Interreg Atlantic Area

Co-funded by the European Union

DiadSea

Livret DiadSea



Guide d'identification des poissons diadromes migrateurs en mer

Ciara O'Leary & Anthony Brett
Inland Fisheries Ireland
Russell Poole
Marine Institute

Version française:
Elisabeth Julien,
MARE Universidade de Évora

Iascach Intíre Éireann
Inland Fisheries Ireland

Foras na Mara
Marine Institute

MARE

1) Table des matières

1) Table des matières 2
2) Aperçu du projet 3
3) Objectif du livret 3
4) Sources des images 3
5) Signaler une prise: 4
6) Saumon atlantique (*Salmo salar*) 6
7) Truite de mer (*Salmo trutta*) 8
8) Anguille européenne (*Anguilla anguilla*) 10
9) Alose feinte (*Alosa fallax*) 12
10)Grande alose (*Alosa alosa*) 13
11)Flet (*Platichthys flesus*) 15
12)Mulet porc (*Chelon ramada*) 17
13)Mulet doré (*Chelon auratus*) 19
14)Lamproie marine (*Petromyzon marinus*) 20
15)Lamproie fluviatile (*Lampetra fluviatilis*) 21
16)Eperlan (*Osmerus eperlanus*) 22
17)Comparaisons visibles directes 24
18)Identification de la morsure de lamproie : 25
19)Références: 27
19.1 Sites web: 27
19.2 Références d'images: 27

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

2) Aperçu du projet

Diadsea - Coopération transnationale pour améliorer la gestion et la conservation des poissons diadromes en mer (EAPA_0011/2022) est un projet INTERREG financé par l'UE dans la zone atlantique, mené par l'Université d'Évora avec de nombreux partenaires à travers l'Europe. L'objectif principal de ce projet est de favoriser une coopération transnationale dans la zone atlantique (ZA) et d'améliorer la gestion durable et la conservation des poissons diadromes dans l'environnement marin.

3) Objectif du livret

Ce livret est conçu pour aider à l'identification des poissons, en particulier les espèces diadromes des zones de marée et côtières. Les espèces diadromes sont connues pour avoir un cycle de vie partagé entre l'eau douce et la mer. Les espèces mentionnées dans ce livret ont historiquement été peu ou mal répertoriées en mer et sont souvent écartées ou ignorées comme prises accessoires. Ces espèces de poissons sont d'une importance majeure sur les plans écologique, culturel et économique (dans certains pays) mais également en tant qu'indicateurs des impacts du changement climatique. Pour pallier les lacunes des connaissances sur leur distribution en mer, il est indispensable d'identifier avec précision la présence des poissons diadromes dans l'environnement marin.

4) Sources des images

Toutes les images utilisées dans ce document ont été recueillies par Inland Fisheries Ireland ou le Marine Institute, sauf

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

indication contraire.

5) Signaler une prise:

Si vous capturez l'une des espèces de poissons listées dans ce livret, nous vous serions très reconnaissants de nous contacter avec les informations suivantes :

1. Espèce (avec une photo correspondante si possible)
2. Emplacement exact ou approximatif de la capture
3. Date de capture
4. Mesures de poissons lorsque c'est possible

Vous pouvez nous envoyer ces informations à l'adresse mail ci-dessous :
contact-u3e@inrae.fr

Notre objectif est de cataloguer, préserver et conserver la biodiversité des poissons en France pour les générations actuelles et futures. Nous avons tous un rôle à jouer !

Glossaire

Termes	Description
Diadrome	Qui migre entre la mer et l'eau douce
Nageoire dorsale	Une nageoire non appariée située sur le dos du poisson
Nageoire pectorale	Paire de nageoires situées de chaque côté, juste derrière la tête
Dorso ventral	Zone s'étendant du dos jusqu'au ventre

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

Nageoire adipeuse	Une petite nageoire charnue sans rayons située derrière la nageoire dorsale
Os maxillaire	Os formant la partie supérieure de la mâchoire
Branchiospines	Des projections osseuses « en forme de peigne » situées entre l'opercule et les branchies
Ligne latérale	Ligne visible le long du côté d'un poisson composée d'organes sensoriels

