



# Biopelagos

Biodiversité des écosystèmes pélagiques océaniques pour une meilleure conservation et gestion des zones naturelles exceptionnelles de Nouvelle-Calédonie et de Wallis et Futuna

## LA BIODIVERSITÉ ?

La biodiversité désigne l'ensemble des êtres vivants de notre planète : du brin d'herbe au grand kaori et de la bactérie microscopique à la baleine ; l'espèce humaine fait aussi partie de la biodiversité.

La biodiversité ne désigne pas seulement les êtres vivants mais aussi les relations qui existent entre eux comme, par exemple, les relations proies-prédateurs. La biodiversité englobe aussi les relations qui existent entre les êtres vivants et leur environnement.

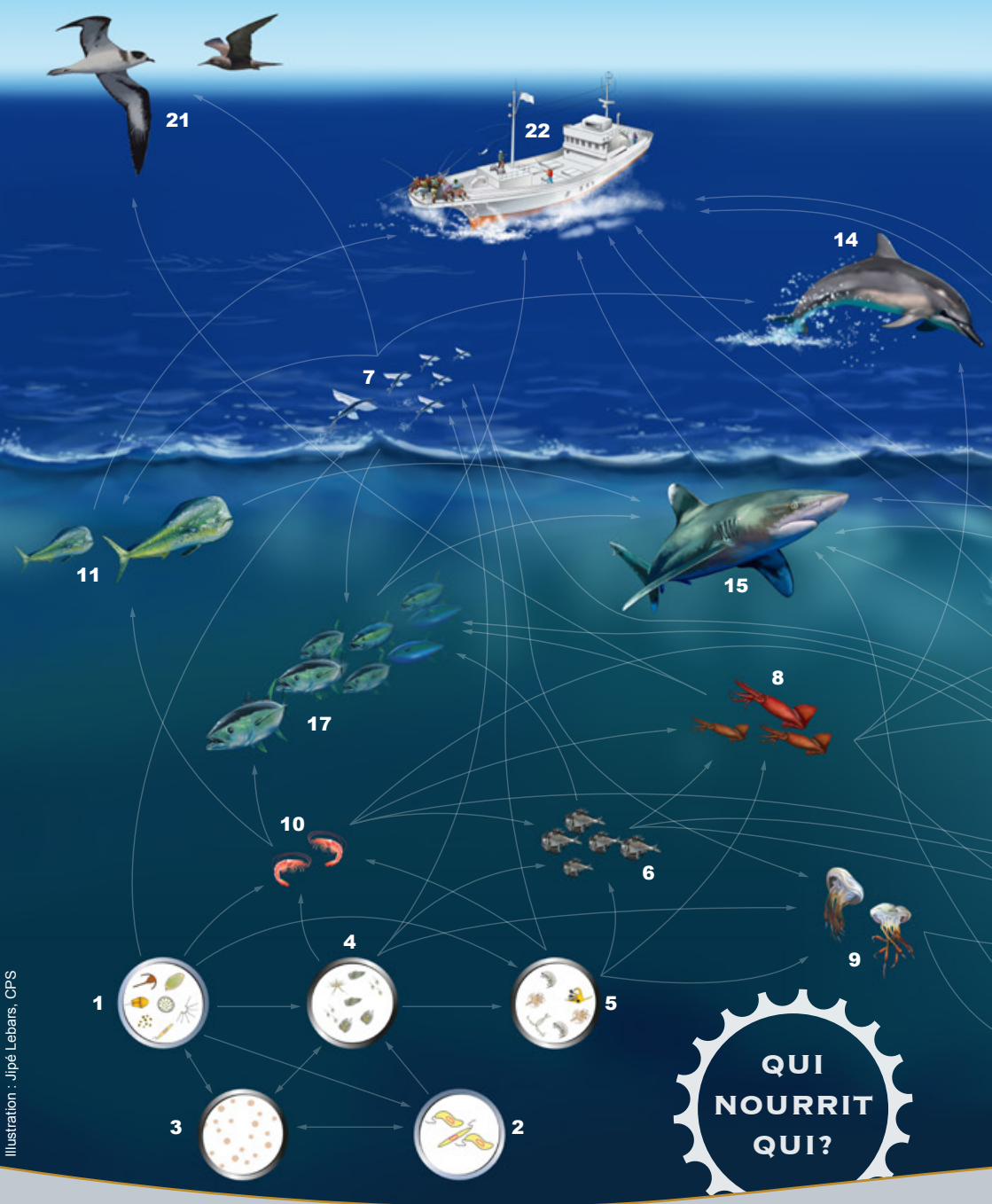
**TOUS LES ÊTRES  
VIVANTS SONT  
RELIÉS ENTRE EUX  
ET SONT LIÉS À LEUR  
ENVIRONNEMENT.  
NOUS SOMMES TOUS  
INTERDÉPENDANTS.**

