

NATURAL SOLUTIONS

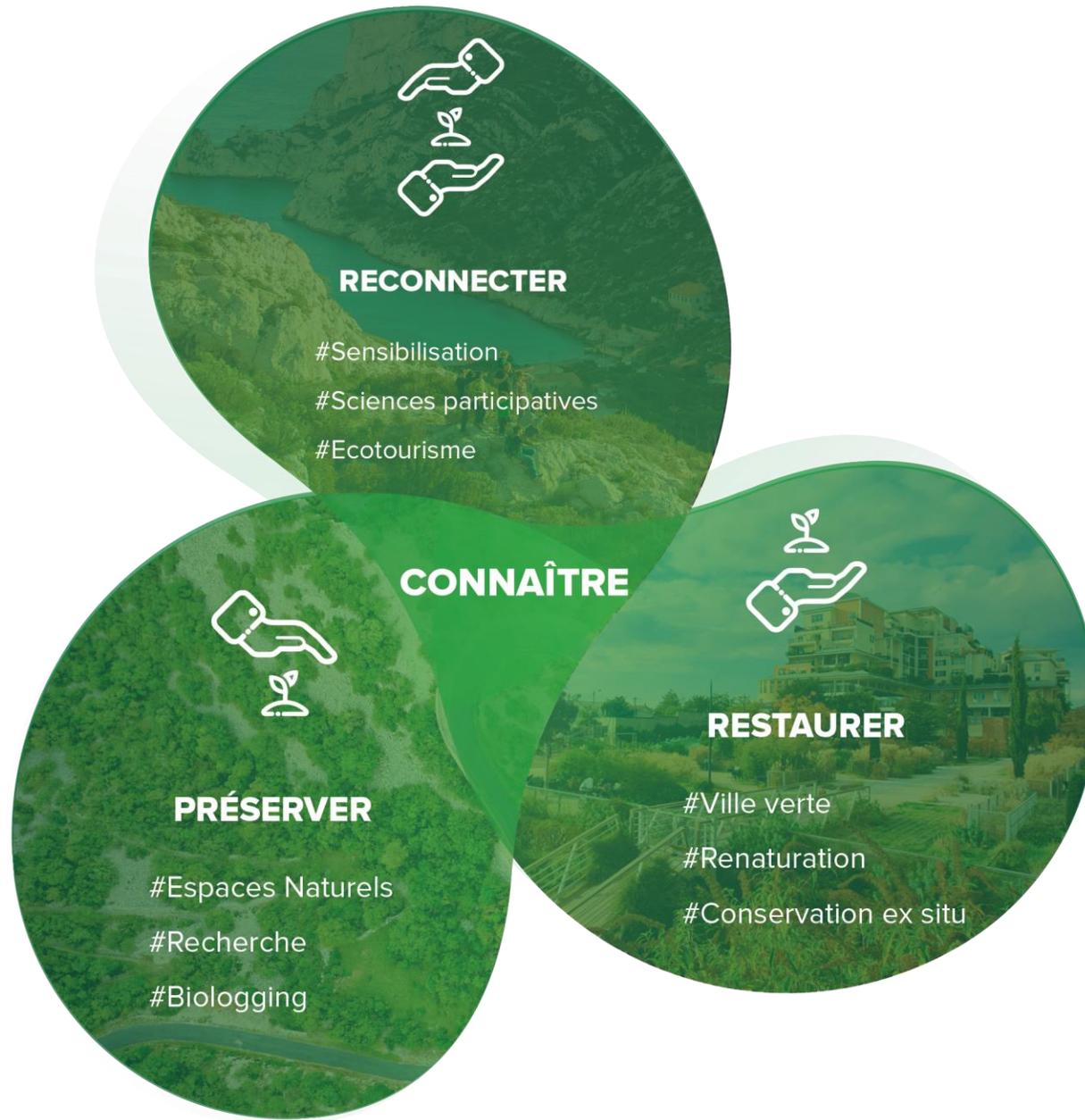
GESTION DE DONNÉES BIODIVERSITÉ

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

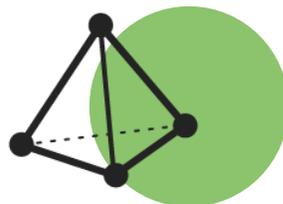


TROIS SERVICES



CONSEIL

