

Amplifier le gain génétique et optimiser la gestion des peuplements de Pin Maritime pour un essor industriel durable

Objectifs :

L'objectif de ce projet est :

- d'amplifier le gain génétique :
Créer et faciliter la diffusion à court terme de variétés hautement améliorées, notamment les familles de plein frères et les variétés hybrides, issues de géniteurs sélectionnés sur des critères quantitatifs et qualitatifs variés (volume, rectitude, qualité du bois et des fibres, branchaison, critères sanitaires).
Promouvoir le gain génétique en établissant un réseau de démonstration et de validation du gain génétique.
- de prévenir les pertes de production, assurer la réussite du reboisement :
par l'augmentation de la résistance des plants aux contraintes du milieu, la mise en œuvre de méthodes de lutte efficaces contre la propagation du fomes, la caractérisation et le maintien de la fertilité du milieu à court, moyen et long terme tout en offrant des possibilités d'exportation accrue de minéralomasse.
- d'intégrer les attentes industrielles dans la gestion sylvicole :
en créant des outils d'estimation des effets de la sylviculture et de la sélection variétale sur la qualité et l'homogénéité des produits, et en permettant une allocation optimale des bois ronds, dans la perspective du développement de nouveaux produits (poutres aboutées...).
- de transférer à la profession des outils d'analyse et de gestion des ressources forestières :
par l'élaboration d'un système permanent d'analyse des ressources au plan régional, et la mise au point d'outils informatiques d'aide à la décision pour une gestion attractive des peuplements (optimisation économique, gestion des risques).

Retombées :

- Création de nouvelles variétés de pin maritime plus performantes et installation de 3 vergers à graines qui entreront en production dans 5 ans. Gains de production attendus : + 35% sur la croissance et + 45% sur la rectitude,
- Mise au point d'un logiciel pour optimiser la gestion de peuplement par le sylviculteur (Logiciel SYLVECO®) en fonction des itinéraires sylvicoles choisis, au niveau de l'analyse économique, les risques et aléas de production (tempêtes, incendie, gel),
- Création d'une base de données pour la technologie du bois issus de ligniculture et développement de modèles prédictifs de la qualité du bois permettant de simuler et d'appréhender les conséquences de choix sylvicoles sur la qualité du bois. Possibilité de trier les produits en forêt au moment de l'exploitation, en fonction de paramètres morphologiques, pour une meilleure valorisation avec comme perspective la possibilité d'intégrer ces modèles au niveau de l'informatique embarquée sur les machines d'exploitation forestière,
- Installation d'expérimentations destinées à évaluer :
o le bilan minéral du sol en fonction de différentes modalités d'exportations (tronc, branches, souches) et de fertilisation
o le comportement du peuplement après reboisement
- Développement d'outils informatiques permettant de gérer et de simuler l'évolution de la ressource en pin maritime (Simulateur IFN-CAPIS) au niveau régional,
- 14 publications scientifiques dont 10 dans des revues internationales,
- 14 communications scientifiques dans des congrès internationaux,
- 1 thèse,
- 26 dispositifs expérimentaux installés en Aquitaine, 47 réunions avec la profession.

Impacts sur la filière :

- Mise à disposition des reboiseurs de plants de haute valeur génétiques (hybrides, variétés élite) grâce à l'installation de vergers à graines
- Mise à disposition auprès des gestionnaires du logiciel SYLVECO® permettant de modéliser la croissance des peuplements selon différents itinéraires sylvicoles
- Mise en place d'expérimentations permettant de valider de nouvelles options de création variétale (peuplements classés hybrides) et pouvant dès 2014 contribuer à éviter les pénuries de graines améliorées
- Réponses apportées à la filière sur la gestion des peuplements après exportation de biomasse et/ou retour des cendres en forêt.



Coordinateur :

Nom : Guillaume CHANTRE

Société : FCBA Sud-Ouest

Adresse : Domaine de Sivaillan,
33480 Moulis en Médoc.

E-mail : guillaume.chantre@fcba.fr

Partenaires industriels : Gascogne, Smurfit Kappa, Tembec, CAFSA, FORELITE, VILMORIN, Cabinet François Capes, ONF

Laboratoires, organismes : FCBA, IFN, INRA, CPFA, CRPF-A.

Date de labellisation : Février 2006

Durée du projet : 42 mois (Janvier 2006-Juin 2009)

Lieu de réalisation du projet : Aquitaine



Budget Total : 816 628 € HT

Montant de l'autofinancement : 295 006 € HT

Financement obtenu : 521 622 € HT

Financeurs : - Conseil Régional d'Aquitaine
- FUJ
- FEDER

