

Café Géomatique

du 04/05/2023

Avancement SEAS Guyane Phase 3



Collectivité
Territoriale
de Guyane

Équipe projet SEAS Guyane



seas
G U Y A N E



... Depuis le dernier Café Géomatique

1. La station SEAS Guyane
2. Mise en ligne du Catalogue
3. Productions thématiques
4. Pôle de compétences & COS du 21/04
5. Questions/Réponses

La station SEAS Guyane

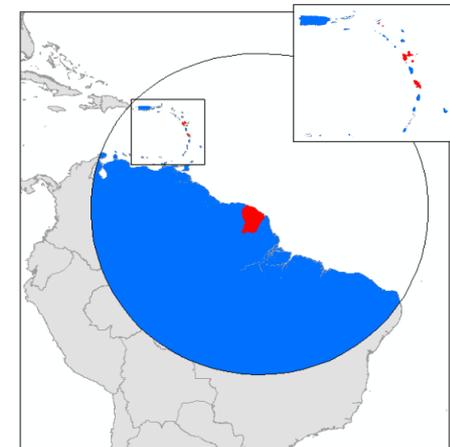
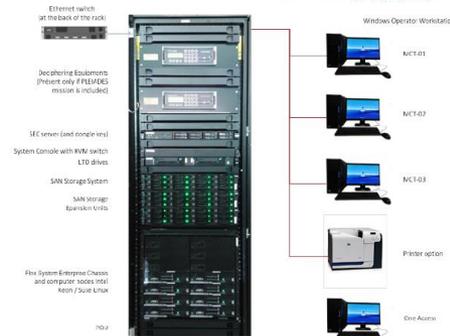
Arrivée du Terminal Spot/Pléiades sur le territoire

- Installation à partir du **15/05/2023**
 - 2 semaines de déploiement
 - 1 semaine de recette
 - 1 semaine de formation des équipes

→ **Retour prévisionnel de la Station SEAS Guyane en conditions opérationnelles : 05/06/2023**

→ Données brutes disponibles in-situ :

- Archive historique SEAS Phase 1 (Spot 2, 4 & 5)
- Archive Spot 6/7 et Pléiades 1a/1b sur le **Territoire A** (Guyane, Martinique, Guadeloupe, St-Martin, St-Barthélémy), depuis leur mise en orbite → jusqu'à ce jour (incluant les données de la Phase 2)



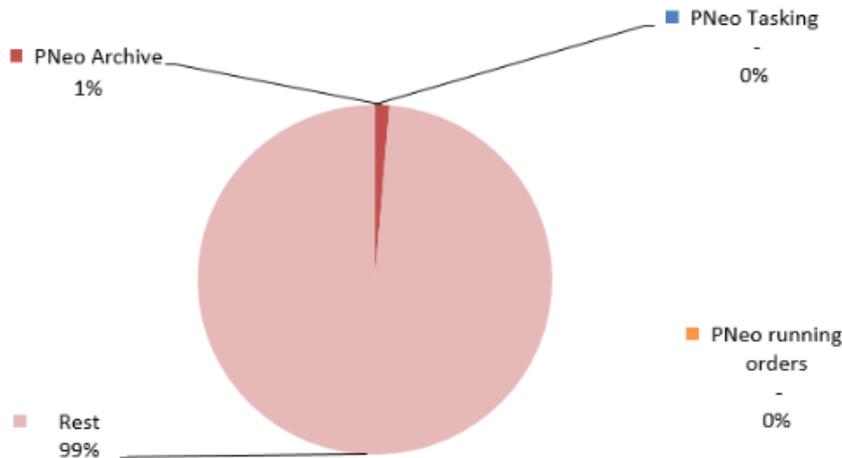
- En noir, le cercle de visibilité théorique de l'Antenne SEAS Guyane
- En rouge, le territoire A
- En bleu, le territoire B
- En gris, le territoire C (à définir)

