

RESSOURCE EN EAU DU PLATEAU DES GUYANES

SENSIBILITÉ ET EVOLUTION

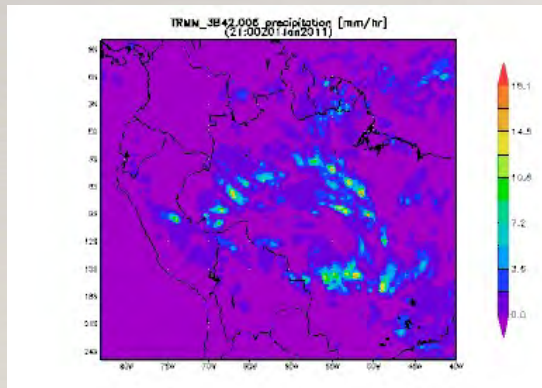
Coordination : MP Bonnet & F Seyler

PROGYSAT bénéficiera :

Des avancées réalisées dans l'intégration des données spatiales multi-sources
dans la modélisation hydrologique depuis la fin du projet Guyamapa

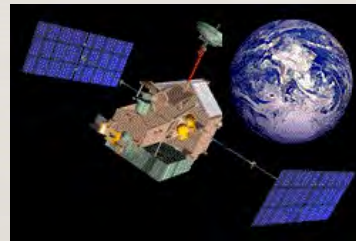
Des données d'entrée spatialisées

Pluie, évapotranspiration



Et des variables de contrôle

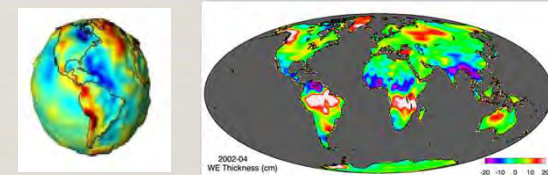
Calibrer, valider, assimiler



Cartes d'inondation et humidité



Stock d'eau (GRACE)



Feront l'objet d'une **divulgarion au sein du projet** et constituent l'une des premières actions à réaliser.



CONTEXTE

- Pour pleinement contribuer à l'objectif de progysat d'être le lieu de la coopération transfrontalière autour de SEAS-Guyane, le lien avec le projet Bio-Plateaux et les actions en cours entre l'IRD et l'OTCA (Organisation du Traité de Coopération Amazonienne) doivent constituer le socle de nos actions.

Un territoire commun

BIO-PLATEAUX

Le projet BIO-PLATEAUX, pour l'Articulation Transfrontalière de l'Eau et de la Biodiversité, est cofinancé par l'Union Européenne au travers du Programme de Coopération Interreg Amazonie. Il vise à développer le partage de

Maroni Oyapock

Logo of the French Republic
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
Collectivité Territoriale de Guyane
cnes CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES
l'Europe s'engage en Guyane
Office Eau





