

Parc des Expositions de Paris-Le Bourget, les 3 - 4 - 5 Juin 2008

SOUS-TRAITANCE INDUSTRIELLE

Salon "FRANCE INDUSTRIES", une nouvelle offre

Une vitrine de la "Qualité France"
Des conditions d'exposition exceptionnelles
Un accès aux nouveaux marchés du "NUCLÉAIRE"

- Usinage, mécanique
- Tôlerie, chaudronnerie
- Forge
- Fonderie
- Découpe, emboutissage, repoussage
- Equipements, machines spéciales
- Outillages, moules, modèles, maquettes
- Traitements thermiques et de surface
- Matières plastiques, caoutchouc, composites, céramiques, bois
- Electricité, électronique
- Emballage, conditionnement
- Services à l'industrie
- Fournitures industrielles

NUCLÉAIRE ...

Filière à l'honneur

- **ALSTOM, parrain du Salon France Industries**
- **Pôle Nucléaire Bourgogne et ses PME**
- **La SFEN, une dynamique au cœur de la Communauté nucléaire**
- **Quelques repères sur le marché et son organisation**
- **Ils seront les invités du salon et de ses RDV d'affaires** (voir pages 2 et 3)

FAIRE GAGNER NOS ENTREPRISES

France Industries a clairement choisi son camp, l'industrie française !

Le salon est donc tout naturellement soutenu par de nombreuses organisations dédiées au soutien des PME de nos régions.

Il est ouvert à tous les marchés clients de la sous-traitance à la recherche de solutions industrielles de qualité. Mais il propose en plus à ses exposants la capacité de se positionner sur les nouveaux marchés de la filière nucléaire.

ALSTOM, parrain du salon, La SFEN, Société Française de l'Energie Nucléaire en est le partenaire et le Pôle Nucléaire Bourgogne (Pôle de Compétitivité) est présent pour soutenir la participation collective de ses PME.

UNE OFFRE COMMERCIALE ATTRACTIVE ET SANS SURPRISE

Exemple de tarif « tout compris » :

Pour un budget forfaitaire de 2400 €

Vous disposez d'un stand de 9m² avec angle ouvert

- Entièrement pré-équipé : Cloisons et structures, boîtier électrique de 3kw, moquette, enseigne
- Aménagé : Table, comptoir, 3 chaises, présentoir, réfrigérateur, corbeille
- Participation aux RDV d'affaires
- 1 fiche technique en quadri dans le catalogue
- 1 parking exposant
- Cartes d'invitation
- Nettoyage au sol quotidien

La CCIP partenaire de France industries 2008

3-4-5 juin 2008, Paris Le Bourget



4 questions à ...

Pierre Simon,
Président de la Chambre
de commerce et d'industrie de Paris

"Les 50 000 entreprises industrielles du Grand Paris jouent un rôle moteur pour notre économie."

0820 012 112
www.cci.fr

Le Grand Paris compte aujourd'hui 50 000 entreprises industrielles. Quel est leur impact sur l'économie ? Globalement ces 25 dernières années, nous avons perdu 300 000 emplois industriels au niveau national. En cause, la mondialisation mais aussi la recomposition des organisations industrielles, avec une part de services externalisés de plus en plus importante. L'industrie reste donc un moteur majeur de notre économie. Elle génère 40 % de la valeur ajoutée si l'on compte les services qui lui sont liés. Sur le Grand Paris en particulier, les retombées directes sur les services et le commerce sont importantes. Nos 50 000 entreprises du Grand Paris ont donc un rôle d'entraînement essentiel !

Quel sont aujourd'hui les défis à relever ?

Tout d'abord, il faut partir d'un constat positif : notre industrie ne manque pas d'atouts ! Nous possédons l'excellence technologique, des positions mondialement reconnues

dans des secteurs tels que l'aéronautique, l'énergie et le nucléaire, le ferroviaire, l'automobile, la construction, les éco-industries... Notre pays compte aussi de grands groupes industriels. Les véritables défis se situent plutôt sur le terrain des PMI : elles doivent asseoir leur avenir en développant leurs implantations à l'international. C'est incontournable car la mondialisation des sources d'approvisionnement met à mal la sous-traitance française ; ces entreprises doivent donc évoluer et se rapprocher des nouveaux marchés pour rester compétitives.

