

A photograph of a grassy field with several bare trees in the background. A white tent is set up in the middle ground, and a person is visible near it. The sky is overcast.

Retours d'expérience du test du RMQS-Biodiversité

Propositions pour une surveillance nationale de la biodiversité des sols

Rendez-vous RMQS
2 et 3 février 2023
Camille Imbert
camille.imbert@inrae.fr

Enjeux du RMQS-Biodiversité

Politiques publiques sur les sols

Référentiels pour les bioindicateurs de la qualité des sols

Surveillance nationale de la biodiversité des sols

Biodiversité des sols menacée et méconnue

Compléter les lacunes de connaissances sur la biodiversité des sols

RMQS-Biodiversité

Compilation de données sur la biodiversité sur l'ensemble du territoire français

Lien avec les données physiques, chimiques et agronomiques du RMQS



Microorganismes



Mésafaune



Macrofaune



Activités enzymatiques



Autres fonctions du sol

Méthodologie pour estimer les besoins du RMQS-Biodiversité

Etape 1

Groupe de travail



Contours du RMQS-Biodiversité
Coûts en laboratoire

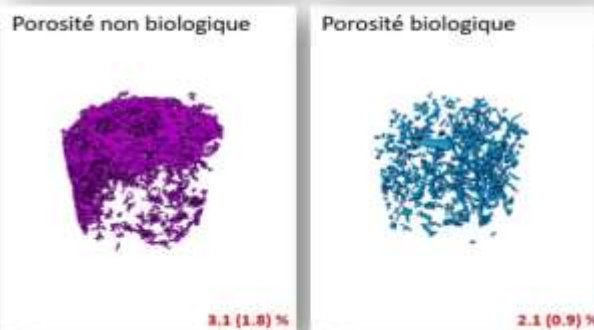
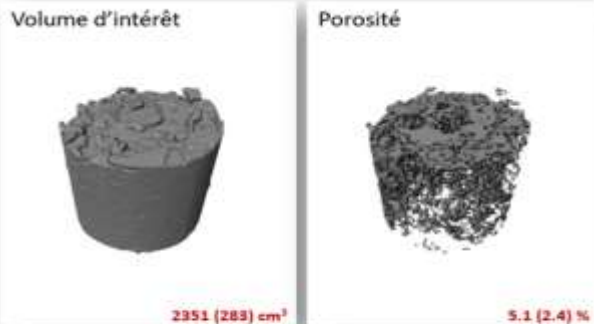
Etape 2

