

Copernicus DIAS

Data and Information Access Services

Introduction

23 septembre 2017, Paris



Le défi de la distribution des données Sentinel



Sentinel Data Dashboard



Opérations des segments
sols → vers un accès total



ESA UNCLASSIFIED - For Official Use

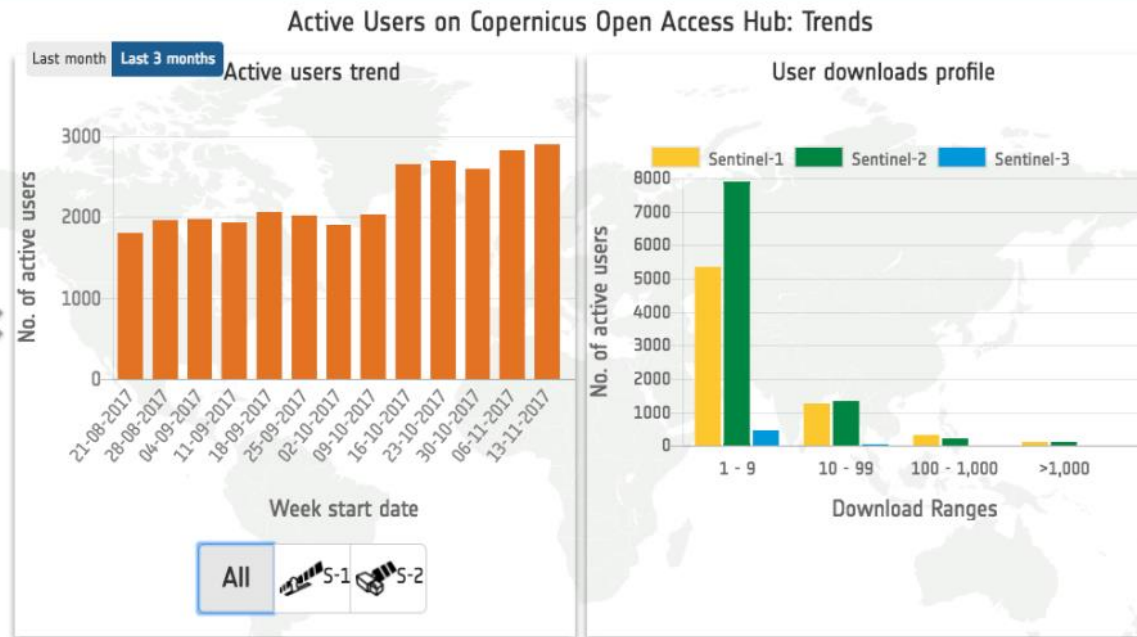


Une communauté d'utilisateurs en progression constante