## L'ÉCOSYSTÈME PÉLAGIQUE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le projet Biopelagos étudie l'écosystème pélagique océanique, c'est-à-dire l'environnement et les êtres vivants qui vivent en pleine eau loin des côtes et loin du fond de l'océan.

L'océan constitue l'environnement de l'écosystème pélagique et il peut être caractérisé par les courants marins, par la température et la salinité de l'eau ou par les éléments chimiques présents dans l'eau. L'océan est dynamique et ses caractéristiques peuvent changer rapidement comme, par exemple, lorsqu'arrive une tempête qui va mélanger différentes masses d'eau et perturber la surface de la mer et les courants.





La partie vivante de l'écosystème pélagique est constituée de nombreux organismes végétaux et animaux qui interagissent et constituent le réseau alimentaire. Ce réseau est basé sur le phytoplancton constitué d'une variété d'algues microscopiques qui se multiplient en fonction des conditions de l'environnement, comme les éléments chimiques de l'eau tels que les nitrates. A partir du phytoplancton, un réseau alimentaire complexe se développe avec de nombreux organismes de toutes tailles.

# POURQUOI LA BIODIVERSITÉ EST-ELLE IMPORTANTE ?

Notre alimentation, notre santé, nos activités et même notre avenir sont dépendants du maintien de la biodiversité.

Une grande biodiversité de l'écosystème marin permet une alimentation variée en poissons et en fruits de mer collectés par différentes méthodes de pêche.

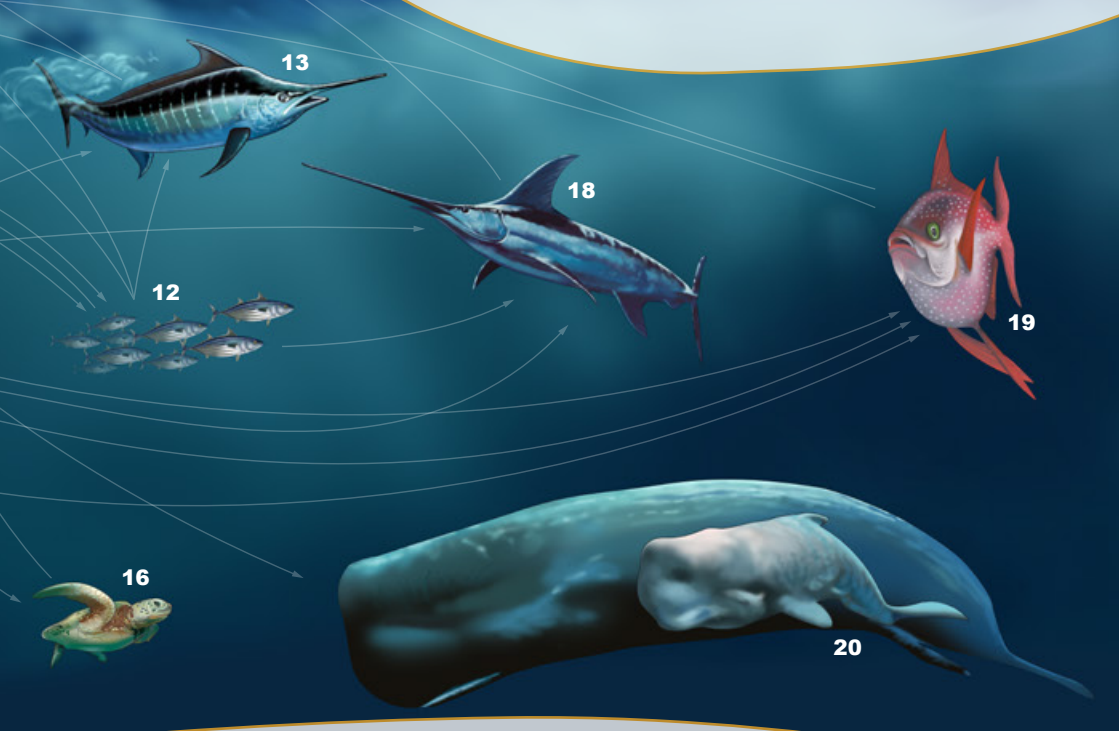
De nombreuses substances extraites d'animaux marins sont utilisées pour fabriquer de nouveaux médicaments.

