



## *Semaine Géomatique & Télédétection en Guyane*

Présentation du projet BIO-PLATEAUX

- 20 octobre 2021 -

Stéphanie LARONDE  
[s.laronde@oieau.fr](mailto:s.laronde@oieau.fr)





## I. CONTEXTE DU PROJET

# Présentation de l'Office International de l'Eau (OiEau)



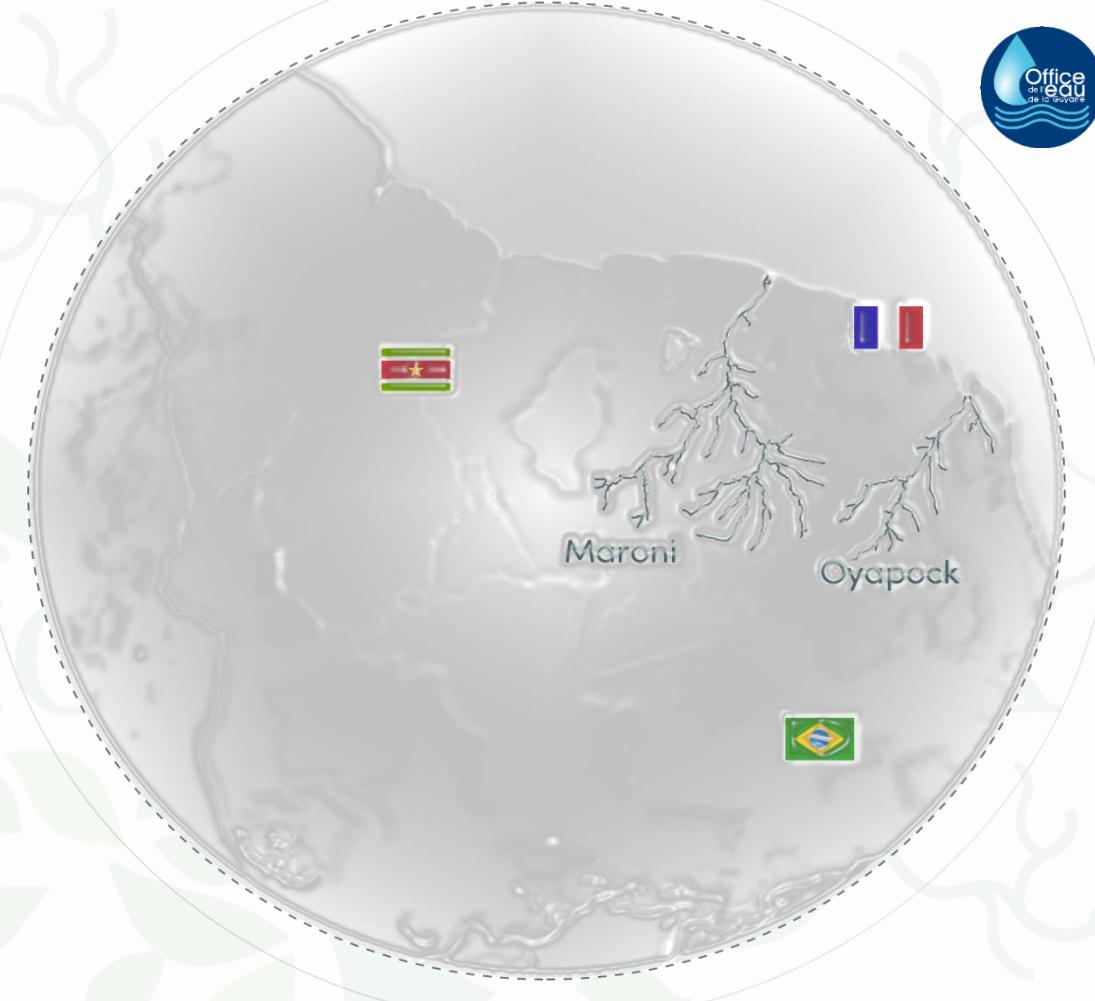
## Statut

- ✓ Association à but non lucratif (loi 1901), reconnue d'utilité publique
- ✓ Date de création : 13 septembre 1991

## Domaines d'intervention



## BIO-PLATEAUX



... vers la création d'un Observatoire transfrontalier de l'eau et de la biodiversité aquatique



Soutenu par



## Les partenaires

### Membres des comités techniques mensuels



Animation générale



Coordination  
technique en Guyane



Coordination  
technique au Suriname



Coordination  
technique en Amapa



Avec le soutien financier de la  
DEAL de Guyane

En conformité avec la  
planification nationale  
et de bassin :



