

Hydrologie des écosystèmes marins Paramètres et analyses

Auteurs

Alain Aminot, Roger Kérouel

Ifremer Brest, direction de l'Environnement et de l'Aménagement littoral



Sommaire

Préface		3
Préambule		7
Remerciements		8
Partie 1 - Hydrologie des écosystèmes marins : descripteurs et travaux à la mer		
Chapitre I	- L'hydrologie marine : bases descriptives et analytiques	11
Chapitre II	- Travaux à la mer et prélèvements	28
Partie 2 - Caractéristiques physico-chimiques majeures (température, salinité, éléments majeurs, oxygène dissous, pH, turbidité)		
Chapitre III	- Description physico-chimique des milieux marins	41
Chapitre IV	- Mesure de la température	59
Chapitre V	- Mesure de la salinité	65
Chapitre VI	- Détermination des concentrations en éléments majeurs	87
Chapitre VII	- Mesure de la concentration en oxygène dissous	92
Chapitre VIII	- Mesure électrochimique du pH	119
Chapitre IX	- Mesure de la turbidité	137
Partie 3 - Matériel particulaire (matières en suspension, chlorophylle a et phéopigments, carbone, azote et phosphore organiques particuliers)		
Chapitre X	- Le matériel particulaire dans les milieux marins	147
Chapitre XI	- Mesure de la concentration en matières en suspension	164
Chapitre XII	- Mesure des concentrations en chlorophylle a et en phéopigments par méthodes spectroscopiques	172
Chapitre XIII	- Mesures des concentrations en carbone, azote et phosphore organiques particuliers	194
Partie 4 - Nutriments minéraux dissous (nitrite, nitrate, ammonium, phosphate, silicate)		
Chapitre XIV	- Les nutriments : importance écologique, contraintes méthodologiques	217
Chapitre XV	- Mesure de la concentration en nitrite	241
Chapitre XVI	- Mesure de la concentration en nitrate	248
Chapitre XVII	- Mesure de la concentration en ammonium	262
Chapitre XVIII	- Mesure de la concentration en phosphate	273
Chapitre XIX	- Mesure de la concentration en silicate	283

Annexes

Annexe 1 - Unités et symboles d'unités : le système international	297
Annexe 2 - La masse volumique de l'eau de mer	305
Annexe 3 - Composition de l'eau de mer, eau de mer artificielle	308
Annexe 4 - Préparation de matériaux de référence pour les nutriments	310
Annexe 5 - Glossaire de termes de l'environnement	314

Références bibliographiques

316