



Jeu du tarot Africain

Nicolas DIAS
Thomas PRÉVOST

Introduction

Pour mener une étude océanique, il est important de commencer par caractériser les masses d'eau. On étudie, à un endroit ou un volume donné, la composition et les caractéristiques de ce volume d'eau. Celles-ci peuvent être physiques (température, salinité), chimique (pH, espèces présentes, minéraux) ou biologiques (espèces vivantes présentes). Toutes ces caractéristiques sont appelées les *traceurs océaniques*. De plus, on utilise, pour modéliser la circulation océanique, des modèles numériques offrant – grâce aux progrès des méthodes et outils de calcul – de nouvelles modélisations de plus en plus performantes des océans.

Ainsi, les traceurs océaniques sont *de facto* un moyen de vérifier la performance de ces nouvelles solutions numériques [?].

Ce rapport propose donc un tour d'horizon des deux grandes catégories de traceurs utilisés dans le suivi des océans.

Mots-clés

Traceurs, océan, pH, plancton, isotopes, carbone.

Abstract

Oceanic tracers are the best insights of a part of the ocean and are therefore used as indicators by researchers. Given the constant improvements in computational methods applied to the oceanic circulation, becoming more and more efficient and realistic, tracers are essential to verify the accuracy of such models with real data.

There are numerous types of tracers, while the most commonly used are physical – such as temperature or salinity – chemical (pH and concentrations of ions gases and metals) and biological, *i.e.* the list of any living species found at a given place.

The following report will then address the two most common categories of oceanic tracers.

Keywords

Tracers, ocean, pH, plankton, isotopes, carbon.

*
* *

Table des matières

I. Traceurs biologiques	3
Conclusion	4

I. Traceurs biologiques

Lorem ipsum dolor sit amet et consecretur viat adspecit elunt

Conclusion

Nous avons donc pu remarquer, grâce à cette étude transversale, que les différents traceurs – essentiels à l’amélioration et à la calibration des modèles numériques, particulièrement cruciaux à l’époque actuelle – sont tous fortement liés entre eux.

Une étude de l’ensemble de ces traceurs est donc nécessaire pour obtenir un réel aperçu de la situation et de l’évolution d’une partie donnée de l’océan.