

## **Échos d'ECOFOR n°12**

### **Février 2010**

#### **Éditorial**

Dans ce numéro, largement consacré aux activités à venir du Gip, quelques notes sur des projets qui débutent, des publications récentes et des manifestations prochaines.

Bonne lecture !

#### **Au sommaire de ce numéro**

1. Panorama 2010 à Ecofor [Lire >>](#)
2. Lancement de l'appel à propositions de recherche GICC 2010 [Lire >>](#)
3. Lancement d'un nouvel appel à propositions de recherche sur la biodiversité [Lire >>](#)
4. Etude « Biodiversité et changement climatique » ou CCBio [Lire >>](#)
5. Approche économique de la biodiversité et des services liés aux écosystèmes [Lire >>](#)
6. Etude européenne sur les tempêtes les plus destructrices pour les forêts [Lire >>](#)
7. Petites notes des Échos. [Lire >>](#)
8. Quelques publications. [Lire >>](#)
9. Les manifestations. [Lire >>](#)

#### **1. Panorama 2010 à Ecofor**

Le [rapport d'activités 2008-2009 d'Ecofor est téléchargeable](#) depuis le début du mois de janvier 2010. Il montre une activité en équilibre entre l'animation d'expertises (changements climatiques et forêts, biomasse et biodiversité, avenir du massif forestier landais) et celle de recherches (structurées par l'observatoire de recherche en environnement F-ORE-T et les trois programmes fédérateurs pilotés par le ministère en charge du développement durable : « Biodiversité et gestion forestière », « Ecosystèmes tropicaux » et « Gestion et impacts du changement climatique »). Que l'on considère les expertises ou les programmes de recherche, Ecofor veille à en valoriser les résultats pour l'action forestière tout en exploitant parallèlement les pistes scientifiques qui s'en dégagent pour le futur.

Au-delà de ce bilan, il importe surtout maintenant d'avancer en 2010 en préservant le même équilibre entre recherche et expertise, entre enseignements pour l'action et idées à approfondir par la recherche. Parmi les points forts de l'année qui débute, citons :

- l'Observatoire de recherche en environnement F-ORE-T qui demande sa labellisation au titre des systèmes d'observation et d'expérimentation, sur le long terme, de la recherche en environnement (SOERE) ;
- l'animation de trois programmes de recherche pilotés par le Ministère en charge du développement durable : Gestion et impacts du changement climatique (GICC), Biodiversité, gestion forestière et politiques publiques (BGF), Ecosystèmes tropicaux (ET) qui, tous trois, sont susceptibles de lancer des appels à propositions de recherche ;
- la poursuite de deux démarches d'expertise en France sur l'avenir du massif landais (Landes) et sur la biomasse et la biodiversité forestières (Biomadi) ;
- la poursuite de deux démarches d'expertise au niveau européen sur les forêts et le changement climatique (Echoes) et sur les tempêtes catastrophiques (Destructive Storms) ;
- le suivi et la valorisation des recherches sur l'adaptation des forêts au changement climatique (mission de coordination Creafor et contribution d'ECOFOR au réseau Aforce) ;

- la mise en place d'un suivi des recherches sur les impacts du changement climatique sur la biodiversité (CCBio) ;
- la valorisation des informations sur les forêts en général, avec la mise en service très attendue du Catalogue Ca-SIF des sources d'information sur la forêt ;
- la production de réflexions scientifiques stratégiques sur l'adaptation des forêts au changement climatique et sur les services écosystémiques, selon les souhaits du conseil scientifique ;
- la participation aux activités de l'Union internationale des instituts de recherche forestière (Iufro) qui tient en 2010 son congrès mondial.

Aux niveaux administratif et institutionnel, deux chantiers essentiels occuperont le Gip Ecofor :

- l'aboutissement de la procédure relative à une nouvelle convention du Gip, qui formalise notamment l'adhésion de l'institut technologique Fcba ;
- des échanges avec les membres autour des orientations stratégiques d'Ecofor.

