

Le **CNES**, à l'initiative de Mme **Marie-Anne CLAIR**, Directrice du Centre Spatial Guyanais, et de M. **Gilles RABIN**, Directeur de l'Innovation, des Applications et de la Sciences, en coopération avec la **Collectivité Territoriale de Guyane**, la **Préfecture**, l'**Université de Guyane** et l'ensemble des centres de recherche présents sur le territoire, ont le plaisir de vous inviter à la

Semaine Géomatique & Télédétection en Guyane

L'imagerie spatiale et les nouvelles technologies au service du Territoire

18 - 22 octobre 2021 – Cayenne.

Le spatial connaît une transformation accélérée en termes d'innovation et de développement des usages, notamment grâce à l'avènement du numérique, à l'explosion des données (Spot, Pléiades, Copernicus, Galiléo, ...) et à l'Intelligence Artificielle.

Il devient un important levier de développement économique et apporte des solutions pour tous les secteurs d'activité, comme l'aménagement du territoire, la santé, le tourisme, l'environnement, la sécurité, l'agriculture, etc...

Profitant de la maturité du programme **Copernicus**, de la dynamique créée par le redémarrage de la **Station SEAS** (Phase 3) et par la création d'un « **Pôle de Compétences** » qui élaborera des produits adaptés aux besoins du territoire, le CNES et ses partenaires organisent une semaine dédiée à l'imagerie spatiale et à ses applications, en Guyane.

Les objectifs de cette semaine sont de :

- sensibiliser les différents acteurs sur les capacités de la télédétection, dont les produits Copernicus et ceux issus de la Station SEAS, en réponse aux besoins économiques, environnementaux et sociétaux de la Guyane.
- échanger autour de plusieurs thématiques : besoins, solutions,... afin d'élaborer une feuille de route pour la Station SEAS (quels produits et services développer ?) et vis-à-vis du programme Copernicus.
- présenter des Projets qui intéressent directement le territoire guyanais.

A propos :

- **Copernicus** est un ambitieux programme d'Observation de la Terre de l'Union Européenne pour l'Environnement et la Sécurité, au bénéfice de ses citoyens.
- La **station SEAS** (Surveillance de l'Environnement Amazonien par Satellite) est une station de réception directe des satellites Spot 6, Spot 7 et Pléiades, basée à Montabo, Cayenne. Elle sera dotée d'un « Pôle de Compétences en Observation de la Terre » qui animera la communauté des utilisateurs et développera des produits et des services spécifiques, afin de répondre aux besoins de la Guyane et de rendre l'information géo-spatiale accessibles au plus grand nombre.
- **Connect by CNES** : lancée en 2017, l'initiative « *Connect by CNES* » vise à s'ouvrir sur les mondes extérieurs non spatiaux et à promouvoir les solutions spatiales tout en étant à l'écoute des besoins des utilisateurs. *Connect by CNES* est présent sur l'ensemble du territoire national et fédère une offre complète d'accompagnement destinée aux entreprises, collectivités et acteurs institutionnels, afin de les aider à faire le meilleur usage des technologies et/ou solutions spatiales : promotion, conseil, expertise, moyens techniques, formation, financement, ...

L'agenda de la semaine : horaires de Guyane (GFT)

	Lundi 18	Mardi 19	Mercredi 20	Jeudi 21	Vendredi 22
8h - 9h		atelier Urbanisation et aménagt du Territoire (GDI)	atelier Forêt (GDI)	atelier Littoral (GDI)	Formation Introduction (GDI)
9h - 10h					
10h - 11h					
11h - 12h		atelier Occupation des Sols (GDI)	atelier Fleuves et Hydrologie (GDI)	réunion Pôle de Compétence Station SEAS (GDI)	Formation Modules Pro (GDI)
12h - 13h					
13h - 14h		Pause Déjeuner	Pause Déjeuner	Pause Déjeuner	Pause Déjeuner
14h - 15h	Cérémonie d'Ouverture (Rémyre-Monjoly AMCMG)	atelier Agricul- ture (GDI)			
15h - 16h		atelier Biodiver- sité (GDI)	Présentation de projets	Présentation de projets	Réunion de clôture Relevé d'actions Conclusions (GDI)
16h - 17h	atelier Accès aux Données (AMCMG)	atelier Santé (GDI)	Amphithéâtre Université de Guyane	Amphithéâtre Université de Guyane	
17h - 18h					
18h - 19h					

Les Ateliers :

