

## Atelier SANTE

Date	Horaire	Lieu
Lundi 18 octobre	16H30 – 18H30	GDI Grande salle

Animateurs	Aide
Pr. Mathieu NACHER (CHU Cayenne) Référénts CNES : Mme Marie-Laure GOUZY (CNES/MEDES) Mme Mireille PAULIN (CNES)	Mme Françoise DELCELIER-DOUCHIN (CNES) Mme Marie-Pierre JOSEPH-ALBERTON (CNES)

### Synthèse

Besoin	Motivation thématique
Identifier les habitats précaires (pauvreté > moins de sollicitation du corps médical > augmentation du risque)	Inégalités sociales de santé les pathologies liées à l'eau, aux vecteurs
Identifier les nuages de poussières et les vents de sable	Suspicion d'impact des poussières sahariennes (Al Si) sur la santé : urgence pédiatrique pour problèmes respiratoires
Contribution à la mesure taux de chlore marin (1)	Suspicion d'impact du niveau de chlore (Cl) en mer sur la santé
Cartes de risques issus d'indicateurs d'aléas : Infrastructures, routes, occupation des sols, type de paysage : Exposition, vulnérabilité, etc. = risque. Par ex. développement moustiques anophèles	Epidémiologie : Origine des maladies vectorielles
Contribution à l'établissement de cartes de potabilité de l'eau (2)	
Cartographier l'évolution des paysages (agriculture intensive, urbanisme, déforestation, etc.)	Epidémiologie : Evolution des risques de maladies vectorielles
Cartographier l'évolution saisonnière des paysages (humidité des sols, cultures, brulis, etc.)	Epidémiologie : Evolution des risques de maladies vectorielles
Cartes de risques issus de l'indicateur de changement climatique : Exposition, vulnérabilité, etc. correspondant au risque Zones focalisées : littoral, par ex. (3)	Epidémiologie : Etablir liens entre paramètres environnementaux et propagation de maladies infectieuses
Information de texture des sols (4)	Densité de vecteurs (ex. moustiques)
Evolution des bancs de vase (5)	Cycles diverses maladies
Détection des décharges illégales	Santé publique. Epidémiologie : Origine des maladies vectorielles Origine des toxicités
Détection des eaux stagnantes	Epidémiologie : Origine des maladies vectorielles
	Surveillance sanitaire : alerte précoce
Besoin infos. combinées	Freiner la diffusion du paludisme Données terrain entomologiques, sociales, nutritionnelles, enquêtes santé de proximité (type baromètre santé)
Mesure, caractérisation turbidité de l'eau	Prolifération d'agents pathogènes Focaliser zones où Hg. et autres polluants peuvent être présents > source de chaîne de contamination (poisson > humain) ou humain direct (diarrhées)

### Quelques précisions/compléments :

(1) Les mesures in situ sont généralement couplées à de l'information temporelle et géographique pour le suivi de l'évolution du phénomène étudié dans le temps. L'apport du satellitaire intervient donc de manière indirecte. Les drones marins issus du CSU apporteront leur contribution.

(2) Le spatial peut identifier certaines dégradations ou infections (cyanobactéries) de l'eau, mais cela reste limité. L'Office de l'Eau de Guyane (OEG) va faire appel à un opérateur de drone marin de Montpellier (qui va installer une antenne en Guyane) pour répondre à son besoin.

(3) Un besoin générique (détecter ou anticiper la prolifération des vecteurs) mais plusieurs sous-thèmes : origine liée au changement du climat ou origine anthropique plus directe ou origine naturelle.

(4) Il s'agit bien de la texture du sol et non pas de sa nature, laquelle n'est pas identifiable par les moyens satellitaires à ce jour.

(5) A la demande de l'Observatoire de la dynamique côtière de Guyane (OdyC), la société i-Sea produit une carte mensuelle de l'emplacement des bancs de vase, obtenue via des données Sentinel-2.

