



# Le sol en quelques mots

*Claire Chenu*  
*INRAE, AgroParisTech*

Journée d'échanges techniques

Désartificialisation : le génie écologique au service des sols et de la biodiversité  
5 novembre - Paris

# Le sol en quelques mots?

**vivant**

**interface**

**divers**

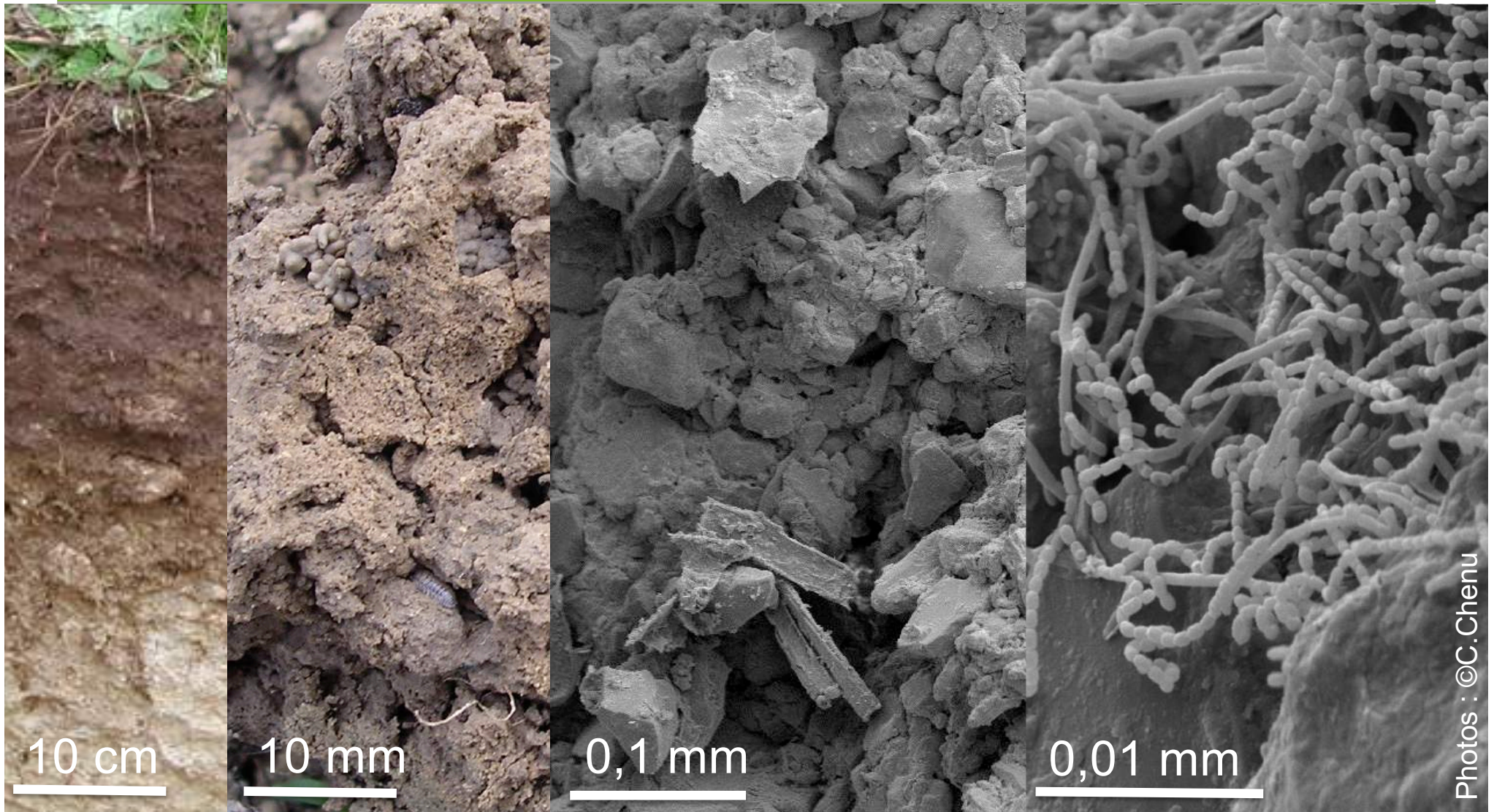
**menacé**

**indispensable**

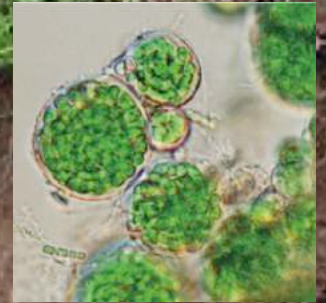
Photo D. Arrouays



