



© David Venier - Université Jean Moulin Lyon

INAUGURATION DE LA PREMIÈRE CHAUDIÈRE NUMÉRIQUE CRÉÉE PAR STIMERGY À L'UNIVERSITÉ JEAN MOULIN LYON 3, PILOTE DU PROJET

8 DÉCEMBRE 2014 - MANUFACTURE DES TABACS

L'Université Jean Moulin Lyon 3 est engagée dans une politique d'innovation énergétique volontariste, inscrite dans l'approche « smart city » poursuivie par le Grand Lyon et qui vise à réconcilier l'ingénierie technologique et son intégration dans la société au bénéfice du citoyen urbain.

L'inauguration dans les locaux de l'Université le 8 décembre d'une chaudière numérique, mise au point par la start-up iséroise Stimergy, marque une nouvelle étape de l'engagement de l'Université et d'EDF en faveur des technologies innovantes au service du grand public.

LA CHAUDIÈRE NUMÉRIQUE STIMERGY

« Le principe de la chaudière numérique est né de l'observation d'une panne de climatisation dans une salle serveur qui a souligné l'aberration énergétique consistant à consommer de l'énergie pour absorber de la chaleur », explique son inventeur et fondateur de Stimergy, lauréat 2013 du Grand Prix du Concours Énergie Intelligente, l'ingénieur Christophe Perron.

Le fonctionnement de la chaudière numérique se fonde sur le recyclage de la chaleur dégagée par des serveurs informatiques pour chauffer l'eau sanitaire, ce qui permet également d'alléger les charges liées au fonctionnement des systèmes d'information en supprimant les installations de climatisation.

À PROPOS DE...

L'Université Jean Moulin Lyon 3, spécialisée en sciences humaines et sociales, accueille près de 26700 étudiants sur trois campus : la Manufacture des Tabacs, le quai Claude Bernard/rue Chevreul au cœur de la vie lyonnaise et le Campus de Bourgen-Bresse.

Elle propose des formations de la Licence au Doctorat en : droit, science politique, francophonie, management, économie, gestion, philosophie, langues, lettres, histoire, géographie-aménagement, information et communication au sein de six facultés et instituts (Droit, Langues, Lettres et Civilisations, Philosophie, IAE et IUT).

Dans le cadre de son objectif d'ouverture et d'égalité des chances, l'Université Jean Moulin Lyon 3 mène une politique déterminée d'accompagnement de ses étudiants dans leur parcours pédagogique et d'insertion professionnelle. Elle développe des actions de coopération pédagogique et scientifique sur les cinq continents et accueille 4 400 étudiants étrangers chaque année.

www.univ-lyon3.fr

Cette solution a été repérée par l'Université Jean Moulin, membre du jury du Concours Énergie Intelligente pour être développée dans le cadre d'un pilote au sein de l'Université. Ce concours est organisé par la Direction Commerce Régionale d'EDF Rhône-Alpes Auvergne, partenaire du Grand Lyon, sur les thématiques telles que la transition énergétique et l'innovation.

Il est ouvert aux start-ups les plus innovantes venues de la France entière.

La R&D d'EDF et les équipes de Smart Electric Lyon, plate-forme de co-innovation en matière énergétique, ont accompagné Stimergy dans l'élaboration technique de sa solution. **Les directions du Patrimoine et des Systèmes d'Information de l'Université ont particulièrement accompagné et soutenu l'adaptation de ce dispositif à la réalité universitaire. Opportunité pour la start-up de produire un « pilote » dans un contexte particulier qui est celui d'un Etablissement Recevant du Public (ERP) et présentant des caractéristiques contraignantes de sécurité.**

Installée en septembre dernier, la chaudière va entrer en production début décembre.

POURQUOI UNE CHAUDIÈRE «NUMÉRIQUE» ?

Au-delà de cette expérimentation, l'objectif de Stimergy est de proposer une alternative aux « datacenters » traditionnels, proposer aux établissements d'enseignement supérieur et collectivités territoriales un service de conception, réalisation et maintenance de salles de serveurs écoresponsables.

Les projets de construction de datacenters se multiplient et représentent des coûts d'investissement immobiliers

et d'infrastructures techniques considérables. La solution proposée par Stimergy, permet de limiter fortement les investissements immobiliers (réutilisation de locaux existants) et d'infrastructures techniques (absence de climatisation) tout en générant une production d'eau chaude sanitaire pour les logements des résidences étudiantes.

C'est cette originalité à lier les dimensions techniques et environnementales au sein d'un même projet qui ont particulièrement séduit le jury du Concours Énergie Intelligente. Avec la chaudière numérique, il n'y aura plus besoin de consommer de l'énergie supplémentaire ayant une empreinte équivalente carbone pour chauffer l'eau - le fonctionnement de serveurs reliés à la bibliothèque de la Manufacture des Tabacs chauffera l'eau sanitaire des douches du service des sports -, ni d'utiliser pour ces serveurs des climatisations dont le fonctionnement laisse échapper des gaz à effet serre. Christophe Perron évoque une réduction de 40% de la consommation électrique du ballon d'eau chaude sur lequel la chaudière numérique est raccordée.

Pour Jacques Comby, Président de l'Université Jean Moulin Lyon 3 « *cette solution d'efficacité énergétique s'intègre dans la dynamique de Plan Vert que l'Université Jean Moulin Lyon 3 met en place. Il s'agit là d'un des leviers que nous allons utiliser pour réduire l'empreinte carbone de l'Université.* »



© David Venier - Université Jean Moulin Lyon 3