## **Recommandations générales**

- Simplicité d'accès aux données de télédétection
- Besoin en formation des acteurs de santé (Corps médical = opérationnel)
- Soutien méthodologique éventuel (annuaire des compétences ?)
- Nécessité impérieuse d'une coordination des entités médicales pour fédérer leurs besoins
- Forte présomption de communauté d'intérêt avec d'autres thématiques (identification du bâti, notamment)

## Atelier ACCES aux DONNEES / OUTILS

Date	Horaire	Lieu
Lundi 18 octobre	16H00 - 18H30	Amphithéâtre MCMG

Animateurs	Aide
M. Patrick COCO (CTG) M. Boris RUELLE (CTG) Référents CNES : M. Olivier QUEYRUT (CNES)	M. Frédéric ADRAGNA (CNES) M. Steffen HARM (ALCIMED)

### Recommandations générales

- Ne pas multiplier les SIG, portails, guichets, ou autre, etc. et les rendre ceux qui existent interopérables (Géoportail, GéoGuyane, plateformes Projets, laboratoires, services de l'Etat, Spot World Heritage, Dinamis, géostore d'Airbus, PEPS, SEAS, Labex, Projet, etc.). Positionner l'interface de SEAS dans cet écosystème de données (1)

#### Deux stages CNES seront en mesure de produire un catalogue de l'existant mi-2022

- Assurer la formation/sensibilisation des acteurs utilisant (ou pouvant utiliser) les produits de la télédétection - Faire connaître les caractéristiques des capteurs, des données existantes et leurs atouts (données de la phase I et II SEAS rapatriées et hébergées, données Spot 6-7, Pléiades, Copernicus, partiellement Pléiades Neo et Cosmos Skymed)
- Identifier (et développer en cas de besoin) la meilleure option de rapatriement des données Copernicus sur la Guyane
- Besoins en formation pour augmenter les compétences du Pôle de compétences SEAS et alimenter le vivier de compétences
- Besoin d'une animation de la communauté par le Pôle de compétences SEAS

#### Un des deux/trois postes (CDD) mis à disposition par l'IRD sera dédié à l'animation. Il devra pouvoir s'appuyer sur un groupe de responsables thématiques (Agriculture, Santé, etc.)

- Déployer un Kalideos (2) Guyane (ville de Cayenne, barrage de petit saut, embouchure du Saint-Laurent-du-Maroni ?)

### Quelques précisions/compléments :

(1) Afin de ne pas multiplier les plateformes, et pour une meilleure lisibilité des utilisateurs, il faudra veiller à ce que tous les outils de type « plateforme » soient intégrés de façon transparente à SEAS qui mettra en place la plateforme d'accès aux produits THRS station et, au-delà de la station, à une collection de produits HRS d'utilité locale.

La station SEAS disposera de ses propres **interfaces de données et services** pour répondre aux besoins des utilisateurs locaux. Cette interface sera moissonnée par Dinamis. Il y sera question d'adhésion en ligne et de catalogage des données existantes à des fins de consultation/téléchargement. C'est également par ce biais que les utilisateurs ayant droit pourront adresser à SEAS Guyane leurs demandes de programmation d'acquisition.

(2) Kalideos est un dispositif du CNES visant à **promouvoir et à démontrer l'usage de la donnée spatiale** en apportant un soutien aux actions de **R&D**, de **prototypage**, de **démonstration** des utilisateurs avec :

- La mise à disposition d'une **base de données satellitaires multicapteurs et multitemporelle, pré-traitée** pour rendre les données inter-comparables, complétée par des données in-situ
- Le déploiement du dispositif sur des zones d'études, **les sites Kalideos**. Ces sites sont animés par le CNES et un groupement d'acteurs locaux par site. Ces sites sont bien connus et documentés (donnés terrain, connaissance terrain des communautés)
- La mise à disposition d'une **plateforme collaborative** contribuant à l'échange entre utilisateurs et à la **présentation d'exemples d'usages développés** par ceux-ci

