

STRENGTHENING MUTUAL KNOWLEDGE FOR BETTER TRANSBOUNDARY WATER RESOURCES MANAGEMENT IN THE GUIANA SHIELD

CASE OF THE BIO-PLATEAUX INITIATIVE

CÉLIA BIANCAT- LOCAL COORDINATOR
INTERNATIONAL OFFICE FOR WATER



OBJECTIVES AND COMPONENTS OF THE PROJECT

Objective

To develop and strengthen sharing of information, data and experience on water resources and biodiversity associated to aquatic environments between Suriname, French Guiana and Brazil, especially on the Maroni and Oyapock river basins



Phase I



Duration: July 2018 to May 2022





Financed by:



General coordination



Technical coordination in Fr. Guiana



Technical coordination in Suriname



Technical coordination in Amapa State



In conformity with national and local planning



Implementing the Fr. Guiana SDAGE (measures 5.6.1 et 5.6.3)



I. KNOW EACH OTHER

**CAYENNE
CONFERENCE**
November 2019



140 Participants
Amapa governor,
3 Ministers

Conference + Transboundary Technical
Working Group

Signature of the Cayenne statement





I. KNOW EACH OTHER

MEETING IN THE FIELD

Example of subjects in link with the 3 Technical Working Group :

Strengthening the hydrometric monitoring network

Water quality to better identify the state of the water bodies, identify the pressures, their sources and their impacts

Awareness with the joint realization of water classes and a regional strategy

Spatial altimetry, as a strategic and complementary tool for knowledge



POURQUOI ?

Les participants du groupe de travail recommandent de renforcer le réseau hydrométrique du bassin versant de l'Oyapock avec de nouvelles stations pour :

- Mieux protéger les populations contre le risque d'inondation,
- Articuler le réseau hydrométrique et le réseau de surveillance de la qualité des eaux pour mieux identifier et localiser les pressions.

OÙ ?

Plusieurs points de localisation possibles ont été évoqués et visités lors du GT afin d'installer de nouvelles stations et renforcer le réseau existant. En conclusion :

- A. Le pont de l'Oyapock serait un lieu techniquement pertinent (contrôle d'acquisition et radar sur le pont, échelle limnométrique sous le pont), avec une force symbolique. La station permettrait également de mieux étudier l'influence des marées. Des mesures complémentaires de débit dans la rivière pourraient être effectuées dans les zones rectilignes proches de la station.
- B. La zone proche de la confluence entre la rivière Anotia et le fleuve Oyapock serait un site pertinent pour installer une station hydrométrique temporaire et croiser les informations avec des stations virtuelles. Pour mieux surveiller les pressions, une sonde de qualité "pilote" sera installée pour tester le suivi de la turbidité.
- C. Les partenaires doivent renforcer les mesures hydrométriques et pluviométriques en amont du bassin: projet DGT/Météo France à Trois Sauts.



QUAND ?

Compte tenu des besoins et de la fréquence des inondations, les partenaires suggèrent d'agir au plus vite et d'installer une première station lors de la prochaine saison sèche, en septembre 2022. Les autres pourraient être installées en 2023 et 2024 au plus tard.

