

Make a choice for your data

We and [our 257 partners](#) use cookies or equivalent technology to store and/or access information on your device. Other partners use this personal information to present personalized advertising and content to you; to measure advertising and content performance and learn more about their audience; and to develop and improve their products. In order for some of these purposes to work, partners use your accurate location data.

Some partners may collect and process your personal data because they operate within the framework of their legitimate interests. You can object to this by using the options available when you click the Settings button.

To learn more, please read our [privacy policy](#).

You can change your preferences at any time by clicking on the "Cookie Settings" link at the bottom of this site.

Accept all

Refuse all

Après les États-Unis et la Chine, la France est le troisième pays au monde à concevoir des instruments sous-marins autonomes capables d'opérer à ces profondeurs extrêmes et de mesurer la salinité, la température, l'oxygène et la pression.



L'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) a annoncé lundi qu'il avait déployé ses deux premiers flotteurs du réseau Argo, de longs tubes surmontés d'une antenne capables de plonger jusqu'à 6000 mètres de profondeur pour mesurer les courants océaniques et le réchauffement climatique.

Après les États-Unis et la Chine, la France est le troisième pays au monde à concevoir des instruments sous-marins autonomes capables d'opérer à ces profondeurs extrêmes et de mesurer la salinité, la température, l'oxygène et la pression.

«Nous allons pouvoir traquer le réchauffement climatique jusque dans les abysses océaniques», a déclaré Virginie Thierry, océanographe physicienne à l'Ifremer, citée dans un communiqué. Les flotteurs profileurs sont programmés sur un cycle de dix jours pour plonger jusqu'à 6000 mètres de profondeur puis remonter à la surface, selon le site de l'Ifremer. Lors de cette remontée, ils collectent les données physico-chimiques de la profondeur à la surface et transmettent ensuite les données par satellite, détaille l'institut.



306 robots sous-marins fin 2025

Lancé au début des années 2000, le programme Argo est composé de 4000 flotteurs profileurs dérivant sur les mers et océans du globe, qui mesurent la température, la salinité et d'autres paramètres en temps quasi réel. Une trentaine de pays participent à ce réseau à travers le monde. Avec 306 robots sous-marins fin 2025, la France est le deuxième contributeur du programme après les États-Unis, qui en gèrent plus de 2300, selon le site internet d'Argo.

D'ici à 2028, la flotte française devrait être renforcée par 30 de ces nouveaux flotteurs profileurs capables de résister aux pressions extrêmes des abysses, qui devraient être principalement déployés en Atlantique Nord. Le coût de ces bijoux technologiques avoisine les 80.000 euros pièce. Les données d'Argo sont citées dans plus de 6000 publications scientifiques et près de 500 thèses de doctorat, selon le site internet du programme.

La rédaction vous conseille

- Face à la nouvelle menace des sous-marins, la France veut rester dans la course
- L'épave d'un sous-marin français de la Seconde Guerre mondiale retrouvée plus de 80 ans après sa disparition

20 commentaires

que vivent les inuits le 02/02/2026 à 18:26

@Force + Honneur/AIUS LOCUTIUS/yannouch/L Sc/ la recherche ne vous intéresse pas ? jetez immédiatement vos chaîne hifi, télé, frigo, cuisinière, téléphone portable. rappez la totalité de vos médicaments à la pharmacie d'à côté, ils y seront détruits. brûlez vos cartes de sécurité sociale, celles de vos mutuelles. ne consultez plus vos médecins généralistes, refusez toute opération dans qq hôpital que ce soit, même privé, même en urgence. jetez aussi vos pc. ça nous évitera de relire des commentaires de vos styles, venus du 19ème siècle.

emile le 02/02/2026 à 16:29

Le titre est incompréhensible. Ça ne donne pas envie de lire l'article.

anonyme le 02/02/2026 à 12:30

Bravo a ces entreprises

LIRE LES 20 COMMENTAIRES

À lire aussi

Lionel Suchet (Cnes) : «L'humanité n'a percé que 10% des secrets de l'Univers»

ENTRETIEN - Le directeur général délégué du Centre national d'études spatiales détaille ce que l'aventure spatiale nous réserve.

Pour favoriser les programmes de conservation, faut-il euthanasier les animaux vieillissants dans les zoos ?

Certains experts recommandent cette mesure radicale pour lutter contre le vieillissement des populations dans les parcs animaliers d'Europe et d'Amérique du Nord. Cette pratique reste toutefois très controversée.

Sur le même thème

Pourquoi la Marine nationale pourrait recevoir son dernier sous-marin nucléaire d'attaque avec un an d'avance

DÉCRYPTAGE - Initialement prévu pour 2030, le dernier-né de la classe Barracuda, qui remplace progressivement les vénérables SNA de classe Rubis, pourrait finalement être livré par Naval Group en 2029.

