

# DEME delft mineralen op zeebodem

| OceanfLORE is joint venture met Nederlandse scheepsbouwer IHC Merwede

MARC DE ROO

De Belgische bagger- en milieugroep DEME gaat samen met het Nederlandse IHC Merwede, marktleider in de bouw van schepen en materieel voor de bagger-, offshore- en mijnindustrie, mineralen delven op de zeebodem. Ze richten daarvoor de 50/50 joint venture OceanfLORE op. ORE (erts) staat voor Ocean Reserve Extraction. Beide bedrijven hebben al jaren een nauwe band. DEME liet de jongste jaren tal van baggerschepen bouwen bij IHC.

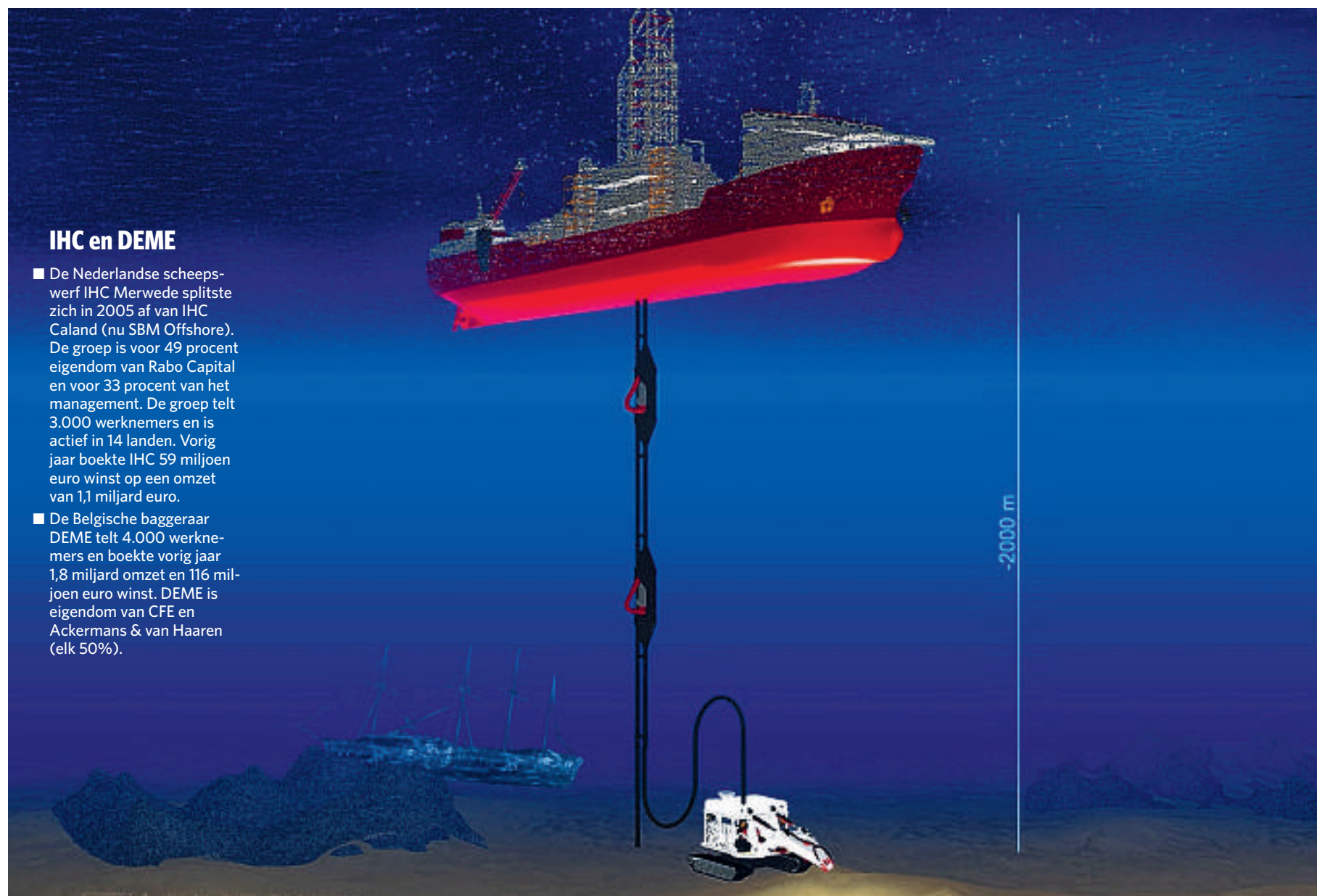
'We spelen in op de steeds grotere vraag naar grondstoffen', zegt Alain Bernard, de topman van DEME. 'Die zal volgens de OESO de komende 25 jaar verdubbelen. Mijnbouw op zee is technologisch haalbaar en we zien een toenemende interesse, ook al omdat de grondstoffenprijzen blijven stijgen. Het idee van diepzeemijnbouw dateert al van voor 2008, maar de economische crisis stak er een stokje voor.'

