MULHOUSE ALSACE AGGLOMÉRATION

m2A.fr

60e anniversaire de la Centrale Thermique de l'Illberg et extension du réseau de chaleur au quartier Bel-Air

DOSSIER PRESSE I VENDREDI 27 OCTOBRE 2023

CONTACT PRESSE
Orlane FOUCAULT
Attachée de presse m2A
06 45 86 16 47
orlane.foucault@m2A.fr

SOMMAIRE

Les réseaux de chaleur de m2A,
leviers de sa transition énergétique 03

Focus sur les 60 ans du réseau
de la Centrale Thermique de l'Illberg 04

Un réseau dynamique en pleine expansion
avec l'extension du quartier Bel-Air 05

Les ambitions de m2A 06

Chiffres clés 07

Les réseaux de chaleur de m2A, leviers de sa transition énergétique

Centrale Thermique de l'Illberg à Brunstatt-Didenheim

La Centrale Thermique de l'Illberg, équipement emblématique des énergies vertes, est au cœur de la transition énergétique de Mulhouse Alsace Agglomération (m2A), portée par son Plan Climat Nouvelle Donne. Ce bâtiment remarquable situé sur la commune de Brunstatt-Didenheim fête officiellement son 60e anniversaire, permettant de souligner l'implication de m2A dans sa politique de transition énergétique marquée notamment par l'extension du réseau de chaleur existant. Le quartier Bel-Air a été raccordé depuis un an au réseau de chaleur et vit aujourd'hui son premier hiver.

Des réseaux de chaleur résolument tournés vers l'avenir !

Le réseau de chaleur est une infrastructure énergétique stratégique au service du territoire, qui transporte la chaleur sous forme d'eau chaude ou d'eau surchauffée au moyen de canalisations enterrées sous les espaces publics et les voiries.

Les utilisateurs, qu'il s'agisse de bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels, publics ou privés, se raccordent au réseau pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire.

Focus sur les 60 ans de la Centrale Thermique de l'Illberg

Mise en service en 1962, la Centrale Thermique de l'Illberg est une « Installation Classée pour la Protection de l'Environnement » (ICPE). Elle est de ce fait soumise à trois arrêtés préfectoraux ainsi qu'à une directive européenne, la directive IED (*Industrial Emissions Directive*), qui a pour but de protéger l'environnement en prévenant et en réduisant la pollution des activités industrielles. Cette directive impose entre autres le recours aux MTD (Meilleures Techniques Disponibles), lesquelles demandent la mise en place d'un système de management de l'énergie.

Elle fait partie intégrante du paysage local et participe à son essor énergétique. La Centrale Thermique, c'est aujourd'hui :

- Une chaufferie urbaine de grande puissance multi-énergies : bois, gaz et fuel en secours,
- Un système de management optimal de l'énergie,
- Un réseau de 17 km de conduites en acier calorifugées, avec 71 points de livraison.

La Centrale Thermique de l'Illberg, équipement d'excellence de m2A

En plus de maîtriser la production, la distribution et le coût de la chaleur, m2A favorise le mix énergétique en ayant intégré dès 2014 le bois-énergie et en envisageant dès à présent de compléter la production par de nouvelles énergies renouvelables ou de récupération.

Grâce à l'exploitation en régie d'une installation de 66 MW avec une vente de 110 GWh/an, la Centrale Thermique de l'Illberg produit de la chaleur renouvelable à plus de 50% par la combustion de bois énergie (plaquettes forestières).

En outre, m2A procède en partenariat avec les acteurs locaux du secteur agricole, et sous validation de la Préfecture du Haut-Rhin, à l'épandage des cendres des chaudières biomasse de la centrale, pour l'enrichissement des sols, ce qui permet un amendement de qualité pour les cultures céréalières et la diminution de la part des engrais chimiques. Cette action contribue donc à la réduction des déchets promue sur le territoire.

Un management optimal de l'énergie avec la certification ISO 50001

En décembre 2021, cette chaufferie urbaine de grande puissance multi-énergies (bois, gaz et fuel en secours) se distingue au niveau national par sa labellisation de la norme ISO 50001, consacrant un système de management de pointe et une gestion maîtrisée des installations de production et des réseaux.

Le respect de la norme ISO 50001 s'imposait donc pour m2A, dans le cadre de sa politique énergétique et environnementale. Ainsi, m2A s'est engagée dans la démarche de management intégré au sein même de la centrale, avec ses équipes et en lien avec les services supports de m2A (Direction, Ressources Humaines, Finances, Qualité Hygiène Sécurité Environnement…), mais également au niveau de son réseau de chaleur et de ses points de livraison.