## Atelier URBANISATION et AMENAGEMENT du TERRITOIRE

Date	Horaire	Lieu
Mardi 19 octobre	8H - 10H	GDI Grande salle

Animateurs	Aide
Mme Juliette GUIRADO (AUDeG) M. Boris RUELLE (CTG) Référént CNES : Jean-Marc DELVIT (CNES/Lab'OT)	Mme Françoise DELCELIER-DOUCHIN (CNES) M. Frédéric ADRAGNA (CNES)

### Synthèse

Besoin	Motivation thématique
Cartographie haute résolution des constructions	Entretien d'un cadastre à jour (enjeux de fiscalité notamment), également base de l'adressage
Cartographie des permis de construire	Enjeu étatique de lutte contre l'insalubrité, l'illicéité, l'indésirabilité : risques pour les populations, affectation de corridors écologiques, utilisation illicite biens communs (eau, électricité, etc.)
Cartographie des constructions sans autorisation	Identification de l'urbanisation spontanée (> 20 m <sup>2</sup> sans permis de construire) : piscines, etc.
Identification des îlots de chaleur urbains	Réduire l'impact sur la santé de l'augmentation de chaleur dans les cœurs de ville
Différentiation des types de bâtis	Distinguer les constructions à usage d'habitation, celles destinées aux activités...
Cartographie des constructions concernées par les risques	Impacts socio-économiques et de déplacement des populations

### Recommandations générales

- Besoin de compétences pérennes pour entretenir les chaînes de traitement (sinon, perte de l'acquis)
- Prendre en compte la complémentarité avec des données ONF (recherche de zones de déforestation par détection différentielle) (1)
- Besoin de chaînes de traitement automatiques car RH (trop) lourds si traitement manuel (2)
- Besoin récurrent multithématiques d'une cartographie précise des bâtiments en Guyane (3)
- Travail à la combinaison d'informations : satellite, aéroporté, drones, mesures in-situ (3)

### Quelques précisions/compléments :

(1) L'Office National des Forêts (ONF) fournit des cartes de déforestation sans identifier nécessairement l'origine de cette déforestation : coupe de bois, agriculture, orpaillage, habitat spontané, etc.

(2) Les chaînes « urbain » existant au Pôle Théia seront mises à disposition et pourront être adaptées/reprises/complétées en fonction des besoins des opérateurs guyanais.

(3) Concernant l'urbain, il faudra probablement que les utilisateurs suivent de près les acquisitions THRS pour finaliser et optimiser les couvertures/combinsons.

## Atelier OCCUPATION des SOLS

Date	Horaire	Lieu
Mardi 19 octobre	10H30 - 12H30	GDI Grande salle

Animateurs	Aide
Mme Juliette GUIRADO (AUDeG) M. Boris RUELLE (CTG) Référént CNES : Jean-Marc DELVIT (CNES/Lab'OT)	Mme Françoise DELCELIER-DOUCHIN (CNES) M. Frédéric ADRAGNA (CNES)

### Synthèse

Besoin	Motivation thématique
Suivi opérationnel des territoires et observatoire des dynamiques Elaboration/révision/évaluation des SAR, Scot, PLU, cartes communales	Loi "climat et résilience" (obligation légale de mesurer la consommation des ENAF et d'en déterminer des objectifs de sobriété foncière divisés par 2 pour 2031 et nuls pour 2050)
Suivi opérationnel des terres agricoles	Loi "climat et résilience", suivi des mises en valeur
Evaluation des différentes politiques publiques (sécurité, défense, aménagement, économie...)	Outil stratégique de développement d'un territoire

