

Poste vacant : Responsable du projet d'Infrastructure de recherche **Pôle de données et de services du « Système Terre »**

Lieu : non fixé

Temps de travail : Il s'agit d'un poste à 80%

Enjeux

L'infrastructure de recherche (IR) **Pôle de données et de services du « système Terre »** a comme objectif principal de faciliter l'accès à l'ensemble des données d'observation de la Terre pour répondre prioritairement aux besoins des acteurs de la recherche, mais aussi pour accompagner les acteurs au service des politiques publiques ou les acteurs privés en R&D. Cette IR s'appuie sur une politique volontariste des organismes français visant le développement de services dans le domaine de la recherche sur le système Terre ainsi que dans la gestion de l'environnement. L'IR coordonnera les données et services proposés par les 4 pôles de données couvrant les 4 compartiments du système Terre (Terre solide « Form@Ter », Océans « Odatis », Surfaces continentales « Theia » et Atmosphère « Aeris »). Cette action de coordination est fondamentale pour améliorer l'accès aux données et services nécessaires à la mise en œuvre des actions de recherche et des politiques publiques dans le domaine de l'environnement. En permettant une meilleure compréhension du système Terre, ces données auront un impact socio-économique important dans des domaines tels que les risques naturels, le changement climatique, les ressources en eau, l'usage des sols, l'agriculture...

L'organisation en une structure unifiée permettra en outre une meilleure lisibilité au niveau européen (Union Européenne, Agence Spatiale Européenne) et international (*Group on Earth Observations*) et favorisera un positionnement au premier rang de la communauté française dans le paysage des e-infrastructures européennes.

Les 4 pôles de données et de services sont actuellement opérationnels ou en cours de montage. L'IR fédérera les 4 pôles en une structure unifiée qui se positionnera en aval des infrastructures d'observation pour faciliter l'accès à l'ensemble des données acquises et à des produits thématiques générés à partir de la combinaison de ces observations. Les données en question peuvent avoir diverses origines et être acquises et gérées par les laboratoires de recherche ou les structures fédératives (Observatoires des Sciences de l'Univers, Fédérations de Recherche...), par des infrastructures nationales telles que les Services Nationaux d'Observation (SNO), les Systèmes d'Observation et d'Expérimentation pour la Recherche en Environnement (SOERE), les organismes dans le cadre de leur mission de service public, par les infrastructures de recherche de systèmes d'observation telles que la flotte océanographique et la flotte des avions de recherche, et par les missions spatiales. L'IR cherchera en outre à établir des liens avec la base de données Ecoscope afin d'assurer une bonne cohérence entre les bases de données géophysiques et écologiques. L'opportunité d'une intégration d'Ecoscope dans l'IR sera à instruire ainsi que le positionnement du dispositif national d'accès aux images spatiales par rapport à l'IR.

Gouvernance du projet d'IR

Une réflexion préliminaire a déjà eu lieu et la gouvernance, bâtie sur les éléments mis en place pour les 4 pôles actuels, est proposée :

- Un **comité de pilotage du projet d'IR** comprenant les organismes fondateurs et des représentants des ministères de tutelle assure la cohérence stratégique des activités et le bon avancement du projet d'IR. Ce comité se réunira tous les 6 mois.
- Un **comité exécutif du projet d'IR** comprenant outre le responsable du projet, les 4 directeurs de pôle et les responsables techniques.
- Un **comité technique et scientifique** regroupant les directeurs de pôle et les responsables techniques ainsi que des experts nommés par le comité de pilotage assure la cohérence scientifique et technique du projet d'IR.
- Un **conseil scientifique** faisant appel à des personnalités scientifiques de différents domaines et de renommée internationale qui assurera notamment l'activité de « *benchmarking* ».

