

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Brest, le 29 août 2023

LE SHOM EFFECTUE DES LEVÉS TOPO-BATHYMÉTRIQUES PAR AVION SUR SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON DANS LE CADRE DU PROGRAMME LITTO3D®

Depuis 2005, le Shom et l'IGN mènent conjointement des campagnes d'acquisition par laser LiDAR aéroporté dans le cadre du programme Litto3D®. L'objectif ? Décrire avec une précision (décimétrique) et une résolution (métrique) inégalées les reliefs marins et terrestres de l'ensemble du territoire français. C'est au tour de l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon de livrer ses secrets !

UNE PREMIÈRE POUR SAINT-PIERRE ET MIQUELON

Une équipe d'ingénieurs du Shom sera présente du 8 au 20 septembre pour coordonner les levés menés par avion depuis l'aéroport de Pointe Blanche. 30 heures de vol seront nécessaires pour couvrir l'ensemble des 575 km² prévus au plan de vol pour l'archipel, jusqu'à 20 m de profondeur.

Mise en œuvre pour la première fois dans le Golfe du Morbihan en 2007, cette technologie permet de cartographier avec finesse la bande littorale généralement mal décrite car peu accessible aux bateaux hydrographiques.

DES DONNÉES AUX APPLICATIONS NOMBREUSES

Concrètement, ces nouvelles mesures haute résolution pourront permettre d'appréhender plus finement les conditions de propagation de la houle à la côte.

Elles pourront être utilisées localement par de nombreux acteurs (services de l'État, collectivités, usagers du domaine maritime, etc.) :

- dans le cadre d'études d'aléas pour la réalisation de plans de prévention des risques littoraux
- pour la prévision des submersions marines (vigilance vague-submersion).
- pour améliorer la mise en œuvre des politiques publiques de prévention et de prévision des risques (dimensionnement des ouvrages de protection contre les submersions marines)
- dans le cadre des politiques locales d'aménagement du littoral (par exemple l'élaboration des cartographies locales de recul du trait de côte).

Les données acquises à Saint-Pierre-et-Miquelon contribueront directement aux études en lien avec la gestion des zones vulnérables aux submersions marines, rendues plus fréquentes par le changement climatique.

Disponibles en *open data*, ces données seront accessibles à tous en ligne sur le site data.shom.fr.

LE LIDAR, UNE TECHNOLOGIE IDÉALE POUR DÉCRIRE L'ENVIRONNEMENT MARIN DANS LES FAIBLES PROFONDEURS

Fixé sous un avion, le LiDAR est un système de télédétection qui permet d'opérer des levés bathymétriques (mesure de la profondeur) et topographiques (mesure du relief terrestre) sur de grandes emprises en un temps record.

Dans ce cadre, le LiDAR permet de collecter des données d'environnement marin dans les zones d'estran et les petites profondeurs difficilement accessibles par les navires et vedettes hydrographiques habituellement utilisés par le Shom.

FINANCEMENT DE LITTO3D® SAINT-PIERRE ET MIQUELON

Cette opération de 1,4 M€ est réalisée avec le concours :

- de la Direction générale de la prévention des risques du Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires : 1,12 M€
- du Shom : 280 000€

CONTACT PRESSE SUR PLACE

Vincent DONATO – Responsable de la mission et chef du programme Litto3D au Shom
06 62 09 62 29 – vincent.donato@shom.fr

À propos du Shom

Etablissement public administratif sous tutelle du ministère des Armées, le Shom est l'opérateur public pour l'information géographique maritime et littorale de référence. Il a pour mission de connaître et décrire l'environnement physique marin dans ses relations avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les zones littorales, d'en prévoir l'évolution et d'assurer la diffusion des informations correspondantes. shom.fr

À propos de Litto3D®

Le programme national Litto3D® vise à produire un modèle numérique altimétrique de référence, continu terre-mer et précis, sur la frange du littoral métropolitain et ultramarin. Il met en œuvre des moyens de levés par lasers aéroportés (LiDAR), permettant de mesurer les profondeurs dans les zones d'estran difficilement accessibles, en complément des sondeurs multifaisceaux embarqués à bord des navires. [Voir les produits Lidar du Shom](#)