

à l'écoute des *migrateurs*

Charente et Seudre : entre mer et continent

n° 13

CELLULE MIGRATEURS :

- EPTB CHARENTE

- GROUPEMENT FÉDÉRATIONS DE PÊCHE DU POITOU-CHARENTES

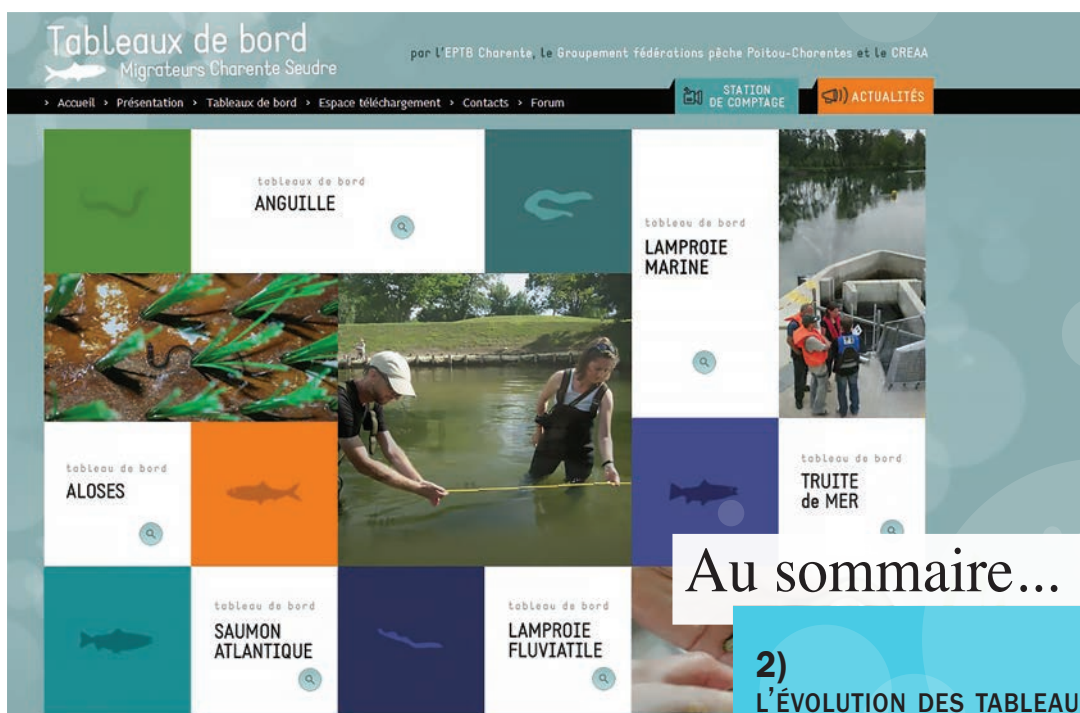
- CREA

LE TABLEAU DE BORD poissons migrateurs : un outil consulté

Dans le cadre du plan d'actions de la Cellule Migrateurs Charente Seudre, des tableaux de bord ont été mis en place afin de suivre l'évolution des espèces migratrices (anguille, aloses, lamproies, truite de mer et saumon) et d'évaluer les résultats des actions réalisées en leur faveur.

Un tableau de bord est un outil d'aide à la décision. Il a pour but l'évaluation de l'état d'un système pour permettre aux gestionnaires de suivre, comprendre et juger son évolution afin d'orienter les politiques ou les actions. Il offre également la possibilité au grand public d'avoir des informations sur les espèces et de valoriser les actions réalisées. Tel un panneau de contrôle, le tableau de bord ordonne et condense l'information sous forme d'indicateurs facilement identifiables.

Débutée en 2009, la conception des tableaux de bord a fait l'objet de différentes réunions thématiques. Elles ont permis d'élaborer des descripteurs et des ébauches d'indicateurs. Fin 2012,



Page d'accueil tableaux de bord

les tableaux de bord ont été mis en ligne: www.migrateurs-charenteseudre.fr
Les résultats sont présentés et validés annuellement en Comité de Pilotage.

Un tableau de bord par espèce

Actuellement, 4 tableaux de bord sont disponibles et actualisés chaque année, 3 pour le bassin Charente (aloses (grande et feinte), lamproie marine et anguille) et 1 sur la Seudre (anguille) (états annuels en page 2).

Pour les lamproies fluviatiles, les truites de mer et les saumons : les tableaux de bord sont en construction car les données sont aujourd'hui peu importantes sur nos bassins.

Au sommaire...