# Interface



# Vivant



4

Photos European Atlas of Soil Biodiversity, JRC



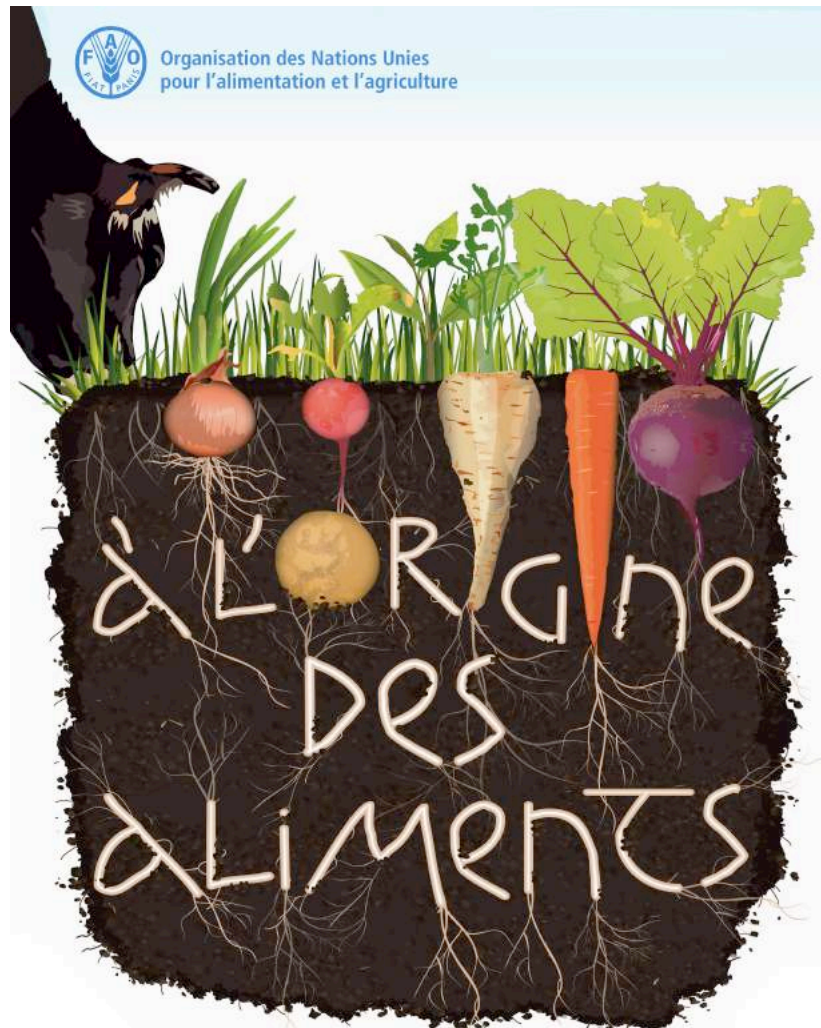
# Divers



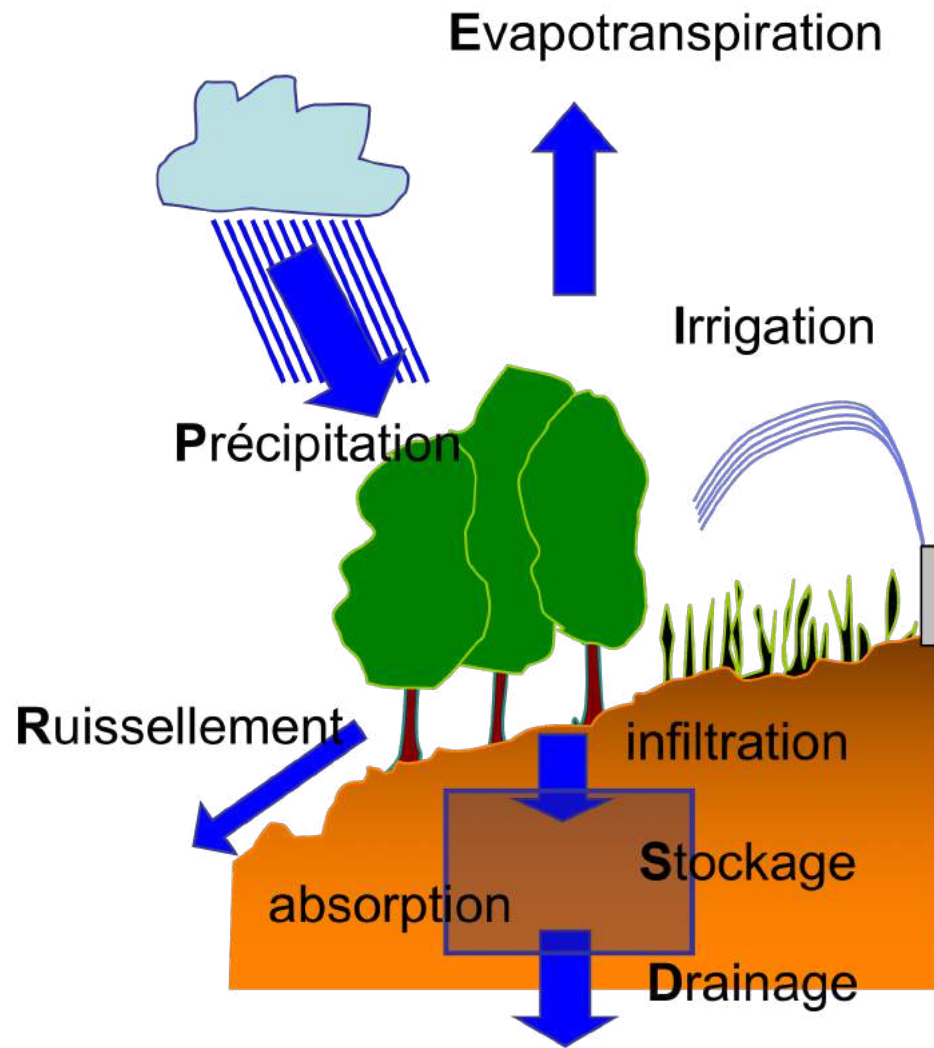
Photos de sols de  
France  
GIS Sol, 2011



