

Accès à l'imagerie spatiale pour les institutionnels

DINAMIS

Fonctionnement actuel

Delphine Fontannaz (CNES)
Jean-Paul Sempere (IGN)

Dispositif
Institutionnel
National
d'Approvisionnement
Mutualisé
en Imagerie
Satellitaire

JOURNEE DE PRESENTATION DE L'APPORT DU SATELLITAIRE AUX METIERS DES DDT(M) – DREAL - DRAAF
26 juin 2019 – CVRH TOULOUSE

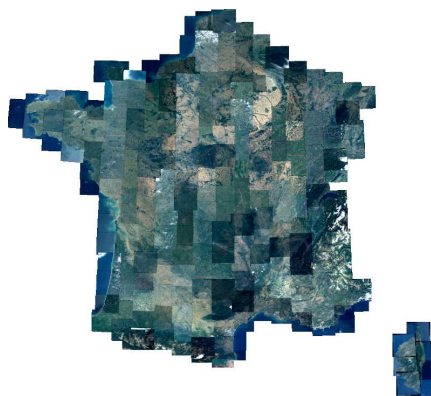


Un portail d'accès unifié

- Portail national dédié à l'imagerie satellitaire commerciale **Pléiades** et **Spot 6-7** (2017-2019).
- Pour les acteurs de l'action publique (acteurs publics et prestataires privés), la communauté scientifique, l'innovation publique et privée.
- Harmonisation des modalités d'accès.
- Politique tarifaire unifiée : accès **gratuit** (quotas) ou à un **tarif préférentiel**.
- Pas de produits à valeur ajoutée (excepté prétraitements géométriques, radiométriques, formats de livraison)
- Accompagner les utilisateurs dans l'accès aux images.

DINAMIS

- Continuité du dispositif (à partir de début 2020) par un 1^{er} cercle d'organismes (CNES, IGN, CNRS, IRD, Irstea, Cirad) et ouvert à de nouveaux entrants.
- Ouvert à terme à d'autres types images satellitaires, pas uniquement à très haute résolution spatiale (THRS).
- Couverture annuelle SPOT 6-7 (1,5m). Couverture des littoraux sableux métropolitains et guyanais, couverture exhaustive des autres DOM par Pléiades (50 cm).



- Réponse aux demandes ponctuelles des acteurs publics nationaux et locaux

Périmètre fonctionnel

Services fournis

- Via un **portail Web**
- Gestion des comptes utilisateurs et droits d'accès
- **Métacatalogue** et accès aux **archives** anciennes et récentes d'un ensemble **d'images complémentaires** (Pléiades, SPOT, Sentinel, Landsat)
- A la demande: **nouvelles images Pléiades et SPOT 6-7** (programmation des satellites).
- **Support aux utilisateurs** dans le choix des images selon leurs besoins.





Financement

Budget 2020/2025 nécessaire : 3,5M€/an

- 660 K€ infrastructure (antenne, chaines de traitement, moyens de stockage et de distribution), 1,7 M€ images THRS (Pléiades, SPOT 6-7...), 1,12 M€ RH

Stratégie

- Financement amont pour le plus de « gratuité » aval

Deux cercles de financeurs potentiels

- 1^{er} : CNES, IGN, CNRS, IRD, Irstea/Inra, Cirad, ... XXX
 - ✓ **Tour de table confirmé**, vers convention de partenariat
- 2^{ème} : grands utilisateurs et institutions (ministères et leurs opérateurs, régions...)?
- + budgets projets.



Dernières avancées

➤ Tour de table 1^{er} cercle :

- 2019 : dernière année EQUIPEX et consortium SPOT 6-7
 - ✓ Forte baisse de la contribution EQUIPEX à la télémessure SPOT 6-7
 - ✓ Renouvellement OK des opérateurs station GEOSUD (IRD + Irstea)
- 2020-2025 :
 - ✓ Engagements télémessure SPOT 6-7 : limite basse, arbitrages couverture annuelle/besoins scientifiques
 - ✓ RH : OK
 - ✓ Pléiades : budget à consolider
 - ✓ MCO et archivage : manque plusieurs centaines de K€

➤ Tour de table 2^{ème} cercle

- Pas démarré formellement, urgent.



