



Association  
des ingénieurs  
en climatisation  
ventilation et froid

# ÉDITORIAL

## TENDANCES 4

Positiver la maintenance  
des installations ..... 7

## PROFESSION

Ventilation par mélange ou  
stratification ? Guide à l'intention  
des bureaux d'études ..... 9

## DOSSIER I RETOUR SUR LE 35<sup>ème</sup> CONGRÈS AICVF DE SAINT-MALO 15

Enjeux sociotechniques de  
la « révolution numérique » dans  
le secteur du bâtiment ..... 16

Se donner les moyens d'atteindre  
demain la perfection ..... 18

GTB, évolutions et bonnes  
pratiques ..... 23

Retour d'expérience : le centre  
aquatique de Saint-Nazaire ..... 24

## DOSSIER II TOUT SAVOIR SUR LES POMPES À CHALEUR 29

Marché des pompes à chaleur  
résidentielles en France  
et en Europe : état des lieux ..... 30

PAC Hybride : quel avenir en maison  
individuelle ? ..... 32

Le cœur d'un système de  
générateurs d'énergie pour le  
chauffage hybride est son dispositif  
de régulation ..... 35

Récupération de chaleur sur l'air  
extrait avec une PAC gaz ..... 40

## RÈGLEMENTATION 44

## QUESTIONS À... 46

Bernard Aulagne, président  
de Coénove

## PRODUITS 47

## AGENDA 50

**Le procès-verbal de l'AG 2016 de  
l'AICVF peut être consulté sur le  
site [www.aicvf.org](http://www.aicvf.org). Il peut vous  
être adressé sur demande à la  
Maison de l'AICVF.**

# Le numérique au cœur de nos métiers

**N**otre congrès de Saint-Malo a été décidé en 2014, comme la prédiction que le sujet deviendrait « mode ». La région Bretagne Pays de la Loire est récompensée de son audace par la réussite et le succès de l'évènement qui a rassemblé plus de 300 congressistes. Comme Je l'exprimais en fin de congrès, l'opportunité du numérique ne doit pas échapper à notre filière génie climatique, chacun à sa mesure doit s'en saisir. Cette fin d'année voit aussi le label « Energie Carbone » apparaître à titre expérimental. Ce label nous montre la route vers la réglementation de 2020. Cette évolution rapide de la réglementation dans le neuf ne doit pas faire oublier l'existant et l'application de la RT 2012 déjà difficile à mettre en œuvre.

Ces nouveaux textes indiquent une ligne directrice dont l'application trop stricte ou mal comprise peut conduire à des contre-performances. Je recommanderais de les appliquer avec beaucoup d'intelligence, de réflexion et de bon sens. En résidentiel, l'étude d'exécution pour la réalisation d'un chantier revêt la même importance que les calculs découlant des textes réglementaires. L'obligation de les produire ne doit pas perturber l'entreprise et lui faire confondre étude réglementaire et étude d'exécution. Dans cette période où tout va très vite et où tout le monde sait tout « grâce » ou « à cause » du numérique, l'AICVF doit impérativement assurer son rôle d'information dans toutes les régions par les actions organisées par chaque groupe régional avec l'aide des membres personnes morales. Comme je l'avais indiqué l'année passée, cette période accélérée ne doit faire oublier les fondamentaux de notre filière qui, elle seule, permettra de réaliser des installations qui donneront satisfaction en respect de toutes les réglementations et des orientations prises sur l'environnement lors de la COP 21 en 2015 en France. ■ 77-81

### Yves NIOCHE

Président de l'AICVF

*Lors des vœux le 12 janvier à Paris, je présenterai mon nouveau bureau pour 2017 et les évolutions des différents comités indispensables pour la reconnaissance de notre association.*

*En attendant cette nouvelle année certainement pleine de surprises, je vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année et recevez mes vœux les plus chaleureux de santé, de bonheur et de joies pour 2017 pour vous et pour vos familles.*



*« Dans  
cette  
période où  
tout va très  
vite, l'AICVF  
doit assurer  
son rôle  
d'informa-  
tion »*