Collectivité Territoriale de Guyane

Semaine Géomatique & Télédétection du 18 au 22 octobre 2021

SEAS Guyane Phase III

Patrick COCO, Chef de projet
Collectivité Territoriale de Guyane

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION GUYANE

cnes CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

IRD Institut de Recherche pour le Développement FRANCE

Université de Guyane

PRÉSENTATION

Collectivité Territoriale de Guyane

Surveillance de l'Environnement Amazonien assisté par Satellites

Le projet s'articule autour d'une plateforme technologique d'**acquisition**, de **traitement et d'observation spatiale** des **Territoires amazoniens et Caribéens** pour faire face aux enjeux majeurs de **recherche**, de **formation**, de **développement économique** et de **coopération régionale** auxquels ces derniers se voient confrontés.

Il permet à la Guyane de se positionner en tant qu'acteur majeur de l'information géographique en bénéficiant d'une plateforme technologique unique en Amérique du Sud, au service de **missions de service public**, de **projets innovants**, de **services à forte valeur ajoutée** utiles au territoire et valorisables à l'échelle de son cercle de visibilité.

HISTORIQUE

Phase 1 (2006 à 2013) :
Portage/Coordination : IRD
Partenaires : CNES, État, Europe, ESA, UAG, PUG, Guyane Technopole
Fonctionnement : coûts portés par **Spot Image**

Phase 2 (2013 à 2015)
Portage/Coordination : IRD jusqu'en juillet 2013 puis rétrocession à la Collectivité Régionale
Partenaires : CNES, État, Europe, ESA, UAG, PUG,
Fonctionnement : coûts portés par la **Région Guyane**

Phase 3 (… depuis 2015)
Portage/Coordination : CTG
Partenaires : CNES, État, Université de Guyane, IRD, Europe
Fonctionnement : coûts portés par la **Collectivité Territoriale de Guyane**

Préservation de l'environnement, conservation du littoral, agriculture, forêt, connaissance et gestion des ressources naturelles, transports, sécurité, santé, développement économique… Depuis son démarrage, SEAS Guyane a stimulé, développé et soutenu des usages de l'Observation de la Terre indispensables aux politiques publiques de la Guyane.

LA PHASE 3

Financement

Institut de Recherche pour le Développement FRANCE

Collectivité Territoriale de Guyane

cnes

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Université de Guyane

Coût de la Phase 3 : **5 674 525 €**

LA PHASE 3

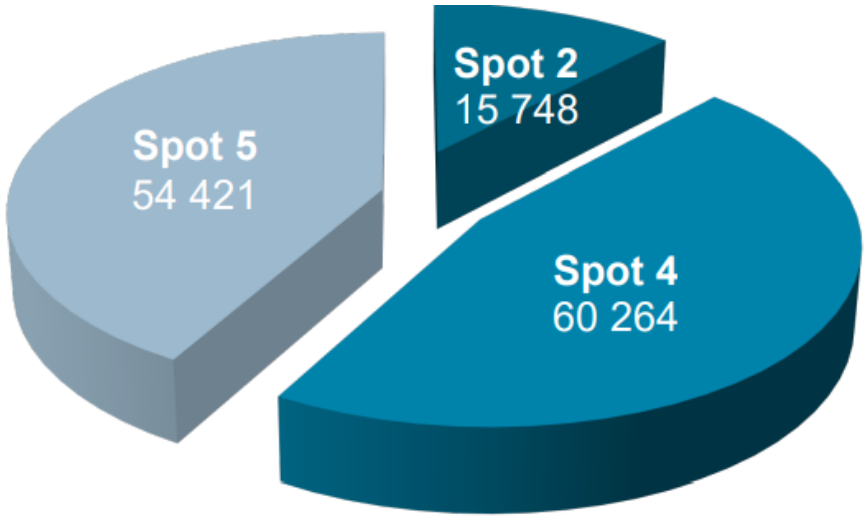
Objectif

- **Maintenir et amplifier le soutien des usages de l'Observation de la Terre** en répondant avec plus d'efficacité aux défis de la connaissance, de l'aménagement, de la surveillance et du développement du territoire.

