



ANNEXE F

Lettres d'information

Radio **Radio** **Radio** **Radiopis** **Radiopis** **Radiopis** **Radiopistage** **Radiopistage Authie**

LETTRE
La Fédération Départementale de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique (FDPMA) Nord-Pas-de-Calais a pour but de promouvoir la pêche sportive et de protéger le milieu aquatique. Elle est membre du Comité Interdépartemental de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique (CIPMA) Nord-Pas-de-Calais et du Comité Interdépartemental de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique (CIPMA) Picardie.

LE POINT SUR L'ETUD
Après 8 jours de gal tonna (ont été captés) et 16 jours de pêche (ont été capturés) dans le bassin de l'Authie.

LE POINT SUR L'E
L'étude comportementale menée par la Fédération Départementale de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique (FDPMA) Nord-Pas-de-Calais a pour but de promouvoir la pêche sportive et de protéger le milieu aquatique.

POUR SUIVRE DE L'ETUDE CO
L'étude de suivi comportemental des individus radio est terminée. Au total, ont été équipés 119 individus radio et 6 ont été équipés de balises.

FIN DES CAPTURES PR
La phase primordiale de maintien terminée. Les grands salmonides ont été équipés de balises et de suivi de leur comportement.

SESSION AUTOMNALE D'
La reprise automnale de la pêche sportive est en cours. Les pêcheurs sont invités à respecter les règles de pêche sportive et à protéger le milieu aquatique.

DEUX NOUVELLES ES
La reprise automnale de la pêche sportive est en cours. Les pêcheurs sont invités à respecter les règles de pêche sportive et à protéger le milieu aquatique.

LE SUVI COMPORTEME
Plusieurs individus équipés de balises ont été suivis pendant leur migration vers la mer.

FIN DES CAPTURES SUR LE SI
La phase de capture et de marquage des individus radio est terminée. Au total, ont été équipés 119 individus radio et 6 ont été équipés de balises.

SUMI DE LA REPRODUCTIO
Chaque année, un suivi de la reproduction des grands salmonides est effectué dans le bassin de l'Authie. Il s'agit d'un suivi de la qualité du frai et de la survie des alevins.

FIN DE L'ETUDE DE SUIVI COMPORTEMENTAL
L'étude de suivi comportemental des individus radio est terminée. Au total, ont été équipés 119 individus radio et 6 ont été équipés de balises.

COMPORTEMENT MIGRATOIRE
Les 25 individus équipés de balises ont été suivis pendant leur migration vers la mer. Les résultats de cette étude sont présentés dans ce rapport.

CONDITIONS HYDROLOGIQUES ET IMPACTS DES OUVRAGES A LA LIBRE CIRCULATION
Les conditions hydrologiques et les impacts des ouvrages sur la libre circulation des poissons sont présentés dans ce rapport.

PLACE A LA REP
La reprise automnale de la pêche sportive est en cours. Les pêcheurs sont invités à respecter les règles de pêche sportive et à protéger le milieu aquatique.

LES POISSONS
La reprise automnale de la pêche sportive est en cours. Les pêcheurs sont invités à respecter les règles de pêche sportive et à protéger le milieu aquatique.

Radiopistage Authie



Lettre d'info n°1

L'ETUDE

La Fédération Départementale du Pas-de-Calais pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique réalise cette année une étude comportementale des poissons migrateurs sur le bassin de l'Authie.

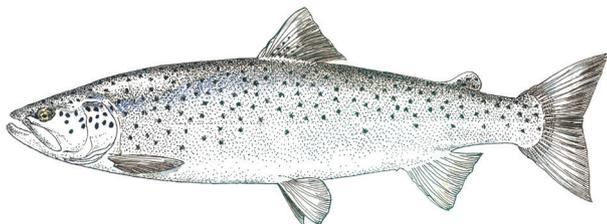
Cette étude cofinancée par l'Agence de l'eau Artois-Picardie, la Région Nord-Pas-de-Calais et le Fond Européen de Développement Régional, doit permettre d'améliorer la connaissance sur les espèces migratrices sur le bassin de l'Authie.

