



Lettre d'information EFIATLANTIC



No 3, août 2012



Dans cette lettre d'information préparée par notre nouvelle chargée de communication, Stéphanie Hayes, nous vous résumons les principales activités de notre unité et du réseau, mais vous pourrez aussi trouver quelques informations sur des publications relatives au robinier et à la gestion du carbone dans les sols des forêts cultivées.

Depuis le début de l'année, en plus de la gestion des projets en cours, [EFIATLANTIC](#) est aussi très actif sur les questions de gestion des risques. En Janvier Margot Régolini a rejoint nos rangs dans le cadre d'un poste d'interface avec l'INRA sur la modélisation et l'évaluation économique des risques biotiques sur les forêts cultivées. Un rapprochement est en route avec le projet [REPHRAME](#) pour faire vivre le groupe nématode et le projet déposé à [INTERREG SUDOUE](#) sur la gestion intégrée des risques en forêt fait partie des 21 projets approuvés (sur 319 propositions) pour passer en deuxième phase. Enfin avec notre réseau, nous contribuons activement à la rédaction de l'étude de faisabilité pour la mise en place d'une plateforme européenne sur la gestion des risques en forêt. L'espace atlantique ayant des forêts productives victimes de tempêtes, d'incendies, du nématode, des insectes et des champignons ravageurs, nous espérons pouvoir contribuer significativement à cette plateforme si le projet voit le jour pour valoriser toutes les informations et l'expérience dont nous disposons et apporter des réponses concrètes à nos partenaires.

Christophe Orazio, Directeur du bureau régional , EFIATLANTIC

ACTUALITÉS du bureau régional EFIATLANTIC

Réunion annuelle de IEFCE/EFIATLANTIC, Furnas, São Miguel, Portugal, 2-3 mai 2012

Cet événement annuel a été organisé avec le soutien du CMIF (Centre de Suivi et Recherche de Furnas), responsable pour la création de deux des trois arboreta du projet REINFFORCE aux Açores.

Trente participants représentant plus de la moitié du réseau de EFIATLANTIC et les membres de [l'IEFC](#) ont apprécié le lieu et le dynamisme du président du comité d'orientation d'EFIATLANTIC, Ted Farrell, qui est aussi le président de l'IEFC.

Le premier jour était consacré au lancement du groupe Nématode et à l'identification de la première tâche à mettre en œuvre par ce groupe. Cela a été suivi par une réunion du conseil d'administration de [REINFFORCE](#), qui a demandé la prolongation du projet jusqu'à la fin de 2013, ainsi donnant le temps de produire les jeunes plants manquants pour les arboreta.

Le deuxième jour, suite à une présentation des activités régionales liées à la sylviculture et à la recherche, l'assemblée générale de l'IEFC a eu lieu. Après son message de bienvenu, le président de l'assemblée, Ted Farrell, a donné la parole à Gert-Jan Nabuurs (directeur-adjoint de [l'EFI](#)) qui a fait le point sur les changements importants au sein de l'EFI. Le reste de la réunion a été consacré à des présentations relatives aux activités en cours et futures, le budget, les perspectives et réseaux d'IEFC/EFIATLANTIC. Parmi les résultats les plus significatifs de la réunion, on peut citer la décision de créer un groupe qui travaillera sur l'actualisation du programme de travail de EFIATLANTIC, ayant reçu une évaluation positive pour les premières 5 années; la poursuite de la recherche d'une personne qui travaillera sur la rentabilité de la forêt; et l'établissement de la date et lieu de la prochaine réunion annuelle : à Lisbonne en mai 2013 (conjointement avec le troisième congrès international des forêts de plantation, [ICPF](#)).

La réunion était aussi l'occasion de mettre en valeur le rôle de l'IEFC en tant que réseaux de soutien pour EFIATLANTIC à travers les activités suivantes: faciliter le financement, entretenir des rapports étroits avec le secteur sylvicole et les petits unités de recherche et orienter ses travaux, le conseil d'administration de l'IEFC faisant partie du comité d'orientation d'EFIATLANTIC.

Le dernier jour, les participants ont visité deux des arboreta REINFFORCE qui sont en cours de création aux Açores.