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

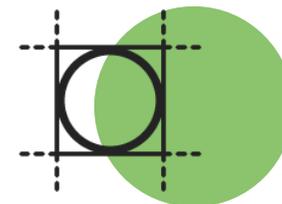


SOLUTIONS

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

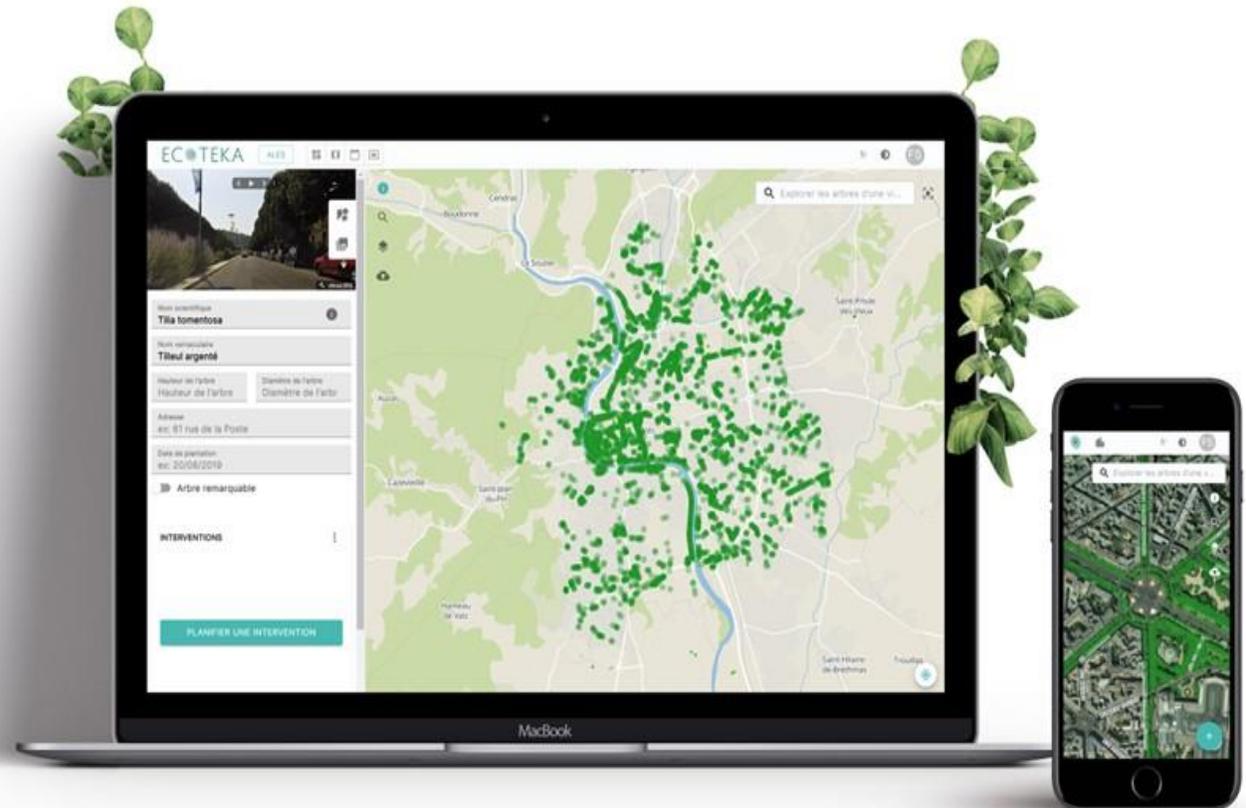
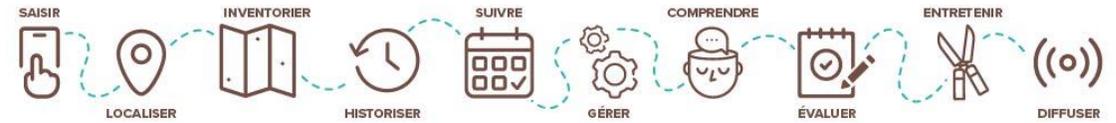
SIMPLES ET INTELLIGENTES



