



---

# DOSSIER DE PRESSE

Page 1

## **IDEA inaugure la 2<sup>e</sup> centrale géothermique en Cœur du Hainaut à Mons (Ghlin)**

**Ce vendredi 9 février 2018, le Ministre wallon de l'Environnement et de la Transition écologique, M. Di Antonio, ainsi que le Ministre wallon de l'Energie, M. Crucke, ont participé à l'inauguration de la nouvelle centrale géothermique d'IDEA, la deuxième en Cœur du Hainaut, à Mons (Ghlin).** Cet ouvrage, d'une puissance de 7 MW, permettra d'éviter la production de 2.625 tonnes de CO<sub>2</sub>/ an au travers de l'exploitation d'un réseau de chaleur destiné à alimenter en chauffage les entreprises de GEOTHERMIA, 1<sup>ère</sup> zone d'activité zéro émission de CO<sub>2</sub>.

### **1976, découverte de l'eau chaude à Saint-Ghislain !**

Les ressources d'eau chaude dans la région sont connues depuis longue date. Elles furent découvertes par hasard au début du 20<sup>e</sup> siècle lors du creusement de galeries en vue d'extraire du charbon. Inondées, les galeries ont dû être abandonnées. Ce n'est que bien plus tard, lors du premier forage réalisé de 1972 à 1976 à Saint-Ghislain par le Service géologique de Belgique dans le cadre de recherches géologiques à plus de 5.000 m qu'une nappe d'eau chaude a été découverte entre 2.400 et 2.650 m de profondeur. Rapidement, le forage de deux nouveaux puits à Baudour et Ghlin (Mons) a démontré que la nappe s'étendait sur au moins 5 km de large (N-S) et 20 km de long (E-O).

### **IDEA, une expertise de plus de 30 ans dans la géothermie**

En tant qu'acteur clé du territoire, IDEA dispose aujourd'hui d'une expérience de longue date en matière de géothermie et de réseaux de chauffage urbain puisqu'elle valorise depuis trois décennies les ressources en eau géothermale du Bassin de Mons, au travers de l'exploitation de 3 puits situés à Saint-Ghislain, Baudour et Ghlin. Via des réseaux géothermiques, l'Intercommunale alimente aujourd'hui en eau chaude, pour les besoins en chauffage et en production d'eau chaude sanitaire, deux hôpitaux, trois écoles, une piscine et 355 logements publics, la gare de Saint-Ghislain ou bien encore l'entreprise privée AW Europe située dans le zoning de Ghlin-Baudour. L'énergie géothermique fournie annuellement représente une économie de plus de **2 millions de litres de mazout**, soit l'équivalent de la consommation de 1.000 ménages ainsi que l'économie de près de **5.500 tonnes** de CO<sub>2</sub> par an.



---

# DOSSIER DE PRESSE

Page 2

## **Le Bassin de Mons propice aux projets géothermiques**

De nos jours, afin de puiser des calories, il est nécessaire de disposer d'une conjonction de deux paramètres, à savoir la présence d'une source de chaleur et d'un fluide conducteur. Si cette chaleur se retrouve un peu partout (la chaleur augmente avec la profondeur, le gradient géothermique est de 3°C par 100 m), la particularité du sous-sol du Cœur du Hainaut repose sur la présence de formations calcaires aquifères vers 2.000 à 2.500 m de profondeur. C'est donc la rencontre de ces deux éléments qui fait du bassin de Mons un terrain propice au développement de la géothermie.

## **GEOthermia, alimentée via la nouvelle centrale géothermique de Ghlin !**

Le puits de Ghlin, foré en 1981 et jamais exploité jusqu'alors permettra d'ici quelques semaines, grâce à la centrale géothermique inaugurée ce 9 février 2018 d'alimenter en chauffage les entreprises de GEOthermia. Cet ouvrage d'une puissance de 7 MW permettra d'éviter la production de 2.625 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

Les futures installations des entreprises, dont FAÇOZINC qui verra son chantier s'achever prochainement, seront donc chauffées grâce à une énergie propre, durable, produite localement par un partenaire public ... soit une énergie zéro déchets, zéro émission de CO<sub>2</sub> !

En effet, cette nouvelle zone d'activité économique, idéalement située en bordure du centre-ville de Mons et en connexion directe avec l'autoroute E19-E42, est en effet la seule ZAE belge alimentée à 100 % à une énergie renouvelable, soit une zone zéro émission de CO<sub>2</sub>.

GEOthermia, symbole de l'émergence d'une nouvelle génération de parcs orientés vers le développement durable, pourra accueillir de l'ordre de 800 emplois sur 40 hectares.

Outre les entreprises, la centrale dispose déjà de deux clients, puisqu'elle assure l'alimentation en chaleur des installations voisines de démergement, soit les stations de pompage permettant de lutter contre les remontées naturelles de la nappe suite aux affaissements miniers.

IDEA est par ailleurs en pourparlers avec d'autres structures publiques telles que Les Amis des Aveugles à Ghlin, voisin de quelques centaines de mètres à peine, ou bien encore la Province de Hainaut et son institut d'enseignement spécial en vue d'une éventuelle extension du réseau vers le Nord.

Enfin, d'autres contacts ont d'ores et déjà été initiés afin d'envisager une utilisation de la chaleur résiduelle, après utilisation par les entreprises, dans le cadre d'un projet de serres horticoles mutualisées pour nos partenaires communaux.

Intercommunale de Développement Economique et d'Aménagement de la Région Mons-Borinage-Centre

Siège Social et Administratif : Rue de Nimy, 53 - B-7000 MONS - Belgium - Tél. 32 (65) 37 57 11

Adresse Internet : <http://www.idea.be>

Toute la correspondance est à adresser au Siège Social



---

## DOSSIER DE PRESSE

Page 3

*« Dans le contexte géopolitique actuel et face à la volatilité des prix de l'énergie, la géothermie garantit une maîtrise des coûts et donc une limitation de l'augmentation des factures de chauffage à moyen et long termes pour les entreprises. Ce très beau projet rencontre donc pleinement les objectifs stratégiques de l'Intercommunale en matière de transition énergétique juste et maîtrisée ainsi qu'en termes de développement durable ou bien encore de partenariats avec nos entreprises. IDEA assure donc dans le cas présent bien plus qu'un rôle de fournisseur d'eau chaude destinée au chauffage, mais avant tout un rôle de partenaire ! »* déclare Caroline Decamps, Directrice Générale d'IDEA.

### **Forage d'un 4<sup>e</sup> et d'un 5<sup>e</sup> puits géothermiques à Mons**

A travers un co-financement européen et wallon, une enveloppe Feder de plus de 14,3 millions € a été allouée à l'Intercommunale IDEA afin de permettre le creusement d'un doublet géothermique à 2.500 m de profondeur destiné à la mise en place d'un réseau de chaleur urbain alimentant l'hôpital Ambroise Paré, pôle majeur de santé pour le Cœur du Hainaut. Ce projet nécessitera le forage d'un puits de production qui prélève l'eau géothermale et d'un second qui permet la réinjection de l'eau dans le réservoir, après utilisation des calories, comme cela existe notamment dans le bassin parisien. Cette technique sera une première en Wallonie, étant donné que les puits actuels ne comportent pas de puits de réinjection mais rejette l'eau après transfert de chaleur dans le réseau hydrographique.

Le forage devrait débuter en 2020. En ayant recours à des techniques équivalentes à celles utilisées pour le forage de puits pétroliers, le chantier devrait nécessiter 3 mois d'activité (24h/24 et 7J/7) pour chacun des 2 puits. Il s'agira donc de la mise en œuvre d'une installation d'une puissance de 7 MW, présentant un débit d'eau chaude, avec une température attendue de 60°C, à 150 m<sup>3</sup>/heure.

Parallèlement au creusement de ce doublet géothermique, l'UMons opérera des recherches, également dans le cadre des subsides Feder, destinées à mieux encore connaître la nappe pour aboutir à un modèle de gestion dynamique de celle-ci. C'est une opportunité unique qui sera réservée aux chercheurs de participer à un tel projet et de permettre d'affiner les potentialités de développement.

La livraison des premières calories devrait intervenir en 2023.



# DOSSIER DE PRESSE

Page 4

## La géothermie en Cœur du Hainaut – Quelques chiffres clés

- **3 puits existants** (Ghlin, Baudour et Saint-Ghislain) + Projet de **2 nouveaux puits** à Mons (doublet géothermique de la Porte de Nimy)
- Température moyenne de l'eau à 2.000 m de profondeur : **70°C**
- Débit moyen de **100 m<sup>3</sup>/heure en artésien (150 m<sup>3</sup>/h en cas de mise en place d'une pompe de puits)**
- Puissance globale à terme : **24 MW**
- Consommation couverte par la géothermie à terme : **36.000 MWh/an**
- Economie de CO<sub>2</sub> à terme: **9.000 tonnes/an**

## Qu'en est-il de la géothermie en Wallonie ?

A l'heure actuelle, le Gouvernement wallon travaille sur le PNEC (Plan National Energie-Climat). Le but de ce plan est de se fixer des objectifs en matière de décarbonisation, la définition de ces objectifs est prévue pour juin 2018. La géothermie profonde fera partie de la feuille de route à l'horizon 2030. Le vecteur de la chaleur devra accroître de manière significative la part de sources moins carbonées. À cet effet, l'administration de l'énergie évalue actuellement le gisement disponible en Wallonie sur base d'études réalisées, mais également de la littérature et des données géologiques. Suite à cette évaluation, le Gouvernement wallon pourra se fixer un objectif. Il sera nécessaire de mettre en perspective le gisement et les besoins à proximité de celui-ci. En effet, une des clefs du développement de la géothermie est de disposer de consommateurs suffisamment nombreux et adéquat à ce type de consommation. Un cadre spécifique au développement des réseaux de chaleur devra être intrinsèquement lié au développement de la géothermie.

## IDEA en quelques mots

IDEA, Intercommunale de Développement Économique et d'Aménagement du Cœur du Hainaut, est une intercommunale multisectorielle qui regroupe 27 communes.

IDEA est active dans divers domaines d'activités d'intérêt général tels que :

- le développement économique (accueil des investisseurs, aide à l'implantation, etc.) ;
- l'aménagement du territoire (mise en œuvre des zones d'activité économique, réhabilitation de chancres urbains, rénovation urbaine, etc.) ;
- le démergement et la distribution d'eau ;
- l'assainissement des eaux usées ;
- la géothermie ;
- les études et réalisations diverses pour le compte des communes (assistance à la maîtrise d'ouvrage, auteur de projet, etc.), etc.

Par ses activités multidisciplinaires, IDEA contribue au développement économique et à l'amélioration de l'environnement et du cadre de vie des habitants du Cœur du Hainaut.

## Contacts :

IDEA – Mme Emilie Zimbili, Responsable Communication – 0496/57.65.91.

Intercommunale de Développement Economique et d'Aménagement de la Région Mons-Borinage-Centre

Siège Social et Administratif : Rue de Nimy, 53 - B-7000 MONS - Belgium - Tél. 32 (65) 37 57 11

Adresse Internet : <http://www.idea.be>

Toute la correspondance est à adresser au Siège Social