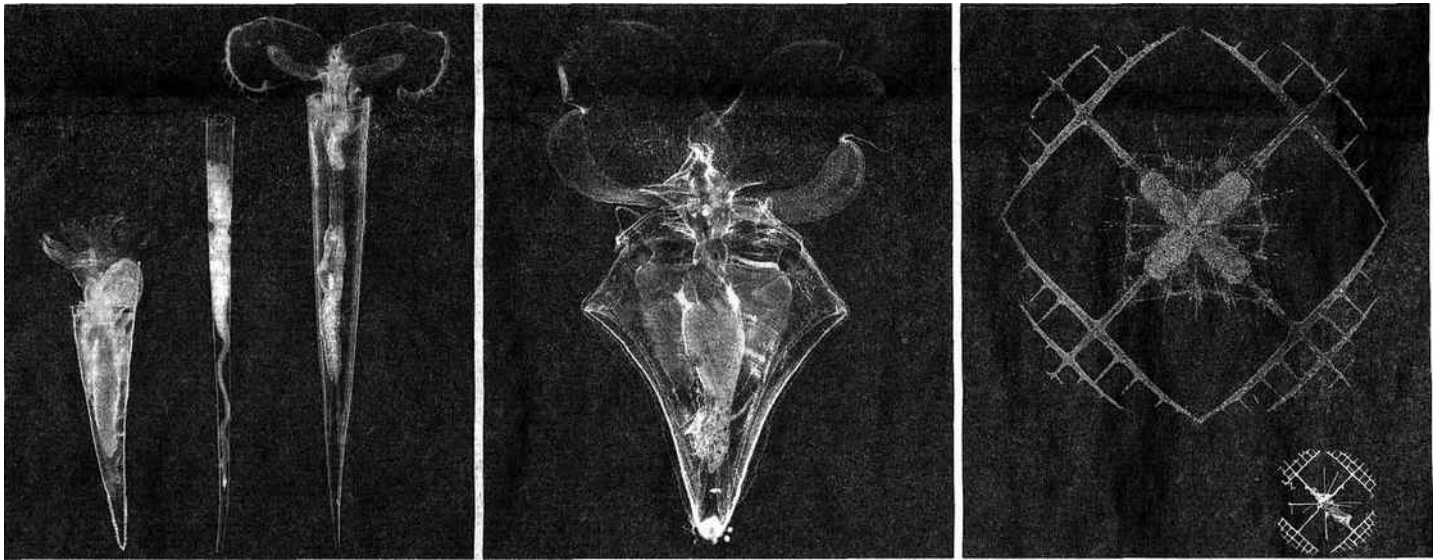




Le plancton, invisible mais essentiel à la survie de la Terre



Quelques-unes des dizaines de milliers d'espèces planctoniques, de petits organismes végétaux, animaux ou les deux à la fois. CENTRE Océanographique ROSCÔFF / ÉDITIONS ULMER

QUE VOUS SOYEZ scientifique, amateur éclairé ou bijoutier en mal d'inspiration, précipitez-vous sur *Plancton**. Un beau livre où le microscope nous révèle soudain la magie de l'infiniment petit qui peuple les océans, où la science est féerie, où l'on apprend l'origine du vivant.

Quand on évoque les espèces marines, on pense poissons, mammifères marins, gros coquillages... Des animaux bien visibles, mais totalement minoritaires. « *Le plancton, c'est 98 % de la biomasse des océans* », rappelle le biologiste Christian Sardet, directeur de recherche au CNRS et auteur de l'ouvrage.

« Plancton », nous explique-t-il, vient de « *Planktos, un mot signifiant errer ou dériver en grec ancien* ». Des milliers de petits organismes végétaux, animaux ou les deux à la fois, portés au gré des courants dont certains forment des efflorescences, des « blooms » visibles quotidiennement grâce aux satellites.

Virus, êtres unicellulaires dont la taille est inférieure à un micron (un milliardième de mètre), siphonophores dont certains mesurent jusqu'à 60 m de long, phytoplancton à l'éclat d'émeraude, méduses immortelles, squelettes de silice à l'architecture royale, céphalopodes multicolores, crevettes translucides... « *C'est l'écosystème le plus diversifié* », rappelle le scientifique. Méconnu, il est pourtant à l'origine de la vie sur Terre. « *Il y a quelque 3,5 milliards d'années, un plancton originel naissait dans l'océan primor-*

dial... Des bactéries ancestrales constituent les premières traces fossiles de vie. » La vie sort des océans, « *un événement dont on repousse sans cesse la date, situé à environ 500 millions d'années* », précise l'ouvrage.

98 %
de la
biomasse
des océans
sont composés
de plancton

Le nombre d'espèces marines connues aujourd'hui est, hors bactéries, estimé à 226 000, essentiellement des espèces planctoniques. Mais il y a encore beaucoup à découvrir. On estime qu'elles seraient environ un million sur un total de 6 à 9 millions d'espèces sur la planète.

L'intérêt pour le plancton est né avec l'expédition Tara Océans, dont Christian Sardet est l'un des initiateurs. Le bateau qui a fait le tour du monde a permis de collecter, de photographier et de filmer tous ces spécimens. « *Parler du plancton n'est pas spectaculaire, il faut le montrer* », rapporte le scientifique. Au-delà du livre et des films, l'objectif est bien sûr de

mettre à la disposition de la communauté scientifique les quelque 35 000 échantillons prélevés. « *Notre préoccupation est d'essayer de comprendre cet écosystème* », poursuit le chercheur.

Pourquoi le plancton est-il si important? « *Il fournit la moitié de notre oxygène, il absorbe la moitié du CO₂, il est essentiel dans la chaîne alimentaire et il a constitué au fil des siècles, en tombant au fond des océans, le si précieux pétrole* », rappelle-t-il. C'est en outre un réservoir de gènes extraordinaires. Il y a là une ressource dont on ne connaît pas l'ampleur exacte, mais que les scientifiques soupçonnent immense.

« *Pour le moment, on est juste capable de connaître de quoi est fait cet écosystème et comment il change, mais on ne connaît pas les règles du jeu* », affirme le scientifique. Comme beaucoup de ses collègues, il s'inquiète pour ce monde qui pourrait être altéré avant même d'avoir été exploré. ■ **M.C.**

* « *Plancton, aux origines du vivant* », Éditions **Ulmer**