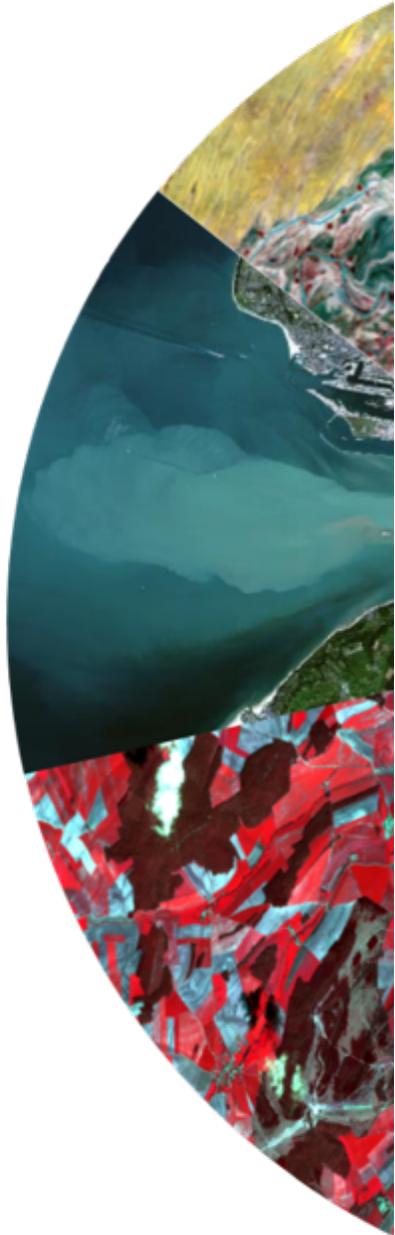


DINAMIS

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

J-F. Faure, Secrétaire exécutif



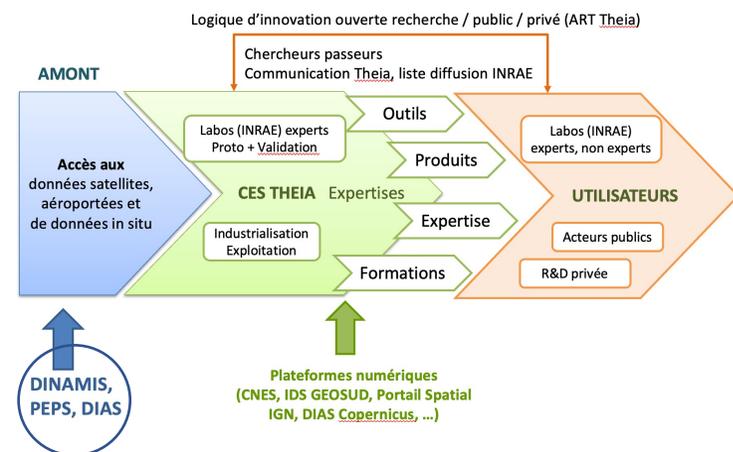
Le Dispositif institutionnel français d'accès aux images satellitaires de très haute résolution spatiale (THRS) et aux services associés à leurs usages

➤ Alimenter la Recherche scientifique en données et services issus de la très haute résolution spatiale

- Production de nouvelles connaissances utiles à la compréhension des processus naturels ou anthropiques
- Soutien à l'innovation et la compétitivité de la Recherche française et en coopération

➤ Alimenter les usages de la THRS dans les territoires et pour l'innovation portée par la R&D du secteur privé

- Appui aux Acteurs publics en charge des politiques publiques territoriales et environnementales
- Support au développement d'applications métiers par les entreprises innovantes





Utilisateurs éligibles

- Scientifiques français
- Scientifiques étrangers sous conditions
- Acteurs publics français
- Acteurs privés français dans un cadre R&D, sous conditions

association DRAAF
établissement syndicat
DDT public enseignement
DDAF recherche
DDTM CR Etat DREAL
collectivité CG laboratoire
SDIS appui

692

entités adhérentes

1 429

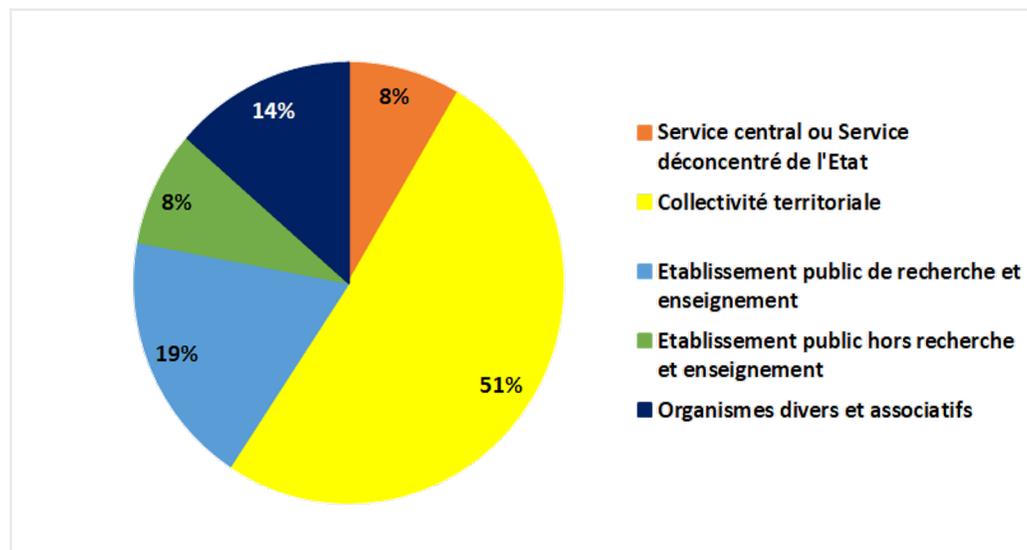
comptes utilisateurs

369

dépôts de Demandes nouvelles
imageries entre jan. et sept. 2022

En 2022

59 nouvelles Entités
dont 23 depuis la dématérialisation des procédures d'adhésion



