



Restauration écologique des cours d'eau : l'analyse paysagère pour orienter la conservation d'une espèce cible

Marion DELISLE, Jérôme SAWTSCHUK, Isabelle MULLER
& Ivan BERNEZ



H. Rommé

M. Delisle

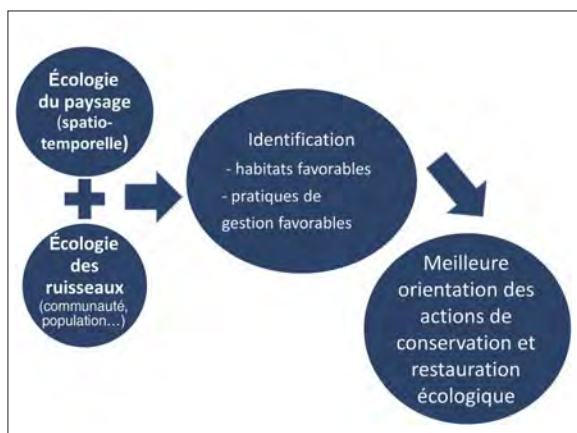
L'étude de nombreuses photographies aériennes sur le bassin versant de l'Oir, en Basse-Normandie, a permis une analyse spatio-temporelle du paysage des abords de ruisseaux de ce secteur.

Les saumons de l'Atlantique (*Salmo salar*) et les truites (*Salmo trutta*), présents sur ce bassin versant, sont les espèces cibles des gestionnaires et font l'objet de nombreux suivis scientifiques dans le cadre de l'Observatoire de recherche en environnement sur les petits fleuves côtiers.

La mise en relation de ces données écologiques en ruisseau et une analyse paysagère permet de cibler des éléments du paysage (ex : densité de ripisylve, âge de la ripisylve...) corrélés à la présence ou à l'absence de populations animales inféodées à ces ruisseaux. L'exploitation de ces résultats permet alors d'orienter les actions de gestion vers une restauration écologique en fonction des exigences

d'une espèce donnée à grande échelle.

Cette méthode pourrait être transposée à d'autres espèces que les salmonidés. Des sites particulièrement intéressants pour la restauration écologique ou la réintroduction d'espèce pourraient être ciblés. Cette méthode est en cours de test dans le bassin versant de la Sélune pour l'écrevisse à patte blanche (*Austropotamobius pallipes*), et paraît potentiellement intéressante pour la mulette perlière (*Margaritifera margaritifera*) : elle a un statut de protection élevé, ses traits d'histoire de vie sont liés à d'autres espèces d'intérêt patrimonial et les exigences écologiques, tant à l'échelle locale que paysagère, sont primordiales à sa survie. ■



Marion DELISLE, Isabelle MULLER & Ivan BERNEZ : INRA Rennes – UMR Écologie et santé des écosystèmes – Conservation et restauration des écosystèmes aquatiques, Rennes, France
marion.delisle@rennes.inra.fr

Jérôme SAWTSCHUK : Université de Bretagne Occidentale – Institut de Géoarchitecture, Brest, France
jerome.sawtschuk@univ-brest.fr