Test en conditions réelles
sur 30 sites

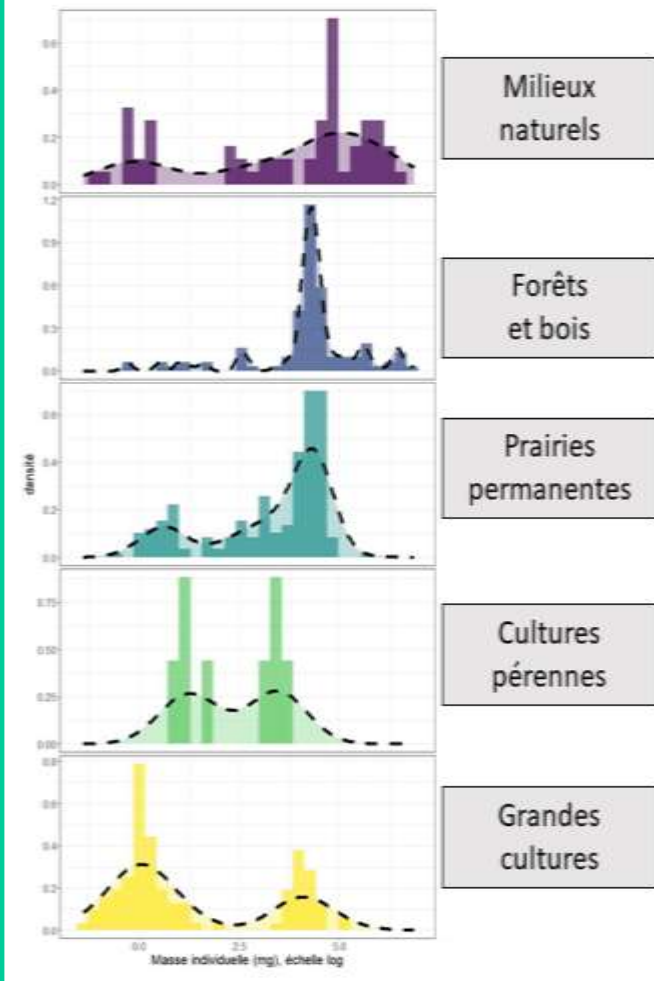
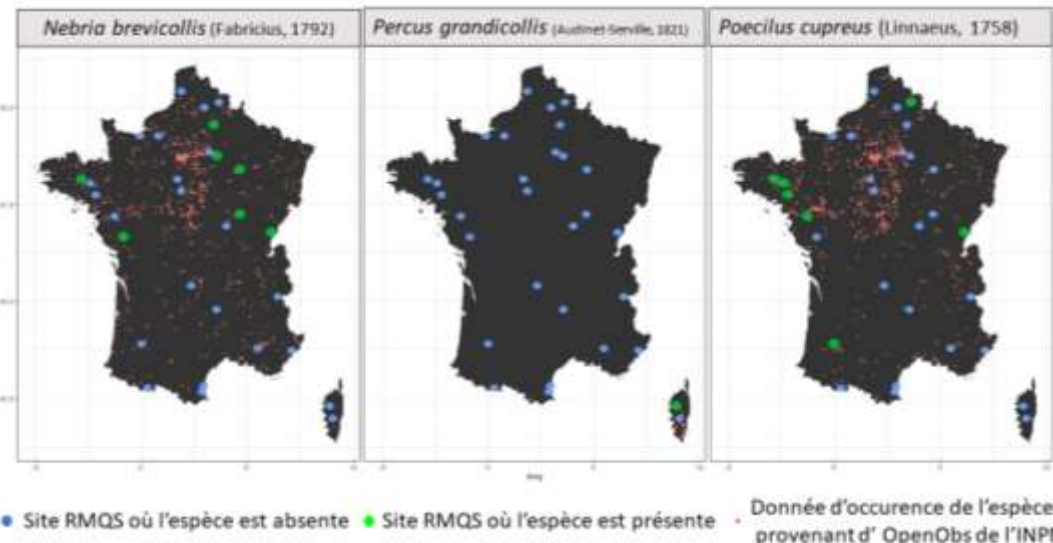


Durée de chaque protocole
Calcul du coût de chaque protocole

Coût terrain =
Q75 Nombre de personnes nécessaires selon les équipes
RMQS
x Q75 durée Protocole
x 100 eur



Données biologiques de bonne qualité
Jeu de données très riche
Vision complète des sols avec le RMQS



Volumes global (1), correspondant à la porosité totale (2), à la porosité non-biologique (3) et à la porosité biologique (4) après traitement de l'image.

Occurrence de trois espèces de Carabidae (*Nebria brevicollis*, *Percus grandicollis* et *Poecilus cupreus*) dans les 30 sites du RMQS-Biodiversité

Distribution des masses individuelles de Carabidae en fonction de l'usage des sols.

Equipe RMQS

5338 eur/site
1,5 journée sur le terrain
3 personnes en plus

Données biologiques de bonne qualité
Jeu de données très riche
Vision complète des sols avec le RMQS

Equipe RMQS

5338 eur/site
1,5 journée sur le terrain
3 personnes en plus

Données biologiques de bonne qualité
Jeu de données très riche
Vision complète des sols avec le RMQS

Echantillonnage très long

Tous les protocoles sont conservés

Des équipes dédiées ?

