

# Quelle place pour l'Eucalyptus en Aquitaine ?

## ATOUS- CONTRAINTES PERSPECTIVES

Pierre ALAZARD  
Ingénieur Chef de projet FCBA



LOGO

Bordeaux  
25 nov. 2011

1

## 1 – LES ATOUS

- Très forte variabilité au sein du genre Eucalyptus (600 espèces)
- Espèces utilisées en France sont peu exigeantes vis-à-vis de la qualité des sols
- Bonne qualité du bois (fibre)



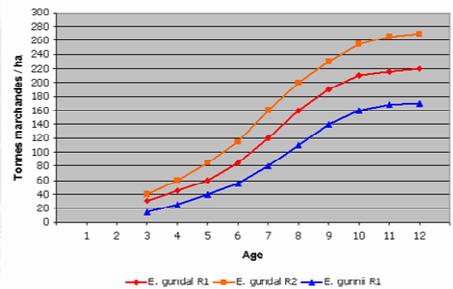
Bordeaux  
25 nov. 2011

2

## RENOUVELLEMENT DES PEUPEMENTS FORESTIERS

### 1 – LES ATOUTS

- Essence rejetant de souche, bien adaptée à la culture en TCR (3 rotations de 10 ans).
- Essence à fort potentiel de production.

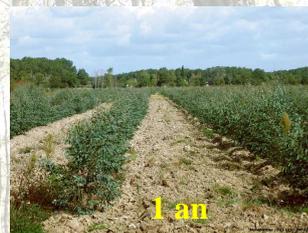


Bordeaux  
25 nov. 2011

3

## RENOUVELLEMENT DES PEUPEMENTS FORESTIERS

L'eucalyptus : une espèce à croissance rapide



Bordeaux  
25 nov. 2011

4

## 2 – LES CONTRAINTES

- Sensibilité de l'eucalyptus au froid
  - ✓ Choix de l'espèce (gunnii- hybride gun\*dal)
  - ✓ Sensibilité dans le jeune âge (1- 2 ans)
  - ✓ Sélection clonale
  - ✓ Influence du statut nutritionnel
- Coût des reboisements : plus élevé comparativement au pin maritime
  - ✓ Technique de production des plants (multiplication végétative)
  - ✓ Itinéraire de reboisement soigné (fertilisation, entretiens)

Bordeaux  
25 nov. 2011

5

## 3 – LA SITUATION ACTUELLE

- Importance actuelle : environ 2 000 ha essentiellement dans le sud ouest de la France (Midi Pyrénées, Aquitaine)
- Matériel végétal : 2 clones « gundal » sélectionnés après les froids de 1985 :
  - ✓ Bonne croissance
  - ✓ Bonne adaptation pour le sud Aquitaine (Sud Adour)



Clone gundal 208

Bordeaux  
25 nov. 2011

6

## RENOUVELLEMENT DES PEUPELEMENTS FORESTIERS

### 4 – LES AXES DE RECHERCHE (CLIMAQ)

- Identification des familles et arbres remarquables « candidats » à la sélection pour élargir la base génétique et étendre la zone de développement
- Mobilisation de 120 clones : bouturage et multiplication
  - ⇒ Identification des clones à bonne aptitude à l'enracinement
  - ⇒ Elimination des clones peu aptes à la multiplication végétative



Bordeaux  
25 nov. 2011

7

## RENOUVELLEMENT DES PEUPELEMENTS FORESTIERS

### 4 – LES AXES DE RECHERCHE

- Sélection pour la résistance au froid en enceinte climatique contrôlée :
  - ✓ En haut : clone gunnii résistant au froid
  - ✓ En bas : clone gundal 121 sensible
- Sélection des clones ayant un niveau de résistance supérieur au clone gundal 121 (2 années de tests)



Bordeaux  
25 nov. 2011

8

## RENOUVELLEMENT DES PEUPLEMENTS FORESTIERS

### 4 – LES AXES DE RECHERCHE

- Amélioration des conditions de bouturage (objectif : >75% d'enracinement) : actions sur substrat et ambiance de bouturage
- Analyse de la croissance des clones sélectionnés
- Appui au développement : dossier réglementation de l'eucalyptus (CTPS)



Croissance à 6 mois des clones sélectionnés

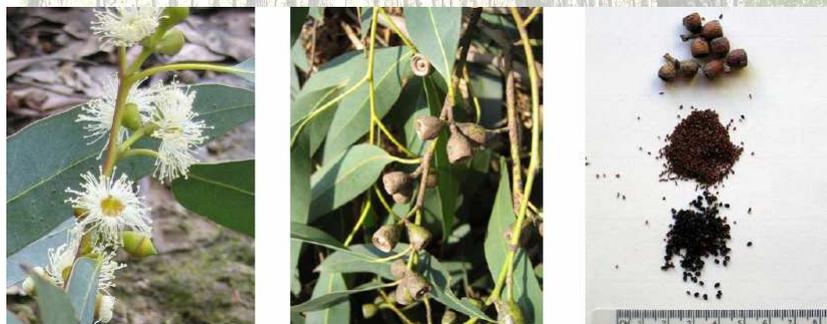
Bordeaux  
25 nov. 2011

9

## RENOUVELLEMENT DES PEUPLEMENTS FORESTIERS

### 4 – LES AXES DE RECHERCHE *Voies alternatives au clonage*

- ✓ *Bouturage de masse (« bulk »)*
- ✓ *Voie graine ; semis mono germe*



Bordeaux  
25 nov. 2011

10

## RENOUVELLEMENT DES PEUPLEMENTS FORESTIERS

### 5 – LES PERSPECTIVES : RECHERCHE

- Elargissement de la base génétique : croisements avec l'espèce *Dalrympleana* (bonne vigueur et résistance au froid)
- Homologation des nouveaux clones (CTPS)
- Bouturage de masse avec individualisation des clones dans des familles de croisements contrôlés :
  - ✓ Mères *gunnii* (résistance au froid)
  - ✓ Père *gundal* (bonne vigueur)



Bordeaux  
25 nov. 2011

11

## RENOUVELLEMENT DES PEUPLEMENTS FORESTIERS

### 5 – LES PERSPECTIVES : DEVELOPPEMENT

- Programme de pré développement en Aquitaine pour les zones climatiques du massif landais les mieux adaptées à l'eucalyptus (cf carte des risques de gel : 1 année sur 8  $t^{\circ} < -12^{\circ}\text{C}$  en automne)
- 2012-2014 : perspective de reboisement de 450 ha en 2013 en Aquitaine



Bordeaux  
25 nov. 2011

12