

---

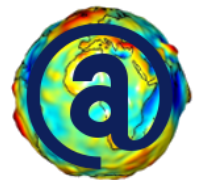
***Lettre d'information n°11 – Mars/Avril 2015***

---

Dans cette lettre vous trouverez des informations concernant la réponse de ForM@Ter à l'appel à projet « Industrialisation de la mise à disposition des données ouvertes », un résumé de la participation de ForM@Ter à l'European Geoscience Union qui s'est déroulée à Vienne du 12 au 17 avril et pour finir, quelques informations concernant EPOS Implementation Phase.

## **AGENDA**

- **12-17 Avril 2015** : Assemblée générale de l'EGU, Vienne
- **24-25 Juin 2015** : Groupe de travail Technique inter-pôles : Workshop
- **29 Juin 2015** : Réunion du Comité transverse de suivi et de pilotage des pôles
- **Automne 2015** : Deuxième réunion des Comités de mise en place et scientifique
- **1er Octobre 2015** : lancement du projet EPOS IP



**Nous contacter :**

**[ForM@Ter]**

[[eostanciaux@poleterresolide.fr](mailto:eostanciaux@poleterresolide.fr)]

[[Site internet : www.poleterresolide.fr](http://Site internet : www.poleterresolide.fr)]

## Appel à projet: Industrialisation de la mise à disposition des données ouvertes

ForM@Ter a été informé d'un appel à projet intitulé "Industrialisation de la mise à disposition des données ouvertes" lancé dans le cadre du programme "Transition numérique de l'Etat et modernisation de l'action publique" au titre de projets d'investissements d'avenir (PIA). Ce programme cofinance à hauteur de 50% (avec un plafond de 250 000 euros) des projets d'amorçage visant à accélérer et amplifier le mouvement d'ouverture, de partage et de réutilisation des données publiques.

Après une prise de contact auprès des responsables de l'AO, il est apparu qu'un pôle tel que ForM@Ter était bien placé pour répondre. Un dossier a alors été préparé afin de proposer un projet dans les temps imposés (deadline le 24/03). Le projet proposé par ForM@Ter est présenté comme un prototype de service dont la première démonstration est ciblée sur l'imagerie SAR (calculs d'interférogrammes et de séries temporelles d'interférogrammes). Ce service pourrait à terme être étendu à d'autres fonctionnalités pour ForM@Ter et pour les autres pôles.

La procédure nécessitait que le projet soit porté exclusivement par un Ministère. L'entité porteuse est donc le MENESR et associe l'IPGP et le CNES comme porteurs opérationnels.

ForM@Ter a fait le choix de saisir cette opportunité dans la mesure où elle permettra aussi d'accélérer le développement de ses services.

Le projet proposé par ForM@Ter a été sélectionné. Les arrêtés officiels devraient être pris d'ici le 25 juin afin ensuite de pouvoir établir la convention avec la Caisse des Dépôts et de Consignations.

## Participation de ForM@Ter à l'EGU

Après une présentation sous forme de poster en 2014, ForM@Ter a fait l'objet, pour la première fois depuis son lancement, d'une présentation orale à l'European Geoscience Union qui s'est déroulée à Vienne du 12 avril au 17 avril.

L'oral, ***GDM: a ForM@Ter service for ground deformation monitoring***, a été présenté dans la session *Earth & Space Science Informatics - Integrated Research Infrastructures and Services to users: supporting excellence in a science for society*.

L'objectif de cette session était de discuter de l'intégration des infrastructures de données et des services de données existants. Cette session était soutenue par EPOS (European Plate Observing System) qui a fait l'objet de plusieurs présentations (*The EPOS Implementation Phase: building thematic and integrated services for solid Earth sciences*, M. Cocco and the Epos Consortium ; *The EPOS e-Infrastructure: metadata driven integration of data products and services in solid Earth Science*, D. Bailo and K. Jeffery ; *EPOSAR: an innovative service to provide EPOS community with advanced DInSAR products*, M. Manunta, et al.). Les différentes contributions ont également permis de prendre connaissance d'autres initiatives concernant la diffusion et le partage de données et de services (*Strategies for the implementation of a European Volcano Observations Research Infrastructure*, G. Puglisi and the Volcano Observations Team ; *Taking advantage of the ESA G-POD service to study deformation processes in mountain areas*, A. Manconi et al.; *CM-DataONE: A Framework for collaborative analysis of climate model output*, H. Xu, et al.).

Nous avons pu ainsi à la fois présenter ForM@Ter mais également le service GDM (Ground Deformation Monitoring) qui est prévu pour être développé par ForM@Ter avec le support de la plateforme PEPS (Plateforme d'Exploitation des produits Sentinelles) dans le cadre du Work Package 12 d'EPOS IP.

