



## Pléiades

Source d'informations  
géographiques au service  
des acteurs publics

AIRBUS

cnes

IGN

# Source d'informations géographiques au service des acteurs publics

Comment grandissent les banlieues d'une ville ? Quel trajet choisir pour la nouvelle ligne de métro ? Quels impacts aura la construction de cette autoroute sur son voisinage ? Quel que soit le besoin, une connaissance fine et actuelle du territoire est devenue indispensable à l'action publique.

Pléiades est une constellation française de deux satellites fournissant des images terrestres d'un grand niveau de détail. Ils offrent une remarquable fiabilité pour couvrir une zone d'intérêt spécifique dans des délais contraints,

assurant la mise à jour rapide de données cartographiques de référence :

- Leur capacité d'acquisition conséquente (plus de 1300 images par jour) a été pensée pour les besoins cartographiques et les projets d'aménagements territoriaux les plus exigeants ;
- Leur potentiel de revisite quotidienne offre la fréquence nécessaire pour un suivi au plus près des zones sujettes à de rapides changements ;

- Leur réactivité garantit une information fraîche, accessible en moins de six heures après acquisitions.

Depuis leur création, les satellites Pléiades ont permis une couverture de la métropole française et des territoires d'outre-mer, constituant une archive extensive, quotidiennement enrichie et immédiatement utilisable.

## Au service des acteurs publics français

Pensé par le CNES, financé par l'Etat, Pléiades est un outil fondamentalement conçu pour les institutions françaises. À ce titre, dans le cadre de la Délégation de Service Public confiée par le CNES à Airbus Defence and Space, les acteurs publics bénéficient d'un accès privilégié aux produits Pléiades :

- Un large quota de la capacité de ressource leur est consacré, assurant une disponibilité importante de la ressource ;

- L'accès aux images Pléiades est gratuit jusqu'à un certain quota, au-delà duquel les tarifs ci-dessous s'appliquent.

- Des conditions tarifaires préférentielles (prix au km<sup>2</sup>) :

	Mono	Stéréo	Tristéréo
Images déjà livrées à un institutionnel *	<b>Gratuit</b>	Gratuit	Gratuit
Images d'archive	<b>1.40€</b>	x2	x3
Images en programmation standard	<b>1.80€</b>	x2	x3
Images en programmation prioritaire	<b>2.00€</b>	x2	x3

\* Toute image Pléiades livrée à un institutionnel est accessible gratuitement à l'ensemble des institutionnels souhaitant leur téléchargement ou le partage vers un autre acteur public. Pour en savoir plus : <https://dinamis.data-terra.org>



Pléiades, acquisitions cumulés 2018-2019 : 3426 segments.

## Les points forts de Pléiades



- Mise à jour rapide et dédiée de votre zone
- Archive disponible sur le territoire national
- Superposition parfaite à la BD Ortho®
- Stéréoscopie pour tous les besoins 3D

# Pléiades : des images satellites au plus près de vos besoins

Pléiades vous accompagne dans vos missions les plus exigeantes.

## Aménagement du territoire :

- Mise à jour rapide de votre plan d'occupation du sol ou du cadastre
- Caractérisation de la densité, évaluation de son expansion et de la répartition du tissu urbain / espaces verts pour la préservation de la biodiversité
- Planification de nouvelles infrastructures, réalisation d'études d'impact, de cartographies de réseaux



Aménagement du territoire

## Littoral :

- Cartographie des zones côtières : habitats, zones d'aquaculture
- Suivi de l'évolution du littoral : évaluation de l'impact anthropique et des pressions saisonnières
- Evaluation de l'impact et de la gravité des dégâts (analyse des événements naturels en 2D et en 3D)
- Surveillance du trait de côte dans des zones fortement évolutives, à forte érosion ou pour les côtes meubles



Littoral

## Gestion des risques :

- Modélisation des risques, des plans d'évacuation et de déploiement des secours
- Délimitation et évaluation rapide de l'impact et de la gravité des dégâts (analyse avant / après)
- Gestion des évacuations et priorisation des secours : cartographie des accès praticables / des infrastructures hors service
- Planification et suivi de la reconstruction



Gestion des risques

## Sécurité :

- Cartographie des sites sensibles et les lieux publics (2D, 3D), inventaire et mise à jour des obstacles et des vulnérabilités
- Implantation des camps humanitaires ou logistiques
- Identification des regroupements ou des changements inhabituels pour la prévention, les analyses et les études contextuelles
- Préparation des missions opérationnelles (2D, 3D)



