

BOSFOR

BiOdiversité des Sols FORestiers: améliorer les connaissances et techniques de suivi pour la prise en compte de cette biodiversité en gestion et modélisation forestière dans un contexte de changement global

Mathieu Santonja (AMU) et Marc Buée (INRAE)

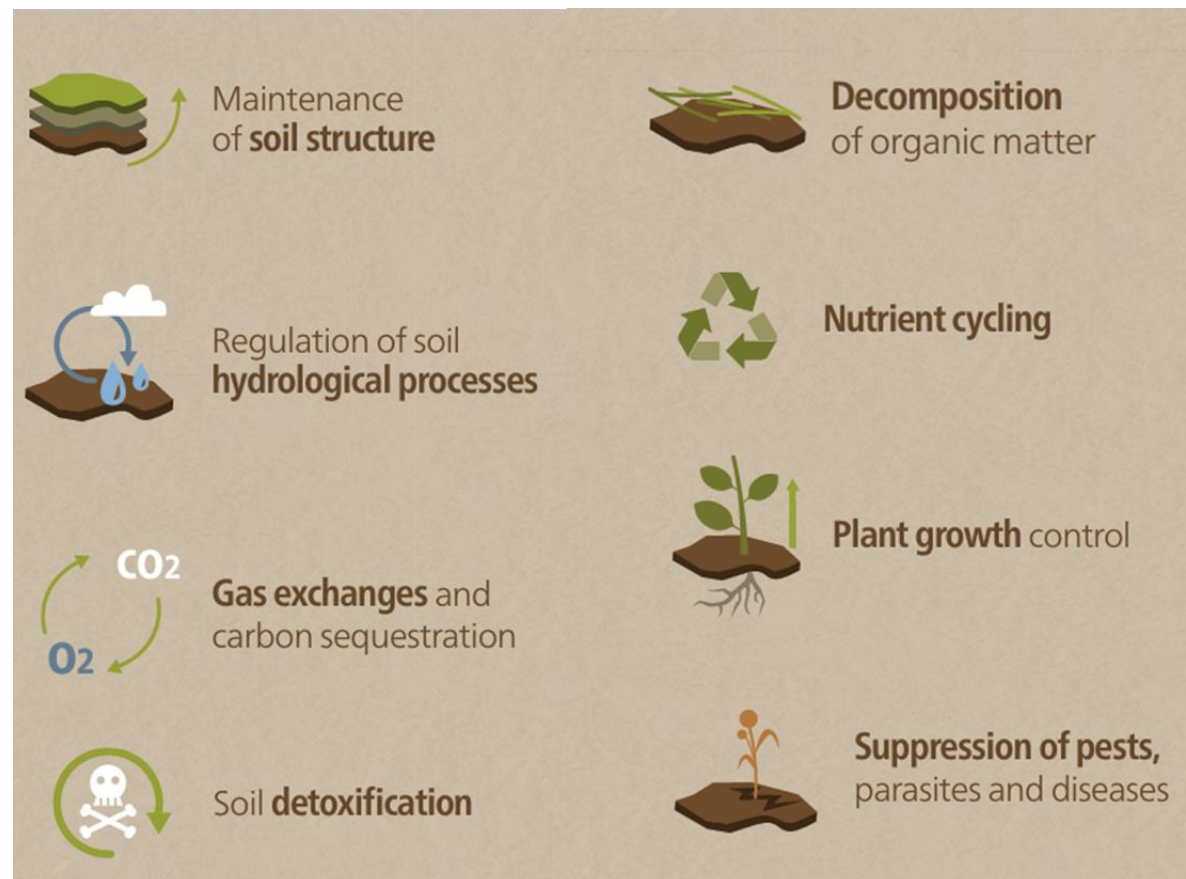
- Connaissances restent extrêmement limitées et incomplètes
- Largement absente des outils de « biosurveillance » forestière
- Pas prise en compte dans les modèles actuels de dynamique forestière

Biodiversité des sols forestiers



- Connaissances restent extrêmement limitées et incomplètes
 - Largement absente des outils de « biosurveillance » forestière
 - Pas prise en compte dans les modèles actuels de dynamique forestière
- ➔ Cette biodiversité des sols soutient de nombreux processus biogéochimiques et services écosystémiques.

