

Saint-Souplet



Cours d'eau

La Selle est un affluent de l'Escaut dont le bassin est situé entre Cambrai et Valenciennes. Le cours d'eau prend sa source dans l'Aisne au niveau de Molain. C'est une rivière de première catégorie avec comme espèce repère la truite fario, ainsi que ses espèces d'accompagnement.

Un petit zoom sur l'espèce repère

Les exigences de la Truite fario en matière de teneur en oxygène et sa sensibilité aux variations des paramètres physico-chimiques (températures, pollutions...) en font un témoin de la qualité des eaux. On parle alors d'espèce repère. Si l'espèce peut effectuer l'intégralité de son cycle de vie dans le cours d'eau, on considère que ce sera le cas de tout un cortège d'espèces.

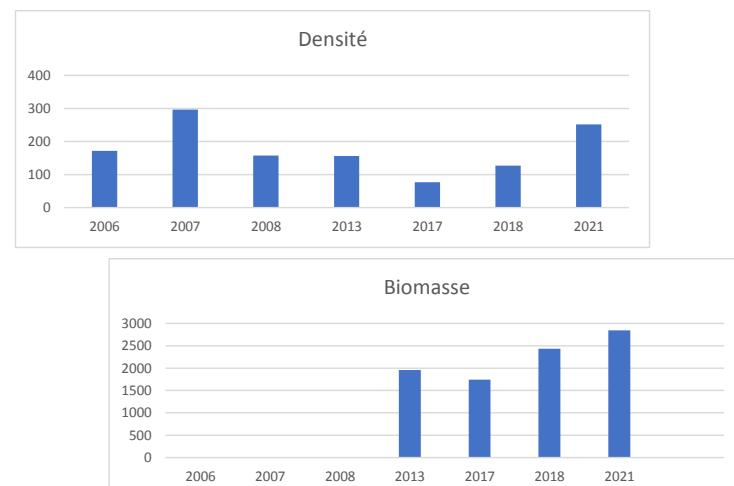
La Truite fario est une espèce migratrice, on parle de **migrateurs holobiotiques**, c'est-à-dire que l'espèce réalise des migrations pour accomplir l'intégralité de son cycle de vie, mais **uniquement en eau douce**. C'est une espèce qui peut remonter des kilomètres à la recherche d'une zone de frayère favorable. La fragmentation du milieu, et la diminution de la continuité écologique fragilise grandement la reproduction et donc les populations de cette espèce emblématique.

Un petit point travaux sur la rivière Selle

Ce cours d'eau présente, rien que sur son cours principal **36 ouvrages** hydrauliques dont la plupart sont d'anciens ouvrages. 2 ouvrages présentent toujours une activité économique et son situés à l'aval du bassin versant. A ce jour **7 ouvrages ont été aménagés**, la quasi-intégralité des ouvrages restent ouverts en permanence ce qui limite à minima l'impact la partie amont. En 2021, des travaux ont débutés pour aménager le seuil le plus en aval, à la confluence avec l'Escaut. Ces travaux pourraient permettre à **l'anguille européenne** de remonter sur la Selle, au moins jusqu'au prochain ouvrage (Douchy-les-mines).

2005	Restauration de frayère à truite par recharge granulométrique
2009	Restauration de frayère à truite par recharge granulométrique
2010	Effacement des ouvrages du Pont Fourneau et Etilam
2013	Protection rapprochée sur le bassin de Richemont
2014	Restauration de frayère à truite par recharge granulométrique + protection rapprochée
2015	Restauration écologique du lit mineur de la Selle
2016	Restauration de frayère à truite par recharge granulométrique
2017	Effacement d'ouvrages (Moulin Taupe St Python & Seuil Poirette Haussy) / Création d'habitats piscicoles
2018	Restauration écologique du lit mineur de la Selle + aménagement ouvrage Gervais + ouvrage Neuville
2019	Effacement d'ouvrages (Seuil Ferme Tiers état)

Densité et biomasse





Indices de qualité

Années	2006	2007	2008	2013	2017	2018		
IPR	Médiocre	Médiocre	Bon	Excellent	Excellent	Bon		

L'Indice Poisson Rivière (IPR) est un indice normalisé qui permet d'évaluer la qualité du cours d'eau à partir du peuplement piscicole. Cette station possède un IPR qui varie en fonction des années, mais majoritairement bon.

