



LES ÉCHOS D'ECOFOR

L'actualité du GIP et de ses partenaires



*ÉCHOS DES ACTIVITÉS
PUBLICATION DU
RAPPORT SUR LES
COUPES RASES*

LES PETITES NOTES D'ECOFOR

Annonces :

► ► ► Le [CNDB & UCFF-Les Coopératives Forestières](#) : [Conférence « De la forêt à la construction bois » le 31 janvier à 18h à Paris](#)

LES ÉCHOS D'ECOFOR

Échos de l'actualité

Pour davantage de sciences humaines et sociales dans les sciences forestières

3

Échos des activités d'Ecofor

► ► ► Plan National d'Action pour les Vieux bois et les forêts subnaturelles de France métropolitaine

4

► ► ► CRREF

5

► ► ► TRIDIFOR

6

► ► ► École d'automne

7-8

Échos des partenaires

► ► ► ONEforest

9

► ► ► Eco2adapt

10-11

► ► ► L'Observatoire des forêts françaises : un outil de partage des données et des connaissances au service des forêts

12

Petites notes des Échos

► ► ► CNDB & UCFF-Les Coopératives Forestières : Conférence « De la forêt à la construction bois » le 31 janvier à 18h à Paris

13

► ► ► Publications

14-16

N'hésitez pas à diffuser Les échos d'Ecofor dans vos réseaux !

Pour vous abonner, [remplissez ce formulaire](#).

Échos de l'actualité

Pour davantage de sciences humaines et sociales dans les sciences forestières

Par **Nicolas Picard**, Directeur du GIP Ecofor

Pour aborder la question du rôle des sciences humaines et sociales dans la réponse aux défis auxquels font face les forêts françaises, il n'est probablement pas inutile de commencer par s'éloigner vers un horizon lointain. Prenons l'exemple de la consommation de bois énergie par les grandes villes d'Afrique de l'ouest. Au début des années 2000, une ville comme Bamako au Mali, pour satisfaire ses besoins en bois énergie, requiert la récolte de bois jusqu'à 200 km de la ville. La pression sur les savanes plus proches a depuis longtemps remis en question la durabilité de la production de bois. La recherche est appelée à la rescousse pour trouver des solutions à la dégradation des savanes. Modèles mathématiques pour prédire la productivité des savanes, tables de production, plans d'aménagement forestier... l'arsenal technique des sciences forestières « classiques » est mis à contribution. Mais des sociologues et des géographes sont aussi mobilisés. Ceux-ci montrent comment la mise en place de plans d'aménagements forestiers dans des zones rurales jusqu'à présent dépourvues de tels outils techniques réorganise en profondeur les relations de pouvoir au sein de la société. Ce qui explique certains des échecs qui peuvent être constatés dans la mise en œuvre d'approches de gestion *a priori* plus durable.

Cet exemple montre comment les sciences humaines et sociales permettent de replacer les outils techniques des sciences forestières « classiques » dans une approche plus intégrée qui inclut l'acteur humain, l'écosystème forestier, et les interactions entre les deux. Sans la compréhension de l'ensemble du système, les solutions techniques proposées par les seuls forestiers peuvent s'avérer vaines. Dans cet exemple, le fonctionnement de la société rurale malienne est évidemment étranger à nos yeux et la valeur ajoutée d'un sociologue paraît évidente. Qu'en est-il pour les sociaux-écosystèmes forestiers métropolitains ?

Les gestionnaires forestiers métropolitains sont eux-mêmes des acteurs qui font partie du socio-écosystème forestier. Ils perçoivent que les attentes sociétales vis-à-vis de la forêt sont en train de changer rapidement. Ils réalisent des enquêtes en échantillonnant la société et tiennent compte des réponses à ces enquêtes pour adapter leur gestion. Tout comme dans l'exemple malien, les sciences humaines et sociales peuvent cependant permettre de changer de dimension. Elles apportent leurs propres méthodes d'analyse pour prendre un pas de recul, embrasser l'ensemble du système et tâcher d'en comprendre les ressorts. Avec de telles approches, l'acteur forestier peut voir où il se situe dans le socio-écosystème forestier et comment ses actions techniques sont à même de faire évoluer le système dans une direction donnée.

Appeler à davantage de sciences humaines et sociales dans les sciences forestières est tout sauf un discours original. Le premier projet (n° A.1) du Plan RDI 2025 pour la filière forêt-bois appelait déjà en 2016 à une mobilisation accrue des sciences économiques, humaines et sociales. En 2020, la première priorité de la Feuille de route pour l'adaptation des forêts au changement climatique l'a répété. Pourtant la recherche française en sciences humaines et sociales reste insuffisamment mobilisée sur les questions forestières. Les laboratoires de recherche en sciences humaines et sociales travaillent trop souvent sur des questions forestières indépendamment des laboratoires forestiers. Le PEPR FORESTT ambitionne à présent de changer la donne (<https://www.pepr-forestt.org/>). Avec les instruments de ce programme, rendez-vous est donc donné pour mieux structurer les sciences humaines et sociales au sein de la recherche forestière française.



Échos des activités d'Ecofor

Plan National d'Actions pour les Vieux bois et les forêts subnaturelles de France métropolitaine

En mai 2020, la Commission européenne a publié la Stratégie de l'Union européenne en faveur de la biodiversité à l'horizon 2030, dont un des objectifs est de « définir, cartographier, surveiller et protéger toutes les forêts primaires et anciennes présentes dans l'UE ».

