Du diagnostic à l'action : créer les conditions d'une gestion intégrée et viable des écosystèmes forestiers sur les territoires. Le projet FORGECO.

T. Cordonnier, F. de Morogues, A. Caron, C. Chauvin, Philippe Dreyfus, Christian Ginisty, Jean-Luc Dupouey, Jean-Denis Mathias, N. Robert, X. Rochel

▶ **To cite this version:**

T. Cordonnier, F. de Morogues, A. Caron, C. Chauvin, Philippe Dreyfus, et al.. Du diagnostic à l'action : créer les conditions d'une gestion intégrée et viable des écosystèmes forestiers sur les territoires. Le projet FORGECO.. Biodiversité et Evaluation Environnementale, 15ème colloque international du SIFEE, Sep 2010, Paris, France. 1 p., 2010. hal-02821772

HAL Id: hal-02821772
https://hal.inrae.fr/hal-02821772

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Du diagnostic à l'action
créer les conditions d'une gestion intégrée et viable des écosystèmes forestiers sur les territoires

Forêts, Gestions et Ecosystèmes

https://forgeco.cemagref.fr/

T. Cordonnier[1], A. Caron[2], C. Chauvin[1], P. Dreyfus[3], J.-L. Dupouey[4], C. Ginisty[5], J.-D. Mathias[6], F. de Morogues[7], N. Robert[8], X. Rochel[9]

[1]Cemagref Grenoble, Unité EMGR ; [2]Engref Agroparistech, UMR METAFORT ; [3]INRA Avignon, Unité URFM ; [4]INRA Nancy, Unité EEF ; [5]Cemagref Nogent, Unité EFNO ; [6]Cemagref Clermont, Unité LISC ; [7]FCBA ; [8]IFN ; [9]Université Nancy 2, CERPA

« Produire plus de bois tout en préservant mieux la biodiversité – une démarche territoriale concertée dans le respect de la gestion multifonctionnelle des forêts »

Protocole d'accord signé en 2007 entre ONF, FPF, FNCOFOR et FNE

Objectifs

FORGECO propose de développer une démarche conduisant à l'élaboration d'un **projet territorial** fondée sur les principes de **gestion intégrée des écosystèmes forestiers**. Ce projet territorial a pour objectif d'organiser l'augmentation des prélèvements de la ressource tout en préservant la **biodiversité**, la **qualité des habitats** et la **qualité des sols**.

Forêt mélangée, Mathilde Redon, 2009

Coupe de futaie, Christian Salvignol, 2009

Chouette chevêchette, Sébastien de Danieli, 2009

Des outils

FORGECO met en relation des **outils d'accompagnement de la décision** qui possèdent chacun et dans leur ensemble un caractère de généricité :

- modèle de dynamique de la ressource et de sa mobilisation,
- modèle de qualité des habitats,
- analyse de scenarii par la méthode des frontières de production,
- analyse de la résilience et de la viabilité de scenarii,
- démarche participative structurée par la méthode de jeu de territoire.

Éléments structurants du projet

Structures et volumes des peuplements forestiers, desserte forestière

Relation entre historique de gestion, biodiversité et qualité des sols

Expertise sur les risques pour la biodiversité et les sols du prélèvement bois énergie

Mobiliser plus dans le cadre de chantiers à haute qualité environnementale

Vulnérabilité des peuplements forestiers au changement climatique

Analyse de gouvernance et audit patrimonial

Données Indicateurs Cartes

Représenter les territoires, informer sur les territoires

Enrichissement des modèles pour des simulations à l'échelle du massif

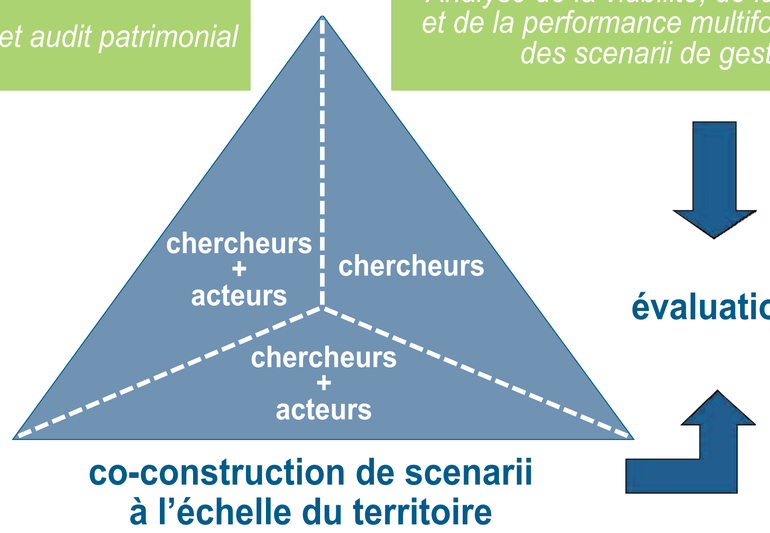
Construction d'un méta-module pour des simulations à l'échelle du massif

