

> Agenda 2011

Des safaris pour taquiner l'aloise

En 2011, 5 rendez-vous prévus :
 - Trois sur le Rhône
 - Deux sur les fleuves côtiers

Samedi 7 Mai 2011 en aval de l'usine de Beaucaire sur le Rhône

Samedi 14 Mai 2011 en aval du seuil de Marsillargues sur le Vidourle

Dimanche 15 Mai 2011 sous le seuil de Moussoulens sur l'Aude

Samedi 21 Mai 2011 en aval du barrage-usine de Sauveterre sur le Rhône

Samedi 28 mai 2011 en aval du barrage de retenue de Donzère sur le Rhône



Participants Donzère 2010 © Association MRM. 2010

Pour chaque manifestation : casse-croûte, apéritif convivial offerts et de nombreux cadeaux aux participants et lauréats !

Modalités et inscriptions auprès de l'Association.



Flavia Varacallo Sauveterre 2010

Le "petit migrateur" est publié par :

ZI du Port Fluvial
 Chemin des Ségonnaux
 13200 ARLES
 tél: 04 90 93 39 32
 fax: 04 90 93 33 19
<http://www.migrateursrhonemediterranee.org/>

Directeur de la publication : Jean-Claude MONNET
 Responsable de la publication : Isabelle LABEL
 Conception et réalisation : Géraldine VERDOT
 Dessins : MRM/ B.Fabre. 2007
 Création : MONTILLET PARTNERS

Impression : Icône - Imprimé sur papier recyclé
 ISSN 2104-1830. Dépôt légal : Janvier 2011



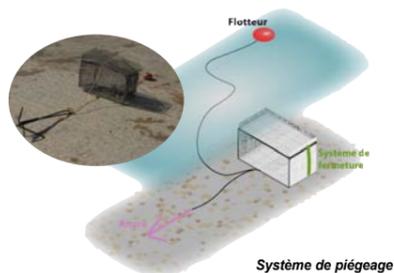
le petit migrateur

P 4

> Le développement embryo-larvaire de l'Alose, écophasse méconnue et très vulnérable de son cycle vital

Dans la continuité des études sur l'Alose feinte du Rhône, l'Association MRM s'intéresse aujourd'hui à son développement embryo-larvaire, écophasse méconnue et très vulnérable de son cycle vital. Les connaissances sont en effet très limitées en milieu naturel, et pourtant cruciales pour comprendre le fonctionnement d'une population. Une étude est donc menée depuis 2008 sur le suivi du succès reproducteur chez l'Alose sur le bassin Rhône-Méditerranée.

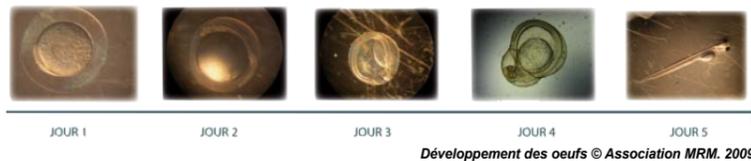
Le protocole est relativement simple. Les pièges sont disposés sur la zone d'incubation. Après une nuit de frai, ils sont fermés et un certain nombre est relevé toutes les 24h pendant 5 jours pour suivre le développement et la viabilité des œufs. Dès 2008, le nombre initial d'œufs dans les pièges est apparu comme une lacune dans ce suivi. Pour y pallier, une variante (600 œufs répartis dans 12 pièges et remis dans le milieu) a été testée cette année sur le Vidourle.



Système de piégeage © Association MRM. 2009

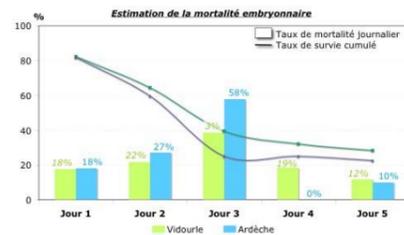
En 2010, deux campagnes de 5 jours ont été réalisées :

- Du 23 au 28 mai sur la frayère de Saint Laurent d'Aigouze sur le Vidourle : 933 œufs piégés.



