

Orano Projets

Sécurité machines : l'expertise au service du nucléaire

Pour l'ingénieur, le Cetim a formé tout un bureau d'études à la directive machines, sur plusieurs sites avec une approche adaptée aux contraintes du nucléaire.



© AdobeStock_ds17

NOTRE CLIENT

Raison sociale
Orano Projets

Effectif
Plus de 2 300 collaborateurs (dont plus de 250 experts)

Volume d'affaires
400 projets par an, de 10 k€ à 1 Md€

Activité
Ingénierie du groupe Orano, opérateur international de premier plan dans le domaine des matières nucléaires, Orano Projets conçoit, réalise et soutient l'exploitation des usines du cycle du combustible nucléaire. Il intervient en assistance technique en conception, management de projets, consultation et suivi des fournisseurs/fabricants, gestion du chantier et essais pour ses clients internes (Orano Recyclage, Orano Chimie-Enrichissement...) ou externes (Framatome, CEA...).

Tout part d'un déclic. En 2019, au cours d'une formation du Cetim, Fabien Demaizière, alors ingénieur études chez Orano Projets, prend conscience que la directive machines couvre l'ensemble du cycle de vie des équipements, depuis le transport, en passant par l'utilisation et la maintenance de la machine, jusqu'à son démantèlement. « Jusque-là, nous pensions que la directive s'appliquait avant tout aux équipements utilisés à proximité d'opérateurs, ce qui n'est pas le cas dans le nucléaire car l'exploitation et même parfois la modification/maintenance se font à distance », explique-t-il.

Ce changement de perspective amorce une évolution des processus internes.

Devenu par la suite référent métier mécanique, Fabien Demaizière entreprend de former les équipes de conception aux exigences de conformité. Entre 2024 et 2025, il lance un programme ambitieux de formation de neuf sessions de trois jours, dispensées par un même formateur aguerri aux spécificités du nucléaire, sur les sites de Bagnols-sur-Cèze, Cherbourg et Montigny-le-Bretonneux. Les formations portent sur les obligations réglementaires : exigences essentielles de santé et de sécurité, déclaration de conformité, marquage CE... Près de 90 collaborateurs du bureau d'études y participent, avec un double objectif : renforcer les compétences collectives et s'approprier une démarche commune pour aborder la conception et la modification des machines.

Structurer une démarche sur mesure

Alors que les organismes classiques contrôlent des équipements déjà finalisés, le Cetim se distingue en intervenant dès la phase de conception. « Au-delà de son rôle de contrôle et de conseil, le Cetim nous a transmis une méthodologie claire, fondée sur la démarche IDAR, et des outils pratiques clés en main, utilisables directement : modèles de notices d'instruction, tableaux d'analyse de risques, trames de dossiers techniques... », précise Fabien Demaizière. Aujourd'hui, les équipes d'Orano disposent d'un cadre méthodologique structuré, étayé par un socle d'outils et de procédures, qui leur permet d'anticiper les risques et de sécuriser la conception des machines dès les premières phases du projet. Prochaine étape : une nouvelle session de formation, dédiée cette fois-ci au circuit de commande de la machine.

L'atout Cetim



Le Cetim propose une approche globale : formations contextualisées, outils clés en main et méthodologie structurée. Il se différencie des autres organismes de vérification par son accompagnement qui commence dès la conception. Il s'appuie sur la méthode IDAR et s'adapte aux spécificités de chaque secteur.