L'OBJECTIF

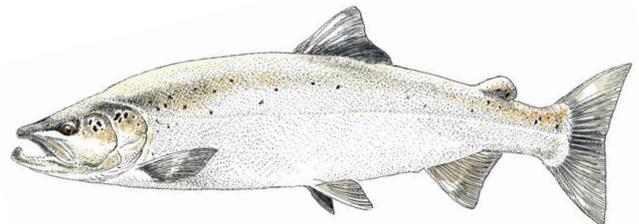
L'objectif est de capturer des individus cherchant à remonter l'Authie entre les mois de mars et octobre 2013, grâce à un dispositif de piégeage installé sur la commune de Nampont Saint Martin. Ce suivi permettra d'obtenir des premières données essentielles sur les populations (espèce, poids, taille, sexe, état sanitaire, période de migration en relation avec les conditions environnementales...).

LE PROCEDE

De plus, certains grands salmonidés migrateurs (saumon atlantique et truite de mer) seront équipés d'émetteurs permettant de suivre leurs migrations. Cette technique doit permettre de recueillir des données sur les dynamiques migratoires et sur les zones de repos et de reproduction de ces espèces. Enfin, elle va permettre de recueillir des informations sur les points de blocage et de retard à la continuité écologique pour les grands salmonidés migrateurs sur l'Authie, liés aux différents ouvrages.



Truite de mer - Dessin Victor NOWAKOSKI - Crédit FNPF



Saumon Atlantique- Dessin Victor NOWAKOSKI - Crédit FNPF

CREATION D'UNE MAILING LISTE

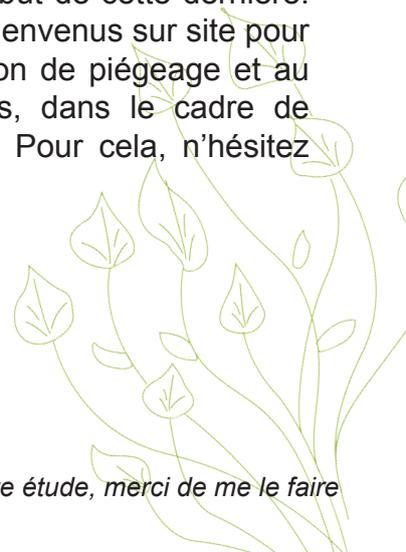
La Fédération a décidé de mettre en place une mailing-liste afin d'informer régulièrement (à raison d'un à deux mails par mois selon les avancées de l'étude) les principaux partenaires, financeurs, ou usagers de l'Authie concernés.

Si vous connaissez des personnes concernées et/ou intéressées par l'étude qui n'auraient pas reçu ce mail et qui souhaiteraient être insérées à cette mailing-liste, n'hésitez pas à me transmettre leurs adresses :

yann.le-peru@peche62.fr

ORGANISATION DE VISITES

L'étude doit débuter courant mars. Nous vous tiendrons informé du début de cette dernière. Vous êtes bien sûr les bienvenus sur site pour assister à la manipulation de piégeage et au marquage des individus, dans le cadre de journées programmées. Pour cela, n'hésitez pas à me contacter.



Si vous souhaitez être retiré de cette mailing-liste afin de ne plus recevoir d'infos régulières sur cette étude, merci de me le faire savoir par retour individuel de ce mail à l'adresse suivante : « yann.le-peru@peche62.fr ».

Radiopistage Authie



Lettre d'info n°2

POINT SUR L'ETUDE

L'étude comportementale des poissons migrateurs menée sur le bassin de l'Authie par la Fédération Départementale du Pas-de-Calais pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, a débuté depuis le 02 avril 2013.

Après 8 jours de piégeage effectif à raison de quelques heures par jour, 2 truites de mer (*Salmo trutta*) ont été capturées (1 truite de mer de 57 cm et 1 truite de mer de 44 cm). Ces poissons ont été équipés d'émetteurs afin de suivre leurs comportements migratoires. A noter également la capture régulière de gardons (*Rutilus rutilus*) et d'une brème commune (*Abramis brama*).

Les truites de mer ont déjà parcourus plusieurs km sur l'Authie, en amont du site de piégeage.

Ces premières captures plutôt précoces sont encourageantes pour la suite de l'étude. Les pics de migrations sont attendus entre les mois de mai/juin et septembre/octobre.

