Plateforme d'Exploitation des Produits Sentinel

1

L'ACCÈS FRANÇAIS AUX DONNÉES SPATIALES COPERNICUS

IL Y A 2 ANS PEPS DIFFUSAIT SES PREMIÈRES DONNÉES

PLATEFORME D'EXPLOITATION DES PRODUITS SENTINEL

PEPS la plate-forme française de distribution des données Sentinel 1, 2 et 3 du programme européen Copernicus

en accès **libre et gratuit,** multi senseurs, multi temporel, haute répétitivité,

pérenne avec une garantie de continuité à long terme ...

pour les acteurs **publics (institutionnels, recherche…) et privés (start-up, PME…)**

→ **Développer la valeur ajoutée et les services**

Offrir un espace pour l'incubation de produits et de services nouveaux

UN DÉPLOIEMENT EN 2 ÉTAPES

- 2015 – 2017 MISE EN ŒUVRE DE L'ARCHIVE, DU CATALOGUE, DES FONCTIONNALITÉS DE RECHERCHE ET DES MÉTHODES DISTRIBUTION

- 2017 - LE TRAITEMENT PRÈS DES DONNÉES

Archive

4,5 M produits : + 4 Péta Octets



radar sentinel-1 depuis sept. 2014

optique SENTINEL 2 depuis août 2015

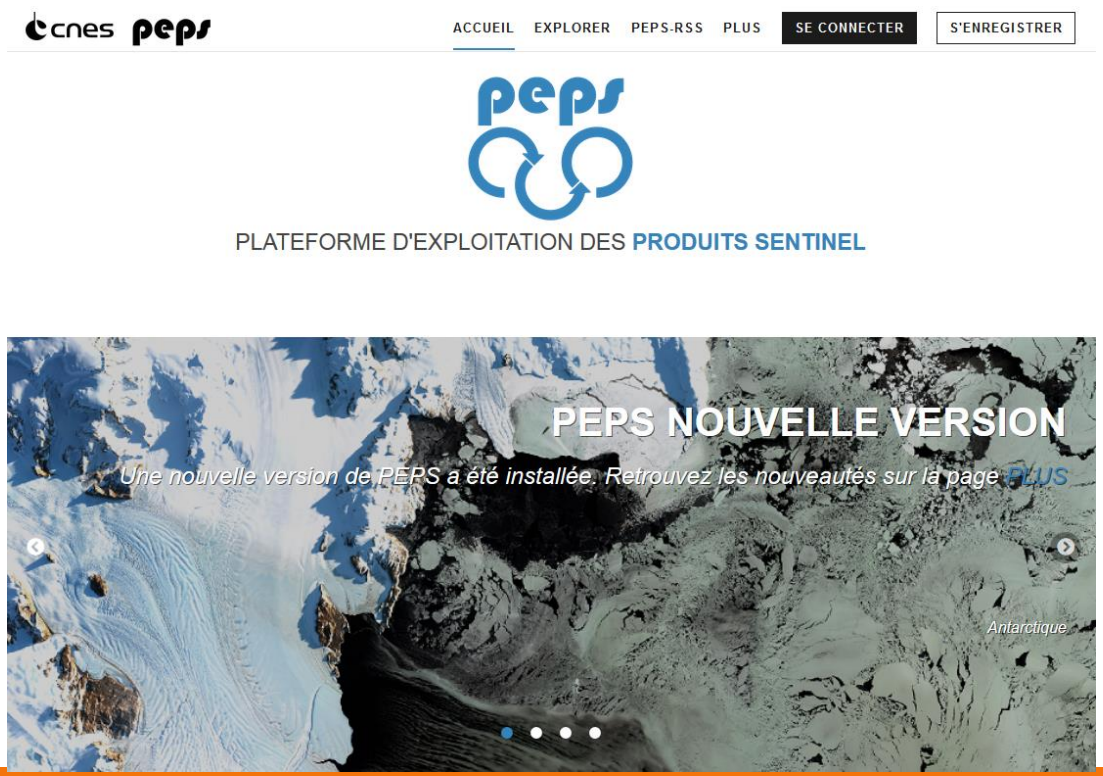
Et SENTINEL 3 depuis oct. 2016

optique et radar large champ terre et océan

Revisite fréquente (quelques jours) avec 2 satellites sur l'orbite par famille

Volumes massifs de données 13 Téra octets / jour

Catalogue



https://peps.cnes.fr

- Rechercher
- Visualiser
- Télécharger

https://peps.cnes.fr/rocket/#/searchsemantic?q=S1%20c%C3%B4tier%20france&maxRecords=50&view=list

