

Les abysses de la Côte d'Azur dévoilés

Les fonds abyssaux de la rade de Villefranche-sur-Mer s'affichent en couleurs et en 3D. Une immersion dans un monde totalement inconnu, celui des grandes profondeurs

Les fonds abyssaux de la rade de Villefranche se dévoilent en couleurs et en 3D. Une immersion dans un monde presque totalement inconnu : celui des grandes profondeurs.

Le centre scientifique Géoazur, installé au port de la Darse, à Villefranche, ouvre ses ordinateurs, afin de nous présenter, en exclusivité, des images en couleurs et en 3D. Avec une définition parfaite, les moindres failles et canyons apparaissent sur ces cartographies exceptionnelles.

La preuve par l'image de la particularité de nos rivages alpins qui s'enfoncent dans les grandes profondeurs de la Méditerranée. Di...



Dominique Chassagne, au large de la rade, analyse les images transmises par le sondeur. (DR)



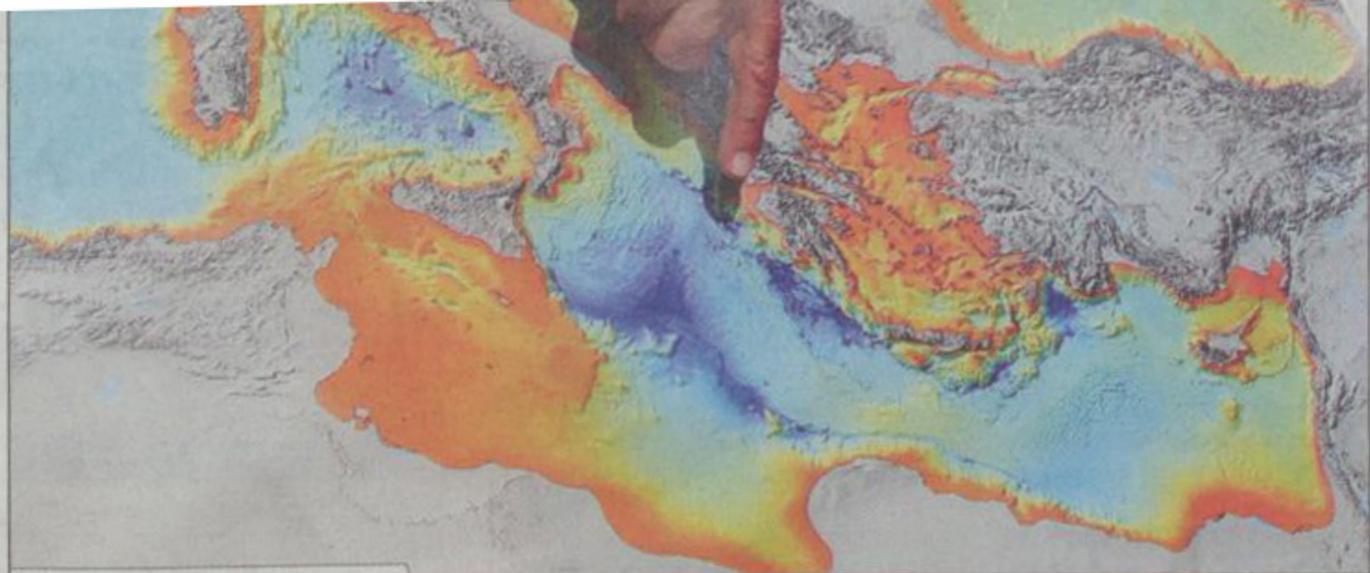
les plombs de sonde rudimentaires attachés à un bout, afin de mesurer « artisanalement » les profondeurs des océans.

Sondeur haute résolution

Car depuis les relevés réalisés dans les années 60 par l'océanographe Claude Lalou, avec un sondeur mono-faisceau fourni par la Marine nationale, aucune carte marine n'avait évolué. Les scientifiques français de Géoazur nous dévoilent pour la première fois la carte qu'ils viennent de réaliser au large de la rade de Villefranche-sur-Mer.

