



watercircle.be op de koffie bij ...

Smet Group

“Niets is méér circulair dan geothermie”

Het gebruik van fossiele brandstoffen zoveel mogelijk uitsluiten: het is een filosofie die ze bij Smet Group vastberaden huldigen. De familiale onderneming uit Dessel ziet water al bijna 125 jaar als rode draad doorheen de corebusiness lopen en zet meer dan ooit in op technieken die besparen op energie én op ‘het blauwe goud’. “Door de explosie van de energieprijzen en het belang van een groen imago is de vraag naar geothermie de jongste jaren fors toegenomen.”

Smet Group is nog altijd een 100% familiebedrijf. Wim en Dirk Smet zijn als telgen van de vierde generatie de enige aandeelhouders. Door de jaren heen bouwde de onderneming activiteiten uit in vijf domeinen, die ondersteuning krijgen van een eigen atelier voor machinebouw, las- en constructiewerken en bordenbouw. “Met zowat 600 medewerkers

en activiteiten in België, Nederland, Frankrijk, Duitsland, Zwitserland en Denemarken zijn we goed voor een omzet van circa 110 miljoen euro. Daarmee zijn we, als gespecialiseerde aannemer, een middelgrote speler in de markt”, verduidelijkt Wim Smet. Opvallend: de belangrijke rol die water altijd heeft gespeeld in de projecten waaraan de groep meewerkt. “We zijn destijds gestart met het slaan en boren van waterputten”, frist Wim Smet ons geheugen op. “Daarna zijn we ons onder meer gaan toespitsen op waterzuivering en waterbouw, iets waarin onze divisie Elektromechanica veel ervaring en knowhow heeft. Ook in andere technieken bouwden we veel kennis op in de omgang met water. Goede voorbeelden daarvan zijn de wolkbreuk- en stormweertunnels (onder meer in Denemarken, recent ook in Ukkel), Acquifer

De dienst Elektromechanica heeft veel ervaring met waterzuivering en waterbouw.



“Retourbemaling is een techniek die bij grote infrastructuurprojecten almaar aan belang wint.”

Jan Vanden Bergh

Storage en Recovery (waarbij je overtollig regen of oppervlaktewater, voor later gebruik, diep ondergronds stockeert in plaats van het naar zee te laten lopen) en kademuurprojecten die cruciaal zijn om transport over het water verder uit te bouwen.”

Retourbemaling

Vaak profileerde Smet Group zich als een pionier in de toepassing van bepaalde technieken. “Retourbemaling is daar een goed voorbeeld van”, verduidelijkt Jan Vanden Bergh, directeur van de divisie Elektromechanica. “In de jaren tachtig al zijn we daarmee begonnen. Het is een techniek die bij grote infrastructuurprojecten almaar aan belang wint. Het is goed dat er nu een cascadesysteem geldt als be-



maling echt noodzakelijk is. Nadat hergebruik – bijvoorbeeld voor landbouw – is bekeken, is de eerstvolgende optie het terugbrengen van het opgepompte water in de ondergrond door middel van een retourbemaling. Pas in extremis is het lozen van de resfractie een mogelijkheid. In functie van leefbaarheids- en duurzaamheidsdoelstellingen, is het goed dat retourbemaling steeds meer aandacht krijgt.” Als gespecialiseerd aannemer ziet Smet Group de bouw-, de milieu- en de infrastructuursector als essentiële partners in het streven naar een groenere economie en in de strijd tegen de klimaatverandering. “Met Smet GWT Europe zetten we daar zwaar op in”, vervolgt Jan Vanden Bergh. “Zo is onze divisie Drilltec bijvoorbeeld onderlegd in boringen met het oog op ondergrondse energieopslag. Zowel in het ontwerp, de engineering, de installatie als de dienst na verkoop willen we een prominente bijdrage leveren bij de klimatisering van gebouwen, zonder gebruik van fossiele brandstoffen.” Anderhalf jaar geleden zette het bedrijf die ambitie kracht bij met een eigen werkplaatsuitbreiding van 1500 m². “We verwarmen en koelen dit atelier uitsluitend via geothermie”, beklemtoont Seppe Verheyen, specialist geothermie bij Smet GWT. “Meer zelfs: het gebouw heeft geen aardgasaansluiting meer. Die aanpak heeft alleen maar positieve gevolgen voor het welzijn van onze medewerkers, onder meer dankzij de aangename vloerverwarming. Bovendien is deze aanpak ook heel geschikt om het gebouw ‘s zomers af te koelen. Het hoeft geen verwondering te wekken dat dit systeem in de privésector steeds meer zieltjes wint. Geothermie is intussen al goed ingeburgerd

