

Communiqué de presse du 29 septembre 2017

LANCEMENT D'UN PROJET DE RECHERCHE FRANCO-SUISSE SUR LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES RÉSEAUX DE CHALEUR

C'est en présence de Jean-Luc Rigaut, président du Grand Annecy, et de Roman Kossakowski, vice-président en charge de la recherche à l'Université Savoie Mont Blanc, que s'est déroulé ce jeudi 28 septembre le **lancement du projet [Interreg France Suisse 2014-2020 PACs-CAD \(Pompes à chaleur à sorption pour le chauffage et le rafraîchissement urbain sur réseaux de chaleur\)](#)**.

UN PROJET PLURIDISCIPLINAIRE FÉDÉRANT DE NOMBREUX PARTENAIRES AUTOUR DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Le projet « PACs-CAD » allie de nombreux partenaires institutionnels, scientifiques et industriels suisses et français autour de la conception de pompes à chaleur utilisant des procédés technologiques innovants (procédés à sorption), afin d'améliorer la performance énergétique des réseaux de chauffage urbain. Ces procédés n'étant pas encore matures du point de vue industriel, le projet se concentre donc sur des tests et simulations en laboratoire.

Un projet porté par des instituts de recherche

Le projet est principalement mené par trois instituts de recherche :

- Le [laboratoire d'Énergie Solaire et de Physique du Bâtiment](#) (LESBAT) de la [Haute École d'Ingénieur et de Gestion du canton de Vaud](#) (HEIG-VD), membre de la HES-SO, un des partenaires francophones privilégiés de l'USMB ;
- Le [Centre de Recherches Énergétiques et Municipales](#) (CREM), localisé à Martigny ;
- La [Fédération de Recherche Sur l'efficacité énergétique des Bâtiments](#) (FRESBE) de l'Université Savoie Mont Blanc.

La Fédération FRESBE, en regroupant plusieurs laboratoires de l'USMB dont le [LOCIE](#) et l'[IREGE](#) dans le cadre de ce projet, constitue un excellent support pour ce projet interdisciplinaire, associant aussi bien des spécialistes de la technologie étudiée que des économistes de l'énergie.

En partenariat avec des industriels et institutionnels porteurs de données empiriques

Des partenaires industriels sont engagés dans le projet de recherche et développement : pour la partie française, l'agence de la Haute-Savoie de [IDEX Energies](#) Rhône-Alpes qui gère le réseau de chaleur d'Annecy et d'Annemasse, la société SEVE, filiale de ENGIE réseaux, en charge d'exploiter le service de production, transport, distribution et livraison de la chaleur pour la ville de Besançon et la société d'ingénierie issue de l'[INES](#), [Cmdl-Manaslu](#) société d'assistance de maîtrise d'ouvrage spécialisée dans l'accompagnement de projets « bâtiments » ayant des objectifs énergétiques ambitieux.

 <p>UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC</p>	<p>Les données clés de l'Université Savoie Mont Blanc :</p>	7	3	Près de 15 000	622
		UFR, instituts et école	départements de formation	étudiants	enseignants et chercheurs
		19	Près de 300	1	1
		laboratoires de recherche	doctorants	Fondation universitaire	Club d'entreprises

ANNECY • CHAMBÉRY / JACOB-BELLECOMBETTE • LE BOURGET-DU-LAC

Du côté institutionnel, la [Ville d'Annecy](#) et la [Ville d'Annemasse](#) participent directement au projet en mettant à disposition les données et mesures provenant de leurs réseaux de chaleur. Le [Grand Genève](#) appuie également le projet via les services industriels de la [Ville de Genève](#).

UN PROCÉDÉ INNOVANT POUR OPTIMISER LA PRODUCTION, L'ACHEMINEMENT ET LE STOCKAGE DE L'EAU DES RÉSEAUX DE CHAUFFAGE URBAIN

Optimisation de la production d'eau chaude

Le projet a pour ambition de mettre en place de nouvelles briques technologiques pour les réseaux de chauffage permettant d'utiliser une gamme plus large de producteur de chaleur et en particulier des rejets thermiques industriels ou des énergies renouvelables (solaires, lac, géothermiques, etc.).

Amélioration de l'opérabilité des réseaux de chauffage

En développement un concept de pompes à chaleur capables de conditionner la chaleur au bon niveau de température, cette technologie permettra de rendre plus efficaces les sous-stations des réseaux de chaleurs en diminuant les pertes de distribution et les pertes énergétiques.

Possibilité de stockage de l'eau chaude

Ces réseaux offriront ainsi la possibilité d'avoir du stockage de chaleur décentralisée de durée adaptable au besoin des populations. Ce stockage permettra ainsi de lisser les pointes de demande d'eau chaude et donc potentiellement de diminuer de taille les installations de chauffage et de mieux gérer les réseaux en vue d'une diminution des consommations d'énergie fossile et des émissions de gaz à effet de serre.

Outre le développement et la caractérisation de cette technologie innovante de pompe à chaleur, l'originalité du projet réside dans l'intégration d'une démarche sociologique et économique en complément de l'approche technique des partenaires de recherche avec des collectivités et des entreprises.

Le projet « PACs-CAD » est soutenu par le programme européen de coopération transfrontalière Interreg France-Suisse 2014-2020 et bénéficie à ce titre d'une subvention européenne de 463 185 € par le biais du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) et de fonds fédéraux Interreg suisses de 150 000 CHF, ainsi que de financements des cantons suisses et de la conférence romande des délégués à l'énergie.

Contact :

Nolwenn Le Pierres, membre de FRESBE et maître de conférence HDR au LOCIE
nolwenn.le-pierres@univ-smb.fr / 04 79 75 88 58



Les données clés
de l'Université Savoie Mont Blanc :

7 UFR, instituts et école	2 départements de formation	Près de 15 000 étudiants	690 enseignants et chercheurs
19 laboratoires de recherche	Près de 300 doctorants	1 Fondation universitaire	1 Club d'entreprises

ANNECY-LE-VIEUX • CHAMBÉRY / JACOB-BELLECOMBETTE • LE BOURGET-DU-LAC



Direction de la communication
27 rue Marcoz - BP 1104 - 73011 Chambéry cedex
04 79 75 91 16 / direction.communication@univ-smb.fr
www.univ-smb.fr

