

# NATURAL SOLUTIONS

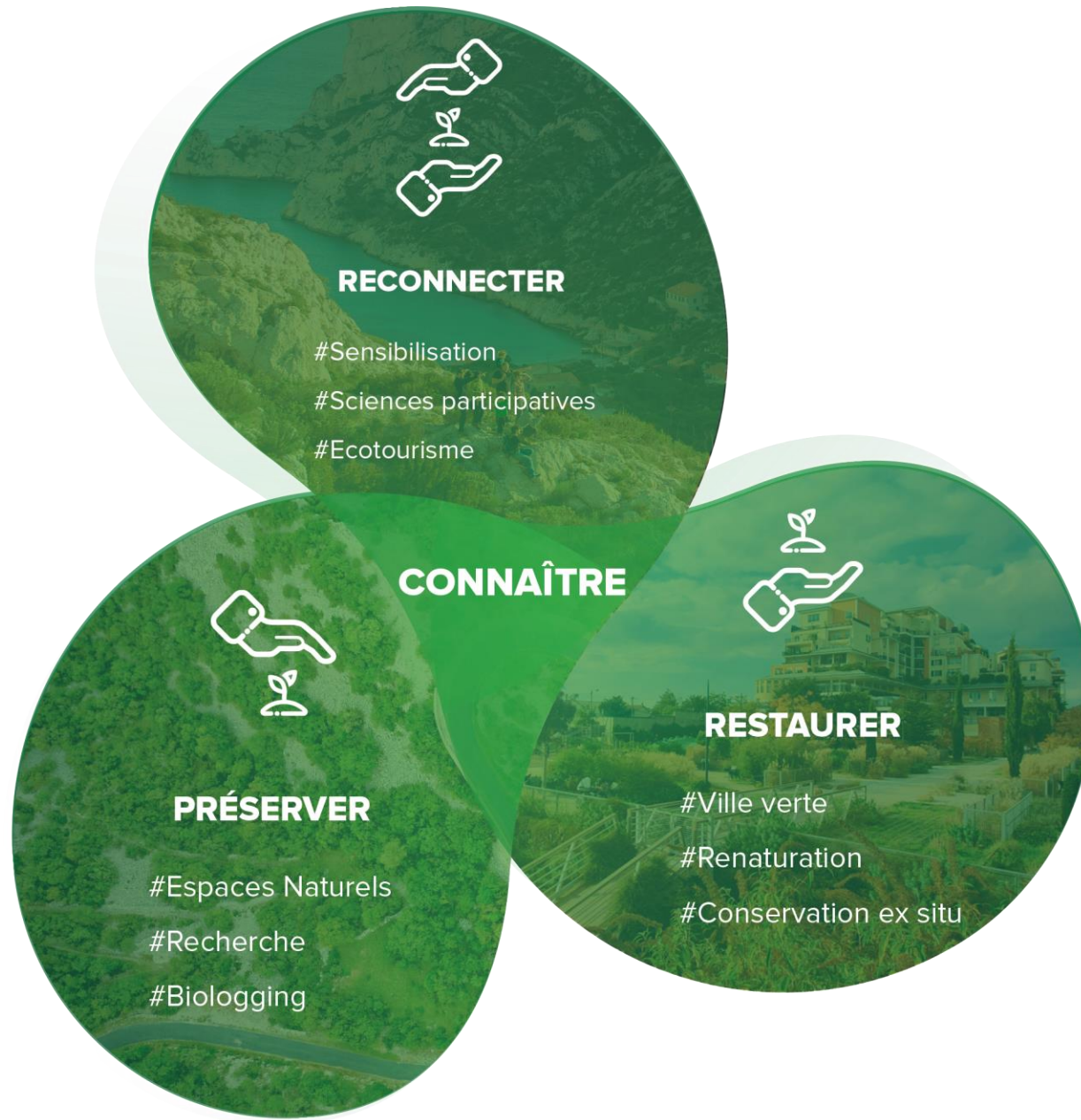
## GESTION DE DONNÉES BIODIVERSITÉ

LE FOURNISSEUR DE SOLUTIONS LOGICIELLES  
POUR SAUVEGARDER, PROTÉGER ET AMÉLIORER LA  
BIODIVERSITÉ DANS LE MONDE ENTIER



# NOTRE MISSION

METTRE LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE  
AU SERVICE DES ACTEURS DE LA BIODIVERSITÉ

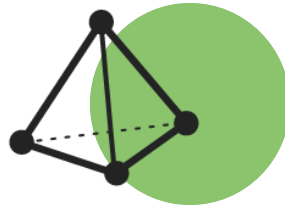


# TROIS SERVICES



## CONSEIL

Coconstruire des outils pour utiliser la **juste technologie** pour la nature

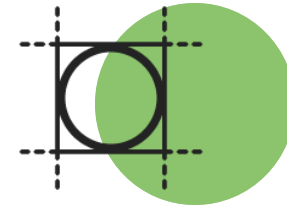


## SOLUTIONS

**EcoTeka** – gestion du patrimoine arboré

**GeoNature** – inventaire naturaliste

**EcoSecrets** – traitement des photos/videos de camera trap



## PROJETS SUR MESURE

Spécialiste des **technologies web et mobile**, du développement logiciel et des outils **cartographiques**

# OFFRE DE SERVICE NATURAL SOLUTIONS

Vous avez un logiciel à modifier, moderniser, ou un nouveau système en tête?

## **Évaluation des besoins :**

Identifier les besoins de votre organisme lié aux spécificités de votre métier (Parcs, OBNL, Entreprise, Collectivité, association, bureau d'étude...)

**Installation** de l'outil open source adapté à votre besoin, avec un hébergement sur les serveurs de Natural solutions ou sur le serveur de votre organisme

**Formation :** Journée de présentation des fonctionnalités de l'outil et réponses à toutes vos questions en direct

**Maintenance :** Notre équipe assure la maintenance corrective et évolutive ainsi que les mises à jour de votre outil

# NOTRE APPROCHE

## MÉTHODES UX

Notre démarche de conception de services s'appuie sur une prise en compte des **besoins** et des caractéristiques propres des utilisateurs

## OPEN SOURCE

Nous privilégions l'Open Source pour nos développements afin de mieux coconstruire nos projets et garantir une **pérennité** de nos réalisations

## MÉTHODE AGILE

Cette méthode par incrémentation permet de **réadapter** le produit à chaque étape de développement



