

Une méthode innovante d'étude de l'ADN offre de nouvelles perspectives en génétique des populations

Dossier de la rédaction de H2o
July 2025

  à

Une avancée majeure en génétique des populations vient d'être réalisée par une équipe de chercheurs du Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive (CEFE - Université de Montpellier/CNRS/EPHE-PSL/IRD) et des Mus ums de Genève et de Lausanne, en développant une nouvelle méthode non invasive permettant d'analyser un grand nombre de marqueurs génétiques à partir d'ADN présent dans l'eau. Dans leur étude, publiée dans la revue *Methods in Ecology and Evolution*, les chercheurs ont appliqué cette approche innovante à la Grenouille rousse (*Rana temporaria*). L'analyse d'échantillons d'eau prélevés dans quatre mares des Alpes a révélé des variations génétiques significatives entre populations, démontrant ainsi la capacité de la méthode à capter une structuration génétique à fine échelle. Ces résultats ouvrent de nouvelles perspectives pour des études non invasives en génétique des populations, notamment dans le contexte du suivi de la diversité génétique des espèces menacées. En offrant un outil performant et moins intrusif, cette méthode pourrait significativement améliorer notre compréhension des dynamiques de populations et aider à leur conservation.

CNRS