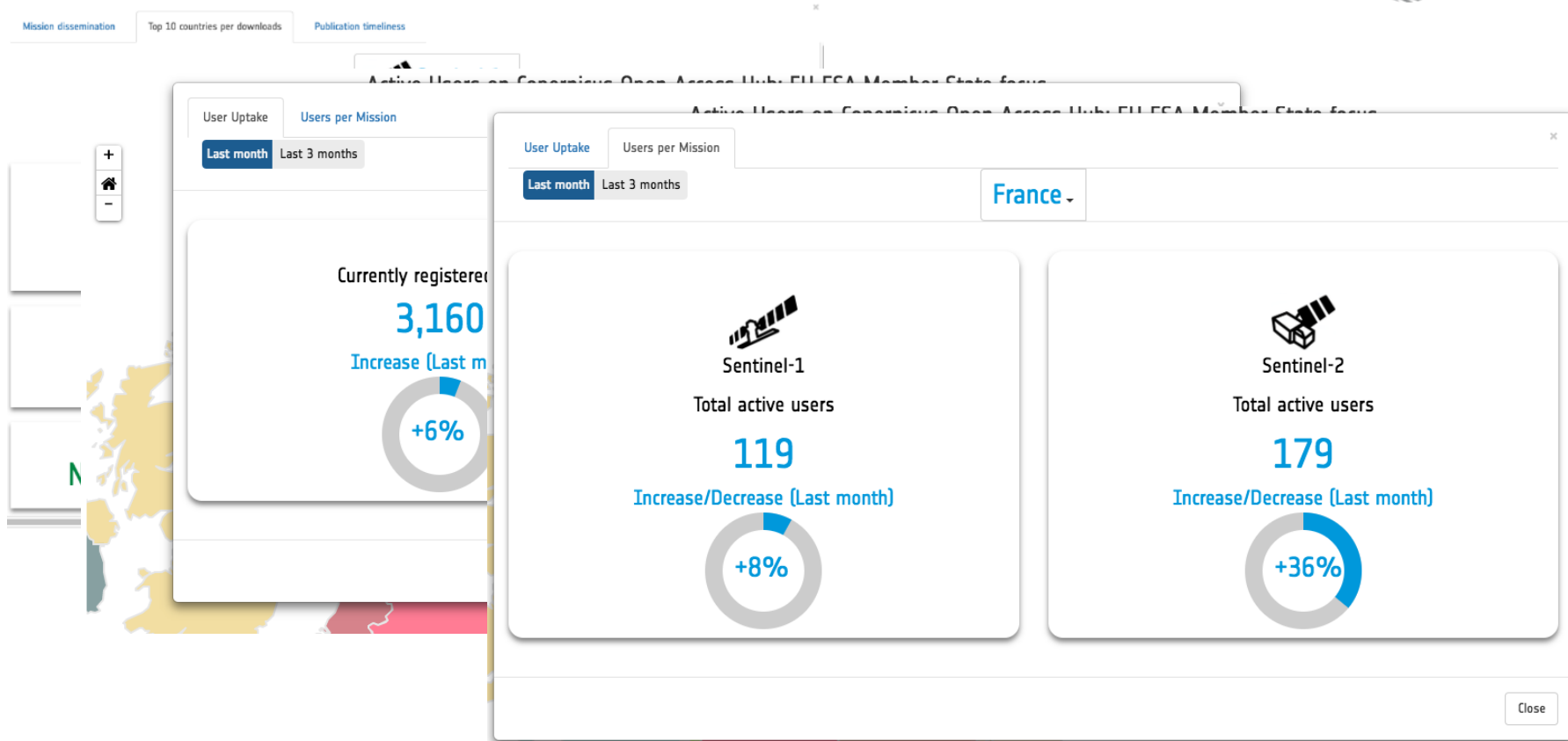


Progression constante et rapide d'une communauté bien établie

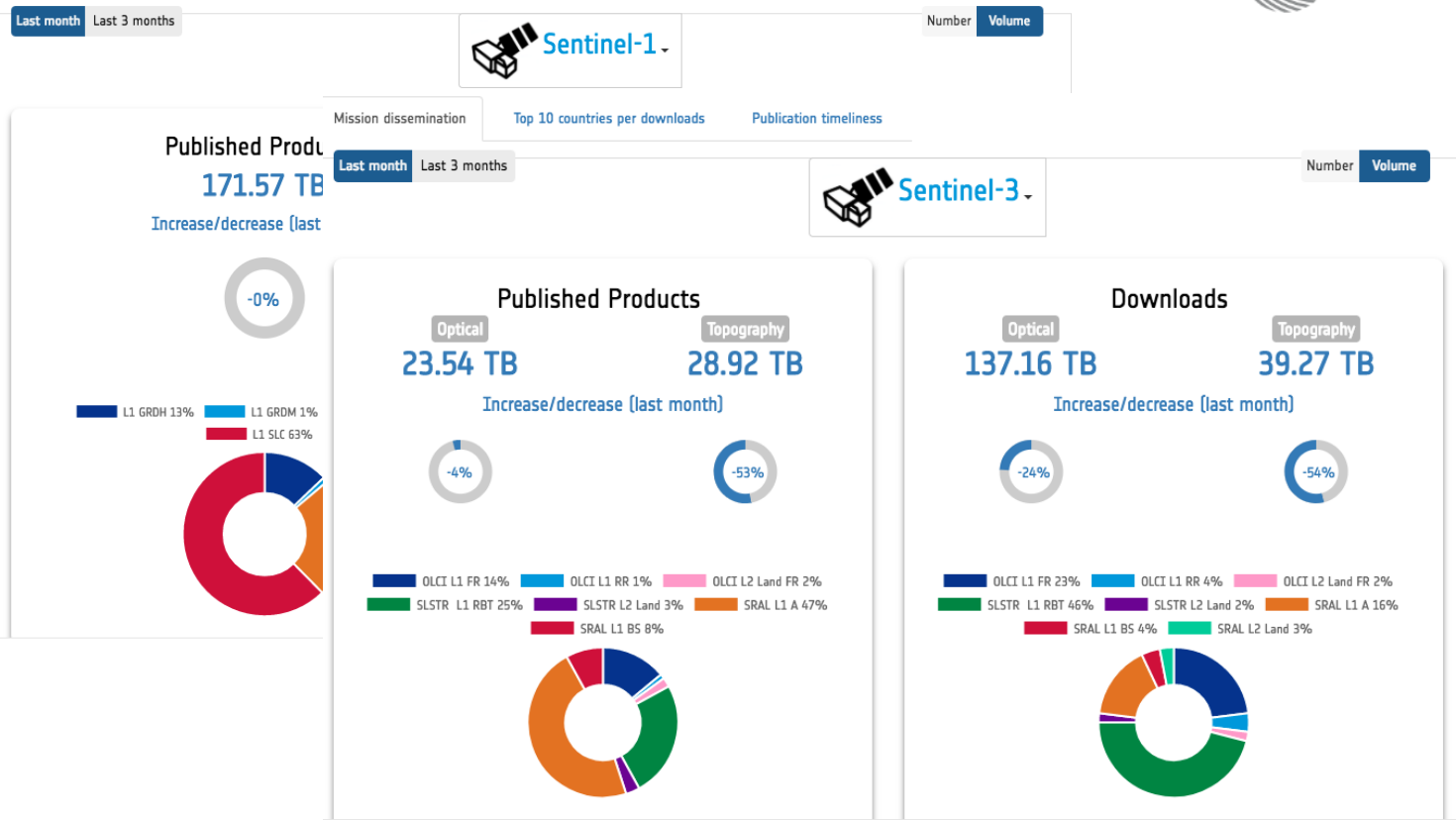
→ ampleur unique en Europe pour l'observation de la Terre



Un 'utilisateur actif' est un **utilisateur enregistré** qui **télécharge au moins un produit entièrement** pendant la période



