

MOULIN DES PRINCES

INFOS



Fédération du Morbihan pour la Pêche
et la Protection du Milieu Aquatique



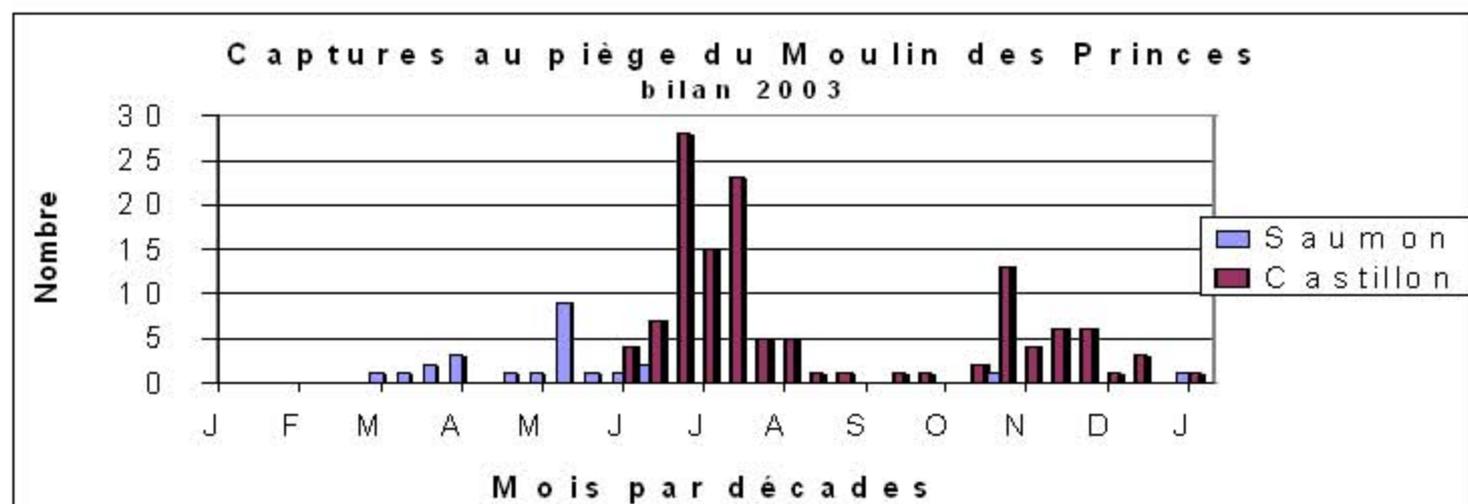
BULLETIN D'INFORMATION SEMESTRIEL ÉDITÉ PAR L'INRA ET LA F.D.P.P.M.A.56



AU SOMMAIRE

- GRAPHIQUE DES PASSAGES PAR DÉCADE AU PIÈGE DE MONTÉE
- INDICES D'ABONDANCE
- ANECDOTES
- LE POINT SUR : ORIGINE DE L'AZOTE DANS LES CHAÎNES ALIMENTAIRES D'UN RUISSEAU
- ECHO DES BERGES

PASSAGES PAR DÉCADE AU PIÈGE DE MONTÉE



2003 a été une très mauvaise année pour les retours de saumons adultes dans le Scorff. Avec quelques dizaines de saumons de printemps, 2003 reste au très faible niveau enregistré depuis maintenant 10 ans. Les retours de castillons 2003 seront les plus faibles observés depuis le début du contrôle des migrations en 1994. De tels retours ne permettront très certainement pas d'atteindre l'objectif de dépose d'œufs lors de la reproduction (cible d'échappement) fixé pour le Scorff. Ces mauvais résultats étaient attendus, en particulier pour les castillons, en raison de la très faible production de smolts enregistrée en 2002 (environ 1200 smolts). Le point positif de l'année 2003 vient du taux de retour de castillons, qui devrait être le meilleur enregistré à ce jour. Ce résultat était espéré car les smolts partis en 2002 étaient de bonne taille et il se vérifie sur le Scorff que la taille des smolts conditionne leur survie en mer.