- 2) L'ÉVOLUTION DES TABLEAUX DE BORD
- 3) LE QUESTIONNAIRE SUR LE TABLEAU DE BORD
- 4) LE SUIVI DES CIVELLES EN MARAIS DE LA SEUDRE

ACTU CELLULE MIGRATEURS

Le suivi des populations d'aloses en 2015

Cette année le bassin de la Charente a accueilli un nombre record d'aloses avec 6 038 aloses passées à la station de comptage de Crouin. Leur migration a débuté avec l'observation du 1^{er} passage le 17 mars et leur front de migration s'établit en amont du seuil de Sireuil. Cette année encore, la Cellule Migrateurs a effectué des suivis de la reproduction, avec le suivi des différentes frayères connues et la pose-relève d'enregistreurs sur les trois plus grosses frayères (Taillebourg, La Baine et Crouin).

Afin d'optimiser le temps de traitement des enregistrements, la Cellule Migrateurs va tester un logiciel permettant le dénombrement automatique des bulles d'aloses : «BulowavePC», développé par l'association MRM, le laboratoire ARMINES de l'école des mines d'Ales, l'association DIVULCO et le bureau d'études GECCO.

CE QUE DIT le tableau de bord !

Des variables pour décrire un état

Pour suivre une population de poissons migrateurs nous analysons des paramètres mesurables comme le nombre de poissons, l'activité de reproduction, les prélèvements par la pêche, la surface d'habitat disponible, etc. Ces paramètres sont appelés variables et ils permettent de décrire «l'état de santé» de l'espèce sur le territoire étudié.

Les variables «spécifiques» à chaque espèce sont classées en 3 catégories : population, prélèvement, milieux. D'autres non spécifiques permettent de renseigner sur le contexte environnant (débit, état des écoulements, qualité de l'eau...). Elles sont donc considérées «générales» et communes à toutes les espèces.

L'ensemble de ces variables sont soit des descripteurs, soit des indicateurs. Les indicateurs sont des variables positionnées par rapport à des valeurs de «référence». Des seuils choisis permettent de définir des états : mauvais/moyen/bon. Les descripteurs sont des variables qui ne sont pas encore référencées. Ils permettent de décrire une situation et apportent une information pour donner l'état global.


Légendes

État

- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Non défini

Tendance évolutive

↗ → ↘ ?

tableau de bord	2012	2013	2014
ALOSES 	● ↗	● ↘	● ↘



Alose feinte

Exemple d'indicateur : traitement des ouvrages impactant la montaison des aloses


Le but de cet indicateur est de suivre annuellement la restauration de la continuité piscicole sur les obstacles en fonction des déplacements des aloses.

L'indicateur passe du seuil mauvais à moyen en 2014 avec une tendance à la hausse chaque année. En 2015, de nouveaux projets ont vu le jour. Actuellement les ouvrages de l'axe Charente font l'objet d'étude ou de travaux pour rétablir la continuité écologique. Des aménagements à court terme sont prévus sur la partie aval.

2012	2013	2014
● ↗	● ↗	● ↗

État et tendance des espèces

La couleur représente la qualité de l'état de la population. Si elle se porte bien, c'est vert, si elle va mal et qu'elle a régressé fortement voire en cours de disparition, c'est rouge. La tendance indique l'évolution d'une année sur l'autre de la situation de la population. On peut être dans un état mauvais mais avoir une tendance à la hausse si la population semble aller un peu mieux.

tableau de bord	2012	2013	2014
LAMPROIE MARINE 	● ↗	● ?	● ↘

L'interrogation de 2013 indique que les données et les observations n'étaient pas assez importantes ou de qualité pour assigner une tendance.



Lamproie marine

Exemple d'indicateur : front de migration

Le front de migration est la distance la plus haute sur le fleuve où est retrouvée une espèce. Le suivi de cette limite permet de voir l'évolution des conditions de circulation des lamproies marines.

L'indicateur reste moyen depuis 2012 ce qui signifie que le front de migration ne dépasse pas Montignac-Charente mais reste en amont de Cognac. En 2015, des lamproies marines ont été observées sur la commune de Bassac. Ainsi, le front restera moyen avec une tendance à la baisse.