La station SEAS Guyane

Réception indirecte : Bilan primitif au 31/03/2023

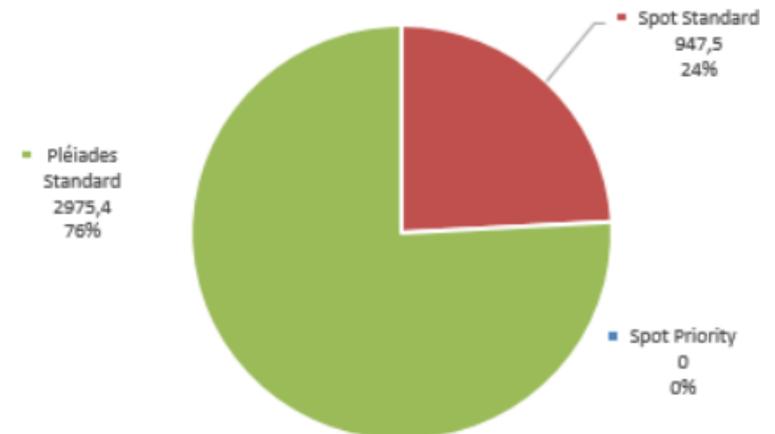
- 3922 équivalences scènes acquises sur le Territoire A
 - ☐ 24% Spot 6/7
 - ☐ 76% Pléiades
- 99% du quota Pnéo reste à consommer (AAP à prévoir → animation)

MAC consumption (PNeo completed orders) :



