

ATELIER BIODIVERSITE

Prise en compte des enjeux
piscicoles

dans le cadre des travaux en rivière

**20ème Forum des Techniciens Médiateurs de
Rivières**

Lathus-Saint-Rémy - 14 novembre 2025



EPTB
CHARENTE

Établissement Public Territorial de Bassin Charente



DEROULEMENT DE L'ATELIER

Photo banc de perches

- 01 INTRODUCTION
- 02 LES POPULATIONS PISCICOLES EN FRANCE
- 03 CONTEXTE REGLEMENTAIRE
- 04 COMMENT PRENDRE EN COMPTE LES POISSONS DANS
LE CADRE DE MES TRAVAUX EN RIVIERE ?

Photo banc de vairons

01 - Introduction

Photo brochet et perches



Groupe le mieux pris en compte dans le cadre des travaux en rivière



Poissons d'eau douce = plus gros vertébrés strictement aquatiques (visibilité)



Poissons d'eau douce = ressource alimentaire (patrimonialité)



Poissons d'eau douce = indicateurs de nombreuses politiques publiques (DCE, RCE...)



Actions des pêcheurs de loisir (lanceurs d'alerte, accompagnement technique-scientifique)





**Vous vous mettez
combien en
Poissons d'eau douce ???**

CARTE D'IDENTITE



Nom : *Piscis indeterminus*
Surnom : Poisson inconnu

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



CARTE D'IDENTITE

*Photo Apron
du Rhône*

Nom : *Zingel asper*
Surnom : Apron du Rhône

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Apron du Rhône

CARTE D'IDENTITE

*Photo Apron
du Rhône*

Nom : *Zingel asper*
Surnom : Apron du Rhône

EN

Espèce protégée en France



Espèce exotique envahissante



Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Espèce à PNA
(PNA II 2020-2030)

Photo Apron du Rhône

CARTE D'IDENTITE

*Photo Goujon
asiatique*

Nom : *Pseudorasbora parva*
Surnom : Goujon asiatique

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Goujon asiatique

CARTE D'IDENTITE

*Photo Goujon
asiatique*

Nom : *Pseudorasbora parva*
Surnom : Goujon asiatique

NA

Espèce protégée en France



Espèce exotique envahissante



Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Espèce porteuse
saine de l'agent
rosette (mycose)

Photo Goujon asiatique

CARTE D'IDENTITE

Photo Flet européen

Nom : *Platichthys flesus*
Surnom : Flet européen

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Flet européen

CARTE D'IDENTITE

Photo Flet européen

Nom : *Zingel asper*
Surnom : Apron du Rhône

DD

Espèce protégée en France



Espèce exotique envahissante



Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Espèce à PNA
(PNMA 2022-2032)

