

Les politiques d'adaptation des forêts au changement climatique à l'étranger



Bernard ROMAN-AMAT, séminaire RMT 13 mars 2009

1. Revue européenne



Bernard ROMAN-AMAT, séminaire RMT 13 mars 2009

**Europe des 27 :
Stratégies
nationales
d'adaptation
au changement
climatique
(2007)**

Absence	
Présence	
En préparation	

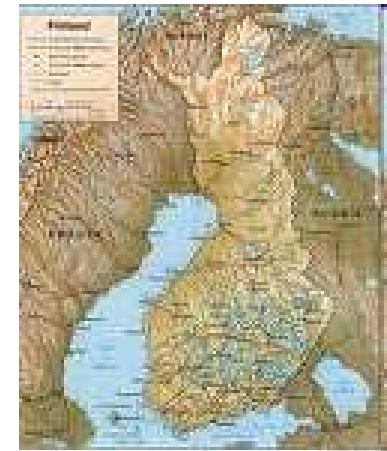
PAYS	Stratégie nationale CC	Volet forestier
Allemagne		
Autriche		
Belgique		
Bulgarie		
Chypre		
Danemark		?
Espagne		
Estonie		
Finlande		
France		
Grèce		
Hongrie		
Irlande		?
Italie		
Lettonie		
Lithuanie		
Luxembourg		
Malte		
Pays- Bas		
Pologne		
Portugal		
République tchèque		
Roumanie		
Royaume Uni		?
Slovaquie		
Slovénie		
Suède		?

Mesures d'adaptation des forêts au changement climatique en Europe

	Allemagne	Autriche	Belgique	Danemark	Espagne	Finlande	France	Rep. tch.	Roy. Uni	Suède
Choix d'essences										
Mélanges d'essences										
Maintien diversité génétique										
Prévention incendies de forêts										
Contrôle pathogènes										
Nouvelles recommandations sylvicoles										
Suivi, recherche, information										
Evolution politique et législation forestière										

Un exemple de stratégie globale : la Finlande

- Biodiversité : efficacité du réseau actuel de réserves naturelles
- Risques : effets attendus du changement climatique sur les agents biotiques
- Modélisation de la croissance des peuplements ; application au pin sylvestre
- Ressources bois: scénarios régionalisés d'évolution des ressources forestières
- Matériel forestier pour les plantations : retour sur les essais de provenances, choix pour le pin sylvestre



Instrumente européens existants intéressants pour
une politique d'adaptation au changement climatique

- Recherche : *COST ECHOES*
- Diversité génétique : *EUFORGEN*
- Croissance , volumes sur pied Inventaire des inventaires forestiers : *Cost E 43 , et sa suite ?*
- Incendies de forêts : *MEGAFIRES, MEFISTO, PROMETHEUS, MINERVE*
- Ravageurs connus et émergents : *EUPHRESCO*

Zoom sur l'adaptation génétique des forêts au changement climatique, les actions politiques en Europe, les perspectives pour la France

Perspectives sur la forêt et le changement climatique

Séminaire interne AgroParisTech-ENGREF du
vendredi 9 janvier 2009 à Nancy

Constat :

- ✓ peu de pays avec des stratégies élaborées
- ✓ relation apparente entre la fonction économique de la forêt et l'existence d'une stratégie
- ✓ conséquence : quelques stratégies au nord, pratiquement rien au sud

Deux grandes catégories de stratégies qui se distinguent pour adapter les forêts

- Stratégies visant à accélérer les dynamiques naturelles.
- Stratégies « interventionnistes »

Catégorie 1 : stratégies « de la voie naturelle »

- Miser sur la diversité des essences forestières : peuplements mélangés.
- Favoriser l'adaptation naturelle « in situ » : régénération naturelle.
- Favoriser la migration naturelle.

Catégorie 1 : stratégies « de la voie naturelle »

- exemple : Danemark .
- Augmentation de la % de peuplements mélangés
- Actions en faveur des essences autochtones
- Actions en faveur de structures forestières « naturelles »
- Expérimentation d'essences allochtones



