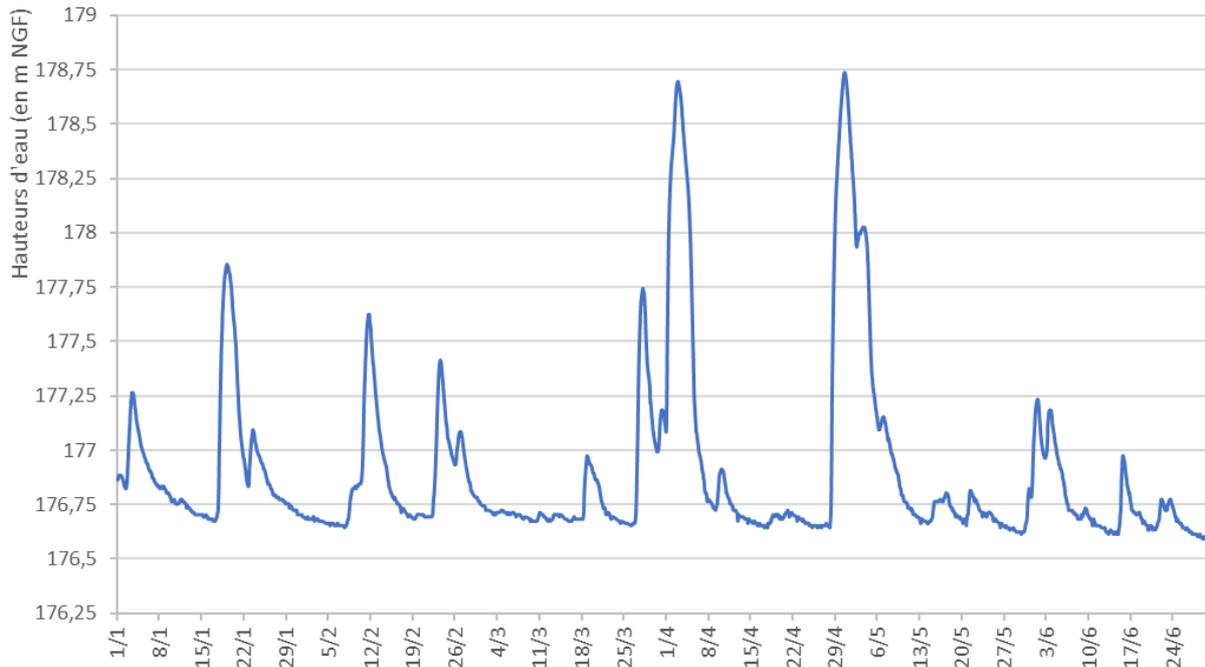
II.1 - Hydrologie des cours d'eau des 6 premiers mois de l'année



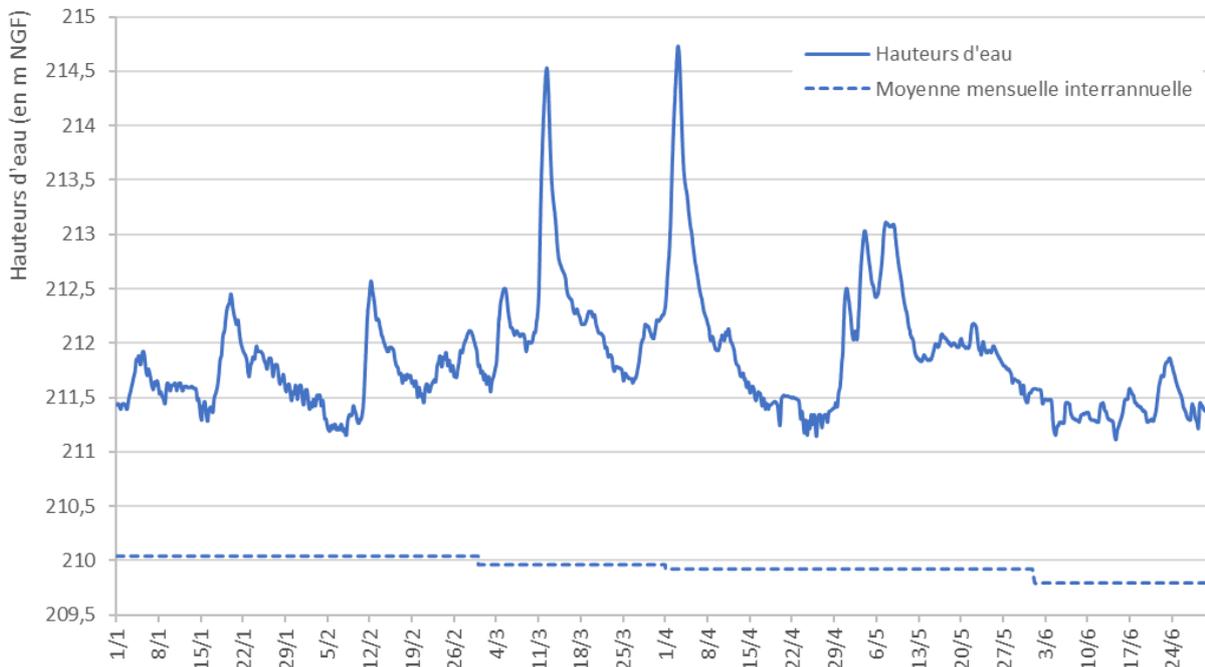
HAUTEURS D'EAU DE LA SAONE A CHALON-SUR-SAONE ET MACON ENTRE LE 01/01/24 ET LE 30/06/24 ET HAUTEURS MOYENNES MENSUELLES INTERANNUELLES SUR CES DEUX STATIONS (SOURCE : HYDROPORTAIL)



HAUTEURS D'EAU DE L'ARROUX A ETANG-SUR-ARROUX ENTRE LE 01/01/24 ET LE 30/06/24 ET HAUTEURS D'EAU MOYENNES MENSUELLES INTERANNUELLES (SOURCE : HYDROPORTAIL)



HAUTEURS D'EAU DE LA SEILLE A LOUHANS ENTRE LE 01/01/24 ET LE 30/06/24 (SOURCE : HYDROPORTAIL)



HAUTEURS D'EAU DE LA LOIRE A GILLY-SUR-LOIRE A LOUHANS ENTRE LE 01/01/24 ET LE 30/06/24 (SOURCE : HYDROPORTAIL)

Sur l'ensemble des cours d'eau étudiés, les hauteurs d'eau ont été importantes tout au long de la 1^{ère} moitié de l'année 2024 : sur toutes les stations de mesure, les débits ont été très supérieurs aux débits habituels de saison. Ces débits importants ont permis l'ensemble des étapes de la reproduction du brochet sur les frayères fonctionnelles de Saône-et-Loire : migration des géniteurs vers les frayères, pose des œufs, éclosion, grossissement des juvéniles et migration des juvéniles vers les cours d'eau.

➡ Les conditions hydrologiques 2024 ont été exceptionnellement favorables à la reproduction du brochet.

II.2 - Liste des espèces capturées et statut

Les inventaires piscicoles réalisés dans les zones humides annexes des cours d'eau en 2024 ont permis de recenser un total de 25 espèces de poissons.

Parmi les espèces inventoriées, 2 sont protégées en France : le brochet et la bouvière. La bouvière est aussi inscrite en annexe II de la directive européenne Habitat-Faune-Flore.

1 espèce est inscrite sur la liste rouge des espèces de poissons d'eau douce menacées en France (UICN Comité français, MNHN, SFI & AFB, 2019) : le brochet, considéré comme vulnérable.

Par ailleurs, 3 espèces sont considérées comme exotiques envahissantes : le pseudorasbora, omniprésent dans les zones humides inventoriées, la perche soleil et le poisson-chat.

La plupart des espèces capturées sont logiquement des espèces qui affectionnent les eaux calmes comme le pseudorasbora, le rotengle, le poisson-chat ou encore la bouvière. La présence d'espèces rhéophiles comme le viron ligérien est le plus souvent anecdotique.

II.3 – Présentation des résultats pour chaque zone humide

Les résultats des inventaires réalisés sont présentés sous la forme d'une fiche par zone humide présentant sa localisation, sa description, les caractéristiques des éventuels aménagements réalisés et les résultats de l'inventaire 2024.

La carte ci-après présente les résultats synthétiques à l'échelle départementale.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Espèces protégées ⁽¹⁾	Espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques ⁽²⁾	Espèces exotiques envahissantes ⁽³⁾	Espèces inscrites à la Directive européenne Habitat-Faune-Flore ⁽⁴⁾	Liste rouge des espèces menacées en France ⁽⁵⁾
FAMILLE : ACHEILOGNATHIDAE						
Bouvière	<i>Rhodeus sericeus</i>	X			Annexe II	LC
FAMILLE : CENTRARCHIDAE						
Black-bass	<i>Micropterus salmoides</i>					NA
Crapet de roche	<i>Amploplites rupestris</i>					NA
Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>		X	X		NA
FAMILLE : CYPRINIDAE						
Carassin argenté	<i>Carassius gibelio</i>					LC
Carpe commune	<i>Cyprinus carpio</i>					LC
FAMILLE : ESOCIDAE						
Brochet	<i>Esox lucius</i>	X				VU
FAMILLE : GOBIONIDAE						
Goujon commun	<i>Gobio gobio</i>					LC
Pseudorasbora	<i>Pseudorasbora parva</i>			X		NA
FAMILLE : ICTALURIDAE						
Poisson-chat	<i>Ictalurus melas</i>		X	X		NA
FAMILLE : LEUCISCIDAE						
Able de Heckel	<i>Leucaspis delineatus</i>					DD
Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>					LC
Brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>					LC
Brème commune	<i>Abramis brama</i>					LC
Chevesne	<i>Leuciscus cephalus</i>					LC
Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>					LC
Hotu	<i>Chondrostoma nasus</i>					LC
Rotengle	<i>Scardinius</i>					LC
Vairon ligérien	<i>Phoxinus phoxinus</i>					NE
Vairon du Languedoc	<i>Phoxinus septimaniae</i>					LC
FAMILLE : NEMACHEILIDAE						
Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>					LC
FAMILLE : PERCIDAE						
Grémille	<i>Gymnocephalus cernua</i>					LC
Perche commune	<i>Perca fluviatilis</i>					LC
FAMILLE : SILURIDAE						
Silure	<i>Silurus glanis</i>					NA
FAMILLE : TINCIDAE						
Tanche	<i>Tinca tinca</i>					LC

⁽¹⁾ Arrêté ministériel du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national