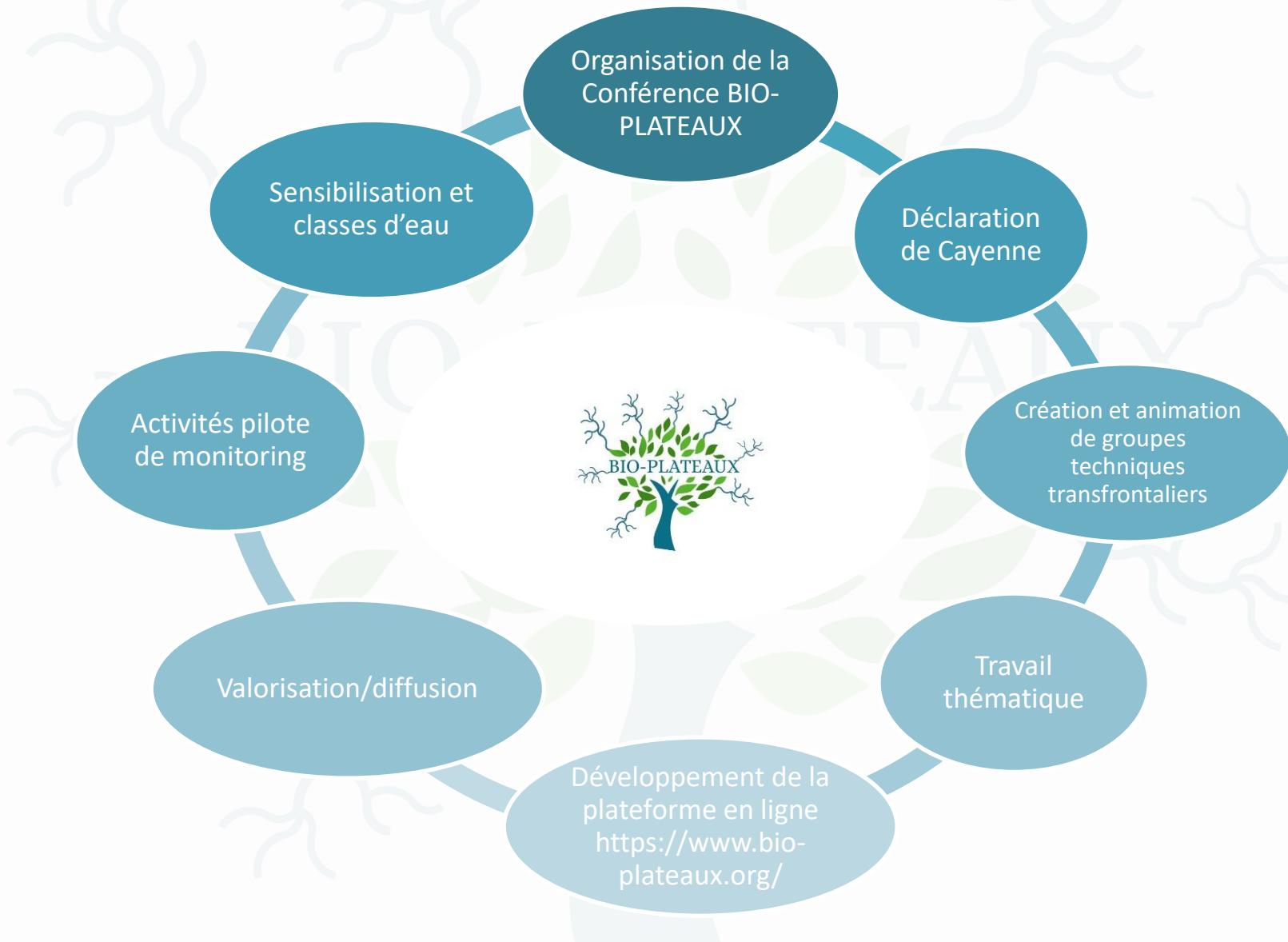
Labellisation Plan Biodiversité  
(Action 62)



Projet s'inscrivant dans le cadre  
du SDAGE de Guyane  
(mesures 5.6.1 et 5.6.3)

## II. Résultats

## Principaux résultats en date



## A- Le point de départ

### Conférence BIO-PLATEAUX Novembre 2019



## CONFERENCE BIO-PLATEAUX

Cayenne 26 & 27 Novembre 2019



140 Participants

3 Ministres et le Gouverneur de l'Amazone  
Conférence + Groupe technique transfrontalier  
Signature de la Déclaration de Cayenne

