

APPEL A PROJETS DE RECHERCHE COLLABORATIFS (PRC)

ANNEE 2014-2015

DECLARATION D'INTENTION



Date limite de dépôt : 15 septembre 2014

Cette description ne doit pas dépasser 2 pages

Revue des plateformes informatiques d'ACV existantes et étude des besoins de développements au sein du réseau EcoSD

FINALITE (S) ET OBJECTIF(S) DU PRC

L'objectif de ce PRC est d'identifier l'opportunité de mettre en place ou non (go/no go) un système de partage d'outils de modélisation avancés pour l'ACV. Ce système est envisagé comme une plateforme informatique d'échanges qui peut être une plateforme existante, ou bien une plateforme à développer et dont le périmètre reste à définir (international, national, interne à EcoSD).

Ce PRC se décline en trois tâches :

1. Réalisation d'un bilan des plateformes logicielles d'ACV existantes (telles que SimaPro, Gabi, Umberto, openLCA, CML-LCA, Brightway,...).
2. Réalisation d'une enquête des besoins d'une plateforme logicielle d'ACV
3. Synthèse des deux tâches et recommandations de stratégies possibles pour une future plateforme ACV

Tâche 1 : Réalisation d'un bilan des plateformes logicielles d'ACV existantes (telles que SimaPro, Gabi, Umberto, openLCA, CML-LCA, Brightway,...).

Le bilan a pour but de synthétiser et comparer les caractéristiques et les possibilités offertes par les différentes plateformes d'ACV existantes. Il se basera sur une grille d'évaluation, comprenant les points suivants (cette liste pourra être élargie ultérieurement):

- logiciel open source ou propriétaire (spécification des droits d'utilisation et de modification, et des coûts)
- liste des bases de données supportées par la plateforme
- liste des méthodes de caractérisation d'impacts supportées par la plateforme
- caractérisation et traitement des incertitudes
- présentation des résultats
- possibilité d'export et import des données
- prise en compte de la spatio-temporalité
- langage du code source
- possibilité d'implémenter des modules (interfaces de communication, ...)
- gestion des interactions entre fournisseurs et utilisateurs de modules
- mode de gestion du fonctionnement de la plateforme
- modalités de financement de la plateforme

Tâche 2 : Réalisation d'une enquête, principalement au sein du réseau EcoSD, des besoins d'une plateforme logicielle d'ACV

L'enquête portera sur les besoins à la fois des fournisseurs de modules et des utilisateurs potentiels de ces modules. La finalité de cette enquête est :

- d'identifier les fournisseurs potentiels au sein des membres du réseau EcoSD et les différents outils qu'ils ont développés en propre;
- d'identifier les utilisateurs potentiels et leurs attentes potentiellement différentes (chercheurs, enseignants, étudiants, grand public...)
- de comprendre les logiques qui pourraient aboutir à une volonté de partage d'outils de modélisation ACV (conditions des fournisseurs et des utilisateurs pour que la plateforme soit alimentée par les premiers et utilisées par les seconds) ;

Tâche 3 : à partir des tâches précédentes, il s'agit d'identifier si des solutions existantes répondent aux logiques exprimées fournisseurs/utilisateurs, et d'émettre des recommandations sur l'opportunité de développer ou non une plateforme et pour quel périmètre.

A retourner au bureau par mail avec accusé de réception

Dominique.millet@supmeca.fr; isabelle.blanc@mines-paristech.fr; sophie.richet@mpsa.com; christophe.gobin@vinci-construction.fr; christian.brodhag@emse.fr; valerie.rocchi@grenoble-inp.fr; alexandre.popoff@supmeca.fr

APPEL A PROJETS DE RECHERCHE COLLABORATIFS (PRC)

ANNEE 2014-2015

DECLARATION D'INTENTION

Date limite de dépôt : 15 septembre 2014



PORTEURS du PRC:

Porteur « Universitaire » : MINES ParisTech/ARMINES (Isabelle Blanc et Camille Marini)

Téléphone : 04 93 95 75 12 Mél. : camille.marini@mines-paristech.fr

Porteur « Industriel » ou « partenaire » : Centre de Recherche Public Henri Tudor (Enrico Benetto et Tomás Navarrete)

Téléphone : + 352-42 59 91 6603 Mél. : enrico.benetto@tudor.lu

DESCRIPTIF DU PRC :

1. Planning :

Les 3 tâches correspondent à celles mentionnés ci-dessus.

Période	Sept- Oct 2014	Oct- Nov- Déc 2014	Janv 2015	Fév-Mars 2015
Tâche 1	Elaboration collective de la grille (1 à 2 jours). Finalisation autour du SR22 d'EcoSD du 03 Oct.	Bilan des plateformes d'ACV existantes suivant la grille établie précédemment (10 jours).	Rédaction de la synthèse et finalisation autour du SR23 d'EcoSD du 22 Janv.	
Tâche 2	Elaboration collective d'un questionnaire d'enquête (2 à 5 jours). Finalisation autour du SR22 d'EcoSD du 03 Oct.	Réalisation de l'enquête (10 jours).	Rédaction de la synthèse et finalisation autour du SR23 d'EcoSD du 22 Janv.	
Tâche 3				Etude de l'opportunité et des conditions de développement d'une plateforme. Rédaction d'une synthèse.

2. Livrables :

- Synthèse sur la comparaison des diverses plateformes d'ACV existantes.
- Synthèse de l'enquête sur les besoins et stratégies de développement envisageable d'une plateforme ACV.
- Synthèse générale et recommandations

3. Coût du PRC :

Subvention demandée à Eco SD : 10 000 € HT

4. Justification des moyens envisagés:

Coûts des personnels : 27jours * 525.99 € HT/jour = 14201.73 € HT

5. Perspectives du PRC (en terme de réponse à des appels à projets futurs (ADEME, ANR, UE...)) :

Ce PRC pourrait déboucher sur le développement de modules à intégrer à des plateformes ACV existantes ou bien d'une plateforme à part entière. Le type de projets futurs auxquels nous pourrions répondre dépendra de l'envergure d'un tel développement, qui sera évaluée grâce à ce PRC.

Partenaires du réseau ECOSD impliqués (préciser le nom du contact et sa structure) :

1. Académiques : Anne Ventura (Chaire génie civil éco-construction, Université de Nantes)

2. Industriels :

3. Associations/Centres de recherche/Centres techniques :

Partenaire hors réseau ECOSD impliqués (éventuellement) :

Organisme Gestionnaire souhaité :

MINES ParisTech/ARMINES

Mailing list des participants à ce PRC: