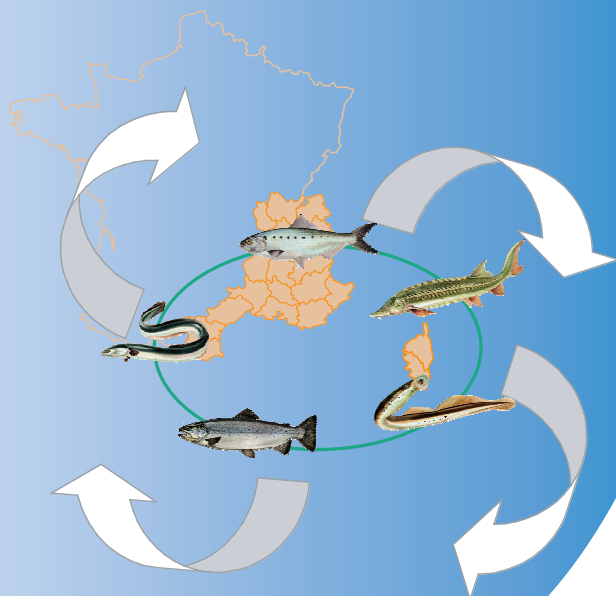




RAPPORT D'ACTIVITÉ 2011

TRAVAUX, ÉTUDES, COORDINATION & COMMUNICATION

LEBEL Isabelle
ABDALLAH Yann
DELHOM Jonathan
LE GURUN Laetitia
CAMPTON Pierre
VERDOT Géraldine

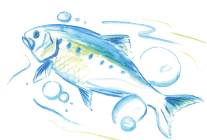
Mars 2012

Association Migrateurs Rhône-Méditerranée

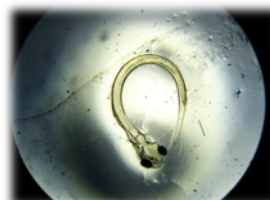
Association pour la restauration des poissons migrateurs en Rhône-Méditerranée

LE BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE-CORSE RETROUVE SES GRANDS MIGRATEURS

Phase 3 : la reconquête de la Drôme



RAPPORT D'ACTIVITES 2011 TRAVAUX, ETUDES, COORDINATION ET COMMUNICATION



LEBEL Isabelle
ABDALLAH Yann
DELHOM Jonathan
CAMPTON Pierre
LE GURUN Laëtita
CHIBRACQ Jean-Philippe
VERDOT Géraldine

Mars 2012

Zone Industrielle du Port Fluvial - Chemin des Ségonnaux - 13200 ARLES

☎ : 04 90 93 39 32 - FAX : 04 90 93 33 19 - ✉ : contact@migrateursrhonemediterranee.org

<http://www.migrateursrhonemediterranee.org/>

SIRET 40284708100021

SOMMAIRE

<u>POURSUITE DES ETUDES ET SUIVIS DE BASE</u>	1
Acquisition d'indicateurs	1
Suivi de la pêche d'aloses sur le bassin du Rhône.....	1
Suivi de la pêche d'aloses sur les fleuves côtiers méditerranéens.....	4
Suivi quantitatif des frayères d'aloses du bassin du Rhône	6
Suivi de la reproduction des aloses sur le Vidourle.....	8
Amélioration du recrutement en civelles et suivi de la population d'anguilles du Vaccarès	10
Suivi des passes-pièges à anguilles CNR sur le Rhône aval.....	12
Connaissance des espèces et diagnostic des milieux	14
Succès reproducteur et jeunes stades d'aloses sur les frayères du bassin RMC.....	14
Mise en place d'un plan de gestion de l'Anguille sur le Vigueirat	16
Conditions de migration de l'Anguille sur les fleuves côtiers.....	17
Réseau de surveillance des captures de lamproies et salmonidés.....	19
<u>NOUVELLES ACTIONS</u>	21
Connaissance des espèces et diagnostic des milieux	21
Reprise des travaux acoustiques pour l'automatisation du suivi des frayères d'aloses	21
Etude des populations de lamproies sur l'Aude et les étangs associés.....	23
Contribution à l'analyse du gain écologique de l'ouverture de la Durance aval pour les migrateurs amphihalins	25
<u>ACTIONS TRANSVERSALES</u>	27
Information-sensibilisation	27
Coordination	35
<u>SYNTHESE DES INDICATEURS 2011</u>	46

Dans le cadre du Plan de Gestion des Poissons Migrateurs, l'Association MRM réalise chaque année **depuis 1997** un suivi des **3 pêcheries d'aloses** en exercice sur le bassin rhodanien (professionnelle, amateur aux engins et amateur à la ligne). Ce travail a pour objectif l'acquisition d'indicateurs de présence et d'abondance des populations d'aloses afin d'**évaluer l'efficacité** des actions entreprises dans le cadre de la restauration de la libre circulation piscicole.



