

BAM – Biodiversité Autour de Moi

**Les données ouvertes de biodiversité accessibles facilement à tous, partout !
Un nouvel outil libre et reconnu internationalement pour intégrer simplement une liste
d'espèces observées autour d'un lieu, dans un site web ou une application existante.**

1. Contexte

Depuis plusieurs années, l'ouverture et la diffusion des données de biodiversité progressent régulièrement. De nombreuses initiatives ont vu le jour, qu'il s'agisse de la standardisation du partage des données avec le SINP au niveau national et le GBIF au niveau international, du développement de logiciels libres comme *GeoNature*, ou encore de plateformes participatives. Parallèlement, des plateformes d'agrégation se structurent pour centraliser et valoriser ces informations.

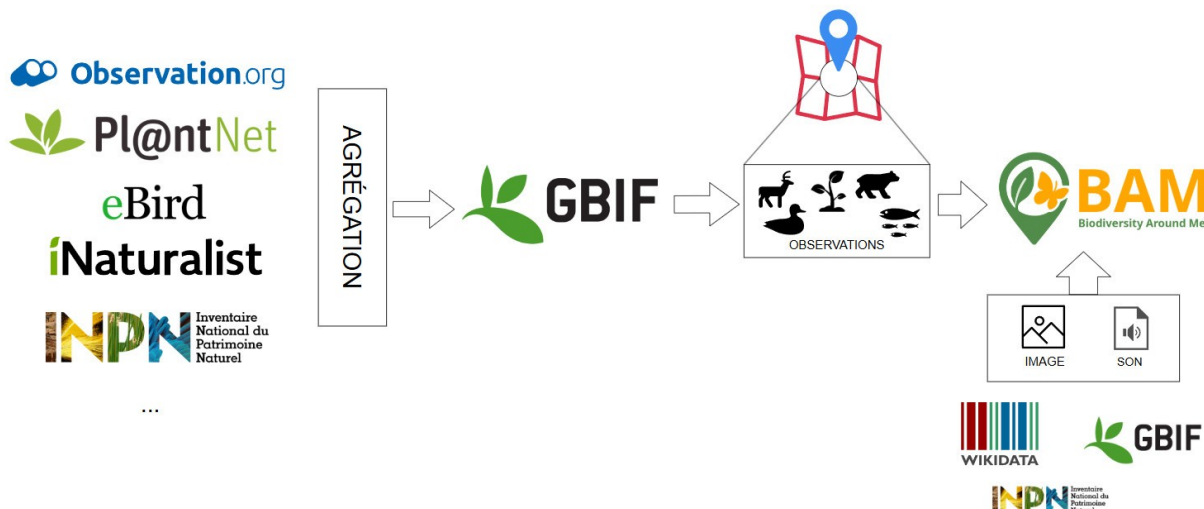
Des outils tels que *INPN Espèces*, *GeoNature-citizen*, *Pl@ntNet* ou *iNaturalist* facilitent la collecte collaborative de données naturalistes. Cependant, la valorisation et la diffusion de ces données vers le grand public demeurent encore limitées.

Développé par le Parc National des Écrins (PNE) en 2016, l'outil open source *GeoNature-atlas* propose une interface grand public, aujourd'hui largement utilisée par des espaces protégés et associations en France. Néanmoins, son déploiement nécessite une infrastructure technique spécifique à chaque structure, ce qui en limite la portée.

Face à ce constat, Amandine Sahl (PN Cévennes) et Camille Monchicourt (PNE) ont conçu un outil léger, universel et intégrable dans tout site web, s'appuyant sur des sources de données agrégées en ligne, notamment celles du GBIF (Global Biodiversity Information Facility), catalogue international interopérable regroupant les données de différents projets collaboratifs comme *iNaturalist*, *Pl@ntNet*, *eBird*, ainsi que celles des programmes nationaux français comme le *SINP* et l'*INPN*.

Un groupe de travail inter-parcs, animé par Amandine Sahl (PNC), a ainsi développé une preuve de concept fin 2024 interrogeant dynamiquement le GBIF pour afficher les espèces observées dans une zone, directement sur des pages web (articles, fiches communales, etc.).

Ce projet a marqué la naissance de BAM, enrichi depuis par plusieurs développements, notamment ceux de Jacques Fize (PNE), afin d'améliorer la stabilité de l'outil et d'étendre sa compatibilité avec différentes sources de données comme *GeoNature*.

