



UEB C@mpus

Appel à projets innovants – axe 3.2 COM

Plateforme cOllaborative de gestion de Projets Scientifiques (P.O.P.S.)

Contexte :

L'UMR LETG¹, en collaboration avec les Observatoires des Sciences de l'Univers de Brest (OSU IUEM²) et de Rennes (OSUR³), coordonne actuellement la mise en œuvre d'une Infrastructure de Données Spatiales (IDS) normalisée selon les recommandations de la directive européenne INSPIRE⁴. Ses missions sont de cataloguer, archiver, porter à connaissance, valoriser et mettre à disposition d'un large public les données à référence spatiale produites par les chercheurs impliqués dans ces laboratoires.

Ces données à référence spatiale sont produites dans le cadre de projets de recherche (ANR, programmes nationaux, contrats...) et font l'objet de publications scientifiques (ouvrages, articles, communications...) archivées et/ou référencées dans des bases de données en ligne (HAL⁵). De plus ces projets génèrent de la documentation (compte-rendu de réunion, rapports d'activités...) qu'il est important d'archiver et de partager. Le concept de mémoire environnementale (Guarnieri *et al.*, 2003⁶) défini comme la somme des représentations explicites, persistantes et structurées des données, des connaissances, des modèles et des savoir-faire scientifiques attachés à un système d'observation à long terme de l'environnement en vue d'en faciliter l'accès, le partage et la réutilisation, répond à ce besoin.

¹ Unité Mixte de Recherche multi-sites (Angers, Brest, Caen, Nantes, Rennes), <http://letg.univ-nantes.fr>

² <http://www-iuem.univ-brest.fr>

³ <http://osur.univ-rennes1.fr>

⁴ <http://inspire.jrc.ec.europa.eu> et <http://www.developpement-durable.gouv.fr/La-directive-europeenne-Inspire-de.html>

⁵ <http://hal.archives-ouvertes.fr/>

⁶ Guarnieri F., Garbolino E., Houllier F., Cuq F., Lévêque C., Weill A., Matarasso P. (2003) « Contribution à la définition opérationnelle et à la modélisation de la mémoire environnementale des zones ateliers », In Lévêque C., Leeuw S. (eds), *Quelles natures voulons-nous ? Pour une approche socio-écologique du champ de l'environnement*, Paris, Elsevier, p. 296-307.

Sur la base de ce concept, MEnIr⁷ (Mémoire Environnementale du système d'observation à long terme du domaine côtier de la mer d'Iroise) a été développée par LETG-Brest (Faucher *et al.*, 2009⁸).

Objectifs :

L'objectif est de concevoir une plateforme collaborative innovante qui réponde aux besoins des acteurs d'un projet scientifique (coordinateurs, gestionnaires, participants) relatifs à sa gestion et à sa valorisation. Cinq étapes sont prévues :

- Analyse critique de l'utilisation de MEnIr par interviews auprès de ses usagers et non usagers permettant de dégager ses points forts/points faibles ;
- Recueil des besoins auprès de la communauté scientifique pluridisciplinaire des OSU afin d'établir un cahier des charges et une spécification.
- Elaboration d'un modèle conceptuel de la plateforme collaborative idéale avec une réflexion originale sur l'ergonomie du système et sur l'interface homme-machine (pour la consultation et l'administration). Une attention particulière sera apportée sur l'exploitation de l'interopérabilité des infrastructures existantes pour le partage des productions scientifiques (données à référence spatiale et publications)
- Développement d'un prototype informatique par un prestataire
- Test de la plateforme collaborative auprès des acteurs de la recherche afin d'en analyser l'usage et d'en tester l'appropriation.

Participants:

Mathias ROUAN, IE2 CNRS, LETG-BREST, CNRS-UBO, OSU IUEM (20%)

Jean NABUCET, IE2 CNRS, LETG-RENNES, CNRS-Université Rennes 2, OSUR (10%)

Françoise GOURMELON, DR CNRS, LETG-BREST, CNRS-UBO, OSU IUEM (5%)

Partenaires :

OSU-IUEM (UBO)

OSUR (Université Rennes 1)

DOTGEE⁹ (pôle images et réseaux¹⁰)

⁷ <http://menir.univ-brest.fr>

⁸ Cyril Faucher, Françoise Gourmelon, Jean-Yves Lafaye, Mathias Rouan (2009) « Mise en œuvre d'une mémoire environnementale adaptée aux besoins d'un observatoire du domaine côtier : MEnIr », 7-26. In Revue Internationale de Géomatique (RIG) 19 (1).

