

Le Service National d'Observation *ISDeform* *Imagerie Satellites des Déformations de la Terre* et le Thematic Core Service *Satellite Data* d'EPOS

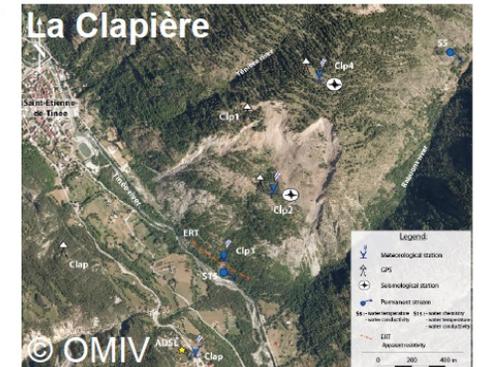
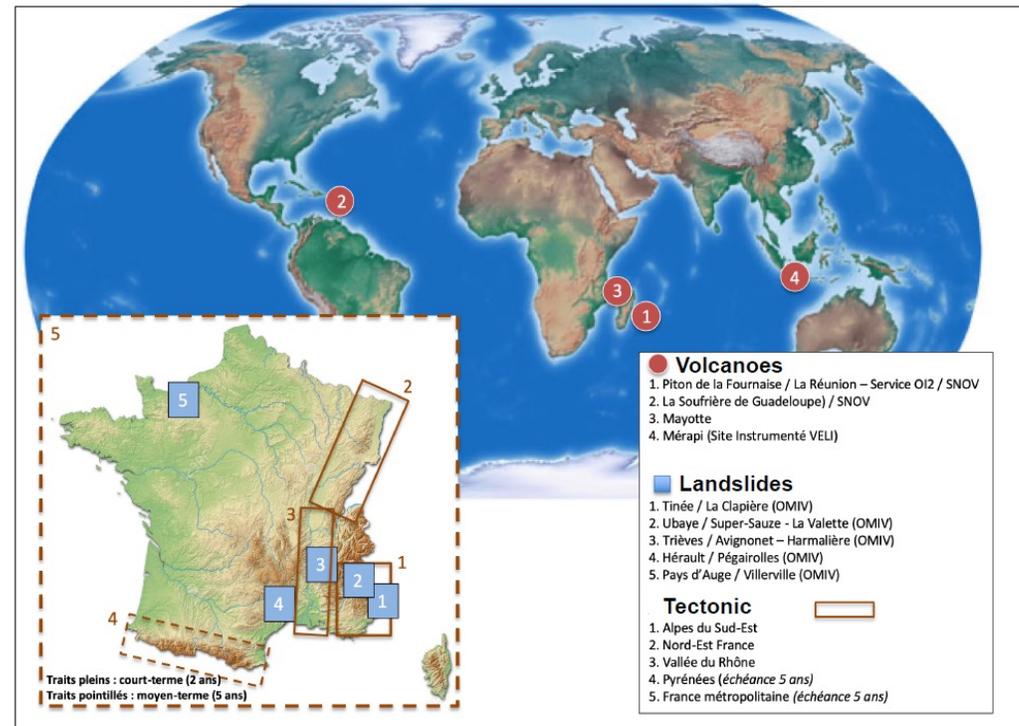
Erwan Pathier

