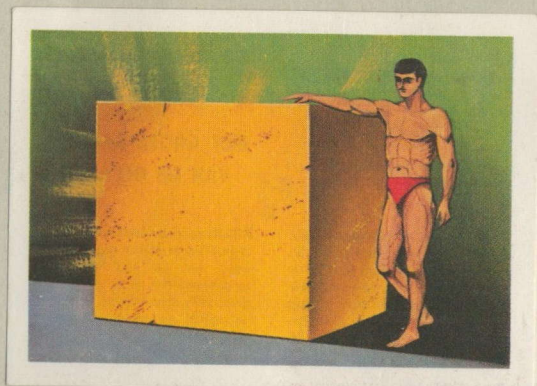


GOUD ZOVEEL MEN WIL



A chacun sa fortune - Pour 1500 millions d'habitants, les océans fourniraient à chacun 46 tonnes d'or, mais pour extraire cette richesse, il faudrait brasser tant d'eau que l'exploitation ne serait pas rentable.

Rijkdom voor iedereen - De oceaan bevat 46 ton goud voor ieder van de 1500 miljoen aardebewoners, maar men zou al te veel water moeten bewerken opdat de exploitatie rendabel zou zijn.



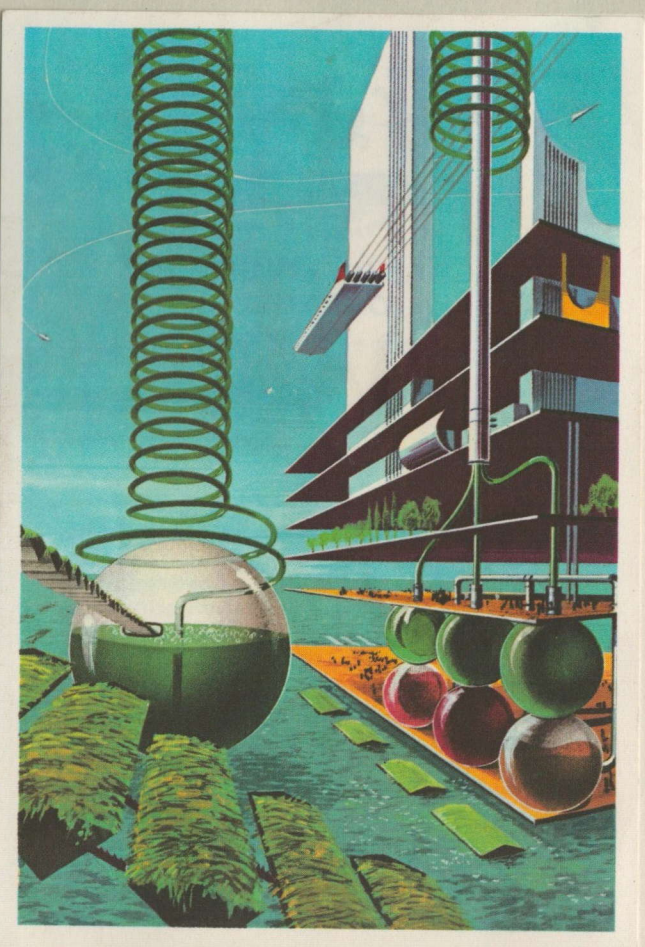
Algues nourricières - Pourvant mesurer de quelques millièmes de millimètres à plus de 40 m, les algues, nourriture délicieuse, résoudront demain le problème de la faim dans le monde.

Algen voor de voeding - De algen, die enkele duizendste millimeter maar ook 40 m lang kunnen zijn en fijn smaken, zullen weldra het voedselprobleem in de wereld mede oplossen.

A leur début, les eaux des mers étaient douces, mais il n'y avait personne pour les boire; à haute altitude, l'ozone ne carapaçonnait pas à suffisance le globe terrestre contre les rayons ultraviolets. Aucune vie n'était encore possible sinon au fond de l'eau. La multitude animée qui grouillait dans ces eaux transparentes ainsi que les nombreuses éruptions volcaniques finirent par avoir raison de la pureté des eaux; aujourd'hui, le goût salé d'eau de mer se doit à l'accumulation de chlore, de sodium, de magnésium, de soufre, etc... En fait, les centaines de millions d'années ont lentement mais abondamment enrichi les océans d'apports inestimables. L'or, ce métal précieux dont hélas les hommes sont avides plus que de raison, l'or est en quantité telle dans les océans qu'on pourrait en extraire autant de cubes de plus d'un mètre de côté qu'il y a d'individus dans le monde; toutefois, les procédés industriels dont on dispose actuellement, ne permettent pas encore une exploitation rentable, il faudrait brasser de trop grandes quantités d'eau.

