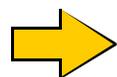


Assises de la Ville

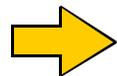
Atelier Energie

20 et 21 novembre 2010

LE RÉSEAU DE CHAUFFAGE URBAIN :



PRODUCTION DE CHALEUR *MULTI-ÉNERGIE*
(GAZ , GÉOTHERMIE , COGÉNÉRATION , C.I.E.)



DISTRIBUTION DE LA CHALEUR : *PLUSIEURS RÉSEAUX*
(PLUSIEURS ZONES , PLUSIEURS TECHNOLOGIES ,

MAIS 1 TARIF UNIQUE)

Les réseaux de chaleur sont mis en avant par le Grenelle de l'Environnement comme le meilleur vecteur du Développement Durable :

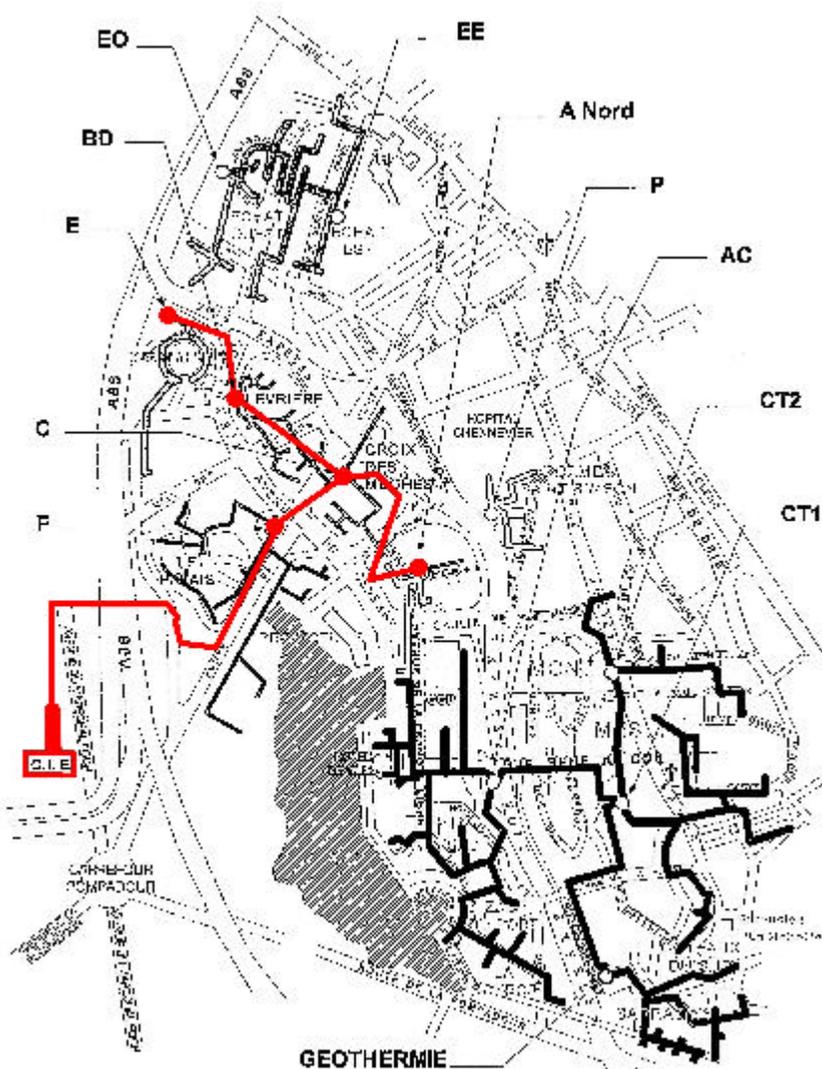
- développement multi-énergétique, utilisation d'énergies centralisées
- suppression des rejets atmosphériques anarchiques, abaissement de la production de CO₂
- gestion de la sécurité.

LE RÉSEAU DE CRÉTEIL :

- **Parmi les 10 plus gros réseaux de France**
(380 grands réseaux urbains dans plus de 250 villes)
- **Chaufferies totalisant 255 MW**
(20 chaufferies, 1 puits de géothermie, 2 cogénérations)
- **Réseaux : 23 km, desservant 233 sous-stations**
(31 519 équivalent-logements)

Plan du réseau

Liaison CIE, maillage de 5 chaufferies.