EVENEMENTS SOUTENUS PAR EFIATLANTIC

09-12/10/2012 : [Symposium sur la Génétique du Fagaceae](#)

Les derniers résultats dans le domaine de la génétique du Fagaceae. Talence (Bordeaux, France).

19/10/2012 : [Réunion Annuelle d'EVOLTREE](#). Réunion satellite de la [Conférence finale de NovelTree](#). Vantaa (Helsinki, Finlande).

16-21/05/2013 : [Troisième Congrès International des Forêts Plantées](#). Réunion plénière à Estoril (Portugal) précédée par des ateliers scientifiques à Bordeaux (France), Dublin (Irlande), Porto (Portugal), Bilbao (Espagne) and Edimbourg (RU).

Risto Päivinen chez EFIATLANTIC, 25-28 Juin 2012

En juin, Risto Päivinen, le directeur de l'EFI, a entrepris une tournée européenne des bureaux régionaux de l'EFI dans le but d'apprendre plus sur les activités des bureaux régionaux, les partenariats, les priorités et les méthodes de travail, à travers des rencontres avec les équipes et les partenaires in situ.

Jour 1, 25 juin : Nous avons le plaisir d'accueillir Risto à notre bureau où il passe l'après-midi en discussion avec Christophe Orazio, chef de EFIATLANTIC. Sur l'agenda : la gestion des risques au sein de l'unité et la préparation des rencontres dans les jours à venir.

Jour 2, 26 Juin : Dans la matinée, Risto rencontre des représentants de trois organismes régionaux dans la [Maison de l'Agriculture et de la Forêt](#) à Bordeaux - le [CRPF](#) (Centre Régional de la Propriété Forestière d'Aquitaine), le [SSSO](#) (Syndicat des Sylviculteurs du Sud Ouest), et le [ARDFCI](#) (Défense de la Forêt contre l'Incendie) - afin de approfondir ses connaissances sur les forêts d'Aquitaine, la sylviculture, et la prévention des incendies des forêts. C'est aussi l'occasion pour Risto de signer l'accord de consortium PIGMA, qui permettra de partager les données régionales avec d'autres organisations publiques.

Dans l'après-midi, Risto retourne au centre de l'INRA à Pierroton, afin de discuter avec Antoine Kremer (Coordinateur du réseau d'excellence [EVOLTREE](#)) des développements du projet EVOLTREE et des possibles synergies avec l'EFI. Ceci est suivi par une visite au [FCBA](#) (Technological Institute for Forest, and supply of wood for construction and Furnishing), dont le travail se concentre sur l'amélioration de la croissance et la qualité des forêts cultivées françaises.

Jour 3, 27 juin : Risto discute avec chaque membre de l'équipe pour mieux connaître son travail au sein de EFIATLANTIC. La prochaine visite est à un des arboreta de [REINFFORCE](#) qui se trouve près de Mont-de-Marson dans les Landes, où Risto est accueilli par Jacques Lescouzères de la [Fondation Jacques et Françoise Lescouzères](#).

Jour 4, 28 juin : Premièrement, Risto se rend aux bureaux du [gouvernement de Navarre](#) pour s'entretenir avec Fermín Olabe Velasco, responsable de l'administration forestière. Ensuite, à Vitoria, il rencontre des donateurs Basques des régions de Álava, Gipuzkoa and Viscaya dans les locaux de [NEIKER](#) (Institut Basque de la Recherche et Développement Agricole). Aussi, il reçoit une présentation d'un autre partenaire historique du Pays Basque, [HAZI](#) (anciennement IKT; Coopération Gouvernemental Basque pour le Secteur Alimentaire et l'Environnement Rural). La journée se termine avec encore une visite à un arboretum de REINFFORCE établi dans la propriété du service régional de la forêt du Pays Basque (DFB) pas loin de Bilbao, géré conjointement par le DFB et NEIKER et sous la supervision scientifique de NEIKER.