- **Atelier SANTE : GDI**
 - Animateur : Professeur **Mathieu NACHER** (CHU Cayenne)
 - Sujets abordés : télé-épidémiologie (prédiction de propagation d'épidémies) ; pollution de l'air ; qualité de l'eau ; projet PREZODE ; Santé et télédétection ; ...
- **Atelier ACCES AUX DONNEES : Auditorium de la Maison des Cultures et des Mémoires de Guyane**
 - Animateurs : MM. **Patrick COCO** et **Boris RUELLE** (CTG)
 - Sujets abordés : GéoGuyane, Guyane-SIG, Bioplateau, Labex-CEBA ; Plan d'Application Satellitaire ; les plateformes (SEAS, DINAMIS, Theia, ...) ; Kalideos ; le CSU ; ...
- **Atelier URBANISATION / AMENAGEMENT DU TERRITOIRE : GDI**
 - Animateurs : Mme **Juliette GUIRADO** (AUDeG) et M. **Boris RUELLE** (CTG)
 - Sujets abordés : mise à jour du cadastre ; urbanisation spontanée ; îlots de chaleur en milieu urbain (projets locaux et nationaux)...
- **Atelier OCCUPATION DES SOLS : GDI**
 - Animateurs : Mme **Juliette GUIRADO** (AUDeG) et M. **Boris RUELLE** (CTG)
 - Sujets abordés : Mesure de l'artificialisation des sols, Carte OSO, Schéma d'Aménagement Régional de la Guyane ; nomenclature OCS-Ge Guyane ; l'OCS ECOSEO ...
- **Ateliers AGRICULTURE : GDI**
 - Animateur : M. **Cédric PERET** (Chambre d'Agriculture)
 - Sujets abordés : prospection cartographique pour l'installation de nouvelles exploitations agricoles ; estimation du volume de pâturage ; projet GUYAPATUR ; mise à jour du parcellaire agricole ; ...
- **Ateliers BIODIVERSITE : GDI**
 - Animateurs : Mme **Stéphanie BARTHE** (OFB) et M. **Jérôme ORIVEL** (ECOFOG)
 - Sujets abordés : réserves naturelles ; mangroves ; floraison ; cartographie et suivi des milieux naturels ou semi-naturels ...
- **Ateliers FORET : GDI**
 - Animateurs : Mme **Caroline BEDEAU** (ONF) et M. **Sébastien LINARES** (EMOPI)
 - Sujets abordés : caractérisation des peuplements forestiers ; ressources, inventaire forestier national ; projets DEFICISIF, TROPISCO, GEO TREES ; orpaillage ; revégétalisation ; biomasse ; carbone ; ...
- **Ateliers FLEUVES ET HYDROLOGIE : GDI**
 - Animateur : M. **Stéphane CALMANT** (IRD)
 - Sujets abordés : hydrologie opérationnelle ; projets SWOT, HYSOM, gestion de l'eau ; navigabilité ; risques population ; impacts économiques ; ...
- **Ateliers LITTORAL : GDI**
 - Animateurs : MM. **François LONGUEVILLE** (BRGM) et **Fabian BLANCHARD** (Ifremer)
 - Sujets abordés : hydrologie opérationnelle ; projets SWOT, HYSOM, gestion de l'eau ; navigabilité ; risques population ; impacts économiques ; ...

Les projets :

Mercredi 20 octobre : amphithéâtre de l'Université de Guyane

Créneau	Projet	Présentateur
14H00 - 14H40	BIOPLATEAUX Articulation Transfrontalière de l'Eau et de la Biodiversité	Stéphanie LARONDE Office International de l'Eau
14H45 – 15H30	LAUREATS PLAN DE RELANCE - Région Guyane EDENMAP 14h45 à 14h55 + 5 mn - Adressage HYDROMATTERS 15h00 à 15h10 + 5 mn - Niveau fleuve 97PX 15h15 à 15h25 + 5 mn - Banque image	Stéphane de GOESBRIAND Adrien PARIS - Jacques VERRON Pierre-Olivier JAY
15H35 – 15H50	COPERNICUS	Frédéric ADRAGNA (CNES)
15H50 - 16H05	Atelier LIDAR Octobre 2021	Boris RUELLE (CTG)
16H10 – 16H50	Cartographie du relief et Télédétection appliquée à la géographie locale	Laurent POLIDORI (U. Bèlèm – IRD)
16H55 – 17H35	PREZODE - Epidémiologie	Benjamin ROCHE (IRD)
17H40 – 18H20	SPACE CLIMATE OBSERVATORY (SCO)	Laurence MONNOYER-SMITH (CNES)
18H20 – 18H25	Clôture de session, remerciements	Françoise DELCELIER-DOUCHIN (CNES)

Jeudi 21 octobre : amphithéâtre de l'Université de Guyane

Créneau	Projet	Présentateur
14H - 14H40	PROGYSAT Aménagement de l'espace / Santé / Environnement	Christophe CHARRON (IRD) Jean-François FAURE (IRD)
14H45 – 15H25	GUYINT Gouvernance à distance des grands espaces en France et au Brésil	François-Michel LE TOURNEAU (CNRS, LEEISA, UMI iGLOBES) - AC
15H30 – 16H10	GARIMPIAS Garimpo Intelligence Artificielle et Satellitaire	Sébastien LINARES (Préf. Guyane) Mathilde ANDRE (ONF) Jean-Yves GARINET (Magellium)
16H15 – 16H55	CENTRE SPATIAL UNIVERSITAIRE (CSU)	Christophe JEAN (Univ. de Guyane)
17H00 – 17H40	CARTEL (CAPteurs en Appui de la TELédétection ou la surveillance de l'environnement amazonien)	Olivier TAMARIN (Unité Mixte de Recherche (UMR) ESPACE DEV)
17H45 – 18H25	ECOSEO Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyane	Clément VILLIEN (WWF France)
18H25– 18H30	Clôture de session, remerciements	Frédéric ADRAGNA (CNES)

Les formations :

- **Animateurs** : MM. **Jean-Marc DELVIT** et **Olivier QUEYRUT** (CNES – Lab'OT)
- **Contenu** :
 - Module introductif présentant un panorama général des systèmes spatiaux d'Observation de la Terre : missions scientifiques ; les systèmes « imageurs » optiques, radar, ... ; avantages, limitations, applications, illustrations ; les portails d'accès aux images ; les outils et bibliothèques ; ...
 - La boîte à outils open source OTB (Orfeo Tool Box) : sensibilisation
 - Les guichets d'accès aux données : Dinamis, PEPS, RUS, DIAS, OneAtlas, ...
 - Les outils SIG et TI : QGIS, ...
 - Complémentarité optique / radar
 - Les Services Copernicus et les DIAS
 - Echanges