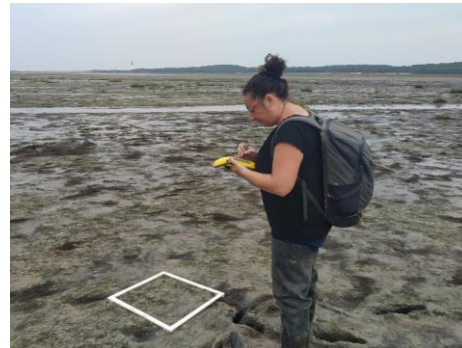




i-Sea



SOLUTIONS D'OBSERVATION ET DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT PAR SATELLITE



QUI SOMMES-NOUS ?

Pionniers en matière de développement d'usage des **images satellites** pour la **surveillance environnementale** dans les domaines du **Littoral, de l'Eau et de la Biodiversité**, à partir de **techniques innovantes et exclusives d'observation et de mesure** de paramètres bio-géo-physiques,



nous avons développé ces **10 dernières années** une **offre de services multi-thématique** fondée sur l'exploitation des **données satellitaires**



QUI SOMMES-NOUS ?

Ancrés dans la filière des **applications spatiales**, poussés par de **grands programmes structurants** nous comptons parmi les **leader dans le domaine la surveillance du littoral par satellite**, reconnus pour notre **expertise thématique** dans ce domaine.



CHIFFRES CLES

2014 

Création de la société



9

Collaborateurs

6



Docteurs en
Sciences de l'Environnement

4 x   x **5**



+70%

2018-2019

~1M€

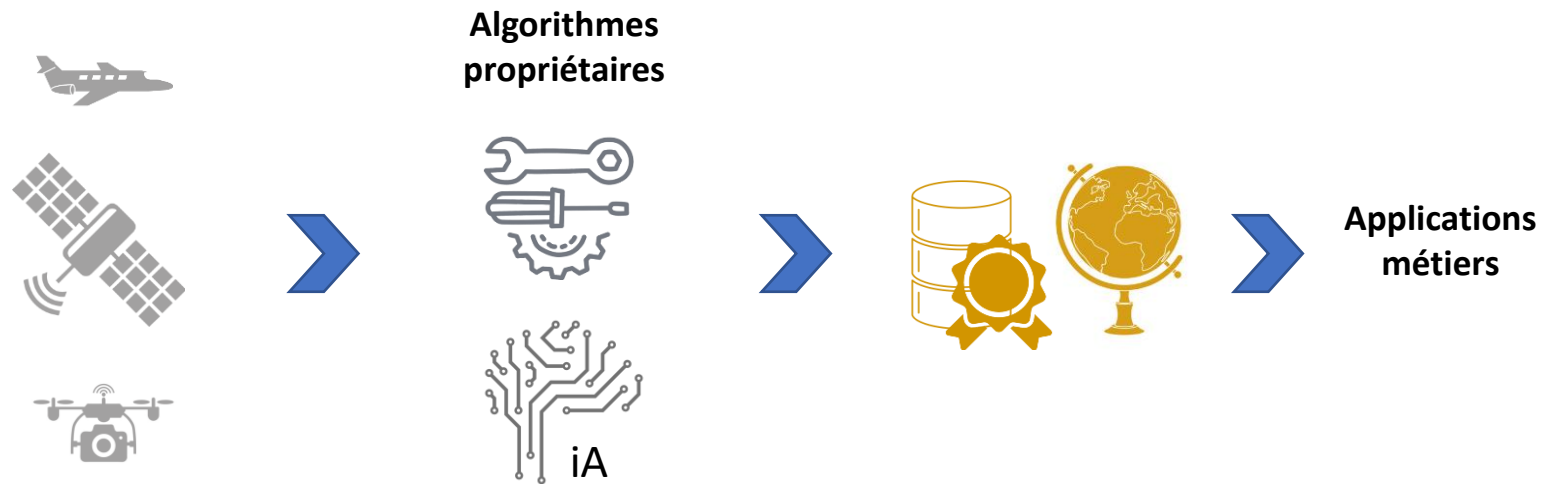
2019

4 Lignes
service spatial



NOTRE VALEUR AJOUTÉE

Des **solutions opérationnelles standardisées** basées sur la connaissance (**données historiques, spatialisées, à grande échelle, continuellement actualisées**) pour **accompagner** la gestion environnementale et **étayer** la prise de décisions



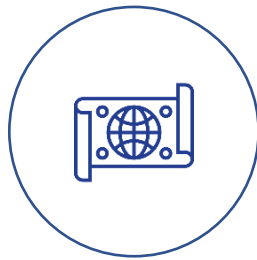


Connaissance



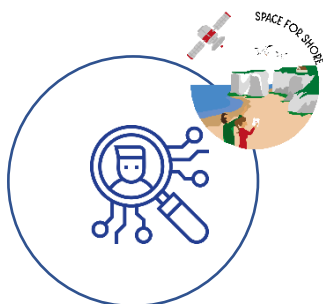
Unique

De l'échelle locale à régionale
Tous types de côtes
15 indicateurs 2D, 3D, 4D
35 années d'archive



Produits

Bathymétrie des petits fonds
Indicateur d'aléa / d'érosion
Prévision de l'évolution

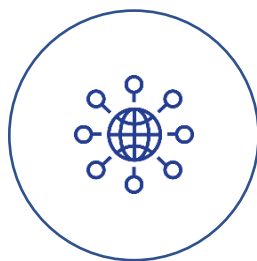


Éprouvé

Contrat ESA Coastal
Erosion (Space for Shore)

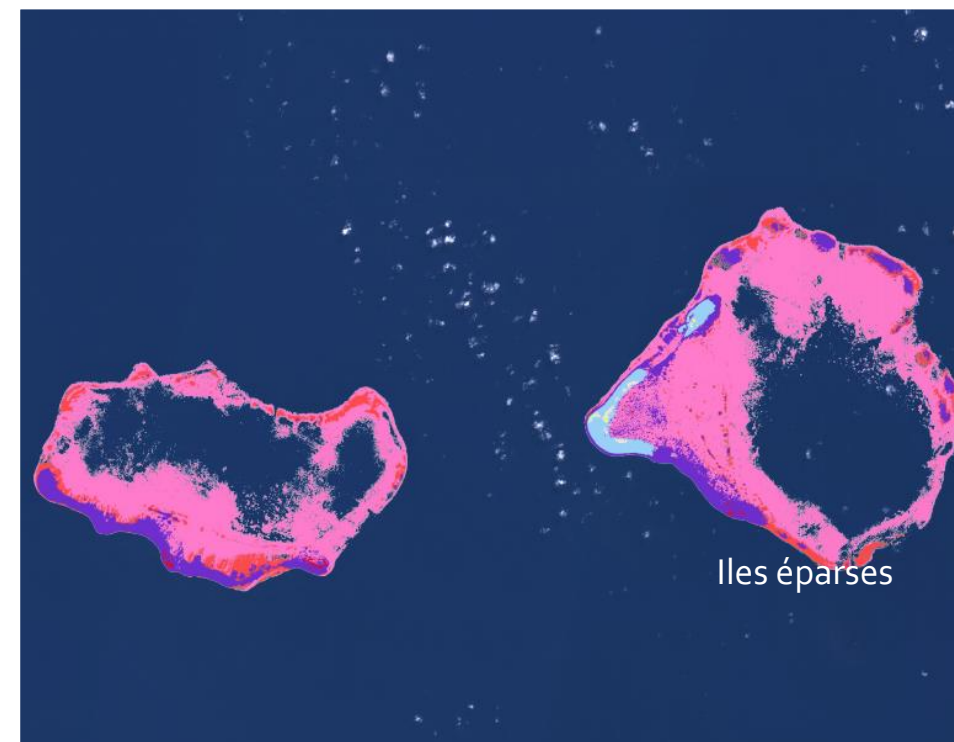
1 500 km de côte
20% validé

Partenariat Innovation
SHOM



Clients

Collectivités et
gestionnaires du
littoral
Bureaux d'études
Assurance





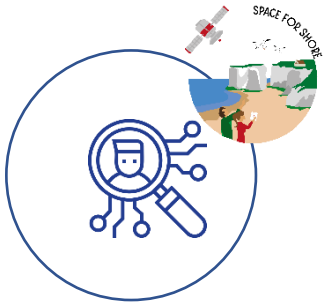
Unique

De l'échelle locale à régionale
Tous types de côtes
15 indicateurs 2D, 3D, 4D
35 années d'archive



