

DINAMIS

Dispositif **I**nstitutionnel **N**ational d'**A**pprovisionnement **M**utualisé en **I**magerie **S**atellitaire

Réunion CNIG - 08 mars 2022

DINAMIS

Permettre et faciliter l'accès et les usages des images satellitaires de très haute résolution spatiale (THRS)

Pour qui

Utilisateurs institutionnels autorisés français

- Pour tous les acteurs de la recherche scientifique et des politiques publiques

Utilisateurs institutionnels autorisés scientifiques étrangers

- Pour la coopération scientifique au Sud et dans l'Union Européenne

Utilisateurs privés (France)

- Pour les porteurs de projets de R&D et les prestataires de la commande publique

Pour quoi

Diffuser des jeux de données THRS récentes, standardisées, adaptées aux besoins



Couverture métropolitaine Spot 6-7.
Copyright ADS - IRD, INRAE, IGN



Cayenne. Pléiades
Copyright CNES, ADS



Littoral Sénégal. Pléiades
Copyright CNES, ADS

Constituer, alimenter, enrichir une base de données unique et partager les retours d'expérience

Soutenir la réalisation de missions institutionnelles, de projets innovants de R&D

L'offre DINAMIS

Imageries THRS

- Catalogue Pléiades, Spot 6-7
- Jeux de référence Pléiades et couvertures annuelles France métropolitaine Spot 6-7
- Guichet de soumission de Demandes en nouvelles acquisitions Pléiades et Spot 6-7
- Relais d'imageries HRS complémentaires
- Ouverture progressive vers de nouvelles missions satellites optique et radar

Web services

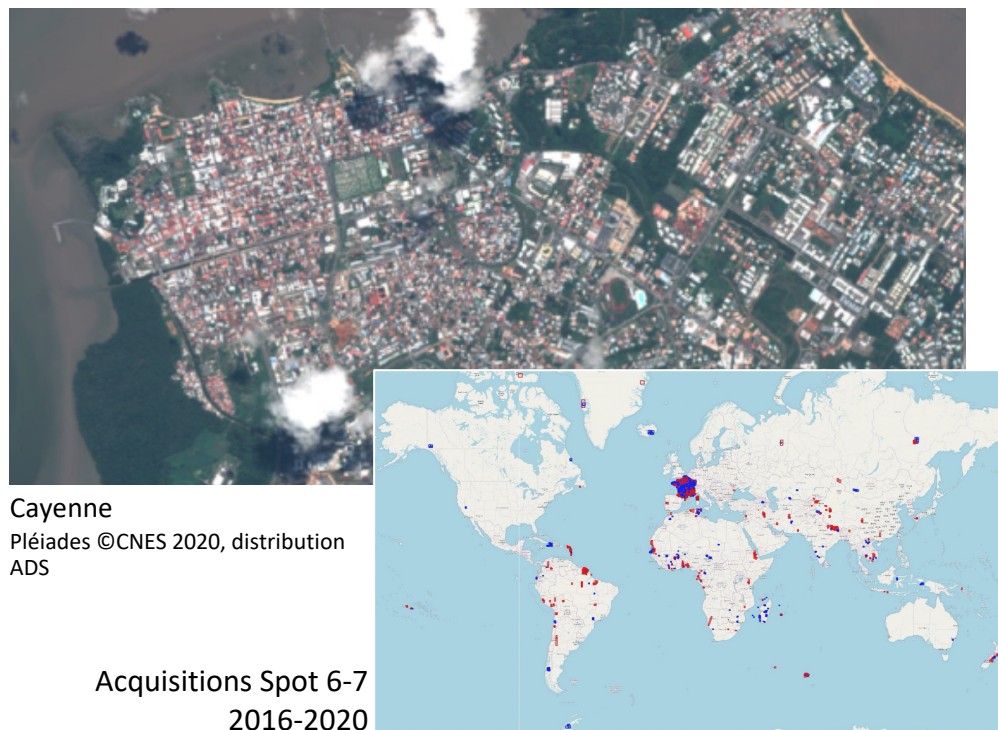
- Information, orientation, adhésion au Dispositif
- Découverte, recherche et téléchargement des imageries
- Expression en ligne et au fil de l'eau de besoins en données THRS
- Prétraitements en ligne à la demande
 - Modèles Numériques de Surface (MNS)

