

TRAVAUX EFFECTUES EN MER (texte, 10 rubriques max) :

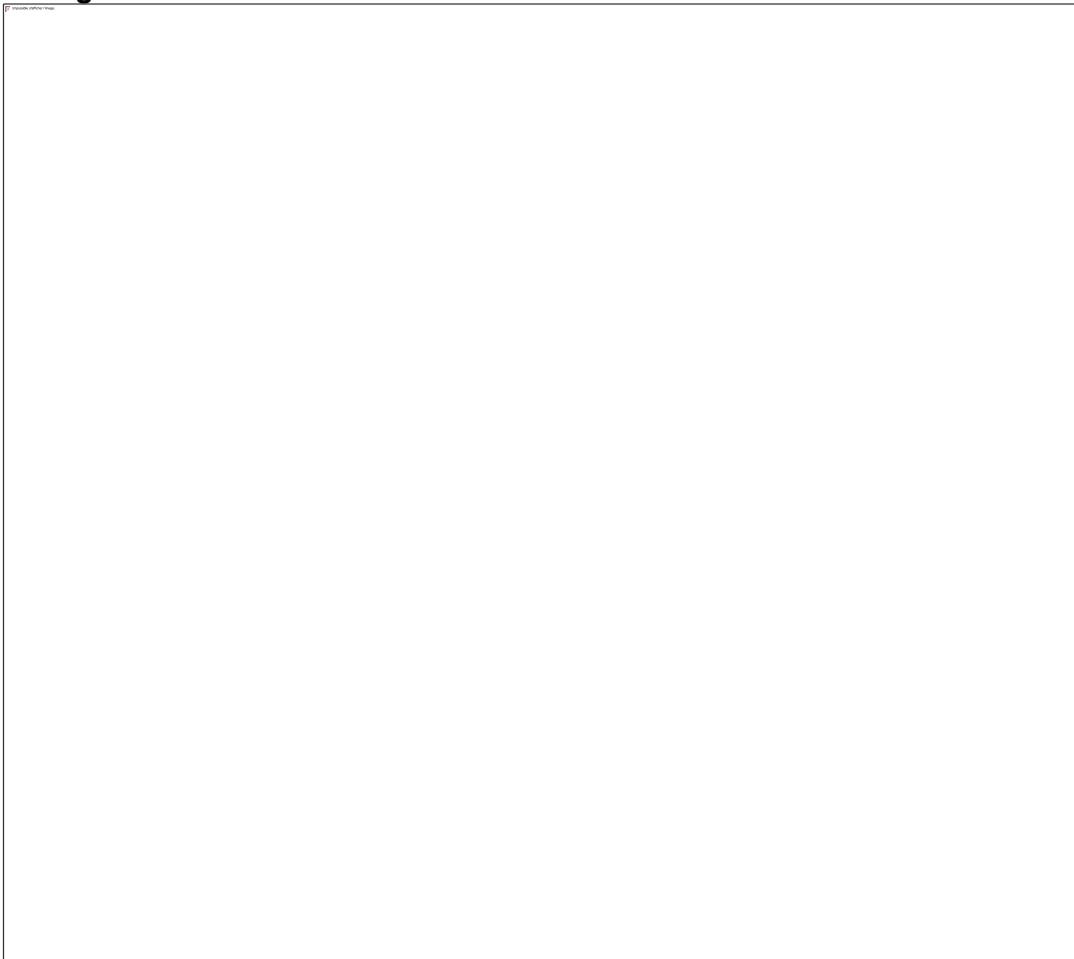
1/ **Benthos** (voir cartes ci-dessous)

- 9 plongées récoltes
- 2 plongées techniques
- 1 opération Casier
- 25 opérations de dragages
- 19 opérations de chalutages

Benthos (see maps below)

- 9 dives with sampling
- 2 technical dives
- 1 trap operation
- 25 dredging operations
- 19 trawling operations