Les pôles de compétitivité profitent-ils aux PMI franciliennes ? Insuffisamment. Même si la Région Capitale regroupe 50 % de la recherche nationale, nos PMI utilisent encore trop peu ce potentiel. Les pôles de compétitivité ont été créés pour favoriser les projets de R&D entre les entreprises, les centres de recherche et les organismes de formation. Les PME doivent elles aussi en bénéficier. Il faut leur ouvrir les projets labellisés franciliens. En

ce sens, le Pôle aéronautique ASTech, récemment créé en Ile-de-France, devrait donner un nouvel élan technologique à la sous-traitance aéronautique. Par ailleurs, la CCIP vient de décider de renforcer son accompagnement auprès des entreprises industrielles, selon une logique de filières, afin de les aider à mieux intégrer les dispositifs liés aux pôles de compétitivité.

La CCIP est partenaire du salon France Industries 2008 ... Pourquoi et engagement ?

France Industries 2008, représente un outil de promotion très efficace pour les petites et moyennes entreprises. C'est aussi pour elles un point de contact important avec les donneurs d'ordres. D'où notre participation active : nos experts sont mobilisés pour informer les chefs d'entreprises, leur proposer nos prestations d'accompagnement, leur présenter les formations industrielles dans nos écoles. Je souhaite beaucoup de succès à cette édition 2008... Vive l'industrie !



La Chambre de commerce et d'industrie de l'Essonne...



Chambre de commerce et d'industrie de l'Essonne
01 60 79 91 91
www.essonne.cci.fr

...est fortement impliquée dans l'esprit économique de son département. Sa mission essentielle est de représenter et de défendre les intérêts généraux des 32 500 entreprises et de les accompagner dans leur développement.

La CCIE veut être au plus proche des entreprises afin de les aider à s'adapter aux mutations économiques avec pour priorités le soutien à la création, à la transmission-reprise, à la qualité, à la promotion du commerce en centre-ville, ainsi qu'à l'innovation et au

développement à l'international des entreprises.

Son objectif est de donner aux entreprises les moyens de rester compétitives dans un contexte de mondialisation et de concurrence de plus en plus vives.

En incitant toutes les entreprises à penser leur métier en terme d'innovation, la Chambre de commerce et d'industrie veut ainsi faciliter la performance des entreprises :
- Veille sur les nouveaux produits et les marchés du futur.

- Renforcement de l'accès des entreprises à l'intelligence économique.

- Encouragement aux transferts de technologie et aux échanges inter-entreprises.

- Accompagnement à la création d'entreprises innovantes et à leur recherche de financement.

- Aide aux entreprises dans leur démarche environnementale.





LE NUCLÉAIRE

Filière à l'honneur L'énergie Nucléaire, nouvel élan... nouveaux marchés

EDF, AREVA et ALSTOM confient une part importante de leurs activités à de grands entrepreneurs qui font largement appel à la sous-traitance pour une grande variété de technologies et de compétences. Jusqu'en 2007, le volume de cette sous-traitance était limité aux activités de Maintenance autour d'un nombre réduit d'acteurs.

La construction de l'EPR qui a débuté à Flamanville, va accroître fortement ce volume. La sélection des fournisseurs s'effectuera en 2008 et 2009, les entreprises qualifiées sur cette filière auront un avantage concurrentiel important pour participer au vaste programme de renouvellement du parc à l'horizon 2015.

Ces nouveaux marchés sont tout à fait accessibles aux PME de la sous-traitance industrielle française qui proposent des technologies mises en œuvre dans le cadre d'une démarche qualité.

COMPRENDRE LE MARCHÉ COMMENT Y ACCÉDER ?

Des conférences thématiques seront proposées aux visiteurs comme aux exposants.

Elles seront menées par la SFEN (Société Française de l'Énergie Nucléaire) et les cadres dirigeants des donneurs d'ordres.

Programme prévisionnel :

- Le marché Nucléaire, un nouvel élan.
(Il sera abordé les projets en France à court et moyen terme)
- Qualité : Les niveaux requis.