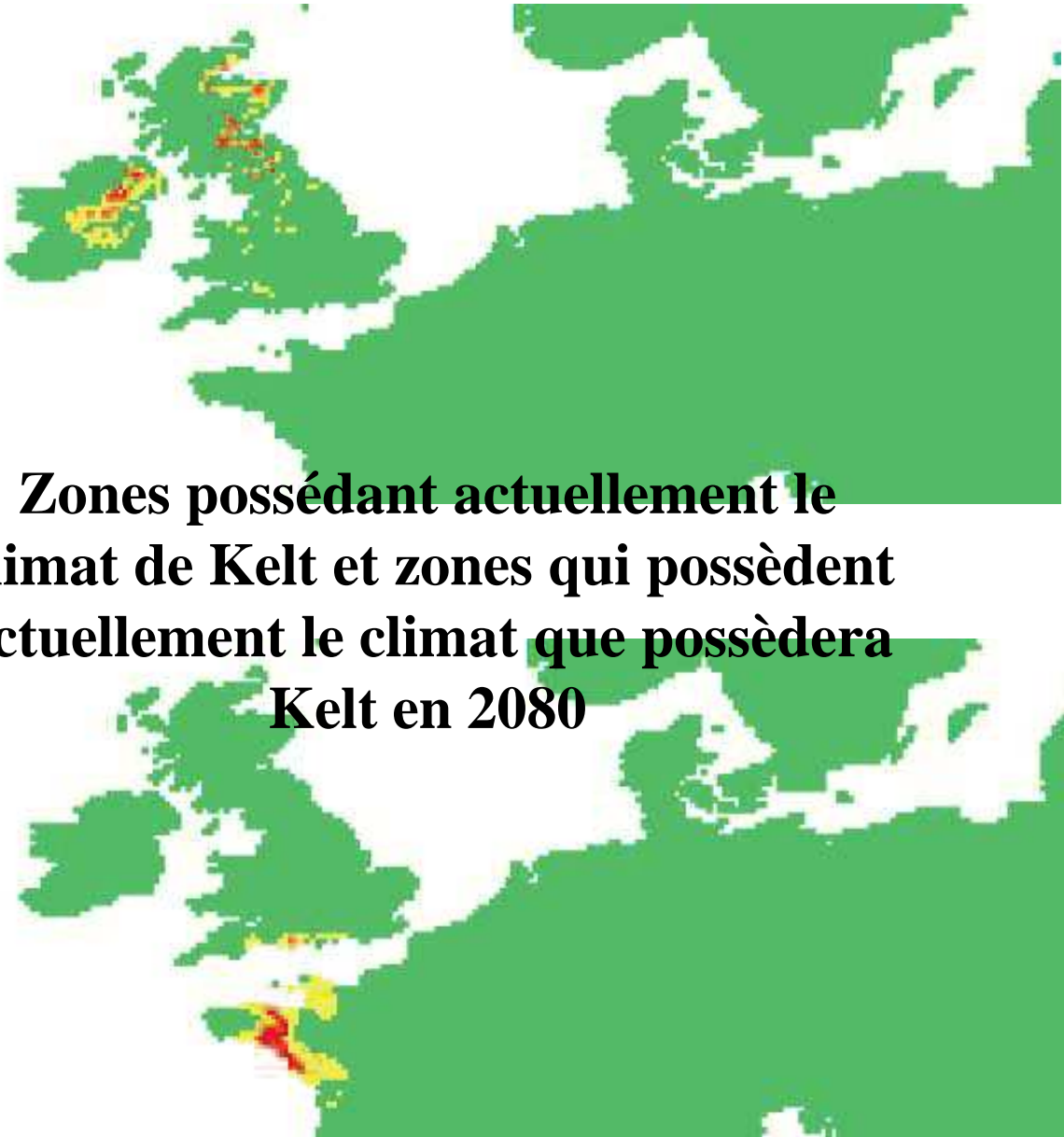
Catégorie 2 : stratégies « interventionnistes »

- Déplacer les provenances.
- Introduire de nouvelles espèces.
- Mettre en place des programmes d'amélioration génétique.

Catégorie 1 : stratégies « interventionnistes »

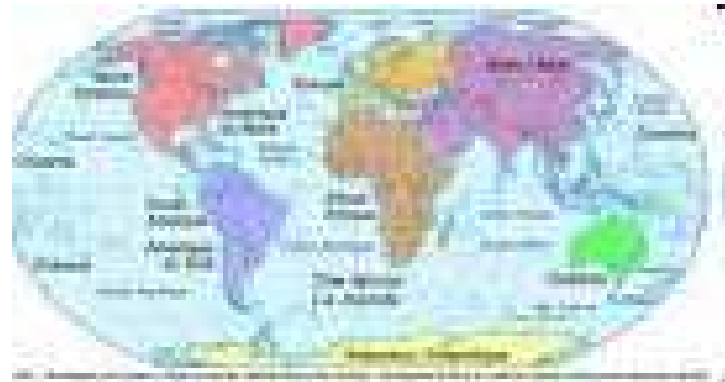
- exemple : Royaume Uni .
- Réflexion sur les espèces et provenances allochtones à employer : Pin laricio, Epicéa de Sitka

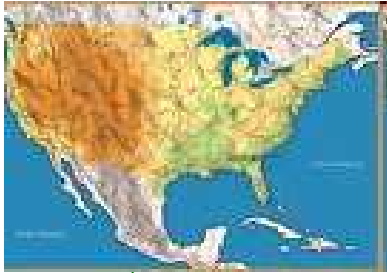




**Zones possédant actuellement le
climat de Kelt et zones qui possèdent
actuellement le climat que possèdera
Kelt en 2080**

2. Quelques références hors Europe





USA

Forest Service global change research programme

- Productivité et cycle du carbone
- Impacts socio - économiques
- Perturbations naturelles
- Hydrologie et cycle des nutriments
- Biodiversité



CANADA

- Financement de recherches, Evaluation scientifique de la vulnérabilité du Canada au changement climatique
- Thèmes spécifiques :
 - ↳ recherche de nouvelles espèces / hybrides,
 - ↳ prévention de l'incendie,
 - ↳ adaptation des décideurs et de l'industrie ...

http://adaptation.nrcan.gc.ca/perspective/forest_4_f.php



AUSTRALIE

- National Agriculture and climate change action plan 2006 - 2009
- Stratégie de R & D pour améliorer la capacité du secteur agricole et forestier à répondre au changement climatique
 - ↳ scénarios climatiques régionalisés
 - ↳ ressources en eau
 - ↳ forêts ???

http://adaptation.nrcan.gc.ca/perspective/forest_4_f.php

3. Quelques remarques en conclusion

- Sujet pas encore abordé partout
- Lorsqu'il est abordé, il est pris au sérieux, plus au niveau des intentions que des actions
- Toujours une stratégie de recherche
- ...Et un souhait d'éclairage des gestionnaires par les chercheurs
- Souvent une approche très globale, incluant d'emblée l'économie et le social