

## GÉNIE CLIMATIQUE MAGAZINE

CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION, FUMISTERIE

#32  
Avril 2021

### TENDANCE

Conversion  
au propane  
en série

p.12

### RÉGLEMENTATION

Mise à jour des  
« Coups de pouce »

p.26

### DOSSIER

RE2020 hantée par  
les climats fantômes

p.32

### INTERNATIONAL

Tropiques  
thermodynamiques  
en Finlande

p.36

### CHANTIER

Afterfioul chez  
un PAC-sceptique

p.38

### PRODUIT COUP DE CŒUR

Arme  
anti-covid

p.42



### FOCUS

**CHASSE AU FIOUL :**  
LE GRAND REMPLACEMENT  
AURA-T-IL LIEU ?

p.21

LE MAGAZINE DES ENTREPRISES DE GÉNIE CLIMATIQUE & ÉNERGÉTIQUE

## MARCHÉ

### AGENDA VACCINÉ

#### Le Sifa Lyon annulé

En raison de la crise sanitaire, l'édition lyonnaise du Sifa prévue en avril n'aura pas lieu. Comme déjà programmé, le rendez-vous est donc pris à Paris du 16 au 18 novembre à l'Event Center.

#### Ener-J meeting reporté

La journée dédiée à l'efficacité énergétique et environnementale sera décalée du 15 avril 2021 au 7 septembre au Palais Brongniart à Paris.

#### La Mostra de Milan digitalisée

La MCE s'est tenue derrière les écrans cette année, du 8 au 16 avril, avec des webconférences et autres meetings prévus entre exposants et e-visiteurs. Les organisateurs de la Mostra donnent également rendez-vous en chair et en os à Milan du 8 au 11 mars 2022.

#### INTOUCHABLE

### VISSMANN NE FAIBLIT PAS FACE À LA COVID

Si le chiffre d'affaires de Viessmann France a légèrement baissé en 2020, le chiffre d'affaires total du géant allemand augmente de 6 % par rapport à 2019, pour atteindre un record de 2,8 milliards d'euros. Une croissance portée principalement par le marché allemand et

par des équipements spécifiques : + 48 % pour les batteries de stockage, + 35 % pour les pompes à chaleur et + 8 % pour la pile à combustible. Viessmann a également noté une croissance de 16 % des ventes en ligne en 2020, conséquence directe des confinements.

#### MEILLEUR ÉQUIPEMENT DE L'ANNÉE

### WILO PRIMÉ PAR LES PROFESSIONNELS DU BTP

Le fabricant Wilo vient d'être récompensé lors de l'Élection des Produits du BTP grâce à sa solution de récupération d'eau de pluie, la Wilo-Rain, produit lauréat Innovation dans la catégorie équipements techniques. Le circulateur haut rendement de chauffage et climatisation Wilo Stratos-Maxo est

également monté sur la deuxième marche du podium dans la même catégorie. Troisième solution Wilo à avoir été primée, la station de relevage Wilo Drain-lift WS 40/50, intégrant une pompe de relevage dernière génération, dans la catégorie techniques sanitaires et traitement de l'eau.

#### ALLIÉ DE CHOC

### BLUE PEARL ENERGY MET LA MAIN SUR VENTIMECA

Créé fin 2020 avec l'appui d'un fonds d'investissement allemand, Blue Pearl Energy dispose de 600 millions d'euros pour acquérir une vingtaine de PME du génie climatique et du froid en cinq ans. Ventimeca est ainsi la quatrième PME européenne à rejoindre la plateforme Blue Pearl en moins d'un an, et la seconde française après

Alcad, entreprise d'installation et de maintenance francilienne.



#### INVESTISSEMENT GÉOTHERMIQUE

### E'NERGYS ENTRE AU CAPITAL DE CFG

L'accélérateur de la transition énergétique B2B Energys vient d'acquérir 30 % du capital de CFG, spécialiste de la géothermie appliquée à la production de chaleur et d'électricité, détenu par Sageos, filiale à 100 % du BRGM. Energys dispose également d'une option d'achat complémentaire lui offrant la possibilité de devenir actionnaire majoritaire d'ici 18 mois.

#### NOUVEAU COÉQUIPIER

### YACK VA DISTRIBUER YORK

Représentant en France depuis plus de quinze ans le japonais Mitsubishi Heavy Industries, le toulonnais Yack ajoute désormais à son offre les équipements du géant américain du froid York. Ce partenariat permet à l'importateur et fabricant français de déployer une offre complète sur l'eau glacée, les CTA et les rooftops depuis ce printemps. Au total, plus de 4 000 références allant de 1 kW à plusieurs MégaWatts seront disponibles pour le marché français parmi lesquelles des compresseurs à vis Inverter, groupes centrifuges à paliers magnétiques, groupes à absorption ou encore groupes au propane.

