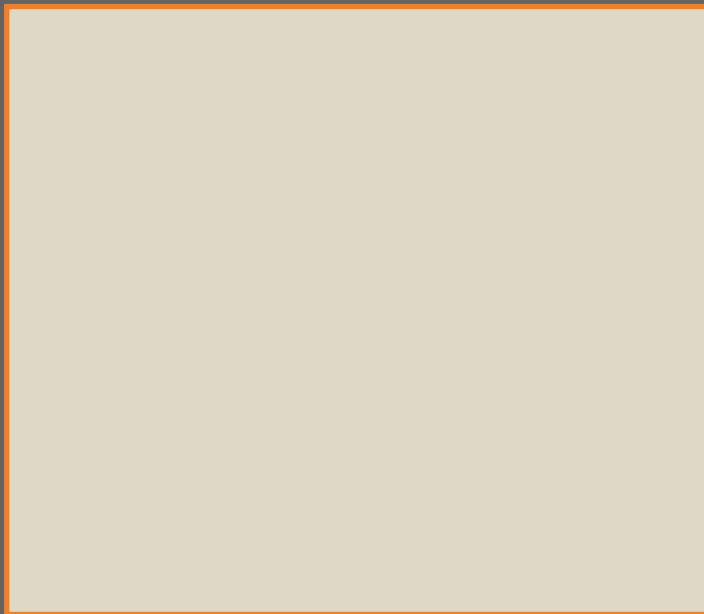




Audace et Développement

La campagne de levée de fonds de l'Icam



Francis Mer
Président du Comité de campagne
de levée de fonds

Jean-Michel Viot
Directeur Général du Groupe Icam

Lettre n°6 - Automne 2015

Groupe Icam — 35 rue de la Bienfaisance — 75 008 Paris
www.icam.fr | www.icam-audace-et-developpement.com

Paris-Sénart dans la lumière

Le 2 octobre dernier, ingénieurs, collaborateurs, parents, étudiants et partenaires de l'Icam se sont retrouvés pour l'inauguration du campus de Paris-Sénart. Une journée riche en temps forts, qui a permis de présenter toutes les ambitions de ce site, qui se veut un laboratoire d'innovations technologiques et pédagogiques.

Ce vendredi 2 octobre, le site de Paris-Sénart était en effervescence : un millier de personnes s'y sont retrouvées pour célébrer les multiples dimensions de ce site, qui s'inscrit dans un vaste projet universitaire. La ville envisage de créer, à moyen terme, un pôle de plus de 5000 étudiants, dans lequel Paris-Sénart a une vraie carte à jouer. L'Icam a su saisir cette opportunité, en imaginant un site apte à répondre aux enjeux qui l'attendent : l'inauguration a permis de découvrir les outils d'une pédagogie ouverte, appliquée, reliée au numérique, relayée par des initiatives innovantes, comme la création du « Fab Lab », qui permettra de tisser des liens forts avec les PME locales et l'université de Paris-Créteil. Les temps forts ont aussi laissé une part belle à l'international, avec de nombreux représentants des sites d'Afrique Centrale, mais aussi la présence de sept élèves du Loyola Icam College de Chennai,

“ L'Icam a rassemblé sa famille élargie autour des valeurs qui lui sont chères ”

qui ont suivi le programme franco-indien et se sont vus remettre leur diplôme Icam lors de la Farewell Ceremony. La journée a également été rythmée par la passation de présidence – riche en émotion – entre Jean-Luc Souflet et François Bouvard, et par la présentation des grands projets structurants pour le groupe à horizon 2020. Le site de Sénart était dans la lumière, au sens propre comme au figuré : les invités ont pu savourer l'apéritif au bord du Canal de Sénart, sous un soleil radieux, ponctué d'un « happening » des étudiants qui ont célébré l'esprit Icam à leur manière, dans la bonne humeur et le partage. Plus qu'une inauguration, cet événement offrait l'occasion à l'Icam de rassembler sa « famille élargie » autour des valeurs qui lui sont chères et de partager des projets ambitieux, qui font vibrer le site, le territoire et l'ensemble du groupe !



L'énergie au cœur des recherches

Mieux maîtriser les énergies, trouver des solutions alternatives et innovantes... Cette préoccupation est celle de l'ensemble de notre société, tournée vers le développement durable. L'Icam s'en saisit et en fait l'un des piliers de sa stratégie de Recherche. Le groupe développe de nombreux projets, sur l'ensemble de ses sites, pour œuvrer aux progrès scientifiques et industriels dans ce domaine.

