

Mix énergétique et hybridation : la voie du pragmatisme

L'hybridation est aujourd'hui une réalité. Les clients font de plus en plus le choix de ces solutions qui permettent de décarboner pour un investissement maîtrisé. Définitivement, le gaz, notamment avec l'essor du gaz renouvelable, est et sera encore présent dans le mix énergétique de demain.

En 2025, la résilience du système gazier français se confirme dans l'épreuve majeure : les pointes hivernales, quand chaque degré de froid supplémentaire fait exploser les appels de puissance. Plus que la consommation annuelle, c'est sa capacité à absorber ces pics sans fragiliser réseaux et usagers qui en démontre la robustesse, y compris pour les bâtiments les plus performants.

C'est dans ce contexte que **l'hybridation des systèmes de chauffage** prend tout son sens : gaz et électricité ne s'opposent pas, ils se complètent. L'hybride repose sur une logique technique éprouvée : utiliser l'électricité lorsqu'elle est disponible, performante et décarbonée, et s'appuyer sur une énergie stockable et pilotable lorsque le système est sous tension. Cette approche permet de nombreux avantages : **maîtriser la pointe électrique**, limiter le surdimensionnement des réseaux et des moyens de production, et donc réduire les investissements, tout en garantissant confort, performance énergétique et coûts globaux maîtrisés pour les usagers.

De plus les solutions d'hybridation sont compatibles avec le biométhane, produit localement, injectable dans les réseaux existants et stockable. Les pouvoirs publics ont d'ailleurs confirmé l'importance des gaz renouvelables. En atteste la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie révisée qui confirme une montée en puissance structurée (production de 44 TWh/an en 2030, et entre 47 et 82 TWh/an en 2035). L'injection de biométhane s'inscrit dans une logique de décarbonation **sans rupture technologique**, pleinement compatible avec les équipements CVC et les contraintes d'exploitation des bâtiments.

Le premier levier reste la sobriété énergétique, portée par les usagers, et aussi par le travail des professionnels du génie climatique : dimensionnement ajusté, qualité de la régulation, entretien des installations.

Le dossier de ce numéro illustre précisément cette approche : dimensionnement des systèmes hybrides, retours d'expérience sur différents types de bâtiments, regards croisés de bureaux d'études, d'installateurs et d'exploitants ... Il montre qu'**il n'existe pas de solution unique**, mais des réponses adaptées aux contraintes locales (usages, puissance disponible, niveau acoustique, investissement) pour répondre aux attentes des clients.

Le mix énergétique n'est pas une faiblesse : **c'est une force**. Et l'hybridation en est aujourd'hui l'une des expressions les plus efficaces et les plus pragmatiques. Gaz verts, hybridation et sobriété énergétique offrent aux professionnels du CVC des solutions concrètes pour décarboner efficacement, sans fragiliser les systèmes. **C'est en raisonnant en termes de mix et de performance réelle, plutôt qu'en opposant les vecteurs, que le génie climatique apporte des réponses durables.**



« Gaz et électricité ne s'opposent pas, ils se complètent. »