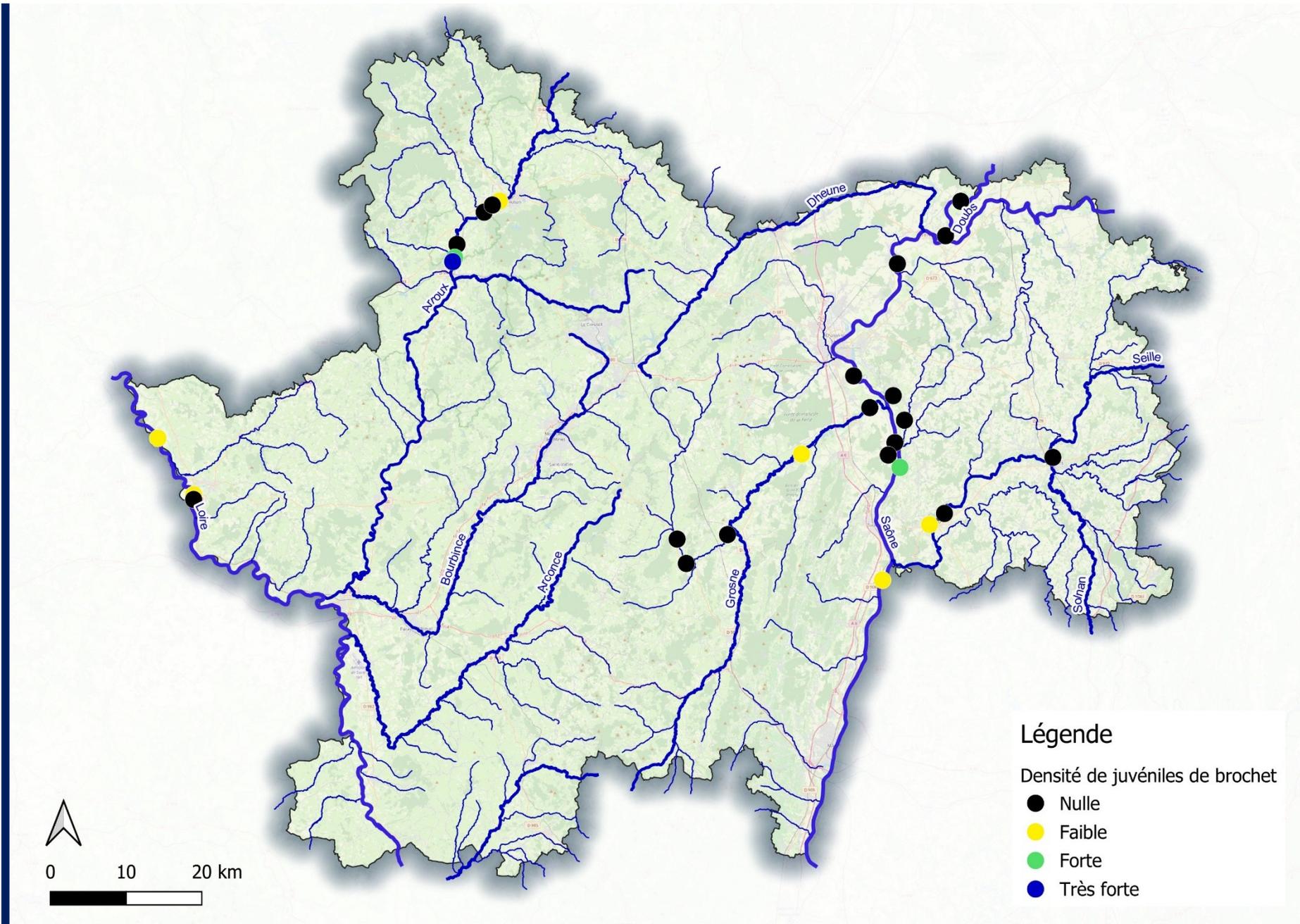
⁽²⁾ Article R 432.5 du Code de l'Environnement fixant la liste des espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques

⁽³⁾ Règlement d'exécution 2016/1141 de la commission européenne du 13 juillet 2016 adoptant une liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union

⁽⁴⁾ Directive 92/43/CEE du Conseil de l'Union européenne du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages ; Espèces inscrites en annexe II : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation

⁽⁵⁾ Liste rouge des espèces de poissons d'eau douce menacées en France (UICN France, MNHN, SFI & ONEMA, 2010). EX : Eteint dans la nature ; RE : Disparu de France métropolitaine ; CR : en danger critique d'extinction ; EN : en danger ; VU : Vulnérable ; NT : Quasi menacé ; LC : Préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non applicable (taxon introduit, en limite d'aire, ...)

LISTE DES ESPECES CAPTUREES ET STATUT



Légende

Densité de juvéniles de brochet

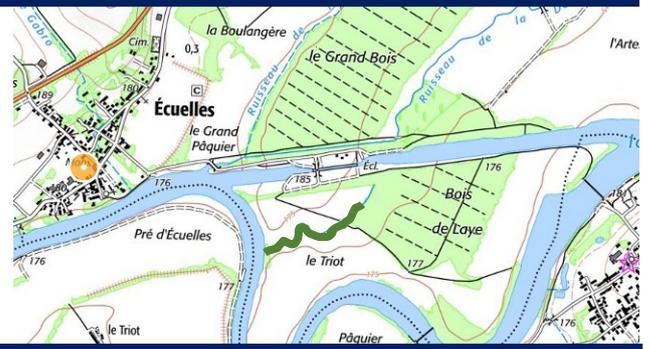
- Nulle
- Faible
- Forte
- Très forte

RESULTATS DES INVENTAIRES 2024

Saône : le Bief du Triot

Localisation

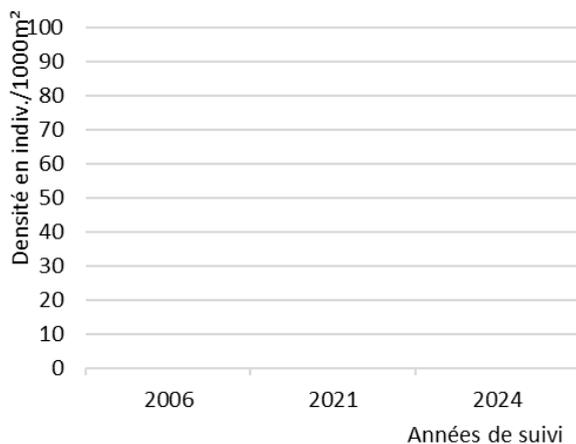
Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Saône
Commune :	Ecuelles
Lieu-dit :	Le Triot



Situation actuelle

Typologie :	Bras mort	Gestion actuelle :	Pâturage bovin
Date de l'aménagement :	2022	Propriété :	Commune d'Ecuelles
Nature de l'aménagement :	Déboisement, terrassement de la partie aval du bief et reprofilage des berges, abaissement du bourrelet de connexion avec la Saône		
Cadre :	Contrat de milieu Saône, corridor alluvial et territoires associés		
Maître d'ouvrage :	EPTB Saône-et-Doubs		
Partenaires techniques :	Fédération de pêche 71		
Partenaires financiers :	Agence de l'eau RMC, Conseil régional BFC, FNPF, Fédération de pêche 71, Association des pêcheurs amateurs aux engins et filets du 71		

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS (EN INDIVIDUS / 1000 M²)

Ablette, bouvière, brème bordelière, carassin argenté, chevesne, gardon, goujon commun, hotu, perche soleil, poisson chat, pseudorasbora, rotengle.

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Mauvaise	Bonne	Bonne

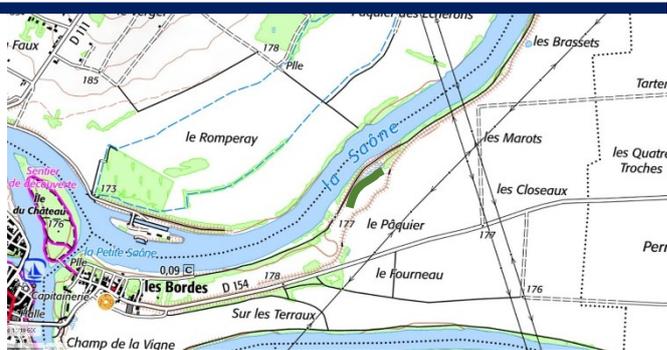
EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

L'inventaire piscicole a été réalisé suite à des travaux de restauration écologique du Bief du Triot par l'EPTB Saône-&-Doubs en 2022. Les travaux étant récents, la végétation hélophytique, support de ponte du brochet, n'était pas encore développée au sein de cette zone humide. Ainsi, aucun brochet n'a été capturé. La présence de 12 espèces différentes de poissons, dont un très grand nombre d'ablette, est intéressante et témoigne de la bonne connectivité du milieu avec la Saône.

Saône : la zone humide du Paquier des Bordes

Localisation

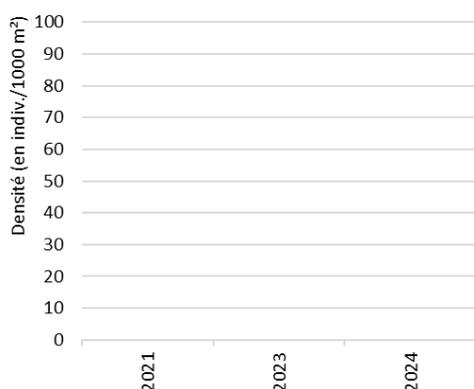
Bassin hydrographique	Saône
Cours d'eau	Saône
Commune	Les Bordes
Lieu-dit	Le Pâquier



Aménagement réalisé et gestion actuelle

Typologie :	Marais	Gestion actuelle :	Pâturage bovin
Date de l'aménagement :	2023	Propriété :	Domaine public
Nature de l'aménagement :	Déboisement, terrassement et reprofilage des berges, restauration de connexion aval avec la Saône		
Maître d'ouvrage :	EPTB Saône-et-Doubs		
Partenaires techniques :	Fédération de pêche 71		
Partenaires financiers :	Agence de l'eau RMC, FNPF, Fédération de pêche 71, AAPPMA Saône & Doubs, Association des pêcheurs amateurs aux engins et filets du 71		

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS (EN INDIVIDUS / 1000 M²)

Ablette, bouvière, brème bordelière, carassin argenté, chevesne, gardon, goujon commun, hotu, perche soleil, poisson chat, pseudorasbora, rotengle

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Mauvaise	Bonne	Bonne

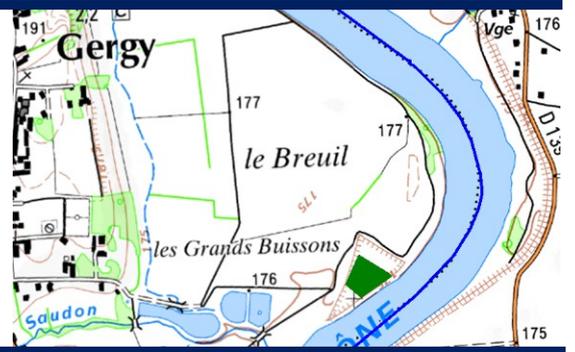
EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Les travaux de restauration écologique ayant été réalisés récemment, la végétation hélophytique support de ponte du brochet était trop peu présente pour permettre la reproduction de cette espèce. Néanmoins, avec 10 espèces capturées la diversité spécifique a augmenté suite à la mise en œuvre des travaux. Seules 2 espèces avaient été capturées en 2021 et 4 en 2024. Ces bons résultats sont liés à l'amélioration de la connectivité avec la Saône.

