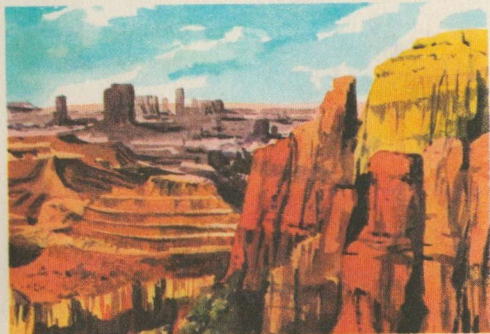




Bien équipé - Paré pour la nage sous-marine, le morse a mis des centaines de millions d'années pour obtenir cette "combinaison" et ces "palmes", car jadis, il était quadrupède comme la baleine.

Wel toegerust - De walrus, een goed onderwaterzwemmer, deed er miljoenen jaren over om aan zijn "duikerspak" en zijn "zwemvoeten" te geraken; eertijds was hij een viervoeter zoals de walvis.



Cité fantasque - Ce territoire de chevauchées de "Westerns", le "Monument Valley", aux U.S.A., est un ancien fond marin de l'Eocène que l'érosion a déchiqueté de façon bien étrange.

Spookstad - "Monument Valley" in de V.S., waar "westerns" worden gedraaid, was een zeebodem tijdens het Eoceen, later op vreemde wijze door erosie uitgekorven.



Retour à la mer. Forts de leur expérience à l'air libre, il y a près de 200 millions d'années, certains amphibiens reconquirent la mer et redevinrent poissons, tels ces poissons-sauriens, -crocodiles, -diplodocus et -serpents. La baleine n'a-t-elle pas fait de même?

Terug naar zee. Na hun openluchtvaring, ongeveer 200 miljoen jaar geleden, keerden sommige amfibien weer naar zee en werden vissen, zoals deze visachtige sauriërs, krokodillen, diplodocus en slangen. Deed de walvis trouwens niet hetzelfde?

Survint alors le règne des mammifères au sang chaud, moins tributaires des variations de température, moins pesants, plus fonctionnels et donc en quelque sorte perfectionnés par rapport aux reptiles dont ils proviennent.

Pendant tout ce temps, la croûte terrestre s'était modifiée plus d'une fois, crachant de tous ses feux, dessous et dessus les océans. Des êtres et des océans disparurent, le continent Nord Atlantique (l'Atlantide?) s'effondra permettant aux eaux équatoriales de se mélanger aux eaux arctiques, des glaciers se formèrent sur l'Europe et plusieurs espèces d'animaux se dispersèrent: au Nord, les mammoths, les rennes et les ours, au Sud les hyènes, les éléphants et les rhinocéros...

La glace recouvrait presque toute l'Europe et l'Amérique du Nord, retenant ainsi des milliards de litres d'eau. Il y a 10.000 ans, le niveau marin se situait 100 mètres plus bas qu'aujourd'hui, mais les glaces fondirent à la suite d'un phénomène de réchauffement encore mal connu, une gigantesque poche d'eau, captive des glaciers, aurait crevé en Scandinavie, créant un raz de marée submergeant toutes les côtes y compris le Dogger Bank en entier où se manifestait une civilisation de la préhistoire.

Le moment est donc venu de parler de l'homme, cadeau présumé du Quaternaire; l'espèce humaine se serait constituée il y a un million d'années. Il y eut les archanthropes, les pithécantropes, l'homme de Néanderthal, sans doute idiot pathologique, avant qu'apparût, voici 30.000 ans, l'"Homo Sapiens", industrieux, artiste et religieux.

Ainsi, de perfectionnements en perfectionnements, les espèces aboutirent à l'homme, résultat, semble-t-il, d'une orthogénèse, d'une volonté d'amélioration, qui a mis et mettra peut-être encore des centaines de millions d'années à retoucher notre "ébauche".

Si le poisson, futur quadrupède hominien, ne se doutait pas de l'existence du feu, si l'australopitèque de la fin du Tertiaire n'avait pas encore la faculté de concevoir les arts, l'homme d'aujourd'hui n'est peut-être qu'un brouillon grossier en regard de ce qu'il sera demain. Les possibilités intellectuelles seront bien plus étendues qu'à présent.

L'homme au devenir prodigieux porte en lui l'incontestable preuve de son origine marine puisque ce sang qui coule dans ses veines, a le taux de salinité des mers primitives ainsi que la température de 37° correspondant à celle des flots où s'animèrent les premières cellules.

Plus eau que chair, parce qu'ayant 55 kg d'eau pour un poids total de 75 kg, nous portons en nous de grandes gorgées d'océan.

