

SOMMAIRE :

- Actualités de ForM@Ter :
 - Projets « Etalab » et EPOS IP
 - Traitement des données SAR : collaborations et projets
 - Infrastructure de Recherche Pôles Terre
 - En bref : **Convention de ForM@Ter*
**Lettres d'information de ForM@Ter*
 - Agenda



Nous contacter :

[ForM@Ter]

[eostanciaux@poleterresolide.fr]

[Site internet : www.poleterresolide.fr]

Projets « ETALAB » et EPOS IP

Avancement des projets



Concernant le projet « Etalab », la convention entre le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (porteur du projet) et la Caisse des Dépôts et de Consignations a été signée. Le projet a ainsi pu démarrer au 1^{er} mai 2016 pour une durée de 18 mois.

Un comité de pilotage est en cours de constitution, il sera composé d'un représentant pour chacun des trois autres pôles de données et de services (Théia, Odatis, Aeris), d'un représentant du CNES et du Ministère ainsi que d'un représentant des utilisateurs scientifiques concernés par le projet. La première réunion se tiendra en automne, la date n'est pas encore déterminée. Outre le suivi de l'avancement du projet, le mandat du comité de pilotage sera notamment de statuer sur les priorités du développement des fonctionnalités du prototype développé dans le cadre du projet.

Parmi les fonctionnalités qui seront développées pour le prototype, le service de calcul sur les données SAR Sentinel-1 (calculs d'interférogrammes et de piles d'interférogrammes) est basé sur la chaîne de calcul NSBAS développée à ISTERre, utilisant le logiciel ROI-PAC. Le premier site test identifié est l'Etna.

Actuellement, les efforts sont concentrés sur la mise en place de l'architecture, sur les technologies qui seront utilisées et sur la mise en œuvre de la chaîne NSBAS dans le cadre du prototype.

Le projet EPOS IP en est à environ un après son démarrage (T0 : 1/10/2015). Pour ce qui est du WP12, « Satellite data » dans lequel ForM@Ter est impliqué avec la proposition du service GDM (Ground Deformation Monitoring), une seconde réunion regroupant l'ensemble des partenaires s'est déroulée le 14 et 15 septembre 2016. Le service GDM a pour objectif de fournir des services de calculs sur les données SAR (calculs de piles d'interférogrammes avec la chaîne NSBAS) et les données optiques.



Constitution de l'équipe dans le cadre des deux projets

Patrick Hayère a rejoint l'équipe ForM@Ter au poste de chef de projet technique du pôle depuis le 25 Janvier 2016. Il est en charge notamment du pilotage technique du projet « Etalab ».

Deux ingénieurs en informatique ont été recrutés depuis le 1^{er} mai 2016 dans le cadre du projet « Etalab » pour une durée de 18 mois, ils sont basés à l'IPGP.

Dans le cadre du projet EPOS, une ingénieure en calcul scientifique a été recrutée depuis le 15 juin 2016. Elle est basée à ISTERre afin de faciliter le travail avec l'équipe qui développe la chaîne de calcul NSBAS.

Traitement des données SAR : projets et collaborations

Différentes initiatives concernant les traitements de données radar se mettent actuellement en place au niveau national et européen. ForM@Ter doit se positionner par rapport à ces initiatives. Durant le mois de juin 2016, différentes réunions se sont tenues en ce sens.



 Le 3 juin 2016 s'est tenue une réunion organisée par le **CNES** dont l'objectif était la présentation de l'atelier de production **MUSCATE** (Multi-Satellite, multi-Capteurs, pour des données multi-TEmporelles) développé par le CNES et entamer une première discussion avec ForM@Ter concernant la possibilité de mise en place, dans le cadre du pôle, d'un service de traitement systématique de données Sentinel-1 (au moins pour commencer) sur de larges zones. A la suite de cette réunion, le Comité scientifique et le Comité de mise en place de ForM@Ter ont été sollicités afin de statuer sur la mise en place ou non d'un tel service dans le cadre du pôle. Après consultation du Comité scientifique, le Comité de mise en place de ForM@Ter a transmis une réponse favorable à la proposition du CNES. Une réunion se tiendra le 11 octobre 2016 afin de réunir les acteurs concernés et envisager la mise en œuvre du service.