2012	2013	2014
● ↗	● ?	● ↘

REPÈRES

tableau de bord
ALLOSES

État général
2014

LÉGENDES

État

- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Non défini

Tendance évolutive

Descripteurs

Indicateurs

FOURNISSEURS DE DONNÉES

ÉTAT DES ANNÉES ANTÉRIEURES

Population

Front de migration

Effectif en migration

Effectif de géniteurs

Impact de la température sur les œufs et larves d'aloses

Prélèvements par la pêche

Pêche professionnelle maritime

Pêche professionnelle fluviatile

Pêche amateur maritime

Pêche amateur fluviatile

Milieu et continuité

Aménagement des ouvrages impactant la montaison

Linéaire accessible

Qualité eau superficielle spécifique aloses

Qualité eau littorale note DCE

VARIABLES GÉNÉRALES CHARENTAISE

Aménagements ouvrages globaux (Liste 2)

Taux d'étagement (axe Charente)

Qualité eau superficielle

Qualité eau en marais

Qualité eau littorale note DCE

Débites à Chaniers (axe Charente)

Etat des écoulements



APERÇU

Des indicateurs communs

Une dynamique est en cours entre les différents bassins versants français pour développer des indicateurs communs. Les premiers échanges débutés en 2010 entre les structures ont abouti à la création d'un groupe appelé DATAPOMI.

Créé sous l'impulsion de LOGRAMI et de BGM, il est composé des associations migrateurs, de la Cellule Migrateurs Charente Seudre et des EPTB travaillant en étroite collaboration.

L'objectif est d'échanger sur nos protocoles de suivis, de les partager afin de développer des variables communes entre les bassins. Ce travail s'inscrit aussi dans la volonté de valoriser les données et de communiquer largement sur l'état des espèces.

Les indicateurs utilisés par chacun ont été identifiés. Un regroupement et un choix d'indicateurs «nationaux» ont été définis. Le travail est actuellement en cours pour compléter et traiter les résultats.

tableau de bord ANGUILE CHARENTE

tableau de bord ANGUILE SEUDRE

2012	2013	2014
● ?	● ↗	● →

Exemple d'indicateur : état sanitaire en rivière sur le bassin Charente et en marais sur le bassin Seudre



Anguille

Bassin Charente	2009/2011	2013
	● →	● ↗
Marais de Seudre	2011/2012	2014
	● →	● ↗

Il s'agit de suivre l'évolution de l'état sanitaire des anguilles. Cet état est mesurable par l'observation des pathologies externes sur les anguilles. Les observations se font durant les inventaires du suivi de la colonisation des jeunes anguilles sur le bassin Charente et durant les inventaires des fossés à poissons des marais salés. L'indicateur évolue en vert signifiant que les individus capturés en 2013 et 2014 sont en bon état sanitaire. En 2015, nous renouvelons les inventaires anguilles sur l'axe Seudre et Charente. Les résultats seront disponibles en fin d'année.

De nombreuses autres informations...

Aloses, lamproies marines, anguilles : les résultats des indicateurs amènent de la connaissance sur les comportements sur notre territoire et évaluent et orientent les actions de gestion. Certains descripteurs ou indicateurs ne sont pas encore opérationnels et doivent être développés. Actualités, Station de comptage, Espace de téléchargement, Forum... le site des tableaux de bord vous permet d'accéder à de multiples informations et données sur les bassins Charente et Seudre et ses poissons migrateurs.

www.migrateurs-charenteseudre.fr

SONDAGE DE CONSULTATION site web tableau de bord

De janvier à juin 2015, un questionnaire a été mis en ligne pour avoir un aperçu des avis d'internautes fréquentant le site (bilan complet dans les actualités du site web).

LES PRINCIPALES DONNÉES

- **Profil internautes** : associations, collectivités et pêcheurs amateurs.
- **Informations recherchées** : état d'une espèce, station de comptage, actualités.
- **Consultations** : au moins une fois par mois.
- **Pages les plus consultées** : alose, anguille Charente, station de comptage et actualités.

Le nombre de visites a progressé de 4 582 en 2014 à **6 415 en 2015** avec une augmentation de **40 %** depuis 2012. Le temps moyen de consultation est bon avec plus de 4 minutes/visite.

Pour accroître la visibilité du site, une newsletter va être régulièrement envoyée.

SUIVI CIVELLES

Marais salés de la Seudre : le suivi des civelles dans les fossés à poissons

Pour connaître l'état de la population d'anguilles sur le bassin de la Seudre, la Cellule Migrateurs et ses partenaires réalisent différentes opérations :

- analyses des captures de civelles par les pêcheurs professionnels maritimes sur l'estuaire (avec le CRPMEMPC),
- études des montaisons de civelles à la passe de Saujon (interface maritime-fluviale, gérée par la FDAAPPMA 17),
- suivi de la colonisation des civelles sur la partie fluviale.

Un modèle d'estimation du taux d'exploitation de la pêche maritime sur le stock estuarien a été mis en place en 2009 mais il reste à préciser un point : l'échappement des civelles dans la partie marais salé de la Seudre, plus précisément dans les fossés à poissons, lieux propices à la croissance des anguilles. La Cellule suit, depuis 2010, les densités d'anguilles jaunes dans certains fossés mais pas les entrées de civelles. C'est pour répondre à cette question qu'un protocole de suivi expérimental sur les civelles est mis en place cette année. Pour cela, une stagiaire en Master 2 (Alexandra Carrilho) a été recrutée par le CREA.

