

Compte rendu de la réunion du 9 octobre 2025, 14h - 17h00 en téléconférence

Présents :

Fifame Koudogbo, Philippe Durand, Michel Kasser, Marcello De Michele, Fabien Bergerault, Claude Boniface, Charles Velut, Alexis Foussard, Olivier Jamet, et autres invités.

Président de séance : Daniel Raucoules (BRGM)

Secrétaire : Thomas Donal (IGN)

1. Accueil et tour de table

2. Travaux en cours

Pour rappel, un espace de travail du GT I&P a été créé sur la plateforme collaborative de l'Etat RESANA.

Il est dédié aux travaux et à l'échange d'informations du GT.

Cet espace est divisé en trois ensembles :

- Documents de référence
- Compte-rendu de réunion
- Documents de travail

Tous les membres du GT y ont accès avec les droits de contribution.

• **Panorama « interférométrie radar »**

- **Avancement** : Thomas Donal a présenté une version interactive (HTML) du panorama des capteurs et constellations SAR, en complément du tableur. L'objectif est de rendre l'information plus accessible et interactive.
- **Points soulevés** :
 - Nécessité de vérifier et compléter les données (dates de lancement, bandes de fréquence, missions futures comme Rose-L, Harmony, etc.).
 - Intégration des retours des participants pour corriger les erreurs et ajouter les missions manquantes (ex. : bande P pour Biomasse, missions RISAT en Inde).

- Proposition de créer une base de données interactive à terme, avec des tris par bande, application, etc.
- **Décision** : Chaque participant est invité à vérifier les données et signaler les erreurs ou omissions. Thomas partagera le fichier HTML sur Resana.

- **Usage de l'EGMS, ses limites, les précautions.**
 - **Objectif** : Rédiger un document court (2-3 pages max) à destination des non-experts, listant les limites et précautions d'usage de EGMS, sans entrer dans des détails techniques.
 - **Points soulevés** :
 - **Limites principales** :
 - Géométrie et localisation des mesures (résolution spatiale, ligne de visée, grille de 100 m).
 - Précision et fiabilité des produits L3 (interpolation des L2, densité de points, risque de mélanger des mouvements différents).
 - Mise à jour annuelle avec un décalage d'un an.
 - Résolution temporelle (6 jours) et perte de points entre les versions.
 - **Applications** : Classer les limites par type d'application (ex. : surveillance d'infrastructures, glissements de terrain, subsidence, etc.).
 - **Structure** : Commencer par un chapeau explicatif sur l'EGMS, puis lister les limites par ordre d'importance, et enfin détailler les applications et leurs spécificités.
 - **Décision** :
 - Reformuler les limites pour les rendre plus accessibles.
 - Ajouter un petit chapitre introductif sur l'EGMS et ses produits.
 - Finaliser le document d'ici fin 2026 pour diffusion (Commission, CNIG, etc.).

- **Lexique AFT**
 - **Avancement** : Peu de progrès depuis la dernière réunion. L'objectif reste d'alimenter le lexique francophone de l'AST (Association Francophone de Topographie) avec des termes spécifiques à l'imagerie SAR.
 - **Points soulevés** :
 - Nécessité de vérifier la cohérence avec les normes ISO et d'ajouter des schémas/formules si besoin.
 - Proposition d'organiser une réunion dédiée une fois le document suffisamment avancé.
 - **Décision** : Les participants sont invités à contribuer au lexique en ligne. Thomas ajoutera les normes ISO pertinentes.

3. Discussions diverses

- **Validation et qualification de l'EGMS**

- **Avancement** : le premier marché public de validation de l'EGMS des produits 2018-2023 est terminé. Un nouvel appel d'offres (clôture le 4 novembre 2025) a été lancé pour la période 2024-2027, avec des procédures de validation plus cadrées (comparaison GPS, calibration, évaluation qualitative, etc.).
- **Points soulevés** :
 - Les sites de validation changeront partiellement pour éviter que la production ne s'adapte uniquement aux sites testés.
 - Les réflecteurs radar de l'IGN (ex. : Calern, Cherbourg, Toulon, Dunkerque) sont exploitables pour la validation.
 - Le White Paper du nouvel appel d'offres détaille les attentes et les méthodes de validation.
- **Décision** : Partager les documents (White Paper, livrables du projet précédent) avec le GT. Les participants sont invités à contribuer à la validation si possible.

- **Infrastructure et déploiement de réflecteurs radar**

- **Présentation IGN** : Thomas Donal a présenté la stratégie de déploiement des réflecteurs radar par l'IGN, en colocalisation avec des stations GNSS ou sur des sites opportuns.
- **Points soulevés** :
 - Design des réflecteurs : pas de standard unique, adaptation selon le site.
 - Transpondeurs : peu déployés en métropole (problèmes de fréquence et maintenance).
 - Base de données européenne (Sarcalnet) pour référencer les sites SAR.
 - Intégration des données InSAR pour qualifier les repères de nivellement (proposition de Michel Kasser).
- **Décision** :
 - L'IGN déploiera des réflecteurs à l'opportunité et partagera les sites avec le GT.
 - Étudier la standardisation des métadonnées des réflecteurs (ex. : date d'installation, colocalisation, etc.).
 - Ajouter Sarcalnet au panorama InSAR

4. Séminaire/conférence/agenda

- FRINGE 2026, Cracovie, Pologne, 15-19 juin 2026 ;
- IGARSS 2026, Washington, USA, 3-8 août 2026 ;
- MDIS 2026, Nancy-Longemer, France, 14-18 septembre 2026.

5. Date de la prochaine réunion du GT

La prochaine réunion du GT I&T se tiendra :

le **mercredi 27 mai 2026 à 14h** en visioconférence.

Pour information, la commission GEOPOS se réunira le jeudi 26 mars 2026.