Saône : la îlône du Breuil

Localisation

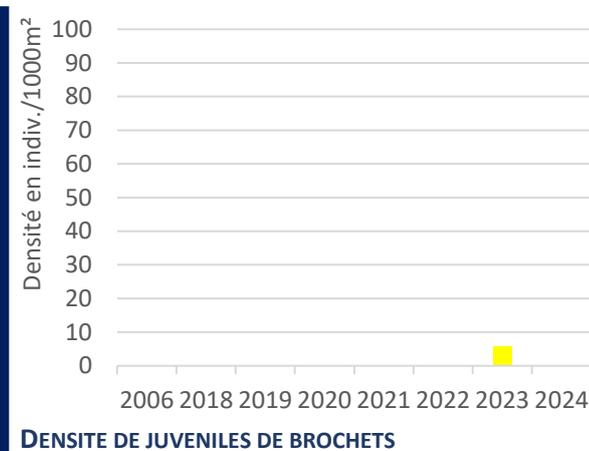
Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Saône
Commune :	Gergy
Lieu-dit :	Le Breuil



Aménagements réalisés et gestion actuelle

Typologie :	Marais	Propriété :	Domaine public
Date de l'aménagement :	2015	Gestion actuelle :	Entretien par VNF
Nature de l'aménagement :	Déboisement, terrassement et reprofilage des berges, abaissement du bourrelet de connexion avec la Saône		
Maître d'ouvrage :	Voies Navigables de France		
Partenaires techniques :	Fédération de pêche, AAPPMA, ONEMA		
Partenaires financiers :	Agence de l'eau Rhône Méditerranée & Corse		
Gestion actuelle :	Entretien et suivi du site par VNF		

Résultats



Ablette, brème bordelière, carassin argenté, chevesne, écrevisse rouge de Louisiane, gardon, perche soleil, poisson chat, pseudorasbora, rotengle

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Moyenne	Bonne

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

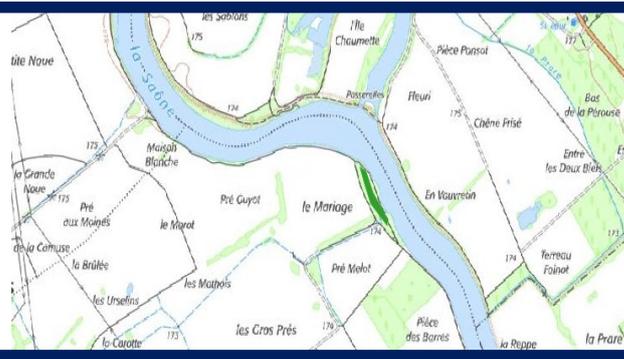
Malgré l'observation en 2023 de juvéniles de brochet sur la îlône du Breuil, aucun n'a été observé en 2024 malgré des conditions hydrologiques exceptionnellement favorables à la reproduction de cette espèce. Ce résultat est à relativiser car les conditions hydrologiques ont pu permettre aux juvéniles de migrer vers la Saône avant l'inventaire : il est toutefois étonnant qu'il ne reste aucun individu dans la zone humide.

7 inventaires sur 8 après travaux n'ont donc pas permis de capturer de juvéniles de brochet. Si cette absence peut s'expliquer en partie par des conditions hydrologiques défavorables de 2019 à 2022, ce n'est pas le cas en 2024. Ces mauvais résultats s'expliquent sans doute par l'état de la population de brochet de la Saône dans ce secteur qui, en l'état de nos connaissances, est mauvais.

Saône : la lône de Teppe Turenne

Localisation

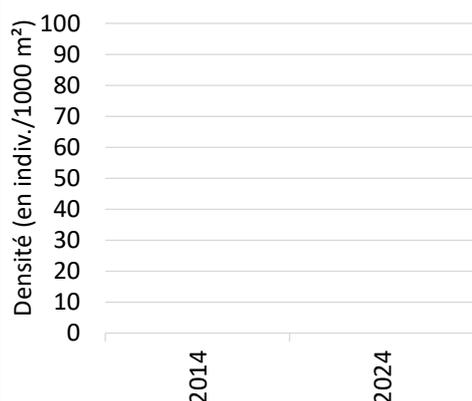
Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Saône
Commune :	Saint-Loup-de-Varennes
Lieu-dit :	Teppe-Turenne



Description

Typologie :	Marais
Observations :	Milieu très boisé ; support de pote pour le brochet peu présents
Propriété :	Domaine public
Gestion actuelle :	Absence de gestion

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS (EN INDIVIDUS / 1000 M²)

Ablette, bouvière, carassin argenté, carpe commune, gardon, perche soleil, poisson chat, pseudorasbora, rotengle, tanche.

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Mauvaise	Bonne	Bonne

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Cette zone humide, proche de la Saône, est en grande partie colonisée par la végétation arborée, ce qui limite le développement de la végétation herbacée, support de ponte du brochet. Les inventaires réalisés en 2014 puis en 2024 n'ont donc pas permis d'observer de brochet.

La présence de nombreuses espèces (17 espèces en 2014, 10 espèces en 2024) témoigne d'une bonne connectivité latérale entre la Saône et la zone humide et d'une bonne attractivité de ce milieu aquatique pour les poissons, notamment grâce à la présence d'une zone aquatique assez profonde, toujours en eau, avec un bon recouvrement par la végétation aquatique.

Saône : la frayère du Pâquier de Gigny

Localisation

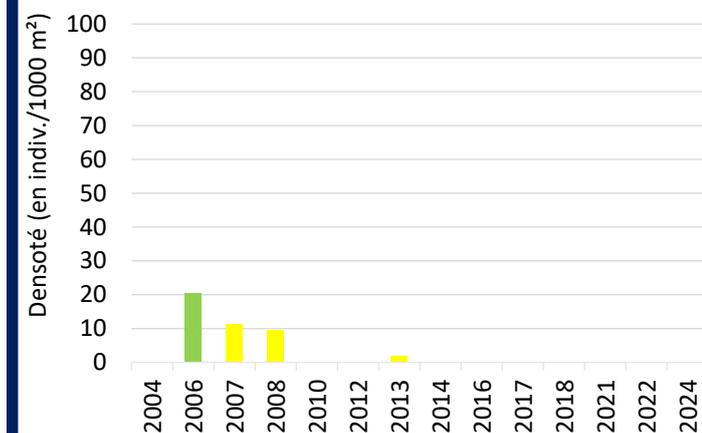
Bassin hydrographique	Saône
Cours d'eau	Saône
Commune	Gigny-sur-Saône
Lieu-dit	Le Pâquier de Gigny



Description

Typologie :	Marais et fossé	Gestion actuelle :	Entretien de la végétation par commune + gestion vannage par AAPPMA
Propriété :	Commune et association foncière de remembrement		
Date des aménagements :	1999		2012
Nature de l'aménagement :	Reprofilage des fossés de connexions, mise en place d'un seuil amovible (bastaings empilables), terrassement dans une baisse		Remplacement de buses par des buses plus larges pour favoriser le passage des poissons, léger terrassement
Maître d'ouvrage :	EPTB Saône & Doubs		Fédération de pêche 71
Partenaires techniques :	Commune		EPTB Saône & Doubs, Commune
Partenaires financiers :			Conseil Régional, Agence de l'Eau RMC, FNPF

Résultats



Ecrevisse rouge de Louisiane, pseudorasbora.

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Moyenne	Bonne	Bonne

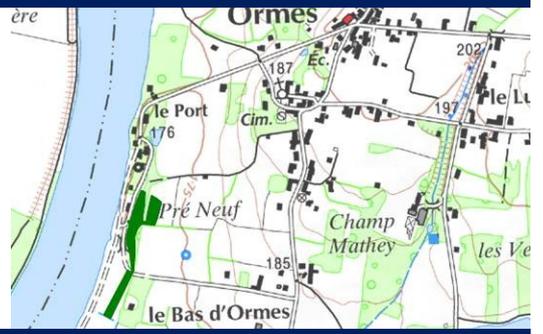
EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Depuis 2014, aucun juvénile de brochet n'a été capturé sur ce site, et ce, malgré une gestion hydraulique adaptée spécifiquement pour cette espèce. L'absence de juvéniles de brochet entre 2014 et 2024 reste non expliquée, d'autant plus que la frayère semblait fonctionner correctement entre 2006 et 2008. Les hypothèses pouvant expliquer ce résultat sont un nombre de géniteurs dans la Saône insuffisants ou encore un manque d'attractivité de la zone humide pour les géniteurs.

Saône : la frayère du port d'Ormes

Localisation

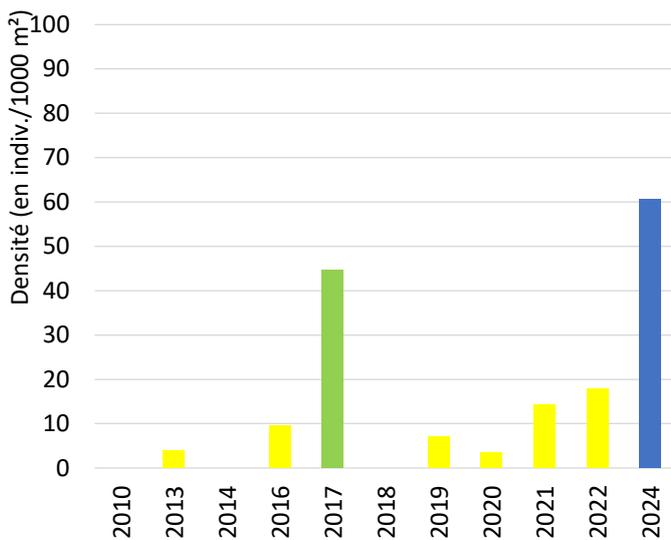
Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Saône
Commune :	Ormes
Lieu-dit :	Le Port



Description

Typologie :	Prairie inondable	Gestion actuelle :	Entretien de la végétation et gestion vanne par AAPPMA
Propriété :	Commune		
Date de l'aménagement :	2010		
Nature de l'aménagement :	Débroussaillage et déboisement, remplacement de buses, mise en place d'un seuil amovible, terrassement.		
Maître d'ouvrage :	Fédération de pêche 71		
Partenaires techniques :	EPTB Saône & Doubs, AAPPMA Ormes		
Partenaires financiers :	Agence de l'Eau RMC, Région Bourgogne, FNPF, EDF		

Résultats



Ablette, chevesne, écrevisse rouge de Louisiane, tanche

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Bonne	Moyenne

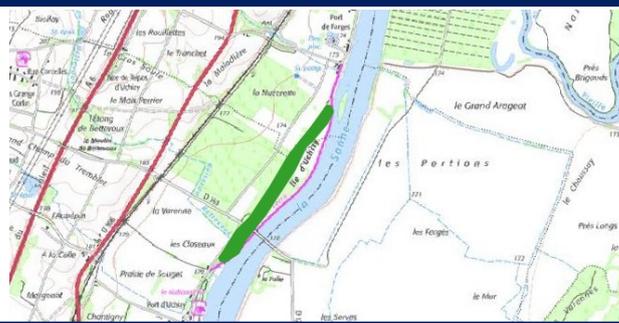
EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

En 2024, la densité de juvéniles de brochet capturée est très forte avec un plus 60 individus/1000 m². C'est une densité qui n'avait jamais été observée jusque-là sur ce site. Il y a sans doute avec les bonnes conditions hydrologiques de l'année 2024 qui ont permis, à ce site « haut perché », une connexion hydraulique à plusieurs reprises avec la Saône. Dans des conditions hydrologiques habituelles, la connectivité avec la Saône est plus compliquée.