# DES SOLUTIONS

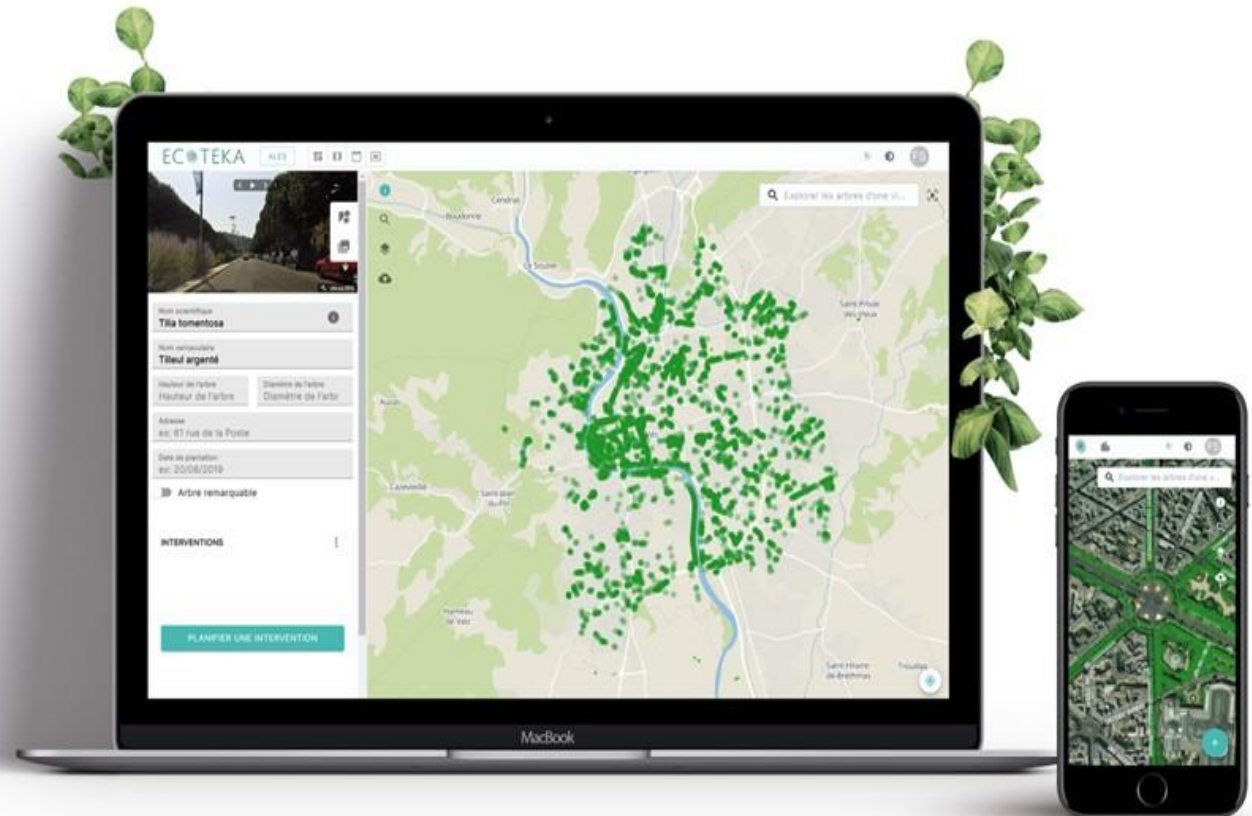
SIMPLES ET INTELLIGENTES



# ECOTEKA, CONCEVOIR LA RENATURATION DE DEMAIN

Solution web et mobile Open-Source pour la gestion des forêts urbaines

- **Cartographie** arborée semi-automatisée
- Historique et suivi des **interventions** sur les arbres
- **Visibilité de l'action** publique grâce un tableau de bord mettant en avant les **services écosystémiques** rendus
- Aide à la décision pour la **préservation** et la **restauration** des **corridors écologiques**
- **Pré-inventaire** grâce aux données **LiDAR**

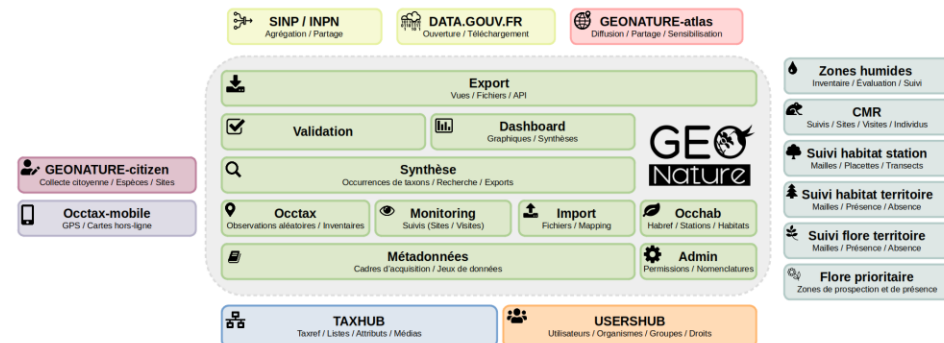




# GEONATURE, L'INCONTURNABLE POUR GÉRER VOS DONNÉES NATURALISTES

Suite de logiciels de saisie et de gestion de données naturalistes entièrement basée sur le standard SINP

- Composé d'**applications web** et d'une application **mobile**, cet écosystème d'outils initié par les Parcs Nationaux français est open source.
- Autres outils liés : OccTax-mobile, GeoNature Atlas et GeoNature Citizen, Taxhub, Userhub.