Photo Flet européen

CARTE D'IDENTITE

Photo Bouvière

Nom : *Rhodeus amarus*
Surnom : Bouvière

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Bouvière

CARTE D'IDENTITE

Nom : *Rhodeus amarus*
Surnom : Bouvière

LC

Espèce protégée en France



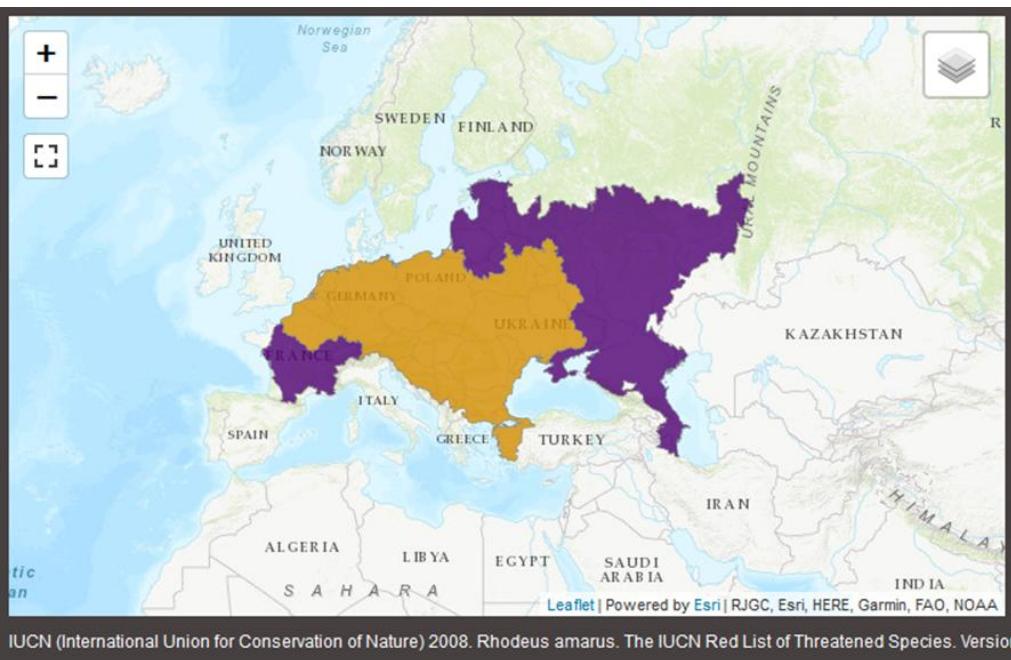
Espèce exotique envahissante



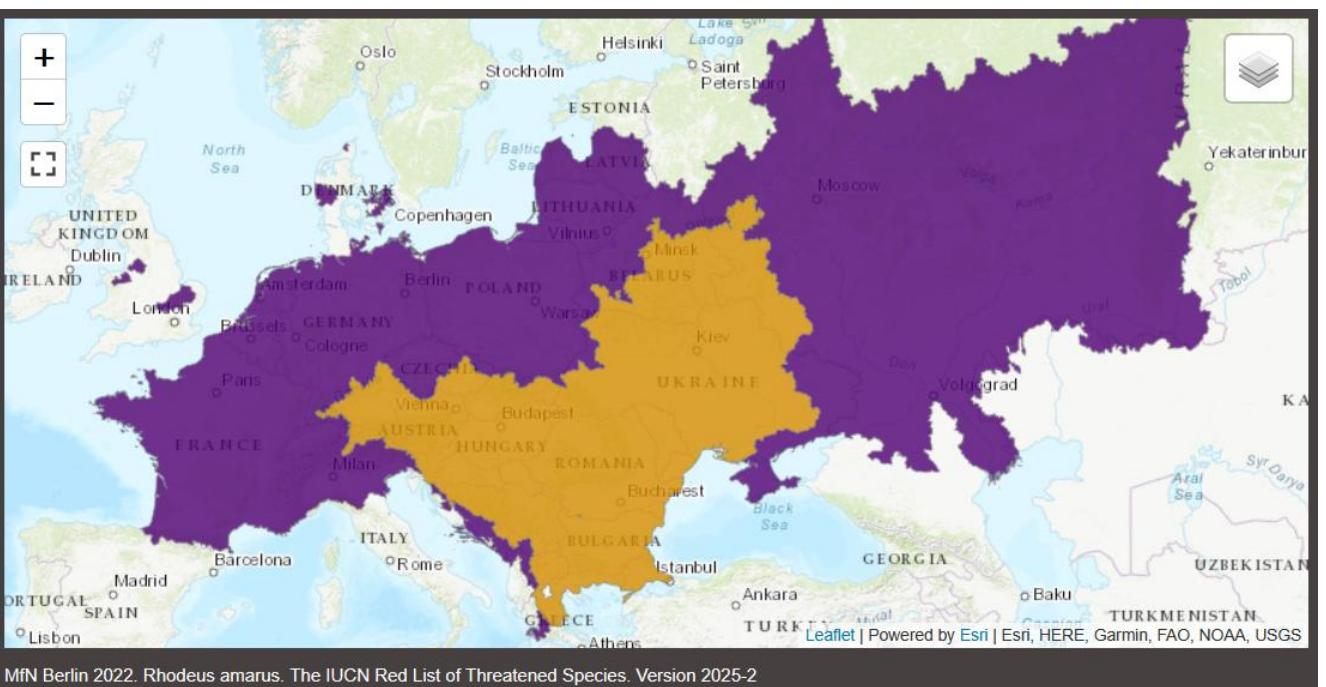
Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Espèce d'intérêt
communautaire
(AI) DHFF



Orange : Présence naturelle
Violet : Introduction



CARTE D'IDENTITE

*Photo Silure
glane*

Nom : *Silurus glanis*
Surnom : Silure glane

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Silure glane

CARTE D'IDENTITE

*Photo Silure
glane*

Nom : *Silurus glanis*
Surnom : Silure glane

NA

Espèce protégée en France



Espèce exotique envahissante



Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Espèce faisant
l'objet d'un
protocole cadre AG

Photo Silure glane

CARTE D'IDENTITE

Photo Chabot

Nom : *Cottus sp. (au moins 6 espèces)*
Surnom : Chabots

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Chabot

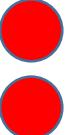
CARTE D'IDENTITE

Photo Chabot

Nom : *Cottus sp.*
Surnom : Chabots

CR à LC

Espèce protégée en France



Espèce exotique envahissante



Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Photo Chabot

Espèces d'intérêt
communautaire
(AI) DHFF

CARTE D'IDENTITE

*Photo
Vandoise
rostrée*

Nom : *Leuciscus burdigalensis*
Surnom : Vandoise rostrée

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Vandoise rostrée

CARTE D'IDENTITE

*Photo
Vandoise
rostrée*

Nom : *Leuciscus burdigalensis*
Surnom : Vandoise rostrée

NT

Espèce protégée en France



Espèce exotique envahissante



Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Espèce endémique
de France
métropolitaine



CARTE D'IDENTITE

*Photo Brochet
commun*

Nom : *Esox lucius*
Surnom : Brochet commun

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Brochet commun

CARTE D'IDENTITE

*Photo Brochet
commun*

Nom : *Esox lucius*

VU

Surnom : Brochet commun

Espèce protégée en France



Espèce exotique envahissante



Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Espèce menacée,
mais faisant l'objet
d'introductions



CARTE D'IDENTITE

*Photo
Lamproie de
rivière*

Nom : *Lampetra fluviatilis*
Surnom : Lamproie de rivière

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Lamproie de rivière

CARTE D'IDENTITE

*Photo
Lamproie de
rivière*

Nom : *Lampetra fluviatilis*
Surnom : Lamproie de rivière

EN



Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante



Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Photo Lamproie de rivière

Espèce à PNA
(PNMA 2022-2032)

CARTE D'IDENTITE

*Photo Anguille
européenne*

Nom : *Anguilla anguilla*
Surnom : Anguille européenne

Espèce protégée en France

Espèce exotique envahissante

Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle

Photo Anguille européenne

CARTE D'IDENTITE

*Photo Anguille
européenne*

Nom : *Anguilla anguilla*
Surnom : Anguille européenne

CR

Espèce protégée en France



Espèce exotique envahissante



Espèce introduite en dehors de
son aire de répartition naturelle



Espèce bénéficiant
d'un PG depuis
2010

Photo Anguille européenne



Bouche de Lamproie marine © Y. Davitoglou

02 – Les populations piscicoles en France

femelle

**Aphanius
d'Espagne**
(*Aphanius iberus*)

mâle

Cyprinodonte de Valence
(*Valencia hispanica*)



Un peu plus d'une centaine d'espèces de poissons recensée en France métropolitaine (108 – LR France, UICN, 2019)



