

## Au cœur du canal : l'observatoire aquatique

Puisque le temps se refuse à afficher le beau fixe et que la pluie continue à faire des claquettes sur le chemin de halage, autant en profiter pour éviter de se mouiller en descendant dans les entrailles du canal. Contre l'humidité ambiante, rien de tel que d'aller sous l'eau. Cette expérience inédite, c'est ce qu'il est offert de vivre à l'occasion de la visite de l'observatoire aquatique de Châteaulin. Une expérience inédite pour un complexe unique en Finistère quant à la préservation et la valorisation du patrimoine naturel que constituent les poissons migrateurs.



Afin de mettre en valeur les richesses du cours d'eau, dans le cadre du contrat de plan Etat-Région Bretagne 1994-1998, a été entreprise la rénovation de l'ancienne échelle à saumons datant de 1860 en même temps que la construction d'une salle d'observation. Cet équipement permet ainsi au public de descendre dans le lit de la rivière en vue de contempler les poissons en remontant le cours.



Visualiser les poissons dans leur milieu naturel, expliquer le cycle de vie des migrateurs, transmettre des informations sur la fréquentation piscicole du Canal, telles étaient les objectifs premiers fixés à l'Observatoire Aquatique, réalisation unique dans le Finistère créée en 1996.

Trois objectifs, poursuivis en un même lieu, qui ont donné naissance à une trinité qui pour n'en être pas sainte demeure, cependant, fort précieuse et formant l'observatoire aquatique au travers de

- la passe à poissons de Châteaulin qui participe à l'amélioration de la montaison des poissons migrateurs vers leur zone de reproduction, (saumon atlantique, aloses, truite de mer, lamproie) ou de grossissement en rivière (pour l'anguille). En outre, de conception mieux adaptée à tous les types de poissons, cet équipement s'inscrit dans un programme plus vaste de remise en valeur du Canal de Nantes à Brest tendant, notamment, pour faciliter le franchissement des déversoirs par les poissons migrateurs,



- la salle d'observation qui autorise la découverte du patrimoine naturel des fleuves côtiers finistériens par tous les publics (scolaires, pêcheurs, vacanciers...),
- la salle d'exposition qui fournit connaissances et informations sur les flux migratoires de plusieurs espèces de poissons présentes dans l'Aulne tout en retraçant l'Histoire du Canal et en expliquant le fonctionnement.

Géré depuis 2001 par le SMATAH, cet équipement s'est donné pour mission de favoriser la découverte de l'environnement et la sensibilisation de chacun à ce patrimoine si fragile.

Annuellement, le site accueille, des scolaires, des locaux, et des estivants ce qui témoigne de l'intérêt du public pour cette approche innovante du monde aquatique.

A côté de cet objectif de sensibilisation, de vulgarisation scientifique et technique autour des grands poissons migrateurs, le SMATAH a développé en 10 ans, autour de l'équipement, une véritable « station de comptage » des flux piscicoles en se rapprochant de nouveaux partenaires (Stations biologiques, Université...).

L'objectif de cette station de comptage est l'acquisition de connaissances plus précises des stocks de manière qualitative et quantitative d'espèces amphihalines présentes mais également de leurs conditions de migration, notamment dans le but de permettre une gestion raisonnée de ces espèces à fort intérêt économique et patrimonial. Aussi la station permet de suivre l'évolution des populations, participe à l'évaluation de l'efficacité des mesures de gestion ou encore contribue à des expérimentations en faveur des migrateurs en indiquant les périodes propices au déclenchement de celles-ci.

Le bassin versant de l'Aulne regroupe six des huit espèces de poissons grands migrateurs présents aujourd'hui en Europe : l'Anguille européenne, le Saumon atlantique, la Truite de mer, la Grande alose et l'Alose feinte, ou encore la Lamproie marine. Ces poissons amphihalins sont reconnus comme étant de bons indicateurs du fonctionnement des milieux aquatiques car ils constituent le dernier maillon de la chaîne alimentaire. Ces poissons appelés « grands migrateurs » le sont d'autant plus qu'ils accomplissent une migration entre eaux douces et eaux marines.