#### C'EST DIT

### « Les ultraviolets C sont la meilleure arme anti-covid »

 Retrouvez son interview sur [genieclimatique.fr](https://genieclimatique.fr)

**Delphine Brault**, en charge du développement de la technologie la société américaine Steril-aire en France



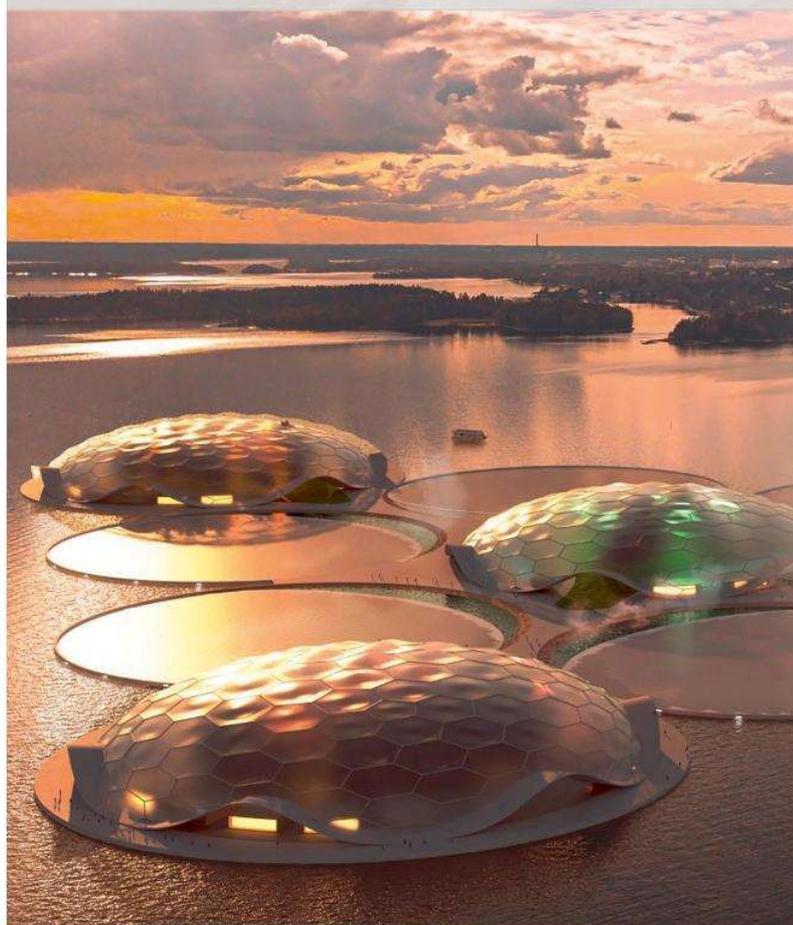
**AU MENU CE MOIS-CI** Génie climatique Magazine vous propose de vous prélasser en Finlande dans un stockage thermique géant aux allures de Center Parc, puis de faire un crochet par Versailles pour un Afterfioul au R290. Et si vous avez encore du temps devant vous, direction les labos du CES Mlnes Paris-Tech pour une chasse aux fuites de fluides avec jumeau numérique.

# TECHNIQUE

**INTERNATIONAL**

## Tropiques thermodynamiques en Finlande

p.36



**CHANTIER**

## Cascade au R290 chez un PAC-sceptique

p.38

**PAROLE D'EXPERT**

## Méthode hybride de détection de fuites

p.40

**PRODUIT COUP DE CŒUR**

## Arme anti-covid

p.42



GC MAGAZINE#32 | AVRIL 2021 | 35

## PRODUITS

# COUP DE CŒUR

LICENCE TO KILL

## Arme anti-covid

La société américaine Steril-aire a mis au point un système ultraviolet C à greffer dans les climatisations et les équipements de traitement de l'air. Il débarque dans l'hexagone.

01

### Précis

La longueur d'onde C du spectre ultraviolet (253,7 nm) cible l'ADN ou l'ARN des micro-organismes, détruisant leurs cellules et rendant la réplication impossible.

02

### Accessible

Les émetteurs UVC s'installent dans tous les appareils de traitement d'air, en amont ou en aval de la batterie, dans les ventilo-convecteurs, dans les systèmes unitaires de ventilation, dans les conduits, au niveau du soufflage ou au niveau de la reprise d'air. À chaque appareil, une solution de montage spécifique est prévue.

03

### Persévérant

Les UV-C ne se contentent pas de détruire les virus, bactéries et moisissures en suspension dans l'air circulant dans l'équipement. Dirigée vers un serpentin de refroidissement ou un bac de récupération, l'énergie UV-C détruit le biofilm de surface, une matrice collante de micro-organismes qui se développe en présence d'humidité.

04

### Économe

Le bénéfice n'est pas que sanitaire. Avec des serpentins propres, le transfert de chaleur se fait plus efficacement. Cela permet une plus grande différence de température de l'air à travers la batterie, une diminution de la chute de pression et une réduction de la consommation énergétique du moteur soufflant de l'air à travers la batterie.