6 éteintes



$\frac{3}{10}$ menacées



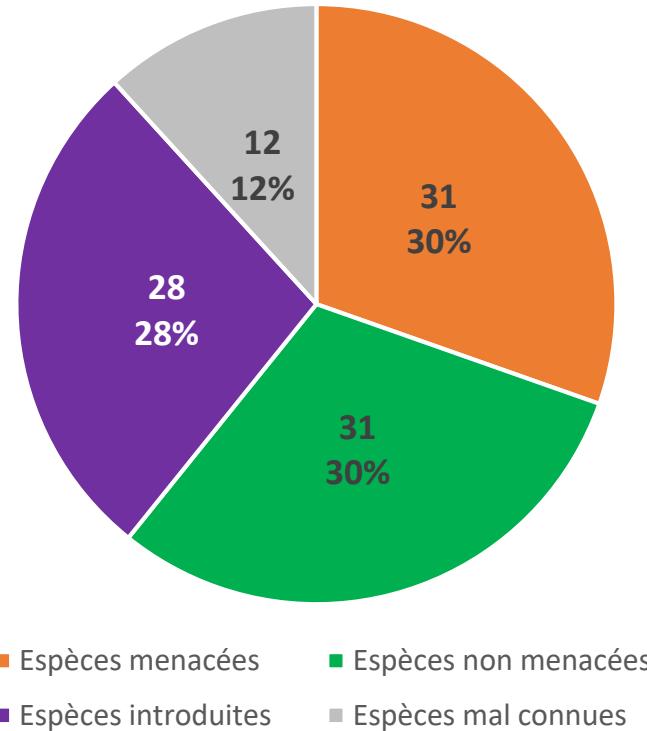
$\frac{3}{10}$ non menacées

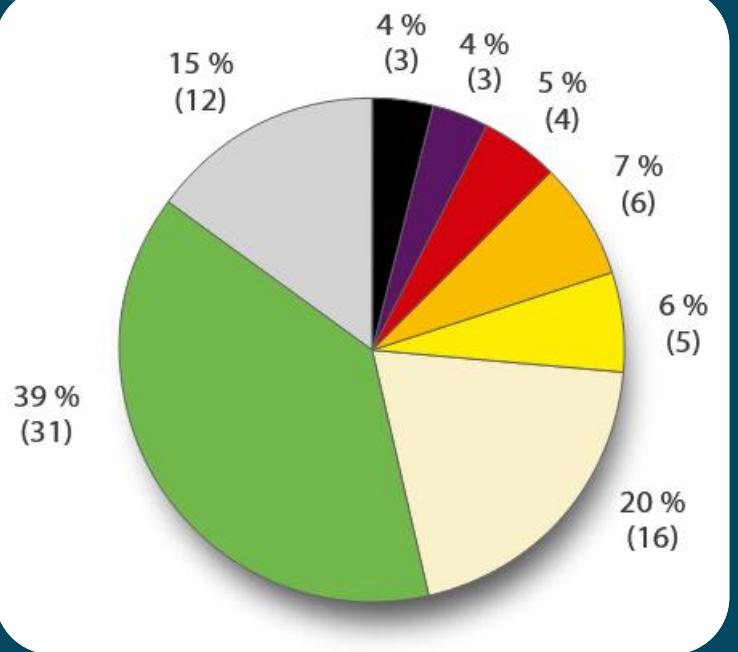


$\frac{3}{10}$ introduites



$\frac{1}{10}$ mal connues



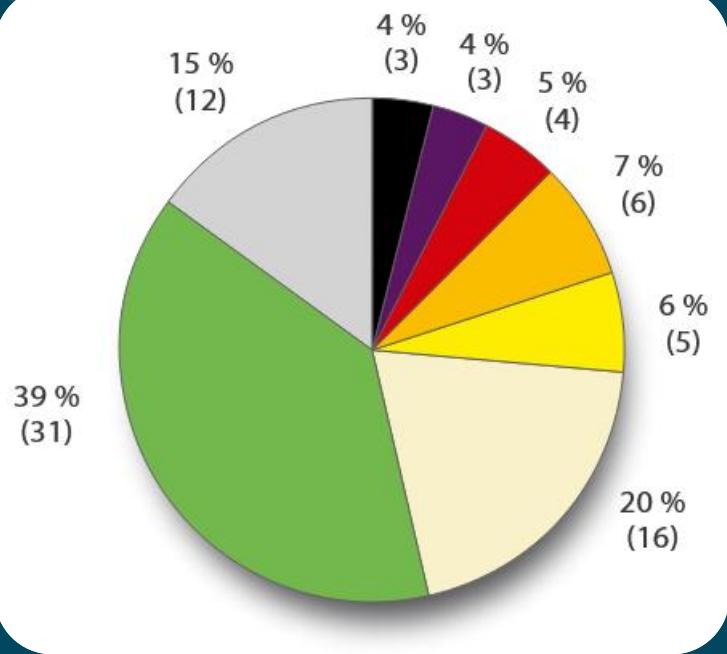


- EX : Eteinte au niveau mondial
- RE : Disparue de métropole
- CR : En danger critique
- EN : En danger
- VU : Vulnérable
- NT : Quasi menacée
- LC : Préoccupation mineure
- DD: Données insuffisantes



Un état de conservation globalement défavorable pour les espèces les plus sensibles (glissement typologique)

Classe	Spécie	Spécie	Statut	Threat	Statut	
Acipenseriformes	<i>Acipenser sturio</i>	Esturgeon européen	CR	↓	CR	
Clupeiformes	<i>Alosa alosa</i>	Grande Alose	CR	↓	LC	
Anguilliformes	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille européenne	CR	↓	CR	
Scorpaeniformes	<i>Cottus petitii</i>	Chabot du Lez	X	↓	VU	
Cypriniformes	<i>Barbatula leoparda</i>	Loche léopard	X	?	NE	
Cypriniformes	<i>Misgurnus fossilis</i>	Loche d'étang	EN	?	LC	
Petromyzontiformes	<i>Petromyzon marinus</i>	Lamproie marine	EN	↓	LC	
Salmoniformes	<i>Salvelinus alpinus</i>	Omble chevalier	EN	↓	LC	
Cypriniformes	<i>Squalius laietanus</i>	Chevesne catalan	EN	↓	LC	
Perciformes	<i>Zingel asper</i>	Apron du Rhône	EN	?	CR	
Esociformes	<i>Esox aquitanicus</i>	Brochet aquitain	X	VU	?	NE
Esociformes	<i>Esox lucius</i>	Brochet commun	VU	↓	LC	
Petromyzontiformes	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Lamproie de rivière	VU	↓	LC	
Gadiformes	<i>Lota lota</i>	Lote de rivière	VU	↓	LC	
Salmoniformes	<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	VU	↓	LC	
Clupeiformes	<i>Alosa agone</i>	Alose feinte méditerranéenne	NT	→	LC	
Clupeiformes	<i>Alosa fallax</i>	Alose feinte atlantique	NT	↓	LC	
Cyprinodontiformes	<i>Aphanius fasciatus</i>	Aphanius de Corse	NT	?	LC	
Cypriniformes	<i>Barbus meridionalis</i>	Barbeau méridional	NT	?	NT	
Cypriniformes	<i>Cobitis taenia</i>	Loche épineuse	NT	?	LC	
Scorpaeniformes	<i>Cottus aturi</i>	Chabot du Béarn	NT	?	LC	
Scorpaeniformes	<i>Cottus hispaniolensis</i>	Chabot des Pyrénées	NT	?	LC	
Scorpaeniformes	<i>Cottus rhenanus</i>	Chabot de Rhénanie	NT	?	LC	
Cypriniformes	<i>Gobio lozanoi</i>	Goujon de l'Adour	NT	?	LC	
Cypriniformes	<i>Leuciscus bearbensis</i>	Vandoise du Béarn	X	NT	↓	LC
Cypriniformes	<i>Leuciscus burdigalensis</i>	Vandoise rostrée	X	NT	↓	LC
Osmeriformes	<i>Osmerus eperlanus</i>	Eperlan européen	NT	?	LC	
Cypriniformes	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Toxostome	NT	↓	VU	
Cypriniformes	<i>Phoxinus bigerri</i>	Vairon basque	NT	?	LC	
Gasterosteiformes	<i>Pungitius vulgaris</i>	Epinochette du Poitou	X	NT	?	NE
Salmoniformes	<i>Salmo salar</i>	Saumon atlantique	NT	↓	LC	



