



Communiqué de presse

Innovier pour standardiser la robotique du démantèlement :

Le CEA Marcoule et la start-up toulousaine ELEMENTS, membres du PVSI, associent leur savoir-faire.

Deux membres du Pôle de Valorisation des Sites Industriels (PVSI), le CEA Marcoule (Gard) et la société toulousaine ELEMENTS – ont engagé une collaboration visant à permettre l'émergence de standards technologiques de conception d'équipements robotisés au profit de l'industrie de l'assainissement et du démantèlement nucléaire.

L'enjeu est celui de la normalisation des procédés face à la diversité et la complexité des projets de démantèlement. Les chantiers d'assainissement-démantèlement nucléaire, en cours et à venir, mettent en évidence le besoin de méthodes pour la conception et la qualification d'outils spécifiques comme ceux liés à la robotique. Ces méthodes doivent contribuer à garantir des critères de fiabilité et de performances techniques, de sûreté-sécurité et de maîtrise des coûts. Le CEA Marcoule, membre du PVSI, s'est engagé dans la normalisation de ces méthodes en s'appuyant sur ses propres laboratoires, mais aussi sur les opérateurs, équipementiers ou entreprises innovantes, notamment en région Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées.

Issue du secteur spatial et également membre du PVSI, la société toulousaine ELEMENTS dispose pour sa part d'un savoir-faire historique dans la spécification, le développement, l'industrialisation et la qualification de systèmes technologiques intelligents destinés aux environnements sévères et particulièrement dans les domaines de l'électronique, de l'informatique, de la mécanique et des radiations.

Dans ce cadre, les études engagées depuis quelques mois visent à structurer un référentiel d'exigences pour des systèmes robotisés adaptés aux milieux sévères tels que ceux existants sur les chantiers d'assainissement et de démantèlement nucléaire. Une première version de ce référentiel est attendue pour la fin de l'année 2016.

L'enjeu de ce référentiel en cours d'élaboration sera de traduire les spécifications fonctionnelles et de contraintes d'environnement en exigences standardisées, en intégrant les besoins des différentes parties prenantes (spécificateur, exploitant nucléaire, intégrateur, opérateur industriel et mainteneur). Ce référentiel doit conduire, à terme, à une logique de labellisation des systèmes voire des acteurs.

La collaboration CEA-ELEMENTS s'inscrit pleinement dans la mission du PVSI qui met en lien des acteurs pour apporter des pistes d'innovation sur les principaux leviers des chantiers de démantèlement.

PVSI sera présent au salon WNE
(World Nuclear Exhibition, Paris-Le Bourget du 28 au 30 juin 2016)



Contacts Presse :



PVSI
PÔLE DE VALORISATION
DES SITES INDUSTRIELS

Salomé Vaudez - 04 66 79 77 36
www.pole-pvsi.com



Cédric GARNIER – 06 80 36 82 59
www-marcoule.cea.fr



Stéphane GALINIER - 06 15 05 17 77
www.elements-nuclear.com

