

Mission WhaleWay-5 petit bilan chiffré sept-2024



Inattendu, le 16 sept 2024

© F Sarano / Longitude 181

En 2024, la mission WhaleWay 5 s'est déroulée du 7 au 21 septembre 2024, sur 2 bateaux conjointement grâce au partenariat avec Explore qui a mis à disposition le catamaran éco-conçu de Roland Jourdain We-Explore. Elle était centrée sur la pleine lune du 18 septembre, comme la mission WhaleWay4 de l'an dernier, de façon à explorer les mêmes zones dans des conditions les plus proches possibles, en fixant les variables temps et espace.

Parallèlement, les missions SP de Sciences Participatives se sont échelonnées sur 3 semaines, du 30 août au 21 septembre. Ce sont donc cette année 3 catamarans qui ont sillonné le littoral méditerranéen, du cap Sicié jusqu'à Menton.

→ Effort d'observation

Cette année, contrairement à 2023, nous avons rencontré des conditions météo très difficiles qui nous ont bloqué au port les 3 premiers jours et contraint à regagner un abri pour la nuit à 6 reprises. Le temps passé en mer a donc été réduit et la mer agitée a parfois rendu les observations impossibles

-**WhaleWay** : **10 Jours en mer**, les 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 septembre, soit 10 jours sur 14, et seulement 4 nuits pour recherche/suivi acoustique : 10-11, 14-15, 15-16, 16-17 septembre.

-**Sciences Participatives** : X jours en mer sur 21

Plus de 1000 milles nautiques parcourus au total, soit près de 2 000 kilomètres.



Les 2 catamarans We-Explore et Cap-Vert en train d'enregistrer Inattendu sous la pleine Lune

© MxHpics_Explore

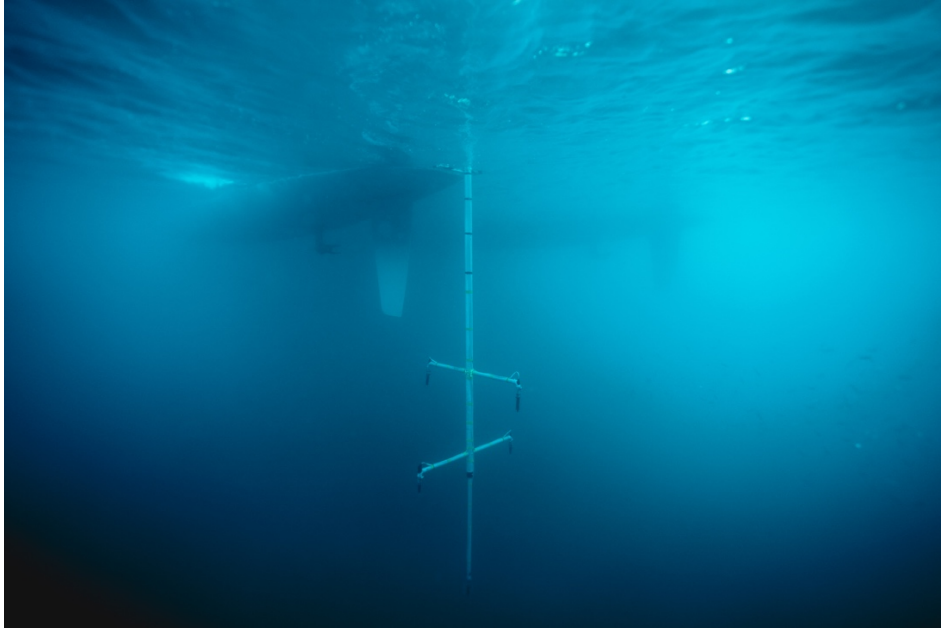
→ 2 systèmes d'enregistrement sonores pour suivre les plongées des cachalots

Sur WhaleWay, bateaux Cap Vert et We-Explore :

- *Bagheera*, le système à 5 hydrophones et processeur ultra-rapide, reliés à l'ordinateur du bord, pour suivre en direct les émissions de clics et savoir, par pentagulation, où se trouve le cachalot pendant sa chasse.
- *SQ*, l'hydrophone simple relié à une enceinte, qui permet à l'équipage d'écouter les clics, de déceler les captures de calmars, et le silence qui précède la remontée du cachalot.

Sur SP, bateau Dellys

- *Tétra*, le système à 5 hydrophones et processeur ultra-rapide qui enregistre en parallèle, mais de façon autonome, le trajet du cachalot
- *SQ*, l'hydrophone simple relié à une enceinte, qui permet à l'équipage d'écouter les clics, de déceler les captures de calmars, et le silence qui précède la remontée du cachalot.



Bagheera, le système à 5 hydrophones en position d'enregistrement © MxHpics_Explore

→ **4 nouveaux cachalots identifiés**

Ils vont agrandir notre catalogue des cachalots de Méditerranée qui comptera une quarantaine de cartes d'identité

→ **1 recapture d'un cachalot, déjà rencontré :**

- *Inattendu* le 16 & 17 sept 2024 - Recapture de notre première identification du 2 oct 2023, mais aussi recapture par Tethys (nom = PMTRI134), ce qui prouve que ce cachalot est un habitué de la zone.



Recapture de Inattendu : en haut : 2 oct 2023 ; en bas : 16 sept 2024 © F Sarano / Longitude 181

→ Observation d'un groupe de 4 cachalots, dont un jeune, au sud de Villefranche, avec enregistrement acoustique

→ **Premières mesures par drone** : mise en place d'un protocole d'estimation de la taille des cachalots grâce à la mesure réalisée sur des photos prises depuis un drone. Inattendu ferait ainsi environ 13,3 m, ce qui en fait un mâle adulte sachant que, en Méditerranée, aucun mâle n'a été estimé à plus de 14,5 m. Son IPI est de 5,33ms



Photo de Inattendu prise du drone, dont la taille est estimée à 13,3 m

© MxHpics_Explore