

Pourquoi et comment faire du froid avec du chaud ? Résultat du projet SUMMERHEAT

En été, les besoins en chaleur étant réduits, une grande partie de la chaleur produite par les cogénérations et les incinérateurs sur les réseaux de chaleur n'est pas valorisée.

Par ailleurs, en été, l'utilisation de systèmes de production de froid est en constante augmentation.

L'enjeu du projet européen SUMMERHEAT (chaleur d'été) est donc de taille : valoriser la chaleur d'été des systèmes de cogénération et des incinérateurs en l'utilisant pour produire du froid au plus près des besoins.

■ Avantages

- améliorer la rentabilité des infrastructures du réseau de chauffage, particulièrement pour les réseaux avec des usines d'incinération d'ordures ménagères,
- réduire la consommation d'énergie primaire du fait de la meilleure efficacité énergétique de cette solution par rapport aux systèmes de refroidissement habituels et ainsi réduire les émissions de gaz à effet de serre,
- réduire notre grande dépendance vis-à-vis des importations d'énergie et de l'augmentation des prix des énergies fossiles.

Le projet, qui s'est terminé en décembre 2008, a réuni, à travers l'Europe, 9 organisations partenaires qui contribuent au développement de stratégies pour accroître l'usage de chaleur résiduelle dans les régions participantes.

Rhônealpenergie-Environnement était le partenaire français du projet en coopération avec la Compagnie de Chauffage Intercommunal de l'Agglomération Grenobloise.

■ Bilan du projet SUMMERHEAT

Le projet SUMMERHEAT a permis de réaliser un état de l'art des technologies permettant la valorisation de chaleur d'été, de la réglementation, des bonnes pratiques et de diffuser largement ces informations à travers :

- La publication de nombreux rapports :

- Les résultats d'une étude technico-économique comparative menée sur différents systèmes de production de froid ;
- Deux rapports sur la réglementation française et sur les technologies disponibles ;
- Une note de synthèse sur les conditions cadres et des pistes de réflexion pour surmonter les obstacles
- Un guide de bonnes pratiques des solutions techniques existantes ;
- Une étude de marché du potentiel de valorisation de la chaleur d'été des systèmes de cogénération et des incinérateurs ;

- **La publication d'un guide technique** promouvant le concept de la « chaleur d'été » auprès des acteurs clés comme les collectivités, les gestionnaires des réseaux de chaleur et autres acteurs intéressés.



Ce guide contient :

- des informations sur le concept de la « chaleur d'été », ses avantages du point de vue technique, économique et environnemental,
- des illustrations des conditions et exigences du marché incluant les attentes du consommateur et ses priorités,
- des exemples de conception de systèmes attractifs de mise en oeuvre
- différents aspects concernant la conception et la mise en oeuvre des projets « chaleur d'été », incluant les conditions cadres nécessaires et une feuille de route pour son développement.

Avec le soutien de :

- **L'organisation d'une conférence** à destination des collectivités possédant des réseaux de chaleur, des gestionnaires de réseaux de chaleur et des bureaux d'études : présentation des possibilités offertes par le concept « rafraîchissement » des réseaux de chaleur, échanges d'expériences

- **La création du site Internet : www.chaleurfraicheur.org**

Dédié à la valorisation de la chaleur d'été excédentaire. Tous les documents produits dans le cadre du projet SUMMERHEAT y sont téléchargeables.



■ Partenariat avec la Compagnie de Chauffage Intercommunal de l'Agglomération Grenobloise (CCIAG)

La CCIAG a saisi l'opportunité de ce projet pour étudier plus en détail l'intérêt d'un service de production de froid par son réseau. Le projet d'une fourniture de froid (et de chaud) dans un ensemble de bâtiments tertiaire d'environ 7 500 m² est en phase de prise de décision.

Contacts :

Rhôneénergie-Environnement

10 rue des Archers – 69002 Lyon
Tél : 04 78 37 29 14

Reinhard SIX, Chargé de mission
Courriel : reinhard.six@raee.org

Jean-Eric MESMAIN, Chargé de mission
Courriel : jean-eric.mesmain@raee.org