Cette participation a été profitable car elle a favorisé les échanges et la prise de contacts pour le projet et les échanges avec d'autres participants à EPOS IP. Elle a également permis de s'informer sur les projets en cours concernant la diffusion de données ainsi que sur les différents aspects techniques qui y sont liés notamment la question des standards utilisés. Voici quelques exemples de problématiques abordées dans la session ***Earth & Space Science Informatics*** qui peuvent concerner la mise en place du pôle de données:

- **Intéropérabilité, standards**

L'utilisation de standards pour favoriser l'interopérabilité et faciliter la distribution des données est une préoccupation importante. Les standards INSPIRE, OGC (Open Geospatial Consortium), ISO ont donc fait l'objet de présentation dans diverses sessions et différentes contributions ont permis de présenter des exemples de solutions pour favoriser l'interopérabilité et la diffusion de données (*Making OGC standards work – interoperability testing between meteorological web services*, S. Siemen, C. Little, and M.-F. Voidrot ; *Rolling Deck to Repository (R2R): Standards and Semantics for Open Access to Research Data* Robert Arko, S. Carbotte, C. Chandler, S. Smith, and K. Stocks ; *The RBV metadata catalog*, F. Andre, L. Fleury, J. Gaillardet, and G. Nord).

- **Big data**

La problématique Big Data a été largement abordée, elle a en effet fait l'objet d'une session : ***Big data for Earth science – Challenges, Practices, and Opportunities***. Ceci a permis de prendre connaissance des nombreuses recherches en cours concernant les outils, les solutions pour pallier à l'augmentation rapide du volume de données et les problèmes qui y sont liés tels que le stockage des données, leurs manipulations et les coûts que cela peut engendrer (*Beating the tyranny of scale with a private cloud configured for Big Data*, Bryan Lawrence *et al.* ; *Big data analytics workflow management for eScience*, S. Fiore, *et al.*).

- **Open source et solutions cloud**

Les sessions ***Earth science on Cloud, HPC and Grid ; Digital infrastructures to enhance international geoscience information access, provision and use ; Free and Open Source software for Geoinformatics and Geosciences, Open access to Research data and public sector information : perspectives, drivers, and barriers***, étaient consacrées à la présentation de différents logiciels/outils et solutions open source pour différentes applications comme les traitements, les calculs sur les données et leur diffusion (*Unidata's Vision for Transforming Geoscience by Moving Data Services and Software to the Cloud*, M. Ramamurthy, *et al.* ; *Virtual Hubs for facilitating access to Open Data*, P. Mazzetti, *et al.* ; *Open Access to research data – final perspectives from the RECODE project*, L. Bigagli and J. Sondervan).

Cette participation à l'EGU a permis de prendre connaissance de nouveaux projets et de suivre l'évolution des projets existants, de se documenter sur les méthodes, les moyens et les techniques utilisés pour les mettre en place. Nous avons pu également nouer des contacts utiles avec les équipes concernées. Cela nous a aidés à positionner le projet ForM@Ter parmi toutes ces initiatives.

Le support de la présentation est disponible sur le site internet de ForM@Ter, elle est accessible après inscription sur le site.

Le projet EPOS IP a été soumis le 14 Janvier dernier en réponse à l'appel d'offre *Developing New World -Class Research Infrastructures –INFRADEV-3-2015*.

ForM@Ter est impliqué dans le WP 12 – Satellite data- avec la proposition du service GDM (Ground Deformation Monitoring), dédié à l'estimation des déformations du sol à partir des données d'imagerie SAR et optique en s'appuyant sur l'infrastructure PEPS.

Ce service sera développé dans le cadre de la mise en place des services en lien avec la première thématique consacrée aux données SAR et optiques qu'il est prévue d'implémenter au sein du projet.

La réponse à l'appel d'offre a été un succès, le lancement du projet se fera à partir du 1<sup>er</sup> octobre 2015. L'ensemble des responsables français des WP se réuniront en Juillet afin de préparer la mise en route du projet.

Pour plus d'informations sur EPOS : <http://www.epos-eu.org/> .

## En bref

### - PEPS

Les bêtestests de la plateforme PEPS ont eu lieu en Février-Mars dernier. Une partie des membres de ForM@Ter ont participé à ces bêtestests. Les retours des tests ont été pris en comptes, la date d'ouverture officielle de la plateforme sera connue d'ici peu. Après l'enregistrement sur la plateforme, il sera possible d'accéder à l'ensemble des produits Sentinel-1A générés par l'ESA depuis Octobre 2014, à l'exception des produits de niveau 0 qui ne sont pas proposés par PEPS.

### - Workshop technique

Le 24-25 Juin a eu lieu un workshop technique concernant la mise en place technique des 4 pôles de données nationaux. Ce workshop est organisé par le Groupe Technique interpôle. Une présentation des 4 pôles et différentes présentations ont eu lieu afin d'analyser quelles solutions pourraient être mises en place en commun pour les 4 pôles.