Protocole

Jusqu'en 2007 (**arrêtés PCB**), les captures d'aloses par la **pêche professionnelle** étaient suivies par l'intermédiaire d'un **cahier** dûment rempli par le pêcheur volontaire. Désormais, il n'existe plus de pêche **ciblante** spécifiquement l'Alose. Les pêcheurs professionnels exerçant sur le Rhône en aval de l'aménagement hydroélectrique de Beaucaire-Vallabrègues sont toutefois **contactés** ponctuellement **par téléphone** afin de connaître la prise éventuelle et accidentelle de géniteurs en montaison.

Les pêcheurs **amateurs aux engins** situés à l'aval de l'aménagement hydroélectrique de Beaucaire-Vallabrègues font l'objet d'une **visite régulière** effectuée par l'équipe technique MRM. Chaque **embarcation** possède son propre **fichier de suivi** renseigné à chaque visite.

Le suivi de la **pêche à la ligne** est basé sur la distribution de **cahiers de captures** remplis par les pêcheurs au fil des sorties et **renvoyés** à l'Association MRM en fin de saison (juillet). Les cahiers sont distribués directement sur les sites de pêche par l'équipe MRM. Dès le **1^{er} renvoi**, le pêcheur est intégré à une **base de données** et le cahier lui est **automatiquement** renvoyé la saison suivante.

L'analyse des données permet de **1/** caractériser l'activité des différentes pêcheries, **2/** connaître la répartition des aloses sur le bassin, **3/** mesurer le déroulement, l'intensité et le déterminisme de la migration et **4/** évaluer les difficultés de franchissement d'ouvrage.

Dans cette analyse sont intégrées les **paramètres du milieu** susceptibles d'agir sur la migration (débit, température, météo) et la réalisation des **éclusages spécifiques à poissons** par la Compagnie Nationale du Rhône aux 3 écluses aval.

Depuis 2007, on assiste à une **érosion** importante du nombre de pêcheurs participant au suivi, notamment du fait des arrêtés PCB, du **vieillessement** de cette population et du manque de **nouvelles recrues**. En 2011, l'Association MRM a **intensifié** ses efforts de **communication** et de **sensibilisation** auprès des pêcheurs afin de garantir la **persévérence** du suivi. Ses efforts ont été axés sur la participation aux **assemblées générales des AAPPMA** concernées et la diffusion de message sur des **forums internet** de pêche amateur.

Résultats

La pêche professionnelle :

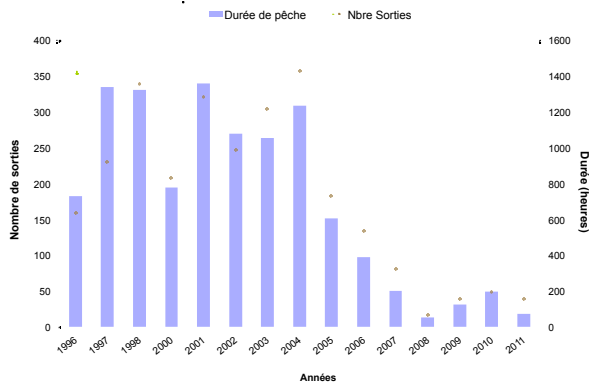


Depuis la mise en place en 2007 des arrêtés préfectoraux interdisant la commercialisation et la consommation des poissons pêchés dans le Rhône du fait de leur contamination au pyralène (PCB), il **n'existe plus** de pêche professionnelle ciblant l'Alose en amont de la limite de salure des eaux du Rhône. Quelques pêcheurs continuent de pratiquer en amont, à la recherche de **mulets** ou de **loups**. Utilisant des **filets maillants**, ces pêcheurs sont susceptibles de capturer **accidentellement** des aloses. En 2011, seul **un pêcheur** a été contacté par téléphone au cours de la saison. Malgré plusieurs sorties aux filets maillants, il n'a capturé qu'**une seule alose** sur le vieux Rhône de Beaucaire, très tôt dans la saison (**fin mars**).

