



## **Échos d'ECOFOR n°27**

### **Mars 2013**

---

*En cette journée internationale des forêts, nous vous souhaitons une bonne lecture des Echos d'Ecofor.*

---

Au sommaire de ce numéro

#### ***Echos de l'actualité***

La France peut être considérée comme le premier pays forestier européen.  
Comment agir en conséquence ? [Lire >>](#)

#### ***Echos des activités d'Ecofor***

A voir : un portail collaboratif sur l'autécologie des essences forestières ! [Lire >>](#)

Un point sur les thèses forestières [Lire >>](#)

#### ***Echos des partenaires***

Le nouveau règlement de l'Union européenne sur le bois est entré en vigueur [Lire >>](#)

Les stratégies de prévention des incendies dans les forêts d'Europe du Sud [Lire >>](#)

Le réseau ANAEE-Services réunit les plateformes de recherche sur les écosystèmes [Lire >>](#)

Sud expert plantes : l'heure du bilan [Lire >>](#)

Analyse des publications scientifiques mondiales sur la forêt et le bois de 2002 à 2011 [Lire >>](#)

Les investissements forestiers privés en faveur des forêts tropicales [Lire >>](#)

Le réseau PlantaComp de plantations comparatives se modernise [Lire >>](#)

Bois et forêts des tropiques : nouveaux paradigmes de la sylviculture [Lire >>](#)

#### ***Petites notes des Echos***

Appels à propositions de recherche [Lire >>](#)

Manifestations [Lire >>](#)

Publications [Lire >>](#)

Offres d'emploi et de stage [Lire >>](#)



### La France peut être considérée comme le premier pays forestier européen. Comment agir en conséquence ?

Plusieurs réflexions sont en cours sur l'avenir de la forêt et du bois en France. Permettront-elles de faire en sorte que ce domaine soit considéré à sa juste valeur, celle que lui confère le premier rang européen ? A quelles conditions ?

Jugée en effet à l'aune de la biomasse forestière vivante, et considérée dans ses composantes métropolitaine et ultramarines, la forêt française est, de très loin, la première au sein de l'Europe politique. Or, n'est-il pas légitime de prendre cette référence pour évaluer la forêt ? C'est l'ampleur de cette biomasse et de l'espace dans lequel elle s'inscrit qui crée une ambiance spécifique, variée et favorable à une grande diversité biologique, qui fait émerger la forêt du paysage, qui la fait participer à des cycles planétaires, qui lui permet d'être une source convoitée de matières et d'énergie ... La biomasse forestière vivante française recèle ainsi de l'ordre de trois milliards de tonnes de carbone dont un peu plus de la moitié outre-mer et donc un peu moins en métropole. Elle représente le quart de la biomasse forestière vivante de l'Union européenne et 1% environ de la biomasse forestière vivante mondiale. Elle mérite une attention et des stratégies à la hauteur de ce statut.

Comment intégrer cette réalité dans les réflexions multiples qui sont actuellement engagées avec des rencontres régionales pour l'avenir de l'agroalimentaire et du bois, avec la mission confiée par le Premier Ministre au député de l'Yonne Jean-Yves Caultet sur l'avenir de la forêt et du bois, avec une mission interministérielle conduite dans le cadre de la conférence environnementale par les conseils généraux en charge de l'agriculture, de l'environnement et de l'industrie, avec aussi la préparation d'une loi d'avenir couvrant la politique de la forêt et du bois ?

Les conséquences qui ont été rappelées plus haut de l'ampleur de la biomasse forestière illustrent la multiplicité des objectifs auxquels contribue la forêt. Ceux-ci font l'objet de politiques différenciées qui conduisent chacune à des préconisations qui lui sont propres. Face aux divergences susceptibles de résulter de cette situation, il est fondamental de parvenir à construire une vision commune et une stratégie globale pour l'ensemble du domaine concerné. On a longtemps reproché au secteur forestier le poids trop grand qu'il exerçait sur la régulation des nombreuses activités dépendant de la forêt. Une large ouverture a permis de mieux valoriser les fortes contributions potentielles de la forêt à la diversité biologique, à la lutte contre l'effet de serre, à la santé humaine, au paysage, à l'énergie, à la production de biens de consommation... L'enjeu est aujourd'hui de conserver les acquis de cette ouverture tout en gérant mieux les interdépendances entre ces différents services fournis par la forêt. Il s'agit de mieux mettre en cohérence les actions à conduire en forêt, d'affecter à ce but les moyens qui s'imposent pour en retirer en contrepartie les économies qui ne manqueront pas d'en résulter.

Quatre propositions peuvent notamment être avancées pour aller dans cette direction :

- mieux intégrer les outre-mer dans les approches forestières chaque fois que possible ; c'est en particulier en le faisant qu'on peut considérer la France comme le premier pays forestier européen ; mais bien d'autres enjeux en dépendent ;
- mieux coordonner l'action des acteurs ; sur ce point, des efforts importants ont été accomplis au cours des dernières années et décennies au sein

des mondes professionnel, associatif et, bien sûr, scientifique avec notamment Ecofor ; il reste des progrès à faire dans chacune de ces sphères mais, surtout, à mieux connecter ces dernières entre elles pour renforcer l'interface entre recherche et décision ;

- structurer l'action autour d'un système d'information global, appuyé sur l'existant, mettant en perspective les multiples sources de données disponibles ou susceptibles de l'être et débouchant sur une expertise collective permanente, scientifique et technique, sur la forêt et le bois ;
- assurer un développement équilibré des différentes recherches disciplinaires relatives à la forêt et promouvoir une forte interdisciplinarité de manière à ce que la science participe pleinement à la mise en cohérence des politiques publiques et gestions concernées.

Un tel état d'esprit est sans doute un préalable à bon nombre d'actions plus précises. Il permet en effet d'abord de fédérer tous les acteurs directement concernés par la forêt autour d'objectifs prioritaires pour les amener à agir de concert. La visibilité du domaine serait alors bien meilleure vis-à-vis des stratégies industrielles et politiques publiques qui s'élaborent autour et avec la contribution de la forêt. Elle mettrait enfin la France en position de s'affirmer au niveau international comme le premier pays forestier européen.

