

Newheat lance Narboflex, première solution française de flexibilité électrique pour réseau de chaleur urbain.

Newheat, pionnier et acteur français de référence de la chaleur bas carbone, met en service Narboflex à Narbonne : première installation 100% française associant chaudière électrique, stockage thermique et participation aux mécanismes d'équilibrage du réseau électrique sur un réseau de chaleur urbain. Cette annonce intervient alors même que se tient à l'Élysée une réunion consacrée à la filière électrification et en présence de Newheat.

Ce projet a été financé par le Gouvernement dans le cadre du plan France 2030 opéré par l'ADEME, en partenariat avec la Ville de Narbonne, Narboflex illustre une nouvelle génération d'infrastructures énergétiques capables de répondre simultanément à trois priorités nationales :

- décarboner la chaleur,
- intégrer davantage d'énergies renouvelables intermittentes
- et renforcer la souveraineté énergétique française.



Déployé sur le réseau de chaleur urbain de Narbonne, ce projet inédit marque une nouvelle étape dans la convergence entre transition énergétique et flexibilité électrique. Il ouvre également la voie à une nouvelle génération d'infrastructures thermiques capables de valoriser l'électricité bas carbone disponible sur le réseau tout en réduisant le recours aux énergies fossiles.

Une première française au service de la transition énergétique

Narboflex s'appuie sur l'intégration d'une chaudière électrique au système de stockage thermique existant de la centrale solaire thermique Narbosol, et introduit une dimension inédite sur les réseaux de chaleur : la fourniture de services de flexibilité électrique. En effet, l'installation participe au marché de la réserve secondaire (aFRR), mécanisme par lequel RTE sollicite des acteurs capables d'ajuster leur consommation ou production pour maintenir l'équilibre du réseau électrique.

En complément, le dispositif permet d'utiliser l'électricité bas carbone lorsque son prix est au plus bas pendant les épisodes de forte production solaire ou éolienne, pour produire de la chaleur, stockée dans une cuve d'eau chaude avant d'être restituée ultérieurement au réseau de chaleur urbain.

Le système est piloté en temps réel selon :

- les prix de l'électricité,
- les besoins d'équilibrage du réseau électrique,
- et l'état de charge du stockage thermique.

Cette approche permet à la fois :

- de réduire le recours au gaz,
- d'optimiser les coûts énergétiques du réseau,
- et de contribuer activement à la stabilité du système électrique via les mécanismes de réserve secondaire (aFRR).

« Avec Narboflex, nous démontrons qu'un réseau de chaleur peut devenir un actif de flexibilité et contribuer techniquement et économiquement à l'équilibre énergétique français. Cette solution permet simultanément de décarboner la chaleur, de réduire la dépendance aux énergies fossiles et de valoriser intelligemment l'électricité renouvelable disponible sur le réseau. Nous passons aujourd'hui d'une phase d'innovation à une solution industrielle concrète, répliquable et immédiatement déployable » explique Ignace de Prest, Président de Newheat.

Un projet concret au bénéfice des territoires et des usagers

Grâce à cette installation, le réseau de chaleur de Narbonne bénéficie :

- d'une réduction du recours au gaz,
- d'une diversification de son mix énergétique,
- d'une meilleure résilience face à la volatilité des marchés énergétiques,
- et d'une optimisation économique dont les bénéfices pourront être partagés avec les usagers.

« La Ville de Narbonne est fière d'accueillir cette première française qui illustre concrètement notre ambition en matière de transition énergétique. Avec Narboflex, nous faisons de notre réseau de chaleur un outil innovant au service de la décarbonation, de la souveraineté énergétique et du pouvoir d'achat des habitants », souligne Bertrand Malquier, Maire de la ville de Narbonne et Président du Grand Narbonne.

Une solution standardisée pour les réseaux de chaleur et les industriels

Narboflex constitue la première référence opérationnelle d'une offre standardisée de flexibilité électrique développée par Newheat.

Cette offre clé en main intègre :

- les études amont et la conception optimisée,
- la chaudière électrique et son raccordement,
- le stockage thermique,
- le système de pilotage et d'optimisation énergétique,
- l'intégration aux marchés de l'énergie et de la flexibilité électrique,
- ainsi qu'une option de financement portée par Newheat.

Destinée aux réseaux de chaleur urbains et aux sites industriels fortement consommateurs de chaleur, cette solution pourra être déployée sur des installations de 1 à 20 MW avec une intégration simplifiée aux infrastructures existantes et des besoins fonciers limités.

L'objectif : accélérer la décarbonation des usages thermiques tout en améliorant la compétitivité énergétique des territoires et des industriels.

Contact presse :

Alexandra Imbert - 06 09 22 83 45 - alexandrainbert@orange.fr

A propos de Newheat : www.newheat.com

Newheat est un fournisseur de solutions de chaleur bas carbone compétitive pour les sites industriels et les collectivités.

Partenaire de leur performance énergétique et économique, Newheat accompagne ses clients dans la maîtrise durable des coûts de chaleur, et dans la mise en œuvre de solutions de stockage, récupération et production de chaleur bas carbone, en substitution d'énergies fossiles. Sa maîtrise technique et ses équipes pluridisciplinaires lui permettent d'accompagner ses clients de la conception aux phases d'exploitation projets, et d'assurer compétitivité et performance des solutions dans la durée. L'entreprise intervient à l'international, avec des équipes en France, en Europe centrale, et au Chili, avec une capacité à porter le financement des projets.