Jour 5, 29 Juin : La forêt magnifique de Barazar, composée de divers conifères et feuillus plantées en 1930, est un cadre fort propice pour les discussions de la dernière matinée avec les représentants des associations clusters régionales, [Habic](#) (Association Cluster des Secteurs de l'Habitat, le Bois, le Bureau et le Contrat) et [MIME](#) (Table Ronde Intersectorielle pour le Bois Basque), et aussi avec l'Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe, [USSE](#). Dans l'après midi, Risto reprend la route vers le nord et sa prochaine destination, le bureau de [EFICENT-OEF](#) à Freiburg en Allemagne.

Troisième Congrès International des Forêts Plantées, 16 - 21 Mai 2013.

Cinq des principaux pays de l'Arc Atlantique (la France, Irlande, Portugal, Espagne et le Royaume Uni) possèdent de vastes étendues de forêts plantées. Ces pays collaboreront sous la coordination d'EFIATLANTIC, le bureau de l'Institut Européen de la Forêt (EFI) qui représente la région de l'Atlantique, l'Organisation de l'Alimentation et l'Agriculture des Nations Unies ([FAO](#)), et le Syndicat des Forestiers du Sud Ouest de l'Europe ([USSE](#)) afin d'organiser ce congrès, avec le possible soutien de l'UE et d'autres pays du monde entier qui possèdent des grands espaces de forêts plantées au sens FAO.



EVENEMENTS INTERNATIONAUX

28-31/08/2012 : [Deuxième Conférence Internationale sur la Biodiversité des Ecosystèmes et Paysages Forestiers.](#) Cork, Irlande.

4-5/10/2012 : [Colloque scientifique tenu conjointement avec la conférence annuelle de EFI.](#) Istanbul, Turquie. Cette année le colloque est axé sur les dimensions sociales des forêts.

8-11/10/2012 : [Gestion des forêts pour les services écosystémiques : les forêts de pessières peuvent-elles nous montrer le chemin ?](#) Edimbourg, Ecosse.

4/12/2012 : [Conférence finale de RoK-FOR : la Croissance verte des Forêts.](#) Bruxelles, Belgique.

Des ateliers scientifiques satellites seront organisés avec l'INRA, UCD, UCP, ISA, FR (16-17 Mai) dans cinq villes de l'Arc Atlantique (Bordeaux, Dublin, Porto, Bilbao et Edimbourg), chacun suivi par une visite sur le terrain. La réunion plénière aura lieu à Estoril (Portugal) entre 20 et 21 mai. Le deuxième appel à contributions sera émis le mois d'octobre de cette année. Les résumés peuvent être soumis en utilisant l'outil disponible dans les pages [Web de ICPF](#). Cliquez [ici](#) pour obtenir plus de renseignements et pour télécharger le premier appel à contributions.

EFIATLANTIC LA VIE DES PROJETS

La Réunion Finale de COST FP0603, Pierroton (Bordeaux), France, 1-2 Mars 2012. Modèles forestiers pour la recherche et l'aide à la décision dans la gestion durable des forêts.

L'objectif principal de l'Action COST FP0603 était de promouvoir le développement des méthodologies visant à améliorer les modèles de croissance forestière, permettant ainsi de soutenir et améliorer la gestion durable des forêts.

L'Action visait à améliorer la qualité et la cohérence des modèles de croissance forestière, à simuler les réponses des forêts à des scénarios climatiques alternatifs et de gestion et à démontrer les variations dans les concepts régionaux au fur et à mesure de leur évolution. L'Action a aussi contribué au progrès des sciences forestières en Europe.

La réunion finale s'est tenue au site de recherche Forêt-Bois de l'INRA à Pierroton et a rassemblé 90 personnes (dont scientifiques et parties prenantes), 38 présentations et plus de 20 posters. Elle a donné un aperçu de l'état actuel des connaissances concernant les types de modèles forestiers existants au niveau européen et leur utilisation dans le processus décisionnel dans le cadre de la gestion durable des forêts. Le travail réalisé et les résultats de l'Action COST FP0603 ont été soulignés et discutés dans le contexte de la recherche mondiale sur le sujet.

C'était aussi l'occasion pour C. Orazio de rappeler à tous que la base de données FOREMODEL, qui énumère les modèles forestiers, est maintenant en ligne sur le [site web](#) de EFIATLANTIC et que tout modélisateur peut y rajouter une description de son modèle.