- EX : Eteinte au niveau mondial
- RE : Disparue de métropole
- CR : En danger critique
- EN : En danger
- VU : Vulnérable
- NT : Quasi menacée
- LC : Préoccupation mineure
- DD : Données insuffisantes

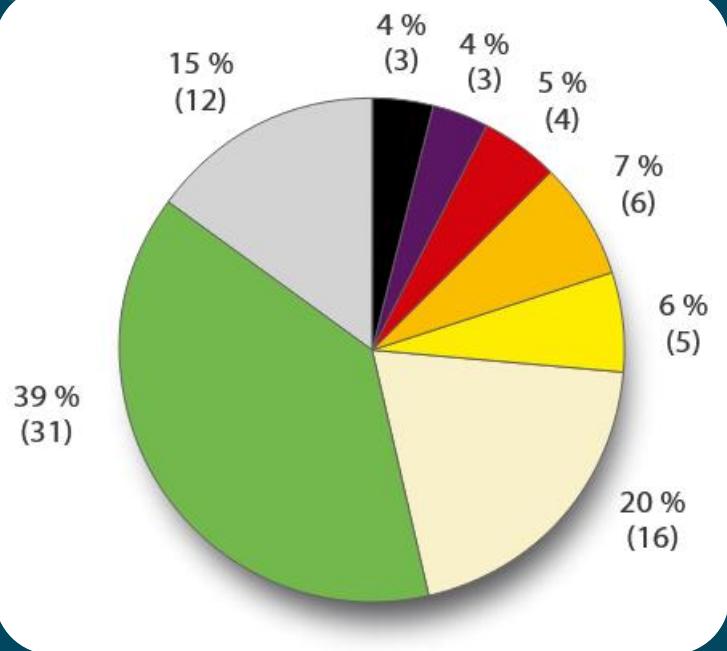


Un état de conservation globalement défavorable

Acipenseriformes	<i>Acipenser sturio</i>	Esturgeon européen	CR	↘	CR
Clupeiformes	<i>Alosa alosa</i>	Grande Alose	CR	↘	LC
Anguilliformes	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille européenne	CR	↘	CR
Scorpaeniformes	<i>Cottus petitii</i>	Chabot du Lez	X	CR	↘
Cypriniformes	<i>Barbatula leoparda</i>	Loche léopard	X	EN	?
Cypriniformes	<i>Misgurnus fossilis</i>	Loche d'étang	EN	?	LC
Petromyzontiformes	<i>Petromyzon marinus</i>	Lamproie marine	EN	↘	LC
Salmoniformes	<i>Salvelinus alpinus</i>	Omble chevalier	EN	↘	LC
Cypriniformes	<i>Squalius laietanus</i>	Chevesne catalan	EN	↘	LC
Perciformes	<i>Zingel asper</i>	Apron du Rhône	EN	?	CR
Esociformes	<i>Esox aquitanicus</i>	Brochet aquitain	X	VU	?
Esociformes	<i>Esox lucius</i>	Brochet commun	VU	↘	LC
Petromyzontiformes	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Lamproie de rivière	VU	↘	LC
Gadiformes	<i>Lota lota</i>	Lote de rivière	VU	↘	LC
Salmoniformes	<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	VU	↘	LC
Clupeiformes	<i>Alosa agone</i>	Alose feinte méditerranéenne	NT	↗	LC
Clupeiformes	<i>Alosa fallax</i>	Alose feinte atlantique	NT	↘	LC
Cyprinodontiformes	<i>Aphanius fasciatus</i>	Aphanius de Corse	NT	?	LC
Cypriniformes	<i>Barbus meridionalis</i>	Barbeau méridional	NT	?	NT
Cypriniformes	<i>Cobitis taenia</i>	Loche épineuse	NT	?	LC
Scorpaeniformes	<i>Cottus aturi</i>	Chabot du Béarn	NT	?	LC
Scorpaeniformes	<i>Cottus hispaniolensis</i>	Chabot des Pyrénées	NT	?	LC
Scorpaeniformes	<i>Cottus rhenanus</i>	Chabot de Rhénanie	NT	?	LC
Cypriniformes	<i>Gobio lozanoi</i>	Goujon de l'Adour	NT	?	LC
Cypriniformes	<i>Leuciscus bearnensis</i>	Vandoise du Béarn	X	NT	↘
Cypriniformes	<i>Leuciscus burdigalensis</i>	Vandoise rostrée	X	NT	↘
Osmeriformes	<i>Osmerus eperlanus</i>	Eperlan européen	NT	?	LC
Cypriniformes	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Toxostome	NT	↘	VU
Cypriniformes	<i>Phoxinus bigerri</i>	Vairon basque	NT	?	LC
Gasterosteiformes	<i>Punatius vularis</i>	Epinocheotte du Poitou	X	NT	?
Salmoniformes	<i>Salmo salar</i>	Saumon atlantique	NT	↘	LC