(Cette présentation traitera les différents classements des équipements en centrales tant pour la partie nucléaire que conventionnelle)

- ITER : Le projet et la mission du comité industriel.
- Maintenir et renforcer les compétences – formation dans l'industrie nucléaire.
- Les Activités ALSTOM dans le domaine du Nucléaire, son organisation, ses implantations.
- Processus d'entrée dans un « panel » Fournisseur.
- Une PME dans un grand groupe, ses réussites (ALSTOM Evres sur Indre)
- Processus d'entrée dans un « panel » Fournisseur.

D'autres thèmes sont en cours de développement.

Quelques repères sur le marché et son organisation

Le nucléaire est aujourd'hui l'énergie qui comblera une part significative du déficit énergétique mondial qui apparaîtra dans les décennies à venir. De nombreux pays poursuivent son développement (Chine, Inde, Corée, Japon) ou ont décidé ou sont sur le point de le reprendre (USA, UK, Finlande). D'autres pays (Maroc, Algérie, Égypte, EAU, ...) souhaitent s'équiper. La France a pris la décision en 2006 de construire un réacteur EPR, tête de série des unités qui commenceront à remplacer celle du parc actuel à l'horizon 2015. Elle accueille également sur son territoire l'ITER le prototype des unités qui seront installées à l'horizon 2020. La défense nationale a également pris la décision de remplacer six sous-marins nucléaires d'attaque dans les prochaines années.

Le marché Nucléaire en France est segmenté en cinq secteurs :

- Centrales de Production d'Énergie
- Réacteurs de Recherche et Prototypes
- Défense : Bâtiments à Propulsion Nucléaire
- Combustible (Enrichissement et Retraitement)
- Stockage des Déchets

Les activités des trois premiers secteurs se déclinent en 3 segments plus ou moins importants suivant les secteurs : Neuf et Renovations, Maintenance, Démantèlement.

Centrales de Production d'Énergie

C'est le secteur le plus important en France. Ce parc électronucléaire exploité par EDF, a produit 88 % de l'électricité nationale en 2006. Il se compose de 58 unités installées sur 19 sites. Les travaux de Génie Civil d'une unité supplémentaire de type EPR sur le site de Flamanville ont débuté en 2007, la mise en service industrielle est prévue en 2012.



EDF est le donneur d'ordre principal. Leurs achats annuels se décomposent comme suit :

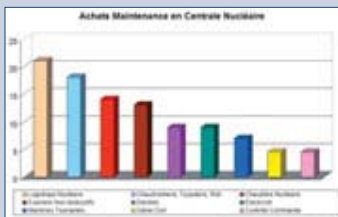
- 50 % Exploitation, Maintenance/Pièces de Rechanges des unités Nucléaires
- 40 % pour les Équipements Neufs et les Renovations et le Démantèlement

10 % Exploitation, Maintenance/Pièces de Rechanges des centrales Thermiques et Hydrauliques.

Ces achats se répartissent dans les domaines suivants :



Le volume des achats dans le domaine Neuf croît rapidement, du fait de la construction de l'EPR, dont plus de 2 Milliards d'Euros pour les process et équipements électromécaniques. Le volume d'achat des activités de Maintenance du parc électronucléaire représente environ 1,5 Milliards d'Euros par an dont les achats se répartissent en 2004 dans les activités suivantes :



L'organisation EDF des achats est décentralisée. On distingue les agences d'achat des centres d'ingénierie et responsables du domaine du Neuf, des Renovations et du Démantèlement :

- CIPN (Centre d'Ingénierie du Parc Nucléaire) en charge des modifications des centrales existantes
- CNEN (Centre National d'Énergie Nucléaire) architecte ensemblier des centrales neuves et de l'îlot Nucléaire
- CNEPE (Centre National d'Équipement de Production d'Électricité) pour la partie conventionnelle des centrales neuves
- CIDEA (Centre d'Ingénierie Environnement Déconstruction) en charge des problèmes d'environnement et du démantèlement des centrales.
- et les Agences Régionales (ARAP) en charge des achats de Maintenance.

Ce dispositif est complété par 3 agences nationales dédiées au Nucléaire (Ingénierie de Maintenance et Pièces de Rechanges), Thermique à flamme et Hydraulique.



