

Le mot du Commandant: Plan de bonnes pratiques d'épandage pour la mer du Nord?

Sept fois, les chimistes de la Vrije Universiteit Brussel, de l'Université libre de Bruxelles et de l'Université de Liège ont embarqué à bord pour des campagnes d'une semaine dans le cadre du projet CANOPY ("Biogeochemical Carbon, Nitrogen and Phosphorus fluxes in the North Sea"). Ce programme scientifique vise à dresser un bilan des quantités de ces trois matières, indispensables pour toute végétation dans la mer. C'est surtout la fertilisation excessive des terres qui est à la base de la surabondance de ces nutriments dans l'Escaut, son estuaire et la zone côtière avoisinant. Dans ces endroits nous observons une végétation massive engendrant une énorme consommation d'oxygène.

"Dans ces zones toute la vie est anéantie à cause du manque d'oxygène", avertit Natasha Brion, le chef scientifique des campagnes CANOPY. "Heureusement, une énorme quantité d'eau provenant de l'océan Atlantique passe dans la Manche, évacuant ses eaux riches en nutriments vers le nord, loin de notre côte." Nous pourrions conclure que le problème est alors résolu, mais Natasha n'a pas l'air d'être d'accord : "Nous sommes les seuls dans le monde entier à fertiliser aussi intensivement nos terres. Certes, ce mode de travail nous assure de bonnes récoltes et il est vrai que les agriculteurs européens ont déjà pas mal de difficultés à survivre. Il est vrai aussi qu'une partie de ces eaux est diluée dans l'océan provoquant très peu d'effet négatif. Mais, le cœur du problème n'est pas là. La technique actuelle de fertilisation n'est pas mauvaise en soi. Néanmoins, trop souvent encore, elle est mal appliquée, fertilisant les terres trop peu sélectivement et excessivement. Alors, les engrais superflus arrivent dans les rivières sans être utiles à l'agriculture."

<http://www.mumm.ac.be/>

Belgica 2004/22



De Commandant aan het woord: Mest-actieplan voor de Noordzee?

Zeven keer, telkens een week lang, hebben ze duizenden liter water geanalyseerd aan boord van de Belgica: de mariene chemici van de Vrije Universiteit Brussel, de Université libre de Bruxelles en de Université de Liège tijdens hun project CANOPY ("Biogeochemical Carbon, Nitrogen and Phosphorus fluxes in the North Sea").

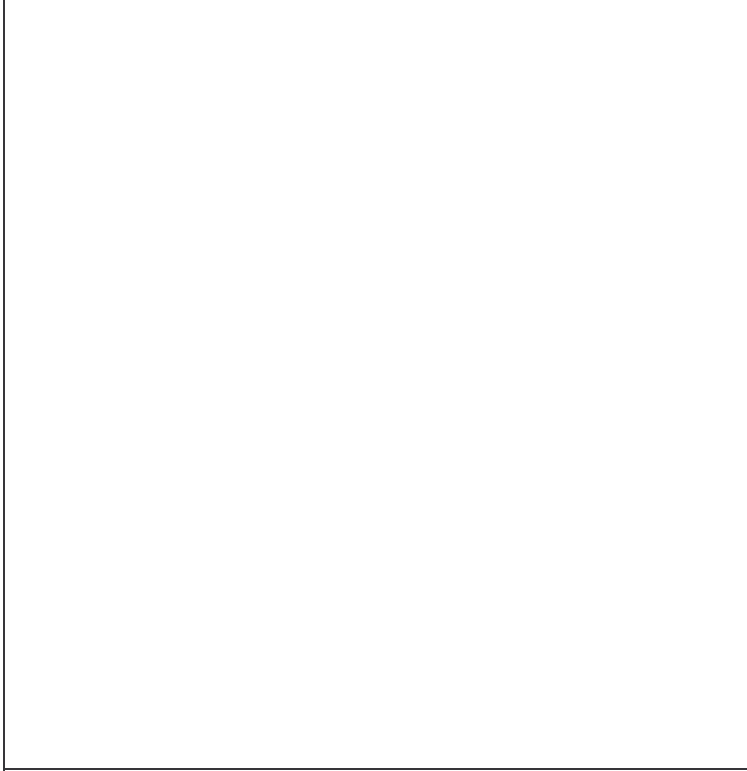
Met dit wetenschappelijk programma willen zij een balans opmaken van de hoeveelheden van deze drie bouwstoffen, die elementair voedsel zijn voor alle plantengroei in de zee. Het is vooral de rijke bemesting van de landbouwgronden die ervoor zorgt dat het teveel aan voedingsstoffen via de rivieren naar de zee gevoerd wordt. Daardoor treffen we in de Schelde, haar monding en de nabije kustzone zeer voedingsrijk water aan. Dit veroorzaakt een enorme plantengroei, waarbij grote hoeveelheden zuurstof verbruikt worden.