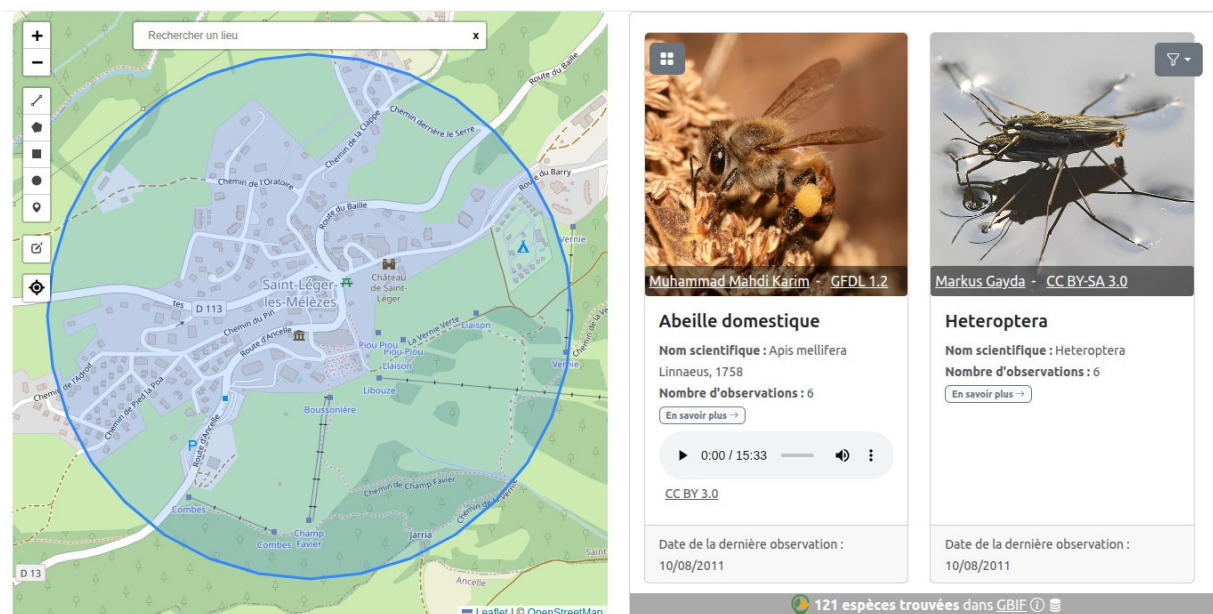


2. Fonctionnement de BAM

BAM (Biodiversité Autour de Moi) est un widget web – c'est-à-dire un module intégrable dans n'importe quelle page Internet existante – permettant d'afficher la liste des taxons observés dans une zone géographique définie.

Pour chaque taxon, le widget présente les informations suivantes :

- le nom scientifique et le nom vernaculaire,
- la date de la dernière observation,
- une image illustrant l'espèce,
- et, lorsque disponible, un enregistrement sonore associé.



Les données exploitées par BAM (observations, images et sons) proviennent de flux en ligne issus de différentes plateformes : GBIF, GeoNature, Wikidata ou encore INPN.

L'une des principales caractéristiques de BAM réside dans le fait qu'il ne nécessite ni serveur ni base de données à installer et gérer. Les informations sont récupérées dynamiquement à la source, garantissant ainsi leur actualisation permanente et leur accès simplifié.

L'intégration du widget est simple et rapide : une interface d'administration permet de définir les paramètres d'affichage (zone géographique, groupes taxonomiques, type de visualisation, etc.). Une fois la configuration validée, un code d'intégration automatique est généré et peut être inséré dans un site internet, un article ou une application.

Bien que BAM soit initialement conçu pour la visualisation de la biodiversité sur une zone donnée, il peut également être utilisé comme outil d'exploration de données, permettant à l'utilisateur de modifier la zone de recherche en temps réel.

Le widget est librement accessible en ligne à l'adresse suivante :
<https://pnx-si.github.io/BAM-widget>.

BAM peut par exemple être utilisé pour :

- Illustrer les résultats d'un programme de recherche ou d'un inventaire
- Accompagner un observatoire ou un atlas local de biodiversité
- Partager des connaissances avec les élus, techniciens ou usagers d'un territoire
- Contribuer à la visibilité des données de biodiversité et encourager leur publication
- Valoriser la biodiversité autour de sentiers, refuges, villages ou sites naturels
- Proposer des outils éducatifs pour les enseignants, classes nature et formations

Des parcs naturels et sentiers aux écoles, refuges de montagne, sites d'escalade, événements ou hébergements, nous espérons voir le widget BAM intégré à un large éventail de sites, éveillant curiosité et sensibilisation à la nature auprès de nouveaux publics.

3. Une distinction internationale

Le 24 octobre 2025 à Bogotá (Colombie), l'application BAM – Biodiversité Autour de Moi a été récompensée lors du défi international Ebbe Nielsen 2025, organisé par le GBIF [1].

Ce concours vise à distinguer les « *applications innovantes utilisant les données ouvertes sur la biodiversité, développées par des scientifiques, informaticiens, modélisateurs, cartographes et autres experts* » [2].

Cette distinction marque une reconnaissance internationale du travail accompli par les équipes du Parc national des Écrins, du Parc national des Cévennes et de leurs partenaires.

Il s'agit par ailleurs de la deuxième récompense obtenue dans le cadre de ce concours : en 2019, les parcs nationaux des Écrins et des Cévennes avaient déjà été lauréats pour l'outil *GeoNature-atlas* [3].

Cette distinction permet notamment de faire connaître l'outil open source BAM, qui a reçu sa première contribution externe quelques jours plus tard, avec la traduction de l'outil en tchèque !



4. Références

[1] Site officiel du défi Ebbe Nielsen : <https://www.gbif.org/fr/ebbe>

[2] Communiqué officiel du défi Ebbe Nielsen 2025 :

<https://www.gbif.org/fr/news/2LugQxJfG2kCzjiJocXzVZ/des-laureats-de-norvege-et-daualalie-partagent-la-premiere-place-du-defi-ebbe-nielsen-2025>

[3] <https://www.ecrins-parcnational.fr/breve/geonature-podium>

Pour en savoir plus et tester BAM : <https://si.ecrins-parcnational.com/blog/2025-08-BAM-widget.html>