

le petit migrateur

Editorial

2023, une année marquante pour l'Alose dans les Pyrénées-Orientales



La Fédération des Pyrénées-Orientales souhaite adresser ses chaleureuses félicitations à MRM, qui célèbre trois décennies d'existence dévouées à la cause environnementale. Cette association joue un rôle essentiel dans l'acquisition et l'analyse de données relatives aux espèces migratrices de l'Arc Méditerranéen, assurant ainsi sa position incontournable en tant qu'expert dans le savoir, la connaissance et la gestion de ces espèces fascinantes.

Les résultats concrets de cette expertise se sont récemment manifestés dans la collaboration fructueuse entre les techniciens de nos structures et de l'OFB.

L'année 2023 restera gravée dans les annales, en particulier dans le suivi des frayères d'Aloses sur la partie aval de la Têt. Les résultats de dix nuits de prospections ont révélé une nouvelle réjouissante, avec pas moins de 262 bulles enregistrés durant 6 nuits dans un même secteur.

Une découverte prometteuse qui, malheureusement, a soulevé des préoccupations quant au niveau d'eau, exposant ainsi les défis auxquels notre département est confronté en termes de gestion quantitative de l'eau et d'autant plus en cette période de sécheresse interminable.

Cette réjouissance initiale a rapidement laissé place à la réalité du terrain, avec notamment la présence d'un ouvrage habituellement franchissable qui ne l'a pas été en 2023 à cause des faibles débits printaniers qui a freiné la remontée des Aloses vers de nouvelles zones de frayères. Ces observations, effectuées dans le contexte d'une sécheresse persistante, soulignent l'importance cruciale de laisser un espace naturel pour le déplacement des espèces migratrices. Les données récoltées dans le cadre de ce suivi prend tout son sens dans le suivi et la gestion des cours d'eau, surtout lorsqu'il s'agit de garantir la continuité écologique.

Alors que nous célébrons ces 30 années de développement de MRM, saluons également l'engagement continu en faveur de la préservation de notre environnement.

La route peut parfois être semée d'obstacles, mais ENSEMBLE avec des partenariats solides et une compréhension approfondie des enjeux, nous sommes mieux armés pour assurer un avenir durable pour les espèces migratrices et les écosystèmes qui dépendent d'eux.

Sébastien DELMAS
Président FDAAPPMA 66
Administrateur MRM



L'Ouvèze © H.GUIRAUD/MRM

Diagnostic des poissons migrateurs sur le bassin de l'Ouvèze provençale

Le Syndicat Mixte de l'Ouvèze Provençale a engagé en 2012 un contrat de rivière sur son territoire. Suite au bilan mi-parcours réalisé entre 2016 et 2018, une révision du programme d'actions a été décidée. Dans ce cadre, un avenant au contrat a été signé en juillet 2022 dont MRM est désigné pour la maîtrise d'ouvrage du diagnostic poissons migrateurs.

Un diagnostic, différents protocoles

Afin de mener à bien ce diagnostic, l'Association MRM a mené dès 2023 différentes actions permettant de mieux appréhender la colonisation de l'Ouvèze par les aloses et les anguilles.

Pour ce qui est des anguilles, MRM a mis en place des **pêches spécifiques anguillettes** qui visent spécifiquement les individus de moins de 30 cm considérés en migration active et donc représentatifs de l'accessibilité récente du site échantillonné. **Plusieurs sites entre Bedarides et Buis les Baronnies ont ainsi été échantillonnés.**

Pour les aloses et dans une moindre mesure la Lamproie, la solution retenue a été celle de l'ADN environnemental qui est un outil adapté pour appréhender la fonctionnalité de la continuité ou adapté pour créer une veille de la présence d'une espèce. Ainsi, trois échantillons répartis à l'aval et à l'amont de la confluence avec la Sorgue, ainsi que l'aval de la Sorgue ont été prélevés.



© H.GUIRAUD/MRM

Pour finir, MRM a cherché à évaluer la qualité du milieu notamment dans un contexte de changement climatique. Ainsi, MRM a actualisé les données relatives à la caractérisation des assècs.

Des résultats variables selon l'espèce

Concernant l'Anguille, les résultats sont **relativement inquiétants** puisqu'au final, **seul 5 individus ont été contactés sur le site le plus aval sur un total de 6 sites échantillonnés.**

La répartition des individus semble fortement dépendantes des secteurs et de la périodicité des assècs à l'amont de Bedarides.

Concernant l'Alose, les résultats montrent une **présence effective de l'espèce sur l'Ouvèze à la fois à l'amont de la confluence avec la Sorgue mais également sur la Sorgue en elle-même.**

Ceci confirme que **l'Ouvèze est colonisable suite à la création de la reprise de la passe à poissons de la confluence avec le Rhône** et que la Sorgue peut être colonisée dans des conditions de débits particuliers (crue survenue fin mai).

