

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

VELA LAB : TRANSFORMER L'OBSERVATION OCÉANOGRAPHIQUE GRÂCE AUX VOILIERS DE PLAISANCE

Paris, le 24 septembre 2026,

Face à l'urgence climatique et aux limites des campagnes scientifiques traditionnelles, le projet de recherche Vela Lab, porté par deux océanographes du Laboratoire d'océanographie de Villefranche-sur-Mer (Sorbonne Université/CNRS) met le cap sur l'Atlantique. L'objectif : tester des instruments de mesure adaptés aux voiliers de plaisance et identifier les conditions techniques, scientifiques et humaines nécessaires au développement d'un futur réseau permanent d'observation scientifique participative. Dans le cadre de ce projet, Vela Lab lance une enquête en ligne auprès des plaisancières et plaisanciers pour évaluer leurs motivations et les conditions d'embarquement de ces instruments scientifiques.



©Zoé Meriguet et Paco Stil

Un projet de recherche innovant pour l'observation des océans

L'Océan se transforme rapidement sous l'effet du changement climatique. Si la compréhension de son évolution est vitale, les moyens d'observation institutionnels restent coûteux, limités et génèrent une empreinte environnementale non négligeable. Pour pallier ce problème, Vela Lab s'inscrit dans le développement d'une approche innovante d'océanographie participative. Alors que des milliers de voiliers parcourent les

mers et les océans chaque année, Vela Lab cherche à comprendre dans quelles conditions ces bateaux pourraient devenir des plateformes complémentaires d'observation scientifique. Le projet vise à tester différents instruments scientifiques adaptés aux contraintes de la plaisance en termes d'autonomie, d'intégration à bord et de simplicité d'utilisation afin d'évaluer le potentiel d'un futur réseau participatif de collecte de données océanographiques.

Le voilier de 11 mètres du projet Vela Lab, représentatif des voiliers d'opportunité, navigue en Méditerranée depuis le printemps 2026 avec à son bord deux océanographes et un ensemble d'instruments océanographiques. La mission poursuit trois objectifs :

- **Valider** : tester et évaluer des instruments de mesure adaptés aux voiliers de plaisance, en comparant leurs performances avec celles des instruments de référence utilisés à bord des navires de recherche ;
- **Observer** : exploiter les données collectées au cours de la mission. Ce travail comprend la collecte, l'analyse, l'interprétation et la valorisation des données océanographiques obtenues en mer ;
- **Agir** : identifier les conditions techniques, scientifiques et humaines nécessaires au développement d'un futur réseau d'observation participative basé sur des voiliers de plaisance.

Cap sur l'Atlantique et lancement d'une enquête

Depuis août 2026, l'expédition a rejoint l'Atlantique pour douze mois et couvrira entre autres les Canaries, le Maroc, le Sénégal, le Cap-Vert, les Antilles et les Açores. Cette boucle, représentative des routes de navigation les plus fréquentées, permettra d'évaluer la faisabilité d'un futur réseau d'observation fondé sur des trajets récurrents de la plaisance.

Afin de co-construire ce réseau participatif, Vela Lab lance une [enquête](#) qui vise à identifier les navigateurs et navigatrices disposés à s'engager dans cette démarche en embarquant les instruments validés lors de l'expédition, à comprendre leurs motivations et à recenser leurs opportunités et contraintes techniques (type de voilier, routes habituelles, disponibilité, conditions d'installation à bord, etc.). Les réponses permettront d'évaluer les possibilités de déploiement à plus grande échelle et d'identifier quels instruments scientifiques seraient réellement compatibles avec les usages de cette future communauté.

Cette démarche s'inscrit dans un mouvement plus large de projets de science d'opportunité, qui démontre déjà sa capacité à enrichir l'observation océanique en mobilisant des plateformes navigantes existantes¹.

« En parallèle de la validation d'instruments de mesure que nous menons actuellement à bord de notre propre voilier, en partenariat avec plusieurs laboratoires de recherche, nous souhaitons analyser les conditions concrètes d'un déploiement à plus grande échelle. Comprendre les motivations des plaisancières et plaisanciers, mais aussi les spécificités techniques de leurs bateaux, est une étape indispensable avant de pouvoir contribuer à une communauté de voiliers au service de la science », expliquent Zoé Méridet et Paco Stil, co-fondateurs de Vela Lab.