Il faut uniquement intervenir de février à avril pour la méso et la macrofaune

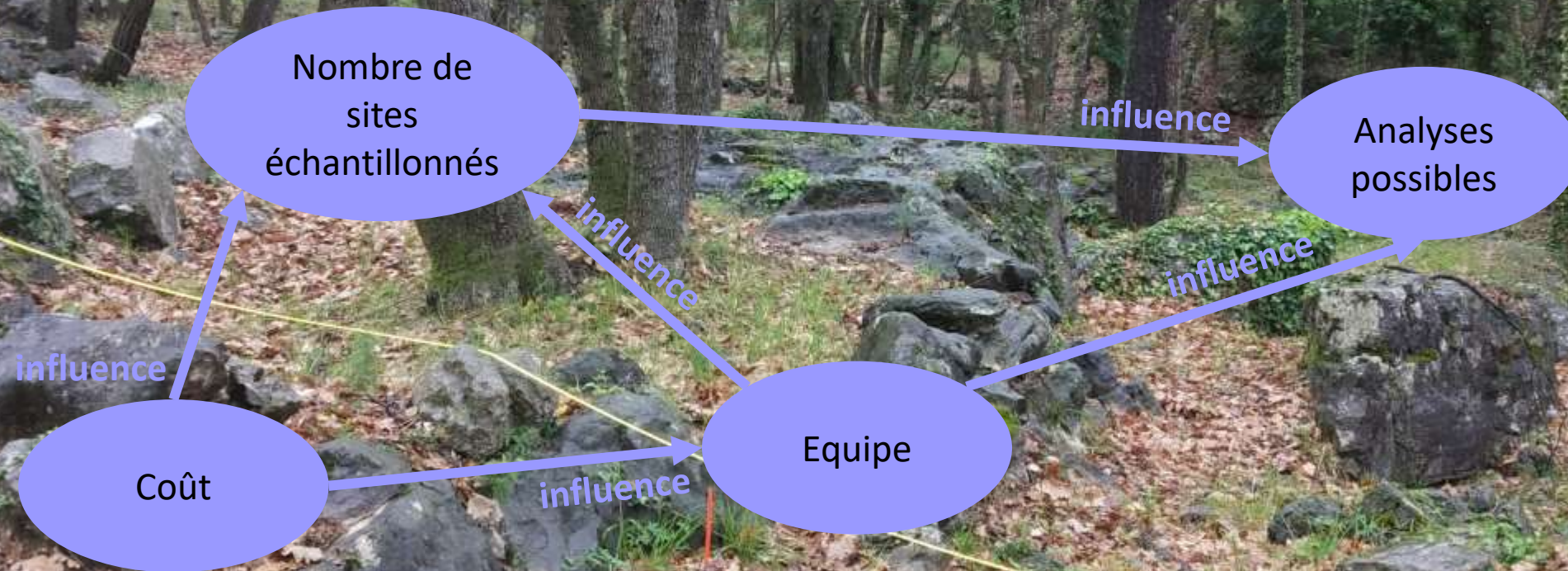
Equipe RMQS

5338 eur/site
1,5 journée sur le terrain
3 personnes en plus

Equipe RMQS-Biodiversité (laboratoires partenaires)

3233 eur
deux demi-journées sur le terrain
4 personnes

Pots Barber, Carottes Mésofaune, Colonnes Porosité et Test-bêche et Moutarde effectués au printemps
Echantillon composite toute l'année



Quatre scénarios pour mettre en oeuvre le RMQS-Biodiversité


Scénario	Equipe 4 Protocoles Biodiversité	Equipe Echantillon composite	Nombre de sites par an	Analyses possibles	Coût par an (en eur)
1	Equipe RMQS	Equipe RMQS	45	Référentiel, Approche multi-taxon, Pas de carte de répartition	240 210
2	Equipe RMQS-Biodiversité	Equipe RMQS-Biodiversité	180	Référentiel, Approche multi-taxon, Cartes de répartition chaque année	581 940
3	Equipe RMQS-Biodiversité	Equipe RMQS-Biodiversité	100	Référentiel, Approche multi-taxon, une carte de répartition en fin de campagne	323 300
4	Equipe RMQS-Biodiversité	Equipe RMQS	180	Référentiel, Cartes de répartition chaque année, Approche multi-taxon moins robuste car tous les suivis de biodiversité ne seront pas effectués à la même date	581 940



2023

Valorisation des données

Un début au printemps 2025 ?



Merci à tous