

GLAZEO : observer l'océan en mouvement pour mieux comprendre son fonctionnement

Contexte

Parce que sa capacité à stocker de la chaleur est 1500 fois supérieure à celle de l'atmosphère, l'océan est le premier réservoir de chaleur de notre planète. Grâce aux courants marins, il assure depuis tous temps, la redistribution de chaleur et d'énergie entre l'équateur et les pôles, régulant ainsi les climats terrestres et l'équilibre de vie sur Terre.

Mais le doublement de la population terrestre au cours des 50 dernières années, le développement industriel rapide, et l'affluence humaine exercent une pression croissante sur le milieu océanique. Changement climatique, extraction non durable des ressources, pollution terrestre et dégradation de l'habitat menacent aujourd'hui la productivité et la santé des océans. Dans ce contexte, comprendre l'océan et son évolution est essentiel. Depuis 2008, GLAZEO propose son expertise indépendante en océanographie physique. Au cœur des plus grands programmes d'océanographie opérationnelle français, européens et internationaux, GLAZEO contribue à mieux comprendre les mécanismes qui mettent l'océan en mouvement et qui conditionnent cet équilibre océan-atmosphère vital pour l'Homme.

“ *La recherche océanographique est la clé d'un avenir durable* ”

Actions pour valoriser les sciences de la mer

Dans le contexte actuel des changements climatiques et d'une pression anthropique croissante sur le milieu océanique, les enjeux environnementaux, sociaux et économiques des sciences de la mer sont considérables.

Fondamentale ou appliquée, la recherche en océanographie physique assure le suivi sur le long terme de l'état de l'océan afin de mieux comprendre les différents mécanismes qui régissent son fonctionnement, pour pouvoir mieux les prédire. Aussi, depuis 2008, GLAZEO soutient les équipes de recherche dans leurs travaux scientifiques, en intervenant en particulier sur le traitement, la qualification et l'exploitation scientifique des données *in-situ* collectées en mer.

Mais parce que le partage de la connaissance scientifique est la clé d'un avenir durable de l'océan, GLAZEO développe également de nouveaux moyens pour valoriser les sciences de la Mer. Sa nouvelle plateforme *Océans Connectés* est un outil innovant de communication et de vulgarisation scientifique, maillon essentiel entre scientifiques et grand public.

Contributions aux objectifs du développement durable de l'ONU



En raison des changements dus aux perturbations anthropiques et de son rôle clé pour de nombreuses sociétés, l'océan est au cœur des enjeux du développement durable :

- ODD 12 : les ressources naturelles de l'océan, et la biodiversité marine en particulier, répondent directement aux perturbations anthropiques. La combinaison des données *in-situ* et satellitaires offre une nouvelle vision 3D de la biologie océanique. Les flotteurs Bio-Argo délivrent en particulier des informations inédites sur le fonctionnement physique, chimique et biologique de l'océan.
- ODD 13 : les océanographes suivent les modifications de la dynamique océanique à différentes échelles de temps et d'espace. Et pour comprendre les effets des changements climatiques sur le milieu océanique, leur objectif est de réussir à séparer ce qui relève des variabilités naturelles de l'état de l'océan, de ce qui peut entièrement être attribué à l'activité humaine.
- ODD 14 : afin d'assurer une exploitation durable de l'océan, les technologies instrumentales nouvelles permettent aujourd'hui aux océanographes de suivre sur le long terme l'état de l'océan, en tous points du globe et en toutes saisons. La combinaison des données aux modèles numériques assure également de nouvelles capacités à faire des prévisions sur l'état de l'océan.
- ODD 17 : pour faire face à l'immensité de l'océan et relever le défi de sa surveillance, les scientifiques coordonnent leurs efforts et s'organisent en consortiums d'équipes - nationaux, européens ou internationaux. Ainsi, le programme d'océanographie opérationnelle ARGO existe grâce à la collaboration internationale de 35 pays. Sa composante européenne EURO-ARGO est organisée autour de 12 pays de l'Union Européenne.

Depuis plus de dix ans, GLAZEO est un soutien essentiel pour la communauté scientifique. En s'appuyant sur sa connaissance du réseau international des experts océanographes, sa nouvelle plateforme *Océans Connectés* assure un lien entre scientifiques et société, indispensable à l'avenir durable de l'océan.



Fiche d'identité Glazeo

Dirigeante: Carole Saout-Grit
Création: 2008

Effectif de l'entreprise: 1
Activité: océanographie physique
Implantation: Nantes (44)
Site Internet: www.glazeo.net

Glazeo en quelques chiffres

60%

de la population mondiale vit actuellement à moins de 100 km des côtes.

4000

flotteurs Argo scrutent en permanence les profondeurs de l'océan. Ces robots sous-marins sont programmés pour collecter des mesures physiques et biogéochimiques



Quels impacts pour l'entreprise?