En matière d'énergie, les mentalités et politiques ont considérablement évolué dans la dernière décennie et l'heure est à la fois à la réglementation, mais aussi à l'incitation. Les entreprises sont clairement concernées

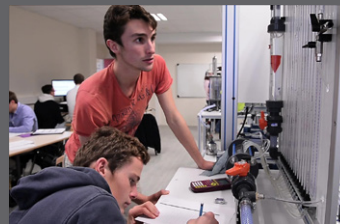
par ces évolutions, soit parce qu'elles sont davantage contraintes dans leur mode de conception ou de production, soit parce qu'elles se positionnent sur des marchés d'avenir. " Certains, comme Jeremy Rifkin, évoquent la troisième révolution industrielle, confie Jérôme Soto, qui pilote les recherches dans le domaine de l'Énergie pour le groupe Icam. Une révolution qui nous fera passer aux ressources décarbonées, renouvelables, avec des productions délocalisées qui nécessiteront des solutions de stockage ". Un champ de Recherche vaste et passionnant !

Des smart grids à la ville durable

La gestion décentralisée de l'énergie, par exemple, exigera la mise en œuvre de " smart grids ", des réseaux intelligents aptes à opérer des flux de stockage et de distribution en différents points d'un maillage bien organisé. " Un tel projet prend un vrai sens en Afrique, où le réseau d'électricité souffre d'un approvisionnement très aléatoire : les smart grids permettraient de déployer le réseau et, couplé à des énergies durables, le retour sur investissement serait très intéressant par rapport à des solutions classiques ". Une action est actuellement initiée pour qu'un

chercheur du site Douala travaille sur cette question et étudie des pistes de valorisation de la biomasse par gazéification, en lien avec Nantes. D'autres équipes pilotent des projets variés : une éolienne verticale à usage urbain à Nantes, un système de stockage de la chaleur fatale des productions pour la valoriser ensuite dans un nouveau procédé à Toulouse et à Nantes...

À Lille, chercheurs et étudiants prennent part au programme Live TREE de l'université catholique, visant notamment à concevoir des bâtiments démonstrateurs zéro carbone, tandis qu'à Paris-Sénart, les équipes se positionnent dans le pôle de compétitivité européen Advancity, en faveur de la ville durable. L'ensemble du groupe mobilise ainsi son énergie... à imaginer celle de demain !



Habilitation à diriger les Recherches : une première pour l'Icam

Hervé Le Sourne, enseignant-chercheur à l'Icam, site de Nantes, a soutenu le 2 juillet dernier son Habilitation à Diriger des Recherches (HDR). Un atout de poids pour le groupe, qui peut désormais encadrer ses thèses de doctorat en toute autonomie, sans faire appel à un laboratoire extérieur.



Cette HDR est une belle reconnaissance du travail accompli par Hervé Le Sourne, responsable du Laboratoire Energétique Mécanique et Matériaux de l'Icam Nantes et chercheur à l'Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (Unité Mixte du CNRS). Ses travaux portent sur la dynamique des structures, autour des problématiques de chocs et de vibrations. Hervé Le Sourne a mis au point un outil analytique permettant d'anticiper la réponse d'une structure à un choc (séisme, impact, crash...) " Il permet de traiter de nombreux scénarios très rapidement, au-delà des méthodes numériques utilisées classiquement par les industriels mais plus compliquées à mettre en œuvre ", explique-t-il. Les applications de cette innovation sont multiples : naval, offshore, aéronautique, automobile... Il est, actuellement, le seul français à travailler sur ce type de méthodes analytiques basées sur la notion de " super-éléments ".

Envergure supplémentaire

L'Habilitation à Diriger des Recherches sanctionne la reconnaissance du haut niveau scientifique du candidat, du caractère original de sa démarche, de son aptitude à maîtriser une stratégie de recherche dans un domaine scientifique suffisamment large et de sa capacité à encadrer de jeunes chercheurs. " C'est une reconnaissance académique pour l'Icam, ajoute Hervé Le Sourne, qui lui permettra d'accroître son rayonnement scientifique, d'être encore mieux reconnu dans le monde de la recherche et qui facilitera son insertion dans des projets collaboratifs d'envergure ". Autre atout non négligeable : L'Icam pourra désormais gérer ses projets de façon non limitative, selon sa propre stratégie, puisque ces dernières ne seront plus soumises à l'approbation d'un laboratoire extérieur. Cet élan créé une certaine émulation au sein du groupe : d'autres enseignants-chercheurs travaillent actuellement, eux aussi, sur leur HDR. Une énergie qui promet des concrétisations de haut niveau scientifique pour l'avenir.

“ L'ensemble du groupe mobilise son énergie... à imaginer celle de demain ! ”