Enfin, même si c'était prévisible on regrettera **l'absence de signal ADNE pour la Lamproie.**





Actualisation des données amphihalins en Corse

La DREAL Corse porte l'ambition de la rédaction d'un **PLAGEPOMI** spécifique à la Corse. Une étape préalable à la rédaction de ce plan de gestion est la synthèse des connaissances sur les amphihalins en Corse. Dans ce cadre, MRM a été mandaté par la DREAL en 2021 pour rédiger une synthèse. Suite à cela, une série d'actions a été déployée en 2023, pour disposer rapidement d'un état des lieux étayé et orienter les futures actions du plan.

Où sont les aloses en Corse?

Afin d'identifier les fleuves côtiers colonisés par l'Alose, MRM en partenariat avec la fédération de pêche Corse a mis en place un **plan d'échantillonnage ADNe sur une dizaine de sites**. Les prélèvements ADNe ont été effectués sur les 10 côtiers pressentis entre le 24 et le 31 mai 2023.

Aucune lamproie marine n'a été contactée.

La **détection de l'Alose** est quant à elle **effective et significative sur le Golo et le Fium orbo**. Les résultats de la campagne, similaires aux détections faites en 2016 par l'OFB, suggèrent une colonisation régulière de ces entités. Par ailleurs, des retours de captures à la ligne confirment ces observations : 1 aloson sur le Tavignano (non prélevé) et 6 géniteurs sur le Golo.

En incluant le Tavignano, ces trois fleuves côtiers représentent un enjeu important pour les aloses en Corse. La reconduite de prélèvements en 2024 pourra permettre d'identifier d'éventuels autres secteurs colonisés par les aloses dans des conditions hydrologiques différentes.

Actualisation des données relatives à la circulation des anguilles

Les données de franchissabilité concernant les anguilles sur le territoire Corse avaient été **identifiées et compilées en 2011 par MRM à l'aide du protocole Steinbach**.

Depuis cette date, un **complément d'informations sur l'état des ouvrages est apporté par les partenaires locaux au travers de la base de données ROE**.



© H. GUIRAUD/MRM

Le Golo, le Fium orbo et le Tavignano représente un enjeu important pour les Aloses en Corse. Les données récoltées depuis 2016 montrent que les aloses colonisent régulièrement ces entités.

Ces éléments permettent de qualifier l'évolution de l'état des ouvrages entre 2011 et la date d'actualisation. Même si certaines données ne sont pas récentes, les différentes informations représentent un **référentiel de 65 ouvrages**.

Cet outil de travail est évolutif et rendra compte de l'état d'avancement des démarches réglementaires entamées et futures.

Quelle est la qualité des habitats sur les fleuves côtiers colonisés par l'Alose ?

La connaissance des habitats favorables à la reproduction de l'Alose est une donnée cruciale pour la gestion des populations à l'échelle de la Corse.

MRM s'est donc intéressé aux habitats présents sur les cours d'eau identifiés comme colonisés par les aloses.

Un des objectifs de cette approche est de décrire en termes de quantité et de qualité, la disponibilité des secteurs favorables à la reproduction de l'Alose et ce à l'aval et à l'amont du premier ouvrage bloquant.

Les habitats sur la Tavignano ayant déjà été caractérisés par le passé, **MRM, toujours avec l'appui de la fédération de pêche Corse, a caractérisé les secteurs intéressants sur le Golo et le Fium Orbo**.

Ainsi, des tronçons de 10 km pour le Golo et de 4.5 km pour le Fium orbo ont été caractérisés.

Sur ces deux côtiers de la plaine orientale, **la qualité des secteurs accessibles est globalement satisfaisante**, hormis le pied de l'ouvrage de Lucciana Olmo sur le Golo. On notera tout de même que **les surfaces disponibles sur le Fium orbo aval sont trois fois supérieures à celles du Golo aval** (surfaces accessibles aux géniteurs).

De plus, une plus **importante diversité des classes de matériaux préférentiels pour l'aloise y est représentée**.



Luciana Olmo © H. GUIRAUD/MRM

DES HABITATS À RECONQUÉRIR SUR LE GOLO

Sur le Golo, à l'aval du premier ouvrage bloquant (Luciana Olmo), les habitats intéressants pour l'Alose sont retrouvés sur deux secteurs différents, représentant une surface cumulée d'environ 2 700 m².

Le 1^{er} secteur est restreint par la morphologie au travers de l'observation de la roche mère au niveau de l'ouvrage.

