

Station de Comptage des Poissons Migrateurs de la Risle



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE
PÊCHE

La réouverture de la Risle aux poissons migrateurs

La reconquête de la Risle et de ses affluents par les poissons migrateurs est depuis longtemps, un objectif fort de la Fédération de l'Eure pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (FDAAPPMA27).

Depuis 2022, les travaux effectués sur le barrage de la Madeleine, permettent aux poissons migrateurs d'accéder au bassin versant. Pour remonter vers l'amont de la Risle, leur unique voie possible est le bras de contournement de l'ouvrage des 7 vannes construit en 2017 et muni d'un dispositif de franchissement piscicole.

Afin d'évaluer les opérations de Restauration de la Continuité Ecologique (RCE) effectuées sur le bassin de la Risle, la Fédération s'est investie dans l'installation d'un système de vidéo-comptage au niveau de ce bras de contournement. Cet outil permet d'une part de quantifier les passages de poissons migrateurs et d'autre part de capturer des spécimens afin d'approfondir les connaissances scientifiques (génétiques, radio pistage, etc.).

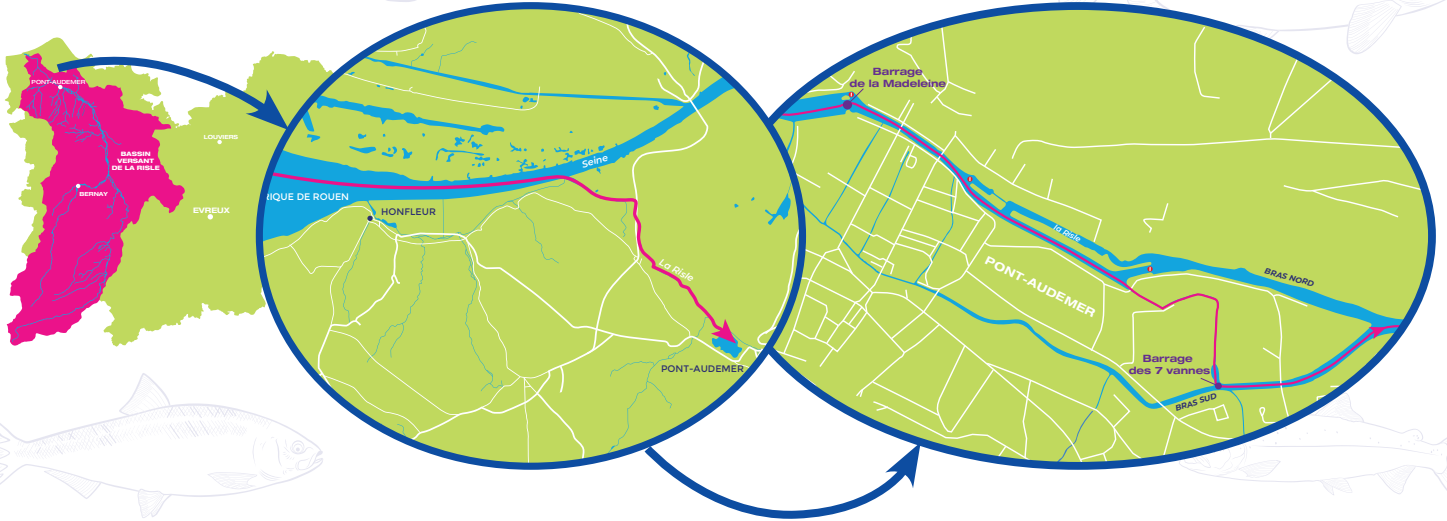
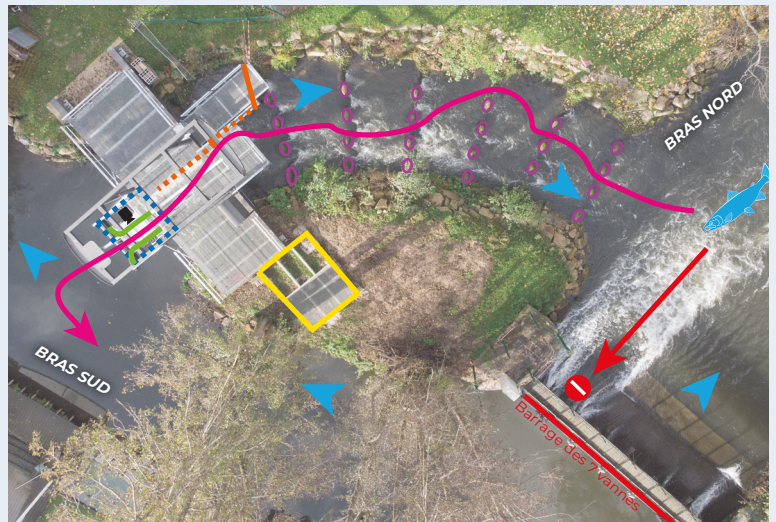