Les chaufferies



Les chaufferies

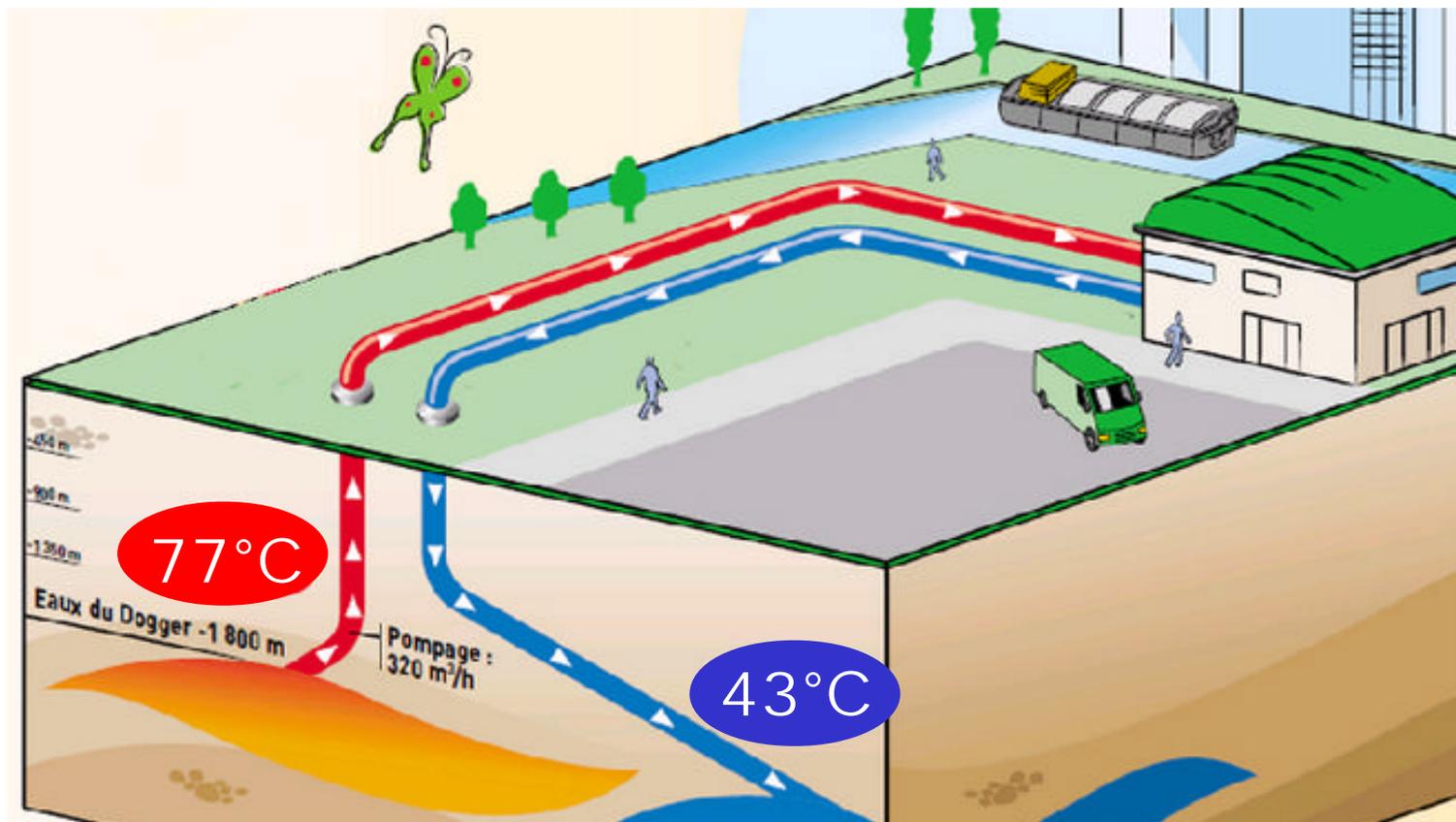


L'usine d'incinération CIE

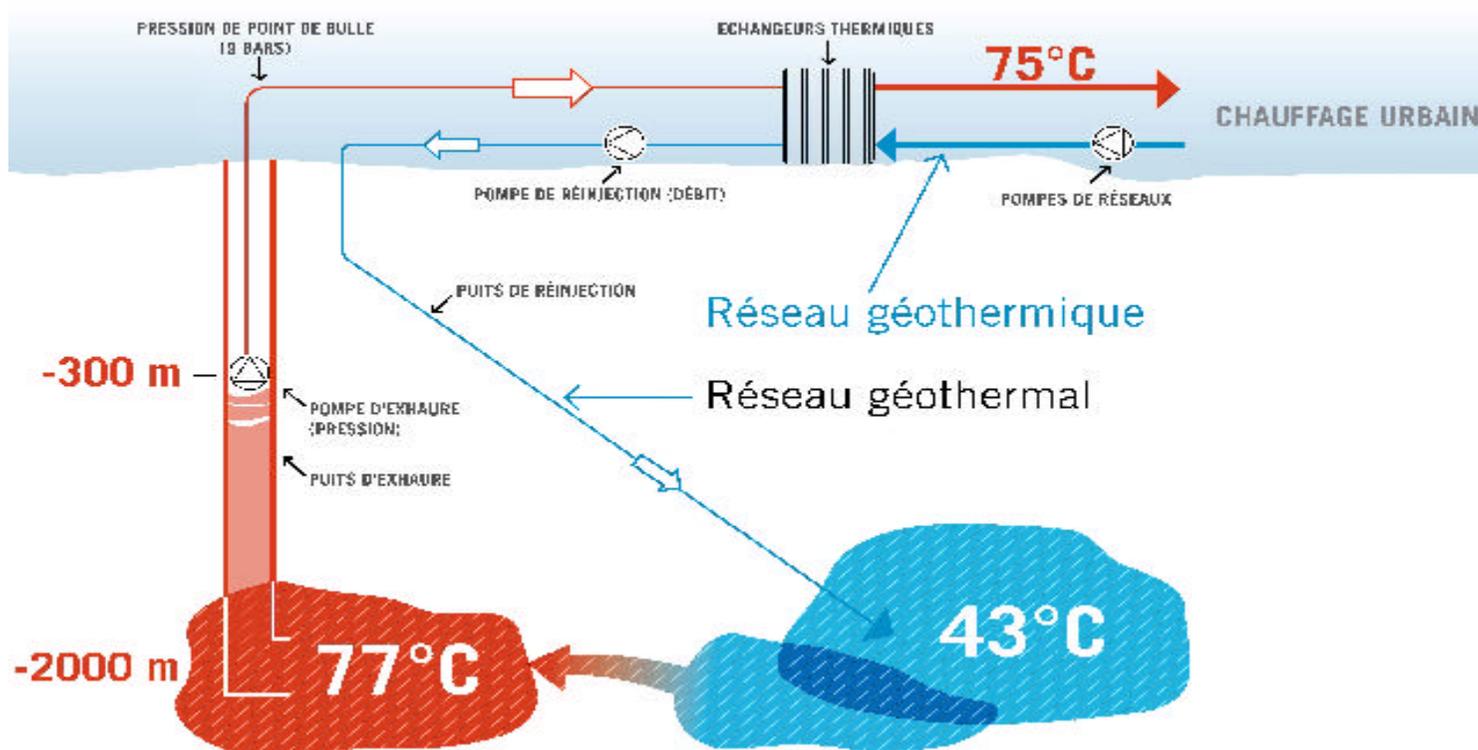




La géothermie



LE FONCTIONNEMENT DU DOUBLET DE GEOTHERMIE

