



Senne - nature : la truite fario dans le sous-bassin de la Senne (1/2)

Senne - évènement : retour en photos sur les Journées wallonnes de l'Eau 2024

Senne - équipe : nouvelle mission « inondations » et nouveaux collègues



Senne - nature

La truite fario dans le sous-bassin de la Senne (1/2)

Vous connaissez certainement la truite, ne serait-ce que de nom. Peut-être saviez-vous qu'en Wallonie elle est pêchée dans son milieu naturel à partir du 3e samedi de mars jusqu'à la fin du mois de septembre. Mais saviez-vous que la truite fario est une proche parente du saumon atlantique ? Que sa présence dans un cours d'eau constitue un bon indicateur de la qualité physico-chimique de celui-ci ? Que différentes actions de conservation de l'espèce sont entreprises dans le bassin de la Senne ? Voilà ce que nous vous proposons de découvrir dans les pages qui suivent...

Comment la reconnaître ?

Pour reconnaître facilement la **truite fario**, il est intéressant de la comparer au **saumon atlantique**, car ces deux espèces, toutes deux du genre *Salmo*, présentent des caractéristiques physiques similaires.

Au stade juvénile, la coloration de la robe est semblable chez les deux espèces. Adulte, il est plus facile de les distinguer car le saumon a le flanc argenté. Elles ont toutes deux un corps élancé et en forme de fuseau, ce qui leur permet de **nager rapidement**.

Outre les taches noires toujours présentes chez les deux espèces, la couleur de leur robe varie en fonction des écotypes* et des habitats fréquentés, mais aussi en fonction de l'âge et du sexe de l'individu. La truite fario est généralement de **couleur brune**. Son dos peut être foncé à vert

clair et ses flancs nacrés à jaunâtres. Parfois des points rouges cernés de clair sont également visibles. Le saumon atlantique adulte présente quant à lui, à son retour du milieu marin, une robe brillante et argentée. En période de reproduction, ses flancs se teintent en brun orangé et des taches rouges et pourpres se développent.

La truite fario se distingue au niveau de la forme de sa **nageoire caudale peu échancrée** à extrémités arrondies alors que son cousin le saumon a une nageoire caudale échancrée à extrémités pointues. D'autres caractéristiques les différencient au niveau des couleurs de la nageoire adipeuse et du maxillaire, plus prédominant chez la truite.

Attention car il existe aussi une autre espèce de truite en Wallonie. La truite arc-en-ciel, qui provient d'Amérique

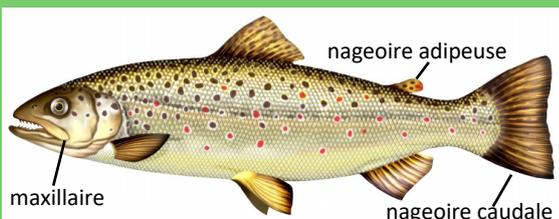
du Nord, a été introduite via des aquacultures dans nos régions depuis 1880. Elle occupe les mêmes niches écologiques que la truite fario et se nourrit des œufs et alevins de celle-ci. C'est pourquoi, elle est considérée comme une **espèce exotique envahissante**. La truite arc-en-ciel est moins proche physiquement de la truite fario et du saumon atlantique. Elle appartient d'ailleurs à un genre différent : le genre *Oncorhynchus*.

Quel milieu convient à la truite fario ?

La truite fario vit dans des rivières à **eaux vives, douces, fraîches** (température entre 0 et 20°C, maximum 22°C) et **riches en oxygène** ($O_2 > 5$ mg/L). La truite fario est une espèce rhéophile, c'est-à-dire qu'elle résiste aux eaux rapides (> 0,5 m/sec) situées dans la partie supérieure des bassins hydrographiques autrefois

Cartes d'identité : truite fario VS saumon atlantique et truite arc-en-ciel

Nom : la truite fario, la truite de rivière, la truite commune, la truite brune



Nom scientifique : *Salmo trutta fario*
Famille : Salmonidae
Longévité : 4 à 6 ans
Taille : 15 à 50 cm
Poids : 0,1 à 1,5 kg

Nom : le saumon atlantique (*Salmo salar*)



Nom : la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)



La truite fario dans le sous-bassin de la Senne (1/2)

nommée "zone à truites". Ce sont des cours d'eau, ou parties de **cours d'eau, étroits** dont la pente est supérieure à 4,5 % et caractérisés par la présence de barrages naturels et un profil en escalier. La truite réside en rivière durant toute sa vie, là où les eaux sont assez profondes et présentent des abris tel un fond couvert de graviers lui permettant de se maintenir malgré la vitesse du courant.

