

Pôle ForM@Ter

Lettre d'information n°6

L'équipe chargée de l'étude ForM@Ter vous présente ses meilleurs vœux pour l'année 2014. Commençons cette nouvelle année par une bonne résolution : cette lettre paraîtra désormais à un rythme bimestriel, avec un objectif de publication en début de période.

Compte tenu de l'actualité, cette lettre est principalement consacrée au futur appel à proposition de l'ESA pour la mise en place de plates-formes d'exploitation thématiques. Vous y trouverez également quelques informations brèves, dont les appels d'offre actuels du DLR qui nous ont été transmis par Jean-Luc Froger (OPGC) et l'agenda du pôle Terre solide pour le trimestre à venir.

Pour toute information concernant le pôle, merci d'écrire à l'adresse : poletterresolide@gmail.com

Préparation d'une réponse française à l'ITT Thematic exploitation platforms de l'ESA

Le futur appel à proposition

A l'automne dernier, l'ESA a émis un appel à idée (*RFI, Request for information*) sur les plates-formes d'exploitation thématiques en vue de préparer un appel à propositions (*ITT, Intention to tender*) sur le sujet.

Dans l'esprit de l'ESA, ces plates-formes visent à s'adresser à une communauté scientifique ciblée, à maximiser la synergie entre les acteurs et à fournir des outils et logiciels facilitant l'exploitation des données. On retrouve là les objectifs généraux des pôles thématiques français. Elles doivent par ailleurs être indépendantes de l'infrastructure informatique, s'appuyer si possible sur des solutions *Open source* et s'inscrire dans la durée en s'appuyant sur des ressources pérennes.

ForM@Ter a répondu au RFI de l'ESA le 30 Novembre dernier en soumettant la proposition FARFADETS (*a Facility for the Assesment and Representation of the Figure And Dynamics of the solid Earth — Toolbox and Services*).

La proposition à laquelle ont contribué plusieurs scientifiques, visait d'une part à montrer que les besoins d'outils et de services concernant la mesure de la déformation de la Terre concernaient une communauté scientifique large (séismes, volcans, glaciers, glissement de terrain, rhéologie etc.) et d'autre part que cette proposition pouvait asseoir sa pérennité sur une architecture répartie entre des organismes scientifiques porteurs. Le texte complet de la proposition est disponible sur demande.

Contexte européen

Le futur ITT s'inscrit dans un paysage déjà riche en ce qui concerne la Terre solide.

Concernant les infrastructures de recherche, la feuille de route ESFRI (*European Strategy Forum on Research Infrastructures*) a inscrit le développement de l'Observatoire de la plaque tectonique européenne (EPOS, <http://www.epos-eu.org>) qui vise à améliorer la diffusion de données concernant la Terre solide et leur valorisation scientifique. Parallèlement, le 7ème programme cadre européen finance des projets d'infrastructures tels que le projet VERCE (*Virtual Earthquake and Seismology Research Community in Europe*, <http://www.verce.eu/>) dédié à la sismologie. Enfin l'ESA elle-même, soutien le développement d'une plate-forme d'exploitation des données des Super Sites (SSEP, *Super Sites Exploitation Platform*).

Concernant l'exploitation opérationnelle des données, des projets sont en cours dans le cadre du service Copernicus *Emergency Management* (<http://www.copernicus.eu/>), notamment le projet DORIS (<http://www.doris-project.eu>) qui vise à la détermination des déformations du sol, en particulier à partir de l'imagerie SAR. Le CEOS (*Committee on Earth Observation Satellites*, <http://www.ceos.org/>) a mis par ailleurs en place un groupe de travail sur la gestion des risques d'inondation, sismiques et volcaniques, qui inclut notamment l'exploitation d'images SAR.

Réflexion à conduire

Il semble probable que l'ITT puisse concerner la Terre solide, avec au moins une possibilité de plate-forme dans le prolongement de l'actuel projet SSEP.

La proposition FARFADETS, rédigée dans un temps très court, n'est qu'une première ébauche de ce qui pourrait devenir une proposition de la communauté française à plusieurs titres :

- ForM@Ter pouvait porter la rédaction d'une réponse au RFI, qui représentait une charge relativement légère ; le projet ne pourra par contre pas porter seul une réponse à un ITT, même s'il pourra bien sûr y contribuer ; le montage d'une réponse française à un appel à proposition est donc avant toute chose conditionné par l'engagement de personnes extérieures à l'équipe ForM@Ter stricto sensu.
- le projet FARFADETS est une expression d'idées, à laquelle ont contribué plusieurs d'entre vous ; ce n'est pas encore à proprement parler un projet au sens où il ne s'appuie pas sur un consortium d'organisme disposant de moyens.
- le projet FARFADETS est une expression d'idées de la communauté française ; une réponse à un ITT de l'ESA impliquera un élargissement à au moins deux autres pays membres, à la fois en terme de consortium et de communauté scientifique partie prenante.

Une réunion sur ces sujets est organisée à Paris le 5 février prochain. Un échange d'idées préparatoires vous sera proposé par email.

Suites possibles dans le cadre d'Horizon2020

La réflexion à conduire pour l'appel d'offre de l'ESA pourra également alimenter d'autres projets dans le cadre du programme européen Horizon 2020. Les appels à propositions concernant les infrastructures pourraient soutenir le développement d'un pôle de la Terre solide. Le programme le plus pertinent sera sans doute le WP EINFRA-9-2015 e-Infrastructure for Virtual Environment avec une date limite de soumission le 14 Janvier 2015.

Voir <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/h2020-sections> pour plus d'informations.

En bref

- **Site internet ForM@Ter** : L'ouverture du site internet ForM@Ter a été retardée en raison de problèmes techniques liés à son hébergement ; il sera mis en ligne prochainement.
- **Site internet du projet ANR EFIDIR** : suite à la demande formulée lors de l'atelier Mesures des Déformations par Imagerie Spatiale (MDIS), le site du projet EFIDIR a été porté sur un CMS plus récent et devrait être réouvert dans le courant du trimestre.
- **Appel à proposition TANDEM-X Intermediate DEM** : le DLR a émis un appel à proposition pour des utilisations scientifiques des modèles numériques d'élévation issus de TANDEM-X ; date limite le 12 mars 2014 ; plus d'information sur le site dédié (<https://tandemx-science.dlr.de/>).
- **Appel à proposition TerraSAR-X** : le DLR a émis un nouvel appel à proposition scientifique pour l'utilisation des nouveaux modes d'acquisition de TerraSAR-X ; date limite le 15 mars 2014 ; plus d'information sur le site dédié (<http://sss.terrasar-x.dlr.de/>) ; vous trouverez également sur le site deux appels à proposition permanents pour l'utilisation des données de cette mission.

Agenda

- **5 février 2014** : Réunion ForM@Ter sur le futur ITT de l'ESA (attendu dans le courant du trimestre) sur les plates-formes d'exploitation thématiques ;
- **25-27 février 2014** : EPOS WG Coordination Workshop, Prague ;
- **février 2014** : Réunion de lancement du groupe de travail technique inter-pôles (voir lettre d'information n°5) ;
- **1er trimestre 2014** : Première réunion du Comité de mise en place du pôle de données Terre solide (voir lettre d'information n°5 ; modalités de constitution du comité en cours de discussion) ;
- **17-20 mars 2014** : Séminaire prospective du CNES à La Rochelle (pour plus d'information : <http://www.seminaireprospective.fr/>);
- **27 avril-2 mai 2014** : Assemblée générale de l'EGU, Vienne.