Concernant les ressources humaines, l'année 2010 a commencé avec deux changements importants et trois confirmations :

- le président du Conseil d'administration, François Houllier, devient par ailleurs Directeur général délégué "Science" de l'Inra ;
- Magali Pradeau a été recrutée par AgroParisTech et mise à la disposition d'Ecofor pour contribuer à sa gestion documentaire scientifique notamment dans le cadre de l'étude sur les impacts du changement climatique sur la biodiversité ;
- Sophie Monnet a vu son contrat avec l'Engref prolongé jusqu'en avril 2010 pour achever l'expertise sur l'avenir du massif forestier landais ;
- Céline Perrier continuera à personifier en 2010 la synergie entre le Centre national de la propriété forestière (Cnfpf) et Ecofor sur la mission de coordination de la recherche sur l'adaptation des forêts au changement climatique ;
- Anne Foucault maintiendra sa prestation au service d'Ecofor en appui aux séminaires et colloques.

Contact : [Jean-Luc Peyron](#)

[Retour au sommaire](#)

## 2. Lancement de l'appel à propositions de recherche GICC 2010

Lancé le 20 janvier 2010, le nouvel **Appel à Propositions de Recherche (APR)** du programme « **Gestion et Impacts du Changement Climatique** », GICC 2010, soutenu par le Service de la Recherche du Commissariat Général au Développement Durable du Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer (MEEDDM) **se clôturera le 21 mars 2010**. L'[APR](#) est consultable sur le [site du programme GICC](#) et sur le [site du MEEDDM](#) dans la rubrique Appel à projets.

Pour information, l'évaluation des projets reçus par les instances du programme est prévue courant mai 2010 pour un démarrage des projets à l'automne.

### L'APR en bref

Comme le nom du programme l'indique, l'appel à projets concerne les impacts du changement climatique, les dommages ou les bénéfices qui en résultent, les actions et politiques d'atténuation et d'adaptation en réponse à ce changement. **La composante changement climatique doit donc être au centre du projet.**

Cet Appel à Propositions de Recherche (APR) prolonge l'[APR 2008](#). De ce fait, tout projet qui entre dans le cadre défini en 2008 est éligible. Tout en sachant que les impacts restent au cœur des thématiques, les sujets plus particulièrement mis en avant en 2010 sont les suivants :

- la question de la détection-attribution des impacts ;
- l'analyse coûts-bénéfices des politiques d'adaptation et d'atténuation ;
- les négociations internationales et les aspects juridiques.

Contacts : [Daniel Martin](#) et [Natacha Massu](#)

[Retour au sommaire](#)

### 3. Lancement d'un nouvel appel à propositions de recherche sur la biodiversité

Le programme **BGF** « Biodiversité et gestion forestière » change de nom. Il devient « **Biodiversité, gestion forestière et politiques publiques** » ; il s'agit de mieux faire apparaître les utilisateurs potentiels des résultats de la recherche et de confirmer la place, dans le programme, des sciences de la Société aux côtés des sciences de la Nature.

Le lancement d'un nouvel **Appel à Propositions de Recherche** ([consultable sur le site d'Ecofor](#)) en ce début **2010** est l'occasion de positionner le programme dans une perspective quinquennale avec la rédaction d'orientations générales pour la période 2010-2015. Ces orientations mettent en avant le lien à renforcer entre gestion, recherche et politiques publiques et proposent d'étudier des situations de gestion variées autour des questions scientifiques allant de l'observation de la biodiversité à la fragmentation des paysages en passant par les services écosystémiques et les relations entre parties prenantes sur le territoire. Les coordonnateurs devront proposer des méthodes qui permettent une généralisation des résultats facilitée. Une innovation a été introduite cette année puisqu'un appel à idées, devant servir à la maturation de sujets nouveaux, complète l'appel à propositions de recherche. La **date limite de réponse est fixée au 6 avril 2010 midi**.

Les résultats de la tranche 2005-2009 sont par ailleurs disponibles sur le [site d'Ecofor](#).

Contacts : [Ingrid Bonhême](#)

[Retour au sommaire](#)

### 4. Etude « Biodiversité et changement climatique » ou CCBio

La Direction Eau et Biodiversité du Ministère en charge du développement durable (MEEDDM) a lancé en juin dernier un appel d'offre sur une **Étude bibliographique des impacts du changement climatique sur la biodiversité**.