Ils sont sensibles à la qualité du milieu à toutes les phases de leur vie en eau douce : migration, reproduction, éclosion, croissance...



Pour recueillir les données au niveau du site, deux suivis ou types de contrôles existent et sont mis en place, par le SMATAH, au niveau de la passe à poissons et calés sur les phases de vie des différentes espèces.

Un suivi vidéo dans un premier temps : une caméra vidéo est installée toute l'année derrière une vitre au niveau du dernier bassin amont de l'ouvrage de franchissement et permet de suivre les migrations 24h/24 et 7j/7. Le visionnage des vidéos permet de comptabiliser les individus des différentes espèces en montaison comme en dévalaison. Cette méthode permet d'avoir une connaissance précise des stocks d'espèces amphihalines présentes et de leurs conditions de migration.

Un dispositif de piégeage est également installé ponctuellement au niveau d'un des bassins de la passe à poissons. Les poissons qui empruntent ce passage sont alors capturés. Ils sont ensuite comptés, relâchés manuellement en amont de l'ouvrage hydraulique, ou servent au programme de soutien d'effectif pour certaines espèces dont le Saumon atlantique (programme sous maîtrise d'ouvrage Fédération de Pêche du Finistère) ou encore à des programmes de recherches ex. la lamproie marine étudiée à la station de biologie de Roscoff.

Pour mener à bien ces suivis, le SMATAH s'est doté dès 2010 avec le soutien financier de l'Europe, du Département du Finistère et de la Région Bretagne et l'aide technique d'un bureau d'étude, d'un système innovant et numérique baptisé : « SYSIPAP » par ces concepteurs : « Système de Surveillance Informatisé des Passes à Poissons ».

Dans la salle de visualisation de l'observatoire aquatique, le local technique vitré permettant de voir les passages de poissons, est équipé d'un dispositif vidéo avec caméra. Dans la salle d'exposition se trouve le système informatique d'acquisition. SYSIPAP est constitué de WSEQ32, logiciel de détection et d'enregistrement, et de WPOIS32, logiciel de relecture et de saisie automatique des informations.



Afin d'uniformiser les informations transmises hebdomadairement et annuellement, le SMATAH s'est rapproché de l'Institut d'Aménagement de la Vilaine pour utiliser le logiciel informatique et la base de données « STACOMI » (Station de contrôle des Migrateurs) développé par la structure en lien avec l'ONEMA et relative aux poissons migrateurs

Parallèlement à la mise en place de cette station, un comité technique et scientifique s'est constitué autour du SMATAH pour apporter son expertise dans les données collectées au quotidien et également d'apporter annuellement son regard et la validation du travail effectué l'année précédente. Il est constitué d'organismes associatifs (associations de pêche, Bretagne Grands Migrateurs, d'Etat (ONEMA, DDTM) et des collectivités partenaires (CG, EPAGA), sans oublier les financeurs.

Par ailleurs, afin d'améliorer les connaissances en marge de ces comptages, le SMATAH réalise un suivi des températures (pas de temps hebdomadaire), qui permet, en plus de la récupération des données de débit (données collectées par les services déconcentrés du ministère de l'environnement) et des données journalières de température transmises par le partenaire VEOLIA, de mieux comprendre les conditions de migration rencontrées par les poissons et permet d'expliquer par exemple des passages plus ou moins tardifs observés à Châteaulin.

# Le canal s'anime en Finistère

## Animations du 7 au 10 septembre

### Lundi : maison éclusière de Kergoat

Balade guidée sur les **plantes invasives** autour du canal

14h

### Mardi maison éclusière de Pont Triffen

Munis de carnets et de crayons, partez sur le chemin de halage pour une **lecture de paysage**.

