

# La Recherche en Guyane

## Projet SEAS - Surveillance de l'Environnement Amazonien assistée par Satellites haute résolution

Texte d'après plaquette promotionnelle

### PROJET SEAS Guyane :

Surveillance de l'Environnement amazonien  
Assisté par Satellites

### Qu'est-ce que c'est ?

Mise en place à Cayenne d'une plateforme technologique de réception et de traitement d'images satellitaires acquises dans les régions Amazonie et Caraïbes...

- Une infrastructure scientifique et technique unique pour programmer, recevoir, archiver et traiter des flux de données issues de satellites d'observation de la terre : Spot 2, Spot 4, Spot 5, Envisat (Asar et Meris), Terra (Modis).

### A quoi ça sert ?

- A analyser et gérer le territoire et à suivre ses évolutions : occupation du sol, déforestation, zones côtières (envasement, érosion), surveillance des zones de pîches et d'orpaillage, cartographie des risques épidémiologiques, analyse de la croissance urbaine ou de l'évolution de l'urbanisation etc...

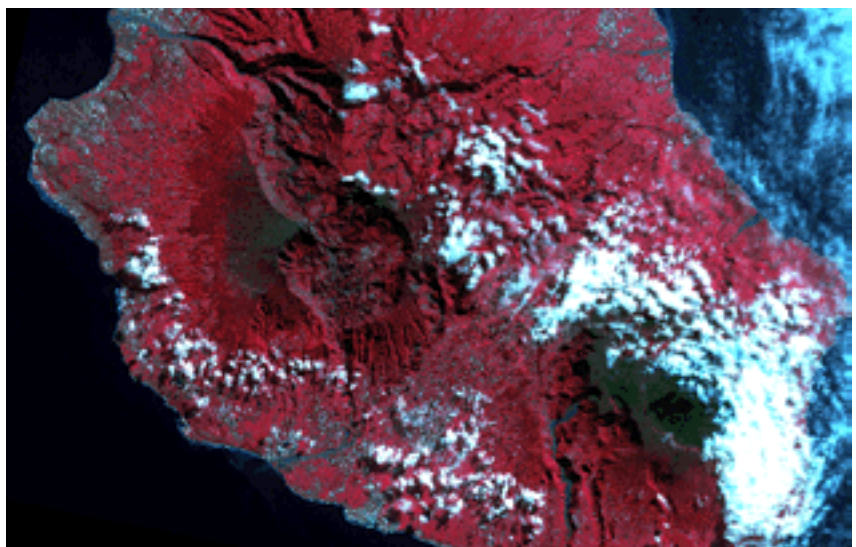
- A développer les activités de recherche, l'enseignement supérieur, le développement durable, la mise en place d'observatoire de l'environnement, la coopération régionale et internationale.

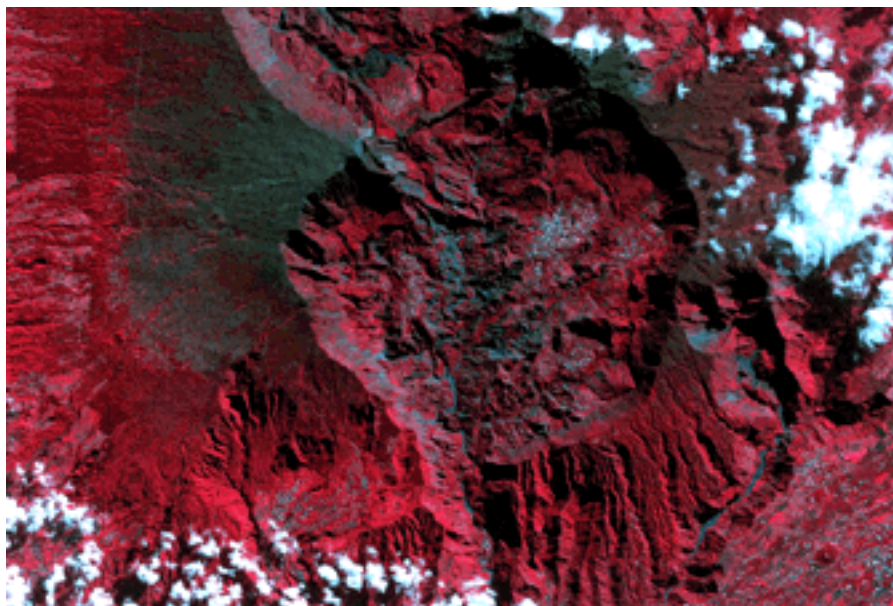
### Comment ça marche ?

- Installation sur la colline de Montabo d'une antenne capable de recevoir en temps réel les images acquises par les satellites au cours de leur passage dans la zone d'acquisition ;

- Installation de terminaux de réception et de traitement d'images au centre IRD-Unité ESPACE.

- Le système permet de programmer les satellites avant leur passage pour qu'ils enregistrent des images dans les zones particulières que l'on veut observer (continent, océan, littoral).





Ce projet a été financé dans le cadre du CPER-DOCUP 2000-2006 de Guyane, par les fonds structurels européens (programme FEDER), le Conseil Régional de Guyane et les fonds propres de l'Institut Pasteur de la Guyane.



**Renseignements, Contact :**  
Patrick MAILLET, Chercheur  
IRD Cayenne  
Patrick.maillet@cayenne.ird.fr  
Tel : 05 94 29 92 61 ou 05 94 29 92 74