

# Signature d'un accord de partenariat lâ€™tude des cosystmes sur le long terme

Dossier de la rédaction de H2o  
 Avril 2010

Marie-Claude Dupuis, directrice générale de l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs - ANDRA, et Marion Guillou, présidente directrice générale de l'Institut national de la recherche agronomique - INRA, ont signé un accord de partenariat sur des actions scientifiques permettant de comprendre la dynamique d'évolution des cosystmes, mais aussi d'évaluer et de modéliser l'impact sur la biodiversité des changements globaux et des activités humaines. Ces actions s'appuieront sur l'Observatoire pérenne de l'environnement mis en place par l'ANDRA en Meuse et Haute-Marne, qui offre une opportunité scientifique exceptionnelle pour étudier de telles évolutions sur de longues périodes de temps.

La superficie de l'OPE permettra d'étudier les cosystmes à différentes échelles spatiales :

-

les composants : flore, faune, sol, roche-mère, gaz, etc. ;

-

les cosystmes aquatiques et terrestres, intégrant les interactions entre ces composants : forêt, prairie, grande culture et petit ruisseau ;

-

les bassins versants qui permettent l'étude des interactions entre cosystme traversés par un ruisseau ;

-

le territoire : petite unité de quelques centaines de km<sup>2</sup> correspondant à plusieurs bassins versants et à la spatialisation des

Observations continues permanent.

L'Observatoire pérenne de l'environnement - OPE, mis en place par l'ANDRA depuis 2007, dans les départements de la Meuse et de la Haute-Marne, a pour objet de décrire précisément l'environnement avant et après l'éventuelle construction des installations de surface du stockage profond (500 mètres) pour les déchets radioactifs de haute et de moyenne activité à vie longue, et d'en suivre l'évolution. Dans cette zone d'observation de 900 km<sup>2</sup>, tous les milieux de l'environnement sont étudiés simultanément : l'eau, l'air, les sols, la flore, la faune et bien sûr l'homme. La diversité des sols et des paysages de ce territoire et la présence de trois écosystèmes : forêt, prairie et cultures, présentent un réel intérêt scientifique.

Pour l'INRA, l'OPE offre une opportunité unique en France d'observer de façon fine sur plusieurs décennies l'évolution des écosystèmes en fonction de trois contraintes que sont : l'impact du changement climatique, les modifications de gestion agricole et sylvicole, telles qu'une intensification de la production de biomasse à des fins énergétiques, ainsi que les effets induits par la construction d'installations de stockage de déchets et la gestion de verses. Les équipes scientifiques du centre INRA de Nancy seront plus particulièrement concernées. De manière complémentaire, des recherches sur la prairie, sur les cultures et sur les sols pourront être menées par des équipes d'autres centres : Orleans et Clermont-Ferrand.

INRA  
- 29-04-2010