pour les grands migrateurs amphihalins

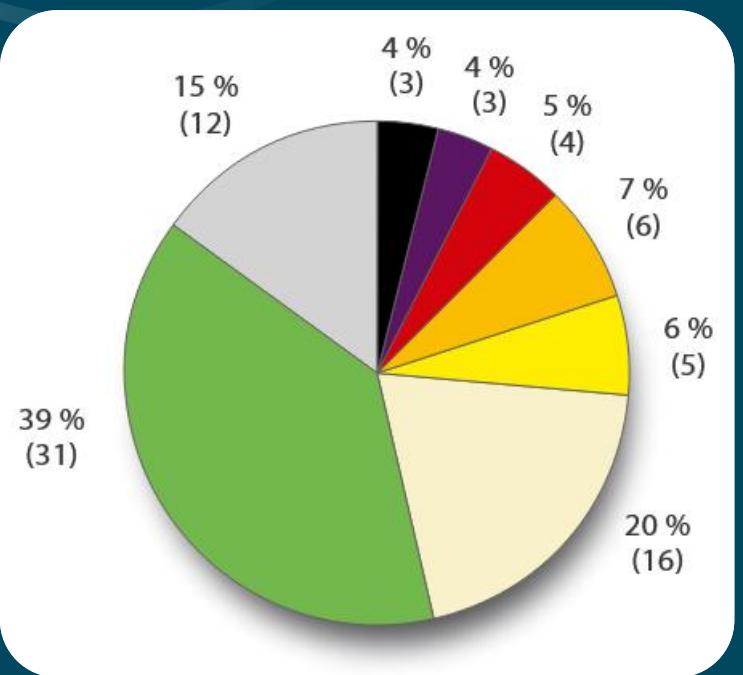


- EX : Eteinte au niveau mondial
- RE : Disparue de métropole
- CR : En danger critique
- EN : En danger
- VU : Vulnérable
- NT : Quasi menacée
- LC : Préoccupation mineure
- DD: Données insuffisantes

 **Un état de conservation globalement défavorable**

Acipenseriformes	<i>Acipenser sturio</i>	Esturgeon européen	CR	↘	CR
Clupeiformes	<i>Alosa alosa</i>	Grande Alose	CR	↘	LC
Anguilliformes	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille européenne	CR	↘	CR
Scorpaeniformes	<i>Cottus petitii</i>	Chabot du Lez	X	CR	↘
Cypriniformes	<i>Barbatula leoparda</i>	Loche léopard	X	EN	?
Cypriniformes	<i>Misgurnus fossilis</i>	Loche d'étang	EN	?	LC
Petromyzontiformes	<i>Petromyzon marinus</i>	Lamproie marine	EN	↘	LC
Salmoniformes	<i>Salvelinus alpinus</i>	Omble chevalier	EN	↘	LC
Cypriniformes	<i>Squalius laietanus</i>	Chevesne catalan	EN	↘	LC
Perciformes	<i>Zingel asper</i>	Apron du Rhône	EN	?	CR
Esociformes	<i>Esox aquitanicus</i>	Brochet aquitain	X	VU	?
Esociformes	<i>Esox lucius</i>	Brochet commun	VU	↘	LC
Petromyzontiformes	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Lamproie de rivière	VU	↘	LC
Gadiformes	<i>Lota lota</i>	Lote de rivière	VU	↘	LC
Salmoniformes	<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	VU	↘	LC
Clupeiformes	<i>Alosa agone</i>	Alose feinte méditerranéenne	NT	→	LC
Clupeiformes	<i>Alosa fallax</i>	Alose feinte atlantique	NT	↘	LC
Cyprinodontiformes	<i>Aphanius fasciatus</i>	Aphanius de Corse	NT	?	LC
Cypriniformes	<i>Barbus meridionalis</i>	Barbeau méridional	NT	?	NT
Cypriniformes	<i>Cobitis taenia</i>	Loche épineuse	NT	?	LC
Scorpaeniformes	<i>Cottus aturi</i>	Chabot du Béarn	NT	?	LC
Scorpaeniformes	<i>Cottus hispaniolensis</i>	Chabot des Pyrénées	NT	?	LC
Scorpaeniformes	<i>Cottus rhenanus</i>	Chabot de Rhénanie	NT	?	LC
Cypriniformes	<i>Gobio lozanoi</i>	Goujon de l'Adour	NT	?	LC
Cypriniformes	<i>Leuciscus bearnensis</i>	Vandoise du Béarn	X	NT	↘
Cypriniformes	<i>Leuciscus burdigalensis</i>	Vandoise rostrée	X	NT	↘
Osmeriformes	<i>Osmerus eperlanus</i>	Eperlan européen	NT	?	LC
Cypriniformes	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Toxostome	NT	↘	VU
Cypriniformes	<i>Phoxinus bigerri</i>	Vairon basque	NT	?	LC
Gasterosteiformes	<i>Pungitius vulgaris</i>	Epinochette du Poitou	X	NT	?
Salmoniformes	<i>Salmo salar</i>	Saumon atlantique	NT	↘	LC

 *pour les espèces à faible répartition*



- EX : Eteinte au niveau mondial
- RE : Disparue de métropole
- CR : En danger critique
- EN : En danger
- VU : Vulnérable
- NT : Quasi menacée
- LC : Préoccupation mineure
- DD : Données insuffisantes



Une tendance globale à la dégradation des pop.

