

Réseau Mixte Technologique

La forêt face aux changements climatiques

Thématique 4

Croissance et sylviculture des peuplements

Comment modéliser la croissance des peuplements soumis au changement climatique

Comment adapter leur sylviculture ?

Jacques Becquey

Christian Ginisty



RMT foret face au changement climatique - 13 mars 2009



Axes de travail thématique D

1. Evolution des modèles de croissance

- ✓ Caractérisation des changements de productivité constatés
- ✓ Développer des modèles dendrométriques plus génériques et plus adaptatifs
- ✓ Rapprochement des modèles dendrométriques avec des modèles écophysiologicals de processus (réflexion)

Axes de travail thématique D

2. Test et évaluation de méthodes de conduite des peuplements

- ✓ favorisant des peuplements mélangés
 - comparaison avec des peuplements mono spécifiques
- ✓ opportunistes et adaptatives

Axes de travail thématique D

3. Test et évaluation de méthodes de renouvellement des peuplements

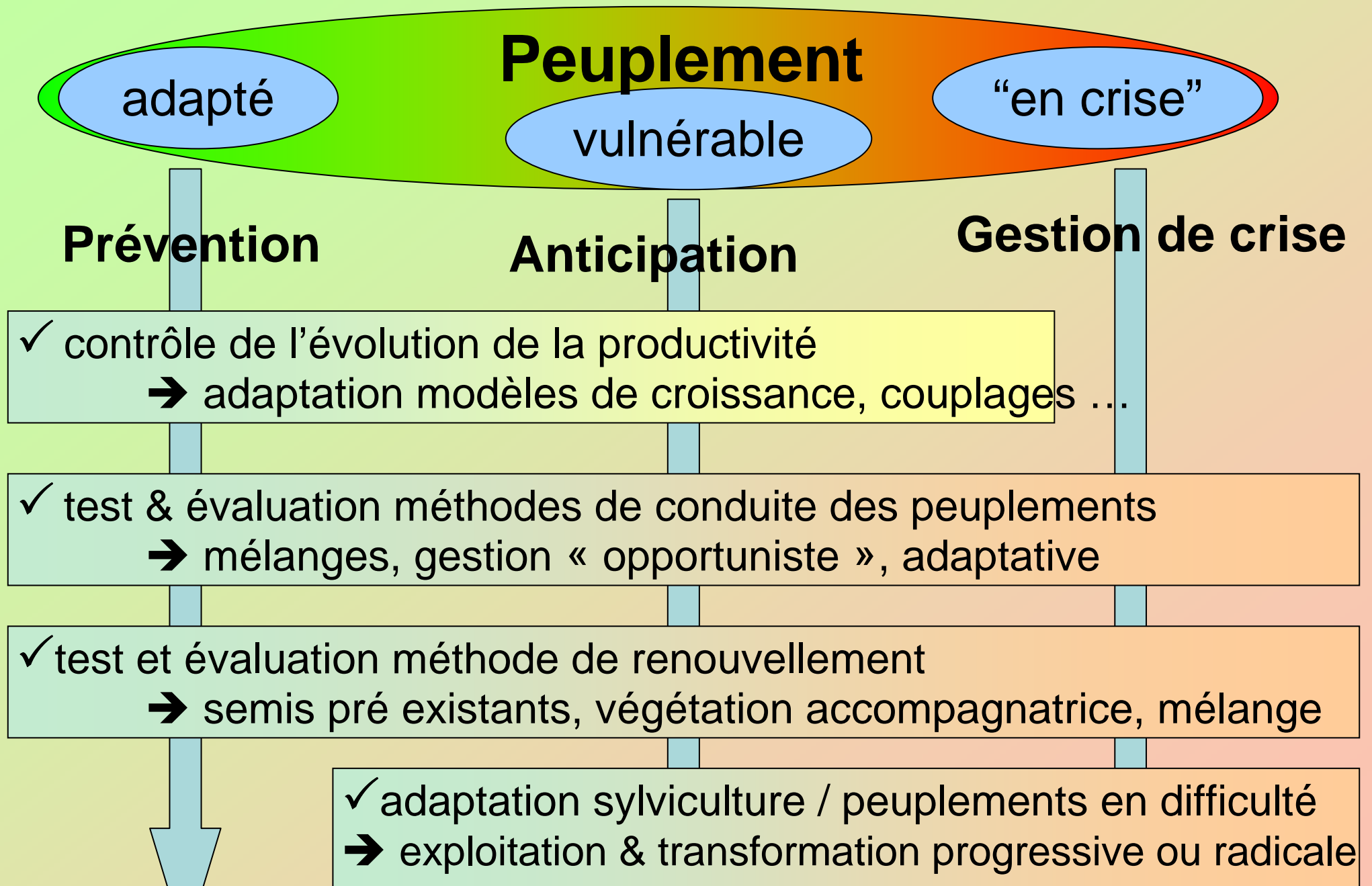
- ✓ Gestion de semis pré existants
- ✓ Maintien de la diversité des essences
- ✓ Gestion de la végétation accompagnatrice

