



Association
des ingénieurs
en climatisation
ventilation et froid

ACTUALITÉS 4

PROFESSION

COP 21, et maintenant? 8
Comment se sert-on de la simulation
dans le cadre de la performance
énergétique? 9

TABLE RONDE

Comment déclencher des travaux
de réhabilitation énergétique
en copropriété? 13

DOSSIER I

ECOQUARTIERS ET RÉSEAUX DE CHALEUR ENR-R. 16

Démultiplier les efforts pour
des villes post-carbone, économes
en ressources et durables 16
La démarche EcoQuartier : un
engagement pour des villes et des
territoires durables 21
Réseau de chaleur et EcoQuartier 23
Expérience d'un BET sur les EcoQuartiers.
Effet d'îlot de chaleur urbain 25
GINKO, l'EcoQuartier des berges du
lac à Bordeaux 28
L'EcoQuartier REMA'VERT à Reims 29

DOSSIER II

TRAITEMENT D'AIR ET SALLES PROPRES 30

Révisions des normes «Salles
propres» ISO 14 644-1 et 2 :
Enfin, une réalité! 30
Détermination des performances
de filtration : de la NF EN779 au
pr EN ISO 16 890 33
L'essentiel sur les centrales de traite-
ment d'air et la NF S90-351 36
Evolution des techniques de
traitement d'air en plateau
technique d'hôpital 37
Retour d'expérience d'un
installateur HVAC sur la performance
énergétique en salles propres ou en
production d'utilités 41

RÈGLEMENTATION 44

QUESTIONS À... 46

André Joffre, dirigeant de Tecsol
et président de Qualit'ENR

PRODUITS 47

LETTRE DE L'AICVF 49

AGENDA 50

Photo de couverture: ARENE HThielmann

ÉDITORIAL

Climat intérieur et climat extérieur : une double préoccupation

Traditionnellement, et depuis l'origine, le terme de «génie climatique» appliqué à nos professions désigne l'art de maîtriser le climat intérieur des bâtiments.

Mais depuis quelques années, et la récente COP 21 nous l'a bien rappelé, l'adjectif «climatique» pourrait aussi s'appliquer à la préoccupation majeure de l'évolution du climat extérieur. En effet, l'objectif est toujours de maîtriser le climat intérieur, mais sans contribuer à perturber le climat extérieur et, qui plus est, en anticipant les évolutions probables de ce dernier. Lourde responsabilité !

Le législateur s'est donc empressé de vouloir encadrer le travail du climaticien pour qu'il ne s'écarte pas de cet objectif. On voit donc se multiplier normes, réglementations, qualifications et certifications de toutes sortes. Il existe alors un risque, encore aggravé par la course contre le temps qui caractérise notre époque, celui de se contenter d'appliquer des solutions convenues et de se limiter à la simple observation de règles pour être «conforme». L'intérêt de nos métiers est pourtant de ne pas s'en tenir là, d'approfondir la connaissance des réactions des bâtiments aux sollicitations extérieures et de promouvoir l'innovation technologique en tous domaines. Le champ de la réflexion doit aussi être élargi pour passer de la seule échelle d'un bâtiment à la mutualisation des énergies entre bâtiments. C'est tout l'intérêt des expériences menées dans les éco-quartiers comme ceux qui sont évoqués dans ce numéro.

Les outils numériques apportent également une aide très appréciable. Pour ne citer que quelques exemples, les calculs de simulation thermique dynamique, le BIM, permettent de gagner en précision et en rigueur dans notre travail. Mais comme pour tous outils, ils doivent être utilisés correctement sous peine de conduire à plus d'erreurs que d'améliorations. La formation et la prise en mains sont primordiales : savoir perdre un peu de temps au début permet de gagner beaucoup d'efficacité par la suite. Les aspects liés au développement du numérique dans nos professions seront d'ailleurs au cœur du prochain Congrès de l'AICVF, organisé le 16 septembre 2016 à Saint-Malo, auquel tous les acteurs de la profession sont invités.

■ Dominique Allehaux

Secrétaire et vice-présidente de l'AICVF



« Passer
de la seule
échelle d'un
bâtiment à la
mutualisation
des énergies
entre
bâtiments ».