



AFORCE
RMT Adaptation des forêts
au changement climatique

Stratégies d'adaptation, point de vue du sylviculteur



Apprendre à gérer dans l'incertain

- Selon la perception et les objectifs du propriétaire
- Selon le scénario climatique envisagé



=> Quelle stratégie adopter ?

Faire
confiance à
l'adaptabilité
naturelle
?

Intervenir
modérément
?

Intervenir
activement
?

Faire confiance à l'adaptabilité naturelle ?

Mot clé: diversité génétique



- Accompagner l'adaptabilité naturelle :
 - Diversité génétique des espèces
 - Sélection naturelle
 - Acclimatation par plasticité
 - Migration naturelle
- Promouvoir la biodiversité
- Densités fortes et longues révolutions



- 1 espèce = 1 niche
- Limites de la plasticité?
- Pas assez de générations
- Migration naturelle lente
- Risques sur fortes densités (vent, sécheresse...)

Oui si $\Delta T < 2^{\circ}\text{C}$?



Intervenir modérément ?

Mots clés: résilience, multifonctionnalité



- Futaie régulière claire
=> mieux gérer l'eau
- Futaie irrégulière
=> aller vers + de résilience
- Régénération naturelle et mélanges => diversification
- Enrichissements par plantation
- Migration assistée



- Valable si peuplement :
 - de qualité et en station
 - avec essences adaptées pendant 50 ans
- Implique grande technicité
- Longues révolutions
=> exposition aux risques

Oui si $\Delta T = 2 \text{ à } 3^{\circ}\text{C}$?



Intervenir activement ?

Mots clés: résistance, spécialisation



- Recherche d'espèces résistantes à la sécheresse
- Recours aux exotiques
- Amélioration génétique, renouvellement rapide
- Courtes révolutions
- Plantations « industrielles », mécanisation, intrants...



- Sensibilité aux aléas
- Choix des espèces délicat :
 - Productivité à considérer
 - Acceptabilité sociale
- Fréquence renouvellements
- Biodiversité réduite
- Dégradation des sols? Coût des intrants...

Oui si $\Delta T > 3^{\circ}\text{C}$?



La base du choix d'une stratégie : un bon diagnostic



Connaître et comprendre

- Diagnostic de la **station** (climat, sol, topographie), perspectives?
- Diagnostic du **peuplement** (composition, âge, structure...)
- Diagnostic **socioéconomique** (marchés, moyens, contraintes socio-environnementales)

Décider et agir

- Choix des **objectifs de gestion** : la plus grande variété possible sur une même propriété
- Définition d'**itinéraires sylvicoles** parcellaires

En conclusion : quelques lignes directrices



- Aucune stratégie n'a LA vérité
=> portefeuille de solutions à adapter au cas par cas
- S'appuyer sur un solide diagnostic
- Les moyens d'agir existent malgré les incertitudes :
 - Eviter les principales erreurs ou impasses et minimiser les risques
 - S'appuyer sur les expériences passées et les fondamentaux
 - Favoriser la diversité : objectifs, essences, itinéraires...
 - Privilégier la souplesse, la réversibilité, les compromis
- Le changement climatique ne doit pas faire oublier les contraintes économiques et socio-environnementales qui conditionnent la gestion courante

Merci pour votre attention



Crédit photo : Sylvain Gaudin - CRPF CA © CNPF