



TOURS 2012

CONFÉRENCE INTERNATIONALE

Faire face au changement climatique :
la contribution de la science forestière

21 – 24 mai 2012, Tours (France)





Contexte

Le changement climatique est la principale menace identifiée pour le siècle actuel et les suivants. Cet état de fait est particulièrement vrai pour la forêt et tout le secteur forestier en général. Les forêts vont donc être touchées par le changement climatique mais le secteur forestier a la capacité de réagir via des mesures d'adaptation et d'atténuation.

Bien que de nombreuses recherches sur le sujet soient menées actuellement, les incertitudes demeurent nombreuses et doivent être prises en compte dans les stratégies de gestion mises en place. Différents projets de recherche en cours ont pour but d'aider les décideurs et les gestionnaires forestiers à élaborer des stratégies d'action pour gérer les impacts du changement climatique, s'y adapter et mettre en œuvre des mesures pour réduire les émissions de gaz à effet de serre. Parmi ceux-ci, l'action intergouvernementale COST ECHOES, le projet de recherche européen MOTIVE, le projet de recherche européen BACCARA, le projet de recherche européen Interreg REINFFORCE, le projet de recherche international TRANZFOR, le projet de recherche international FOREADAPT et un nouveau groupe sur l'adaptation au changement climatique créé au sein de l'IUFRO (voir page 8 pour le détail des projets).

Le changement climatique donne une nouvelle dimension à la gestion forestière. Du fait de la grande inertie des phénomènes en jeu et en dépit des nombreuses incertitudes, les actions doivent dès maintenant être mises en œuvre afin d'éviter ou atténuer les effets négatifs du changement climatique. La probabilité que les espèces soient adaptées à la fois au climat actuel et futur diminue clairement sous l'effet du changement climatique. De ce fait, comprendre comment compenser ces effets négatifs grâce à l'amélioration des connaissances sur les forêts et la gestion forestière est crucial. Non seulement la productivité des forêts doit être soutenue mais aussi les services écosystémiques forestiers, en particulier les capacités de séquestration du carbone dans les sols ainsi que la biodiversité, qui peut faciliter l'adaptation des forêts au changement climatique.

Objectifs et public cible

Cette conférence internationale traitera de l'état actuel des connaissances relatives aux impacts du changement climatique sur les écosystèmes forestiers, les services rendus par la forêt et la gestion forestière. Il s'agit de présenter les enjeux et les différentes méthodes qui permettront de maîtriser au mieux, voire d'éviter, les impacts du changement climatique, à la fois avant qu'ils ne se produisent et lorsqu'ils sont en cours. Seront présentées les solutions proposées par les sciences forestières dans un contexte de changement climatique pour répondre aux interrogations des gestionnaires forestiers.

Ce sont essentiellement les forêts tempérées qui sont visées, celles d'Europe, bien sûr, mais aussi d'Amérique du Nord, d'Asie, voire de l'hémisphère sud.

Cette conférence sera également l'occasion d'organiser un forum pour décideurs et gestionnaires au sein duquel les questions clés seront discutées. Un panel de décideurs relatera les interrogations du terrain. Des réponses aux questions seront présentées par un panel de scientifiques travaillant sur l'adaptation au changement climatique et l'atténuation.

200 à 350 personnes sont attendues : scientifiques, décideurs, gestionnaires, journalistes spécialisés, etc. Tous les représentants des domaines socioéconomique, écologique et institutionnel sont attendus.

La langue officielle de la partie scientifique de la conférence est l'anglais.

Les langues officielles des sessions plénières et du forum pour stakeholders sont l'anglais et le français.

Si vous avez eu connaissance de cette conférence de façon indirecte, et que vous souhaitez être informé par la suite, merci de signaler vos coordonnées à l'adresse : inscription@gip-ecofor.org



Thèmes de la conférence

Le changement climatique est exprimé via ses impacts qui doivent être analysés avant la mise en œuvre d'actions efficaces et utiles. Deux grands types de thèmes sont donc identifiés :

- L'évaluation des connaissances actuelles sur les impacts du changement climatique ;
- l'identification des mesures propres à réduire les effets négatifs du changement climatique, à en exploiter les effets positifs, à accroître les capacités d'adaptation et à lutter contre l'effet de serre.

