

Appel à Projets de Recherche AFB

Biodiversité des sols et agro-écologie

Pratiques agro-écologiques, et itinéraires techniques favorables à la biodiversité des sols et ses fonctions
Suivi et évaluation sur les sols et leur biodiversité

Nolwenn BOUGON
AFB/DRED/DRDI

comité de suivi, 27 mai 2019



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Déroulé de la journée

- 10h: Tour de table et Introduction AFB Nolwenn Bougon (AFB)
- 10h30: IPANEMA - Impacts des Pratiques Agricoles sur la communauté NEMATofaunique des sols Jean Trap (IRD) et Cécile Villenave (Elisol)
- 11h30: DYNABIO - Dynamique de la biodiversité des sols et des services associés dans des systèmes de culture en transition Antoine Gardarin (INRA) et Laure Vieublé (INRA)
- 12h30 : repas**
- 14h: ECOVITISOL - Impact des pratiques viticoles sur la qualité microbiologique des sols Lionel Ranjard (INRA)
- 15h: AGRIM - Rôle des pratiques AGRIColes sur la biodiversité Microbienne du sol et son rôle dans la production: une comparaison entre agricultures biologiques et conventionnelles à différentes échelles Cendrine Mony (UR1)
- 16h: Echanges en commun & autres questions

Agence Française pour la Biodiversité

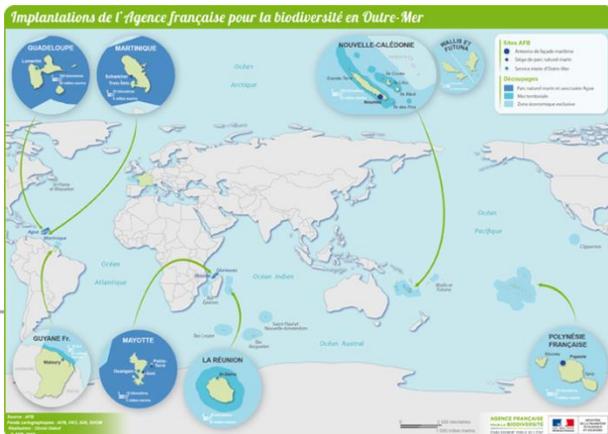


Métropole et Outre-Mer

- 3 sites de services centraux;
 - 7 dir. régionales et 3 dir. inter-régionales, 92 SD et 3 Serv. Inter-dept;
 - 6 antennes de façade maritime
 - 9 parcs naturels marins
 - 4 pôles de recherche, développement et innovation
- + 10 Parcs Nationaux
+ UMS PATRINAT (AFB, CNRS, MNHN)

Missions de l'Agence:

- > **Connaître**
- > **Surveiller et sensibiliser**
- > **Préserver, gérer, restaurer**
- > **Mutualiser et transmettre**
- > **Former les acteurs et structurer les métiers**
- > **Appuyer les politiques publiques**
- > **Mobiliser les citoyens**



Agro-écologie & AFB: un projet d'établissement

Pratiques
agronomiques
Systèmes de
production



Gestion du
paysage et des
infrastructures
naturelles

**L'AMBITION : ACCOMPAGNER L'AGRO-ÉCOLOGIE POUR
RECONQUÉRIR LA BIODIVERSITÉ EN MILIEU AGRICOLE**

- **l'AFB agit dans le cadre de ses missions**
- **l'AFB contribue à une dynamique portée par d'autres**

Agro-écologie & dept. Recherche : Agriculture et protection des milieux

Structurer au sein d'une feuille de route

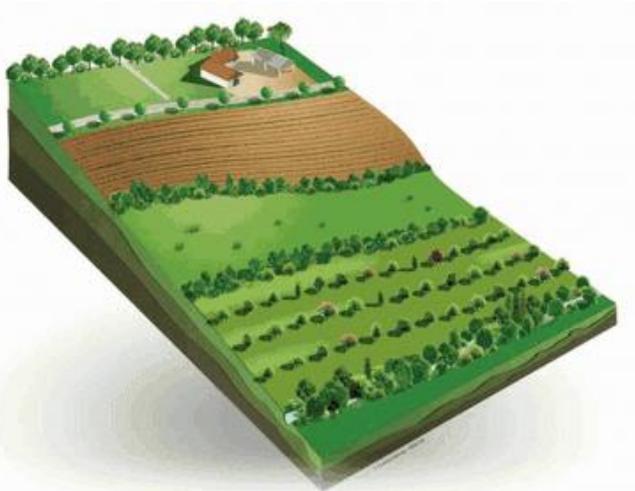
1) Améliorer la connaissance : caractérisation des milieux et des pressions agricoles, et évaluation de l'effet des pratiques agricoles sur les milieux et la biodiversité associée et ses fonctions