LES CHIFFRES

| Les saumons adultes | | Taille | | | Poids | | | 1er pass | dernier pass | Moy 9 dernières années | |
|-----------------------------------|-----|--------|-----|-----|-------|------|------|------------|--------------|------------------------|--|
| Captures au Moulin des Princes | | > | Moy | < | > | Moy | < | | | | |
| Saumons de Printemps | 25 | 809 | 727 | 667 | 4927 | 4055 | 3126 | 12/03/2003 | 26/01/2004 | 23,4 (1995-2002) | |
| Castillons | 130 | 680 | 611 | 530 | 3810 | 2398 | 1316 | 12/06/2003 | 22/01/2004 | 322,1 (1994-2002) | |
| Seconde remontée | 1 | 707 | 707 | 707 | 3922 | 3922 | 3922 | 29/06/2003 | | 1,6 (1994-2002) | |
| Mortalité directe au piège | | | | | | | | | | | |
| Saumons de Printemps | 0 | | | | | | | | | | |
| Castillons | 0 | | | | | | | | | | |
| Poissons récupérés morts | | | | | | | | | | | |
| | | Taille | | | Poids | | | Nombre | | | |
| | | > | Moy | < | > | Moy | < | | | | |
| Saumons de Printemps | 2 | 760 | 758 | 756 | 4755 | 4581 | 4406 | | | | |
| Castillons | 0 | | | | | | | | | | |
| Pêche à la ligne | | | | | | | | | | | |
| | | Taille | | | Poids | | | Marqué | Non Marqué | Indéterminé | |
| | | > | Moy | < | > | Moy | < | | | | |
| Saumons de Printemps | 7 | 820 | 779 | 750 | 5000 | 4321 | 3250 | 1 | 6 | 0 | |
| Castillons | 1 | | | | | | | | | | |

LE POINT SUR...

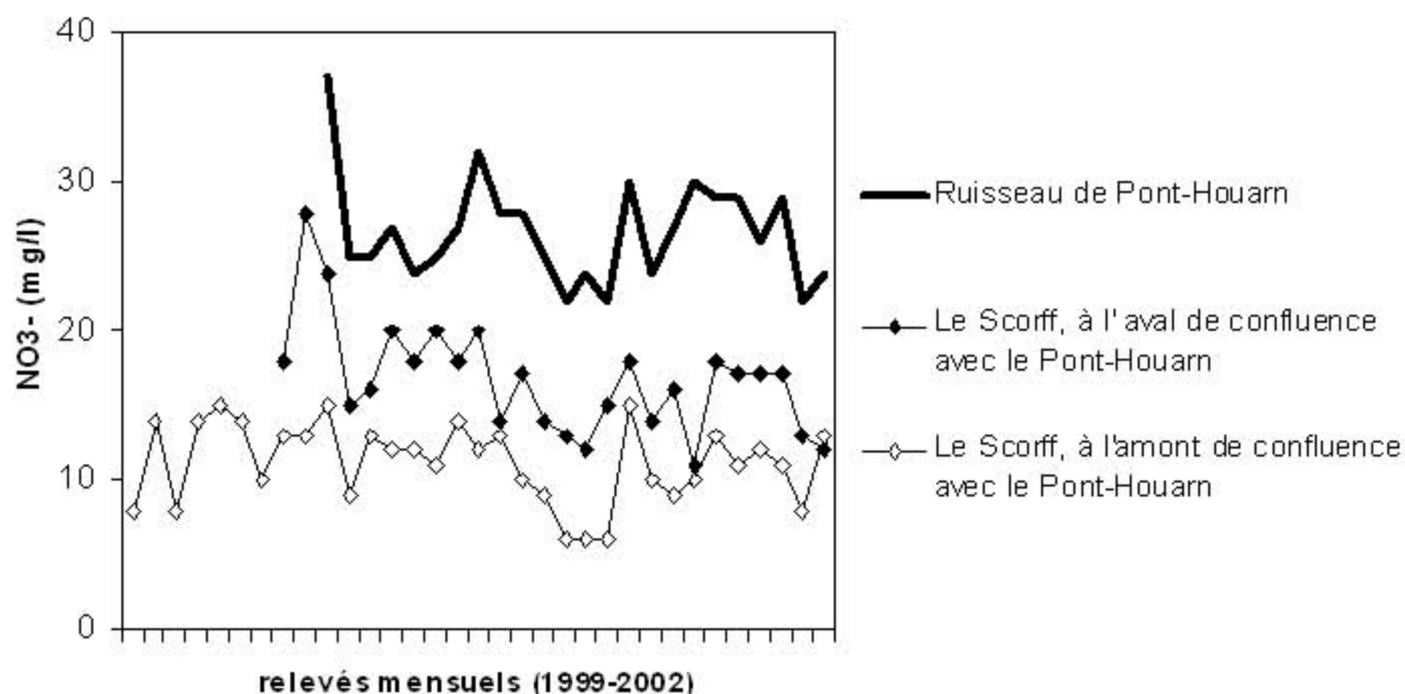
Origine de l'azote dans les chaînes alimentaires d'un ruisseau à truites en zone d'élevage.