Une synergie d'expertises à l'origine du projet

Vela Lab est né de la rencontre de deux océanographes aux expertises complémentaires, formés au laboratoire de Villefranche-sur-Mer. Zoé Méridet, docteure en écologie du plancton de Sorbonne Université, étudie l'impact de l'environnement sur les communautés planctoniques. Ses travaux l'ont amenée à

valider, lors d'expéditions sur Tara des instruments de collecte du plancton adaptés aux contraintes spécifiques de la navigation à la voile. Paco Stil, ingénieur en instrumentation océanographique au LOV, est spécialisé dans le déploiement de capteurs physiques, chimiques et optiques en mer, ainsi que dans la mesure des flux de CO₂ entre l'Océan et l'atmosphère à partir de planeurs sous-marins (*gliders*). Moniteur de voile et compétiteur en voile légère, il possède également une solide expérience de la navigation en mer.

Vela Lab est porté institutionnellement par le Laboratoire d'océanographie de Villefranche-sur-Mer (Sorbonne Université/CNRS). Il s'appuie sur un large réseau de partenaires scientifiques, parmi lesquels l'Ifremer, Plankton Planet ou RBR France.

Ce projet est soutenu par l'Alliance Sorbonne Université dans le cadre du projet « SOUND – pour un nouvel engagement » - aide de l'État gérée par l'ANR au titre de France 2030 et par l'Union européenne NextGenerationEU (ANR – 22 – EXES – 0004) – ainsi que par le programme PNTS 2025 du CNRS (Programme national de télédétection spatiale) pour son volet instrumentation et validation des capteurs.



¹ À l'échelle internationale, le réseau Ship of Opportunity Programme (SOOP), coordonné dans le cadre du Global Ocean Observing System (GOOS), s'appuie sur des navires marchands instrumentés pour collecter des données océanographiques, notamment sur les échanges de CO₂ entre l'océan et l'atmosphère.

D'autres initiatives s'appuient également sur la participation de navigateurs et de citoyens pour contribuer à l'observation des océans. Le programme Plankton Planet et Objectif Plancton mobilisent des plaisanciers pour réaliser des prélèvements de plancton et contribuer au suivi de la biodiversité marine.

Plus récemment, le projet Avel Lab, porté par la Flotte océanographique française et soutenu par le Fonds vert, explore les conditions d'une océanographie opérationnelle à la voile afin de réduire l'empreinte environnementale des campagnes scientifiques tout en maintenant leur qualité scientifique.

Ces initiatives témoignent d'une évolution des pratiques d'observation océanographique, vers des approches combinant plateformes d'opportunité, instruments autonomes et participation d'acteurs non scientifiques. Vela Lab s'inscrit dans cette dynamique en cherchant à évaluer le potentiel spécifique des voiliers de plaisance comme plateformes complémentaires d'observation scientifique.

Pour en savoir plus :

- Site du [projet](#)
- Lien vers [l'enquête](#)

À propos de l'Alliance Sorbonne Université :

L'Alliance Sorbonne Université est composée de 8 membres associés (Sorbonne Université, le Muséum national d'Histoire naturelle, l'Insead, l'université de technologie de Compiègne, le Pôle supérieur d'enseignement artistique Paris Boulogne-Billancourt, France Education International, l'ENSCI-Les Ateliers et le Cnam) et de 4 organismes de recherche partenaires (le CNRS, l'Inserm, l'Inria et l'IRD). La diversité des membres de l'Alliance Sorbonne Université favorise une approche globale de l'enseignement supérieur et de la recherche. Elle promeut l'accès de tous au savoir. L'Alliance développe également de nombreux programmes et projets communs en formation initiale, continue et tout au long de la vie dans toutes les disciplines, en recherche et en innovation, en valorisation des résultats et en dissémination. Cette vision partagée d'un campus de tous les savoirs est soutenue par l'État français dans le cadre de l'appel à projets Idex (initiatives d'excellence) et dans le cadre du financement France 2030.

<https://www.sorbonneuniversite.fr/universite/alliance-sorbonne-universite>

À propos du CNRS :

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

www.cnrs.fr

Contacts presse

presse@sorbonne-universite.fr

presse@cnrs.fr