



Association
des ingénieurs
en climatisation
ventilation et froid

ÉDITORIAL

ACTUALITÉS 4

Brèves 4

PROFESSION

Technique Les rideaux d'air et la ventilation dans les bâtiments 8

TABLE RONDE

Climatisation, quelles solutions pour demain ? 10

DOSSIER I

LES SYSTÈMES "TOUT-AIR" ET LEUR ÉVOLUTION 15

La ventilation mécanique des locaux 15

L'évolution des produits dans le "tout air" 18

Les systèmes tout air, les évolutions techniques et technologiques 20

L'intégration d'une solution "tout air" innovante 24

DOSSIER II

LA FILIÈRE BOIS, UNE SOLUTION D'AVENIR 28

Le bois-énergie, un marché d'avenir ! 28

Flamme Verte: le label de qualité du chauffage au bois 31

Évolution du chauffage au bois dans l'habitat individuel 32

Qualibois: la démarche qualité pour l'installation d'appareils bois-énergie 36

Bois énergie: l'écologie au service de l'économie 38

Le bois dans la construction 40

Conception des chaudières et chaufferies biomasse 41

RÈGLEMENTATION 43

QUESTIONS À...

Olivier Sidler 45

PRODUITS 47

LETTRÉ DE L'AICVF 49

AGENDA 50

Note: Les numéros placés à la fin des articles renvoient à une codification gérée par l'AICVF.

English summary to be read on www.aicvf.org

Le bois: l'énergie positive

Le bois énergie est souvent associé au plaisir et à la convivialité. On peut aujourd'hui y ajouter performance, professionnalisme et impact économique et écologique positif. En effet, plus de 60 000 personnes travaillent dans cette filière en fort développement. Elle est très variée et intègre l'approvisionnement (bûches, plaquettes, granulés) l'équipement (générateurs, conduit de fumée, périphériques...) et les services (conception, installation, exploitation et entretien). On sait presque tout faire avec du bois énergie, y compris en relation avec les énergies fossiles: du chauffage individuel, des réseaux de chaleur, du process industriel, voire de la production électrique en cogénération. En outre, la France dispose d'un potentiel forestier important et d'un savoir-faire reconnu à l'international.

Récemment, le bois énergie a été injustement associé à la pollution atmosphérique des grandes villes. Or, les efforts réalisés par la filière ces dernières années ont permis d'améliorer de manière spectaculaire les performances des installations. Par ailleurs, le label Flamme Verte, les formations qualifiantes RGE et les exigences du fonds chaleur font figure d'exemple en Europe.

Néanmoins, il faut continuer nos efforts collectifs en matière d'innovation et de qualité. Dans le domaine du chauffage individuel, l'installation d'appareils dits "étanches" permettra d'atteindre des rendements encore plus élevés, en relation avec la RT2012. Dans le domaine du chauffage collectif, l'abaissement des températures des réseaux de chaleur, la récupération d'énergie et la condensation permettront d'atteindre l'efficacité maximale. Enfin, les performances et les coûts d'exploitation seront maîtrisés grâce à une meilleure mobilisation de la ressource bois alliée à une qualité régulière des combustibles (certifiés NF ou EN + par exemple).

À l'horizon 2020, 9 millions de maisons individuelles seront équipées d'un chauffage au bois (7 millions aujourd'hui) et plus de 8000 chaufferies bois de moyenne et forte puissance devraient être opérationnelles (50 % de plus qu'aujourd'hui). La filière bois énergie a donc de belles perspectives devant elle !

■ **Frédéric Coirier**,
Président du directoire du groupe Poujoulat



« La France dispose d'un potentiel forestier important et d'un savoir-faire reconnu à l'international. »