146 nouveaux Utilisateurs

dont 39 depuis la dématérialisation des procédures d'adhésion

Fréquentation du dispositif
(juin - sept. 2022)



1 500 visites
2 200 sessions



1 400 visites
180 / semaine (moy)



1 204 Abonnées

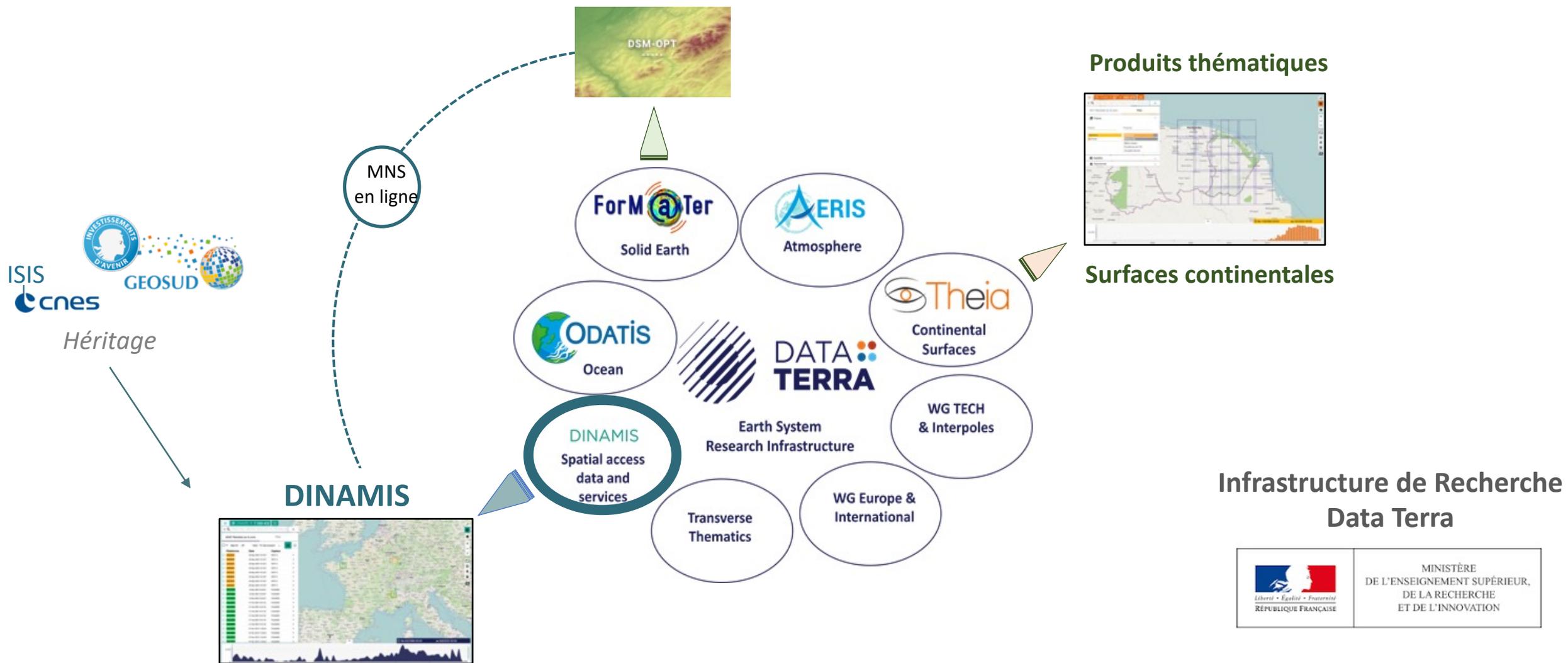


80 vues
869 impressions

DINAMIS :
une infrastructure de Data Terra

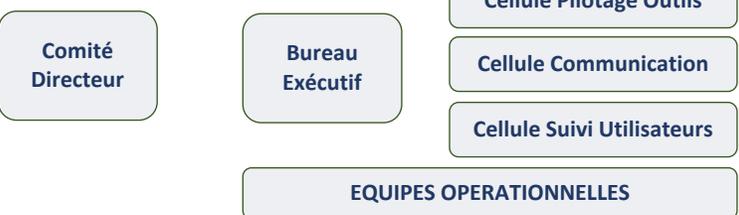
Infrastructure distribuée issue de Isis - Geosud articulée aux
Pôles de données thématiques de l'IR