Saône : la lône d'Uchizy

Localisation

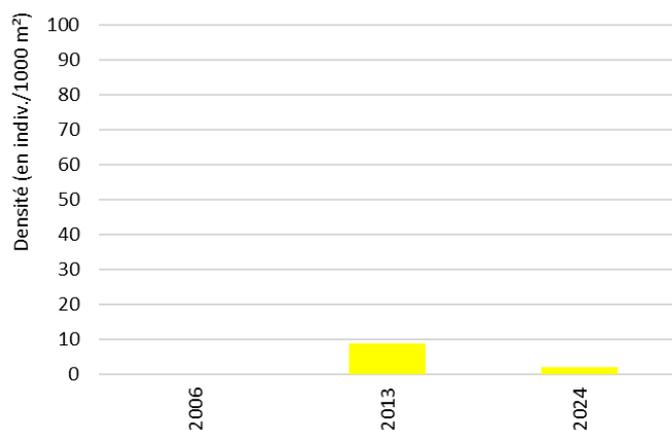
Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Saône
Commune :	Uchizy, Farges-lès-Mâcon
Lieu-dit :	Île d'Uchizy



Description

Typologie :	Bras mort	Gestion actuelle :
Propriété :	Domaine public	
Date de l'aménagement :	2010-2012	
Nature de l'aménagement :	Restauration, curage, abaissement de la connexion amont	
Maître d'ouvrage :	VNF	
Partenaires techniques :	Conseil Supérieur de la Pêche, Cabinet Charpentier	
Partenaires financiers :		

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Ablette, bouvière, brème bordelière, brème commune, carassin argenté, carpe commune, chevesne, écrevisse rouge de Louisiane, gardon, goujon commun, grémille, perche commune, perche soleil, poisson chat, pseudorasbora, rotengle, tanche

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de pont	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Moyenne	Bonne	Bonne

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Même si les supports de pont sont peu nombreux sur ce vaste bras mort, le brochet s'y est bien reproduit en 2024 puisqu'un juvénile a été capturé. Au vu de débits importants de la Saône en avril/mai 2024 et de la bonne connectivité de la lône avec la Saône, il est possible que d'autres juvéniles aient migré vers la Saône avant l'inventaire. Une densité similaire avait été observée en 2013 après la réalisation des travaux de restauration par VNF.

Avec 17 espèces observées sur ce site en 2024, la diversité spécifique est très forte pour une annexe alluviale : cela témoigne de la bonne connectivité avec la Saône et de caractéristiques attractives pour la faune piscicole (herbiers nombreux, maintien en eau permanent, ...).

Saône : les mares de St-Germain

Localisation

Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Noue
Commune :	St-Germain-du-Plain
Lieu-dit :	Le Pautet



Description

Typologie :	Mares
Observations :	Mares connectées les unes autres via un bief se jetant dans la Noue
Propriété :	Commune
Gestion actuelle :	Absence de gestion

Résultats



Ablette, bouvière, brème commune, carassin argenté, carpe commune, écrevisse rouge de Louisiane, gardon, perche soleil, pseudorasbora, rotengle

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Moyenne	Moyenne	Bonne

ÉVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Aucun juvénile de brochet n'a été observé sur ces mares qui présentent pourtant un potentiel intéressant pour cette espèce.

Avec 9 espèces observées sur ce site, la diversité spécifique est assez forte, mais elle très largement dominée par une espèce exotique envahissante, le pseudorasbora.

Saône : les mares du Gouas

Localisation

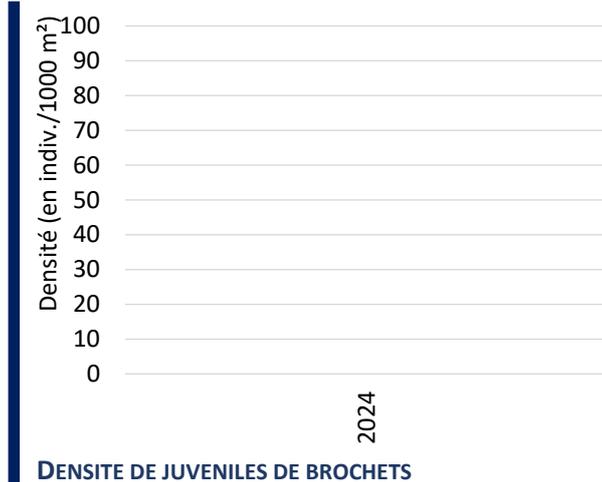
Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Bief de l'étang de Mortagne
Commune :	Gigny-sur-Saône
Lieu-dit :	Le Petit Gouas



Description

Typologie :	Mares
Observations :	Mares connectées les unes autres via le Bief de l'étang de Mortagne
Propriété :	Commune, association foncière de remembrement
Gestion actuelle :	Entretien de la végétation par la commune

Résultats



Ablette, bouvière, carassin argenté, chevesne, écrevisse rouge de Louisiane, goujon commun, poisson-chat, pseudorasbora

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Mauvaise	Moyenne	Bonne

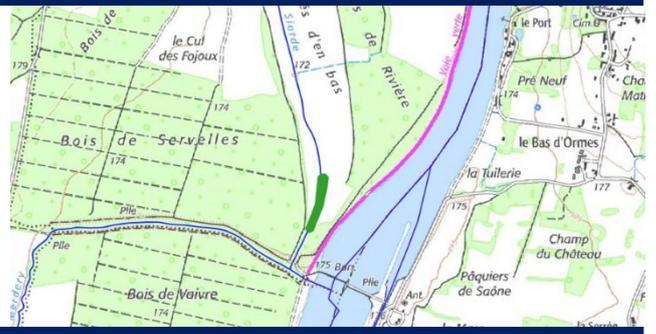
ÉVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Aucun juvénile de brochet n'a été observé sur ces mares. Les berges abruptes sont peu favorables à la reproduction de cette espèce. 7 espèces de poissons ont été observées sur ce site, ce qui correspond à une diversité spécifique moyenne. Le pseudorasbora, une espèce exotique envahissante, domine largement ce peuplement piscicole.

Saône : la Siarde

Localisation

Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Siarde
Commune :	Gigny-sur-Saône
Lieu-dit :	Près d'en bas



Description

Typologie :	Fossé
Observations :	Bief bien végétalisé avec un écoulement faible
Propriété :	Association foncière de remembrement
Gestion actuelle :	

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Ablette, carassin argenté, chevesne, écrevisse rouge de Louisiane, gardon, perche soleil, pseudorasbora, rotengle, silure

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de pont	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Moyenne	Bonne	Bonne

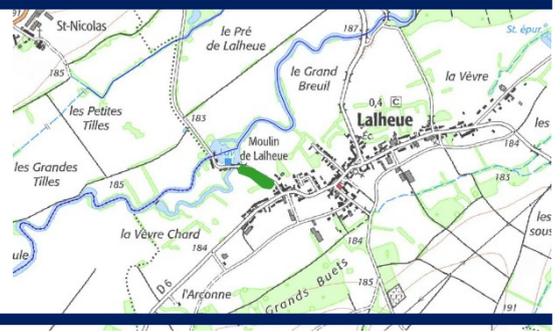
EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Aucun juvénile de brochet n'a été observé sur la Siarde. Bien que des supports de pont soient présent dans ce bief (végétation de type hélophyte), l'écoulement permanent de ce bief n'est pas très favorable à la reproduction du brochet et favorise au contraire l'ablette, qui domine le peuplement piscicole.

Grosne : la frayère du moulin de Lalheue

Localisation

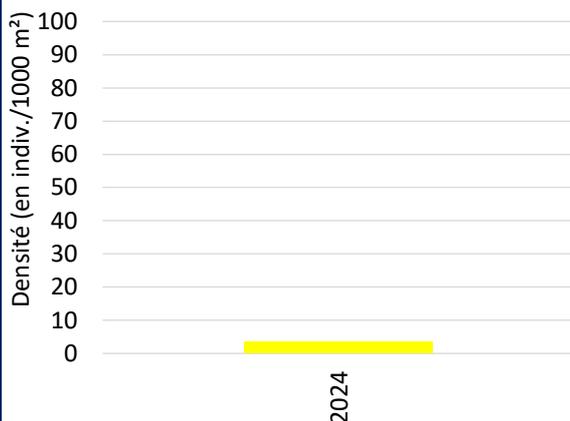
Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Grosne
Commune :	Lalheue
Lieu-dit :	Moulin de Lalheue



Description

Typologie :	Marais	Gestion actuelle :	Entretien de la végétation et gestion des niveaux d'eau par l'AAPPMA
Propriété :	Commune		
Date de l'aménagement :	?		
Nature de l'aménagement :	Terrassement et pose d'une vanne pour gérer les niveaux d'eau		
Maître d'ouvrage :	?		
Partenaires techniques :	?		
Partenaires financiers :	?		

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Bouvière, brème bordelière, chevesne, goujon commun, perche soleil, pseudorasbora, rotengle
AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Bonne	Bonne

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

1 juvénile de brochet a été capturé sur cette frayère en 2024, ce qui correspond à une faible densité. Cette frayère est fonctionnelle avec de bons résultats habituellement (comptage chaque année de dizaines ou centaines de juvéniles par l'AAPPMA au moment de la vidange de la frayère). Il est possible que les juvéniles aient migré vers la Grosne avant l'inventaire.

Grosne : le bras mort du Grand Recard

Localisation

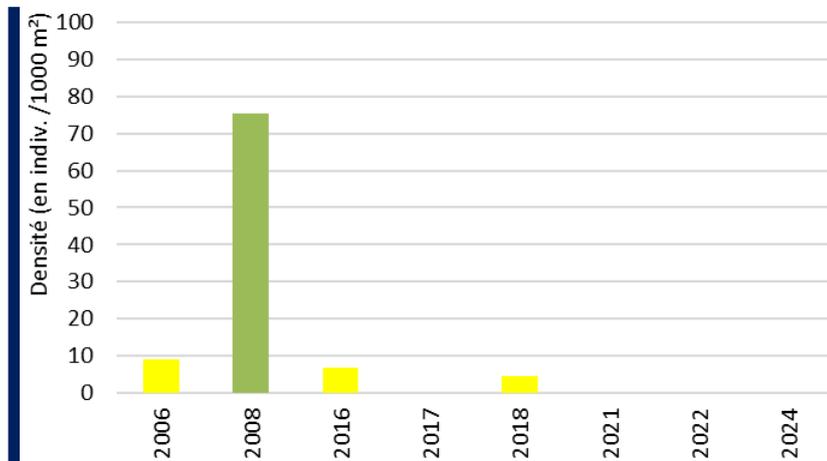
Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Grosne
Commune :	Marnay
Lieu-dit :	Le Grand Recard



Description

Typologie :	Bras mort	Gestion actuelle :	Entretien de la végétation et gestion des niveaux d'eau par l'AAPPMA
Propriété :	Commune		
Date de l'aménagement :	2018		
Nature de l'aménagement :	Réfection partielle d'une vanne permettant la gestion des niveaux d'eau, restauration de la continuité écologique entre la partie amont et aval du bras		
Maître d'ouvrage :	Fédération de pêche 71		
Partenaires techniques :	AAPPMA « La Basse Vallée » (St-Ambreuil)		
Partenaires financiers :	Agence de l'eau Rhône-Méditerranée & Corse, Fédération nationale pour la pêche en France		

