



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

Version web | Se désinscrire | Transférer

Lettre d'information

Septembre 2013

TABLE DES MATIERES

- > Investir pour...
- > ...ne pas caler...
- > Pour aller plus loin...

> Investissement d'impulsion ...

CLM Industrie a reçu, en plein mois de juillet une commande aussi inopinée qu'importante nécessitant l'acquisition, pour l'honorer, d'un centre d'usinage vertical à commande numérique. « Nous nous sommes tournés vers Huron qui nous a conseillé la VX8. C'est un investissement de 100 000 euros qui a été décidé dans la rapidité parce que notre client AREVA NP a un besoin pressant à satisfaire, celui d'être au rendez-vous pour les opérations de maintenance de 2 centrales EDF... » explique Renaud Gaudillière. «... lorsqu'on sait qu'une journée d'arrêt pour cause de travaux en centrale coûte un million d'euros, on se doit de répondre promptement, d'être efficace sur les délais et irréprochable sur la qualité des pièces qui rentrent en centrale.»

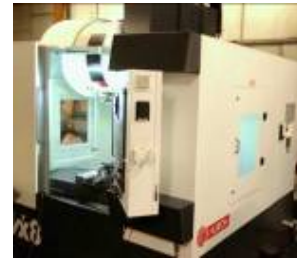
Ce dernier précise que le marché du nucléaire impose implicitement beaucoup de flexibilité pour absorber les à-coups de commandes qu'ils soient à la hausse et à la baisse. Pour autant, cet achat d'impulsion répond à des paramètres objectifs : obtenir la confiance du client, analyser avec exactitude les pièces à produire, être capable d'emmener le fabricant de machines outils dans le projet à marche forcée, convaincre le banquier de la solidité du dossier et mobiliser les équipes internes.

Transférer

Mécanique nucléaire
Chaudronnier nucléaire
RCC-M

Pour cet investissement, CLM Industrie a fait appel à Huron pour leur écoute et leur réactivité :

« la VX8 avec les options demandées, est fabriquée en Inde (*ndlr* : normal pour une « Huron ») et n'est pas disponible avant décembre... Huron met une machine à disposition en attendant. Nos engagements seront tenus, nos équipes d'usieurs sont prêtes. » précise le responsable de Production de CLM Industrie.



La VX8 de Huron, bientôt opérationnelle...



Le plus Projet : être capable d'investir vite et juste...

> ...pour ne pas caler...

Référence : AREVA NP – CNPE de Cruas et de Blayais

C'est un chantier énorme pour EDF et entamé depuis 1991. Il s'agit du remplacement des générateurs de vapeur (RGV*) de 900MW. Actuellement, les centrales de Blayais et Cruas sont sur la sellette, les ateliers de fabrication de CLM Industrie sont engagés dans le processus via AREVA.

CLM Industrie a en charge de fabriquer les cales et béquilles adaptées à chaque générateur de vapeur qui seront utilisées par les techniciens pour positionner les éléments sur le site.

Les cales destinées au RGV font l'objet d'une procédure toute particulière, avec notamment, un dossier qualité épais : traçabilité des matières, des opérations de fabrication et de traitement de surface. Rien n'est laissé au hasard.



Chaque générateur de vapeur (**) pèse 330 tonnes, il faudra en moyenne 100 jours pour en démonter et remonter un.

La centrale du Blayais, en Aquitaine, est équipée de quatre réacteurs à eau sous pression, mis en marche entre 1980 et 1983, qui produisent environ 27 TWh par an et répondent à 6,15 % de la consommation française ainsi que 1,2 fois des besoins en



Les raisons du remplacement des générateurs de vapeur (RGV)

La maintenance réalisée sur les générateurs de vapeur s'inscrit avant tout dans un objectif de sûreté de l'installation.

Ces équipements sont soumis en fonctionnement à des contraintes thermiques et mécaniques importantes (température moyenne de l'eau de l'ordre de 300°C et t pression de 155 bars). Il peut alors apparaître des phénomènes localisés de corrosion, ce qui implique des contrôles réguliers de l'état des tubes voire le bouchage de certains tubes pour prévenir tout risque de fuite.

(*) Le Remplacement des Générateurs de Vapeur, appelé RGV, est une intervention unique dans la vie d'un réacteur.

(**) Les générateurs de vapeur constituent les pièces maitresses du procédé de production d'électricité d'origine nucléaire car ils servent à transformer l'eau portée à haute température par le réacteur en vapeur pour alimenter les turbines couplées à l'alternateur produisant l'électricité. Un générateur de vapeur fonctionne comme une chaudière à circulation naturelle. Il a la forme d'un cylindre à l'intérieur duquel l'eau du circuit primaire, chauffée à 320°C par le



électricité de la région.

La centrale de Cruas, à proximité de Tricastin possède également quatre tranches de 900 MW et a été mise en route en 1984-1985. Elle produit 45 % de la production électrique nécessaire à Rhône-Alpes.

combustible, circule dans un faisceau de tubes en U inversés au contact desquels l'eau du circuit secondaire se transforme en vapeur à une température de 220°C.

> 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 01/09/2013 - CLM Industrie S.A