
WildParasite
Health
La technologie au service de la santé de la faune sauvage
Par Gazet Amandine

WildParasite Health





L’idée générale :

Surveiller la santé des animaux sauvages et estimer leur risque parasitaire sans avoir besoin de capturer les animaux.







Qu’est-ce que c’est ?

Une application mobile qui crée un profil de santé parasitaire des animaux sauvages en combinant :

- les images obtenues par pièges photographiques
- l’état physique visible des animaux
- des analyses ponctuelles de parasites dans les fèces
- les caractéristiques de leur environnement.

WildParasite Health

Objectif principal :

Développer un outil non invasif permettant de surveiller l'état de santé parasitaire de la faune sauvage directement sur le terrain.

- observer les animaux grâce aux pièges photographiques
- repérer d'éventuels signes visibles de mauvaise santé
- rechercher des parasites à partir de fèces
- intégrer des données environnementales
- centraliser les résultats dans une application.

But final :

Identifier les zones et populations qui nécessitent davantage de surveillance, sans capturer les animaux.

WildParasite Health

Comment ça fonctionnerait ?

Sur une zone naturelle, nous installons quelques pièges photo. Les caméras permettent d'identifier :

- l'espèce
- le nombre d'animaux
- l'état corporel
- le pelage
- le comportement
- la localisation

En parallèle, nous récupérerons sur le terrain des fèces fraîches trouvées dans les mêmes zones.
Une petite partie est observée au microscope.
Avec un système d'analyse, nous prenons des photos qui pourront être étudiées afin de détecter et de compter certaines formes parasitaires.

3 types d'informations

01

Partie 1 — santé visible

Grâce aux caméras :

- perte de poils
- amaigrissement apparent
- blessures
- anomalies de déplacement
- comportements inhabituels

02

Partie 2 — parasitologie

Grâce aux fèces :

- présence de parasites
- quantité approximative
- différences entre zones
- évolution dans le temps

03

Partie 3 — environnement

- température
- humidité
- végétation
- type d'habitat
- proximité de l'eau
- saison

WildParasite Health

Recherches de postes

1

Responsables écologie / environnement

Etude des habitats température, humidité, végétation et cartographie

2

Responsable parasitologie

Prélèvement fécaux, observation et microscopique et identification des parasites

3

Responsable données / application

Centralise les données, développe le prototype de l'application et construit les cartes de risques

WildParasite Health

Bibliographie

Rojas, A., Germitsch, N., Oren, S., Sazmand, A. & Deak, G. (2024). Wildlife parasitology: Sample collection and processing, diagnostic constraints, and methodological challenges in terrestrial carnivores. Parasites & Vectors, 17, 127. DOI : 10.1186/s13071-024-06226-4.

Bruce, T. et al. (2025). Large-scale and long-term wildlife research and monitoring using camera traps: A continental synthesis. Biological Reviews, 100(2), 530–555. DOI : 10.1111/brv.13152.

Barroso, P. & Palencia, P. (2025). Pixelated pathologies: Camera trapping as a tool for monitoring wildlife health.Journal of Applied Ecology, 62, 2894–2913. DOI : 10.1111/1365-2664.70171.