Par Romain Baffoin, GIP Ecofor

En France, la stratégie nationale pour les aires protégées communiquée en 2021 pointe les forêts subnaturelles comme cibles prioritaires des écosystèmes à mettre sous protection forte et cet objectif est repris dans le premier volet pré-COP15 de la Stratégie Nationale Biodiversité 2030 publié en mars 2022. En réponse à ces objectifs à la fois européens et français, un projet d'élaboration d'un Plan National d'Actions « vieux bois et forêts subnaturelles » (PNA VBFS) a été établi lors des Assises de la forêt et du bois en mars 2022. Un plan national d'actions est un outil de mobilisation collective basé sur le volontariat et destiné aux acteurs du milieu concerné. Ce PNA VBFS a pour but premier d'établir l'état des connaissances, des outils existants et des lacunes sur la gestion de la trame des forêts subnaturelles et des vieux bois en France métropolitaine. Dans un second temps, il proposera des orientations pratiques dans la gestion des forêts subnaturelles et des vieux bois afin de protéger la biodiversité. Il est destiné à tous les acteurs de la filière forêt, qu'ils soient propriétaires, gestionnaires, exploitants ou tout autre usager. Ce projet est piloté par le GIP Ecofor sous maîtrise d'ouvrage du Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires (MTECT) avec l'aide du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire (MASA).

La gouvernance du PNA VBFS est assurée par un comité scientifique mobilisant vingt experts scientifiques volontaires et un comité de pilotage réunissant des représentants de 37 organismes liés à la filière forêt.

Le 3 avril 2023, la secrétaire d'État auprès du ministre de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires chargée de la biodiversité a lancé les travaux du PNA VBFS à l'occasion de la première réunion du comité de pilotage.

Jusqu'à aujourd'hui, la France a élaboré 68 PNA ciblant des espèces ou des taxons particuliers. Le PNA VBFS se distingue des autres en étant le premier PNA ciblant un écosystème plutôt qu'une espèce ou un taxon. Comme les autres PNA, il s'organise en 3 parties : un diagnostic, une stratégie et des fiches actions. Le PNA VBFS se construit au travers de 7 ateliers thématiques dont les participants sont des membres du comité scientifique : 1) sémantique des forêts subnaturelles et des vieux bois ; 2) cartographie des forêts subnaturelles ; 3) analyse des continuités écologiques ; 4) identification d'espèces mises en valeur par le PNA ; 5) identification des enjeux socio-économiques, culturels et juridiques ; 6) identification des outils et mesures favorables à la mise en œuvre du PNA ; et 7) évaluation de l'efficacité du PNA. Ces ateliers, organisés en plusieurs sessions de discussions et de réflexions, servent à proposer des stratégies et à faire remonter des connaissances scientifiques pour construire le PNA. Le travail réalisé en atelier par le comité scientifique sera pris en compte par le comité de pilotage qui décidera au fur et à mesure de l'orientation des travaux. L'élaboration du PNA VBFS devrait s'achever fin 2025 et être validé début 2026 pour être mis en œuvre courant 2026.



Échos des activités d'Ecofor

Expertise CRREF : mode d'emploi, invitation à réagir

Les Échos d'Ecofor se sont fait l'écho de l'expertise collective « Coupes rases et renouvellement forestier en contexte de changement climatique » au moment de son lancement (n°50, juin 2021) et après la restitution du 22 novembre (n°56, janvier 2023).

L'ensemble de livrables est disponible depuis début octobre 2023 [ici](#).

Par [Guy Landmann](#), GIP Ecofor

Le document d'expertise (782 pages) comporte 50 contributions individuelles de longueurs variables : 5 pages pour la plus courte (« Les coupes rases entraînent-elles un risque accru d'érosion du sol ?[1] »), 40 pages pour la plus copieuse (« Quelle est l'évolution des ventes de plants forestiers et des surfaces plantées en France depuis 30 ans ? [2] »). Tous ces écrits ont fait l'objet d'une relecture par les pairs.

La synthèse regroupe les résumés des contributions individuelles, comme autant d'invitations pour aller plus loin, et comporte en outre :

- deux questions transversales (dont : « Préserver les écosystèmes forestiers en contexte de sylviculture mécanisée »),
- les principaux enseignements scientifiques et techniques (synthèse générale) en 12 pages,
- les perspectives de recherche, en 5 pages,
- les pistes d'amélioration pour la gestion forestière et la filière forêt-bois, en 2 pages,
- les principales pistes pour l'action publique, en 1,5 pages.