## B - La formulation des intentions conjointes

### Déclaration de Cayenne



#### Les partenaires soutiennent les orientations suivantes

1. Une meilleure caractérisation des ressources en eau et de la biodiversité aquatique est souhaitable sur les deux bassins hydrographiques, par le renforcement du monitoring et des réseaux de mesure relatifs à la quantité comme la qualité des ressources en eau, y compris en utilisant les moyens technologiques les plus avancés tels que l'hydrologie spatiale;
2. Le partage de l'information disponible, des expériences et des connaissances est fondamental pour éclairer la prise de décision. Il peut être mis en œuvre au travers d'outils de valorisation communs des données produites (plateforme en ligne, catalogues de métadonnées, notamment). Il peut aussi être favorisé par des rencontres régulières entre les acteurs techniques et producteurs de données sur les bassins transfrontaliers ;
3. La mise en œuvre du projet BIO-PLATEAUX doit être progressive de sorte que l'appropriation par les acteurs soit assurée et que la confiance soit renforcée. Il est donc souhaitable que des actions-pilote sur la production de données, leur homogénéisation, la formation, le partage d'informations et de connaissances soient menées ;
4. A terme, l'existence d'un Observatoire Transfrontalier sur les ressources en eaux, conçu comme un lieu de partage de connaissance et d'expériences, faciliterait le développement d'un cadre d'échange pérenne et adapté aux besoins des acteurs ;
5. Les partenaires soulignent l'utilité d'assurer une large promotion des conclusions de la conférence, à la fois pour informer les populations et acteurs et pour susciter l'adhésion au projet.



## C - La priorisation des activités techniques

### Création et animation de groupes techniques transfrontaliers



#### SOUS-GROUPES TECHNIQUES RÉUNIONS THÉMATIQUES

##### 3 THÉMATIQUES:

- HYDROMÉTÉOROLOGIE  
ET GESTION DU RISQUE  
INONDATION

8

- CONTAMINATIONS ET  
PRESSIONS

4

- SERVICES ESSENTIELS DU  
PETIT CYCLE DE L'EAU

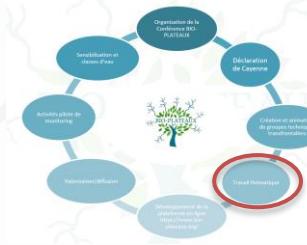
4



Présentiels & distanciels



## *D - Les premières réalisations thématiques début 2020 pour initier la démarche malgré la situation sanitaire : exemples*



## *Fiches gestion de l'eau*



Note synthétique : l'impact de l'orpaillage fluvial sur le fleuve frontalier Maroni

## ➤ Contexto

Leur présence reste fréquente sur le fleuve transfrontalier Maroni, en particulier sur la rive surinamienne. L'évolution de leur positionnement est particulièrement préoccupante ces dernières années, avec un rapprochement des berges et des zones habitées, générant des nuisances (bruit, sécurité) et des impacts environnementaux très importants. En effet, toutes les composantes du bion est écologique des eaux (hydrobiologie, est phytico-chimique, biologie) sont impactées par ces pratiques aux conséquences dévastatrices pour le bassin versant du Maroni.

#### ➤ Altération du réseau hydromorphologique

Les barges impactent profondément le milieu sans considération de frontière avec des techniques qui entraînent la destruction des ripisylves [déforestation], une déformation du lit mineur des cours d'eau, une modification locale des débits, et une recirculation des sédiments dans le cours d'eau.

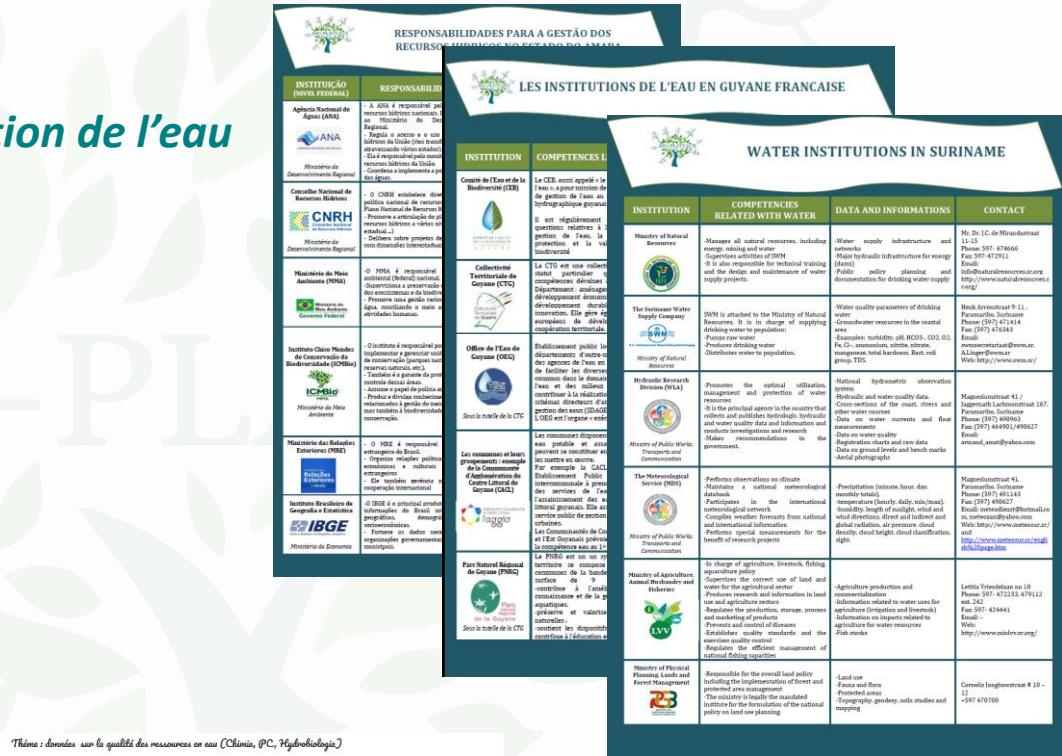
lieu patrimonial, est à cet égard tout à fait représentatif.