Accompagnement des utilisateurs

- Support utilisateurs
- Support Expression de besoin, Catalogue
- Commandes d'imageries et suivi des demandes

L'offre DINAMIS – imageries THRS

Des jeux de référence Pléiades
à 50 cm et Spot à 1,5 m en
tout point du Globe



Des couvertures annuelles de la
métropole à 1,5 m



L'offre DINAMIS – eb services et accompagnement

Le Site internet

Le Catalogue de produits téléchargeables

L' Application de demande de nouvelles imageries

DINAMIS
Dispositif Institutionnel National
d'Approvisionnement Mutualisé en Imagerie
Satellitaire

ADHÉSION ET ACCÈS AUX SERVICES DEMANDE D'IMAGERIE THRS CATALOGUE DINAMIS

750 visites / mois

LinkedIn : 437 abonnés

You Tube : 330 visions

Plateforme	Date	Ti décroissant	Captteur
SPOT6	30 May 2020 18:10:07	SPOT6	SPOT6
SPOT6	30 May 2020 18:10:07	SPOT6	SPOT6
SPOT6	30 May 2020 18:10:07	SPOT6	SPOT6
SPOT6	30 May 2020 18:10:07	SPOT6	SPOT6
SPOT6	30 May 2020 18:10:07	SPOT6	SPOT6
SPOT6	30 May 2020 18:10:07	SPOT6	SPOT6
SPOT6	30 May 2020 18:10:07	SPOT6	SPOT6
SPOT6	30 May 2020 18:10:07	SPOT6	SPOT6
PLEIADES	18 Mar 2020 10:40:07	PLEIADES	PLEIADES
PLEIADES	18 Mar 2020 10:40:07	PLEIADES	PLEIADES
PLEIADES	21 Feb 2020 18:47:48	PLEIADES	PLEIADES
PLEIADES	21 Feb 2020 18:47:48	PLEIADES	PLEIADES
PLEIADES	21 Feb 2020 18:47:48	PLEIADES	PLEIADES
PLEIADES	21 Feb 2020 18:47:48	PLEIADES	PLEIADES
PLEIADES	07 Nov 2019 18:47:48	PLEIADES	PLEIADES
PLEIADES	07 Nov 2019 18:47:48	PLEIADES	PLEIADES
PLEIADES	07 Nov 2019 18:47:48	PLEIADES	PLEIADES
PLEIADES	07 Nov 2019 18:47:48	PLEIADES	PLEIADES

15 000 Spot 6-7
25 000 Pléiades
90 000 Spot 2-4-5 L1C
12,5 M Sentinel 2 L1C
5,5 M Airbus Geostore

980 visites / mois

1 269 840 km² versés au catalogue

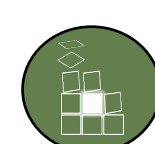
442 acquisitions opérées en 2021 (hors Couv. France)



