PRE INCUBATION LAB French Guiana

Hackathon SPACE4YANA

DÉFI MARITIME

Aider à préserver les ressources marines de Guyane

Quel défi rencontrons-nous ?

Le littoral guyanais et ses eaux abritent une riche biodiversité (tortues marines, dauphins, lamantins, nombreux poissons) et des ressources halieutiques essentielles à la pêche. Ces milieux subissent des pressions : évolution des habitats côtiers, pêche, changements environnementaux et échouages de sargasses. Mieux connaître les déplacements de la faune, l'état des écosystèmes et l'évolution des ressources est indispensable pour concilier activités économiques et préservation de la biodiversité.



Comment les technologies spatiales et numériques peuvent-elles aider à mieux comprendre, surveiller et protéger les écosystèmes marins guyanais tout en accompagnant une pêche durable ?

Résultat attendu

Imaginer une solution innovante, concrète et adaptée au contexte guyanais, mobilisant les données et technologies spatiales pour soutenir une pêche durable, mieux suivre la biodiversité marine et anticiper les phénomènes affectant le littoral.

En quoi le spatial peut-il aider ?

Gestion durable des ressources halieutiques

croiser les données satellitaires sur la température de surface de la mer, la couleur de l'eau et les conditions océaniques pour mieux comprendre la répartition des poissons et accompagner les activités de pêche.

Suivi de la faune marine

Associer observation satellitaire, données de géolocalisation et observations de terrain pour mieux connaître les habitats et les déplacements des espèces marines et littorales.

Surveillance des sargasses

Exploiter les images satellitaires pour repérer les bancs d'algues en mer, suivre leurs déplacements et anticiper les zones susceptibles d'être touchées par les échouages.

Protection des écosystèmes côtiers

cartographier l'évolution du littoral, des estuaires et des habitats naturels afin d'identifier les zones sensibles et les secteurs nécessitant une attention particulière.

Pistes pour les équipes

- **Concevoir un outil d'aide à la décision pour les pêcheurs**, associant données océaniques et météorologiques afin de mieux préparer les sorties en mer et d'orienter les observations vers les zones potentiellement favorables à la pêche.
- **Développer une carte interactive** permettant de suivre les bancs de sargasses, de visualiser leur déplacement et de signaler les secteurs littoraux potentiellement exposés.
- **Imaginer un système de suivi de la faune marine** combinant données satellitaires, observations citoyennes et données GPS issues de programmes scientifiques.
- **Créer un tableau de bord** pour suivre l'évolution des habitats côtiers et repérer les secteurs où la biodiversité pourrait être fragilisée.
- **Proposer un dispositif participatif** permettant aux pêcheurs et aux usagers du littoral de transmettre des observations géolocalisées sur les espèces rencontrées, les échouages de faune ou les arrivées de sargasses.