Pour Alexandre Dano, ingénieur d'études à Géoazur, « grâce à la collaboration avec la société Cadden, basée à Pornic, nous avons pu réaliser ces études préliminaires. Grâce au prêt du sondeur Sonic 20-24 mis au point par la société américaine R2 Sonic, dont Cadden est l'importateur européen, nous avons pu disposer sur une semaine de ce qui se fait de mieux en matière de sondeur haute résolution ».

Sur une surface de 4 km² que représente la rade de Villefranche dans sa totalité, le cap Ferrat et l'entrée du port de Nice, il aura fallu cinq jours de travail en mer et un



Jean Mascle, directeur de recherches émérite à Géoazur, nous présente, une carte morphologique de la Méditerranée. Là, sous son doigt, il précise le point le plus profond de la Méditerranée. Situé en Grèce, dans le Péloponnèse, au sud-ouest de l'île de Zante, avec une profondeur record de 5100 m. (Photos Eric Dulière)

jour complet de montage, afin de réaliser cette carte surprenante. C'est à bord de la *Sagitta*, le navire de l'Observatoire d'océanologie de Villefranche, que cette expérience a été menée.

5 cm de marge d'erreur à 5 mètres de fond

« Nous avons fixé la sonde à l'avant du navire, sous la ligne de flottaison, et le reste du matériel électronique a été installé à bord, afin de recevoir toutes les données capturées par le sondeur. »

Le travail a débuté au bord de la plage des Mariniers dans un mètre de fond pour s'achever au large de la rade avec des profondeurs attei-

gnant les 350 m. La précision de ce matériel est exceptionnelle avec seulement 5 cm de marge d'erreur à 5 m de fond, et de 5 m à 350 m de profondeur.

Mais cette technologie a un coût : 350 000 euros. « Nous espérons dans l'avenir l'acquérir, afin de poursuivre nos recherches scientifiques sur la cartographie des grandes profondeurs et, cette fois, sur une plus vaste superficie. »

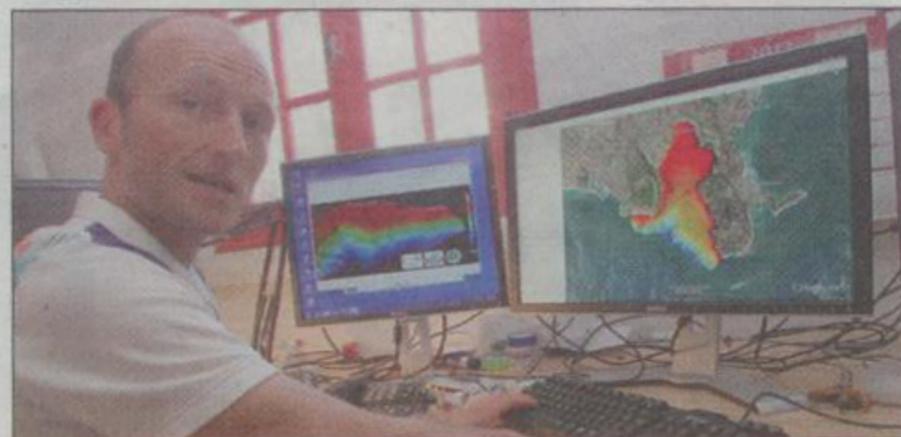
Avec de telles données, une aventure humaine est sur le point de débuter, celle des grandes profondeurs.

