

Stratégies spatio-temporelles de la reproduction des clupéidés des zones d'upwelling d'Afrique de l'Ouest



Les stocks de clupéidés situés le long des côtes ouest-africaines vivent et se reproduisent dans des zones d'upwelling saisonnier ou permanent. Ce sont des milieux fluctuants où la productivité est très variable d'une zone et d'une saison à l'autre. Les principales nurseries sont distribuées de façon discontinue le long des côtes ouest-africaines et ne sont pas toujours situées dans les zones les plus productives. Les reproductions les plus intenses sont localisées là où le plateau continental s'élargit et où la côte s'incurve par rapport à la direction prépondérante des vents. Ces particularités topographiques, communes aux zones de reproduction, minimisent localement la dérive vers le large de la couche d'eau superficielle. En Côte-d'Ivoire et au Congo, l'activité reproductrice est maximale durant la saison d'upwelling. Le long de la façade atlantique, la reproduction est parfois décalée par rapport à l'upwelling, elle est maximale avant et/ou après la saison d'upwelling. Les périodes d'abondance du zooplancton n'étant pas toujours en phase avec l'upwelling, les saisons de reproduction semblent être décalées par rapport à l'upwelling afin d'offrir des

conditions optimales pour le développement des larves. Un schéma théorique est proposé pour illustrer les stratégies spatio-temporelles de la reproduction suivant l'intensité de l'upwelling, en considérant deux facteurs limitants: la production planctonique et la stabilité du milieu. L'intensité des upwellings est variable d'une année à l'autre. Au Sénégal les stratégies de reproduction répondent à cette variabilité en modifiant le calendrier de la reproduction suivant l'intensité de l'upwelling. De nombreux faits ne valident pas le schéma théorique proposé. Ces écarts au modèle peuvent être perçus comme des facteurs de régulation potentiels face au caractère non prévisible de l'environnement. Dans une perspective évolutionniste, ces exemples illustrent l'adaptabilité des stratégies de reproduction.

Auteurs du document : Claude Roy, Philippe Cury, André Fontana, Henri Belvèze

Obtenir le document : EDP Sciences

Mots clés : West-Africa, upwelling, clupeoids, reproduction, strategy, Afrique de l'Ouest, upwelling, clupéidés, reproduction, stratégie

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1989-01-15

Format : text/xml

Source : <https://doi.org/10.1051/alr:1989003>

Langue : Français

Télécharger les documents : <https://www.alr-journal.org/10.1051/alr:1989003/pdf>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/strategies-spatio-temporelles-de-la-reproduction-des-clupeides-des-zones-d-upwelling-d-afrique-de-l-0>

Evaluer cette notice: