

Recensement De La Vie Marine

Un réseau mondial en pleine expansion regroupant des chercheurs de plus de 80 nationalités différentes qui s'engagent dans la prochaine décennie à évaluer et à expliquer la diversité, la distribution et l'abondance de la vie marine dans les océans – passés, présents et futurs.

Les grandes orientations du Recensement de la Vie Marine

Dans un monde caractérisé par un littoral surpeuplé, des pollutions marines et une surexploitation des ressources halieutiques, seul un recensement de la vie marine à l'échelle mondiale permet de juger objectivement du déclin ou des changements globaux des ressources marines et l'étendue de notre ignorance. Les documents archivés depuis plus d'un siècle, les développements technologiques facilitant l'exploration océanique ainsi que les nouveaux moyens de communications offrent l'opportunité d'entreprendre un tel recensement. Inauguré en l'an 2000, le projet Census of Marine Life (CoML) est piloté par un comité scientifique d'experts internationaux travaillant sur diverses formes de vie, d'habitats et de technologies

Mission: Évaluer et expliquer l'évolution de la diversité, la répartition et l'abondance des espèces marines d'hier à aujourd'hui afin de prédire ce que sera la vie marine de demain.

Portée: Depuis l'avènement des pêcheries la vie marine en générale revêt une grande importance écologique : des calottes polaires aux eaux chaudes tropicales, du littoral aux profondeurs obscures de près de 10 000 mètres ; du plancton microscopique de la zone euphotique aux lions de mer plongeant dans l'obscurité des profondeurs, en passant par les vers peuplant les sédiments abyssaux ; des organismes migrant le long des pentes des monts sous-marins à ceux tolérants les conditions extrêmes des sources hydrothermales ; des 5% de l'océan régulièrement fréquentés aux 95% de l'océan dont la vie reste à découvrir.

Stratégie: D'ici 2010, des scientifiques du monde entier se chargeront d'exploiter et de synthétiser ce que l'on sait, de nous enrichir de ce que l'on ne sait pas encore sans se laisser distraire par ce que l'on ne saura jamais. Le projet Census of Marine Life se caractérise par trois grandes questions : Qu'elles étaient les formes de vie passée dans les océans autrefois ? Qu'elles sont-elles aujourd'hui ? Qu'elles seront-elles dans le futur ? Les scientifiques participant au projet décortiquent les bases de données historiques et environnementales datant du XVI^e siècle dans le but de rédiger une Encyclopédie marine des populations animales (History of Marine Animal Populations, HMAP) quantifiant les conséquences de l'exploitation des ressources halieutiques et des changements environnementaux sur la faune marine des océans. Quatorze projets coopératifs internationaux (Ocean Realm Field Projects, ORFP) et des efforts nationaux portent sur la diversité, la répartition et l'abondance des formes de vie de six domaines océaniques, des côtes aux fosses océaniques. Les données, provenant des observateurs des projets ORFP et HMAP, sont entreposées sous la forme d'une base de données géo référencées traitant des espèces marines (Ocean Biogeographic Information System : OBIS) et

disponible sur le web. Cette base de données met également à disposition des outils permettant de visualiser les relations entre les espèces et l'environnement. Un réseau d'étude, le Future of Marine Animal Populations (FMAP) intègre dans des modèles mathématiques les données provenant des nombreux recensements afin de prédire l'influence des changements anthropiques et environnementaux sur la faune des océans.

Avancement: Depuis 2000, CoML a planifié ses recherches et leurs bénéfices pour le grand public, défini sa gestion à un niveau national, régional et international, tissé des liens de partenariat avec des organisations internationales concernées par la biodiversité marine et trouvé des fonds, avant de se jeter à l'eau. Des chercheurs de plus de 70 pays travaillent ensemble. En 2003, son rapport préliminaire a indiqué les voies à explorer pouvant mener aux plus grandes découvertes. Le projet « Histoire des Populations Marines Animales » (HMAP) a conclu ses études dans le Sud-Est de l'Australie et le Sud-Ouest de l'Afrique. Le projet de recensement de la vie sur la ride Medio-Atlantique a collecté plus de 80000 spécimens provenant de cette chaîne de montagne sous-marine. D'ici 2007, OBIS a pour objectif de recenser 10 millions d'espèces marines. FMAP a cartographié les sites de plus forte évolution de la biodiversité des poissons dans l'océan.

Achèvement: Après avoir franchi des étapes clés en 2005 et 2007 et s'être conclu en 2010, CoML aura réduit les inconnus du recensement de la diversité, la distribution et l'abondance de la vie marine. Il laissera en héritage l'amélioration des méthodes de détections biologiques pour le Système Mondiale d'observation de l'Océan, l'accès à la base de donnée OBIS recensant la vie marine, des informations pour une gestion durable des ressources marines et un public mieux informé.