⁹ <http://www.dotgee.fr>

¹⁰ Adhésion en cours

Résumé du contenu :

Les chercheurs sont de plus en plus souvent amenés à gérer des projets scientifiques, impliquant l'archivage et le partage de ressources en ligne, de nature documentaire (documentation de gestion de projet) ou sous forme de productions scientifiques (données scientifiques et publications). L'objectif de ce projet est de concevoir une plateforme collaborative offrant aux chercheurs la possibilité de produire, archiver, gérer et diffuser la documentation de gestion de leurs projets scientifiques et de les relier aux données et publications hébergées sur des systèmes distants (IDS pour les données à référence spatiale, archives ouvertes pour les publications). Ce service numérique s'adresse à une communauté pluridisciplinaire d'acteurs de la recherche scientifique et s'appuie sur l'IDS actuellement déployée au sein de l'UMR LETG, de l'OSU-IUEM et de l'OSUR

Intérêt du projet pour la communauté UEB :

Avec l'UEB C@mpus, l'Université européenne de Bretagne se positionne en pointe et en visibilité dans l'utilisation des technologies numériques dans et pour l'enseignement et la recherche. Il renforce au sein de l'UEB des pratiques collaboratives devenues indépendantes des distances géographiques séparant les différentes équipes de recherche, pédagogiques et communautés d'utilisateurs.

L'UEB C@mpus se décline concrètement sous forme de services novateurs et originaux au profit de la communauté scientifique et pédagogique.

La plateforme collaborative de gestion de projets scientifiques proposée se place pleinement dans cette optique de service numérique innovant et tire profit des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC). Elle est clairement orientée vers l'ensemble de la communauté scientifique en proposant à la fois un service d'aide à la gestion de projets scientifiques et un outil de porter à connaissance et de valorisation des travaux. A terme cette plateforme pourrait constituer un service dans l'environnement numérique de travail (ENT) de l'UEB et être ainsi accessible à tout moment par l'ensemble de la communauté.

Porteur du projet :

Nom Prénom : ROUAN Mathias

Organisme : LETG-Brest, IUEM, Place Nicolas Copernic, 29280 Plouzané

Mail : mathias.rouan@univ-brest.fr

Téléphone : 02 98 49 86 81

Durée et planning :

Le projet se déroulera en 5 phases sur une durée d'un an

1^{ère} phase (1,5 mois): Analyse critique de l'utilisation d'une plateforme existante

2^{nde} phase (1,5 mois): Recueil des besoins des utilisateurs

3^{ème} phase (3 mois) : Modélisation conceptuelle et réflexion sur l'ergonomie

4^{ème} phase (3 mois): Implémentation et déploiement du prototype

5^{ème} phase (3 mois): Test et expérimentation auprès d'une communauté de chercheurs

Date envisagée :

De janvier à décembre 2013

Coût détaillé du projet et total :

Coûts des personnels permanents titulaires liés au projet : 21 431€
financés par le CNRS

Coûts de l'investissement de la mise en œuvre de l'IDS : 19 925€
(prestation de déploiement et développement) financés en 2012 par l'UMR LETG et l'OSUR

5 réunions d'étapes (1 par phase) : 2 000€

5 réunions de travail : 2000€

Développement du prototype (prestation) : 22 000€

Enquête auprès des usagers (CDD 3 mois) : 9 000€

Organisation de formation : 2 000€

Valorisation / communication : 2 000€

Coût total de projet = 80 356€

Nature des dépenses à financer :

Frais de missions : 4 000€

Charges liées aux ressources humaines : 9 000€

Assistance de prestations intellectuelles spécialisées : 22 000€

Dépenses de communication et de publications : 2 000€

Organisation de séminaires : 2 000€

Contribution sollicitée

39 000€