DINAMIS, composant transverse de Data Terra

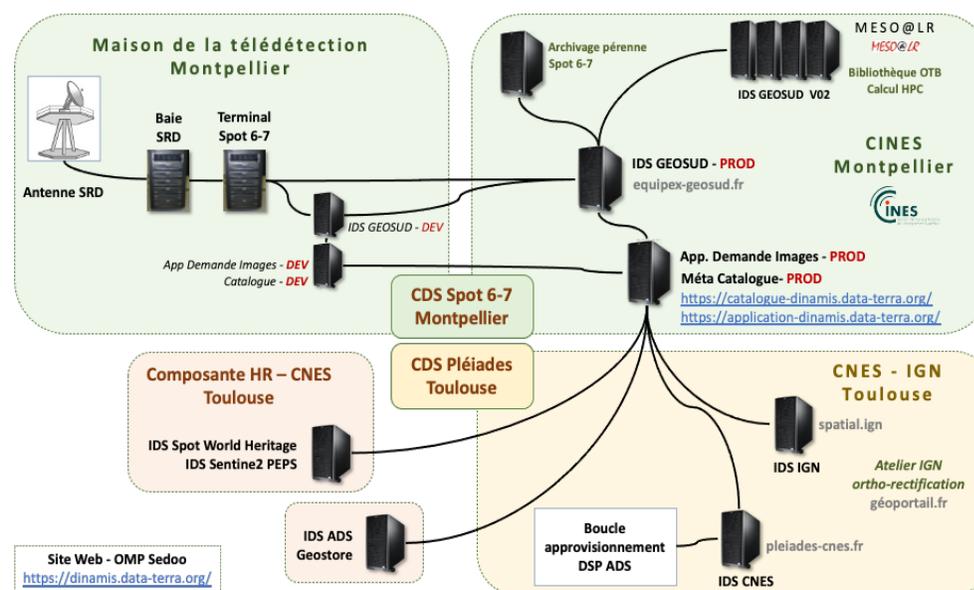




Gouvernance collégiale



Infrastructure distribuée



22 intervenants
8 ETP
Coût complet 2,3 M€

Trois secteurs d'activités

Approvisionnements en Imageries THRS

Offre de Services en ligne

Accompagnement utilisateurs

Acquisitions ponctuelles à la demande, Terre entière



Cayenne
Pléiades ©CNES 2020, distribution ADS

Acquisitions Spot 6-7 2016-2020

Pléiades à 50 cm et Spot 6-7 à 1,5 m

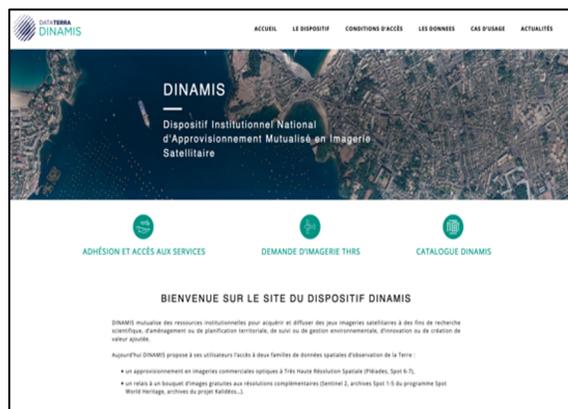
Couvertures récurrentes, France métropole



Spot 6-7 à 1,5 m

L'accès aux imageries : services en ligne

Le Site internet

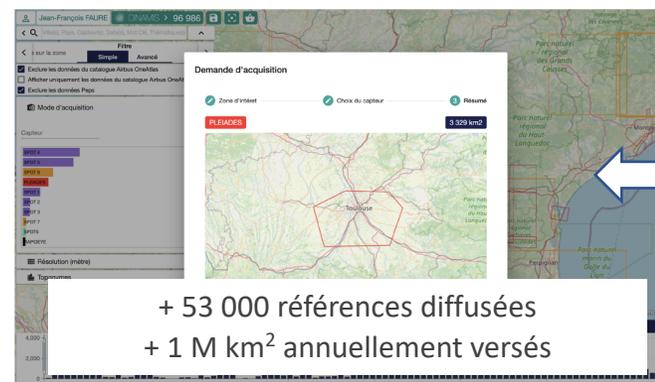


Outils en évolution continue



Information - Adhésion
Création de compte - Support utilisateurs

Le Catalogue de produits téléchargeables et de demande de nouvelles images



+ 53 000 références diffusées
+ 1 M km² annuellement versés



Recherche de produits
Visualisation et sélection

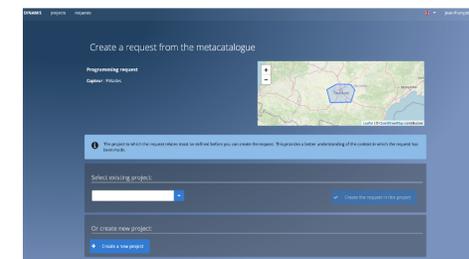


Demandes au fil de l'eau



Téléchargement

Intégration partielle de l'Application « Demande au fil de l'eau » au sein du Catalogue avant intégration totale