La description et la compréhension des impacts du changement climatique posent plusieurs questions :

1. **Comment analyser les impacts constatés et attendus du changement climatique ?** Comment lier observations et projections pour le futur ? Comment trouver l'équilibre entre certitudes et incertitudes, entre perturbations ponctuelles et tendances ? Quel est l'état actuel du suivi de ces impacts, des expérimentations de terrain et du développement de modèles de prédiction ?
2. **Comment les forêts sont-elles affectées par les changements dans le régime de perturbations ?** A quel point les forêts sont-elles menacées par les tempêtes, les sécheresses, les épisodes de canicules ou les perturbations d'origine biotique ?
3. **Quelles sont les tendances actuelles et à venir en ce qui concerne la productivité et les aires de répartition ?** Quel est le rôle du changement climatique dans ces modifications ?
4. **Comment et à quel degré la résilience des écosystèmes joue un rôle dans la limitation des impacts du changement climatique ?** Quelles sont les conséquences sur les dépérissements, le succès de la régénération, la capacité adaptative des écosystèmes, la plasticité des arbres en réponse au changement climatique ?
5. **Comment le changement climatique influe-t-il sur les services écosystémiques ?** Quelles sont les conséquences attendues pour la biodiversité, la séquestration du carbone, la production de bois, l'approvisionnement et la qualité de l'eau, les services récréatifs, la protection contre l'érosion des sols, les avalanches, les glissements de terrains, les inondations ?

Du fait de la complexité et des incertitudes liées au développement socioéconomique, aux réponses du climat et au fonctionnement des écosystèmes, les forestiers doivent faire face à de nombreux problèmes quand ils veulent s'adapter aux effets du changement climatique :

6. **Comment les gestionnaires forestiers peuvent-ils intégrer les risques et les incertitudes ?** Comment prévenir les perturbations de grande ampleur grâce à des mesures de gestion appropriées, au partage de risques et à des mesures assurantielles ? Quels sont les principaux aspects qui doivent être pris en compte lors des interventions sylvicoles et les plans de gestion ? Comment intégrer le caractère réversible ou irréversible des différents choix de gestion forestière ?
7. **Quelles stratégies conviendraient pour adapter les forêts au changement climatique ?** Quel type de gestion adaptative devrait être mis en œuvre ? Est-ce que la biodiversité peut être une assurance pour préserver le fonctionnement des écosystèmes forestiers ? Quelle serait la déclinaison de ce type de gestion en termes d'outils d'aide à la décision ? Quels sont les risques de « maladaptation » et de mauvaises mesures de gestion ?
8. **Comment et dans quelle mesure le secteur forestier peut-il contribuer à l'atténuation ?** Quel est le bilan carbone des forêts, des activités forestières et de la filière bois ? Quel est le meilleur compromis entre séquestration et substitution ? Où se trouve l'équilibre entre adaptation et atténuation du point de vue de l'effet de serre ?
9. **Comment gérer les conséquences économiques et sociales du changement climatique ?** Quels sont les coûts et les avantages des impacts du changement climatique, de l'adaptation et de l'atténuation ? Comment arbitrer entre adaptation et atténuation ? Quelle est la perception des forestiers et des « utilisateurs » de la forêt sur ce point ? Et que doit-on faire pour faire évoluer les comportements ?
10. **Comment accélérer et améliorer les échanges d'informations ?** Quels sont les principales lacunes dans la connaissance existante ? Comment peuvent-elles être comblées ? Comment faire bénéficier de la connaissance existante sur ce sujet (formation, information, communication) ? Comment développer les interactions entre parties-prenantes et chercheurs ?

Si vous avez eu connaissance de cette conférence de façon indirecte, et que vous souhaitez être informé par la suite, merci de signaler vos coordonnées à l'adresse : inscription@gip-ecofor.org