Biodiversité des sols forestiers



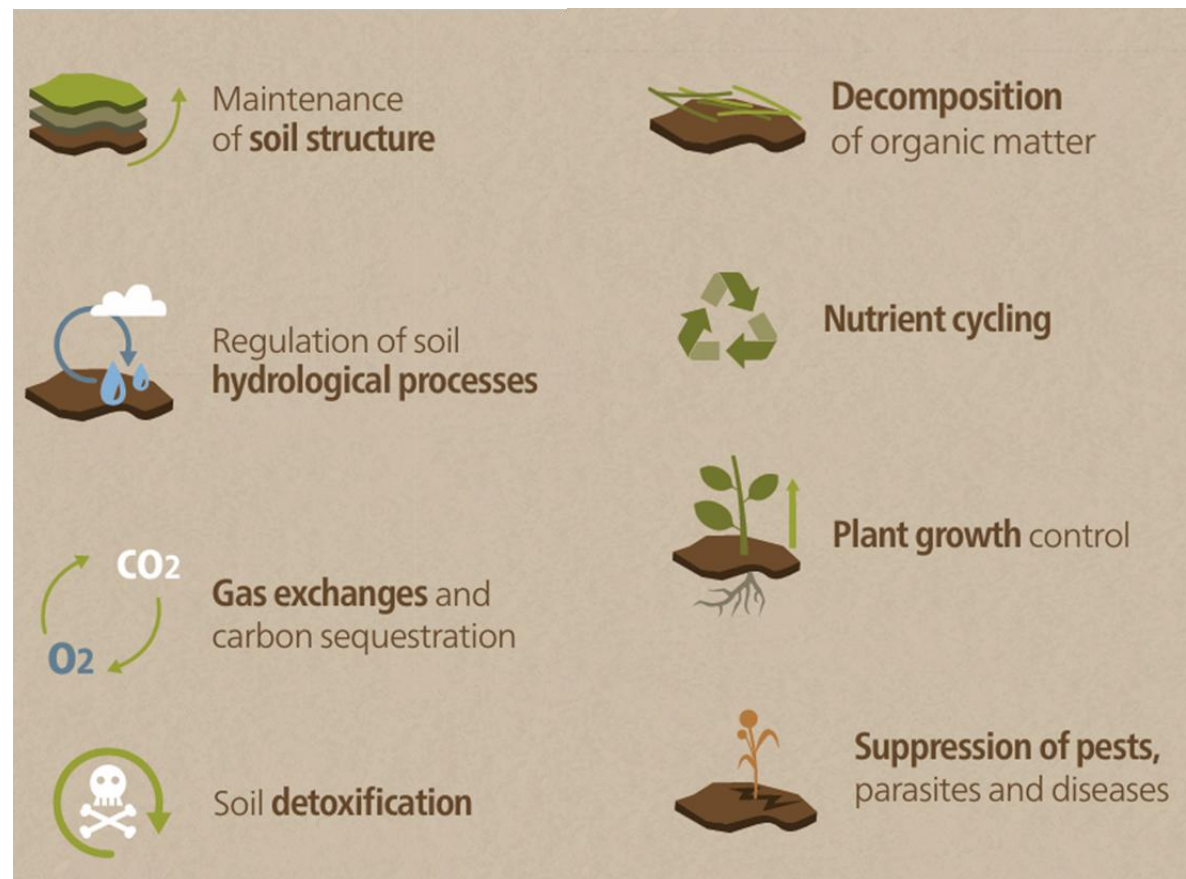
(FAO 2015)

- Connaissances restent extrêmement limitées et incomplètes
- Largement absente des outils de « biosurveillance » forestière
- Pas prise en compte dans les modèles actuels de dynamique forestière

➔ Cette biodiversité des sols soutient de nombreux processus biogéochimiques et services écosystémiques.