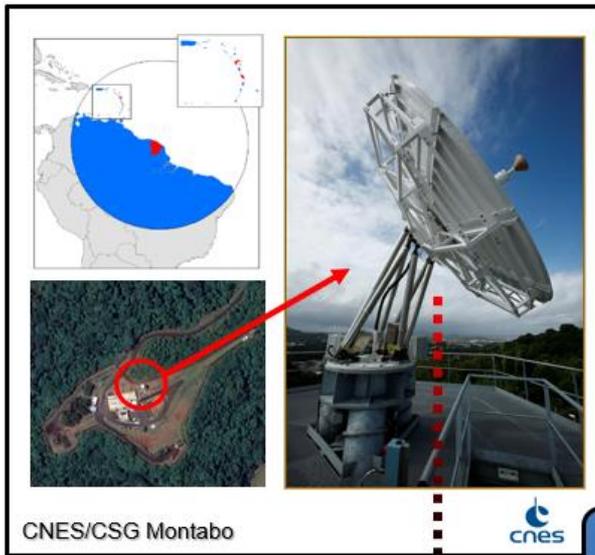
Open Access Spot/Pléiades Zone A

Consumption Area A = 3922 ES

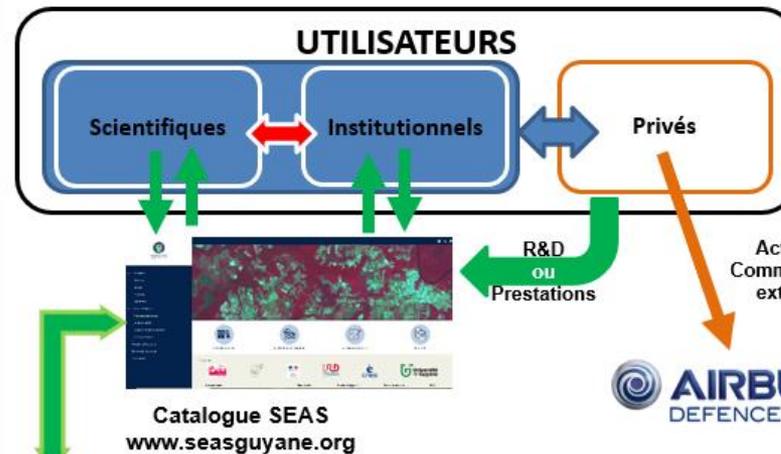


La station SEAS Guyane

Réception directe

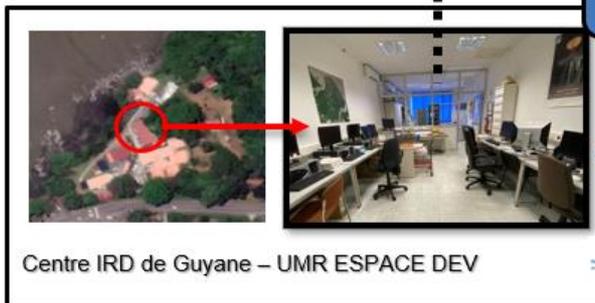


CNES/CSG Montabo



Équipe projet

Réception indirecte



Centre IRD de Guyane – UMR ESPACE DEV



Hébergement



ACTUALITÉS



... Depuis le dernier Café Géomatique

1. La station SEAS Guyane
2. **Mise en ligne du Catalogue**
3. Productions thématiques
4. Pôle de compétences & COS du 21/04
5. Questions/Réponses

Mise en ligne du catalogue

Dispositif opérationnel depuis fin avril 2023

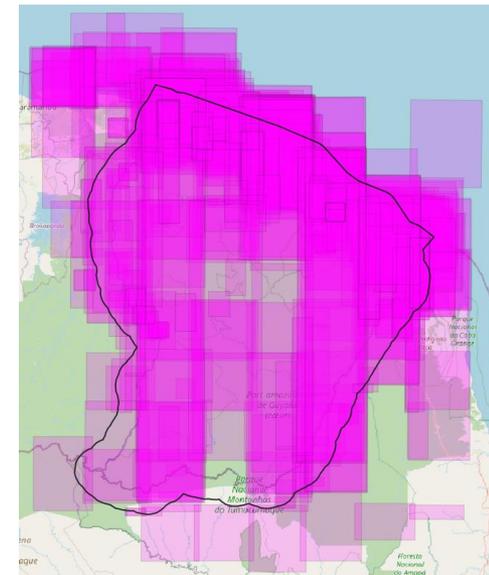
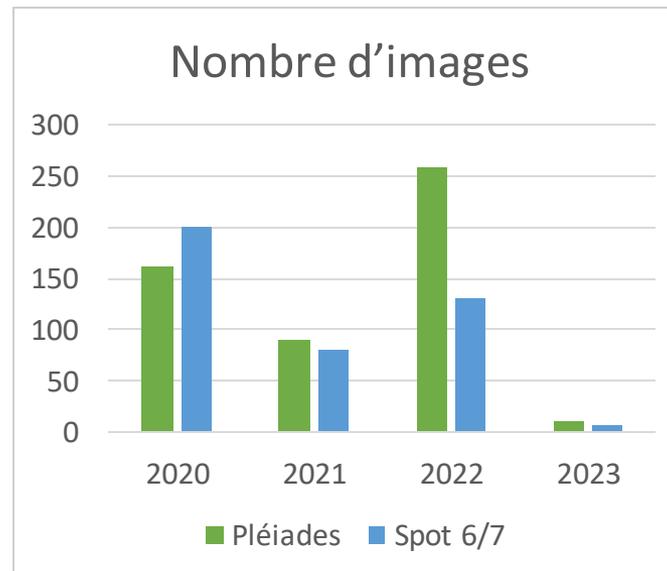
www.seasguyane.org

- Consultation libre
- Téléchargement conditionné → Compte **DINAMIS**
- Pour plus d'info : contact@seasguyane.org

937 images intégrées

- 56% Pléiades
- 44% Spot 6/7

→ Enrichissement continu et permanent de la base de donnée images



Mise en ligne du catalogue

Articulation avec le dispositif DINAMIS

- L'Open Access SEAS en support de la dynamique nationale de mutualisation de données, moyens et services dans la zone Amazonie/Caraïbes
- Prise en main des demandes institutionnelles et scientifiques DINAMIS adossées au cercle de visibilité SEAS