La truite fario est sensible à la température et aux concentrations de substances présentes dans l'eau. C'est un poisson farouche vivant dans une **eau claire** pour lui permettre de bien voir ce qui se passe dans et hors de l'eau et d'adapter son comportement en conséquence. Cette **espèce sentinelle** présente donc un intérêt écologique : elle sert d'indicateur avancé des changements environnementaux d'un écosystème car elle les signale avant les autres espèces.

La truite fario a un comportement territorial, solitaire et sédentaire. Elle a un **régime alimentaire carnivore varié** (larves d'insectes, insectes adultes aquatiques, mollusques, crustacés, vers, petits amphibiens et petits poissons ...).

La femelle atteint sa maturité sexuelle à deux ans et le mâle à un an. Pour se reproduire, **la truite migre** vers l'amont des cours d'eau... à condition que les zones de frai soient accessibles et non gênées par des entraves ou des obstacles. Elle ne migre pas systématiquement vers son ruisseau natal.

Contrairement à son milieu de vie, la truite fario se reproduit dans un courant moyen ayant une température entre 5 et 10°C **d'octobre à fin février**. La frayère, c'est-à-dire la zone aquatique où les femelles déposent leurs oeufs, est pour la truite fario une zone peu profonde, à courant vif, constituée de gravier moyennement grossier. La femelle pond entre 1500 et 2500 œufs par kilo de son poids dans une cuvette



Enlèvement d'entraves dans les ruisseaux à truites car ce sont des obstacles à leur migration ©CRSenne

qu'elle a elle-même creusée et les couvre ensuite de graviers. Les parents nagent régulièrement au-dessus de cette zone pour l'oxygéner et éviter sa sédimentation. La durée d'incubation est liée à la température de l'eau.

Quelles menaces pèsent sur la truite fario dans nos rivières ?

L'espèce est menacée par la **dégradation** et la **fragmentation** de **ses habitats** de reproduction et de croissance à cause des activités humaines (érosion et colmatage des frayères, barrages, sports aquatiques, ...). Divers types de pollution lui nuisent également :

- **la pollution thermique** causée par les industries qui utilisent et rejettent l'eau de la rivière pour refroidir leurs installations. Cette pollution peut entraîner un déséquilibre de l'écosystème en diminuant la quantité d'oxygène disponible dans l'eau et sa turbidité alors que les truites fario privilégient les eaux fraîches, riches en oxygène et claires.

- **la pollution chimique** telle que celle relevée aux points de rejet des stations d'épuration. Une étude menée par le Centre Ecotox Eawag/EPFL en 2018 a démontré que les marqueurs de stress chez la truite étaient plus élevés en aval des stations d'épuration qu'en amont. Elle a aussi montré que

Senne - nature

La truite fario dans le sous-bassin de la Senne (1/2)



Pose de déflecteurs : sortes d'escaliers permettant aux poissons de passer un obstacle tel qu'un pertuis ©CRSenne

les concentrations de médicaments, de pesticides et de métaux lourds y étaient plus importantes.

- **la pollution organique** provenant principalement des déchets verts emportés par les crues qui entraînent un phénomène d'eutrophisation du cours d'eau. Ce phénomène crée un milieu où la vie aquatique n'est plus possible.

Que fait le CR Senne pour la préservation de l'espèce ?

Les truites remontent les cours d'eau pour se reproduire et pondre. Pour les aider dans leur migration et assurer leur survie, le Contrat de Rivière Senne réhabilite certains cours d'eau en créant des **aménagements** et en dégageant les **entraves**.

Le CR Senne, en collaboration avec la Région, la Province, la Commune ou le DNF, réalise deux types d'aménagements utiles aux autres

espèces de poissons également :

1) La fixation de déflecteurs dans des pertuis ovoïdes de cours d'eau. La réalisation de ce dispositif a pour objectif de recréer des paliers qui servent de zones de repos pour la remontée du poisson et lui permettent de voir la lumière au bout du pertuis. Ce type d'aménagement est nécessaire car les pertuis longs et lisses sont un obstacle à la migration de la truite fario. Sans cet aménagement, les truites s'épuisent à remonter le pertuis sans jamais pouvoir le franchir.