Développement des œufs © Association MRM. 2009

- Du 8 au 11 juin sur les frayères de Petite Mer et Salavas-Ibie sur l'Ardèche : respectivement 337 et 12 œufs piégés. La survie des œufs a été estimée à 39% sur l'Ardèche et à 29,5% sur le Vidourle sur la période de suivi. Aussi, la mortalité des œufs suit une évolution similaire sur les deux cours d'eau : les taux de mortalité augmentent les premiers jours puis baissent drastiquement. L'échappement des œufs puis la fuite des larves expliquent probablement ce phénomène.



La variante élaborée en 2010 confirme cette supposition puisqu'elle a révélé une perte totale en œufs de 65%. La survie embryonnaire a été évaluée à 18% ce qui reflète une sous-estimation de la mortalité des œufs avec la méthode initiale et donc une appréciation inexacte de l'évolution de la survie en milieu naturel. Cette variante répond mieux aux attentes de l'étude et sera reconduite et testée sur d'autres frayères en 2011.

Ce travail doit aboutir à un protocole standard et reproductible pour comparer annuellement la survie des œufs sur des sites de frai. Ce suivi pourrait ainsi constituer, par le caractère intégrateur des œufs, un indicateur intéressant de la fonctionnalité/qualité d'une frayère et à plus large échelle, de la restauration d'un milieu.



le petit migrateur

n° 9

Janvier 2011

Bulletin d'information pour le retour des Poissons Migrateurs dans le bassin Rhône-Méditerranée et Corse

> Editorial

L'Alose et les poissons migrateurs, des symboles de la biodiversité de fleuves à préserver

C'est avec un très grand plaisir que je vous invite à découvrir en ce début d'année 2011, une partie du travail effectué par l'Association MRM en 2010. Par l'intermédiaire de cet édit et au nom des membres de notre Conseil d'administration, je remercie très sincèrement les partenaires financiers (Agence de l'eau, Compagnie Nationale du Rhône, Europe, conseils régionaux Provence-Alpes Côte d'Azur, Rhône-Alpes et Languedoc Roussillon, ONEMA, Fédération Nationale de la Pêche en France, conseils généraux Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Ardèche, Drôme, Gard, Alpes de Hautes-Provence, Mairie d'Arles et enfin EDF et AREVA) pour leur soutien passé et, je l'espère, pour leur appui futur, indispensable à la pérennisation de ce travail scientifique de premier ordre.

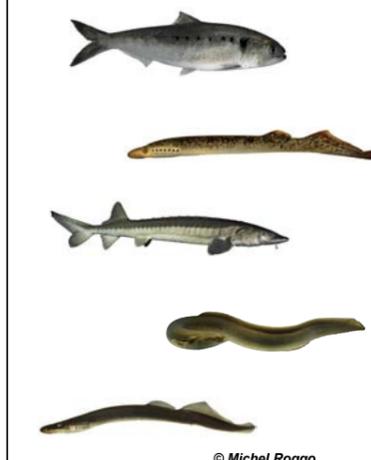
Cette année a aussi été marquée par le début de la 3ème Phase du Plan de Gestion des Poissons Migrateurs dont le programme d'action est en cours de finalisation. Ainsi le programme 2011 de l'Association MRM s'intègre dans le PLAGEPOMI 2010-2014, qui réaffirme notamment le rôle majeur de l'Association dans la coordination technique de la mise en œuvre des actions du plan de gestion. Pour 2011, le programme d'études, de coordination et d'information-sensibilisation de l'Association prévoit notamment la poursuite des opérations de suivis et tableaux de bord pour l'acquisition de connaissances et d'indicateurs sur les populations de poissons migrateurs du bassin Rhône-Méditerranée et la poursuite des expertises sur la franchissabilité par l'Anguille des ouvrages présents sur les fleuves côtiers méditerranéens. Concernant les Lamproies, l'objectif reste l'acquisition d'informations sur leur répartition géographique et l'état des populations sur les bassins Rhône-Méditerranée et Corse, grâce au réseau de surveillance des captures. L'année 2011 sera également marquée par l'organisation de la deuxième édition des journées poissons migrateurs qui aura lieu dans la Région Rhône-Alpes.

