

## Faune mÃ©sopÃ©lagique

Dossier de la rÃ©daction de H2o  
January 2021

Un guide illustrÃ© de la FAO aide les scientifiques et les chercheurs Ã  identifier les poissons de la zone mÃ©sopÃ©lagique de l'ocÃ©an, situÃ©e entre 200 et 1 000 mÃ™tres de profondeur.Â

Bien en dessous de la surface de l'ocÃ©an Atlantique, des objets brillants glissent dans des profondeurs d'un noir d'encre. Il s'agit de groupes de lanternules, des organismes dits photophores produisant une lumiÃ"re d'origine biologique. Les lanternules qui s'y rassemblent en bancs formant des couches si compactes qu'elles peuvent rÃ©flÃ©chir les faisceaux Ã©mis par les sonars. Pendant de nombreuses annÃ©es, les ocÃ©anographes ont pris ces "obstacles" pour le fond de l'ocÃ©an ! SituÃ©e entre 200 et 1 000 mÃ™tres de profondeur, la zone mÃ©sopÃ©lagique de l'ocÃ©an constitue l'un des plus grands Ã©cosystÃ"mes de la planÃ"te, mais aussi le moins connu. Le programme EAF-Nansen, mis en œuvre par la FAO, a rÃ©digÃ© un guide d'identification entiÃ"rement illustrÃ© consacrÃ© aux poissons mÃ©sopÃ©lagiques de l'Atlantique Centre et de l'Atlantique Sud-Est. Cet ouvrage approfondi prÃ©sente en dÃ©tail 126 espÃ"ces de lanternules et 426 autres espÃ"ces de poissons vivant dans cette zone. Il est l'aboutissement du travail d'une Ã©quipe mondiale d'experts, de taxinomistes et de scientifiques et d'un illustrateur scientifique. Son Ã©laboration ne reprÃ©sente qu'une partie des travaux de recherche consacrÃ©s aux ressources et Ã©cosystÃ"mes ocÃ©aniques que rÃ©alise le programme.

Bien qu'ils vivent habituellement dans des profondeurs allant de 200 Ã 1 000 mÃ™tres, les poissons mÃ©sopÃ©lagiques se rapprochent de la surface de l'ocÃ©an peu avant le coucher du soleil pour se nourrir, avant de replonger pour Ã©chapper aux prÃ©dateurs. Ils contribuent ainsi Ã la "pompe biologique", processus par lequel le carbone prÃ©sent dans l'air est transportÃ© vers les profondeurs ocÃ©aniques. C'est l'une des diffÃ©rentes maniÃ"res dont les ocÃ©ans captent et stockent le dioxyde de carbone atmosphÃ©rique. Sans cette pompe, la concentration de CO2 dans l'atmosphÃ"re serait deux fois supÃ©rieure Ã son niveau actuel. D'aprÃ"s plusieurs Ã©tudes rÃ©centes, les poissons mÃ©sopÃ©lagiques seraient le plus grand groupe de vertÃ©brÃ"es au point de vue de la biomasse. Le secteur de la pÃ¢che a donc commencÃ© Ã s'y intÃ©resser et envisage de s'en servir comme nouvelle source de farine et d'huile de poisson. Il importe donc de bien comprendre ces espÃ"ces pour veiller Ã ce que l'intensification Ã©ventuelle de leur exploitation se fasse selon des mÃ©thodes durables et Ã©viter de possibles rÃ©percussions nÃ©gatives.

Identification guide to the mesopelagic fishes of the central and south east Atlantic Ocean

Â

Â Â