2) La création d'échelles à poissons, un dispositif de petits bassins en escalier qui permet aux truites farios de franchir un obstacle en sautant d'un bassin à l'autre. Elles peuvent être en bois, en métal ou maçonnées.

Entre janvier et fin mars, ni aménagement, ni inventaire ne sont programmés pour les cours d'eau

concernés de notre sous-bassin, afin d'éviter de perturber la reproduction et la migration de la truite fario.

Durant l'hiver, dans les cours d'eau où la truite fario est présente, les entraves, qu'elles soient intentionnelles ou accidentelles, sont enlevées régulièrement... Toutefois, toutes les entraves ne sont pas forcément retirées car elles peuvent aussi constituer des échelles à poissons naturelles et des caches.

Aidez, vous aussi, le cours d'eau et la truite fario en assurant un bon entretien de la végétation arborée située au-delà de la crête de berge dont vous êtes propriétaire et en stockant les déchets divers tels que les tontes de pelouse à distance raisonnable du cours d'eau !

Dans le prochain InfoSenne, nous vous parlerons des réintroductions et rempoissonnements de truites farios dans le sous-bassin de la Senne !

La truite fario dans le sous-bassin de la Senne (1/2)



Création d'une échelle à poissons dans un cours d'eau ©CRSenne

Sources

- Centre de la Recherche de la Nature, des Forêts et du Bois . (1998). *Entretenir les cours d'eau et l'habitat des poissons*. Jambes : Direction générale des ressources naturelles et de l'environnement
- Centre Ecotox Eawag/EPFL. (2018, mai). *Centre Ecotox News*. Récupéré sur https://www.centreecotox.ch/media/194510/newsletter_mai2018_fr.pdf
- Contrat de rivière Dyle-Gette asbl, & Tricot, J.-M. (2013). *Provoquer une entrave à l'écoulement de l'eau peut être néfaste pour nos rivières !* Récupéré sur <https://www.chastre.be/ma-commune/vos-services-administratifs/environnement/eau-rivieres-1/chantiers-nature/fiches-de-sensibilisation/fiche-entrave-ecoulement.pdf>
- Contrat Rivière Dendre. (2019, juillet 23). *EVIDendre - Repeuplement en truite fario dans La Dendre Orientale*. Récupéré sur Contrat Rivière Dendre: <https://contratrivieredendre.be/bassin/wp-content/uploads/2019/07/2019-07-23-evidendre.pdf>
- Département de la Nature et des Forêts. (2021). *Identification des poissons de Wallonie*. Jambes: Éditions SPW Agriculture - Ressources naturelles - Environnement.
- Département de la Nature et des Forêts. (2023). *Poissons de Wallonie - Les eaux vives*. Jambes: Éditions SPW Agriculture - Ressources naturelles - Environnement.
- Keith, P., Poulet, N., Denys, G., Changeux, T., Feunteun, É., & Persat, H. (2020). *Les poissons d'eau douce de France* (éd. 2e). Mèze: Biotope Éditions.
- La Biodiversité en Wallonie. (s.d.). *Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)*. Récupéré sur La Biodiversité en Wallonie: <http://biodiversite.wallonie.be/fr/oncorhynchus-mykiss.html?IDD=50334033&IDC=296>
- Maison wallonne de la pêche. (s.d.). *La Truite Fario*. Namur: Éditions Maison wallonne de la pêche.
- Service Public de Wallonie. (s.d.). *Poissons et écrevisse de Wallonie - Les eaux vives*. Jambes : Éditions SPW Agriculture - Ressources naturelles - Environnement.
- Vostradovsky, F. (1973). *Poissons d'eau douce*. Prague: Éditions Artia

Lexique

*écotype : appelé parfois sous-espèce, est un type héréditaire au sein d'une espèce

Retour sur les Journées wallonnes de l'Eau 2024

BASSIN DE LA SENNE



Balade guidée
ornithologique à Ittre



Nettoyage de la Sennette
à Ronquières



Balade guidée naturaliste à Braine-le-Comte



Visite de la station d'épuration de Feluy à Senneffe

Avec plus de 30 activités et 10 animations scolaires organisées dans 14 communes, nos partenaires étaient au rendez-vous pour organiser cette édition 2024 des JWE !

Au total, ce sont presque 1000 personnes (adultes et enfants) qui auront profité d'activités diverses telles que des balades « nature » guidées, des visites de stations d'épuration ou encore des conférences.