Ecofor, qui a postulé à cette étude en s'appuyant sur son expérience dans le domaine de la biodiversité, du changement climatique et sur ses actions de valorisation de l'information scientifique et de gestion de base de données, s'est vu confier la conduite de cette étude qui couvre un domaine très large puisque les milieux terrestres mais aussi dulçaquicoles et marins sont concernés.

L'objectif de cette étude, **intitulée CC Bio**, est de faire un **bilan des connaissances sur les impacts du changement climatique, observés et futurs, sur la biodiversité terrestre, aquatique et marine**, en France métropolitaine et dans les pays limitrophes.

Les livrables sont :

- une synthèse bibliographique,
- une base de données en ligne avec les références existant sur le sujet (littérature grise comprise),
- une synthèse des lacunes,
- des recommandations pour des études et des recherches à mener pour combler ces lacunes.

Un comité de pilotage de dix scientifiques, spécialistes de chaque domaine concerné, a été constitué. Des experts seront sollicités ponctuellement pour participer à la rédaction de la synthèse bibliographique. Dans la phase finale de l'étude, des gestionnaires et acteurs de terrain seront consultés.

L'étude, qui a commencé en décembre va durer six mois minimum.

Contacts : [Natacha Massu](#)

[Retour au sommaire](#)

## 5. Approche économique de la biodiversité et des services liés aux écosystèmes

En 2009 a été publié un rapport réalisé sous l'égide du Centre d'analyse stratégique, dans le cadre d'un groupe de travail présidé par Bernard Chevassus-au-Louis, sur le thème « Approche économique de la biodiversité et des services liés aux écosystèmes ». Il avait pour objet à la fois de discuter les méthodes utilisables pour estimer les valeurs économiques de la biodiversité et de les appliquer aux écosystèmes présents sur le territoire métropolitain, en particulier à la forêt.

En ce qui concerne les méthodes, le groupe de travail a notamment privilégié la biodiversité générale (ou ordinaire) à la biodiversité remarquable. Il s'est appuyé également sur une évaluation indirecte de cette biodiversité générale, à partir des services rendus à la société, selon la classification de « l'Evaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire » en services d'auto-entretien, services d'approvisionnement, services de régulation et services culturels. Il a ainsi pris en compte aussi bien les flux de services (par exemple fixation de carbone) que les stocks (par exemple conservation des stocks de carbone).

En ce qui concerne la forêt, des évaluations approfondies ont été conduites pour aboutir à des valeurs de référence à l'hectare de 75 € pour le bois, 10 à 15 € pour les menus produits, 115 € pour la fixation de carbone et 415 € pour son stockage, 90 € pour la qualité de l'eau, 200 € pour la promenade, 55 à 60 € pour la chasse. Bien que ces chiffres soient obtenus par des méthodes différentes et ne soient donc pas directement additionnables, la somme a souvent été faite et se monte à près de 1000 €/ha/an.

Cette étude marque un progrès important dans ce domaine et devient elle-même de plus en plus une référence. Il faut cependant avoir conscience du fait que, au-delà des difficultés de sommation mentionnés ci-dessus, la simple valeur des services ne dit rien de la façon dont ceux-ci doivent être gérés. En effet, dans la pratique, ce dont le décideur a vraiment besoin, c'est de savoir quelles sont les conséquences d'une décision donnée affectant les valeurs ainsi estimées ou les surfaces auxquelles elles s'appliquent. L'exercice n'est pas forcément simple et requiert des informations supplémentaires. Ainsi, les valeurs de référence produites ne constituent qu'une toute première étape d'un itinéraire beaucoup plus long. Par exemple, bien que la production de bois soit évaluée au niveau de 75 €/ha nettement inférieur à celui de la récréation dont la valeur est 200 €/ha, peut-on pour autant affirmer que l'absence de coupes de bois serait compensée par une plus forte valeur récréative de la forêt ? Et quand bien même cela serait le cas, comment ce résultat serait-il répercuté sur les propriétaires forestiers ?

Il reste donc à effectuer un certain nombre de recherches avant de prétendre gérer efficacement les services écosystémiques forestiers.