Schéma station vidéo-comptage

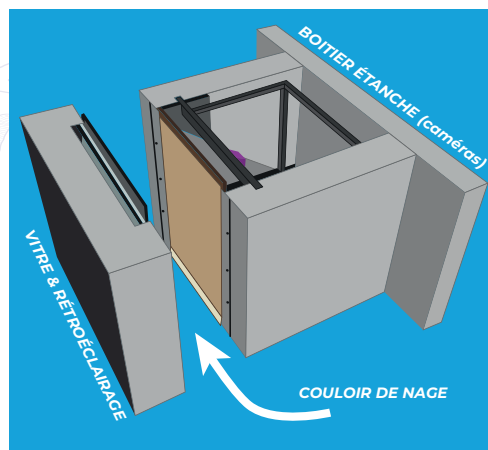
Une fois passé l'ancien barrage de la Madeleine :

- Le poisson ne peut pas franchir le barrage des 7 vannes (●).
- Il emprunte donc la passe à poissons, à travers les plots en béton (●).
- Ne pouvant franchir les grilles (●), il les longe pour passer par le couloir (●) du système de vidéo-comptage (●) permettant de filmer le passage des poissons.
(Il est possible de remplacer le système de comptage par une cage-piège permettant de capturer des poissons à des fins scientifiques).
- Une station de biométrie pour la mesure et la pesée des poissons après piégeage, est située à proximité (●).



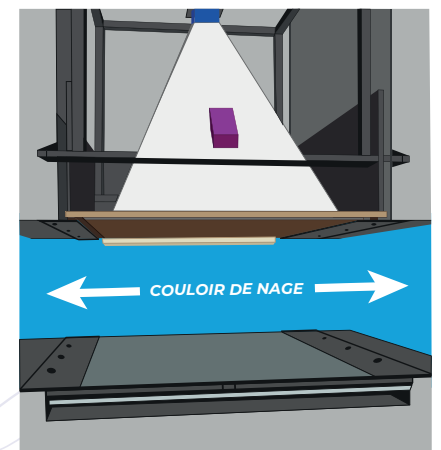
Le système fonctionne avec un principe de détection de mouvement

- Chaque passage de poissons est enregistré en vidéo.
- Les fichiers vidéo sont sauvegardés au quotidien sur un serveur informatique à distance.
- Ensuite, un technicien de la Fédération analyse et compile les données.
(Reconnaissance des espèces, mesure de la taille des poissons, sens de migration).



vue en 3D

2 caméras (couleur et noir & blanc)



vue du dessus

Les principales espèces migratrices de la Risle

Anguille européenne

(*Anguilla anguilla*)



NAISSANCE & CROISSANCE : naissance en mer des Sargasses, croissance en eau douce entre 3 ans et 18 ans.
MONTAISON : migration vers les cours d'eau via le Gulf Stream, entre 10 mois et 3 ans
DÉVALAISON : migration vers la mer au stade argenté pour se reproduire entre 3 et 18 ans
SURVIE AU FRAI : supposée nulle

TAILLE ADULTE : taille maximale de 1,5 m
POIDS ADULTE : pouvant atteindre de 4 à 6 kg
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES : capacité de reptation
CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES : corps serpentiniforme, nageoires pectorales faiblement développées

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MONTAISON DES CIVELLES												
DÉVALAISON DES ANGUIILLES												

Source: PLAGEPOMI 2022-2027

LISTE ROUGE HAUTE-NORMANDIE
En Danger Critique

Les salmonidés migrateurs (*Truite de mer et Saumon atlantique*) sont des poissons potamotoques (*potamos = fleuve en grec*) :

- Naissent et grandissent en eau douce (*alevins*).
- S'acclimentent à la salinité de l'eau durant 2 mois (*smolts*).
- Migrent vers la mer pour atteindre la maturité sexuelle (*adultes*).
- Remontent vers leur rivière de naissance pour s'y reproduire (*homing*).

