



L'ENSEMBLIER INDUSTRIEL
Conception, Réalisation, Assemblage
d'ensembles chaudronnés et mécaniques
spécifiques en environnement exigeant

Version web | Se désinscrire | Transférer

Lettre d'information

Novembre 2012

TABLE DES MATIERES

- > Les BâG du LIDEC
- > Confiance renouvelée
- > Pour aller plus loin...



Motivés par les nombreux retours positifs de notre première lettre d'information, les équipes de CLM Industrie se piquent au jeu !

J'ai donc le plaisir de vous faire partager nos actualités de Novembre.

Renaud GAUDILLIERE
Directeur Général

Transférer

Mécanique nucléaire
Chaudronnerie nucléaire
Boîtes à gants
RCC-M

> Ergonomie et Radioprotection ne sont pas incompatibles

Référence : Boîtes à gants pour le laboratoire LIDEC d'EDF



Le tout nouveau laboratoire d'EDF implanté à Chinon, le LIDEC (Laboratoire Intégré d'Expertises CEIDRE) vient de mettre en route ses boîtes à gants « made in Chevigny Saint-Sauveur ». 5 000 heures d'études et de développement au service du suivi du vieillissement des installations, en particulier de l'incidence de l'irradiation sur l'évolution des caractéristiques mécaniques des cuves de réacteurs.

Suite à l'appel d'offres remporté par le groupement d'entreprises Bouygues, Cegelec, Boccard pour concevoir ces outils de demain, CLM Industrie a été retenu pour concevoir, fabriquer et implanter divers équipements mécaniques et en particulier, une chaîne de boîtes à gants (enceintes de confinement inox spécifiques intégrant divers systèmes d'analyse et de caractérisation des échantillons).

Les boîtes à gants ont été pensées pour plus d'ergonomie avec, notamment un champ de vision complètement réétudié. CLM Industrie a redonné une nouvelle dimension à la vision dans les boîtes à gants blindées (2420 x 500 mm). Les masses en jeu sont alors vite devenues importantes – de 150kg à 300kg, du fait également des épaisseurs – de 40mm à 100mm, nécessaires à l'atténuation des radiations. Un travail de définition étroit entre les bureaux d'études de Sovis et de CLM Industrie.

« Au-delà des spécifications techniques explicites, nous nous sommes rapidement focalisés sur l'ergonomie au poste de travail. En effet, les boîtes à gants traditionnelles soumises à radioprotection manquent généralement d'ergonomie et en particulier, d'un champ de vision suffisant pour travailler confortablement... Notre volonté était d'apporter un vrai plus aux futurs utilisateurs et pour longtemps au regard de la durée de vie du laboratoire. Tout d'abord, nous avons obtenu de ces derniers qu'ils expriment l'implicite à l'aide d'une séance de maquettage en usine et sur base de propositions préalablement élaborées par notre bureau d'études »



Renaud Gaudillière : « Ecouter les utilisateurs finaux de nos produits stimule nos équipes et celles de nos partenaires techniques »

Un travail de cousu-main pour CLM Industrie qui a mis, là, tout son savoir-faire d'ensemblier du nucléaire, et qui n'a pas craint de revoir la copie. Ce projet couronne trois décennies au service du prestigieux CEA et son expertise « boîtes à gants ».



Le plus Projet : la méthodologie permettant d'explicitier les besoins implicites des utilisateurs finaux, la capacité à impliquer nos fournisseurs sur les enjeux de notre client

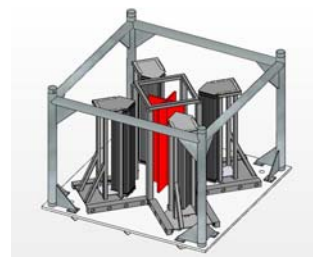
> Confiance renouvelée

Référence : Mirte 2012

Le CEA et l'IRSN (l'Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire qui apporte un appui technique en matière de risques nucléaires et radiologiques) viennent de renouveler leur confiance à CLM Industrie sur l'extension du programme de recherche Mirte démarré en 2009.

Appareillage cuve cœur

Ce programme vise à affiner les codes de calcul de criticité nucléaire en confrontant les modèles mathématiques et physiques à des expériences d'irradiation en réacteur expérimental. Ces expériences mettent en œuvre des matériaux dont les caractéristiques neutroniques - aussi bien diffusion qu'en émission- sont déterminantes pour assurer la sous-criticité des installations ou des colis de transport, tels que l'aluminium, le cuivre, le fer, le nickel et le plomb, mais aussi sur le verre, le titane, le zircalloy et les bétons.



Il s'agit de renforcer encore l'aspect sécuritaire des équipements de chaudronnerie et de mécanique nucléaire. CLM Industrie est fière de participer à un programme visant l'amélioration de la sûreté nucléaire.



 **Le plus Projet** : la prise en compte des exigences de souplesse d'un projet de recherche

> Pour aller plus loin...

Notre site web vous attend pour de plus amples renseignements.

Visitez notre **catalogue** de réalisations interactif et retrouvez les lettres d'informations dans nos **archives**.

Lettre d'information du 02/11/2012 - CLM Industrie S.A