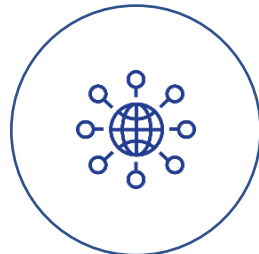
Produits

Bathymétrie des petits fonds
Indicateur d'aléa / d'érosion
Bilans sédimentaires
Prévision de l'évolution



Éprouvé

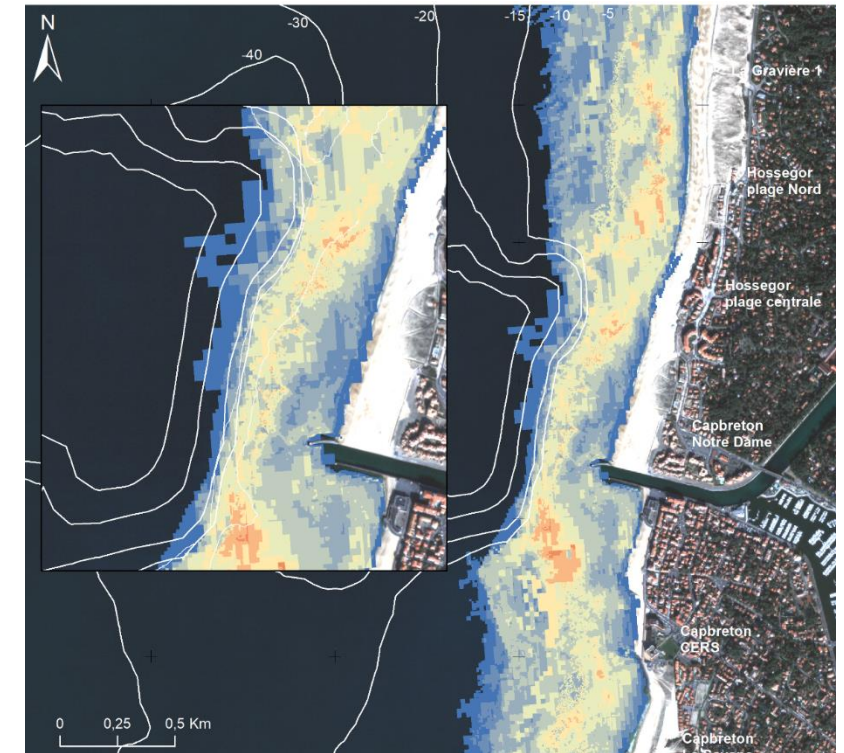
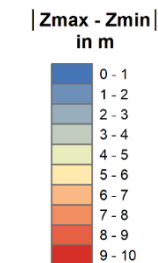
Contrat ESA Coastal
Erosion (Space for Shore)
1 500 km de côte
20% validé
Partenariat Innovation
SHOM



Clients

Collectivités et
gestionnaires du
littoral
Bureaux d'études
Assurance

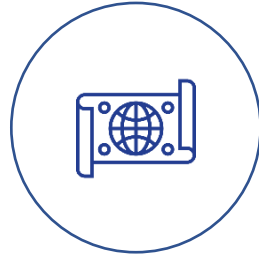
Bilans sédimentaires en aide à la prise de décision





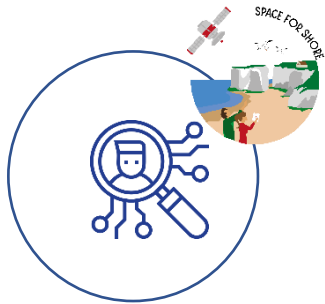
Unique

De l'échelle locale à régionale
Tous types de côtes
15 indicateurs 2D, 3D, 4D
35 années d'archive



Produits

Bathymétrie des petits fonds
Indicateur d'aléa / d'érosion
Prévision de l'évolution

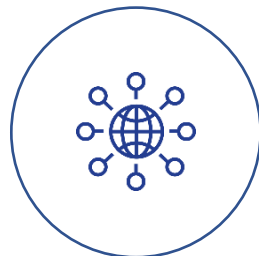


Éprouvé

Contrat ESA Coastal
Erosion (Space for Shore)

1 500 km de côte
20% validé

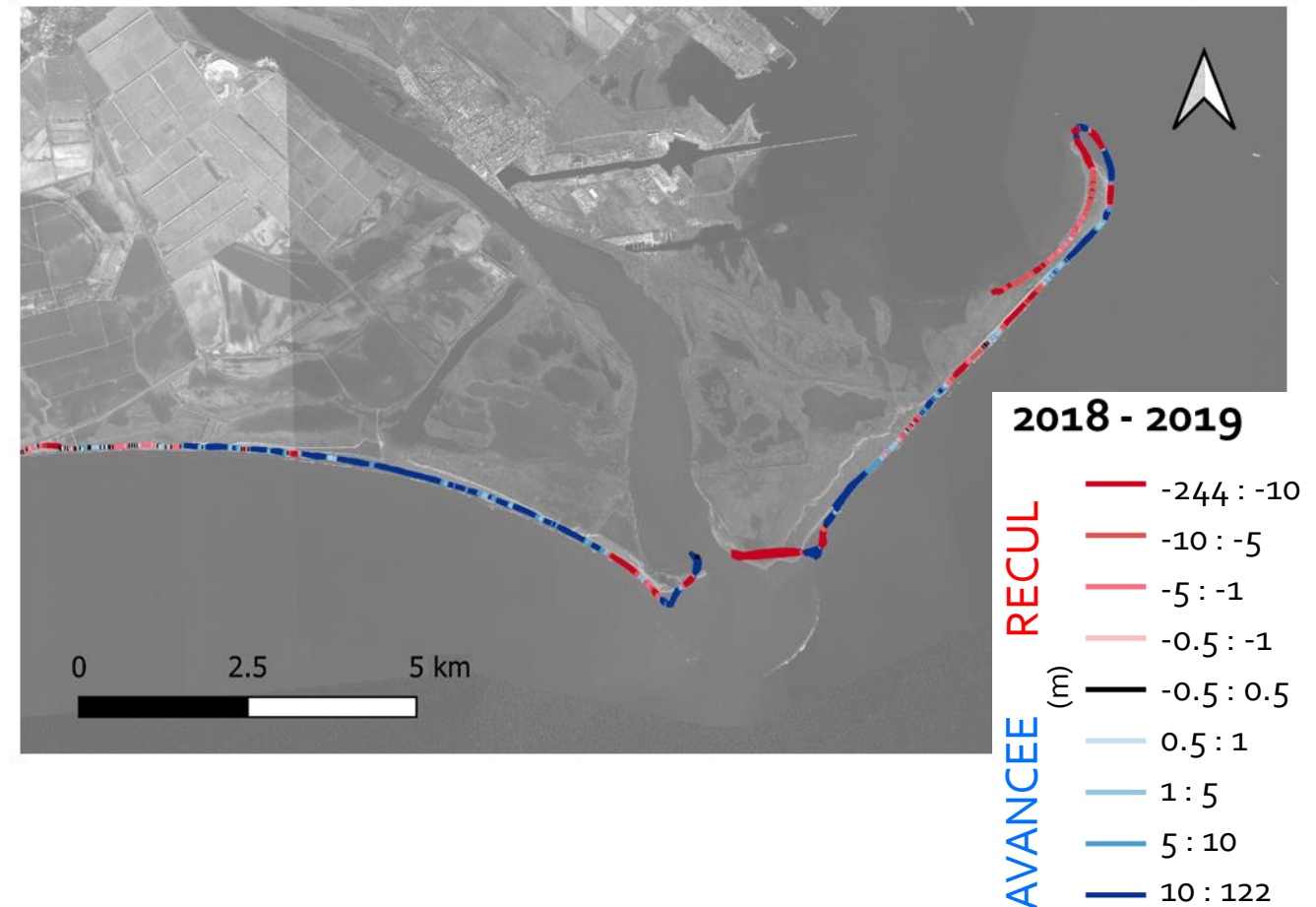
Partenariat Innovation
SHOM



Clients

Collectivités et
gestionnaires du
littoral
Bureaux d'études
Assurance

Appréhension des zones critiques d'érosion





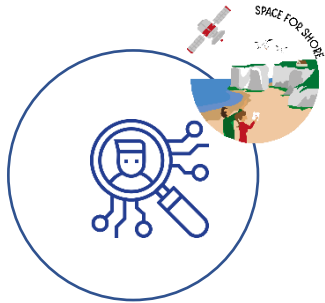
Unique

De l'échelle locale à régionale
Tous types de côtes
15 indicateurs 2D, 3D, 4D
35 années d'archive



