



watercircle.be en visite chez ...

# Smet Group

## « Rien n'est plus circulaire que la géothermie »

Exclure autant que possible l'utilisation de combustibles fossiles : c'est une philosophie à laquelle Smet Group adhère avec détermination. Depuis près de 125 ans, l'entreprise familiale de Dessel a fait de l'eau le fil conducteur de son activité principale, et elle se concentre plus que jamais sur les techniques permettant d'économiser l'énergie et sur « l'or bleu ». « En raison de l'explosion des prix de l'énergie et de l'importance d'une image verte, la demande en géothermie a fortement augmenté ces dernières années. »

**S**met Group est encore toujours une entreprise familiale à 100 %. En leur qualité de descendants de la quatrième génération, Wim et Dirk Smet sont les seuls actionnaires. Au fil des ans, l'entreprise a développé des activités dans cinq domaines, qui s'appuient sur son propre atelier pour la construction mécanique, les travaux de soudure et de construction, et la

construction de panneaux. « Avec quelques 600 employés et des activités en Belgique, aux Pays-Bas, en France, en Allemagne, en Suisse et au Danemark, nous réalisons un chiffre d'affaires d'environ 110 millions d'euros. Ainsi, cela fait de nous un acteur de taille moyenne sur le marché en tant qu'entrepreneur spécialisé », clarifie Wim Smet. À noter : le rôle majeur que l'eau a toujours joué dans les projets auxquels le groupe participe. « Nous avons débuté en son temps, par le forage et le perçage de puits d'eau », se souvient Wim Smet. « Ensuite, nous avons commencé à nous concentrer sur l'épuration des eaux et l'ingénierie hydraulique, un domaine dans lequel notre division Électromécanique a beaucoup d'expérience et de savoir-faire. Nous avons également acquis de nombreuses connaissances sur d'autres techniques en relation avec l'eau.

**Le service Électromécanique a beaucoup d'expérience en matière d'épuration des eaux et d'ingénierie hydraulique.**

**« Le drainage de retour est une technique qui gagne en importance. »**

**Jan Vanden Bergh**

Les tunnels 'pluie torrentielle' et 'tempête' (au Danemark, entre autres, et récemment aussi à Uccle), Acquirer Storage en Recovery (où l'on stocke en profondeur l'excédent d'eau de pluie ou d'eau de surface, pour l'utiliser ultérieurement, au lieu de le laisser s'écouler vers la mer) et les projets de murs d'endigement en sont de bons exemples et sont essentiels pour renforcer le transport par voie maritime. »

### Drainage de retour

Smet Group se profilait souvent comme un pionnier dans l'application de certaines techniques. « Le drainage de retour en est un bon exemple », clarifie Jan Vanden Bergh, Directeur de la division Électromécanique. « Nous avons commencé à faire cela dans les années 80. Il s'agit d'une technique qui gagne en importance dans les grands projets d'infrastructure. Il est bon qu'un système en cascade s'applique



désormais lorsque le drainage est vraiment nécessaire. Une fois que la réutilisation - pour l'agriculture par exemple - a été analysée, l'option suivante consiste à renvoyer l'eau pompée dans le sous-sol au moyen d'un drainage de retour. L'évacuation de la fraction résiduelle n'est une option que dans des cas extrêmes. En fonction des objectifs de viabilité et de durabilité, il est bon que le drainage de retour reçoive de plus en plus d'attention. »

En tant qu'entrepreneur spécialisé, Smet Group considère les secteurs de la construction, de l'environnement et des infrastructures comme des partenaires essentiels dans la poursuite d'une économie plus verte et dans la lutte contre le changement climatique. « Avec Smet GWT Europe, nous y consacrons beaucoup d'efforts », poursuit Jan Vanden Bergh. « Ainsi par exemple, notre division Drilltec est compétente en matière de forage pour le stockage souterrain de l'énergie. Que ce soit au niveau de la conception, de l'ingénierie, de l'installation ou du service après-vente, nous voulons apporter une contribution de premier plan à la climatisation des bâtiments, sans utiliser de combustibles fossiles. »