Site web v02, Com 2.0

Adhésion dématérialisée

Multilinguisme FR/EN

Recherche couples/triplets stéréo

Service MNS avec Form@Ter

Téléchargements multiples

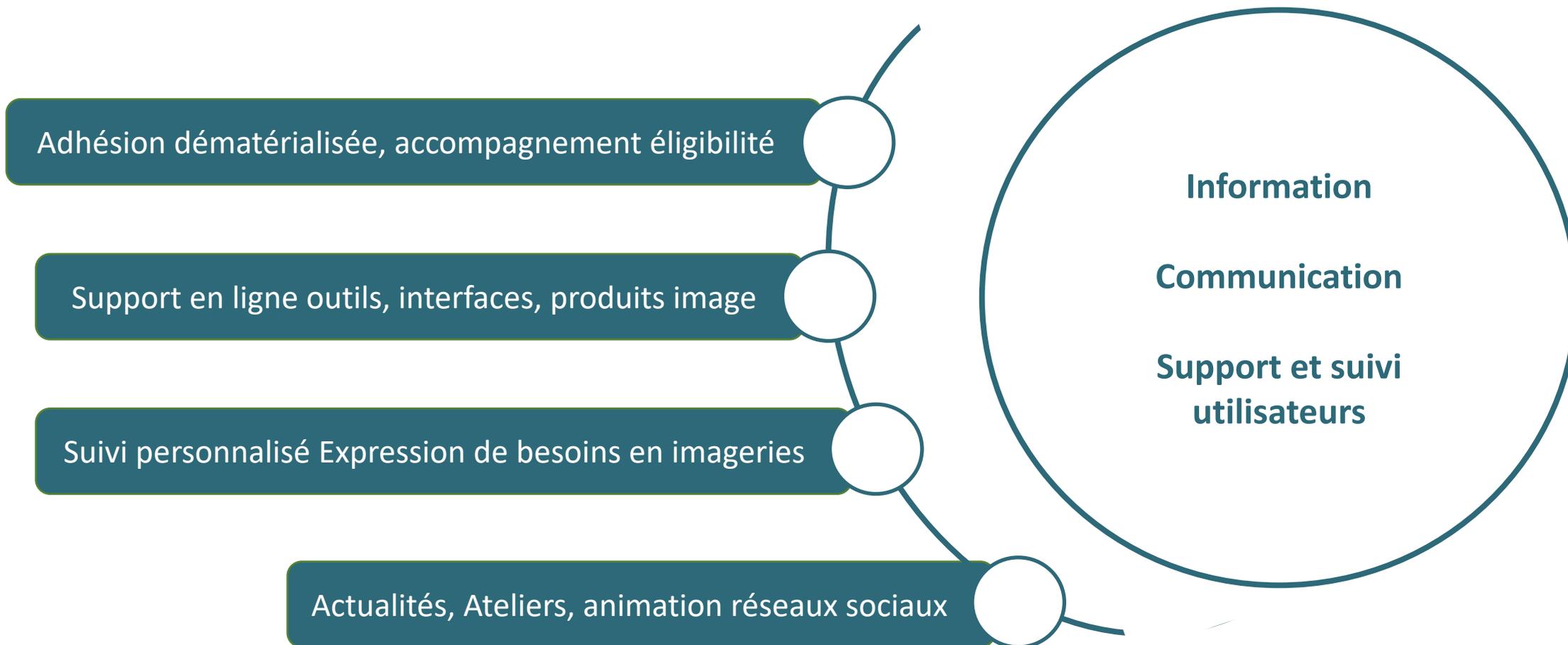
Demandes imageries depuis Catalogue

Relais base mondiale SWH

Statistiques tous téléchargements, Simplification métadonnées, API STAC

En 2022

L'accompagnement des utilisateurs



1

Adhésion de l'Entité
Création de son
compte individuel

- ✓ *Acceptation Charte*
- ✓ *Acceptation Licences*
- ✓ *Référent Entité*

✓ **Compte Utilisateur**



Acte d'Adhésion
Création de compte utilisateur
Support utilisateur

2

Téléchargement
images au catalogue

✓ **Compte Utilisateur**

- ✓ *Connexion*
- ✓ *Authentification*



Recherche, visualisation
Téléchargement
Support utilisateur

3*

Demandes nouvelles
images



**Compte personnel
Utilisateur**

- ✓ *Connexion*
- ✓ *Authentification*
- ✓ *Formulaire Expression de besoins*



Demandes dans les quotas
Support utilisateur



Demandes hors quotas

* Entités françaises et Laboratoires Européens uniquement, sous conditions selon la nature de la donnée et de l'Entité.

Les quotas gratuits

Pléiades

Scientifique : 4 500 km²
Acteur public : 3 500 km²

- Résultat de programmation
- Archive

par Utilisateur

- Institutionnel FR
- R&D FR pour Spot 6-7

pour des images

- Programmation
- Archive de Airbus

Spot 6-7

10 crédits de télémessure
soit 36 000 km²

- Tentative de programmation
- Archive

Scientifique FR | 1 € / km²

- Acteur public FR | 1,4 € / km² archive
- R&D FR | 1,8 € / km² programmation
- Scientifiques UE