- Harmonisation de procédures
- Transfert de compétences
- Mutualisation de BD utilisateurs

→ Bénéfice des évolutions et développements technologiques qui interviendront en 2024

Mise en ligne du catalogue

Demandes en cours d'instruction

Type de demande	Territoire	Demandeur	Thématique
Archive	Guyane	Eden map	Adressage
		BRGM	Bancs de vase
		CTG	Expertise littoral
		Parc national	Déforestation
	Guadeloupe	OFB	Cartographie herbiers et Récifs
		DEAL	Cartographie et Aménagement
Programmation	Guyane	INSEE	Urbain
		DGTM	Urbain : constructions illicites
		Conservatoire du littoral	
		ONF	Forêt

ACTUALITÉS

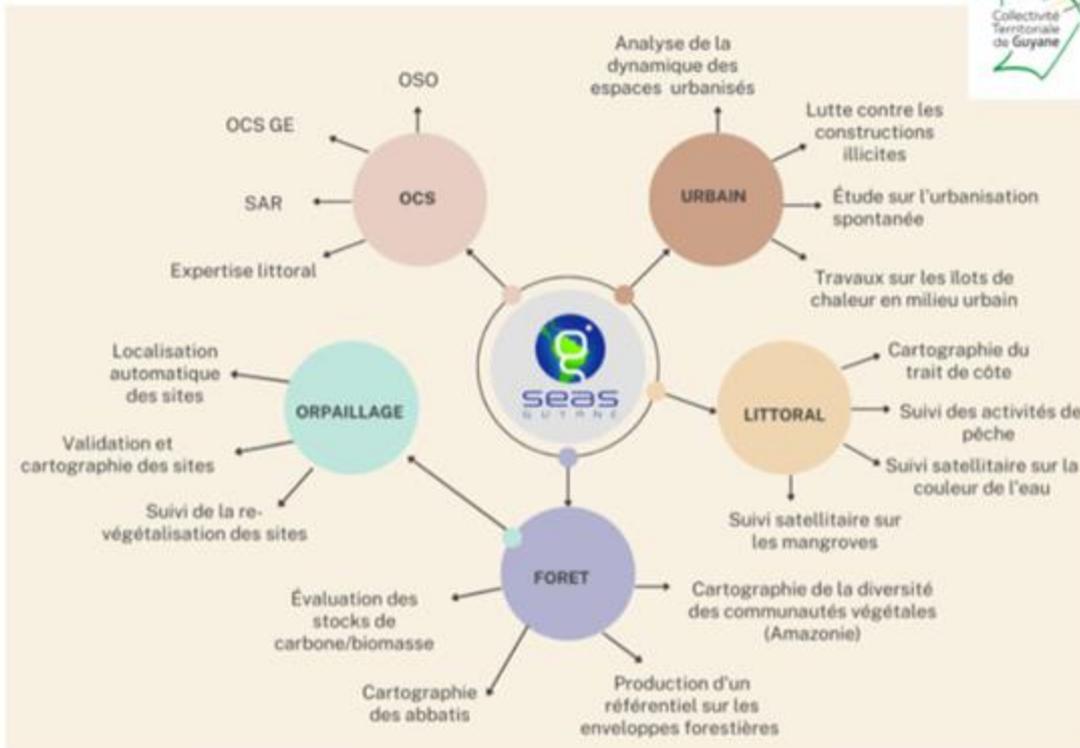


... Depuis le dernier Café Géomatique

1. La station SEAS Guyane
2. Mise en ligne du Catalogue
3. **Productions thématiques**
4. Pôle de compétences & COS du 21/04
5. Questions/Réponses

Productions thématiques

De nombreuses thématiques identifiées...



