



## DOSSIER DE PRESSE

Page 1

### **L'IDEA et AW Europe concrétisent la première alimentation en énergie géothermique d'une entreprise en Belgique !**

**Ce mardi 25 février 2014, le Président de l'entreprise AW Europe, Mr Tatsuya Iwatsuki, ainsi que le Président de l'IDEA, Mr Marc Barvais, ont inauguré, en présence de Monsieur le Premier Ministre, Elio Di Rupo, et du Ministre wallon de l'Economie, Mr Jean-Claude Marcourt, les nouvelles installations géothermiques implantées au cœur d'AW Europe dans la zone d'activité de Ghlin-Baudour.**

L'entreprise AW Europe, active dans la fabrication de systèmes électroniques d'infodivertissement embarqués et de boîtes de vitesses automatiques pour l'industrie automobile, émettait fin 2011 le souhait de recourir aux énergies renouvelables pour l'aménagement de son futur hall de stockage prévu dans son projet d'extension. Rapidement, des contacts ont été établis avec l'Intercommunale IDEA, responsable à la fois de la gestion des zones d'activité pour le Cœur du Hainaut et de l'exploitation d'un réseau d'énergie géothermique. Etant donné, d'une part, la proximité immédiate du puits géothermique de Douvrain, situé à un peu plus d'1 km au sud, de l'autre côté du canal, et, d'autre part, la capacité du puits à alimenter d'autres sites, une convention de fourniture d'eau géothermale pour une période de 20 ans a été signée entre les deux parties.

Les travaux ont été entamés en octobre 2013 et ont notamment comporté la réalisation d'un fonçage sous le canal Nimy-Blaton afin de permettre le passage sous ce dernier d'une canalisation calorifugée, ainsi que l'installation d'un poste de transfert avec échangeur de chaleur au cœur des installations techniques d'AW Europe. Le chantier sera finalisé pour la fin mars 2014. A terme, l'entreprise AW Europe devrait ainsi bénéficier d'un chauffage de ses bâtiments au moyen d'une énergie durable et locale, limitant ainsi fortement ses émissions de CO2 !

« La concrétisation de cet ambitieux projet illustre le rôle joué par l'IDEA en matière d'accompagnement des entreprises implantées au sein des zones d'activité économique dans leurs projets de gestion énergétique durable et plus spécifiquement ici en matière de géothermie. Les possibilités, tant pour les process industriels que les besoins de chauffage, sont effect nombreuses ! » explique Caroline Decamps, Directrice Générale de l'IDEA.



## DOSSIER DE PRESSE

Page 2

### L'énergie géothermique en quelques mots

L'énergie géothermique est la chaleur naturellement produite et dissipée par la terre.

De nos jours, afin de puiser ces calories, il est nécessaire de disposer d'une conjonction de deux paramètres, à savoir la présence d'eau à une profondeur suffisante et une perméabilité importante, permettant des débits importants.

Si cette chaleur se retrouve un peu partout (la chaleur augmente avec la profondeur, le gradient géothermique étant de 3°C par 100 m), la particularité du sous-sol montois repose sur la présence d'un calcaire aquifère vers 1.500 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.

### Les avantages de l'énergie géothermique sont nombreux, soit :

- un approvisionnement constant et garanti dans le temps ;
- l'absence de dépendance vis-à-vis de producteurs étrangers ;
- des frais d'entretien inférieurs à ceux d'une chaudière ;
- le respect de l'environnement ;
- l'utilisation possible pour le rafraîchissement d'air.

### L'IDEA active dans la géothermie de moyenne profondeur depuis près de 30 ans !

Depuis 1985, l'IDEA, désignée par le Gouvernement wallon, valorise, au travers de l'exploitation de deux puits situés à Saint-Ghislain et à Baudour, les ressources en eau géothermique du bassin de Mons.

Via des réseaux de chauffage urbain, la géothermie alimente aujourd'hui deux hôpitaux, trois écoles, une piscine et une salle de sport, 355 logements ainsi que la gare de Saint-Ghislain.

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 CO2 par an.

Un troisième puits situé à Ghlin sera prochainement mis en service au travers de la commercialisation des terrains au cœur de la nouvelle zone d'activité économique de Mons, GEOTHERMIA. Celle-ci, établie sur 40 ha en bordure de l'autoroute, est en effet la 1<sup>ère</sup> zone d'activité économique de Belgique alimentée à la géothermie.

Enfin, un 4<sup>e</sup> puits devrait prochainement être foré afin d'alimenter le nouveau quartier de la gare à Mons. Concrètement, ce nouveau puits permettra d'alimenter en énergie renouvelable la nouvelle gare, le futur Centre de Congrès, la cité administrative de l'Etat, les projets immobiliers prévus au sein du quartier, ....



## DOSSIER DE PRESSE

Page 3

### Le projet d'AW Europe en quelques chiffres ...

Le projet a consisté en la mise en place d'une **conduite calorifugée** sur une longueur de 1.260 m (dont un peu plus de 200 m placés dans un forage dirigé sous le canal Nimy-Blaton et la route de Wallonie), entre le puits de Douvrain et le site d'AW Europe implanté au sein de la ZAE de Ghlin-Baudour Nord.

Le débit nominal de l'échangeur de chaleur placé est de 30 m<sup>3</sup>/h, ce qui correspond à une puissance de 1,1 MW.

Le puits de Douvrain puise l'eau géothermique à une **profondeur de 1.350 m** et délivre un débit artésien de **100 m<sup>3</sup>/heure** d'eau à une **température de 66° C**.

La puissance de chauffage du puits de Douvrain peut atteindre **6 MW**, ce qui correspondrait à une consommation annuelle totale de l'ordre **9 GWh**.

Pour AW Europe, l'économie annuelle s'élèvera à plus de **480 tonnes de CO2**.

AW Europe est inscrit dans un accord de Branche "Industries Hautes Technologies" et s'engage à **réduire des émissions de près de 30% d'ici 2020** (Année de référence 2005) ; ce projet permettra à lui seul de réduire les émissions de CO2 de l'ordre de 10% avec un retour sur investissement de 5 ans.

### Quelques mots sur AW Europe

Membre du groupe Aisin AW (22.000 collaborateurs dans le monde), AW Europe est l'un des acteurs principaux dans le domaine des boîtes de vitesses automatiques et des systèmes électroniques d'info-divertissement intégrés pour l'automobile. AW Europe est reconnu et apprécié par la plupart des constructeurs automobiles pour sa culture de la qualité privilégiant l'innovation et le partenariat avec ses clients. L'entreprise emploie actuellement plus de 1000 personnes en Europe (Belgique, Allemagne, Suède). Son siège européen et son centre de développement sont situés à Braine-l'Alleud tandis que son site de production se situe à Ghlin-Baudour.

AW EUROPE privilégie une culture d'entreprise mettant l'humain au cœur de son action. Implantée au sein d'un groupe de large envergure mais de dimension humaine, AW Europe possède une vision à très long terme de ses partenariats avec ses clients et de son innovation technologique.



---

# DOSSIER DE PRESSE

Page 4

## Quelques mots sur l'IDEA

L'IDEA, Intercommunale de Développement Economique et d'Aménagement du territoire, est une intercommunale multisectorielle qui regroupe 27 communes de la région Mons-Borinage-Centre.

L'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 production/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.

Par ses activités multidisciplinaires, l'IDEA contribue au développement économique et à l'amélioration de l'environnement et du cadre de vie des habitants de la région Mons-Borinage-Centre.

## Contacts :

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

AW Europe – Mme Saskia Van Der Lee – Executive Coordinator – 0497/602.502.