Jean-Claude MONNET
 Président



> Vers une stratégie nationale pour les poissons migrateurs amphihalins

Claude PUTAVY, chargée de mission milieux aquatiques-équipe Rhône DIREN Rhône Alpes/Délégation de Bassin RM



© Michel Roggo

La plupart des espèces de poissons grands migrateurs sont inscrites dans le livre rouge des espèces menacées de l'IUCN.

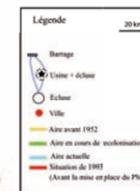
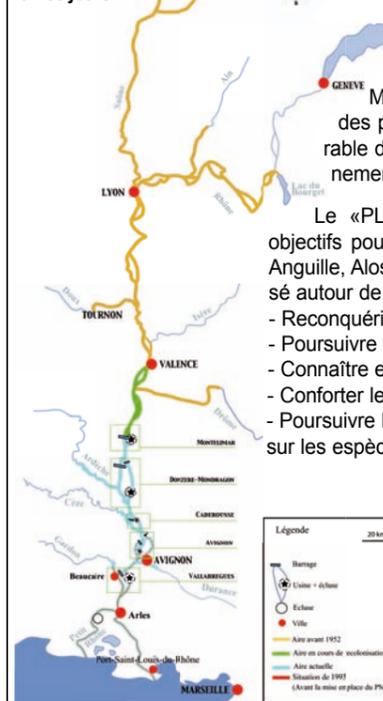
Le ministère chargé de l'écologie s'est engagé en 2010, année internationale de la biodiversité, dans l'élaboration d'une stratégie nationale de gestion des poissons migrateurs amphihalins.

L'objectif de ce travail est de définir les orientations qui permettront d'améliorer durablement la situation des espèces migratrices amphihalines. Les débats qui se sont tenus depuis presque un an entre les acteurs techniques et institutionnels impliqués dans la gestion de ces espèces et de leurs habitats ont conduit à la validation de cette stratégie le 14 décembre 2010.

> Le plan 2010-2014 : Objectif Drôme

Claude PUTAVY
 DIREN Rhône Alpes/Délégation de Bassin RM

Evolution de la répartition des Aloses sur le bassin du Rhône de 1993 à nos jours



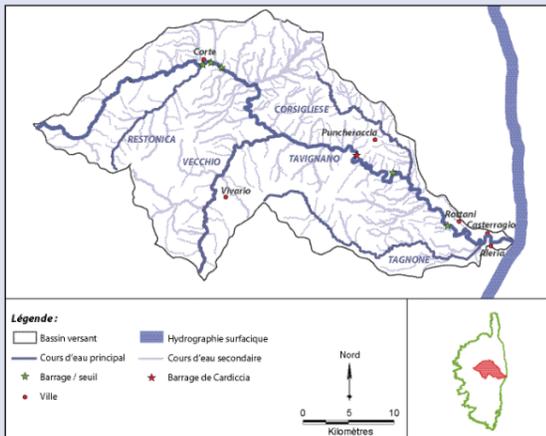
Le nouveau plan de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI) du bassin Rhône Méditerranée a été validé par le Comité de gestion des poissons migrateurs. Ce plan a reçu un avis favorable du comité de bassin et doit être approuvé prochainement par le Préfet de bassin.

Le «PLAGEPOMI» 2010-2014 fixe la stratégie et les objectifs pour les grands migrateurs présents sur le bassin : Anguille, Alose et Lamproies (marine et fluviatile). Il est organisé autour de 5 axes stratégiques

- Reconquérir les axes de migration,
- Poursuivre et renforcer les actions de suivi,
- Connaître et suivre les pêcheries,
- Conforter les populations en place,
- Poursuivre l'acquisition de connaissances sur les espèces et les milieux.

Sur le thème de la continuité, 400 km de cours d'eau sont à reconquérir d'ici 2014 pour les aloses par l'amélioration de la franchissabilité de 38 obstacles prioritaires. Pour les Anguilles, le plan prévoit l'amélioration de la migration en montaison et en dévalaison sur 69 obstacles prioritaires, conformément au volet Rhône-Méditerranée du Plan de Gestion de l'Anguille.

> Des actions pour ouvrir la voie des migrateurs, en Corse !



Localisation du Tavignano © Association MRM. 2010

Les fleuves corses accueillent deux espèces de poissons grands migrateurs : l'Alose et l'Anguille. Depuis 2009, l'Association MRM a engagé des études visant à mieux cibler les enjeux sur les populations de l'île de beauté.

En particulier pour l'aloise, MRM est ainsi chargée par la DREAL Corse de réaliser sur 3 ans un état de lieux de la population du Tavignano.

Un des objectifs de ce travail est d'évaluer l'impact de la microcentrale de Cardiccia sur la migration des aloses. En 2009 et 2010, MRM a réalisé avec l'ONEMA un descriptif détaillé des habitats (notamment de repro-

duction) de Corte à la mer. La qualité des habitats en amont et en aval de Cardiccia va être comparée pour estimer le gain écologique de l'équipement. En 2011, les travaux se concentreront sur l'estimation de la population migrante et l'utilisation des habitats.

Pour l'Anguille, il est prévu d'évaluer la franchissabilité à la montaison des obstacles présents sur les zones d'actions prioritaires identifiées dans le Plan de Gestion Anguille (attribution d'une note entre 0 - ouvrage sans impact - et 5, ouvrage totalement infranchissable). En 2010, les obstacles du Golo, du Bevinco, du Fium Orbo, du

Tavignano et de la Gravonne (26 seuils et barrages au total) ont été expertisés par MRM en collaboration avec l'ONEMA. Onze nouveaux cours d'eau seront étudiés en 2011.

L'ensemble de ces travaux marque l'émergence d'une dynamique plurielle visant à mieux connaître les enjeux écologiques sur les masses d'eau corses. Cette connaissance est le levier indispensable à la préservation du patrimoine naturel de l'île.

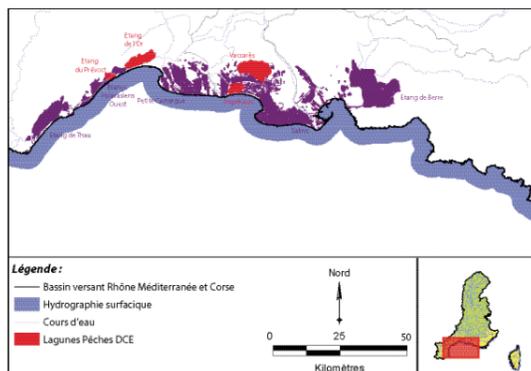


Microcentrale de Cardiccia © Association MRM. 2010



Frayère active d'aloises à l'aval de Cardiccia © Association MRM. 2010

> Pêches d'échantillonnage sur les lagunes méditerranéennes



Localisation des 4 lagunes méditerranéennes échantillonnées © Association MRM. 2010

• Un indicateur multimétrique (connectivité mer /lagunes, qualité des sédiments et turbidité de l'eau) devra permettre d'évaluer les modifications et évolutions des peuplements piscicoles résultant d'incidences naturelles et anthropiques.

Dans le cadre du contrôle de surveillance imposé par la Directive Cadre Européenne sur l'Eau, l'Association MRM a été mandatée par l'IFREMER (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer) et le CEMAGREF (coordinateurs du réseau de suivi) pour réaliser à l'automne 2010 et au printemps 2011, des échantillonnages de l'ichtyofaune sur quatre lagunes méditerranéennes (étangs Vaccarès/ Impériaux, Scamandre, Or et Prévost). Ce travail est réalisé en partenariat avec la station biologique de la Tour du Valat, les pêcheurs professionnels et les acteurs locaux (Centre du Scamandre, Réserve Nationale de Camargue,...).

Ces campagnes de pêche s'inscrivent dans la continuité des premiers inventaires menés sur ces mêmes masses d'eau en 2006, un protocole identique est ainsi utilisé : une

semaine de pêche par campagne (automne 2010, printemps 2011) et par masse d'eau à l'aide de capéchnades à une seule chambre montées en maille de 3 mm (2 engins sur les petites lagunes et 5 pour les grandes).

L'objectif de ce travail est de compléter la base de données sur l'ichtyofaune créée en 2006 et d'améliorer la robustesse d'un indice multimétrique « poissons » développé par le CEMAGREF de Bordeaux.

In fine, cet indicateur permettra d'évaluer les modifications et évolutions des peuplements piscicoles résultant d'incidences naturelles et anthropiques.



