



BioPhonia

L'acoustique au service de la biodiversité

BioPhonia, l'acoustique au service de la biodiversité

Née en 2020 de la rencontre de trois passionné·es du son et de la biodiversité — Juliette, Léo et Clément — BioPhonia est issue du monde de la recherche en bioacoustique et écoacoustique. En associant leurs expertises en écologie, acoustique et conservation, il·elles ont fait le constat d'un besoin : des outils efficaces et accessibles pour mieux caractériser la biodiversité sur le terrain. Fort·es de leurs expériences, il·elles décident de mettre leurs expertises au service de celles·eux qui œuvrent chaque jour pour la nature.

La mission de BioPhonia est simple : écouter la nature pour mieux la préserver.

À l'heure où près de 68 % des populations de vertébrés ont disparu en 50 ans, il est plus que jamais essentiel de développer des outils fiables pour suivre et comprendre l'évolution des écosystèmes. BioPhonia s'engage à fournir des données robustes pour accompagner les actions de conservation et répondre aux objectifs ambitieux fixés par l'Union européenne pour 2030 et 2050.

Fière de ses racines scientifiques, BioPhonia place la recherche, l'innovation et la transmission au cœur de son projet. L'entreprise collabore étroitement avec des laboratoires de recherche, participe à l'enseignement et publie ses travaux, pour faire avancer les connaissances et assurer un pont permanent entre science et action de terrain.



Entreprise de l'Économie Sociale et Solidaire (ESS), BioPhonia défend un modèle engagé où l'utilité sociale prime sur la recherche de profit. Convaincue que la sensibilisation est indispensable pour protéger durablement la biodiversité, elle mène aussi des actions de vulgarisation scientifique et d'éducation à l'environnement, auprès de publics variés.

Notre approche centrée sur la collecte de données sonores environnementales



Juliette Linossier
CEO

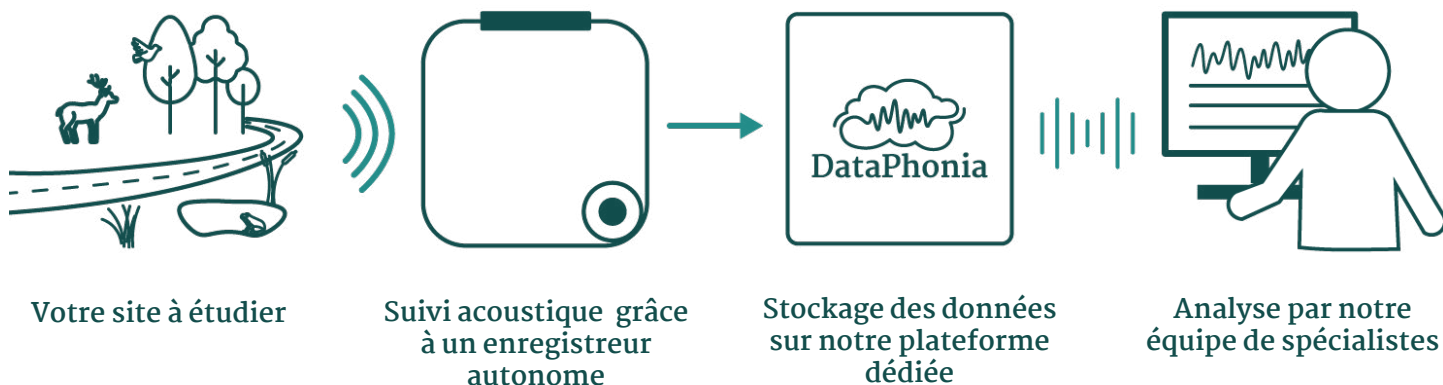


Léo Papet
COO



Clément Cornec
CTO

BioPhonia s'appuie sur l'acoustique passive, une méthode d'observation qui capture les sons de l'environnement grâce à des enregistreurs autonomes. Cette technologie permet de collecter des données fiables sur la faune et les paysages sonores.



► Les données sonores ainsi collectées permettent à notre équipe de réaliser des inventaires faunistiques (listes d'espèces, suivis spécifiques), des études de paysages sonores (analyses écoacoustiques, trame blanche) mais également des supports de formation et sensibilisation.

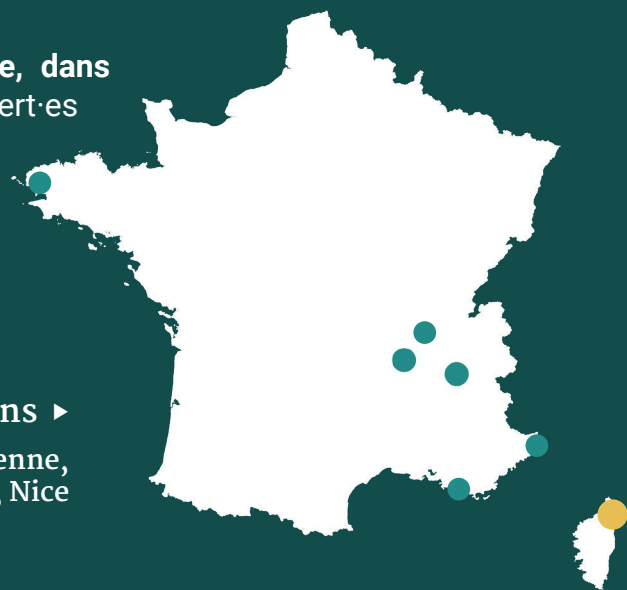
Notre équipe engagée

Notre équipe est composée de chercheur·euses, ingénieur·es, écologues et data scientists, toutes et tous engagés au service de la biodiversité. Leur diversité de parcours assure une approche complète, à la fois scientifique, technique et pragmatique, adaptée aux enjeux de terrain comme aux besoins de recherche.

