

## Les Fiches Informations-Forêt parues de 2003 à 2007



*La mobilisation de biomasse en vue d'une valorisation énergétique : un sujet traité dans les FIF.*

Destinée à l'ensemble des acteurs du monde forestier : propriétaires, gestionnaires, exploitants, entrepreneurs, chercheurs, administrations, cette collection propose des articles sur les résultats des travaux de l'AFOCEL (devenue FCBA au 01/06/07) et des synthèses sur l'actualité de la recherche forestière.

Cette fiche présente les 100 fiches Informations-Forêt publiées par l'AFOCEL de 2003 à 2007.

Vous trouverez la liste par thème des FIF de 2003 à 2007 sous forme de répertoire papier.

L'AFOCEL a déjà publié des répertoires dans les fiches suivantes :

N<sup>os</sup> 345, 356, 407, 473, 527, 681 et 761.

L'**Institut technologique FCBA**, issu de la fusion de l'AFOCEL et du CTBA, **met en ligne gratuitement** une nouvelle revue, **FCBA INFO** comprenant les articles de l'ex-CTBA Info du CTBA et les Fiches Informations-Forêt de l'ex-AFOCEL : [www.fcba.info](http://www.fcba.info)



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

## Index thématique

### ■ Amélioration génétique et variétés améliorées

Le GIS Peuplier, 4 ans après sa création – 708  
Le Groupe Pin Maritime du Futur – 723

### ■ Bioénergies

Biocarburants : enjeux et perspectives pour la filière bois – 721  
Bioénergies : des actions de recherche pour donner sa juste place au bois – 749  
Les cultures "dédiées"... notamment aux bioénergies - 755

### ■ Biotechnologies

La cryoconservation des ligneux – 664  
L'embryogenèse somatique des conifères : état et perspectives – 694  
Identification des arbres forestiers par empreintes ADN – 709  
Identification ADN des cultivars de peuplier inscrits au registre national des matériels de base - 728

### ■ Bois énergie

Récolte de rémanents pour le bois énergie avec le FIBERPAC – 669  
Valorisation des chablis en bois énergie par l'industrie papetière en Aquitaine – 674  
Valorisation énergétique de gisements inexploités de biomasse en Finlande – 705  
Quel approvisionnement pour les industries du bois énergie ? – 734  
Récolte des branches et des souches en vue d'une valorisation énergétique – 756  
Produire de la biomasse avec des taillis de peupliers - 760

### ■ Bois process

Cuissons en mélanges : une méthodologie pour tirer parti de la diversité des essences - 677  
Evolution de la qualité papetière des chablis feuillus – 683  
La mise en pâte mécanique – 688  
L'analyse morphologique des fibres – 704  
Blanchiment des pâtes à papier – 711  
Caractérisation du bois et des pâtes à papier par spectroscopie proche infrarouge – 719  
Caractérisation d'espèces résineuses et feuillues pour la mise en pâte kraft – 735  
Utilisation des biotechnologies dans l'industrie papetière – 753  
Les techniques microscopiques - 758

### ■ Ecologie et environnement

Mesurer la performance environnementale des chantiers d'exploitation forestière – 675  
Analyse économique du franchissement temporaire des cours d'eau – 690  
Des carabes dans les peupleraies Picardes – 692  
L'activité biologique des sols : illustration sur l'eucalyptus – 701  
Gérer ses déchets, une obligation réglementaire – 712  
Eucalyptus et environnement – 725  
Positionnement optimisé d'un site : l'exemple de points de collecte pour les déchets – 737  
Qualifier les effets de l'épandage de produits résiduels en zones boisées – 738  
Des cloisonnements d'exploitation pour réduire l'impact au sol – 744

## ■ Exploitation forestière

- Conséquences de la tempête de 1999 sur l'exploitation forestière en Aquitaine (2) – 666
- Impact du prélèvement des rémanents en forêt – 686
- La mécanisation de l'exploitation en zone de forte pente – 699
- L'évolution du bûcheronnage mécanisé en France – 700
- Faut-il utiliser des combinés spécialisés en premières éclaircies de pin maritime ? – 702
- La mécanisation du bûcheronnage des peuplements feuillus en 2005 – 722
- Dans quel type d'abatteuse investir dans les Landes de Gascogne d'ici 2010 ? – 726
- Observatoire des impacts de l'exploitation forestière – 733
- Récolte mécanisée des bois et ergonomie – 736
- Parc de machines forestières du Limousin et de la Lorraine – 739
- Situation et perspectives d'évolution du bûcheronnage mécanisé en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur – 746
- Des premières éclaircies compétitives dans les Landes de Gascogne – 752
- Exploitation en montagne : évolutions récentes des techniques de débardage – 754
- Le parc des engins forestiers sur la chaîne pyrénéenne française – 757
- La sécurité en formation forestière - 759