Ainsi, l'impact sur l'hydromorphologie et l'hydrodynamique du fleuve est sans précédent avec une augmentation de la charge sédimentaire dans l'eau qui accroît le risque de colmatage vers laval et l'homogénéisation des substrats sur le long du Maroni.

Enfin, à long terme, ces impacts ne sont pas sans conséquence en termes de risque inondation pour les populations du bassin versant.



Figure 2 : Photos aériennes des impacts d'une barge de dragage sur le lœu (© Empoi Guyane) et d'un exemple d'accumulations sédimentaires sur le Maroni sous l'effet de l'orpailage par barge (©Alexandre David)



# *Fiches thématiques, REX*

## *Travail de recensement des données, informations documents disponibles*

## 5 – La Plateforme BIO-PLATEAUX

### Méthode



#### Objectif :

Faciliter le partage de documents, données, informations et expériences sur les bassins du Maroni et de l'Oyapock

#### Cibles:

Institutions afin d'appuyer le processus de prise de décision  
Scientifiques / chercheurs  
Des citoyens intéressés par la vie de leurs rivières

#### Un développement participatif :

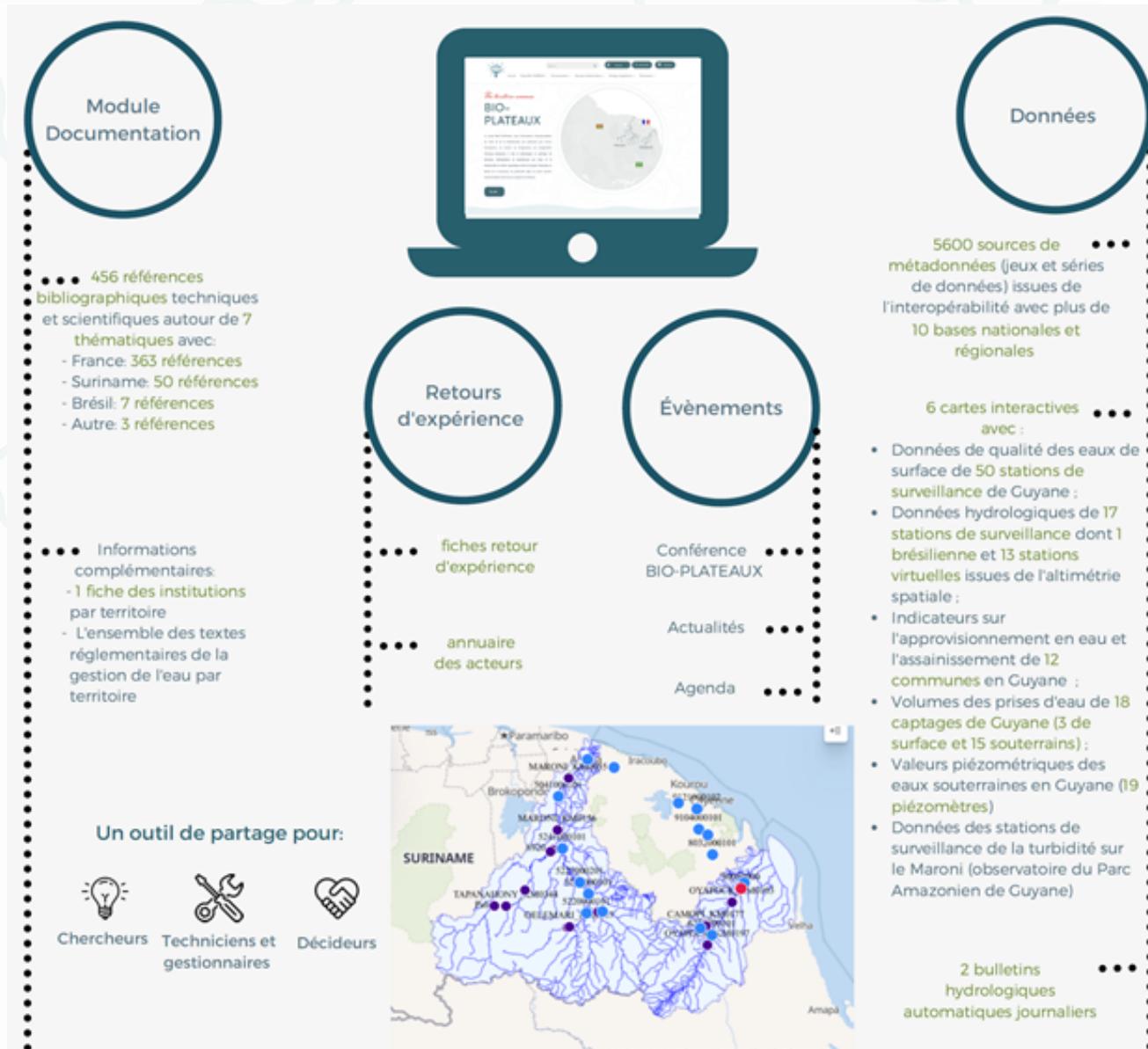
Du cahier des charges au développement, une méthodologie basée sur les besoins  
Rôle clé des points focaux pour la définition des besoins : Agence Amapa, AdeKus, Office de l'Eau de Guyane  
Soumis aux commentaires de 40 institutions de trois pays