Contacts : [Jean-Luc Peyron](#)

### [Retour au sommaire](#)

# Echos des activités d'Ecofor

## A voir : un portail collaboratif sur l'autécologie des essences forestières !



Dans le cadre du projet Traitaut sur les traits de vie et l'autécologie des essences forestières, co-financé par le Groupement d'Intérêt Public (GIP) Ecofor et le Réseau Mixte Technologique (RMT) Aforce, un portail collaboratif a été mis en place : <http://traitaut.gip-ecofor.org>



Accueil Présentation Membres Publications Outils Echanges Contactez-nous Connexion



Il contient :

- un annuaire des membres ;
- une base de sources bibliographiques ;
- un recensement des outils sur l'autécologie ;

- un espace d'échanges sur les projets et travaux en lien avec l'autécologie des essences forestières.

La base de sources bibliographiques est **libre d'accès**. Elle permet d'ajouter des publications et de les trier par essence,

facteur abiotique, facteur biotique, type de réponse biologique et type d'approche (cf. tableau ci-dessous), ce qui n'est généralement pas possible dans les bases existantes. Si cette thématique vous intéresse, vous êtes invités à [vous inscrire sur ce site](#) dès à présent.

Facteur climatique	Facteur édaphique	Facteur biotique	Type de réponse	Type d'approche
Température	Réserve utile	Insecte	Productivité	Physiologie
Rayonnement	Alimentation hydrique	Champignon	Répartition	Ecophysiologie
Vent	Engorgement	Organisme symbiotique	Qualité du bois	Ecologie des populations
Précipitations	Richesse minérale	Herbivore	Etat sanitaire	Ecologie des communautés
Humidité de l'air	C/N	Autre	Phénologie	Ecologie du paysage
Brouillard	pH		Capacité de dispersion	Génétique
Evapotranspiration potentielle	Type d'humus		Résistance	Dendrochronologie
Gel	Profondeur utile			Sciences forestières
Neige	Profondeur de carbonatation			Sciences du sol
	Texture			Sciences du bois
	Charge en éléments grossiers			Génie des procédés
				Sciences de l'atmosphère et du climat
				Sciences humaines, économiques et sociales

Critères de tri de la base de sources bibliographiques du site Traitaut

Contact : [Alice Michelot](#)

[Retour au sommaire](#)

---

## Un point sur les thèses forestières



Le groupement d'intérêt public (GIP) Ecofor a souhaité mieux connaître l'ensemble des doctorant(e)s intervenant sur la forêt, ses écosystèmes, ses produits, ses services à travers les sciences de la nature comme les sciences de la société. A cet effet, un recensement des thèses en cours visant en priorité les doctorant(e)s inscrit(e)s dans une école doctorale française a été entamé. La liste des 165 premiers résultats est [téléchargeable](#) les invitons à prendre quelques minutes pour compléter le [formulaire en ligne](#).

Cette enquête vise à :

- faciliter des échanges entre doctorants intervenant sur des thèmes voisins à partir de champs disciplinaires différents ;
- communiquer des informations sur le contexte des thèses réalisées dans le domaine forestier ;
- organiser des événements ou des parties d'événement à l'intention expresse des doctorants ;
- établir une analyse du "front" de la connaissance dans le domaine forestier.

Merci de diffuser cette information très largement auprès de tout(e) doctorant(e) susceptible d'être concerné(e).

<http://inscription.gip-ecofor.org/theses/>

## Echos des partenaires

---

### Le nouveau règlement de l'Union européenne sur le bois est entré en vigueur



Le règlement 995/2010 de l'UE sur le bois adopté par le Parlement et le Conseil européens en octobre 2010 est entré en vigueur ce 3 mars 2013. Il s'applique aux opérateurs économiques de l'industrie du bois qui souhaitent vendre en Europe. Il s'inscrit dans un ensemble de mesures publiques destinées à lutter contre l'exploitation illégale des forêts. Celle-ci est une des causes majeures de la déforestation et de la dégradation des forêts et alimente un commerce illégal du bois de grande ampleur.

L'Union européenne a adopté le plan d'action forestier FLEGT (*Forest Law Enforcement, Governance and Trade*, ou application des lois forestières, gouvernance et commerce) en 2003. Ce programme promeut le contrôle de l'exploitation des forêts dans les pays producteurs de bois.

FLEGT vise l'amélioration de l'application des lois et le renforcement de la gouvernance partout où l'exploitation illégale des bois est répandue, en particulier dans les régions tropicales. Il combine des mesures relatives tant à l'offre qu'à la demande.

- Pour l'offre, des accords de partenariat volontaires (APV) ont été signés entre l'UE et plusieurs pays. Ils contribuent à une amélioration de l'application des dispositions légales et réglementaires existant dans ces pays et à leur mise à jour en vue de l'application réelle d'une gestion durable des ressources forestières. Ces accords établissent un système de vérification de la légalité dans les pays producteurs doublé d'un système d'auto-

risations à l'exportation (autorisations FLEGT) et de vérification de celles-ci aux frontières de l'UE.

- Du point de vue de la demande, le [règlement bois](#) de l'UE constitue la mesure principale.

Les [obligations instaurées par le règlement bois](#) concernent les agents économiques et non les États membres : (i) interdiction de mise sur le marché communautaire de bois issus de l'exploitation illégale des forêts et de produits qui en sont dérivés ; (ii) obligation de diligence raisonnée pour les premiers metteurs en marché (importateurs et exploitants forestiers de l'UE) ; (iii) obligation de traçabilité minimale pour les commerçants (identification des fournisseurs et des clients). La diligence raisonnée est une démarche active de l'opérateur qui doit : collecter des informations (description des marchandises y compris de leurs poids, volumes et essences de bois concernées, informations prouvant le respect de la législation en

vigueur dans le pays de provenance, coordonnées des fournisseurs) ; évaluer et analyser le risque d'illégalité ; et enfin atténuer le risque (en demandant des informations complémentaires, la vérification par une organisation de contrôle tierce partie, un changement de fournisseur...). Ce règlement reconnaît comme légaux les produits accompagnés d'un permis Convention sur le commerce international des espèces menacées ou d'une autorisation FLEGT. Il s'applique à toutes les origines de bois que celui-ci soit importé ou produit dans les États membres de l'UE.