Programme préliminaire

Hours	Lundi 21 Mai	Mardi 22 Mai	Mercredi 23 Mai	Jeudi 24 Mai
8:00 - 9:00				Tournées de terrain (2 options)
9:00 - 10:00		Sessions Scientifiques Parallèles 2	Session plénière Ouverture du Forum pour Stakeholders et Scientifiques	
10:00 - 11:00		<i>Pause-Café</i>	<i>Pause-Café</i>	
11:00 - 12:00		Sessions Scientifiques Parallèles 3	Sessions plénières Panel de décideurs, discussion avec les scientifiques	
12:00 - 13:00	Accueil/Inscription			
13:00 - 14:00	<i>Déjeuner (Buffet)</i>	<i>Déjeuner</i>	<i>Déjeuner</i>	
14:00 - 15:00	Session d'ouverture de la Conférence Scientifique	Sessions Scientifiques Parallèles 4	Sessions plénières Panel de décideurs, discussion avec les scientifiques	
15:00 - 16:00	<i>Pause-Café</i>	<i>Pause-Café</i>	<i>Pause-Café</i>	
16:00 - 17:00	Sessions Scientifiques Parallèles 1	Sessions Scientifiques Parallèles 5	Synthèse et bilan de la conférence Session de clôture	
17:00 - 18:00				
18:00 - 19:00	Session Posters (accompagnée d'un apéritif)		Meeting satellite Management committee ECHOES Evaluation de l'action COST	
19:00 - 20:00		Diner officiel		
20:00 - 21:00				
21:00 - 22:00				
22:00 - 23:00				

Tournée de terrain

Tournée Nord : Bercé - Petite-Charnie

- Sylviculture du chêne
- Conservation des ressources génétiques
- Provenances
- Atténuation : bioénergie

Tournée Est : Loches – Vierzon

- Sylviculture du chêne
- Conservation des ressources génétiques
- Gestion de crise
- Atténuation : bioénergie



Si vous avez eu connaissance de cette conférence de façon indirecte, et que vous souhaitez être informé par la suite, merci de signaler vos coordonnées à l'adresse : inscription@gip-ecofor.org

TOURS 2012



Lieu de la conférence
VINCI Centre International Congrès de Tours
26 Boulevard Heurteloup
37042 Tours Cedex 1



Infos pratiques

Accès aériens :

- **Aéroport de Tours-Val de Loire** : situé à 10 minutes de voiture du centre ville et de VINCI. Il est desservi par Ryanair depuis Londres Stansted, Dublin, Marseille et Porto.
- **Aéroport de Paris - Roissy Charles de Gaulle**
- **Aéroport de Paris - Orly**

Accès ferroviaires :

Tours est desservie par deux gares TGV : Tours Centre, au cœur de la ville (et face au Centre de Congrès), et Saint-Pierre-des-Corps située à 5 minutes de navette (train SNCF) du centre ville et du VINCI Centre International de Congrès.

Depuis l'aéroport de Paris - Roissy Charles De Gaulle :

- Liaison directe avec la gare de Saint-Pierre-des-Corps (5 fois par jour - 1h35 de TGV).
- Liaison indirecte avec la gare de Saint-Pierre-des-Corps ou de Tours centre via la gare TGV Paris-Montparnasse par :
 - RER B + métro (plan : www.ratp.fr) ou
 - Cars Air France (www.lescarsairfrance.com) ou
 - Taxi

Depuis l'aéroport de Paris Orly :

- Liaison indirecte avec la gare de Saint-Pierre-des-Corps ou de Tours Centre via la gare TGV Paris-Montparnasse par :
 - RER B + métro (plan : www.ratp.fr) ou
 - Cars Air France (www.lescarsairfrance.com) ou
 - Taxi
- Liaison indirecte avec la gare de Saint-Pierre-des-Corps via la gare TGV de Massy-Palaiseau :
 - Bus + RER C (plan : www.ratp.fr) ou
 - Taxi

Plus d'information sur les liaisons TGV : www.voyages-sncf.com

Accès routiers :

Tours est au cœur d'un carrefour autoroutier avec l'A10 (Paris-Espagne), l'A28 (Calais-Bayonne) et l'A85 (Nantes-Lyon).

Hébergement

Les informations pratiques sont fournies sur le site de la conférence : [general information](#)

Si vous avez eu connaissance de cette conférence de façon indirecte, et que vous souhaitez être informé par la suite, merci de signaler vos coordonnées à l'adresse : inscription@gip-ecofor.org

TOURS 2012



Inscriptions

Les inscriptions sont ouvertes sur le site de la conférence (voir ci-dessous).

Les tarifs sont indiqués dans le tableau ci-dessous (en € TTC).