Vous trouverez ci-dessous une photo de la première truite de mer radiopistée.



CREATION D'UNE MAILING LISTE

Si vous connaissez des personnes concernées et/ou intéressées par l'étude qui n'auraient pas reçu ce mail et qui souhaiteraient être insérées à cette mailing-liste, n'hésitez pas à me transmettre leurs adresses :
yann.le-peru@peche62.fr

ORGANISATION DE VISITES

Des matinées de présentation du site seront prochainement programmées courant mai et juin 2013, afin de recevoir les personnes souhaitant assister à la manipulation de piégeage et de radiopistage.



Radiopistage Authie



Lettre d'info n°3

LE POINT SUR L'ETUDE

L'étude comportementale des poissons migrateurs menée sur le bassin de l'Authie par la Fédération Départementale du Pas-de-Calais pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique suit son cours depuis le mois d'avril.

Après le piégeage de 2 truites de mer dès la première semaine de l'étude, aucun autre grand migrateur n'a ensuite été capturé pendant près d'un mois. En revanche, plusieurs truites fario et truites arc-en-ciel ont été capturées sur cette période ainsi que plusieurs dizaines de gardons et quelques brèmes communes.

Depuis une quinzaine de jours, 2 nouvelles truites de mer ont été capturées et équipées d'émetteurs (deux individus de 55 cm pour 2,3 kg et 2,5 kg). A ce jour, 4 truites de mer sont donc suivies sur l'Authie. Le piégeage des individus doit se poursuivre jusqu'à la mi-juillet afin d'étudier un échantillon représentatif de la population de grands salmonidés entamant la migration printanière. Une seconde et dernière session de piégeage aura lieu à l'automne afin d'étudier la migration automnale.

LAMPROIE MARINE : LA PRESENCE EST CONFIRMEE

Information importante : la capture récente d'une lamproie marine (*Petromyzon marinus*). Il s'agit d'une espèce migratrice dont la présence est maintenant confirmée sur l'Authie (voir photo ci-dessous). L'individu capturé semble être une femelle (difficile de déterminer le sexe avec certitude), de 75 cm pour 880 gr. La lamproie marine quitte les eaux côtières pour se reproduire dans les fleuves et rivières dont les eaux atteignent 15/18 °C, entre les mois de mai et juillet. Les géniteurs doivent se reproduire sur des habitats typiques (zone de radier et plat courant) principalement accessibles sur les parties amont des bassins versants où la pente est plus importante, comme c'est le cas pour la truite de mer et le saumon. Les géniteurs ne survivent pas à la reproduction.

La Lamproie marine est aujourd'hui en danger et est inscrite à ce titre sur la liste rouge France Métropolitaine en tant qu'espèce quasi menacée (NT). Espèce migratrice, anadrome, patrimoniale et bioindicatrice, sa présence sur l'Authie confirme donc l'intérêt des fleuves côtiers du bassin Artois-Picardie pour les grands migrateurs amphihalins.



LE RENDEZ-VOUS EST DONNE

Nous vous informons qu'un agent sera disponible pour vous accueillir sur le site de piégeage de Nampont Saint Martin et pour prendre le temps de vous expliquer en détail la manipulation de piégeage et de radiopistage des grands salmonidés, le jeudi 20 juin entre 8h et 12h. D'autres dates pourront être programmées courant juillet, puis cet automne.

CONTACTEZ-NOUS

Si vous connaissez des personnes concernées et/ou intéressées par l'étude qui n'auraient pas reçu ce mail et qui souhaiteraient être insérées à cette mailing-liste, n'hésitez pas à me transmettre leurs adresses : yann.le-peru@peche62.fr



