



Communiqué de presse

Le 8 décembre 2025

ETT révolutionne la climatisation mondiale

Première ligne de production au monde d'un système de rafraîchissement à fluide frigorigène zéro carbone

**Aujourd'hui, les gaz fluorés représentent une part significative des émissions totales de gaz à effet de serre de la planète. Alors que la réglementation européenne F-GAS III impose l'accélération de leur réduction dans les climatisations, ETT - industriel français expert en génie climatique durable – anticipe et inaugure la première ligne de production d'une solution de rafraîchissement avec un fluide frigorigène zéro carbone, une première mondiale.**

**Antoine Millot, directeur général d'ETT :** *« ETT est le premier acteur au monde en mesure de produire à échelle industrielle un système de chauffage/climatisation « Rooftop » recourant à un fluide frigorigène ZERO CARBONE, le R290. Après avoir conçu sur mesure de premières solutions de ce type, nous franchissons un jalon technique avec l'inauguration de cette ligne industrielle.*

*Les épisodes caniculaires de l'été nous ont rappelé l'importance pour les entreprises comme pour les territoires de se doter de systèmes de régulation thermique. De par leurs performances, ces systèmes de régulation thermique reconnus par les autorités gouvernementales comme partie prenante dans la transition énergétique en tant qu'énergie renouvelable, peuvent être encore plus vertueux dans leur conception. Notre ambition est d'être le leader en France qui accompagne entreprises et collectivités dans la transition du parc vers des systèmes de rafraîchissement à impact neutre. Une dynamique que nous souhaitons aussi déployer à l'international. »*

## **Une entreprise française révolutionne la climatisation mondiale**

ETT (Energie Transfert Thermique), leader français sur le marché B2B de la CVC (climatisation, ventilation, chauffage), inaugure en cette fin d'année une ligne de production sur son site à Ploudalmézeau, en Bretagne, pour fabriquer des solutions de rafraîchissement fonctionnant avec un fluide frigorigène zéro carbone. Un développement qui aura impliqué un investissement de 2 millions d'euros sur deux ans.

Cette ligne – une première au monde – permettra de produire à échelle industrielle une nouvelle gamme de rooftops « Ultima Green Line » qui intègre un fluide frigorigène

naturel et neutre en carbone, le R290. Alternative vertueuse aux fluides traditionnellement utilisés, le R290 n'a aucun impact sur la couche d'ozone et ne génère pas de PFAS (polluants éternels) par dégradation dans l'atmosphère.

Cette nouvelle PAC est conçue pour la ventilation, le chauffage et la climatisation des grands volumes, dont les moyennes et grandes surfaces commerciales et les entrepôts.

**Antoine Millot, directeur général d'ETT :** « Aujourd'hui, dans les systèmes de climatisation, comme vous pouvez en trouver sur les toits des centres commerciaux (ce qu'on appelle des 'rooftops'), il y a des fluides frigorigènes. Quand on remplit le système avec 1kg de fluide frigorigène de type R32 (qui est le plus répandu sur le marché), on estime que cela peut générer 675 kg de CO<sub>2</sub>. Avec ce nouveau fluide R290, c'est 0,02 kg de CO<sub>2</sub>, soit quasiment zéro !

Quand vous ramenez ça à la quantité réelle de fluide nécessaire, au nombre de systèmes qui existent en France, le gisement d'économie potentielle de CO<sub>2</sub> est très significatif.

En industrialisant aujourd'hui la production de systèmes de climatisation dans lesquels nous pourrions utiliser ce fluide R290, le projet permettra d'économiser sur huit ans l'équivalent des émissions générées chaque année par la consommation d'électricité des ménages de Bretagne, soit près de 122 000 tonnes de CO<sub>2</sub>. »

Ces économies d'énergie peuvent aller encore plus loin, grâce à l'addition de trois leviers, de la conception au suivi opérationnel : l'utilisation du R290, le couplage avec une solution adiabatique (solution de rafraîchissement naturel qui permet 50 % d'économie d'énergie) et le pilotage par ETT grâce à la data (jusqu'à 50 % d'économie d'énergie supplémentaires).

**Antoine Millot, directeur général d'ETT :** « L'innovation est l'une des pierres angulaires d'ETT pour rester à la pointe dans le secteur HVAC face aux évolutions rapides du marché et de sa réglementation. Nous ambitionnons d'être le premier industriel français en termes de solutions innovantes pour réduire les émissions de gaz à effet de serre du secteur de la CVC. »

---

**Règlementation F-Gas : l'Europe accélère la fin des fluides frigorigènes polluants**

---

La Règlementation européenne **(UE) 2024/573** (dite F-GAS III), publiée en mars 2024, organise l'arrêt progressif de l'utilisation des **Gaz à Effets de Serre Fluorés** jusqu'à leur interdiction totale en 2050. A part pour certaines activités spécifiques et avec exigences de sécurité (armement, nucléaire...), des restrictions sont planifiées selon le type de matériel considéré et l'impact des réfrigérants sur l'effet de serre (indice GWP propre à chaque gaz). Ainsi, pour l'installation de nouveaux rooftops, la F-GAS III impose l'utilisation de réfrigérants à **GWP < 150** à partir de :

. **2027** pour les rooftops de puissance  $\leq 50$  kW

. **2030** pour les rooftops de puissance  $> 50$  kW

Les fluides frigorigènes (ou gaz fluorés), utilisés dans de nombreux produits quotidiens (réfrigérateurs, climatiseurs, pompes à chaleur), ont des effets importants sur le réchauffement climatique.

En raison de leur fort potentiel de réchauffement planétaire, ces derniers sont progressivement interdits sur le marché des équipements de climatisation, ventilation, chauffage.

**Pour télécharger des photos de la ligne de production, cliquer ici : [photo 1](#), [photo 2](#), [photo 3](#).**

## **A propos d'ETT**

Energie Transfert Thermique (ETT) est pionnier sur les solutions de performance énergétique pour décarboner le bâtiment (climatisation, de la ventilation et du chauffage). Créée en 1979, ETT est une entreprise industrielle familiale basée à Ploudalmézeau, à la pointe du Finistère, et compte plus de 400 collaborateurs. L'entreprise s'appuie sur la R&D pour concevoir des systèmes CVC innovants au service de l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments, en France et à l'international, dans les secteurs tels que de la grande distribution, l'industrie, les espaces de loisirs, le tertiaire, l'aéronautique, la logistique. Le service R&D ETT est composé de 15 ingénieurs et techniciens. En tant qu'acteur économique responsable engagé dans une démarche d'amélioration continue, ETT vise une réduction de 50% de ses émissions de GES d'ici 2030 dans le cadre de sa stratégie de développement durable. La politique environnementale ETT est certifiée ISO 14001 pour son management de l'environnement depuis 2010. Pour en savoir plus : [www.ett-hvac.com](http://www.ett-hvac.com)