

## **Compte rendu du Conseil de la Station du Moulin des Princes**

Jeudi 4 juillet 2024 – Salle du Moulin des Princes – 56620 PONT-Scorff

### **Personnes présentes :**

Nicolas JEANNOT, INRAE – U3E

Frédéric Marchand, INRAE – U3E

Mathieu BUORO, INRAE – ECOBIOP

Emilien LASNE, INRAE – DECOD

Fabien QUENDO, INRAE – U3E

Yoann Guilloux, FDAAPPMA du Morbihan

Robin HOLDER, FDAAPPMA du Morbihan

Jean-Yves MOELO, AAPPMA de Plouay, Bretagne grand migrateur

Mathieu LE LEVIER, AAPPMA de Plouay

Pierre LE GALLE, AAPPMA de Plouay

Thomas GUYOT, SMBSEIL

Anne-Claire LOMBARD, SMBSEIL

Dylan LE MOUEE, Lorient Agglomération

Hubert CATROUX, Agence de l'eau Loire – Bretagne

Eric OLIVIER, Agence de l'eau Loire – Bretagne

### **Excusés :**

Vanina GUEVEL, DDTM 56

Yves PICARD, OFB

Pierrick COURJAL, FDAAPPMA du Morbihan

Eric CROGUENNEC, Région Bretagne

Véronique VERON, Région Bretagne

Jérémie Belliot, Région Bretagne

Marie Nevoux, INRAE

## **A l'ordre du jour :**

- La station du moulin des princes, rappels des actions menées (N. JEANNOT)
- Suivi de la population de saumons atlantiques du Scorff, point actualisé sur l'état du stock de saumon sur le Scorff (M BUORO, INRAE UMR ECOBIOP Saint-Pée-sur-Nivelle).
- Estimation des taux de retour des différentes rivières européennes (M BUORO).
- Survie Tacons vs Smolts du Scorff, avancement de thèse Edel-Paule Lheureux (M BUORO).
- Suivi de la migration et la dispersion des saumons du Scorff (M BUORO, N JEANNOT).
- Comment la télémétrie peut-elle nous renseigner sur la réponse des géniteurs de saumon aux pressions environnementales (E Lasne DECOD INRAE).
- Questions diverses.

## **14h10 début de Réunion**

### **1)\_ La station du moulin des Princes, rappels des actions menées**

Après avoir présenté rapidement les missions de l'U3E, N. JEANNOT rappelle les actions annuelles effectuées sur le bassin versant du Scorff, à savoir :

- Piégeage annuelle au niveau des pièges du Moulin des Princes et du Moulin du Leslé. Piégeage axé sur les 5 espèces migratrices présentes (Saumon, grande Alose, Lamproie marine, Anguille et Truite de mer)
- Suivi vigitruite. 24 stations réparties sur les affluents et la partie amont du Scorff permettant de suivre chaque année le recrutement en truitelle.
- Indice d'abondance saumon : 56 stations sont réparties sur l'ensemble du bassin versant. Des effectifs relativement bas ont été observés en septembre 2023 sur le Scorff, ce qui coïncide avec la tendance régionale.
- Suivi physico-chimiques : 38 stations de prélèvements mensuels réparties sur le bassin versant permettent de suivre la teneur en substances nutritives sur eau brute. Il est rappelé que comme chaque année, des valeurs élevées sont observées sur le ruisseau du Kernec en nitrates, orthophosphates et ions ammonium.
- Suivis thermiques : 5 thermomètres enregistrant la température de l'eau toutes les heures sont disposés sur le Scorff. A noter le déploiement de 10 thermomètres supplémentaires sur la partie estuarienne du Scorff en juillet et août 2024.
- Comptage frayères Lamproie marine. 472 frayères comptabilisées en 2023, plus faible effectif observé depuis le suivi.

L'ensemble des données recueillies sur la station sont disponibles dans le rapport annuel d'activités et téléchargeables sur le lien suivant : <https://diapfc.hub.inrae.fr/Actualites/le-rapport-d-activite-de-l-observatoire-long-terme-du-scorff-bilan-2023-est-paru>

Un second rapport, effectué par la FDAAPPMA56 dresse chaque année un bilan du suivi du stock de saumon atlantique sur le Scorff. Robin HOLDER précise que le rapport 2023 devrait être publié courant juillet.

## **2)\_ Suivi de la population de saumon atlantique du Scorff, point actualisé sur l'état du stock de saumon sur le Scorff (M BUORO, INRAE UMR ECOBIOP Saint-Pée-sur-Nivelle).**

M. BUORO dresse un bilan de l'état des populations de saumons du Scorff. Il explique que ces dernières années les effectifs de saumons sont en baisses et atteignent les effectifs estimés parmi les plus bas de la série chronologique avec notamment des tailles inférieures à la moyenne.

Ce constat est applicable à la fois sur les saumons de printemps et castillons mais semble accentué sur les castillons.

De même que les effectifs, les taux de retour après séjour en mer sont historiquement au plus bas (déjà observé en 2008).

## **3)\_ Estimation des taux de retour des différentes rivières européennes (M BUORO).**

Les faibles taux de retour ne sont pas une particularité du Scorff mais se généralisent aux populations du Sud de l'Europe, surtout pour les castillons (cf Rapport WGNAS, CIEM 2023).

