

S O M M A I R E

ATELIERS REGEFOR 2009
"LA FORÊT FACE AUX DÉFIS ÉNERGÉTIQUES"Rédacteurs en chef invités :
Guy LANDMANN - Erwin DREYER

Avant-propos, par G. LANDMANN, E. DREYER 113

Partie 1 : Biomasse forestière et enjeux énergétiques

Quels rôles pour la forêt et le bois sur la scène énergétique et climatique ? par J.-L. PEYRON 117

Développement des énergies renouvelables : les enjeux pour la biomasse et la contribution de la forêt, par M.-L. MADIGNIER, J.-L. GUITTON 127

Qualité bioénergétique de la biomasse forestière en vue de la production de bio-carburants de deuxième génération, par D. DA SILVA PEREZ, A. BERTHELOT, N. N'GUYEN THE, A. GUILLEMAIN, F. de MOROGUES, M. PETIT-CONIL 135

Partie 2 : Une ressource à évaluer

Disponibilités en biomasse ligneuse en forêt, dans les peupleraies et dans les haies pour les différents usages du bois, par C. GINISTY, P. VALLET, H. CHEVALIER, A. COLIN 151

La ressource forestière et les disponibilités en bois en Normandie : enjeux et conséquences, par J. CHESNEL, E. HINCELIN 163

Une base de données unique en France de cubages d'arbres individuels (volumes, biomasses) au service d'une modélisation générique de la ressource en bois énergie, par M. RIVOIRE, F. LONGUETAUD, L. SAINT-ANDRÉ, P. VALLET, F. MORNEAU, A. BOUVET, A. GAUTHIER, C. DELEUZE 171

Des modèles robustes et génériques de biomasse. Exemple du Hêtre, par A. GENET, H. WERNSDÖRFER, F. MOTHE, J. BOCK, Q. PONETTE, M. JONARD, C. NYS, A. LEGOUT, J. RANGER, P. VALLET, L. SAINT-ANDRÉ 179

Partie 3 : Des systèmes de production à développer

Les traitements sylvicoles à l'origine du bois énergie et leurs évolutions possibles en cas de demande accrue de bois, par G. LANDMANN, C. GINISTY, C. CHAUVIN 193

Mobilisation du bois énergie sous forme de plaquettes forestières, par J.-P. LAURIER 203

Les systèmes dédiés à la production de bois énergie en France. Travaux de recherche et projets en cours, par J.-Ch. BASTIEN, N. MARRON, A. BERTHELOT, A. LEPLUS	217
Réduction des coûts et amélioration de l'efficacité de la filière taillis à courte rotation : le projet franco-allemand "CREFF", par N. MARRON	229
La gestion de la végétation accompagnatrice dans les systèmes dédiés à la production de bois énergie, par M. DODET, C. COLLET, F. NINGRE, L. WEHRLÉN, P. BALANDIER	235
 Partie 4 : Des écosystèmes à préserver	
Sylviculture et protection des sols, par J. RANGER, L. AUGUSTO, A. BERTHELOT, J. BOUCHON, E. CACOT, E. DAMBRINE, A. GAVALAND, J.-P. LACLAU, A. LEGOUT, M. NICOLAS, C. NYS, Q. PONETTE, J.-M. OTTORINI, L. SAINT-ANDRÉ	245
Intensification des prélèvements de biomasse et préservation de la biodiversité forestière, par C. BOUGET, F. GOSSELIN, M. GOSSELIN	265
 Partie 5 : Gouvernance forestière et gestion des territoires	
Les territoires, niveaux de coordination pour une gestion collective de la forêt, par C. CHAUVIN	279
 « Produire plus tout en préservant mieux ? ». Regards croisés de chercheurs et de gestionnaires forestiers. Quelques échos des travaux en Ateliers REGEFOR 2009, par G. LANDMANN	 293