ECOTEKA, CONCEVOIR LA RENATURATION DE DEMAIN

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

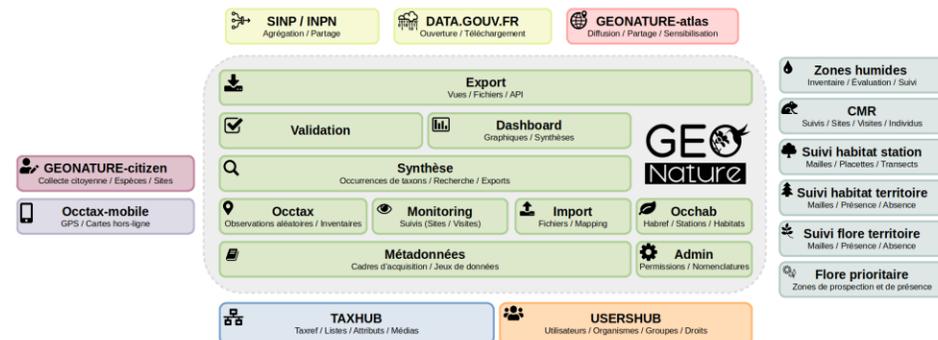
- **Cartographie** arborée semi-automatisée
- Historique et suivi des **interventions** sur les arbres
- **Visibilité de l'action** publique grâce un tableau de bord mettant en avant les **services écosystémiques** rendus
- Aide à la décision pour la **préservation** et la **restauration** des **corridors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

