ANTAGENE

Site internet

https://www.antagene.com

Type d'action

Etudes/diagnostics

Contact

Vincent Guillot Ingénieur Biodiversité

+33 (0)6 32 92 45 05

vguillot@antagene.com

Ecosystèmes concernés



Zone potentielle d'intervention



Adresse

6 Allée du Levant

69890

Lyon

ACTIVITÉS

Expert en génétique et génomique pour la faune sauvage et la biodiversité depuis 2002, ANTAGENE mobilise les technologies de l'ADN au service de l'ingénierie écologique.

Les outils reposent sur des échantillonnages biologiques, non invasifs ou d'ADN environnemental et sont applicables à de nombreuses espèces (mammifères, oiseaux, poissons, reptiles, invertébrés). Les analyses produisent des indicateurs robustes pour le suivi écologique, les inventaires de la biodiversité, la gestion des espèces, les études de dynamique des populations et de connectivité, la restauration écologique.

RÉFÉRENCES

Dates

2021 2022

Références

Développement et mise en œuvre d’un outil d’aide à la décision pour la gestion de la biodiversité des lacs alpins en utilisant l’ADN environnemental

Réalisation d’un projet de recherche et développement visant à évaluer la biodiversité de lacs alpins par ADN environnemental (ADNe) et à développer un outil d’aide à la décision pour la conservation et la restauration des écosystèmes aquatiques d’altitude, en partenariat avec le Parc national de la Vanoise.

L’étude repose sur la comparaison de deux lacs alpins contrastés, un lac alviné et un lac non alviné, afin d’identifier les communautés biologiques présentes, d’évaluer l’effet des pratiques d’empoissonnement sur la biodiversité aquatique et de documenter le fonctionnement écologique des milieux lacustres.

Les travaux ont permis de structurer une approche méthodologique non invasive, transférable aux gestionnaires, fondée sur l’ADNe, produisant des données et indicateurs mobilisables pour le diagnostic écologique, le suivi de l’état de conservation et l’orientation d’actions de gestion ou de restauration des lacs d’altitude.

Type de prestations réalisées :

Recherche et développement – étude – conception des méthodes d’échantillonnage et des protocoles ADNe – analyses métabarcoding et bioinformatiques – production et analyse de données génétiques contribuant à l’aide à la décision des gestionnaires.

Chiffre d’affaires de la référence :

31 k€ HT

Maîtrise d'ouvrage

Parc national de la Vanoise.

Dates

2024-En cours

Références

Analyse génétique du régime alimentaire des ongulés sauvages pour l’aide à la gestion des milieux supra-forestiers alpins
Participation au projet HerbiLand, programme de recherche partenarial piloté par le CREA Mont-Blanc visant à mieux comprendre la dynamique des grands herbivores sauvages et leurs interactions avec l’évolution des milieux naturels, les activités pastorales et récréatives, dans un contexte de changement climatique.
Dans ce cadre, ANTAGENE réalise les analyses génétiques du régime alimentaire par métabarcoding à partir de prélèvements de fèces collectés de manière non invasive, permettant d’identifier les plantes consommées par le cerf, le bouquetin et le chamois selon les saisons et les habitats.
Ces résultats contribuent à caractériser les réponses adaptatives des ongulés à la transformation des milieux supra-forestiers, à analyser les interactions et compétitions alimentaires entre herbivores sauvages et domestiques et à produire des connaissances mobilisables pour l’élaboration de stratégies de gestion conciliant biodiversité, pastoralisme et usages humains.
Le projet adopte une approche écosystémique intégrant faune, végétation et activités humaines à l’échelle de plusieurs massifs alpins (Mont-Blanc, Bauges, Belledonne), afin d’éclairer les politiques de gestion des espaces de montagne.
Chiffre d’affaires :
64 k€ HT

Maîtrise d'ouvrage

CREA Mont-Blanc, en partenariat avec l’OFB et le Laboratoire d’Écologie Alpine (CNRS-LECA).

Dates

2021-2023

Références

Évaluation de la continuité écologique par analyses génétiques – Contrat Vert et Bleu Grand Pilat
Réalisation d’une étude visant à évaluer la fonctionnalité des continuités écologiques entre le massif du Pilat, la vallée du Rhône et la vallée du Gier dans le cadre du Contrat Vert et Bleu « Grand Pilat ».
Les analyses génétiques de populations de grands ongulés (chevreuil, sanglier), réalisées par ANTAGENE, ont permis de quantifier les échanges de gènes entre noyaux de populations, d’évaluer le degré de fragmentation lié aux infrastructures linéaires et de contribuer à l’identification de corridors fonctionnels ou de zones de blocage.
Ces travaux alimentent directement le diagnostic de fonctionnalité écologique et l’orientation d’actions visant à améliorer la perméabilité écologique et la connectivité des habitats.
Chiffre d’affaires de la référence :
17k€ HT

Maîtrise d'ouvrage

Fédération régionale des chasseurs Auvergne Rhône Alpes

CHIFFRES CLÉS

Chiffre d'affaire

2024: 3100k€ dont 30% générés par des activités de génie écologique

Date de création de la structure

01/01/2002

Date de démarrage des activités de génie écologique

01/01/2002