Radiopistage Authie



Lettre d'info n°4

LE POINT SUR L'ETUDE

L'étude comportementale des poissons migrateurs menée sur le bassin de l'Authie a maintenant débuté il y a plus de deux mois. Les captures de grands salmonidés migrateurs se sont multipliées depuis la dernière quinzaine. A ce jour, 8 espèces dont 4 espèces de migrateurs amphihalins ont pu être échantillonnées :

| Détail des captures au 13 juin 2013 | |
|--|-------------------|
| ESPECE | NOMBRE DE CAPTURE |
| Gardon (<i>Rutilus rutilus</i>) | 59 |
| Brème commune (<i>Abramis brama</i>) | 4 |
| Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 4 |
| Truite fario (<i>Salmo trutta</i>) | 3 |
| Flet commun (<i>Platichthys flesus</i>) | 2 |
| Lamproie marine (<i>Petromyzon marinus</i>) | 1 |
| Truite de mer (<i>Salmo trutta trutta</i>) | 14 |
| Saumon atlantique (<i>Salmo salar</i>) | 2 |

CAPTURE DE SAUMONS ATLANTIQUES

Deux saumons atlantiques ont été capturés sur le site de piégeage (76 cm pour 3,9 kg et 79 cm pour 4,5 kg). Ces grands migrateurs ont déjà parcourus plusieurs milliers de kilomètres depuis leurs zones de grossissement situées au large du Groenland et des îles Féroé, où ils ont effectués une croissance rapide pendant 1 à 3 ans. Ils entament maintenant la migration en eau douce dans l'Authie dans le but d'atteindre des zones de frayères favorables. Ces zones de reproduction sont situées principalement à l'amont des bassins versants. Après la reproduction qui aura lieu entre les mois de novembre et janvier, la très grande majorité

des individus vont mourir. Seuls quelques rares individus parviendront à retourner en mer pour accomplir un deuxième cycle. L'Authie et sa voisine la Canche, sont parmi les dernières rivières du nord de la France à encore accueillir le saumon atlantique.



CAPTURE DE TRUITES

La capture de truites de mer s'est elle aussi accélérée. A ce jour, 14 individus ont pu être échantillonnés. La plus grosse truite de mer capturée est un individu de 60 cm pour 3,4 kg. Douze truites de mer ont été équipées d'émetteurs et sont radiopistées sur l'Authie. Deux truites de mer n'ont pas été équipées. En effet, l'objectif est d'étudier un échantillon représentatif de la population et les individus équipés sont donc échelonnés dans le temps afin d'étudier un ensemble cohérent de la population.



CAPTURE DE FLETS COMMUNS

A noter la capture de deux Flets commun. Cette espèce est aussi un migrateur amphihalin qui alterne des phases d'eau douce et d'eau de mer pour sa croissance.

Radiopistage Authie



Lettre d'info n°5

FIN DES CAPTURES PRINTANIÈRES

La phase printanière de capture des migrateurs amphihalins sur l'Authie est maintenant terminée. L'objectif de capture d'un échantillon représentatif des grands salmonidés entamant la migration au printemps est atteint. Au total, après un effort de piégeage de 210 heures entre le 02 avril 2013 et le 12 juillet 2013, 47 truites de mer (*Salmo trutta trutta*) et 3 saumons atlantique (*Salmo salar*) ont été capturés.



20 INDIVIDUS RADIOPISTES

Parmi les grands salmonidés capturés, 3 saumons atlantique et 17 truites de mer ont été équipés d'émetteurs afin de suivre leur comportement migratoire. Ces poissons qui se reproduiront cet hiver sur des habitats favorables, sont régulièrement localisés afin d'obtenir un maximum de données comportementales.

Une seconde et dernière phase de piégeage reprendra cet automne, afin d'étudier un échantillon représentatif des grands salmonidés entamant la migration à l'automne. Quelques individus supplémentaires seront également équipés d'émetteurs pendant cette période.

Petite synthèse biométrique des captures printanières :

| ESPECE | NB D'INDIVIDUS CAPTURE | TAILLE (mm) | | | POIDS (gr) | | |
|---|------------------------|-------------|-----|-----|------------|------|------|
| | | MAX | MOY | MIN | MAX | MOY | MIN |
| Gardon (<i>Rutilus rutilus</i>) | 62 | 313 | 236 | 83 | 476 | 159 | 27 |
| Brème commune (<i>Abramis brama</i>) | 4 | 544 | 393 | 270 | 2481 | 1213 | 250 |
| Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 4 | 369 | 340 | 325 | 454 | 399 | 355 |
| Truite fario (<i>Salmo trutta</i>) | 5 | 419 | 351 | 250 | 609 | 439 | 158 |
| Flet (<i>Platichthys flesus</i>) | 2 | 181 | 163 | 145 | 65 | 51 | 37 |
| Lamproie marine (<i>Petromyzon marinus</i>) | 1 | 752 | 752 | 752 | 880 | 880 | 880 |
| Truite de mer (<i>Salmo trutta trutta</i>) | 47 | 723 | 582 | 442 | 5662 | 2703 | 836 |
| Saumon atlantique (<i>Salmo salar</i>) | 3 | 856 | 806 | 767 | 5941 | 4824 | 3987 |



