

Cahier n°25

Le bois énergie et l'environnement

SOMMAIRE

- **Édito : Au cœur du développement durable, par Serge Defaye** > 10
- **Les forêts et la lutte contre l'effet de serre** > 11
- **Protéger les écosystèmes et garantir la biodiversité en exploitant et entretenant les forêts et les haies** > 13
- **Combustion du bois : garantir la qualité des rejets atmosphériques** > 14
- **Les cendres : une source d'éléments fertilisants pour l'agriculture** > 16

Ce 25^e Cahier du Bois Énergie fait suite aux 24 numéros parus depuis 1992 (voir page 17)

Les "Cahiers du Bois Énergie", édités sous la responsabilité de Biomasse Normandie, sont publiés avec le soutien de l'Ademe (Direction de l'agriculture et des bio-énergies). Ce cahier a été préparé par Stéphane Cousin et Dominique Plumail (Biomasse Normandie) ainsi que Serge Defaye (Debat). Mise en page par la Rédaction du Bois International.

Édito

AU CŒUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

La communauté internationale a pris conscience du changement climatique provoqué par la consommation massive d'énergies fossiles.

Les forêts sont un atout majeur dans la lutte contre l'effet de serre, en tant que :

- puits de carbone, puisqu'elles fixent le gaz carbonique d'origine humaine ou naturelle (décomposition de la biomasse) ;
- sources de matériaux, pour la construction et l'ameublement, qui accumulent du carbone pendant de nombreuses années ;
- productrices d'une énergie renouvelable, dont la combustion émet du CO₂ en quantité équivalente à ce que la plante a précédemment (ou va ultérieurement) absorber ; le bois énergie économise ainsi des énergies fossiles qui participeraient à l'accroissement de la concentration du gaz carbonique dans l'atmosphère.

Ce bénéfice pour l'environnement, pris au sens des équilibres biogéochimiques, n'est pas le seul. L'exploitation raisonnée des forêts, y compris pour l'énergie, contribue au renouvellement et à l'entretien des peuplements en massif ou linéaires, ce qui favorise la préservation des milieux naturels (protection contre le vent et l'érosion des sols, dépollution des eaux chargées en nitrates...), sans contrarier la biodiversité.

On ne dira également jamais assez que le bois est un combustible propre (sans chlore ni soufre), dont la combustion (lorsqu'elle est effectuée dans des équipements modernes et efficaces) rejette très peu de monoxyde de carbone, d'oxyde d'azote, de composés organiques volatils ou de poussières. Face aux hydrocarbures liquides ou gazeux, si séduisants par leur simplicité d'utilisation, la biomasse forestière a donc des atouts environnementaux à faire valoir. En rappelant à ceux qui ont tendance à l'ignorer, que les commodités des premiers ont un prix qu'il faut (ou faudra) payer : du réchauffement du climat aux marées noires en passant par les pollutions urbaines... sans oublier les conflits qui jalonnent l'histoire de la conquête du pétrole et du gaz !

Serge Defaye