Rapport disponible sur : [http://www.strategie.gouv.fr/IMG/pdf/Rapport\\_18\\_Biodiversite\\_web.pdf](http://www.strategie.gouv.fr/IMG/pdf/Rapport_18_Biodiversite_web.pdf)

Contact : [Jean-Luc Peyron](#)

[Retour au sommaire](#)

## 6. Etude européenne sur les tempêtes les plus destructrices pour les forêts

Une étude européenne sur les tempêtes les plus destructrices pour les forêts est en cours. Elle fait suite à un appel d'offre de la direction générale Environnement de la Commission européenne. Elle est portée par l'Institut forestier européen (EFI), menée par le nouveau bureau régional EFI Atlantic (Bordeaux) avec le concours de partenaires suédois, néerlandais et du GIP ECOFOR. Démarrée en décembre 2009, elle sera finalisée en juillet 2010.

Le travail vise à fournir une synthèse approfondie des impacts causés par les tempêtes majeures aux forêts européennes au cours des 60 dernières années et une évaluation des stratégies de protection. Ses objectifs sont plus précisément de :

- définir et d'évaluer les occurrences des tempêtes majeures ayant affecté l'Europe des 27 depuis 1950 ;
- décrire les conséquences écologiques, sociales et économiques de ces dernières sur les écosystèmes forestiers et leur gestion ;
- apprécier si les diverses mesures de gestion forestière, les plans d'urgence et autres mesures institutionnelles peuvent prévenir/réduire/remédier aux conséquences néfastes des tempêtes ;
- évaluer si une politique européenne spécifique dans ce domaine est justifiée, et quelle forme elle pourrait prendre.

Les résultats de cette étude devraient intéresser divers publics. Les données collectées antérieurement par l'EFI dans ce domaine seront à cette occasion complétées et étendues. Les résultats de cette étude intéresseront bien entendu un public large de gestionnaires et décideurs du secteur forestier. A court terme, les premiers éléments de l'étude alimenteront les réflexions de la Commission européenne sur la protection des forêts dans le cadre de la préparation d'un Livre Vert.

Contacts : [Guy Landmann](#)

[Retour au sommaire](#)

## 7. Petites notes des Echos

### France

- Le séminaire de restitution des travaux de la seconde phase du Groupe interministériel sur le « **coût des impacts et mesures d'adaptations en France** », qui s'est tenu le 2 octobre **2009**, a rassemblé une centaine de membres du groupe, autour de dix thématiques - santé, agriculture, forêt, eau, infrastructures de transport et cadre bâti, énergie, tourisme, risques naturels et assurances, biodiversité, territoires.

Il a permis d'engager une réflexion d'ensemble sur la validité et la valorisation des travaux, compte-tenu de l'apport qu'ils constituent, dans le cadre des engagements actuels et futurs : plan national d'adaptation, déclinaison territoriale des plans climat-énergie-territoriaux (PCET) et des schémas régionaux air-climat-énergie.

Les actes du séminaire « Evaluation du coût des impacts du changement climatique et de l'adaptation en France, décembre 2009. » sont [téléchargeables en ligne](#).

- La **Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité** (FRB) a lancé en 2009 un appel à projets de recherche couvrant l'ensemble du champ de la biodiversité. Les objectifs de l'appel ont été définis pour permettre de tester ou conforter des projets originaux et préparer les équipes de recherche à la mise sur pieds de projets de plus grande envergure. Cet appel à projets, clôturé le 20 septembre 2009, a amené un fort taux de réponse : 418 projets soumis ! Deux défis ont dû alors être relevés par la FRB : assurer une évaluation de qualité pour ce grand nombre de projets et obtenir un niveau de financement supérieur à celui initialement envisagé.

Les résultats sont consultables sur le [site de la Fondation](#).

- Lancement du **projet FORGECO « Du diagnostic à l'action : créer les conditions d'une gestion intégrée et viable des écosystèmes forestiers sur les territoires »** pour la période 2010-2014, sur financement de ANR Systerra dans le cadre de l'appel à projets de recherche 2009 et en partenariat entre le Cemagref, le Fcba, l'Université de Nancy II, l'Inra et Engref-AgroParisTech.