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

6) Saumon atlantique (*Salmo salar*)



Caractéristiques d'identification:

- Post-smolts et adultes de couleur bleu acier ou argent en mer ou en eau douce depuis peu
- La couleur change progressivement en brun foncé après son retour en eau douce
- Forme profilée avec tête pointue
- La mâchoire supérieure ne dépasse pas l'arrière de l'œil
- Quelques taches noires trouvées sous la ligne latérale
- Queue concave/fourchue avec un pédoncule caudal fin
- Facile à attraper par la queue
- Les juvéniles « saumoneaux » quittent généralement

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

l'eau douce de mars à fin mai

- Les poissons adultes qui ont passé plusieurs hivers en mer reviennent généralement en eau douce au printemps ; les « castillons », qui n'ont passé qu'un hiver en mer, reviennent généralement à partir de juin pour frayer pendant les mois d'hiver. Les adultes post-frai, appelés « bécards », sont présents en eau douce lors de leur migration en aval de l'hiver au début du printemps

Tableau 1. Calendrier de la présence des saumons en eau douce et en mer.

Saumon (adulte)											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine				Eau de mer ou au douce				Eau douce			

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

7) Truite de mer (*Salmo trutta*)



Caractéristiques d'identification:

- Les adultes en mer sont généralement de couleur argentée
- D'apparence épaisse avec une tête arrondie
- La mâchoire supérieure s'étend au-delà de l'œil
- Il y a souvent beaucoup de taches noires qui s'étendent sous la ligne latérale
- Queue convexe/carrée avec un pédoncule caudal épais
- La queue glisse entre les mains lors du levage
- Les juvéniles quittent généralement l'eau douce entre mars et fin mai
- Les adultes reviennent généralement en eau douce à partir de

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Atlantic Area du Fonds européen de développement régional.

juin, cependant certains peuvent passer l'hiver en mer

Tableau 2. Calendrier de la présence de la truite de mer en eau douce et en mer.

Truite de mer (adulte)											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine				Eau de mer ou au douce				Eau douce			

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Atlantic Area du Fonds européen de développement régional.

8) Anguille européenne (*Anguilla anguilla*)



Caractéristiques d'identification:

- Corps long et élancé avec des nageoires anales et dorsales continues
- Une paire de petites nageoires pectorales situées derrière les ouvertures branchiales
- Mâchoire inférieure légèrement plus longue que la mâchoire supérieure (note: chez le congre, la mâchoire supérieure est plus longue que la mâchoire inférieure)
- Les adultes mesurent généralement entre 20 et 120 cm de long
- L'anguille juvénile, aussi dite jaune, est reconnue par une ligne latérale claire avec des points noirs et une différence de couleur dorso-ventral évidente avec un dos brun et un ventre

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

vert à jaune

- L'anguille mature, dite anguille argentée, a une apparence métallique (argentée ou cuivrée), des grands yeux avec un iris distinct cuivré/doré

Tableau 3. Calendrier de la présence de l'anguille européenne en eau douce et en mer.

Anguille européenne (phase argentée)											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine				Eau de mer ou au douce				Eau douce			

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

9) Alose feinte (*Alosa fallax*)



Caractéristiques d'identification:

- Longueur moyenne : 25 – 40 cm
- Corps modérément profond, profondeur au niveau de la nageoire pectorale généralement inférieure à la longueur de la tête (fishbase, 2024)
- Mâchoire supérieure encochée avec la mâchoire inférieure qui s'y insère
- Présente généralement plusieurs taches noires (4 à 8 en moyenne) derrière l'ouverture branchiale le long de la ligne latérale