Truite de mer

(*Salmo trutta trutta*)



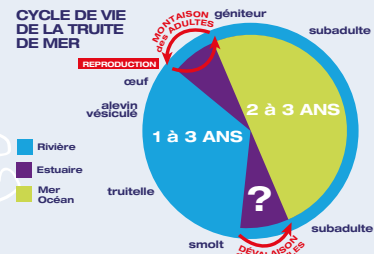
NAISSANCE & CROISSANCE : de 1 à 2 ans en eau douce
DÉVALAISON : migration vers la mer en baie de Seine ou dans la mer du Nord
MATURITÉ SEXUELLE : de 3 mois à 2 ans en mer
MONTAISON : remontée de l'adulte vers sa rivière d'origine
SURVIE AU FRAI : de 30 à 50 %

TAILLE ADULTE : de 30 à 95 cm
POIDS ADULTE : de 1,5 à 4 kg
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES : aptitudes à la nage rapide et au saut
CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES : dos gris (plus ou moins bleuté), flancs et ventre argentés. Dos, flancs et opercules parsemés de taches noires plus ou moins en forme de croix

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MONTAISON DES ADULTES												
REPRODUCTION												
DÉVALAISON DES JUVÉNILES												

Source: PLAGEPOMI 2022-2027

LISTE ROUGE HAUTE-NORMANDIE
Quasi Menacée



Saumon atlantique

(*Salmo salar*)



NAISSANCE & CROISSANCE : de 1 à 2 ans en eau douce
DÉVALAISON : migration vers les îles Féroé et le Groenland
MATURITÉ SEXUELLE : il restera 2 ans en mer
MONTAISON : remontée de l'adulte vers sa rivière d'origine
SURVIE AU FRAI : très faible

TAILLE ADULTE : de 50 à 120 cm
POIDS ADULTE : de 2 à 10 kg
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES : fortes aptitudes à la nage rapide et au saut
CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES : corps fusiforme, bouche fendue jusqu'à l'aplomb de l'œil, nageoire caudale légèrement échancrée, coloration variable

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MONTAISON DES ADULTES												
REPRODUCTION												
DÉVALAISON DES JUVÉNILES												

Source: PLAGEPOMI 2022-2027

LISTE ROUGE HAUTE-NORMANDIE
En Danger

Les lamproies font partie du groupe des agnathes (*animaux très primitifs*) :

- Ne possèdent ni mâchoires, ni écailles, ni nageoires paires, ni colonne vertébrale osseuse.
- Vivent dans les dépôts sablo-limoneux et se nourrissent de micro-organismes au stade larvaire.
- Développent un régime parasitaire à base de sang, au stade adulte.

Lamproie marine

(*Petromyzon marinus*)



NAISSANCE & CROISSANCE : de 5 à 7 ans en eau douce
DÉVALAISON : migration en mer et parasite des poissons marins (*hareng, lieu jaune, saumon ...*)
MATURITÉ SEXUELLE : elle restera 2 ans en mer
MONTAISON : remontée de l'adulte en rivière pour la reproduction
SURVIE AU FRAI : nulle

TAILLE ADULTE : de 60 à 120 cm
POIDS ADULTE : jusqu'à 2 kg
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES : puissance de nage et capacité de fixation par ventouse buccale (*repos*)
CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES : corps serpentiniforme sans écailles, bouche constituée de ventouse, 7 paires d'orifices branchiaux, 2 nageoires impaires dorsales, coloration jaunâtre marbrée de brun sur le dos

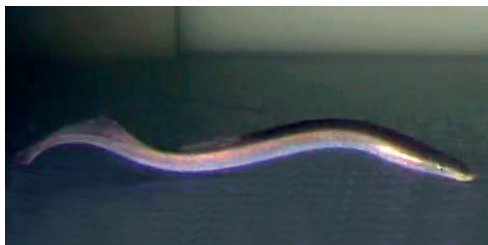
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MONTAISON DES ADULTES												
REPRODUCTION												
DÉVALAISON DES JUVÉNILES												

Source: PLAGEPOMI 2022-2027

LISTE ROUGE HAUTE-NORMANDIE
Vulnérable

Lamproie de rivière

(*Lampetra fluviatilis*)



NAISSANCE & CROISSANCE : de 3 à 6 ans en eau douce
DÉVALAISON : migration en mer et parasite des poissons marins (*hareng, lieu jaune, saumon ...*)
MATURITÉ SEXUELLE : elle restera de 2 à 3 ans en mer
MONTAISON : remontée de l'adulte en rivière pour la reproduction
SURVIE AU FRAI : nulle

TAILLE ADULTE : de 20 à 50 cm
POIDS ADULTE : de 60 à 80 g
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES : faible aptitude à la nage
CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES : corps serpentiniforme sans écailles, bouche constituée de ventouse, 7 paires d'orifices branchiaux, 2 nageoires impaires dorsales, coloration bleuâtre à brun-vert sur le dos et bronzée sur les flancs sans marbrures

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MONTAISON DES ADULTES												
REPRODUCTION												
DÉVALAISON DES JUVÉNILES												

Source: PLAGEPOMI 2022-2027

LISTE ROUGE HAUTE-NORMANDIE
Vulnérable

Pour plus de renseignements :
www.eure-peche.com

