



Wallonie

FIRST Spin-Off – AMMIB

La biodiversité au centre des préoccupations

Les inventaires biologiques sont indispensables à la protection des espèces et des écosystèmes. Ces dernières années, des stratégies ont d'ailleurs été adoptées par l'Union européenne pour enrayer la perte de la biodiversité et la dégradation des services écosystémiques à l'horizon 2020. Suite à ces décisions, un « Réseau de contrôle de surveillance » a été mis en place par la Région wallonne pour réaliser des inventaires de la faune et de la flore en milieu aquatique.

Sur les traces de l'ADN

Dans le cadre de leur projet, Karine Van Doninck et Jonathan Marescaux proposent de développer un canevas optimal pour l'application des méthodes de taxonomie moderne aux inventaires biologiques. Elles sont basées sur le séquençage haut débit (la détermination de l'ordre d'enchaînement des composants d'un fragment d'ADN donné) de l'ADN présent dans l'environnement. Les prélèvements d'eau permettent de retrouver de nombreuses traces d'ADN laissées par les êtres vivants jusqu'à trente jours après leur passage. Appelées eDNA méta-barcoding, ces méthodes sont plus fiables et plus rapides que les identifications morphologiques. Elles constituent un concept novateur qui pourrait être appliqué à la surveillance et à l'évaluation de l'état de l'écosystème : détection d'espèces invasives, suivi d'espèces rares et protégées, inventaires, ...