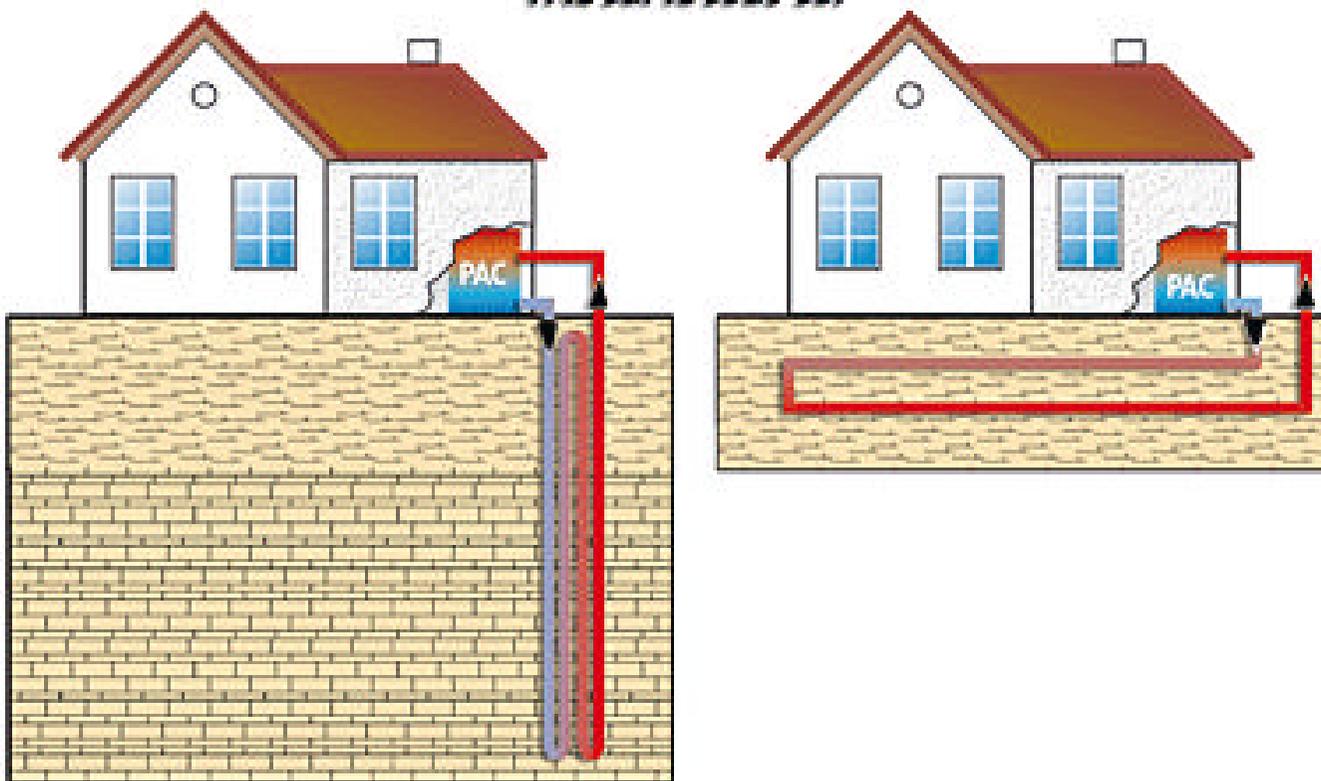


Géothermie : autres principes

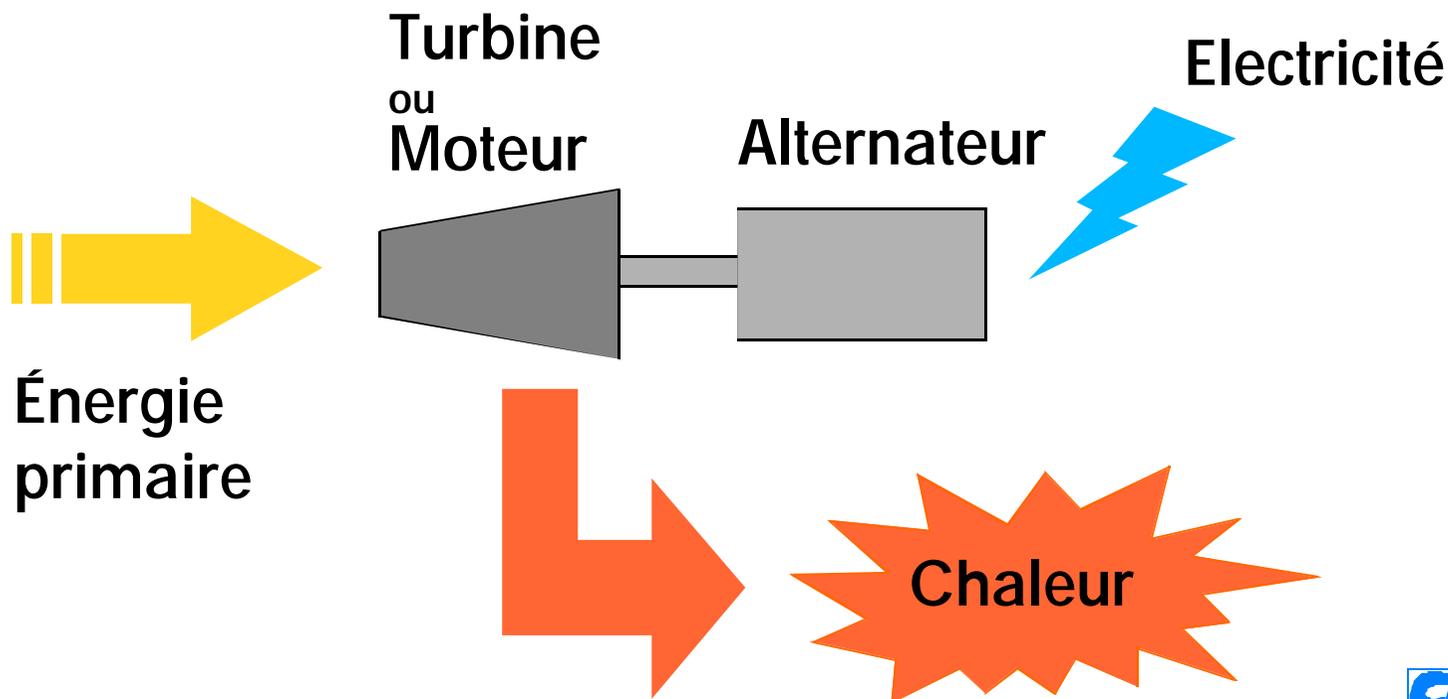
- ➔ ***Géothermie Très Haute Énergie :***
Technologie expérimentale (1 site en Alsace) par injection d'eau dans des failles géologiques à très grande profondeur (4 à 10 km).
- ➔ ***Géothermie assistée par Pompe-à-chaleur***
- ➔ ***Géothermie « Sèche » :***
Puissances plus faibles (petits bâtiments), utilisation du sol comme source chaude.

