

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

# ANR ET SOLS

## LA RESSOURCE EN SOLS AU CŒUR D'ENJEUX ANTAGONISTES

Les sols sont le support de toutes les activités humaines et plus particulièrement de l'activité agricole. Mais les secteurs industriels, énergétiques, urbains et miniers requièrent de plus en plus d'espace ou de ressources premières (eau, matériaux, ressources minérales, énergie). Cette ressource en sol est ainsi au cœur de nombreux enjeux souvent antagonistes. La compétition internationale qui en découle fait donc émerger des questions, au premier rang desquelles figurent les questions de gouvernance et de compétition pour l'usage des sols, mais aussi les éventuelles rétroactions sur la régulation du climat, du fait du rôle clé des sols dans le cycle de l'eau et le stockage de la matière organique, donc du carbone.

## LES RECHERCHES SOUTENUES PAR L'ANR

Dès sa création en 2005, l'ANR a soutenu des travaux sur ces questions à la fois *via* des appels thématiques - Systerra, VMC, VMCS, CEP, CEPS, CESA, PRECODD, ECOTECH, BIOADAPT, TRANSMED- et non thématiques. Au total, **une centaine de projets** pour un montant global de près de **50 millions d'euros** ont été financés. Ils ont principalement porté sur les **services environnementaux fournis par les sols** :

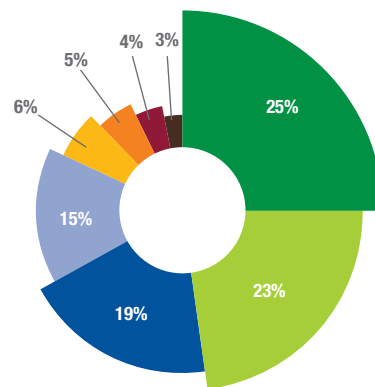
- ▶ régulation du climat par séquestration du carbone ;
- ▶ régulation du cycle de l'eau ;
- ▶ disponibilité et gestion des nutriments pour la production agricole et forestière ;
- ▶ intérêt du maintien d'une biodiversité notamment microbienne.

Certains projets ont également abordé **les menaces qui pèsent sur ces services**, du fait de pressions sur les sols ou d'interactions avec le climat : dégradation physique des sols par tassement, érosion, voire imperméabilisation, contaminations par pollutions locales ou diffuses.

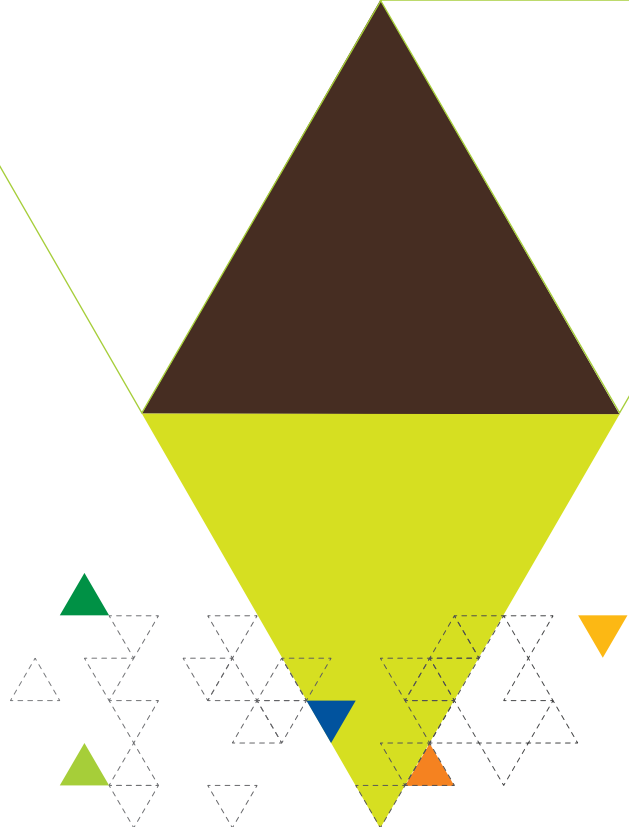
Depuis 2014, ces champs thématiques se retrouvent au sein des Défis 1 (Gestion sobre des ressources et adaptation au changement climatique), 3 (Stimuler le renouveau industriel) et 5 (Sécurité alimentaire et défi démographique du plan d'action de l'agence).

PLUS DE  
**430 ÉQUIPES**  
DE RECHERCHE  
SOUTENUES

AIDES ATTRIBUÉES DE 2005 À 2014  
SUR LES SOLS, PAR THÉMATIQUES



■ Sol et cycle de l'eau **12,3 M€**  
■ Les sols contaminés **11,5 M€**  
■ Biodiversité/écosystème sol **9,5 M€**  
■ Processus biogéochimiques **7,2 M€**  
■ Séquestration Carbone/GES **2,7 M€**  
■ Sciences Humaines et Sociales **2,3 M€**  
■ Usage des sols/urbanisation **1,9 M€**  
■ Pratiques culturelles et fertilité **1,4 M€**



## SOLS AGRICOLES : IDENTIFIER LES FUTURES QUESTIONS DE RECHERCHE

À la demande du Comité scientifique Environnement et Développement Durable de l'ANR, du Comité de pilotage du programme Agrobiosphère et de l'Alliance ALLEVI, l'agence a entrepris en 2012, une consultation scientifique prospective de la communauté afin d'identifier les thèmes de recherche les plus pertinents. Ses conclusions sont disponibles sur le site de l'agence.

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE  
**ANR**

## DES PROJETS POUR LA **SCIENCE**

DEPUIS 2010, L'ANR EST  
LE PRINCIPAL OPÉRATEUR  
DES INVESTISSEMENTS D'AVENIR  
POUR LA RECHERCHE  
ET L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

**PLUS DE 12 000 PROJETS  
FINANCÉS DEPUIS 2005**

## AGENCE FRANÇAISE DE FINANCEMENT SUR PROJETS L'ANR

- ▶ Contribue au développement des sciences et des technologies
- ▶ Mobilise les équipes au service d'enjeux stratégiques
- ▶ Accélère la production et le transfert de connaissances en partenariat
- ▶ Favorise les interactions pluridisciplinaires et le décloisonnement
- ▶ Facilite l'établissement de collaborations européennes et internationales

## LES PRINCIPES DE L'ACTION

- ▶ Évaluation par les pairs
- ▶ Standards internationaux
- ▶ Sélection compétitive