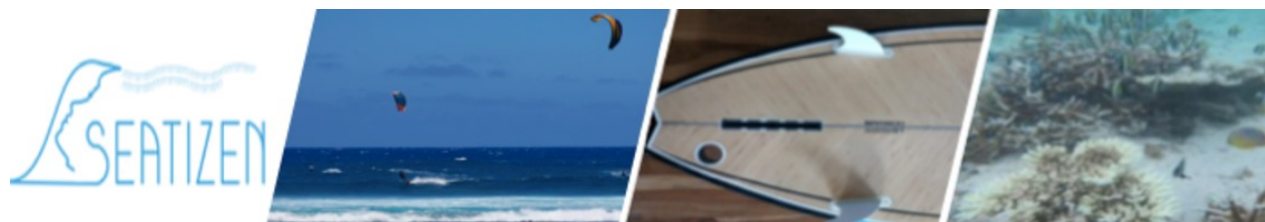


Délégation Ifremer océan Indien (/lareunion/)

Une vague de données sur la biodiversité collectée par les usagers de la mer



(https://wwz.ifremer.fr/var/storage/images/_aliases/fullsize/medias-ifremer/medias-lareunion/projets/innovations-technologiques/seatizen/bandeau/1820562-1-fre-FR/bandeau.png)

Contexte

- **Littoral et prise de conscience citoyenne**

L'attraction des zones littorales pour le développement des activités nautiques s'accompagne d'attentes de la part des usagers en termes d'informations et favorise la prise de conscience citoyenne sur les enjeux environnementaux liés à la préservation de ces écosystèmes.

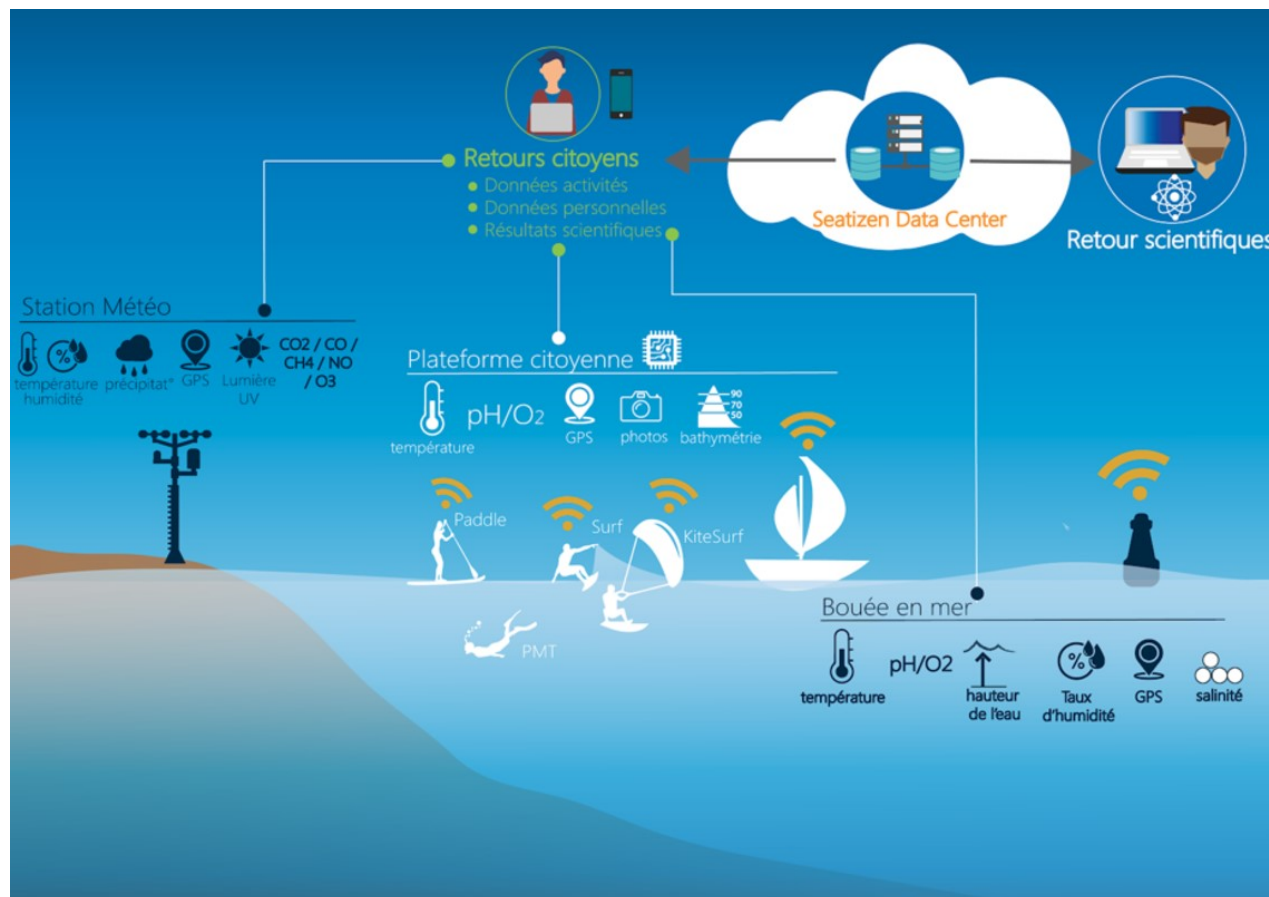
- **Valoriser les activités nautiques pour créer un réseau de sciences participatives**