in utiliteitsgebouwen zoals ziekenhuizen, gezien de permanente bezetting en de grote vraag naar koeling. Ook voor industriële gebouwen zien we de interesse almaar toenemen.”

Thermosfles

“Geothermie is eigenlijk de enige vorm van duurzame energie die eenvoudig het stockageprobleem oplost”, pikt Wim Smet in. “Eigenlijk fungeert de ondergrond daarbij als een gigantische thermosfles.” “Thermische circulariteit, met grondwater als medium voor warmtetransport, biedt enorm veel opportuniteiten”, stipt Seppe Verheyen aan. “Ondernemingen doen er goed aan om, zowel voor hun gebouwen als hun processen, de mogelijkheden daarvan te onderzoeken. Heel vaak zie je dat op de ene locatie in het gebouw aan verwarming wordt gedaan, terwijl men op een andere plaats aan het koelen is. Als je dat op een slimme manier verenigt, kan je enorm besparend werken.” Is geothermie dan overal dé oplossing? Toch niet, zo blijkt. “Je kan het bijvoorbeeld niet bij om het even welke renovatie toepassen”, weet Jan Vanden Bergh. “Om dat te weten, moet je goed de gebouwschil bekijken, maar ook de ondergrond kan een beperkende factor zijn. Gelukkig zien we de grenzen van de toepasbaarheid almaar vervagen. In België geldt momenteel op wetgevend vlak ook nog een capaciteitsbeperking, maar de hoop leeft dat die in de toekomst wordt weggevakt.”

ZIN

ZIN, het spraakmakende project in Brussel waarbij de renovatie van de WTC-torens (aan het Noordstation) centraal staat, is een uitstekend voorbeeld van hoe zelfs ruimtelijke beperkingen geen beletsel voor geothermie hoeven te vormen. “Bij dit multifunctioneel project zullen de gebouwen zowel een residentiële, een commerciële als een kantoorfunctie

Bij het ZIN-project vormen zelfs ruimtelijke beperkingen geen beletsel voor geothermie.

“Thermische circulariteit, met grondwater als medium voor warmtetransport, biedt enorm veel opportuniteiten.”

Seppe Verheyen



krijgen”, vervolgt Seppe Verheyen. “Het gebruikprofiel leent zich daardoor uitstekend voor onderlinge warmte-uitwisseling, alleen was er buiten de gebouwen geen ruimte voor ondergrondse opslag beschikbaar. Na diepgaande studies, waarbij we de expertise van iedereen uit ons team hebben moeten aanspreken, vonden we de oplossing door de ondergrondse opslag te voorzien binnen de contouren van het gebouw. De putten zijn geboord vanaf het maaiveld en doorheen zes verdiepingen ondergrondse parking. Intussen is ook de pompinstallatie geplaatst en zijn de eigenlijke opbouwwerken al een tijdje bezig. Dit illustreert perfect dat zelfs beperkende factoren mits de nodige kennis kunnen worden omzeild.” Het leveren van comfort en bijhorende service wint ook stilaan aan belang, aldus Wim Smet. “Die service kunnen wij bieden. Het is voor ons een must dat de kwaliteit van het ontwerp én van de installatie toelaten dat het systeem voor lange tijd optimaal kan functioneren. Door alles ‘in house’ te fabriceren, in onze ateliers in Dessel, behouden we altijd de volledige controle over de processen. Daar zullen we ook in de toekomst blijven over waken, zodat we nog tientallen jaren de continuïteit kunnen bieden die de markt van ons verlangt.”

www.smetgroup.be