A l'heure où l'or bleu est encore fort menacé, les acteurs de l'eau ont la responsabilité de sensibiliser tout un chacun à respecter cette ressource vitale. Heureusement, dans nos contrées, la situation s'améliore, les cours d'eau retrouvent petit à petit leur capacité à accueillir la vie grâce aux nombreux efforts réalisés tels que l'assainissement public, les changements au niveau agricole, les normes imposées aux entreprises... Mais tout n'est pas gagné, le combat continue et c'est chacun à son niveau qui doit intervenir !

Senne - équipe

Nouvelle mission « inondations » et nouveaux collègues

En ce début d'année 2024, l'équipe du CR Senne s'est vu confier de nouvelles missions relatives à la lutte contre les inondations. L'équipe s'est aussi agrandie : deux nouveaux collègues nous ont rejoints. Voici leur présentation et leurs rôles au sein de l'équipe.

Nouvelle mission « inondations »

Fin décembre 2023, les 14 contrats de rivière de Wallonie ont signé une convention avec la Région wallonne afin de **favoriser le développement de la culture du risque d'inondation et de projets visant à améliorer la résilience du territoire face aux inondations.**

C'est dans ce cadre que la mission d'Augustin s'intègre, et s'organisera autour de 4 objectifs :

- 1) Le développement et l'organisation de la **communication** autour de la protection face aux inondations.
- 2) Le développement d'un outil d'auto-diagnostic de la **vulnérabilité des habitations** à destination des propriétaires privés.
- 3) L'organisation et l'animation des **CTSBH** (Comités Techniques par Sous-Bassin Hydrographique).
- 4) La mise en place d'un soutien aux communes dans le cadre des subsides « **Résilience-PGRI** » reçus en 2021 et 2022.

Pour commencer, c'est sur ce 4^{ème} objectif que l'énergie est actuellement focalisée. En effet, **71 millions d'€** ont été distribués entre les communes wallonnes afin qu'elles puissent mettre en place des projets de lutte contre les inondations, et celles-ci doivent déjà

Augustin De Longueville

Augustin a réalisé des études de bioingénieur à l'UCLouvain. Il a commencé sa carrière chez GSK en tant que superviseur de production, puis est parti vivre une petite année à l'île de la Réunion. Cette expérience riche en nature et en rencontres l'a ensuite poussé à changer de domaine de travail dès son retour.



« Je suis super heureux d'intégrer l'équipe du CR Senne, et de travailler avec des personnes bienveillantes, conscientes de leur environnement et expertes dans leur connaissance du territoire. De plus, étant nivellois, c'est un plaisir de travailler dans ma région, et de la découvrir autrement. Enfin, des inondations telles que nous les avons connues en 2021 risquent de réapparaître de plus en plus souvent à l'avenir, et de provoquer de plus en plus de dégâts si rien n'est fait. Je suis donc super motivé par ce projet qui touche à l'aide directe aux citoyens wallons. »

rendre leurs propositions de projet pour le **30 septembre** !

Un nouveau chargé de mission « inventaire »

Depuis un mois, nous avons engagé Mathis pour réaliser notre **inventaire trisannuel** sur notre sous-bassin, le **septième** depuis l'ambitieux projet européen d'améliorer la qualité des masses d'eau du vieux continent.

Equipé d'une tablette et d'une paire de waders, son rôle est de parcourir l'ensemble des cours d'eau classés et d'y répertorier les différents « **points noirs** » rencontrés sur sa route : **rejets** directs d'eaux usées dans la rivière, **déchets** divers et **entraves** sujettes à provoquer des inondations sont les principales problématiques rencontrées sur notre sous-bassin. Toujours accompagné d'un.e collègue, il se peut que vous le voyiez passer au fond de votre jardin si votre maison est attenante à un ruisseau ! Votre commune est/sera prévenue au préalable afin qu'elle puisse vous en informer via les réseaux sociaux et brèves communales.

La **cartographie** de ces points via un logiciel permet ensuite aux pouvoirs publics, principaux gestionnaires des cours d'eau, de se rendre compte des défis liés à cette thématique sur leur territoire et d'y apporter des réponses. Bien que le chantier soit vaste et sans réelles fins, leur accompagnement par le Contrat de Rivière permet de **résoudre, à chaque programme d'actions, plusieurs centaines de points** !

Mathis Cristallo

Mathis a réalisé un bachelier en agronomie, en option environnement. Il était animateur scientifique chez Cap Sciences avant de nous rejoindre.