cnes peps

ACCUEIL EXPLORER PEPS-RSS PLUS SE CONNECTER S'ENREGISTRER

RECHERCHE PAR CRITÈRES

RECHERCHE SÉMANTIQUE

S1 côtier france

Où

France

Quand

Quoi

location:coastal country:france
eo:platform=S1%

RÉINITIALISER RECHE

Démonstration à 11h et 15h30



Environ 6898 produits trouvés

Nombre de résultats : 50

S1A_IW_GRDH_1SDV_20170626T062406_20170626T062431_017201_01CB0F_11AF

Collection : SENTINEL-1
Localisation : France
Date : 26 juin 2017 - 06:24:06

Plateforme : S1A
Instrument : SAR bande C
Type de produit : GRD
Produit NRT : Non

Numéro d'orbite : 17201
Niveau de traitement : LEVEL1
Mode du capteur : IW

S1A_IW_OCN__2SDV_20170626T062406_20170626T062431_017201_01CB0F_F4E2

Collection : SENTINEL-1
Localisation : France
Date : 26 juin 2017 - 06:24:06

Plateforme : S1A
Instrument : SAR bande C
Type de produit : OCN

Numéro d'orbite : 17201
Niveau de traitement : LEVEL2
Mode du capteur : IW

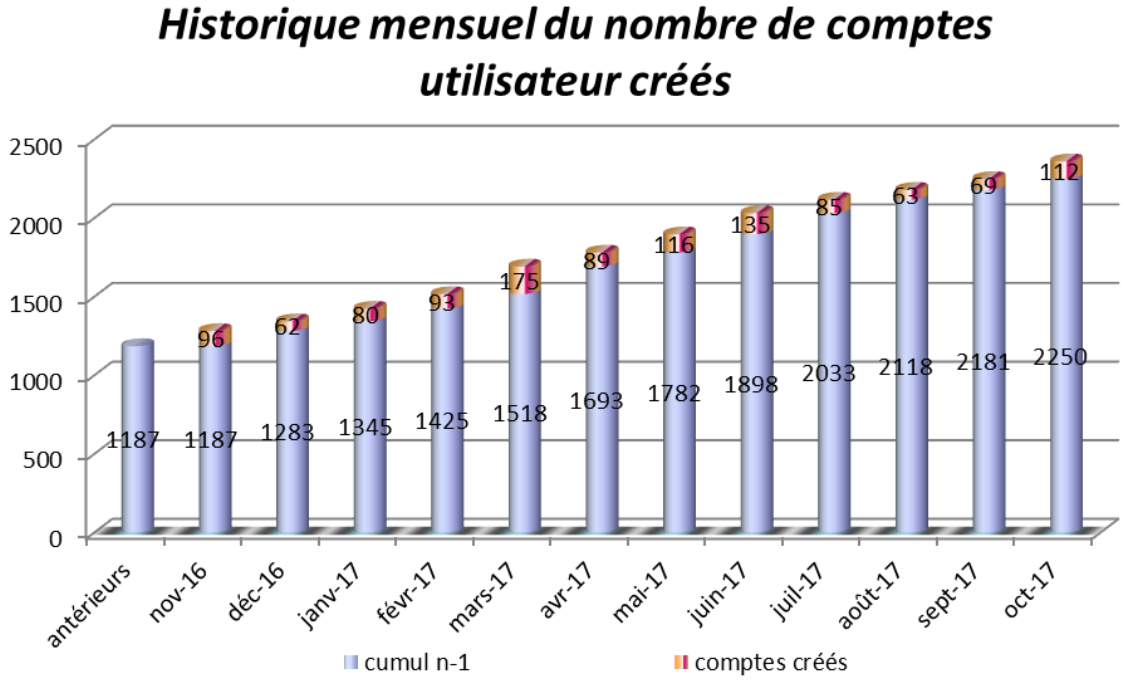
Télécharger

SUPPORT

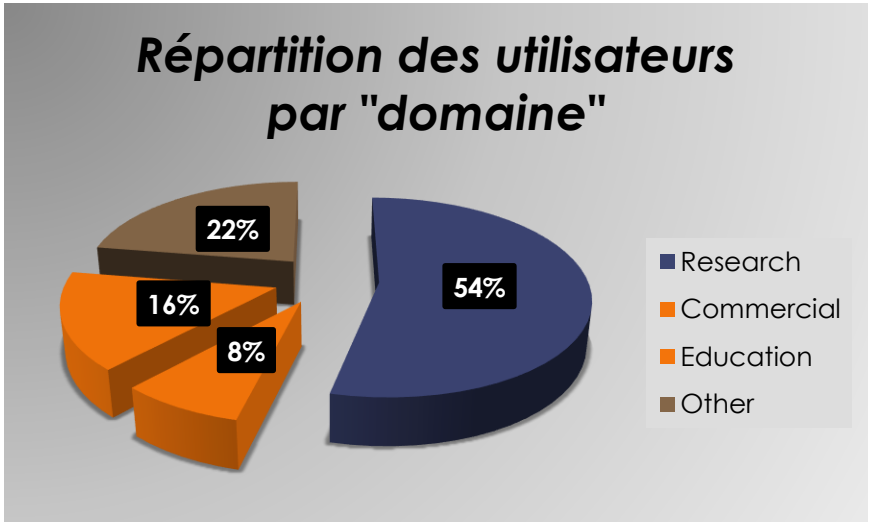
exppeps@cnes.fr

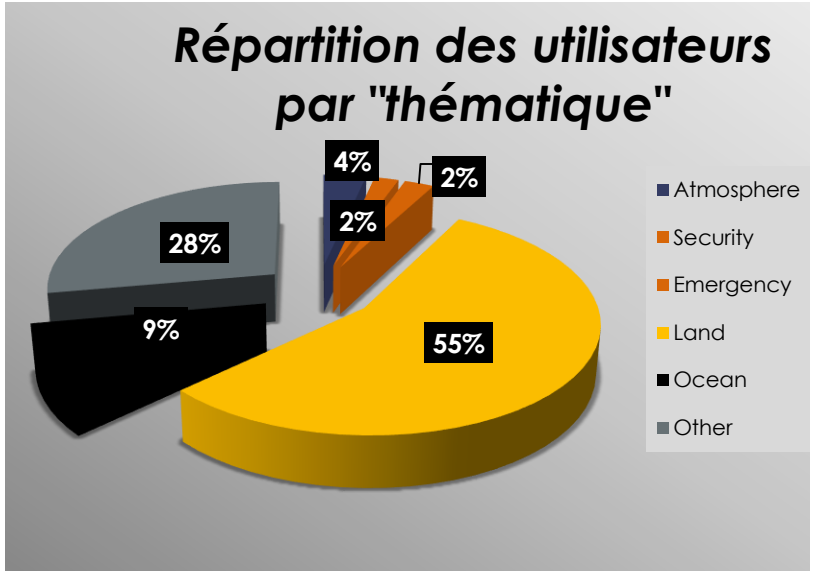