## ■ Formation

- Exploitation forestière : les formations évoluent – 676
- Les centres de formation d'ouvriers forestiers et d'entrepreneurs – 679
- Les centres de formation de techniciens forestiers et d'entrepreneurs – 685
- La formation à distance : une solution pour les conducteurs d'engins forestiers - 731

## ■ Gestion durable

- AFOCEL et PEFC : deux exemples d'actions – 689
- Certification de la gestion durable des forêts – 718
- Les "projets" Kyoto forestiers : de nouveaux moyens de lutte contre les changements climatiques – 729

## ■ Information géographique et logistique

- Des apports de l'informatique embarquée – 696
- Qualifier le cheminement des porteurs pour réduire les impacts sur l'environnement grâce à la technologie GPS – 697
- Améliorer la logistique : des outils simples, de nouvelles organisations – 671
- Les nouvelles technologies : un moyen d'optimiser les flux – 714
- Traçabilité et échanges électroniques pour la filière forêt-bois-papier – 750

## ■ Maladies

- La protection phytosanitaire du cultivar "Beaupré" est-elle efficace ? – 667
- Intérêt d'un traitement préventif en pépinière du Pin maritime contre l'Hylobe – 732

## ■ Qualité des bois

- Le pin taeda en Aquitaine : un premier aperçu de la qualité du bois - 678

## ■ Ressource en bois

- Disponibilité en bois de peuplier en France de 2002 à 2020 – 662
- La ressource Epicéa dans le Nord-Est de la France : quelle reconstitution après la tempête ? – 670

Le pin taeda : un potentiel de production prometteur sur les bonnes stations en Aquitaine- 672  
Des études de ressource à la prospection forestière – 687  
Les enjeux du développement de l'eucalyptus en Midi-Pyrénées – 693  
Détection des coupes rases par satellite – 707  
Evolution des formations végétales à pin d'Alep en région PACA de 1975 à aujourd'hui – 730  
Eucalyptus : 35 ans d'expérimentation dans le sud de la France - 747

### ■ Sciage

De la compétitivité de l'industrie du sciage français – 691  
L'industrie du sciage de pin maritime d'Aquitaine, à l'épreuve du modèle allemand - 751

### ■ Sécurité

La réglementation des grues de porteurs forestiers – 695  
Equipements de protection individuelle pour l'exploitation forestière : lesquels choisir ? - 743

### ■ Stratégie d'entreprise

Vers une synergie renforcée forêt/industrie/territoire – 665  
Le comportement des entreprises d'exploitation forestière suite aux tempêtes de 1999 – 673  
Evaluer la perception des sites industriels par les acteurs locaux – 710  
Un exemple d'observatoire économique de la filière forêt-bois – 715  
Evaluer la performance des entreprises d'exploitation forestière par analyse comparative – 720  
Les opérateurs de récolte des bois : tentative de dénombrement des effectifs et examen de leur évolution – 724

### ■ Sylviculture

Dynamiser la gestion du pin d'Alep en PACA – 682  
Le réseau d'essais de familles de Douglas de l'INRA et de l'AFOCEL : présentation et premiers résultats – 684  
Le pin d'Alep en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur – 717  
Développer la sylviculture des peuplements feuillus en Limousin – 745  
Diversifier la production de pin maritime dans les Landes de Gascogne - 748

### ■ Tempête

L'exploitation forestière mécanisée en Lorraine après la tempête de décembre 1999 - 663  
Influence des itinéraires de nettoyage après chablis sur la réussite des reboisements en pin maritime – 668  
Les outils de nettoyage utilisés en Limousin après la tempête de 1999 - 713