Une offre de données qui s'enrichit

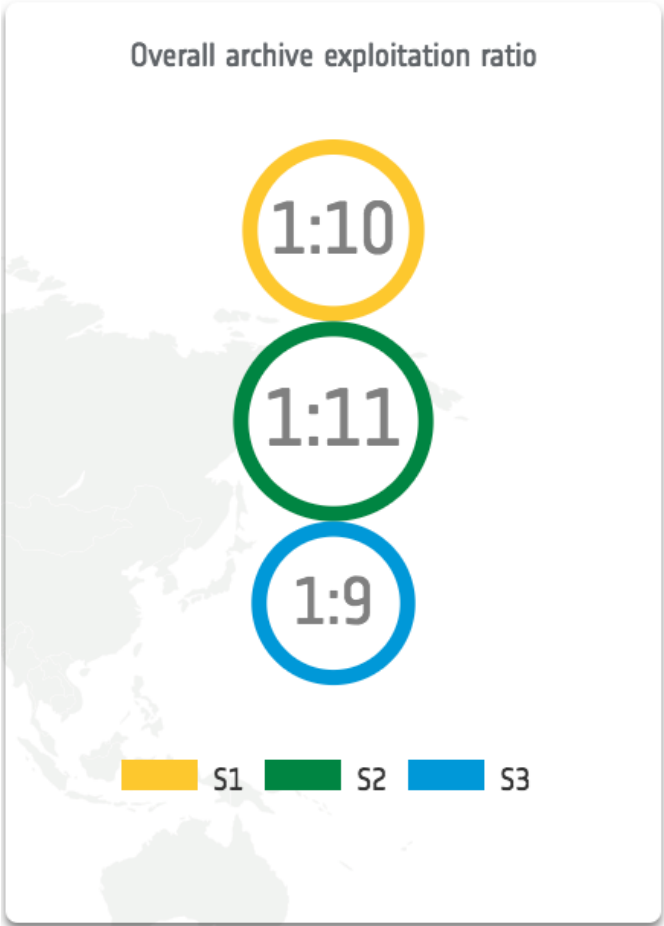


Une offre
variée, adaptée
aux différentes
missions



Ratio d'exploitation

Chaque produit est récupéré par plus de 10 utilisateurs en moyenne



Amélioration de l'accès aux données Copernicus



- Mise en place d'une **architecture de distribution robuste** sur la base d'une **infrastructure de référence** (<https://scihub.copernicus.eu/>) et de **collaborations nationales** (e.g. **PEPs**) assurant une proximité d'accès et des services complémentaires
 - Les plateformes collaboratives nationales bénéficient d'un **accès privilégié** aux données
- ➔ **Processus permanent d'amélioration** porté par la CE, ESA & EUMETSAT et les Etats Membres (accès à plus de produits, outils d'interface plus adaptés, performance accrue du réseau...)
- ➔ Des efforts, mais ce ne sera pas suffisant à terme !