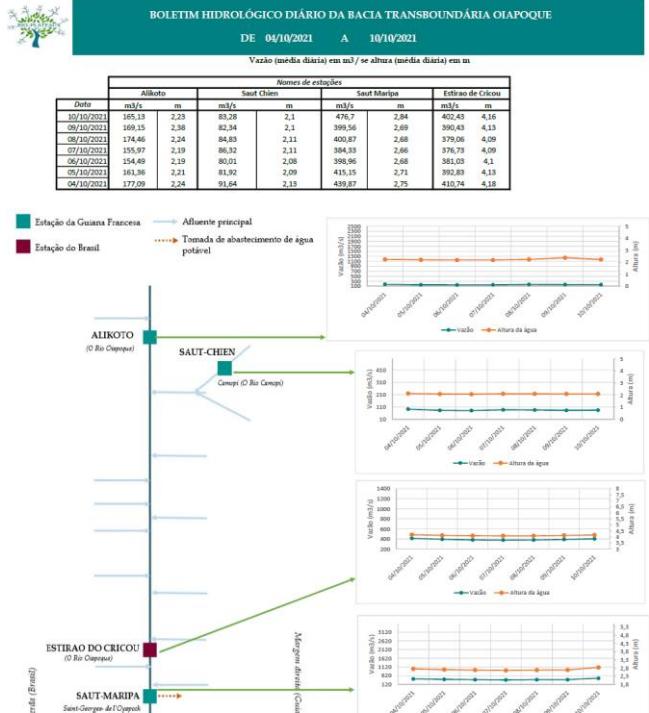
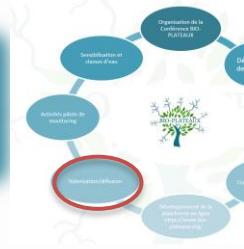
[www.bio-plateaux.org](http://www.bio-plateaux.org)

# 5 – La Plateforme BIO-PLATEAUX

## L'outil en ligne



## 6 – Valorisation de données sur la base des besoins



### Cas des bulletins hydrologiques quotidiens:

-Diffusé de façon automatique aux institutions techniques en ayant fait la demande (trilingue et sur chaque bassin versant)

-Intègre des données produites par les institutions des trois pays

-Contient les données hydrologiques moyennes journalières mesurées par les stations in situ sur l'Oyapock et le Maroni durant les 7 derniers jours

Fonte de dados:  
Guiana Francesa : Banque HYDRO gerenciado por Schapi no âmbito da SIE France  
(dados não corrigidos e não validados)  
<http://www.bv-hydro-extreme.fr/>

Brasil : Banco de dados HIDROWEB gerenciado pela Agência Nacional das Águas no âmbito do SNIH do Brasil  
<http://www.snh.gov.br/hidroweb/apresentacao>

Para qualquer solicitação ou comentário, por favor entre em contato com:  
[staff-bioplateaux@ceiaen.fr](mailto:staff-bioplateaux@ceiaen.fr)

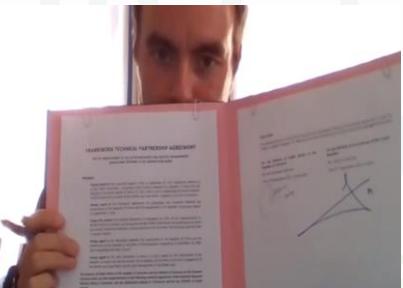
Boletim coordenado no âmbito do projeto BIO-PLATEAUX, financiado pela União Europeia