La pêche amateur aux engins :

Pour les mêmes raisons, on observe une diminution sensible de l'activité de pêche amateur aux engins depuis 2007. Ainsi, le nombre d'embarcations actives à l'aval de Vallabrègues a été **divisé par 3** en quelques années.

Depuis 2009, seules **trois embarcations** conservent une activité de pêche plus ou moins régulière. En effet, leur fréquentation journalière est très **hétérogène** ce qui **limite** les possibilités d'interprétation des données de captures.



En 2011, l'**activité** des pêcheurs amateurs aux engins a été particulièrement **faible**. On a comptabilisé seulement **22 sorties** de pêches entre le **31 mai et le 10 juin**, pour un total de **75,5 heures** (figure ci-contre). A titre de comparaison, l'effort total avait été de 199,25 heures la saison passée.

Les conditions hydrologiques semblent expliquer la chute de l'effort de pêche. En effet, les **débits** ont été très bas en début et par conséquent les eaux **très claires** ce qui diminue sensiblement l'**efficacité de l'engin**.

Seules 39 aloses ont été capturées entre le **31 mars et le 7 mai 2011**. Le nombre de captures est le plus faible depuis 1996 et les captures ont été très concentrées en début de saison (aucune capture après le 7 mai).

La CPUE moyenne globale est de **0,46 alose/h**, constituant la **plus faible moyenne** depuis le début du suivi (moyenne interannuelle 1996-2011 = **1,81 alose/h**).

La pêche à la ligne :



Compte tenu des données obtenues par le suivi de la pêche professionnelle et de la pêche amateur aux engins, le suivi des captures par la pêche à la ligne est le **seul indicateur halieutique pertinent** pour étudier la migration de l'Alose et son déterminisme environnemental en 2011.

331 carnets ont été envoyés aux pêcheurs du bassin rhodanien et **96 carnets** ont été distribués directement **sur les sites de pêche** ou lors d'**assemblées générales d'AAPPMA** riveraines du bassin rhodanien. Soit 427 carnets distribués en 2011.

Enfin, un message d'information/sensibilisation à destination des pêcheurs a été diffusé sur **26 forums** internet de pêche. Les **retours** ont été **nuls** puisqu'aucun carnet n'a été distribué *via* les forums. Un **ciblage** plus précis serait nécessaire, en jugeant notamment mieux en amont la population de pêcheurs les fréquentant.

152 carnets ont été retournés par les pêcheurs dont **102 exploitables**. **36** carnets ont été renvoyés **vides** et **14** pêcheurs ont signalé ne plus vouloir à l'avenir participer au suivi.

