

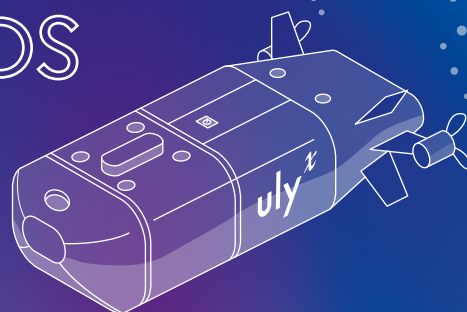


GOUVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité



LES GRANDS FONDS MARINS

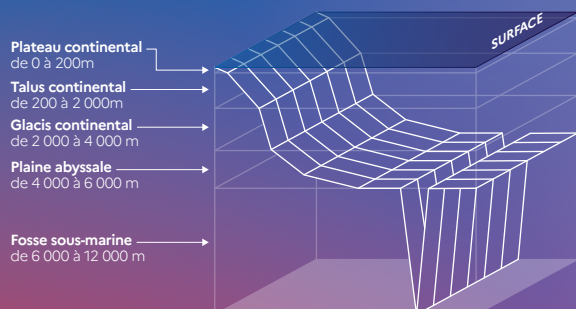


Qu'appelle-t-on « grands fonds marins » ?

Les grands fonds se situent à **plus de 200 mètres de profondeur** *.

Ils représentent **91 % des fonds marins**, soit un total de 335 000 000 km². C'est presque 80 fois la superficie de l'Union européenne.

L'océan se décompose en **plusieurs zones** :



* Ifremer

Où se trouvent-ils ?

L'espace maritime français représente environ **11 millions ** de km²** de superficie totale.



** Ministère des Armées

*** Fosse la plus profonde connue à ce jour

Que trouve-t-on dans les grands fonds marins ?

Les **conditions de vie** dans les grands fonds sont **extrêmes** (froid, pression extrême et obscurité totale).

Malgré cela, de très nombreux animaux y vivent, en s'étant adaptés à cet univers hostile pour l'homme. Certains produisent de la lumière eux-mêmes, ce qui s'appelle la **bioluminescence**.

La France explore ces **écosystèmes uniques**, grâce aux moyens de la Flotte océanographique française, et en particulier :

- au **Nautilé**, sous-marin habité pouvant descendre jusqu'à 6 000 mètres de profondeur ;
- à **Ulyx**, drone sous-marin autonome qui pourra cartographier les grands fonds.

D'autres systèmes d'exploration seront développés dans le cadre de France 2030.

Pourquoi les explorer ?

Moins de **3 % du total des grands fonds marins** ont déjà été explorés alors qu'ils abritent de nombreuses opportunités pour la recherche scientifique, qui permettraient des avancées majeures (santé, matériaux, etc.).



Les crevettes aveugles vivant le long des cheminées hydrothermales produisent des bactéries, qui pourraient être utilisées pour fabriquer de **nouveaux médicaments**.



La bioluminescence des chétopodes, des vers marins, pourrait être utilisée pour illuminer des cellules cancéreuses lors d'une **chirurgie**.

France 2030 a choisi d'investir **350 millions d'euros** dans les grands fonds marins pour explorer cette partie inconnue du globe, levier extraordinaire de compréhension du vivant, d'innovation en santé et de biomimétisme.

Plus d'informations sur france2030.gouv.fr