Le second secteur représente la quasi-totalité de la surface de radier du tronçon prospecté (2 000 m²) et témoigne d'une rupture de la continuité sédimentaire,

comme le suggère la sous-représentation des matériaux fin à moyen.

Le tronçon étudié à l'amont de Luciana Olmo, présente quant à lui près de 11 700 m² d'habitats intéressants, soit environ 4 fois plus qu'à l'aval.

De plus, la morphologie de ces habitats apparaît plus intéressante en termes de diversité. De ce fait, un enjeu important de rétablissement de l'accessibilité au travers de la restauration écologique pour l'espèce en découle.

La reproduction de l'aloise enfin observée sur la Têt !

Pour la seconde année consécutive, des nuits de prospections à la recherche de sites de fraie d'aloise actifs ont été mises en place sur la Têt. Les nuits, réalisées en 2023 dans le cadre de diagnostic avant travaux du seuil SNCF situé à Perpignan ont été mise en place par la FDAAPPMA 66 ; l'OFB66, le SMBVT et MRM. Elles ont permis pour la première fois en 2023 d'attester de la reproduction de l'aloise sur la Têt.



Le retour de l'aloise sur la Têt

Fluve côtier des Pyrénées-Orientales, la Têt est désormais accessible pour les aloses jusqu'en aval du seuil SNCF grâce aux efforts de restauration de la continuité écologique mis en œuvre ces dernières années. C'est le cas du seuil de Canet en Roussillon, premier ouvrage à la mer équipé en 2015, du Passage à gué du Parc des Expos et du radier Pont Joffre à Perpignan tous deux équipés en 2022.

Depuis 2015, des aloses étaient observées annuellement sur la Têt. C'est dans ce cadre que les premières nuits de prospections à la recherche de sites de fraie actifs ont été mis en place en 2022.

Bien que des géniteurs aient été vus sur les sites prospectés, les 6 nuits mises en place n'avaient malheureusement pas permis d'observer de bulls. En 2023, le constat est bien différent puisque **262 bulls ont été observés en 10 nuits**.



Une situation hydrique contraignante en 2023

La Têt a, ce printemps, souffert d'une hydrologie très faible comme en témoigne les arrêts de débits réservés qui ont autorisé la diminution du débit à 1m³/s le 05 avril puis à 0,6 m³/s le 09 mai sur les secteurs aval.

À titre de comparaison, le débit moyen des mois de mai entre 1970 et 2021 s'élève à environ 19 m³/s.

Dans ces conditions, le franchissement du passage à gué de Villelongue était compromis, une marche se formant en aval de l'ouvrage.

L'ensemble des bulls a d'ailleurs été observé à l'aval de cet ouvrage et les prélèvements ADNe réalisés en amont n'ont pas permis de détecter l'aloise.

Les débits rencontrés ce printemps ont freiné la migration des aloses. La question du succès de la reproduction se pose alors.

Cette dernière ayant eu lieu sur une frayère de substitution dont la granulométrie n'est pas idéale.

Bassin du Rhône et ses affluents

348 bulls comptabilisés et **542** aloses capturées

108 052 anguillettes à Beaucaire,

52 995 à Avignon,

23 557 à Caderousse

3 499 500 civelles au Vaccarès

705 aloses comptabilisées à Sauveterre

Fleuves côtiers

540 bulls (**278** sur l'Aude et **262** sur la Têt)
120 aloses capturées (**82** sur l'Aude, **7** sur l'Hérault, **14** sur la Têt et **17** sur le Vidourle)

1 273 aloses comptabilisées à Bladier-Ricard sur l'Hérault

1 alose comptabilisée au seuil du Verteil sur l'Argens

Autres infos

6 aloses capturées sur le Golo,

1 aloson sur le Tavignano

1 observation et **4** témoignages de Lamproie datant de 2019 à 2022

Très belle participation à la 8^{ème} édition des JMRM !



Après 10 ans d'absence en Occitanie Pyrénées-Méditerranée, la 8^{ème} édition des journées Poissons migrateurs en Rhône-Méditerranée des 15 et 16 novembre dernier a rencontré un vif succès.

Près de 150 élus et techniciens de structures intervenant dans les domaines de l'eau et des milieux aquatiques (Agences de l'Eau, gestionnaires des milieux aquatiques, GEMAPIens, collectivités piscicoles, services de l'état, Départements, Régions, hydroélectriciens, bureaux d'études...) se sont réunis à l'espace Capdeville à Montpellier.

Les présentations ont laissé place à des échanges et débats très ouverts autour de sujets qui sont de plus en plus sources de conflits entre usagers et gestionnaires.

