

FORGECO

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



FORGECO
(Forêts, Gestion et ECOSystèmes)

« 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



Face au défi d'un tel protocole, quels concepts, méthodologies et outils validés sur les plans scientifique et technique proposer aux acteurs chargés de mettre en œuvre les politiques et les actions sur le terrain ?



Le projet FORGECO propose d'élaborer une démarche de **projet forestier territorial** fondée sur les principes de **gestion intégrée des écosystèmes** qui puisse accompagner et organiser l'augmentation des prélèvements de la ressource et une meilleure préservation de la **biodiversité** et de la **qualité des sols**. Le projet privilégie une approche participative et adaptative d'expertise de la gestion forestière et de ses vulnérabilités écologiques et socio-économiques, d'élaboration et d'évaluation de **scenarii d'intensification de la gestion forestière** (sylviculture, récolte).



Afin de permettre une intégration spatiale et temporelle de l'information et de soutenir les processus de décision, le projet repose sur la construction d' **outils d'aide à la décision** qui possèdent chacun et dans leur ensemble un caractère de généralité: (i) modèle de **dynamique de la ressource** et de sa mobilisation, (ii) modèle de **qualité des habitats**, (iii) **analyse de scenarii** par la méthode des frontières de production, (v) analyse de la **résilience** et de la **viabilité** de scenarii, (vi) **démarche participative** structurée par la méthode de jeu de territoire.



INGENIERIE FORESTIERE
NATIONAL

Nancy-Université
Université Nancy 2

La démarche proposée et les outils développés sont testés sur **deux sites d'études** contrastées pour identifier les aspects transversaux et singuliers des problématiques abordées et contribuer ainsi au caractère reproductible de la démarche.



4 axes de recherche



Le projet FORGECO est structuré selon quatre axes de recherche : diagnostic de la gestion forestière, modélisation de la parcelle au territoire, démarche participative et réflexive et rédaction d'un document méthodologique. Nous présentons ici brièvement le contenu de chacun de ces axes.

Diagnostic de la gestion forestière

Le diagnostic permet d'identifier les facteurs de vulnérabilité écologiques, économiques et sociologiques des territoires à une intensification de la gestion forestière. Un tel diagnostic repose sur une analyse des relations entre quatre éléments structurants : sylviculture – récolte – environnement - acteurs. L'une des ambitions du projet consiste, par exemple, à identifier les éléments de sylviculture et de récolte qui modifient les structures de biodiversité et influencent la qualité des sols. Cette phase de diagnostic sera partagée avec les acteurs dans le cadre de la démarche participative pour faire émerger les enjeux sur les territoires.

Modélisation de la parcelle au territoire

Il s'agit, en interaction avec la phase de diagnostic, d'élaborer des modèles permettant d'analyser et d'évaluer différents scénarii de la gestion forestière sur les territoires. La construction des scenarii de gestion ainsi que leur évaluation sont réalisées en lien avec les acteurs dans le cadre de la démarche participative.

Parmi les approches de modélisation / représentation, on retrouve : l'élaboration d'une plateforme SIG ; l'élaboration d'un module de simulation de dynamique forestière applicable à l'échelle du territoire et couplé à la problématique mobilisation ; la modélisation de la qualité des habitats ; l'analyse des scenarii par la méthode des frontières de production ; le calcul de scenarii de gestion viables à partir de modèles simplifiés

Démarche participative et réflexive

La troisième tâche consiste à structurer la démarche participative et réflexive en mobilisant le dispositif de jeu de territoire. Ce dispositif recourt à des outils de représentations spatiales qui permettent d'explicitier les dynamiques territoriales, de donner à voir les transformations à impulser et qui autorisent la transformation des représentations des acteurs.

Ce jeu de territoire se déroule en trois étapes : étape de diagnostic ; étape où l'on imagine des scenarii en s'appuyant sur les dynamiques en cours afin d'explicitier les évolutions souhaitées ou non désirées par les acteurs ; étape où les scenarii proposés sont débattus et les actions à mener sont explicitées pour parvenir aux orientations voulues. L'adaptation du dispositif participatif et réflexif de jeu de territoire à la problématique de gestion intégrée et adaptative des écosystèmes forestiers s'opérera à travers son articulation avec les deux autres tâches du projet (diagnostic / modélisation).

Diagnostic de la gestion forestière

Il s'agit d'organiser les retours d'expérience sur les deux études de cas, de synthétiser l'ensemble de la démarche et les acquis du projet en un document technique. Ce document aura vocation à proposer une démarche la plus générique possible pour permettre une déclinaison sur d'autres territoires.