L'observation de la biodiversité et de l'environnement marin physique et biologique occupe une place centrale afin d'apporter un soutien aux politiques publiques et envisager la mise en valeur durable des ressources marines, tout en assurant la viabilité écologique publique.

Aujourd'hui de plus en plus d'applications et d'objets connectés permettent de collecter des données (souvent de géolocalisation) sur les activités marines. Surfeurs, kitesurfeurs, véliplanchistes, plongeurs, marins vont pouvoir former un réseau de sciences participatives.

Les objectifs généraux du projet

Le projet SEATIZEN a pour but de développer des équipements innovants adaptés à différents loisirs nautiques et différents profils utilisateurs (sports de voile, de glisse, plongée) pour collecter de la donnée environnementale sur le milieu marin et la biodiversité. Pour encourager la participation du grand public, le projet propose d'apporter en retour des informations sur leurs pratiques sportives et des systèmes pour renforcer leur sécurité en cas de problèmes (SOS, vitesse, hauteur des sauts et système de localisation)



(https://wwz.ifremer.fr/var/storage/images/_aliases/fullsize/medias-ifremer/medias-lareunion/projets/innovations-technologiques/seatizen/objectif-seatizen/1827829-1-fre-FR/objectif-SEATIZEN.png)

Les différentes actions

Pour répondre aux objectifs fixés, le projet SEATIZEN démarre dans une phase pilote à La Réunion pour tester le matériel, établir les flux des données et réaliser les premiers traitements sur les données

Durant cette période les actions relatives à l'acquisition de connaissances seront réalisées :

- **Développement de capteurs et de plateformes low-cost**
- **Interface web pour annoter les images collectées**
- **Réalisation de la cartographie des lagons de La Réunion (bathymétrie, habitats, espèces sensibles)**
- **Reconnaissance automatique des espèces présentes sur les images (Deep Learning)**

Partenaires financiers, scientifiques et techniques

Ifremer (<https://wwz.ifremer.fr>), CNRS LIRMM (<http://www.lirmm.fr>), IRD (<https://www.ird.fr>), Inria (<https://www.inria.fr/fr>)



(https://wwz.ifremer.fr/var/storage/images/_aliases/fullsize/medias-ifremer/medias-lareunion/projets/innovations-technologiques/seatizen/banniere-partenaires-seatizen/1820325-3-fre-FR/banniere-partenaires-Seatizen.png)

En savoir plus

Contact : sylvain.bonhommeau@ifremer.fr ()

Dernière modification le 11/06/2021