L'Action COST est entrée en vigueur le 25/04/2007 et s'est achevée le 11/12/2011.

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



Aquitaine-Basque RoK-FOR Joint Activities

Activités communes Aquitaine-Pays Basque espagnol de RoK-FOR

Architecture et construction en bois innovants et durables, Pays Basque, Espagne, 22-23 février, 2012.

En faisant preuve d'une coopération transfrontalière, la troisième conférence de RoK-FOR avait pour objectif de soutenir les clusters régionaux axés sur la recherche, les activités potentielles et les défis dans le secteur de la construction en bois dans la région hôte d'Aquitaine-Euskadi.

L'accent étant mis sur le bois comme matériau de construction innovant et efficace sur le plan des ressources, cette conférence internationale réunissait des experts et des praticiens des régions de RoK-FOR et d'autres projets internationaux similaires. Elle était organisée par Mr. Jon Azkue, Basque Government Vice-minister of [Environment, Territorial Planning, Agriculture and Fisheries](#), et Mr. François Maïtia, [Conseil Régional d'Aquitaine](#), Vice-président, Europe and Cross-Border Cooperation.

Le premier jour s'est tenu à Hondarriba et était consacré au soutien coopératif pour l'innovation dans le secteur forestier. Il comprenait une série de présentations portant principalement sur les objectifs, les activités de coopération transfrontalière, et l'avenir de RoK-FOR, ainsi que le



financement des activités prioritaires dans la région transfrontalière Aquitaine-Euskadi. Ensuite, une discussion a eu lieu sur la coopération transfrontalière soulignant les points de vue des propriétaires forestiers, les industries et les unités de la recherche et du développement. Aussi, des sessions de groupe parallèles ont examiné plus en détail les activités communes de la région Aquitaine-Euskadi.

A Bilbao, le deuxième jour a porté sur l'architecture et la construction en bois innovants et durables. C'était une journée riche en présentations et discussions liées à l'utilisation du bois pour la construction (la construction en bois avec un bilan carbone positif, les propriétés essentielles du bois pour la construction, le bois dans les domaines de l'architecture et des marchés publics, la promotion de l'utilisation du bois...), et aussi à la recherche dans le domaine (le rôle des plans stratégiques de recherche communs, le processus lié à la construction d'un plan stratégique de recherche sur les forêts européennes et d'un plan d'action, Horizon 2020...).

RoK-FOR à FOREXPO 2012, Mimizan, France, 8 juin 2012. « Nouveaux modèles de commerce pour la gestion forestière ».

Dans le cadre du salon européen de la sylviculture et de l'exploitation forestière (FOREXPO), ce séminaire de RoK-FOR a rassemblé de diverses organisations de la France, L'Espagne et Portugal. Son objectif était d'échanger des connaissances et différentes expériences autour des nouveaux modèles de commerce pour les forêts plantées, ainsi que identifier des éléments de réussites et la participation durable des propriétaires forestiers dans la chaîne de valeur.

Le discours de bienvenu a été prononcé au nom du projet [RoK-FOR](#) par Christophe Orazio, directeur d'EFIATLANTIC, et le séminaire était animé par Inazio Martinez de Araño, Président de l'[USSE](#) (l'Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe). La première partie a porté sur des exemples des meilleures pratiques et des initiatives pour travailler ensemble dans la chaîne de valeur.