"In deze zones sterft door het gebrek aan zuurstof alle leven af", waarschuwt Natasha Brion, de hoofdwetenschapster van de CANOPY-campagnes. "Gelukkig stroomt er veel Atlantisch oceaanwater door de Noordzee, waardoor de gebieden met zeer veel bouwstoffen naar open water in het noorden gestuwd worden."

Probleem opgelost denk je dan, maar daar is Natasha het niet mee eens: "Wij zijn het enige deel van de wereld dat zo intensief onze landbouwgronden bemest. Deze werkwijze brengt natuurlijk hoge opbrengsten op voor de landbouwsector, die het in onze streken sowieso al hard te verduren heeft. Veel van het voedselrijke water wordt inderdaad weggespoeld uit onze contreien en later vertund in de grote massa van de oceaan. Maar daar zit de kern van de oplossing niet. Op zich is er niets mis met de huidige bemestings-technieken. Soms wordt er wel te weinig gericht gewerkt of wordt er gewoon te veel meststof op de

velden aangebracht, waardoor de sommige bouwstoffen niet in de landbouwvruchten, maar ongebruikt in de rivieren terechtkomen."

Het is de laatste keer dat Natasha met haar wetenschappelijke teams metingen doet aan boord van de Belgica in het kader van CANOPY. Reden genoeg voor vorser Mark Elskens om de samenwerking van de militaire bemanning van de Belgica met de wetenschapslui onder de loep te nemen. "Ik heb als dienstplichtige gediend op de Belgica, zo'n twintig jaar geleden, en heb daarna als wetenschapper aan veel van haar oceanografische opzoeken meegewerkt. Het valt mij vooral op dat de samenwerking tussen de militairen en de onderzoekers vandaag veel soepeler is dan vroeger, wat de kwaliteit van het wetenschappelijk werk op zee aanzienlijk heeft bevorderd." Mark gaat nu samen met een tiental collega's alle metingen aan boord van de Belgica analyseren om, wie weet, in de nabije toekomst, een mest-actieplan voor de Noordzee aan onze bewindslui voor te stellen. ©bns belgica



C'était la dernière fois que Natasha et ses équipes scientifiques embarquaient dans le cadre de CANOPY. Pour le chercheur Mark Elskens, c'est une occasion de commenter la coopération entre l'équipage militaire et les scientifiques: "J'ai servi à bord du Belgica comme milicien il y a 20 ans et depuis j'y suis retourné comme scientifique pour assister à de nombreuses recherches océanographiques. Il est clair que la collaboration est devenue plus intense et plus souple, ce qui a amélioré la qualité des observations scientifiques en mer."

Mark et une dizaine de collègues commenceront la semaine prochaine à analyser les données prélevées en mer. Et pourquoi ne proposeraient-ils pas à nos dirigeants un "Plan de bonnes pratiques d'épandage" pour la Mer du Nord? ©bns belgica