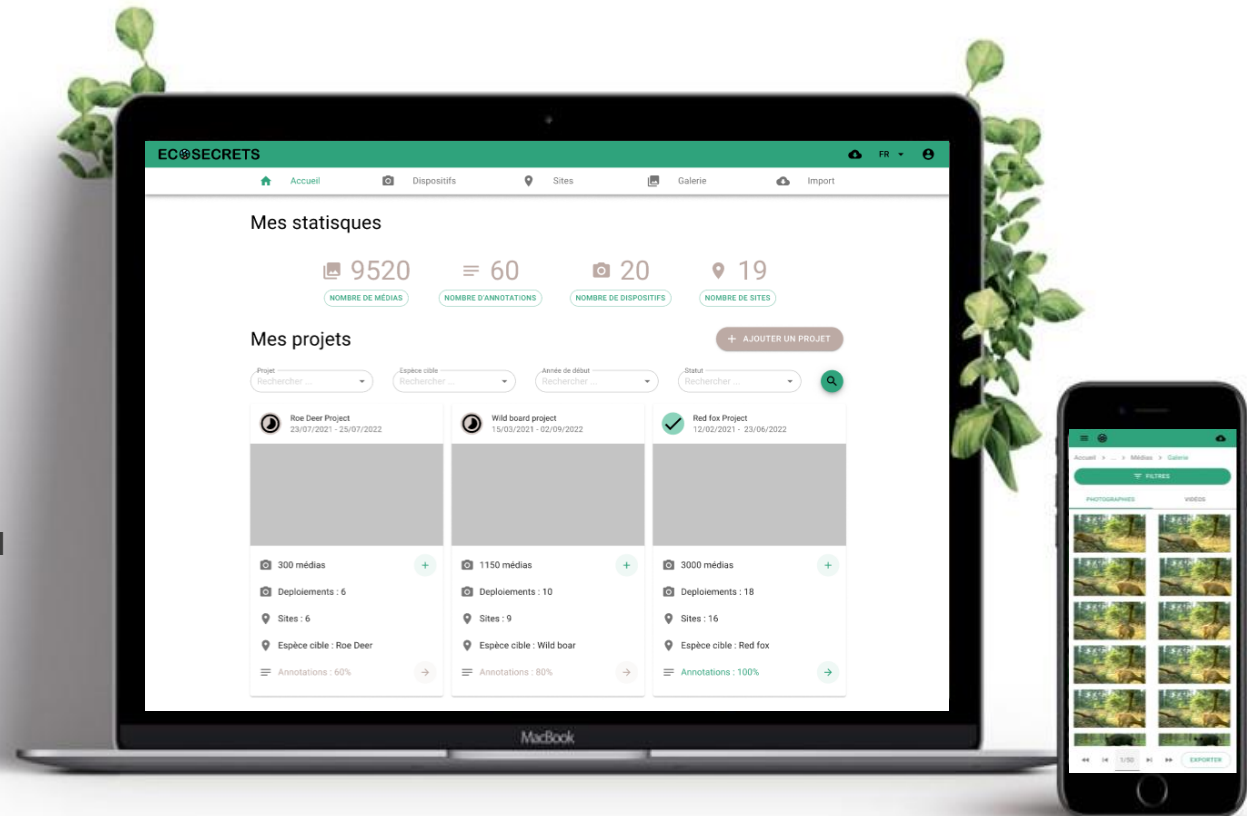
Ecosystème GeoNature (Novembre 2021)  
Source disponible dans <https://geonature.fr/documents>  
Icônes : Font Awesome Free (CC by 4.0 licence - <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)



# ECOSECRETS, DECOUVREZ LES MYSTÈRES DE LA NATURE

Solution web et mobile Open-Source pour la gestion big data de pièges photographiques

- **Gestion efficace des photos, vidéos** issus de camera trap
- Visualisation cartographique
- **Reconnaissance semi-automatique** grâce à un algorithme de **Deep Learning**
- **Annotation homogène et standardisée**
- **En amélioration continue** pour répondre au mieux à **vos besoins**



