

FICHE DESCRIPTIVE DE NOUVEAU PROJET DE RECHERCHE

DEPARTEMENT DES SCIENCES ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT – UNIVERSITE DE LIEGE

Intitulé du projet : Réseau de Chambres Climatiques (RCC) / Klimalabor Netzwerk (KN)

Acronyme : RCC / KN

Responsable Académique : Philippe André - Université de Liège/BEMS

Date de démarrage : 01.01.2018

Durée : 3 ans

Objectif du projet :

Le but du projet RCC/KN est la connexion de laboratoires de recherche entre eux au sein d'un réseau qui implique les aspects classiques d'échange d'expériences, de pratiques ou de chercheurs mais ambitionne aussi une connexion physique entre les laboratoires. Le réseau sera basé sur la technique de l'émulation et de connectivité à distance sous forme d'une plateforme transfrontalière.

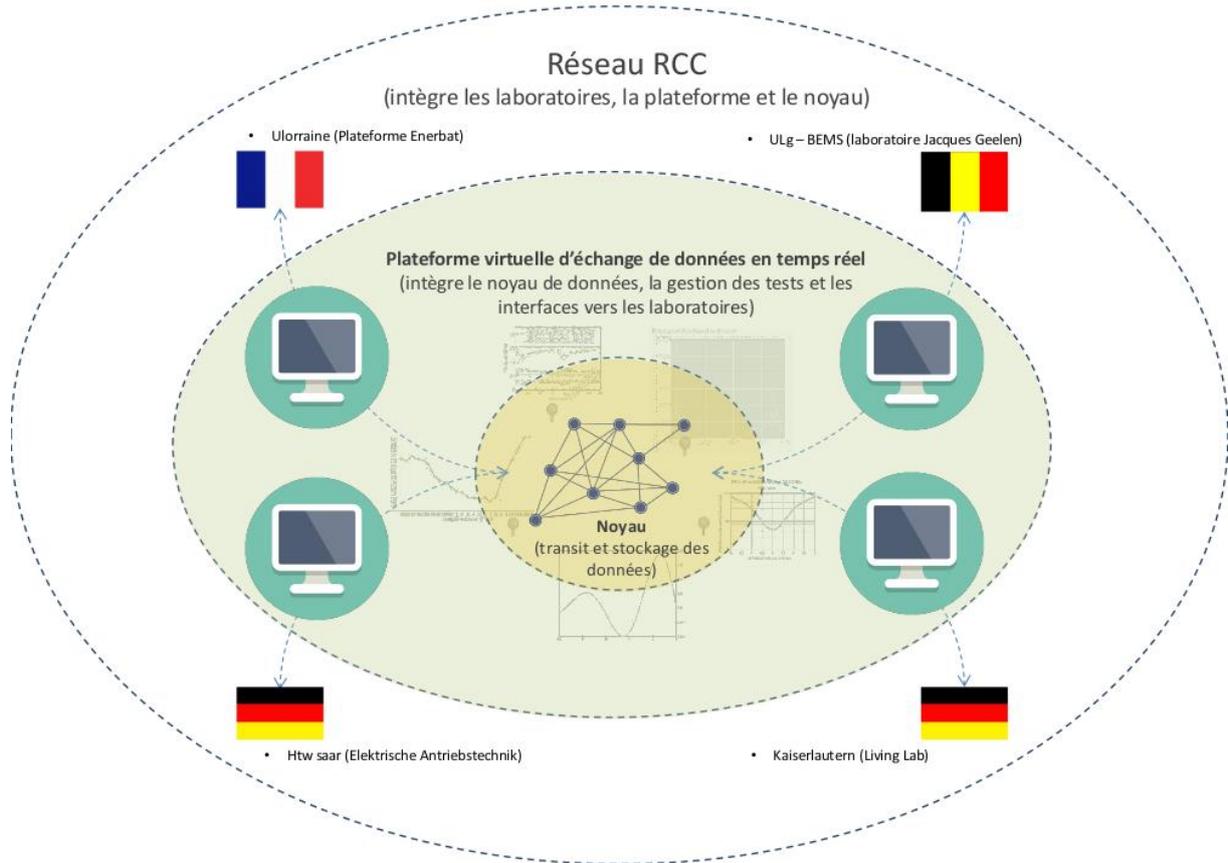
Cette plateforme augmentera les possibilités d'expérimentation et offrira une solution pour pallier à certains problèmes d'investissement et donner aux unités de recherche une plus grande visibilité au sein de la Grande Région.

Pour atteindre cet objectif, le projet capitalisera sur la technique de l'émulation, concept central dans la plateforme mutualisée et partagée par les différents laboratoires. Le terme « émulation » signifie le remplacement d'un système par un autre capable de reproduire le même comportement. Il serait ainsi possible de relier virtuellement les implantations physiques et permettre à un « système » (bâtiment, HVAC, stockage...) physiquement implanté à un endroit d'être virtuellement connecté et influencé par un autre système physiquement implanté à un autre endroit.

Les différents partenaires du projet disposent d'une infrastructure de test : bâtiment-laboratoire (BEMS) avec chambre climatique à Arlon, plateforme Enerbat à Nancy, Living Lab à Kaiserslautern, banc d'essai de batteries électriques à Sarrebruck.

Un laboratoire aussi complet, permettant de balayer tant de niveaux dans la thématique de l'énergétique du bâtiment est une plus-value certaine pour la Grande Région. Ce laboratoire sera à la fois une plateforme de recherche et de démonstration. Un tel contexte permettra d'augmenter davantage les collaborations entre régions et entre universités.

La création d'un tel réseau permettra d'ouvrir des portes à chacune des universités partenaires, et permettrait de renforcer l'approche multidisciplinaire.



Partenaires :

Operateur de projet	Acronyme ou diminutif	Pays	
Université de Liège / Building Energy Monitoring and Simulation	ULiège/BEMS	Bel	 
Université de Lorraine	UL	Fr	
Université Technique de Kaiserslautern	TUK	All	
Université Technique et des Sciences Appliquées de la Saar	HTW	All	

Opérateurs méthodologiques :

Technologies Wallonnes Énergie - Environnement - Développement durable	(Cluster TWEED)	Be	
BE-SOL sprl	BE-SOL sprl	Be	
UniGR	Université de la Grande Région	GR	
Koenig Neurath	Koenig Neurath	All	

Source de Financement : Interreg / DGO4

Montant accordé : 672 448 (part FEDER) (232 628,77 pour l'ULiège + co-financement wallon de 186 103, 02 €)

Date de rédaction de la fiche : 29/11/17