



Les analyses ADN en eaux douces

ID-Gene™ ecodiagnosics

ID-GENE
 ecodiagnosics

info@id-gene.com
 www.id-gene.com

A propos de nous

ID-Gene ecodiagnosics fournit des tests génétiques rapides, sensibles et fiables pour l'évaluation de l'impact environnemental et la biosurveillance.

Notre ambition est de faciliter le travail des agences environnementales, des bureaux d'étude et des autorités au service de la protection de l'environnement, ainsi que de l'industrie, en mettant à leur disposition des technologies à la pointe de la recherche scientifique en matière d'évaluation d'impact sur l'environnement. Nous favorisons l'innovation scientifique dans un esprit d'entreprise afin de rendre la génomique environnementale accessible et de garantir l'amélioration à long terme de la gestion des ressources environnementales.

Depuis notre fondation, nous avons offert nos services d'analyse ADN à des clients dans plus de dix pays en Europe et dans le monde. En Suisse et en France, ID-Gene a collaboré sur plusieurs projets d'un côté et de l'autre de la frontière pour prélever et étudier des centaines d'échantillons des lacs, des rivières et des ruisseaux.



La génétique offre des analyses plus rapides.



Le processus est moins coûteux, en matériel et en temps de travail.



L'échantillonnage ADN est plus facile, avec du matériel plus léger.



L'équipe d'ID-Gene est composée d'experts scientifiques à la pointe dans leurs domaines.

Les services ID-Gene™

Identifier et détecter une espèce

La méthode d'analyse ADN permet d'identifier un spécimen inconnu. Elle est particulièrement utile lorsque l'identification morphologique est incertaine (stade larvaire, juvénile, espèce cryptique, fragment de spécimen) et peut être utilisée comme complément à une analyse morphologique. De plus, il est possible de détecter précocement une espèce spécifique dans l'environnement, comme les espèces invasives ou protégées.

Evaluer la qualité de l'eau grâce à l'indice moléculaire diatomées

En s'appuyant sur le séquençage de l'ADN environnemental (ADNe) ciblé sur la communauté des diatomées, ID-Gene a développé un indice moléculaire pour déterminer le statut écologique des rivières et des ruisseaux. Cet indice a été calibré sur l'indice suisse des diatomées (DI-CH).

Créer un inventaire de la biodiversité

Le séquençage à haut-débit de l'ADNe offre une image très complète de la biodiversité dans un environnement donné. Cette vue d'ensemble permet de générer une liste d'espèces d'un ou plusieurs groupes taxonomiques d'intérêt et ainsi mettre en évidence certaines espèces, notamment invasives ou protégées. Contrairement à certaines méthodes actuelles, comme la pêche électrique, l'échantillonnage se fait de manière non invasive.

Evaluer la qualité des sédiments avec l'indice moléculaire oligochètes

Les oligochètes sont de très bons indicateurs de la qualité des sédiments. ID-Gene a contribué à développer un indice génétique basé sur l'indice morphologique oligochètes existant (IOBS) utilisé et reconnu en Suisse et en France.