Sécurité

## Environnement :

- Surveillance régulière des pratiques environnementales et agro-environnementales
- Caractérisation des habitats et suivi de l'évolution des milieux naturels (cartographie, mesure de variables biophysiques)
- Suivi des zones vulnérables aux aléas géophysiques (mouvements / glissements de terrain, érosion côtière, glaciers)
- Caractérisation de la pression anthropique s'exerçant sur les milieux naturels (évolution de l'urbain, fragmentation des milieux naturels)



Environnement

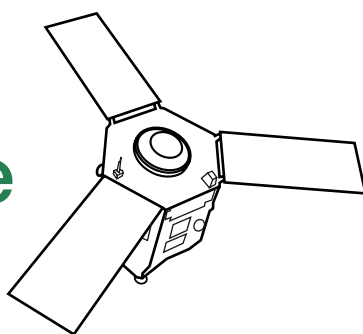


Ile Nishinoshima, archipel Ogasawara, Japon. Eruption de 2013-2014

# Accès aux images Pléiades

Usage	Portail	Liens web
Recherche d'une image	DINAMIS	<a href="https://dinamis.data-terra.org/">https://dinamis.data-terra.org/</a>
Visualisation	Géoportail	<a href="https://tinyurl.com/ybwmo8vw">https://tinyurl.com/ybwmo8vw</a>
Téléchargement d'images d'archives	DINAMIS	<a href="https://dinamis.data-terra.org/catalogue/">https://dinamis.data-terra.org/catalogue/</a>
Commande de nouvelles images	DINAMIS	<a href="https://dinamis.data-terra.org/faire-une-demande-dimage/">https://dinamis.data-terra.org/faire-une-demande-dimage/</a>

Ils nous ont  
fait **confiance**  
Ils **utilisent**  
**Pléiades**



Pour toute question, demande de conseil, ou en savoir plus sur le système Pléiades, voir sur le site

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

## Simplifier le suivi de l'occupation du sol

« La donnée produite sur la base des images Pléiades est un véritable couteau suisse de la prospective territoriale, au service de la biodiversité, de la prévention des risques, et du paysage. »

  
**Hélène Durand**  
Directrice d'Alisé Géomatique


## Sécuriser des sites sensibles

« L'imagerie Pléiades utilisée dans nos applications cartographiques partagées avec les directions opérationnelles du ministère de l'intérieur, nous a permis de proposer aux utilisateurs un fond de plan détaillé et à jour des récentes infrastructures réalisées autour des 10 stades de l'Euro16. »

  
**Deborah Korber**  
Adjointe au chef du pôle transverse d'information géographique et de géomatique de la DGSCGC/Ministère de l'Intérieur

## Appuyer les politiques publiques urbaines

« La très haute résolution spatiale de l'imagerie Pléiades nous permet d'accéder à une description très fine des milieux urbains. Associée à la troisième dimension disponible grâce à la technologie stéréoscopique, nous proposons aux aménageurs des données à jour pour la définition ou l'évaluation des politiques publiques. »

  
**Dominique Hebrard**  
Chef de projet applications satellitaires au Cerema

## Etudier l'impact d'une tempête sur le trait de côte

« La résolution sub-métrique de Pléiades qualifie précisément la position du trait de côte sur de longs linéaires côtiers. La précision de l'information extraite est cruciale pour caractériser le risque d'érosion et la vulnérabilité des communes exposées. »

  
**Aurélié Dehouck**  
Présidente de i-Sea

## Cartographier des espaces agroforestiers

« L'agilité des satellites Pléiades permet des acquisitions en mode tri-stéréoscopique à partir desquelles nous avons extrait des informations sur les hauteurs de la végétation. Ce type d'information est utile pour caractériser les espaces agroforestiers de Mayotte. »

  
**Stéphane Dupuy**  
Chercheur au Cirad (UMR TETIS)

## Mesurer la biodiversité d'un territoire

« La donnée Pléiades permet de caractériser l'état de pâturages en Amazonie. Par la mesure de leur envahissement par des espèces indicatrices, l'imagerie est à la base de cartes d'évolution de ces paysages, utiles à l'accompagnement des politiques publiques dans ces régions peu accessibles. »

  
**Jean-François Faure**  
Ingénieur d'études IRD