

PUBLI INFORMATION

De la recherche à la vie quotidienne

Au service de la science, de la médecine, de l'industrie et au cœur de notre vie quotidienne, le centre de recherche du CEA Cadarache est partout présent

CEA Cadarache : 60 ans de recherches au cœur de l'actualité

Il y a un peu plus d'un mois, à l'occasion de la cérémonie des vœux, le directeur du CEA Cadarache a rappelé le positionnement historique du centre de recherches sur les énergies bas-carbones. « Une histoire symbolique puisque nous célébrerons au mois d'octobre les 60 ans de notre centre », a souligné Jean-Michel Morey en ouverture. « 60 ans d'implantation durable: physiquement, humainement et économiquement. Aujourd'hui, on estime le montant des commandes passées par le centre à 350 millions d'euros par an. Toute notre activité correspond à plus de 8000 emplois, créés ou maintenus. »



Célébrer un anniversaire, c'est aussi regarder vers demain: comment se positionne le centre?

« Nous avons initié, depuis longtemps déjà, les actions permettant de garantir la longévité et la pérennité du site. Construction des réacteurs Jules-Horowitz (pour le test des matériaux et combustibles et la production des radio-isotopes médicaux) et RES en soutien à la propulsion nucléaire navale (sous-marins, porte-avions Charles de Gaulle). Soutien à la R&D d'ITER à travers le projet West. Rénovation et redémarrage du réacteur Cabri (sûreté des centrales nucléaires), que le CEA exploite pour y mener les programmes coordonnés par l'IRSN.

Réalisation de la plateforme photovoltaïque Megasol et pose de la première pierre du futur bâtiment du BIAM (l'Institut de biosciences et biotechnologies d'Aix-Marseille, UMR dans le domaine des bioénergies)».

En quoi ces différents axes de recherche sont-ils complémentaires?

« Nos activités de recherche sont au cœur de l'actualité et des stratégies développées en France par le Président de la République et le gouvernement, à travers la Loi sur la Transition Énergétique pour la Croissance Verte (LTECV) et la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE). Je pense bien sûr à l'énergie nucléaire et aux énergies renouvelables, mais aussi au stockage de l'énergie,

aux réseaux intelligents et à l'efficacité énergétique. Il s'agit donc finalement, pour chacun de nous, de miser sur 60 années d'expertise pour construire, ensemble, les systèmes de demain. »

Sans jamais perdre de vue la sécurité inhérente à toutes ces activités...

« Nous sommes à la pointe de la technologie avec des installations en parfaite adéquation avec les contraintes réglementaires, pour une « protection optimale » du personnel exploitant, mais également des populations voisines et de l'environnement. Car la sécurité et la sûreté ont toujours été, sont toujours, et resteront toujours, notre priorité. Nous sommes tous conscients que nous ne devons

jamais relâcher notre attention sur ces sujets, pour lesquels nous sommes tous acteurs, et qui touchent à la fois notre santé et nos performances économiques. »

C'est aussi ce qui permet au centre de rester « ouvert » vers l'extérieur...

« En 2018, nous avons ainsi accueilli plus de 8400 personnes, dont plus de la moitié de jeunes : collégiens, lycéens ou étudiants. Nous venons d'ailleurs d'accueillir, à l'occasion de la 9ème édition de l'opération « Scientifique, toi aussi », près de 150 lycéens et collégiens, venus de toute la région. Chacun a pu aller à la rencontre des chercheurs du centre, afin de découvrir leurs métiers et leurs parcours,

mais également visiter leurs installations et laboratoires. »

L'occasion de torde le cou à certaines idées reçues...

« Le partage des connaissances scientifiques vers les jeunes, les enseignants et le grand public fait partie des missions de service public du CEA. Et, effectivement, dans le cadre de cette mission, peut-être est-il bon de rappeler que, en matière de radioactivité, plus de 66% de l'exposition humaine est d'origine naturelle. L'exposition artificielle est très essentiellement due aux applications médicales. Quant à l'industrie nucléaire, elle ne représente que 0,3% de l'exposition totale. A Cadarache, l'impact est globalement 1000 fois moins élevé que la radioactivité naturelle. »

Les reportages des étudiants en journalisme du Magistère JCO

Cela fait 4 ans que le CEA Cadarache ouvre ses portes, dans le cadre d'un partenariat avec le Magistère JCO (Journalisme et Communication des Organisations; formation au sein d'AMU) à des étudiants en journalisme. « La recherche scientifique et le journalisme partagent en effet des valeurs essentielles : savoir poser les bonnes questions pour obtenir de bonnes réponses, et ne pas se contenter d'idées préconçues », rappelle d'ailleurs Jean-Michel Morey, le directeur du centre. Nous publions dans cette page quelques extraits de leurs reportages. Grégoire Cherubini, Gaspard Dareths et Lauriane Ferro ont traité de la place des femmes dans le monde de la recherche...



d'études où il y a beaucoup plus de filles au départ». Elle admet néanmoins que les chercheurs sont, eux, majoritairement masculins; même si la profession se féminise depuis quelques années. «Cela fait 25 ans que je travaille au CNRS et j'ai remarqué une nette augmentation

de chercheurs féminins ces dernières années. Olivia Leroy, chercheuse en méthodes et moyens d'analyse de risque, nuance. Dans son service, les femmes sont plus cadres que techniciennes, même si elle reconnaît que c'est une exception. Cependant des

idées reçues persistent «quand je dis que je travaille ici, on me demande si je suis secrétaire. Je vois aussi que certains mettent parfois en doute mes compétences. C'est comme si j'avais besoin de prouver quelque chose». Elle reconnaît cependant une «réelle incitation» de la part de ses supérieurs à diriger des programmes innovants afin de se démarquer et graver les échelons. Comme ses deux collègues, Magali, ingénieur-sécurité, reste optimiste.

Pour elle, les campagnes de communication du CEA et sa volonté de s'ouvrir à tous les publics vont dans le bon sens. «Aujourd'hui, il y a environ 70% d'hommes. Mais au sein des ingénieurs-sécurité, nous sommes de plus en plus de femmes, jusqu'à être aujourd'hui en supériorité. On retrouve également ça au niveau de la hiérarchie puisque les femmes obtiennent de plus en plus de postes importants.»

Dans le rétro...

Le décret de construction du CEA Cadarache a été officiellement signé le 14 octobre 1959. Le centre de recherche célèbre donc cette année ses 60 ans et, pour l'occasion, il met en ligne chaque mois, sur sa chaîne YouTube, une émission dédiée à cet anniversaire. L'édition de janvier de VidéoCad revient sur les tout premiers bâtiments construits, à commencer par le « 101 », dédié à la partie administrative, suivi de près par l'ATPu. L'Atelier de Technologie du Plutonium, mis en service en 1962, a permis de fabriquer le combustible par mélange d'oxydes pendant 40 ans.



Suivez nous également sur