Ainsi, ce nouveau règlement est une incitation forte pour l'opérateur à s'approvisionner dans des pays ayant signé un accord APV et donc pour les pays producteurs à s'inscrire dans le processus FLEGT. Cet instrument public devrait constituer un complément efficace des dispositifs de certification privés.

La mise en œuvre de [FLEGT en France](#) relève du ministère en charge de la forêt (MAAF).

### [Retour au sommaire](#)

---

## Les stratégies de prévention des incendies dans les forêts d'Europe du Sud



Du 7 au 9 janvier 2013, l'Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe (USSE), l'Institut Européen de la Forêt Cultivée sur les stratégies de prévention des incendies dans les forêts d'Europe du Sud.

Cette réunion importante de trois jours, qui a eu lieu au Centre des Congrès de la Cité Mondiale à Bordeaux en présence de la Conseillère régionale déléguée à la forêt, a rassemblé des participants de diverses unions, structures et collectivités territoriales concernées par le risque "Feux de Forêts", venant d'Algérie, du Canada, d'Italie, du Portugal, d'Espagne et de France. Les deux grandes thématiques de cette conférence étaient la prévention et la prévision des incendies de forêt. Diverses présentations et discussions ont permis de faire le point sur les connaissances, en complément des échanges sur des expériences concrètes aux plans techniques et scientifiques, et sur leur intégration dans le cadre politique, économique et social.

Dans son allocution de bienvenue, le secrétaire général de l'USSE et du Syndicat des sylviculteurs du Sud-Ouest a souligné le besoin de donner la priorité à la prévention contre les incendies de forêt et a regretté le manque de soutien de l'Union Européenne dans ce domaine. Ce sujet a été développé dans la session suivante par le président exécutif de l'USSE. Ensuite, des représentants de France et des pays voisins, Portugal, Espagne et Italie, ont présenté l'application des politiques de prévention du risque d'incendie en forêt dans leurs pays respectifs. Le deuxième jour, l'accent a été mis sur les aménagements et équipements de prévention - avec les exemples de l'Algérie (université de Tizi Ouzou) parmi d'autres - et la cartographie appliquée à la prévention. Le dernier jour a été consacré à la coordination

entre les actions de prévention et de prévision avec les exemples du Québec (SOPFEU), de l'Europe (Commission européenne) et du sud-ouest de la France (DFCI Aquitaine). Avant la sortie sur le terrain qui clôturait ces journées, une motion pour une résolution destinée à l'Union Européenne a été approuvée à l'unanimité. Cette déclaration demande le rétablissement d'un financement autonome dédié aux mesures de prévention des feux de forêt qui devrait être le cadre d'une véritable stratégie nationale et européenne de prévention des risques en forêt et de protection.

Les présentations de cette manifestation sont disponibles sur le site web d'[EFIATLANTIC](#).

Contact : [Stéphanie Hayes](#)

---

## Le réseau ANAEE-Services réunit les plateformes de recherche sur les écosystèmes



Le CNRS, l'INRA et l'Université Joseph Fourier de Grenoble coordonnent le réseau ANAEE-Services lancé, en février de plateformes permettant d'étudier la dynamique des écosystèmes en milieu naturel, semi-naturel ou contrôlé et de prévoir leur évolution face au changement climatique. Seule infrastructure nationale entièrement dédiée à l'étude des écosystèmes, ANAEE-Services constitue la contribution française au projet européen [ANAEE](#) (titions sur les Ecosystèmes).



Doté d'un financement de 14 millions d'euros jusqu'en 2020 dans le cadre de l'action « Infrastructures en biologie et santé » du programme national « Investissements d'avenir », ce réseau vise à dynamiser la recherche en biologie dans les domaines tels que les interactions gène-environnement, la biodiversité ou l'évolution des écosystèmes, ainsi que l'impact des activités humaines sur les écosystèmes.

Il réunit, dans un réseau intégré, un ensemble unique de plateformes expérimentales, de plateformes analytiques et de moyens de modélisation, tous dédiés à la biologie des écosystèmes continentaux. ANAEE-Services met ainsi à disposition des chercheurs une offre complète de services allant de la conception d'une expérience à la modélisation mathématique des résultats. Ces services sont classés en trois « nœuds » d'infrastructures expérimentales : la très grande infrastructure de recherche des écotrons (dont l'écotron européen de [Montpellier](#) et l'écotron d'[Ile de France](#)), trois plateformes en milieu semi-naturel (dont le [métatron](#)) et une vingtaine de sites naturels (dont les 15 de l'observatoire [FORE-T](#) et la station guyanaise des [Nouragues](#))

où sont conduites des expériences sur le long terme dans des forêts, prairies, cultures et lacs. S'y ajoutent deux « nœuds » complémentaires : les instruments et moyens d'analyse partagés en microbiologie environnementale (tels que les futurs [laboratoire mobile](#) et plateforme [biochimie environnementale](#), la plateforme [génomique environnementale...](#)) et des moyens de gestion des données et de modélisation (bases de données, plateformes de modélisation). Une plateforme Internet sera développée.

Ce dispositif servira de pilote pour l'élaboration du projet ANAEE-Europe qui permettra l'étude des écosystèmes à l'échelle continentale.

Plus d'information sur : [www.anaee-s.fr](http://www.anaee-s.fr)

[Retour au sommaire](#)

## Sud expert plantes : l'heure du bilan



Animée par l'IRD, l'initiative Sud Expert Plantes (SEP) du ministère des Affaires étrangères et européennes (MAEE) a fait l'objet d'un rapport d'évaluation finale dont voici l'essentiel. Ce programme, réalisé de 2006 à 2012, a atteint son objectif d'aider les pays du Sud à mieux gérer leur biodiversité et à mieux défendre leurs intérêts dans les négociations internationales.



