

# Signature d'un accord de partenariat l'étude des écosystèmes sur le long terme

Dossier de la rédaction de H2o  
April 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 écosystèmes, 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 permanent 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 écosystèmes à différentes échelles spatiales :

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

- les écosystèmes 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 écosystèmes 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

Ã©lÃ©ments citÃ©s prÃ©cÃ©demment.

L'Observatoire pÃ©renne de l'environnement - OPE, mis en place par l'ANDRA depuis 2007, dans les dÃ©partements de la Meuse et de la Haute-Marne, a pour objet de dÃ©crire prÃ©cisÃ©ment l'environnement avant et aprÃ¨s l'Ã©ventuelle construction des installations de surface du stockage profond (500 mÃ¶tres) pour les dÃ©chets radioactifs de haute et de moyenne activitÃ© Ã  vie longue, et d'en suivre l'Ã©volution. Dans cette zone d'observation de 900 km<sup>2</sup>, tous les milieux de l'environnement sont Ã©tudiÃ©s simultanÃ©ment : l'eau, l'air, les sols, la flore, la faune et bien sÃ»r l'homme. La diversitÃ© des sols et des paysages de ce territoire et la prÃ©sence de trois Ã©cosystÃmes : forÃt, prairie et cultures, prÃ©sentent un rÃ©el intÃ©rÃt scientifique.

Pour l'INRA, l'OPE offre une opportunitÃ© unique en France d'observer de faÃ§on fine sur plusieurs dÃ©cennies l'Ã©volution des Ã©cosystÃmes 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 Ã  des fins Ã©nergÃ©tiques, ainsi que les effets induits par la construction d'installations de stockage de dÃ©chets et la gestion de verses. Les Ã©quipes scientifiques du centre INRA de Nancy seront plus particuliÃrement concernÃ©es. De maniÃre complÃ©mentaire, des recherches sur la prairie, sur les cultures et sur les sols pourront Ãªtre menÃ©es par des Ã©quipes d'autres centres : OrlÃ©ans et Clermont-Ferrand.

INRA  
- 29-04-2010