Axes de travail thématique D

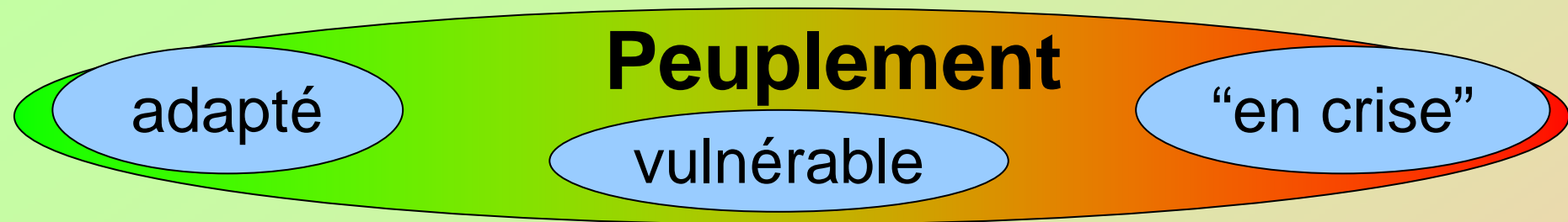
4. Développement de méthodes de sylviculture adaptées

- aux peuplements dépérissants
- aux peuplements vulnérables

Résumé des axes de travail - thémat. D



Actions “développement” en cours - théém. D



Prévention

Anticipation

Gestion de crise

Contrôle de l'évolution de la productivité

- info. par réseaux de références ? (validation modèles ?)

Test & évaluation méthodes de conduite des peuplements

- ref. éclaircies, sylv dyn (CRPF) ; observatoire Afi ? ;
références Pro Silva ; G.T. IDF (réflex.)

Test et évaluation méthodes de renouvellement

- ref. plantations mélangées (IDF, CRPF, Coop) ; G.T. IDF (réflex.) ;
réseau reconstitution (IDF, ONF, Engref) ; ref. SF CDC ; qq Cetef

Adaptation sylviculture / peuplements en difficulté

- manuel « Gestion peuplements en crise » (ONF, DSF, IDF)
références, expériences sur forêts touchées

Actions “développement” en cours - thémat. D

Projet retenu pour 2009 dans le cadre du RMT

Axe « Développement de méthodes de sylviculture adaptées, aux peuplements dépérissants / vulnérables »

→ ***Guide de gestion des forêts en crise sanitaire***

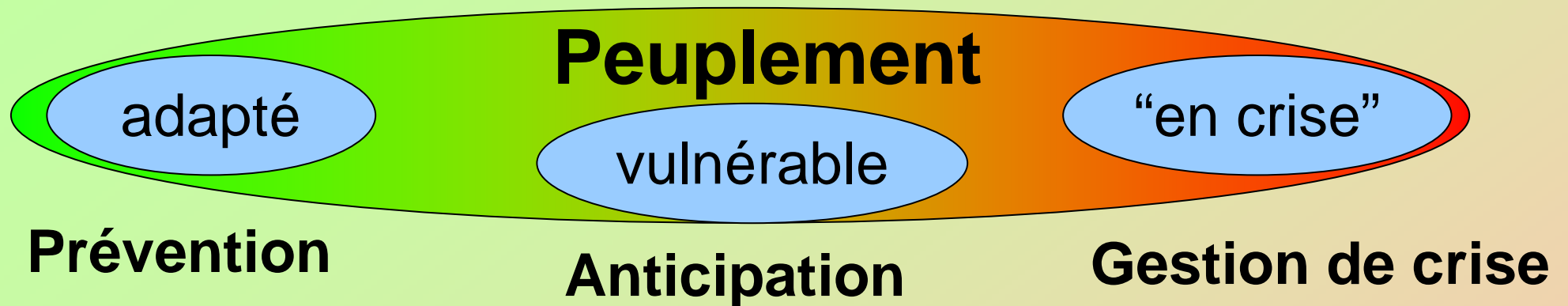
Objectif : identifier et mettre à disposition des gestionnaires les bonnes pratiques à mettre en œuvre dans le cas d'une crise s'étalant dans le temps (2 -8 ans) *ex : dépérissement chêne, sapin, épicéa, ...*

Thématiques abordées : aménagement, inventaires, management, suivi d'indicateurs, sylviculture, communication, ...

en lien avec manuel « La santé des forêts » à paraître (IDF-DSF)

Partenariat : ONF, DSF, Inra, IDF – Coord. X. Gauquelin (ONF)

Actions “recherche” en cours - thémat. D



Contrôle de l'évolution de la productivité

- adaptation modèles de croissance (Lerfob)

Test & évaluation méthodes de conduite des peuplements

- scénarii sylvicoles (Gis coop données, tous organismes) ;
mélange chêne-pin (Cemagref), Hêtre-frêne-érable (Lerfob)

Test et évaluation méthodes de renouvellement

- (MGVF-Lerfob) ?

Adaptation sylviculture / peuplements en difficulté

- analyse peuplements en difficulté (DSF – ONF - INRA)

En conclusion, actuellement ...

- Peu de travaux de recherche en cours ciblés sur la thématique. Des supports disponibles et utilisables pour orienter les travaux dans cette direction.
- En matière de développement, surtout de la sensibilisation avec des recommandations « de bon sens » et pour rassurer. Des réseaux de références et de démonstration à trier, à réorienter et compléter pour illustrer les messages et éventuellement valider les travaux de recherche.
- Encore de nombreuses questions (évolution de la production, types de mélanges, ouverture des peuplements, gestion du sous étage, ...) ...
... suscitant idées et projets à débattre (atelier)