À noter que la synthèse est également disponible en langue anglaise. Selon l'intérêt et, bien sûr, le temps disponible, chacun(e) peut ainsi trouver « chaussure à son pied ». Tout retour (par courriel) est encouragé et sera apprécié, qu'il s'agisse d'une appréciation globale, d'un avis critique sur un aspect particulier, d'un regret, ou d'une question (les experts ne peuvent s'engager à répondre à toutes les questions, mais feront leur possible). N'hésitez pas à faire suivre ce message autour de vous. Les courriels sont à adresser à maya.sai@gip-ecofor.org (chargée de communication à Ecofor). Une sélection des retours sera affichée sur le site web d'Ecofor (avec l'accord des auteurs, s'ils ne réclament pas l'anonymat). ●

[1] Auteurs : Frédéric Darboux, INRAE, UMR ETNA, Saint-Martin-d'Hères, Arnaud Legout, INRAE, UR BEF, Champenoux, et Noémie Pousse, ONF, Chambéry

[2] Auteurs : Cécile Joyeau, INRAE UR EFNO et Aurore Desgroux, INRAE UR EFNO, Nogent-sur-Vernisson : Contributeurs : Nathan Fornes, INRAE UR EFNO, Nogent-sur-Vernisson et Stéphanie Wurpillot, IGN, Nogent-sur-Vernisson



Échos des activités d'Ecofor

*TRIDIFOR 2023 - Méthodes innovantes d'analyse de données
3D en forêt - Retour sur cette deuxième édition du colloque*

Co-organisé par le GIP Ecofor, l'IGN, l'INRAE, le ministère des ressources naturelles et des forêts du Québec, l'ONF, Ressources Naturelles du Canada et l'Université de Sherbrooke, le colloque Tridifor a eu cette année pour thème les méthodes innovantes d'analyse de données 3D en forêt.

Par **Maya Sai**, GIP Ecofor

Une fois de plus, l'évènement s'est tenu en ligne, du 8 au 10 novembre 2023 et était adressé à toute la communauté scientifique francophone. En amont, un appel à présentation a été lancé et nombreux y ont répondu. Espace d'échanges multidisciplinaires, les réflexions se concentraient sur des sujets tels que : la plateforme Computree, l'utilisation de l'intelligence artificielle et de la 3D pour automatiser les opérations forestières, ou encore la combinaison d'approches radiométrique et géométrique dans la classification bois-feuillage.

En effet, tandis que les deux premières sessions portaient respectivement sur le LiDAR aéroporté/drones et le LiDAR terrestre et logiciels, l'attention s'est particulièrement focalisée sur le LiDAR mobile au cours de la dernière demi-journée. L'édition 2023 a rassemblé 150 participants sur trois demi-journées, avec une quinzaine de présentations de la part d'ingénieurs, de professionnels de la recherche, d'étudiants, de représentants du secteur public et privé, ainsi que de propriétaires forestiers.

Les sessions thématiques ont été dirigées par Alexandre Piboule, représentant de l'ONF, Thiéry Constant, chercheur à l'INRAE, et Richard Fournier, de l'Université de Sherbrooke.

Pourquoi un tel colloque ?

La reconstitution non destructive de scènes forestières en trois dimensions (3D) est un domaine innovant qui ouvre de nouvelles perspectives pour la filière. Qu'ils s'agissent de photogrammétrie, de LiDAR aéroporté, satellitaire, mobile, terrestre ou par drone, l'acquisition de données par ces outils se fait de plus en plus.

Les présentations couvraient le territoire français, belge, suisse et des provinces canadiennes, dont le Québec.

Par ailleurs, le colloque TRIDIFOR 2023, s'inscrivant dans la continuité des ateliers T-LiDAR de 2010 à 2018 et de TRIDIFOR 2022, joue un rôle essentiel en créant un espace dynamique d'échanges multidisciplinaires. Cette plateforme permet de mettre en avant l'état de l'art, d'explorer les perspectives et de discuter des enjeux liés au traitement des données dans le filière forestier. Cette année, nous étions 150 participants sur trois jours, ce qui a permis un partage entre différents publics. Les présentations, désormais accessibles sur la [chaîne YouTube](#) du GIP Ecofor, contribuent à diffuser ces connaissances renforçant ainsi l'impact et la portée de cet événement.

Pour en savoir plus : <http://www.gip-ecofor.org/8-10-novembre-2023-colloque-tridifor-2023-methodes-innovantes-danalyse-de-donnees-3d-en-foret/>●



Échos des activités d'Ecofor

Une école d'automne sur les forêts tropicales : enjeux de conservation, défis de gestion

Du 9 au 12 octobre 2023 s'est déroulé à la Maison française d'Oxford une école d'automne sur les forêts tropicales. Huit doctorants ont présenté leurs travaux se rattachant à des disciplines diverses, aussi bien en écologie et sciences de l'environnement qu'en sciences humaines et sociales. Ces travaux ont ensuite été longuement été discutés au sein d'un groupe incluant des chercheurs.

Par **Nicolas Picard**, GIP Ecofor

Amener des doctorants à exposer leurs travaux qui relèvent d'une discipline au regard d'autres disciplines, bénéficier par là-même de nouvelles perspectives sur leurs travaux, et surtout créer au sein des doctorants un sentiment d'appartenance à une communauté par le partage d'une expérience spécifique, tels étaient les objectifs de cette première école d'automne Global Forests. Cette première édition s'est intéressée aux enjeux auquel fait face aujourd'hui la gestion des forêts tropicales. Les huit doctorants retenus pour cette école provenaient de différents pays du sud (Brésil, Cameroun, Ghana, Philippines, République Démocratique du Congo) et du nord. Les disciplines représentées étaient variées, allant des sciences politiques à l'écologie des communautés en passant par la géographie, la modélisation ou les sciences forestières. Les sujets abordés étaient aussi divers que le commerce du bois de rose entre l'Afrique et la Chine, les modèles de foresterie communautaire au Cameroun, au Gabon et en République Démocratique du Congo, l'effet des perturbations sur la dynamique à long terme des forêts guyanaises, ou encore les patterns d'occurrence des carnivores sur l'île de Palawan aux Philippines.

