

# PROGYSAT

PROJET DE COOPÉRATION RÉGIONALE D'OBSERVATION DES GUYANES PAR SATELLITE

---

## OBJECTIFS ET PROGRAMME DU SÉMINAIRE

J-F. Faure  
C. Charron  
(IRD UMR Espace-dev)

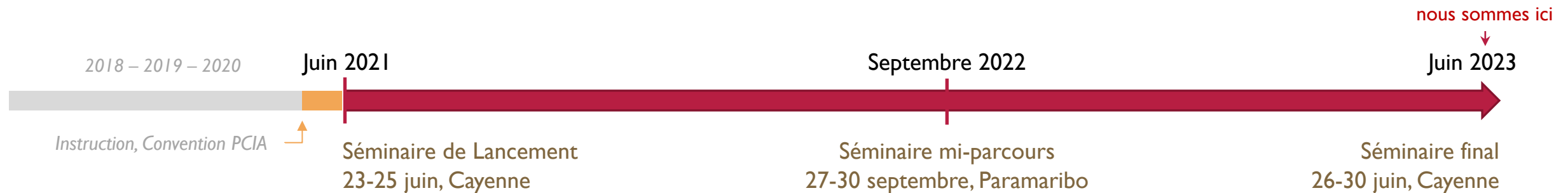
## Clôture PROGYSAT : retour sur la feuille de route projet

Montage,  
soumission, mise  
en place  
administrative

Réactiver le réseau  
régional de coopération  
dans le domaines des  
applications de  
l'observation de la Terre

Produire des applications  
pilote utiles à la  
connaissance et à la  
gestion des territoires

Capitaliser et partager les  
résultats, promouvoir et  
soutenir les usages du  
spatial dans la région



# Séminaire mi-parcours – conclusions et recommandations

## Sessions Projet, sessions thématiques

*PROGYSAT needs to start communicating (mailing list / first web site) on latest advances and on location of first resources availability.*

### Climate Change

*Constitute a transverse group dedicated to sharing data / information on undergoing actions*

### Water

*BioPlateaux and Progysat will articulate data and information dissemination (articulation of web Portals)*

### Forests

*Automatization of data processing, topic for Progysat's 2023 training session ?*

### Health & environment, urban dynamics

*Re-enforce / enlarge cooperation during last year in order to share generic models ?*

## Table ronde

*“Earth Observation for science and development in the Guyana Shield territories. Challenges & perspectives.”*

*Les potentiels de futures constellations (SMASH, Trishna, CO3D, micro-constellations...) doivent être anticipés ; les opportunités de collaboration avec des plateformes ou outils existants renforcés (Pôle Theia, Data cubes...), comme la mixité des données (spatial, aéroporté, in situ, règlementaire...)*

*Les données et outils de l'observation de la Terre doivent plus activement participer au développement des territoires du Plateau des Guyanes. Thèmes centraux à considérer : occupation des sols, empreinte urbaine, eau*

*Enjeu pour le spatial : offrir aux utilisateurs des applications opérationnelles à partir des travaux, preuves de concept, prototypes issus de la Recherche*

*Liens entre Recherche et Acteurs publics doivent être renforcés : sensibilisation des autorités, des acteurs, formations récurrentes et ponctuelles, animation (ateliers), création de Fondations ? Lien avec Organisations internationales (OTCA) ?*

*Une plateforme Plateau des Guyanes, ouverte et spécifique aux applications du spatial dans la région, doit être construite ou consolidée ; à intégrer dans la feuille de route du Pôle de compétence SEAS Guyane, important pour la CTG*

## Séminaire final – objectifs

- Restituer l'ensemble des activités menées par les équipes et partager les résultats obtenus avec les participants ; faire le point sur les livrables et leur diffusion, sur les réalisations du Projet
- Ouvrir la réflexion et la discussion autour de :
  - Projets et programmes connexes aux objectifs PROGYSAT dans la région
  - Applications du spatial portées depuis la Guyane
- Débattre du futur : orientations et priorités à donner à de prochaines actions de coopération régionale dans le domaine des applications du spatial
- Echanger entre partenaires : excursion, réunions informelles
- Transférer et former : sessions de formation aux outils et produits de Progysat

## PROGRAMME

### Lundi 26 et mardi 27 juin

Introduction, Sessions 01 & 02 – Bilans des axes  
et échanges avec la salle

### Mardi 27 juin

Actualités Projet ou Programmes connexes  
Sessions 01 & 02 Guyane  
Table Ronde

### Mercredi 28 juin

Visite du Centre Spatial Guyanais

### Jeudi 29 et vendredi 30 juin

Formations aux outils Progysat

## Lundi 26 juin 2023

13h30 Accueil et Inscription des participants - Hotel Royal Amazonia, Cayenne

### 14h - 14h30. Ouverture

Discours introductifs (20 mn)

Présentation des objectifs et du programme du Séminaire, JF Faure & C. Charron, IRD (10 mn)

### 14h30 - 15h. Le Projet PROGYSAT, deux années de coopération dans le Plateau des Guyanes

- Objectif initiaux, indicateurs de réalisation & diffusion des résultats, bilan de l'axe transverse. C. Charron & JF Faure (IRD). Focus Data Cube A. Gomes, INPE. (30 mn)

