



**MÉTROPOLE**  
EUROPÉENNE DE LILLE

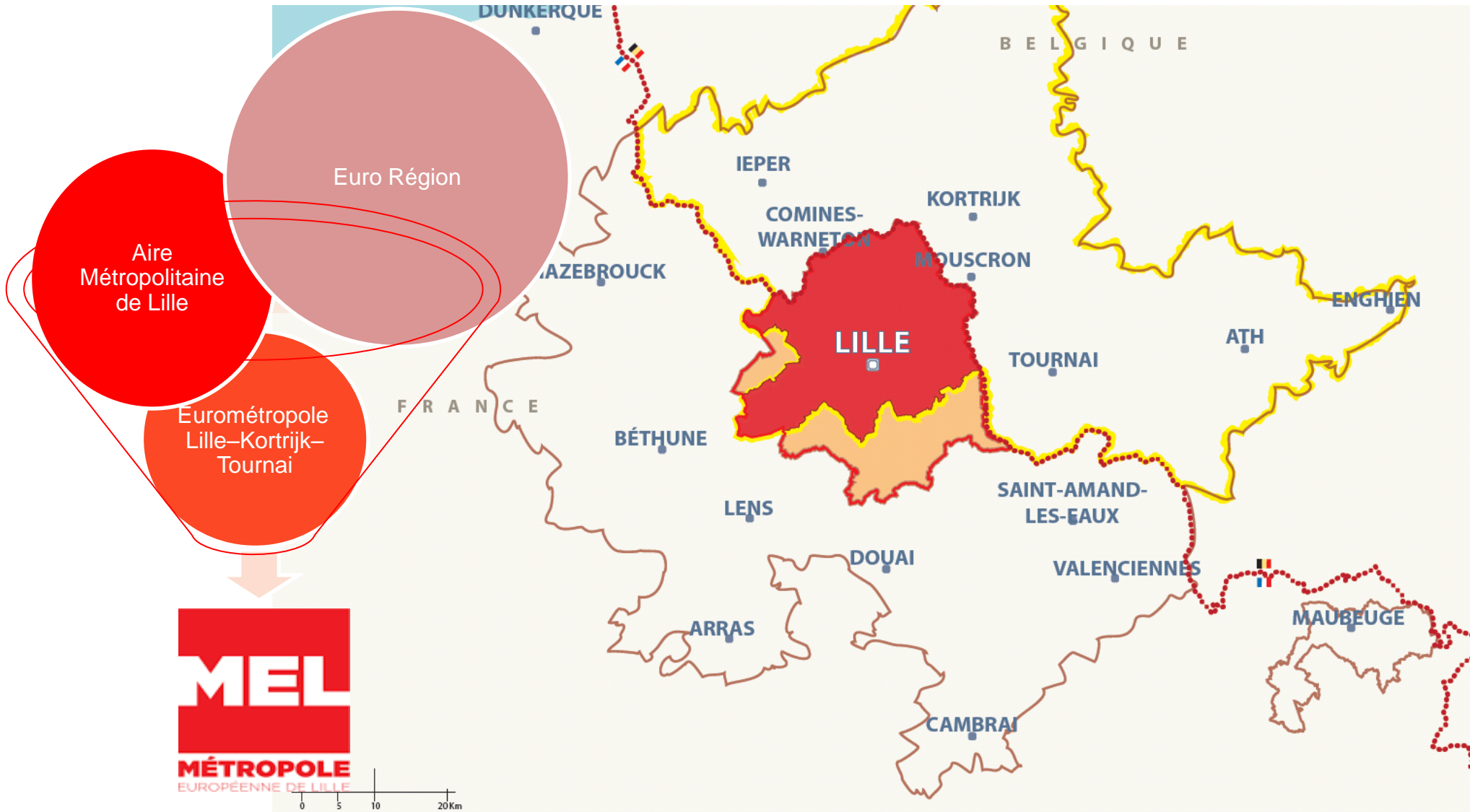
# **METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE**

