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 gra groupe de vertÃ©brÃ©s au point de vue de la biomasse. Le secteur de la pÃªche 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