Pêche sur le prévost © Association MRM. 2010

> Le Vaucluse fête le développement durable

Dimanche 12 septembre à Pernes les Fontaines, l'Association MRM a participé à la première Fête du Vaucluse durable.

Une journée particulièrement ensoleillée a ainsi permis à de très nombreux Vauclusiens, souvent venus en famille, de profiter d'un programme complet, concocté par les services du Conseil général du Vaucluse avec plus de 120 associations partenaires (dont MRM et la Fédération de pêche du Vaucluse) : expos, conférences, animations pour les enfants, ateliers de toutes sortes, jeux, musique...

Pour l'occasion, la Fédération de Pêche du Vaucluse, l'Association des Chevaliers de l'Onde et MRM regroupés sous un même stand ont proposé de nombreuses animations (expositions, borne interactive) au public vauclusien.

Sans oublier la présence sur le stand, de Michel MEISSONNIER, Maître cuisinier de France, qui a offert au public une dégustation de truite de 11h00 à 13h00.



Michel MEISSONNIER © Fédération de Pêche 84. 2010

> Découverte interactive



L'Association MRM a développé des bornes interactives pour découvrir tout en s'amusant le bassin Rhône-Méditerranée et Corse, sa biodiversité et les techniques pour sauvegarder les poissons migrateurs.

Deux types de bornes :

- Une version classique fixe pour une implantation de durée moyenne à permanente, destinée à un usage « intérieur » situé dans un espace grand public à passage moyen à élevé.



- Une version « portable, plus légère » adaptée à des implantations occasionnelles pour des événements spécifiques de courte durée (salons, colloques, expositions,...).

Comme pour les expositions, ce matériel est mis à disposition gratuitement sur simple demande auprès de l'Association.

> Point de vue la Région Rhône-Alpes aux côtés de MRM

Agnès HOLLANDE, Chargée de mission Fleuve Rhône / FEDER Direction des Politiques Territoriales- Conseil Régional Rhône-Alpes

Elément fondateur de l'identité de la Région Rhône-Alpes au même titre que les montagnes de Rhône-Alpes, le fleuve Rhône constitue un trait d'union entre les huit départements. Il dispose d'une grande diversité paysagère et écologique avec ses 7 000 km de cours d'eau, 4 000 km² de glaciers, des centaines de lacs de montagne, plus d'un millier d'étangs, de multiples nappes souterraines, et des précipitations annuelles de l'ordre de 1100 mm. De plus, la région dispose, en moyenne, de 2,5 fois plus d'eau douce que les autres régions françaises. Cependant, ce patrimoine aquatique demeure fragile.

Autrefois, les poissons migrateurs étaient abondants dans nos cours d'eau, par exemple les aloses se pêchaient en quantité à Lyon.

Aujourd'hui, "Penser" le fleuve de manière globale, de la source à l'embouchure, pour mieux le préserver, c'est l'objectif de la Région Rhône-Alpes. Elle soutient naturellement les actions en faveur des poissons migrateurs en Rhône-Méditerranée depuis de nombreuses années. Ces poissons présentent, en effet, un intérêt majeur pour la biodiversité et un objectif prioritaire afin d'éviter l'extinction d'espèces.

Il est à souligner également les actions de l'association MRM qui s'intègrent complètement dans le Volet Qualité des eaux, ressources et biodiversité du Plan Rhône (dont la Région Rhône-Alpes est l'un des acteurs clés). La Région Rhône-Alpes a une triple ambition : concilier prévention des inondations et pression du développement



La Drôme © Association MRM. 2009

en zone inondable ; améliorer le cadre de vie des habitants ; assurer un développement économique sur le long terme de ce territoire stratégique au plan national et européen.

Et en 2010, la Région Rhône-Alpes a encore confirmé son soutien et son intérêt aux travaux de l'association MRM, en accordant à son programme d'actions un financement à hauteur de plus de 46 000 € au niveau des fonds régionaux et 30 000 € de fonds FEDER gérés par la Région Rhône-Alpes. Et en novembre 2011, la Région Rhône-Alpes accueillera sur son nouveau site de la Confluence la deuxième édition des journées « Poissons migrateurs en Rhône-Méditerranée ».



La Drôme © Association MRM. 2009