

Où sont passées les sardines ?

Les sardines d'Amérique du Sud autrefois présentes à foison ont disparu. Reviendront-elles? Le temps des anchois est-il venu? Afin de lever le voile sur les mystères qui entourent ces espèces prisées de tous, les équipes de CLS apportent leur expérience en modélisation à un projet de recherche financé par l'Agence Nationale de la Recherche avec l'objectif d'aider l'administration des pêches péruvienne à gérer cette ressource. Après les thons tropicaux, le thon rouge, les tortues ou encore les espadons, les experts de CLS travaillent sur le développement d'un modèle de comportement des populations de sardines et d'anchois. Ce modèle donnera une estimation de l'état des populations en fonction de paramètres tels que l'habitat de ponte, l'alimentation, la croissance mais encore la compétition entre les deux espèces voire le cannibalisme !

Le courant de Humboldt (Antarctique, Chili et Pérou) est l'un des plus poissonneux au monde. Ce courant occupe moins de 1% de la surface de l'océan mondial et fournit 15 à 20 % des captures globales. Cette zone est sous l'influence du célèbre phénomène El Niño et de régimes climatiques plus longs. Ainsi les populations de sardines et d'anchois fluctuent et alternent en abondance à des échelles décennales. Mais les sardines ont depuis 2000 déserté la zone. Les experts en océanographie et biologie marine de CLS utilisent un modèle de comportement de population de poissons pour en comprendre les raisons. Ce modèle a déjà permis sur une requête de la CPS (Secrétariat Général de la communauté du Pacifique) de confirmer les principales tendances sur l'état de la ressource thonière du Pacifique, et notamment celles du thon obèse qui nécessitent des mesures de réduction de l'effort de pêche. Ces mesures ont été prises en 2008 par la Commission des pêches du Pacifique Centre Ouest (WCPFC).

Dans le cadre des recherches sur les anchois et les sardines, le modèle sera adapté aux petits poissons pélagiques. Ce modèle présentera l'évolution de l'abondance des deux espèces sur la zone étudiée depuis 1960 en fonction :

- des variations environnementales (courant, température, oxygène, ...)
- des campagnes de pêche ;
- du changement climatique (scénari GIEC) ;
- et de plusieurs paramètres biologiques : habitat de ponte, d'alimentation, croissance, mortalité naturelle ou par pêche, migration, compétition entre les populations de sardines et d'anchois, cannibalisme, etc.

A terme, ce modèle permettra notamment de mesurer l'impact futur des mesures d'administration des pêches péruviennes sur l'anchois et la sardine (projection de l'effort de pêche, etc.). Une aide précieuse pour les administrations des pêches soucieuses de gérer durablement leur ressource marine et pour nous autres gourmands et gourmets !

Carte de concentration en phytoplancton, base de l'alimentation des sardines et des anchois. Courbe de répartition des sardines et anchois dans le courant de Humboldt

CLS EN CHIFFRES

21

le nombre moyen de paramètres nécessaires pour décrire le comportement d'une population

9

espèces modélisées à CLS (thons tropicaux, thon rouges, espadons, sardines et anchois...)

330

salariés

3

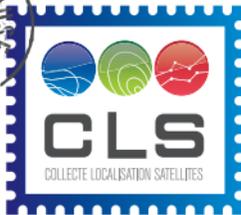
secteurs d'activités

- gestion durable des ressources
- surveillance environnementale
- sécurité maritime

3

métiers

- localisation et collecte de données
- observation des océans
- surveillance des océans



Patrick LEHODEY

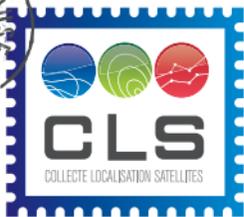
plehodey@cls.fr - 05 61 39 37 70

Amélie Proust

aproust@cls.fr - 05 61 39 37 95

CONNAÎTRE AUJOURD'HUI MEUX VIVRE DEMAIN





Amélie Proust

aproust@cls.fr - 05 61 39 37 95

CONNAÎTRE AUJOURD'HUI MEUX VIVRE DEMAIN



CLS

COLLECTE LOCALISATION SATELLITES