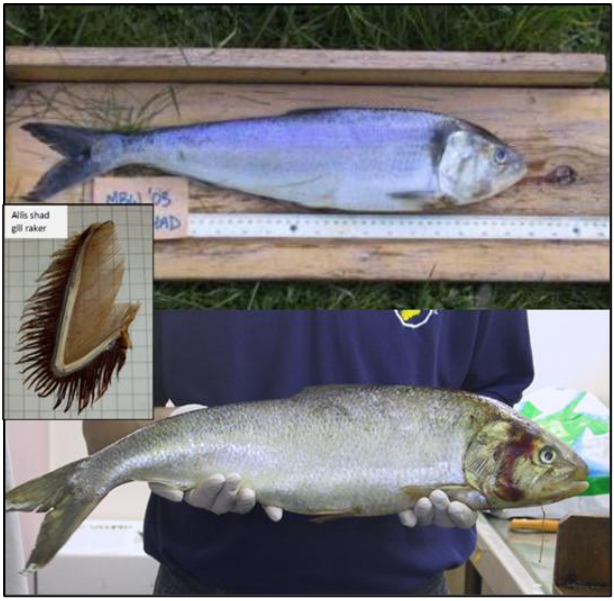
Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

- Ligne latérale légèrement tranchante sur le ventre
- Branchiospines courts et très espacés, contrairement à la grande alose (nombre moyen <60)

Tableau 4. Calendrier de présence de l'alose feinte en eau douce et en mer.

Alose feinte											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine						Eau douce					

10) Grande alose (*Alosa alosa*)



Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

Caractéristiques d'identification:

- Longueur moyenne adulte : 45 – 50 cm
- Corps profond, profondeur au niveau de la nageoire pectorale généralement supérieure à la longueur de la tête (fishbase, 2024)
- Mâchoire supérieure encochée avec la mâchoire inférieure qui s'y insère
- Généralement une tache sombre derrière la couverture branchiale, parfois d'autres taches derrière celle-ci
- Ligne latérale légèrement tranchante sur le ventre
- Branchiospines longs, fins et rapprochés (nombre moyen >90)

Table 5. Calendrier de présence grande alose en eau douce et en mer.

Grande alose											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine						Eau douce					

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

11) Flet (Platichthys flesus)



Caractéristiques d'identification:

- Longueur moyenne adulte : 25-30 cm mais peut aller jusqu'à 50 cm
- Côté supérieur, une couleur marron/verdâtre tachetée parfois avec des taches orange
- Dessous blanc/opaque – parfois avec une quantité considérable de pigments foncés
- Mieux identifié par le toucher, notamment par une peau rugueuse qui « pique » le long de la ligne latérale et à la base des nageoires dorsale et anale
- Les écailles sont lisses – contrairement aux écailles rugueuses de la limande

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

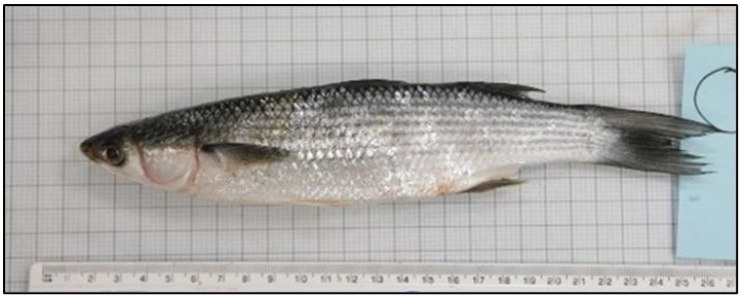
- La ligne latérale est droite avec un léger arrondi autour des nageoires pectorales

Tableau 6. Calendrier de la présence du flet en eau douce et en mer.

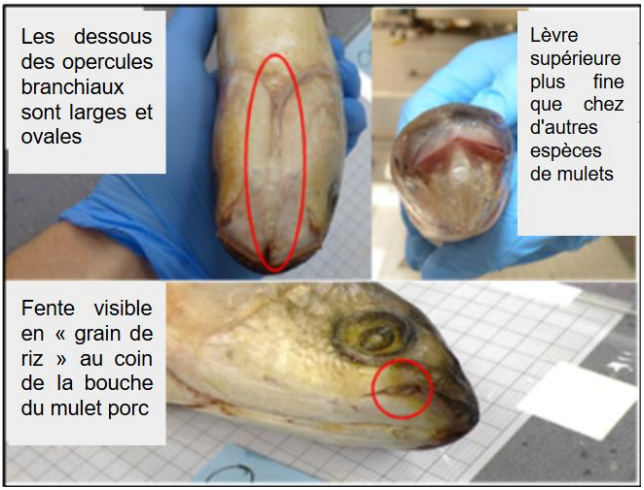
Flet											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine						Eau douce/ estuaire					