# ECOBALADE, APPRENEZ À RECONNAITRE LA FAUNE ET LA FLORE

Application mobile pour éduquer à l'environnement



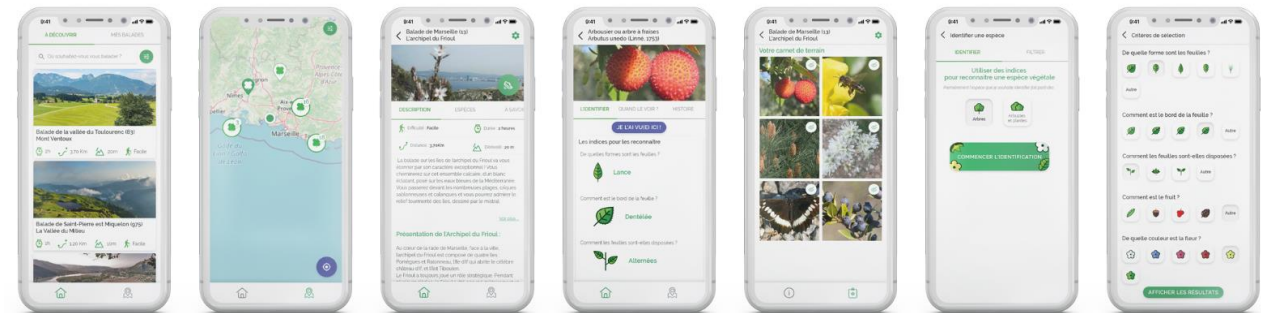
**ENREGISTREZ LES DANS VOTRE PROPRE CARNET DE TERRAIN**

**EXPLOREZ + DE 100 BALADES À TÉLÉCHARGER**

**FILTREZ VOS ESPÈCES FAVORITES**

**IDENTIFIEZ LES ESPÈCES QUE VOUS CROISEZ**

**PROFITEZ DE GUIDES POUR DÉCROUVRIR CHAQUE BALADE**

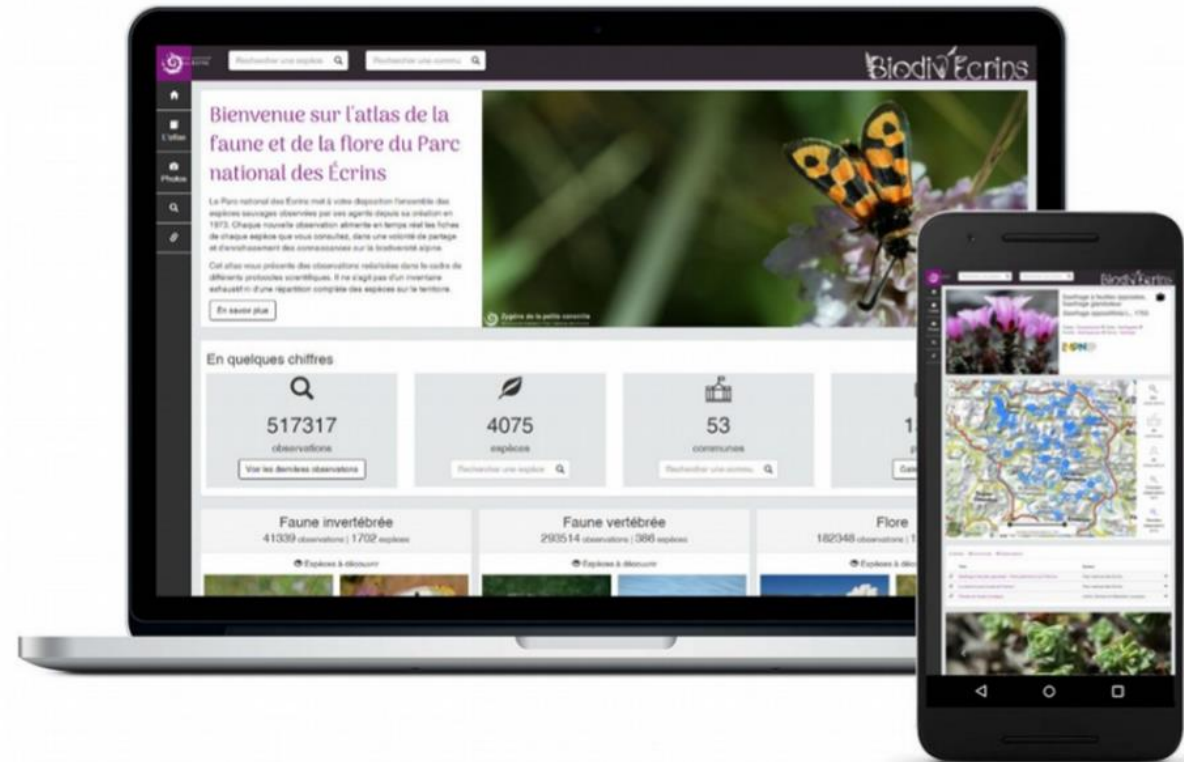
Three smartphones are shown in a row, illustrating the app's features. The first shows a list of trails with a filter icon. The second shows a map with a trail highlighted. The third shows a detailed guide for a specific trail with various icons and text.