Les doctorants étaient accompagnés dans leurs discussions par un groupe de chercheurs seniors.

Plus d'une heure de discussion était dévolue à chaque présentation. Ce format qui se démarque délibérément de celui des colloques et séminaires scientifiques a été voulu pour laisser le temps aux différents points de vue de se développer. De fait, ce format a été apprécié par les participants.

Cette école d'automne, co-organisée par la Maison française d'Oxford et le GIP Ecofor avec l'appui d'AgroParisTech, du Muséum national d'Histoire naturelle et du CIRAD, relève pour le GIP d'une nouvelle mission qui lui a été confiée lors de son renouvellement pour 2023-2033, à savoir promouvoir les questions forestières dans la formation par la recherche. L'organisation d'une telle école d'automne avait ainsi été inscrite au programme de travail 2023-2026 du GIP.

L'expérience sera reconduite. Une nouvelle édition de Global Forests est prévue du 14 au 17 octobre 2024, toujours à Oxford. Le thème sera la biodiversité en forêt : dialogues entre sciences sociales et sciences écologiques. Le format d'un petit groupe de doctorants (10 à 12 personnes) accompagnés par 4-5 chercheurs, format qui a laissé du temps aux échanges, sera réutilisé. Pierre-Michel Forget, Maya Leroy, Guillaume Lescuyer, Pascal Marty et Nicolas Picard se sont proposés pour former le comité d'organisation de Global Forests 2024. Une plus grande interaction avec la communauté scientifique anglaise, à commencer par l'université d'Oxford, sera recherchée pour cette nouvelle édition. ●





Les participants à l'école d'automne Global Forests 2023, 9-12 octobre 2023, Oxford



Échos des partenaires

ONEforest - Une aide à la prise de décision dans la chaîne de valeur de la forêt et du bois

Les forêts européennes sont confrontées à des défis majeurs en raison du changement climatique et des demandes spécifiques de la société. La prise de décision devient extrêmement complexe en ce qui concerne la gestion forestière et l'industrie. Le projet ONEforest développe un système d'aide à la décision multicritère pour visualiser cette complexité pour toutes les parties prenantes de la chaîne de valeur forêt-bois. Les 40 prochaines années sont modélisées pour montrer les impacts et les développements de la sylviculture et de l'industrie du bois.

Par **Martin Brunsmeier** et **Sandra Krommes**, Université technique des sciences appliquées de Rosenheim

Les forêts européennes sont confrontées à des défis majeurs. En raison du changement climatique, elles sont de plus en plus vulnérables aux tempêtes, aux insectes et aux sécheresses. Dans le même temps, les forêts sont censées contribuer à la protection du climat et remplir diverses fonctions, telles que l'approvisionnement régulier en bois pour l'industrie de transformation du bois, la protection contre les avalanches et l'érosion, la rétention de l'eau de pluie, un refuge sûr pour les aspects liés à la biodiversité et un lieu de loisirs pour les touristes. Par conséquent, la prise de décision en matière de gestion forestière concernant le renforcement des fonctions de la forêt devient de plus en plus difficile et complexe. Cette difficulté est la motivation du projet ONEforest : les scientifiques et les praticiens développent un système d'aide à la décision multicritère afin de visualiser cette complexité pour toutes les parties prenantes de la chaîne de valeur forêt-bois et de faciliter la prise de décision. Les parties prenantes (de la sylviculture, de l'industrie, de la politique et des ONG) peuvent utiliser ce système d'aide pour optimiser leurs décisions en vue d'une bioéconomie durable et circulaire basée sur la forêt.

Le projet ONEforest étudie la forêt et la chaîne de valeur en aval de manière holistique d'un point de vue économique, écologique et social dans quatre régions biogéographiques modèles (forêts méditerranéennes en Catalogne, Espagne, forêts alpines dans les Grisons, Suisse, forêts continentales en Hesse et Thuringe, Allemagne et forêts hémiboréales en Estonie). Le système d'aide à la décision multicritère servira de modèle à d'autres régions européennes pour équilibrer les services écosystémiques forestiers en tenant compte des effets du changement climatique et de la situation régionale.

En raison des liens étroits entre la sylviculture et l'industrie du bois, une attention particulière est accordée à l'intégration des groupes d'intérêt afin de préparer les entreprises et les autres parties prenantes à l'évolution des flux de matériaux et des produits tout au long de la chaîne de valeur forêt-bois et de créer des perspectives communes pour l'utilisation future du bois. Les impacts correspondants sur l'industrie du bois sont présentés à l'aide d'un modèle supplémentaire de dynamique des systèmes. Alors que le système d'aide à la décision est basé sur une grande quantité de données provenant d'inventaires forestiers, d'indicateurs spécifiques issus d'analyses des politiques et des parties prenantes ainsi que d'études sur le terrain, le modèle de dynamique des systèmes est basé sur des analyses des flux de matériaux et des évaluations du cycle de vie. Différents scénarios pour les 40 prochaines années sont en cours d'élaboration avec les parties prenantes afin de dépeindre l'avenir de la forêt et de l'industrie du bois dans l'Union européenne. Avec les résultats du système d'aide à la décision, les scénarios jouent un rôle essentiel dans les notes politiques, les manuels de gestion et d'orientation.