L'équipe BioPhonia intervient en France métropolitaine, dans les Outre-mer mais également à l'international. Nos expert·es accompagnent divers acteurs en adaptant nos méthodes aux spécificités de chaque territoire.

Nos implantations ►

Oletta (siège), Brest, Grenoble, Lyon, Saint-Étienne, Marseille, Nice



Notre expertise pluridisciplinaire

Acoustique :

Bioacoustique et écoacoustique sont au cœur de nos activités. Ces disciplines offrent des outils puissants pour suivre la biodiversité, comprendre les dynamiques écologiques et accompagner la gestion des milieux naturels.

Data science :

Grâce aux données sonores collectées sur vos projets, notre équipe sélectionne, traite et valorise les informations essentielles. Nos solutions assurent aussi un stockage sécurisé via notre plateforme dédiée, DataPhonia.

Écologie :

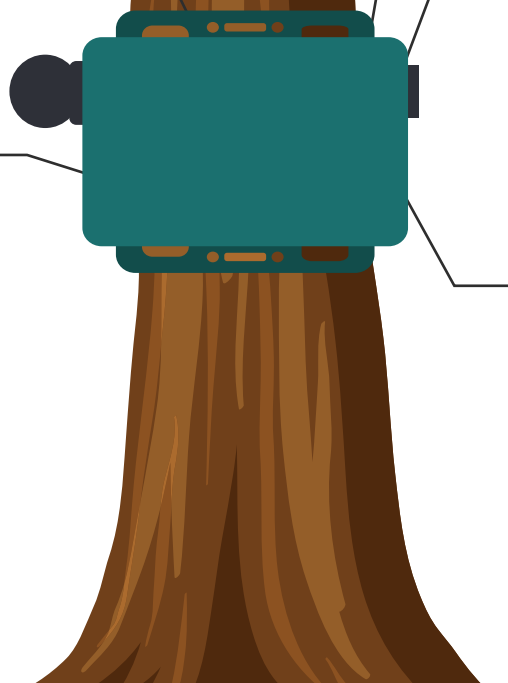
Chaque enregistrement est enrichi par une expertise naturaliste poussée. Notre approche acoustique complète et renforce l'observation de terrain, pour des résultats fiables et contextualisés.

Recherche et innovation :

BioPhonia est un acteur de l'innovation scientifique et technologique, favorisant la diffusion des savoirs et la montée en compétences du secteur.

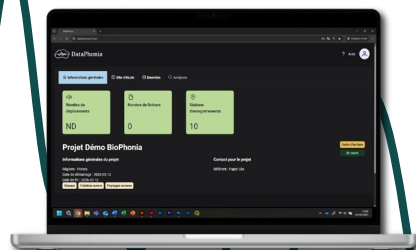
Sensibilisation :

Formations, animations, vulgarisation, outils pédagogiques et dispositifs immersifs permettent à tous les publics de découvrir notre travail au service de la biodiversité.



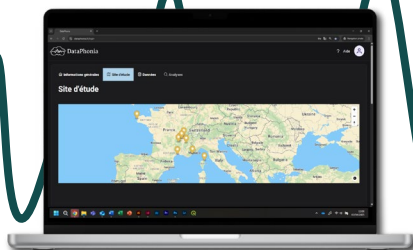
Notre plateforme DataPhonia

DataPhonia est la solution professionnelle de BioPhonia visant à organiser, gérer, stocker, analyser et valoriser les données sonores environnementales.



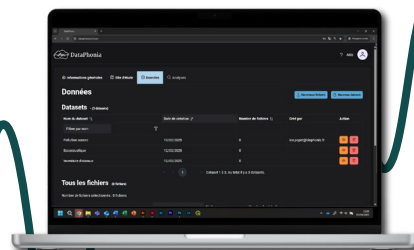
Projet

Définissez la structure de vos projets de suivi par acoustique passive : objectifs, nombre de sites, contacts du projet, durée, etc.



Site d'étude

Répertoriez les métadonnées de vos projets liées à vos sites d'études : localisation, matériel utilisé, dates de pose, maintenance et récupération.



Données

Organisez et stockez vos données sonores collectées : import de vos données, compression et séquençage en datasets.

À venir :

- Analyses : Structurez votre pipeline d'analyses selon les objectifs de vos projets.
- Résultats : Visualisez vos données et résultats selon différents formats et illustrations.
- Intégration : Intégrez vos données et résultats à des plateformes et bases de données tierces.

Une solution accordée avec nos valeurs :



Il était important pour nous que les données et les algorithmes liés à DataPhonia soient hébergés en Europe, et soient le plus sobre possible.

Aussi, nous travaillons avec OVH, référent européen, mais également Qarnot, qui propose des solutions innovantes pour réduire l'empreinte carbone de nos calculs, notamment en valorisant la chaleur dégagée par les serveurs pour chauffer des bâtiments, industries, ...

DataPhonia est une **solution lauréate du concours d'innovation i-Lab** qui s'inscrit dans le cadre du plan France 2030 et qui est opéré par Bpifrance.



BioPhonia

L'acoustique au service de la biodiversité

Sualello, 20232 Oletta

contact@biophonia.fr

Plus d'informations sur : www.biophonia.fr



Avec le soutien de :

