

# Réseau de chaleur du quartier du Wacken (Strasbourg)



Présentation et visite des installations de l'établissement de la Société R-CUA ( Réseaux de chaleur urbains d' Alsace, filiale de

réseau GDS, Gaz de Strasbourg) par Monsieur Hervé LAMORLETTE, Directeur Général.

Cet établissement est une centrale moderne de chauffage à distance par énergie renouvelable, comprenant un dispositif innovant de gestion prévisionnelle des périodes de chauffe par intelligence artificielle.



# Fiche technique :

## *Moyens de production*

- Mise en service : septembre 2016
- Investissement : 12 M€
- 2 chaudières biomasse (5 MW)
- 2 chaudières gaz : (12 MW)
- + 1 chaudière déportée gaz (9 MW)
- 35.000 MWh de chaleur
- Taux ENR > 87%

## *Réseau :*

- 6 km de réseau
- 19 sous-stations (fin 2017)
- 500 équivalent logements

## *Particularités du projet / Innovations :*

- Biomasse : plaquettes forestières (10.000 T/an)
- Stockage eau chaude : 100 m<sup>3</sup>
- Pilotage des paramètres techniques et du mix énergétique en temps réel par un outil doté d'intelligence artificielle (IA)
- Concept hydraulique innovant permettant le fonctionnement de 2 chaufferies en opposition

## **La centrale biomasse ECO-2 du Wacken à Strasbourg**

Ce réseau urbain complète celui du paysage strasbourgeois , réputé comme une des ville les plus équipées en réseaux de chaleur en France, misant surtout sur la **biomasse** en tant qu'énergie renouvelable : plaquettes forestières locales et rafles de maïs , ressource originale dont l' agriculture rhénane est productrice. Il est aussi prévu pour l' extension du Quartier d' Affaires International et pour le futur Parc des Expositions.

Un important dispositif de filtration sur les gaz de combustion permet de réduire les émissions à celles de deux barbecues, en affichant **7000 tonnes de CO2 évités par an.**

Les combustibles solides sont acheminés à raison d' une rotation de trois camions au maximum par jour

**La visite sera suivie d'un repas (tardes flambées) au restaurant** (participation facultative)

**S'Wacke Hiesel**, place de la Foire Exposition (à 800 m, soit à 10 mn)

<http://www.swacke-hiesel.com/>

**Inscription / Contact**

**Willy KRESSER** tél: 03 88 96 89 82

willy.kresser@gmail.com

**Le groupe est limité à 19 personnes**

**Accès:** Tram B : arrêt Lycée Kléber ou Parc du Contades