

**L'évaluation hydro-géomorphologique pour optimiser la protection et la gestion de la biodiversité d'une réserve naturelle fluviale.
L'exemple de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire (France)**

Stéphane GRIVEL

Maître de conférences

Université d'Orléans, Département de Géographie ,Orléans, France

Emmanuèle GAUTIER

Université Paris 8, Département de Géographie et Laboratoire de Géographie physique Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), UMR 8591, France

Nicolas POINTECOUTEAU

Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire, France

Stéphane GRIVEL : Stéphane GRIVEL est Spécialiste des hydrosystèmes fluviaux et des interactions Sociétés-Milieus physiques. Il est membre de la Zone Atelier Loire du CNRS et des comités de pilotage et scientifique de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire.

Emmanuèle GAUTIER : Emmanuèle GAUTIER est Spécialiste des hydrosystèmes fluviaux et des interactions Sociétés-Milieus physiques. Elle est membre de la Zone Atelier Loire du CNRS et des comités de pilotage et scientifique de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire.

Nicolas POINTECOUTEAU : Nicolas POINTECOUTEAU est Conservateur. Il est agent de l'État français et travaille dans la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire, Pouilly-sur-Loire, France

Résumé

La Loire, plus long hydrosystème fluvial de France, avec un bassin hydrographique représentant un cinquième du territoire métropolitain, bénéficie de plusieurs formes de valorisation. Inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO en 2000 sur plus d'un tiers de son parcours, entièrement classé en zone Natura 2000, regroupant 10 % de la flore française et près de 30 % des espèces européennes, le fleuve intègre deux réserves naturelles nationales : la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire (à hauteur de Pouilly-sur-Loire) et celle de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin (au niveau d'Orléans). Ces deux aires protégées appartiennent au réseau des réserves nationales fluviales et nécessitent ainsi de mettre en place, dans leur plan de gestion, des suivis écologiques (SE) focalisés sur la dynamique fluviale.

Les paramètres hydrologiques et sédimentaires structurent en effet des milieux aquatiques spécifiques aux fleuves d'Europe de l'Ouest et tout particulièrement à la Loire. Le régime hydrologique de la Loire reste encore très « naturel » malgré la présence de grands barrages sur les hauts bassins, avec l'alternance de longues périodes de basses eaux (centrées sur les étés), des périodes de hautes eaux les hivers et des événements hydrologiques extrêmes comme les crues. C'est d'ailleurs ce caractère immodéré du régime hydrologique qui vaut à la Loire d'être « un des derniers fleuves sauvages d'Europe ».

Nous proposons de montrer comment l'expertise hydro-géomorphologique participe au maintien de milieux écologiquement riches et apporte des clés de compréhension essentielles du fonctionnement de la Loire. L'évaluation hydro-géomorphologique contribue à optimiser la

gestion écologique de la Loire en ciblant les zones d'intervention dans le lit fluvial, lieu de biodiversité : réactivation de bras secondaires, lutte contre le déficit sédimentaire, ouverture de milieux condamnés à disparaître. Une telle approche ne peut se concevoir sans intervention humaine. La Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire représente ainsi un territoire privilégié pour mettre en pratique cette forme d'évaluation environnementale appliquée aux impératifs de gestion d'une réserve fluviale, et répondre aux Directives européennes en matière de protection des milieux fluviatiles et de la biodiversité.