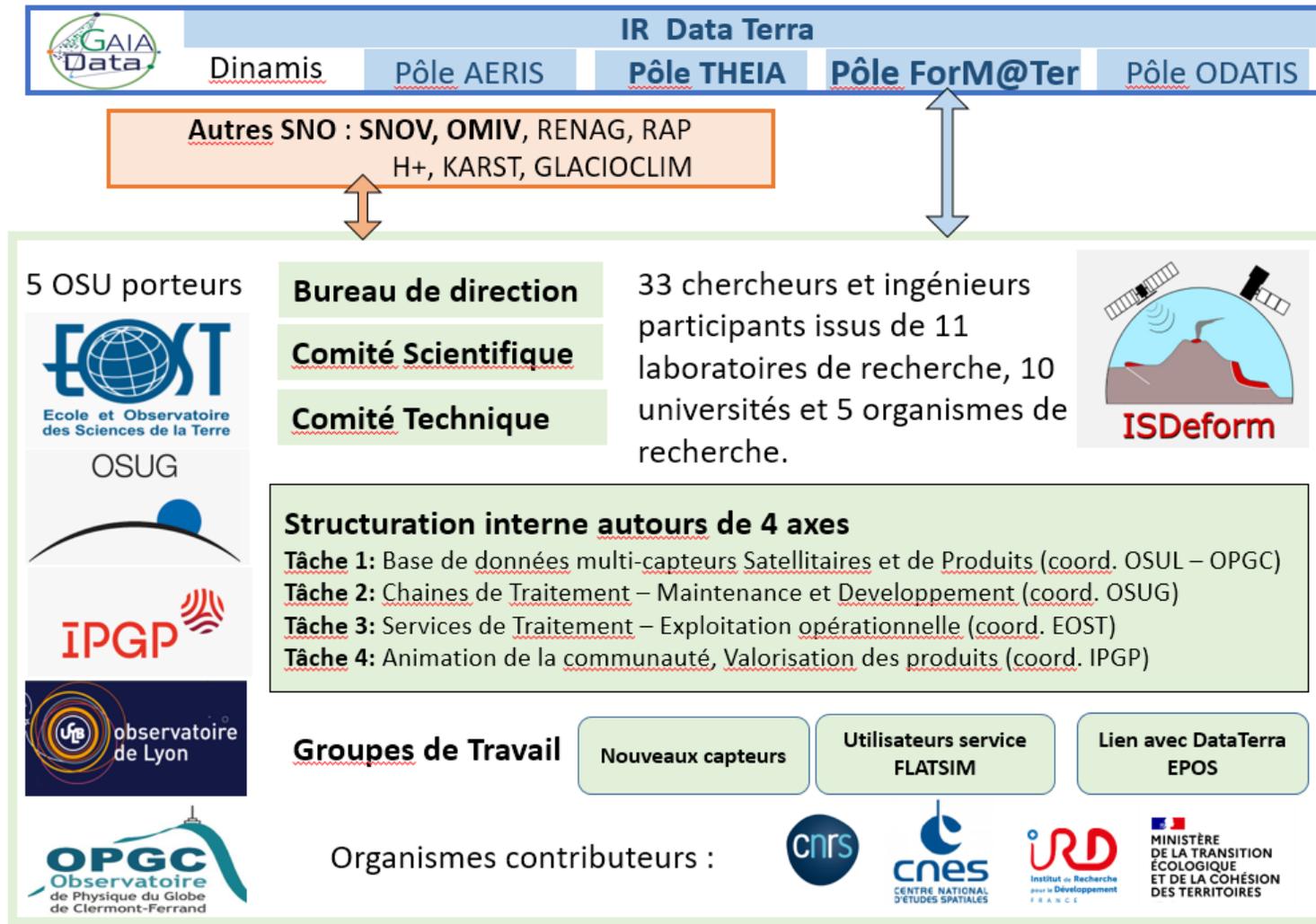
au nom du SNO ISDeform et en tant que représentant de la contribution française au TCS
Satellite data d'EPOS



- Suivi des déformations du sol en utilisant l'imagerie satellitaire optique et radar.
- Focalisation sur les aléas telluriques (séismes, glissements de terrain, activité volcanique)
- fourniture de données/produits satellitaires sur des cibles à fort intérêt scientifique
- Donne accès à des services de traitement systématique ou à la demande.
- Accompagnement la communauté scientifique dans l'utilisation de ces données et services
- Développement de collaborations inter-disciplinaires (par exemple hydrologie, glaciologie).

