

## CAHIER N° 51

Documents de référence  
sur le bois-énergie

## Sommaire

- Edito, par Serge Defaye ..... p.71
- Une banque de données du bois-énergie,  
en mille mots-clés ! ..... p.72
- Politiques de développement  
du bois-énergie ..... p.73
- Ressource en bois ..... p.74
- Approvisionnement des chaufferies  
collectives et industrielles ..... p.75
- Technologie, conception et réalisation  
des installations à alimentation  
automatique ..... p.76
- Aspects économiques et financiers  
des chaufferies collectives ..... p.77
- Bois-énergie et émissions gazeuses  
et particulières ..... p.78
- Encart : Chauffage domestique au bois ... p.79

Les Cahiers du bois-énergie, co-édités par Biomasse Normandie et le Comité interprofessionnel du bois-énergie (CIBE), sont publiés avec le soutien de l'Ademe (direction des énergies renouvelables, des réseaux et des marchés énergétiques - département bioressources) et du Bois International, sous la responsabilité éditoriale de Biomasse Normandie. Ce cahier a été préparé par Stéphane COUSIN et Mathieu FLEURY (Biomasse Normandie) et Serge DEFAYE (CIBE). Mise en page par la rédaction du Bois International.

## Édito

Un large spectre  
de connaissances

La filière bois-énergie fait appel à des professionnels d'origine très différente. Elle met en jeu de nombreuses disciplines scientifiques et technologiques : de la biologie végétale à la thermique et à l'électromécanique / gestion des automates, de l'économie financière au droit public... Les intervenants qui mettent en œuvre un projet, pour la plupart spécialisés, ne se connaissent pas et souvent ne connaissent pas les métiers et savoir-faire des autres maillons de la chaîne : le forestier n'a pas de relation avec le chaudronnier ou l'électricien, le logisticien ne s'intéresse pas à la régulation d'une installation, le fabricant d'équipements n'est pas au fait des détails de l'ingénierie économique-financière de l'opération.

Une approche cohérente et rigoureuse nécessite une coordination des intervenants, tout au long de la chaîne de production / distribution du combustible, de conception / construction des ouvrages et équipements, d'exploitation des installations... jusqu'au service rendu à l'utilisateur de la chaleur.

Aborder toutes les questions qui se posent (et surtout celles qui ne se posent pas d'évidence) et dans le bon ordre est indispensable et il faut (faudrait) que chacun s'intéresse plus aux pratiques des autres intervenants, a minima de ceux qui les précèdent ou qui vont les suivre. L'assistant à maîtrise d'ouvrage pour sa part doit donner de la visibilité au projet, (re)mettre en perspective la

démarche engagée... de même que le maître d'œuvre sur les aspects plus strictement techniques. Ainsi un bon projet est-il un projet bien coordonné, où chaque professionnel comprend sa tâche, mais aussi le rôle des autres.

**Dans la banque de données "les 1.000 mots-clés du bois-énergie"** (et dans le résumé des références bibliographiques présentées ci-après), Biomasse Normandie, avec l'appui du réseau des experts du CIBE et le concours de l'Ademe, balaie les différents aspects du bois-énergie "de la pépinière à la cendre". Cet exercice ambitieux n'a pas prétention à l'exhaustivité. Cependant ce corpus de connaissances synthétisées devrait permettre aux professionnels de l'amont et de l'aval de la filière et à leurs partenaires de toucher du doigt l'ensemble des problématiques en cause (ainsi que les questions très pratiques qui surgissent) lorsque l'on met en place un projet bois-énergie, y compris de taille modeste, lequel est quand même assez compliqué, même si une fois livré il apparaît peut-être relativement simple.

En espérant que ces fiches techniques et publications permettront aux uns et aux autres de mieux comprendre la filière bois-énergie dans la globalité et dans sa relative complexité et donc de mieux se comprendre entre eux. Question récurrente qui demeure notre talon d'Achille.

Serge DEFAYE  
Président du CIBE