

***Semaine Géomatique &
Télédétection en Guyane***

Présentation du projet BIO-PLATEAUX

- 20 octobre 2021 -

*Stéphanie LARONDE
s.laronde@oieau.fr*



AGÊNCIA
AMAP
Agência de Desenvolvimento Econômico



OiEau
Office International
de l'Eau



A stylized, light green tree with a thick trunk and many thin, wavy branches. The branches are adorned with numerous small, oval-shaped leaves. The tree is centered in the background, with its canopy spreading across the top and sides of the frame.

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



Formation

Données, information, documentation

Appui technique et institutionnel

Animation et développement de réseaux (RIOB, Gest'eau)

BIO-PLATEAUX



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

Les partenaires

Membres des comités techniques mensuels



Animation générale



Coordination
technique en Guyane



Coordination
technique au Suriname



Coordination
technique en Amapa

Cofinanceurs



Avec le soutien financier de la
DEAL de Guyane



Financement PCIA 2014-2020

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)

A stylized, light green tree with a thick trunk and many thin, wavy branches. The branches are adorned with numerous small, oval-shaped leaves. The tree is centered in the background, with its canopy spreading across the top and sides of the slide.

II. Résultats

Principaux résultats en date



Organisation de la
Conférence BIO-
PLATEAUX

Déclaration
de Cayenne

Création et animation
de groupes
techniques
transfrontaliers

Travail
thématique

Développement de la
plateforme en ligne
<https://www.bio-plateaux.org/>

Valorisation/diffusion

Activités pilote
de monitoring

Sensibilisation et
classes d'eau

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'Amapa
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



3 THÉMATIQUES:

SOUS-GROUPES TECHNIQUES

RÉUNIONS THÉMATIQUES

- HYDROMÉTÉOROLOGIE
ET GESTION DU RISQUE
INONDATION

8

- CONTAMINATIONS ET
PRESSIONS

4

- SERVICES ESSENTIELS DU
PETIT CYCLE DE L'EAU

4



Présentiels & distanciels



```

graph TD
    A[Organisation de la Conférence 2012] --> B[Déclaration de Cayenne]
    B --> C[Création et animation des groupes de réflexion interdisciplinaires]
    C --> D[Séminaires de la Conférence 2012]
    D --> E[Séminaires de réflexion]
    E --> F[Institutionnalisation d'un réseau d'experts]
    F --> A
    C --- G[Talent International]
    
```

Les extractions aurifères sur le fleuve frontalier du Maroni sont à plus de 95% alluvionnaires et fluviales (Melun *et al.*, 2010) en dépit du développement d'une activité primaire illégale qui s'accroît depuis le début des années 2000. Afin de draguer les grands cours d'eau, l'extraction fluviale nécessite l'utilisation mécanique de barges (artisanales ou industrielles), appelées également drague aspiratrice, qui font le apport dans la fin des années 1970 et se multiplient depuis les années 1980 (Pihot, 1993). Ces barges sont pourvues d'un système d'aspiration permettant de

Leur présence reste fréquente sur le fleuve transfrontalier Maroni, en particulier sur la rive surinamaïenne. 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 bon état écologique des eaux (hydromorphologie, état physico-chimique, biologie) sont impactées par ces pratiques aux conséquences dévastatrices pour le bassin versant du Maroni.

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.

Ainsi, l'impact sur l'hydromorphologie et l'hydrosystème du fleuve est sans précédent avec une augmentation de la charge sédimentaire dans l'eau qui accroît le risque de colmatage vers l'aval 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.



Fiches thématiques, REX

[illegible][illegible]

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

Le diagramme illustre le processus de planification stratégique de l'Université de la Paix (UP). Au centre se trouve un arbre stylisé. Autour de lui, huit étapes sont disposées en cercle, reliées par des flèches qui indiquent un processus continu. Les étapes sont :

- Organisation de la Paix (UP) (P.U.P.)
- Déclaration de Vision
- Création et mise en place de groupes de réflexion stratégiques
- Travail innovateur
- Intégration de la vision à la planification stratégique
- Intégration à l'Université
- Activités planifiées de planification
- Sensibilisation au Niveau d'Exe

La dernière étape, "Intégration à l'Université", est encadrée d'un cercle rouge, ce qui suggère qu'elle est l'étape finale ou la plus importante du processus.