- **Consolider, enrichir et prolonger les acquis territoriaux avec** :

La migration de de l'archive historique du dispositif vers un support numérique dynamique de type serveur :

- **130 433** segments Spot 2, 4 & 5
- + **Données résultants de l'AP Spot 6/7 & Pléïades** en cours d'inventaire



LA PHASE 3

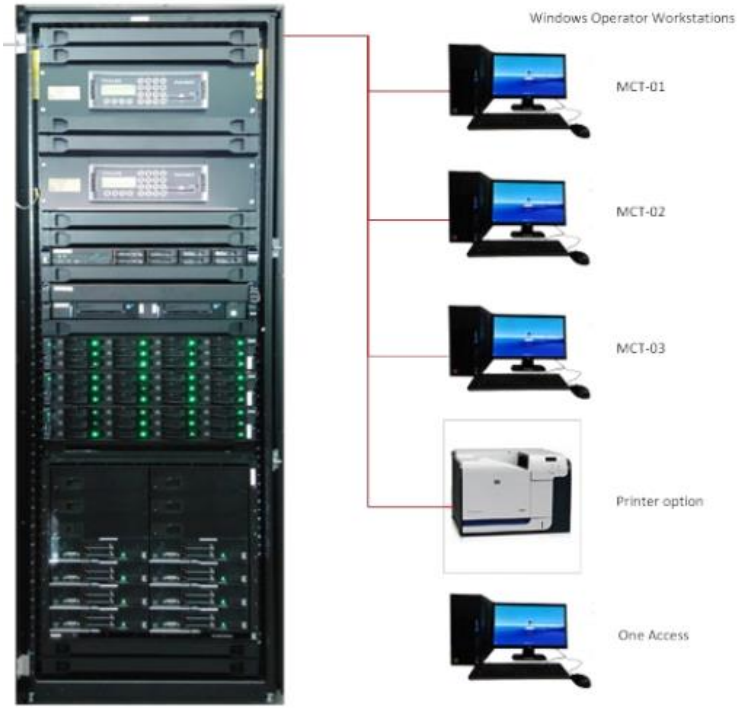
Objectif

Collectivité Territoriale de Guyane

➢ **Consolider, enrichir et prolonger les acquis territoriaux avec** :

De nouvelles capacités de réception directe et traitement des données des constellations optiques à très haute résolution spatiale SPOT 6/7 et Pléiades, qui composent la Filière nationale de télédétection institutionnelle actuellement en construction.

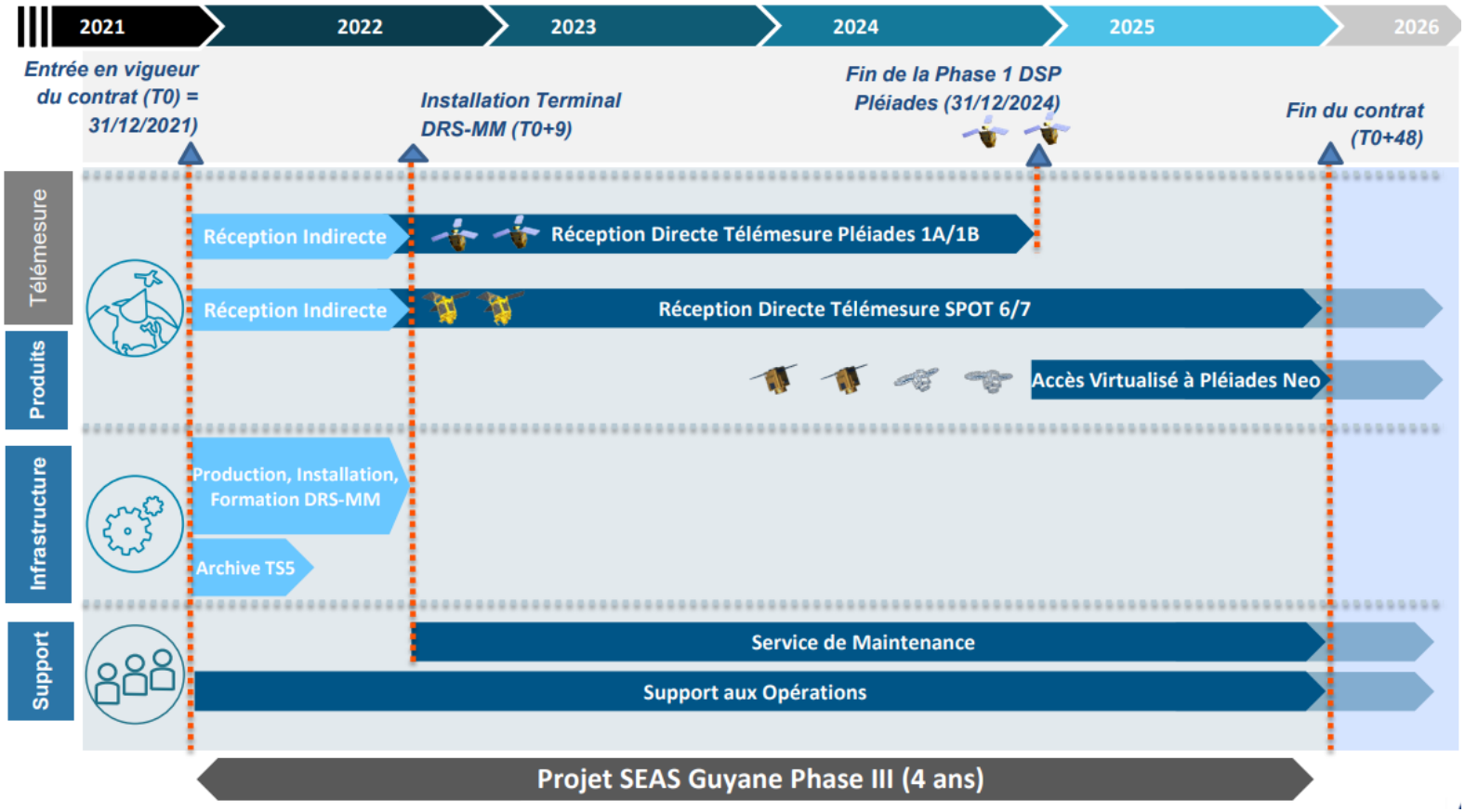
La mise en place de capacités d'acquisition indirecte et de traitement de données optiques et radar complémentaires, utiles aux applications prioritaires : **Pléiades Néo**, **Spot World Heritage** (SWH) ; **Sentinel 1 & 2** (radar et optiques) de l'ESA ; les données radar à très haute résolution spatiale **CosmoSkyMed**.