Acipenseriformes	<i>Acipenser sturio</i>	Esturgeon européen	CR	CR
Clupeiformes	<i>Alosa alosa</i>	Grande Alose	CR	LC
Anguilliformes	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille européenne	CR	CR
Scorpaeniformes	<i>Cottus petitii</i>	Chabot du Lez	X	CR
Cypriniformes	<i>Barbatula leoparda</i>	Loche léopard	X	EN
Cypriniformes	<i>Misgurnus fossilis</i>	Loche d'étang	EN	?
Petromyzontiformes	<i>Petromyzon marinus</i>	Lamproie marine	EN	LC
Salmoniformes	<i>Salvelinus alpinus</i>	Omble chevalier	EN	LC
Cypriniformes	<i>Squalius laietanus</i>	Chevesne catalan	EN	LC
Perciformes	<i>Zingel asper</i>	Apron du Rhône	EN	?
Esociformes	<i>Esox aquitanicus</i>	Brochet aquitain	X	VU
Esociformes	<i>Esox lucius</i>	Brochet commun	VU	LC
Petromyzontiformes	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Lamproie de rivière	VU	LC
Gadiformes	<i>Lota lota</i>	Lote de rivière	VU	LC
Salmoniformes	<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	VU	LC
Clupeiformes	<i>Alosa agone</i>	Alose feinte méditerranéenne	NT	LC
Clupeiformes	<i>Alosa fallax</i>	Alose feinte atlantique	NT	LC
Cyprinodontiformes	<i>Aphanius fasciatus</i>	Aphanius de Corse	NT	?
Cypriniformes	<i>Barbus meridionalis</i>	Barbeau méridional	NT	NT
Cypriniformes	<i>Cobitis taenia</i>	Loche épineuse	NT	LC
Scorpaeniformes	<i>Cottus aturi</i>	Chabot du Béarn	NT	LC
Scorpaeniformes	<i>Cottus hispaniolensis</i>	Chabot des Pyrénées	NT	LC
Scorpaeniformes	<i>Cottus rhenanus</i>	Chabot de Rhénanie	NT	LC
Cypriniformes	<i>Gobio lozanoi</i>	Goujon de l'Adour	NT	LC
Cypriniformes	<i>Leuciscus bearnensis</i>	Vandoise du Béarn	X	NT
Cypriniformes	<i>Leuciscus burdigalensis</i>	Vandoise rostrée	X	NT
Osmeriformes	<i>Osmerus eperlanus</i>	Eperlan européen	NT	LC
Cypriniformes	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Toxostome	NT	VU
Cypriniformes	<i>Phoxinus bigerri</i>	Vairon basque	NT	LC
Gasterosteiformes	<i>Pungitius vulgaris</i>	Epinochette du Poitou	X	NT
Salmoniformes	<i>Salmo salar</i>	Saumon atlantique	NT	LC



Les causes du déclin



Dégradation physique et fragmentation des habitats (extraction de granulats, drainage de zones humides, ouvrages transversaux, endiguement...)



Dégradation de la qualité des eaux (pollutions ponctuelles et chroniques)



Mauvaise gestion de la ressource en eau (prélèvements trop importants, absence de débit réservé, assèchements...)



Exploitation halieutique (pêche professionnelle et de loisir, braconnage)



Introduction d'espèces (compétitions, hybridation)



Changement climatique (hausse des températures, diminution des débits, augmentation de la fréquence des évènements extrêmes)

Photo Perche

03 – Contexte réglementaire

Barbeau méridional
(*Barbus meridionalis*)

Apron du Rhône
(*Zingel asper*)

Bouvière
(*Rhodeus amarus*)

Lamproie marine
(*Petromyzon marinus*)

Vandoise rostrée
(*Leuciscus burdigalensis*)

Omble chevalier
(*Salvelinus alpinus*)



Les espèces protégées au titre du L411 du CE



Arrêtés du 08/12/1988 et du 20/12/2004

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000327373>

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000259841>



27 espèces concernées (cas des espèces récemment décrites)



Interdiction de destruction ou enlèvement des œufs



Interdiction de destruction, altération ou dégradation des milieux de vie



Cas particulier de l'Esturgeon européen (dispositions spécifiques)

Poisson-chat (*Ictalurus melas*)

Perche soleil (*Lepomis gibbosus*)



Les espèces introduites



Les espèces exotiques envahissantes – arrêtés du 14/02/2018, du 10/03/2020 et du 02/03/2023

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000036629851>
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000041875937/>
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000047411674>

10 espèces : Goujon de l'Amour, Pseudorasbora, Perche soleil, Poisson-chat rayé, Poisson-chat noir, Poisson tête de serpent, Choquemort, Gambusies, Baret

Liste complétée régulièrement pour conformité avec droit européen

Interdiction d'introduction, de détention, de transport, de colportage, d'utilisation, d'échange, de mise en vente, de vente ou d'achat (= obligation de destruction)

Cas des espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques

Photo Blennie fluviatile

04 – Comment prendre en compte les poissons dans le cadre de mes travaux en rivière ?



Etape 1 : Quelles espèces sont présentes sur mon site de travaux ?

🐟 Nécessité de se poser la question en phase projet (Ei)

🐟 Synthèse bibliographique des données existantes à l'échelle du site/du tronçon homogène sans rupture de continuité

- BD publiques (INPN, Pôles SINP Régionaux – ex : FAUNA, Naiades)
 - INPN (en maintenance actuellement)
 - Pôles SINP régionaux (ex : FAUNA) : <https://observatoire-fauna.fr/programmes/sinp/politique-de-diffusion>
 - Naiades : <https://naiades.eaufrance.fr/accès-donnees#/hydrobiologie>
- BD des Fédérations de pêche (webPDPG ?) et associations migrateurs
- BD des APNE
- Autres sources de données (espaces protégés, études de BE...)

🐟 **Attention à la durée de validité des inventaires !!!**

– 5 ans (cf. décret n°2025-801)



Inventaire piscicole sur le Rochefollet (17) © Y. Davitogou - EPTB Charente



Etape 1 : Quelles espèces sont présentes sur mon site de travaux ?



Très souvent, pas de données disponibles et/ou récentes (protocoles nécessitant des moyens importants)



Des solutions :

- Les inventaires par pêche à l'électricité (image du peuplement du site)
- Les inventaires par pêche aux engins (image du peuplement du site)
- L'ADN environnemental (image du peuplement d'un tronçon de 5 à 10 km)



Coûts variables :

- Inventaires par pêche : dépend du cours d'eau, du prestataire (FD, BE)
- ADNe : dépend des labos (800 à 1 200 € par prélèvement ADNe)



Nécessité d'anticiper toutes ces questions (annexes)

Photo Saumon
atlantique



Etape 2 : Parmi ces espèces quelles sont celles à enjeux ?



Réglementairement : espèces protégées et espèces envahissantes



Idéalement : prise en compte des espèces patrimoniales non protégées (espèces menacées, espèces d'IC...)

Qui peut le plus peut le moins !