Depuis plusieurs années, le Laboratoire d'Ecologie Aquatique (INRA, Rennes) étudie l'incidence des activités agricoles sur les organismes aquatiques, dont les poissons, et les équilibres écologiques des cours d'eau. Récemment, une étude a été réalisée sur le ruisseau de Pont-Houarn, affluent du Scorff (amont de Guéméné, en rive gauche), dans le but de mieux comprendre le fonctionnement de cet écosystème. Plus précisément, il s'agissait de savoir si l'azote provenant de l'épandage des lisiers d'élevage peut être assimilé dans les chaînes alimentaires du ruisseau, c'est-à-dire par les végétaux (producteurs), les larves d'insectes (consommateurs) et les poissons (prédateurs).

Situé en Zone d'Excédents Structurels, le ruisseau présente des concentrations assez élevées en nitrates NO_3^- , en moyenne 28 mg/l, comme le montrent les analyses d'eau réalisées (voir figure ci-dessous). Il contribue de façon significative à l'augmentation des nitrates sur le Scorff.

C'est dans les ruisselets qui drainent les prairies et les champs proches du Pont-Houarn que l'on enregistre les plus forts taux de nitrates dans l'eau, jusqu'à 40 mg/l. Ces résultats révèlent un cas de pollution azotée diffuse en tête de bassin versant, où les activités agricoles liées à l'élevage sont intenses.

Nitrates dans l'eau



Des plantes aquatiques, larves d'insectes et nageoires de poissons ont été prélevées sur le ruisseau de Pont-Houarn, et l'analyse de l'origine de l'azote présent dans ces tissus biologiques a été faite au laboratoire. En effet, l'azote existe de façon naturelle dans les chaînes alimentaires sous deux formes principales, ou isotopes stables. Il se trouve que les effluents d'élevage sont fortement enrichis en l'une de ces deux formes, appelée 'isotope lourd'. Les dosages réalisés montrent que les organismes aquatiques présentent des valeurs fortes en isotope lourd de l'azote. Ainsi, l'azote provenant des élevages et des épandages réalisés aux champs, transféré jusqu'au cours d'eau sous forme de nitrates notamment, est semble-t-il incorporé par les organismes aquatiques, dont les poissons.

Les chaînes alimentaires du ruisseau de Pont-Houarn seraient donc sous l'influence des rejets organiques liés à l'activité agricole sur le bassin versant.

Des effets sur l'abondance des populations de poissons, ainsi que la structure et l'équilibre des peuplements sont possibles, mais restent à étudier.

ÉCHO DES BERGES

Quand la pêche s'invite à l'Odysseum...

Dès le printemps, Odysseum se met à l'heure de la pêche ! Pendant les vacances scolaires de Pâques, venez découvrir comment les plumes de volailles et les poils de certains animaux deviennent des matériaux pour l'élaboration d'une mouche de pêche. (Mercredis 7, 14, 21 et jeudis 8, 15, 22 avril 2004 à partir de 14h)

Le 2 mai 2004, dans le cadre du Printemps des Musées, l'Odysseum évoque l'Histoire de la pêche à la mouche en Bretagne à travers des histoires qui ont fait sa notoriété et sa particularité : l'apport des pêcheurs touristes anglais, la construction des mouches rustiques dites paysannes...

