

# Pôle ForM@Ter

## Lettre d'information n°3

Le mois d'avril a été l'objet de deux réunions majeures pour le pôle de données. La première a été la réunion sur les pôles thématiques en observation de la Terre, organisée par le CNRS/INSU le 3 avril, mais aussi l'European Geosciences Union, qui s'est déroulée à Vienne du 7 au 12 avril. Ces deux rencontres ont permis d'avoir de nouveaux éléments d'organisation et de développement pour les pôles de données.

### EGU 2013

L'EGU 2013 s'est tenue lors de la semaine du 7 au 12 avril, à Vienne. Dans le cadre de la création du projet ForM@Ter, il était important de pouvoir se renseigner sur les sujets de recherches et les nombreux projets développés dans le monde entier, notamment sur le thème « Earth & Space Science Informatics ».

Les principales problématiques traitées tout au long de cette session ont été :

- les standards, avec principalement **INSPIRE** qui a été largement discuté de manière générale (*Key pillars of data interoperability in Earth Sciences – INSPIRE and beyond*, Robert Tomas) ou utilisé lors de projets à grande échelle (*A European Federated Cloud : Innovative distributed computing solutions by EGI*, Gergely Sipos). La conformité à ces standard est un prérequis pour les pôles de données.
- l'utilisation du **Cloud** qui se répand de plus en plus au sein de la communauté scientifique. L'exemple le plus notable est le « Virtual Geophysics Laboratory » qui exploite les possibilités du Cloud tout en mobilisant un nombre important de géophysiciens. (Pavel Golodoniuc). On peut aussi noter la présentation de Google, présentant son Google Earth Engine, une plateforme « big data » permettant d'être utiliser pour lancer un nombre très important de processus sur des serveurs de calcul très puissants.
- l'utilisation de **logiciels open source** très bien documentés (*Communication data quality through Web Map Services : GeoViQua Project*, Jon Blower ; *US National Geothermal Data System : Web feature services and system operations*, Stephen Richard) mais aussi des méthodes pour utiliser au mieux ces logiciels libres avec par exemple le projet ACADIS (*The Advanced Cooperative Arctic Data and Information Service (ACADIS)*, Siri Jodha Khalsa)
- de nombreux exemples d'**architectures techniques** en libre consultation, et qui sont des documents de travail utiles pour tous les projets d'envergure souhaitant utiliser des cadres

déjà fonctionnels (Service architecture challenges in building the KNMI Data Centre, Wim Som de Cerff)

- enfin, le projet **EPOS**, largement discuté au sein des sessions, a pu permettre de connaître les différents modèles de données, de ressources, etc. (*The EPOS Integrated Core Services*, Keith Jeffery) mais a aussi permis d'avoir de nombreux exemples sur l'intégration de services (*The EPOS Architecture: Integrated Services for solid Earth Science*, Massimo Cocco) et de données (*EPOS: Integrating seismological Research Infrastructures within Europe*, Torild Eck Van)

Ces présentations ainsi que les posters ont été l'occasion de comprendre avec précision les différentes méthodes de construction de projets d'envergure grâce à des données diverses et des problématiques variées.

## Réunion du groupe de réflexion sur les pôles thématiques

Le 3 avril dernier, s'est tenue une réunion de présentation des conclusions du Groupe de réflexion sur les pôles thématiques en observation de la Terre, organisée dans les locaux du CNRS/INSU. Cette rencontre a eu pour objet une première discussion avec la communautés sur les conclusions préliminaires du groupe.

Ce groupe de réflexion multi-organisme a été fondé en 2011 avec un mandat du CNES et du CNRS/INSU. Ce mandat inclut une analyse (état des lieux à plusieurs échelles) et des propositions, notamment sur les coopération inter-organismes, l'approche d'une intégration européenne mais aussi sur des plans d'actions. Les membres couvrent un ensemble de compétences thématiques et techniques et sont désignés intuitu personae.

Depuis décembre 2011, le groupe a effectué plus de 60 auditions des parties prenantes (communautés de recherche, organismes, producteurs de données...) et délivrera un rapport composé de propositions et d'une feuille de route aux alentours de mi-2013.

L'un des points les plus important de la rencontre a concerné la structuration nationale et les perspectives européennes. L'insertion de la France dans la démarche européenne d'accès coordonnées aux données passe par un effort pour concentrer les pôles de données nationaux.

ForM@Ter se développera en prenant en compte les recommandations du groupe visant à devenir les recommandations nationales, tout en adaptant sa démarche aux spécificités structurelles de la Terre Solide, et à un objectif qui reste principalement orienté vers la fourniture de services à une communauté scientifique.

Plus d'informations sur la réunion et présentation en ligne : <http://www.insu.cnrs.fr/node/4252>

## Calendrier

Avril 2013 : rapport d'étape et proposition de budget pour 2014 soumis via le TOSCA

Oct-Nov 2013 : réunion ForM@Ter sur le thème de la gouvernance du pôle

Fin d'année 2013 : mise en ligne d'un portail ForM@Ter minimaliste