OBJECTIFS

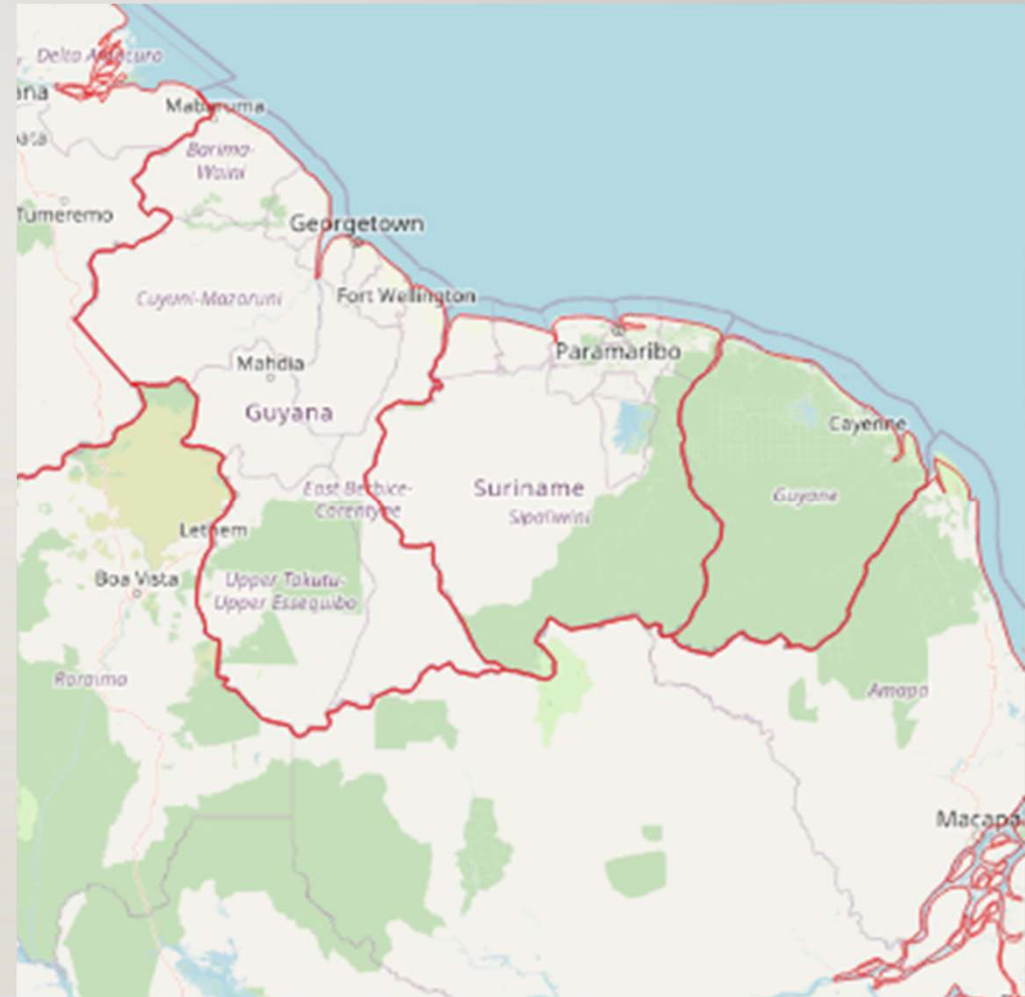
➔ **Compiler une base de données** (eau de surface) en intégrant les données satellitaires et in situ disponibles et une **base de données documentaires** (incluant littérature grise)

➔ Construire un **système intégré d'observation-prévision** des débits, niveaux d'eau et étendues d'eau dans les principaux fleuves de la région en combinant les informations satellitaire et la modélisation

➔ Evaluer la sensibilité des ressources en eau de surface aux pressions anthropiques / climatiques et évolutions possibles

Articulation avec projets en cours ou passés

Des objectifs à revisiter/préciser pendant l'atelier de demain





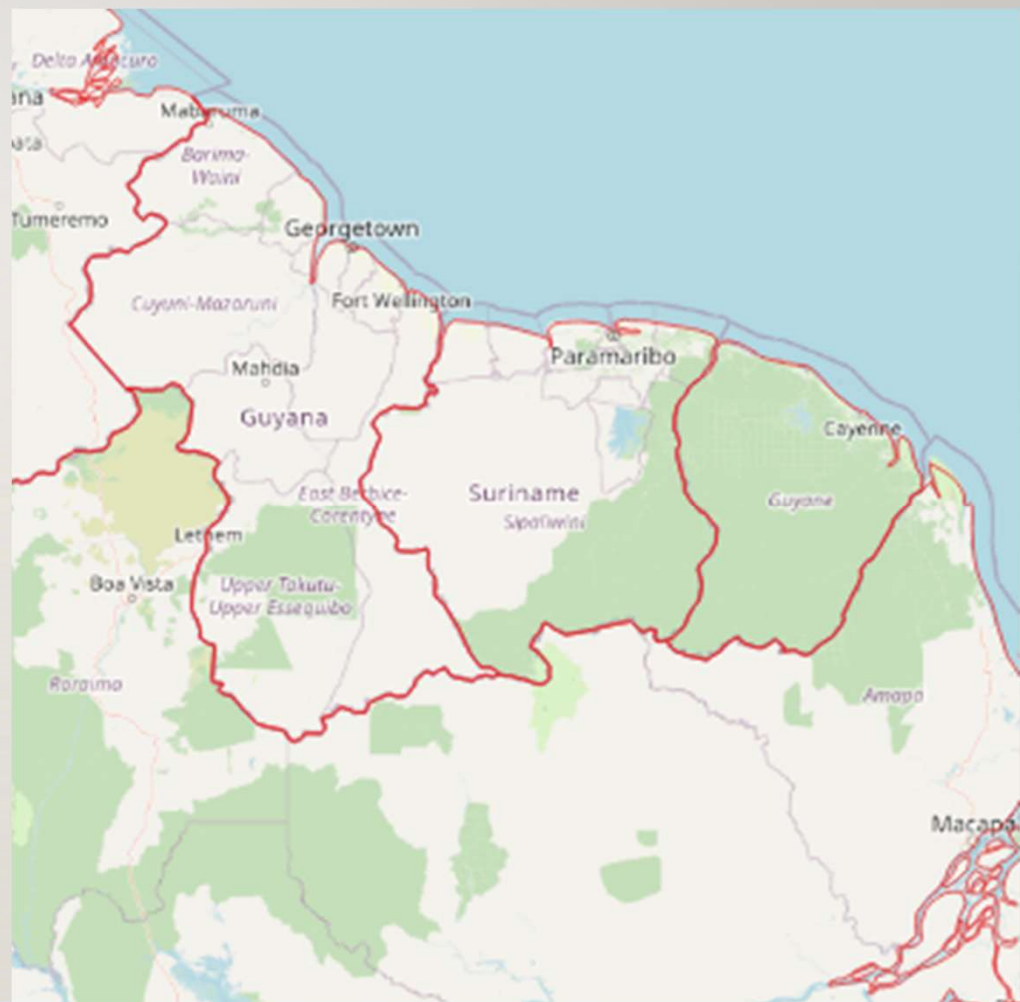
Contribuer aux efforts en cours de compilation et partage des informations entre les pays & éviter les duplications (c.f portail bio-plateaux, projet ECOSEO)