Un total de 19 partenaires de huit pays européens, principalement des universités et des collèges, sont impliqués dans le projet ONEforest de trois ans, qui se terminera à la fin du mois de mai 2024. Le financement de l'ensemble du projet, qui s'élève à environ 5,2 millions d'euros, est assuré par le programme-cadre de recherche européen Horizon 2020, et le projet est coordonné et géré par l'Université technique des sciences appliquées de Rosenheim. ●



Échos des partenaires

Eco2adapt - Un projet d'action de recherche et d'innovation Horizon Europe financé par l'Union européenne et coordonné par INRAE (UMR AMAP, 9.8 M€, 2022 - 2027)

Horizon Europe, le principal programme européen de financement de la recherche et de l'innovation, finance le développement de l'Adaptation basée sur les écosystèmes (Ecosystem-based Adaptation, EbA) pour la foresterie. Dirigé par INRAE, le projet eco2adapt rassemble 31 organisations européennes et chinoises expertes en matière de foresterie, d'écologie et de changement climatique. Ensemble, ils concevront des portefeuilles de solutions de gestion adaptées et des modèles bioéconomiques et de gouvernance innovants pour renforcer la résilience des forêts de demain.

Par **Alexia Stokes**, INRAE

Changer les choses pour créer un nouvel avenir pour les forêts

L'Union Européenne s'est engagée à planter 3 milliards d'arbres d'ici 2030, mais les forestiers chinois ont montré qu'une approche unique du boisement ne fonctionne tout simplement pas. Les plantations d'arbres peuvent être détruites par des événements climatiques tels que des tempêtes ou des sécheresses, ou être attaquées par des parasites et des agents pathogènes, laissant un paysage dévasté et des communautés locales désespérées. La gestion résiliente des forêts exige des solutions adaptées aux conditions locales. En utilisant une approche d'adaptation basée sur les écosystèmes (EbA) qui prend en compte la biodiversité et les avantages de la nature pour les humains, eco2adapt ne considérera pas seulement les arbres mais le gain sur l'ensemble du système socio-écologique, afin que les communautés locales puissent contribuer à la sauvegarde des forêts multifonctionnelles de demain. L'EbA offre des solutions rentables et durables pour les stratégies d'adaptation nationales et régionales. Mais il est nécessaire de comprendre la perception et l'acceptabilité sociétales avant que les solutions EbA puissent être mises en œuvre par les citoyens et les gouvernements. Grâce à des 'Decision Theatres'* innovants, eco2adapt travaillera avec les parties prenantes à tous les niveaux afin de comprendre ce qui motive leur prise de décision et créer des modèles et des politiques de changement pour la gestion, le commerce et la gouvernance de forêts résilientes.

Des outils intelligents pour créer et gérer des forêts résilientes

Le consortium eco2adapt développera des outils numériques utilisant des méthodes d'intelligence artificielle de pointe pour exploiter les informations provenant des archives forestières du monde entier. Combinées à une modélisation sophistiquée pour prédire les effets de la gestion sur la dynamique des forêts dans un climat changeant, et la manière dont cela affectera les services et la contribution aux personnes, les informations seront utilisées pour créer des collections d'espèces et de méthodes de gestion résilientes au climat, accessibles via une application smartphone gratuite. L'application aidera les gestionnaires de forêts à choisir les meilleures espèces/mélanges d'espèces à planter en fonction des conditions locales, des projections climatiques et des besoins des communautés.

Innovation sur mesure grâce à des laboratoires vivants dans les zones sensibles au climat

eco2adapt va co-crée des solutions pour des forêts résilientes avec les parties prenantes dans 15 points chauds du climat en Europe et en Chine. Les Living Labs d'eco2adapt ont été sélectionnés pour couvrir un large éventail de types de forêts et de climats, allant des forêts boréales et tempérées de conifères aux forêts tropicales humides. La biodiversité animale et végétale sera suivie par le biais de la science citoyenne, de la télédétection, la surveillance de la faune sauvage à l'aide de caméras, et des mesures des communautés microbiennes du sol dans le temps.

**Le Decision Theater (DT) organise les chercheurs, les décideurs politiques et des parties prenantes pour mieux comprendre et explorer les solutions aux problèmes complexes auxquels la société est confrontée. En utilisant l'analyse de données et le calcul haute performance pour piloter des modèles intégrés dans des logiciels, DT travaille avec des partenaires de différentes disciplines pour rationaliser les données volumineuses et les transformer en visualisations de données inédites et interactives.*



Échos des partenaires

La gestion de type EbA sera testée sur des sites expérimentaux et les meilleures solutions feront l'objet de démonstrateur sur des sites phares, une formation EbA étant dispensée aux parties prenantes. Les activités des Living Labs permettront aux parties prenantes de découvrir de nouvelles solutions en Europe et en Chine, notamment de nouveaux mécanismes d'assurance et de commerce du bois, des systèmes de certification et des mises à jour des politiques.

Façonner un patrimoine pour des forêts résilientes à tous les niveaux de la société

Comme le changement prend du temps, eco2adapt créera un patrimoine pour les futurs scientifiques, parties prenantes, praticiens, étudiants et communautés. Eco2adapt développera des activités et du matériel pour tous les niveaux de la société, des enfants aux retraités, et des forestiers aux décideurs politiques.