### Recommandations générales

- **Haute priorité (calendaire et stratégique) : Déploiement d'une stratégie, définition des besoins précis avec, en premier lieu, une carte de l'occupation des sols (de type OSO) adaptée à la Guyane pour les millésimes 2011 et 2021, puis chaque année. (1)**
- Besoin de coordination avec l'IGN pour identifier les priorités et clarifier le planning de livraison des référentiels
- Illustrer l'inadéquation quasi systématique des données et référentiels établis pour la France hexagonale, au territoire, très spécifique de la Guyane sur des exemples précis (Ex. Atlas des tissus urbains de Guyane établis sur les mêmes références que Lyon et Lille...) et œuvrer pour que les données disponibles soient exhaustives et robustes en Guyane.
- Dans le cadre de l'utilisation des données pour les politiques publiques, le délai entre l'acquisition et la mise à disposition doit être court compte tenu des fortes dynamiques
- Alléger les activités des organismes (type AUDeG) par la production automatique de référentiels cartographiques pour des exigences réglementaires (Lois Climat et Résilience, Egalim, Littoral, etc.) : produire des « tableaux de bord » réguliers sur l'état de santé de la Guyane. Exemple : surface déforestée chaque année, surface artificialisée chaque année, surface agricole, etc.

### Quelques précisions/compléments :

(1) Cette action s'appuiera sur les recrues SEAS (en cours) et sur les supports CNES (appuis méthodologiques ou autres).

## Atelier AGRICULTURE

Date	Horaire	Lieu
Mardi 19 octobre	14H - 17H	GDI Grande salle

Animateurs	Aide
M. Cédric PERET (Chambre d'Agriculture) Réfèrent CNES : M. Thierry CHAPUIS	Mme Marie-Pierre JOSEPH-ALBERTON (CNES) Mme Françoise DELCELIER-DOUCHIN (CNES)

### Synthèse

Besoin	Motivation thématique
Données biomasse terres agricoles	Connaître la dynamique de l'herbe pour orienter le pâturage des animaux d'élevage
Analyse et caractérisation des parcelles agricoles non affectées	Assister les jeunes agriculteurs dans le choix des parcelles, en fonction de leur projet (forêt primaire/non ? Humide ? Pente ?, Hydrographie, etc.)
Suivi des parcelles exploitées	Assister les agriculteurs/ éleveurs sur les choix des temps de pâture, de repos, gérer leur parcellaire (stress hydrique, évapotranspiration des plantes)
Qualité des sols	Information partielle et indirecte via le type d'essences
Caractérisation des végétations, identification des zones malades	Identification et suivi des cultures par leur texture, leur radiométrie, leur vigueur (NDVI) et leurs variations temporelles
Suivi des zones agricoles (observation du climat)	Stockage carbone (le sol devient un puits de carbone), l'humidité des sols (gestion de l'irrigation vs ressources en eau), ajuster la (re)plantation de haies pour limiter l'érosion des sols, etc.

### Recommandations générales

- Identifier le modèle économique associé aux produits à valeur ajoutée (qui va payer les produits ?)
- Travailler à la création et à l'entretien d'une dynamique de la thématique agricole au sein du Pôle de compétences

### Quelques précisions/compléments :

Général : A noter la chaîne de traitement ORINGA dérivée d'OSO et qui intègre la THRS pour la cartographie de l'occupation des Terres agricoles (voir La Réunion - CIRAD) ; une telle chaîne est potentiellement à mettre en place sous forme d'Atelier à l'instar d'OSO/Occupation des sols.

<b>Atelier BIODIVERSITE</b>
-----------------------------

Date	Horaire	Lieu
Mardi 19 octobre	14H30 - 17H00	GDI Grande salle

Animateurs	Aide
Mme Stéphanie BARTHE (OFB) M. Jérôme ORIVEL (ECOFOG) Réfèrent CNES : Mme Sandrine RICHARD	M. Frédéric ADRAGNA (CNES) M. Eric MEDAILLE (CNES)

<b>Recommandations générales</b>
----------------------------------

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Besoin d'une carte d'occupation des sols (habitat de la biodiversité) adaptée à la Guyane et de sa mise à jour régulière</li> <li>• Mettre en place un groupe de travail et/ou une animation sur cette thématique et voir des exemples inspirants</li> <li>• Adapter les méthodes développées pour la métropole (ex : i-Sea) au cas de la Guyane</li> </ul> |
|--|