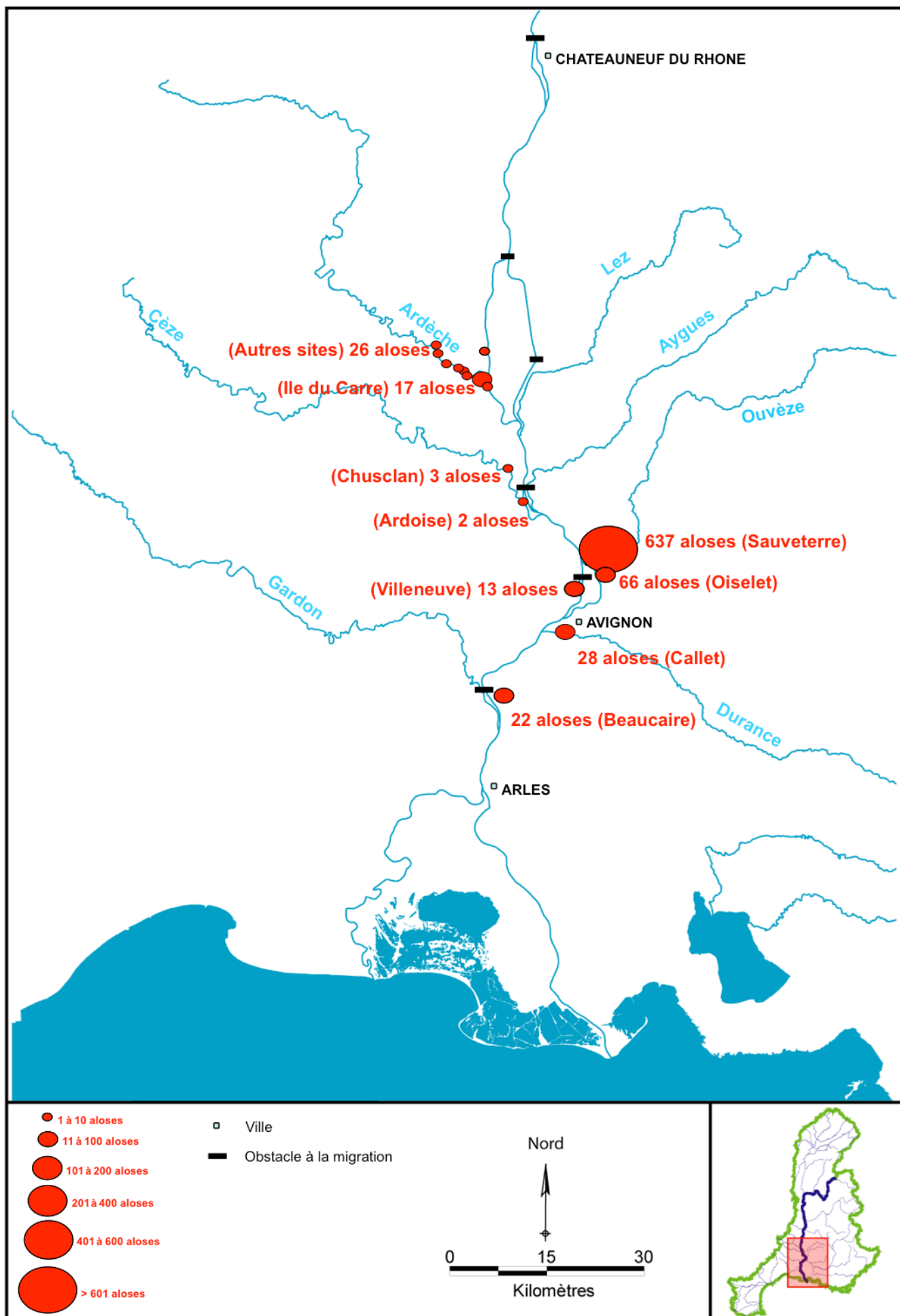
Les **102 pêcheurs** ont réalisé **517 sorties** entre le **4 avril et le 7 juillet 2011**. L'effort de pêche est **stable** par rapport à la saison 2010. Il se répartit sur **26 sites** (dont 12 sur le Rhône) avec une nette concentration de la fréquentation des pêcheurs sur le site de **Sauveterre** (55,3% des sorties) et sur **l'Ardèche** (10,3% des sorties).

Malgré la stabilité de l'effort de pêche, on enregistre en 2011 une **baisse** significative du nombre de captures avec **816 aloses** (-40%). La répartition géographique des captures est **déséquilibrée** avec une très forte concentration des captures sur le **Rhône**, notamment sur le **bras d'Avignon** (86,2% des captures totales).

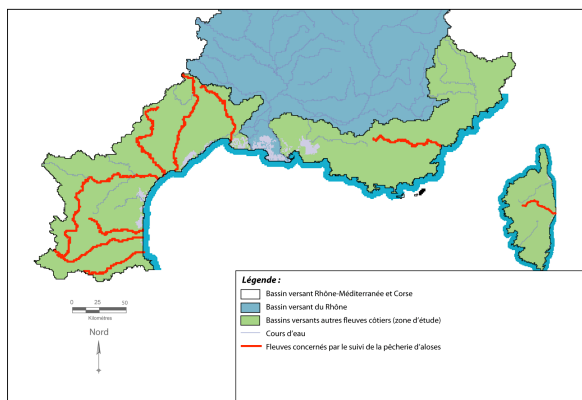
La CPUE globale est de **0,52 alose/h** et montre une très forte **baisse** par rapport à la période 2008-2010. Cet indicateur révèle une **faible abondance** des géniteurs d'aloses sur l'ensemble des sites de pêche du bassin.

Plusieurs paramètres expliquent ces résultats et en premier lieu **l'hydrologie**. En effet, les **débits** des cours d'eau du bassin ont été **historiquement bas** et les aloses n'ont bénéficié d'**aucun coup d'eau printanier**, élément déclencheur des remontées. De plus, du fait d'une **attractivité hydrologique préférentielle du bras d'Avignon** sur le Rhône, les aloses sont restées bloquées en masse à l'aval du **barrage-usine de Sauveterre**.

