



OFFRE DE STAGE

Intitulé du stage :

Réalisation d'un état des lieux au projet « Retour d'expérience sur l'évaluation de l'impact cumulé des retenues sur le bassin versant transfrontalier de la Sauer

Contexte :

Les cours d'eau qui drainent des têtes de bassin versant assurent un ensemble de fonctions déterminantes en terme d'acquisition de la qualité des masses d'eau situées à l'aval, en terme de stockage et de restitution d'eau mais également en terme d'approvisionnement. Il s'agit également de zones refuges importantes pour des cortèges originaux d'espèces animales et végétales dont nombre d'entre elles sont menacées. De part leurs caractéristiques, ce sont des écosystèmes particulièrement sensibles et vulnérables aux pressions anthropiques passées, actuelles et futures.

Si les effets de grands plans d'eau sur les qualités biologiques et physico-chimiques des rivières ont soulevé un intérêt scientifique certain conduisant à une abondante littérature, les impacts de petites masses d'eau lenticques (plan d'eau/étangs) sur les cours d'eau d'ordre inférieur (ordres 1 à 3 qualifiés de tête de bassin versant sur l'échelle de Strahler) et leur impact cumulé sont beaucoup moins documentés. Pourtant dans certaines régions, le nombre de petits plans d'eau édifiés au « fil de l'eau » est particulièrement important et le réseau hydrographique peut être fortement impacté par ces masses d'eau en terme d'hydromorphologie, d'hydrologie, de flux d'éléments, de régime thermique, d'oxygénation, de transport de sédiments, d'obstacle au déplacement des espèces, de compositions et structures des communautés animales, végétales et microbiennes et finalement en terme de fonctionnement écologique.

Le bassin versant de la Sauer fait partie de ces bassins fortement impactés par la présence d'étangs. Ces plans d'eau ont été édifiés au cours du temps pour satisfaire différents usages, notamment industriels mais également de loisirs (pêche, activités diverses...). De fait, le bassin versant de la Sauer représente une situation particulièrement intéressante pour évaluer les effets cumulés de ces retenues d'eau.

Par ailleurs l'Agence Française pour la Biodiversité a retenu le bassin versant de la Sauer pour obtenir un retour d'expérience et des pistes d'amélioration sur l'application de la démarche et des outils d'évaluation de l'impact cumulé des retenues d'eau (AFB, 2017 : Comment étudier le cumul des impacts des retenues d'eau sur les milieux aquatiques). Afin de répondre au mieux aux attentes de l'AFB un consortium s'est créé : ENGEES, CEDETE, CEREMA, AQUABIO et SYCOPARC (Syndicat mixte porteur du parc naturel régional des Vosges du Nord).

La présente mission de l'offre de stage s'inscrit comme élément de base au démarrage des études menées par le consortium, elle propose de répondre à l'étape 1 du rapport méthodologique (AFB, 2017). Elle consiste en un état des lieux sur la base des données existantes. Cette étape réalise un analyse croisée d'indicateurs de pressions et d'état des milieux, avec les enjeux du bassin (milieux et usages) et les impacts cumulés potentiels des types de retenues en présence. Elle permet de hiérarchiser les sous bassins et les types d'impacts à étudier plus en détail dans la phase 2.

L'objet du présent stage est d'établir un bilan global des connaissances sur le bassin versant afin d'identifier les principaux impacts cumulés liés à la présence de retenues.

Objectifs :

- Réalisation d'un état des lieux à partir des données existantes (caractérisation des retenues, l'hydrologie, l'hydromorphologie, la physico-chimie, la biologie et les pressions).
- Identifier les impacts cumulés potentiels à partir d'une typologie des retenues.
- Décrire les pressions liées ou non aux impacts sur les milieux aquatiques et l'état des milieux aquatique sur le bassin versant de la Sauer.
- Identifier les impacts cumulés « à risque » en croisant les impacts cumulés probables avec les enjeux du bassin.
- Hiérarchiser les sous bassins impactés et des impacts à investiguer.

Contenu :

- Recherche et analyse bibliographique.
- Démarche scientifique et cartographique.
- Mise en œuvre d'un protocole sur le terrain.
- Rédaction d'un rapport présentant une analyse de l'impact cumulé des retenues d'eau sur le bassin versant.

Durée du stage :

- 6 mois
- Période : de mars à aout 2018

Lieux du Stage :

Bureau : Maison du Parc naturel Régional des Vosges du Nord – SYCOPARC ; 21 rue du château BP24
67290 LA PETITE PIERRE

Terrain : Rivières sur le territoire du Parc.

Qualités requises :

Diplôme de niveau bac + 4/5 dans le domaine de l'hydrobiologie, l'hydromorphologie, l'hydrologie.

Bonne connaissance en hydrosystèmes (stagnants et courants).

Compétences opérationnelles en cartographie

Capacité d'analyse et de synthèse

Autonomie et esprit d'initiative

Permis B indispensable

Contact :

Merci d'adresser CV et lettre de motivation à :

Alban Cairault

Chargé de mission « Rivières »

a.cairault@parc-vosges-nord.fr

06 28 10 32 50

Parc naturel Régional des Vosges du Nord

Maison du Parc

21 rue du château BP24

67290 LA PETITE PIERRE