### ■ Transport

La détermination des flux : une première étape nécessaire à l'optimisation du transport des bois ronds – 680  
Poids des camions transportant du bois : contexte réglementaire – 698  
Améliorer le cadencement des réceptions des camions dans les usines – 703  
Comment peser le chargement des camions de bois en forêt ? – 706  
Quelles perspectives durables pour le transport de bois ? – 716  
Transport fluvial des bois : quelles perspectives en France ? – 727  
La réglementation sur le transport des "bois ronds" : état des lieux – 740  
Panorama des matériels routiers de transport de bois – 741  
Cartographie des flux de bois ronds en France et potentiel de report modal - 742



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

## construisons ensemble le futur !

La forêt, l'exploitation forestière, l'approvisionnement des entreprises, le développement de l'utilisation du bois et des entreprises des secteurs forêt - bois - pâte à papier - ameublement sont autant de thèmes qui, dans un contexte économique aux évolutions rapides et de plus en plus internationales, ont rapproché l'AFOCEL, au service des entreprises de la forêt et de la pâte à papier, et le CTBA au service des entreprises du bois et de l'ameublement, pour créer :

### L'institut technologique FCBA : Forêt, Cellulose, Bois-construction, Ameublement



#### plus d'innovation

- favoriser les échanges (recherches, alliances scientifiques),
- réunir des compétences techniques et scientifiques, interdisciplinaires,
- répondre à des besoins nouveaux (sensoriel, ergonomie...),
- concevoir et développer des nouveaux produits ou composants,
- exploiter les biotechnologies,
- mieux utiliser les NTIC pour les approvisionnements en bois,
- produire les arbres du futur.

#### plus de synergie

- renforcer la proximité territoriale,
- soutenir les logiques territoriales,
- réduire les coûts de mobilisation des bois,
- caractériser les produits et faciliter la contractualisation,
- améliorer la logistique et la circulation des informations,
- obtenir des soutiens territoriaux,
- promouvoir le développement durable,
- une image de neutralité.

#### meilleurs services

- être plus proche des entreprises,
- proposer de nouvelles offres avec un potentiel d'innovation et une capacité d'écoute,
- diffuser l'information et le savoir,
- être présent au niveau régional (stations territoriales),
- mettre en commun les compétences internes et partenariales,
- réduire les coûts de fonctionnement par une optimisation des moyens.



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Paris  
10, avenue de Saint-Mandé  
75012 Paris  
Tél +33 (0)1 40 19 49 19  
Fax +33 (0)1 43 40 85 65

Station Centre-Ouest  
Domaine des Vaseix  
87430 Verneuil-sur-Vienne  
Tél +33 (0)5 55 48 48 10  
Fax +33 (0)5 55 48 48 19

Bordeaux  
Allée de Boutaut - BP 227  
33028 Bordeaux Cedex  
Tél +33 (0)5 56 43 63 00  
Fax +33 (0)5 56 43 64 80

Station Sud-Ouest  
Domaine de  
Sivaillan-Les-Lamberts  
33480 Moulis-en-Médoc  
Tél +33 (0)5 57 88 82 33  
Fax +33 (0)5 57 88 82 34

Laboratoire de Biotechnologie  
Domaine de l'Étançon  
77370 Nangis  
Tél +33 (0)1 60 67 00 32  
Fax +33 (0)1 60 67 02 56

Station Nord-Est  
60, Route de Bonnercontre  
21170 Charrey-sur-Saône  
Tél +33 (0)3 80 36 36 20  
Fax +33 (0)3 80 36 36 44

Pôle Technologique  
Nouveaux Matériaux - InTechFibres  
Domaine Universitaire - BP 251  
38044 Grenoble Cedex 9  
Tél +33 (0)4 76 76 10 10  
Fax +33 (0)4 76 76 10 15

Station Sud  
Domaine de Saint-Clément  
34980 St Clément-de-Rivière  
Tél +33 (0)4 67 66 74 74  
Fax +33 (0)4 67 66 74 60

Cette fusion permet ainsi aux secteurs forêt – bois – pâte à papier – ameublement de disposer d'un outil réellement positionné au niveau international.

Cette fusion est au service des entreprises pour un secteur forêt – bois – pâte à papier – ameublement plus performant !

Que chaque entreprise vienne en découvrir les nouvelles possibilités...

[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

Laure SEUILLOT-LEVEQUE  
FCBA Service Edition  
10 avenue de Saint-Mandé  
75012 Paris  
Tél. : 01 40 19 49 06  
Fax : 01 40 19 48 18  
E-mail : [librairie@fcba.fr](mailto:librairie@fcba.fr)



ISSN : 0336-0261

INSTITUT TECHNOLOGIQUE