Toen begon het tijdperk van de warmbloedige zoogdieren, die minder aan temperatuurschommelingen waren blootgesteld, minder zwaar waren ook en meer functioneel, dus in zekere zin geperfectioneerd ten overstaan van de reptielen van dewelke zij stamden. Gedurende al die tijd onderging de aardkorst menige wijziging, daar de Aarde onder en boven de oceanen haar vuur uitspuwde. Levende wezens en oceanen verdwenen, het vasteland in de Noord-Atlantische oceaan (Atlantis?) stortte in en de wateren van de evenaarsstreek vermengden zich met die van de Noordpool, terwijl gletsjers in Europa gevormd werden en meerdere diersoorten zich verspreidden: de mammoets, de rendieren en de beren naar het Noorden toe, de hyena's, de olifanten en de rinocerossen naar het Zuiden...

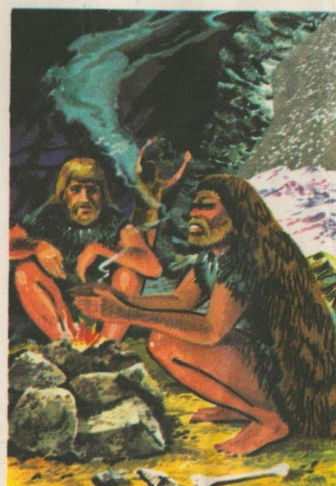
Ijs overdekte haast gans Europa en Noord-Amerika, waardoor miljarden liter water in vaste vorm bestaan bleven. Tienduizend jaar geleden bevond de zeespiegel zich 100 m lager dan thans, maar het ijs ging smelten ingevolge een verwarmingsfenomeen dat nog weinig gekend is. In Skandinavië zou een reusachtige hoeveelheid water die door de gletsjers weerhouden werd ontsnapt zijn, waardoor een vloedgolf ontstond die al de kusten overstroomde en zelfs de hele Dogger Bank, waar een voorhistorische beschaving zou bestaan hebben.

Dan komen we eindelijk bij de mens terecht, wiens optreden in het Quaternaire tijdperk te situeren is; het mensenras zou een miljoen jaar geleden ontstaan zijn. Eerst was er de archanthropos, de pithecanthropos, de Neanderthaler, met een pathologisch idioot te vergelijken, alvorens 30.000 jaar geleden de "Homo sapiens" verscheen, die een zekere bedrijvigheid aan de dag legde en ook artistieke en religieuze neigingen vertoonde.

In hun bestendig streven naar de volmaaktheid ontwikkelden de levende wezens zich tot de mens, die wel het resultaat blijkt te zijn van een orthogenese, een hun medegedeelde wil ter verbetering, die honderden miljoenen jaren erover gedaan heeft en misschien nog even lang erover zal doen om de ruwe schets die wij zijn tot volmaaktheid op te voeren.

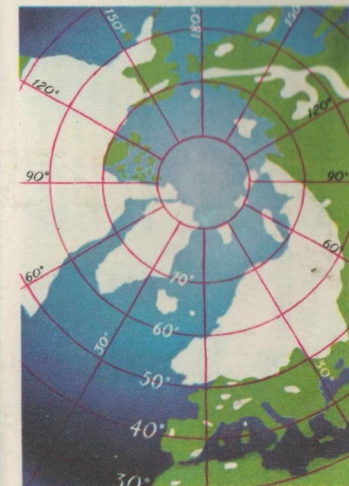
Indien de vis, toekomstig viervoetig dier met latente wezenstrekken van de mens, het bestaan van het vuur nog niet vermoedde, indien de australopithee uit het einde van het Tertiaire tijdperk nog niet in een staat verkeerde waarin artistieke conceptie mogelijk was, is de mens van heden misschien slechts een onafgewerkt ontwerp van wat hij in de toekomst zal zijn.

De mogelijkheden van het intellect zullen veel uitgebreider zijn dan thans. Met zijn wonderbare wording draagt de mens nochtans in zich het onbetwistbare bewijs van zijn oorsprong uit de zee, daar het bloed dat in zijn aderen vloeit het zoutgehalte heeft van de primitieve zeeën en een temperatuur van 37° welke overeenkomt met deze van de wateren waarin de eerste cellen tot leven kwamen. Meer water dan vlees, daar een mens van 75 kg een gewicht van 55 kg water in zich bevat, lopen wij hier rond als ware gulpen oceaanwater.



