

Jeudi 10 octobre 2024 à 20h

## Histoire de l'exploration marine

Jean-Louis GENDRAULT

La vie dans les mers et océans – environ les trois-quarts de la surface du globe – est représentée par des organismes inféodés au substrat (benthos), nageant librement dans l'eau (necton) ou soumis aux courants marins (plancton). Notons que des algues n'occupent que les trois cents premiers mètres suite à l'absence de pénétration des rayons lumineux. En fonction de la profondeur, on distingue les étages suivants : littoral, plateau et talus continentaux, bathyal, abyssal et hadal (fosses où on frôle les – 11000 m).



A côté de la pêche à pied, les récoltes ont nécessité la mise en œuvre de nombreux instruments. Les premiers hommes à plonger ont été les « pieds lourds » (scaphandriers). L'exploration humaine des fonds marins, où la pression est élevée, a été réalisée par la « Bathysphère », des bathyscaphes et des submersibles habités. La tendance actuelle est d'employer des robots télécommandés, les ROV. Les satellites jouent également un rôle important, notamment pour la détection du phytoplancton chlorophyllien par le satellite SeaWiFS. Par ailleurs, le scaphandre autonome a offert un accès aisé aux faibles profondeurs.



Ormeau



En 1977, la découverte de sources hydrothermales (« fumeurs noirs », ...) a révélé une riche faune reposant sur la chimiosynthèse et non la photosynthèse.

Mais que dire de l'exploitation envisagée de la richesse en nodules polymétalliques des plaines abyssales, milieu fragile ?