Il y a des millénaires, les Chinois extrayaient déjà de l'océan, médicaments, aliments et engrais, rien qu'en utilisant les algues. Les algues peuplent en grand nombre les mers, elles sont petites de quelques millièmes de millimètres ou grandes de 40 mètres comme les "Kelps" des eaux américaines. Le goémon, algue brune, sert aux usines d'iode, c'est aussi un engrais ou une nourriture ressemblant à l'avoine; on peut l'employer comme collage et apprêt des papiers et des étoffes. Algues aussi, les zostères pourraient, entre autres usages, servir de pâte à papier, ce qui serait le bienvenu quand on songe à la quantité de bois qu'il faut couper chaque jour dans le monde pour l'industrie du papier. L'algue résoudra peut-être le problème de la faim en tant que protéine vitaminée, certaines entreprises n'hésitant pas à en vanter le goût exquis; ainsi demain pourrions-nous proposer des algues au menu des fins gourmets.

Nourriture azotée des pauvres, puisque grouillant dans les mers et se multipliant de lui-même, le poisson est pêché généralement de la même façon qu'au Moyen-Age, sans faire le moindre appel aux techniques apportées par la science actuelle: on tue des millions de poissons pour en avoir un. Il faudrait au contraire élever des bancs de poissons, et, pour cela connaître leurs mœurs et sonder le mystère de leurs migrations. Sait-on que, parfois sur 100.000 œufs, un seul embryon survit! D'autre part, la vache marine est une espèce de poisson qui a complètement disparu pour avoir été trop facile à pêcher.



Victoire sur la faim dans le Monde. Demain, en plein océan, des usines cybernétiques exploiteront les cultures d'algues pour nourrir le bétail. Le prix du bifteck sera dérisoire. D'énormes cargos sous-marins emporteront vers les ports mondiaux les produits de ces usines, y compris l'or patiemment extrait puisqu'il y en a 0,000006 mg pour 1 kg d'eau.

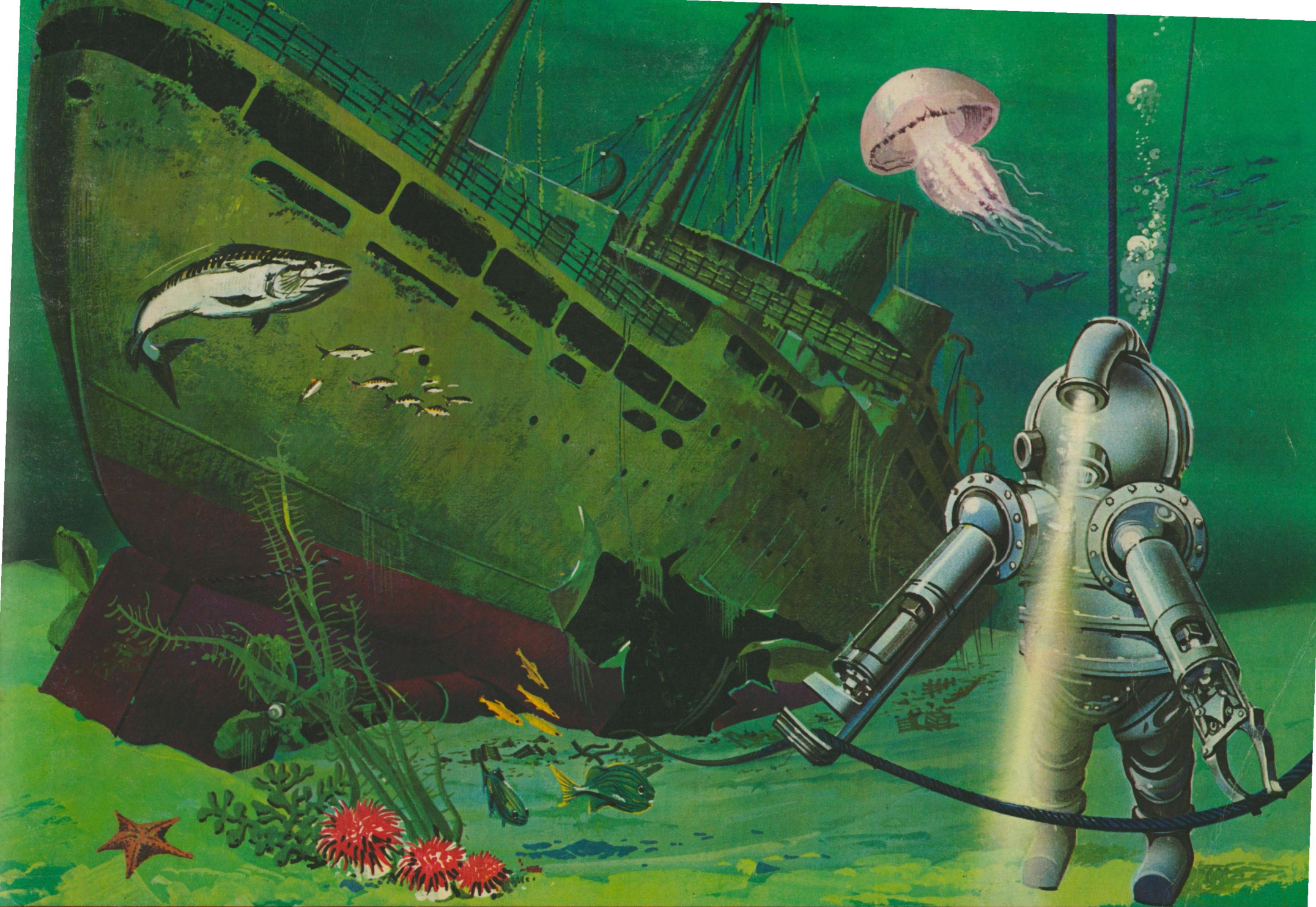
Het voedselprobleem in de wereld opgelost. Weldra zullen cybernetische fabrieken in volle oceaan algencultures exploiteren voor de veevoeding. De prijs van de bieftuk zal dalen. Reusachtige vrachtdrukkboten zullen de produkten van deze fabrieken allerwegen vervoeren, en ook het geduldig gewonnen goud waarvan 0,000006 mg in iedere kg water.