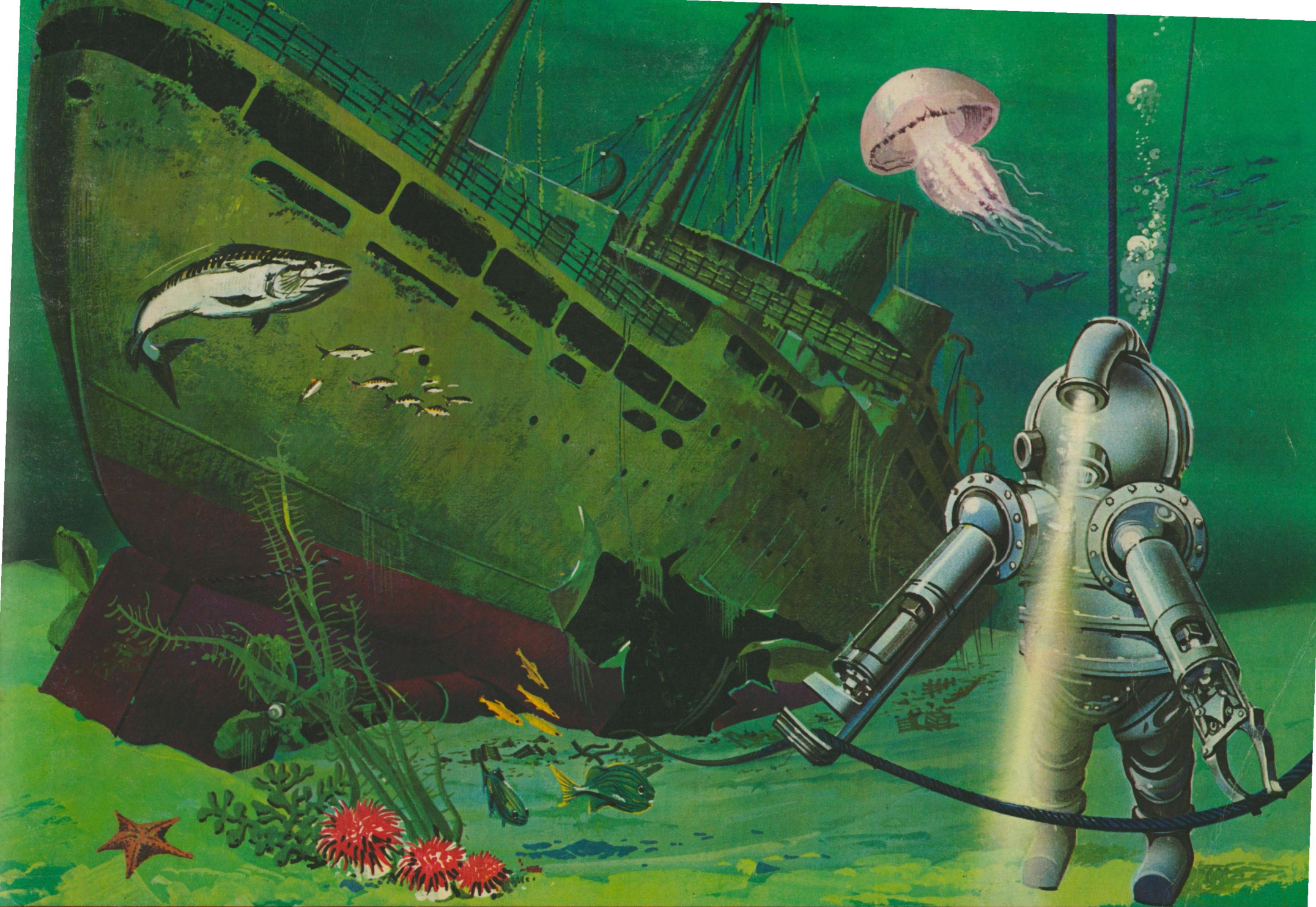
Il y a 200.000 ans... - Les hommes se réfugiaient dans les cavernes à l'abri du froid qui régnait en maître. Gagnés par les glaciers, les océans se situaient à des centaines de mètres plus bas qu'aujourd'hui.

200.000 jaar geleden... - De mensen schuilden in spelonken voor de heersende koude. Vóór het smelten van de gletsjers lag het oceanpeil honderden meter lager dan nu.



Il y a 10.000 ans... - La majeure partie de l'Europe était recouverte de glaciers, le niveau des océans était de 100 m plus bas. Lors du dégel, un raz de marée se rua à l'intérieur des continents.

10.000 jaar geleden... - Het merendeel van Europa was met gletsjers overdekt; de zeespiegel lag 100 m lager. Toen het dooidde, werd het vasteland door een massale vloedgolf overstroomd.



la grande énigme des océans
het grote raadsel van de oceanen



JACQUES

presenteert

de OCEANOGRAPHIE

présente

I' OCEANOGRAPHIE