Principales cibles du SNO ISDeform





SNO crée en 2021 avec la volonté de regrouper au niveau national les forces et l'expertise méthodologique dans le domaine, en étant notamment en appuis aux SNO plus « objet » que sont le SNOV et OMIV

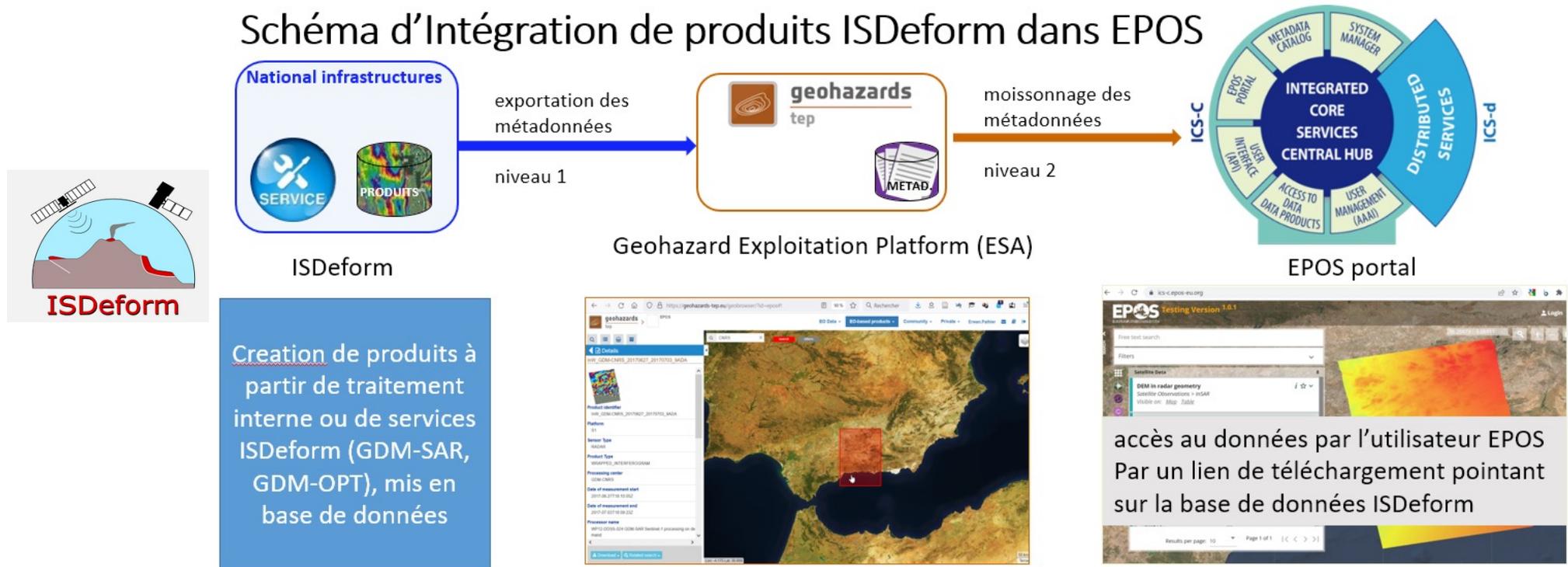
- ⇒ Transversalité thématique
- ⇒ Services de traitement

Très en lien avec ForM@Ter et le CNES qui donne un fort soutien dans le cadre d'un contrat de plan pluriannuel CNES-ForM@Ter.

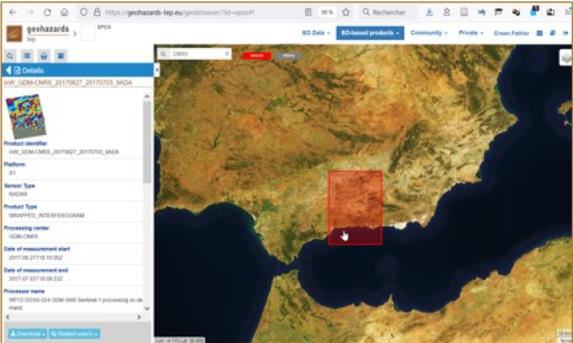
Objectifs du TCS *Satellite Data* d'EPOS : développement et diffusion de produits et de services liés aux données spatiales d'observation de la Terre pour la communauté EPOS.

