



Association
des ingénieurs
en climatisation
ventilation et froid

ÉDITORIAL

TENDANCES 4

PROFESSION

Le futur de l'évaluation de l'éclairage naturel des locaux..... 8
Pathologie, désordres et traitement de l'eau des installations thermiques.....10

TABLE RONDE

La valeur verte des bâtiments.....13

DOSSIER I

EQUILIBRAGE HYDRAULIQUE : TOUR D'HORIZON DES INNOVATIONS

L'équilibrage automatique du débit.....17
L'équilibrage par uniformisation des températures de retour.....20
L'équilibrage hydraulique dynamique « Intelligent ».....23
Equilibrage des réseaux de chaleur et de froid.....26

DOSSIER II

RENOVER LES LOGEMENTS « TOUT ELEC » POST 75

100 logements passent au gaz à Bergerac.....31
Les occupants, acteurs de la performance de travaux de rénovation thermique et énergétique.....35
Radiographie des logements « tout élec » construits avant les années 2000.....38

RÈGLEMENTATION 42

QUESTIONS À... 44

Jacques Bernier, serial inventeur

PRODUITS 45

AGENDA 50

Une page se tourne et la vie continue...

Après 36 ans passés à faire évoluer et grandir le BET Cardonnel Ingénierie dans l'axe du confort durable du bâtiment, puis transmis la structure, voici pour moi le temps d'une nouvelle phase de vie.

J'ai appris, écouté, échangé, innové... et l'AICVF a été pour moi une véritable Agora, un lieu d'échange public ouvert à tous. Pas toujours si simple d'échanger, de confronter des idées, des points de vue, mais les choses avancent et il faut que l'AICVF en soit le relai efficient.

En 2000, j'ai même imaginé le nom de Climagora pour la convention du millenium et les 90 ans de l'AICVF.

En 40 ans, depuis le premier choc pétrolier, la guerre du Kippour, on est passé des économies de pétrole à la réduction du rejet CO₂. On est passé de la simple thermique du bâtiment à l'environnement global et à l'habitat écologique, intégrant le confort de l'être humain.

On est également passé du télex à Internet, au Cloud et au smartphone en passant par le minitel, le fax, radio com 2000, il faut donc évoluer avec son temps en intégrant les nouveaux moyens de formation et de communication.

De la réglementation thermique dite RT, on passe bientôt à une Réglementation Energétique, Environnementale, Ecologique, Evolutive, Efficente, Economique prévue pour 2020.

La technique doit nous aider à comprendre, mieux appréhender les choses de la vie et, à travers la méthode CUBE, le logiciel Bati-Cube, les conventions EEB (Efficience Energétique du Bâtiment) et l'ouvrage le Confort Durable du Bâtiment, j'ai essayé d'être pragmatique, pédagogue et transmettre mon savoir-faire.

Les échanges thermiques, humains et d'idées sont essentiels à notre futur, l'Agora que représente l'AICVF est donc essentielle et je compte bien y apporter ma pierre comme l'on fait d'illustres prédécesseurs à l'exemple de Roger Cadiergues qui fut mon mentor.

Mes participations au comité technique et au comité de rédaction de la revue vont bien dans ce sens.

A bientôt donc à l'AICVF ! ■



« J'ai appris, écouté, échangé, innové... et l'AICVF a été pour moi une véritable Agora »

Christian Cardonnel