

# Analyser la qualité biologique des sols : application à l'agroforesterie

Avec **Baptiste Camus**  
(PNR des Caps et Marais d'Opale)  
et **Battle Karimi** (Novasol)

Animé par Pauline Lavoisy, Responsable de la  
Mission Biodiversité agricole

WEBINAIRE BIODIVERSITÉ AGRICOLE – 8 déc. 2022



Noé



Avec le soutien financier de



# Noé, une ONG pour préserver la biodiversité



## ACTIVITÉS EN FRANCE

4 GRANDES MISSIONS DE RESTAURATION DE LA BIODIVERSITÉ ORDINAIRE



## ACTIVITÉS INTERNATIONALES

4 GRANDES MISSIONS DE CONSERVATION DES AIRES PROTÉGÉES ET AUTOUR



## CAMPAGNES DE PLAIDOYER

DES CAMPAGNES DE PLAIDOYER PORTÉES PAR NOÉ OU AVEC DES COLLECTIFS INTER-ASSOCIATIFS



## Rapprocher les mondes naturaliste et agricole.

Série de webinaires animés  
par l'association **Noé**.

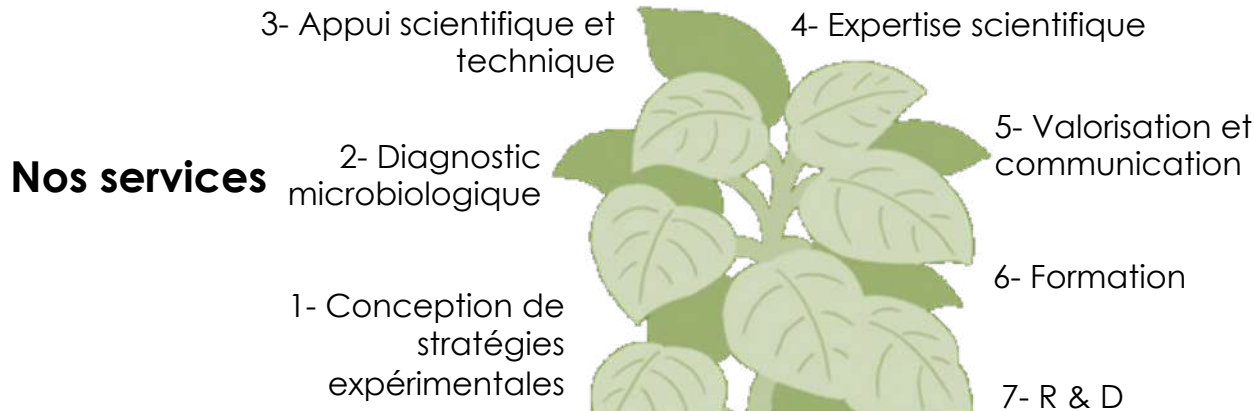
Un annuaire en ligne : <https://noe.org/annuaire-naturaliste>





# Présentation de Novasol

**Notre mission** Accompagner les professionnels et usagers des sols dans la transition agroécologique



**Nos outils** *INRAE*

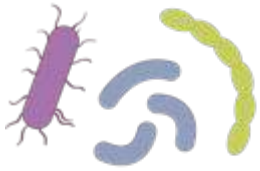
- ADN environnemental
- Bioindicateurs certifiés par l'ADEME
- Référentiels nationaux pour tous les indicateurs
- 20 ans de recherche et d'expertise

