



Objet : Résumé étude « Annexe hydraulique de la plaine d'Alsace »

Rédigé par : Ywen NAMOKEL, Responsable technique

Date de mise à jour : 20/05/2023

Chiffres clés

- ◆ 200km de linéaires étudiés - moyenne 1 annexe / 2,3 km
- ◆ 87 annexes investiguées = 17 ha
- ◆ Seulement 11% des annexes ont une bonne fonctionnalité
- ◆ 139 pêches électriques réalisées sur 2 ans
- ◆ 31 espèces de poissons observées dont 8 espèces patrimoniales et 4 espèces exotiques envahissantes
- ◆ Moins de 4% des annexes de l'III sont efficaces pour la reproduction du Brochet

Résumé

Depuis le XXe, **plus de la moitié des zones humides ont disparu en France** dans le cadre du développement du territoire et des avancées de l'urbanisation. Aujourd'hui, les services écosystémiques que peuvent rendre les zones humides ne sont plus à prouver (capacité d'autoépuration, zone de rétention des crues, réservoir d'eau, réservoir de biodiversité, etc.). Il apparaît ainsi particulièrement pertinent d'œuvrer dans le sens d'une reconquête de ces milieux et de la biodiversité inféodée.

Les annexes hydrauliques sont des zones humides remarquables connectée à des eaux libres (cours d'eau ou canaux). Ces zones offrent aussi des lieux de croissance et de reproduction nécessaires au cycles biologique de nombreuses espèces animales.

En réponse à un constat local de disparition des annexes hydrauliques, de banalisation des habitats ou de perte de fonctionnalité tangible, **la Fédération du Haut-Rhin de pêche et de protection des milieux aquatiques (FDAAPPMA68) a lancée une étude centrée autour des annexes hydrauliques de la plaine haut-rhinoise.** Le choix d'articuler le diagnostic autour de l'espèce Brochet est une clef d'entrée pertinente vis à vis des préférences écologiques complexe de l'espèce. Le Brochet est considéré comme une espèce repère et l'émergence de projets d'études ou d'actions de restaurations profitables à ce poisson sera également bénéfique à un large cortège d'espèces animales et végétales.

Le diagnostic s'articule autour de 2 grandes approches (physique et biologique) et de plusieurs sous-volets centrées autour d'approches pertinentes (analyse multicritères, pêches électriques, etc.) et parfois novatrices (cartographie aérienne par drone, suivi en temps réel des niveaux d'eau, etc.). L'étude menée sur 3 ans (2020-2022) a permis de diagnostiquer précisément **87 annexes hydrauliques et de déployer 139 sondages piscicoles.** Un suivi spécifique a également été réalisé sur 6 sites pilotes. Les résultats font état d'un manque de fonctionnalité global des annexes pour l'espèce Brochet. Seul 11% des annexes sont en effet considérées en « bonne fonctionnalité » et 20% des inventaires ont mis en évidence des juvéniles de brochets sur 13 sites.

Il ressort des investigations que la situation est plus défavorable pour l'espèce sur l'III que sur les secteurs canalisés.

Les résultats ont permis d'identifier les principaux facteurs limitant (pendage des berges, manque d'habitats, ombrage et végétation).

La prise en compte de ces observations permet d'orienter les **actions à entreprendre**, sous la forme de 3 axes :

Protéger --- Optimiser / Corriger --- Restaurer

Ces préconisations d'actions liées aux résultats de l'étude ont pu être listées au sein d'un tableau de synthèse et d'une base de données géoréférencée. L'objectif est de pouvoir favoriser l'émergence d'actions, notamment de restaurations écologiques d'annexe hydrauliques.