LA PHASE 3

Objectif

Calendrier prévisionnel de reprise des activités de réception directe/indirecte



LA PHASE 3

Objectif

Collectivité Territoriale de Guyane

➢ **Consolider, enrichir et prolonger les acquis territoriaux avec** :

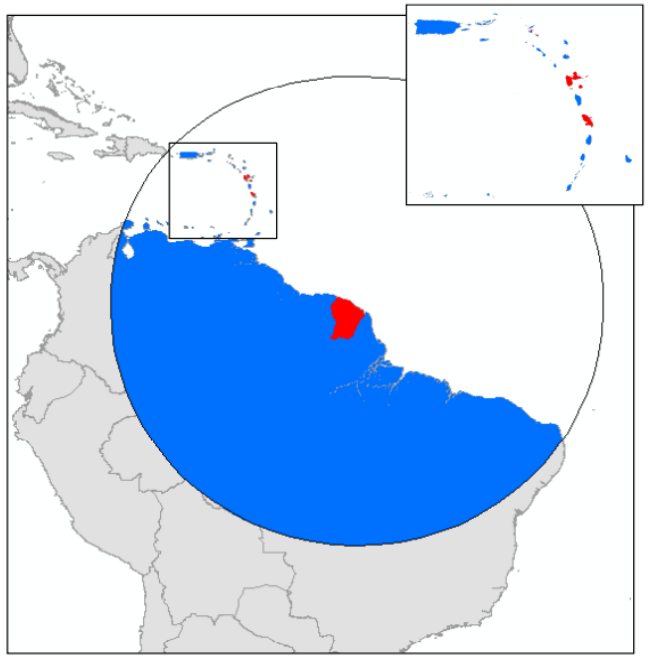
<u>Une politique d'acquisition calquée sur l'existant :</u>

Open Access Spot 6/7 & Pléiades 1A/1B : Programmations/Acquisitions **illimitées sur la zone Guyane, Antilles françaises** en Très Haute Résolution Spatiale (THRS).

Quotas d'acquisitions Spot 6/7 & Pléiades 1A/1B pour le reste des terres émergées du cercle de visibilité (coopération)

<u>Une politique de distribution calquée sur le modèle Géosud/Dinamis et la DSP Pléiade, autorisant la distribution gracieuse des données aux :</u>

- **Acteurs publics français**, quels que soit leur lieux de résidence (accès catalogue + programmation)
- **Acteurs scientifiques internationaux** (accès catalogue uniquement)
- **Acteurs privés sous conditions de** :
  - Recherche & Développement,
  - Prestations pour le compte d'un acteur public ayant droit



- En noir, le cercle de visibilité théorique de l'Antenne SEAS Guyane
- En rouge, le territoire A
- En bleu, le territoire B
- En gris, le territoire C (à définir)

AIRBUS

LA PHASE 3

Objectif

Collectivité Territoriale de Guyane

- **Consolider, enrichir et prolonger les acquis territoriaux** :

En important au sein de SEAS l'ensemble des avancées actuelles issues du cadre national en cours de consolidation : l'Infrastructure de Recherche Data Terra, et en son sein spécifiquement le **Pôle National Theia** et le dispositif **Dinamis** (Dispositif Institutionnel National d'Approvisionnement Mutualisé en Imagerie Spatiale).