## Atelier FORET

Date	Horaire	Lieu
Mercredi 20 octobre	8H - 10H	GDI Grande salle

Animateurs	Aide
Mme Caroline BEDEAU (ONF) M. Sébastien LINARES (EMOPI) Réfèrent CNES : Mme Mireille PAULIN	Mme Françoise DELCELIER-DOUCHIN (CNES) Mme Marie-Pierre JOSEPH-ALBERTON (CNES) M. Steffen HARM (ALCIMED)

### Synthèse

Besoin	Motivation thématique
Détection de changement (déforestation, reforestation, turbidité de l'eau)	Activités illégales (orpaillage, coupe bois, etc.) : déforestation. Suite à activité légale : reforestation
Inventaire de l'existant en termes d'altimétrie, d'occupation des sols, du réseau hydrographique à des échelles fines	Surveillance du domaine forestier
Inventaire et mise à jour du domaine forestier	Evaluation biomasse forestière
Carte des forêts de Guyane	Respect des engagements de hier 4 ministères aux Assises de la forêt

### Recommandations générales

- Prise en compte des recommandations issues du SCHEMA TERRITORIAL DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE DE LA GUYANE (STIGG)
- Convaincre la communauté scientifique de partager ses données pour des applications opérationnelles
- Assurer un meilleur transfert de toutes les données (même de métropole) de ce qui peut être utile pour la Guyane
- Identifier et travailler à supprimer les doublons d'acquisitions, de produits (économies, optimisation).
- Thématique Forêt : adapter (créer ?) une méthodologie adaptée à la Guyane, celle de la France hexagonale n'étant pas adaptée
- Créer une gouvernance des initiatives sur la thématique Forêt : qui est en capacité de produire les données ? quelle est l'articulation des acteurs locaux ?
- Besoin d'automatisation des traitements pour le suivi de l'activité d'orpaillage illégal (1)
- Anticiper les risques de pertes de compétences / Formation
- Assurer une animation des acteurs de la thématique Forêt au sein du Pôle de compétences SEAS

### Quelques précisions/compléments :

(1) Possible lien à établir avec le projet Préfecture/Magellium pour étudier les articulations/partages possibles (ou pas) avec la plateforme de données et de services SEAS à venir.

## Atelier FLEUVE et HYDROLOGIE

Date	Horaire	Lieu
Mercredi 20 octobre	10H30 – 12H30	GDI Grande salle

Animateurs	Aide
M. Stéphane CALMANT (IRD) Réfèrent CNES : M. Philippe MAISONGRANDE	M. Frédéric ADRAGNA (CNES) Mme Marie-Pierre JOSEPH-ALBERTON (CNES)

### Synthèse

Besoin	Motivation thématique
Suivi de la qualité de l'eau par identification des particules dans l'eau (turbidité)	Rapportage régulier sur qualité de l'eau dues aux pressions anthropiques (impact activité aurifère, déforestation, agriculture, etc.).
Suivi de la quantité de l'eau	Surveillance satellitaire des masses d'eau continentales par télédétection ; impact changement climatique
Suivi de la quantité de l'eau	Surveillance des crues – Etude des masses d'eau (boucle longue) / Gestion des risques (boucle courte) (I)
Identification des couplages de hauteur d'eau des fleuves avec les cycles des marées	Surveillance des crues – Etude des masses d'eau (boucle longue) / Gestion des risques (boucle courte) (I)

### Quelques précisions/compléments :

(1) Suivant le besoin (étude des masses d'eau ou gestion des risques), la boucle de surveillance n'aura pas la même temporalité.