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

12) Mulet porc (*Chelon ramada*)



Traits céphaliques du mulet porc (*Chelon ramada*)



Caractéristiques d'identification:

- Longueur moyenne adulte de 35 cm
- Les nageoires pectorales n'atteignent pas les yeux lorsqu'elles sont repliées vers l'avant
- Petites dents en forme de poils sur le bord de la lèvre supérieure

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

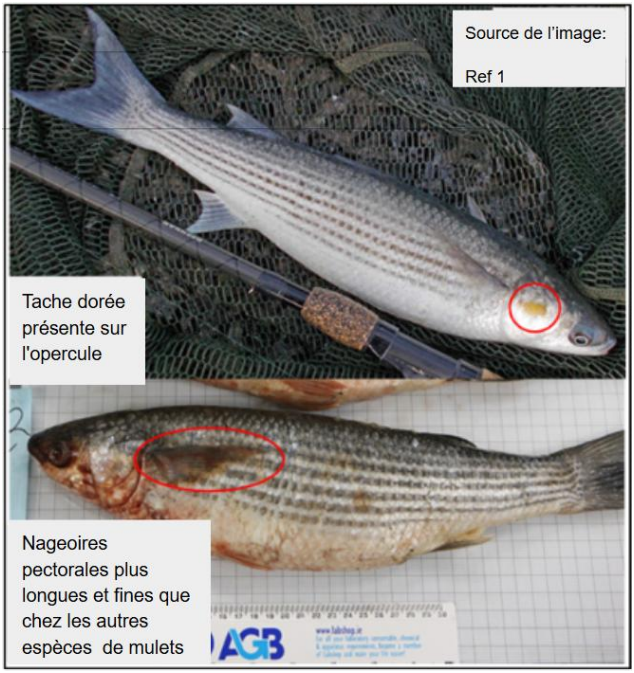
- Le dessous des branchies est large et ovale
- Lèvre supérieure fine
- Os maxillaire visible avec « grain de riz » au coin de la bouche

Tableau 7. Calendrier de la présence du mulet porc en eau douce et en mer.

Mulet porc											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine						Eau douce/ estuaire					

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

13) Mulet doré (*Chelon auratus*)



Caractéristiques d'identification:

- Longueur moyenne adulte de 30 cm
- Dents moyennes sur le bord de la lèvre supérieure
- Tache jaune vif sur les opercules
- Nageoires pectorales plus longues et fines que chez les autres espèces de mulet, atteignant l'œil lorsqu'elles sont repliées vers l'avant
- Très visqueux comparés aux autres espèces de mulet

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

Tableau 8. Calendrier de la présence du mulet doré en eau douce et en mer.

Mulet doré											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine						Eau douce/ estuaire					

14) Lamproie marine (*Petromyzon marinus*)



Caractéristiques d'identification:

- Longueur moyenne adulte : 60 – 100 cm
- Visiblement différente des anguilles car elles sont sans mâchoire et n'ont pas de nageoires pectorales
- Grande ventouse buccale avec des rangées de dents courbées
- Couleur foncée gris/brun tacheté
- Sept pores branchiaux visibles

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

Tableau 9. Calendrier de la présence de la lamproie marine en eau douce et en mer.

Lamproie marine (adulte)											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine						Eau douce					

15) Lamproie fluviatile (*Lampetra fluviatilis*)



Caractéristiques d'identification:

- Longueur moyenne adulte : 25 – 35 cm
- Visiblement différente des anguilles car elles sont sans mâchoire et n'ont pas de nageoires pectorales
- Plus petite que la lamproie marine
- Ventouse buccale circulaire avec dents émoussées (différent

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

des dents évidentes de la lamproie marine)

- Sept ouvertures branchiales pores branchiaux derrière les yeux
- Coloration gris foncé / marbrée brun le long du dos et des côtés, ventre légèrement coloré

Tableau 10. Calendrier de la présence de la lamproie fluviatile en eau douce et en mer.