La contribution française s'appuie sur le Service National d'Observation [ISDeform](#) et sur le pole Terre Solide de l'e-infrastructure DataTerra [ForM@Ter](#) => mise à disposition de produits et de services pour la mesure des déplacement du sol par imagerie satellitaire optique ou radar.

Schéma d'Intégration de produits ISDeform dans EPOS



Creation de produits à partir de traitement interne ou de services ISDeform (GDM-SAR, GDM-OPT), mis en base de données



pourquoi l'implication dans EPOS a un sens pour cette communauté

- **Visibilité accrue des données et produits et faciliter leur accès**
- **Plus d'impact en terme de communication**
- **Mise à jour aux niveau des nouvelles données et des standards internationaux (format, metadonnées)**
- **Réalisation et l'implication plus facile dans des projets européens**

Etre dans Epos-France peut aider pour :

- La gestion de la données et d'un entrepôt de données métiers d'images et de produits (cycle de vie, métadonnées, standard, DOI,..), par la mutualisation d'expertises, de moyens et de ressources et par un appui administratif et technique.
- Partage d'information, aide à la communication, aide et support pour la gestion financière et administrative pour les activités lié à EPOS (convention, appel d'offre, montage de projet, cadre réglementaire, diffusion des données, etc.)
- Avoir plus de poids pour faire évoluer EPOS et le TSC Satellite Data.
- Bénéficier d'expérience/protocoles partagés par plusieurs communautés en cas de gestion de crises
- Etre présent à la fois dans Epos-France et ForM@Ter pour s'assurer la synergie des actions et d'une stratégie scientifique commune sur nos thématiques entre les 2 infrastructures

Création d'un Groupe Thématique (GT) Imagerie Spatiale, s'appuyant sur le SNO ISDeform faisant écho au TCS Satellite data d'EPOS

Dans le cadre d'Epos-France, l'activité du SNO se concentrerait sur la partie gestion de la données et entrepôt de données, en veillant à bien conserver la partie des activités liées aux services de traitement et de visualisation dans ForM@Ter ce qui est très important vis-à-vis du CNES qui représente un soutien fort au SNO.

Remarques liées à ce positionnement du SNO qui serait intégré à la fois dans ForM@Ter et Epos-France :

il est essentiel de bien définir les périmètres et qu'il y ait une volonté d'une synergie commune.
Comment en pratique gérer cette double appartenance (rattachement, budget, communication, etc.) ?

Ce point est important car le soutien du CNES et son investissement sur le domaine Terre Solide se mesure de plus en plus à travers le prisme de l'IR Data Terra. En particulier, l'investissement annuel se justifie à travers les résultats du pôle ForM@ter et/ou à travers d'autres organismes en interaction avec ce pôle clairement identifié au CNES.

Etape 1 : proposition d'une seule Action Spécifique (AS), nommée ISDeform, dans le GT imagerie satellitaire

Cette solution permet de rester sur les contours ISDeform, i.e. imagerie satellitaire des déformations du sol, ce qui correspond à la réalité concrète de la production des données au niveau national en restant très proche des contours d'EPOS (sans nécessairement vouloir être un miroir parfait d'EPOS)

Etape 2 : participation à un Centre de Données d'Observation et de Service (CDOS) labelisé INSU pour assurer la synergie avec ForM@Ter, et ainsi permettre d'interopérer des données provenant d'Epos-France mais aussi d'autres organismes (CNES, IGN) ou d'autres communautés (par ex. Atmosphère)

Calendrier : début possible du processus dès 2024 si les conditions sont réunies (cf remarques slides précédentes)