Produits

Bathymétrie des petits fonds
Indicateur d'aléa / d'érosion
Prévision de l'évolution

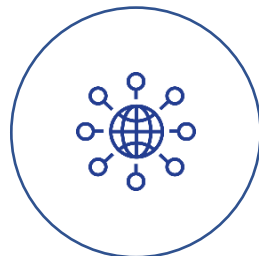


Éprouvé

Contrat ESA Coastal
Erosion (Space for Shore)

1 500 km de côte
20% validé

Partenariat Innovation
SHOM



Clients

Collectivités et
gestionnaires du
littoral

Bureaux d'études
Assurance

Surveillance haute fréquence de la dynamique côtière



PRÉFET
DE LA RÉGION
GUYANE
Liberté
Égalité
Fraternité





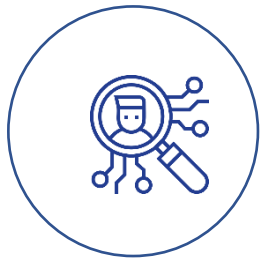
Unique

Vision multi-échelles
Récurrence des
observations
Archives de données



Produits

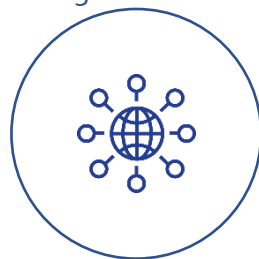
Climats de turbidité
Aide à implantation des sondes
Suivi quasi temps réel (phase de
chantier)
Prédiction de la turbidité –
Pilotage des travaux



Éprouvé

Plume-Sat
mAPP'ing

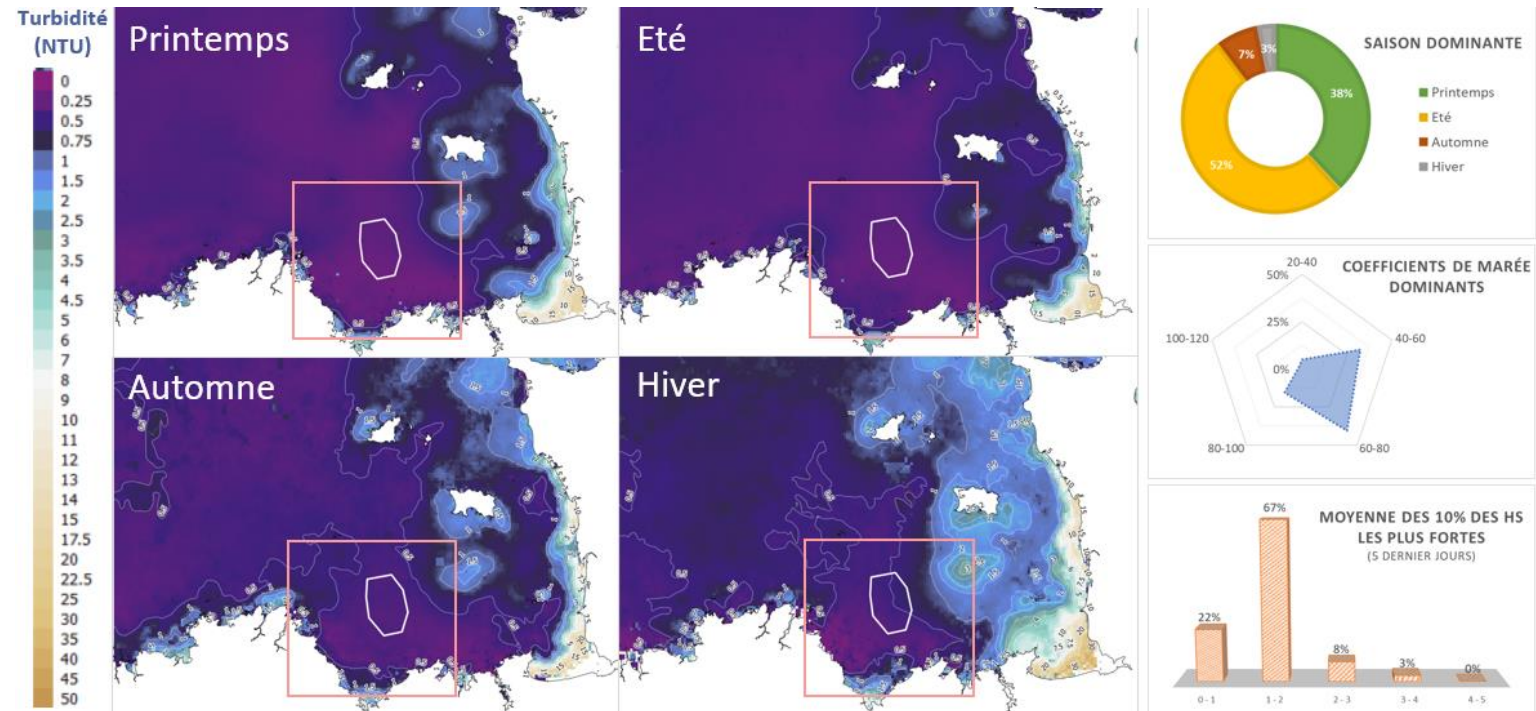
Port la Nouvelle
Port de la Rochelle
Ailes Marines Saint
Brieuc



Clients et Partenaires

Ports
Services de l'Etat (DDTM)
OFB, opérateurs EMR
Bureaux d'études

Analyse des climats de turbidité





Unique

Vision multi-échelles
Récurrence des
observations
Archives de données



Produits

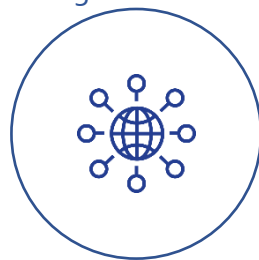
Climats de turbidité
Aide à implantation des sondes
Suivi quasi temps réel (phase de
chantier)
Prédiction de la turbidité –
Pilotage des travaux



Éprouvé

Plume-Sat
mAPP'ing

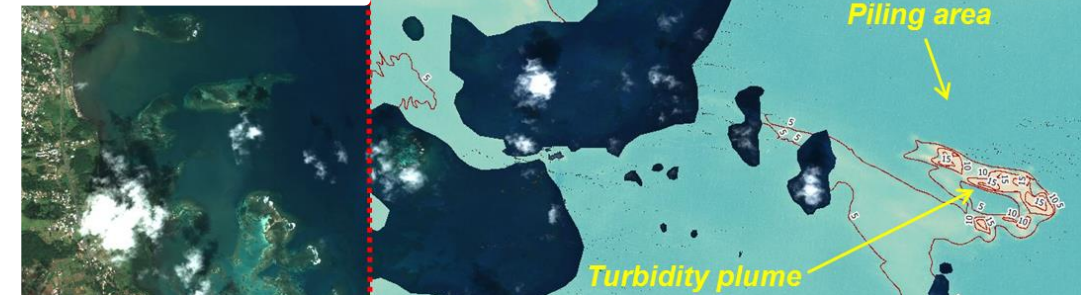
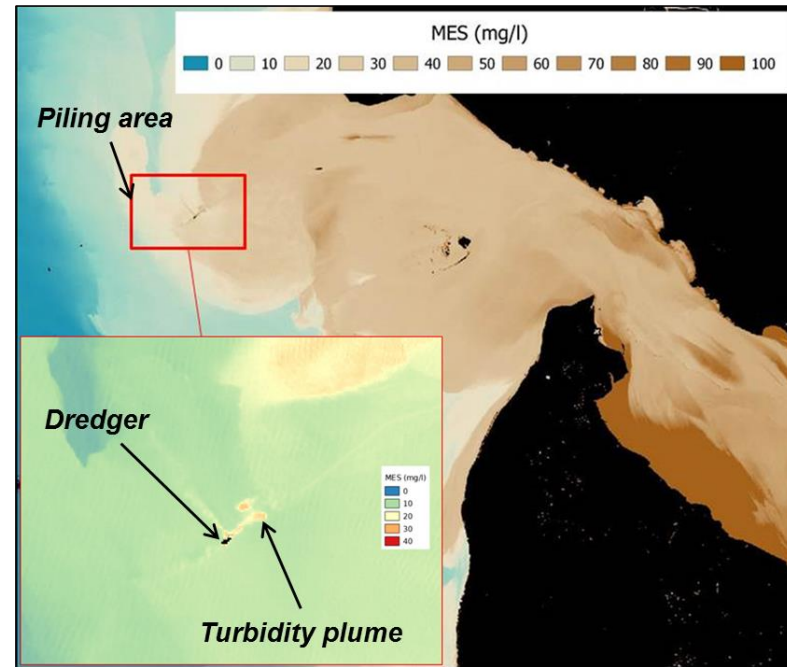
Port la Nouvelle
Port de la Rochelle
Ailes Marines Saint
Brieuc