- Le Comité d'Orientation SEAS Guyane a opté en décembre 2015 pour la réception directe de SPOT 6/7 et Pléiades. **Ce choix amène SEAS Guyane à devenir le dispositif régional de référence de ce cadre national**, et à l'intégrer **en tant qu'animateur de sa composante Amazonie-Caraïbes**.

Les données acquises au cours de la Phase III seront mutualisées à celles acquises à l'échelle nationale par DINAMIS et THEIA. Les développements technologiques et méthodologiques de traitement de la donnée issus des avancées réalisées au plan national pourront être transférés en Guyane, adaptés à ses besoins, et opérés par SEAS Guyane pour ses besoins propres tout en promouvant le savoir-faire et les compétences issues de SEAS.

DATATERRA DINAMIS

Theia Pôle Thématique Surfaces Continentales

seas GUYANE

LA PHASE 3

Objectif

Collectivité Territoriale de Guyane

- **Consolider, enrichir et prolonger les acquis territoriaux avec** :

L'appui du réseau des régions utilisatrices des technologies spatiales, NEREUS, qui vise à fédérer les activités européennes, dans les domaines de l'observation par satellite et de la télédétection en vue de soutenir les politiques communautaires. Les évolutions proposées par la Phase III, et notamment celles concernant **Sentinel 1 & 2 et le développement de chaines de traitements thématiques**, devraient amener la Guyane à renforcer sa visibilité au sein de ce Réseau.

- La Phase III propose que le dispositif SEAS devienne acteur principal de ce programme à l'échelle de l'Amazonie en mettant en place des **capacités locales de réception indirectes pour l'accès, la manipulation, et le traitement des jeux de données SENTINEL spécifiques à l'emprise du cercle de réception SEAS**.

nereus
network of european regions using space technologies

opernicus
Europe's eyes on Earth

seas
GUYANE

LA PHASE 3

Objectif

Collectivité Territoriale de Guyane

➢ **Consolider, enrichir et prolonger les acquis territoriaux avec** :

4 axes destinés à répondre aux objectifs stratégiques définis aux échelons locaux, régionaux, nationaux, européens et internationaux :

- AXE 1 : Modernisation et mise à niveau des infrastructures SEAS
- AXE 2 : Fonctionnement de la station
- AXE 3 : Développement des usages et contenus numériques
- AXE 4 (Transversal) : Coordination et pilotage projet

Le renforcement de la ressource humaine dédiée au projet :

- Chef de Projet, recruté en août 2020
- Animateur & accompagnateur du réseau des utilisateurs
  - ➢ **Poste ouvert à candidatures !**
- Opérateur de chaines de services/traitements
  - ➢ **Poste ouvert à candidatures !**

