



Enrichir notre savoir grâce à la mer

Mieux comprendre les écosystèmes marins

Titre du projet : Plateforme de gestion des connaissances océaniques (POKM)

Maître d'œuvre : Université Dalhousie, Halifax (Nouvelle-Écosse)

Contribution de CANARIE : 1,7 million de dollars

Participants :

- Ocean Tracking Network (OTN), Université Dalhousie, Halifax (Nouvelle-Écosse)

De quoi s'agit-il?

La survie de l'espèce humaine dépend directement de la stabilité des océans et de la vie qu'ils abritent. La Plateforme de gestion des connaissances océaniques (POKM) permet aux scientifiques spécialisés dans ce domaine de sonder les profondeurs océaniques en leur donnant accès à une somme colossale de données et aux outils nécessaires pour les analyser.

Partout autour du globe, des capteurs observent et surveillent les mers, engendrant une quantité phénoménale de données sur la vie marine et les océans. La POKM autorise une collecte efficace et invisible, mais aussi l'exploration et le partage, d'une multitude de données, avec les retombées qui en découlent pour l'écologie, l'éducation et l'économie.

La POKM recourt au réseau ultra rapide de CANARIE pour aider les chercheurs du monde entier à puiser dans cette masse et à analyser les données en vue de percer les nombreux mystères de l'océan.

Utilité pour la recherche et pour le Canada :

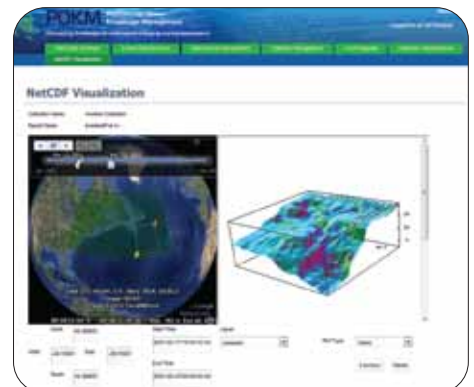
- Permet aux chercheurs de prévoir la migration des espèces marines qui ont une incidence sur l'industrie canadienne des pêches
- Facilite l'envoi d'alertes quand surviennent des cataclysmes comme l'inondation des côtes
- Autorise la coopération scientifique internationale sur des problèmes de durabilité comme le réchauffement climatique, l'extinction des espèces marines et la préservation des ressources naturelles

Le saviez-vous?

Les océans couvrent 70 pour cent de la surface de la planète et renferment 80 pour cent de toutes les formes de vie.



Cette puissante plateforme permet de visualiser deux jeux de données distincts. Ici, la migration des mammifères marins se superpose à une carte de la température des océans.



Autre écran de la POKM. Matrice de la surface de l'océan. Température d'une zone donnée.