Clients et Partenaires

Ports
Services de l'Etat (DDTM)
OFB, opérateurs EMR
Bureaux d'études

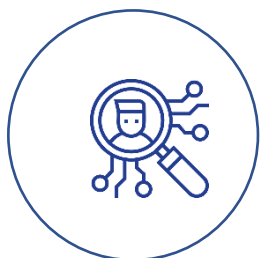
Suivi de l'impact du dragage





Unique

Vision multi-échelles
Récurrence des observations
Archives de données



Éprouvé

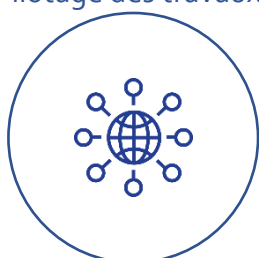
Plume-Sat
mAPP'ing

Port la Nouvelle
Port de la Rochelle
Ailes Marines Saint Brieuc



Produits

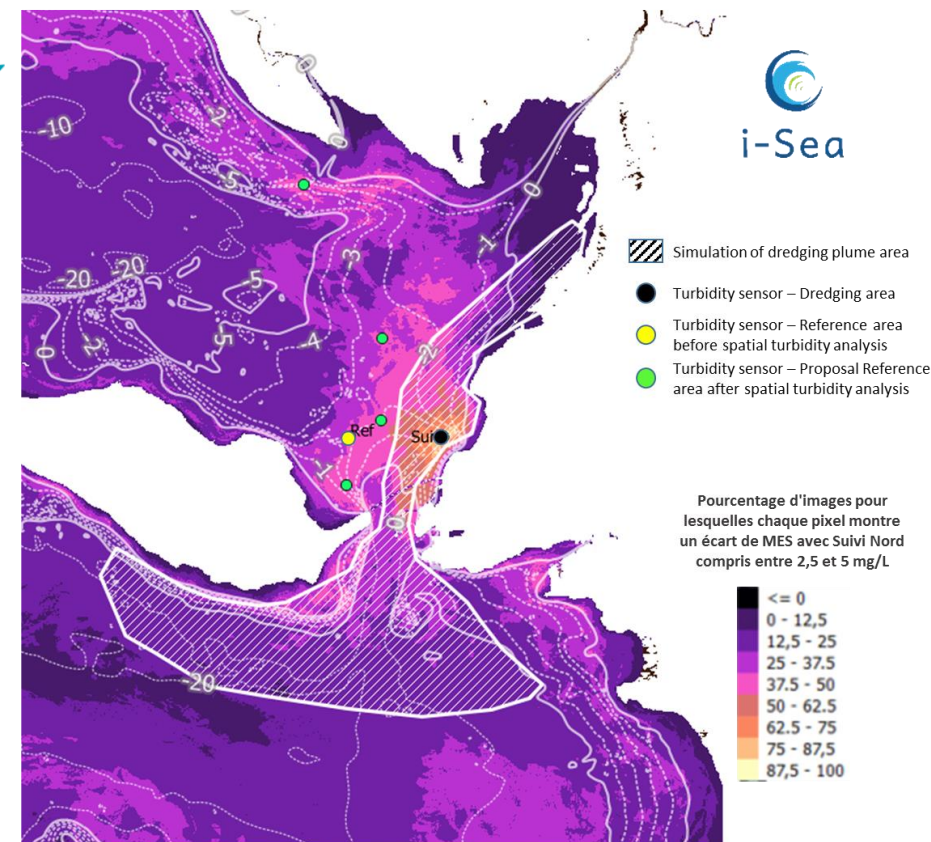
Climats de turbidité
Aide à implantation des sondes
Suivi quasi temps réel (phase de chantier)
Prédiction de la turbidité –
Pilotage des travaux



Clients et Partenaires

Ports
Services de l'Etat (DDTM)
OFB, opérateurs EMR
Bureaux d'études

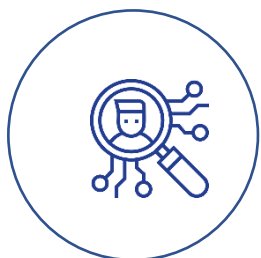
Appui au protocole de suivi des impacts des travaux en mer





Unique

Vision multi-échelles
Récurrence des observations
Archives de données



Éprouvé

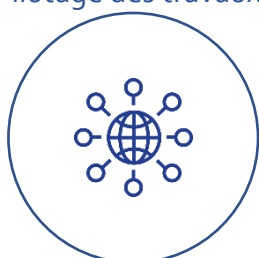
Plume-Sat
mAPP'ing

Port la Nouvelle
Port de la Rochelle
Ailes Marines Saint Brieuc



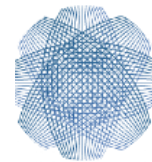
Produits

Climats de turbidité
Aide à implantation des sondes
Suivi quasi temps réel (phase de chantier)
Prédiction de la turbidité –
Pilotage des travaux



Clients et Partenaires

Ports
Services de l'Etat (DDTM)
OFB, opérateurs EMR
Bureaux d'études

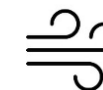
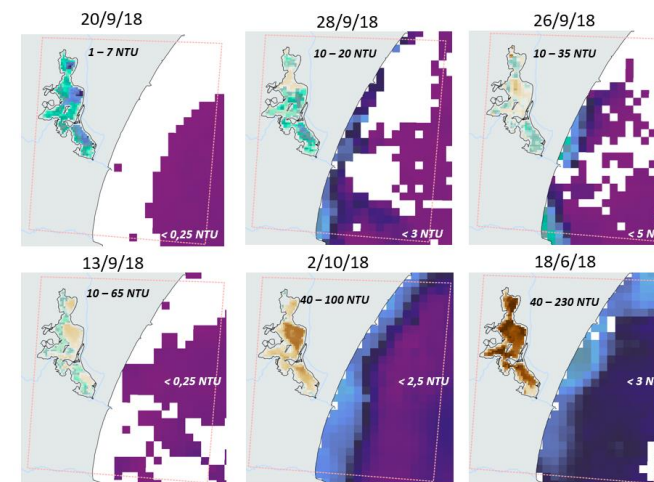


**PORT
DU FUTUR**
Hub d'innovations

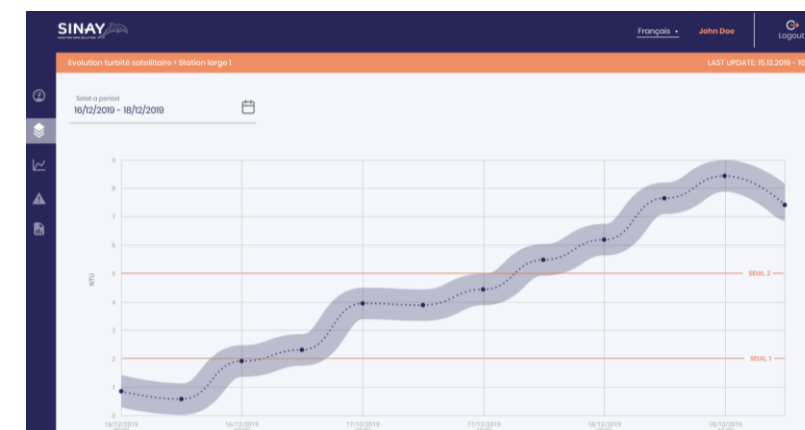


Impacts Travaux
maritimes

Prédiction des turbidités naturelles



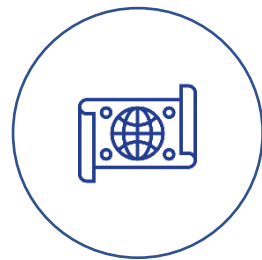
IA | Prédiction de la
turbidité





Unique

Vision multi-échelle d'un site
Récurrence des observations
Archives de données
Traitement d'images
standardisée reposant sur de
l'IA