# DES PROJETS SUR MESURE

GRÂCE À UNE DOUBLE EXPERTISE EN INFORMATIQUE  
ET ECOLOGIE

# COLLECTEZ, GÉREZ ET VALORISEZ VOS DONNÉES DE BIODIVERSITÉ

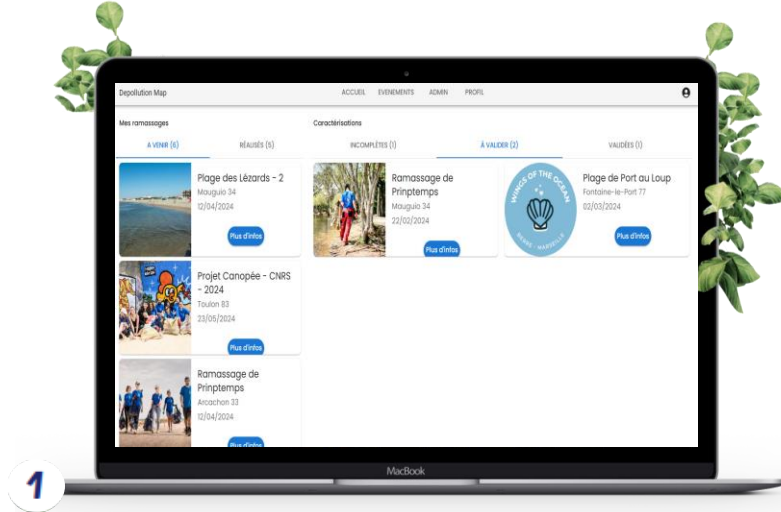
- Données d'occurrence
- Données de surveillance
- Données de suivi télémétrique
- Données de pièges photographiques
- Données géoréférencées



# DEPOLLUTION MAP

Protéger les océans en luttant contre la pollution plastique

- **Plateforme opérationnelle** pour la gestion du ramassage de déchets
- **Développements sur mesure :**
  - ✓ Application web
  - ✓ Disponible sur mobile
  - ✓ Visualisation de données
- **Conseils et accompagnement en informatique pour l'écologie**



