



Association
des ingénieurs
en climatisation
ventilation et froid

ÉDITORIAL

ACTUALITÉS 4

BRÈVES 4

PROFESSION 7

ÉTUDES Appoint électrique
et prévision météo 7

RÉALISATION Renouvellement
des solutions tout air 10

TABLE RONDE Les puits climatiques
pour le chaud et le froid 14

DOSSIER I
POMPES À CHALEUR 19

Marché des PAC résidentielles
en France et en Europe: vers une
reprise durable de la croissance? ... I

QualiPAC: la démarche qualité
pour l'installation de PAC ... VI

Une nouvelle application
des PAC à absorption ... VIII

La technologie CO₂
fait ses preuves sur le marché
de la pompe à chaleur ... XI

Coût de maintenance
d'une PAC géothermale
sur nappe phréatique ... XIV

Régulation de puissance
des pompes à chaleur ... XVII

DOSSIER II
HYGROMÉTRIE 43

Histoire d'eau... et d'air 43

Le nouveau diagramme de l'air
humide de l'AICVF 46

Rafrâichissement évaporatif et
humidification adiabatique dans les
installations de traitement d'air ... 47

Quelles solutions
pour gérer l'hygrométrie? 50

Un cas de déshumidification
de l'air: la piscine 53

RÉGLEMENTATION 55

QUESTIONS À...

Jean-Claude Boncorps 57

PRODUITS 59

LETTRE DE L'AICVF 61

AGENDA 62

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 salon Interclima+Elec 2013 n'attend plus que vous!

Du 4 au 8 novembre 2013, Interclima+Elec rejoint Bâtimat et Ideo Bain pour constituer la plus grande plateforme au monde dédiée à l'univers du bâtiment et de l'architecture. Tous les métiers et filières du bâtiment, toutes les techniques et solutions y seront rassemblées offrant des passerelles optimisées entre les différents secteurs et permettant une découverte totale des innovations.

De nombreuses problématiques actuelles seront abordées dont la qualité de l'air intérieur, mais également le bâtiment intelligent, le stockage de l'énergie, ou encore les grands principes et dispositifs d'application de la RT 2012. Durant cinq jours, l'ensemble de la filière sera mobilisé. 500 exposants ont répondu présents pour cette 23^e édition d'Interclima+Elec, placée sous le signe du rassemblement.

Tout au long de la semaine, un programme riche et varié permettra de compléter l'offre des industriels. Une cinquantaine de conférences et des tables rondes seront proposées aux visiteurs, abordant tous les sujets incontournables des secteurs représentés sur le salon Interclima+Elec. Proposées en complément de visite, sous un format court (30 à 45 mn), ces conférences permettront de rendre plus lisible l'actualité réglementaire et de découvrir des réalisations exemplaires.

Enfin, deux autres temps forts viendront rythmer le salon :

- > la remise des prix du concours **Smarthome Awards**, le mercredi 6 novembre à la suite du Forum des intégrateurs, récompensant plusieurs installateurs ayant développé des solutions domotiques et gestion intelligente de la maison;

- > la remise du prix **Énergie Performance + Architecture Award** qui récompensera l'architecte Allemand Stefan Behnisch pour sa prise en compte, lors de la construction de ses différents bâtiments à travers le monde, des énergies renouvelables, du développement durable et de la responsabilité environnementale.

Au plaisir d'accueillir l'ensemble des membres de l'AICVF sur ce nouveau grand rendez-vous que sera Interclima+Elec, joint à Bâtimat et Ideo Bain.

■ **Stéphanie Auxenfans,**

Directeur Division Construction REED EXPOSITIONS France



« Interclima +
Elec, l'occasion
de découvrir
les innovations
qui feront
le bâtiment
de demain. »