

PLAN D'APPLICATIONS SATELLITAIRES 2018-2022

SEMAINE COPERNICUS EN GUYANE

18/10/2021

Cayenne



Plan d'applications satellitaires : rappels



**Plan
d'applications satellitaires
MTES - MCT
2018-2022**

Des solutions spatiales pour connaître le territoire

Cayenne – 11 et 12 avril 2019 -

Ministère de la Transition écologique et solidaire / Ministère de la Cohésion des territoires

Présent pour l'avenir

Intérêts/Objectifs des plans satellitaires

- Faciliter et optimiser l'action publique par un usage pertinent des applications satellitaires
- Permettre la valorisation économique de celles-ci pour diffuser leur usage dans la société au service des politiques des ministères,

- Période 2011-2017
- Période 2018-2022



2

Journées Observatoire de la terre par satellite - Enjeux et usages pour la Guyane des 11 et 12 avril 2019
DGTM/DEAL Guyane

Contenu du Plan d'Applications Satellitaires 2018-2022

20 actions **thématiques** regroupées en 7 chantiers :

- ❖ Améliorer la connaissance des décideurs lors de la gestion des crises
- ❖ Anticiper le niveau de pollution atmosphérique
- ❖ Améliorer la sécurité des transports et leur efficacité
- ❖ Observer les milieux pour mieux protéger la faune et la flore
- ❖ Surveiller les changements climatiques
- ❖ Connaître l'environnement pour en apprécier les services
- ❖ Connaître l'évolution de l'occupation du sol pour mieux l'optimiser

17 actions **transversales** visant à :

- ❖ Apporter des solutions d'appui pour utiliser plus facilement les applications satellitaires (accès aux images, formations...)
- ❖ Encourager l'innovation dans le secteur privé sur les champs d'intervention des deux ministères

<https://www.applisat.fr/>



Aujourd'hui est lancé le site Internet, Applisat, destiné à offrir un espace commun à l'ensemble des utilisateurs d'applications satellitaires. Parce que les données satellitaires sont devenues des outils indispensables pour les politiques publiques mais qu'elles sont peu connues des utilisateurs métiers, la création d'un espace de partage dédié est apparue comme une nécessité.

Sous maîtrise d'ouvrage du Commissariat Général au Développement Durable et déployé par le Cerema, ce site est porté par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire et le Ministère de la Cohésion des territoires et des Relations avec les collectivités territoriales.

Espace de partage d'expérience et d'échanges

- ❖ **Besoins des acteurs publics**
- ❖ **Fiches thématiques**
- ❖ **Retours d'expérience**
- ❖ **Liste des acteurs de la communauté**

4 groupes de discussion Slack

- ❖ **Inondations**
- ❖ **Manteau neigeux**
- ❖ **Friches agricoles**
- ❖ **Acquisition**

Déclinaisons opérationnelles en Guyane ?

❖ Détection de l'habitat illicite

- <https://www.applisat.fr/fiches-usages/detection-habitat-illicite>
- DEAL Guyane / Service PCE

❖ Déforestation en Guyane

- DDAF sur les espaces agricoles
- ONF sur le domaine forestier
- Parc amazonien de Guyane sur le territoire du parc

❖ Autres sujets pouvant être déclinés sur le territoire guyanais

- Occupation du sol
 - <https://www.applisat.fr/fiches-produits/fiche-transversale-occupation-du-sol>
 - Cf. atelier dédié
- Cartographie des îlots de chaleur urbains
 - <https://www.applisat.fr/fiches-usages/cartographie-des-ilots-de-chaleur-urbains>
- Cartographie du trait de côte
 - <https://www.cerema.fr/fr/actualites/suivre-evolution-du-trait-cote-grace-imagerie-satellite>
- Dynamiques et évolutions du littoral
 - <https://www.cerema.fr/fr/actualites/dynamiques-evolutions-du-littoral-synthese-connaissances-5>