Des thèmes récurrents :

- Occupation des sols
- Forêt et biodiversité
- Urbanisation et aménagement

Des besoins immédiats :

- OCS homogène & actualisée
- OrthoSat annuelle désennuagées

→ Étude de faisabilité opérée
→ Deux actions engagées

Productions thématiques

Création d'une cartographie de l'occupation du sol homogène et comparable sur la zone littorale et les territoires isolés de Guyane entre 2011 et 2021 à partir d'images satellites

→ 2 couches vectorielles d'occupation du sol

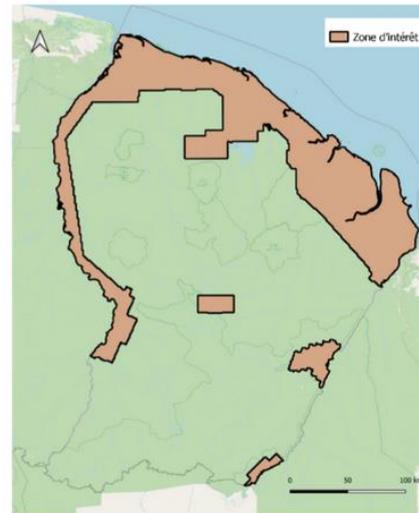
1. **Extension de l'EL2011** sur l'emprise spatiale de la BD ortho à partir d'images satellites de 2011 (9983 km²)
 2. **Mise à jour 2021** (18937 km²) en deux étapes :
 - MàJ de l'EL2015 (10385 km²) à partir d'images satellites de 2021 (*/- 1 an)
 - MàJ de l'extension de l'EL2011 (9983 km² en création) à partir d'images satellites de 2021 (*/- 1 an)
- Nomenclature en **3 niveaux, 4 niveaux sur la forêt** (38 postes)
- **UMC fixée à 5 ha**, abaissée à 2,5 ha sur les décharges, mines, chantier, bâtis de bord de rivière, ...)

Productions thématiques

Création d'une cartographie de l'occupation du sol homogène et comparable sur la zone littorale et les territoires isolés de Guyane entre 2011 et 2021 à partir d'images satellites

COPIL : CTG, DGTM, ONF, SEAS, IRD

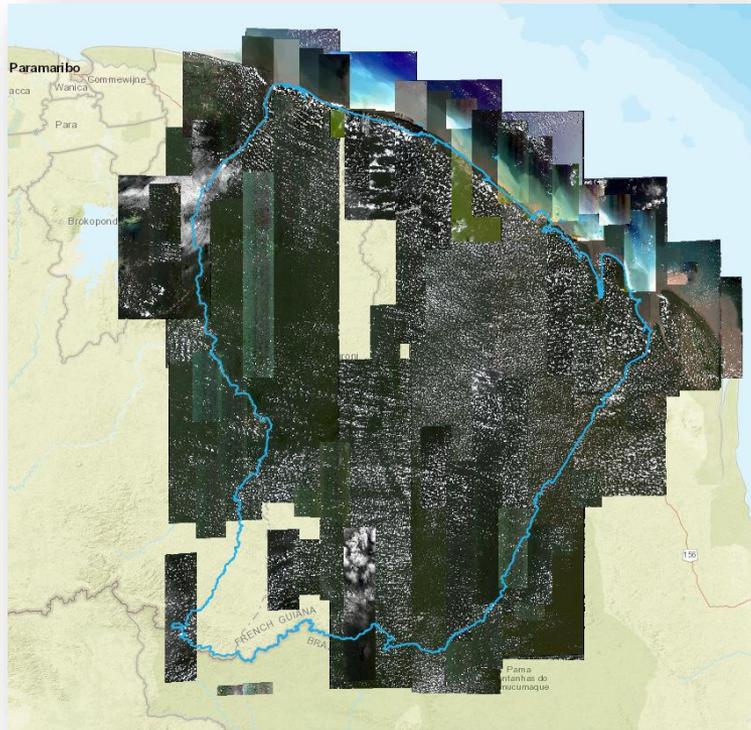
- Recueil du besoin, méthodologie et nomenclature
- Constitution du cahier des charges
- Marché en cours de lancement
- Durée prévisionnelle de production : 5 mois



Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1 - Territoires artificialisés	11 - Zones urbaines	111 - Tissu urbain continu 112 - Tissu urbain discontinu 113 - Bâti isolé 114 - Habitat pluridisciplinaire
	12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication	121 - Zone industrielle ou commerciale 122 - Réseau routier, de communication et espaces associés 123 - Zones portuaires 124 - Aéroport 125 - Extraction de matériaux
	13 - Mines, décharges et chantiers	131 - Charrier 132 - Décharge 133 - Chantier
	14 - Espaces verts	141 - Espaces verts artificialisés non-agricoles
2 - Territoires agricoles	21 - Terres arables	211 - Terre arable hors périmètre d'irrigation 213 - Rizière
	22 - Cultures permanentes	222 - Vergers et petits fruits
	23 - Prairies	231 - Prairie
	24 - Zones agricoles hétérogènes	242 - Système cultural et parcelles complexes (champs) 243 - Territoire principalement occupé par l'agriculture avec présence de végétation (champs rousins) 3151 - Forêt sur cordons sableux 3152 - Forêt de la plaine côtière ancienne 3153 - Forêt basse sur sable blanc 3154 - Forêt littorale sur rochers
3 - Forêts et milieux semi-naturels	31 - Forêts	316 - Forêts humides sempervirentes sur sol ferrallitique des collines et plateaux 317 - Forêt inondée ou marécageuse 318 - Mangrove 319 - Platanium forestière 321 - Savane sèche 322 - Savane inondable ou inondée 331 - Plage, dune et sable 332 - Roche nue, savane riche 341 - Forêt dégradée de terre ferme 342 - Forêt inondable ou marécageuse dégradée 343 - Forêt et végétation arbustive en mutation
	32 - Milieux à végétation arbustive	321 - Savane sèche 322 - Savane inondable ou inondée 331 - Plage, dune et sable 332 - Roche nue, savane riche
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	331 - Plage, dune et sable 332 - Roche nue, savane riche
	34 - Milieux naturels dégradés	341 - Forêt dégradée de terre ferme 342 - Forêt inondable ou marécageuse dégradée 343 - Forêt et végétation arbustive en mutation
	4 - Zones humides	41 - Marais intérieurs et marécage bossé 42 - Marais maritimes 43 - Marais maritimes
	5 - Surfaces en eau	51 - Eaux continentales 52 - Plans d'eau 53 - Pisciculture et autres bassins

Productions thématiques

Production d'OrthoSat annuelles Spot/Pléiades désennuagées



Travaux en cours...

- Tests de faisabilité initiés
- Disponibilité images insuffisantes dans des taux inférieurs à 30% d'ennuagement pour une couverture totale du territoire.

Recrutement d'un stagiaire (CNES/IRD)

- **Répertorier** et **comprendre** les différentes méthodes de détection de nuages et leurs caractéristiques ;
- **Identifier** la méthode la plus adaptée aux produits de télédétection acquis sur le territoire du plateau des Guyanes ;
- **Implémenter** cette méthode au sein d'un prototype de chaîne de traitement.