## 7 – Renforcement des moyens de suivi des ressources en eaux Le cas de l'hydrologie



### Maroni

-Signature le 7 septembre 2021, dans le cadre du comité de pilotage du projet BIO-PLATEAUX, d'une convention cadre pour le suivi hydrologique du Maroni (M. Lecornu et M. Nurmohamed)



-Mission d'installation conjointe WLA DGTM OEG OiEau prévue du 18 au 21 octobre 2021

### Oyapock

-Echanges méthodologique sur les mesures et le traitement des données  
-Signature d'un MoU OiEau/ANA sur le partage d'expérience  
-Mission BIO-PLATEAUX conjointe de maintenance des stations existantes ANA CPRM DGTM OEG OiEau



## **7 – Renforcement des moyens de suivi des ressources en eau**

### ***Le cas de l'hydrologie***

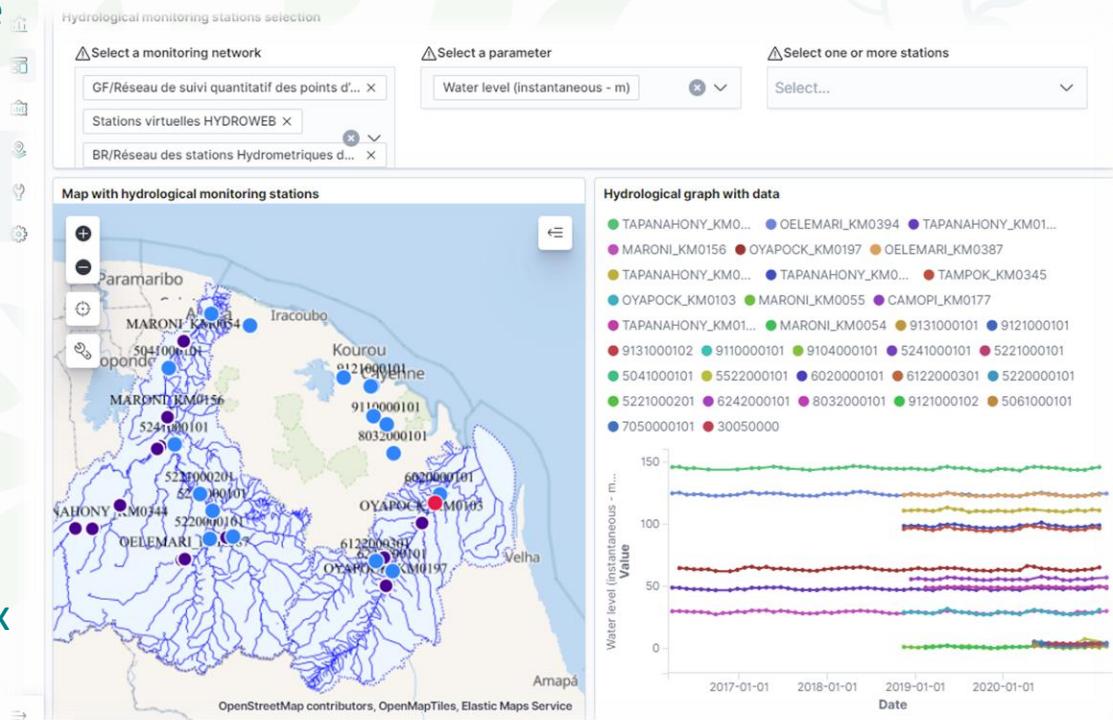


## ***Focus sur l'altimétrie spatiale***

# Promotion lors de la Conférence de Paramaribo et des groupes thématiques

## Prise en compte (inédite) de la thématique dans la convention cadre du 7 septembre

Intégration des stations virtuelles et des stations *in situ* dans des tableaux de bord conjoints ([www.bioplateaux.org](http://www.bioplateaux.org))