Survol de drones en Bretagne : la base sous-marine de l'île Longue, sanctuaire de la dissuasion nucléaire française

Plusieurs drones ont survolé jeudi soir la presqu'île bretonne, qui abrite les sous-marins nucléaires lanceurs d'engins (SNLE) de la Force océanique stratégique.

Au Canada, ce mégacontrat pour 12 sous-marins qui échappe à la France

DÉCRYPTAGE - Deux compétiteurs, allemand et coréen, sont encore en lice pour le renouvellement de la flotte de sous-marins canadiens. Le français Naval Group n'a pas été retenu.

Drones, frégates... Comment la Royal Navy veut interdire l'Atlantique Nord aux sous-marins russes

DÉCRYPTAGE - Avec son ambitieux « Projet CABOT », formé notamment de navires sous-marins et de surface sans équipage, Londres entend répondre à l'activité croissante de submersibles russes dans des eaux stratégiques.

Jeux de guerre : sept jours en immersion dans un sous-marin nucléaire en pleine simulation

REPORTAGE - Le Figaro Magazine s'est immergé une semaine avec l'équipage d'un sous-marin nucléaire d'attaque, puis sur une frégate multimission, à l'occasion des grandes manœuvres conduites dans l'Atlantique par la France et les alliés européens.

Un chalutier breton tombe nez à nez avec un sous-marin russe qui a fait surface au large des Côtes-d'Armor

Les pêcheurs du Belenos ont eu la surprise de voir le submersible émerger de l'océan devant eux. Son déplacement est surveillé attentivement par la marine française.

Pourquoi le dernier né des sous-marins nucléaires d'attaque français fait escale au Canada

La présence du SNA Tourville au port d'Halifax, dans la province de Nouvelle-Écosse, alimente les spéculations dans un contexte de vives tensions géopolitiques. Le dernier-né du programme Barracuda doit être admis au service actif cet été.

L'incroyable sous-marin du commandant Cousteau refait surface à Marseille

GRAND RÉCIT - Monument du patrimoine maritime, le Saga, plus grand submersible civil au monde, a été oublié pendant trente ans. En 2025, il pourrait être déplacé près du Mucem. D'ores et déjà, les curieux sont bienvenus à bord, avec, en bonus, une plongée virtuelle dans les calanques au milieu des épaves et des mérous.

Le sous-marin nucléaire d'attaque Émeraude va appareiller pour la dernière fois avant d'être démantelé

Le submersible de classe Rubis va quitter Brest cette semaine pour un dernier voyage vers la base navale de Cherbourg où il sera désarmé. Il y retrouvera le Saphir, le Rubis et le Casabianca, de même classe, progressivement remplacés par les SNA de type Barracuda.

« Moi, ça ne me fait pas peur, je m'y vais tout à fait ! »: six moussaillons à bord du sous-marin nucléaire le Triomphant

REPORTAGE - Ils sont bacheliers ou étudiants, garçons et filles. La Marine nationale les a invités à passer une journée sur sa base ultrasecrète de l'île Longue en Bretagne. Ils racontent leur excursion.

Plus de services




L'actualité à ne pas manquer	Programme TV	Sport	Madame
Résultats des élections Covid-19 Guerre en Ukraine Tension Iran-Etats Unis Corée-Du-Nord Actualité élections en temps réel Analyses, débats politiques et sociétaux Actualité et réseaux sociaux	TV ce soir Programme TV en ce moment Programme TV TNT Séries Netflix, HBO, OCS et TV Election et photos Miss France 2026 Programme TV Canalsat Programme TV Free Programme TV SFR Actu people	Calendriers et résultats des matchs en direct Euro 2024 Jeux olympiques Actualité cyclisme Résultats, classement général Tour de France Résultats bac 2026 Classement Ligue 1 Classement Top 14 Transferts football Coupe du monde de football Ballon d'Or France Football	Horoscope du jour Guide du mariage Recettes de cuisine Brigitte Macron Actu mode Apéritif dînatoire Recette pâte à crêpe Tendance bijoux Meghan Markle Gagner son corps