- A ce jour, en dépit des difficultés rencontrées (nous y travaillons! 😊), les problèmes de performance sont surtout liés à l'utilisateur :
 - ➔ La **lenteur de réception dans le téléchargement** des produits a principalement sa source dans la capacité du réseau utilisateur
 - ➔ **Ne bougeons plus les données lorsque c'est possible !**

DIAS = Data and Information Access Services



- Définition et lancement de nouveaux services d'accès aux données et informations

Functional Requirements for the Copernicus Distribution Services and the Data and Information Access Services (DIAS), Final Version, 06 December 2016

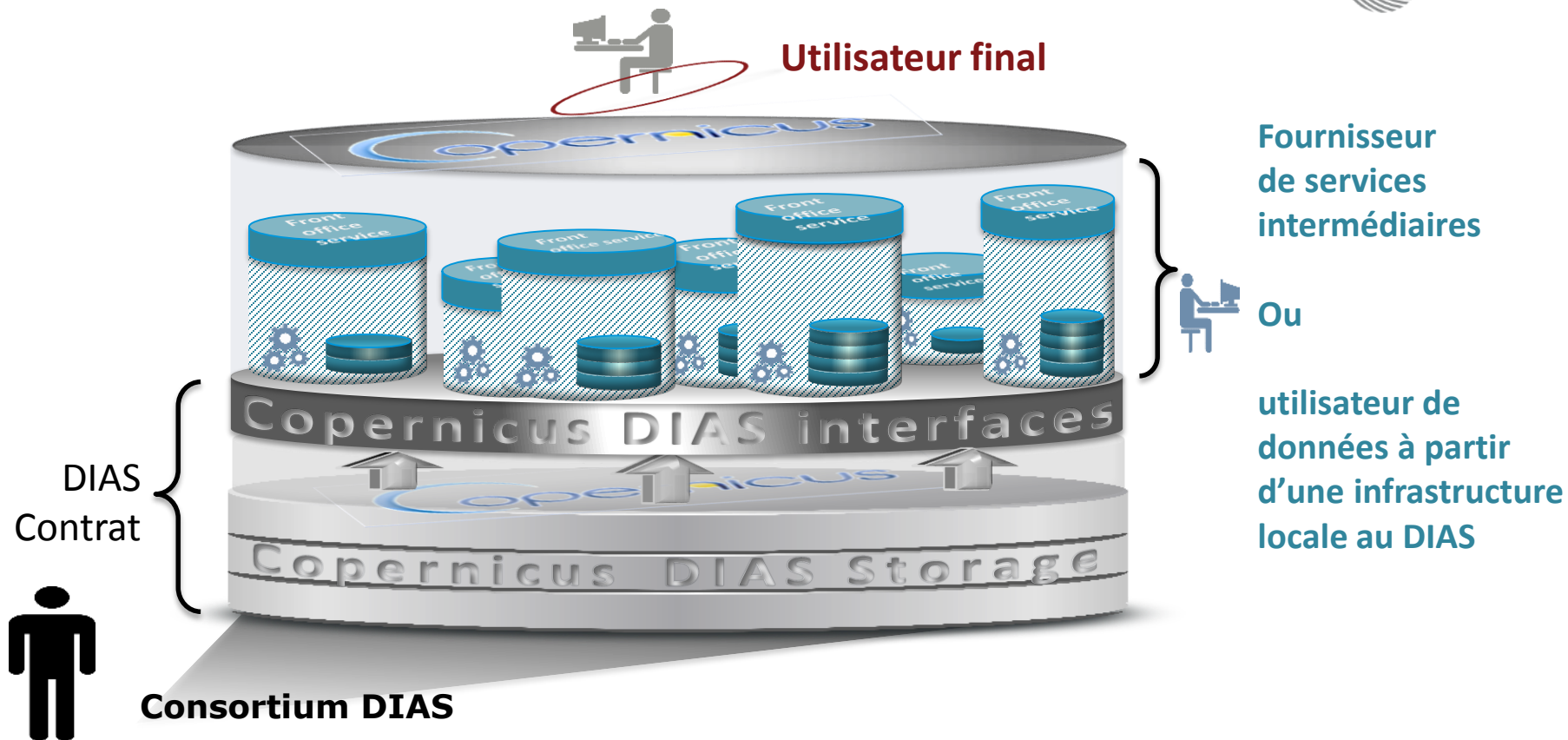
- ESA et EUMETSAT responsables de la mise en œuvre des DIAS
- appel d'offres de l'ESA en janvier 2017
- diverses offres retenues: contrats signés en fin d'année



