

SEDIMENT PROFILE CAMERA (SPI)

FICHE N° 4116

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Ocean Imaging Systems

Domaines : Environnement, Biologie

Sous-domaines : Océanographie, Biologie marine

Organisme : Station Marine d'Arcachon

Ville : Arcachon

Modèle :

Matériaux : Acier inoxydable, Aluminium, Verre, Plastique

Description

Le SPI (Sediment profile camera) est un dispositif développé par la marque américaine Ocean Imaging Systems. Il est immergé dans l'eau, jusqu'à atteindre le sédiment. Une partie de l'appareil s'enfonce et prend des photos afin de permettre de visualiser l'activité par les organismes dans le sédiment (bioturbation).

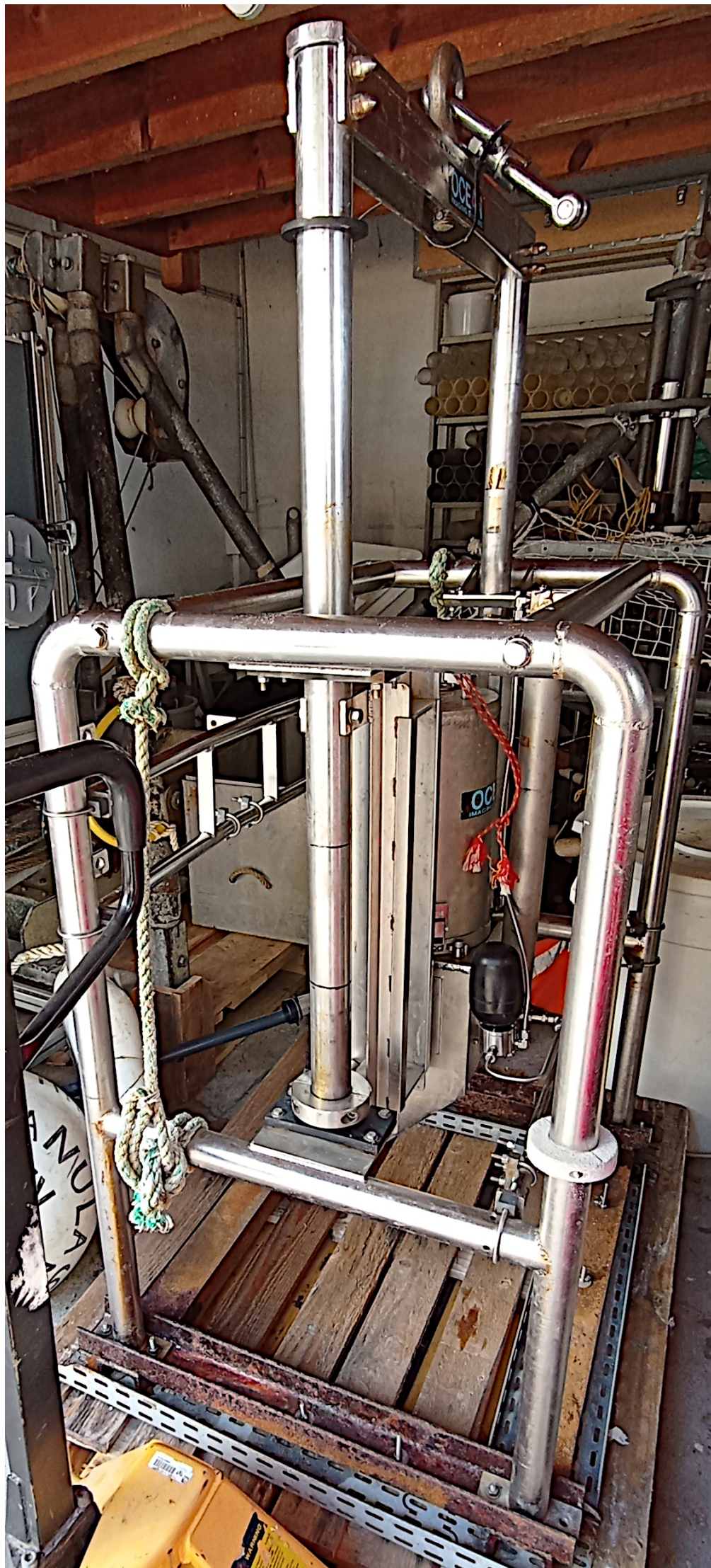
Les photos prises sont ensuite téléchargées et analysées sur ordinateur.

Le SPI est placé en immersion de 1h à 48h. Il peut être utilisé à une profondeur maximale variant entre 1000 et 4000 mètres. Il est équipé d'un appareil photographique numérique reflex intégré dans un caisson étanche, avec objectif grand-angle et flash électronique, piloté automatiquement lors de la pénétration du prisme dans le sédiment.

Utilisation

Le SPI est généralement utilisé tous les mois dans le chenal de Comprian, à l'est du bassin d'Arcachon à bord du navire de recherche Planula IV, par les équipes Ecobioc ou Tetra de l'UMR EPOC. Il est aussi déployé dans la vasière ouest Gironde, à quelques kilomètres au large de La Rochelle, à bord du Côtes de la Manche ou du Thalia (dans le cadre du projet européen RIOMAR, anciennement Jerico). L'appareil est acheté en juillet 2009, avec le soutien de la région Aquitaine, et reste conservé au sein de la Station Marine d'Arcachon, lorsqu'il n'est pas utilisé.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sediment profile camera (SPI) (Ocean Imaging Systems), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36391>, consulté le 2026-09-01