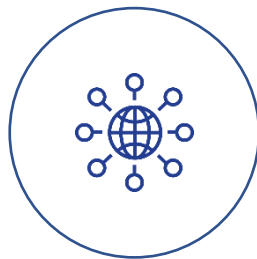
Produits

Suivi HABs
Détection des macro-algues
(Sargasses)
Indicateur de risques
d'échouages



Projet Harmful Algal Bloom Risk

Détection et suivi des
Sargasses aux Antilles
DEAL Guadeloupe



Clients et Partenaires

Gestionnaires du littoral
Assurance, Tourisme,
Pêche, Industriels de l'Eau
Agences de l'Eau

Surveillance QTR et prédiction des blooms d'algues toxiques



Satellite observation

European Sentinel Satellites observe Earth
surface round the clock.



Data analysis

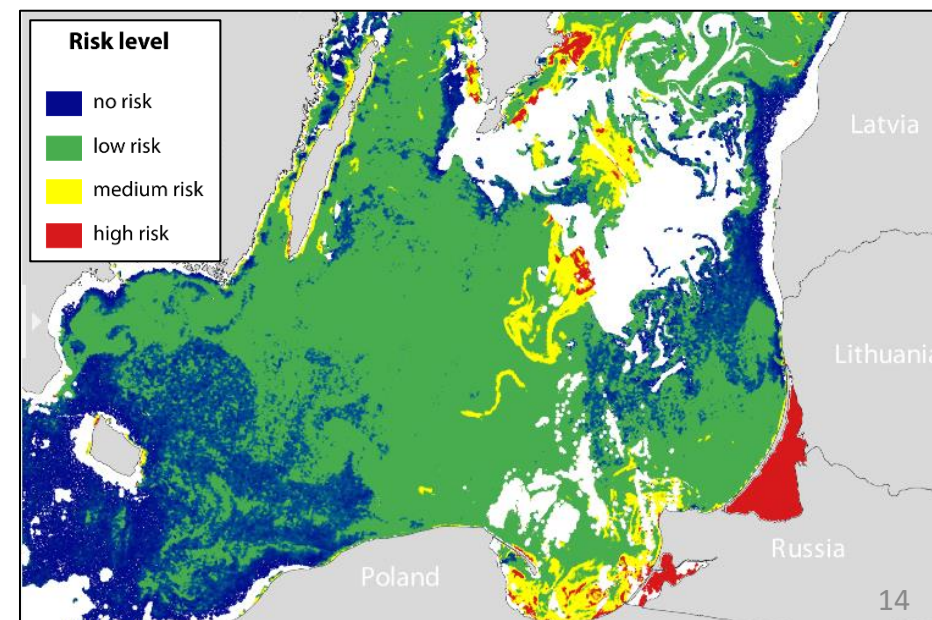
Our algorithms are being run as soon as
new satellite data is available.



Cyanobacteria forecast

The computed forecast is being published
in mobile and web app.

planetek
italia





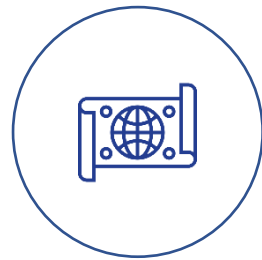
Unique

Vision multi-échelle d'un site
Récurrence des observations
Archives de données
Traitement d'images
standardisée reposant sur de
l'IA



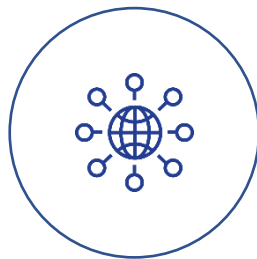
Projet Harmful Algal Bloom Risk

Détection et suivi des
Sargasses aux Antilles
DEAL Guadeloupe



Produits

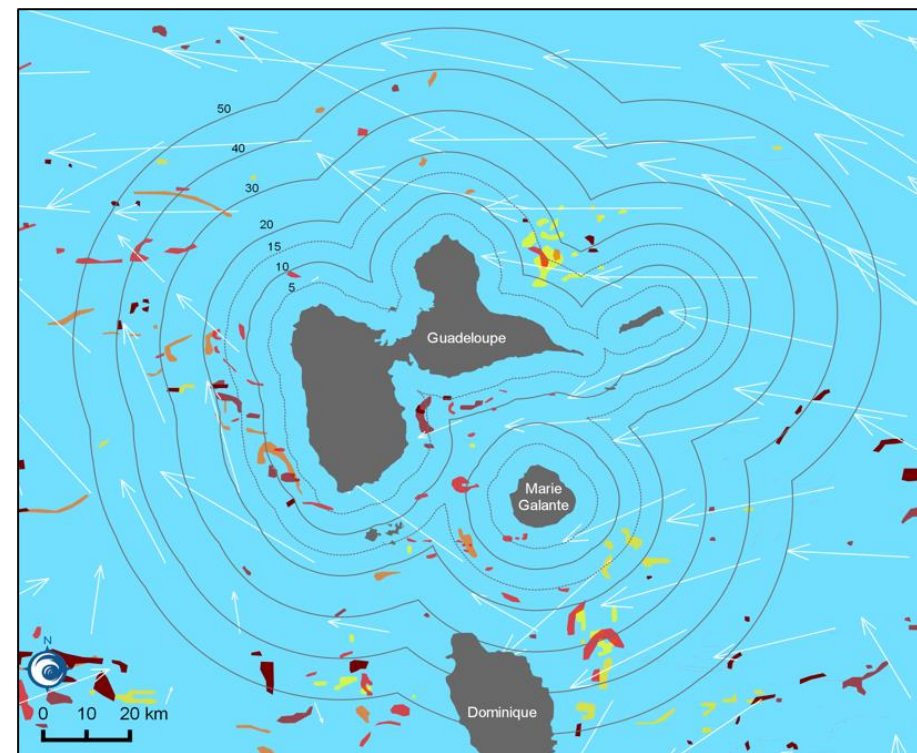
Suivi HABs
Détection des macro-algues
(Sargasses)
Indicateur de risques
d'échouages



Clients et Partenaires

Gestionnaires du littoral
Assurance, Tourisme,
Pêche, Industriels de l'Eau
Agences de l'Eau

Surveillance des sargasse et prévision des échouages





Unique

Alternative au tout terrain
 Traitement d'images
 standardisée reposant sur
 l'IA

