



# MARION DUFRESNE

---

Navire polyvalent mis en service en 1995, le *Marion Dufresne* assure la recherche océanographique, sur tous les océans non glacés, sous la responsabilité de l'Ifremer, et la logistique des îles subantarctiques françaises, sous celle des TAAF.

Il compte parmi les plus grands navires de la Flotte océanographique mondiale (120 mètres de long) et couvre tous les domaines de l'océanographie (géoscience, océanographie physique, chimique et biologie). Sa spécificité est reconnue sur le plan international en matière de carottage sédimentaire et d'études paléoclimatologiques : il est l'un des seuls navires au monde à collecter des carottes sédimentaires pouvant atteindre plus de 70 mètres de long.

Le navire peut également déployer le pénétromètre *Penfeld*, le ROV *Victor 6000*, ainsi que l'ensemble des sismiques de la Flotte.



Mise à l'eau de la bathysonde



Grue et portique



Carottier géant Calypso



ROV Victor 6000

# Caractéristiques

## Chiffres-clés

- Longueur hors tout 120,50 m
- Largeur hors tout 20,60 m
- Creux 12,80 m
- Tirant d'eau maximal 6,10 mètres
- Déplacement maximal 10 380 tonnes
- Jauge brute 9 403 UMS
- Vitesse moyenne 13,5 nœuds
- Autonomie 60 jours

## Locaux scientifiques

- 650 m<sup>2</sup> de surface scientifique
  - PC scientifique et local informatique
  - Labo thermostaté
  - Labo hydrologie

## Équipements scientifiques

- Sondeur multifaisceaux grands fonds
- Sondeur monofaisceau
- Sondeur de sédiments
- Thermosalinographes
- Magnétomètre
- Gravimètre
- Courantomètre Doppler
- Thermosalinomètre

## Appareux de pont

- Système intégré arrière de prélèvement lourd
  - cabestan 33 T
  - 3 enrouleurs 7 500 m de câble

- 2 portiques 10/30 T à grand débattement (arrière et latéral)
- 3 treuils de manœuvre, 2 grues de 18 T et 3 T, winches, tangons télescopiques
- plateformes mobiles 20 pieds équipées de treuils de pêche et tourets grands diamètres.

### Carottiers

- carottier géant rond CALYPSO (10 T, longueur 70 m)
- carottier à section carrée CASQ

### Installations d'océanologie

- 2 cabestans tracteurs de 4 T
- 1 câble porteur simple pour le carottage d'interface
- 1 câble bathysonde électropporteur acier (CTD)
- 1 câble bathysonde propre
- portique double à grand débattement

### Moyens de levage

- 2 grues rapides 25 T
- 1 grue logistique/océano 18 T
- 1 grue de service télescopique 3 T

## Effectif

- Equipage : 48
- Scientifiques et passagers : 110



[www.flotteoceanographique.fr](http://www.flotteoceanographique.fr)

La Flotte océanographique française, une très grande infrastructure de recherche opérée par l'Ifremer