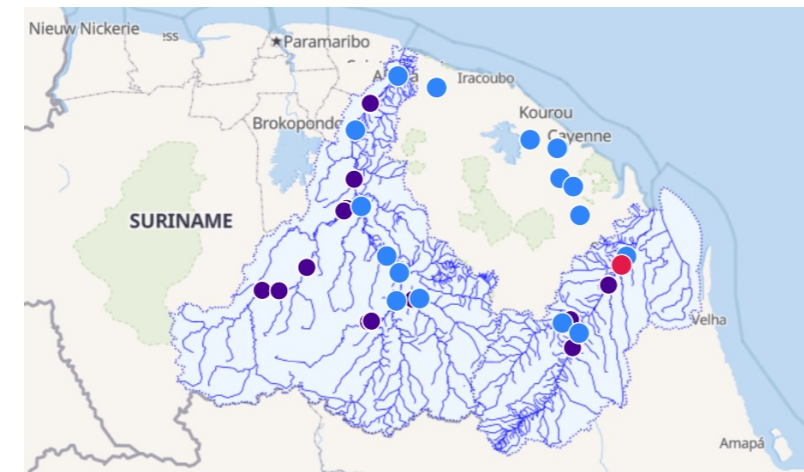
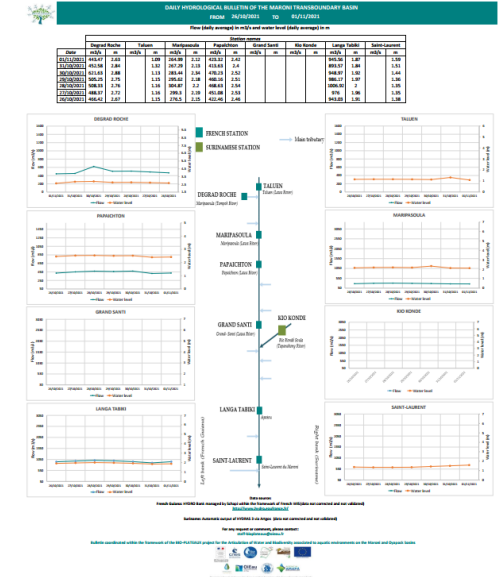
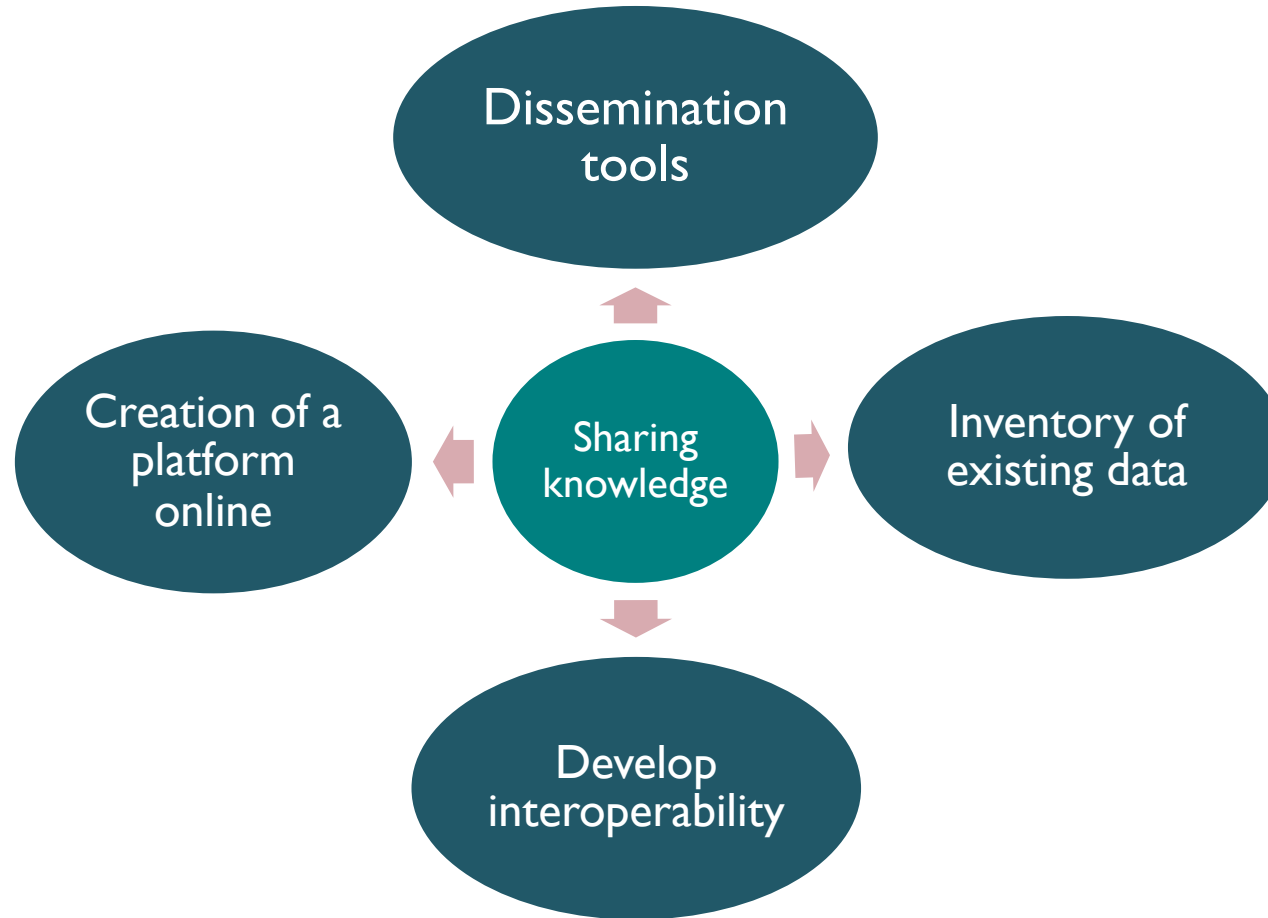
COMMENT ?