	Tarif normal	Tarif pour les étudiants	Tarif pour les accompagnants
1 jour	100	25	/
2 ou 3 jours	200	50	/
Dinner officiel	40	40	40
Visite de terrain	50	25	50

N.B. : Les participants ECHOES sont informés que les tarifs les concernant seront adaptés aux règles COST et qu'une invitation particulière leurs sera adressée.

Site internet

<http://www.gip-ecofor.org/tours2012/>

**TOURS
2012**

INTERNATIONAL CONFERENCE
Tackling climate change:
the contribution of forest scientific knowledge
21 - 24 May, 2012, Tours (France)

Enter

Si vous avez eu connaissance de cette conférence de façon indirecte, et que vous souhaitez être informé par la suite, merci de signaler vos coordonnées à l'adresse : inscription@gip-ecofor.org



L'Action Echoes (COST FP0703) (<http://www2.gip-ecofor.org/echoes/>)

L'objectif d'Echoes *Expected Climate Change and Options for European Silviculture* est de mobiliser et d'intégrer la connaissance scientifique existante afin de permettre aux gestionnaires et décideurs politiques de prendre les bonnes décisions pour s'adapter aux impacts du changement climatique et lutter contre l'effet de serre. Cette action a également pour but d'améliorer les systèmes de suivi continu des forêts, et d'identifier les priorités de recherche pour l'avenir. ECHOES est financé par le Bureau COST (European Cooperation in Science and Technology) en partenariat avec la Commission Européenne et la Fondation européenne pour la science (European Science Foundation).

Le projet MOTIVE (<http://www.motive-project.net/>)

MOTIVE *MOdels for AdapTIVE forest Management* a pour but d'étudier les stratégies de gestion adaptative face aux changements du climat et de l'usage des terres. Il s'intéresse également aux impacts de ces changements sur un large éventail de biens et services rendus par la forêt. Plusieurs types de forêts européennes soumises à différents niveaux d'intensité de gestion sont étudiés. Le projet tient compte des incertitudes et risques liés au changement climatique et à la manière dont ils peuvent être pris en compte par les outils d'aide à la décision. MOTIVE est financé par le 7^{ème} programme-cadre pour la recherche et le développement technique (FP7) de la Commission européenne.

Le projet BACCARA (<http://www.baccara-project.eu/>)

BACCARA *Biodiversity And Climate Change, A Risk Analysis* vise à construire les bases scientifiques nécessaires au développement d'outils à destination des gestionnaires forestiers et décideurs pour leur permettre d'évaluer les risques de perte de biodiversité et de baisse de productivité liés au changement climatique. BACCARA s'intéresse à tous les niveaux trophiques forestiers, depuis les relations symbiotiques (mycorhizes) et les producteurs jusqu'aux consommateurs et prédateurs. L'objectif final de ce projet est de construire des modèles tridimensionnels d'évaluation des risques reliant changement climatique, diversité fonctionnelle et productivité des forêts. Le projet rassemble 15 partenaires : des organismes européens et l'Université de Pékin. Il est financé par le 7^{ème} programme-cadre pour la recherche et le développement technique (FP7) de la Commission européenne.

Le projet REINFFORCE (<http://reinforce.iefc.net/>)

Le but du projet REINFFORCE *REsource INFrastructures for monitoring, adapting and protecting European atlantic FORests under Changing climate* est de mettre en commun les compétences de onze organismes pour traiter des questions de l'adaptation des forêts atlantiques aux impacts du changement climatique. Ce projet de 4 ans met en place des moyens de suivi du changement climatique et de ses impacts sur la côte Atlantique. Il s'agit de démontrer l'efficacité des mesures d'adaptation proposées.

Le projet est coordonné par le bureau régional EFIAtlantic, hébergé au siège de l'IEFC à Bordeaux, France.

Il est cofinancé par le programme ERDF INTERREG IV Atlantic Area de l'Union Européenne.

Le projet TRANZFOR (<http://www.tranzfor.eu/tranzfor>)

L'objectif de TRANZFOR *Transferring Research between EU & Australia-New Zealand on Forestry and Climate Change* est de promouvoir l'échange de connaissances dans le domaine des forêts et du changement climatique entre les pays de l'Union européenne, l'Australie et la Nouvelle Zélande. Les domaines étudiés par TRANZFOR sont la génétique et l'amélioration des ressources génétiques, la modélisation, les services écosystémiques, l'évaluation des risques et les bioénergies. Le travail de ce projet de 4 ans s'organise grâce à des échanges de courte durée de personnels entre les organismes partenaires (2 à 12 mois). Ces échanges permettent à la fois aux chercheurs participant de se déplacer, pour collaborer avec des chercheurs d'autres pays et à plus large échelle, et aux organismes partenaires de soutenir et renforcer les recherches à long terme en coopération. Chaque partenaire finance ses propres chercheurs impliqués.