De l'échelle locale à
 régionale

Toutes typologies et
 nomenclatures



Éprouvé

BioCoast

Développé avec les utilisateurs
 finaux

Concertation active et continue

Validation terrain et expert



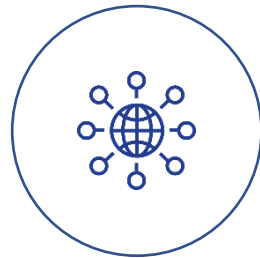
Produits

Inventaire Natura 2000

Suivi des usages et de
 l'efficacité des actions de
 gestion

Cartographie des
 végétations et des habitats

Suivi d'espèces invasives



Clients et Partenaires

Réserves et parcs naturels

Agences de l'eau, OFB

Conservatoire du littoral

Bureaux d'études



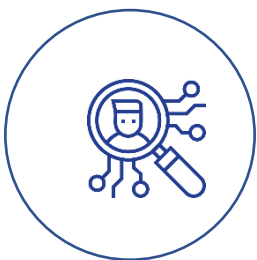


Unique

Alternative au tout terrain
Traitement d'images
standardisée reposant sur
l'IA

De l'échelle locale à
régionale

Toutes typologies et
nomenclatures



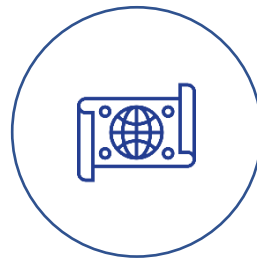
Éprouvé

BioCoast

Développé avec les utilisateurs
finaux

Concertation active et continue

Validation terrain et expert



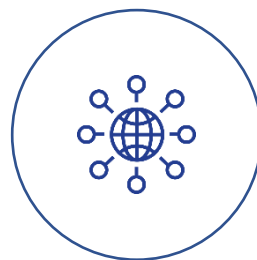
Produits

Inventaire Natura 2000

Suivi des usages et de
l'efficacité des actions de
gestion

Cartographie des
végétations et des habitats

Suivi d'espèces invasives



Clients et Partenaires

Réserves et parcs naturels

Agences de l'eau, OFB

Conservatoire du littoral

Bureaux d'études



Biodiversité
Et habitats naturels

Cartographie des végétations en milieu ouvert

- Angelicion litoralis
- Astero tripolii - Phragmitetum australis
- Cf. Agropyro repentis - Juncetum gerardi J. Duvern. 1967 (syn. : Cerastio dubii - Junc...
- Cf. Junco gerardi - Bromion racemosi de Foucault 2012
- Cf. Junco gerardi - Oenanthetum fistulosae B. Foucault in B. Foucault & Catteau 201...
- Cf. Loto tenuis - Trifolium fragiferi V. Westh., C. Leeuwen & Adriani ex B. Foucault 2008
- Cf. Salicornion dolichostachyo - fragilis
- Communaute a Eleocharis palustris et Veronica catenata
- Communaute basale des Agrostietea Stoloniferae Oberd. 1983
- Communaute basale du Bromion racemosi Tuxen ex B. Foucault 2008
- Communaute basale du Junco gerardi - Bromion racemosi B. Foucault & Catteau 2012
- Convolvulion sepium
- Deschampsietalia cespitosae Horvatic
- Groupe ment a Alopecurus bulbosus et Hordeum secalinum Dardillac & Catteau 2017
- Groupe ment a Baldellia ranunculoides et Eleocharis palustris
- Groupe ment a Hordeum secalinum et Schenodorus arundinaceus
- Phragmition communis W. Koch 1926
- Oenanthion aquaticae
- Pré halophile hydrophile, du schorre inférieur atlantique
- Ranunculo repentis - Cynosurion cristati H. Passarge 1969
- Rhizomateuses
- Scirpetum compacti (Van Langendonck 1931) Bueno & Fern. Prieto in Bueno 1997
- Solano dulcamarae - Phragmitetum australis
- Transition parvoroseliere-roseliere
- Végétation de chemin
- Cultures (maïs)
- Boisements
- Sable
- Vase
- Sablo-vaseux
- Eau
- Bati photointerprete
- Bati_RNN_2015
- Routes


Réserve Naturelle
ESTUAIRE DE LA SEINE


MAISON
DE L'ESTUAIRE

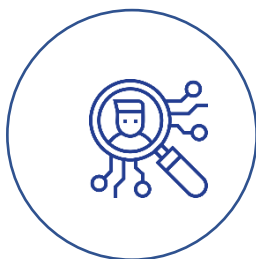


Unique

Alternative au tout terrain
Traitement d'images
standardisée reposant sur
l'IA

De l'échelle locale à
régionale

Toutes typologies et
nomenclatures



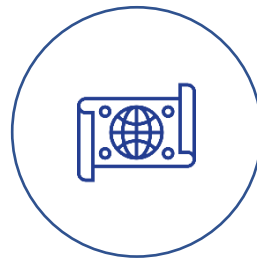
Éprouvé

BioCoast

Développé avec les utilisateurs
finaux

Concertation active et continue

Validation terrain et expert



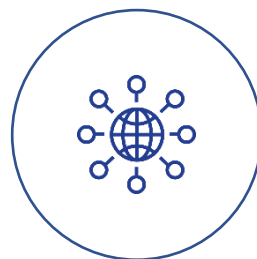
Produits

Inventaire Natura 2000

Suivi des usages et de
l'efficacité des actions de
gestion

Cartographie des
végétations et des habitats

Suivi d'espèces invasives



Clients et Partenaires

Réserves et parcs naturels

Agences de l'eau, OFB, DREAL

Conservatoire du littoral

Bureaux d'études

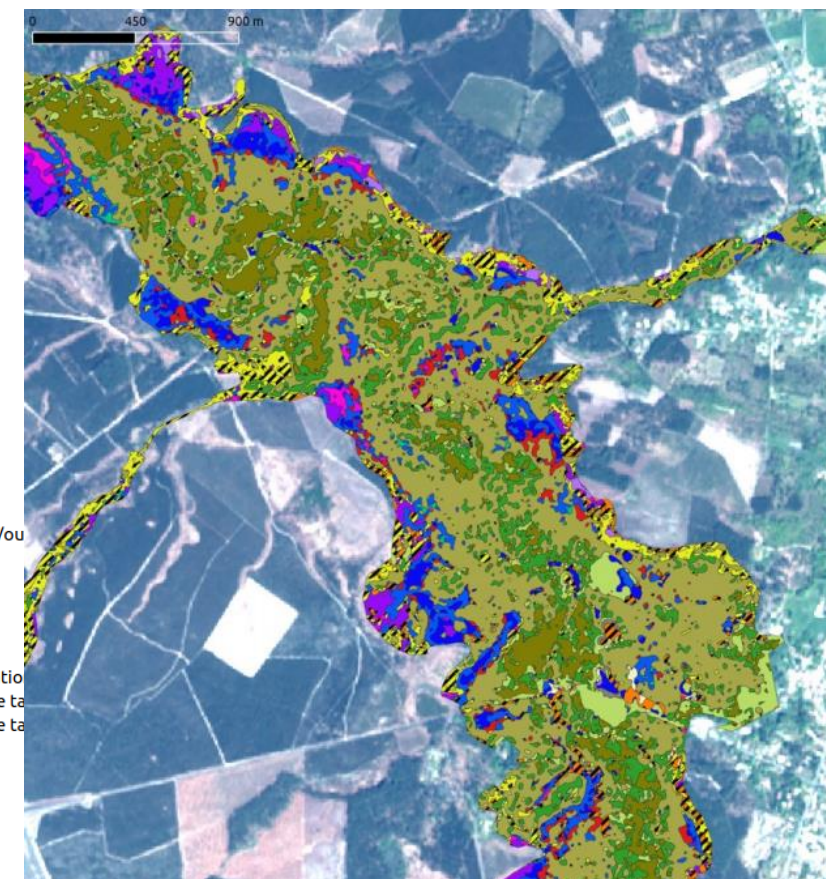


- Végétations palustres ou riveraines herbacées
- Pelouses d'annuelles
- Prairies
- Landes sèches
- Landes sèches, faciès à Pin maritime
- Landes ou fourrés mésophiles
- Landes ou fourrés mésophiles, faciès à Pin maritime
- Landes humides
- Tourbières ou bas-marais
- Fourrés hygrophiles, oligotrophiles à mésotrophiles à Saules et/ou
- Aulnaies ou bétulaies marécageuses
- Boulaie à Moline bleue
- Chênaie pédonculée à Molinie bleue
- Aulnaies riveraines des plaines alluviales
- Frênaie-chênaie riveraine des plaines alluviales
- Chênaie (-charmaie) à Viorne obier à engorgement voire inondation
- Chênaie pédonculée à Pin maritime et Chêne tauzin, avec Chêne ta
- Chênaie pédonculée à Pin maritime et Chêne tauzin, avec Chêne ta