Synthèse des périodes de vigilance pour les poissons

ESPECE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
Grande Alose		Montaison		Montaison + Reproduction		M + R + D						Dévalaison
Alose feinte atlantique			M		M + R			D				
Lamproie marine	D	M + D	M + R + D	+ D		M + R						D
Lamproie fluviatile	M + D		M + R + D		R							M + D
Lamproie de Planer			R	R	R							
Saumon atlantique	M + R	M	M + D					M		M + R		
Truite commune (forme marine)	M + R	M	M + D					M		M + R		
Anguille européenne	M + D		M						M + D			
Chabot fluviatile			R									
Bouvière				R		R						
Brochets	R	R	R									
Toutes espèces												Repos / Alimentation



Etape 3 : Quels stades sont concernés et quelles sont les périodes sensibles pour ces espèces ?



Réglementairement : œufs et tous milieux de vie



Idéalement : tous les stades des espèces concernées



Qui peut le plus peut le moins !



Les périodes sensibles :

- Varient en fonction des espèces*
- Le plus souvent : reproduction, développement embryonnaire et larvaire, migration (montaison et dévalaison)*
- Mais parfois toute l'année pour certaines espèces et/ou stades*
- Une fenêtre plus favorable au travaux : la période d'étiage. Mais vigilance aux conditions environnementales sur certains contextes !*



Nécessité de connaître la biologie des espèces (accompagnement possible par FD, BE...)

Photos frayères à truites



Etape 4 : Quels sont les habitats correspondants ?



Les habitats de reproduction

- *En général meilleure prise en compte, grâce à la réglementation*
- *Espèces lithophiles (chabots), phytophiles (Carpe), opportunistes (Sandre)*
- *Reproduction pélagique (aloses)/démersale (Truite commune)*
- *Reproduction en lit mineur (vandoises)/lit majeur (brochets)*
- *Le décret frayère : article R432-1 du CE, arrêté du 23/04/2008 et arrêtés départementaux*
- *Liste 1 = espèces lithophiles (substrat spécifique)*
- *Liste 2 = 8 autres espèces (Grande alose, aloses feintes, Apron du Rhône, brochets, Loche d'étang, Blennie fluviatile)*



Les autres habitats

- *En général, mauvaise prise en compte*
- *Zones de croissance (notamment développement larvaire) et zones d'alimentation (cf. arrêtés frayères)*

ESPÈCES DE POISSONS	CARACTÉRISTIQUES DE LA GRANULOMÉTRIE du substrat minéral des frayères	FRACTION GRANULOMÉTRIQUE (diamètre en mm)
Acipenser sturio : esturgeon européen.	Graviers, petits galets, gros galets.	2-200
Petromyzon marinus : lamproie marine.	Graviers, petits galets, gros galets.	5-200
Lampetra fluviatilis : lamproie de rivière.	Graviers, petits galets.	2-60
Lampetra planeri : lamproie de Planer.	Sables grossiers, graviers.	1-50
Salmo trutta : truites.	Graviers, petits galets.	10-100
Salmo salar : saumon atlantique.	Petits galets, gros galets.	20-150
Thymallus thymallus : ombre commun.	Graviers, petits galets.	5-60
Barbus meridionalis : barbeau méridional.	Graviers, petits galets.	5-30
Leuciscus leuciscus : vandoise.	Graviers, petits galets, gros galets.	10-200
Cottus gobio sp. : chabot.	Gros galets, petits blocs, gros blocs.	100-1 000



Etape 4 : Quels sont les habitats correspondants ?



Les habitats de reproduction

- *En général meilleure prise en compte, grâce à la réglementation*
- *Espèces lithophiles (chabots), phytophiles (Carpe), opportunistes (Sandre)*
- *Reproduction pélagique (aloses)/démersale (Truite commune)*
- *Reproduction en lit mineur (vandoises)/lit majeur (brochets)*
- *Le décret frayère : article R432-1 du CE, arrêté du 23/04/2008 et arrêtés départementaux*
- *Liste 1 = espèces lithophiles (substrat spécifique)*
- *Liste 2 = 8 autres espèces (Grande alose, aloses feintes, Apron du Rhône, brochets, Loche d'étang, Blennie fluviatile)*



Les autres habitats

- *En général, mauvaise prise en compte*
- *Zones de croissance (notamment développement larvaire) et zones d'alimentation (cf. arrêtés frayères)*

Photos Chabot et
Blennie fluviatile



Etapes 3 et 4 : illustration par 2 exemples

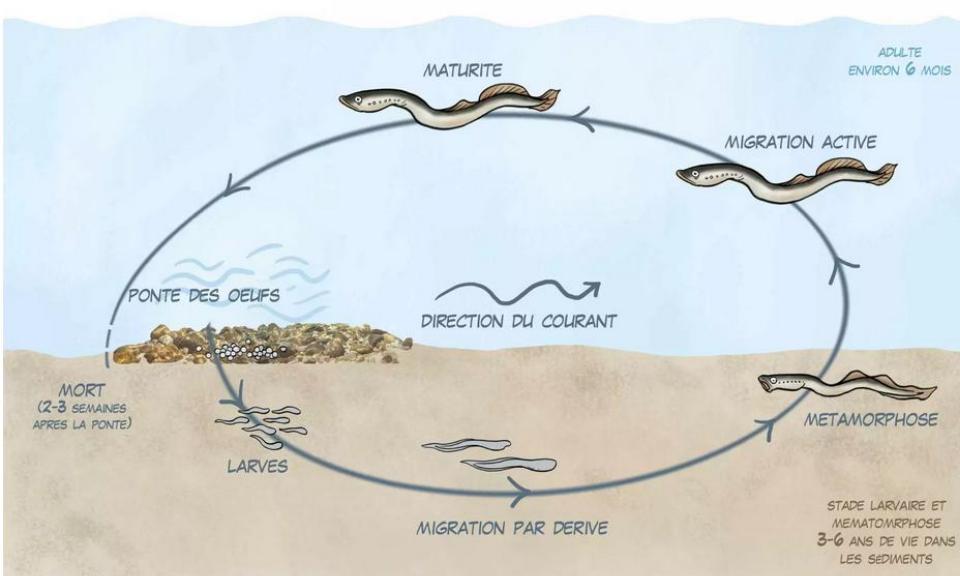
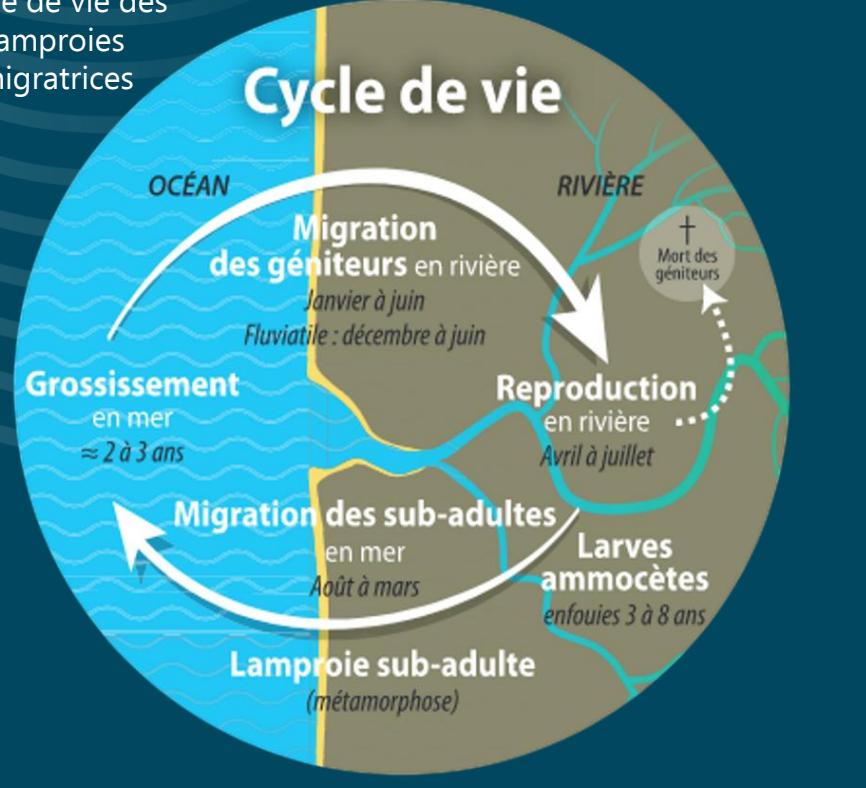