Résultats



Carassin argenté, carpe commune, écrevisse rouge de Louisiane, Pseudorasbora
AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de pont	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Bonne	Bonne

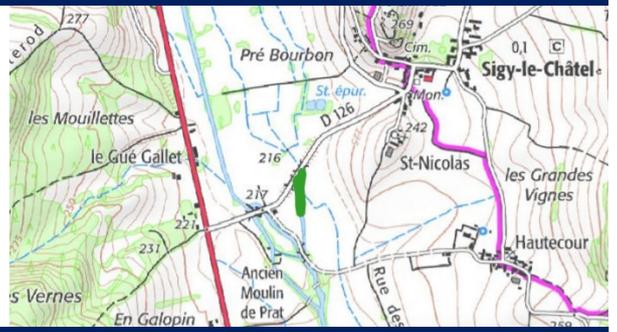
ÉVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Depuis la réalisation de nouveaux travaux en 2018, les inventaires piscicoles réalisés en 2021, 2022 et 2024 n'ont pas permis d'observer de juvéniles de brochet. Ces mauvais résultats suivent les années 2019 et 2020 où le site s'était totalement asséché avant la réalisation de l'inventaire. Malgré les travaux réalisés en 2018, un dysfonctionnement de la vanne et du mode de gestion associés parfois à des débits printaniers faibles empêchent actuellement de maintenir un niveau d'eau suffisant dans la zone humide pour assurer toutes les étapes de la reproduction du brochet. De même, l'état de la population de brochet sur ce secteur de la Grosne s'est peut-être dégradé.

Guye : le bras mort du Buisson de Pras

Localisation

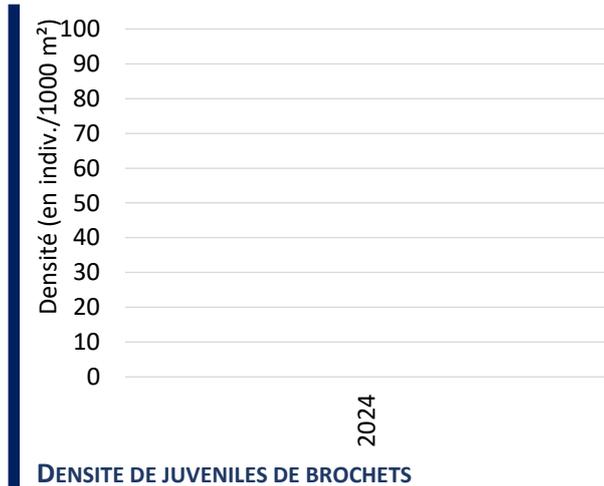
Bassin hydrographique : Saône
 Cours d'eau : Guye
 Commune : Sigy-le-Châtel
 Lieu-dit : Moulin de Prat



Description

Typologie : Bras mort
 Observations : Bras mort aux berges abruptes, colonisées par la végétation arborée
 Propriété : Commune
 Gestion actuelle :

Résultats



Bouvière, brème bordelière, chevesne, goujon commun, perche soleil, pseudorasbora, rotengle
AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Mauvaise	Bonne	Bonne

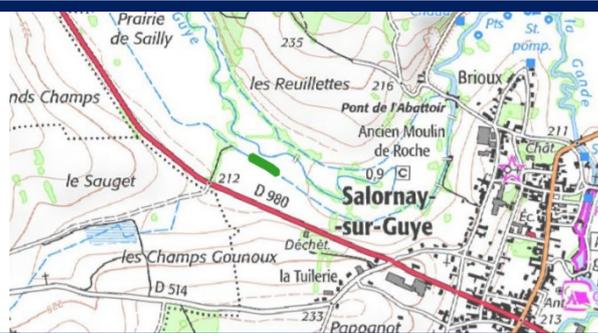
EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Aucun juvénile de brochet n'a été observé sur ce bras mort. Ce résultat est logique au vu des faibles surfaces de végétation hélophytique, support de ponte du brochet. Avec 7 espèces capturées, la diversité spécifique est moyenne. Le peuplement piscicole est cependant dominé très largement par le pseudorasbora (90 % des effectifs capturés), une espèce exotique envahissante.

Guye : le bief de la Prairie

Localisation

Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Guye
Commune :	Salornay-sur-Guye
Lieu-dit :	Les près Bonins



Description

Typologie :	Fossé
Observations :	Large fossé aux berges abruptes, colonisées par la végétation arborée
Propriété :	Commune
Gestion actuelle :	Pâturage bovin

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Ablette, bouvière, carpe commune, chevesne, gardon, goujon commun, poisson-chat, pseudorasbora, vairon du Languedoc

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Mauvaise	Bonne	Bonne

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Aucun juvénile de brochet n'a été observé sur ce bief. Ce mauvais résultat est en grande partie dû aux faciès d'écoulement majoritaire courants sur ce bief, ce qui est peu favorable à la reproduction du brochet, alors même que les supports de ponte sont bien présents dans ce bief. Avec 9 espèces capturées, la diversité spécifique est assez forte, bien que dominée là aussi par le pseudorasbora.

Guye : le bras mort de Chassignolles

Localisation

Bassin hydrographique : Saône
Cours d'eau : Guye
Commune : Bonnay / Malay
Lieu-dit : Chassignolles



Description

Typologie : Bras mort
Observations : Bras mort bien colonisé par la végétation hélophytique (cariçaie)
Propriété : Privé
Gestion actuelle : Pâturage bovin

Résultats



Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Mauvaise	Bonne

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Le bras mort de Chassignolles était quasiment en assec à la date de l'inventaire. Cet assec serait lié à l'abaissement des vannes du Moulin de Besseuil situé 700 m en aval. Les très faibles hauteurs d'eau n'ont permis de capturer que quelques pseudorasbora.

Seille : le bief de Bourgchateau

Localisation

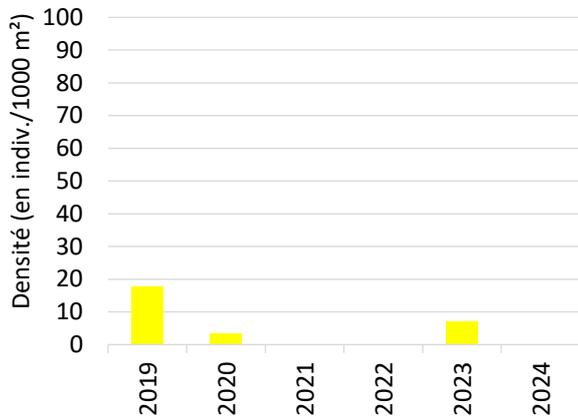
Bassin hydrographique :	Saône
Cours d'eau :	Seille
Commune :	Louhans
Lieu-dit :	Bourgchateau



Aménagements réalisés et gestion actuelle

Typologie :	Fossé	Gestion actuelle :	Fauche et pâturage bovin, gestion des niveaux d'eau par l'AAPPMA
Propriété :	AAPPMA et autre privé		
Date de l'aménagement :	Début des années 2000		
Nature de l'aménagement :	- Création d'un ouvrage de gestion hydraulique (non géré jusqu'en 2018) - Travaux de terrassement		
Maître d'ouvrage :	Fédération de pêche 71		
Partenaires techniques :	AAPPMA « La Seille » (Louhans), Conseil Supérieur de la Pêche		
Partenaires financiers :	Conseil Supérieur de la Pêche		

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Bouvière, brème bordelière, carassin argenté, chevesne, écrevisse rouge de Louisiane, gardon, goujon commun, perche soleil, pseudorasbora, rotengle.

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Moyenne	Bonne	Bonne

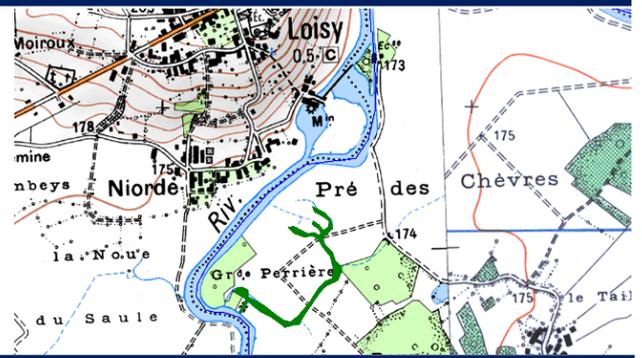
EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Le suivi engagé sur cette zone humide chaque année depuis 2019 a permis d'observer à 3 reprises des juvéniles de brochet. Néanmoins, les densités ont toujours été faibles. En 2024, aucun juvénile n'a été observé alors que les conditions hydrologiques ont été bonnes. Il est vrai qu'en raison de berges abruptes, la végétation de type hélophytique, support de ponte pour le brochet, est peu développée sur ce site. Mais les résultats pourraient aussi être liés à l'état dégradé de la population de brochet de la Seille. Enfin, il est aussi possible que les juvéniles de brochet aient migré vers la rivière avant la date de l'inventaire.

Seille : le bief Colas

Localisation

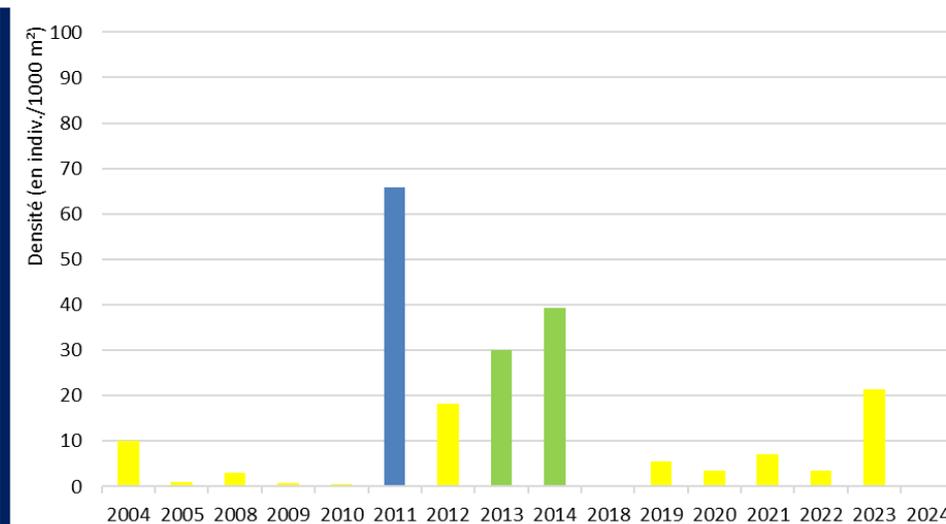
Bassin hydrographique	Saône
Cours d'eau	Seille
Commune	Jouvençon
Lieu-dit	La Grande Perrière



Aménagements réalisés et gestion actuelle

Typologie :	Bras mort	Gestion actuelle :	Pâturage bovin ; gestion du seuil amovible par l'AAPPMA
Propriété :	Commune		
Date de l'aménagement :	2008		
Nature de l'aménagement :	Terrassement pour enlever des bouchons vaseux, mise en place d'un seuil amovible (bastaings empilables)		
Maître d'ouvrage :	Fédération de pêche 71 et AAPPMA « Le Goujon Cuiserotain » (CUISERY)		
Partenaires techniques :	EPTB Saône-&-Doubs, URBFC, Latitude Urbanisme Environnement		
Partenaires financiers :	Agence de l'Eau RMC, Région Bourgogne, FNPf, EDF		

Résultats du suivi des juvéniles par pêche électrique



Ablette, brème commune, carassin argenté, écrevisse rouge de Louisiane, gardon, pseudorasbora, rotengle.