Le directeur de la [CFPV](#) (Fédération des Forestiers du Pays Basque), Fernando Azurmendi, a exposé trois initiatives des propriétaires Basques pour lutter contre un marché pour bois en baisse dans le Pays Basque espagnol : commercialisation conjointe, vente de chaleur et bois rétifé. Sebastien Cavignac de l'Institut technologique [FCBA](#) (chargé des secteurs de la Forêt, de la Cellulose, du Bois-construction et de l'Ameublement) a abordé les problèmes de déséquilibre et d'affaiblissement du stock de bois sur pied dans les forêts cultivées générés par des perturbations (par exemple, la tempête Klaus) en proposant des itinéraires de gestion réversible prenant en compte les innovations industrielles. En connexion avec la grande variabilité dans les prix de bois, Henri Chaperon de la [CAFSA](#) (Coopérative Agricole et Forestière Sud-Atlantique) a expliqué l'importance de sécuriser l'investissement du propriétaire forestier en présentant un système de contrat d'achat à 10 ans pour de la biomasse. Christian Pinaudeau du [SSSO](#) (Syndicat des Sylviculteurs du Sud Ouest) a donné un aperçu du rôle du groupe [GPBS](#) (Groupement des Producteurs des Bois du Sud) qui aide des propriétaires à acheter du bois 5 ou 10 ans avant la coupe rase, dans le but d'en tirer un revenu.

Ensuite, la conférence a porté sur les différents services environnementaux liés à la gestion de la forêt. Nicolas Szczepan du conseil régional d'Aquitaine a expliqué la façon dont la structure Association Carbone Aquitaine contribue au reboisement de 200,000 hectares de forêt à travers un marché de carbone volontaire en appliquant des processus de certification institutionnels (5 à 15 euros/tonne de carbone stocké). Amélie Castro, du [CRPF](#) (Centre Régional de la Propriété Aquitaine) a parlé de la mise en œuvre de la clause "Biodiversité" dans les plans d'aide à la reconstitution post-Klaus. Nuno Calado de l'[UNAC](#) (Syndicat de la Forêt Méditerranéenne), Portugal, a abordé les problèmes actuels dans les forêts portugaises liés au changement climatique. Ensuite, il a exposé un projet de gestion de la végétation qui améliore la séquestration de carbone, une initiative venant d'une association de propriétaires forestiers.



Groupe consultatif EFIATLANTIC

Un groupe consultatif contribue au réseautage EFIATLANTIC. Il apporte son expertise au secrétariat EFIATLANTIC sur les idées et thématiques à développer et à promouvoir au sein des outils EFIATLANTIC et soutient les activités de mise en réseau et de diffusion des informations.

Membres :

Ted Farrel, Président, Irlande
Yves Lesgourgues, France
Margarida Tomé, Portugal
Christian Pinaudeau, France
Julio Diez, Espagne
Jean-Michel Carnus, France
Peter Freer-Smith, Grande-Bretagne
Fermin Olabe, Espagne
Agustin Merino, Espagne
Inazio Martinez, Espagne

EVENEMENTS INTERNATIONAUX

La lutte contre le changement climatique : la contribution des connaissances scientifiques sur les forêts. Conférence à Tours, France, 23 mai 2012

Cette conférence examinait comment les forêts peuvent aider dans la lutte contre le changement climatique. Elle a permis aux participants de faire le bilan sur les connaissances scientifiques relatives aux impacts du changement climatique actuels et prévus sur le secteur forestier. Elle a également examiné des potentielles mesures d'adaptation et de mitigation et les compromis entre l'adaptation, la mitigation et la gestion durable de la forêt.

La séance d'ouverture de la conférence scientifique s'est tenu le 21 mai, avec des exposés présentés par des partenaires sur leur projet, notamment C. Orazio de pour le projet REINFFORCE. Dans son discours d'ouverture, Dr. Gert-Jan Nabuurs, directeur-adjoint de l'Institut Européen de la Forêt, a donné un aperçu des nouvelles perspectives pour le rôle des forêts européennes dans la séquestration du carbone.

La conférence a porté principalement sur Europe, mais toujours avec une perspective sur d'autres continents, comme l'Amérique du Nord et Océanie. Des scientifiques et des acteurs du monde forestier ont assisté à 18 sessions, avec notamment plus de 100 présentations orales et posters. Trois visites parallèles sur le terrain ont aussi été organisées dans les environs de Tours.

La conférence a été organisée conjointement par le projet de recherche européen MOTIVE, l'Action européenne intergouvernementale de COST, EHOES, le projet européen de recherche BACCARA, le projet INTERREG REINFFORCE, le projet de recherche international TRANZFOR, et le nouveau groupe de travail de IUFRO sur l'adaptation au changement climatique. Pendant la conférence, Christophe Orazio a pu présenter le processus de sélection des espèces d'arbres pour les arboreta de REINFFORCE. combinant le bilan des essais d'espèces forestières réalisés avec des suivis à long-terme (voir [base de données](#)), les connaissances des experts du réseaux et la bibliographie disponible. Un rapport détaillé de cette procédure est disponible dans les pages web du projet [REINFFORCE](#).