*Sud Expert Plantes*  
Connaître, préserver et valoriser les plantes



Accès aux documents

Accueil

Communication

Actions

Instances

Projets

Master BVT / BEVT

UNESCO / GBIF

SEPDD

SEP s'est concentré sur le développement des **capacités scientifiques** du Sud en :

- agissant conjointement dans plusieurs domaines : formation ; recherche ; appui aux collections et aux réseaux ; séminaires, dont conférences scientifiques et séminaires liés à la Convention des Nations unies sur la diversité biologique –CDB– et à sa mise en œuvre ;
- privilégiant, par appels à projets, la qualité scientifique, la coopération Sud-Sud, les opérations inter-disciplinaires et les priorités exprimées par les scientifiques du Sud ;
- s'appuyant sur l'existant (institutions, programmes connexes en cours) ;
- impliquant les grandes structures internationales pérennes –UNESCO, Système mondial d'information sur la biodiversité (GBIF), Agence universitaire de la francophonie (AUF) ;
- visant la mise en place et le renforcement de dispositifs structurants, opérationnels et pérennes, aux échelles nationale, régionale, et inter-régionale.

SEP s'est focalisé sur la **biodiversité végétale** et a couvert **22 pays** dans quatre régions : Afrique de l'Ouest, Afrique centrale, océan Indien et Asie du Sud-Est.

Les résultats clés sont présentés ci-dessous par domaine :

- **réseaux** : mise en place ou renforcement des réseaux nationaux de données sur la biodiversité autour des points nodaux GBIF ; renforcement des réseaux régionaux de botanistes d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique centrale, extension aux Comores du réseau malgache ; création d'un réseau régional d'experts sur le statut de protection des plantes d'Afrique centrale ;
- **conférences et séminaires** : création d'une conférence internationale bisannuelle en Asie ; soutien à l'organisation et à la participation francophone lors des sessions de la conférence trisannuelle de l'Association pour l'Etude Taxonomique de la Flore d'Afrique Tropicale –AETFAT– à Yaoundé (2007) et Antananarivo (2010) ; participation de 9 botanistes aux rendez-vous internationaux de la CDB ;
- **formation** : création d'un cursus de Master international Nord-Sud en botanique permettant l'échange d'étudiants et de crédits d'enseignement ; 42 étudiants du Sud formés dans les trois premières promotions ; formation continue de 43 enseignants-chercheurs issus de 15 pays et de 195 professionnels issus de 22 pays ;

- **herbiers** : création de quatre herbiers nationaux : Cambodge, Comores, Laos et Mauritanie ; modernisation de onze herbiers et jardins botaniques ; numérisation d'un tiers des 660 000 spécimens des collections ;
- **recherche** : production de 98 publications dont 36 dans des revues indexées par l'Institut d'information scientifique (ISI), dont 11 avec un facteur d'impact supérieur à 2.

Globalement, SEP a revitalisé et structuré en réseau la communauté scientifique du végétal au Sud dont il a modernisé les outils. La reconnaissance internationale du programme est attestée par le fait qu'il a été cité en séance plénière, lors de la conférence des parties de la CDB (COP 10) à Nagoya, comme un « modèle de co-développement et de collaboration Sud-Sud ». Le retour positif et les nombreux acquis ont conduit le MAEE à monter une nouvelle phase, destinée d'une part, à valoriser et consolider les acquis et, d'autre part, à interfacer durablement la recherche avec l'action (acteurs publics et entreprises privées) en matière de conservation et de valorisation de la biodiversité végétale. Cette seconde phase constitue un nouveau programme qui devrait démarrer début 2014 sous le nom de Sud Expert Plantes Développement Durable : SEPDD.

Contact : [Eric Chenin](#)

[Retour au sommaire](#)

---

## Analyse des publications scientifiques mondiales sur la forêt et le bois de 2002 à 2011



Une analyse bibliométrique des publications scientifiques mondiales sur la forêt et le bois au cours de la période 2002-2011 a été réalisée par l'Inra, à l'initiative de François Houllier, alors directeur général délégué à l'organisation, aux moyens et à l'évaluation scientifiques, et en liaison avec le département « Ecologie des forêts, prairies et milieux aquatiques » de cet institut. Ecofor y a contribué par des avis donnés au cours de la réalisation de ce travail.

Cette analyse est incontestablement d'un grand intérêt pour l'action du GIP à la fois dans ses activités nationales et ses contributions aux réflexions stratégiques internationales. Elle conduit notamment aux enseignements suivants :

- en dix ans, le nombre de publications consacrées à la forêt dans le monde et indexées dans le *Web of Science* a approximativement doublé ; cette augmentation est supérieure à celle de l'ensemble des publications ;
- les publications concernent principalement le domaine des sciences environnementales et, dans une moindre mesure, ceux de la biomédecine et des sciences physiques ; les sciences humaines et sociales ne représentent qu'à peine plus de 3% des publications (mais elles sont moins bien couvertes par les bases bibliographiques internationales) ;
- en termes de nombre de publications sur la forêt et le bois, la France vient en 9<sup>ème</sup> position derrière : Etats-Unis, Canada, Allemagne, Chine, Brésil,

Japon, Royaume-Uni et Australie ; elle devance nettement : Espagne, Inde, Suède, Finlande et Italie ;

- parmi les 29 pays ayant signé au moins 1% des publications, les plus spécialisés sur la forêt et le bois sont : Argentine, Finlande, Brésil, Afrique-du-Sud, Nouvelle-Zélande, Suède, Mexique, Canada, Portugal et Australie ; la France se situe quant à elle dans la moyenne ;
- le taux de collaborations internationales est élevé en Europe (42%) et l'est plus encore pour des pays tels que : Pays-Bas (72%), Suisse, Belgique, Royaume-Uni, Danemark et Autriche (de 60 à 65%), France, Allemagne et Norvège (de 55 à 60%) ;
- dans le classement mondial, l'Inra est 6<sup>ème</sup> (et 2<sup>ème</sup> européen) pour son nombre de publications derrière le Service forestier américain, l'Académie chinoise des sciences, l'Université suédoise des sciences agronomiques et les universités d'Orégon et de Colombie britannique ;

- la majeure partie des publications forestières françaises émane de 16 établissements parmi lesquels Inra, CNRS, Cirad, IRD, MNHN, AgroParis-Tech, Irstea et CEA plus les universités de Lorraine, Toulouse 3, Aix-Marseille, Montpellier 2, Lyon 1, Bordeaux 1, Paris 6 et Paris 11 ;
- les publications françaises représentent environ 5% des publications mondiales et proviennent d'abord des régions Languedoc-Roussillon et Ile-de-France, puis de Lorraine, Aquitaine, Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côtes-d'Azur, Midi-Pyrénées, Centre...

De nombreux autres enseignements peuvent être tirés de cette analyse dont seuls quelques résultats synthétiques ont été extraits ici avant que des articles en soient tirés.

Contact : [Jean-Luc Peyron](#)

---

## Les investissements forestiers privés en faveur des forêts tropicales



Tel est le thème de la lettre n°54 du réseau européen de recherche sur les forêts tropicales (ETFRN) éditée sous le titre « Good Business : Making Private Investments Work for Tropical Forests ».

Cette publication, accessible [en ligne](#), propose une vue d'ensemble des opportunités et défis pour l'investissement privé dans les forêts.

Les investissements privés constituent la plus importante source d'investissement pour la foresterie dans les pays en développement et en transition comme ailleurs. La demande croissante de biens et services forestiers entraîne une augmentation des besoins de financement qui ne pourront être satisfaits qu'à l'aide de toutes les sources, aussi bien privées que publiques. Cependant, les intérêts

privés ne sont pas toujours en phase avec l'utilité publique, notamment en ce qui concerne les sujets environnementaux et sociaux. Ces derniers justifient donc de relever le défi important d'orienter vers eux des fonds privés.

Les 23 articles de cet ouvrage présentent et analysent des exemples d'actions auxquelles ont participé des acteurs privés (petits, moyens et gros entrepreneurs, consultants...) et qui ont procuré des bénéfices économiques, sociaux et environnementaux.



Pour recevoir les prochaines publications dès leur parution, inscrivez-vous à l'adresse : <http://inscription.gip-ecofor.org/etfrn/>

Contact : [Bernard Riéra](#)

## [Retour au sommaire](#)

## Le réseau PlantaComp de plantations comparatives de l'INRA se modernise



Depuis 2009, le réseau PlantaComp regroupe l'ensemble des plantations comparatives d'espèces forestières installées à travers la France par les améliorateurs et généticiens du département Ecologie des Forêts, Prairies et milieux Aquatiques de l'INRA sur plus de 2 000 hectares. Ces expérimentations permettent de comparer plusieurs unités génétiques

çt e çt çt çt

Les objectifs initiaux de ces tests étaient l'étude de la diversité intra-spécifique des différentes essences forestières et la création de matériels de reboisement améliorés.

Les missions actuelles de ce réseau consistent à :

- faire un état des lieux des dispositifs du réseau et des informations existantes ;
- mettre en place un système d'information permettant de rassembler l'ensemble des données et métadonnées relatives au réseau ;
- améliorer la coordination entre les équipes travaillant sur les dispositifs du réseau ;

- accentuer la communication autour du réseau pour favoriser la mise en place de nouvelles collaborations et le montage de nouveaux projets qui permettraient de valoriser ce patrimoine, notamment dans le cadre du changement climatique.

La [deuxième lettre d'information](#) du réseau PlantaComp publiée en janvier 2013 présente des exemples d'actions menées autour de cet outil expérimental.

Le réseau s'est modernisé en 2012 dans ses thématiques de recherche, dans ses outils de référencement avec une campagne de géolocalisation de ses dispositifs et dans la gestion des informations et données issues du réseau avec leur centralisation au sein d'un système d'information.

Ce dernier outil sera ouvert au public au moins pour les métadonnées du réseau.

Divers projets de recherche prennent appui sur PlantaComp dont « [AMTools](#) » dédié aux outils pour la migration assistée des populations au sein des forêts européennes et « [AFORCE Sapin](#) » consacré à l'adaptation génétique des sapins aux changements climatiques. PlantaComp participe au projet européen Tree4Future dans l'objectif de construire progressivement une structure européenne d'infrastructures de recherche forestière durable au bénéfice de la communauté scientifique et des acteurs socio-économiques.

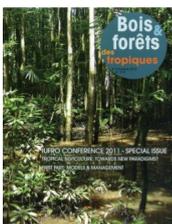
Retrouvez les lettres du réseau et toutes ses coordonnées [en ligne](#).

Contact : [Christel Anger](#)

## Bois et forêts des tropiques : nouveaux paradigmes de la sylviculture



Le Cirad édite un numéro spécial de sa revue Bois et forêts des tropiques *a* paradigmes de la sylviculture tropicale organisée à Montpellier en novembre 2011 dans le cadre de l'Union internationale des instituts de recherche forestière (IUFRO).



Le n°314 de la revue *Bois et forêts des tropiques* daté du 4<sup>ème</sup> trimestre 2012 constitue une première partie des actes de cette conférence et présente sept articles traitant de modèles et de gestion. Après un éditorial intitulé « sylviculture sociétale : un nouveau paradigme en quête d'une conservation durable des terres sous les tropiques ? », les sujets abordés sont : une comparaison de la biomasse aérienne, du volume de bois, des stocks de nutriments et de la litière des feuilles au sein de nouvelles forêts avec des forêts naturelles et des plantations à Puerto Rico ; la stratégie

de modélisation empirique « cohort » et son application pour l'aménagement de la forêt de Tapajós en Amazonie brésilienne ; la présentation de six étapes permettant de passer de la sylviculture tropicale classique axée sur la production de bois à des approches plus globales visant à assurer une gestion réellement durable des ressources forestières ; les nouvelles connaissances sur la dynamique globale de la biomasse après exploitation en forêt nord amazonienne ; l'imagerie LIDAR ; le modèle spatial de rendement et enfin, un modèle de croissance pour l'azobé au Gabon. Signalons que seuls les résumés des articles sont rédigés en français et que ce numéro est écrit en anglais.

*Bois et forêts des tropiques* publie, depuis 1947, des résultats de recherche sur les thématiques forestières tropicales et méditerranéennes telles que la filière forêt-bois, la gestion multifonctionnelle des espaces ruraux et forestiers et les approches environnementales qui en découlent. Les [articles de 1947 à mi 2009](#) sont accessibles en ligne gratuitement. Ceux publiés à partir de 2000 se trouvent [en ligne](#). Il est également possible de s'abonner à la [version papier](#).



