

LA PRÉSERVATION DES SOLS FORESTIERS : UNE AMBITION DE L'ADEME

**ANTONIO BISPO – THOMAS EGLIN – CAROLINE RANTIEN – ISABELLE FEIX –
MIRIAM BUITRAGO – JÉRÔME MOUSSET**

L'ADEME participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle aide ainsi au financement de projets, depuis la recherche jusqu'à sa mise en œuvre. Le Service Agriculture et Forêt de l'ADEME porte plusieurs thématiques dont celles liées à la mobilisation de la biomasse forestière et à la protection des sols. Concernant l'utilisation de la biomasse forestière, l'action du Service Agriculture et Forêt se décline selon les trois axes suivants :

- Améliorer la connaissance des ressources, des gisements et des marchés,
- Favoriser la mobilisation de la biomasse pour les différents usages,
- Intégrer les enjeux environnementaux (dont les sols et le changement climatique) lors des prélèvements de biomasse notamment afin de garantir la durabilité des écosystèmes, de la ressource et des filières.

Les missions de surveillance et de protection des sols ont, jusqu'à une période récente, essentiellement été focalisées sur les sols agricoles (exemple : animation du programme GESSOL⁽¹⁾ du ministère en charge de l'Écologie, programme bio-indicateurs de la qualité des sols⁽²⁾, participation au GIS Sol⁽³⁾). Or, aujourd'hui, face aux sollicitations multiples et croissantes des espaces forestiers, il semble indispensable désormais de porter un intérêt plus marqué aux sols forestiers.

Des travaux ont déjà été menés sur le sujet : ainsi, en 2005, le guide *La récolte raisonnée des rémanents en forêt* (ADEME/AFOCEL/IDF/INRA⁽⁴⁾) a permis d'accompagner les gestionnaires forestiers dans leur analyse sur la faisabilité du prélèvement des menus bois forestiers. Ce guide est aujourd'hui en cours de révision, en collaboration avec le GIP ECOFOR, autour duquel sont notamment associés les représentants des acteurs de la filière forêt bois.

L'action de l'ADEME sur les sols forestiers doit pouvoir contribuer, à moyen terme, à :

- proposer des indicateurs physiques, chimiques et biologiques opérationnels permettant de surveiller la qualité des sols forestiers,
- quantifier la contribution du compartiment « sol » au bilan « gaz à effet de serre » des forêts en fonction de la nature des sols, des essences et des pratiques sylvicoles afin notamment d'estimer les variations de stock de carbone en forêt,
- identifier et proposer des pratiques de gestion sylvicole garantissant la durabilité de la ressource « sol » et maximisant la contribution de la forêt à l'atténuation du changement climatique.

(1) www.gessol.fr

(2) <http://www2.ademe.fr/servlet/getDoc?id=81046&cid=96&m=3&p1=3&ref=17205>

(3) www.gissol.fr

(4) <http://www2.ademe.fr/servlet/getDoc?cid=96&m=3&id=33691&p1=02&p2=08&ref=17597>

Afin de poursuivre ces actions, ces différentes pistes de recherche ont été intégrées aux appels à projets de recherche portés par l'ADEME et notamment l'appel REACTIF « recherche sur l'atténuation du changement climatique par l'agriculture et la forêt » coordonné par le Service Agriculture et Forêt de l'ADEME.

Compte tenu de ses ambitions sur la protection des sols forestiers, c'est tout naturellement que l'ADEME s'est associée aux ateliers REGEFOR 2013 et à l'édition de ce numéro thématique, qui permettent de réaliser un état des connaissances exhaustif sur l'évaluation et le maintien de la qualité des sols forestiers.

Antonio BISPO – Thomas EGLIN – Caroline RANTIEN – Isabelle FEIX – Miriam BUITRAGO – Jérôme MOUSSET
ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie)
Direction Productions et Énergies durables
Service Agriculture et Forêt
20 avenue du Grésillé
BP 90406
F-49004 ANGERS CEDEX 01
(antonio.bispo@ademe.fr) (thomas.eglin@ademe.fr) (caroline.rantien@ademe.fr)
(isabelle.feix@ademe.fr) (miriam.buitrago@ademe.fr) (jerome.mousset@ademe.fr)

Ouvrages disponibles édités ou coédités par l'ADEME

- Coédition Quæ

« Gestion durable des sols », coordonné par Laëtitia Citeau, Antonio Bispo, Marion Bardy et Dominique King.
— Éditions Quæ, 2008. (Collection Savoir Faire), ISBN 978-2-7592-0189-1, 320 p., 45,60 €

- Coéditions ADEME-EDP Sciences

« Les phytotechnologies appliquées aux sites et sols pollués. État de l'art et guide de mise en œuvre », coordonné par Valérie Bert. Réf. ADEME 7504, ISBN 978-2-7598-0723-9, avril 2013, 112 p., 27 €.

« Jardins potagers : terres inconnues ? », coordonné par Christophe Schwartz *et al.* Réf. ADEME 7417, ISBN 978-2-7598-0723-9, avril 2013, 48 €.

« Pollution atmosphérique par les métaux en France. Dix ans de bio-surveillance des retombées », Catherine Rauh de Trautenberg, Laurence Galsomies, Yann Martinet. Réf. ADEME 7481, ISBN 978-2-7598-0723-9, avril 2013, 41 €.

« Mise en place d'une chaufferie au bois. Étude et installation d'une unité à alimentation automatique », coordination Jean-Christophe Pouet. Réf. ADEME 5857, ISBN 978-2-7598-0723-9, mai 2007, 39 €.

- Éditions ADEME, téléchargeable sur www.ademe.fr/mediatheque

« La récolte des rémanents en forêt », collection Connaître et agir. Réf. ADEME 5664, ISBN 978-2-358-38-220-5, juin 2008, 40 p.

« Livre vert du projet CLIMATOR. Changement climatique, agriculture et forêt en France : simulations d'impacts sur les principales espèces. 2007-2010 », coordonné par Nadine Brisson et Frédéric Levraut. Réf. ADEME 7503, ISBN 978-2-35838-278-6.

« Les émissions agricoles de particules dans l'air. État des lieux et leviers d'action ». Collection Connaître et agir. Réf. ADEME 7416, ISBN 978-2-358-38-220-5, mars 2012, 36 p.

« La vie cachée des sols — L'élément essentiel d'une gestion durable et écologique des milieux — Programme Gessol ». Réf. ADEME 7021, octobre 2010.

- Coéditions ADEME-DUNOD

« Sols et environnement », 2^e édition, sous la direction de Michel Claude Girard, Christian Walter, Jean-Claude Rémy, Jacques Berthelin, Jean-Louis Morel. Réf. ADEME 7048, ISBN 978-2-10-054900-9, janvier 2011, 882 p., 65 €.