Santé	Guide d'achat	Éducation et	Culture
Astuces et conseils bien-être Santé et sexualité Index des maladies Conseils alimentation, nutrition et santé L'encyclopédie des organes Conseils en psychologie La pollution va t-elle nous tuer ? Apnée du sommeil : Comment mieux dormir ? 15 mythes sur les vertus des aliments	Guide d'achat maison et jardin Guide d'achat santé et beauté Guide d'achat high-tech Guide d'achat smartphones et tablettes Nos bons plans Nos bons plans high-tech Nos bons plans maison Nos bons plans mode Nos bons plans sport Nos Bons plans beauté Black Friday	Simulateur de seuil de richesse Révisions Bac 2026 Résultats bac 2026 Résultat Brevet 2026 Parcoursup Stages, alternance et métiers Salons Annuaire des établissements Classement école de commerce Classement école d'ingénieurs Classement prépa	Succession de Johnny Hallyday Sorties cinéma Guide arts et expositions Actualité musicale Actualité jeux-vidéo Citations et proverbes Réservation de spectacles et théâtre Sortir à Paris Histoire de France Langue française

Offres d'emploi	Annonces immobilières	Économie argent et finances	Voyage
Toutes les offres d'emploi Emploi à Paris Emploi à Lyon Emploi à Toulouse Emploi à Nantes Emploi à Bordeaux Emploi commercial Emploi contrôleur de gestion Emploi logistique Emploi communication Nos fiches métiers Annonces légales	Annonces immobilières Achat appartement Paris Achat appartement Nice Achat appartement Cannes Achat appartement Bordeaux Achat appartement Aix-en-provence Achat appartement Bordeaux Achat maison Marseille Achat maison Montpellier	Simulateur de seuil de richesse Actualité économique et analyses Impôts sur le revenu : simulateur Palmarès des villes où investir dans l'immobilier Studios et 2-pièces : les loyers ville par ville Calculer l'impôt à payer Barème des droits de succession et donation Indice de référence des loyers (IRL) En France, les hauts revenus sont-ils tous des «riches»? Carte familles nombreuses : jusqu'à 75 % de réduction sur les billets de train	Guide des croisières Guide voyage Jordanie Guide voyage Namibie Guide voyage Maroc Guide voyage New York Guide voyage Birmanie Guide voyage Lille Guide voyage Antilles Guide voyage Japon Guide voyage Amsterdam

Les magazines Figaro	Vin	Le Figaro : Editions locales	Nos partenaires LENA
Le Figaro Magazine Madame Figaro Le Figaro Le Figaro Hors-Série Le Figaro Histoire TV Magazine F, l'art de vivre	Tous les vins Primeurs Comprendre le vin Tops et sélections Domaines et vigneronns Économie du vin Foire aux vins	Le Figaro Bordeaux Le Figaro Lyon Le Figaro Nantes Le Figaro Nice Le Figaro Marseille	Die Welt El País Gazeta Wyborcza La Repubblica Le Soir Tagess Anzeiger Tribune de Genève

Suivez l'actu en temps réel avec l'application Le Figaro

Médecine	Animaux & Biodiversité	Archéologie & Paléontologie	Géologie	Maths, physique et chimie
<div>Suivre Le Figaro sur Google</div> <div>Actu</div> <div><div>Le Figaro Bordeaux</div><div>Le Figaro Lyon</div><div>Le Figaro Marseille</div><div>Le Figaro Nantes</div><div>Le Figaro Nice</div><div>Les vidéos Figaro Live</div><div>Les podcasts du Figaro</div><div>Les programmes TV</div><div>Les résultats sportifs</div><div>Carnet du jour</div><div>Le Figaro Store</div><div>Jeux</div><div>Donnez nous votre avis</div></div>	<div>LIRE CE NUMÉRO</div>	<div><div>→ Gérer votre abonnement</div><div>→ Mon compte</div><div>→ Résilier votre abonnement</div></div>	<div><div> Le Figaro Jeux : iPhone Android</div><div> Le Kiosque Le Figaro : iPhone Android</div><div> Le Figaro Cuisine : iPhone Android</div></div> <div><div>Nos newsletters</div><div>Inscrivez-vous aux newsletters</div></div> <div><div>Suivez-nous sur :</div></div>	

Paramétrer les cookies	Plan du site	Confidentialité	CGU	CGV	Info cookies	Charte	Aide et contact
Mentions légales	Groupe Figaro	Abonnements	Newsletter	Publicité	Sitemap		
Accessibilité : partiellement conforme				Digital Services Act			

<div>Paramétrer les cookies</div> <div>Mentions légales</div>	<div>Plan du site</div> <div>Groupe Figaro</div> <div>Accessibilité : partiellement conforme</div>	<div>Confidentialité</div> <div>Abonnements</div> <div>Accessibilité : partiellement conforme</div>	<div>CGU</div> <div>Abonnements</div> <div>Digital Services Act</div>	<div>CGV</div> <div>Newsletter</div> <div>Digital Services Act</div>	<div>Info cookies</div> <div>Publicité</div>	<div>Charte</div> <div>Sitemap</div>	<div>Aide et contact</div>
---	--	---	---	--	--	--------------------------------------	----------------------------