

RMT Forêt face au CC  
Séminaire du 13 mars 09  
Conclusions **Atelier 3**

Quelle(s) sylviculture(s) adopter  
et comment prévoir le coût des  
différentes décisions de gestion ?

Jacques Becquey, Christian Ginisty,  
Max Penneroux, Jean-François Dhôte

# Pense-bête

## 1. évolution des modèles de croissance

- ✓ modèles dendrométriques génériques, adaptatifs (climat-dépendants)

## 2. conduite des peuplements

- ✓ itinéraires adaptés risque (chocs durs/mous), orientations (extensif/dynamique), implication des ITK rapides, conduite des mélanges

## 3. renouvellement

- ✓ choix d'essences selon risque, maîtrise végétation, maintien diversité

## 4. gestion des risques et gestion des crises

- ✓ prévention, gestion réactive (?), réparation

# Domaine couvert / les idées

- **Vulnérabilité liée spécifiquement à la sylviculture**
  - ✓ mesurer le risque, (le cartographier ?)
  - ✓ détecter les premiers signes cliniques
  - ✓ le prévenir en adaptant (usage du sol, objectifs, stock sur pied)
- **Risques considérés**
  - ✓ sécheresse, tempêtes
  - ✓ incendies : seulement dans le Sud ?
  - ✓ quels risques induits par les stratégies d'adaptation elles-mêmes ?
- **Systemes de production**
  - ✓ mélanges (ch.-hê, hê-frê), structuration verticale (FIR, sous-étage)
  - ✓ principes : recherche de stabilité, résilience, *cost efficiency*
  - ✓ quel est le *business-model* de l'entreprise forestière ?
  - ✓ gestion adaptative : apprendre en faisant, garder de la souplesse

# Propositions - idées

- **En amont : quels usages du territoire ?**
  - ✓ où continue-t-on à faire de la forêt (dilemme aquitain : photovoltaïque-TCR-Pin maritime) ? Reasonner au niveau du territoire, pas seulement parcelle.
  - ✓ dire où et quand la forêt est adaptée, vulnérable, en crise ?
- **Modèles et calcul économique pour l'aide à la décision**
  - ✓ connaître les coûts (personnel, intrants, machines...), dont les coûts de l'adaptation
  - ✓ comparaison d'itinéraires et optimisation sous risques
  - ✓ besoin de modèles et simulateurs intégrés (représenter tout le système)
  - ✓ ? comment on décide dans l'incertitude (bon sens) ?
- **L'eau : sécheresse, hydromorphie, compétition pour l'eau**
  - ✓ définir les stations difficiles (notamment hydromorphie)
  - ✓ choix d'essences : quand changer, pour quoi, comment, avec quels outils ?
  - ✓ gestion du couvert : mélanges (dont juvéniles), structure verticale
  - ✓ techniques de plantation adaptées/sécheresse, dont contrôle végétation
  - ✓ conduite du mélange dans les jeunes peuplements (feuillus)
  - ✓ utiliser la forêt méditerranéenne comme observatoire ?

# Format des produits attendus

- Outils d'expérimentation et de démonstration
  - ✓ expériences de sylviculture (densité, diversité) : GIS-Coop
  - ✓ parcelles de référence : démonstration, acq. données économiques
- Fiches, guides, retours d'expérience
- Programmes de recherche
  - ✓ compétitivité-chêne, climat-cèdre, mélanges hêtre-frêne, sous-étage
- Logiciels (aide à la décision, simulation)
  - ✓ aide-projets-reboisement, suivi clinique
  - ✓ prospective : impact du CC sur la production-biomasse

# Moins développé

- Relation entre mesures d'adaptation et d'atténuation
  - ✓ sont-elles cohérentes ? fait-on la même chose pour le C ou la vulnérabilité ?
- Termes d'exploitabilité
  - ✓ débat latent sur : faut-il vraiment faire des cycles courts ?
  - ✓ optimisation sous risques + acceptabilité sociale des pratiques
- Différencier les approches selon les aléas :
  - ✓ sécheresse  $\neq$  tempête, cf chocs mous  $\neq$  durs
- Lecture par types de milieux
  - ✓ stations hydromorphes
  - ✓ stations oligotrophes
- Acteurs pas dans cette salle
  - ✓ les communes
  - ✓ les industries du bois