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Bonne	Bonne

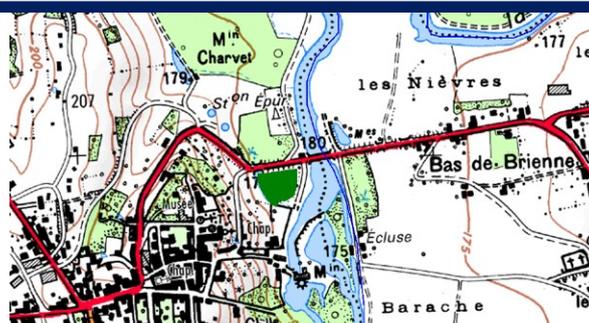
Evaluation des fonctionnalités du site pour la reproduction du brochet

Aucun juvénile de brochet n'a été observé sur ce site en 2024. Si le brochet se reproduit quasiment chaque année sur ce site, les densités faibles à moyennes observées depuis 7 ans sont surprenantes car les zones de ponte sont nombreuses et suffisamment ennoyées pour permettre l'éclosion des œufs et un développement correct des juvéniles. Ces résultats pourraient aussi être liés à l'état dégradé de la population de brochet de la Seille. En 2024, il est possible aussi que les juvéniles aient migré vers la Grosne avant l'inventaire.

Seille : la zone humide du Pré des Saules

Localisation

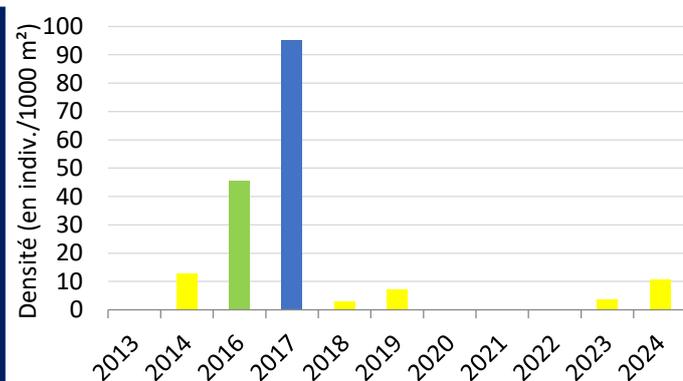
Bassin hydrographique	Saône
Cours d'eau	Seille
Commune	Cuisery
Lieu-dit	Le Pré des Saules



Aménagements réalisés et gestion actuelle

Typologie :	Marais	Gestion actuelle :	Gestion du seuil amovible par l'AAPPMA
Propriété :	Commune		
Date de l'aménagement :	2014		
Nature de l'aménagement :	Création d'un fossé de connexion avec la Seille, mise en place d'un seuil amovible dans ce fossé, mise en place d'une passerelle piétonne.		
Maître d'ouvrage :	Fédération de pêche 71		
Partenaires techniques :	AAPPMA « Le Goujon Cuiserotain » (CUISEY), EPTB Saône-&-Doubs, ONEMA		
Partenaires financiers :	Agence de l'Eau RMC, Région Bourgogne, FNPF, AAPPMA « Le Goujon Cuiserotain » (CUISEY)		

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024
 Black-bass, bouvière, brème bordelière, carpe commune, gardon, perche soleil, poisson-chat, pseudorasbora, rotengle.

ÉVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

CRITERES D'ÉVALUATION	Support de pont	Durée d'inondation	Connectivité
FONCTIONNALITE	Bonne	Bonne	Moyenne

Le suivi par pêche électrique des juvéniles de brochet a permis d'observer seulement 3 juvéniles de brochet, ce qui correspond à une densité faible. Les juvéniles sont absents ou très peu nombreux depuis 2018 sur ce site. Ce résultat est sans doute à mettre en lien avec une connectivité limitée de la frayère avec la Seille et avec une population de brochet de la Seille dégradée. On peut ajouter qu'en 2024, avec les débits importants des mois d'avril et de mai, qu'il est possible que les juvéniles aient migré vers la Seille avant l'inventaire.

Loire : le bras mort du Petit Fleury – Amont

Localisation

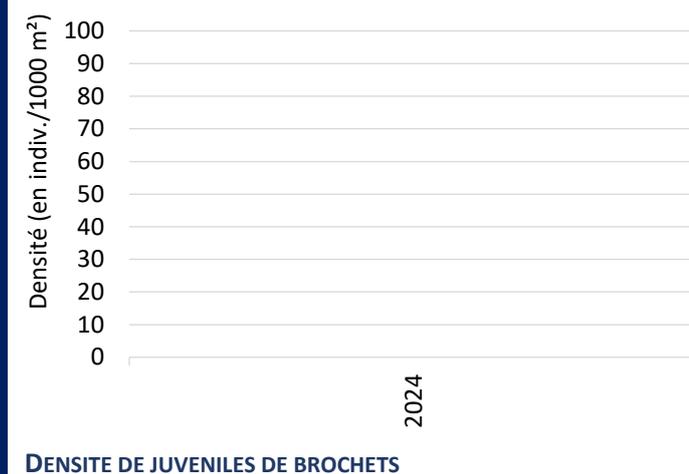
Bassin hydrographique :	Loire
Cours d'eau :	Loire
Commune :	Beaulon
Lieu-dit :	Valatte



Description

Typologie :	Bras mort
Observations :	Tronçon amont du bras mort constitué d'un large chenal aux berges relativement abruptes
Propriété :	Domaine public
Gestion actuelle :	-

Résultats



Bouvière, brème bordelière, chevesne, perche soleil, pseudorasbora, rotengle, tanche
AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Mauvaise	Bonne

ÉVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

La partie amont du bras mort du Petit Fleury est constitué d'un large chenal aux berges relativement abruptes. La végétation héliophytique, support de ponte du brochet, est relativement peu développée et se limite à un cordon en haut de berge. Aucun juvénile de brochet n'y a été observé mais ce résultat est à relativiser, les juvéniles ayant pu migrer vers la Loire avant l'inventaire réalisé.

Loire : le bras mort du Petit Fleury – Aval

Localisation

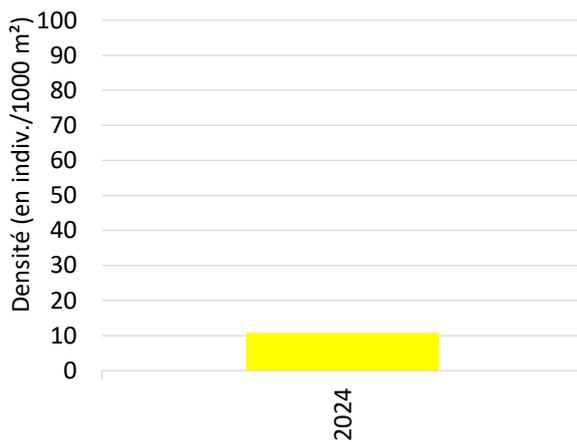
Bassin hydrographique :	Loire
Cours d'eau :	Loire
Commune :	Bourbon-Lancy
Lieu-dit :	Le Petit Fleury



Description

Typologie :	Bras mort
Observations :	Bras mort plus large que dans sa partie amont, colonisé par la jussie et par la végétation hélophytique en bordure
Propriété :	Domaine public
Gestion actuelle :	-

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Ablette, brème bordelière, brochet (non juvénile), chevesne, crapet des roches, perche commune, perche soleil, pseudorasbora, rotengle, tanche, silure.

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Mauvaise	Bonne

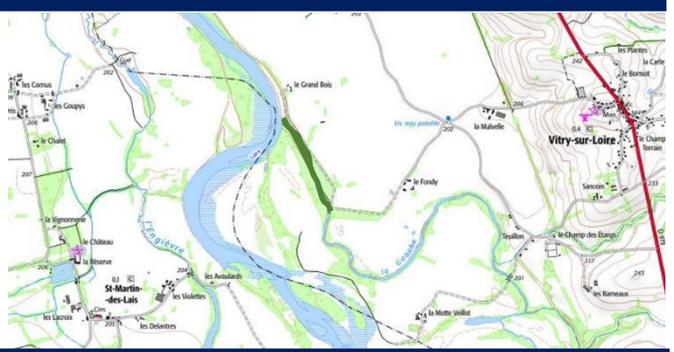
ÉVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

La partie aval du bras mort est beaucoup plus large que la partie amont et largement colonisée par la jussie. 3 juvéniles de brochet y ont été capturés, ce qui correspond à une densité de 10 individus/1000 m², considérée comme faible. Ce chiffre est à relativiser car les débits importants de la Loire en avril, mai et début juin ont pu permettre aux juvéniles de migrer vers la Loire avant l'inventaire.

Loire : la Ganche

Localisation

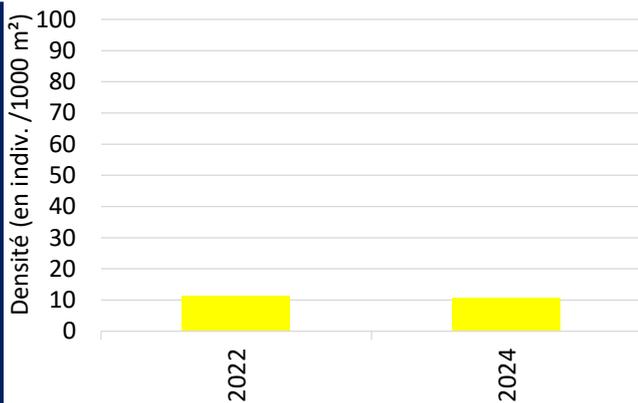
Bassin hydrographique :	Loire
Cours d'eau :	Loire
Commune :	Vitry-sur-Loire
Lieu-dit :	Le Grand Bois



Situation actuelle

Typologie :	Bras mort
Observations :	
Propriété :	Privé
Gestion actuelle :	Pas de gestion

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Chevesne, perche soleil,
pseudorasbora, rotengle, tanche
AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Bonne	Bonne

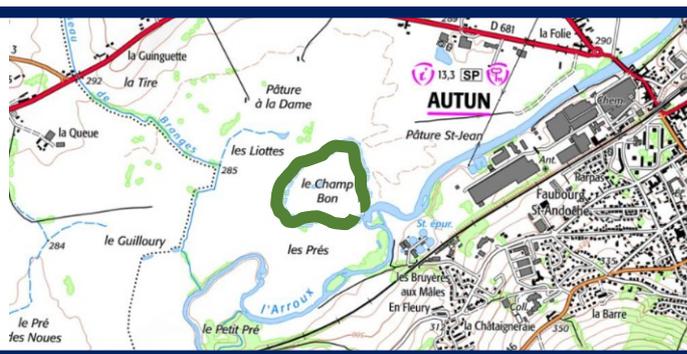
EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Le suivi par pêche électrique des juvéniles de brochet réalisé en 2022 et 2024 a permis à chaque fois de capturer quelques juvéniles de brochet avec une densité faible, proche de 10 individus/1000 m². La densité faible cette année peut être liée aux conditions hydrologiques favorables qui ont pu permettre aux juvéniles de migrer vers la Loire.