Risques

- Il manque aujourd'hui 500 K€ par an (un rond-point) pour assurer un fonctionnement de DINAMIS au niveau de 2018.
- 2019 est en voilure réduite :
 - plus de SPOT 6/7 pour les acteurs publics hors couverture annuelle.
 - budget Pléiades vu à la baisse par rapport à 2018.
- Faute de complément de financement pluri-annuel en 2020, DINAMIS (actuel) ne verra pas 2021.

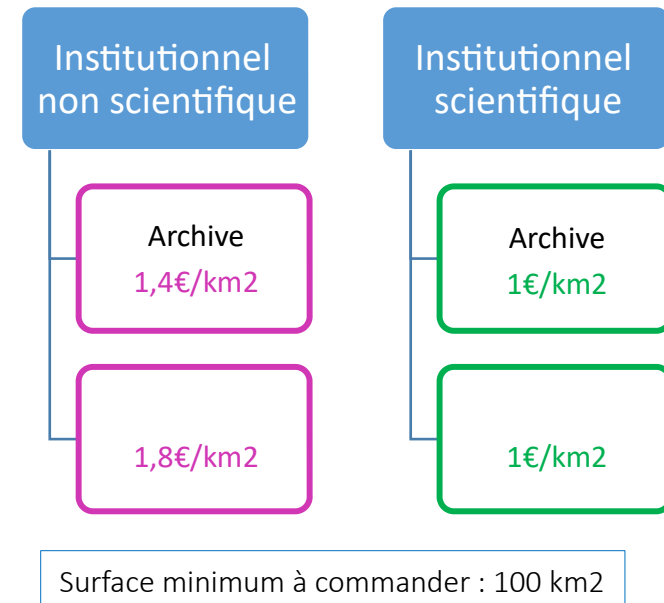
Principe d'accès Pléiades

➤ Accès gratuit :

- Données à produire (archive/programmation) dans la limite d'un volume/demande (mai 2017)
- Données déjà produites (stockées dans 1 base de données)

➤ Au-delà du volume gratuit (quota):

- Institutionnels non scientifiques : prix coûtant
- Scientifiques : cofinancement CNES (programme d'accompagnement scientifique)