APPEL AUX PECHEURS DE GRANDS MIGRATEURS

Les pêcheurs de truites de mer et de saumons atlantique sur l'Authie sont invités à participer à l'étude, en informant la Fédération de leurs potentielles captures de poissons équipés d'émetteurs. Pour identifier ces poissons, ces derniers sont munis d'un « spaghetti », petite marque de couleur rouge ou jaune implantée sur la nageoire dorsale du poisson. Les pêcheurs n'auront qu'à communiquer le numéro d'identification apparaissant sur ce spaghetti,

ainsi que le lieu et la date de capture. Bien sûr, nous encourageons la remise à l'eau des potentielles prises de poissons marqués afin de favoriser la récolte de données.



Si vous souhaitez être retiré de cette mailing-liste afin de ne plus recevoir d'infos régulières sur cette étude ou au contraire me transmettre de nouveaux destinataires, merci de me le faire savoir par retour individuel de ce mail à l'adresse suivante : « yann.le-peru@peche62.fr ».

Radiopistage Authie



Lettre d'info n°6

POURSUITE DE L'ETUDE COMPORTEMENTALE SUR L'AUTHIE

L'étude de suivi comportemental des grands salmonidés migrateurs initiée sur l'Authie depuis le mois d'avril suit son cours. Après une session de capture printanière, le suivi comportemental des individus radiopistés se poursuit. Depuis le mois de juillet, la majorité des individus ont adopté une « pause estivale » dans leur migration, pause qui coïncide avec la baisse des débits et la hausse des températures de l'eau. Ces individus attendent maintenant patiemment les prochains coups d'eau qui doivent leur permettre d'atteindre leurs zones de frayères, dans le but de se reproduire dès le mois de décembre. A ce jour, l'individu situé le plus en amont à réussi à parcourir plus de 50 km depuis la baie d'Authie.



SESSION AUTOMNALE DE CAPTURE

La capture des grands salmonidés sur le site de Nampont a repris depuis le début du mois de septembre. L'objectif de cette seconde session de piégeage qui doit se poursuivre jusqu'à fin octobre est d'obtenir des données comportementales sur une partie de la population des grands salmonidés qui entameraient la migration anadrome durant l'automne. Deux nouvelles Truites de mer ont ainsi été capturées au mois de septembre.

DEUX NOUVELLES ESPECES MIGRATRICES AMPHIHALINES

La reprise automnale du piégeage a permis la capture de deux nouvelles espèces de grands migrateurs, une Lamproie fluviatile ainsi que deux Anguilles Européennes.

• **La Lamproie fluviatile (*Lampetra fluviatilis*)** est un agnathe qui effectue une migration amphibiotique dans le but d'accomplir son cycle biologique. Elle naît en eau douce où elle va séjourner pendant 4 à 7 ans enfouie dans le substrat, avant d'entamer une dévalaison vers la mer. Après un séjour marin d'environ 2 ans, elle va remonter les cours d'eau pour se reproduire. Comme sa cousine la lamproie marine, les géniteurs de Lamproie fluviatile meurent une fois la reproduction accomplie.

Jusqu'alors suspectée, cette capture confirme la présence de cette espèce sur le bassin de l'Authie. Les projets de restauration de la continuité écologique initiés sur le bassin, devront tenir compte de la présence des Lamproies sur l'Authie.