### [Retour au sommaire](#)



### Appels à propositions de recherche

>> Appel d'offres portant sur l'[agroforesterie](#) : ce 3<sup>ème</sup> appel de la Fondation de France permet de financer des thèses et post-doctorats relatifs à l'agroforesterie en zones tempérées. Dépôt des dossiers avant le **22 mars 2013**.

>> Appel à projets [CCRB IBISA 2013](#) destiné aux Centres de Ressources Biologiques. Dépôt des dossiers avant le **22 mars 2013**. [Contact](#)

>> Appel à candidatures [thèses ADEME 2013](#) dans les domaines la production d'énergie à partir de sources renouvelables, les bio-énergies et bioproduits... Dépôt des dossiers avant le **3 avril 2013**.

>> Appel à manifestation d'intérêt « [La biodiversité pour réduire l'emploi des produits phytosanitaires](#) » lancé par la FRB dans le cadre du plan [ECOPHYTO](#) piloté par le ministère de l'Agriculture, l'alimentation et la forêt. L'objectif est de soutenir des projets de recherche portant sur l'étude de voies innovantes de réduction de l'utilisation des pesticides, valorisant la biodiversité sauvage (auxiliaires, lutte biologique) ou domestique (diversité variétale, diversité des espèces cultivées dans l'espace et dans le temps). Dépôt des dossiers avant le **3 avril 2013**.

>> 1<sup>er</sup> appel à projets 2013 du [pôle de compétitivité XYLOFUTUR](#) : labellisation de projets collaboratifs innovants au profit de la filière forêt-bois-papier d'Aquitaine en vue d'une demande de financement auprès d'organismes appropriés. La cellule Xylo Ingénierie sélectionnera les projets autour de trois thèmes : « la compétitivité de la production de bois et des approvisionnements pour les industries utilisatrices » ; « la transformation et l'utilisation du bois en matériau, avec pour marchés privilégiés l'aménagement, le bâtiment et l'emballage » ; « le développement du bois source de fibres, matière première de la chimie bio-sourcée, ainsi que ses applications thermodynamiques (énergie) ou de stockage de CO<sub>2</sub> ». Dépôt des dossiers avant le **8 avril 2013**. [Contact](#)

>> Appel à propositions de l'ANR pour un Atelier de réflexion prospective (ARP) sur la thématique « [Biodiversité et Changement Global : Quelles recherches, quels verrous et quels partenariats pour répondre à l'IPBES ?](#) ». Cet APR s'articule autour de deux axes : l'un consiste à identifier les questions prioritaires de recherche sur la biodiversité et les services écosystémiques, notamment en définissant des types de scénarios d'évolution ; l'autre conduit à proposer des modes opératoires pour faciliter les coopérations dans le domaine de la recherche et de l'innovation. Il s'agit dans une vision à long terme de faciliter les coopérations en matière de recherches et d'innovation par la création d'outils communs, comprenant des stratégies d'observation et de bancarisation des données. Dépôt des dossiers avant le **30 avril 2013**. [Contact](#)

>> [Appel à pré-propositions](#) du [WoodWisdom-Net Research Programme](#) : ce 4<sup>ème</sup> appel de l'ERA-NET Plus a pour objectif général d'accompagner la transformation de l'industrie de la filière forêt-bois et la gestion durable des forêts pour permettre au secteur d'augmenter le rendement de la ressource et de développer des produits d'une portée totalement nouvelle tout en s'adaptant au changement climatique et en atténuant ses impacts. Cette initiative vise à favoriser la collaboration entre les différents acteurs (industrie, petites et moyennes entreprises, associations et organisations de recherche forestière...) ; à promouvoir une meilleure interdisciplinarité et des approches systémiques et à améliorer l'impact et l'intégration des sciences sociales et économiques dans ce domaine. Dépôt des dossiers avant le **30 avril 2013**.

>> Appel conjoint [CIRCLE-MED2 2013](#) : appel à projets de recherche conjoint lancé par le groupe Méditerranée de l'ERA-Net CIRCLE2 et le ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'énergie sur le thème « [Adaptation to Climate Change from a natural and social science perspective: Water in coastal Mediterranean areas](#) ». Cet appel a pour objectif d'encourager la coopération scientifique entre sciences de la nature et sciences sociales concernant l'adaptation au changement climatique dans le domaine de l'eau. L'ERA-Net CIRCLE-2 (Climate Impact Research & Response Coordination for a Larger Europe) est un projet du 7<sup>ème</sup> programme-cadre de recherche de la Commission Européenne, sur le thème 6 (Environnement). Il a pour objectif principal de financer des projets de recherche sur l'adaptation au changement climatique, de partager les connaissances, de promouvoir la coopération entre programmes nationaux et régionaux sur le changement climatique, et de partager les bonnes pratiques en matière d'adaptation avec les décideurs nationaux et européens. Date limite : **4 mai 2013**. [Contacts](#)

>> Appel à projets 2013 du programme "[Modélisation et scénarios de la biodiversité en Afrique sub-saharienne](#)" : cet appel lancé par la FRB et le FFEM a pour objet de soutenir des projets qui permettront de contribuer à la conservation et à l'utilisation durable de la biodiversité, en renforçant les connaissances sur les changements futurs plausibles de la biodiversité et les liens entre la recherche et les décideurs et acteurs de la gestion de la biodiversité en Afrique subsaharienne. Pré-proposition le **30 mai 2013**. Dépôt des dossiers avant le 20 juin 2013. [Contact](#)

>> Trois appels à propositions pour les bourses individuelles de mobilité européenne et internationale (Actions Marie Curie) seront lancés dans le cadre du 7<sup>ème</sup> PCRD le 14 mars avec pour date de clôture le **14 août 2013**. Ces financements s'adressent aux titulaires d'un doctorat, jeunes chercheurs ou chercheurs confirmés, européens ou originaires des pays tiers, qui souhaitent faire une mobilité, ainsi qu'à des laboratoires qui rechercheraient des financements pour accueillir des chercheurs ou envoyer des chercheurs dans des laboratoires partenaires. Le ministère de la recherche organise une [réunion d'information](#) le **20 mars**. [Contact](#)



## Manifestations

>> **21 mars 2013** : [journée mondiale des forêts](#), programme pour [Genève](#) (Suisse).