Géothermie « Sèche » :

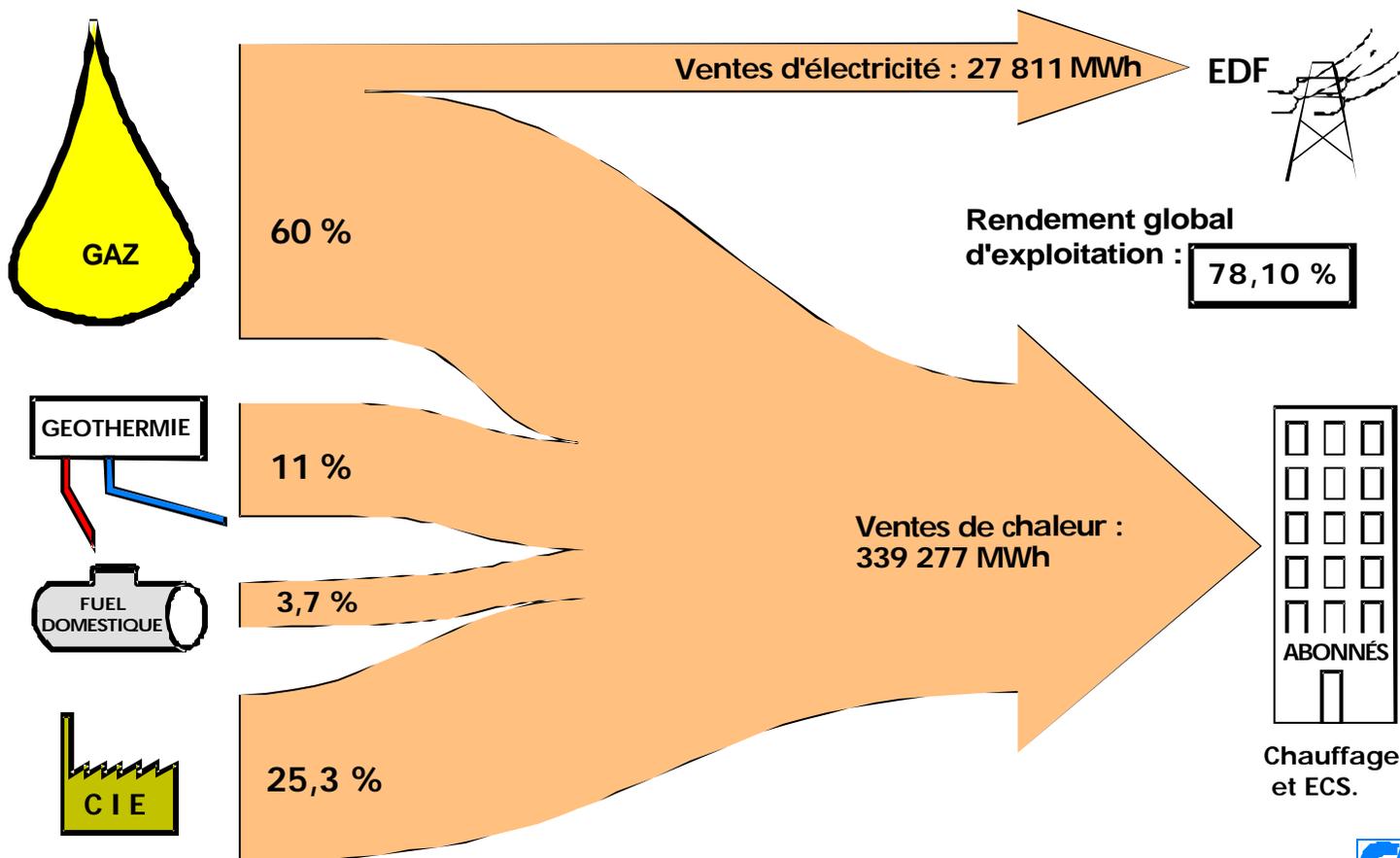
PAC sur le sous-sol



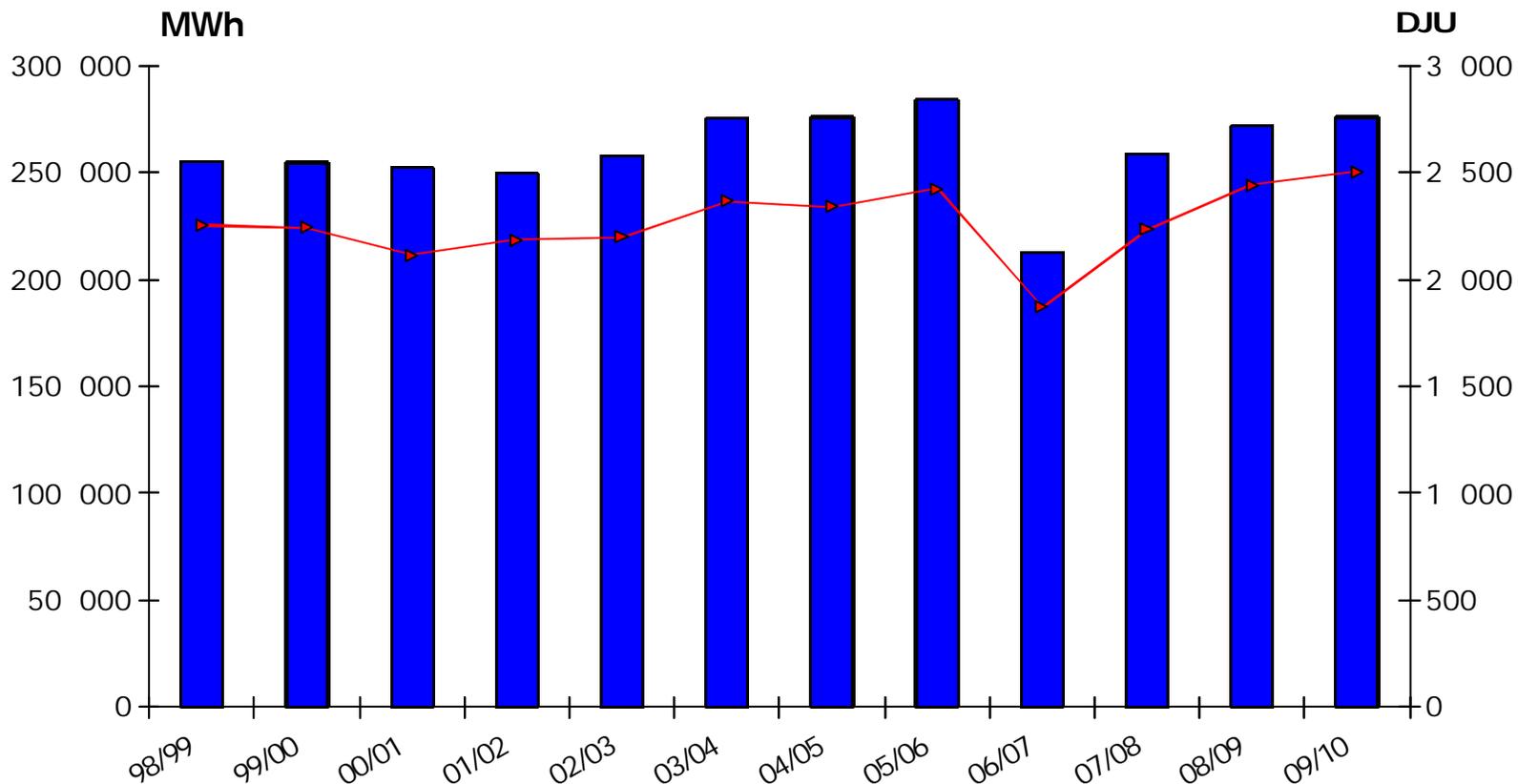
Cogénération : production conjointe de chaleur et d'électricité



Le panel énergétique :