Adhésion
Création de compte
Support utilisateurs



Recherche de produits
Découverte métadonnées



Visualisation et sélection
données et méta-données



Téléchargement
de produits

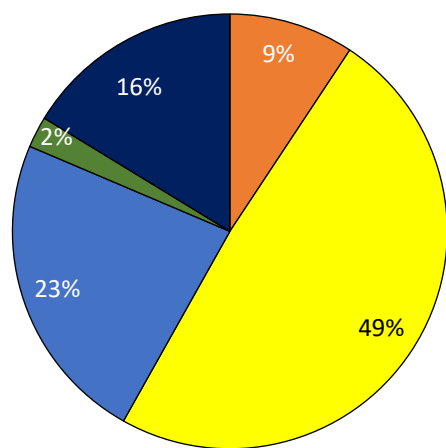


Demandes au fil de l'eau
Acquisition de nouvelles données

Total cumulé 2012 – 2020 : plus de 65 Millions de km² téléchargés

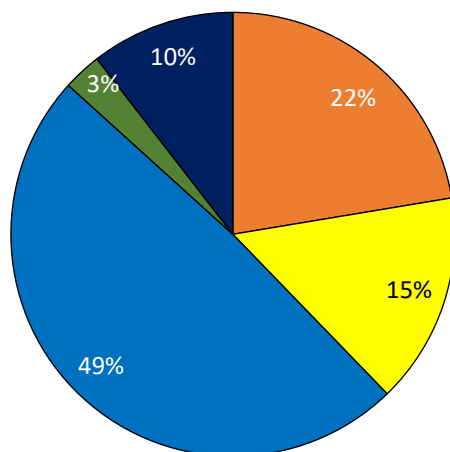
Indicateurs d'activité 2021

43 nouvelles Adhésions



Total Entités adhérentes : 632
Total Nb de comptes : 1 292

143 nouveaux comptes



- Service central ou Service déconcentré de l'Etat
- Collectivité territoriale
- Etablissement public de recherche et enseignement
- Etablissement public hors recherche et enseignement
- Organismes divers et associatifs

Pléiades

Engagé : 329 k€

Traité : 285 acquisitions ad-hoc

Approvisionné : 192 390 km²

- Scientifique : 100 000 km²
- Public : 90 000 km²

Téléchargé : NC

Spot 6-7

Engagé : 520 k€

Traité

- Couverture France
- 157 acquisitions ad-hoc

Approvisionné : 1 077 450 km²

- Scientifique : 527 450 km²
- Public : 550 000 km²

Téléchargé : 1 141 pdt hors IGN
soit 4 329 600 km²

Principes

Approvisionnements en données : préfinancés

Politique d'acquisition de jeux référence, de Couvertures annuelles
Provision de ressources pour les acquisitions à la demande
Politique de diffusion : gratuité selon quotas puis tarifs préférentiels au-delà ; Charte DINAMIS

Exploitation des services d'accès : internalisés

Gestion, administration, Support : RH Consortium DINAMIS
Pléiades : exploitation CNES opérée par Airbus pour DINAMIS
Spot : exploitation DINAMIS (progs, acquisitions, productions)
Diffusion, web services : exploitation DINAMIS

Ressources techniques : mutualisées

Infrastructures de données distribuées au sein de l'IR Data Terra, en partie communalisées selon les sites
Catalogue communalisés avec Theia
Site web communalisé avec Data Terra

Financement

Données,
SRD* Spot

*Station de Réception Directe

RH
exploitation et
services

IDS & applications
Fonctionnement

Fonds propres, projets, dotations

Dotation
2021



Pléiades

329 k€



2,65 etp



2,95 etp



1,65 etp



Fonds
propres
annuels



Spot 6-7

150 k€



150 k€



100 k€



100 k€



100 k€



40 k€

640 k€



0,4 etp



0,05 etp



0,15 etp







UMS CPST (Data Terra)



+ maintenance Antenne (65 k)

Outils de mise en œuvre

Documents Cadre

- Délégation de Service Public Pléiades – Convention CNES/ADS
- Accord de Partenariat Spot 6-7      
- Acte d'Adhésion & Charte unique, Licences DINAMIS

Marchés

- Télémessure Spot, Maintenance Terminal Multi-missions
- Maintenance, évolution des Applications et des Outils
- Maintenance, évolution des Infras (IDS) Toulouse, Montpellier

