



AGROPARISTECH

IRSTEA

CIRAD

FCBA

CNRS

CNPF

INRA

ONF

IGN

IRD

# Mieux produire et préserver: quelles approches pour les forêts au sein des territoires ?

Jean-Luc Peyron, Ecofor

Lyon, les 4 et 5 décembre 2012

# Produire en connaissance de cause

- Des ressources (feuillues) croissantes dans des régions peu industrialisées
- Des outils fins d'analyse (Lidar) pour décider où et comment exploiter
- Des outils cartographiques statistiques et interactifs pour gérer les changements et l'incertitude (potentialités forestières)

# Assurer offres et débouchés

- Le bois a des aptitudes multiples et évolutives, mobilisables avant une utilisation énergétique
- Une majorité de propriétaires font régulièrement des coupes, les moins impliqués dans la gestion durable étant au Sud
- La baisse des aides au système productif (FFN) se conjugue avec une économie du bois moins florissante et le manque de soutien aux services écosystémiques alternatifs

# Produire de manière adaptée

- La multifonctionnalité conduit à de multiples traitements aux modalités variées en termes d'essences, régénération, densités, âges...
- Réduire l'impact de l'exploitation sur les milieux passe par une amélioration des conditions d'exercice et de la reconnaissance du métier
- Les itinéraires très intensifs correspondent à une intensification écologique par rapport aux itinéraires agricoles qu'ils doivent remplacer mais n'ont pas forcément gagné la partie économique.

# Préserver sur des bases écologiques

- La diversité du bois mort est importante, y compris à l'échelle paysagère, pour la diversité des insectes associés; elle répond à quelques décennies d'abandon de l'exploitation
- le mélange feuillus résineux cumule avantages pour la production et la biodiversité
- Des recommandations peuvent être formulées et affinées pour maintenir la fertilité des sols grâce à des pratiques forestières appropriées.

# Gérer les facteurs environnementaux

- Après identification et évaluation des services écosystémiques, il faut s'intéresser à leur valorisation et aux effets du changement de pratiques forestières.
- Le changement d'utilisation des sols a des effets durables dans le temps, bien supérieurs à ceux du changement de pratique forestière
- L'adaptation au changement climatique passe par des travaux locaux sur des types forestiers que l'on évalue par essences pour identifier situations vulnérables et mesures d'adaptation dans un contexte émaillé d'incertitudes fortes.
- La matrice paysagère (y compris la trame bleue) joue sur le fonctionnement des communautés forestières qui rendent par ailleurs divers types de services au territoire.

# Produire et préserver en suivant

- Le territoire est peu armé par rapport au suivi de production et la préservation et mériterait une mobilisation pour développer des systèmes de suivi en liaison avec la gestion adaptative.
- Des indicateurs d'hétérogénéité spatiale de la mosaïque paysagère sont utiles pour mieux apprécier l'impact de différents scénarios de développement des territoires sur les écosystèmes et leur valorisation.

# Produire et préserver en participant

- Les jeux de territoires sont un support efficace pour échanger, se comprendre et aller vers une vision transversale pouvant être intégrée dans une charte ou un document d'urbanisme.
- Les conflits sont peu documentés au niveau forestier et pourtant latents, sinon exprimés, dans les approches multicritères. Il serait bon de mieux se former à la médiation environnementale.

# Produire et préserver en intégrant

- L'analyse multicritère, fondée sur des indicateurs et des modèles, est un outil d'aide à la décision pour intégrer des services sans cesse plus nombreux et produire des recommandations crédibles.
- La théorie de la viabilité permet de voir comment satisfaire des contraintes multiples en s'accommodant mieux de l'imperfection des modèles que les prédictions classiques et en s'inscrivant mieux dans un contexte évolutif et incertain.
- La théorie de la production jointe permet aussi de prendre en compte divers services rendus par la forêt en tenant compte des relations entre eux.

# Quelle multifonctionnalité?

- Mono-fonctionnalité: à dépasser
- Tri-fonctionnalité
  - Les trois « pro » (Paul Arnould)
- Quadri-fonctionnalité?
  - Catégories de services écosystémiques
- Bi-fonctionnalité
  - Produire et préserver
- Multifonctionnalité (multi-services)
  - Aller à un niveau plus détaillé
  - Eviter, gérer ou résoudre les conflits
  - Analyser les interdépendances

# Et au-delà de la multifonctionnalité ?

- Complexité à laquelle participe la multifonctionnalité
- Les changements
  - écosystèmes sous les pressions humaines
  - innovations humaines
- L'incertitude
  - à réduire
  - à gérer

# Quelle interface science/décision

- Systèmes de suivi
- Plus de recherche?
- Une meilleure recherche?
  - Gestion adaptative
  - Recherche action
  - Place des sciences humaines et sociales
- Les difficultés
  - Simplification ou simplisme
  - Analyse des transitions/optimum à long terme
- Les opportunités
  - Moindre intérêt des optimums
  - Solutions acceptables et combinaison de telles solutions
  - Aide au compromis



AGROPARISTECH

IRSTEA

CIRAD

FCBA

CNRS

CNPF

INRA

ONF

IGN

IRD

Merci pour votre attention!

Jean-Luc Peyron, Ecofor

Lyon, les 4 et 5 décembre 2012