Principe d'accès Spot 6-7

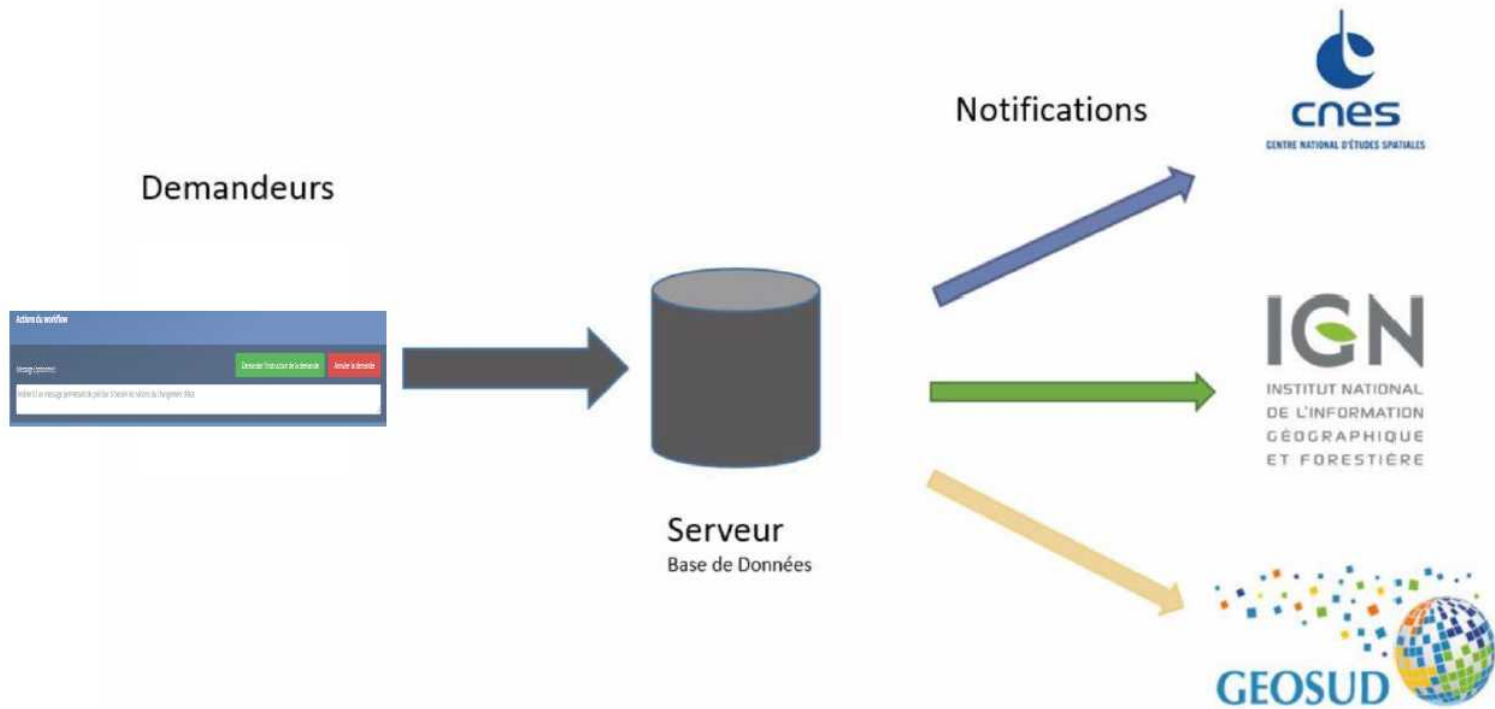
➤ Accès gratuit : via contrat de télémessure Irstea/Airbus DS

- Données à produire (archive/programmation) dans la limite d'un volume/demande
- Données déjà produites

➤ Au-delà du volume gratuit (quota) :

- Scientifiques (pour 2019): participation globale au consortium nécessaire (pas d'achat unitaire)

Fonctionnement opérationnel



Fonctionnement opérationnel

L'interface web : <https://dinamis.teledetection.fr/login>

Connexion

Se connecter avec Theia

IDENTIFIANT :

MOT DE PASSE :

Se connecter

- Nécessité d'ouverture préalable de comptes THEIA (pour Pléiades) et GEOSUD (pour SPOT 6-7).
- Demande d'images d'archive Pléiades (catalogue Geostore d'Airbus) et Spot 6-7 (catalogue Geosud).
- Demande de programmation.
- Support utilisateur (@).



Merci p



Liens

- Compte THEIA: <https://sso.theia-land.fr/theia/register/register.xhtml>
- Compte GEOSUD : <http://ids.equipex-geosud.fr//signup/disclaimer>
- Catalogue GEOSTORE Airbus :
<https://www.intelligence-airbusds.com/fr/5114-commander>
- Catalogue GEOSUD : <http://ids.equipex-geosud.fr/web/guest/catalog>
- Contacts :
 - IGN : images-satellites@ign.fr et images-pleiades@ign.fr
 - CNES : isis-pleiades@cnes.fr
 - GEOSUD : demande.imagerie@equipex et ops-geosud@teledetection.fr



Definitions

- **Geostore** : portail marchand d'Airbus contenant une description d'images à produire depuis l'archive. Les images qui remontent dans Geostore sont des Quicklooks (vignettes sous-échantillonnées) avec des métadonnées.
- **Archive** : image référencée au catalogue Geostore d'Airbus (pas obligatoirement produite).
- **Programmation** : nouvelle image à acquérir par une programmation du satellite à la demande d'un utilisateur. L'image acquise sera ensuite produite et livrée à l'utilisateur puis référencée au catalogue Geostore.
- **Donnée produite** : image mise en production par Airbus. Elle est ensuite stockée dans une base de donnée.