Jusqu'à cet été, où l'Odysseum accueillera les contes de la prairie, c'est aussi l'occasion de venir partager le monde des pêcheurs qui, quand ils ne pêchent pas, causent ! Anecdotes, dictons, aventures et petites mésaventures vous transporteront souvent, des berges du Scorff... vers d'autres rives !

A noter pour les pêcheurs que l'Odysseum est maintenant un des dépositaires des cartes de pêche de l'AAPPMA de Plouay.

Pour tout renseignement complémentaire, téléphoner au : 02.97.32.42.00

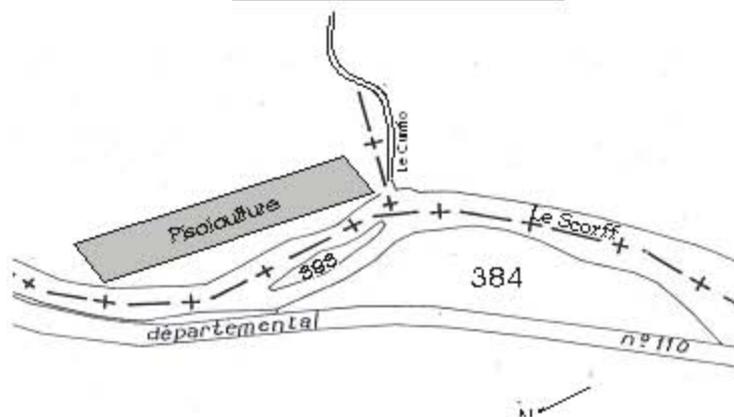
Migration des poissons et franchissement des seuils

- Projet de réalisation d'une étude permettant de faire ressortir pour chacun des 19 seuils concernés les différentes solutions envisageables : il est proposé à l'association regroupant les propriétaires de ces seuils un apport de 80 % de fonds publics (Agence de l'Eau, Conseil Général 56, Europe, Syndicat du Scorff) + 10 % de la Fédération du Morbihan pour la Pêche et la protection du Milieu Aquatique (rappel : légalement la charge totale de l'étude incombe aux propriétaires). Réponse du groupement attendue courant mars.

- Pisciculture de Pont-Calleck : le seuil du Grayo sur le Scorff a récemment été équipé en rive gauche d'une nouvelle échelle à poissons (mise en eau le 21 novembre 2003), équipement réalisé et financé par le pisciculteur.

- Sur le ruisseau de Pont-er-Bellec, la dérivation qui alimentait l'ancienne écloserie et plusieurs bassins de production de la pisciculture a été mise hors service. Le cours d'eau a ainsi pu retrouver son lit naturel grâce à une intervention conjointe du pisciculteur, de l'APPMA de Plouay et du Syndicat du Scorff, en concertation avec la DDAF du Morbihan et le CSP.

Acquisition de berges



La Fédération vient de signer un compromis pour acquérir les parcelles cadastrées D 383 et D 384 situées en rive droite du Scorff en face de la confluence avec le ruisseau de Cunio. Cette acquisition a été décidée parce que présentant un intérêt particulier pour la pratique du loisir pêche et garantissant le libre accès à la rivière, mais aussi du fait de sa situation par rapport à la pisciculture de Pont-Calleck. Par convention ces parcelles seront mises à disposition de l'AAPPMA de PLOUAY.

Le financement sera assuré pour un tiers par la Fédération, pour un tiers par l'AAPPMA et pour un tiers sur des fonds EHGO.

Les débits journaliers de l'hiver 2002-2003 enregistrés à la station de Pont-Kerlo, sont nettement supérieurs aux débits journaliers moyens des 10 derniers hivers.

Trois périodes (cf. cercles sur le graphique) sont bien différenciées, juste avant et au début de la reproduction des saumons (du 12 novembre au 4 décembre), en fin de reproduction (du 22 décembre au 5 janvier) et une dernière (du 18 au 24 janvier).