6 – Valorisation de données sur la base des besoins

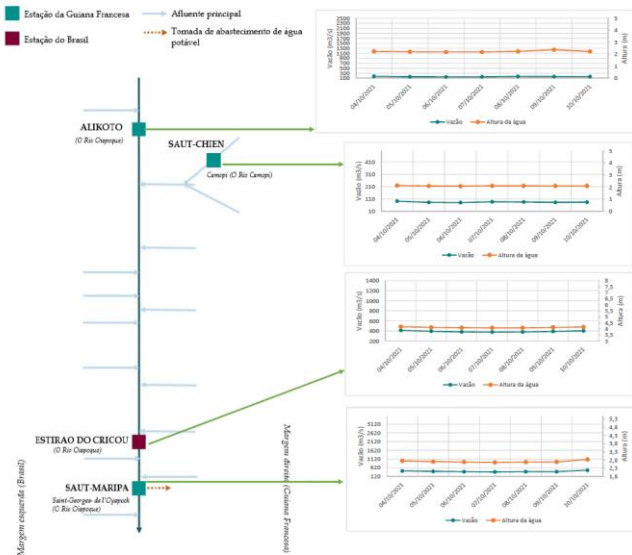


BOLETIM HIDROLÓGICO DIÁRIO DA BACIA TRANSBOUNDÁRIA OIAPOQUE

DE 04/10/2021 A 10/10/2021

Vazão (média diária) em m³/s e altura (média diária) em m

Data	Alakoto		Saut Chien		Saut Maripa		Estreito de Cricou	
	m³/s	m	m³/s	m	m³/s	m	m³/s	m
10/10/2021	185,13	2,23	83,28	2,1	476,7	2,84	402,43	4,16
09/10/2021	169,15	2,38	82,34	2,1	399,56	2,69	390,43	4,13
08/10/2021	174,46	2,24	84,83	2,11	400,87	2,68	379,06	4,09
07/10/2021	155,97	2,19	86,32	2,11	384,53	2,66	378,79	4,09
06/10/2021	154,49	2,19	80,01	2,08	396,96	2,68	381,03	4,1
05/10/2021	161,36	2,21	81,92	2,09	415,15	2,71	392,83	4,13
04/10/2021	177,09	2,24	91,64	2,13	439,87	2,75	410,74	4,18



Fonte de dados:
Guiana Francesa: Banco HYDRO gerenciado por Schapi no âmbito da SIE França
(dados não corrigidos e não validados)
<http://www.jardins-estraniers.fr/>

Brasil: Banco de dados HIDROVEB gerenciado pela
Agência Nacional das Águas no âmbito do SINTH do Brasil
<http://www.ana.gov.br/inf/inf-hidrologia/gerenciamento>

Para qualquer solicitação ou comentário, por favor entre em contato com:
saut.singlet@oia-poque.fr

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



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

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

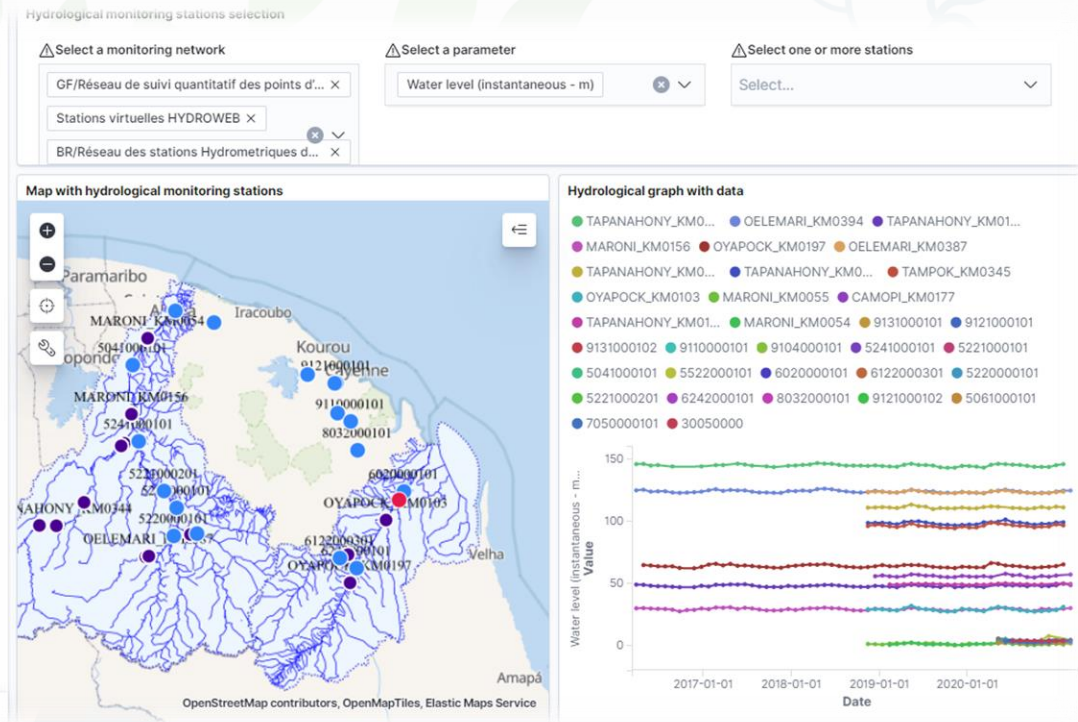


Focus sur l'altimétrie spatiale

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.bio-plateaux.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

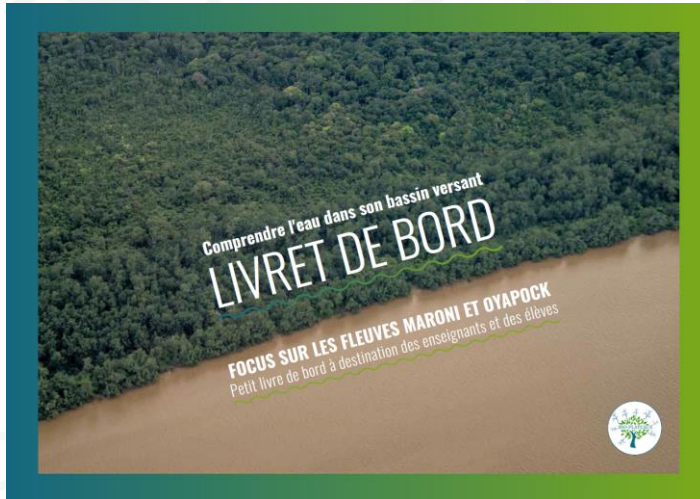
Renforcement des capacités

- 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](#).

A stylized, light green tree with a thick trunk and many thin, wavy branches. The branches are adorned with numerous small, oval-shaped leaves. The tree is centered in the background, with its canopy spreading across the top and sides of the frame.

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'OiEau 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

Etapas 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 : Création de l'Observatoire

2022/2024



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

2025/...

Mettre en evidence les besoins de cooperation

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) + ctions 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!