« Je suis très heureux d'avoir intégré une équipe pluridisciplinaire et motivée comme celle du Contrat de Rivière Senne, qui crée une réelle dynamique positive dans la thématique de la gestion durable



des cours d'eau en Wallonie, en rassemblant un nombre impressionnant d'acteurs en lien avec ceux-ci ! Quel plaisir de se lever chaque matin, en sachant qu'une nouvelle journée enrichissante nous attend ! »



PARTENAIRES DU CRSENNE

Province du Brabant wallon - Province de Hainaut - Braine-l'Alleud - Braine-le-Château - Braine-le-Comte - Chapelle-lez-Herlaimont - Courcelles - Ecaussinnes - Enghien - Ittre - La Louvière - Le Roeulx - Manage - Morlanwelz - Nivelles - Pont-à-Celles - Rebecq - Seneffe - Silly - Soignies - Tubize - Waterloo - SPW Mobilité et Infrastructures - SPW Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement - Société Publique de Gestion de l'Eau (SPGE) - Société Wallonne des Eaux (SWDE) - Hainaut Ingénierie Technique (HIT) - Wateringue de la Senne - ADESA - Amis du Bonhomme de Fer - APNE - Centre Culturel de Tubize - Centre de Loisirs et d'Information - Centre Santé Environnement - Cercles des Naturalistes de Belgique, sections locales de «La Niverolle El Mouquet», «Entre Dendre et Senne» et «La Verdinie» - CIE d'Enghien - CRIE de Mariemont - Color'Ados - Corps Royal des Cadets de Marine - Enghien environnement Nature & Transition - Circuits Brabant-Hainaut - Coordination Senne - Fondation Rurale de Wallonie (FRW) - Fédération Wallonne de l'Agriculture (FWA) - Fédération halieutique et piscicole du sous bassin de la Senne - Guidenature des Collines - Hainaut Développement - Le chant des Possibles - Maison du Tourisme au pays du Centre - Maison du Tourisme du Brabant wallon - (Mieux-vivre à Thieusies-Casteau) - Natagora Brabant wallon - Natagora Haute-Senne - Nature Évasion - Noctua - PLP Les Culots Bois du Drape - Royal Pêcheurs Réunis de Tubize - Royal Syndicat d'Initiative de Braine-le-Château - Sauvegardons Notre Environnement (SNE) asbl - SOS Inondations Tubize - Syndicat d'initiative et du tourisme d'Ittre - CCAT de Soignies - Commission environnement et sécurité du zoning de Feluy - Office du Tourisme de Braine-le-Comte - Office du Tourisme et du Patrimoine de Tubize (OTP) - Port Autonome du Centre et de l'Ouest (PACO) - PROTECT'Eau -Votre partenaire économique et environnemental en Brabant wallon (in BW) - Intercommunale de Développement Économique et d'Aménagement du Territoire (IDEA) - Intercommunale pour la gestion et la réalisation d'études techniques et économique (IGRETEC) - Intercommunale de Propreté Publique du Hainaut Occidental (IPALLE) - Interyacht (Royal Yachting Club Ittre) - Vivaqua

Editeur responsable: Christian Fayt - Siège Social Contrat de Rivière Senne asbl Place Josse Goffin 1, 1480 Clabecq - N° entreprise: 0872.191.039 - PDM Nivelles - Belfius: BE10 7785 9678 7404

Avec le soutien de la

Soutenu par

Ce bulletin trimestriel est réalisé avec le soutien du Service Public de Wallonie, des Provinces du Brabant wallon et de Hainaut ainsi que des 20 Communes partenaires du Contrat de Rivière Senne : Braine-l'Alleud, Braine-le-Château, Braine-le-Comte, Chapelle-lez-Herlaimont, Courcelles, Ecaussinnes, Enghien, Ittre, La Louvière, Le Roeulx, Manage, Morlanwelz, Nivelles, Pont-à-Celles, Rebecq, Seneffe, Silly, Soignies, Tubize et Waterloo.

Contrat de Rivière Senne asbl

Place Josse Goffin, 1 - 1480 Clabecq
02/355.02.15
info@crsenne.be
www.crsenne.be



Publication réalisée par la Cellule de Coordination du Contrat de Rivière Senne asbl
Vous voulez vous abonner ou désabonner ? Envoyez nous un mail à info@crsenne.be !