Lamproie fluviatile											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine						Eau douce					

16) Eperlan (Osmerus eperlanus)



Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

Caractéristiques d'identification:

- Taille adulte moyenne d'environ 10 à 20 cm
- Grande bouche par rapport à sa taille avec une mâchoire inférieure saillante
- Dégage une odeur de concombre caractéristique lorsqu'il est pêché
- Coloration vert olive au dos avec des flancs argentés
- Nageoire dorsale située derrière la base des nageoires pelviennes, au milieu du dos
- Nageoire adipeuse présente

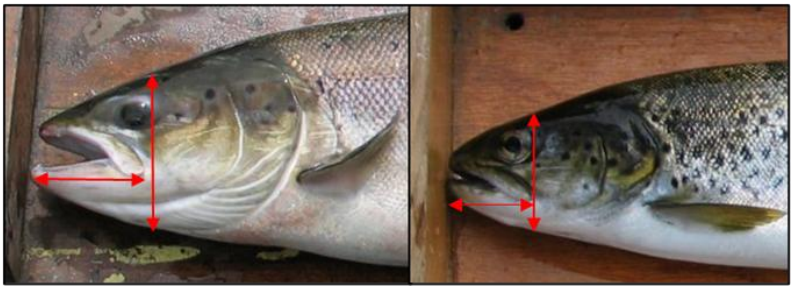
Tableau 11. Calendrier de la présence de l'éperlan en eau douce et en mer.

Eperlan											
Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Phase marine						Eau douce					

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

17) Comparaisons visibles directes

Saumon vs truite de mer



Saumon (à gauche): La mâchoire supérieure ne dépasse pas l'arrière de l'œil.
Truite de mer (à droite): La mâchoire supérieure s'étend au-delà de l'arrière de l'œil.

Anguille européenne vs lamproie marine:



Anguille (à gauche): Mâchoire clairement développée.
Lamproie marine (à droite): Aucune mâchoire, une ventouse buccale est présente à la place

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

Anguille européenne vs congre :

La mâchoire supérieure du congre s'étend au-delà de la mâchoire inférieure. La mâchoire inférieure de l'anguille européenne dépasse la mâchoire supérieure.

Chez le congre, La nageoire dorsale commence juste derrière la nageoire pectorale, celle-ci commence plus en arrière chez l'anguille européenne.

18) Identification de la morsure de lamproie :

La lamproie marine et la lamproie de rivière sont toutes deux des espèces parasites dans les écosystèmes marins. Elles s'attachent aux poissons et aux mammifères marins hôtes grâce à leurs ventouses buccales, ce qui leur permet de se nourrir en aspirant le sang, les fluides et les tissus à travers des blessures induites sur la chair de l'hôte. Les informations relatives à l'écologie de l'alimentation marine de ces espèces parasites sont limitées. La durée de la phase d'alimentation marine et l'utilisation de leur habitat présentent de grandes lacunes en termes de connaissances. Des preuves directes du comportement alimentaire sont nécessaires pour améliorer la compréhension globale de leur développement en mer. Nous demandons donc que toute blessure ou marque de lamproie que vous remarquez sur les espèces de poissons ou mammifères marins soit enregistrée.

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.



Si vous voyez des marques similaires à celles-ci (pouvant être plus grandes ou plus petites), nous vous prions d'enregistrer l'espèce de l'hôte et l'emplacement de la prise ainsi qu'une photo si possible. Ces informations doivent être envoyées à :
contact-u3e@inrae.fr

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.

19) Références:

19.1 Sites web:

https://www.fishbase.se/search.php (Consulté mai 2024)

19.2 Références d'images:

Ref 1: mulletobsession.co.uk (Consulté le 05 avril 2024)

@DiadSea
linkedin.com/company/diadsea
DiadSea@uevora.pt

Ce projet est cofinancé par le Programme Interreg Espace Atlantique à travers le Fonds européen de développement régional.