## **Projet de développement des réseaux de chaleur**

### **Récupération de l'énergie fatale du centre de valorisation énergétique d'Halluin**

Copenhagen  
Seminar from Energy Cities and DBDH  
13 september 2016

# UNE MÉTROPOLE AU CŒUR DE L'EUROPE



# UNE MÉTROPOLE AUX MULTIPLES VISAGES

85  
communes

612 km<sup>2</sup> de superficie

1,2 million d'habitants

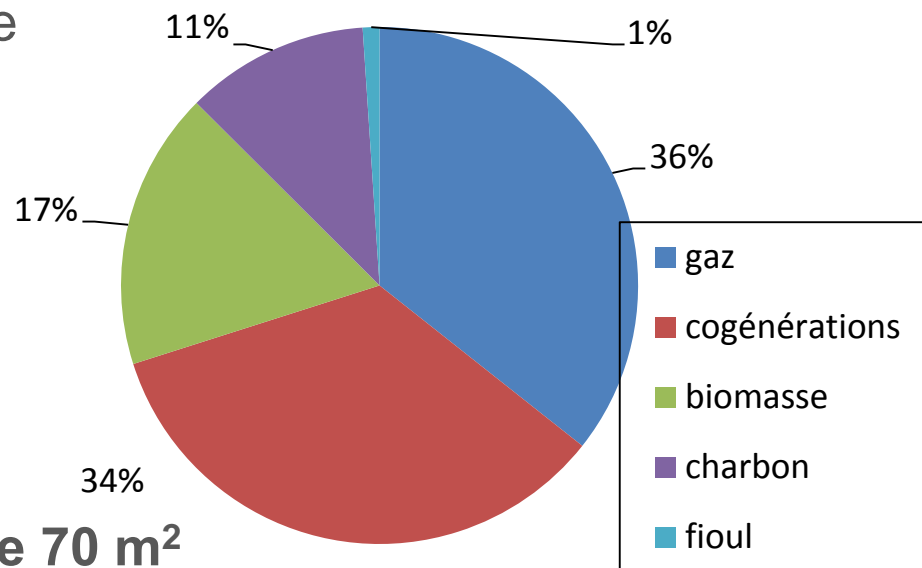
2<sup>ème</sup> agglomération en terme  
de densité

4<sup>ème</sup> agglomération après Paris,  
Lyon et Marseille



# LES RÉSEAUX DE CHALEUR A LA MEL

- **7 réseaux de chaleur** sur le territoire métropolitain
  - Lambersart, Roubaix, Wattrelos, Villeneuve d'Ascq et Mons en Baroeul dont une partie de la chaleur est produite par de la biomasse
  - Lille et Wattignies, 100 % énergie fossile
- **575 GWh de chaleur délivré par an** dont
  - 200 GWh depuis du gaz
  - 200 GWh depuis des cogénérations
  - **100 GWh à partir de biomasse**
  - 70 GWh à partir de charbon
  - et 5 GWh depuis du fioul
- **L'équivalent de 50 à 60 000 logements de 70 m<sup>2</sup>**
- 9 chaufferies principales majoritairement au gaz et 82 km de réseau (62 kms à 110°C et 20 kms à 180°C)
- Un projet de chaufferie biomasse avorté sur le réseau de Lille (42 kms)
- Un exploitant des réseaux, l'entreprise



# LES PROJETS DE DÉVELOPPEMENT



- **Elaboration d'un schéma directeur des réseaux de chaleur métropolitains :**
  - Une ambition forte du territoire via son **plan Climat Energie Territorial**
    - **Diminuer de 10 %** entre 2007 et 2020 le recours aux énergies primaires (- 5 500 GWh) **objectif - 20 % de gaz à effet de serre**
    - **Un potentiel local d'énergies renouvelables et récupérables de 3 000 GWh par an** à mobiliser sur le territoire **objectif - 20 % d'énergies renouvelables en 2020**
    - **47 %** des consommations énergétiques correspondent à un **besoin de chaleur**
  - Un potentiel de **doublément des réseaux de chaleur en 10 ans** en zone urbaine
  - De **faibles ressources biomasse** locales mais un **potentiel de récupération de chaleur fatale** important (industrie, DATA Center...)

# LES PROJETS DE DÉVELOPPEMENT



- **Une Métropole pionnière** en matière de traitement des déchets :
  - Un Centre de Valorisation de déchets Organiques (CVO) unique qui traite les déchets fermentescibles depuis 2007 sur la Métropole
    - Produit du biométhane injecté dans le réseau public de gaz depuis 2011,
    - Produit du compost valorisé pour l'agriculture,
  - Un **Centre de Valorisation Energétique d'Halluin (CVE)** pour traiter les déchets ménagers de la métropole depuis 2000. Un **potentiel de récupération de chaleur de 800 GWh annuel** :
    - Actuellement **180 GWh valorisée en électricité** dont 40 GWh pour les besoins du CVE,
    - En 2020, une **valorisation électrique de 160 GWh**, une **valorisation chaleur de 365 GWh** dont 265 GWh sur les réseaux de chaleur existants.
  - Des initiatives du territoire pour maîtriser la production de déchets, le « zéro waste »