Il y a un an et demi, l'entreprise a concrétisé cette ambition par une extension de son atelier de 1500 m<sup>2</sup>. « Nous chauffons et refroidissons cet atelier exclusivement grâce à la géothermie », souligne Seppe Verheyen, spécialiste de la géothermie chez Smet GWT. « Qui mieux est : le bâtiment n'est plus raccordé au gaz naturel. Cette approche n'a que des conséquences positives sur le bien-être de nos employés, grâce notamment à l'agréable chauffage par le sol. En outre, cette approche est également particulièrement adaptée au refroidissement du bâtiment en été. Il n'est donc pas surprenant que ce sys-

tème gagne du terrain dans le secteur privé. Entre-temps, la géothermie est déjà bien intégrée dans les bâtiments utilitaires tels que les hôpitaux, compte tenu de leur occupation permanente et de la forte demande en refroidissement. Nous constatons également un intérêt croissant pour les bâtiments industriels. »

### Bouteille isotherme (thermos)

« La géothermie est en fait la seule forme d'énergie renouvelable qui résout simplement le problème du stockage », souligne Wim Smet.

« En fait, le sous-sol agit comme une gigantesque bouteille isotherme à cet égard. »

« La circularité thermique, avec la nappe phréatique comme moyen de transport de la chaleur, offre d'énormes possibilités », souligne Seppe Verheyen. « Les entreprises feraient bien d'étudier les possibilités à la fois pour leurs bâtiments et leurs processus. Très souvent, on constate qu'à un endroit du bâtiment, on utilise le chauffage, alors qu'à un autre endroit, on utilise le refroidissement. Si vous combinez cela de manière intelligente, vous pouvez faire d'énormes économies. »

La géothermie est-elle donc LA solution partout ? Ce n'est pas le cas, apparemment.

« Par exemple, vous ne pouvez pas l'appliquer à n'importe quelle rénovation », précise Jan Vanden Bergh. « Pour le savoir, il faut bien regarder l'enveloppe du bâtiment, mais le sous-sol peut aussi être un facteur limitant. Heureusement, nous constatons que les limites d'applicabilité s'estompent sans cesse. En Belgique, il y a actuellement aussi une limitation de capacité au niveau législatif, mais on peut espérer qu'elle sera levée à l'avenir. »

### ZIN

ZIN, le projet retentissant de Bruxelles où la rénovation des tours WTC (à la gare du Nord) est au centre des préoccupations, est un excellent exemple qui montre que même les limitations spatiales ne doivent pas être un obstacle à l'énergie géothermique. « Dans ce

Pour le projet ZIN, les limitations spatiales ne doivent pas être un obstacle à l'énergie géothermique.

« Nous constatons un intérêt croissant pour les bâtiments industriels. »  
Seppe Verheyen



projet multifonctionnel, les bâtiments auront une fonction résidentielle, commerciale et de bureau », poursuit Seppe Verheyen. « Le profil d'utilisation se prête donc parfaitement à un échange de chaleur mutuel, mais il n'y avait pas d'espace disponible à l'extérieur des bâtiments pour un stockage souterrain. Après des études approfondies, pour lesquelles nous avons dû faire appel à l'expertise de tous les membres de notre équipe, nous avons trouvé la solution en prévoyant un stockage souterrain dans les contours du bâtiment. Les puits sont forcés à partir du niveau du sol et au travers des six étages de parking souterrain. Entre-temps, l'installation de pompage a également été placée et les travaux de construction proprement dits sont en cours depuis un certain temps déjà. Cela illustre parfaitement le fait que même les facteurs limitants peuvent être contournés, à condition de disposer des connaissances nécessaires. » La fourniture d'un confort et d'un service associé gagne aussi progressivement en importance, selon Wim Smet. « Nous pouvons offrir ce service. Pour nous, il est essentiel que la qualité de la conception et de l'installation permette au système de fonctionner de manière optimale pendant longtemps. En fabriquant tout 'en interne', dans nos ateliers de Dessel, nous gardons toujours le contrôle total sur les processus. Nous continuerons à surveiller cela à l'avenir, afin de pouvoir offrir la continuité que le marché nous réclame pour les décennies à venir. »

[www.smetgroup.be](http://www.smetgroup.be)