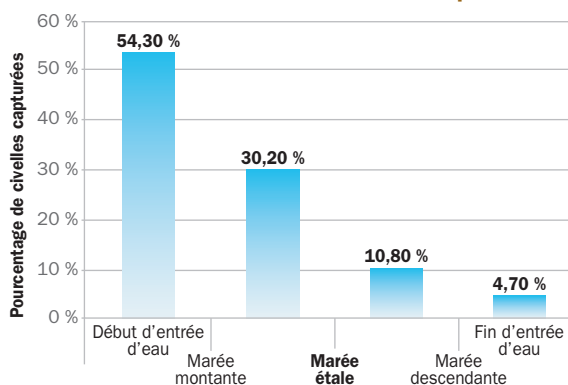
Les suivis nocturnes en marais

Afin d'obtenir une bonne représentativité des entrées de civelles sur l'ensemble du marais, les fossés choisis pour l'étude sont différemment éloignés de l'axe Seudre. Ce paramètre permettrait d'obtenir une information sur les distances de migration des civelles dans le réseau hydro-

lique du marais. Ce premier suivi s'est déroulé de janvier à mai 2015, sur 6 fossés. Les opérations de comptage des civelles entrant et les observations des hauteurs d'eau ont été réalisées de nuit (période propice au déplacement des civelles) et selon différents coefficients de marée.

Les premiers résultats 2015

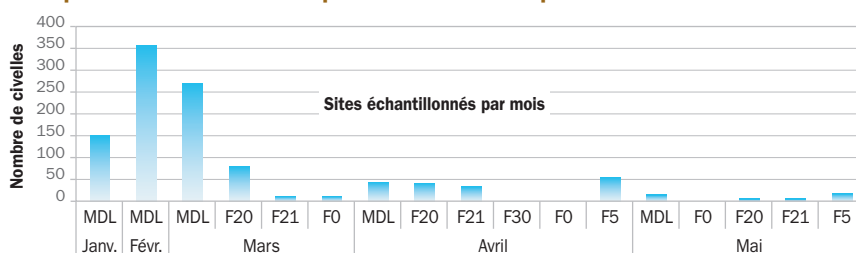
Évolution relative des civelles capturées en fossés à poissons



23 suivis de nuits ont été effectués sur les 6 fossés. Au total, 1 042 civelles ont été capturées. Le pourcentage de civelles prélevées montre que :

- 84,5 % des captures se font durant la marée montante, période de nage portée,
- 15,5 % seulement durant la marée descendante.

Répartition des civelles capturées en fossés à poissons - Janv. à mai 2015



Le graphique permet de mettre en évidence la période de forte entrée de civelles, entre février et mars. Pour approfondir les connaissances sur les entrées de civelles en marais salés, il sera intéressant de

comparer ces données de suivis nocturnes avec les données des pêcheurs professionnels et celles de la passe à civelles à Saujon. Le protocole mis en place sera utilisé pour les prochains suivis.

Civelles

Le comportement de migration de la civelle

Selon la bibliographie, à son arrivée en zone estuarienne, la civelle est encore en période de jeun et ses capacités de déplacements sont limitées. Elle est donc dépendante des mouvements de la masse d'eau (nage portée).

En période de marée montante, la migration de la civelle est la plus importante et se fait en surface. En période de marée descendante, la civelle s'enfouit dans les sédiments en attendant une nouvelle marée qui lui permettra de continuer sa migration vers l'amont.

UN CLIC, DES INFOS !



Des documents à votre disposition

Ils sont disponibles dans l'espace de téléchargement du site web des tableaux de bord.

Vous pouvez notamment y retrouver le guide «continuité biologique et ouvrages soumis à marée» sorti en mars

2015 et réalisé dans le cadre du GRISAM.

Ce document reprend les modalités d'évaluation et d'amélioration de la transparence des ouvrages soumis à marée vis-à-vis de l'anguille.

www.migrateurs-charenteseudre.fr



CONTACTS

Animation Cellule Migrateurs

Sammie Tallerie et Audrey Postic-Puiviv - EPTB Charente 05 46 74 00 02 - audrey.postic-puiviv@fleuve-charente.net
 François Albert - Groupement Fédérations de Pêche du Poitou-Charentes - 05 45 69 33 91 - f.albert@peche16.com
 Éric Buard - CREA - 05 46 47 17 71 - eric.buard.creaa@orange.fr



Avec le soutien financier de :

