

De nouvelles essences pour l'Aquitaine ?

Patrick PASTUSZKA
INRA Forêts Pierroton

Bordeaux - 25 novembre 2011

1

Contexte

Extrait du communiqué relatif au colloque « Forêts et changement climatique ... »
INRA – GIP ECOFOR – RMT AFORCE 17 novembre

« Les forêts sont et seront soumises à des sécheresses plus fréquentes, longues et sévères. Selon les régions et les essences, la vitalité et la productivité des arbres seront affectées dans un futur proche ou plus lointain. »

► Vers de nouvelles essences ?

Bordeaux - 25 novembre 2011

2

Le renouvellement des peuplements forestiers après Klaus

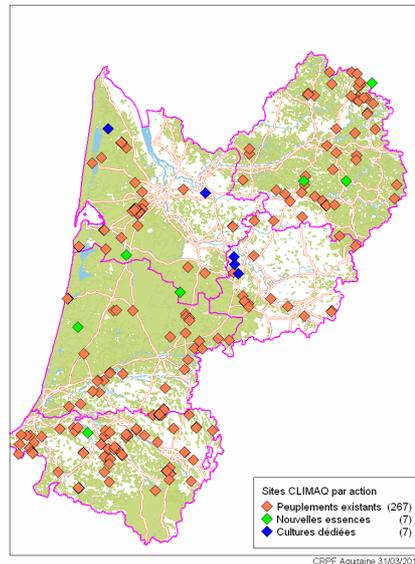
Les enseignements du passé

Des essais nombreux et anciens

Plus de 600 références disponibles

295 dispositifs pour 82 essences

Le réseau CLIMAO début 2011, 281 sites référencés



Bordeaux - 25 novembre 2011

3

Le renouvellement des peuplements forestiers après Klaus

Les enseignements du passé

Principales conclusions

Le premier critère : l'adaptation à la station
froid, sécheresse, hydromorphie, pauvreté, agresseurs,....

→ Elimination des essences

Le second critère : la productivité
allongement de la rotation, produits de moindre valeur,....

→ Choix de compromis de production



Bordeaux - 25 novembre 2011

4

Le renouvellement des peuplements forestiers après Klaus

Les enseignements du passé

Comment les utiliser ?

Les performances passées ne préjugent pas totalement des performances futures ...

Incertitude sur les scénarios

Regain d'intérêt pour certaines essences

Conditions d'évaluation # conditions d'utilisation

Nécessité de suivi régulier des dispositifs

Y compris les essais anciens

Prospection d'autres zones d'étude

► Transfert régulier vers la pratique =
adaptation en temps réel et/ ou anticipation



Bordeaux - 25 novembre 2011

5

Le renouvellement des peuplements forestiers après Klaus

Les travaux de R & D en cours

Les projets REINFFORCE & CLIMAQ

Des points communs :

Adaptation des forêts au changement climatique

**Analyse du comportement des essences dans
différentes conditions pédoclimatiques**

Des nouveaux arboretums

Des zones d'étude imbriquées

Reinforce

CLIMAQ



Bordeaux - 25 novembre 2011

6

Le renouvellement des peuplements forestiers après Klaus

Les travaux de R & D en cours

Les projets REINFFORCE & CLIMAQ



CLIMAQ

Reinforce



Bordeaux - 25 novembre 2011

7

Le renouvellement des peuplements forestiers après Klaus

Les travaux de R & D en cours

CLIMAQ : le réseau de démonstration

	Massif Landais	Dordogne-Garonne	Adour-Pyrénées
Pin maritime Landes x Corse	•	•	
Cèdre de l'Atlas	•	•	•
Cèdre du Liban	•	•	•
Pin sylvestre	•	•	
Pin laricio de Calabre	•	•	
Chêne rouge d'Amérique	•	•	•
Pin maritime Landes x Maroc	•		
Chêne tauzin	•		
Chêne liège	•		
Chêne des marais	•		
Eucalyptus gunnii	•		
Eucalyptus gundal	•		
Sapin de Nordmann		•	
Chêne sessile		•	•
Robinier faux-acacia		•	•
Févier d'Amérique		•	
Erable champêtre		•	
Aulne à feuille en cœur		•	
Séquoia toujours vert			•

Bordeaux - 25 novembre 2011

8

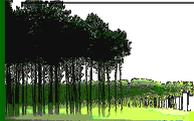
Le renouvellement des peuplements forestiers après Klaus

Les travaux de R & D en cours

Ailanthus Altissima	Cupressus arizonica
Abies Bornmulleriana	Cupressus sempervirens
Acer cappadocicum	Eucalyptus nitens E. globulus
Acer pseudoplatanus	Fagus orientalis
Betula pendula	Gleditsia triacanthos
Calocedrus decurrens	Juniperus virginiana
Castanea sativa	Larix decidua and hybrids
Cedrus atlantica	Liquidambar styraciflua
Cedrus libani	Nothofagus obliqua
Celtis australis	Nothofagus macrocarpa
Ceratonia siliqua	Ostrya carpinifolia
Cryptomeria Japonica	Pavonia tomentosa
Cunninghamia lanceolata	Pinus brutia
Cupressocyparis Leylandii	Pinus cembroides
	Pinus coulteri

les arboretums

Pinus echinata x taeda	Platanus orientalis
Pinus Elliotti	Pseudotsuga menziesii
Pinus massoniana	Quercus faginea
Pinus montezumae	Quercus ilex subsp. rotundifolia
Pinus nigra lartica and salmannii	Quercus ilex
Eucalyptus nitens E. globulus	Quercus petraea
Pinus peuce	Pinus Robur
Pinus pinaster	Quercus robur Q. phellos
Pinus pinea	Quercus humilix
Pinus ponderosa	Quercus suber
Pinus radiata	Quercus velutina
Pinus resinosa	Robinia pseudoacacia
Pinus rigida x taeda	Sequoia sempervirens
Pinus sylvestris	Thuja plicata
Pinus taeda	Tilia americana



Bordeaux - 25 novembre 2011

9

Le renouvellement des peuplements forestiers après Klaus

Les travaux de R & D en cours

les arboretums

A terme un réseau de 10 arboretums
2 hectares et 2000 arbres par site
Au total 60 espèces et + de 150 provenances



Bordeaux - 25 novembre 2011

10

De nouvelles essences pour l'Aquitaine ?

Merci de votre attention



avec le FEDER