>> **21 mars 2013**, Paris : colloque international « [Agir face aux risques météo-climatiques : outils et enjeux économiques à l'horizon 2030](#) » organisé dans le cadre du 10<sup>ème</sup> forum international de la météo et du climat. [Inscription](#) obligatoire.

>> **26 mars 2013**, Bruxelles (parlement de l'UE) : conférence de présentation du rapport de la FAO sur l'état des forêts méditerranéennes intitulé « [Mediterranean Forest Landscapes](#) ». Inscription avant le 22 mars. [Contact](#)

>> **28 mars 2013**, Mont-de-Marsan : 3<sup>ème</sup> journée Xyloclating organisée par le pôle compétitivité XYLOFUTUR sur le thème « [Nouveaux produits et nouveaux matériaux issus du bois](#) ». [Inscription](#) avant le 22 mars.

>> **28-29 mars 2013**, Puteaux (92) : séminaire [La biomasse - Energies nouvelles et renouvelables : un élément clé au service d'une croissance durable](#) organisé par l'Association pour la promotion des Technologies Innovantes (ASPROM).

>> **29 mars 2013**, Paris : journée d'échanges sur la ressource forestière « [Mieux connaître la ressource, mieux la mobiliser, situation actuelle et perspectives](#) » organisée par le FCBA et l'IGN. [Contact](#)

>> **10-11 avril 2013**, Amiens : conférence finale du programme européen [MULTI FOR](#) (INTERREG IV A 2 Mers) autour du thème « [Comment tenir compte des évolutions des contextes forestiers et climatiques pour gérer sa forêt sur le long terme ?](#) »

>> **16 avril 2013**, Paris : colloque scientifique « [Innovation et gestion territorialisée de la biodiversité](#) » autour de la question du partage des connaissances et d'expérience entre les différents acteurs du public et du privé. [Inscription](#) obligatoire avant le 29 mars.

>> **19 avril 2013**, Belvezet (Gard) : visite de terrain « [Les reboisements en région méditerranéenne : résultats et perspectives - l'exemple des hautes garrigues du Gard](#) » organisée dans le cadre des journées "Innovation et adaptation : quelles nouvelles pratiques en forêt méditerranéenne ?" de l'association Forêt Méditerranéenne.

>> **24-26 avril 2013**, Umeå (Suède) : [FORSYS 2013](#) conférence internationale sur les systèmes d'aide à la décision pour la gestion durable des forêts conclura l'action COST FORSYS (Forest Management Decision Support Systems). [Inscription](#) en ligne. [Contact](#)

>> **8-13 mai 2013**, Antalya (Turquie) : [tournée forestière annuelle](#) de l'association Forêt Méditerranéenne ouverte à tous. A la découverte du Taurus : cédraines, autres forêts – cyprès de Koprülü canyon, reboisements de Burdur – et quelques sites archéologiques (Asplendos, Perge...). Contact : 04 91 56 06 91.

>> **13-15 mai 2013**, Rome : la conférence internationale « [Forests for Food Security and Nutrition](#) » organisée à la FAO permettra de mieux comprendre le rôle crucial que les forêts, les arbres dans les exploitations agricoles et les systèmes agroforestiers peuvent jouer dans l'amélioration de la sécurité

alimentaire et la nutrition des populations rurales, en particulier dans les pays en développement. Elle proposera des façons d'intégrer ces connaissances dans les décisions politiques aux niveaux national et international. Ouverte aux gouvernements, sociétés civiles, chercheurs...

Préinscription avant le 31 mars. [Contact](#)

>> **15-17 mai 2013**, Prague (Tchéquie) : symposium international [Analyses socio-économiques de la gestion forestière durable](#) organisé par l'unité 4.05.00 de l'IUFRO. [Inscription](#) avant le 1<sup>er</sup> avril. [Contacts](#)

>> **16-21 mai 2013**, Estoril (Portugal) : 3<sup>ème</sup> congrès international [Planted forests on the globe renewable resources for the future](#) organisé par EFIATLANTIC. Programmation en deux temps : du 16 au 18 mai ateliers à Bordeaux, Dublin, Porto, Bilbao, Edinburgh ; du 19 au 21 mai session plénière à Estoril.

>> **9-14 juin 2013**, Saariselkä (Finlande) : [FSPM2013](#) est la 7<sup>ème</sup> conférence internationale « Fonctionnal-Structural Plant Models » organisée pour les chercheurs et étudiants par l'institut de recherche forestière finnois (Metla), la Société finnoise de sciences forestières et la faculté d'agriculture et de foresterie de l'université d'Helsinki. Cette réunion abordera tant les questions théoriques que pratiques ainsi que toutes les disciplines concernées par la modélisation du fonctionnement et de la structure des plantes avec des modèles combinant architecture, génétique moléculaire, physiologie et influences environnementales grâce aux avancées des sciences informatique et mathématique. [Soumission](#) des propositions de résumés encore possible. [Inscription](#) à tarif préférentiel avant le 15 avril.

>> **10-12 juin 2013**, Champenoux : appel à communications pour l'atelier [REGFOR 2013](#) organisé par l'INRA, AgroParisTech, l'université de Lorraine et Ecofor sous l'intitulé « [La gestion de la fertilité des sols forestiers : est-elle un tournant ?](#) ». Un forum permettra la présentation, en parallèle, d'exposés brefs lors d'une tribune libre, de travaux scientifiques par des doctorants et d'ouvrages ou de logiciels. [Soumission](#) avant le 15 avril. [Contact](#)

>> **8-10 juillet 2013**, Mons (Belgique) : session spéciale « [Forêt et foresterie : savoirs et motivations](#) » au 50<sup>ème</sup> colloque de l'Association de science régionale de langue française (ASRDLF). [Inscription](#) à tarif préférentiel avant le 15 mai. [Contacts](#)

>> **17-20 septembre 2013**, Chambéry : colloque [Naturalité vers une autre culture des eaux et des forêts](#) organisé par le WWF, Irstea et le réseau écologique forestier Rhône-Alpes REFORA. Un appel à contributions sera lancé ce mois-ci.