En réponse aux défis techniques et scientifiques que pose la double exigence d'une production optimisée et d'une grande qualité environnementale, le projet FORGECO propose de développer des **outils d'aide à la décision basés sur une approche territoriale intégrée**, elle-même fondée sur les concepts et méthodes de la **gestion écosystémique**. Le projet FORGECO repose sur :

- une approche d'expertise de la gestion forestière et de ses vulnérabilités, d'élaboration et d'évaluation participative de *scenarii* d'intensification de la gestion forestière sur les territoires (sylviculture, récolte) ;
- une démarche de gestion participative et réflexive développée dans le cadre de l'accompagnement de projets de territoire (jeu de territoire) ;
- l'élaboration d'un outil d'aide à la décision et d'accompagnement dans la perspective d'une gestion adaptative qui intègre différentes approches de modélisation/visualisation ;
- une analyse de viabilité et une analyse de l'efficacité multifonctionnelle des *scenarii* de gestion ;
- une approche multi-site comparative visant à identifier les dimensions transversales et singulières des problématiques abordées et contribuer ainsi à une montée en généralité à partir des résultats du test de la méthode dans deux situations contrastées.

Dans ce projet, des développements méthodologiques importants sont attendus dans les domaines de la modélisation forestière (changement d'échelle, généralité), de la relation entre historique de gestion et biodiversité, de l'étude de viabilité, de l'analyse par la méthode des frontières de production et de la gestion participative. Le projet délivrera un « document technique » proposant une démarche de gestion intégrée qui puisse être déclinée sur d'autres territoires. Le cadre de la gestion adaptative donnera les moyens au projet de perdurer sur les sites d'étude au-delà de la période couverte par l'ANR, en particulier pour la mise en œuvre des actions et de leur évaluation. Deux séminaires, organisés et animés par le GIP-ECOFOR, sont programmés autour du projet en 2011 et 2013.

Contact : [Thomas Cordonnier](#)

- Ouverture d'un **poste de Chargé de Recherche** au Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois (**Lerfob**) à l'INRA de Nancy (UMR INRA-AgroParisTech 1092), **date limite de soumission des dossiers 26 février 2010**.

Contact : [Thierry Constant](#)

- Appel à **auteurs pour le 5ème Rapport du GIEC** sous la coordination de l'ONERC : les candidatures doivent être envoyées **avant fin février** au point focal français du GIEC, le secrétaire général de l'ONERC, qui réunira, début mars, un comité de nomination chargé de la pré-sélection avant la désignation des auteurs à la mi-2010 par les bureaux des 3 groupes de travail du GIEC eux-mêmes.

Contact : [Nicolas Beriot](#)

[Retour au sommaire](#)

## 8. Quelques publications

- Aux éditions d'AgroParisTech ENGREF Nancy, sous la plume de B. Jabiol, G. Lévy, M. Bonneau, A. Brêthes : **Comprendre les sols pour mieux gérer les forêts, 2009**. Cet ouvrage devrait permettre de parvenir à bien comprendre les relations entre le sol et les peuplements forestiers, un des préalables essentiels à une gestion durable des forêts. La première partie du livre rassemble et synthétise les connaissances scientifiques actuelles relatives à l'influence du sol sur l'enracinement des arbres, leur alimentation en eau, leur nutrition minérale. La seconde partie présente les différents "types de sols" en fonction des contraintes qu'ils opposent à la croissance des arbres et à la gestion durable des forêts, et propose des orientations de mise en valeur.

Ce livre s'adresse autant au gestionnaire forestier qu'aux enseignants, chercheurs et étudiants en foresterie, écologie ou pédologie.

Diffusion : AgroParisTech ENGREF – Service des Publications, 14, rue Girardet – CS 14216 – 54042 Nancy cedex, 60€.