Années	2006	2007	2013	2017	2021			
Qualité du peuplement	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre			

La **note de qualité du peuplement** est un indice mis en place par la Fédération de pêche du Nord afin d'apprécier au mieux la cohérence du peuplement présent sur cette station. Malgré la présence de 2 espèces patrimoniales, le peuplement est déséquilibré par la dominance du chabot. De plus, les abondances (quantité d'individus) avérées sont bien en dessous des abondances que l'on devrait retrouver pour ce cours d'eau.



Peuplement et habitats

Espèces	
Chabot	➡
Epinoche	
Truite arc-en-ciel	➡
Truite fario	➡
Perche commune	

*Repeuplement
*Espèces patrimoniales



Diminution de la population



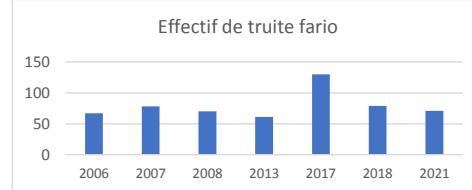
Augmentation de la population



Population stable

Nb espèces avérées	Nb espèces théoriques
4	14

Diversité spécifique faible, mais peuplement cohérent avec un contexte salmonicole ainsi qu'avec les paramètres physico-chimique du cours d'eau.



Remarque : Les effectifs de truite fario dépendent majoritairement des conditions physico-chimiques du milieu.

En 2017, une crue automnale (novembre) a été bénéfique pour la remontée des géniteurs jusqu'à leur lieu de ponte. De plus, une crue à cette période permet une remobilisation des particules sédimentaires et organiques les plus fines générant ainsi des conditions optimales pour le développement des œufs dans les frayères.

Habitats : Avec une alternance de radiers et de fosses, une granulométrie grossière et peu colmaté, Saint-Souplet possède les caractéristiques favorables pour le bien être de la truite fario.



Conclusion

Expertise de la station	Peu perturbée
-------------------------	---------------

La station de Saint-Souplet montre une station peu perturbée. Cette station se trouve être une des stations possédant les plus grandes densités de truites fario, espèce repère pour ce contexte. Ceci est signe d'une bonne qualité du milieu. Les paramètres physico-chimiques de la station ainsi que la présence d'habitats favorables pour les adultes de truites fario (fosses) et pour la reproduction (radiers pas trop colmatés) font de cette station un bief propice pour la pérennité de l'espèce.

La reproduction de 75% des espèces présentes sur le bief montre un bon potentiel de la station pour la reproduction des espèces piscicoles.

Cependant, la station possède tout de même une faible diversité spécifique avec seulement 4 espèces retrouvées sur les 14 que devrait compter ce bief. Les densités de chacune des espèces reste particulièrement faible par rapport aux abondances théorique que l'on devrait retrouver. Le peuplement est déséquilibré, avec notamment une dominance de l'espèce chabot. Ceci explique une qualité du peuplement médiocre.



Reproduction

Potentiel de reproduction du bief

75% des espèces comptabilisés sur la bief ont une reproduction avérée

Résultats IPA station Noréade



Remarque : Avec un été exceptionnellement sec en 2019, le recrutement pour l'année 2020 a été particulièrement faible. Contrairement au recrutement en 0+ et 1+ de 2018 qui a bénéficié des crues favorables pour la reproduction de l'espèce en novembre 2017.



Perspectives

Les nombreux travaux de restauration réalisés sur l'ensemble du linéaire ont permis de stabilisé et péréniser l'espèce truite fario qui est en déclin dans le département. Même si la continuité écologique c'est améliorée sur le cours d'eau, il reste tout de même certains ouvrages, notamment à l'aval ne permettant pas la remontée de l'espèce anguille qui pourrait pourtant trouver les habitats propices à son développement.

Il y a également certaines pressions qui ne sont pas levées, voire ce sont amplifiées, c'est le cas de l'assainissement et de l'érosion des sols agricoles. Même si la libre circulation des espèces piscicole reste l'enjeu majeur du cours d'eau, notamment pour que les truites puissent remonter jusqu'à Saint-Souplet où les habitats sont les plus propices, l'amélioration de la qualité physico-chimique doit être absolument prise en compte dans les années à venir avec notamment la restauration des stations d'épuration présentes sur le secteur.