

# Pôle thématique ForM@Ter

## Lettre d'information n°2

Bonjour à tous,

C'est au début d'une nouvelle année placée sous le signe des observations de la Terre que nous vous adressons cette seconde lettre d'information du pôle ForM@Ter. En effet la réunion du CNES et du CNRS/INSU, du 3 avril prochain, fera le point sur les avancées des travaux entrepris sur les pôles thématiques, et notamment sur le pôle en devenir, qu'est ForM@Ter.

### Retour sur les dernières actions

Les études sur la mise en place du pôle ForM@Ter ont progressé en lien avec les retours des futurs utilisateurs du pôle. Deux réunions ont été organisées, la première en novembre 2012, traitant principalement de la position ForM@Ter par rapport aux conclusions du GR sur les pôles thématiques ainsi que sur l'avancée de l'étude. Les détails de cette réunion sont toujours consultables en ligne (<http://poleterresolide.free.fr/forum/>).

La seconde s'est tenue le 15 janvier 2013, pour une discussion dans le cadre de l'appel à idées du CNES préparatoire au séminaire de prospective scientifique qui aura lieu en 2014. Cette seconde rencontre a réuni 15 participants de 9 organismes différents. La discussion s'est tenu autour de 3 interventions : *Complémentarité INSAR-GPS* (Anne Socquet), *Z-Earth: topographie dynamique globale pour le suivi des risques naturels et du réchauffement climatique* (Thomas Dewez), et *Imagerie plénoptique passive et Lidar de la Terre solide : application à la détermination de la topographie et des déformations du sol* (Rémi Michel) et d'une présentation brève du *projet de satellite géodésique multitechnique GNSS, DORIS, SLR, VLBI* (François Barlier).<sup>1</sup>

A l'issue de cette rencontre plusieurs recommandations ont été émises par les participants :

- Soutenir un projet de mission spatiale dédiée à l'observation des déformations de surface
- Soutenir les recherches méthodologiques amont
- Soutenir le développement d'outils d'exploitation des données spatiales
- Favoriser la disponibilité des données françaises pour la recherche
- Financer le développement et la mise en œuvre de prétraitements de masse

La lettre a été adressée au CNES pour rendre compte de ces conclusions figure en annexe de cette circulaire.

Cette réunion a également été l'occasion de faire un point d'étape. La démarche d'analyse de l'organisation à l'échelle nationale de la diffusion des données, proposée en novembre, va se poursuivre dans le courant de l'année, avec l'aide de correspondants scientifiques qui seront sollicités dans les semaines à venir pour chaque type de donnée intéressant la Terre solide (imagerie optique, SAR, GNSS, gravimétrie, etc.).

<sup>1</sup> Le compte-rendu de cette réunion est joint à la lettre d'information. Dans le cas contraire, n'hésitez pas à contacter Marine Veston à l'adresse suivante : [poletterresolide@gmail.com](mailto:poletterresolide@gmail.com)

Par ailleurs, le rapport d'activité de ForM@Ter sera remis au CNES en mars-avril, avec la proposition TOSCA, et non fin d'année 2012, comme cela avait été initialement prévu et mentionné dans la précédente lettre d'information. De plus la mise en place d'une structure légère du portail du pôle n'aura finalement lieu que fin 2013, suite aux différents éléments d'ordre organisationnel et technique que nous avons pris en compte avec un échantillon des futurs utilisateurs.

## Opérations mises en place

Trois sondages ont été ou sont en cours de mise en place pour faire avancer la réflexion globale sur les besoins et les actions à mettre en place.

Le premier concerne l'estimation du volume de données raster (images, SAR) actuellement archivé dans les laboratoires, et l'évaluation de leurs besoins à venir. Ce sondage a pour but d'évaluer quantitativement les besoins d'archivage de données et les éventuels budgets à prévoir sur ce poste pour des achats mutualisés. Une dizaine de réponses ont été reçues à ce jour totalisant quelques 2000 scènes ou produits raster, avec une répartition très hétérogène entre les laboratoires.

Vous pouvez contribuer à cette enquête en adressant un mail à Marine Veston à l'adresse suivante (adresse pôle).

Un deuxième questionnaire sera mis en place pour évaluer la charge potentielle du futur pôle en développement d'applicatifs. Il sera diffusé sous la forme d'un appel à proposition de développement d'outils de manipulation de données, voire de chaînes de traitement sur la base d'algorithmes existants, avec l'objectif d'étayer quantitativement le dimensionnement d'une équipe de développeurs d'applicatifs scientifiques.<sup>2</sup>

Enfin un sondage a été distribué aux services internationaux de géodésie hébergés en France et actuellement financés par les appels à proposition de recherche du CNES (TOSCA), afin de connaître leurs besoins en financement, en ressources humaines, et en équipement et d'étudier les alternatives à leur financement actuel. En effet, les différentes interventions ont permis de mettre en lumière l'importance d'une structure dédiée soutenue par du personnel en CDI et des moyens de calculs adaptés. Ces sondages visent à apporter des arguments concrets dans ce sens.

## Calendrier prévisionnel

Mars-avril 2013 : rapport d'étape et proposition de budget pour 2014

Mi-année 2013 : ouverture d'un site web prototype

D'ici la fin de l'année : consultation des partenaires potentiels du pôles pour proposition d'une organisation de sa gouvernance.

Fin d'année 2013 : portail ForM@Ter opérationnel

---

<sup>2</sup> Ce sondage sera envoyé ultérieurement