- BIO-PLATEAUX phase I a réalisé l'achat d'une première station. La phase II du projet pourrait inclure l'achat d'une deuxième station. Les partenaires doivent échanger leurs expériences sur les normes utilisées dans chaque pays.
- Les participants du GT trouvent pertinent de développer une maintenance commune des stations, favorisant une articulation opérationnelle des parcours sur le territoire.
- Il est fondamental de continuer à partager les données et les informations sur la plateforme www.bio-plateaux.org, sur les plateformes nationales et dans les bulletins hydrologiques.
- Il existe une complémentarité entre les stations in situ et les stations virtuelles.
- Les partenaires contacteront les autorités et les institutions en charge dans chaque pays et proposeront la mise en oeuvre concrète de ces activités.





II. KNOW WATER RESOURCES

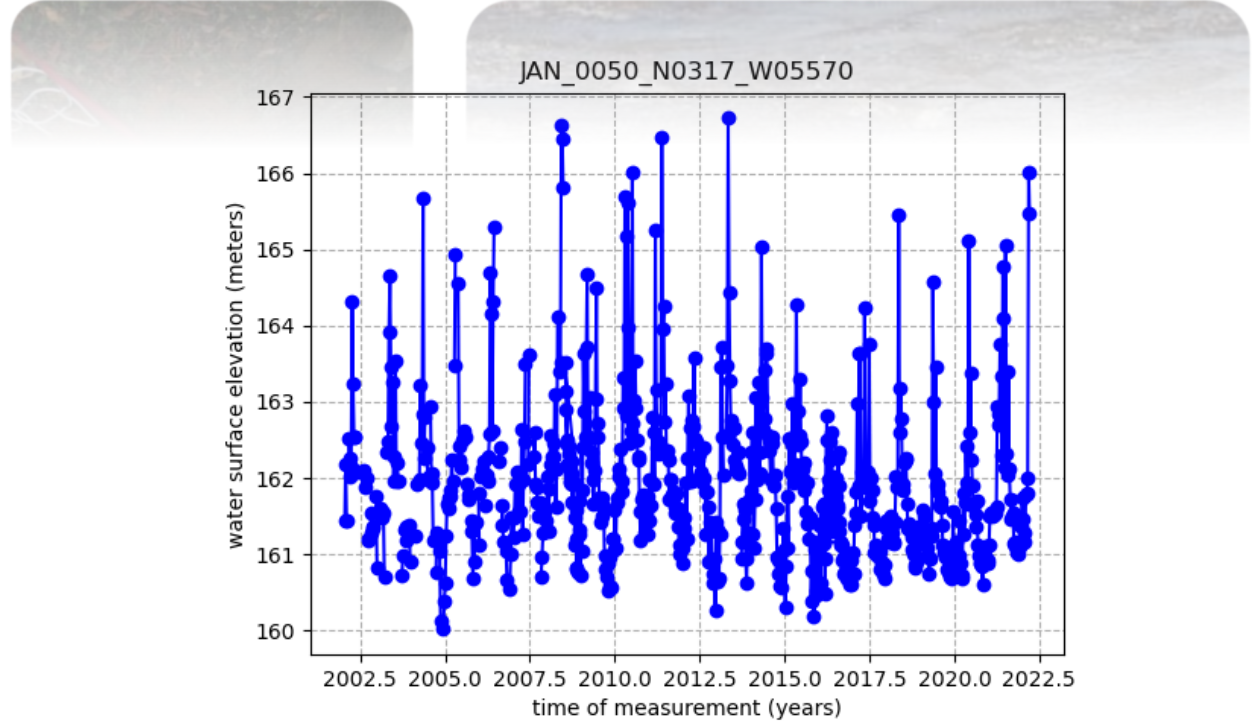


- Network of hydrometric stations in French Guiana
- Network of hydrometric stations of ANA (Brazil)
- HYDROWEB Virtual Stations



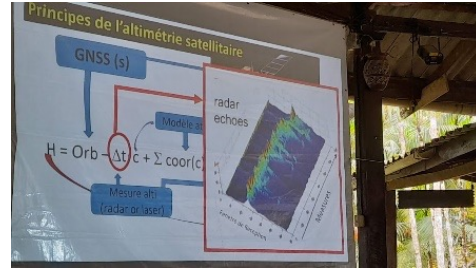
II. KNOW WATER RESOURCES

Joint campaigns,
instrumentation, and
innovative studies





III. MAKE KNOWN



International events

Sharing experience on innovative studies => spatial hydrology training, env.dna