Une compréhension approfondie cette biodiversité est cruciale dans un contexte de changement climatique et de développement d'une gestion plus durable des forêts

Biodiversité des sols forestiers



(FAO 2015)

Principaux objectifs du projet

Apporter des connaissances clés permettant de concevoir des outils d'aide à la décision durables à destination des décideurs et des professionnels de la forêt

(1)

Quelle est la **diversité**, la **phénologie** et l'**activité** des organismes des sols forestiers français ?

(2)

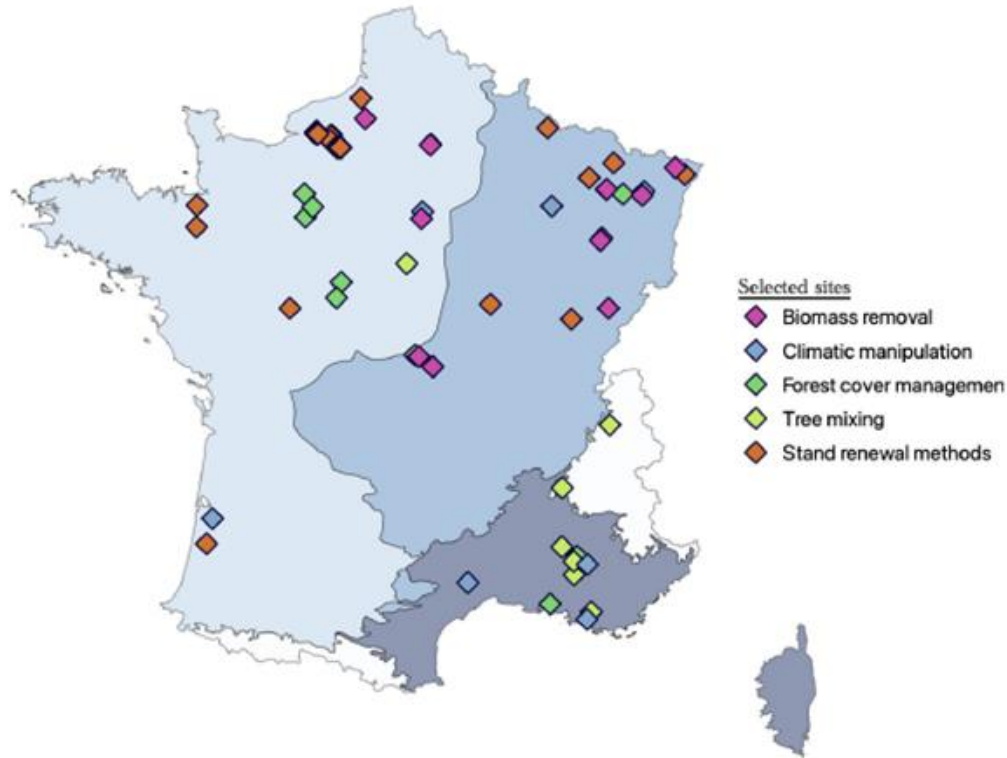
Comment mieux gérer les forêts pour maintenir cette biodiversité et les **fonctions associées** ?

(3)

Comment les modélisateurs peuvent-ils prendre en compte cette biodiversité pour améliorer les **prédictions de modèles** ?

(4)

Comment les parties prenantes peuvent-ils prendre en compte cette biodiversité pour contribuer à une **gestion plus durable des forêts** ?



Principaux résultats attendus

- Une liste des taxons microbiens et faunistiques forestiers
- Un système standardisés de suivi de la présence et de l'activité des organismes du sol forestier basé sur de l'ADN environnemental et de la surveillance acoustique
- Une meilleure compréhension de la réponse de cette biodiversité à certains itinéraires de gestion et au changement climatique
- L'intégration d'un module sur la biodiversité des sols dans les modèles de dynamiques du carbone et de la dynamique forestière
- Des indicateurs de la biodiversité des sols au service des gestionnaires et politiques publiques, co-construits et validés avec les professionnels des forêts