Les outils numériques développés et les données créées ou accumulées seront accessibles et évolueront après la fin du projet et seront rendus librement disponibles et interactifs via une base de connaissances accessible via une application smartphone gratuite. La technologie sémantique utilisée pour développer la base de connaissances permettra aux données d'être entièrement et librement trouvables et interopérables. Un lien direct sera établi entre la base de connaissances du projet et le Data Hub des Nations unies, afin que les décideurs politiques puissent accéder en permanence aux données sur les forêts et les services écosystémiques. Cela renforcera les partenariats entre les universitaires, les praticiens et les décideurs politiques et créera un héritage à long terme pour les générations de demain. ●



Échos des partenaires

L'Observatoire des forêts françaises : un outil de partage des données et des connaissances au service des forêts

Par Estelle Garcia et Antoine Colin, IGN

Relever le défi de la connaissance pour gérer les forêts dans le contexte du changement climatique

Alors que l'importance des forêts comme source de biens et de services économiques, sociaux, climatiques et environnementaux majeurs est de plus en plus reconnue par la société, et que le changement climatique fait peser sur elles des menaces sérieuses et sévères, l'Observatoire vise à relever le défi de l'accès aux connaissances pour dresser des états détaillés des forêts, suivre et anticiper leurs évolutions et finalement éclairer les acteurs dans leur prise de décision.

L'Observatoire est une initiative novatrice qui répond au besoin crucial d'un espace centralisé et dédié à l'information forestière en France. Il s'agit de décloisonner les données et les thématiques afin de poser des diagnostics en commun sur des sujets de plus en plus complexes car inter-connectés et impactés par les effets du changement global. Il a pour vocation de constituer un centre de partage de données et de production d'analyses et d'indicateurs indispensables pour la gestion et le pilotage des forêts françaises. Pour cela, il rassemble les données, les expertises et les connaissances qui sont actuellement détenues par chacun des organismes forestiers, il permet leur (re)diffusion et il facilite leurs (ré)utilisations. Ainsi, l'observatoire valorise l'existant et aide à combler les manques partout où c'est nécessaire.

Destiné prioritairement aux professionnels, son site en accès libre (foret.ign.fr) propose ainsi une information de référence sur les grands enjeux actuels, ainsi que des cartes et des services innovants pour la connaissance et la gestion des forêts à différentes échelles territoriales.

5 premiers thèmes et des services numériques

Cinq premiers clubs d'experts ont été créés, dédiés à la santé des forêts, aux incendies, aux ressources en bois et leur disponibilité, à l'adaptation au changement climatique et à l'atténuation de l'effet de serre.

En plus d'analyses thématiques, l'observatoire propose différents services numériques en ligne :

- « les forêts de mon territoire », qui met à disposition des décideurs des indicateurs territoriaux, aujourd'hui principalement calculés à partir de l'inventaire forestier national ;
- Un catalogue de ressources documentaires, pour approfondir la compréhension ;
- Une carte interactive, pour visualiser les différents enjeux et créer sa propre représentation.

Un premier pas vers un système d'information forestière

S'il a prouvé la volonté et la capacité des acteurs à se mobiliser pour améliorer ensemble l'information forestière au service de la planification écologique, le lancement de cet observatoire n'est qu'un début. Pour éclairer les décisions face à des attentes parfois contradictoires, l'Observatoire va s'enrichir dès 2024 de nouvelles analyses, notamment sur la biodiversité forestière, les sols forestiers et la vulnérabilité des peuplements.

D'autres services sont pressentis dans le futur, en particulier des services de téléchargement direct, d'hébergement et de croisement de données, ou encore un accès au jeune public et aux enseignants.

Un observatoire porté par les principaux acteurs de la forêt et du bois

Le 10 juillet 2023, l'Observatoire des forêts françaises a été officiellement lancé par le ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire et le ministre de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires. Décidé en mars 2022 lors des Assises de la forêt et du bois, cet observatoire est porté par 5 grands acteurs du domaine : l'IGN, l'ONF, le CNPF, l'interprofession France Bois Forêt et l'OFB, sous l'égide du ministère chargé des forêts et du ministère chargé de l'environnement.

L'observatoire est commun à tous les acteurs du secteur de la forêt et du bois en France, associés au sein de la communauté des utilisateurs de l'observatoire que vous pouvez, vous aussi, rejoindre : <https://foret.ign.fr/rejoindre-communautaire-des-utilisateurs> pour faire remonter vos besoins, donner votre avis et échanger avec la sphère forestière. ●



Petites notes des Échos

Annonces

Conférence « De la forêt à la construction bois » le 31 janvier à 18h à Paris

Co-organisé par le CNDB et l'UCFF-Les Coopératives Forestières, si vous vous intéressez “aux forêts métropolitaines, au bois et à son utilisation dans le quotidien”, vous êtes conviés à la conférence “De la forêt à la construction bois” qui se tiendra le 31 janvier à partir de 18h à Paris. Au programme, la gestion, la transformation et l’usage du bois en France.

La forêt en France tient un rôle essentiel en France de par sa superficie, ses fonctions et les qualités. Cette soirée est une occasion d’en apprendre (davantage) sur elle grâce aux interventions de spécialistes et des riches échanges qui vous y attendent.

