

Face aux enjeux des perturbations climatiques sur les cours d'eau

La thèse soutenue par Sophie Orsini s'est focalisée sur "les cours d'eau soumis à de nombreuses perturbations engendrées par des actions anthropiques directes. Parallèlement, le réchauffement climatique accroît leur vulnérabilité", souligne-t-elle. Un phénomène global, observé en Corse dès les années 80, qui se traduit par une augmentation générale des températures et une amplification des événements météorologiques extrêmes, modifiant l'équilibre hydrologique et biologique des hydrosystèmes".

Elle a également soulevé les réper-

cussions des infrastructures hydro-électriques, "sources d'aggravation des conséquences du changement climatique. Ces aménagements constituent des obstacles à la migration des espèces de poissons présentes. Leur fonctionnement entraîne des modifications de la température de l'eau et du débit, facteurs essentiels de la distribution des invertébrés benthiques. La partie du cours d'eau située entre la prise (le barrage) et la restitution (la centrale électrique) dispose d'un débit réduit, souvent de manière drastique, dresse-t-elle. En aval de la restitution, les lâchers d'eau turbinée

créent des variations brutales et totalement artificielles du niveau d'eau pouvant avoir des conséquences lourdes sur la biodiversité des cours d'eau".

Face à ces enjeux, le projet de recherche s'est donc concentré sur "l'amélioration des connaissances sur le cours d'eau du Rizzanese, concerné par les deux problématiques. Dans cet objectif ont donc été étudiés les paramètres physiques et chimiques de l'eau sur trois secteurs répartis selon un gradient amont-aval, le site amont servant de référence pour quantifier les effets du

réchauffement climatique". Le suivi de la température de l'eau, la prospection des peuplements d'invertébrés benthiques, "excellents indicateurs de l'état écologique des cours d'eau", ont alors été effectués, avec "une attention particulière portée sur les espèces endémiques".

De plus, le diagnostic mené sur la faune piscicole et "la comparaison avec les données antérieures à la construction du barrage a aidé à apprécier de leur sensibilité à la présence de l'ouvrage et au réchauffement climatique".

M-A.I