• **L'Anguille Européenne (*Anguilla anguilla*)** est quant à elle une espèce migratrice thalassotoque, c'est-à-dire qu'elle va naître en milieu marin et va ensuite accomplir une longue phase de croissance en eau douce (jusqu'à plus de 10 ans) en colonisant l'ensemble des cours d'eau Européens. Elle se reproduit à plusieurs milliers de kilomètres du bassin de l'Authie, dans la mer des Sargasses (centre-ouest Atlantique). La situation de l'Anguille Européenne est aujourd'hui très critique, les populations ont en effet considérablement chuté depuis les années 1980. Cette situation est liée à une multitude de facteurs compromettant la survie de l'espèce (pollution, exploitation à tous les stades de développement, obstacle à la migration pour la montaison et la dévalaison, parasitisme, fragmentation et destruction de ses zones de croissance, surpêche et braconnage...).



Radiopistage Authie



Lettre d'info n°7

FIN DES CAPTURES SUR LE SITE DE PIÉGEAGE A NAMPONT

La phase de capture et de marquage des grands salmonidés sur le site de Nampont Saint-Martin est maintenant terminée. Au total, entre le 02 avril 2013 et le 29 octobre 2013, le système de piégeage a été installé 319 heures et a permis la capture de 54 truites de mer et de 4 saumons atlantique.

| | | Longueur min. | Longueur moy. | Longueur max. | Poids min. | Poids moy. | Poids max. |
|---|---|---------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|
| 54 truites de mer (<i>Salmo trutta trutta</i>) |  | 44,2 cm | 58,8 cm | 74,3 cm | 0,8 kg | 2,7 kg | 5,7 kg |
| 4 saumons atlantique (<i>Salmo salar</i>) |  | 62,4 cm | 76 cm | 85,6 cm | 1,8 kg | 4,1 kg | 5,9 kg |

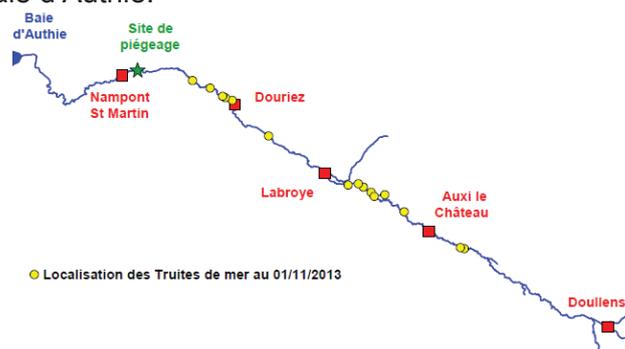
A noter que la dernière session de piégeage s'est achevée avec la réalisation d'un reportage grand public sur France 3. Visionnez la vidéo en [cliquant ici](#).

LE SUIVI COMPORTEMENTAL SE POURSUIT

Plusieurs individus représentatifs de cette population ont été équipés d'un émetteur permettant de suivre leurs comportements migratoires. 21 Truites de mer ont ainsi été marquées. A ce jour, le bilan du suivi de ces individus est le suivant :

- 1 Truite de mer a été capturée par un pêcheur et non remise à l'eau (capture déclarée à la Fédération).
- 3 Truites de mer ont très probablement été capturées et non remise à l'eau (captures non déclarées à la Fédération).
- 2 Truites de mer sont mortes dans l'Authie pendant l'été.
- 15 Truites de mer sont toujours en vie et continuent leurs migrations vers des zones de reproduction favorables.

Les nombreuses localisations ont déjà permis d'obtenir différentes données comportementales tels que les vitesses et périodes de migrations, les linéaires accessibles et colonisés, l'impact de certains obstacles à la libre circulation de ces migrateurs dans l'Authie. Plusieurs individus sont aujourd'hui localisés à plus de 60 kilomètres de la baie d'Authie.



PLACE A LA REPRODUCTION



Avec l'augmentation du débit liée aux récentes précipitations, l'ensemble des individus profite du coup d'eau pour atteindre des zones de reproduction favorables. Ces secteurs sont majoritairement situés en amont de l'Authie et sur les quelques petits affluents. Ils sont constitués de plages de galets et de graviers dans lesquels les géniteurs creusent un nid. Le suivi par radiopistage des individus va donc se poursuivre jusqu'à la reproduction qui aura lieu entre novembre et février. Les localisations permettront d'identifier des frayères utilisées par les Truites de mer marquées. Suite au frai, une partie des individus va mourir d'épuisement et l'autre va retourner en mer pour accomplir un nouveau cycle.