# Indispensable Production primaire



# Indispensable Régulation du cycle de l'eau

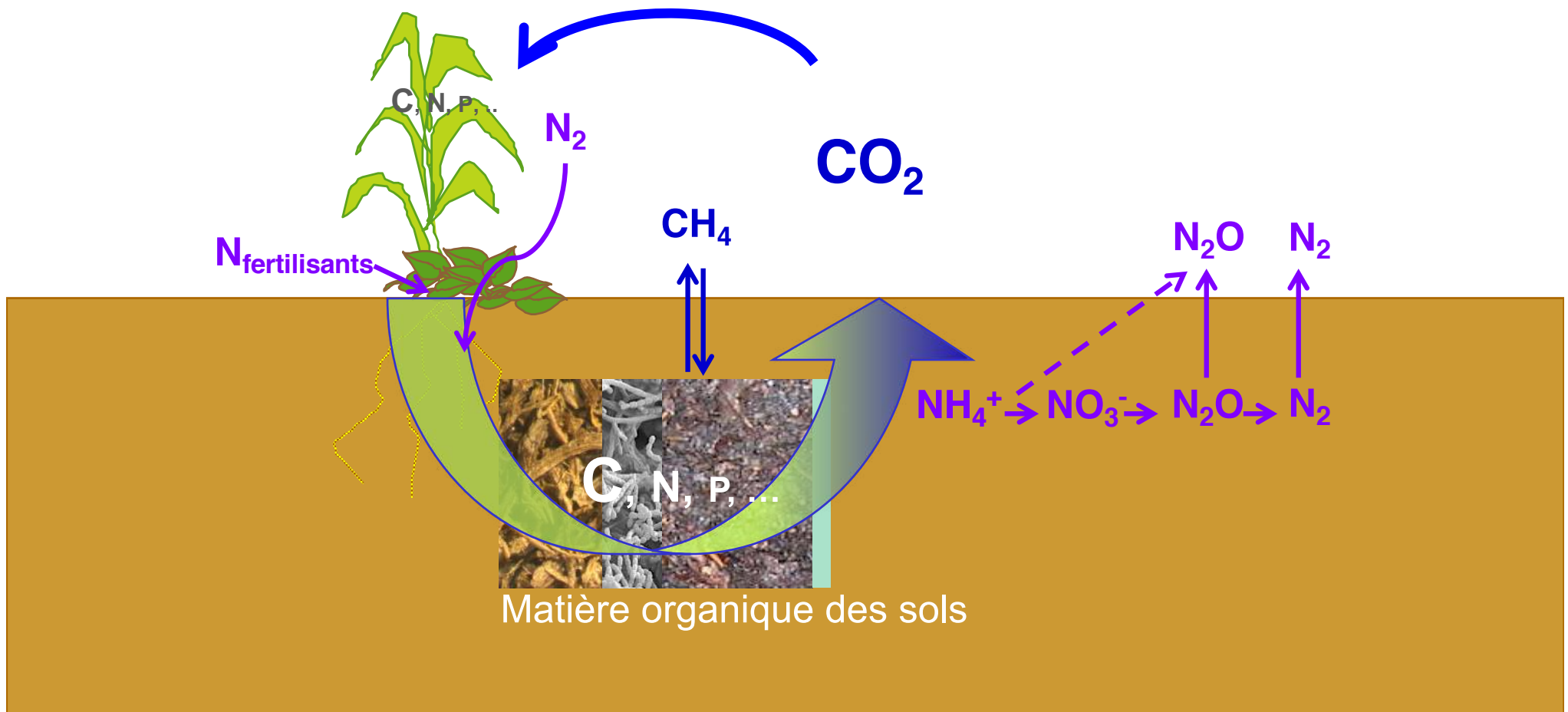


# Indispensable Recyclage et fourniture de nutriments





# Indispensable Stockage de carbone et régulation des émissions de gaz à effet de serre



# Indispensable Réservoir de biodiversité

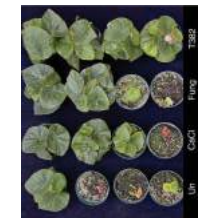
## Patrimoine



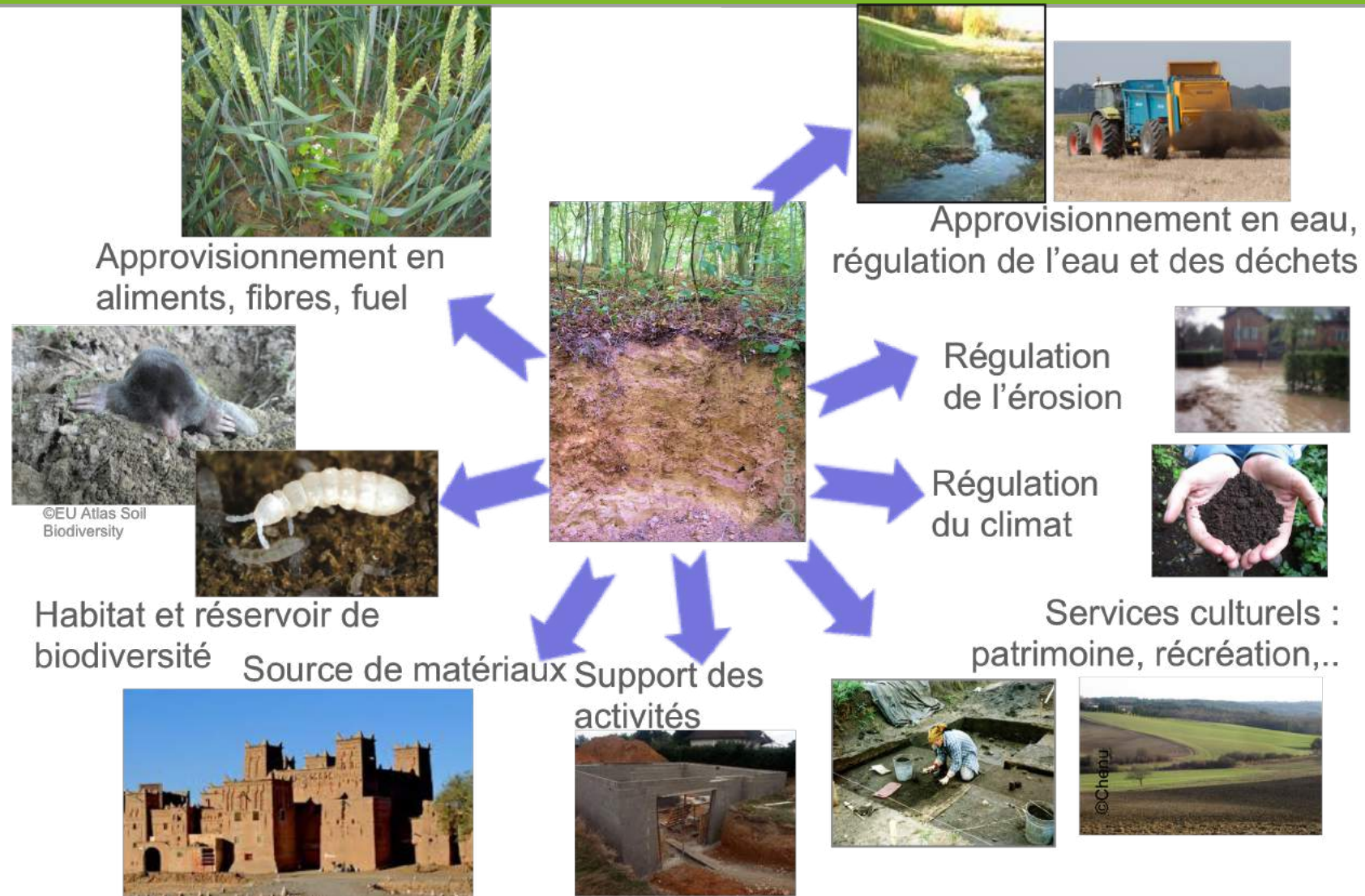