Exprimez aussi vos besoins

Nombre d'utilisateurs et évolution sur les 12 derniers mois

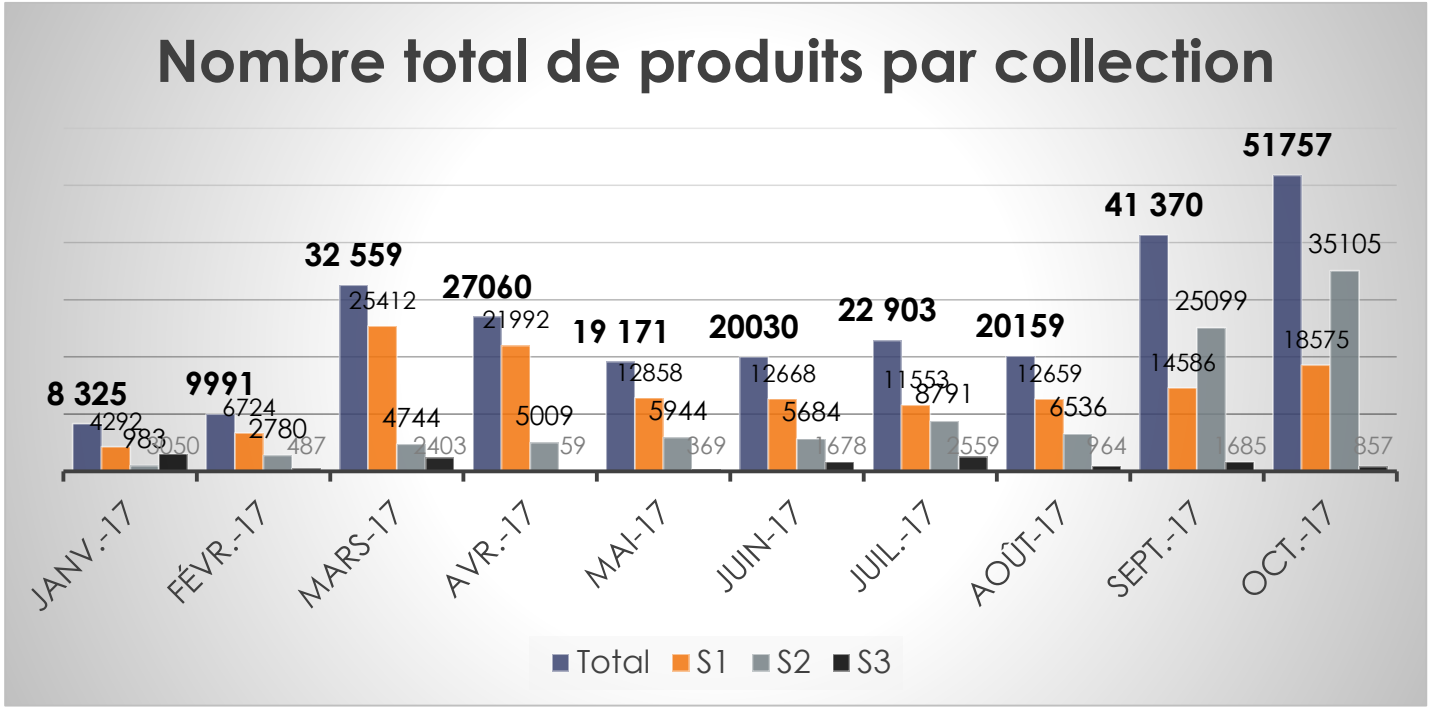


Utilisateurs sur les 12 derniers mois

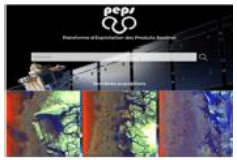




Nombre de produits distribués



Traitement près des données











- **Intégration de traitements « outils » accessibles à tous via PEPS (mode public)**
  - **Accès depuis l'IHM de PEPS**
  - **Enrichissement collaboratif** de traitement « légers » par et pour la **communauté des utilisateurs de PEPS²**