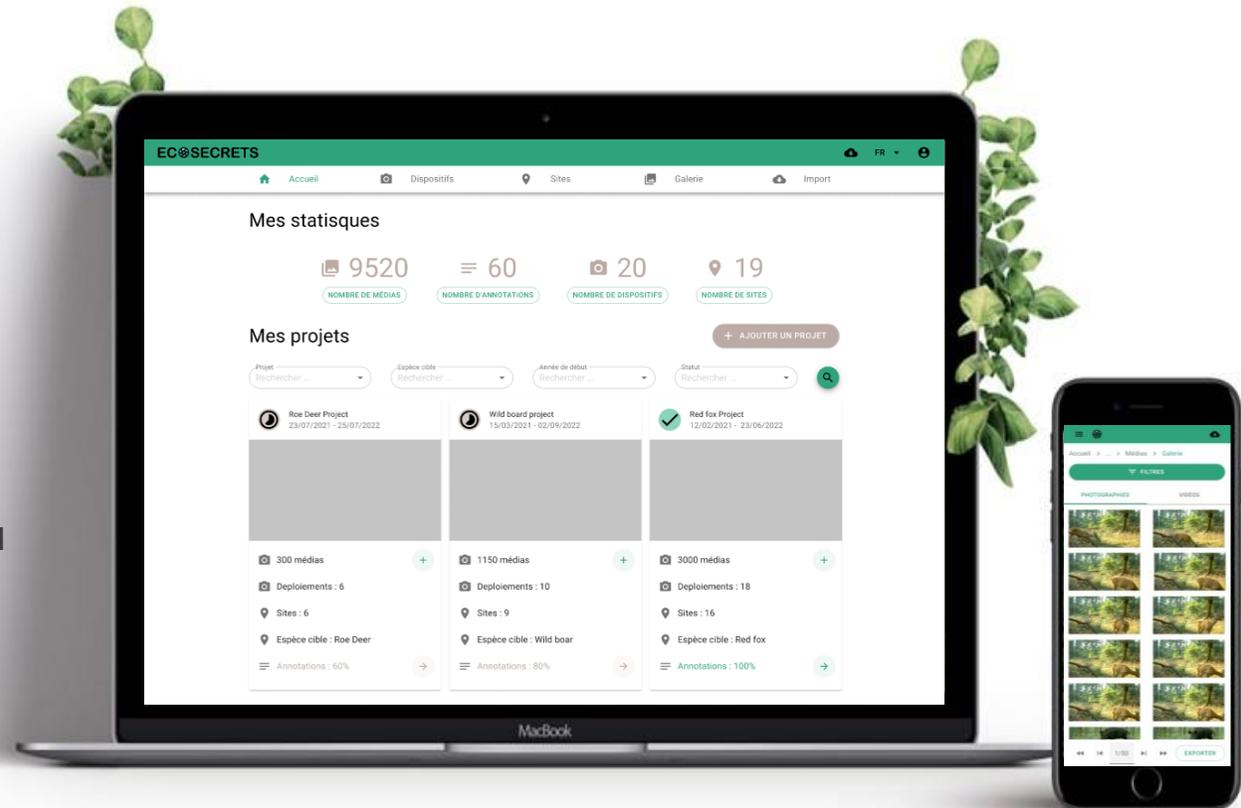


Ecosystème GeoNature (Novembre 2021)
Source disponible dans <https://geonature.fr/documents>
Icônes : Font Awesome Free (CC by 4.0 licence - <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