Tarifification hors
quota gratuit

Institutionnel FR

20 crédits : 20 k€
50 crédits : 50 k€

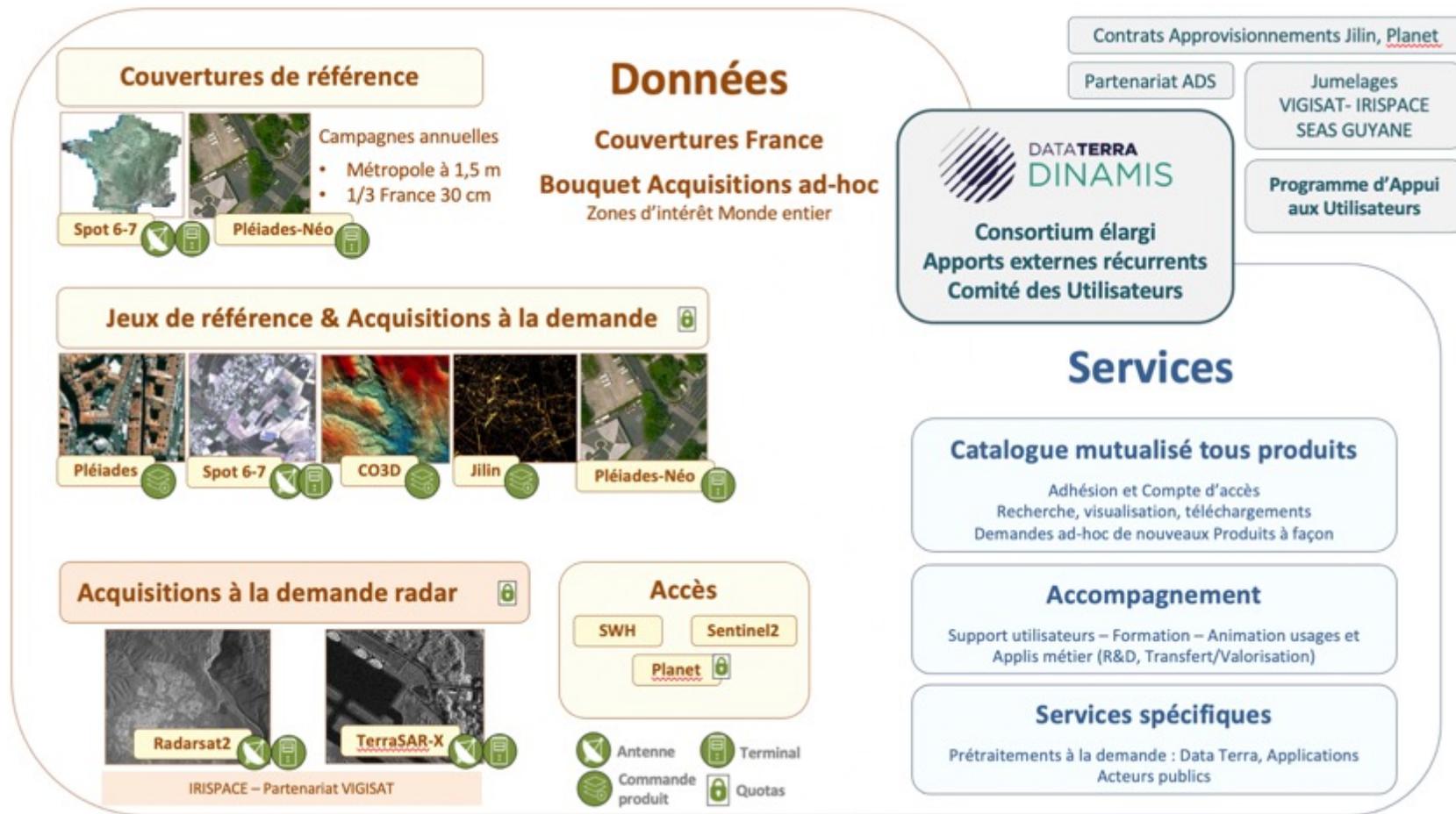
DINAMIS demain : passer à l'échelle

Associer de nouveaux partenaires à DINAMIS pour contribuer aux géocommuns THRS de demain : nouvelles données, nouveaux services

Des offres consolidées et enrichies

Une offre en nouvelles données d'intérêt

De nouveaux services au plus proche des utilisateurs



Élargissement des contributeurs financiers

**Renouvellement conventions
2023 - 2026**

Dynamique partenariale : Comité de Contributeurs

Renouvellement marché Spot 6-7

Prospective permanente des besoins : données et Services

Nouveau marché nouvelles données

Articulations CPER, SEAS GUYANE, VIGISAT, France 2030

**Nouveaux services, nouveaux standards
(IDS, Catalogue)**

Focus INRAE

Usages du Dispositif par les entités sous (co-)tutelle INRAE

ECCOREV	ECCOREV	FR 3098 ECCOREV "ECosystèmes COncontinentaux et Risques EnVironnements« CNRS - OHM - BMP	UMR CEREGE	UMR CEREGE	UMR 7330 CEREGE "Centre Européen de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement"
FR3020 FIRE	FR3020 FIRE	Fédération Ile-de-France de Recherche sur l'Environnement	UMR CESBIO	UMR CESBIO	UMR 5126 CESBIO "Centre d'Etudes Spatiales de la BIOsphère" CNES
HHLY - Irstea Lyon	UR RiverLy	UR HHLY "Hydrologie et Hydraulique", Centre Irstea Lyon - Villeurbanne	UMR Dynafor	UMR DYNAFOR	UMR 1201 Dynafor "Dynamique et écologie des paysages agroforestiers" INRA INPT (Toulouse) ENSAT - EI (Ecole d'Ingenieur) Purpan
INRA PACA	INRAE PACA	INRA PACA Sciences et impact	UMR Eco&Sols	UMR Eco&Sols	UMR Eco&Sols "Ecologie fonctionnelle & biogéochimie des Sols & des agro-systèmes"
INRA UR 767	UR ECODEVELOPPEMENT	INRA UR 767 UNITE ECODEVELOPPEMENT	UMR ECOSYS	UMR ECOSYS	UMR 1402 ECOSYS "Ecologie fonctionnelle et écotoxicologie des agroécosystèmes" INRA - AgroParisTech
Irstea Rennes	Centre INRAE Bretag Norma	Centre Irstea de Rennes	UMR EMMAH	UMR EMMAH	UMR 1114 EMMAH "Environnement Méditerranéen et Modélisation des Agro-Systèmes" INRA - UAPV
OSU OREME	OSU OREME	Observatoire de Recherche Méditerranéen de l'Environnement	UMR G-EAU	UMR G-EAU	UMR 1391 ISPA "Interactions Sol Plante Atmosphère" INRA
OSUG Grenoble	OSUG Grenoble	Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG)	UMR ISPA	UMR ISPA	UMR LISAH "Laboratoire d'étude des Interactions Sol - Agrosystème - Hydrosystème"
Pole ONEMA - Irstea Lyon		Pôle études et recherches hydroécologie des cours d'eau ONEMA/Irstea Lyon	UMR ITAP	UMR ITAP	UMR SELMET "Systèmes d'Elevage Méditerranéens et Tropicaux"
SAD ASTER INRA	UR ACT-ASTER	UR SAD-ASTER "AgroSystèmes TErritoires Ressources", INRA	UMR SYSTEM	UMR ABSys	UMR SYSTEM
SAD Paysage INRA	UMR BAGAP	UR SAD-Paysage, INRA	UMR TETIS	UMR TETIS	UMR TETIS "Territoires, Environnement, Télédétection et Information Spatiale"
UE PEYI	UE PEYI	UE0805 UE PEYI Plateforme Expérimentale sur le végétal et les agrosYstèmes Innovants en milieu tropical	UR DTM	UMR LESSEM	UR DTM "Développement des Territoires Montagnards", Irstea Grenoble
UEAV	UEAV	Unité d'Expérimentation Agronomique et Viticulture Colmar	UR EFNO	UR EFNO	UR EFNO "Ecosystèmes Forestiers", Irstea Nogent-sur-Vernisson
UMR AGAP	UMR AGAP	UMR AMAP "botAnique et bioinforMatique de l'Architecture des Plantes"	UR EMAX	UR RECOVER	UR EMAX "Écosystèmes méditerranéens et risques", Irstea Aix en Provence
UMR AMAP	UMR AMAP	UMR 1202 BioGeCo "Laboratoire Biodiversité, Gènes & Communautés« INRA - Université de Bordeaux	UR EMGR	UMR LESSEM	UR EMGR "Écosystèmes Montagnards", Irstea Grenoble
UMR Biogeco	UMR BIOGECO		UR ETGR (ETNA)	UR ETNA	UR ETGR "Érosion Torrentielle, Neige et Avalanches", Irstea Grenoble
UMR CEE-M	UMR CEE-M		US Infosol	US InfoSol	Unité de Service 1106 Infosol, INRA
UMR CEFE	UMR CEFE	UMR 5175 CEFE "Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive" Equipe Système d'information en écologie (SIE)	OASU	OASU	Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers

Entités	Nb. Demandes imageries	Nb. téléchargements	Surface livrée (km2)	Prix catalogue (€ HT)
Centre Irstea de Rennes	5	317	971 936	807 275
FR 3098 ECCOREV "ECosystèmes COntinentaux et Risques EnVironnements » - CNRS - OHM - BMP	1	4	9 175	17 432
INRA UR 767 UNITE ECODEVELOPPEMENT	1	1	3 236	6 149
Observatoire de Recherche Méditerranéen de l'Environnement	3	3	16 500	15 675
Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG)	11	93	404 763	445 215
Pôle études et recherches hydroécologie des cours d'eau ONEMA/Irstea Lyon	11	21	59 601	102 595
UMR 1114 EMMAH "Environnement Méditerranéen et Modélisation des Agro-Systèmes » - INRA - UAPV	4	12	58 967	249 765
UMR 1201 Dynafor "Dynamique et écologie des paysages agroforestiers » - INRA INPT ENSAT - EI	3	7	20 917	31 596
UMR 1391 ISPA "Interactions Sol Plante Atmosphère » - INRA	2	12	51 615	98 068
UMR 1402 ECOSYS "Ecologie fonctionnelle et écotoxicologie des agroécosystèmes » - INRA - AgroParisTech	4	9	15 700	21 510
UMR 5126 CESBIO "Centre d'Etudes Spatiales de la BIOSphère » - CNES	16	150	689 578	1 173 302
UMR 5175 CEFE "Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive » - Equipe Syst. d'information en écologie (SIE)	5	12	63 050	62 172
UMR 7330 CEREGE "Centre Européen de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement"	5	22	111 257	222 723
UMR AMAP "botAnique et bioinforMatique de l'Architecture des Plantes"	16	28	125 894	153 262
UMR Eco&Sols "Ecologie fonctionnelle & biogéochimie des Sols & des agro-systèmes"	2	9	46 664	102 231
UMR TETIS "Territoires, Environnement, Télédétection et Information Spatiale"	110	381	1 373 517	1 953 270
UR EFNO "Ecosystèmes Forestiers", Irstea Nogent-sur-Vernisson	11	29	99 711	127 298
UR EMAX "Écosystèmes méditerranéens et risques", Irstea Aix en Provence	8	50	264 791	267 978
UR EMGR "Écosystèmes Montagnards", Irstea Grenoble	25	112	357 771	526 309
UR HYAX	1	2	5 778	2 760
UR SAD-Paysage, INRA	7	16	47 950	47 383
Total général	251	1290	4 798 371	6 433 967

Téléchargements 2018 – actuel

depuis la base images Spot de Montpellier

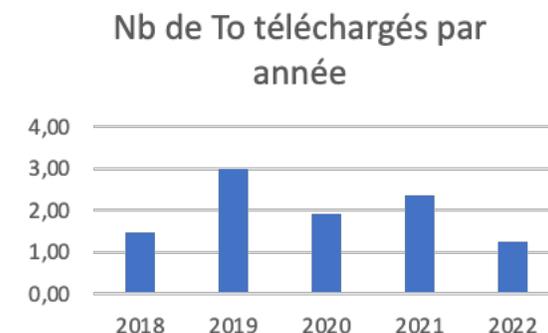
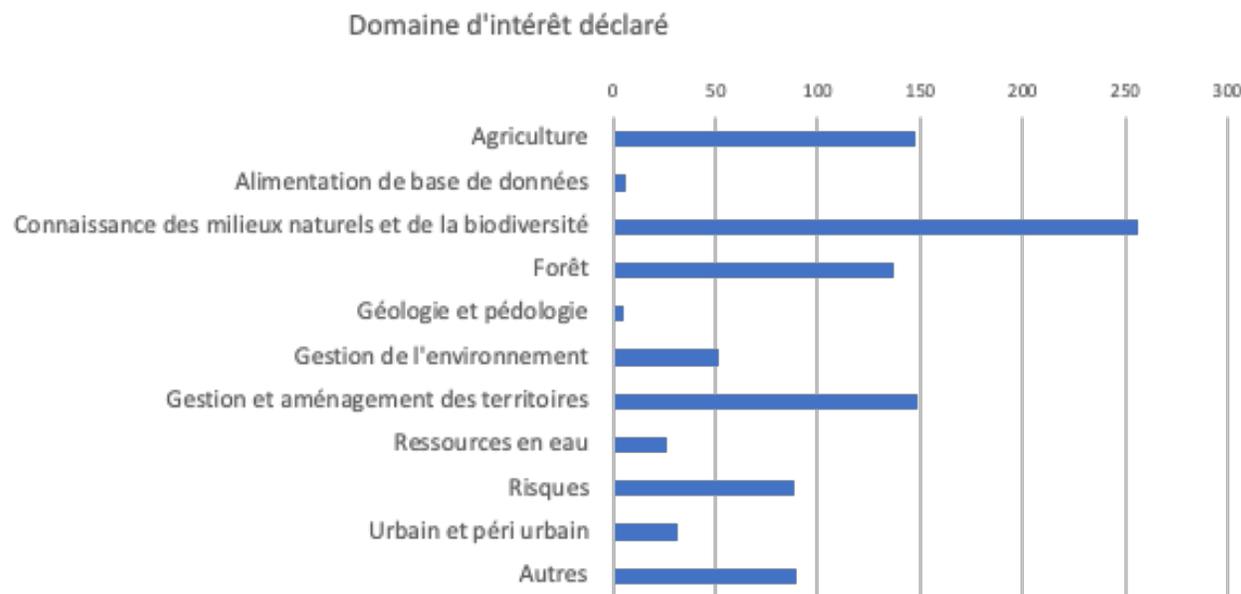
Base Images Pleiades du CNES : **chiffres non disponibles**