Partenaires financiers

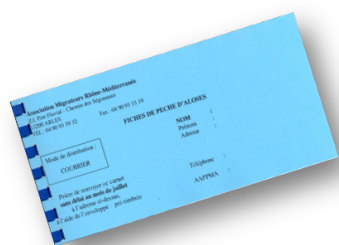


Répartition des captures de la pêche à la ligne sur le bassin du Rhône en 2011



Dans le cadre du Plan de Gestion des Poissons Migrateurs, l'Association MRM réalise chaque année depuis **1998** un suivi des captures d'aloses par les pêcheurs à la ligne sur les différents fleuves côtiers méditerranéens où la présence de l'Alose est avérée historiquement : **Aude, Hérault, Orb, Vidourle, Agly, Têt, Tech, Argens, Gapeau et Tavignano**. Ce travail a pour objectif de **compléter les données** qualitatives de répartition des populations d'aloses et, lorsque les données le permettent, de **connaître les évolutions inter-annuelles** des migrations sur les différents axes. Cela repose sur une **relation étroite** entre les différentes populations de pêcheurs d'aloses (réguliers ou occasionnels) et l'Association MRM, mais également sur l'identification de structures locales (AAPPMA) motivées pour **dynamiser le réseau**.

Protocole



Le suivi de la pêche à la ligne repose sur la distribution de **cahiers de captures** remplis par les pêcheurs au fil des sorties et renvoyés à l'Association MRM en fin de saison (juillet). Les cahiers sont distribués directement sur les sites de pêche par l'équipe MRM et/ou les structures locales partenaires de l'Association (Pêche Migrateurs Aude, AAPPMA). Dès le 1^{er} renvoi, le pêcheur est intégré à une **base de données** et le cahier lui est automatiquement renvoyé la saison suivante.

Résultats

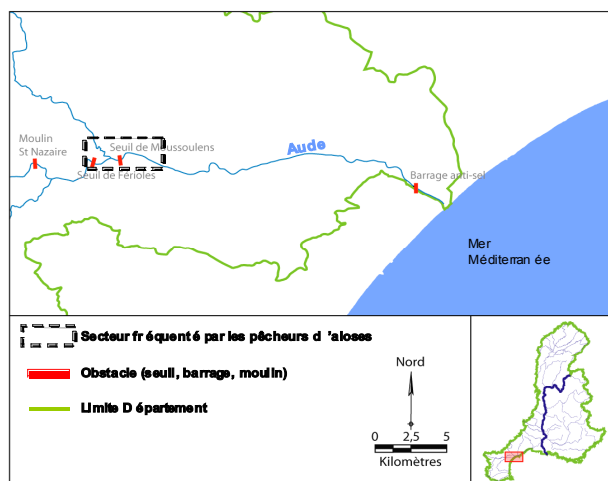
L'Aude :

63 cahiers ont été envoyés aux pêcheurs audois et **10 nouveaux cahiers** ont été distribués lors du safari.

A ce jour, **30 cahiers** ont été renvoyés à l'Association dont **28** ont été dûment renseignés. La participation des pêcheurs à ce suivi reste d'une **stabilité** exemplaire (25 en 2010).

Les **28 pêcheurs** ont effectué **164 sorties** de pêche du **1^{er} avril au 24 juin 2011** pour un total de **456 heures**. L'effort de pêche est en **baisse en 2011**.

Un pêcheur réalise en moyenne **6,56 sorties** dans sa saison ce qui représente la **moyenne la plus faible** depuis 1998.



Le constat est le même en durée puisqu'un pêcheur a pratiqué en moyenne en **2011** durant **18,24 heures** contre une moyenne de **31,65 heures** sur la période **1998-2011**.

150 aloses ont été capturées **entre le 1^{er} avril et le 24 juin 2011**. Le niveau de captures observé sur l'Aude en 2011 se révèle particulièrement **faible** (le plus faible depuis 1998), un pêcheur capturant en moyenne moins de **6 aloses** dans la saison contre **13** en moyenne sur la période **1998-2011**.

La CPUE globale est de **0,36 alose/h**, **moyenne globale faible** pour la **4^{ème} saison** consécutive.