Si vous souhaitez être retiré de cette mailing-liste afin de ne plus recevoir d'infos régulières sur cette étude ou au contraire me transmettre de nouveaux destinataires, merci de me le faire savoir par retour individuel de ce mail à l'adresse suivante : « yann.le-peru@peche62.fr ».

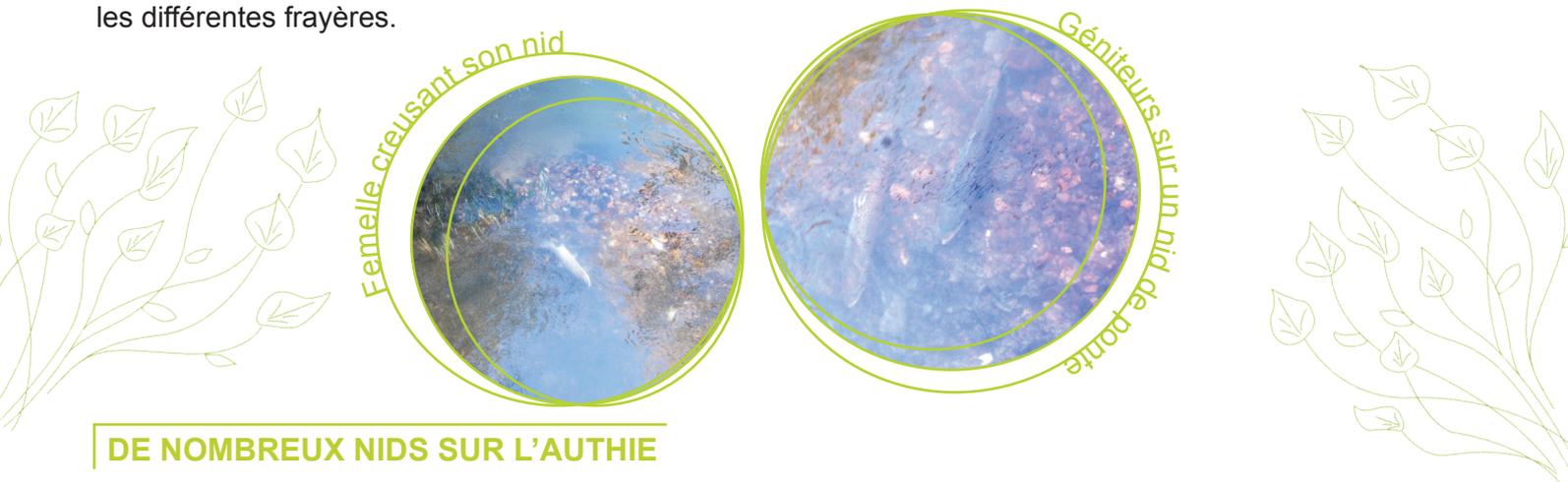
Radiopistage Authie



Lettre d'info n°8

SUIVI DE LA REPRODUCTION DES SALMONIDES

Chaque année, un suivi de la reproduction des salmonidés est mis en place sur les différents bassins du Pas-de-Calais. Il s'agit d'un indicateur indispensable à la bonne gestion de ces populations et permet d'évaluer la qualité du recrutement. Pour creuser leurs nids, les femelles ont besoin de zones courantes peu profondes, constituées de plage de galets. Le suivi consiste à comptabiliser les nids de pontes localisés sur les différentes frayères.



DE NOMBREUX NIDS SUR L'AUTHIE

Les premiers nids sur l'Authie sont apparus dès mi-novembre mais la reproduction semble réellement s'intensifier ces derniers jours. Plus de 30 nids de truites de mer ou saumons sont pour le moment comptabilisés sur l'Authie. La taille imposante de ces derniers et la présence des géniteurs sur certains d'entre eux confirment qu'il s'agit bien de nids de grands salmonidés. Une vingtaine de nids supplémentaires de plus petites tailles, probablement de truites fario sédentaires qui n'effectuent pas de migration en mer, sont également comptabilisés.

