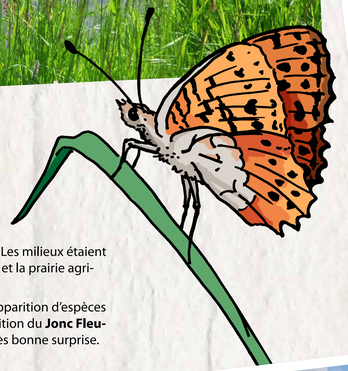
Revitalisation du Seyon aux Prés Maréchaux

Résultats du suivi...



Insectes...

Le but consiste à documenter le retour et l'arrivée des communautés de libellules et de papillons. On s'intéresse particulièrement au Calopteryx Vierge (libellule) et au Nacré de la Sanguisorbe (papillon diurne) qui avaient été observés sur le site par le passé.

Avant travaux : Un faible nombre de libellules avait été relevé. Ces individus se situaient dans les rares secteurs ensoleillés et riches en végétation aquatique. Les insectes étaient considérés comme peu diversifiés avec relativement peu de familles et de genres pour la zone concernée.

Début 2018 : 17 espèces différentes de libellules ont été reconnues. L'espèce la plus abondante est le Calopteryx Vierge avec plus de 140 individus recensés sur le Seyon.

La présence du **Cordulegastre Annelé** (grande libellule noire et jaune aux yeux verts) est encourageante. Ce n'est que la troisième donnée de l'espèce sur tout le canton de Neuchâtel.

Le Seyon

Affluent nord du Lac de Neuchâtel, le Seyon a été canalisé et déconnecté de la plaine alluviale par le passé, notamment aux Prés Maréchaux (maréchaux faisant référence aux marécages en vieux français). Ceci a participé à l'asséchement des prairies humides et à une dégradation de la morphologie du cours d'eau, entraînant ainsi la disparition d'habitats essentiels pour la biodiversité.

La revitalisation

Les travaux de revitalisation du Seyon ont été réalisés en 2016. Cette intervention a permis d'une part de restituer le tracé naturel du cours d'eau et d'autre part de créer des milieux favorables et des habitats pour les espèces aquatiques et terrestres typiques du Val-de-Ruz.

Le nouveau lit du Seyon, volontairement sous-dimensionné et sinueux, doit permettre au cours d'eau de façonner lui-même son gabarit et de retrouver ses anciens méandres dans les années à venir.

La morphologie du Seyon dans la Plaine des Prés Maréchaux a donc évolué au gré des événements hydrologiques. Le lit-guide va continuer à subir une érosion sur ses berges et s'élargir.

Le tracé du cours d'eau va évoluer en fonction des crues et devrait créer des raccourcis et des bras morts.

Suivi du projet

Afin de déterminer et d'évaluer les améliorations et les déficits de la revitalisation, un suivi du projet sur 4 ans est prévu.

Période de réalisation : Été et Automne 2016

Maître d'ouvrage :
Canton de Neuchâtel

ne.ch
RÉPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL
SERVICE DES PONTS ET CHAUSSÉES

Subventionnement:
Confédération 80 % | La Fario 3 % | Canton 17 %

Impressum : SPCH et Graffiti-communication.ch

Végétation rivulaire...

Les relevés sont focalisés sur les zones adjacentes à la rivière ou en lien avec une certaine dynamique de l'eau.

Avant travaux : Faible diversité floristique typique des zones alluviales. Les milieux étaient principalement caractérisés par deux grandes entités : les rives boisées et la prairie agricole extensive.

Début 2018 : Malgré la perte du cordon boisé, il a déjà été observé l'apparition d'espèces inféodées aux différents milieux humides qui se développent. L'apparition du **Jonc Fleuri**, espèce rarement observée dans le canton de Neuchâtel, est une très bonne surprise.

Milieux pionniers...

Caractérisés par les zones d'érosion et de dépôt d'alluvions.

Avant travaux : La situation présentait une absence de milieux pionniers et était dominée par un cordon boisé tout le long du tracé, minimisant la diversité des espèces rivulaires.

Début 2018 : Plusieurs zones à caractère pionnier ont été identifiées à différents stades de développement. La présence de bancs de graviers, herbacées pionnières et début de saulaie est jugée positive.

Truites Fario...

Le nombre de caches et de frayères seront répertoriées. La dynamique érosive et les conditions favorables à l'espèce en termes d'ombrage et de température de l'eau sont étudiées.

Avant travaux : La communauté piscicole était composée exclusivement de Truites Fario et de Vairons avec une abondance jugée moyenne à faible selon les pêches et les relevés de 2010 et 2016. Le couvert boisé permettait de maintenir une température de l'eau suffisamment basse pour satisfaire aux exigences écologiques des espèces. La reproduction avait lieu, des caches et des sites de fraie étaient présents.

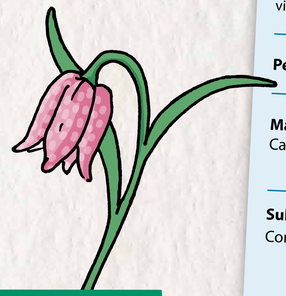
Début 2018 : Suite aux perturbations dues aux travaux de revitalisation, la situation est moins favorable aux espèces piscicoles. L'absence de structures propices à la fraie et le manque d'ombrage ont été constatés. De plus, l'année 2017 a été particulièrement sèche avec des débits très faibles.

Erosion et dynamique du charriage...

Avant travaux : Le lit du Seyon était surdimensionné en comparaison à la moyenne des débits. La granulométrie du lit était relativement peu variée et souvent figée.

Les berges étaient pour une grande partie stabilisées et artificielles et l'action érosive s'exerçait prioritairement sur le fond du lit.

Début 2018 : Le début d'actions érosives sur les berges et de charriage de matériaux graveleux ont été observés. Les premières zones d'érosion et de dépôt ont été identifiées. Celles-ci devraient être amenées à s'étendre et à se multiplier lors des prochaines crues.



La plaine des Près Maréchaux est en propriété privée et elle contient des plantes protégées sensibles.
Prière de respecter les lieux et de ne pas marcher au milieu de la prairie. Attention aux zones d'érosion qui sont actives !

En collaboration et avec le soutien de:
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
La Fario
apssa Association Pour la Sauvegarde du Seyon et de ses Affluents
WWF