

Le recours à la surveillance de la qualité de l'eau par télédétection est en pleine expansion en Guyane. En effet, la télédétection est particulièrement adaptée au contexte guyanais caractérisé par des zones d'étude souvent inaccessibles, un linéaire côtier et de cours d'eau conséquent (112 000 km) et des coûts de suivi par les méthodes traditionnelles élevés. L'acquisition et le traitement de données par les outils de télédétection présentent un potentiel fort et unique, en permettant un suivi, une meilleure connaissance du territoire et la constitution de jeux de données considérables permettant de compléter les acquisitions de terrain.

Actuellement, divers acteurs et organismes de recherche interviennent sur le sujet à l'échelle de la Guyane dans le domaine des milieux aquatiques.

Cet atelier d'échanges vise à rassembler ces différents acteurs et permet de présenter l'avancée des travaux de chacun.

Il s'articule autour de deux axes principaux :

-L'offre de données présentant les moyens et technologies à disposition, les différentes sources de données et comment y accéder.

-L'application à la surveillance des milieux aquatiques présentant les différents travaux développés par le monde de la recherche et les acteurs locaux.

PROGRAMME

8h-8h30 : café - accueil des participants

8h30- 9h : **I. L'offre de données**

DEAL, Sébastien Linarès – L'offre de données en Guyane et le potentiel des données lidar pour la caractérisation des milieux aquatiques

9h – 10h30 : **II. L'application à la surveillance des milieux aquatiques :
Eau littorale :**

9h – 9h30 : CNRS (USR LEEISA, Cayenne et UMR LOG, Wimereux) – N.Abascal Zorrilla, Vincent Vantrepotte : Apports de la télédétection spatiale « couleur de l'eau » pour l'étude de la variabilité biogéochimique des eaux côtières guyanaises.

9h30- 10h : CNRS (USR LEEISA, Cayenne) – Morgane Jolivet, Antoine Gardel : Suivi des côtes sablo-vaseuses de Guyane par photogrammétrie aérienne.

10h – 10h30 : Ifremer - Luis Lampert : Images satellite dans l'aide à la définition des stratégies DCE : Cas de la Guyane (Suivi de la température, chlorophylle a, turbidité par télédétection du littoral guyanais).

10h30-11h : **Pause**

11h- 12h30 : **Eau continentale :**

11h – 11h30 : BRGM - Olivier Rouzeau : Suivi de la turbidité des cours d'eau guyanais par télédétection multispectrale (Sentinel 2)

11h30- 12h : IRD - Marjorie Gallay : Suivi de la turbidité et MES des cours d'eau par MODIS
Suivi de la turbidité et des MES des cours d'eau par télédétection (MODIS) et in situ dans trois fleuves du bouclier des Guyanes : l'Orénoque, le Maroni et l'Oyapock

12h-12h30 : IGN/ONF/ PAG - Stéphane Guitet, Caroline Bedeau, Olivier Brunaux, Pierre Joubert : Catalogue des habitats forestiers, cartographie des forêts marécageuses : application du modèle HAND à l'échelle de la Guyane

12h30-13h : Discussions (besoins, solutions à développer au niveau local et différentes mutualisations envisageables)