

FRONTAL - TOMOFRONT

Project Leader : [L. PRIEUR](#)



PIGMENTS HPLC : H. CLAUSTRE

PIGMENTS PHYTOPLANCTONIQUES (CHLOROPHYLLES, CAROTÉNOIDES ET LEURS PRODUITS DE DÉGRADATION) ANALYSÉS PAR HPLC.

2 à 4 litres d'eau de mer ont été filtrés sur filtre Whatman GF/F de 47 mm, puis les pigments extraits par sonication dans 5 ml de méthanol. L'analyse des chlorophylles et caroténoïdes a été faite sur le bateau par HPLC [méthode Mantoura / Llewellyn (1983) légèrement modifiée] en utilisant une détection à 440 nm. L'analyse des produits de dégradation (essentiellement phaeophytines et phaeophorbides) a été effectuée sur les mêmes extraits (conservés au congélateur) mais au laboratoire en utilisant une détection à 667 nm, deux mois après la fin de la mission. Des tests préalables ont montré qu'il n'y avait pas d'altérations qualitatives et/ou quantitatives des extraits méthanoliques congelés.

ABREVIATIONS	PIGMENT
Chlc3:	Chlorophylle <i>c3</i>
Chlc12:	Chlorophylle <i>c12</i>
Peri:	Péridinine
19'BF:	19'-Butanoyloxyfucoxanthine
Fuco:	Fucoxanthine
19'-HF	19'-Hexanoyloxyfucoxanthine
Diadi:	Diadinoxanthine
Allo	Alloxanthine
Ze/lu	Zeéaxanthine/lutéine (ces deux pigments coéluent)
Chlb:	Chlorophylle <i>b</i>
aChla:	Chlorophylle <i>a</i> allomère
Chla:	Chlorophylle <i>a</i>
a-car:	Alpha-Carotène
β-car:	β-Carotène
SPhaeo	Phaeopigments (phaeophorbides-phaeophytine)