ERIC DULIERE
eduliere@nicematin.fr

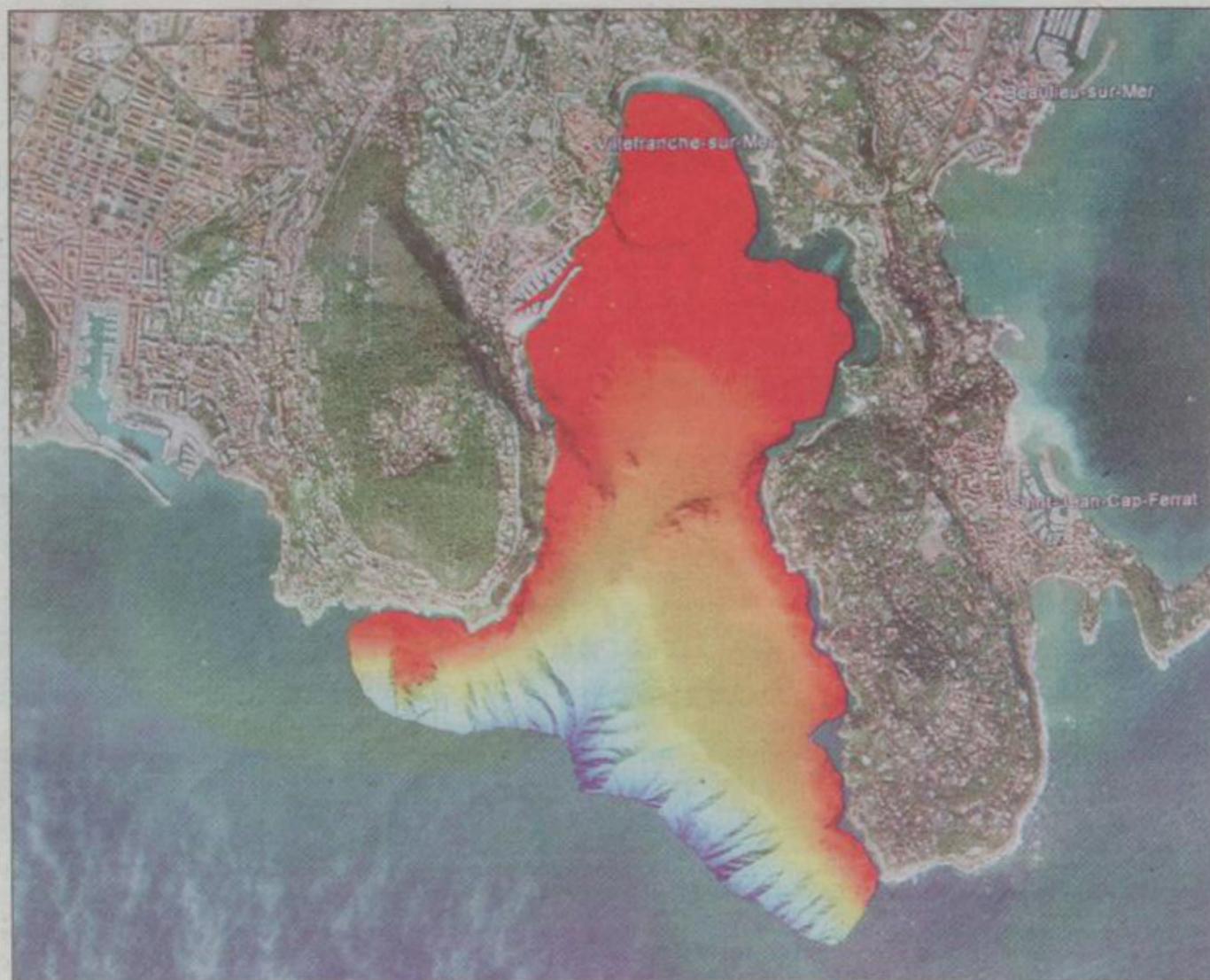
Savoir +
dano@geoazur.obs-vill.fr



A la proue de la *Sagitta*, le sondeur vient d'être installé sous la ligne de flottaison, afin de transmettre les précieuses informations. (DR)



Alexandre Dano, ingénieur chez Géoazur, présente cette carte marine en 3D où apparaissent canyons et falaises.



Le célèbre canyon de la rade de Villefranche enfin dévoilé.