KALIDEOS

SEMAINE COPERNICUS EN GUYANE

18/10/2021

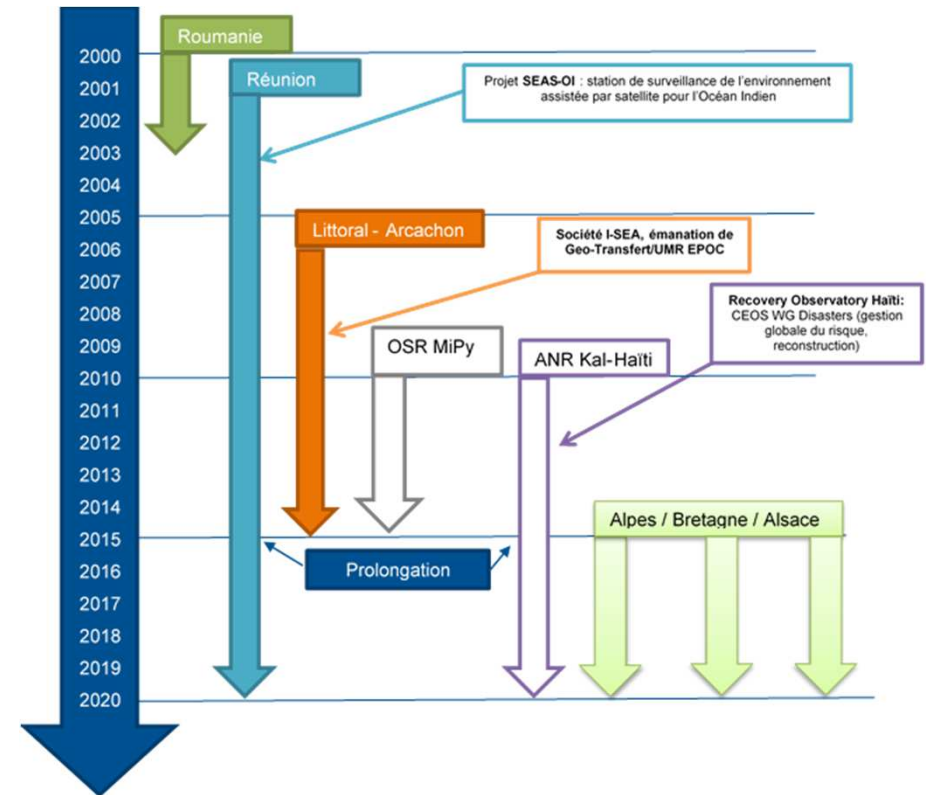
Cayenne



Qu'est-ce que Kalideos ?

<https://www.kalideos.fr/drupal/fr>

- ❖ **Des données :**
 - Images satellite multi-capteurs (optique et radar) multi-temporelle
 - Données exogènes (vérités terrain, drones, etc.)
 - Produits à valeur ajoutée et/ou thématiques issus des travaux des utilisateurs
- ❖ Tous les **traitements** des données satellitaires (ortho-rectification, corrections atmosphériques) sont **réalisés par le CNES**
- ❖ **Une animation :** CNES + Acteurs locaux
- ❖ **Une plateforme collaborative :** permet aux utilisateurs de partager leurs données (vérité terrain, ...) et leurs expériences
- ❖ **Multithématique :** toutes les thématiques peuvent être couvertes
- ❖ **Territorial :** dispositif ancré dans un territoire ou une région



Fonctionnement

Coordination globale : CNES

Les sites de déploiement du dispositif

❖ Sites historiques

- Roumanie
- Littoral (Arcachon)
- Midi-Pyrénées

❖ Sites actifs

- Kal-Haïti
- La Réunion
- Alpes
- Alsace
- Bretagne

Tout utilisateur : scientifique, institutionnel, organisme de droit privé, peut demander son inscription au dispositif Kalideos pour un projet de type R&D, prototypage, démonstration, ... (non commercial).

L'inscription au dispositif permet :

- ❖ Des échanges thématiques et techniques avec les référents locaux et le CNES
 - ❖ L'accès aux ressources de la plateforme du dispositif
- Les utilisateurs inscrits participent à la mise à jour de la plateforme collaborative :
- ❖ Référencement des travaux des utilisateurs
 - ❖ Partage de publications, d'articles, posters etc... sur les travaux menés
 - ❖ Dépôt de prototypes, de produits à valeur ajoutée pour illustrer les capacités d'usage des données spatiales
 - ❖ Post d'informations à partager (annonce de colloques, alimentation des discussions thématiques, partage de références de publications tierces, ...)
 - ❖ Propositions de financement de projets et de collaborations

Proposition CNES

Le CNES propose de créer un « site Kalideos » en Guyane

Choix du site ?

- ❖ Cayenne
- ❖ Saint Laurent du Maroni
- ❖ Petit-Saut

Acteurs potentiels ?

- ❖ CT de Guyane (CTG)
- ❖ GeoGuyane : Préfecture, AUDEG, ...
- ❖ Parc Naturel Régional de la Guyane
- ❖ Guyane Développement Innovations (GDI)
- ❖ Office de l'Eau de Guyane
- ❖ IRD
- ❖ CIRAD
- ❖ DEAL
- ❖ ONF
- ❖ Ifremer
- ❖ OFB-PN Guyane

HUB COPERNICUS EN GUYANE

SEMAINE COPERNICUS EN GUYANE

18/10/2021

Cayenne



Hub Copernicus en Guyane

Objectif :

Mettre en place une infrastructure de stockage des données Copernicus en Guyane pour servir les utilisateurs Guyanais

Cadre : projet SEAS Guyane phase 3

- ❖ Moyens prévus pour héberger les données
- ❖ Réflexion engagée mais à poursuivre en lien avec les demandes des utilisateurs
 - Recenser les besoins utilisateurs
 - Pertinence des données Sentinel au regard des besoins utilisateurs

Réflexion à mener dans les ateliers
de la Semaine Copernicus en Guyane

Puis :

- Dimensionnement de l'infrastructure
- Coût associé