Les centrales (CNPE) ont aussi un service Achat pour traiter les travaux nécessaires à l'exploitation des unités de production.

Les donneurs d'ordres AREVA NP et ALSTOM sont les fournisseurs principaux d'EDF. Leur organisation industrielle est la suivante :

AREVA NP

■ Siège et activités centrales neuves France et Export à Paris la Défense

■ Activités Services pour les centrales en exploitation à Lyon

■ Les sites de production de Saint Marcel pour la fabrication des équipements lourds, Romans sur Isère et Pierrelatte pour le combustible, Jeumont pour les autres équipements.

ALSTOM

■ Siège et activités centrales neuves à Levallois Perret

■ Activités de Services à La Courneuve, Belfort, Marseille, Villeurbanne et Evres

■ Les sites de production de Belfort pour les Turbines Vapeur et les Alternateurs, Massy pour les Automatismes et Grenoble pour l'Hydraulique.

■ Démantèlement des Centrales

C'est un marché important qui émerge, les centrales existantes seront déclassées à partir de 2015, le CEA, EDF et AREVA en sont les acteurs majeurs. Aujourd'hui ce sont 9 unités de productions qui sont à différentes phases de leur démantèlement : Brennilis (Mont d'Arrée), 6 UNGG à Chinon, St Laurent et Bugey et le générateur Superphénix (Creys Malville) ainsi que de nombreux réacteurs de recherches et laboratoires. Le démantèlement consiste après le déchargement du combustible, à l'installation de systèmes de contrôle de la partie hautement radioactive, à la déconstruction des parties conventionnelles et auxiliaires nucléaires et à la déconstruction du bâtiment réacteur.

■ Réacteurs de Recherche et Prototypes

Le CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) est l'acteur clé

de la recherche technologique dans les domaines des centrales de production, la défense et la sécurité. Son organisation s'appuie sur 9 centres de recherches : Fontenay aux Roses, Saclay, Grenoble Cadarache, Valrhô pour les applications civiles et pour la défense : Bruyères le Châtel, Valduc, Cesta et Le Ripault. Les centres dédiés au nucléaire civil sont équipés de Réacteurs de Recherches dont la maintenance est en partie sous-traitée.

Le CEA est également impliqué dans le projet international de Réacteur expérimental à fusion nucléaire ITER qui sera installé à Cadarache.

Un comité industriel ITER sous l'égide du gouvernement français, a pour mission de mobiliser et d'organiser la capacité de réponse des entreprises françaises aux appels d'offres de ce projet tant pour les fournisseurs de rang 1 que pour le rang 2.

■ Défense : Bâtiments à Propulsion Nucléaire

Le groupe DCNS est en charge pour la défense nationale de la construction et de la maintenance des sous-marins nucléaires lanceurs d'engins (SNLE) et d'attaque (SNA). Chaque sous-marin est soumis tous les 7 ans à une opération lourde de Maintenance qui consiste à démonter complètement le sous-marin, vérifier tous ses composants et le remonter, cette maintenance en cale sèche dure de 12 à 14 mois. Fin 2006, le gouvernement français a décidé de remplacer la flotte des SNA par un nouveau type Barracuda : 6 sous-marins seront mis en service dans les 20 ans à venir.

La flotte nucléaire française se compose de 4 SNLE de type Triomphant, de 6 SNA de type Rubis et du porte-avions Charles de Gaulle. Ce dernier est en cale sèche pour une maintenance lourde de 18 mois.

■ Combustible (Enrichissement et Retraitement)

L'ensemble des activités liés à l'extraction de l'Uranium (Mines, Conversion, Enrichissement) et du Traitement et Recyclage du combustible utilisé est maîtrisé par AREVA NC (ex-Cogema) et ses filiales. Les principaux sites industriels sont : Conversion (Chimie) : Pierrelatte et Malvesi (COMURHEX) Enrichissement : Pierrelatte (EURODIF et SOCATRI) Traitement : Marcoule et La Hague Recyclage : Cadarache et Marcoule (MELOX) La maintenance de ces installations et leur extension contribuent au maintien d'un niveau de sous-traitance important.