Awareness activities

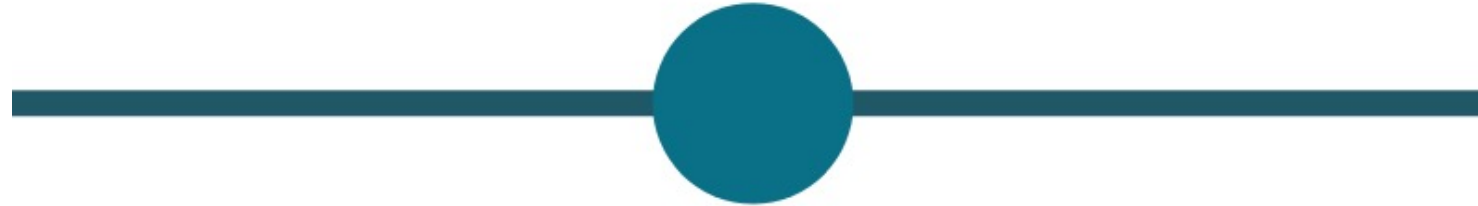
Water classes





IV. TOWARDS A TRANSBOUNDARY MANAGEMENT OF WATER RESOURCES AND BIODIVERSITY

2022/2025



- Legal, economic and organizational studies: towards the creation of the Observatory
 - Animation and development of the technical network
 - Citizen participation
- Initiation of the planning process: shared diagnosis on the two river basins
 - Strengthening of knowledge: studies, instrumentation, data production and sharing
- Joint pilot cooperation activities on water resources and aquatic biodiversity
- Interoperability work between BIO-PLATEAUX and the ACTO Amazon Regional Observatory



V. THE PERSPECTIVES



How to develop and improve knowledge in our landlocked and difficult to access territories?

How to better link innovation/research and operational management of water resources?

How to assess and consider critical changes (climate, demography, economy, etc.) in a dynamic territory in order to better tackle transboundary water-related issues?





THANK YOU FOR
YOUR ATTENTION



This project is co-financed by the European Union. Europe is committed to French Guiana with the European Regional Development Fund for European territorial cooperation

