



Développement d'un réseau de chaleur alimenté par des énergies de récupération à Argenteuil (95)

■ Energies et matières renouvelables

■ Île-de-France

Pourquoi agir ?

Avant l'initiation de ce projet, la ville d'Argenteuil disposait déjà d'un réseau de chauffage urbain situé dans la partie nord de la commune. Ce réseau est alimenté par de la chaleur de récupération provenant de l'usine d'incinération des ordures ménagères (UIOM) située à proximité. L'installation existante offre donc un chauffage économique et au coût maîtrisé.

Cependant, consciente des avantages du chauffage urbain, la municipalité d'Argenteuil a souhaité mettre cette éco-chaleur à disposition d'un plus grand nombre d'habitants, en portant une attention particulière au parc immobilier collectif.

Sur le terrain, l'extension du réseau de chaleur vers le sud permet de raccorder quatre nouveaux quartiers : le Val d'Argent Sud, l'hôpital Victor Dupouy, Broca et Mondor, le Val Notre-Dame et le centre-ville. Ainsi, ce projet permet d'alimenter plus d'usagers avec la chaleur récupérée à l'incinérateur, et donc de mieux valoriser cette source d'énergie.

Le projet de développement du réseau de chaleur d'Argenteuil a été confié au groupement Argeval / Argevalor, filiale de l'opérateur énergétique Dalkia.

Cette opération exemplaire de développement de réseau de chaleur à travers des énergies de récupération s'inscrit dans une démarche de maîtrise de l'énergie. C'est pourquoi elle est soutenue financièrement par la Direction régionale Île-de-France de l'ADEME, dans le cadre du « Fonds chaleur ».



Organismes

Ville d'Argenteuil
Groupement Argeval / Argevalor (Dalkia)

Partenaire

ADEME Direction Régionale Île-de-France

Coûts

- Total des investissements : 11,8 M€ HT
- Aide ADEME : 2,6 M€ (22 %)

Bilan « Développement Durable » en chiffres

71 % des besoins en chaleur couverts par la chaleur récupérée à l'UIOM

63 % des habitations raccordées sont des logements sociaux

Date de lancement

2013

Exemples à suivre et Opérations exemplaires téléchargeables sur le site de l'ADEME (www.ademe.fr) et de l'ADEME Île-de-France (www.ile-de-france.ademe.fr)

Enseignements :

Benoît Nagel, Directeur Général Adjoint Pôle Cadre de Vie de la Ville d'Argenteuil :

« Le réseau de chauffage existant sur la commune étant vieillissant et nous avons décidé en 2010 d'entreprendre d'importants travaux de développement. Le choix a été de doubler la capacité de production pour alimenter de nouveaux quartiers et pour toucher le plus d'Argenteuillais possible les bâtiments collectifs ont principalement été raccordés. Cela a permis de fournir aux Argenteuillais une chaleur économique et écologique. »



Travaux sur le réseau de chaleur
 Crédits photo : © Ville d'Argenteuil

Présentation et résultats

Réalisés entre le début de l'année 2012 et 2013, les travaux ont permis d'allonger le réseau de 10 kilomètres pour atteindre une longueur totale de plus 16 kilomètres. Le réseau de chaleur fonctionne sur le principe d'un circuit aller-retour nécessitant près de 33 kilomètres de canalisations pour alimenter en chaleur environ 5 000 logements.

Le raccordement de nouveaux usagers au réseau accroît la demande en chaleur et permet la valorisation de 22 800 MWh supplémentaires par an, récupérés au niveau de l'UIOM. L'usine d'incinération couvre désormais 71 % de la demande en chaleur des bâtiments raccordés sur le réseau de chauffage urbain.

Focus

L'ADEME soutient l'utilisation des énergies renouvelables et de récupération telles que la biomasse, la géothermie et la récupération de chaleur fatale, c'est-à-dire la chaleur perdue si elle n'est pas récupérée.

La présence d'un site industriel source de chaleur à proximité d'une zone urbanisée a permis d'envisager la récupération de chaleur fatale et le transfert de calories par un réseau de chauffage urbain.

Facteurs de reproductibilité

La récupération de chaleur fatale constitue une solution environnementale, économique, locale, et évite la construction de moyens supplémentaires de production de chaleur.

Le développement du réseau de chaleur d'Argenteuil vise à valoriser la chaleur fatale produite par l'UIOM. Avec des besoins en chaleur couverts à plus de 50 % par de l'énergie de récupération, le dispositif de vente de chaleur bénéficie d'une TVA réduite, ce qui renforce la rentabilité du projet.

POUR EN SAVOIR PLUS

- Le site internet de l'ADEME : www.ademe.fr
- Le site de l'ADEME en Île-de-France : www.ile-de-france.ademe.fr
- Le site de Dalkia France : www.dalkia.fr

CONTACTS

- Ville d'Argenteuil
01 34 23 41 00
- ADEME Direction Régionale Île-de-France
Tél : 01 49 01 45 47
energie.idf@ademe.fr