ESA UNCLASSIFIED - For Official Use



Schéma d'ensemble des DIAS



Exemple de scénario d'usage des DIAS



2 – Configuration



L'utilisateur configure son espace de travail et met en place ses propres services ou opérations

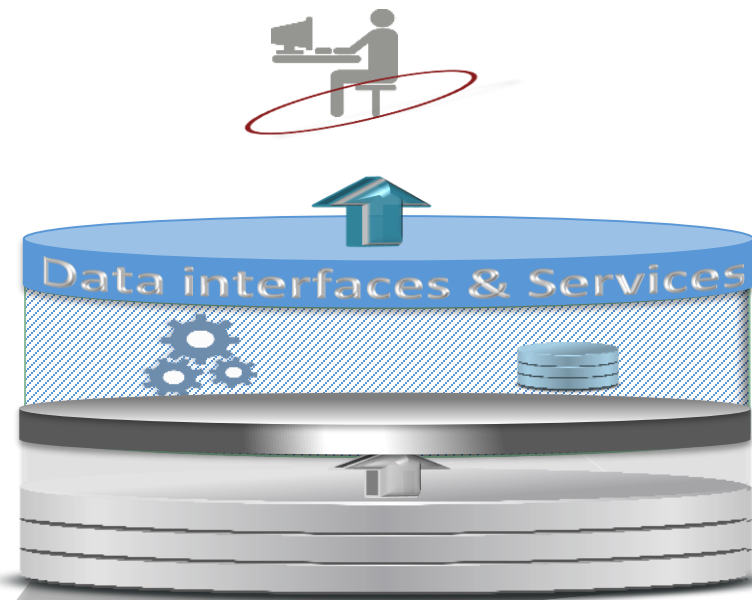
1 – Réservation de l'environnement de travail



Un utilisateur intéressé par l'offre de données ou de services se met en contact avec un fournisseur DIAS afin de réserver son environnement de travail aux conditions offertes publiquement



DIAS Consortium



Prochaines étapes des DIAS



- **Sélection de plusieurs offres** afin d'offrir différents scénarios aux utilisateurs
- Ouverture des services aux utilisateurs : **juin 2018**
- Les offres DIAS (données et services) sont publiques afin de **les comparer et faciliter le choix**
- **Nombreux évènements prévus** d'ici juin 2018 afin de présenter les différentes solutions