Cas des espèces benthiques peu mobiles : les chabots

- *Activité nocturne / Comportement cryptique*
- *Domaine vital de quelques centaines de m.l. à quelques km.l. tout au plus*
- *Mauvais nageurs*
- *Risque d'écrasement par les engins en phase chantier et/ou par les apports de matériaux*
- *Risque d'enlèvement lors d'extraction de granulats*
- *Autres espèces concernées : Apron du Rhône, Blennie fluviatile, Anguille européenne, ammocètes de lamproies...*

Chabot de Rhénanie (*Cottus rhenanus*)

Chabot fluviatile (*Cottus perifretum*)



Etapes 3 et 4 : illustration par 2 exemples



Cas des habitats larvaires de lamproies

- Stade le plus long pour ces espèces (\neq reproduction)
- Présent à l'année dans les cours d'eau
- Habitat caractéristique = zones de sédiments fins et épais à dominante sablonneuse avec présence de matières organiques
- Critères clé : la taille des sédiments (80 % de sables – 0,05 à 1 mm - > 10 à 15 cm d'épaisseur), la présence de m.o. en décomposition
- Critère secondaire : la vitesse du courant (5 à 10 cm/s au fond – faciès lentique)
- Risque de destruction d'habitat (et d'individus) directe en phase travaux et indirecte dès lors que les conditions d'écoulement/de sédimentation vont être modifiées

adulte

ammocète (larve)

**Lamproie de rivière
(*Lampetra fluviatilis*)**

Photos effacement plan d'eau et pêche de sauvegarde



Etape 5 : Déploiement de la séquence ERC (à adapter à chaque site et projet de travaux)



L'évitement

- *Evitement temporel : travaux en dehors des périodes sensibles (de début août à fin septembre, voire jusqu'à mi-novembre), planification pluriannuelle si besoin*
- *Evitement géographique : souvent difficile dans le cadre des travaux en cours d'eau réalisés par les géomapiens (alternatives parfois possibles, à défaut, balisage des zones les plus sensibles)*



La réduction d'impact

- *Garantir la continuité hydraulique (mise en place de dérivation)*
- *Garantir une bonne qualité physico-chimique des eaux, notamment vis-à-vis des MES (mise en place de filtres, décanteurs...)*
- *Dans le cas d'assèchement temporaire (ex : batardage) ou permanent (ex : effacement de plan d'eau), prévoir une pêche de sauvegarde*
- *Dispositions relatives aux pêches de sauvegarde : Planification parfois difficile en fonction de l'avancement des travaux / zones de transfert à définir en amont avec le prestataire (même bassin, même type de faciès, évitement des zones soumises à étiage sévère...) / traitement des EEE /*

*Photos reméandrage et
recharge
granulométrique en
banquettes alternées*



Etape 5 : Déploiement de la séquence ERC (à adapter à chaque site et projet de travaux)



La compensation

- *La majorité des travaux réalisés par les gémapiens ont pour objectif de restaurer des milieux fonctionnels et viennent en compensation de travaux historiques réalisés le plus souvent par des tiers*
- *Il est nécessaire de réaliser le bilan des impacts positifs et négatifs de chaque projet sur les espèces et leurs habitats pour démontrer le bien-fondé et la plus-value de ce type de travaux.*
- *Généralement les mesures d'évitement et de réduction d'impact sont suffisantes.*
- *Exceptionnellement, en cas d'impacts résiduels, des mesures compensatoires peuvent être mises en place (restauration/création de frayères, restauration de la continuité écologique, connexion d'annexes hydrauliques...).*



Questions

Les dessins utilisés dans cette présentation sont tirés du Guide « Poissons d'eau douce – Europe occidentale tempérée et Scandinavie, 2024 » et sont la propriété des Editions Delachaux et Niestlé. Les photographies sont issues en majorité de recherches internet et sont la propriété de leurs auteurs respectifs. Toute utilisation de ces visuels à des fins commerciale est interdite.

CONTACT

Yann DAVITOGLU

Chargé de mission

Milieux aquatiques et Poissons migrateurs

05.46.74.00.02

yann.davitoglu@fleuve-charente.net

www.fleuve-charente.net



EPTB
CHARENTE

Établissement Public Territorial
de Bassin Charente

www.fleuve-charente.net



Notre dernière vidéo !

<https://www.youtube.com/watch?v=98e7Ehg2T7E>