L'intégration de la norme ISO 50001 dans le management de la centrale permet de :

- réaliser des économies d'énergie et de réduire son empreinte environnementale,
- gérer les usages énergétiques dits significatifs pour en améliorer la productivité,
- viser une offre de service toujours plus vertueuse, au bénéfice des habitants du territoire.

Un réseau dynamique en pleine expansion avec l'extension du quartier Bel-Air

Un outil d'excellence au cœur de la transition énergétique du territoire

Les réseaux de chaleur sont absolument incontournables pour développer la production d'énergie « décarbonée », qu'elle soit d'origine renouvelable ou de récupération.

La Centrale Thermique de l'Illberg affiche un réseau de 17 km de conduites en acier calorifugées, avec 71 points de livraison (11 000 équivalents logements chauffés), dont 6 km réalisés en 2018 pour le raccordement du Groupement hospitalier de la Région Mulhouse Sud Alsace (GHRMSA).

Une extension de ce même réseau au niveau du quartier Bel-Air de 2,6 km, représentant 800 logements et 4 bâtiments publics, a été réalisée il y a maintenant un an.

Intégrations des tuyaux de réseaux de chaleur au quartier Bel-Air

Réseau de chaleur du quartier Bel-Air

Les ambitions de m2A

Une vision à long terme

L'objectif affiché de m2A, à travers son Projet de Territoire « Vision 2030 » est de développer des réseaux de chaleur dans une perspective de 5 à 10 ans.

Pour cela, m2A a mis à jour son schéma directeur des réseaux de chaleur. Concernant la Centrale Thermique de l'Illberg, il s'agit de réfléchir à l'après cogénération. L'Agglomération souhaite également que les différents réseaux soient interconnectés.
L'enjeu se situe aussi dans la récupération de chaleur fatale industrielle de plusieurs industriels de la bande rhénane, dans le cadre du programme « Blue Industries Sud Alsace » de m2A. Des études sont également en cours pour s'assurer de la ressource à long terme de la biomasse et de l'éventuelle intégration du miscanthus.
Enfin, ce schéma directeur a permis d'aborder les possibilités de développement et intérêt de réalisations de réseaux de froid.

Dans les années à venir, plusieurs investissements sont portés :

- **10 M€ déjà programmés pour l'Illberg :** un investissement qui permettra le renouvellement du réseau historique et le passage en basse température, le remplacement de la cheminée, le raccordement de nouveaux abonnés, etc.,
- **130 M€** pour la réalisation, d'un réseau de transport de chaleur fatale,
- **50 M€** pour la réalisation, en Délégation de Service Public (DSP), d'un réseau de distribution de cette chaleur sur le Centre Agglomération.

Des subventions sont recherchées notamment auprès de l'ADEME (Fonds Chaleur) pour toutes les études et projets à venir.

Des objectifs clairement identifiés et résolument vertueux

L'objectif est de créer une interconnexion entre des réseaux existants et à venir, tout en assurant un verdissement de la chaleur distribuée.

Autre objectif visé : l'extension et l'augmentation du nombre d'abonnés ce qui permettra aux habitants d'avoir accès à la chaleur avec un tarif maîtrisé, moins dépendante des fluctuations du marché des énergies fossiles.

Toujours dans une démarche écoresponsable, m2A souhaite une décarbonation de la chaleur sur son territoire, en évitant à terme l'émission d'environ 50 000 tonnes de CO_2.

« Un des objectifs stratégiques de notre Projet de Territoire *Vision 2030* est de tendre vers l'autonomie énergétique et de promouvoir l'utilisation des énergies renouvelables. Le 60e anniversaire de notre Centrale Thermique de l'Illberg, équipement de pointe de la collectivité, et l'extension du réseau au quartier Bel-Air marquent à nouveau notre volonté de déployer un maillage de plus en plus dense de réseaux de chaleur interconnectés et vertueux au service des habitants et des entreprises du territoire. »

Fabian JORDAN
Président de Mulhouse Alsace Agglomération - m2A

Chiffres clés

Pour répondre aux enjeux énergétiques et environnementaux du territoire, m2A souhaite mener un projet d'envergure dont les chiffres clés témoignent de l'investissement massif et des résultats ambitieux visés.

L'ambition du réseau de l'Illberg à l'horizon 2026 en chiffres clés !

- **Jusqu'à 25 000 tonnes de CO_2 évitées !**
- **Jusqu'à 80 GWh/an d'import de chaleur de récupération** à partir de 2026, **pour continuer à verdir le mix énergétique,**
- **17 km de réseaux** et des extensions à venir !
- **Un tarif usager avantageux et plus stable pour les abonnés**, car moins dépendant du marché de l'énergie et de ses fluctuations.