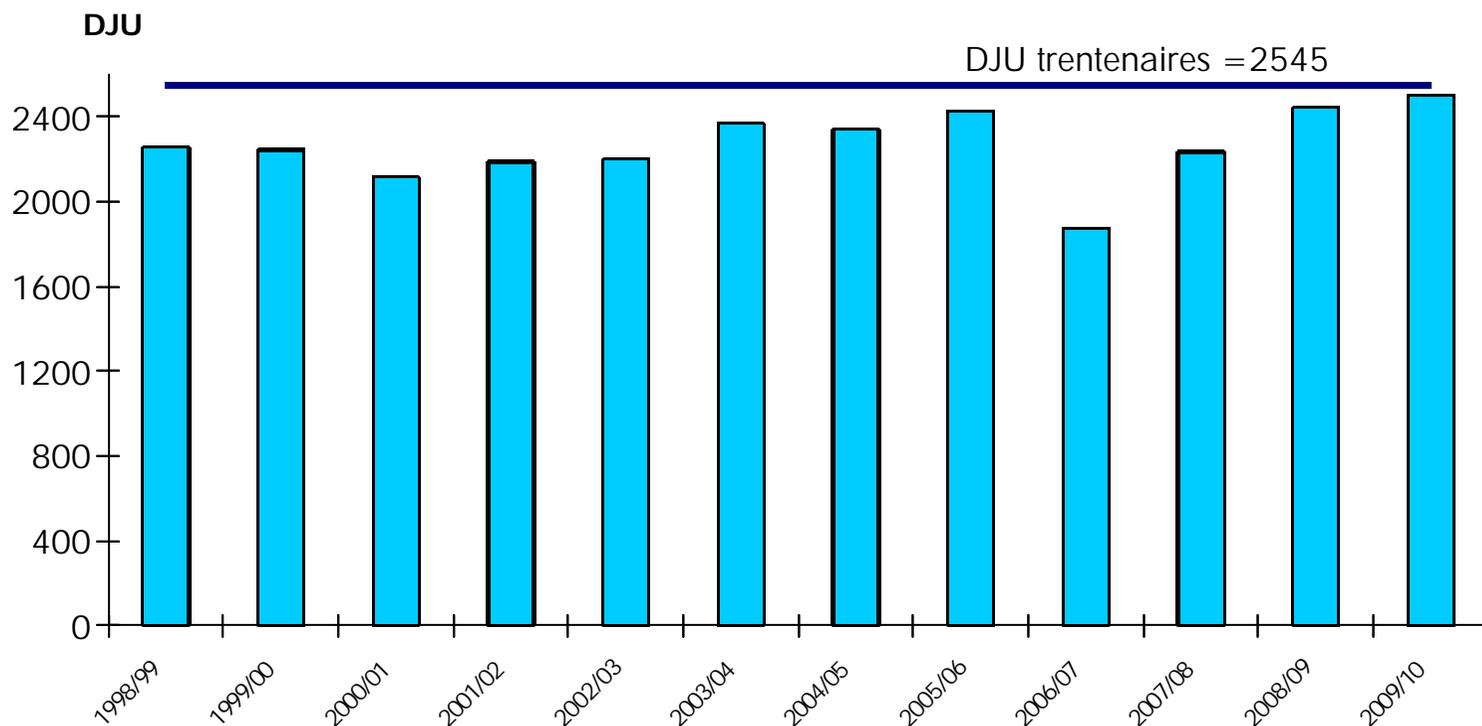


Evolution des consommations de chauffage et des DJU

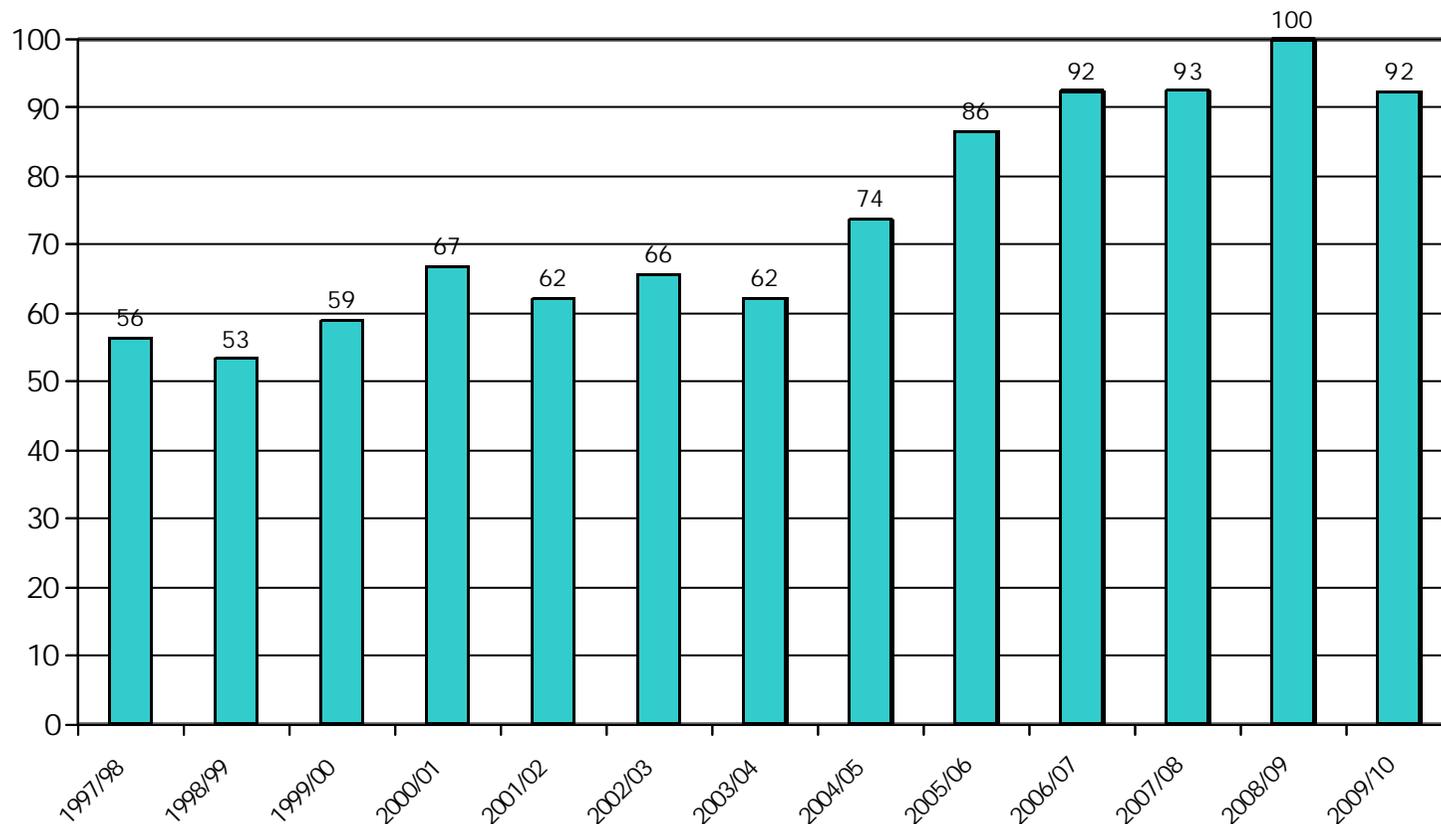


La rigueur climatique : les DJU

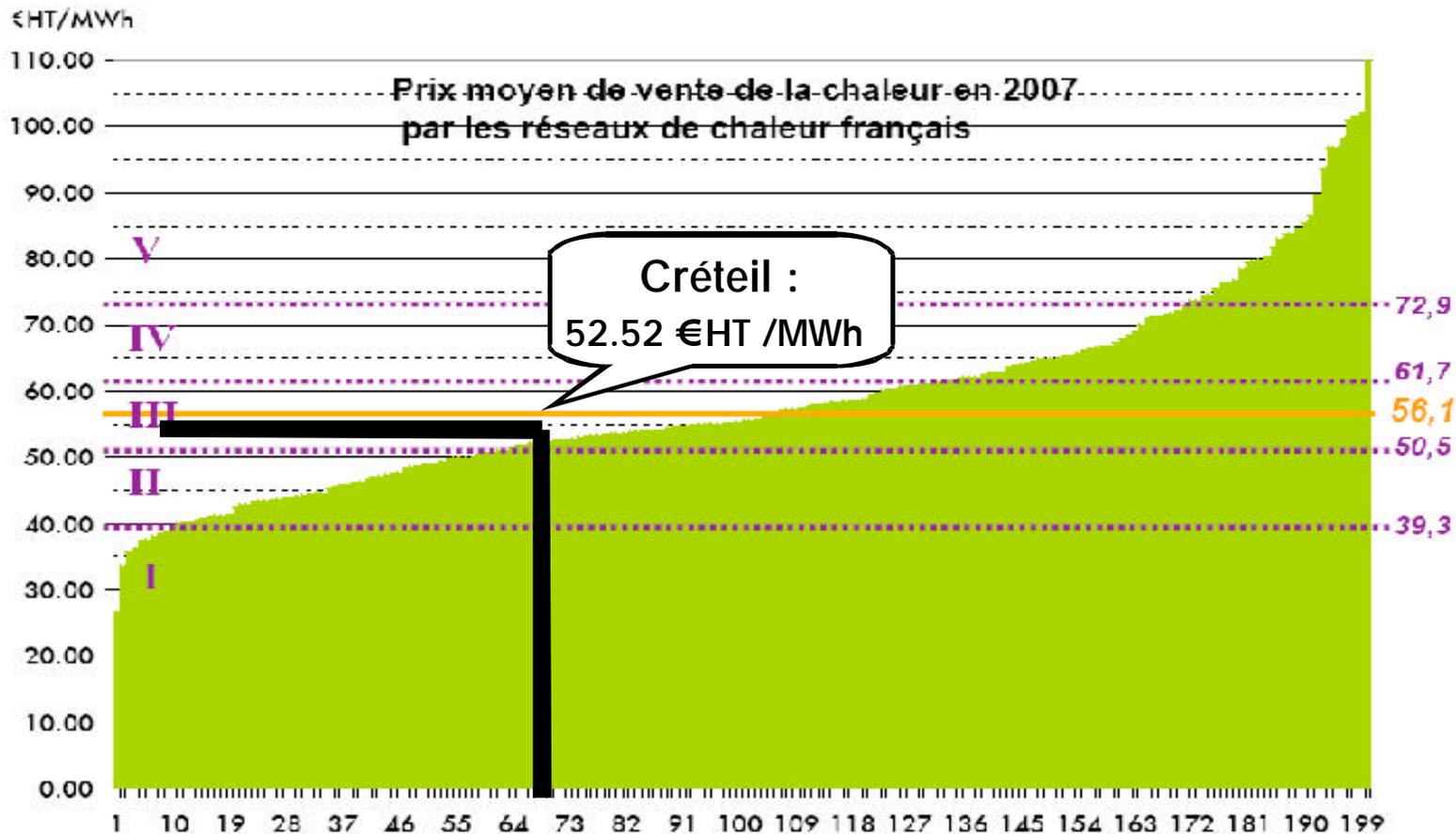
Evolution des degrés-jours unifiés



Evolution relative du prix global du MWh (en base 100)



Le classement national AMORCE :



Les Services à l'énergie :

Le Service Public Local (SPL) et
les Energies Renouvelables (EnR & R) :

le réseau de chaleur est un service public mis en place par la Ville et permettant aux Usagers d'assurer un contrôle démocratique de la politique énergétique. Ces dispositifs permettent le développement des énergies renouvelables à l'échelle du territoire communal.

Les Services à l'énergie :

La gestion du bâtiment et la maîtrise de l'énergie :

la gestion de l'énergie à l'intérieur du bâtiment est gérée directement par les syndicats, bailleurs, propriétaires, etc.

Cette gestion est confiée à un prestataire spécialisé qui, selon les conditions, prend sous sa responsabilité la maîtrise de la demande énergétique du bâtiment.

Les études en cours :

➔ ***1 second puits de Géothermie***

Etude de faisabilité en cours.

(partiellement financée par les Certificats d'Economie d'Energie (CEE) liés au raccordement à l'Usine d'Incinération).

➔ ***Des extensions du réseau :***

- ZAC des Sarrazins au-delà de la Pointe du Lac.
- résidence de la rue de Mesly (65 logements)