## **7 – Renforcement des moyens de suivi des ressources en eau**

### ***Le cas de l'hydrologie***



## ***Focus sur l'altimétrie spatiale : activités prévues jusqu'à avril 2022***

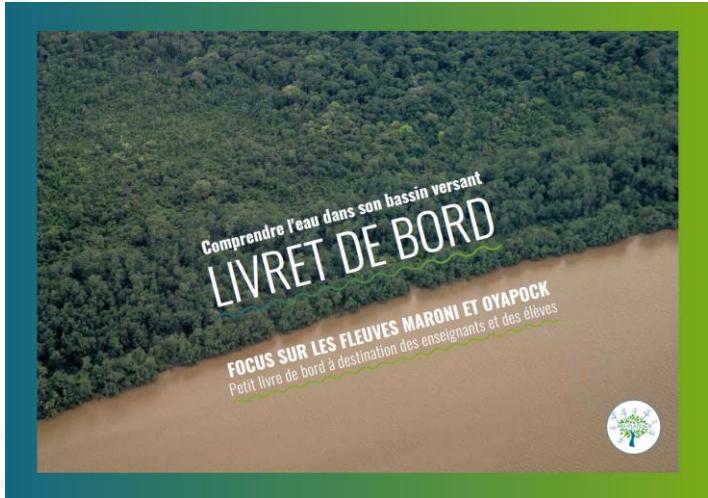
# Renforcement des capacités

- Formation à distance auprès des institutions utilisatrices sur les complémentarités entre les stations virtuelles et in situ
  - Conférence de Paramaribo: atelier thématique d'1 journée
  - Echanges avec l'OTCA au niveau régional

# Etude pilote

- Production de données (hauteur débit) accompagnant le programme de renforcement du monitoring in situ sur des stations virtuelles pertinentes
  - Focus géographique à définir (Tapanahony)

## 8 – Classes d'eau



Classes d'eau pilote (7-12 ans, écoles)  
Production de matériel pédagogique  
RéPLICATION régionale



Voir la série de photographies et un film sur les classes d'eau, [disponibles ici](#).



### III. Développements

## *Quelques enjeux de court terme*

Accompagner le **cycle de rapprochement transfrontalier** pour la gestion de l'eau dans un contexte favorable (cf accord du 16 mars 2021 sur la frontière du Maroni)  
=> Conférence de Paramaribo en février 2021

Développer les **activités d'échanges techniques thématiques**  
(animation, monitoring conjoint, installation de stations, études thématiques comme pour l'hydrologie spatiale)

Répondre à un défi né de la situation sanitaire (impossibilité d'aller sur le terrain pendant 1,5 ans) : la **diffusion du projet, son appropriation** à destination des collectivités et des populations et la **logique participative** vers la construction de l'Observatoire

Poursuivre le processus d'intensification des **contacts techniques avec l'OTCA** (qui a participé à la Conférence en 2019, puis signature d'un MoU avec l'OïEau en 2021, puis travaux d'articulation entre l'Observatoire BIO-PLATEAUX et l'Observatoire régional amazonien depuis)

## *Moyen terme*

### **BIO-PLATEAUX – I**

*De la creation d'un réseau*

### **BIO-PLATEAUX – II**

*... À la creation d'un Observatoire  
transfrontalier, appuyant la  
planification et la gestion par bassin*

## Moyen terme

### 1. GOUVERNANCE/ASPECTS INSTITUTIONNELS

#### 1-A. Observatoire

#### 1-B. Gestion transfrontalière

### 2. ANIMATION

#### 2-A. Poursuite des lieux d'échanges techniques

Conférence en Amapa, COPIL, COTEC,

#### 2-B. Plateforme technique de l'Observatoire

Animation de la plateforme

Mécanismes de partage des données

Articulation régionale (avec OTCA)

#### 2-C. Sensibilisation et appropriation du projet

Réplication des classes d'eau (partenariat à définir)

Ateliers thématiques à destination des populations

Science participative : Outils satellitaires appliqués

à l'eau et la biodiversité

### 4. PLANIFICATION PAR BASSIN VERSANT

#### 4-A. Echanges méthodologiques

Etapes respectives de la planification GIRE

#### 4-B. Etat des lieux des bassins versants

Synthèse opérationnelle de la connaissance existante, enrichie du résultat des études

#### 4-C. Travail de diagnostic participatif et partagé

Priorisation des enjeux

### 3. ETUDES POUR LE DEVELOPPEMENT DE LA CONNAISSANCE CONJOINTE

#### 3-A. Axe qualité des milieux aquatiques

-Indicateurs biologiques

-Moyens d'analyse et laboratoires

#### 3-B. Axe hydrologie et risques

-Connaissance du régime hydrologique et altimétrie spatiale

-Prévision

-Prévention

-Réponse en situation de crise

#### 3-C. Axe eau potable et assainissement

-Rejets sur le Maroni

-Promotion de la coopération décentralisée



## *Long terme*

Phase I : Initiation du dialogue et premières réalisations

2019/2022

Phase 2 : Crédation de l'Observatoire

2022/2024

Mise en oeuvre d'une gestion intégrée des ressources en eau

2025/...

