

**DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT  
TERRITORIAL ET DE L'ENVIRONNEMENT**SERVICE DES PONTS ET CHAUSSÉES  
OFFICE DES ROUTES CANTONALES  
BUREAU DES OUVRAGES D'ART ET  
DE L'ÉCONOMIE DES EAUX

## Revitalisation du Seyon aux Prés Maréchaux

### Pourquoi revitaliser Le Seyon ?

Affluent nord du Lac de Neuchâtel, le Seyon, notamment aux Prés Maréchaux dans le Val-de-Ruz a été canalisé et corrigé par divers ouvrages de stabilisation. Son lit a été déplacé au cours du temps et la zone d'expansion de crue a été déconnectée de la plaine alluviale participant ainsi à l'assèchement des prairies humides adjacentes.

Aujourd'hui, la morphologie du cours d'eau est dégradée, entraînant ainsi la disparition d'habitats essentiels pour la biodiversité.

### Objectifs du projet

- **Améliorer la situation écologique** de l'écosystème humide que représente le Seyon aux Prés Maréchaux.
- **Restituer le tracé méandrique** du Seyon et rétablir sa dynamique fluviale naturelle, afin de favoriser le développement d'habitats pour les espèces indigènes aquatiques et terrestres typiques du Val-de-Ruz.
- **Rehausser le fond du lit** du cours d'eau afin de le reconnecter à la plaine alluviale.
- **Rendre à la rivière l'espace nécessaire** pour dissiper son énergie latéralement lors de crues et limiter l'érosion du fond du lit.

## Quelques espèces concernées...

### Fritillaire pintade

Cette plante herbacée a été introduite au Val-de-Ruz au 19<sup>ème</sup> siècle, très probablement en provenance du Doubs. Les Prés Maréchaux étant l'un des très rares endroits (à l'origine humides) de la vallée qui n'a pas été drainé, la plante a pu y survivre. Elle est maintenant menacée de disparaître du lieu à cause de l'assèchement de la prairie dû aux modifications apportées au Seyon. Cette espèce est classée en danger de disparition au niveau de la chaîne jurassienne suisse et en danger critique d'extinction pour le plateau. Aux Prés Maréchaux, elle est menacée de disparition à cause de l'assèchement de la prairie.



Photo: Bastien Amez-Droz



Photo: Jean-Lou Zimmermann

### **Crapaud accoucheur**

En danger de disparition, le crapaud accoucheur habite les talus sablonneux exposés au soleil où il creuse un abri. Un habitat terrestre propice est tout aussi important pour sa survie que la présence d'un plan d'eau où vivent les têtards.

### **Pulmonaire molle**

Cette plante est présente dans la seule forêt alluviale du Val-de-Ruz en amont de la maison Groux. Elle fleurit au printemps, en même temps que les fritillaires, avant que les herbes ne poussent trop et empêchent la lumière et la chaleur d'arriver au sol.



Photo: www.montagne-cool.com



Photo: SPCH

### **Truite fario**

La truite fario possède un corps élancé, une grosse tête et une large bouche garnie de petites dents acérées. Elle vit dans des eaux vives, fraîches et bien oxygénées. Ce poisson a besoin de nombreux abris qui lui sont procurés par la végétation arborée en bord de rive.

### **Calopteryx vierge**

Cette libellule dont le mâle adulte a un corps bleu-vert métallique et des larges ailes, est présente dans les zones humides et plutôt aux abords des cours d'eau.



Photo: Patrick Dubois



Photo: Olivier Vannucci - carnets naturalistes

### **Nacré de la Sanguisorbe**

Ce papillon de couleur orangé est présent dans les terrains humides, les marécages et les tourbières. Les chenilles se nourrissent parfois de sanguisorbe officinale, d'où son nom. Cette espèce vole en une génération dans l'année.

# État actuel du Seyon



Photo: Prona

**Le Seyon aux Prés Maréchaux**

État des berges avant les travaux de revitalisation



Photo: Prona

**Le Seyon aux Prés Maréchaux**

État des berges avant les travaux de revitalisation



Photo: L'Azuré

**Le Seyon aux Prés Maréchaux**

Ancien méandre du Seyon en eau