Diving stations



Dredging and trawling stations

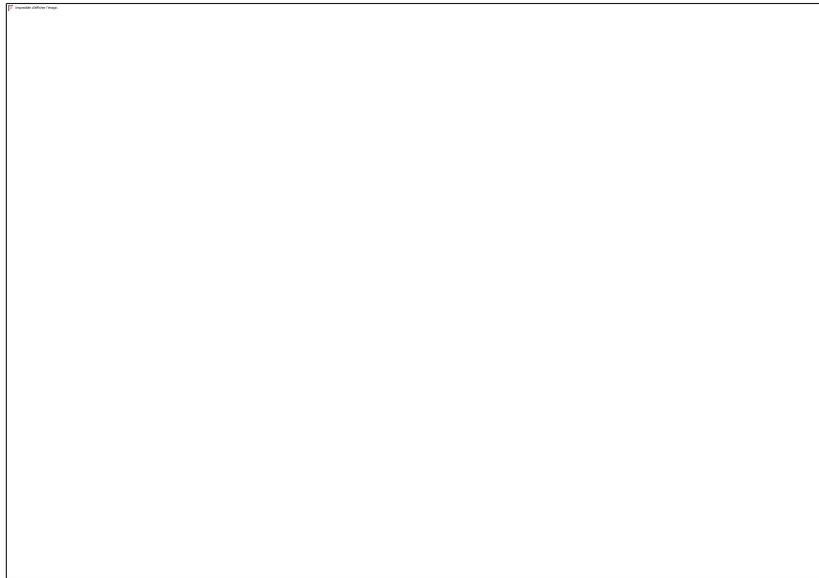


Benthic stations list

2/ Opérations pélagiques

- Bathymétrie :
 - Acquisition de données bathymétriques pendant 24h autour du sommet du mont en début de campagne (limitée au fond)
 - Acquisition de données bathymétriques sur l'extérieur du mont pendant ~30h en milieu de campagne pour la préparation des opérations benthiques
 - Acquisition de données bathymétriques pendant les phases d'opérations benthiques pour préparer les opérations suivantes
- Océanographie physique :

- CTD : 24 stations réalisées, de la surface au fond, avec prélèvements d'eau (24 bouteilles de prélèvement 12L)
- ADCP (150kHz) en continu, excepté pendant les périodes d'acquisition bathymétrie ; la dernière journée sur place : ré en continu de la courantométrie ADCP e long d'un carré de 40MN de côté (couplé à de l'acquisition acoustique EK80) lanceurs d'XBT (8 lancés, aux coins et milieu de chaque face du carré) et déploiement de deux bouées dérivantes de surf
- Acquisition de données de surface en continu (thermosalinographe, fluorescence, oxygène dissous)



- biogéochimie :
 - prélèvements d'eau pour les sels nutritifs autour du pic de maximum profond de chlorophylle et des profondeurs standard (environ 300 échantillons)
 - échantillons POM (isotopes stables, filtration à bord, 2 profondeurs) = 48 échantillons
 - échantillons chlorophylle_a (filtration à bord, 4 profondeurs) = 96 échantillons
 - pigments phytoplancton (filtration à bord, 2 profondeurs) = 48 échantillons
- zooplancton :
 - Le microzooplancton (25 - 200µm) a été collecté à partir de bouteilles Niskin en surface et au niveau du maximum de f (échantillons)
 - La petite fraction du zooplancton a été échantillonnée avec un mini-bongo, monté avec deux filets de 63µm de vide (profil vertical, 9 échantillons)
 - Le mésozooplancton (200-20000 µm) a été échantillonné avec un bongo (deux filets de 200 µm), entre 0 et 200m (profil vertical, 9 échantillons)
 - Le macrozooplancton a été échantillonné avec un deuxième bongo (300 et de 500µm), entre 0 et 300m (ou 500m – profils verticaux). Le 500µm a été conservé au formol pour identification ultérieure du macrozooplancton. Le contenu du 300 µm a été ac et fractionné par classe de taille (50, 125, 250, 500, 1000, 2000, et 4000 µm) pour des analyses isotopiques (carbone et azote).
 - Afin d'échantillonner la couche à l'interface, un filet a neuston a été déployé à la surface et tracté à l'arrière du r (12 échantillons)
- micronecton :
 - détection des couches diffusantes avec le sondeur multifréquence EK80 (en continu, en dehors des périodes de cartog les sondeurs multifaisceaux). Calibration du sondeur réalisée en début de campagne.
 - chalutage mésopélagique (chalut Isaacs Kidd Mesopelagic Trawl IKMT) : 15 chaluts effectués de nuit à des profondeurs enregistrés acoustiques (entre 80m et 450m), pendant 30 minutes. Les chaluts ont été effectués à proximité ou bie du sommet, dans les différents secteurs autour du sommet. Echantillonnage et tri des captures par grands grou céphalopodes, gélatineux). Echantillonnage pour les isotopes stables (carbone et azote).
- oiseaux et mammifères marins :
 - deux observatrices oiseaux et mammifères marins ont opéré pendant toute la campagne, chaque fois que les conditi depuis la timonerie ou bien sur le pont supérieur. Les observations ont été effectuées autour du mont sous-marin (en station : présence-absence) et aussi pendant les phases de transit (81 heures d'observation).
- Déploiement d'un glider muni d'un hydrophone :
 - Le glider est un appareil semi-autonome (pilote à distance, depuis Toulon – société ALSEAMAR) équipé d'un hydroph qui se déplace le long d'une trajectoire prévue à l'avance et en ondulant entre la surface et des profondeurs ayant atteir

la récupération du glider se sont faites à partir d'un zodiac. La période de déploiement a duré du 1^{er} au 11 mai (pro conditions favorables). Les données ont été téléchargées à la récupération et seront traitées à terre.

- Déploiement d'un mouillage avec caméras vidéo :
 - Un mouillage (prototype) composé de 6 caméras vidéo positionnées à différentes profondeurs a été déployé sur des fonds pendant environ 48h puis 24h. L'objectif était d'acquérir des images des poissons pélagiques passant à proximité des caméras. Le mouillage a fonctionné en mode « time step » (une image toutes les 5 secondes).