Mettre en évidence les besoins de coopération

Contacts de haut niveau

Premier lien technique avec l'OTCA

Création et animation d'un réseau technique

Recensement des données et informations disponibles

Création d'une plateforme et outils de valorisation

Feuille de route pour l'amélioration de la gestion des données (de la production au partage) + actions pilote

Activités pilotes d'éducation à l'environnement

Etudes juridiques, économiques et organisationnelles : vers la création de l'Observatoire

Animation et développement du réseau technique

Renforcement de la connaissance : études, instrumentation, productions de données et partage

Activités conjointes pilote de coopération sur les ressources en eau et la biodiversité aquatique

Participation citoyenne

Travaux d'interopérabilité entre l'Observatoire Régional Amazonien (OTCA) et l'Observatoire BIO-PLATEAUX

Appui au secrétariat technique de l'Observatoire

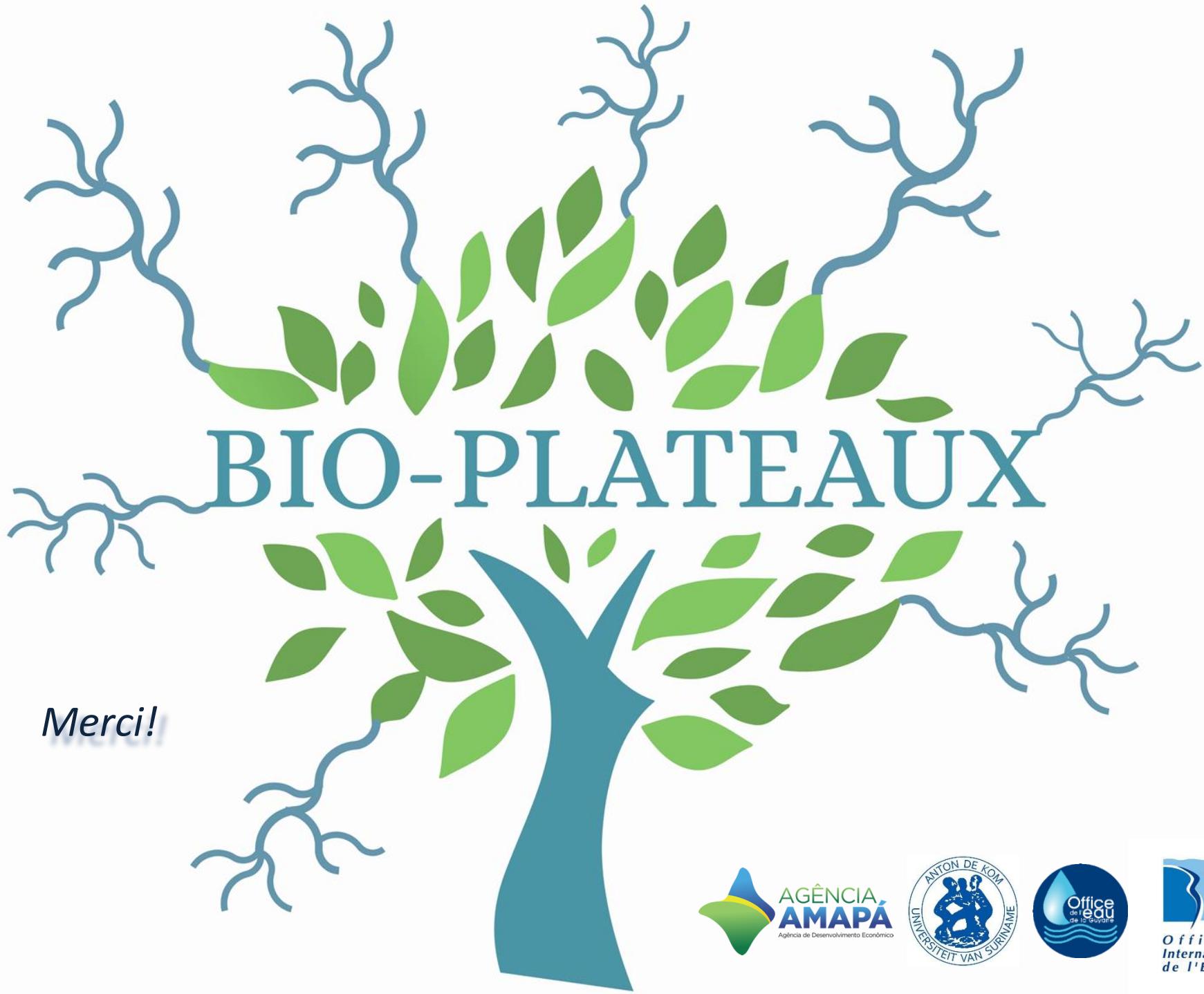
Mise en oeuvre de la gouvernance partagée

Planification intégrée par bassin versant

Financement conjoint de mesures pilotes pour la réalisation du programme d'actions

Aide à la décision pour un modèle de développement respectueux des écosystèmes

Mise à l'échelle au niveau du Plateau des Guyanes



*Merci!*