ÉLaboration d'un modèle d'évolution temporelle des habitats forestiers

Construction des frontières de production et des modèles pour l'analyse de viabilité

Analyse de la viabilité, de la résilience et de la performance multifonctionnelle des scenarii de gestion

diagnostic partagé



évaluation

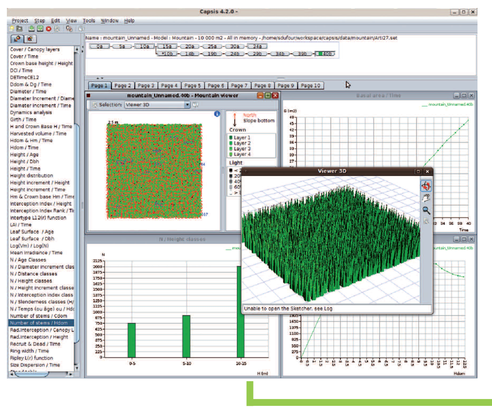
co-construction de scenarii à l'échelle du territoire

Un projet de recherche-action

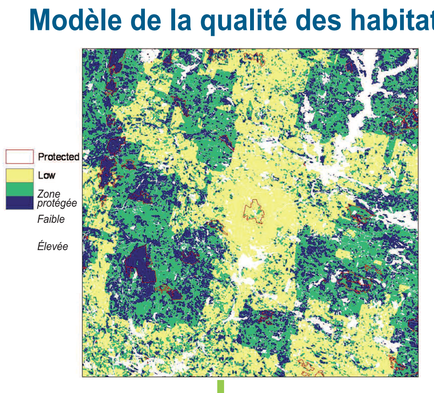
FORGECO organise les échanges entre chercheurs et acteurs du territoire au travers d'une **approche participative et adaptative** d'expertise de la gestion forestière, de ses **vulnérabilités écologiques** et ses **enjeux socio-économiques**. Cette expertise repose sur la co-construction (chercheurs et acteurs du territoires) et l'évaluation de **scenarii d'intensification** de la gestion forestière (sylviculture, récolte).

Différentes approches de modélisation

Modèle de dynamique des peuplements



Modèle de la qualité des habitats

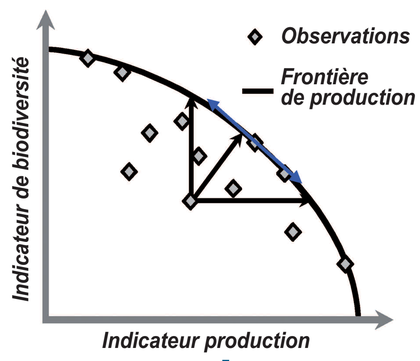


SIG : informations sur les peuplements, les facteurs environnementaux, la desserte et les zones à enjeux

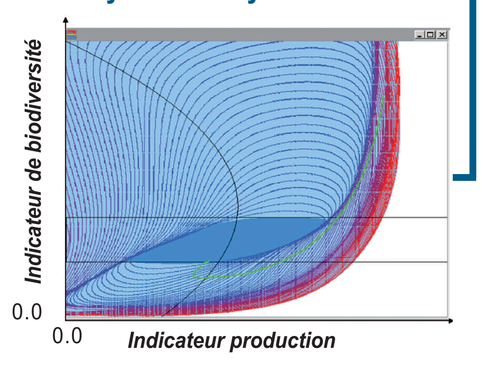
Évolution temporelle d'indicateurs (production, biodiversité) à différentes échelles

Scenarii d'intensification de la gestion

Analyse des frontières de production



Analyse des noyaux de viabilité



Deux sites pilotes

La démarche et les outils développés sont testés sur deux sites d'études contrastés **(Nord-Vercors et Orléanais Val-de-Loire)**. Cela permet d'identifier les aspects transversaux et singuliers des problématiques abordées et contribuer ainsi au caractère reproductible de la démarche.

FORGECO est financé par l'ANR dans le cadre du programme Systerra (APR 2009) et labellisé par le pôle de compétitivité TENERRDIS

Septembre 2010