En attendant le programme qui sera disponible sous peu, vous pouvez dès à présent vous inscrire [ici](#) car les places sont limitées. ●



Petites notes des Échos

Publications



The Property Rights Index (PRIF) can be used worldwide to compare different forest governance systems

The bundle of forest landowners' rights largely varies from one jurisdiction to another. On a global scale, the diversity of forest management regime and property rights systems is such that finding comprehensive and standardised approaches for governance analysis purposes is a challenging task. This paper explores the use of the Property Rights Index for Forestry (PRIF) as an analytical tool based on five rights domains (access, withdrawal, management, exclusion, and alienation) to assess how regulatory frameworks impact the owners' forest property rights. We show that PRIF is a reliable index for various governance arrangements, considering its ability to score forest owners' freedom to decide in case studies that range from the Amazon area (Brazil), Misiones province (Argentina) and Quebec (Canada) to community-managed Nepalese and Mexican forests. PRIF scores obtained in these diverse governance arrangements confirm that the governance of forests held by entities other than the state is driven by two factors: the owner's ability to exclude the public from the use of his/her own resource and the owner's freedom to decide on the forest management goals. These factors explained 66.44% of the variance in our sample and should be considered as the main potential drivers while implementing any new international or national policy. Despite having a few limitations, the PRIF is a promising governance indicator and has been proven to perform well for various socioeconomic and legal contexts.

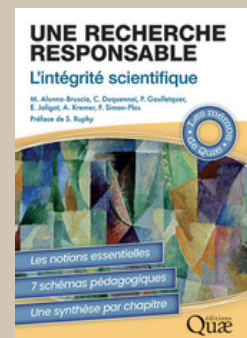
[En savoir plus](#)

UNE RECHERCHE RESPONSABLE L'intégrité scientifique

L'intégrité scientifique est définie par le Code de la recherche comme l'« ensemble des règles et des valeurs qui doit régir les activités de recherche pour en garantir le caractère honnête et rigoureux ». Ses enjeux portent sur toutes les pratiques de production et de diffusion des connaissances. Elle est essentielle non seulement au bon fonctionnement des communautés scientifiques, à la robustesse et à la fiabilité des connaissances produites, mais également à la pérennité de la confiance des citoyens à l'égard de la science. En France, comme à l'international, un encadrement institutionnel et légal de la recherche s'est progressivement constitué, incitant tous les acteurs du monde de la recherche à exercer de manière rigoureuse leur responsabilité d'autorégulation.

Cet ouvrage rappelle les principes essentiels de l'intégrité scientifique et les enjeux de leur respect, ainsi que le rôle que chaque acteur de la recherche doit y jouer. Il donne également des éléments sur le contexte dans lequel cette notion a été médiatisée et propose des pistes pour construire un écosystème qui lui soit favorable.

[En savoir plus](#)



Petites notes des Échos

Publications



Biodiversity responses to forest management abandonment in boreal and temperate forest ecosystems: A meta-analysis reveals an interactive effect of time since abandonment and climate

« Growing evidence suggests that forest management practices are threatening the long-term conservation of a number of animal, fungi, and plant species worldwide. Although unmanaged forests are considered important for biodiversity, forest management continues to affect these vital habitats. We systematically reviewed the scientific literature to gain insight into the effects of forest management abandonment on biodiversity. We calculated log response ratio effect sizes to perform a meta-analysis on species richness between still managed (MAN) and no longer managed (NLM) forests, throughout the world's boreal and temperate forest ecosystems. Our statistical approach included improvements relative to a rigorous treatment of pseudo-replication, an objective choice of taxonomic resolution, and new forms of residual heterogeneity. In our simplest model, plant species richness was significantly lower in NLM than in MAN stands (−14.7 %), while fungi (+10.2 %) and animal (+10.6 %) richness were higher in NLM sites but not significantly (at the 5 % level). Models were improved by adding precipitation, time since abandonment of management (TSA), and their interaction. Effect size estimate for total species richness in NLM forests significantly increased with TSA in wetter climates (+14.3 %), but decreased with TSA in drier climates; fungi richness (+18.1 %) became significantly higher in NLM. These results underline the taxa-dependent responses to management abandonment as well as the slow but real context-dependant recovery capacity of biodiversity after management abandonment. Our findings support the call for further coordinated research to confirm identified patterns, then context-relevant policies aiming to set aside forest zones in production forest systems for conservation purposes. »

En savoir plus

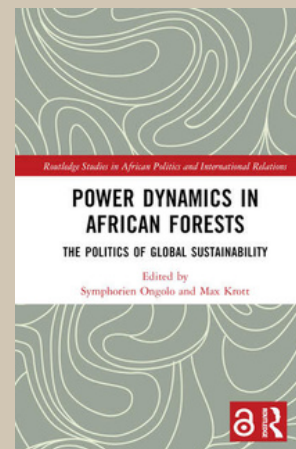
Power Dynamics in African Forests The Politics of Global Sustainability

This book addresses historical perspectives and contemporary challenges of the politics of forestland governance and the related sustainability crisis in Africa.

It focusses on the power dynamics between key actors involved in the governance of forest-related resources either for their exploitation or with regards to biodiversity conservation policies promoted at international arenas. The book provides conceptual and empirical contributions on what happens when global sustainability agendas and the related policy instruments meet the realities of domestic politics in Africa.