seas GUYANE

LA PHASE 3

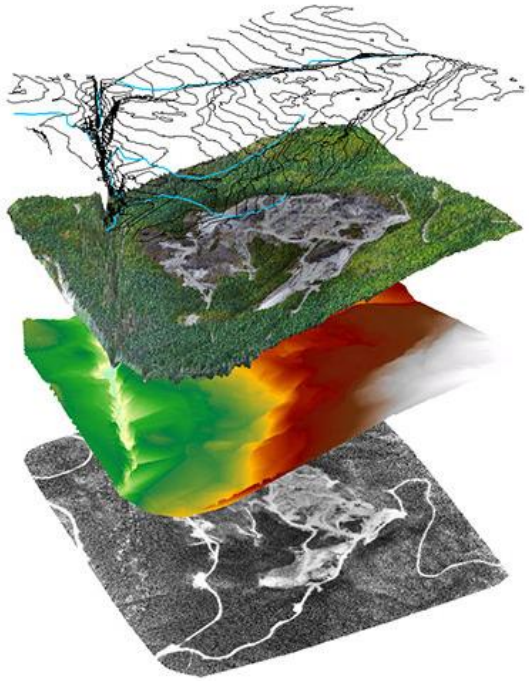
Objectif

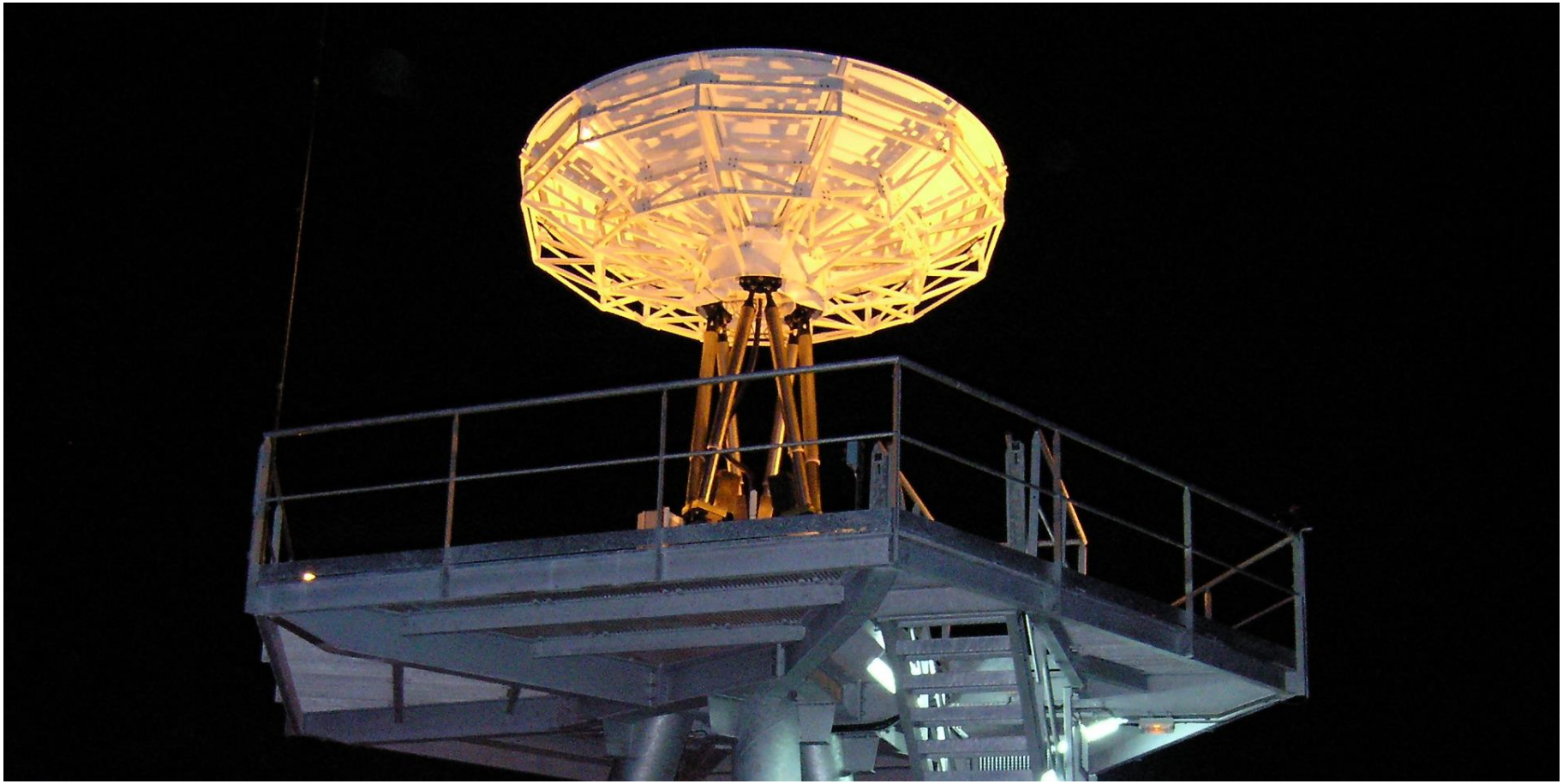
Collectivité Territoriale de Guyane

- **Consolider, enrichir et prolonger les acquis territoriaux avec** :

La définition d'une stratégie **commune** adossée à cette phase III, en vue de favoriser l'émergence d'un **centre de compétences mutualisées en observation de la Terre** qui contribuera à hisser la Guyane au rang de vitrine du savoir-faire français en matière d'observation de la Terre en Amazonie-Caraïbes.

seas GUYANE





Merci !