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



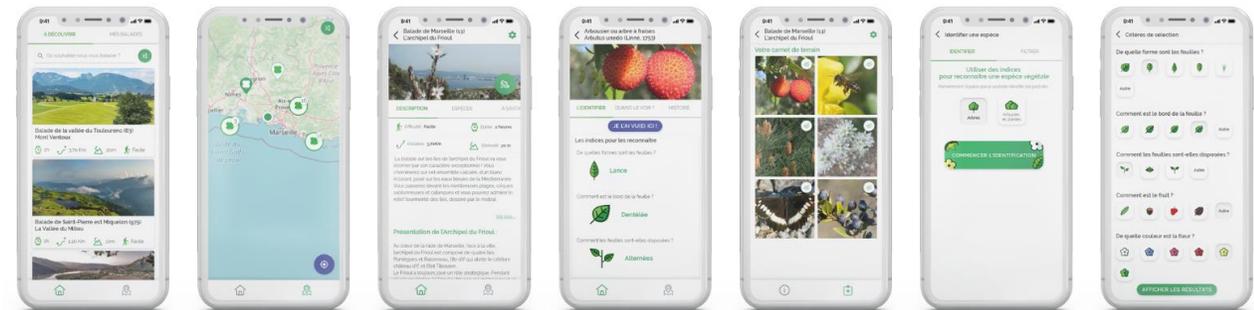
ENREGISTREZ LES DANS VOTRE PROPRE CARNET DE TERRAIN

EXPLOREZ + DE 100 BALADES À TÉLÉCHARGER

FILTREZ VOS ESPÈCES FAVORITES

IDENTIFIEZ LES ESPÈCES QUE VOUS CROISEZ

PROFITEZ DE GUIDES POUR DÉCOUVRIR CHAQUE BALADE

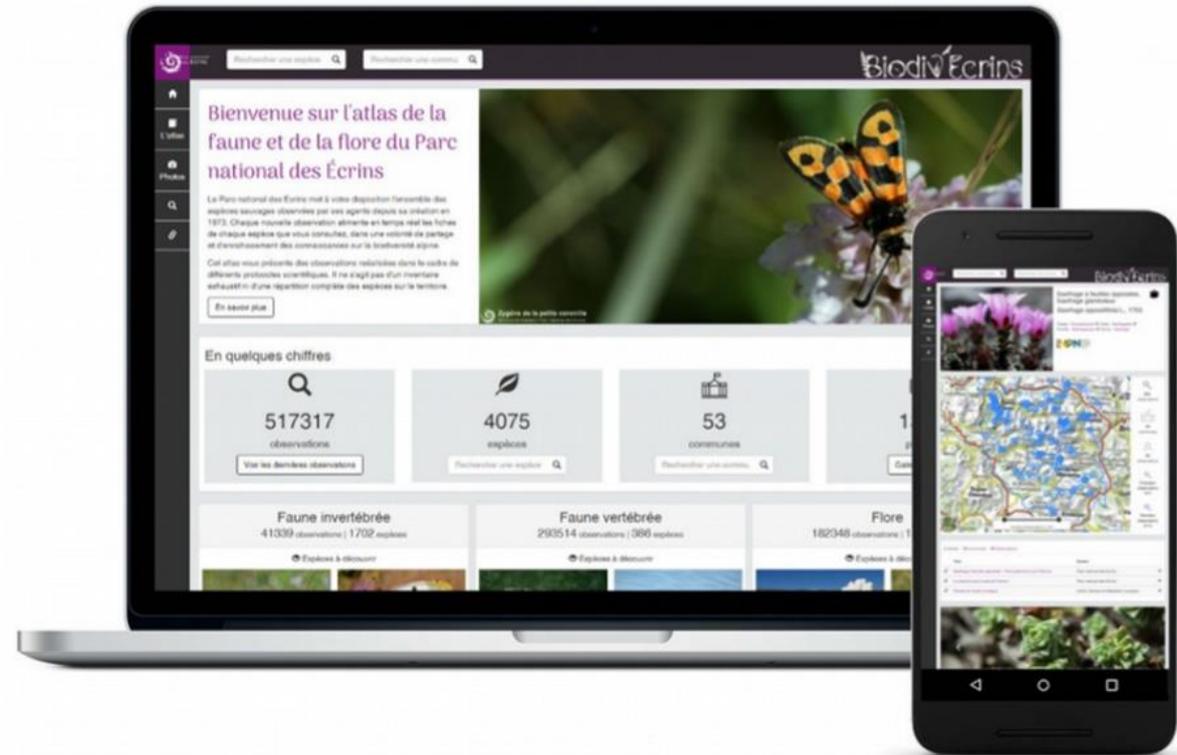
Three smartphones are shown in a row, illustrating the app's features. The first phone shows a list of trails with a filter icon. The second phone shows a map view with a trail highlighted. The third phone shows a detailed guide for a specific trail, including a checklist of species to identify.

DES PROJETS SUR MESURE

GRÂCE À UNE DOUBLE EXPERTISE EN INFORMATIQUE
ET ECOLOGIE

COLLECTEZ, GÉREZ ET VALORISEZ VOS DONNÉES DE BIODIVERSITÉ

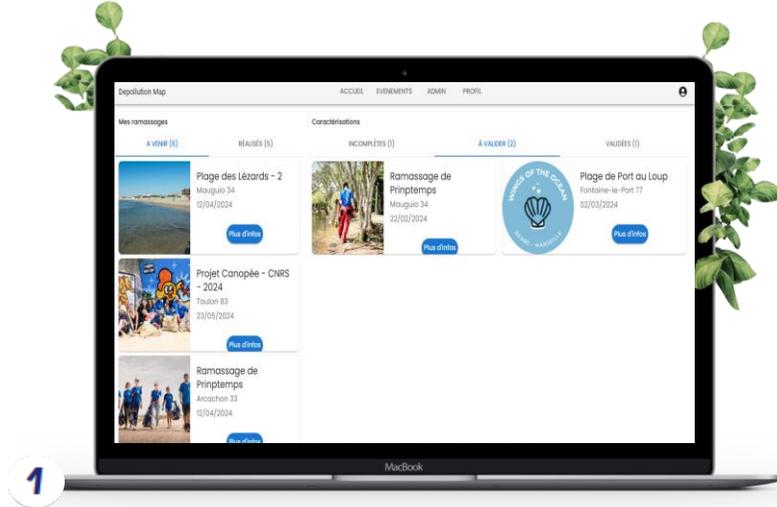
- Données d'occurrence
- Données de surveillance
- Données de suivi télémétrique
- Données de pièges photographiques
- Données géoréférencées