Contact : [Martine Geremia](#)

- Sous la coordination d'Ingrid Bonhême et Claude Millier, le programme "Biodiversité et gestion forestière" publie les résultats des projets qui se sont achevés en 2009 sous le titre « **Programme de recherche Biodiversité et gestion forestière, résultats scientifiques et acquis pour les gestionnaires et décideurs, projets 2005-2009** ». Ces résultats sont présentés, en 128 pages, de façon accessible aux gestionnaires et décideurs. Le livre est disponible gratuitement sur demande à Ecofor et peut être [téléchargé sur notre site](#).
- Synthétique et chromatique, le **rapport d'activités 2008-09** d'Ecofor -nouvelle formule- est [consultable sur le site du Gip](#). Le document de 63 pages en couleur s'organise en fiches autour de trois thèmes (changement climatique, gestion durable, animation-information-valorisation-communication).
- L'ouvrage collectif de 346 pages sur le projet CARBOFOR coordonné par Denis Lousteau vient de paraître aux éditions Quae collection Update Sciences & Technologies sous le titre « **Forests, Carbon Cycle and Climate Change** », au prix de 34,3 € en format pdf et 49 € en livre broché. [Commande sur le site de QUAE](#)
- A paraître en mars prochain aux éditions EDP Sciences, le rapport de l'académie des sciences « **Evénements climatiques extrêmes : réduire la vulnérabilité des systèmes écologiques et sociaux** ». Contact : Jean-[Yves Chapron](#)

[Retour au sommaire](#)

## 9. Les manifestations

- Le **23 mars 2010** : atelier sur [les mesures commerciales émergentes sur les marchés du bois](#) à Genève, par le Comité du bois de la Commission économique pour l'Europe des Nations Unies et la Commission des forêts pour l'Europe de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (UNECE/FAO).
- Le **24 mars 2010** : suite à l'atelier du 23 mars, réunion du groupe de travail sur l'économie et les statistiques forestières de l'UNECE/FAO à Genève. [Information sur leur site](#).
- Du **24 au 26 mars 2010** : [atelier international sur les forêts communautaires](#) à Montpellier, par l'IRD, le CIRAD et le CIFOR. [Inscription en ligne](#).  
Contact : [Laurène Feintrenie](#)
- Du **27 au 28 mai 2010** symposium international IUFRO "How to both harvest and preserve more or better?" à Paris. Prenez date !  
Contact : [Ecofor](#)
- Du **9 au 12 juin 2010** : colloque « [Recherche et environnement : quelle place pour les sciences humaines et sociales ?](#) » à Dijon, par l'Association Recherche en Psychologie Environnementale (ARPEnv). Date limite de **soumission** fixée au **1<sup>er</sup> mars 2010**.  
Dans le prolongement des deux premières rencontres ARPEnv qui se sont tenues à Nîmes en 2008 et 2009, cette manifestation souhaite, d'une part, rassembler les chercheurs en psychologie environnementale afin de dresser un panorama des enjeux et perspectives de la discipline et, d'autre part, poursuivre le débat que psychologues et chercheurs et/ou praticiens d'autres disciplines (architectes, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, géographes, sociologues, sciences politiques, économistes, juristes ... ) entretiennent entre eux. Cette troisième édition sera plus particulièrement consacrée à la place qu'occupent les sciences humaines et sociales dans la recherche relative à l'environnement. La participation des disciplines telles que la géographie, la sociologie, l'économie, le droit, l'urbanisme, etc., ainsi que des présentations interdisciplinaires seront particulièrement appréciées.  
Contact : [Karine Weiss](#)
- Du **9 au 13 août 2010** : conférence sur les forêts primitives édition 2010 « [Northern Primeval Forests: Ecology, Conservation and Management](#) » à l'Université Mid Sweden à Sundsvall, en Suède, dans le cadre du Primeval Forests PRIFOR-2010. Large public attendu tant en terme géographique que disciplinaire. Date limite de **soumission** fixée au **1<sup>er</sup> mars 2010**.  
[Contact](#)
- Du **6 au 8 octobre 2010** : conférence internationale « Emerging Economic Mechanisms: Implications for Forest-Related Policies and Sector Governance » au siège de la FAO à Rome, dans le cadre de la Semaine forestière mondiale, par l'Université de Tuscia, Viterbo (Italie) en coopération avec la FAO et l'IUFRO. Soumission de **résumés jusque fin février 2010**.  
Contact : [Gérard Buttoud](#)

[Retour au sommaire](#)

Rédactrice en chef : Viviane Appora, chargée de mission, Gip Ecofor

Directeur de la publication : Jean-Luc Peyron, Directeur du Gip Ecofor

Pour vous inscrire : [inscription](#)

Pour vous désinscrire : [désinscription](#)