M. BUORO présente les résultats d'une étude récente sur l'abondance et la composition en zooplancton en zone marine. L'abondance de nourriture se dégrade sur les dix dernières années dans de nombreux secteurs, notamment dans le golfe de Gascogne, pouvant potentiellement impacter la survie des saumons lors de leur migration.

En raison de routes migratoires différentes il se pourrait que les populations de saumons normandes soient moins impactées que les populations de la façade atlantique.

Parmi les conditions en mer qui se dégradent, on note également en Atlantique nord des températures des eaux de surface anormalement élevées (plus de 2°C en 2023 et début 2024 vis-à-vis de la moyenne des dernières années).

Extrait d'un des derniers rapports du CIEM : « Les smolts du Scorff, de l'ouest du Royaume-Uni et de l'Irlande pourraient connaître une baisse des conditions d'alimentation à un stade précoce de leur migration marine, tandis que les poissons de la Manche passent plus de temps à transiter par des mers épicontinentales moins profondes qui n'ont pas connu une baisse aussi importante de l'énergie des proies. »

## **4)\_ Survie Tacons vs Smolts du Scorff, avancement de thèse Edel-Paule Lheureux (M BUORO).**

Edel-Paule LHEUREUX, actuellement en thèse à ECOBIOP s'intéresse à l'évolution de la production de tacons/smolts à partir des données acquises sur le Scorff. Elle étudie notamment les facteurs environnementaux influençant la phénologie de la migration des smolts.

Après avoir présenté les premiers résultats de la thèse M. BUORO évoque une baisse de l'efficacité de piégeage du Moulin des Princes ces dernières années (<10%). N. JEANNOT suggère un possible ensablement du bief amont pouvant réduire l'appel d'eau vers le piège et rappelle également qu'une planche permanente surélevant le niveau d'eau est présente au niveau du Moulin Maria alors qu'auparavant cette planche était amovible et parfois enlevée en période de dévalaison.

Lors des échanges en salle, il est rappelé que de fortes variations de tailles sont observées d'une station à l'autre lors des indices d'abondance tacons. JY. MOELO, rappelle qu'ils seraient bon d'avoir des explications à ces variations afin notamment d'obtenir des éléments de compréhension aidant à la décision lors des chantiers d'entretien effectués sur la rivière par les pêcheurs. Il est également notifié que la ressource alimentaire en rivière peut impacter ces variations de taille et qu'actuellement très peu d'études sur les macros invertébrés existent. H CATROUX précise qu'il se renseignera sur des éventuels inventaires réalisés sur la rivière.

#### **5)\_ Suivi de la migration et de la dispersion des saumons du Scorff (M BUORO, N JEANNOT).**

Pour rappel, deux antennes RFID avaient été installées dans le Blavet en 2022. Fonctionnelles, ces antennes ont permis de détecter toutes espèces confondues 14 puces en 2022, 11 en 2023 et déjà 4 en 2024 (cf Diaporama pour le détail des puces).

Ces échanges ne sont pas négligeables. M BUORO rappelle la possibilité en Bretagne d'une dynamique source/puit avec un fonctionnement en bassins donneurs et bassins receveurs. Ce système est déjà évoqué dans le cadre de la gestion actuelle des populations de Saumon en rivière (RENOSAUM).

Une thèse est actuellement en cours (Projet OriGene) par E. EGAL. Des analyses génétiques permettront peut-être de mieux appréhender cette dispersion.

#### **6)\_ Comment la télémétrie peut-elle nous renseigner sur la réponse des géniteurs de saumon aux pressions environnementales (E LASNE DECOD INRAE).**

E. LASNE présente les résultats de suivi télémétrique qu'il a réalisé sur le bassin versant de la Sélune sur la période 2019-2023 afin d'étudier la réponse des géniteurs de saumon face aux pressions environnementales.

Des dispersions inter-bassins (Sélune, Sée, Couesnon) ont également été observé lors de cette étude.

N\_JEANNOT rappelle qu'un suivie par télémétrie a déjà eu lieu sur le Scorff à la fin des années 90. JY MOELO évoque un fort taux de mortalité observé ces années-là sur les poissons suivis.

Actuellement les effectifs de saumons adultes sont bien trop faibles pour imaginer un suivi similaire sur le Scorff.

#### **7)\_ Point divers et Questions diverses**

Un point sur les travaux de la station est effectué par N. JEANNOT. Une rénovation du crépi du Moulin à tan a été effectué en 2023 (coût : 53 000€). Des travaux sont à prévoir prochainement, notamment une rénovation de l'aire de manipulation du piège (devis engagé) et une consolidation de l'îlot aval du moulin à tan, endommagé par les crues hivernales. Des discussions auront lieu par la suite entre l'INRAE et la FDAAPPMA56 sur la prise en charge des travaux. Il est noté la capture de deux Black Bass en dévalaison ce printemps 2024 ainsi que nombreuses perches soleil. Une silhouette enregistrée au Vaki dans l'entonnoir de montaison du piège du moulin des Princes fait apparaitre celle d'un silure d'environ 85 cm, et ressorti 40 mn plus tard.

**16h30 Fin de réunion.**