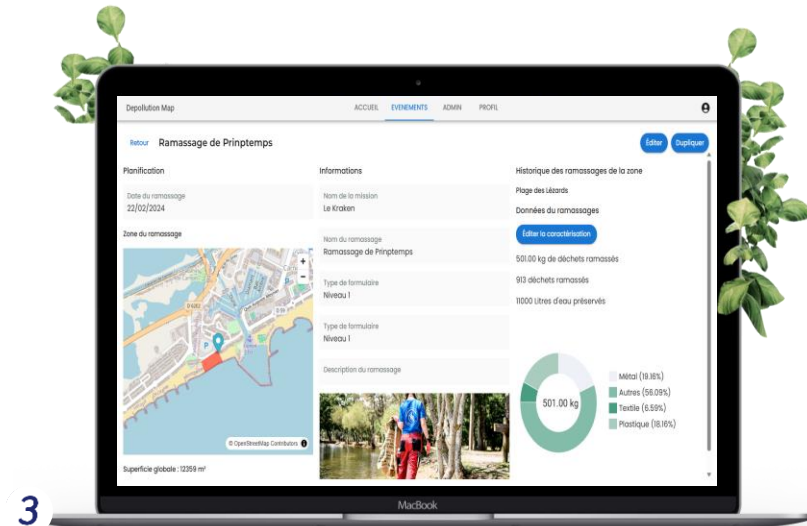
1

**ORGANISATION OPERATIONNELLE**



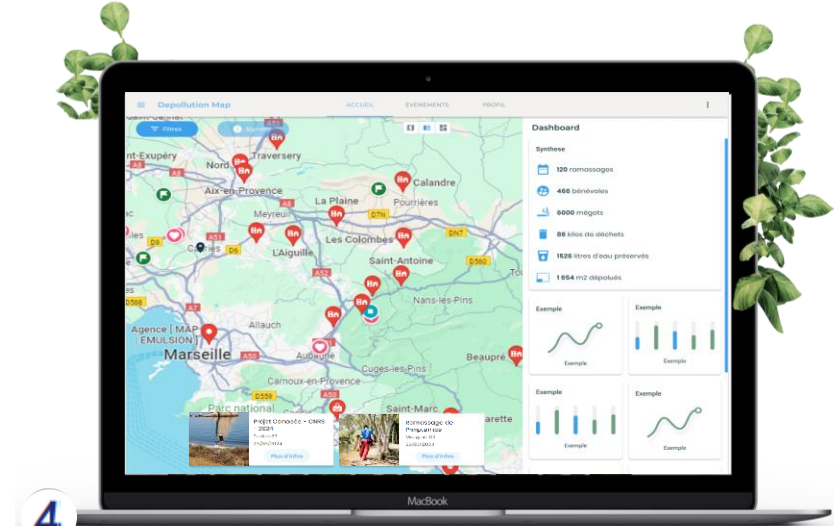
2

**RAMASSAGE SUR LE TERRAIN**



3

**CARACTERISATION DES DÉCHETS**



4

**VISUALISATION DES DONNÉES EN TEMPS REEL**

# PLATEFORME LÉPINOC

Automatisation du suivi des papillons de nuit

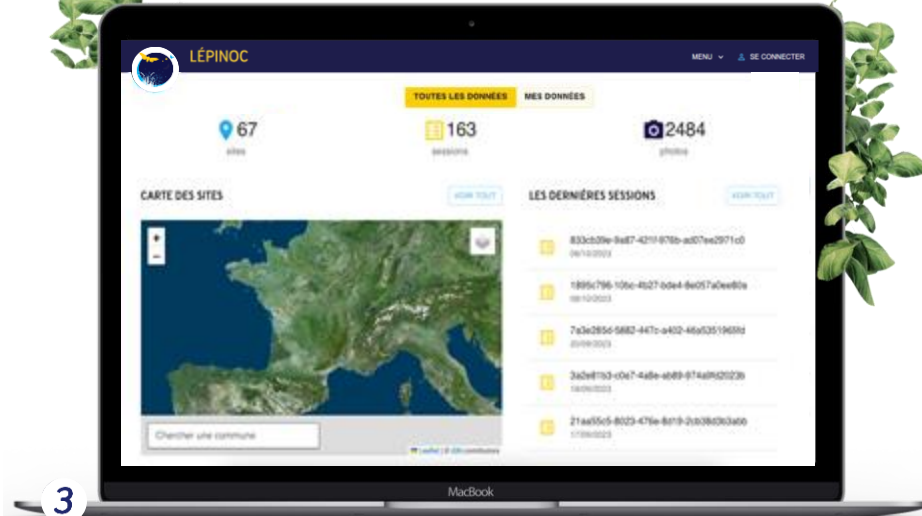
- Plateforme de **suivi des papillons de nuit** assistée **par intelligence artificielle**
- **Développements sur mesure :**
  - ✓ Base de données adaptée
  - ✓ Application web
  - ✓ Application mobile
- **Conseils et expertise en informatique pour l'écologie**



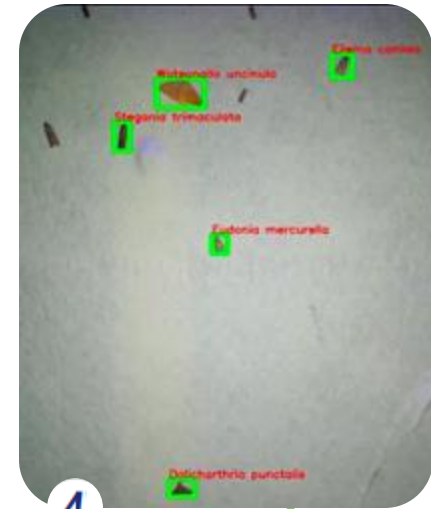
1



2



3



4

# PLUS DE 200 RÉFÉRENCES

## Organismes publics



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE



## Aires protégées



## Associations



## Entreprises







# DES QUESTIONS ? CONTACTEZ-NOUS !

**Vaja PAVLOVIC**

Chargée du développement de Natural Solutions



[vaja\\_pavlovic@natural-solutions.eu](mailto:vaja_pavlovic@natural-solutions.eu)