Alimenter le portail bio-plateaux.org pour certains produits d'observation qui ne sont pas encore présents (ex pluies satellitaires, étendues d'eau)

Etablir des cartes thématiques commentées et selon le cas narratives (ex : tendance des pluies sur les 20 dernières années) accessibles aux non-spécialistes

Des objectifs à revisiter/préciser pendant l'atelier de demain





Combiner information satellitaire et modélisation pluie-débit

Mettre en place un modèle pluie-débit

Assimiler les données de hauteur d'eau altimétrique pour exploiter la densité spatiale de ces données et ainsi améliorer la modélisation

Générer des courbes liant le débit et les hauteurs d'eau à chaque station

Evaluer les incertitudes sur le débit en fonction de l'incertitude de la hauteur (données temps-réel)

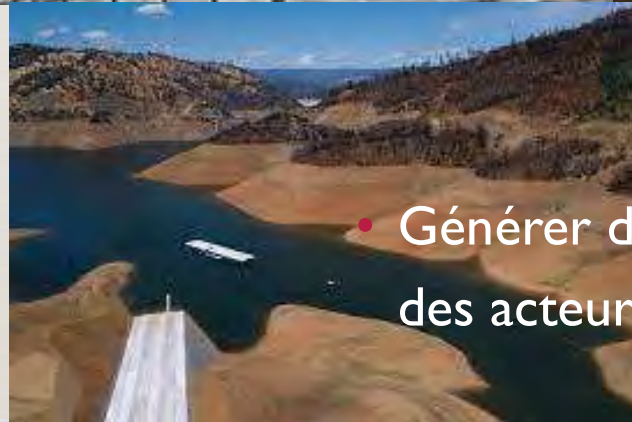
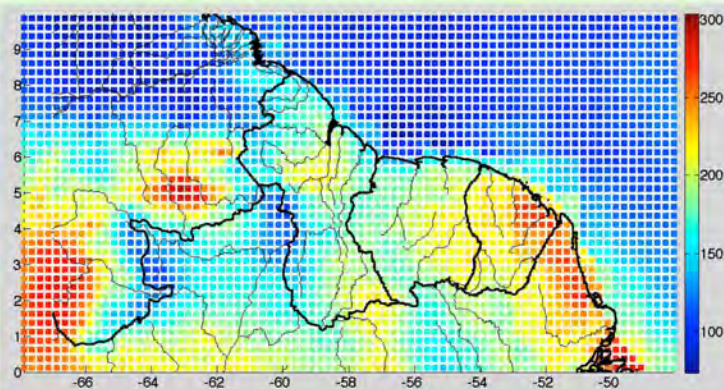
Inspiré des travaux de Paris et al, 2016

Des objectifs à revisiter/préciser pendant l'atelier de demain



Par exemple : tendances des précipitations

TRMM 0.25°x0.25° : Moyenne des précipitations de 1998 à 2011 (mm)



- Générer de cartes thématiques à usage des acteurs



Merci de votre attention