

Spygen

Savoie Technolac
Le Bourget-du-Lac Cedex
73375

Jonathan Grondin, Responsable Service Client

+ 33 (0)4 79 26 15 83

contact@spygen.com

<http://www.spygen.com>



Types d'actions :

[Etudes/diagnostics](#)


Ecosystèmes concernés :



Activités :

Créée en 2011, SPYGEN est une « Entreprise à Mission », certifiée B Corporation®, qui a pour objectif d'améliorer le suivi et la conservation de la biodiversité à l'échelle mondiale grâce à l'étude de l'ADN environnemental.

Pour mener à bien sa mission, SPYGEN développe des technologies innovantes d'inventaire de la biodiversité basées sur la recherche de traces d'ADN dans l'environnement (ADN environnemental ou ADN_e 6 brevets). Ces méthodes permettent d'améliorer le suivi d'espèces rares ou discrètes et visent à renforcer les opérations de veille environnementale à l'échelle mondiale. Elles sont utilisées pour identifier, à partir d'un échantillon d'eau, de sol, de fèces ou de miel, l'ensemble des espèces d'un groupe taxonomique donné présentes dans le milieu étudié (ADN_e metabarcoding). Elles permettent également le suivi d'espèces cibles (ADN_e barcoding), souvent menacées ou exotiques envahissantes. Ces méthodes sont mises en œuvre dans le cadre d'études réglementaires (études d'impact environnemental) ou de projets de conservation, principalement en milieux aquatiques



stagnants et courants.

En 2018, SPYGEN a débuté le projet ALIVE (Observatoire mondial de la biodiversité par l'ADN financement Programme d'Investissement d'Avenir - ADEME) qui a pour objectifs de développer et standardiser ces méthodes innovantes d'inventaire de la biodiversité globale et de créer une plateforme web de cartographie pour favoriser le partage et le traitement de ces données génétiques. Il vise également à concevoir de nouveaux indicateurs de biodiversité permettant d'évaluer efficacement l'état de santé des écosystèmes et de suivre leur évolution au cours du temps. Ce projet est mené en collaboration avec de nombreux partenaires français et internationaux (AFB, CNRS, Université de Montpellier, WWF US, etc.) et vise à mettre en place, d'ici 2021, un réseau mondial de surveillance de la biodiversité grâce à ces nouvelles technologies.

Références :

Date:

2018

Référence: Etude des peuplements piscicole sur l'ensemble du Rhône Français, par l'ADN environnemental

Maîtrise d'ouvrage : CNR (France)

Date:

2013

Référence: Analyse de 300 échantillons d'eau (eDNA Barcoding) pour la détection d'espèces protégées de poissons (*Misgurnus fossilis*), d'amphibiens (*Pelobates fuscus*) et d'odonates (*Aeshna viridis* et *Leucorrhinia pectoralis*) par l'ADN environnemental

Maîtrise d'ouvrage: Ravon (Pays-Bas)

Dates :

2013

Référence: Suivi de la biodiversité aquatique dans le Mékong (Laos) par l'ADN environnemental, développement d'un protocole d'échantillonnage pour la détection du poisson-chat géant (*Pangasianodon gigas*) et réalisation des analyses génétiques à partir d'échantillons d'eau (analyses eDNA Barcoding & eDNA Metabarcoding)

Maîtrise d'ouvrage: Pond Conservation (UK)

Chiffres clés :

Date de création de la structure: 2011

Date de démarrage des activités de génie écologique: 2011

Effectif : 2019 : 12 dont 10 dédiés aux activités de génie écologique

Chiffre d'affaire : 2018 : 1 M€

Dernière modification: 30/09/2019 - 13:50