

## 02. Les poissons pélagiques et la pêche

Kit pédagogique Raphaëla le Gouvello - Traversée solitaire de l'océan Indien en planche à voile

<http://www.respectocean.com>



### La faune / biodiversité



Crédit photo : Marc Taquet.



Crédit photo : Marc Taquet.

Les poissons qui évoluent dans les zones de pleine mer, à distance des côtes, et qui se déplacent en bancs, sont appelés **poissons pélagiques**.

La taille de certaines espèces peut aller de quelques millimètres à plusieurs mètres. Les plus petites espèces font partie du zooplancton, comme tu l'as vu dans la fiche « Un monde marin diversifié, la chaîne alimentaire ». Ces animaux ne peuvent pas nager et se laissent dériver au gré des courants marins.

Parmi les petits poissons se trouvent le hareng, le maquereau, le chinchard... Le thon, ladorade coryphène et certains requins font partie des grands poissons. Ce sont de bons nageurs. Certains restent en profondeur la journée, pour se mettre en sécurité, et migrent la nuit pour chasser et se nourrir en surface de phytoplancton.

### La vie en bancs

Les poissons pélagiques se déplacent en bancs. Ainsi, les risques d'attaque par des prédateurs sont réduits. D'une part, ils sont tenus à distance par le déplacement de cette masse ondulante synchronisée, et, d'autre part, la multiplicité des paires d'yeux offre aux poissons une bien meilleure protection que s'ils étaient isolés.

### Activité

Choisis un grand poisson pélagique parmi ceux cités ci-dessus et fais-en une description par écrit. Indique en cinq lignes son mode de reproduction.



Dorade coryphène.  
Crédit photo : Marc Taquet.

### Un exemple : la dorade coryphène (*Coryphaena hippurus*)

La dorade coryphène est **épépélagique**, c'est-à-dire qu'elle évolue uniquement dans les eaux superficielles. Elle est présente dans tous les océans des zones tropicales ou subtropicales. On différencie aisément les mâles des femelles à leur crête osseuse proéminente.

La dorade coryphène vit en bancs de quelques dizaines d'individus et chasse en surface. Elle se nourrit de petits poissons d'espèces différentes. Sa taille peut atteindre 1,60 mètre. Sa durée de vie est de quatre ans.

## 02. Les poissons pélagiques et la pêche

Kit pédagogique Raphaëla le Gouvello - Traversée solitaire de l'océan Indien en planche à voile

<http://www.respectocean.com>

### Qu'est-ce qu'un DCP ?

L'observation des poissons pélagiques a montré que l'une des composantes majeures de leur comportement est leur regroupement instinctif autour des objets flottants, comme si ces derniers les attiraient. Ils peuvent être de deux sortes : naturels ou d'origine humaine. Les objets naturels sont ceux qui flottent à la surface de l'eau comme les algues ou des branches, mais certains sont d'origine humaine comme des déchets, des débris d'outils de pêche (ou la planche de Raphaëla par exemple). De ce fait, les pêcheurs ont mis au point des dispositifs de concentration de pêche, les DCP, sortes de balises flottantes jetées en pleine mer, pour rassembler les poissons et les capturer plus facilement.



### Activités

- ▶ Peux-tu citer des espèces marines concernées par l'aquaculture en France ? À l'étranger ?
- ▶ Effectue une recherche documentaire sur la pêche :
  1. Au Portugal
  2. En Irlande
  3. En France
- ▶ Pour chacun de ces pays, trouve quelle technique de pêche y est le plus employée. Cite les techniques de pêche qui ont été éventuellement abandonnées, et explique pourquoi elles l'ont été.

### La pêche, une ressource vitale pour les hommes

Les océans fournissent de la nourriture pour les hommes et 200 millions de personnes dans le monde vivent de la pêche. Cela représente 80 millions de tonnes de poissons pêchés par an (source Fao). Il en faudra encore plus pour nourrir les 10 milliards d'hommes qui peupleront la planète quand tu seras adulte !

### L'aquaculture, un complément à la pêche

Il faut faire attention aux ressources de la mer, car dans certains océans il y a de moins en moins de poissons. Ceci est dû à plusieurs facteurs : pêche excessive, modification de l'environnement (pollution, réchauffement climatique...). Dans certains pays on développe l'aquaculture, c'est-à-dire l'élevage de poissons, de coquillages, de crustacés pour faire face à la demande croissante des hommes pour les produits de la mer, et pour compenser l'affaiblissement ou l'épuisement des ressources sauvages.

### Des technologies de pêche adaptées à chaque espèce

Au fur et à mesure de l'amélioration des techniques, la pêche a beaucoup évolué. Les bateaux et les équipements sont différents selon les espèces recherchées. Par exemple :

- ▶ Le **chalut** est le nom du filet que tire le chalutier. A bord, les pêcheurs repèrent les bancs de poissons à l'aide de sondeurs qui émettent des ultrasons. Ces instruments repèrent les bancs de poissons et déterminent la profondeur à laquelle les filets doivent être traînés pour capturer les poissons. Avec le chalut, on peut pêcher dans l'Atlantique de la morue, du lieu, de la baudroie, de la crevette...
- ▶ La **senne** est un filet qui sert à encercler le poisson et que l'on ferme grâce à un filin coulissant situé à sa base. Les grands navires senneurs capturent les thons sous les tropiques ; les petits senneurs du golfe de Gascogne pêchent des sardines ou des anchois.
- ▶ La **pêche à la ligne** fait appel à des hameçons garnis d'un appât que le poisson avale. On peut traîner une ou plusieurs lignes derrière le bateau, ou encore mettre de nombreux hameçons sur une très longue ligne qu'on met à l'eau pour plusieurs heures : c'est la palangre. Le bar, l'espadon et certains thons en Atlantique se pêchent avec cette technique.