Cliquez [ici](#) pour obtenir plus de renseignements.

PARTENAIRES, RESEAUX

Potentiel de Séquestration du Carbone dans les Sols des Forêts Basques. Nahia Gartzia Bengoetxea et Ander González Arias . L'Institut Basque pour la Recherche et Développement Agricole, Neiker-Tecnalia. Berrega Kalea

Des modifications apportées aux pratiques d'aménagement forestier peuvent augmenter la quantité de carbone séquestrée par les sols des forêts Basques et ainsi contribuer à atténuer le réchauffement de la planète. Telle est la conclusion principale tirée d'une étude réalisée par [Neiker-Tecnalia](#), l'Institut Basque pour la Recherche et Développement Agricole. Dans l'étude, des analyses ont été réalisées sur plus de mille échantillons de sol prélevés des peuplements représentatifs du Pays Basque espagnol, comprenant l'eucalyptus, le Pin de Monterey, le Douglas taxifolié et l'hêtre.

Le sol est le principal puits de carbone organique dans la biosphère, et il constitue ainsi un composant fondamental dans les échanges de carbone entre l'atmosphère et la croûte terrestre. Actuellement, les sols forestiers dans les climats tempérés agissent comme des puits de carbone parce qu'ils absorbent plus de carbone de l'atmosphère qu'ils n'en émettent.



PUBLICATIONS

De nouveaux matériels de communication sont disponibles sur le site Internet [EFIATLANTIC](#) : brochure [EFIATLANTIC](#) en français et en anglais, poster [EFIATLANTIC](#) en français et en anglais.

La brochure [EFI Discussion Paper 16, 2011](#) [Are MCPFE Indicators suitable for planted forests?](#) de Jean-Louis Martres, Jean-Michel Carnus et Christophe Orazio est téléchargeable en pdf en anglais et en français.

Rapport technique: [Processus de sélection des espèces pour les arboretums de REINFFORCE](#) par Christophe Orazio, Francisco Ureña Lara, Luisa Di Lucchio. Disponible sur les pages Web de REINFFORCE.

Cependant, les nouvelles conditions environnementales liées au changement climatique pourraient modifier cette situation. Il est donc important de réaliser des activités de recherche pour mesurer les quantités de carbone retenues dans les sols forestiers et pour identifier des moyens d'augmenter leur capacité de stockage de carbone. Entre 2005 et 2010, 1180 échantillons de sols forestiers ont été analysés dans le cadre du système de reconnaissance des certifications forestières (PEFC). Ils étaient tous représentatifs des peuplements de forêt dans l'espace Atlantique de la Communauté Autonome du Pays Basque.

Les résultats ont révélé que les stocks actuels de carbone dans les peuplements prélevés varient entre 57 et 100 tonnes de carbone par hectare dans les 25 cm supérieurs du sol. Ces chiffres correspondent à ceux publiés par la Commission européenne dans un récent rapport sur le sujet. Cependant, ces valeurs sont loin d'être les quantités de carbone qui pourraient être séquestrées par ces sols. De plus, dans beaucoup des peuplements, les valeurs n'ont même pas atteint la capacité prédéterminée de la stabilisation du C. Les valeurs de séquestration du carbone dans les sols des peuplements d'eucalyptus étaient les plus faibles : moins que 25% du potentiel de séquestration du carbone. Dans les sols des forêts de pins de Monterey, les teneurs en carbone étaient entre 67 et 74 tonnes de carbone par hectare selon l'âge des peuplements. Les réserves de carbone contenues dans ces sols sont entre 75% et 90% de la capacité prédéterminée. Cela implique que les sols présentent entre 22% et 28% du potentiel de séquestration du carbone selon le stade de développement des arbres.