989 téléchargements soit environ 10 To de données téléchargées

équivalent à 2 500 scènes multi-spectrales + 2 000 scènes Panchromatiques scènes Spot 6/7

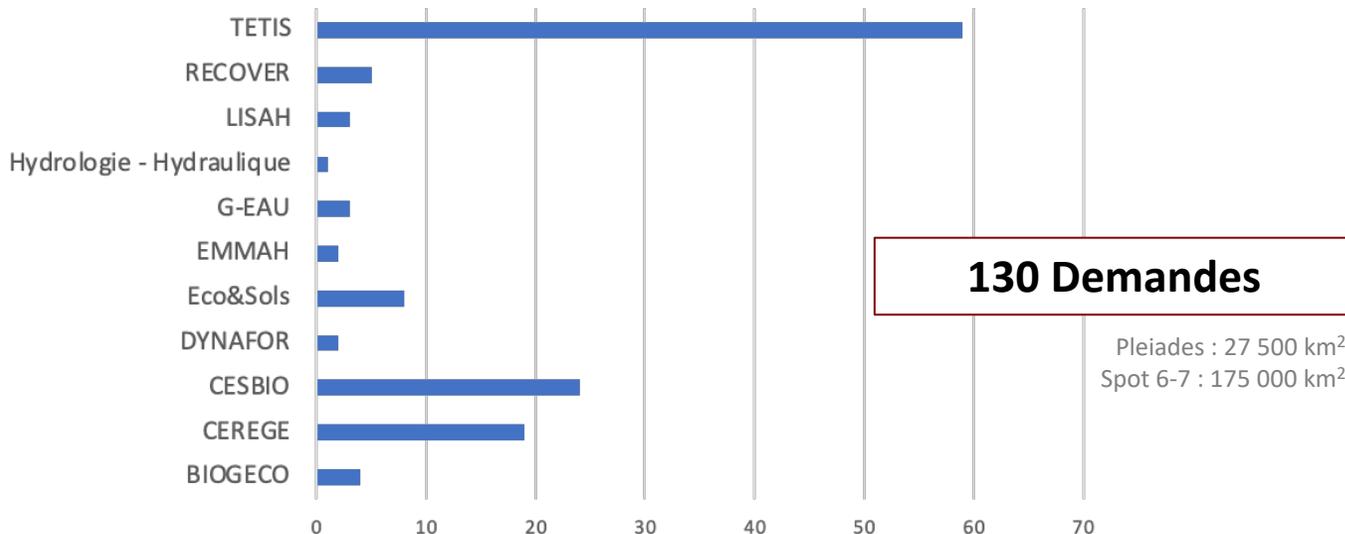
Nb téléchargements

AMAP	2
CEREGE	20
CESBIO	106
Dynafor	28
ECOSYS	6
ECosystèmes LAcustres	4
EFNO	20
EMGR	94
OSUG	6
Sciences et impact	2
Biogeco	4
UMR Selmet	25
UMR TETIS	640
UR Ecodeveloppement	3
UR HHLY	2
UR RECOVER	27