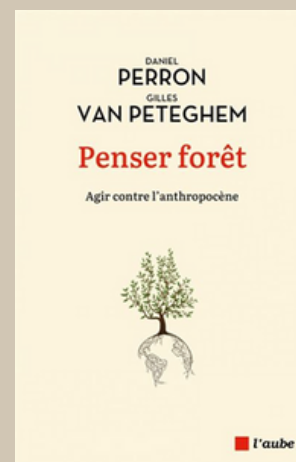
It reveals that several actors in forest-rich countries, especially those with limited sovereignty, have often employed complex informal strategies as the 'weapon of the weak' to resist the domination of the most powerful actors of global environmental politics.

En savoir plus



Penser forêt - Agir contre l'anthropocène

« Nul ne l'ignore : les forêts sont en danger. Mais répondre aux défis climatique et écologique hérités de nos usages destructeurs de la nature ne pourra se faire sans diagnostic commun sur lequel peut reposer un dialogue démocratique apaisé. À partir des dernières connaissances, ce livre rassemble les clés pour comprendre ce qui se joue vraiment en forêt pour notre société. Il répond à des questions simples : comment fonctionnent les forêts ? Quels sont leurs apports ? Nos usages sont-ils responsables ? Quel avenir pour le bois ? Quelle politique conduire alors que la forêt nous oblige à penser sur le long terme dans une société qui a fait de l'immédiateté le principal étalon de l'efficacité ? »



Petites notes des Échos

Publications



UN DROIT POUR LES FORÊTS D'une approche universelle à des droits localisés

« Les forêts font l'objet d'une attention croissante des pouvoirs publics et de la société civile. Elles fournissent de la matière première et des réserves précieuses de biodiversité. Elles ont également des fonctions récréatives et écosystémiques. Le droit lui aussi évolue et fait face aux mêmes défis sociétaux, environnementaux, économiques et sanitaires.

Cet ouvrage analyse les influences réciproques entre le droit et la forêt. Il interroge la capacité du droit à accompagner l'évolution de la forêt en fournissant des instruments adaptés, existants ou à inventer. Appréhender différemment la forêt contribuerait à son tour à penser le droit autrement, les rapports de pouvoirs qu'il organise, et à revoir ses méthodes et ses concepts.

Le droit fournit des outils actuels et potentiels afin de répondre au mieux aux besoins spécifiques de chaque forêt et aux aspirations de ses acteurs. Il dégage ainsi des principes communs pour apporter des solutions aux problèmes auxquels les sociétés et les États sont confrontés. Un cadre universel rend alors possible des droits localisés adaptés aux particularités de chaque forêt.

Ce livre est une invitation à un voyage juridique au cœur de la forêt afin de (re)visiter le droit qui lui est applicable, le comprendre et le faire évoluer. Il s'autorise des excursions à l'étranger ou des immersions dans d'autres disciplines pour y trouver bonnes pratiques et idées originales, voire les provoquer. »

[En savoir plus](#)

Pour une gestion écologique des forêts

« Le grand public manifeste un intérêt croissant pour la forêt. Or cet espace récréatif, de découverte ou de production reste un écosystème à l'équilibre fragile.

Cet espace qui paraît immuable n'est pas éternel, surtout quand les pressions qui pèsent sur ces écosystèmes sont croissantes. Quelle forêt façonner pour demain ? Quel modèle de gestion souhaitable adopter pour exploiter un modèle de sylviculture multifonctionnel et économiquement viable ?

Avec Pour une gestion écologique des forêts, l'expert Gaétan du Bus de Warnaffe propose une sylviculture douce orientée « agro-écologie », en alternatives à la récolte d'arbre du modèle agro-industriel de type coupe rase/à blanc.

Dans ce format "Techniques de pro" vous découvrirez toutes les clés pour une forêt vivante.

Ce livre technique et pratique aborde la gestion forestière avec une vision d'ensemble, ouverte et pragmatique. L'auteur livre les connaissances, concepts techniques et solutions à partir d'informations pointues issues de savoir-faire locaux de professionnels. Il donne la parole aux gestionnaires expérimentés qui partagent leurs outils et pratiques pour présenter leurs cas d'usages et illustrer les résultats réalistes qu'il est possible d'atteindre. »

[En savoir plus](#)





N'hésitez pas à diffuser *Les Échos d'Ecofor* dans vos réseaux !

**Vous pouvez également nous contacter pour toute proposition
d'article à
communication@gip-ecofor.org.**

Pour toute inscription, remplissez ce [formulaire](#).

Directeur de la publication : Nicolas Picard, directeur du GIP Ecofor

Rédactrice en chef : Maya Saï

Rédacteurs : Nicolas Picard, Romain Baffoin, Guy Landmann, Maya Saï, Martin Brunsmeier, Sandra Krommes,
Alexia Stokes, Estelle Garcia, Antoine Colin

Lieu d'édition : GIP Ecofor, 42 rue Scheffer, 75116 Paris

Abonnement : <http://www.gip-ecofor.org/abonnement-aux-echos-decofor/>

L'ensemble des précédentes éditions des Échos d'Ecofor est disponible en ligne :

<http://www.gip-ecofor.org/newsletter-les-echos-decofor/>

La publication ouvre un appel à communications permanent pour tous les partenaires du GIP Ecofor.

Propositions et recommandations à communication@gip-ecofor.org.