Attributs et principaux objectifs

Le responsable du projet d'IR assurera, en liaison étroite avec les directeurs des 4 pôles :

- La formalisation de la stratégie scientifique en accord avec les échéances du projet d'IR en vue de son dépôt dans le cadre de la révision de la feuille de route nationale des infrastructures fin 2017, en s'appuyant sur le comité scientifique et technique et le conseil scientifique ;

- La définition de concept. Ceci consiste à coordonner dans le cadre d'un rétroplanning à définir :
 - le recueil des besoins
 - la rédaction de la spécification de l'IR
 - la définition d'une architecture qui répond à la spécification
- L'organisation et le suivi de la phase de mise en œuvre de l'IR après le dépôt du projet :
 - identification des ressources
 - pilotage de la mise en œuvre ;
- Le pilotage du comité exécutif et notamment la coordination et la promotion d'outils communs pour les 4 pôles ;
- La représentation du projet à l'international ;
- L'établissement de rapports pour le comité de pilotage.

Le responsable du projet d'IR sera en interface avec de multiples porteurs d'enjeux en interne à l'IR et en externe :

En interne:

- Les directeurs et responsables techniques des 4 pôles ;
- Les responsables dans les organismes parties prenantes à l'IR et au MENESR ;

En externe :

- Les utilisateurs scientifiques nationaux, européens et internationaux et les autres communautés d'utilisateurs ;
- Les utilisateurs chargés de l'appui ou de la mise en place des politiques publiques ;
- Les divers producteurs de données en France ;
- Les acteurs européens et internationaux du domaine de l'observation de la Terre ;
- Le responsable d'Ecoscope.

Au-delà des utilisateurs nationaux, l'IR système Terre doit s'inscrire pleinement dans le contexte européen et international. Il sera du ressort du responsable de mener les actions nécessaires pour faire connaître et développer l'usage l'IR dans les instances européennes, dans la communauté scientifique européenne, à la Commission Européenne (DG GROW, cadre Copernicus - ; DG Recherche H2020, cadre Envri+ et ESFRI et DG ENV, coordination européenne dans le GEO) et à l'ESA, et sur le plan international notamment dans le *Group On Earth Observations* et *Future Earth*.

Profil

Le ou la titulaire du poste de responsable du projet de l'IR aura avant tout une compétence de « management transverse » qui lui permettra de fédérer la communauté scientifique autour du projet de l'IR et de trouver les consensus politiques et techniques nécessaires à la réussite du projet, incluant les besoins des différents porteurs d'enjeux. Titulaire d'un poste permanent dans un des établissements partenaires du projet d'IR, il ou elle aura une double compétence dans le domaine scientifique et dans les technologies de l'accès et la diffusion des données avec une expérience soit dans le monde de la recherche, soit dans des structures de diffusion de données de l'observation de la Terre.

Le ou la titulaire aura une bonne connaissance de la communauté scientifique nationale et au-delà des différents porteurs d'enjeux potentiellement impliqués, et devra comprendre les enjeux scientifiques des différentes composantes du système Terre ainsi que l'apport des données spatiales, in situ ou aéroportées dans la compréhension de ces milieux et leur surveillance notamment dans le cadre des politiques publiques. Le titulaire doit avoir une bonne connaissance des organismes de recherche au niveau national et européen ainsi que des connaissances du contexte international.

Le poste requiert d'excellentes capacités d'écoute, d'analyse et de synthèse, ainsi que d'excellentes capacités organisationnelles et de production de rapports.

Une bonne maîtrise du français et de l'anglais est exigée.

Dépôt des candidatures

Les candidatures sont à envoyer à Nicolas Arnaud, Bruno Blanke, Eric Humler, Alain Podaire et Pascale Ultré-Guérard (voir adresses email ci-dessous) **avant le 20 février 2017**.

Il est possible de les contacter pour toute information. Outre une lettre de candidature, le dossier doit comporter un CV.

Nicolas.Arnaud@cns-dir.fr

Bruno.Blanke@cns-dir.fr

Eric.Humler@cns-dir.fr

Alain.Podaire@cnes.fr

Pascale.Ultre-Guerard@cnes.fr