

An aerial photograph of the research vessel RV Belgica, showing its deck with various scientific instruments, a green-painted area, and a white cabin structure. The ship is moving through the dark blue sea, leaving a white wake.

Stap mee aan boord van de Belgica

Drijvend laboratorium

Op de TalPro22-expeditie van RV Belgica, het oceanografisch onderzoeksschip, werden in de Tyrreense Zee tal van gegevens verzameld. Christian Clauwers scheepte in Toulon in voor een tiendaagse expeditie met Europese wetenschappers voor onderzoeken in de Middellandse Zee.

Tekst & foto's:
Christian Clauwers

Wetenschappers verzamelen gegevens over de biologische, chemische, fysische en hydrodynamische processen in de Tyrreense Zee. Door op exact dezelfde meetpunten om de 16 jaar stalen te nemen, kan men het verloop van variabelen in beeld brengen.



Een wetenschapper houdt nauwlettend in het oog hoe deze rozet met plaats voor 24 stalen te water wordt gelaten.



Verschillende Europese wetenschapsteams onderzoeken water uit dezelfde stalen, genomen op verschillende dieptes in de (verticale) waterkolom, om o.a. het zuurgehalte, zuurstofgehalte, CFK's en zelfs radioactiviteit te meten.



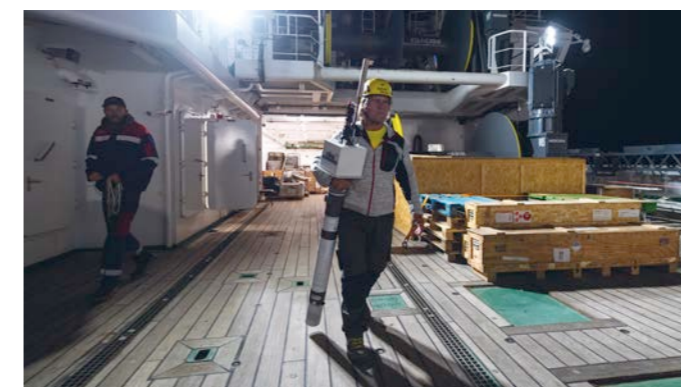
Ook 's nachts wordt er verder gewerkt. De rozet bevat ook een CTD, een instrument dat o.a. de geleidbaarheid, temperatuur en diepte meet.



Aan boord van de RV Belgica draait alle wetenschap rond het nemen en onderzoeken van waterstalen.



In het dry-lab wordt de CTD bestuurd door de head of science. Een grote verantwoordelijkheid die veel precisie vergt.



In het midden van de nacht wordt er op een welbepaald meetpunt een *ARGO float* te water gelaten. ARGO is een observatiesysteem van de Verenigde Naties. Het bestaat uit een grote verzameling robotsondes die met de stromingen in de oceaan worden meegevoerd, *realtime* gegevens van de oceanen verzamelen en deze vervolgens via satelliet naar een internationaal serversysteem aan land sturen.



De lancering van een *ARGO float* is altijd spannend. De robot wordt geactiveerd en dan met een koord te water gelaten, waarna het enkele jaren de stroming zal volgen en data zal verzamelen voor internationale wetenschappelijke teams.