Biodiversité
Et habitats naturels

Cartographie des végétations en milieu fermé



PROJET DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

SUD-ATLANTIQUE



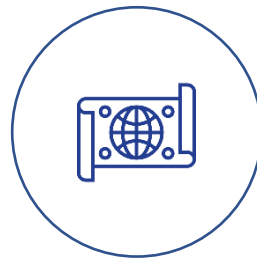
Unique

Alternative au tout terrain

Traitement d'images
standardisée reposant sur
l'IA

De l'échelle locale à
régionale

Toutes typologies et
nomenclatures



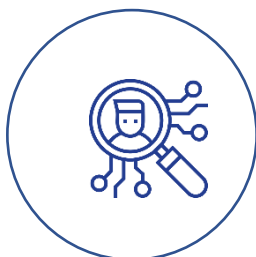
Produits

Inventaire Natura 2000

Suivi des usages et de
l'efficacité des actions de
gestion

Cartographie des
végétations et des habitats

Suivi d'espèces invasives



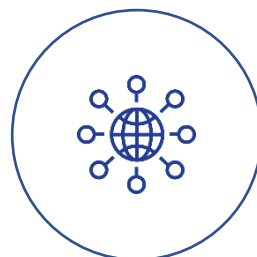
Éprouvé

BioCoast

Développé avec les utilisateurs
finaux

Concertation active et continue

Validation terrain et expert



Clients et Partenaires

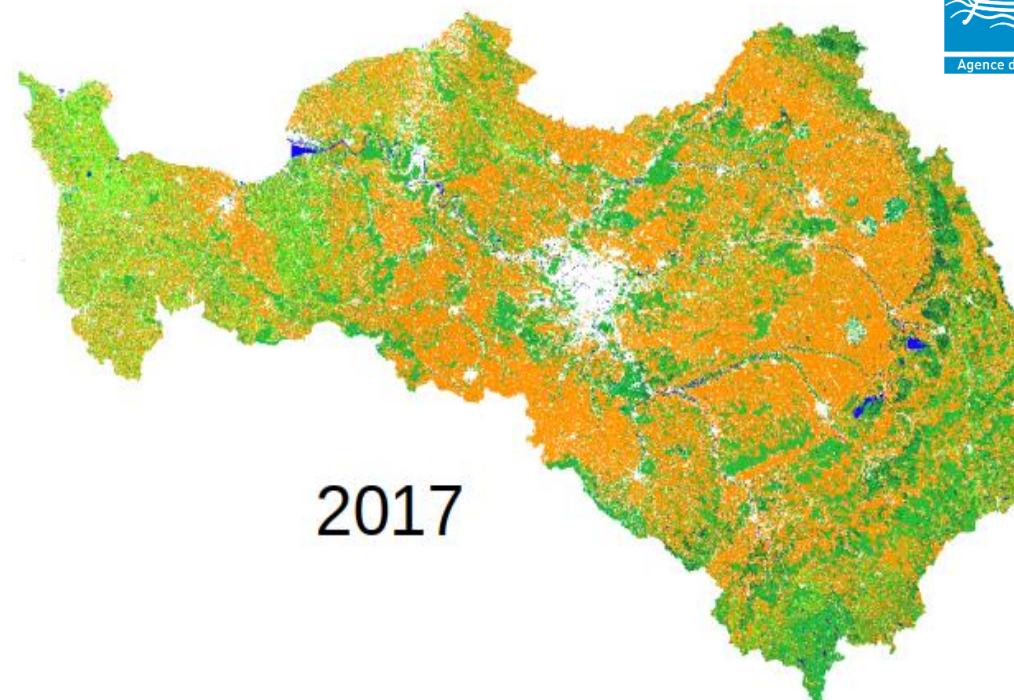
Réserves et parcs naturels

Agences de l'eau, OFB

Conservatoire du littoral

Bureaux d'études

Evolution des zones humides à l'échelle du bassin Seine Normandie



2017



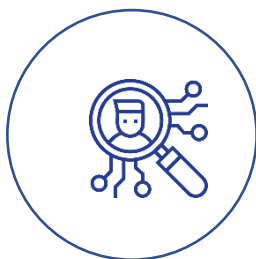


Unique

Alternative au tout terrain
Traitement d'images
standardisée reposant sur
l'IA

De l'échelle locale à
régionale

Toutes typologies et
nomenclatures



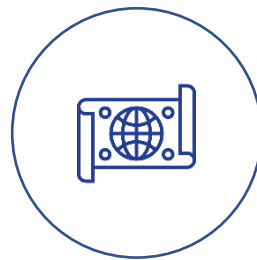
Éprouvé

BioCoast

Développé avec les utilisateurs
finaux

Concertation active et continue

Validation terrain et expert



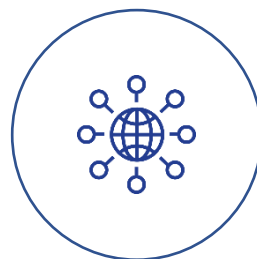
Produits

Inventaire Natura 2000

Suivi des usages et de