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**



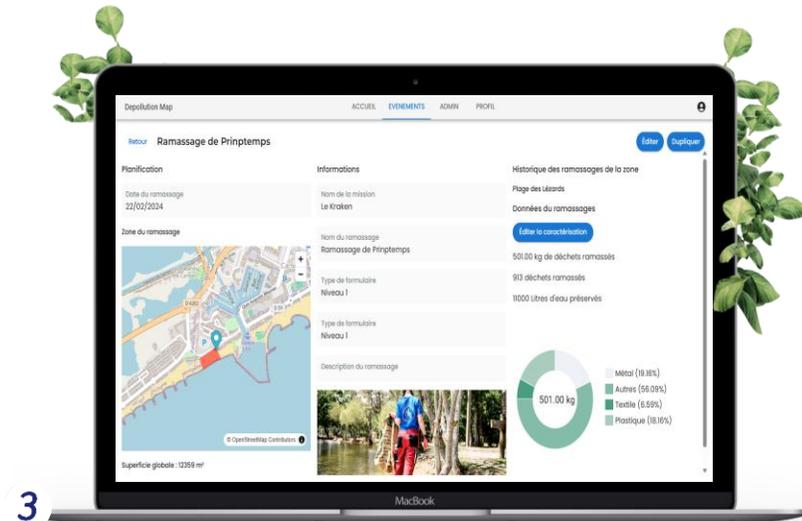
1

ORGANISATION OPERATIONNELLE



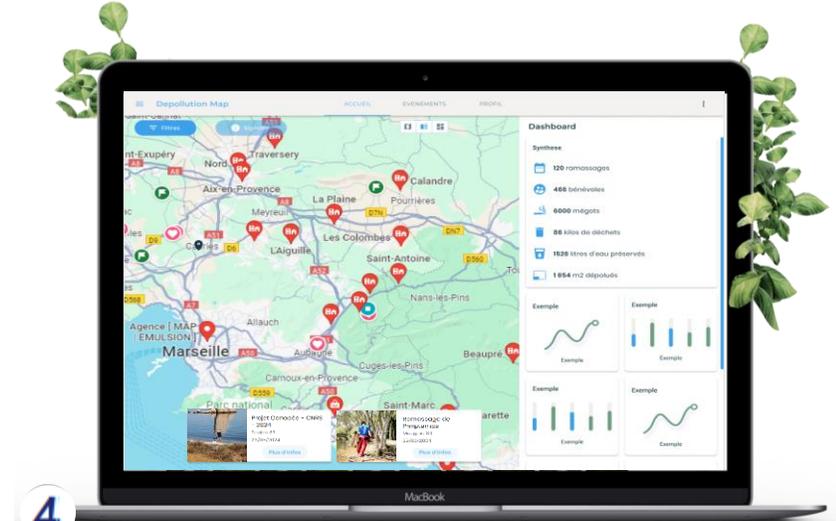
2

RAMASSAGE SUR LE TERRAIN



3

CARACTERISATION DES DÉCHETS



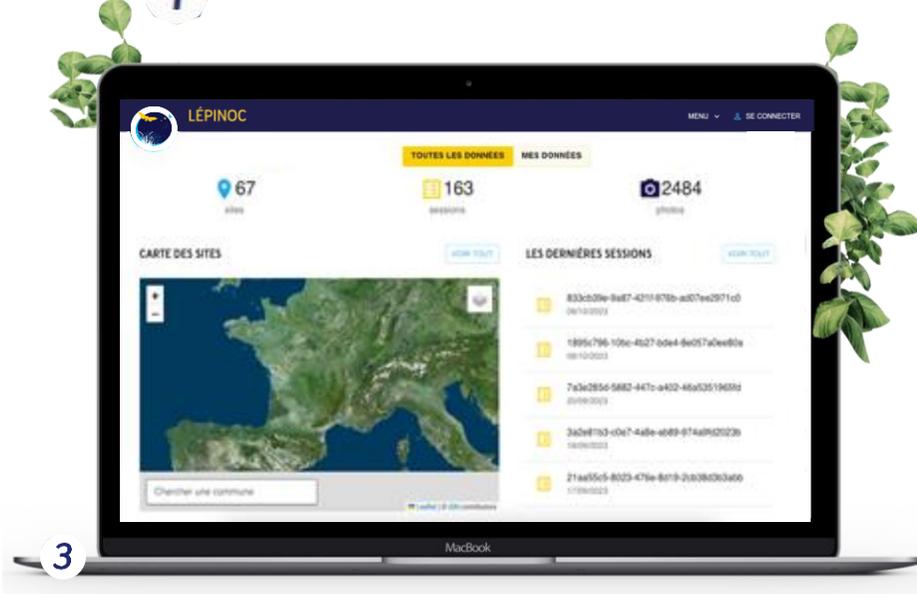
4

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**



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