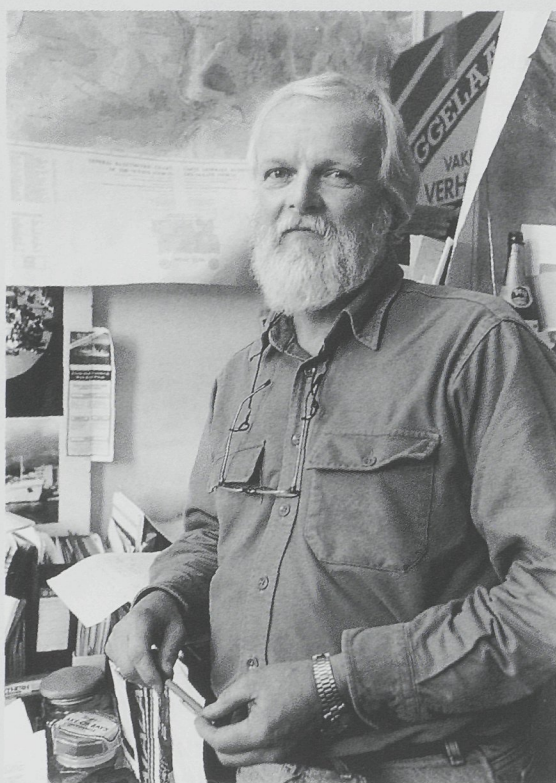




John Woodside

Universiteit Utrecht, onderzoeksinstituut Delft Hydraulics, Rijksuniversiteit Groningen en het Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee.

De onderzoeksgroep gebruikt de verzamelde gegevens onder meer voor studie naar de mogelijke gevolgen van de gassen op het broeikaseffect. Maar de onderzoeksresultaten kunnen ook praktisch worden toegepast, bijvoorbeeld voor de verwerking van vervuild slib. Hierbij komt het gas methaan vrij, hetzelfde gas dat uit de moddervulkanen komt. 'Ook kan dit gas worden gebruikt als energiebron. Dit is echter behoorlijk moeilijk omdat we er nog niet

veel van weten. Maar de pure wetenschap komt altijd eerst, daarna de toepassing ervan. Je doet een ontdekking of onderzoek en dan gaan anderen ermee aan de haal voor commerciële doeleinden. Zo werkt het nu eenmaal.' Hoewel de wetenschappers de resultaten nog niet hebben gerangschikt, vonden ze al wat opmerkelijke dingen. Woodside: 'Eenmaal op de zeebodem zagen we ook gassen uit andere plaatsen dan de moddervulkanen komen. Tevens werden rotsen door de vulkanen omhooggespoten. Dat verschijnsel was erg bruikbaar voor ons. We konden namelijk stenen, die eigenlijk kilometers diep in de vulkanen liggen, zo van de zeebodem pakken. Dat vergemakkelijkte het onderzoek aanzienlijk.'

De ontdekking van meertjes op de zeebodem was een van de meest bijzondere ervaringen. De geoloog glundert als hij eraan terugdenkt. 'Je kunt je indenken hoe het voelt als je in een onderzeeër door de zee zweeft en ineens een meertje ziet. Het leek net of we in de lucht vlogen en beneden op de aarde een meer zagen liggen. De verklaring voor dit opmerkelijke verschijnsel is dat het water van die meertjes erg zout is. Hierdoor blijft het andere water erop drijven. Ook uit die watertjes komt methaan.'

De zee heeft dus nog steeds ver-

rassingen voor de Canadees.

'Iedere keer als ik naar de Middellandse Zee ga, vind ik weer iets absoluut fascinerends. We vonden bij de vulkanen hele rare beesten. Deze leven van bacteriën en kunnen zonder zuurstof. Er zijn daardoor duistere voedselketens.' De gassen kunnen een verklaring zijn voor de verdwijningen van schepen in de Bermuda-driehoek.

'We weten nu dat er niet alleen gassen vrijkomen uit de moddervulkanen, maar ook uit aardspleten. Er wordt nog onderzocht of de gassen allemaal tegelijk kunnen vrijkomen, bijvoorbeeld bij een aardbeving. Hierdoor zouden grote bellen kunnen ontstaan, die de schepen naar beneden zuigen. Sommige mensen denken dat dit de oorzaak is van de verdwijningen. Ik weet het niet, maar het is een interessante gedachte.'

De bedoeling is dat de Nederlandse en Franse onderzoekers uit de groep elkaar eind april op de VU ontmoeten om de onderzoeksresultaten te bespreken. In de zomer gaat de groep vervolgens met een groter schip terug om meer monsters te nemen.

De onderzoeker: 'Omdat deze duikboot ook voor de tochten naar het wrak van de Titanic is gebruikt, konden we niet in de afgelopen zomer gaan. Dat is een betere tijd, vooral door de aangenamere temperatuur!' (Ad Valvas)