Le projet ForEAdapt (<http://www.isa.utl.pt/cef/pub/foreadapt>)

ForEAdapt (Knowledge exchange between Europe and America on forest growth models and optimization for adaptive forestry) est un projet d'échange soutenu par une bourse Marie Curie dans le cadre du 7^{ème} programme-cadre de la Commission européenne (FP7-PEOPLE-2009-IRSES). Le projet traite des relations entre forêts et changement climatique, incluant le développement d'outils de gestion adaptative via 3 groupes de travail Monitoring (Work package WP 1), à l'optimisation mathématique (WP2) et aux systèmes d'aide à la décision (WP3). Il donne une opportunité unique aux chercheurs des 7 pays concernés (Portugal, Finlande, Espagne, Suède et 5 organismes chiliens, brésiliens et états-unis) de construire un réseau actif de discussion, de mettre en place des échanges de personnels et de développer des activités de dissémination.

Si vous avez eu connaissance de cette conférence de façon indirecte, et que vous souhaitez être informé par la suite, merci de signaler vos coordonnées à l'adresse : inscription@gip-ecofor.org



Le comité scientifique de la conférence

Il est consulté à chaque étape importante dans l'organisation de la conférence : annonces, sélection des interventions, construction du programme, actes. Il dispense ses conseils tout au long de la procédure d'organisation et aide dans la diffusion des informations relatives à la conférence.

Il est composé du comité de pilotage d'ECHOES, des coordinateurs des projets BACCARA, TRANZFOR et REINFFORCE, des membres du comité de gestion du projet MOTIVE et de plusieurs scientifiques reconnus.

Battisti Andrea, University of Padova, Italy ^(b)
Bernier Pierre, Canadian forest service, Quebec, Canada
Blennow Kristina, SLU, Sweden ^(m)
Bugmann Harald, Swiss Federal Institute of Technology, Switzerland ^(m)
Diez Casero Julio, University of Valladolid, Spain ^(r)
Freer-Smith Peter, Forest Research, UK ^(t)
Garcia-Gonzalo Jordi, Instituto Superior de Agronomia, Portugal ^(f)
Hanewinkel, Marc, WSL, Switzerland ^(m)
Jactel Hervé, Inra, France ^(b)
Jellesmark Thorsen Bo, University of Copenhagen, Denmark ^(m)
Keenan Rodney J., Melbourne University, Australia
Kenis Marc, CABI Europe, Switzerland ^(b)

Lexer Manfred, BOKU, Austria ^{(e) (m)}
Lindner Marcus, EFI ^{(e) (m)}
Nabuurs Gert-Jan, EFI ^{(e) (m)}
Nijnik Maria, James Hutton Institute, UK ^(e)
Orazio Christophe, EFI Atlantic ^(r)
Payn Tim, NZFRI, New Zealand ^(t)
Peyron Jean-Luc, ECOFOR, France ^(e)
Scherer-Lorenzen Michael, University of Freiburg, Germany ^(b)
Seeland Klaus, ETHZ, Switzerland ^(e)
Spiecker Heinrich, University of Freiburg, Germany ^(e)
Valladares Fernando, CSIC, Spain ^(b)
Zimmermann Niklaus E., Swiss Federal Research Institute, Switzerland ^(m)

^(e) Comité de pilotage ECHOES

^(m) Comité de gestion du projet MOTIVE

^(b) Comité exécutif du projet BACCARA

^(r) REINFFORCE

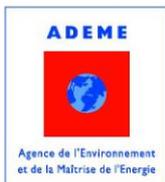
^(t) TRANZFOR

^(f) FOREADAPT

TOURS 2012



Partenariat



D'autres partenaires vont nous rejoindre bientôt.

Si vous avez eu connaissance de cette conférence de façon indirecte, et que vous souhaitez être informé par la suite, merci de signaler vos coordonnées à l'adresse : inscription@gip-ecofor.org