l'efficacité des actions de
gestion

Cartographie des
végétations et des habitats

Suivi d'espèces invasives



Clients et Partenaires

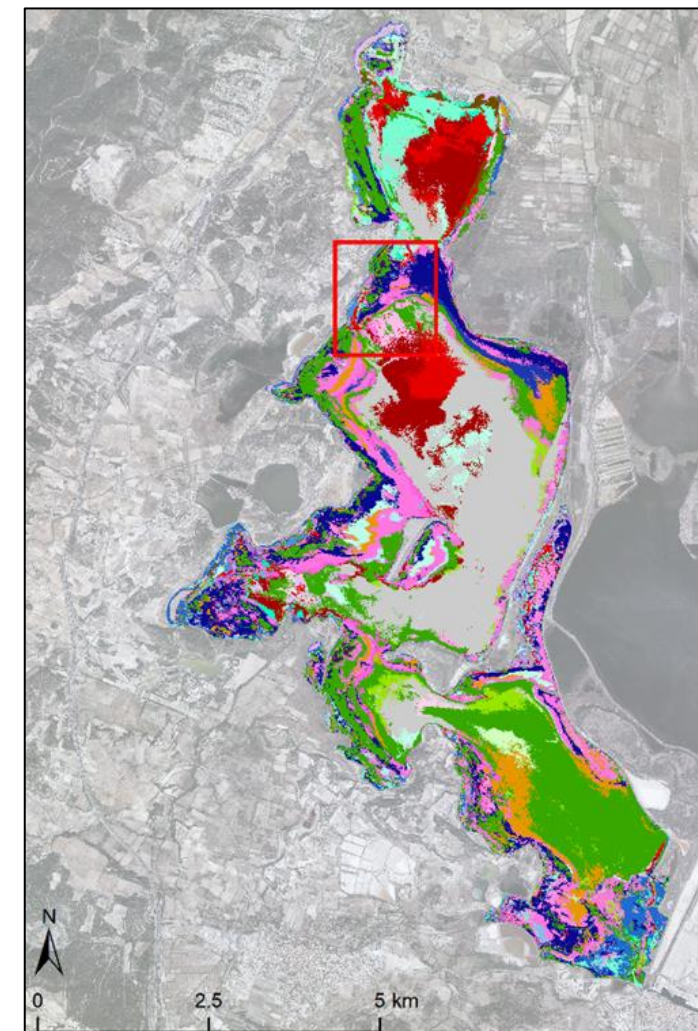
Réserves et parcs naturels

Agences de l'eau, OFB

Conservatoire du littoral

Bureaux d'études

Cartographie des habitats aquatiques





Biodiversité

Et habitats naturels

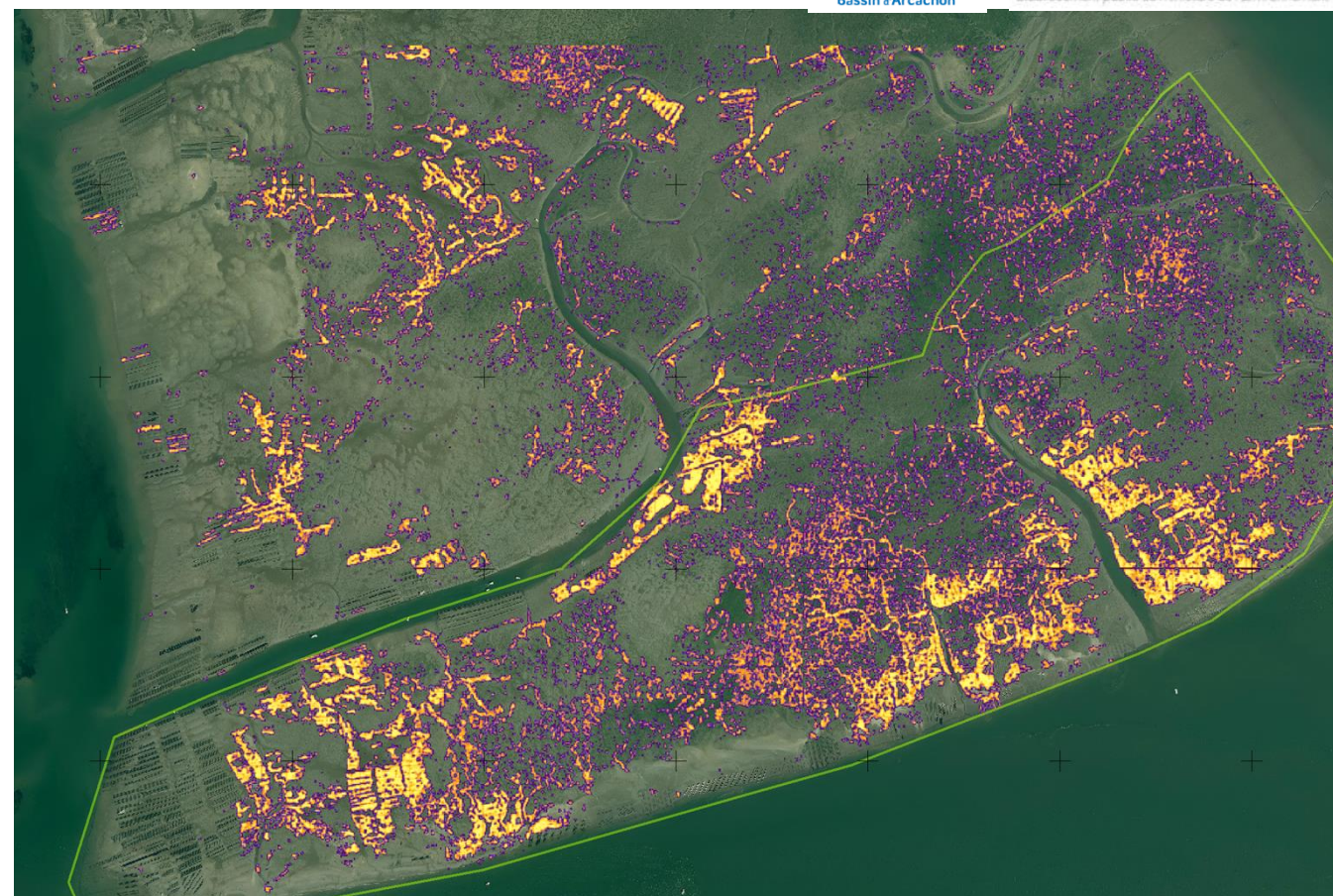
Tables & friches ostréicoles par Deep learning

BASSIN D'ARCACHON
SYNDICAT INTERCOMMUNAL



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement



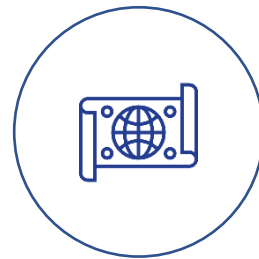
Unique

Alternative au tout terrain

Traitement d'images
standardisée reposant sur
l'IA

De l'échelle locale à
régionale

Toutes typologies et
nomenclatures



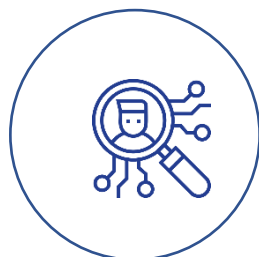
Produits

Inventaire Natura 2000

Suivi des usages et de
l'efficacité des actions de
gestion

Cartographie des
végétations et des habitats

Suivi d'espèces invasives



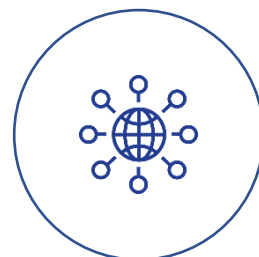
Éprouvé

BioCoast

Développé avec les utilisateurs
finaux

Concertation active et continue

Validation terrain et expert



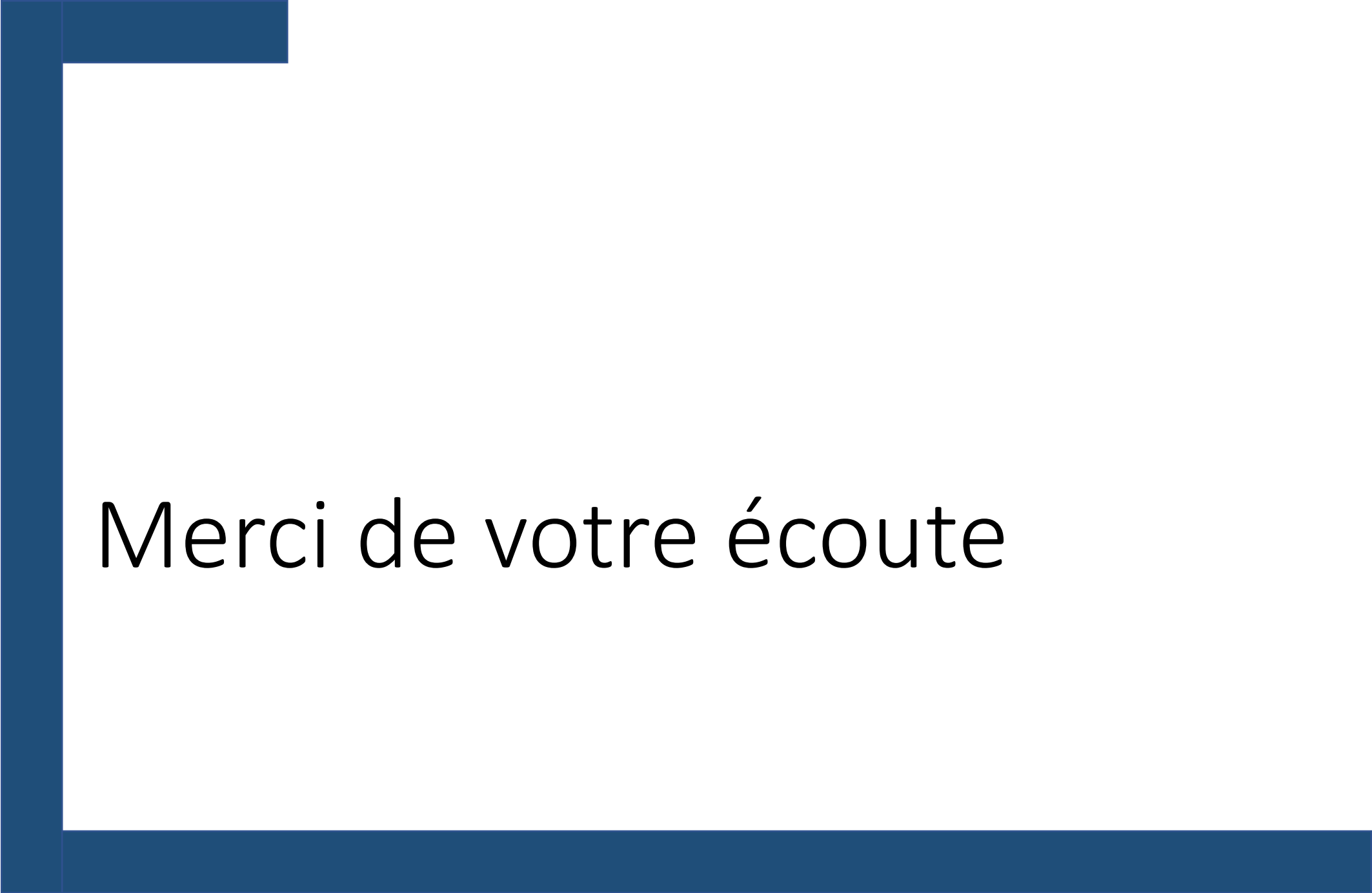
Clients et Partenaires

Réserves et parcs naturels

Agences de l'eau, OFB

Conservatoire du littoral

Bureaux d'études

A dark blue L-shaped decorative bar is positioned in the top-left corner of the slide, extending horizontally and vertically.

Merci de votre écoute