**Notre expertise**



**Nos racines**

# Les microorganismes



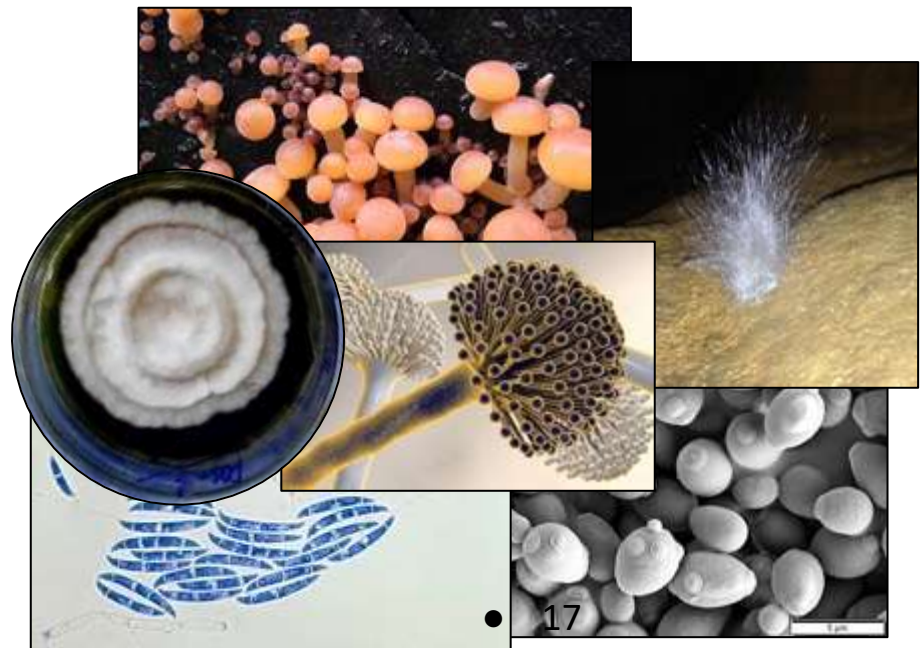
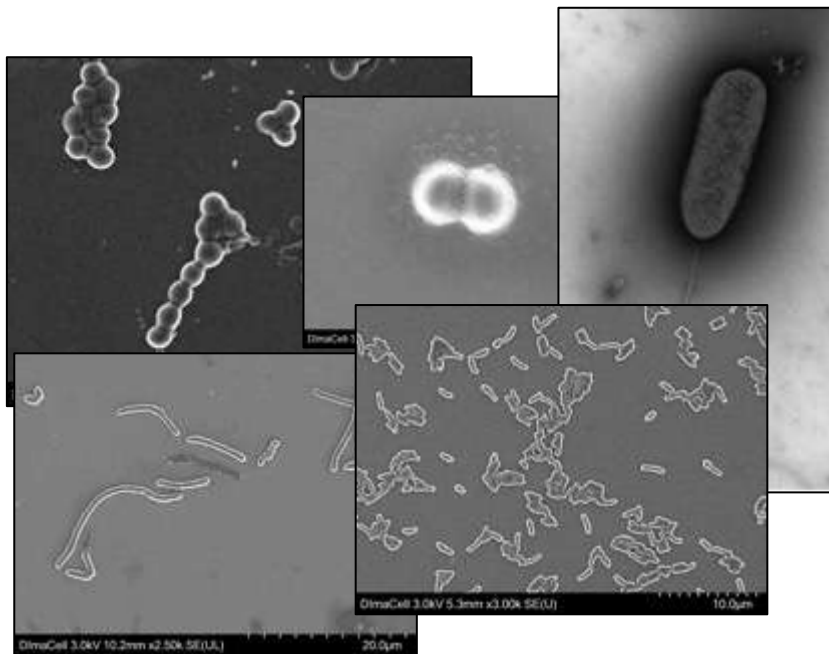
**BACTERIES**  
1Md individus  
1M espèces



1 gr. de sol



**CHAMPIGNONS**  
1M individus  
1000 espèces

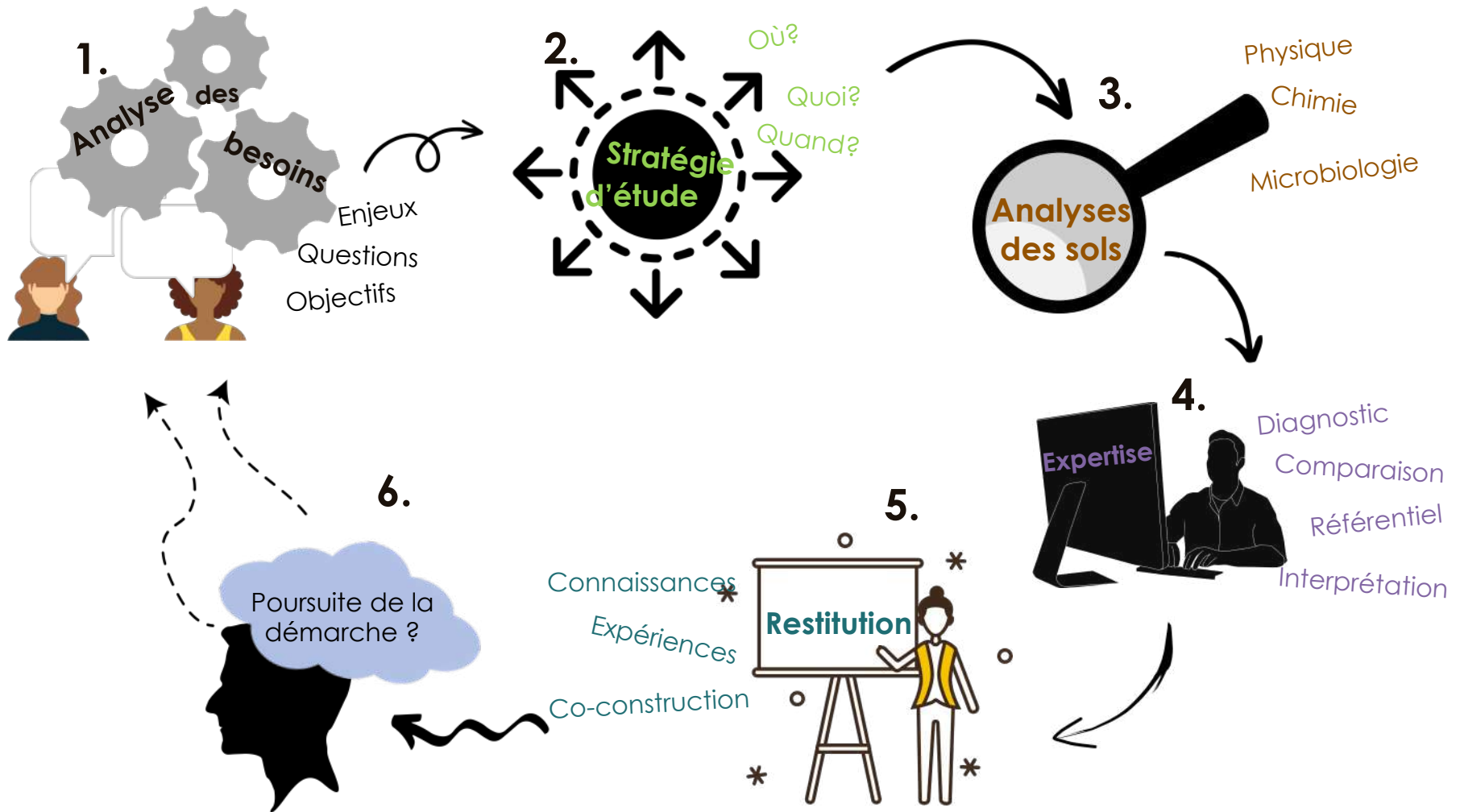




Parc naturel régional  
des Caps et  
Marais d'Opale



# La démarche de travail

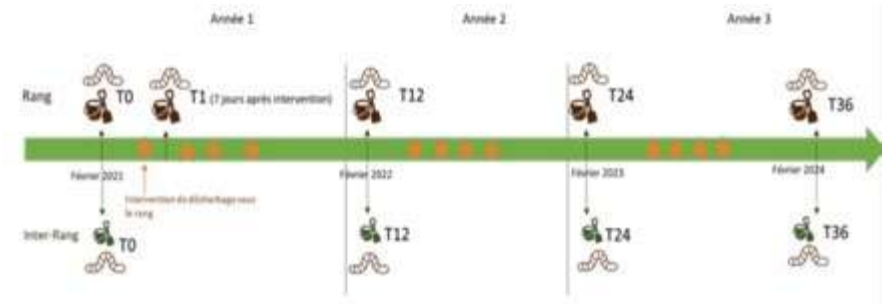
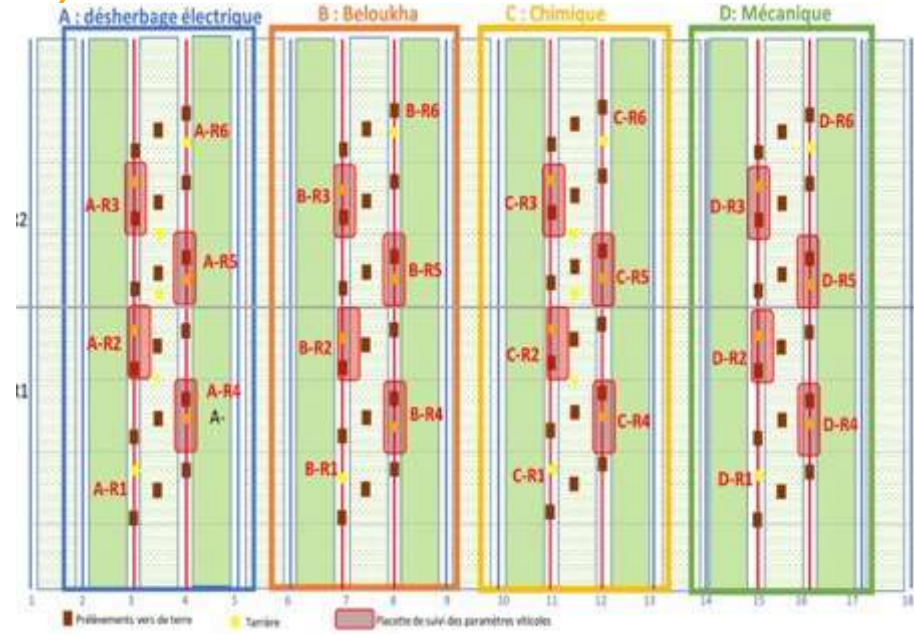








# SOLIVITI (FAM 2021-2024)

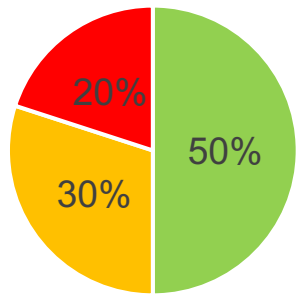
