BIOCOAST

SURVEILLANCE DES MILIEUX NATURELS LITTORAUX

Le projet BIOCOAST vise à l'émergence d'un service commercial de cartographie des habitats littoraux, terrestres et intertidaux, par imagerie satellite. Ce projet s'appuie sur l'exploitation quasi-automatisée d'images satellite à Haute et Très Haute Résolution spatiale (Pléiades, Sentinel-2) par des méthodes avancées de traitement d'image.

L'innovation réside dans la mise en œuvre d'une technologie prometteuse pour le traitement de gros volumes de données, le deep learning (ou apprentissage profond), couramment utilisé dans les applications du big data, à des fins de réalisation d'inventaires floristiques.
Produire un état de référence, caractériser la variabilité des écosystèmes intertidaux et zones humides littorales sont des informations requises pour l'élaboration et la mise en œuvre des plans de gestion de sites classés (Natura 2000, ...) et de la Directive Cadre Habitat.

Partenaires

Entreprise

i-Sea, Mérignac [Porteur de projet]

Autres partenaires

Laboratoire Biogeco, UMR INRA, Université de Bordeaux
Laboratoire IMS, UMR Bordeaux Science Agro, Université de Bordeaux
Société JOLIBRAIN, Toulouse

Financeur

Bpifrance

Labellisation

21/10/2016

Budget global

200 K€