>> **19-20 septembre 2013**, Bordeaux : symposium international « [L'écologie humaine en voyage...](#) » organisé dans le cadre des 25<sup>ème</sup> journées scientifiques de la Société d'écologie humaine. Appel à communications notamment de botanistes, entomologistes, géographes, économistes... [Contact](#)

>> **23-27 septembre 2013**, Nancy : forum EFI 20 ans de science et politique autour du thème « [Our forests in the 21<sup>st</sup> century – ready for risks and opportunities?](#) ». Cette rencontre d'envergure débutera par l'assemblée annuelle de l'EFI le 24 septembre. Le 25 septembre une

[La suite...](#)

## [Retour au sommaire](#)

réunion de haut-niveau rassemblera scientifiques et décideurs. Le 26 septembre, une conférence consacrée au risque aura lieu le matin, tandis que des ateliers de travail se dérouleront l'après-midi. Une visite de terrain est prévue le 27 septembre. Parallèlement, une conférence sur la chimie du bois, Woodchem, se tiendra les 26-27 septembre. Inscriptions à partir de mai.

>> **26-27 septembre 2013**, Nancy : [appel à contributions Woodchem](#) pour la 3<sup>ème</sup> édition de ces rencontres dédiées à la chimie verte. Soumission avant le 31 mars 2013.

>> **1-4 octobre 2013**, Nancy : appel à communications pour la conférence internationale [MeMoWood](#) sur les méthodes de mesure et démarches de modélisation des propriétés du bois.

>> **9-13 décembre 2013**, Rovaniemi (Finlande) : 2<sup>ème</sup> [semaine internationale des forêts européennes](#) après celle organisée en 2008 à Rome.

>> **5-11 octobre 2014**, Salt Lake City (USA) : [appel à communications](#) jusqu'en avril pour le 14<sup>ème</sup> [congrès mondial de l'IUFRO](#).

[Page précédente](#)

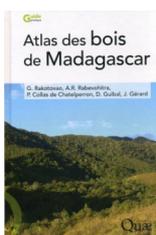
## Publications



>> L'Institut forestier européen publie des [rapports techniques](#) qui mériteraient d'être mieux connus.

>> Le ministère allemand de la Coopération et du développement a réalisé un vidéo accessible en ligne qui explique en 5 minutes et simplement comment et pourquoi contribuer à la gestion durable des forêts tropicales. Un document à faire connaître auprès d'un large public en version [française](#), [anglaise](#) ou [espagnole](#).

>> L'[Atlas des bois de Madagascar](#), publié aux éditions Quae, constitue le premier inventaire documenté et illustré des essences malgaches utilisables dans l'industrie du bois. Pour chacune des 187 essences de bois utilisées ou utilisables pour la menuiserie, l'ébénisterie, le bois d'œuvre ou les emballages, les auteurs présentent des éléments de botanique, une carte de répartition, la description du bois, les propriétés physiques et mécaniques, sa durabilité naturelle, son comportement au séchage et durant la transformation et la mise en œuvre et, enfin, ses principales utilisations. Ce guide pratique devrait permettre de réduire la pression actuelle sur un nombre limité d'essences en favorisant l'exploitation d'autres essences méconnues pouvant répondre aux mêmes besoins.



>> La FAO publie le guide « [Advancing agroforestry on the Policy Agenda](#) » à l'attention des décideurs, conseillers politiques et responsables d'ONG et d'institutions gouvernementales pour promouvoir l'agroforesterie comme élément de la sécurité alimentaire. Cet ouvrage explique comment intégrer l'agroforesterie dans les stratégies nationales tout en adaptant les politiques aux

conditions spécifiques de ce mode d'occupation du sol. Parmi la dizaine de pistes proposées, la sensibilisation des agriculteurs et de la communauté internationale aux systèmes agroforestiers, la réforme des normes et réglementations défavorables aux secteurs forestier, agricole et rural, ou encore la clarification des politiques relatives à l'utilisation des terres sont recommandées. Par exemple, sur ce dernier point, la recherche montre que certaines formes coutumières de régimes fonciers permettent de planter des arbres en toute tranquillité tout en réduisant les formalités et frais administratifs inhérents à des titres fonciers qui ne sont donc pas forcément une obligation formelle.



>> La revue [Forêt-entreprise n°209](#) de mars 2013 consacre son dossier au choix d'itinéraires de boisement : quand et comment mettre en place un boisement mélangé ; étudier la faisabilité avant de s'engager dans un boisement ; choisir les essences ; évaluer les moyens de suivi de la plantation avant d'arrêter le scénario et donc la densité de plantation ; le scénario « verger à bois » – une plantation à très faible densité –, avec un suivi intensif régulier ; le scénario « plantation forestière » – une plantation à moyenne ou forte densité – avec un suivi léger et souple ; le scénario « plantation forestière assistée – plantation à faible densité – avec un suivi semi-intensif, intermédiaire ; le choix du matériel en fonction du scénario ; composition de la plantation et agencement des plants en fonction de l'objectif de peuplement final. [Contact](#)



## Offres d'emploi et de stage



>> [Bourses d'étude pour le master MEDFOR](#) offertes par le projet régional Silva Mediterranea-CMPF (avec le soutien du ministère allemand de la coopération économique) à des étudiants d'Afrique du Nord, du Liban et de Turquie. Candidature avant le 1<sup>er</sup> mai 2013. [Contacts](#)

>> Le Muséum d'histoire naturelle recrute un [doctorant](#) sur le thème de l'utilisation des grandes bases de données internationales de biodiversité pour l'analyse des risques d'extinction d'espèces. Candidature avant le 15 mai 2013. [Contacts](#)

>> L'UMR INRA-INPT Dynafor, à l'INRA de Toulouse, recrute un stagiaire pour une étude de « [l'influence des arbres voisins sur les guildes d'insectes herbivores sur chênes](#) ». Il s'agira de comparer les guildes de ravageurs herbivores de chênes situés en lisière et en milieu interne du bois. Le stage intègre également le rôle de la diversité des arbres voisins sur la régulation des ravageurs. D'une durée de 4 à 6 mois, ce stage débutera en septembre 2013. Formation exigée en écologie avec niveau Master 1 ou 2 ou ingénieur agronome 2<sup>ème</sup> année (de césure). [Contacts](#)

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](#)