Arroux : bras mort de Champ Bon

Localisation

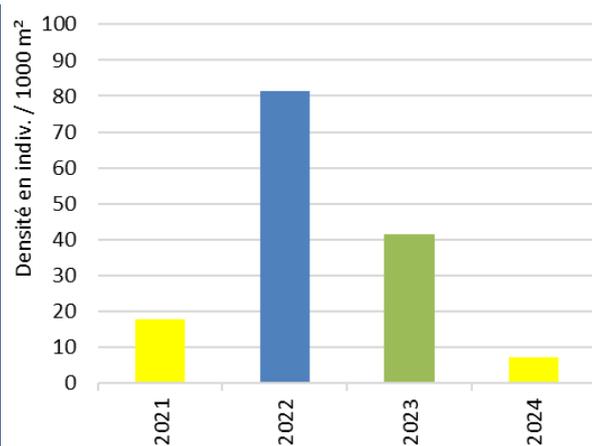
Bassin hydrographique : Loire
 Cours d'eau : Arroux
 Commune : Autun
 Lieu-dit : Le Champ Bon



Situation actuelle

Typologie : Bras mort
 Observations : Bras mort connecté à l'Arroux par l'aval
 Propriété : Privé
 Gestion actuelle : Pâturage bovin

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Poisson-chat, pseudorasbora,
 tanche
AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Bonne	Bonne

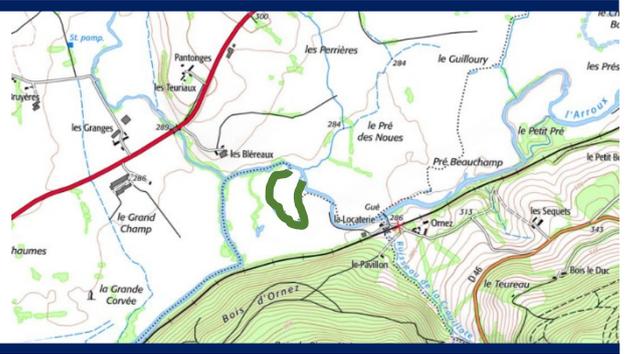
EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

L'inventaire réalisé en 2024 a permis de capturer 2 juvéniles de brochet, ce qui correspond à une densité de 7 individus/1000 m² (densité faible). Des juvéniles de brochet ont été capturés lors de chaque année de suivi sur ce site, ce qui montre qu'il est fonctionnel pour la reproduction du brochet. La faible densité observée en 2024 est peut-être liée aux conditions hydrologiques qui ont pu permettre aux juvéniles de migrer vers l'Arroux avant la réalisation de l'inventaire.

Arroux : le bras mort de la Locaterie

Localisation

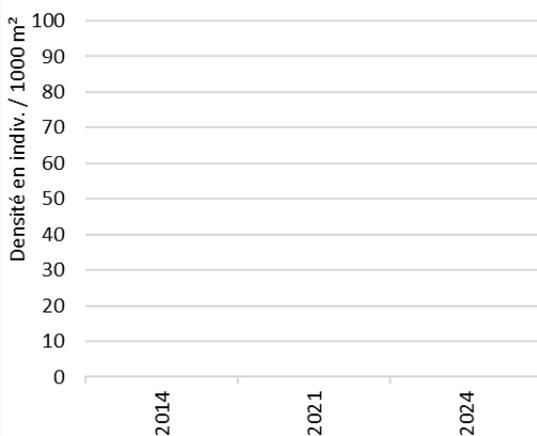
Bassin hydrographique :	Loire
Cours d'eau :	Arroux
Commune :	Brion / Monthelon
Lieu-dit :	Ornez



Situation actuelle

Typologie :	Bras mort
Observations :	Bras aujourd'hui constitué de plusieurs « poches » d'eau plus ou moins profondes et déconnectées les unes des autres en dehors des périodes de crue
Propriété :	Privé
Gestion actuelle :	Pâturage bovin

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Ablette, bouvière chevesne, crapet des roches, goujon commun, perche commune, perche soleil, poisson-chat, pseudorasbora, tanche, vairon ligérien

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de pont	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Moyenne	Moyenne	Moyenne

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

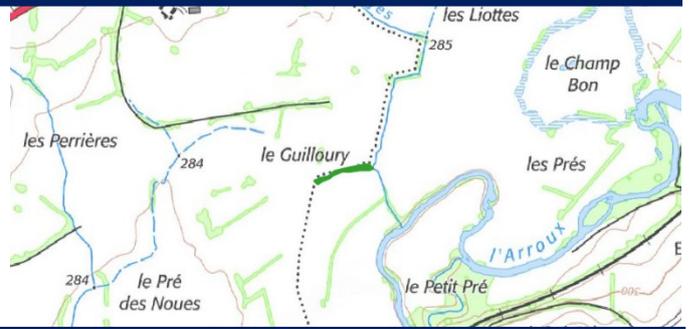
Aucun juvénile de l'année n'a été capturé lors des inventaires piscicoles réalisés en 2014, 2021 et 2024 sur ce bras mort : ce résultat est étonnant car il présente des caractéristiques a priori favorables à la reproduction de cette espèce.

La diversité piscicole importante ainsi que les densités correctes de poissons montrent néanmoins que ce bras mort présente un certain intérêt piscicole.

Arroux : la zone humide du Guilloury

Localisation

Bassin hydrographique :	Loire
Cours d'eau :	Arroux
Commune :	Autun/Monthelon
Lieu-dit :	Le Guilloury



Situation actuelle

Typologie :	Bras mort
Observations :	Bras mort connecté au ruisseau de Branges par l'aval
Propriété :	Privé
Gestion actuelle :	Pâturage bovin

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Bouvière, carassin argenté, chevesne, gardon, goujon commun, perche soleil, poisson-chat, pseudorasbora, rotengle, tanche

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

CRITERES D'EVALUATION	Support de pont	Durée d'inondation	Connectivité
FONCTIONNALITE	Bonne	Bonne	Mauvaise

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Les inventaires réalisés en 2023 et 2024 n'ont pas permis de capturer de juvéniles de brochet. Ce résultat s'explique probablement en partie par le fait que ce bras mort est aujourd'hui déconnecté par un chemin agricole implanté dans sa partie aval. Des travaux d'aménagement prévus en 2025 devraient permettre à terme d'augmenter la connectivité au sein du site et donc sa fonctionnalité pour la reproduction du brochet.

Arroux : le bras mort des Petits Lancerons

Localisation

Bassin hydrographique :	Loire
Cours d'eau :	Arroux
Commune :	Laizy
Lieu-dit :	Les Petits Lancerons



Situation actuelle

Typologie :	Bras mort
Observations :	Bras mort connecté à l'Arroux par l'aval
Propriété :	Privé
Gestion actuelle :	Pâturage bovin

Résultats



Able de Heckel, ablette, bouvière, brème bordelière, chevesne, gardon, perche soleil, pseudorasbora, tanche, vairon

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Mauvaise	Moyenne	Bonne

ÉVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

L'inventaire réalisé sur le bras mort des Petits Lancerons n'a pas permis de capturer de juvéniles de brochet. Les supports de ponte du brochet (végétation herbacée hélophytique) sont actuellement trop peu présents pour permettre la reproduction du brochet. Des travaux de restauration écologique de ce bras mort sont prévus en 2025 pour améliorer les fonctionnalités de ce bras pour le brochet.

Arroux : la baisse des Chainrés, secteur amont

Localisation

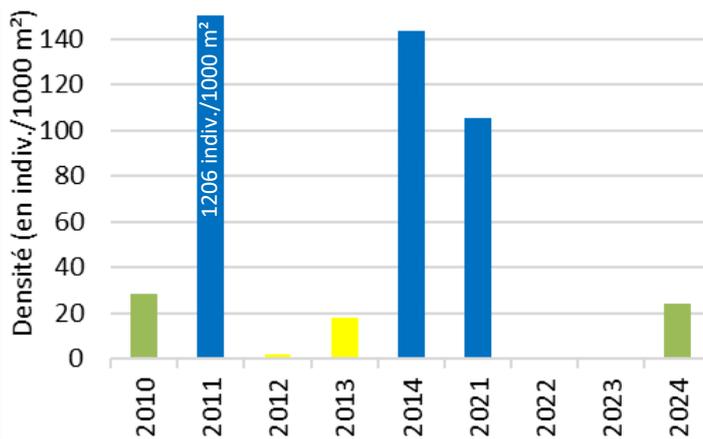
Bassin hydrographique :	Loire
Cours d'eau :	Arroux
Commune :	Étang-sur-Arroux
Lieu-dit :	Les Chainrés



Situation actuelle

Typologie	Marais
Observations	Baisse
Propriété	Privé (location par la Fédération)
Gestion actuelle	Pâturage bovin

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS (EN INDIVIDUS / 1000 M²)

Ablette, black-bass, brème bordelière, carassin argenté, carpe commune, chevesne, gardon, perche soleil, poisson-chat, pseudorasbora, rotengle, tanche

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Moyenne	Moyenne

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

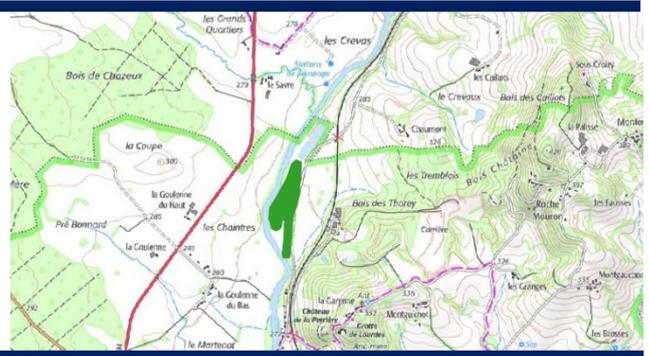
Les différents inventaires réalisés dans la baisse des Chainrés (zone amont) depuis 2010 avaient jusqu'en 2022 toujours permis de capturer des juvéniles de brochets. Les densités variaient cependant d'une année sur l'autre, avec un minimum de 2 individus/1000 m² en 2012 et un maximum de 1206 individus/1000 m² en 2011. En 2022 et 2023, aucun juvénile de brochet n'a été capturé. Ce résultat est dû à la quasi absence de crues pendant la période de reproduction du brochet au cours de ces deux années de reproduction, qui n'a pas permis aux géniteurs de brochet d'accéder au site pour se reproduire.

En 2024, les débits importants ont permis à nouveau la reproduction de cette espèce avec une densité de juvéniles considérée comme forte. Ces résultats confirment que c'est bien le manque de connectivité entre l'Arroux et la zone humide qui est le facteur limitant de la reproduction du brochet sur cette zone humide.