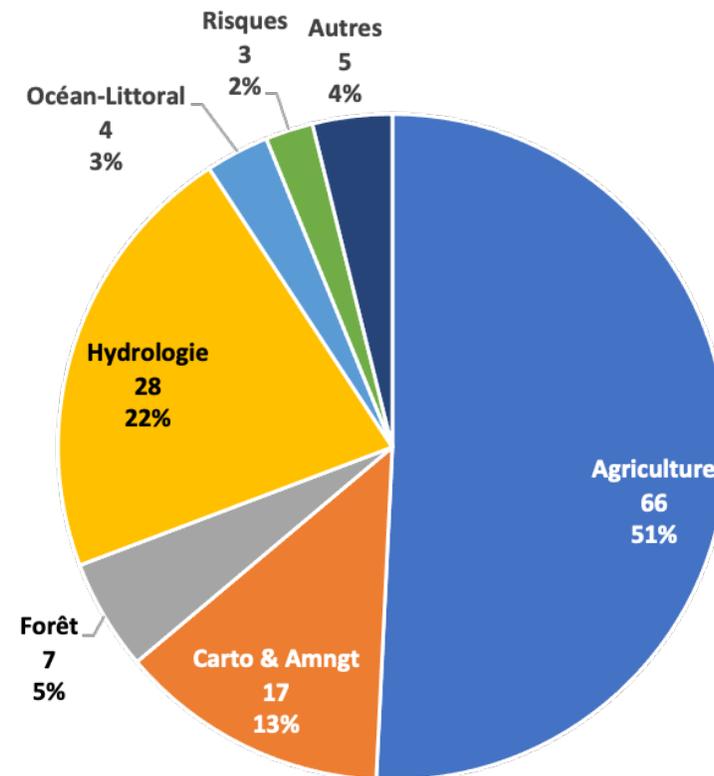


Demandes en nouvelles imageries 2018 - actuel

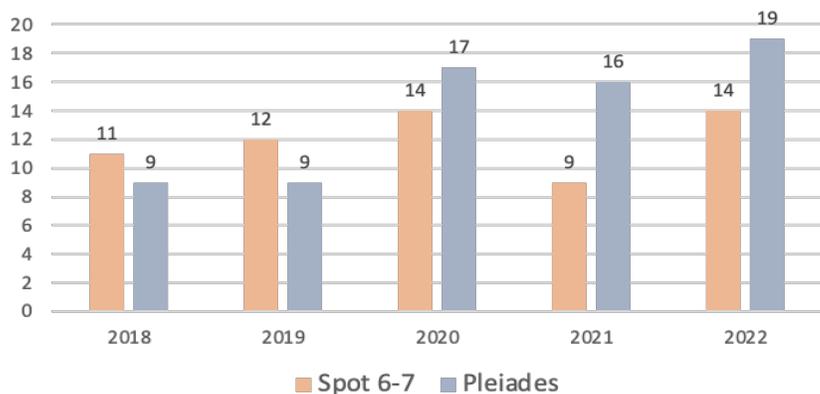
Entités à l'origine de la Demande



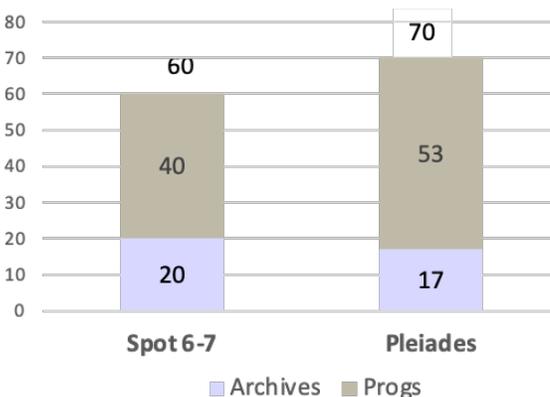
Domaine d'application déclaré



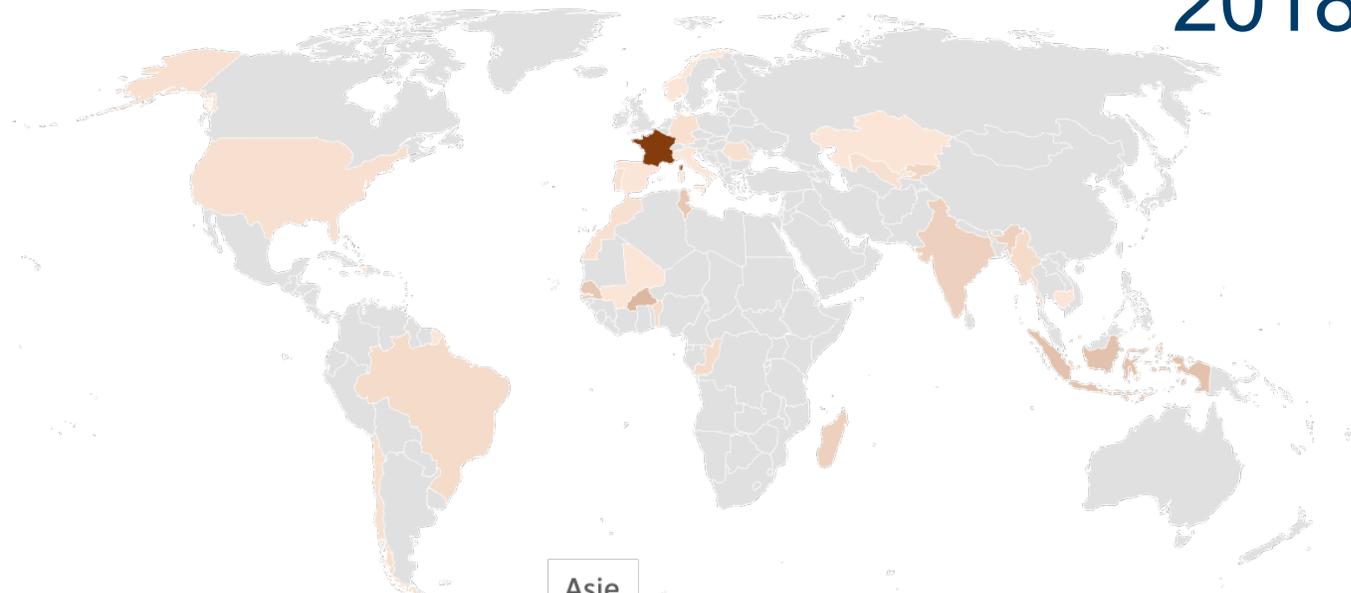
Nb de Demandes par année



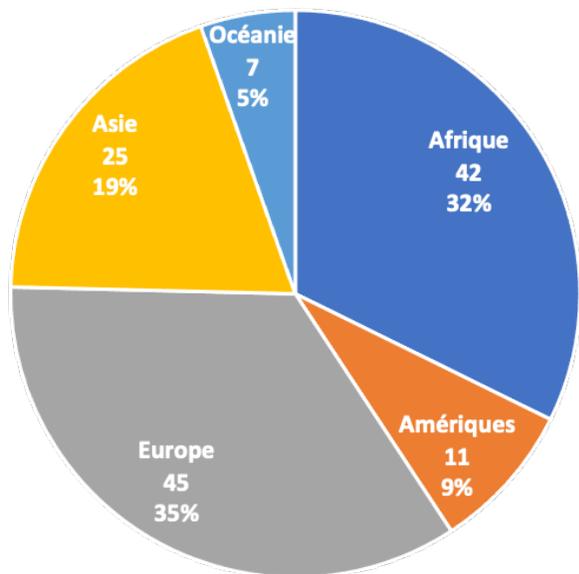
Répartition par capteur et Archive / Prog



Demandes en nouvelles imageries 2018 - actuel



Répartition géographique



Afrique

Bénin	3
Burkina Faso	10
Madagascar	5
Mali	1
Maroc	2
République du Congo	3
Sénégal	7
Seychelles	2
Tunisie	7

Asie

Cambodge	1
Inde	5
Indonésie	8
Kazakhstan	1
Kirghizistan	4
Liban	1
Myanmar	3
Ouzbékistan	2

Amériques

Etats-Unis	2
Haïti	1
Brésil	3
Chili	2

Europe

Allemagne	2
Espagne	1
France	35
Italie	1
Norvège	1
Portugal	2
Roumanie	2
Suède	1

Mayotte	2
Guyane française	1
Martinique	1
Guadeloupe	1
Polynésie française	7

Site web

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

Catalogue

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

Abonnement

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

Chaine YouTube^{FR}

<https://www.youtube.com/channel/UC5uatLirr4s3lc38TYQblug>



Montpellier. Pléiades © CNES 2020, distribution Airbus DS