

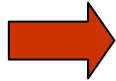
*LA VALORISATION
A GAZ DE BORDEAUX DE LA
GEOOTHERMIE - NAPPE PROFONDE*

- ① Un bref historique*
- ② La géothermie à Gaz de Bordeaux*
- ③ Les actions en cours*

① *Un bref historique...*

Après le 2^{ème} choc pétrolier de 1979,

- Recherche de solutions alternatives au pétrole pour le chauffage des bâtiments*
- Sous-sol Aquitain disposant de ressources d'eau chaude*



5 Forages et centrales :

2 Gdbx, BA 106, Pessac Saige, Campus

Une forte volonté politique locale

② *La géothermie à Gaz de Bordeaux*

Site n°1 : *Mériadeck (centre ville) → 1983*

- *Eau chaude à 54°C puisée à -1000 m*
- *Puissance nominale : 4,5 MW*
- *Energie produite : 3 GWh/an*
- *15 % de puissance disponible*
- *18 clients tertiaire*
- *Potentiel : piscine + 3 clients*

➔ *# 1200 T de CO₂ évités chaque année*

Promotion de la géothermie à Bordeaux

② *La géothermie à Gaz de Bordeaux*

Site n°2 : *La Benauge (rive droite) → 1984*

- *Eau chaude à 44°C puisée à -1000 m*
- *Puissance nominale : 5 MW*
- *Energie produite : 0,8 GWh/an*
- *80 % de puissance disponible*
- *Aujourd'hui : 1 client (piscine Galin)*
- *Potentiel : chaufferie 1500 logements*

➔ *# 300 T de CO2 évités chaque année*

Promotion de la géothermie à Bordeaux

③ Les actions en cours

- 1 - Moderniser les centrales (2007-2010)*
- 2 - Optimiser l'utilisation chez les clients existants*
 - Etudes préalables = subventions ADEME*
 - Aide aux travaux par achat CEE*
- 3 - Raccordement de nouveaux clients*

Promotion de la géothermie à Bordeaux

③ *Les actions en cours*

1 - Moderniser les centrales (2007-2010)

- Thermique : Etude CAPINGELEC 2006-07
- Géologie : Etude BRGM 2006-07



- *Pérenniser la ressource*
- *Optimiser l'exploitation*

Développer la géothermie à Bordeaux

③ *Les actions en cours*

2 - Optimiser l'utilisation chez les clients existants

- *Auchan Mériadeck → 2007*
- *Hôtel de Préfecture → 2008*

... et 16 autres à contacter



- *Améliorer la valorisation (PAC)*
- *Réduire les factures énergétiques*

Développer la géothermie à Bordeaux

③ *Les actions en cours*

3 - Raccordement de nouveaux clients

- *Extension de l'hôtel du département → 2007*
- *Hôtel de CUB → 2008*
- *Hôtel de Ville et Musée des Bx-Arts → 2008*



- *Développer l'utilisation des EnR*
- *P fournie # 1000 kW*

Développer la géothermie à Bordeaux