Le 6 juin 2016 la réunion organisée par Jean-Philippe Malet, en charge de la thématique « Mouvements du sol » du **programme A²S** avait pour objectif la présentation de ce programme et d'entamer une

première discussion avec ForM@Ter sur l'articulation possible avec le pôle concernant leur objectif de développer des chaînes de traitement opérationnelles de flux massif d'images satellitaires. Une réunion se tiendra le 12 et 13 octobre 2016, avec les acteurs concernés afin de préciser les interactions entre les équipes, d'un point de vue technique.

L'objectif des prochaines réunions sera de veiller à ce que les efforts soient bien mutualisés et à ne pas dupliquer des services existants.



Une réunion s'est déroulée le 3 juin 2016 entre **VisioTerra** (www.visioterra.fr/) et ForM@Ter. L'objectif de la réunion était la présentation de VtWeb, service de visualisation et de traitement de données

Sentinel-1 développé par VisioTerra et d'engager une première discussion avec ForM@Ter sur les services développés dans le cadre du projet "Etalab" et leur articulation possible avec VisioTerra.

A cette suite, une réunion technique a eu lieu le 13 juin 2016 afin de préciser les possibilités techniques pour envisager l'articulation entre le service VtWeb et ceux développés dans le cadre de ForM@Ter.

L'implication de ForM@Ter dans le cadre de ces deux derniers projets (VtWeb et A²S) sera statuée lors de la prochaine réunion du Comité de mise en place de ForM@Ter en automne 2016.

Infrastructure de Recherche « Pôles Terre »

La gouvernance de la structure préfigurant l'infrastructure de recherche nommée Pôles Terre, qui regroupe les quatre pôles de données et de services consacrés à l'observation de la Terre est assurée par :

- Un comité de pilotage dont la présidente est actuellement Nicole Papineau ;
- Un groupe technique interpôles dont la présidente est Françoise Genova.



Dans ce cadre, un groupe a été constitué afin de mener une réflexion sur l'intégration dans le contexte européen de l'infrastructure de recherche. Ce groupe est présidé par Alain Podaire (CNES).

De même, dans le cadre du travail du groupe technique interpôles, différents groupes de travail ont été constitués avec un représentant de chaque pôle. ForM@Ter est impliqué dans les groupes suivants :

- Thesaurus : l'objectif est de mener une réflexion sur la possibilité d'un thesaurus commun aux 4 pôles (langage commun pour les recherches sur les jeux de données et

à terme l'accès aux données. Standardiser/harmoniser les moteurs de recherche...).

- DOI : identifier les besoins, les préconisations...

Un point sera fait sur ces sujets à l'occasion des prochains ateliers techniques interpôles, organisés les 23 et 24 novembre 2016.

Chacun des pôles doivent mener une réflexion sur ces questions au sein de leurs structures avec les organismes impliqués en correspondance avec les contraintes liées à leurs thématiques (type de données, éléments existants...).

Ainsi, dans le cadre de ForM@Ter, un premier travail a été mené afin d'identifier, pour les données Terre solide, les besoins et les existants concernant le thesaurus et les DOI. L'objectif est de s'appuyer sur les initiatives existantes, s'il y en a, et de comprendre les besoins propres à chaque type de données. Ce travail est toujours en cours, pour toutes propositions ou questions sur ces sujets, le contact est : Emilie Deschamps-Ostanciaux (eostanciaux@poleterresolide.fr).

Des informations supplémentaires sur la future infrastructure de recherche seront communiquées par la suite, notamment un site internet consacré à l'IR « Pôles Terre » est en cours de préparation, il valorisera notamment l'accès aux portails des quatre pôles de données et de services.

En bref

Convention de ForM@Ter



Le texte de la convention de ForM@ter a été transmis aux membres du Comité de mise en place pour une première relecture et avis. Avant la fin de l'année 2016, la version finale

sera ensuite transmise à la direction des organismes concernés pour proposition de signature.

Lettres d'information de ForM@Ter

Désormais les lettres d'information de ForM@Ter comprendront une section « Actualités Terre solide ». Pour toutes propositions de contenu scientifique pour cette section, merci de contacter Emilie Deschamps-Ostanciaux (eostanciaux@poleterresolide.fr).

Agenda du pôle :

- **3 octobre 2016** : Réunion du Comité Scientifique de ForM@Ter
- **11 octobre 2016** : Réunion concernant l'atelier de production MUSCATE du CNES
- **12-13 octobre 2016** : Réunion concernant le programme A²S
- **Automne 2016** : - Réunion du comité de pilotage du projet « Etalab »
- Réunion du Comité de mise en place de ForM@Ter
- **23-24 Novembre 2016** : Ateliers techniques interpôles