



Suivis RFID sur deux passes à poissons du Blavet : Bilan de l'année 2023

Observatoire de Recherche en Environnement Poissons Diadromes dans les Fleuves Côtiers (ORE DiaPFC) : Site atelier Scorff



Suivis RFID sur deux passes à poissons du Blavet : Bilan de l'année 2023

- **Siège :**

Station de contrôle des poissons migrateurs du Moulin des Princes, 56620 Pont-Scorff

Tel : 02 97 32 54 29

- **Contacts :**

Fabien QUENDO, Assistant ingénieur, Unité d'Ecologie et d'Écotoxicologie Expérimentale, Institut national de la recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'environnement, fabien.quendo@inrae.fr

Nicolas JEANNOT, Assistant ingénieur, Unité d'Ecologie et d'Écotoxicologie Expérimentale, Institut national de la recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'environnement, nicolas.jeannot@inrae.fr

Yoann GUILLOUX, Technicien, Fédération du Morbihan pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, yoanguilloux.mdp.fedepeche@orange.fr

Des saumons issus du Scorff remontant le blavet pour la deuxième année consécutive.

Il est bien connu que les saumons ne reviennent pas tous dans leur rivière natale et que certains partent se reproduire vers des rivières adjacentes. Pour preuve, les saumons Bretons constituent un groupe génétique assez homogène pouvant indiquer des flux de gènes importants entre les populations. Ces flux sont importants car ils favorisent le maintien de petites populations, la diversité génétique et la recolonisation de nouveaux habitats. Ce qui est moins connu, c'est cette part d'échange et la répartition des individus d'un bassin adjacent à un autre.

Chaque année, quelques milliers de saumons juvéniles sont équipés de Pit-TAG sur le bassin versant du Scorff. Ces puces électromagnétiques assimilent au poisson un numéro unique, permettant de le reconnaître aux différents stades de sa vie. En mai 2022, deux antennes RFID¹ avaient été installées sur le Blavet dans les passes à poissons des écluses de grand barrage et de Quellenec. L'objectif de ces antennes était de détecter d'éventuels retours de saumons adultes marqués sur le Scorff (Figure 1).



Figure 1 : Localisation des antennes RFID mises en place sur le Blavet en 2022.

¹ La Radio Frequency Identification (RFID) est une méthode permettant de mémoriser et récupérer des données à distances entre une étiquette radio (dans le cas présent l'antenne) et un émetteur RFID (le Pit-TAG interne du poisson).

Dès la première année de suivi, 13 saumons adultes, marqués sur le Scorff aux stades juvéniles avaient été détectés sur le Blavet, soit 5 seulement de moins que ceux enregistrés sur le Scorff durant la même année.

En 2023 l'histoire se répète avec 8 saumons adultes, nés sur le Scorff qui ont été détectés sur le Blavet après leur séjour en mer ! On retrouve parmi eux :

- Un saumon de printemps de 2 ans de mer (PHM) détecté le 17 avril à Quelenec. Il avait été marqué sur le Scorff en avril 2021 au stade smolt.
- Un saumon de printemps enregistré à Quelenec le 23 avril, marqué en 2021 au stade smolt alors qu'il ne faisait que 123 mm.
- Un saumon de printemps marqué en septembre 2020 au stade tacon sur la partie médiane du Scorff (124mm), repris en avril 2021 comme smolt (170mm) qui passe Grand Barrage le 12 juin puis Quelenec 9 heures plus tard.
- Un castillon (1HM) détecté le 14 juillet à Grand Barrage, marqué comme smolt en avril 2022 (148mm).
- Un castillon marqué sur le Scorff au stade smolt en avril 2022 (127mm) franchissant Grand Barrage le 19 juillet puis Quelenec le 20 juillet.
- Un castillon marqué sur le Scorff en avril 2022 (smolt de 152 mm) franchissant Grand Barrage le 21 juillet puis Quelenec le 22 juillet avant d'être à nouveau enregistré à Grand Barrage les 25 octobre et 1^{er} novembre.
- Un castillon ou saumon de printemps détecté à Quelenec le 28 juillet et marqué sur le Scorff dans la forêt de Pont-Calleck en septembre 2020 alors qu'il ne mesurait que 81 mm !
- Un castillon marqué comme smolt en avril 2022 (161mm), détecté à Quelenec le 2 août.

En plus de ces retours d'adultes marqués aux stades juvéniles, quelques poissons marqués au stade adulte sur le Scorff en 2023 ont été détectés sur le Blavet à quelques mois, voire quelques jours d'intervalle. C'est le cas notamment d'une Grande Alose et de deux castillons :

- Une Alose, mâle de 903 grs marqué sur le Scorff au Piège du Moulin des Princes le 1^{er} juin 2023 et franchissant Grand Barrage le 10 juin suivant.
- Un castillon, petit individu de 1708gr pour 56cm, marqué le 15 juillet sur le Scorff franchissant Grand Barrage le 30 octobre.
- Un castillon marqué sur le Scorff le 16 juillet (57cm, 1812gr), détecté à Quelenec le 11 novembre.

Tableau 1 : Récapitulatifs et correspondance des Pits enregistrés sur le Blavet au cours de l'année 2023.

N° Pit-Tag	Type	Scorff			Blavet	
		Pit-Tag posé le	Stade	Lf (mm)	Antenne de grand barrage	Antenne de Quellenec
Détection de poissons marqués au stades juvéniles sur le Scorff						
982_000402959146	Saumon de printemps	03-avr-21	Smolt	159	Non détecté	17-avr-23
982_126056295971	Saumon de printemps	26-avr-21	Smolt	123	Non détecté	23-avr-23
982_000365426667	Saumon de printemps	17-sept-20	Tacon	124	12-juin-23	13-juin-23
982_126056298958	Castillon	15-avr-22	Smolt	148	14-juil-23	Non détecté
982_126056298351	Castillon	09-avr-22	Smolt	127	19-juil-23	20-juil-23
982_126056299066	Castillon	18-avr-22	Smolt	152	21-juil-23 25-oct-23 1-nov-23	22-juil-23
982_000407011166	Castillon ou Saumon de Printemps	22-sept-20	Tacon	81	Non détecté	28-juil-23
982_126056298926	Castillon	15-avr-22	Smolt	161	Non détecté	2-aout-23
Détection de poissons marqués au stade adulte sur le Scorff						
982_126056300049	Grande Alose mâle	01-juin-23	Adulte	425 (903g)	10-juin-23	Non détecté
982_126056308421	Castillon	15-juil-23	Castillon	557 (1708g)	30-oct-23	Non détecté
982_126056308503	Castillon	16-juil-23	Castillon	567 (1812g)	11-nov-23	Non détecté

En conclusion, ces deux premières années de suivi ont mis en évidence une part de dispersion non négligeable entre le Scorff et le Blavet puisque ce sont 13 saumons adultes pucés qui ont été enregistrés sur le Blavet en 2022 contre 18 sur le Scorff et 8 en 2023 contre 17 sur le Scorff.

Ces informations sont donc d'une grande valeur scientifique et permettront peut-être à terme de mieux comprendre la dispersion et le fonctionnement en métapopulation des populations de Saumon atlantique en Bretagne.