L'observation des baleines et la pêche récréative sont deux exemples d'activités qui existent grâce à la biodiversité marine.

Le phytoplancton absorbe une partie du carbone produit par les activités humaines, ce qui permet de ralentir les effets du changement climatique.

Tous les organismes vivants et leur environnement sont interdépendants.

Une perturbation majeure sur une partie de l'écosystème peut provoquer des changements dans tout le reste du système, y compris dans les activités humaines.



- 1 Phytoplancton = algues microscopiques (<0,2 mm)
- 2 Bactéries
- 3 Neige marine = débris
- 4 Zooplancton microscopique (<0,2 mm)
- 5 Zooplancton de grande taille (0,2-20 mm)

- 6 Micronecton - poissons profonds (2-20 cm)
- 7 Micronecton - poissons de surface (2-20 cm)
- 8 Micronecton - calmars (2-20 cm)
- 9 Micronecton - méduses (2-20 cm)

- 10 Micronecton - crustacés (2-20 cm)
- 11 Mahi mahi
- 12 Bonites
- 13 Marlin
- 14 Dauphin
- 15 Requin
- 16 Tortue

- 17 Thons jaunes
- 18 Espadon
- 19 Saumon des dieux
- 20 Cachalot
- 21 Oiseaux marins
- 22 Humains

## QUELS SONT LES MENACES QUI PÈSENT SUR LA BIODIVERSITÉ ?

Les activités humaines ont un fort impact sur l'écosystème et peuvent provoquer des perturbations qui conduisent à une diminution de la biodiversité.

Dans le milieu pélagique océanique, la surpêche peut déséquilibrer le réseau alimentaire en capturant trop de thons par exemple. Les vidanges d'huile ou de produits toxiques illégaux par les bateaux ou les particules de plastiques issues de la dégradation des sacs créent des pollutions qui perturbent le système et menacent les êtres vivants. Le changement climatique induit également des changements de répartition des organismes vivants et peut provoquer des extinctions de populations animales ou végétales.

## COMMENT PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ ?

Pour la protéger il est d'abord important de mieux connaître la biodiversité et c'est l'objectif du projet Biopelagos qui acquiert de nouvelles connaissances sur l'écosystème pélagique océanique de Nouvelle-Calédonie et de Wallis et Futuna grâce à des campagnes à la mer, au marquage d'oiseaux marins et à la description génétique des espèces.

Ces nouvelles connaissances sont fournies aux décideurs des deux territoires pour qu'ils en tiennent compte dans la bonne gestion de l'écosystème, par exemple, en créant si nécessaire des zones de protection de la biodiversité.

Mais chacun d'entre nous peut, à son niveau, agir pour protéger la biodiversité, par exemple, en :

- pêchant juste ce qu'il faut,
- évitant de jeter des sacs plastiques dans la nature,
- triant ses déchets, et
- utilisant juste ce qu'il faut de produits nettoyants qui finissent à la mer.



**RESPECTER  
LA NATURE,  
TOUT  
SIMPLEMENT**

<http://www.spc.int/oceanfish/ofpsection/ema/biopelagos>

Financé par :



UNION EUROPÉENNE



French National Research Institute for Sustainable Development

Institut de Recherche  
pour le Développement  
FRANCE



Pacific  
Community  
Communauté  
du Pacifique

Mis en œuvre par :