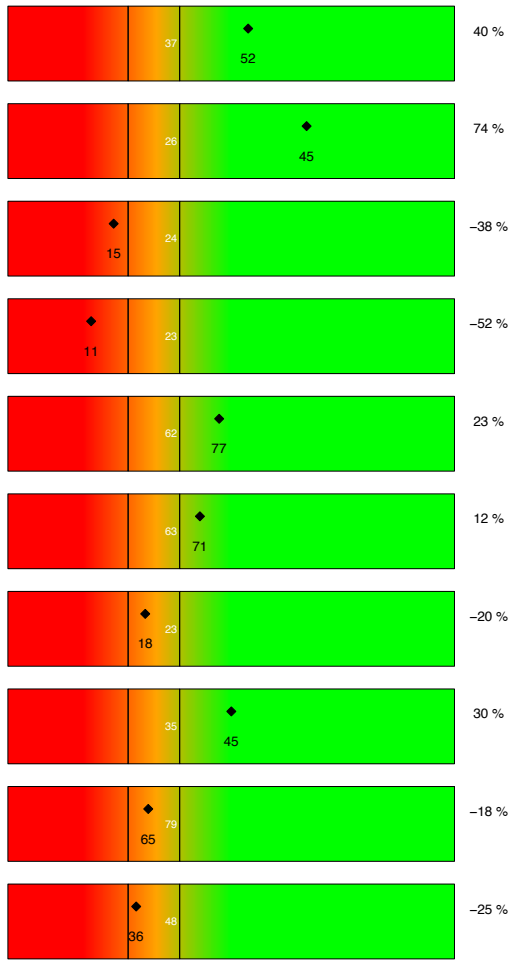


- Prélèvement: analyses de sol et biomasse microbienne. Dans le rang 1 réplicat de 6 blocs, dans l'inter rang (chimique et électrique) 1 réplicat de 3 blocs
- Prélèvement de vers de terre. Dans le rang 2 réplicats de 6 blocs, dans l'inter-rang enherbé permanent 1 réplicat de 6 blocs