## Fonctions

## Réservoir génétique

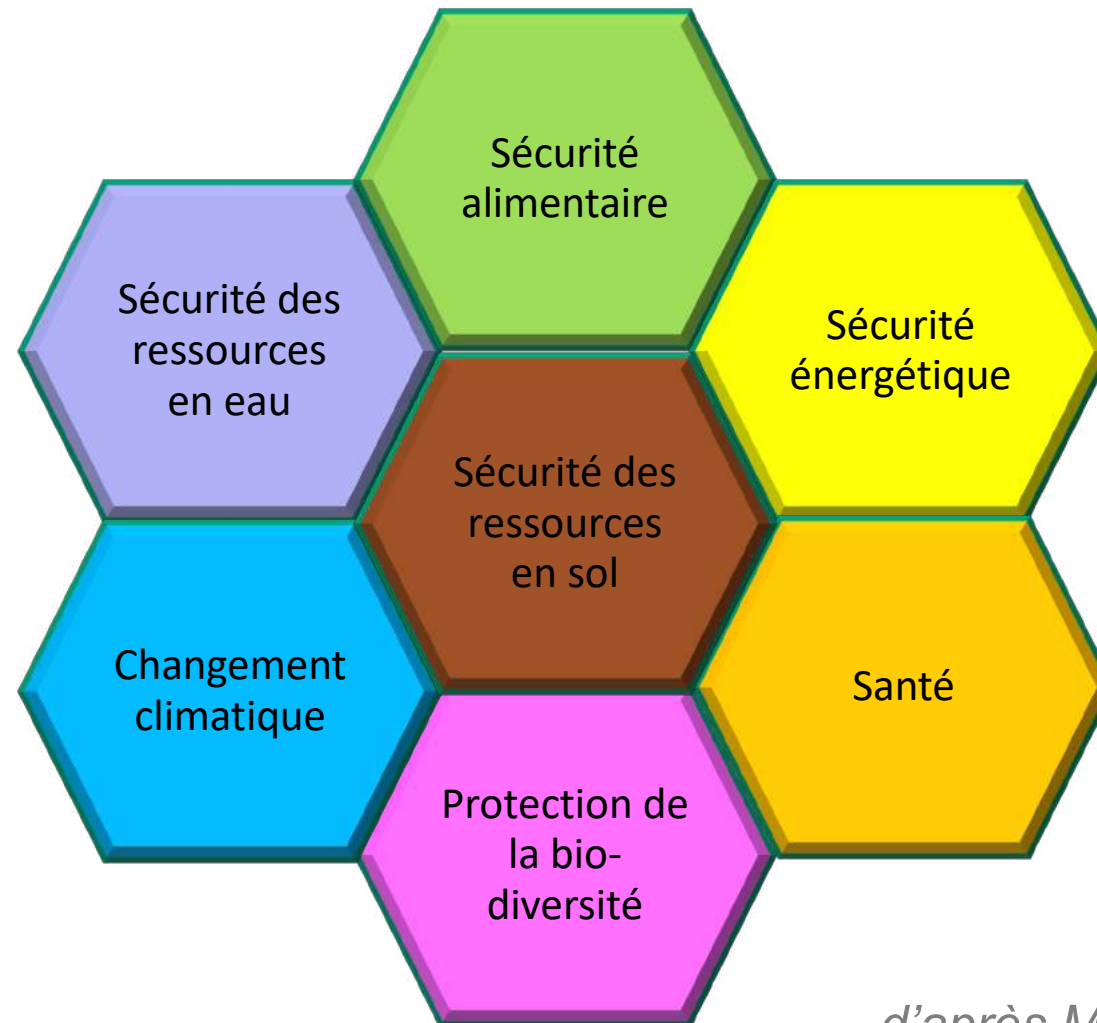
- Industrie pharmaceutique  
Antibiotiques (actinomycine, neomycine, streptomycine...)
- Industrie agroalimentaire
- Lutte biologique



# Indispensable Des services multiples



# Indispensable À la croisée d'enjeux mondiaux



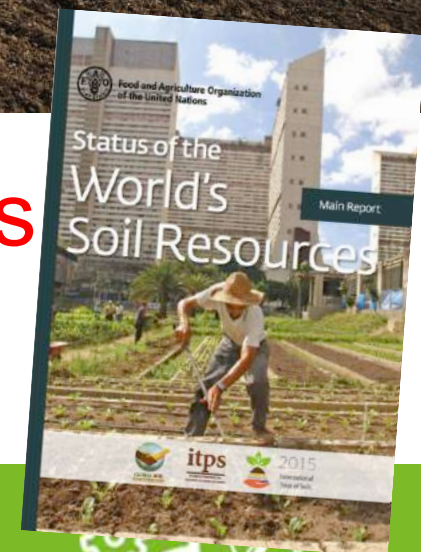
*d'après McBratney et al., 2012*



# Menacés



1/3 des sols du monde sont dégradés



# Restaurer les sols, les désartificialiser

car ils sont **indispensables**

car ils sont **menacés**

en tenant compte de leurs caractéristiques

**interface**

**divers**

**vivant**





# Contact et site internet

<https://www6.versailles-grignon.inrae.fr/ecosys>

<https://rnest.fr>

[claire.chenu@inrae.fr](mailto:claire.chenu@inrae.fr)



**Journée d'échanges techniques**  
**Désartificialisation : le génie écologique au service des sols et de la biodiversité**  
5 novembre - Paris