### Mercredi : maison éclusière de Rosvéguen

Atelier découverte des **outils et métiers d'autrefois**



### Jeudi : maison éclusière de l'Aulne

**Devenez inspecteurs des animaux.** Menez l'enquête à partir d'empreintes, de traces...

**Visites, animations et balades gratuites  
au départ de nos maisons du canal**

Visite libre du lundi au vendredi de  
10h à 12h30 et de 13h30 à 17h.



E t é	2015		
	Juliet / Août	Septembre	
	Balade 11h	Animation 14h	
	Animation 14h	Animation 14h	
Kergoat St Hernin	vendredi	mardi	lundi
Pont Triffen Cléden Poher	jeudi	mercredi	mardi
Rosvéguen Lennon	mardi	jeudi	mercredi
Aulne Châteaulin	mardi	Mercredi et vendredi	jeudi
Observatoire Aquatique Châteaulin	Ouvert en accès libre. Jusqu'au 9 août, présence d'une animatrice le vendredi et le dimanche après midi.		Après le 9 août présence de l'animatrice aux jours d'ouvertures habituels

Pour connaître le détail du programme de nos animations et balades rendez vous sur le site internet du SMATAH rubrique Les animations  
[www.smatah.fr](http://www.smatah.fr)

# Comment accéder aux maisons du canal

## de la flore (St Hernin)

écluse de Kergoat n° 203  
N164 sortie Kerdiwall à Carhaix  
prendre la direction de Gourin-Lorient  
Au lieu-dit Port de Carhaix tourner direction  
St Hernin. La maison sera sur votre  
droite. Stationnement sur l'aire de repos.



## de l'histoire du canal (Clédén Poher)

écluse de Pont Triffen n°209  
N164 sortie Pont Triffen  
prendre la direction Spézet



## siège du SMATAH (Châteaueuf du Faou)

écluse de Bizernig n°218



## de la vie éclusière (Lennon)

écluse de Rosvéguen n°224  
N164 sortir à Lennon  
prendre la 1ère à droite après l'église direction  
Gouézec et aller jusqu'au canal.  
Stationnement sur le parking au lieu-dit  
Ty Menn. La maison sera à l'amont du parking.



## de la faune (Châteaulin)

écluse de l'Aulne n°232  
au rond point du pouillot, prendre la sortie  
avant celle de Pleyben et prendre la 1ère  
route à droite



## Observatoire Aquatique (Châteaulin)

écluse de Châteaulin n° 236  
plein centre ville de Châteaulin



SMATAH 02 98 73 40 31 - [smatah@wanadoo.fr](mailto:smatah@wanadoo.fr)  
[www.smatah.fr](http://www.smatah.fr)

## Actualités :

La circulation des vélos et des piétons peut être éventuellement perturbée par la présence des techniciens du SMATAH occupés à désencombrer le chemin des arbres ou branches tombés suite aux coups de vents de ces derniers jours.

Des opérations de fauchage ponctuelles sont menées sur la partie haute (amont de pont triffen) du canal, de même des travaux de débroussaillage des alignements d'arbres sont en cours entre l'aval (écluse de coatigrac'h) et l'amont (écluse de pénity) de l'Aulne.

Il est recommandé la plus grande prudence lors de l'approche et du passage à hauteur de ces chantiers mobiles.

La patrouille équine de sécurité et d'entretien poursuivra ses activités sur la partie aval du canal.



Rédaction: Christophe Hériaud  
Réalisation: Annaïg Le Brun  
Crédits photos: SMATAH

**Syndicat Mixte d'Aménagement Touristique de  
l'Aulne et de l'Hyères  
Maison éclusière de Bizernig  
29520 CHATEAUNEUF DU FAOU**

☎ 02 98 73 40 31

📠 02 98 73 40 39

Email: [smatah@wanadoo.fr](mailto:smatah@wanadoo.fr)

Site internet: [www.smatah.fr](http://www.smatah.fr)