# 2021 / Coopérative céréalière

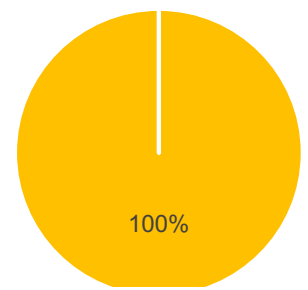
## Diagnostic Biomasse microbienne

Seuil critique      Valeur de référence

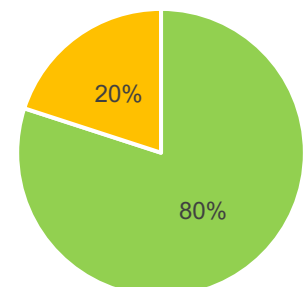


Parcelles	Corg	BMM	F/B	Div B	Div F	Bilan
A	Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge	Orange
B	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
C	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Vert	Orange
D	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Vert	Orange
E	Vert	Vert	Orange	Vert	Orange	Orange
F	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
G	Rouge	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert
H	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
I	Vert	Orange	Vert	Orange	Orange	Orange
J	Orange	Orange	Vert	Orange	Vert	Orange

Couvert hivernal



NON (n=5)

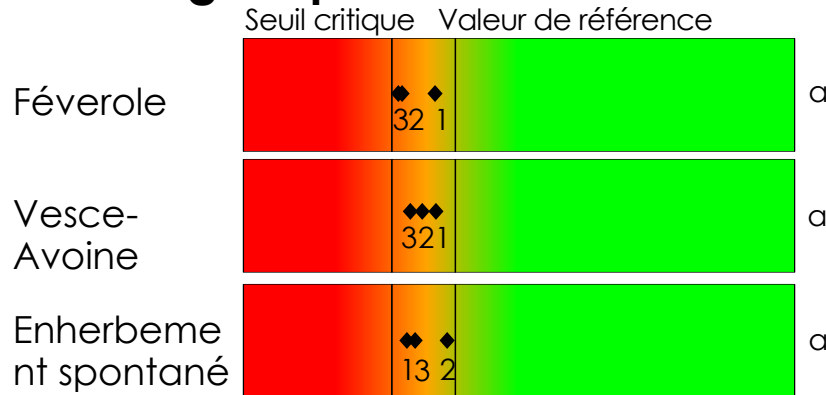


OUI (n=5)



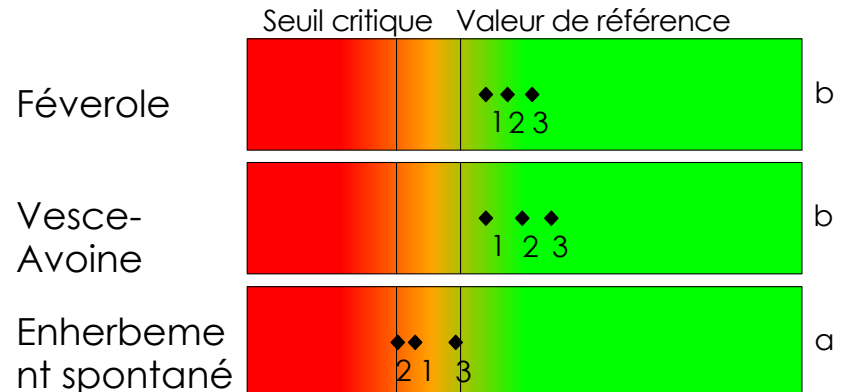
# Essai Engrais verts en viticulture

## Carbone organique



Après 4 ans ....

## Biomasse moléculaire microbienne





# MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

Rapprocher les  
mondes agricoles et  
naturalistes

## CONTACTS

Pauline Lavoisy - [plavoisy@noe.org](mailto:plavoisy@noe.org)  
Baptiste Camus - [BCamus@parc-opale.fr](mailto:BCamus@parc-opale.fr)  
Battle Karimi - [battle.karimi@novasol-experts.com](mailto:battle.karimi@novasol-experts.com)

## L'ANNUAIRE

<https://noe.org/annuaire-naturaliste>