15h - 15h15. *Pause café*

### 15h15 - 17h30. Bilan Axes thématiques et échanges avec la salle – session 01

- « Cartographie du risque associé aux maladies vectorielles en Guyane et dans les zones transfrontalières » - E. Roux, IRD (45 mn)
- « Caractérisation des communautés végétales des territoires amazoniens par imagerie satellite multi-spectrale » - A. Defossez, INRAE (45 mn)
- « Protection du paysage en milieu amazonien par l'étude du respect des normes de pollution et le suivi des polluants anthropiques et naturels » – M. Gobinddass, IGN (45 mn)

### 17h30. Clôture de la journée

18h - 19h30. *Cocktail PROGYSAT*

08h30. *Café, accueil*

### 09h - 10h30. Bilan Axes thématiques et échanges avec la salle – session 02

- « Politiques publiques et impact sur la protection de la forêt » – R. Gomes, UnB (45 mn)
- « Ressource en eau sur le plateau des Guyanes : sensibilité et évolution » – M-P. Bonnet, IRD, visioconférence (45 mn)

10h30 - 10h45. *Pause café*

### 10h45 - 11h30. Fin session 02

- « Analyse des Dynamiques des Espaces Urbanisés par Satellite : Application aux Guyanes » - L. Demagistri, IRD (45 mn)

### 11h30 - 12h30. Programmes ou Projets connexes : actualités et synergies

- « Point SEAS Guyane : mise en service outils de réception directe » – P. Coco (10 mn)
- « Projets d'applications de l'OT au Suriname : perspectives » – A. Warner, AdK (20 mn)
- « Projet d'applications de l'OT de l'INPE : perspectives » - A. Gomes (20 mn)

12h30 – 14h. *Déjeuner*

### 14h - 15h. Session 01 Guyane : observation de la Terre et applications

- Expression de besoins SEAS Guyane – L. Cyprien (20 mn)
- AUDEG – J. Guirado (20 mn)
- IRD – C. Proisy (20 mn)

15h-15h20 *Pause Café*

### 15h20 - 16h00 Session 02 Guyane : observation de la Terre et applications

- UG – O. Tamarin, UG (20 mn)
- INSEE – P. Dorelon (20 mn)

16h00 - 17h15. Table Ronde « Applications de l'observation de la Terre et Coopération régionale dans le Plateau des Guyanes : orientations et priorités pour les actions futures »

17h15. Conclusion et clôture Séminaire



**Mercredi 28 juin 2023**

## Excursion - sur inscription -

**08h. Départ pour Kourou (Bus Hôtel Royal Amazonia)**

**09h30 – 12h30. Visite du Centre Spatial Guyanais**

**13h – 14h30. Déjeuner à Kourou (Bord de mer)**

**15h - 17h. Savane Césarée – Jardin Botanique de Guyane**

**17h. Départ pour Cayenne**

**17h30. Arrivée Hôtel Royal Amazonia**

**Jeudi 29 juin 2023**

## Journée 01 de Formation au résultats du Projet PROGYSAT - en parallèle, sur inscription -

*08h30. Café, accueil – Centre IRD de Guyane, Cayenne*

**09h - 12h. Conceptualisation des risques liés aux maladies vectorielles**

E. Roux & al

**09h - 10h30. Utilisation des images satellites pour la détection des pics PM10 via le progiciel**

**Aerochain.**

**Comparatif des normes environnementales au Suriname, au Brésil et en Guyane français**

A. Fontaine & al

**12h15 Plateaux repas**

**14h - 17h30. Analyse des dynamiques des espaces urbanisés par satellite**

Dessay & al

•14h-16h. Détection de la dynamiques spatio-temporelles de l'empreinte urbaine, analyse intra-urbaine

•16h30-17h30. Tutoriel d'installation des outils : bibliothèque python, notebook

**14h - 17h. Initiation à l'utilisation du logiciel BiodivMap pour la cartographie des communautés forestières**

A. Defossez & al

**19h30 Repas PROGYSAT à l'Hôtel Royal Amazonia**

**Vendredi 30 juin 2023**

## Journée 02 de Formation au résultats du Projet PROGYSAT - en parallèle, sur inscription -

*08h30. Café, accueil – Centre IRD de Guyane, Cayenne*

**09h - 12h. Atelier croisé Urbain / Santé**

E. Roux, L. Dessay & al

**09h - 12h. Atelier Data Cube Sentinel 2 : démonstration et tutoriel de mise en place technique**

A. Gomes & al

## Séminaire de clôture – se projeter sur l'avenir

Table ronde – mardi 26 juin 16h

### « Applications de l'observation de la Terre et Coopération régionale dans le Plateau des Guyanes : orientations et priorités pour les actions futures »

- L'espace littoral des Guyanes : le territoire clé pour adresser des enjeux communs ?
- Quel(s) thème(s) prioritaire(s) au regard des avancées dans le domaine, des besoins à combler pour améliorer la connaissance et la gestion de ces espaces ?
- Quelles modalités de coopération régionale, quelles synergies avec les programmes actuels ou à venir ?
- Quelles sorties applicatives et activités concrètes à mettre en place pour répondre aux attentes des acteurs des territoires, des partenaires ?
- Quelle mise en œuvre : calendrier, partenariat(s) à consolider ou à élargir pour mener de futures actions ?

# PROGYSAT

*Projet régional d'observation des Guyanes par satellite*

## Merci de votre attention