DEME en IHC gaan zich concentreren op mineralen en metalen tot 3 kilometer diep op de zeebodem en op de minder diep gelegen fosfaten. Vooral in gebieden waar veel vulkanisch activiteit en dus kraters zijn: de breuklijn tussen Zuid-Amerika en Afrika, de regio rond Nieuw-Zeeland, Australië, Papoea-Nieuw-Guinea.

## AARDMETALEN

Bernard: 'Het potentieel is enorm. Het wordt steeds moeilijker mijnen te exploiteren op land en de toegang tot grondstoffen wordt voor veel landen en bedrijven van toenemend strategisch en vitaal belang. Kijk maar hoe protectionistisch China zijn productie van zeldzame aardmetalen beschermt (*onder meer scandium, yttrium, dysprosium, red.*). Die mineralen zijn van cruciaal belang voor de productie van gsm's, windturbines, wapensystemen en hybride auto's. Niet iedereen is daar gelukkig mee.'

DEME gaat voor de mijnbouw op zee grote valpijpschepen van 150 miljoen euro inzetten. Die worden nu gebruikt voor de aanleg van pijpleidingen op de zeebodem en kunnen via satellietpositionering tot 2 km diep stenen dumpen. De dochter van CFE en AvH heeft



DEME en IHC gaan hun krachten bundelen om kilometers diep in zee naar grondstoffen te delven. DEME levert de schepen, IHC de onderwaterrobots.

RV

## IHC en DEME

- De Nederlandse scheepswerf IHC Merwede splitste zich in 2005 af van IHC Caland (nu SBM Offshore). De groep is voor 49 procent eigendom van Rabo Capital en voor 33 procent van het management. De groep telt 3.000 werknemers en is actief in 14 landen. Vorig jaar boekte IHC 59 miljoen euro winst op een omzet van 1,1 miljard euro.
- De Belgische baggeraar DEME telt 4.000 werknemers en boekte vorig jaar 1,8 miljard omzet en 116 miljoen euro winst. DEME is eigendom van CFE en Ackermans & van Haaren (elk 50%).

twee zulke schepen in gebruik. Binnenkort loopt in Singapore een derde van stapel. Dat zal ook in ijsvlaktes kunnen worden ingezet.

Bernard: 'De bedoeling is de schepen uit te rusten met een systeem dat de mineralen tot 3 km diep opgraaft en naar boven zuigt. Aan boord wordt ook een installatie geplaatst om de mineralen te verwerken. Dat zal extra investeringen vragen van 25 tot 50 miljoen euro per schip, afhankelijk van de locatie, de diepte en het op te graven mineraal. Voor het aan land brengen van die mineralen

kunnen we onze bestaande technologie gebruiken.'

## DIAMANT

DEME voert de mijnbouwactiviteiten uit. IHC heeft een speciale afdeling voor diepzeemijnbouw en ontwikkelde technologie, gebaseerd op bagger- en graaftechnieken, om op dieptes van 150 m tot enkele kilometers op de oceaanbodem te werken.

'We zijn al jaren actief in mijnbouw onder water', zegt Goof Haemers, de topman van IHC. 'IHC kocht vorig jaar het Zuid-Afri-

kaanse engineeringbedrijf MMP, gespecialiseerd in het oppompen van mineralen via onderwaterrobots. MMP is actief in de zoektocht naar diamantmijnen in de ondiepe wateren voor De Beers. Het is de bedoeling die expertise uit te breiden naar andere grondstoffen zoals ijzererts, fosfaten en de 'seafloor massive sulfide deposits', heel rijke onderzeese concentraten in vulkanische gebieden waarin hoogwaardig koper, lood, zink, zilver en goud zit. Die mijnen liggen veel dieper.'

DEME en IHC voeren zelf geen

geologische studies uit. Bernard: 'We komen pas in actie als een klant een potentieel interessante mijn in zee heeft gedetecteerd en geanalyseerd.'

De klanten waar OceanfLORE op mikt, zijn de Anglo-Americans, Rio Tinto's en BHP's van deze wereld, en bedrijven die mijnconcessies aanvragen op zee. Bernard: 'Ook de kapitaalmarkt en private-equitygroepen zijn geïnteresseerd om zulke projecten te financieren. Die 'moderne goudzoekers' bestaan nu al.'

Bernard denkt niet dat die gro-

te mijnbouwmultinationals op termijn zelf mineralen gaan delven op zee. 'Water is niet hun specialiteit. Wel de onze.'

OceanfLORE voert binnenkort een studie uit naar de haalbaarheid van fosfaatwinning in de Nieuw-Zeelandse territoriale wateren. Bedoeling is daar een proefmijnbouwstelsel te ontwikkelen.

IHC praatte voor het diepzeemijnbouwproject ook met de Nederlandse baggeraars Van Oord en Boskalis, maar volgens Goof Haemers lagen de visies van DEME en IHC 'het dichtst bij elkaar'.