Entités gestionnaires



Modalités actuelles d'accès aux offres

Adhésion des Entités éligibles

- Institutions françaises
- Laboratoires étrangers
- Privés prestataires et R&D

- ✓ *Acte d'Adhésion*
- ✓ *Acceptation Charte*
- ✓ *Acceptation Licences*
- ✓ *Référent Entité*

 *Dossier d'Adhésion*
Support utilisateur

 Entité Adhérente

Catalogue imagerie à télécharger

 **Compte personnel**
Utilisateur

- ✓ *Connexion*
- ✓ *Authentification*


 *Recherche*
Visualisation
Téléchargement
Support utilisateur

 Téléchargement des imageries existantes

Nouvelles imageries Commandes

 **Compte personnel**
Utilisateur

- ✓ *Connexion*
- ✓ *Authentification*
- ✓ *Formulaire besoins*

 *Couvertures annuelles*
Gestion demandes
Support utilisateur
Quotas gratuit

 *Prix coûtant au-delà des quotas (km², télémessure)*

 *Couverture sur mesure*

 Commande de nouvelles imageries

Enjeux

DINAMIS : devenir LE point d'accès institutionnel aux imageries THRS en France

Scientifiques

Alimenter les communautés en données THRS diversifiées et complémentaires pour :

- (1) Permettre la production de nouvelles connaissances utiles à la compréhension des processus naturels ou anthropiques
- (2) Soutenir l'innovation et la compétitivité de la Recherche française dans le domaine de l'observation de la Terre

Institutionnels

Maintenir un accès ouvert ou préférentiel à des géo-informations satellitaires THRS actualisées et adaptées pour :

- (1) Assister les acteurs de la mise en œuvre des politiques publiques à l'échelle du territoire
- (2) Stimuler l'émergence locale d'applications métiers contribuant au développement des territoires

Prospective « Recueil besoins utilisateurs »

80 participants
6 Industriels

17 présentations

14 vidéos en ligne



Couvertures ortho submétriques récurrentes

- ▷ Suivis résolution très fine (30 cm) toutes applications : végétation, littoral, urbain...

Pléiades Neo

3D, déformations de surface

- ▷ Séismes, failles, coulées magmatiques
- ▷ Glaciologie, hauteur de neige, bâtis, forêts, bathymétrie

CO3D

Détection de changements / applications radar

- ▷ Archéologie, glaciologie, agriculture, hydrologie, végétation, urbain...

Radarsat2,
TerraSar-X...

Suivi temporels fins

- ▷ Agrosystèmes, phénologie, état de surfaces, urbain, littoraux

Planet

Détection de sources lumineuses

- ▷ Zonages , pollution lumineuse
- ▷ Couplage mesures in situ

Jilin

Pertinence du modèle

- Le modèle tel qu'il fonctionne depuis 2015 est-il pertinent pour atteindre les objectifs de démocratisation et de stimulation de l'usage des données THRS par les acteurs scientifiques et publics ?
- Quel regard le CNIG / Commission Modèles économiques porte-t-il sur le modèle ?
- Quelles recommandations le CNIG / Commission Modèles économiques peut-il émettre sur le modèle ?

Evolution du modèle

- Comment renforcer le modèle de financement pour soutenir le développement du Dispositif dans la période 2023-2025 ?
- Quelles sources de financement rechercher ou privilégier pour alimenter le développement de DINAMIS ?
- Comment rééquilibrer le financement entre contributeurs récurrents (scientifiques et publics) ?
- Quels axes de travail pour parvenir à pérenniser le modèle économique global ?

Travaux communs

- Groupe de travail ?
- Composition, modalité de travail ?
- Attendus, livrables ?

Adresses utiles

Site web

<https://dinamis.data-terra.org>

Catalogue

<https://catalogue-dinamis.data-terra.org>

Application d'expression de besoin

<https://application-dinamis.data-terra.org>

 <https://www.linkedin.com/company/dataterra-dinamis>

Merci pour votre attention

Secrétaire exécutif

Jean-francois.faure@data-terra.org