→ Démarrage fin mai 2023, durée 5 mois

ACTUALITÉS



... Depuis le dernier Café Géomatique

1. La station SEAS Guyane
2. Mise en ligne du Catalogue
3. Productions thématiques
4. **Pôle de compétences & COS du 21/04/23**
5. Questions/Réponses

Pôle de compétences & COS du 21/04/23

Rappels des objectifs SEAS Phase 3

Appropriation/Consolidation d'une expertise Territoriale pour accompagner le développement d'une filière aval du spatial en Guyane



- **Maitrise** des capacités de réception de données d'observation de la Terre
- **Appropriation** de méthodes/outils nationaux & adaptation aux contextes SEAS
- **Déploiement** de produits et services utiles aux politiques publiques locales
- **Développement** de plans de **vulgarisation**, de **formation** et **d'enseignement** pour la constitution d'un **vivier de compétences sur le territoire**
- **Soutien** à la création d'une **filière aval du spatial en Guyane** génératrice d'emplois
- **Constitution** d'un écosystème Public/Privé visant, au long terme, **l'autonomie de fonctionnement du dispositif**

National

- Positionner la Guyane comme **interlocuteur** pour la sous-région Amazonie - Caraïbes et **contributeur** aux grands programmes nationaux de filières institutionnelles en imagerie et applications satellitaires
- Accroître visibilité et attractivité du territoire pour les investisseurs

Régional & International Vitrine du savoir-faire Européen

- **Positionner** la Guyane comme acteur international des applications satellitaires en Amazonie
- **Alimenter la politique de coopération** : Développer et alimenter des programmes et projets communs (formations, transfert de compétence, d'outils issus de SEAS, ...)
- Contribuer aux projets et réseaux **européens**

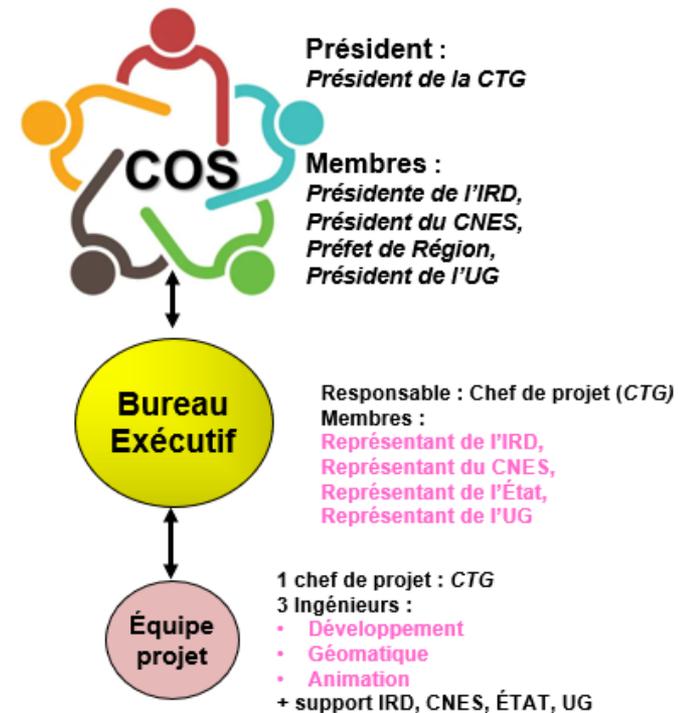
Pôle de compétences & COS du 21/04/23

Orientations stratégiques définies par le COS pour la période 2023/2026

Constitution du Pôle de Compétences SEAS :

- Soutenir la recherche thématique adossée au développement d'outils d'aide à la décision
- Stimuler la constitution d'un écosystème public/privé adossé au Pôle de Compétences

- **Actions à engager dans cette dynamique jusqu'à échéance marché airbus,**
- **Support des acteurs locaux indispensable dans la démarche de co-construction du Pôle**
- **Mise en œuvre d'un plan de communication, d'animation et de valorisation adossé aux besoins territoriaux**



ACTUALITÉS



... Depuis le dernier Café Géomatique

1. La station SEAS Guyane
2. Mise en ligne du Catalogue
3. Productions thématiques
4. Pôle de compétences & COS du 21/04/23
5. **Questions/Réponses**



SEAS
G U Y A N E

Merci pour votre attention !

Contacts :

patrick.coco@ctguyane.fr