### Recommandations générales

- Beaucoup de données existent mais l'information circule peu ou pas ; créer les conditions d'une meilleure circulation de l'information
- Quels seraient les satellites thématiques dont les données pourraient être reçues à SEAS (SWOT, SMASH, etc. ?)
- Sensibiliser les acteurs à la mise à disposition de leurs données

## Atelier LITTORAL et MARITIME

Date	Horaire	Lieu
Jeudi 21 octobre	8H - 10H	GDI Grande salle

Animateurs	Aide
M. François LONGUEVILLE (BRGM) Réfèrent CNES : Mme Anne LIFERMANN	Mme Françoise DELCELIER-DOUCHIN (CNES) M. Frédéric ADRAGNA (CNES)

### Synthèse

Besoin	Motivation thématique
Mesure et suivi de l'évolution du trait de côte	Modèles et mécanismes de forçages (science) Anticipation urbanistique versus risques liés à l'érosion Respect de la Loi littoral
Etude de l'évolution des champs de mangroves (1)	Evaluation du stockage de carbone par les mangroves
Eude de la couleur de l'eau	Mesure des paramètres : chlorophylle, matières en suspension, carbone
Modèle Numérique de Terrain du littoral	Suivi des risques d'inondation dans une plaine côtière plate et basse
Suivi de l'évolution hydrologique de Petit Saut	Impact évolution climatique et bois inondé qui va être extrait
Suivi et évolution des bancs de vase (2)	Anticipation des envasements des zones portuaires (économie)
Suivi et évolution des bancs de vase	Impact de l'amortissement de la houle sur le littoral Impact sur la biodiversité (tortues en ponte)

### Quelques précisions/compléments :

(1) Le projet Mangrove du programme Space Climate Observatory (SCO), sous portage IRD, va démarrer la mise en œuvre d'un outil de suivi par Sentinel 2 des mangroves dans différents sites dont la Guyane. Il s'agira en Guyane de qualifier l'outil avec un pool de correspondants de Guyane, avant de l'inscrire dans le paysage (lisibilité utilisateurs) et de le compléter par des services/ressources mobilisant et valorisant les capacités THRS pour apporter plus de réponses aux besoins Guyane. Les Antilles françaises sont également un site de ce SCO, les articulations avec les Antilles pourraient être organisées depuis et par la Guyane

(2) La société i-Sea produit une carte mensuelle de l'emplacement des bancs de vase, obtenue via des données Sentinel-2.

### Recommandations générales

- Quels seraient les satellites thématiques dont les données pourraient être reçues à SEAS (Vénus impossible par son orbite) ?
- De nombreuses données ont été collectées au fil du temps (30 dernières années). Maintenant, il faut bancariser l'existant mais également pérenniser les données (séries temporelles)
- Plusieurs relevés de la même donnée sont faits régulièrement par différents acteurs publics : nécessité de coordination des efforts (économies, efficacité)

## Réunion CENTRE de COMPETENCES SEAS

Date	Horaire	Lieu
Jeudi 21 octobre	10H30 - 12H30	GDI Grande salle

### Participants (Liste à confirmer)

M. Patrick COCO  
M. Sébastien LINARES  
M. Boris RUELLE  
Mme Juliette GUIRADO  
M. Stéphane CALMANT  
M. Christophe CHARRON  
M. Jean-François FAURE  
M. Laurent LINGUET  
M. Christophe JEAN  
Mme Françoise DELCELIER-DOUCHIN (CNES)  
M. Frédéric ADRAGNA (CNES)

### Recommandations générales

- **Urgence** : décliner une version Guyane OSO (Carte Occupation des Sols - Corine Land Cover<sup>(1)</sup>) du produit de l'hexagone  