Aankankelijk was het water van de zee zoet, maar er was niemand om ervan te drinken. Het ozon beschuttede nog niet voldoende de aardbol tegen de ultravioletstralen. Er was nog geen leven mogelijk tenzij diep in het water. Het leven dat krioelde in het heldere water en ook de talrijke vulkaanuitbarstingen gingen stilaan het water minder zuiver maken. Heden is de zoute smaak van het zeewater te wijten aan een samenstelling van chloor, sodium, magnesium, solfer, enz... Eigenlijk hebben al deze miljoenen jaren een langzame maar overvloedige verrijking ten gevolge gehad van het oceaanwater.

Goud, dat edele metaal waarop de mensen méér dan redelijkerwijze belust zijn, goud is er in de oceanen in zulk een grote mate aanwezig dat men er genoeg zou kunnen uit ophalen om aan ieder mens méér dan een kubieke meter te geven. Maar de thans beschikbare middelen maken nog geen rendabele exploitatie mogelijk; men zou nog al te grote hoeveelheden water moeten bewerken.

De Chinezen trokken duizenden jaren geleden reeds geneesmiddelen, voedsel en meststoffen uit de oceaan, namelijk uit het zeewier. Dit laatste vindt men in grote hoeveelheden in de zee, in alle afmetingen vanaf enkele duizendsten van een millimeter tot de "Kelps" uit de Amerikaanse wateren die wel 40 meter lang zijn. De bruine algen dienen om jodium te vervaardigen, maar zijn tevens een meststof en een voedsel dat met haver te vergelijken is. Men gebruikt ze ook nog als lijm en voor het stijven van papier en stoffen. Een andere soort zeewier, de zoster, zou onder meer kunnen dienen als papierbrij, wat zeker niet te versmaden is wanneer men denkt aan de hoeveelheid hout die er dagelijks nodig is voor de papierindustrie. De zeewieren kunnen ook voedingsproblemen helpen oplossen daar ze vitaminehoudende proteïne bevatten. Sommige ondernemingen zullen zelfs hun fijne smaak roemen en aan de fijnste fijnproevers zullen wij zeewier durven voorschotelen.

De vis die bij uitstek het stikstofhoudend voedsel uitmaakt van de armen, daar de zee er vol van is en dit voedsel zichzelf vermenigvuldigt, wordt meestal nog op dezelfde wijze gevangen als in de Middeleeuwen, zonder beroep te doen op de techniek die de wetenschap ons bijbrengt: men doodt miljoenen vissen om er één enkele te hebben. Daarentegen zou men visbanken moeten aanleggen en hiertoe de handelwijze van de vissen bestuderen en hun migratiemysterie nagaan. Weet men wel dat er op 100.000 eitjes soms slechts één embryo overleeft? Verder is de zoekoe een volledig uitgestorven vissoort, daar ze al te gemakkelijk kon gevestigd worden.



la grande énigme des océans
het grote raadsel van de oceanen



JACQUES

presenteert

de OCEANOGRAPHIE

présente

I' OCEANOGRAPHIE