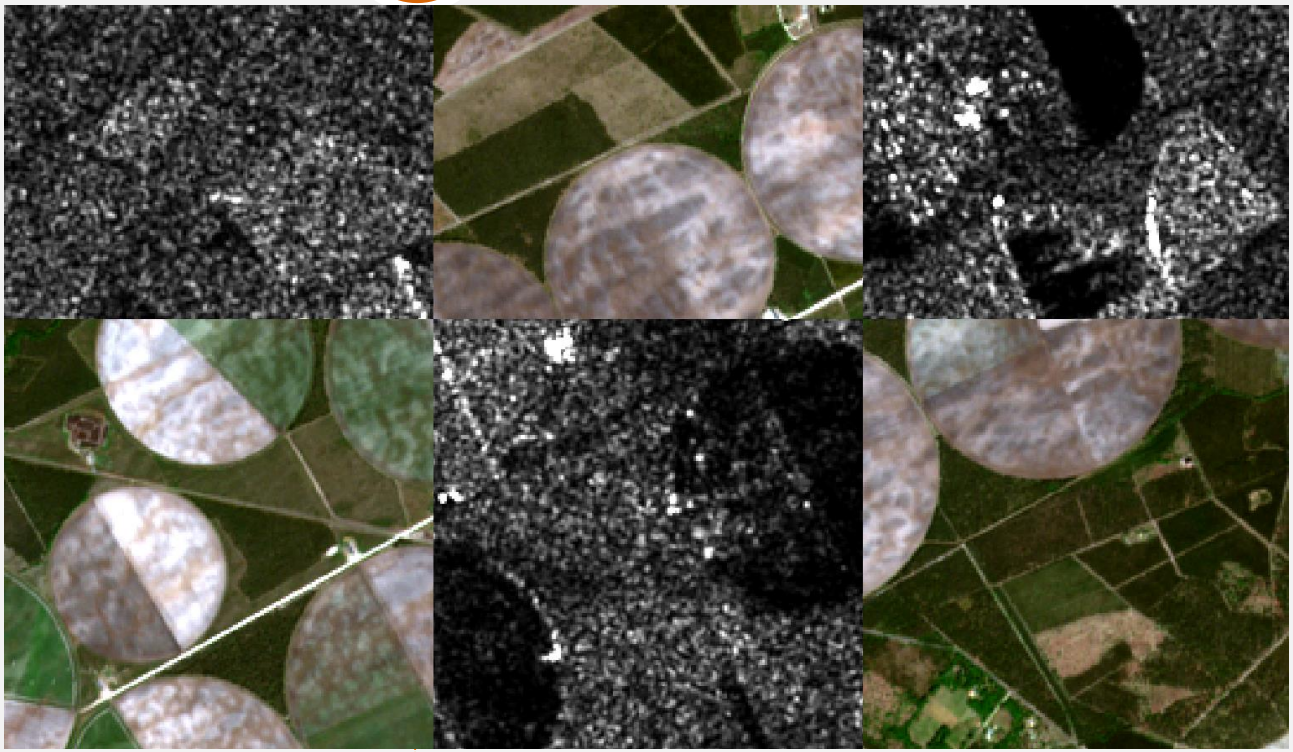
- **Hébergement de chaines de traitements en expérimentation avec PEPS (mode privé) => incubation**
  - **Accès distant au cluster de calcul CNES ou dépôt de DOCKER**
  - Pour **optimiser**, **rendre opérationnels les traitements** près des données avant de **migrer** vers des **structures privées, start-up**

Exemple de traitement outils

Orthorectification
S1 dans la géométrie S2

<u>Principe</u>

Rechercher dans l'IHM
Sélectionner le (s) produit (s)
Choisir le (s) traitement (s)
Lancer le (s) traitement (s)
Télécharger les résultats



Hébergement traitement EXWEXS

Qui : (BOOSTER MORESPACE) **Extrême Weather Expertises**

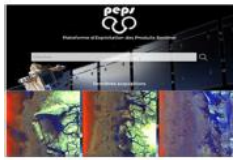
Recherche, météo, océanographique

Objet, contexte : Integrated Core Forecast System
MTO extrême à fine échelle. Caractérisation de vent sur sites peu accessibles.
Publication scientifique, brevet en cours
Détection zones avec potentiel hautement convectif

Traitement novateur combinaison de données de satellites météo et Sentinel 1

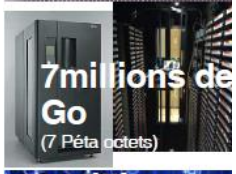
Traitements « Near Real-Time » de données S1
Intégration avec accès en direct sur le cluster HPC du CNES.

Traitement près des données











- **Intégration de traitements « outils » accessibles à tous via PEPS (mode public)**
  - **Exprimez vos besoins**
- **Hébergement de traitements en expérimentation avec PEPS (mode privé)**
  - **Soumettez vos projets**