BAM

Biodiversité Autour de Moi

Faciliter l'accès aux observations naturalistes

L'accès aux données de biodiversité s'ouvre de plus en plus. En France, des programmes comme le *SINP* se charge d'agréger et d'ouvrir les données dans *l'INPN*. Au niveau international, c'est le *GBIF* qui agrège des sources comme *iNaturalist*, *Pl@ntNet* et *eBird (et aussi l'INPN)*. Cependant, ces larges volumes de données sont difficilement accessibles au grand public.

Comment savoir quelles espèces ont été observées autour de chez moi ? Le long de ma randonnée ? Ou encore autour de mon école ?

BAM (Biodiversité Autour de Moi) est un *widget* qui permet d'obtenir simplement la **liste des espèces observées dans une zone géographique**. Une **image**, un **son** mais aussi le nombre d'observations sont affichés à l'utilisateur.ice.

Comment fonctionne BAM ?

BAM propose une approche qui ne requiert aucune installation particulière. Par défaut, l'ensemble des données affichées proviennent d'API publiques.

De l'observation à l'affichage. Des observations sont récupérées depuis une source (GBIF, par défaut). Puis, une liste des taxons observées est construite et des données complémentaires (médias, statuts de protection, noms vernaculaires) sont récupérées sur différentes API spécialisées (par exemple, Wikidata, INPN).

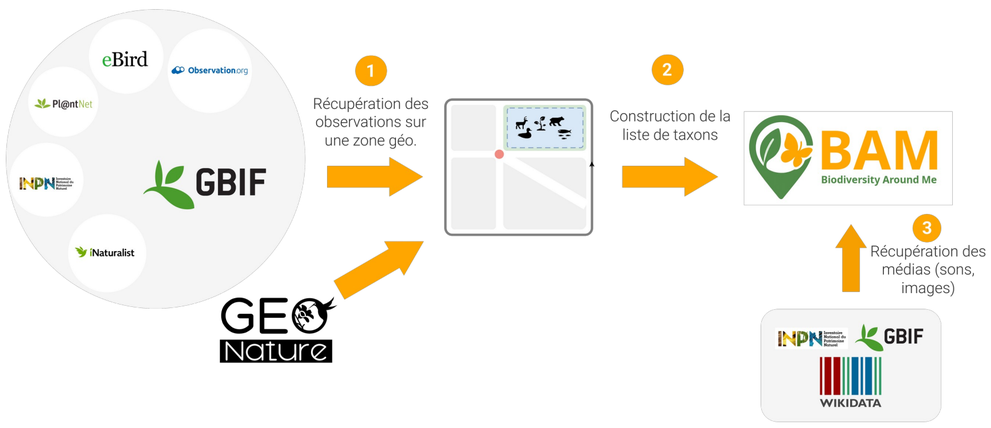


*Figure 2. Fonctionnement de **BAM***

Se connecter à un GeoNature. Il est possible de connecter BAM à une instance GeoNature en s'appuyant sur l'API du module Export. Les médias provenant de Taxhub peuvent aussi être mobilisés !

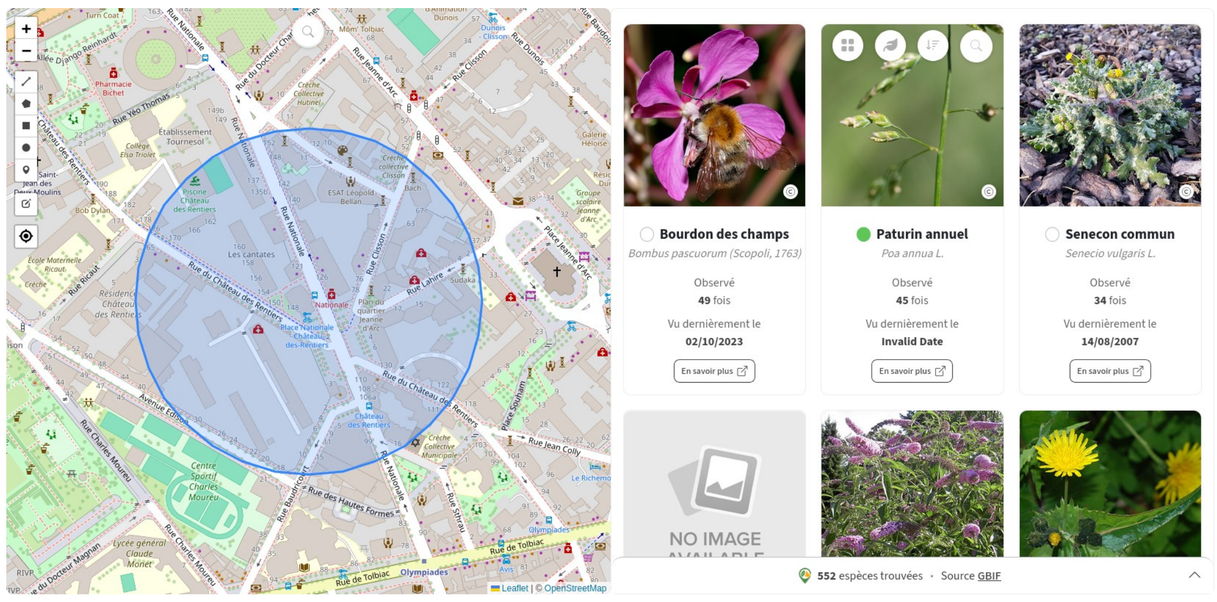


*Figure 1. Interface de **BAM***

Intégrer BAM dans votre site

Comme un widget Météo, BAM est facilement intégrable dans n'importe quel site/application web pour afficher les espèces autour d'un lieu. Pour cela, une simple <iframe> suffit !

```
<iframe
      title="BAM"
      width="100%" height="640" allow="geolocation"
      src="https://bam.geonature.fr/#/?x=5&y=32">
</iframe>
```

Pour faciliter l'intégration dans votre site, BAM propose plusieurs paramètres d'affichage du widget (couleur primaire, mode galerie, source, etc.). BAM est aussi configurable via une interface dédiée :

bam.geonature.fr/#/config

Une application web/mobile

BAM est aussi utilisable comme une application de consultation de données de biodiversité sur navigateur web mais aussi sur mobile.

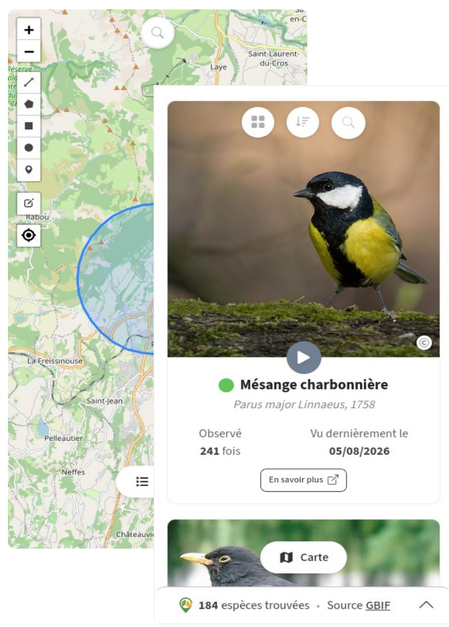


Figure 3. Utilisable sur smartphone

Développé par

Parc national des Ecrins

Parc national des Cévennes

Les parcs nationaux de France

Rendez vous sur **bam.geonature.fr**

Le code source est disponible sur **GitHub**