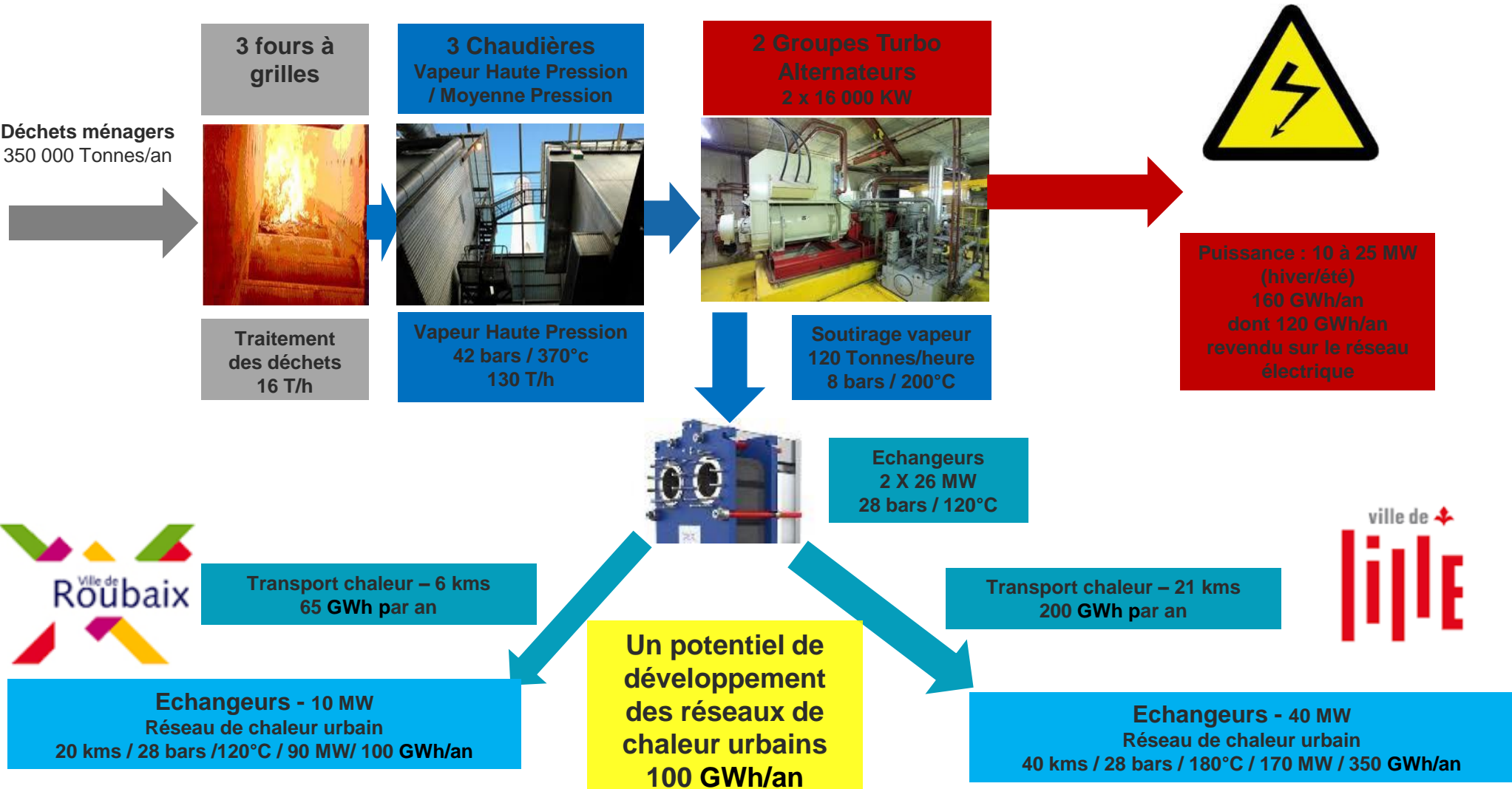
# CENTRE DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE D'HALLUIN RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR





# CENTRE DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE D'HALLUIN

## RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR



**Erwan LEMARCHAND**  
Energy departement director

**[elemarchand@lillemetropole.fr](mailto:elemarchand@lillemetropole.fr)**

**P. +33(0)6 22 81 29 72**



1, rue du Ballon  
CS 50749 59034 LILLE CEDEX  
Tél : +33 (0)3 20 21 22 23  
Fax : +33 (0)3 20 21 22 99

**[www.lillemetropole.fr](http://www.lillemetropole.fr)**