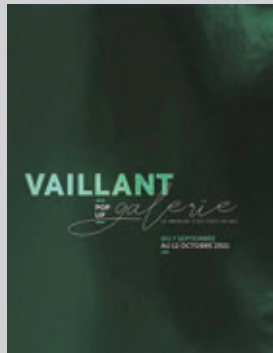


## Vite!

RENCONTRES "ARTISTIQUES"

Vaillant fait  
galerie



Du 7 septembre au 12 octobre, Vaillant sera présent dans 14 villes de France pour faire vivre une expérience unique autour de ses produits et services. Avec la Vaillant Pop-Up Galerie, la marque s'est en effet appropriée un nouveau territoire d'expression, celui de l'Art, pour faire voyager les professionnels au cœur de son univers design, technologique et premium. À travers une mise en scène immersive et atypique, il sera possible de découvrir sa nouvelle gamme de chaudières murales gaz à condensation ecoTEC, sa pompe à chaleur haute température au R290 aroTherm plus, ainsi que ses dernières avancées en termes de régulation et de connectivité. Pour en savoir plus, <https://vaillant-popupgalerie.com>.

## CHAUFFAGE

### GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE

# Le smart home à la portée de tous

Selon l'Ademe, le chauffage représente les deux tiers des consommations énergétiques d'un foyer. À l'heure où le prix de l'électricité ne cesse d'augmenter et où l'on assiste depuis quelques années à l'explosion des ventes de pompes de chaleur aérothermiques, réduire sa consommation pour alléger les dépenses sans sacrifier le confort des habitants est devenu une véritable préoccupation.

Pour le chauffage électrique, en plus des thermostats simples et programmables, il existe une troisième catégorie : les gestionnaires d'énergie. Ceux-ci regroupent

les fonctions de régulation, de programmation et de délestage. Ces appareils plus complets accroissent les économies d'énergie et maîtrisent les pics de consommation : ils permettent de souscrire un abonnement inférieur en puissance électrique auprès du fournisseur d'énergie, ce qui réduit également la facture. En cas de fort appel en consommation (aux heures de pointe l'hiver, par exemple, lorsque tous les ménages allument leurs fours et plaques alors



que le chauffage fonctionne à plein régime), le délesteur coupe chaque radiateur tour à tour pendant quelques minutes. Cela ne dégrade pas le confort thermique, mais offre un réel bénéfice : à l'échelle individuelle, cela permet de souscrire un abonnement électrique moins onéreux, sans faire "sauter les plombs" en cas de besoin accru en électricité. À l'échelle du pays, cela permet de lisser les pics de consommation, et contribue à la une économie globale de production d'énergie.

Les thermostats et gestionnaires d'énergie recourent principalement à deux technologies : radio ou filaire. Concernant la mise en œuvre, la solution filaire peut être retenue dans les logements neufs ou en grosse rénovation. Le système radio est, bien sûr, à privilégier pour tous les logements existants, car il ne nécessite aucune tranchée dans les murs, et par ailleurs permet de poser le thermostat où on le souhaite. ● M. Wast

Source Delta Dore

### HAUTE TECHNOLOGIE

## Des radiateurs en verre à (re)découvrir

Le marché du remplacement des radiateurs électriques attire les convoitises. Le parc français installé est estimé à 70 millions d'appareils de différentes générations, du simple "grille-pain" au radiateur design multipliant les fonctionnalités. Plébiscité à une époque pour son coût d'achat très avantageux, le radiateur électrique devient maintenant un émetteur aussi efficace que décoratif. Et dans cette dernière catégorie, les radiateurs en verre ne sont pas en reste. Néanmoins, leur conception à base de film chauffant ne permet pas une performance thermique aussi aboutie que les émetteurs à inertie ou à fluide caloporteur.

Pour résoudre ce problème, la société Verelec semble avoir trouvé la bonne solution, et ce depuis



une bonne dizaine d'années. Leurs radiateurs font appel à une technologie brevetée par des chercheurs du CNRS avec dépôt sur le verre d'une couche active par plasma métallique. Le résultat : des infrarouges longs qui permettent une température ressentie plus élevée qu'un rayonnement "classique". Une étude menée en collaboration avec le groupe Saint-Gobain démontre que les radiateurs Verelec ont un taux de rayonnement jusqu'à 53 % contre 17 à 27 % pour des émetteurs électriques "traditionnels". D'autres chiffres sont aussi mis en avant par le fabricant : une expérimentation du CSTB indique une économie d'énergie jusqu'à 31 %, tandis que les matériaux qui composent ces radiateurs (verre et aluminium) sont recyclables à plus de 90 %. Côté tarif, la gamme Habitat 2021 qui comprend 4 modèles (Prima, Lave, Neige et Mirastar) est proposée à partir de 399 € TTC. Une autre bonne raison de découvrir cette technologie encore méconnue en France. ● M. W

### MISE AU POINT

## Du biofioul à partir de mi-2022

Pour les 3 200 000 ménages utilisant le fioul domestique en énergie de chauffage, il est utile de connaître les différentes possibilités qui s'offriront à eux dès 2022 en cas de panne ou de remplacement de l'équipement compte tenu de la nouvelle réglementation.

Les chaudières en service, quelle que soit leur ancienneté, continueront à être approvisionnées au fioul domestique sous sa forme actuelle, jusqu'à leur obsolescence. Le changement de chaudière n'est donc pas obligatoire tant que celle-ci peut continuer à fonctionner normalement. Ce n'est qu'à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2022 que toutes les nouvelles installations de chaudière de type fioul devront être compatibles biofioul, dont les caractéristiques

assurent une baisse des émissions de CO<sub>2</sub>, principal responsable du réchauffement planétaire. Le biofioul pourra être utilisé dans une chaudière installée avant le 1<sup>er</sup> juillet 2022 en optant pour un nouveau brûleur compatible avec ce nouveau biocombustible. ● M. W.

