

Parc National de Wallonie - Phase 2 - FICHE ACTION

Titre : Inventaire scientifique des cours d'eau - Évaluation de l'état écologique

N° action : 1

Référence aux critères de la grille d'évaluation :

- 1.1 Cohérence fonctionnelle et intégrité du périmètre
- 2.1 Enjeux nature et biodiversité
- 3.6. Partenariat scientifique

Description de l'action :

Cette fiche est en lien avec toutes les FA liées à l'écologie des cours d'eau, aux espèces qui les fréquentent et aux habitats qu'on y retrouve.

- Contexte :

L'eau est indispensable à la vie, elle est au cœur des écosystèmes naturels et participe à la régulation du climat. Néanmoins, elle est soumise à des pressions croissantes liées à l'activité économique, la croissance démographique et l'urbanisation. Sur le territoire du Parc national de la Vallée de la Semois, les cours d'eau présentent en général une bonne qualité écologique (voir figure ci-dessous) ; il est important de préserver cette qualité et de travailler à son amélioration, là où cela s'avère nécessaire.

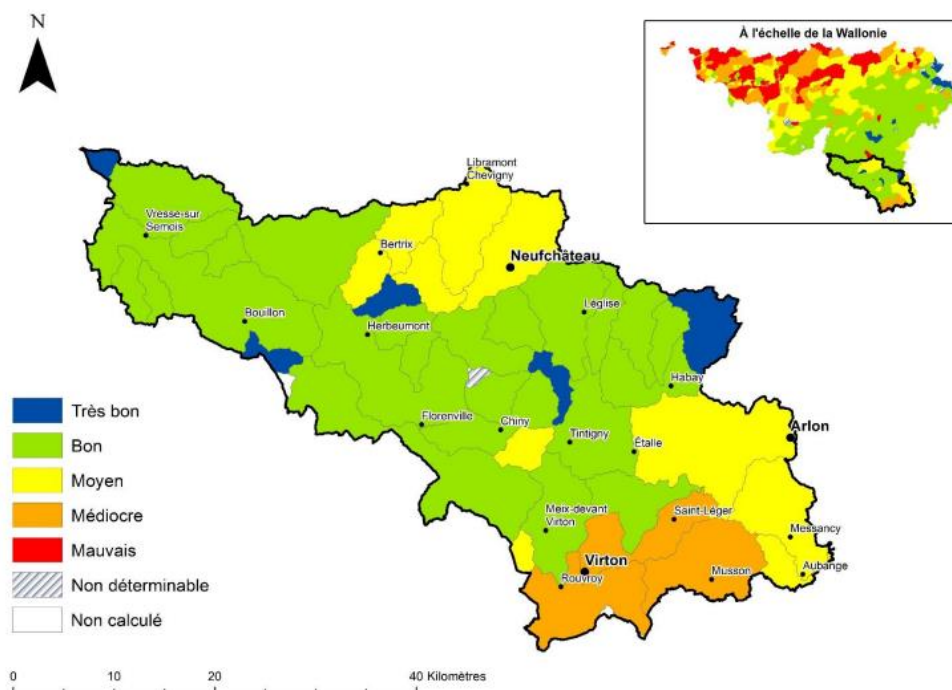


Figure 3 : Etat écologique des masses d'eau de surface du sous-bassin de la Semois-Chiers (données de 2016). Source : SPW ARNE - Département de l'Environnement et de l'Eau

Pour protéger nos masses d'eaux, il est important de mieux les connaître en s'appuyant sur les 3 indicateurs préconisés par la directive-cadre sur l'eau 2000/60/CE (DCE) : l'état chimique

Parc National de Wallonie - Phase 2 - FICHE ACTION

est évalué selon 53 substances prioritaires ; la qualité biologique d'un cours d'eau se mesure en s'appuyant sur la composition et l'abondance de quatre groupes indicateurs par rapport à des conditions de référence (non perturbées) : les diatomées benthiques (IPS = indice de polluosensibilité spécifique), les macrophytes aquatiques (IBMR = indice biologique macrophytique en rivière), la macroinvertébrés benthiques (IBGN = indice biologique global normalisé) et les poissons (IBIP = indice biotique d'intégrité piscicole). Et l'état hydromorphologique est évalué par la méthode QUALPHY qui intègre des critères de régime hydrologique (débit, ...), la continuité du cours d'eau (obstacles, ...) et sa morphologie (structure du lit, des berges, ...).

Un riche réseau de stations de surveillance couvre déjà l'ensemble de la Région wallonne et du sous-bassin de la Semois-Chiers (440 placettes), mais il mériterait d'être densifié sur les nombreux cours d'eau traversant le territoire du Parc national afin de faire du territoire une référence en matière de qualité écologique de ses masses d'eau.

- Objectifs :

1. Rassembler les données existantes en matière de qualité écologique des cours d'eau
2. Compléter le réseau de mesures et mettre à jour les données en réalisant de nouveaux inventaires
3. Développer un plan de gestion pour permettre l'évolution vers un meilleur état

- Méthodologie :

1. Etat des lieux des données existantes et détermination du réseau de stations existantes
 2. Déterminer les manques et compléter le réseau de stations
 3. Réalisation des prélèvements et analyses
 4. Rapport relatif à la qualité écologique des cours d'eau du Parc national de la Vallée de la Semois et élaboration d'un plan d'action pour améliorer la qualité
- + Elaboration de cartes et posters présentant les résultats (supports de vulgarisation à l'intention du public)

- Localisation :

Cours d'eau situés sur le territoire du Parc national (Bassin versant de la Semois)

- Public(s) ciblé(s) :

Tous