L'analyse détaillée des résultats semble montrer que la migration a été particulièrement **précoce** cette année. Les **conditions hydroclimatiques** ont effectivement été particulièrement **favorables** à un déclenchement des remontées dès la **fin mars** (forte crue de l'Aude mi-mars puis baisse continue du débit avec en parallèle augmentation rapide de la température de l'eau).

La pêche du carnassier ayant ouvert le **1^{er} mai 2011**, les pêcheurs ont probablement débuté leur activité alors que les aloses étaient déjà présentes depuis **plusieurs semaines**.

Ce schéma confirme le fait que les remontées d'aloses sur les petits fleuves côtiers méditerranéens sont fortement **liées aux conditions hydroclimatiques** et notamment au coup d'eau printanier (appel d'eau douce en mer) et à une température de l'eau favorable ($> 11^{\circ}\text{C}$). Ces conditions étant fortement variables d'une année sur l'autre, on assiste logiquement à une forte **variation interannuelle** des indicateurs sur l'Aude.

Le Vidourle:

9 carnets ont été envoyés aux pêcheurs par l'Association MRM et **18 carnets** ont été distribués à l'occasion des **assemblées générales des AAPPMA locales** (Brochet Vidourlais et Petite Camargue). Aucun nouveau carnet n'a été distribué directement sur les sites de pêche.

Seuls **3 carnets** ont été renvoyés, tous **exploitables**, en 2011. La **population** de pêcheurs ciblant l'Alose reste néanmoins **faible** sur ce fleuve. Les 3 pêcheurs ont réalisé **13 sorties** de pêche (11 à Saint-Laurent d'Aigouze et 2 à Marsillargues) entre le **3 avril** et le **14 mai 2011**. Nous ne disposons donc pas de donnée de pêche pour la seconde partie de saison.

9 aloses ont été capturées sur le Vidourle entre le 2 et le 13 mai 2011. 6 aloses ont été capturées à l'aval du seuil de **Saint Laurent d'Aigouze** et 3 à l'aval du seuil de **Marsillargues**. Le pic de captures a été atteint le **2 mai** avec 3 aloses. La CPUE globale est de **0,30 alose/h** ce qui représente une moyenne **faible**, encore **inférieure** à celle observée sur l'**Aude**.

La migration 2011 a été **perturbée** par une **pollution chimique** du fleuve (le 13 avril 2011) ayant entraîné des **mortalités** d'individus importantes, notamment sur le secteur en aval du seuil de **Saint Laurent d'Aigouze (SLA)**. Cette pollution est advenue en pleine période **d'arrivée des géniteurs**, les remontées ayant démarré relativement **tôt** cette saison (absence de coup d'eau printanier, températures de l'eau élevées dès fin mars).

Grâce au **suivi de la frayère** de SLA, on estime le **nombre de géniteurs** présents sur la saison entre **253 et 355**, ce qui représente un **effectif plutôt faible** par rapport aux effectifs estimés en 2009 et 2010. La pollution et l'absence d'appel d'eau douce sont probablement à l'**origine** de ces faibles remontées de géniteurs.

Autres fleuves côtiers (Languedoc-Roussillon et PACA)

Hormis sur l'**Hérault** (**une seule sortie** de pêche et **aucune capture**), nous n'enregistrons **aucun retour d'information** sur les autres fleuves côtiers méditerranéens. Par le relais des **fédérations départementales de pêche**, nous savons toutefois qu'un **alose** de 14 cm a été capturé sur le **Tech aval** cette année. Ces résultats témoignent de des difficultés persistantes à sensibiliser les pêcheurs locaux sur cette problématique.

Tavignano (Corse) :



Si aucune donnée ne nous a été transmise de la part des pêcheurs à la ligne, la présence de l'Alose sur ce fleuve corse a pu être confirmée par **l'équipe technique MRM** et **le service départemental de l'ONEMA** dans le cadre d'une étude commanditée par la **DREAL Corse** sur la problématique « Alose » sur le Tavignano **de l'embouchure à Corte**.

Sur le **Tavignano**, la population présente a été estimée en **120 et 140 individus**, sachant que cela constitue plutôt une estimation basse. Les aloses remontent le fleuve à partir de mai jusqu'au pied de la **microcentrale de Cardiccia (34 km de l'embouchure)** où elles sont totalement bloquées.

Sur le **Golo**, MRM a également identifié une petite population d'une **vingtaine d'individus sur la partie aval**.

Partenaires financiers