Arroux : la baisse des Chaintrés, secteur aval

Localisation

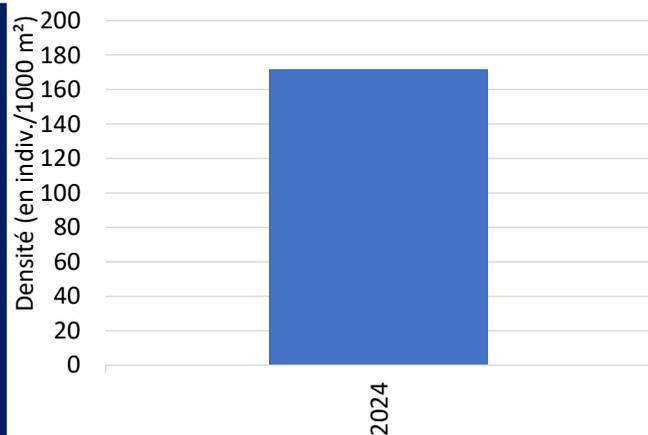
Bassin hydrographique	Loire
Cours d'eau	Arroux
Commune	Etang-sur-Arroux
Lieu-dit	Les Chaintrés



Situation actuelle

Typologie	Prairie inondable
Observations	Baisse
Propriété	Privé (location par la Fédération)
Gestion actuelle	Pâturage bovin

Résultats



DENSITE DE JUVENILES DE BROCHETS (EN INDIVIDUS / 1000 m²)

Ablette, carassin argenté, carpe commune, crapet des roches, chevesne, perche soleil, pseudorasbora, tanche

AUTRES ESPECES CAPTUREES EN 2024

Critères d'évaluation	Support de ponte	Durée d'inondation	Connectivité
Fonctionnalité	Bonne	Mauvaise	Bonne

EVALUATION DES FONCTIONNALITES DU SITE POUR LA REPRODUCTION DU BROCHET

Cette zone humide, située juste en aval de la baisse des Chaintrés amont, n'avait jamais fait l'objet d'inventaire car elle tombe habituellement systématiquement en assec rapidement. En 2024, en raison des nombreuses crues tout au long du printemps, la reproduction du brochet y a bien fonctionné avec 97 individus capturés correspondant à une densité très forte de plus 170 individus/1000 m². Cette densité doit toutefois être relativisée puisque la surface en eau en eau était réduite le jour de l'inventaire : ainsi, les poissons étaient concentrés dans les quelques secteurs restant en eau.

II.4 - Bilan de la fonctionnalité des frayères inventoriées

Cours d'eau	Nom du site	Commune	Objet du suivi en 2024	Résultats des inventaires de juvéniles de brochet par année de suivi											Bilan des fonctionnalités pour la reproduction du brochet				
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Evaluation de la fonctionnalité	Observations et facteurs expliquant cette évaluation		
Saône	Bief du Triot	Ecuelles	Suivi après travaux															Indéterminée	Nombre de suivis post-travaux insuffisants.
	Zone humide du Paquier des Bordes	Les Bordes	Suivi après travaux															Indéterminée	Nombre de suivis post-travaux insuffisants.
	Lône du Breuil	Gergy	Suivi après travaux															Non fonctionnelle	Facteur explicatif non déterminé : population de brochet trop dégradée dans le secteur, durée d'inondation insuffisante, ...
	Lône de Teppe Turenne	St-Loup-de-Varennes	Acquisition connaissance															Indéterminée	Nombre de suivis insuffisants.
	Frayère du Port d'Ormes	Ormes	Suivi après travaux															Fonctionnelle	Observation de reproduction quasiment chaque année mais densités faibles, sauf en 2017 et 2024
	Zone humide du Pâquier de Gigny	Gigny-sur-Saône	Suivi après travaux															Non fonctionnelle	Facteur explicatif non déterminé : population de brochet de la Saône trop dégradée ?
	Losne d'Uchizy	Uchizy	Acquisition connaissance															Indéterminée	Nombre de suivis insuffisants.
	Mares de St-Germain	St-Germain-du-Plain	Acquisition connaissance															Indéterminée	Nombre de suivis insuffisants.
	Mares du Gouas	Gigny-sur-Saône	Acquisition connaissance															Indéterminée	Nombre de suivis insuffisants.
	La Siarde	Gigny-sur-Saône	Acquisition connaissance															Non fonctionnelle	Faciès courant peu favorable à la reproduction du brochet
Grosne	Frayère du moulin de Laheue	Lalheue	Suivi après travaux															Fonctionnelle	Observation de reproduction quasiment chaque année lors de la vidange de la frayère par l'AAPPMA
	Zone humide du Grand Recard	Marnay	Suivi après travaux															Indéterminée	Nombre de suivis insuffisants.
	Bras mort du Buisson de Pras	Sigy-le-Chtel	Acquisition connaissance															Indéterminée	Nombre de suivis insuffisants.
	Bief de la Prairie	Salornay-sur-Guye	Acquisition connaissance															Non fonctionnelle	Faciès courant peu favorable à la reproduction du brochet
	Bras mort de Chassignolles	Bonnay / Malay	Acquisition connaissance															Indéterminée	Nombre de suivis insuffisants.

Fédération de Saône-et-Loire pour la pêche et la protection du milieu aquatique

Cours d'eau	Nom du site	Commune	Objet du suivi en 2024	Résultats des inventaires de juvéniles de brochet par année de suivi											Bilan des fonctionnalités pour la reproduction du brochet				
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Evaluation de la fonctionnalité	Observations et facteurs expliquant cette évaluation		
Seille	Bief de Bourgchateau	Louhans	Suivi après travaux															Peu fonctionnelle	Lorsque des juvéniles sont observés, les densités sont faibles. Supports de ponte limités.
	Bief Colas	Jouvençon	Suivi après travaux															Fonctionnelle	Observation de reproduction quasiment chaque année mais densités faibles ces dernières années
	Zone humide du Prés des Saules	Cuisery	Suivi après travaux															Peu fonctionnelle	Résultats irréguliers. Zone humide peu connective avec la Seille.
Loire	Bras mort du Petit Fleury amont	Beaulon	Acquisition connaissance															Indéterminée	Nombre de suivis insuffisants.
	Bras mort du Petit Fleury aval	Bourbon-Lancy	Acquisition connaissance															Indéterminée	Nombre de suivis insuffisants.
	Ganche	Vitry-sur-Loire	Acquisition connaissance															Fonctionnelle	Observation de reproduction mais densités faibles peut-être liées à des inventaires tardifs (après la migration des juvéniles vers la Loire)
Arroux	Bras mort du Champ Bon	Autun	Acquisition connaissance															Fonctionnelle	Zone humide fonctionnelle, y compris lorsque les conditions hydrologiques sont défavorables
	Bras mort de la Locaterie	Brion / Monthelon	Acquisition connaissance															Non fonctionnelle	Facteur explicatif non déterminé.
	Zone humide du Guilloury	Autun / Monthelon	Suivi avant travaux															Non fonctionnelle	Rupture de continuité dans la partie aval du bras empêchant la migration des poissons
	Bras mort des Petits Lancerons	Laizy	Suivi avant travaux															Non fonctionnelle	Absence de support de ponte
	Baisse des Chaintrés, amont	Etang-sur-Arroux	Suivi avant travaux															Peu fonctionnelle	Zone humide peu connective avec l'Arroux, ce qui limite l'accès des géniteurs à la frayère et des juvéniles au cours d'eau.
	Baisse des Chaintrés, aval	Etang-sur-Arroux	Suivi avant travaux															Peu fonctionnelle	Zone humide s'asséchant trop vite, sauf en 2024 (année hydrologique exceptionnelle)

CONCLUSION

Alors que les conditions hydrologiques ont été exceptionnellement favorables à la reproduction du brochet, le suivi de la reproduction du brochet engagé en 2024 n'a permis d'observer des juvéniles de brochet que sur 9 des 27 zones humides inventoriées.

Dans le bassin de la Saône, des juvéniles de brochets n'ont été observés sur 5 des 18 zones humides inventoriées avec des densités sont généralement faibles (< 20 indiv./1000 m²). Seule la frayère du port d'Ormes, implantée le long de la Saône, se démarque par une densité forte (60 indiv./1000 m²), jamais observée sur cette zone humide. Dans de nombreux cas, alors que les zones humides du bassin de la Saône semblent fonctionnelles pour la reproduction du brochet, on n'y observe jamais de juvéniles de brochet ou très peu. Ce résultat est clairement le reflet d'une dégradation des populations de brochet sur ces cours d'eau.

Dans le bassin de la Loire, les résultats sont meilleurs avec des observations de juvéniles de brochet sur 5 zones humides sur les 9 étudiées le long de la Loire et de l'Arroux. Dans ce bassin, l'absence de réussite de la reproduction du brochet en 2024 est liée à des fonctionnalités dégradées de ces zones humides clairement identifiées : absence de support de ponte, rupture de continuité écologique, ...

BIBLIOGRAPHIE

N.B. Les références de la Fédération de Saône-et-Loire pour la pêche et la protection du milieu aquatique sont téléchargeables sur www.peche-saone-et-loire.fr

CABINET F. CHARPENTIER (2007). Etude de la restauration écologique de la Lône d'Uchizy. Voies Navigables de France, 26p.

CHANCEREL (2004). Le brochet, biologie et gestion. Conseil Supérieur de la Pêche, 199 p.

FONTAINE R. (2008). Réhabilitation de la zone humide annexe localisée au port d'Ormes, étude d'Avant-Projet Détaillée. Fédération de Saône-et-Loire pour la pêche et la protection du milieu aquatique, Etablissement Public Territorial de Bassin Saône & Doubs. 39p.

GREBE (2013). Etude de suivi écologique de la lône d'Uchizy (Saône-et-Loire). Voies Navigables de France. 59p.

MAUPOUX J. (2010). Suivi piscicole de deux zones humides aménagées pour la reproduction du brochet : le bief Colas à Jouvençon & la baisse de la Culée à Branges. Fédération de Saône-et-Loire pour la pêche et la protection du milieu aquatique. 30 p.

MAUPOUX J. (2011 à 2014, 2016 à 2023). Suivi annuel de la reproduction du brochet en Saône-et-Loire. Fédération de Saône-et-Loire pour la pêche et la protection du milieu aquatique.

MAUPOUX J. (2014)-b. Compte-rendu des travaux d'aménagement de la zone humide du Pré des Saules à Cuisery. Fédération de Saône-et-Loire pour la pêche et la protection du milieu aquatique. 7 p.

MAUPOUX J. (2023). Suivi de la reproduction du brochet sur la lône du Breuil à Gergy : années 2018 à 2023. Fédération de Saône-et-Loire pour la pêche et la protection du milieu aquatique, Voies Navigables de France, 14 p.

MAUPOUX J. (2023). Etude de la population de brochet de l'Arroux de Dracy-Saint-Loup à Etang-sur-Arroux. Fédération de Saône-et-Loire pour la pêche et la protection du milieu aquatique, 14 p.

UICN Comité français, MNHN, SFI & AFB (2019). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Poissons d'eau douce de France métropolitaine. Paris, France, 16p.

Site Internet consulté

HydroPortail - www.hydro.eaufrance.fr.