2) Appuyer l'action: priorisation d'actions et solutions de gestion



3) Favoriser la montée en compétence:
appui aux acteurs des territoires pour une transition agro-écologique



Agro-écologie & dept. Recherche : Agriculture et protection des milieux

Structurer au sein d'une feuille de route

2 nouvelles thématiques, depuis 2018 :

- Sols agricoles → **APR 2018**
- Infrastructures agro-écologiques



Les Sols à l'AFB :

Soutien financier (RMQS, GisSOL), dont séminaires
Membre de groupes stratégiques (RNEST, GisSOL)
Participation à des groupes de travail
Intervention à des séminaires
Formation

APR - Biodiversité des sols et Agro-écologie

Deux questions soulevées :

- 1 - Quelles **pratiques agricoles** innovantes et/ou itinéraires techniques **favorisent** une **biodiversité** des **sols** assurant un agro-écosystème **fonctionnel** et durable?
- 2 - Quels outils de **bio-indication** permettent de suivre les effets de ces pratiques sur les sols et leur biodiversité ?

Trois enjeux environnementaux :

- **E1** : gestion raisonnée des nutriments et diminution voire suppression de l'utilisation de produits phytosanitaires ;
- **E2** : lutte contre l'érosion des sols et maintien de leur stabilité structurale ;
- **E3** : atténuation du changement climatique et augmentation de la teneur en matière organique des sols.

APR - Biodiversité des sols et Agro-écologie

Projets de recherche attendus *(et/ou)*

Objectif 1 - Pratiques agro-écologiques couramment mises en œuvre favorables à la biodiversité des sols et ses fonctions

Etat des lieux des connaissances, des indicateurs et les protocoles mobilisables pour le suivi et l'évaluation de la dynamique de la biodiversité et des fonctions des sols,

Objectif 2 - Pratiques agro-écologiques innovantes favorables à la biodiversité des sols et ses fonctions

Analyse les effets, via des expérimentations au sein de réseau d'exploitations agricoles, et ceci selon différents contextes agro-pédo-climatiques en France

=> *possibilité de considérer les contraintes économiques, sociales et organisationnelles pour évaluer l'opérationnalité des solutions proposées.*

APR - Biodiversité des sols et Agro-écologie

Résultats visés : Opérationnels !

Objectif 1 - pratiques agro-écologiques couramment mises en œuvre

rapports de synthèse, outils de transfert et diffusion (boîtes à outils et guides opérationnels, protocoles, fiches, matériel pédagogiques)

recommandations et des référentiels issus de l'analyse bibliographique

Objectif 2 – pratiques agro-écologiques innovantes

rapports de synthèse issus des résultats des sites expérimentaux,

boites à outils, guides opérationnels et matériel pédagogiques



agriculteurs et leurs réseaux, formateurs,
conseillers et instituts techniques agricoles, et
collectivités.

APR - Biodiversité des sols et Agro-écologie

Projets déposés

17 projets reçus dont 16 éligibles

Critères de sélection

Qualité technique et scientifique du dossier : Pertinence de la proposition, **Qualité scientifique et technique** , **Méthodologie**, **qualité de la construction du projet et de la coordination**, **adéquation du calendrier** ,Qualité du partenaire(s) et consortium, Opérationnalité du projet, Propositions de valorisation

Valeur Financière : Adéquation des moyens et du budget aux objectifs

4 projets retenus, par le comité de sélection

APR - Biodiversité des sols et Agro-écologie

4 projets retenus

AGRIM - Rôle des pratiques AGRICOLES sur la biodiversité Microbienne du sol et son rôle dans la production: une comparaison entre agricultures biologiques et conventionnelles à différentes échelles
Cendrine Mony (UR1)

DYNABIO - Dynamique de la biodiversité des sols et des services associés dans des systèmes de culture en transition
Antoine Gardarin (INRA) et Laure Vieublé (INRA)



ECOVITISOL - Impact des pratiques viticoles sur la qualité microbologique des sols
Lionel Ranjard (INRA)

IPANEMA - Impacts des Pratiques Agricoles sur la communauté NEMATofaunique des sols
Jean Trap (IRD) et Cécile Villenave (Elisol)

APR - Biodiversité des sols et Agro-écologie

Les objectifs du comité de suivi*

Se connaître

Identifier des pistes de travail en commun

Répondre à certaines questions

- Indicateurs : grille dévaluation d'état? notion de référence (cf DCE)
- Fonctionnalité : comment passer des indicateurs de biodiversité aux fonctions?
- Déploiement : quelle extrapolation dans d'autres contextes Agro-Pédo-Climatiques?

* fréquence de réunion : 1 fois/an

APR - Biodiversité des sols et Agro-écologie

Autres points

Une page web



- présentation des projets, de leurs avancées,
- valorisation/diffusion des résultats des projets,
- liens vers les pages des différents projets, si existants.

Une valorisation commune?

Un séminaire de clôture sur le terrain ?