Les sols des peuplements de Hêtre et de Douglas ont présenté les valeurs de séquestration du carbone les plus importantes : s'élevant en moyenne à 80 et 82 tonnes de carbone par hectare. Cependant, ces chiffres représentent entre 30 % et 40 % du potentiel de séquestration du carbone.

Les faibles pourcentages du potentiel de séquestration du carbone peuvent s'expliquer par la gestion antérieure, qui ne garantissaient pas la persistance des forêts, et par l'utilisation abusive des produits forestiers (bois de chauffage, charbon, paillis et utilisation des arbustes pour la literie pour le bétail, etc.). Au vu des résultats obtenus, cette situation ne semble pas avoir été inversée par les pratiques actuelles de gestion sylvicole. Cela pourrait cependant changer si la séquestration du carbone était prise en compte dans les objectifs de la gestion sylvicole.

Les mesures pour accroître le potentiel de stockage.

Tous les sols forestiers ont présenté moins de 40% de leur potentiel de séquestration de carbone et les sols des peuplements d'eucalyptus et du pin ont présenté moins de 30%, montrant l'importance des modes de gestion. Pendant l'abattage, le défrichage et la préparation des terres, une utilisation rationnelle et appropriée des machines adaptées à l'orographie montagneuse du pays Basque espagnol contribuerait à l'augmentation de la teneur en C des sols.

Les propositions de gestion forestière qui impliquent l'utilisation des rémanents pour la production de l'énergie doivent également prendre en compte l'augmentation des réservoirs de carbone dans les sols.

Des suivis et quantifications des taux du stockage du C dans les sols forestiers doivent être effectués afin d'évaluer d'une façon objective des changements apportés aux pratiques d'aménagement forestier visant à augmenter le réservoir de C dans les sols. Ainsi, ces mesures seraient conformes au Protocole de Kyoto et aux activités concernant l'utilisation de la terre, le changement d'attribution des terres et la foresterie (UTCATF).

Cependant, les forêts sont beaucoup plus que des systèmes de stockage du carbone et de mitigation du changement climatique. Elles ne doivent pas être considérées par les signataires du Protocole de Kyoto uniquement comme monnaie d'échange dans les marchés du carbone pour la présentation de l'inventaire des gaz à effet de serre. Les forêts représentent deux tiers de la biodiversité mondiale, elles fournissent des services vitaux comme l'approvisionnement en eau et la protection des sols, et elles préservent les identités culturelles et économiques de nombreuses personnes. Il est donc impératif d'établir des utilisations durables et multifonctionnelles pour nos forêts.

Nous contacter

EFIATLANTIC

Site de Recherche Forêt - Bois

69, route d'Arcachon

33612 Cestas, France

Tél : +33 (0)5 57 12 28 55

Fax : +33 (0)5 56 68 02 23

Courriel : [efiatlantic\(at\)efi.int](mailto:efiatlantic(at)efi.int)

www.efiatlantic.efi.int

Rédactrice en chef : Stephanie Hayes

Comité de rédaction : Christophe

Orazio, Luisa Di Lucchio, Claudia

Antonioti, Ted Farrell, Jean-Michel

Carnus.

L'équipe EFIATLANTIC remercie

toutes les personnes ayant apporté

leur aide lors de la traduction ou

ayant envoyé des articles.

Pour vous abonner à la lettre d'information ou nous envoyer des articles, nous contacter à l'adresse [efiatlantic\(at\)efi.int](mailto:efiatlantic(at)efi.int). Des informations complémentaires sont disponibles sur notre site www.efiatlantic.efi.int.

La lettre d'information est diffusée dans les quatre langues de nos partenaires : en anglais, espagnol, français et portugais.

Nos financeurs : l'Institut Européen de la Forêt Cultivée (IEFC / International) / l'Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe (USSE / International) / le Ministère de l'agriculture et de la pêche (France) / l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA / France) / le Conseil régional d'Aquitaine (France) / le Gouvernement régional du Pays basque (Espagne) / le Gouvernement régional de Navarre (Espagne) / L'agence britannique de recherche de la Commission des forêts Forest Research – the Commission (UK) Research Agency of the Forestry (Grande-Bretagne)