Un grand merci à la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée pour la logistique développée pour l'organisation sans laquelle ce projet n'aurait pu aboutir ainsi qu'à l'ensemble des conférenciers qui ont grandement contribué à la réussite de ces journées !

Prochain rendez-vous en 2025 !

L'Anguille sur l'Argens : Où en est-on ?

MRM et la FDAAPPMA 83 sont partis à la recherche des jeunes anguilles colonisant le bassin versant de l'Argens. Cette étude déjà réalisée il y a une dizaine d'années a pour objectif de mettre en lumière d'éventuelles évolutions de la colonisation de ce bassin versant par l'une des plus grandes migratrices !



© MRM

Une continuité écologique en pleine évolution !

Depuis la première mise en place de cette étude entre 2011 et 2013, l'Argens a vu sa continuité grandement améliorée.

En effet, les ouvrages du Verteil et du Muy ont été équipés de passes à poissons toutes espèces, les ouvrages de Pont d'Argens et du seuil SNCF équipés de rampes à anguilles et les ouvrages de Roquebrune et des Plainons ont été détruits.

Le rétablissement de la continuité suit donc son cours et l'équipement du seuil du Béal, second ouvrage à la mer devrait permettre à l'avenir de faciliter l'accès au bassin versant de l'Argens pour les anguilles (projet en cours d'étude).

Le barrage d'Entraigues qui était un verrou majeur de la continuité écologique sur l'Argens sera équipé d'une passe à anguilles à l'automne 2024, ceci est une avancée majeure dans le rétablissement de la continuité.



© MRM

A la recherche des jeunes anguilles colonisant le territoire

Pour évaluer l'évolution de l'accessibilité de l'Argens, deux campagnes de pêches électriques ont eu lieu en avril et octobre 2023 sur plusieurs affluents : le Reyran, la Nartuby et la Bresque. Du fait du manque d'eau, l'échantillonnage du Fournel et de la Florièye n'ont pu se faire.

Les pêches ont permis de retrouver comme il ya dix ans de jeunes anguilles sur le Reyran au printemps et en automne.

Sur la Nartuby, on note leur présence en plus grande abondance, ce qui pourrait être la conséquence de l'amélioration de la continuité au Verteil. Affaire à suivre...

La reconduite de ces pêches en 2024 reste nécessaire pour affiner ces résultats et essayer si possible d'échantillonner les affluents en assec cette année.

Enfin, assez logiquement, **aucune anguille n'a été retrouvée sur la Bresque, affluent de l'Argens situé au-dessus du barrage d'Entraigues.**



Les brèves



© AnteaGroup

Sur la Cèze, une amélioration de la continuité tant attendue

En 2023, le rétablissement de la continuité sur le seuil de Chusclan sur la Cèze a enfin vu le jour. Ainsi, grâce à une passe à macro-rugosité, les aloses pourront coloniser près de 20km de cours d'eau où les habitats favorables sont nombreux.



© H.TISSOT/EDF

Nouvelle passe à Anguille à Beaumont Monteux

Une nouvelle passe à anguille est en cours de construction au barrage EDF de Beaumont Monteux, premier obstacle rencontré par l'Anguille sur l'Isère. Les travaux sont bien avancés. Le dispositif sera constitué d'une série de rampe à brosses, rampes à micro-rugosité et goulottes PVC. Sa mise en service est prévue pour la saison de migration 2024 et sa fonctionnalité sera suivie dans un premier temps par la Fédération de pêche de la Drôme.



© MRM

Du changement dans l'équipe MRM

Diplômé en formation d'ingénieur, spécialisé dans l'étude et l'aménagement des milieux aquatiques, Julien Bocchino a rejoint l'équipe en novembre 2023. En partenariat avec l'équipe technique, il travaillera sur l'ensemble de nos études et plus particulièrement sur le suivi de la dévalaison des anguilles sur la Cagne et le suivi de la pêcherie d'aloses. Nous lui souhaitons la bienvenue ! Pour le joindre : 04 90 93 95 56 - 06 15 32 55 48 j.bocchino@migrateursrhonemediterranee.org

Retrouvez toutes nos actualités sur www.migrateursrhonemediterranee.org

Avec le soutien financier de :



Le petit migrateur est publié par :

ASSOCIATION MIGRATEURS RHÔNE-MÉDITERRANÉE
ZI Nord, rue André Chamson, 13200 Arles
www.migrateursrhonemediterranee.org

Directeur et responsable de la publication : Luc ROSSI

Conception et réalisation : Géraldine VERDOT

Rédaction : Sébastien DELMAS, Fédération de Pêche des Pyrénées-Orientales et Équipe MRM

ISSN 3001-8072