(1) CORINE Land Cover (CLC) est un inventaire biophysique de l'occupation des sols et de son évolution selon une nomenclature en 44 postes. Cet inventaire est produit par interprétation visuelle d'images satellite. L'échelle de production est le 1/100 000. CLC permet de cartographier des unités homogènes d'occupation des sols d'une surface minimale de 25 ha. Cette base de données a été initiée en 1985. Les millésimes 1990, 2000, 2006, 2012 et 2018 ont été réalisés. Mais pas sur la Guyane ...
- Absence des DOM dans la production nationale, homogène et actualisée ; requérir cette production et/ou donner les moyens à la Guyane de se doter d'un tel outil.
- Moderniser les méthodes de réception
- Besoin d'animation de la communauté utilisatrice
- Limite des actions individuelles, Structurer dans une entité commune : Mutualiser
- Répondre aux besoins du territoire (écoute, collecte régulière des besoins)
- ET Valoriser et se positionner comme des acteurs majeurs de ce type d'activité sur le territoire du Plateau des Guyanes, voire au-delà
- Ne pas se substituer à l'existant mais animer la coordination de cet existant et combler les lacunes
- Sensibiliser les élus, les techniciens des collectivités, les services de l'Etat, etc. aux apports de la télédétection
- Mettre les moyens nécessaires à une animation de qualité (nombreuses thématiques « métier » à coordonner)
- Définir les besoins et engager une réflexion sur le stockage des données (*Data Centers*) ; à noter la volonté gouvernementale d'avoir un seul *data center* par Région

#### **Première réunion le 29 novembre**

- Contrer la trop grande dispersion de portails d'information : unification
- Attribuer un rôle dédié à l'interface avec SEAS dans chaque entité (laboratoire, chaque service de la région, de l'Etat, etc.)
- Définir précisément quels seront les objectifs et les missions du Centre de compétences ; en déduire les moyens (accueil, matériels, humains) et la forme juridique appropriée
- Assurer ou compléter la formation des acteurs, avec un objectif de disposer de cette formation en Guyane (à court ou moyen terme)
- Nécessité de développer des produits simples et faciles à interpréter
- Identifier les convergences possibles entre le Centre de compétences et la notion de CRIGE
- Organiser une réunion d'un groupe informel de réflexion fin novembre 2021

**Quelques précisions/compléments :**

A noter que, concernant le LIDAR : une étude de faisabilité d'intégration de produits LIDAR THRS à DINAMIS est planifiée : à ce stade les jeux sont acquis par des projets scientifiques en métropole (hors jeux existants ou à venir côté IGN).

## Réunion RESTITUTION

### Participants (Liste à confirmer)

M. Patrick COCO  
 M. Sébastien LINARES  
 M. Boris RUELLE  
 Mme Juliette GUIRADO  
 M. Stéphane CALMANT  
 M. Christophe CHARRON  
 M. Jean-François FAURE  
 M. Laurent LINGUET  
 M. Christophe JEAN  
 Mme Françoise DELCELIER-DOUCHIN (CNES)  
 M. Frédéric ADRAGNA (CNES)

### Recommandations générales

- Besoin de communiquer largement sur les apports de la télédétection vers des domaines qui ne l'utilisent pas aujourd'hui
- **Contact pris avec le monde de l'élevage, le secteur aurifère. BTP ? Autres ?**
- Proposition d'une Ecole d'été sur la déclinaison des chaînes de traitement (lien avec THEIA)
- Travailler les partenariats avec les pays limitrophes (Brésil, Suriname), les pays ayant les mêmes thématiques (Plateau des Guyanes), les pays/régions dont certaines préoccupations les lient à la Guyane (source des Sargasses qui polluent la Martinique : au large de la Guyane)
- La station SEAS sera spécialisée dans les produits d'origine spatiale uniquement. S'il y a des acquisitions LIDAR ou autres et si celles-ci devaient être partagées, ce serait sur une autre plateforme
- A propos de la forme juridique du Pôle de compétences : possibilité d'un simple « Accord de Consortium » de plusieurs organismes (CNRS, BRGM, DGTM, IRD, CNES, etc.) qui décident de travailler ensemble et de partager un certain nombre de ressources
- Nécessité d'améliorer les chaînes de traitement pour produire des mosaïques (synthèses mensuelles) afin de compenser le fort ennuagement des images optiques – démarrage d'une étude de R&D ? d'une thèse ?