Au-delà du nombre important de nids comptabilisés cette année, c'est surtout leurs localisations qui est encourageante. En effet, la comptabilisation de nombreux nids en amont du barrage de Tollent, infranchissable avant l'aménagement d'une passe à poissons l'an dernier, semble confirmer que l'accès aux frayères pour les salmonidés a été grandement facilité par cet aménagement.



Nid à Gennes - Ivergny



Nid à Auxi-le-Château



Nid à Raye-sur-Authie

LES POISSONS RADIOPISTES SUR LES FRAYERES

La majorité des poissons radiopistés sont localisés à proximité ou directement sur des zones de reproduction. Sur certaines de ces zones, plusieurs nids de pontes ont déjà été comptabilisés. Quelques individus sont cependant toujours localisés relativement bas sur le bassin et n'ont pas accès à des frayères de qualité. Enfin, un premier individu a dévalé de plus de 50 km ces derniers jours, probablement après s'être reproduit, et redescend vers la mer pour tenter d'accomplir un nouveau cycle.

Radiopistage Authie



Lettre d'info n°9

FIN DE L'ETUDE DE SUIVI COMPORTEMENTAL

Le suivi par radiopistage des grands salmonidés entamé sur l'Authie au printemps 2013 s'est terminé ces derniers jours avec la dévalaison en mer du dernier individu suivi. Pratiquement un an s'est écoulé entre le marquage du premier poisson (02 avril 2013) et la dernière localisation du dernier poisson radiopisté (16 mars 2014).

Concernant la reproduction, 128 nids de pontes ont été comptabilisés sur l'Authie entre le 18 novembre 2013 (observation du 1er nid) et le 21 février 2014 (observation du dernier nid). 69 de ces nids sont attribués à des grands salmonidés (taille conséquente et/ou observation de géniteurs sur le nid).

COMPORTEMENT MIGRATOIRE

Les 25 individus radiopistés ont parcouru un total de 497 km en phase de montaison stricte depuis le site de piégeage, afin d'atteindre les zones de frayères. En moyenne, cela représente 20 km par poisson suivi. L'individu qui s'est présenté le plus en amont a été localisé sur la commune de Beauvoir-Wavans, soit à plus de 44 km en amont du site de piégeage. Pour rappel le site de piégeage se situe à 18.5km de la baie d'Authie.

La vitesse moyenne maximale de progression enregistrée lors de la phase de montaison entre deux obstacles à la migration est de 1,3 km/h (4,8 km en 3h43). Elle est de 3,2 km/h en ce qui concerne la phase de dévalaison vers la mer (13,9 km en 12h21). Des temps de pauses estivales allant jusqu'à plusieurs mois dans certaines fosses ont été observés par les individus radiopistés.

CONDITIONS HYDROLOGIQUES ET IMPACTS DES OUVRAGES A LA LIBRE CIRCULATION



Tentative de franchissement filmée au barrage de Beauvoir-Wavans en 2013

Les précipitations importantes de l'année 2013 ont conduit à des conditions hydrologiques particulières sur l'Authie. En effet, les débits moyens enregistrés sur l'année 2013 ont été relativement importants (débit mensuel moyen en 2013 = 9,8 m³/s et débit mensuel moyen interannuel calculé sur ces 50 dernières années = 7,8 m³/s).

Ces conditions favorables ont très probablement facilité le franchissement de certains obstacles à la migration (chute d'eau réduite, ouverture des vannes).

Cependant, des blocages concernant jusqu'à 75% des poissons suivis se présentant à l'aval de certains ouvrages ont été enregistrés, confirmant leurs impacts sur la libre circulation piscicole pour les grands salmonidés. Des temps de blocage et de retard à la migration conséquents ont également pu être observés en aval d'ouvrages hydrauliques.

Enfin, le suivi par radiopistage ainsi que le suivi des nids de pontes ont permis de constater que le front de migration des grands salmonidés sur l'Authie a augmenté, confirmant le gain en terme de rétablissement de la continuité écologique permis grâce à l'ouverture de barrages et/ou à l'aménagement de passes à poissons ces dernières années. Le nouveau linéaire colonisable a permis de rendre l'accès à environ 50% des zones de reproduction disponibles sur le bassin, contre moins de 25% il y a encore quelques années.

Radiopistage Authie



Lettre d'info n°9

BILAN GENERAL DE L'ETUDE