■ Stockage des Déchets

L'ANDRA, agence nationale, réalise et met en place les filières de stockage adaptées à chaque catégorie de déchets. Elle collecte, conditionne, stocke et surveille les déchets issus des centrales et autres installations industrielles utilisant des produits nucléaires. Trois centres de stockage sont opérationnels en France : Morvilliers pour les déchets de très faible activité, Beaumont-Hague et Soulaing pour les déchets de faible et moyenne activité, auquel s'ajoute un site de recherche à Bure pour les déchets de haute activité.

ILS SERONT LES INVITÉS DU SALON ET DE SES RDV D'AFFAIRES

Directeurs des sites, des divisions techniques et des achats

Donneurs d'Ordre de premier rang

| | | |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|
| EDF - Electricité de France | Siège | 75008 Paris Cedex 08 |
| EDF-CIDEN | Démantèlement | 69611 - Villeurbanne Cedex |
| EDF-CIPN | Renovations | 13401 - Marseille |
| EDF-CNEN | Construction | 92542 - Montrouge |
| EDF-CNEPE | Construction | 37204 - Tours Cedex 3 |
| EDF-EPR Flamanville | Construction | 50340 - Flamanville |
| EDF-ARAP Donzère | Maintenance | 26290 - Donzère |
| EDF-ARAP Est | Maintenance | 67083 Strasbourg Cedex |
| EDF-ARAP Grand Ouest | Maintenance | 44040 - Nantes |
| EDF-ARAP Grand Est | Maintenance | 69003 - Lyon |
| EDF-ARAP Nord Ouest | Maintenance | 33692 - Mérignac |
| EDF-ARAP Nord Ouest | Maintenance | 76175 - Rouen |
| EDF-ARAP Sud Ouest | Maintenance | 33402 - Talence Cedex |
| EDF-CNPE - Bugey | Exploitation | 01366 Camp de la Vallonne |
| EDF-CNPE - Cruas Meysses | Exploitation | 07350 Cruas |
| EDF-CNPE - Chozev | Exploitation | 08600 Givet |
| EDF-CNPE - Nogent S/Seine | Exploitation | 10401 Nogent sur Seine |
| EDF-CNPE - Belleville sur Loire | Exploitation | 18240 Léré |
| EDF-CNPE - Tricastin | Exploitation | 26130 St Paul Trois Châteaux |
| EDF-CNPE - Blayais | Exploitation | 33820 St Ciers sur Gironde |
| EDF-CNPE - Chinon | Exploitation | 37420 Chinon |
| EDF-CNPE - Saint Alban | Exploitation | 38550 Saint Maurice l'Exil |
| EDF-CNPE - St Laurent des Eaux | Exploitation | 41220 Saint Laurent Noyon |
| EDF-CNPE - Dampierre | Exploitation | 45570 Ouzouer sur Loire |
| EDF-CNPE - Flamanville | Exploitation | 50340 Les Pieux |
| EDF-CNPE - Cattenom | Exploitation | 57570 Cattenom |
| EDF-CNPE - Gravelines | Exploitation | 59820 Gravelines |
| EDF-CNPE - Fessenheim | Exploitation | 68740 Fessenheim |
| EDF-CNPE - Penly | Exploitation | 76370 Neuville les Dieppe |
| EDF-CNPE - Paluel | Exploitation | 76450 Cany Barville |
| EDF-CNPE - Golfech | Exploitation | 82400 Valence d'Agén |
| EDF-CNPE - Civaux | Exploitation | 86320 Civaux |
| Areva | Siège | 75433 Paris cedex 9 |
| Areva NC | Combustible | 78141 Vélizy Villacoublay |

| | | |
|--|--------------|----------------------------|
| Areva NC - Ets de Cadarache | Combustible | 13115 St Paul les Durance |
| Areva NC - Ets de Miramas | Combustible | 13488 Miramas cedex |
| Areva NC - Ets de Pierrelatte | Combustible | 26701 Pierrelatte Cedex |
| Areva NC - Ets de Marcoule | Combustible | 30206 Bagnols sur Ceze |
| Socatri - Site nucléaire du Tricastin | Combustible | 84503 Bollène cedex |
| Eurodif | Combustible | 78140 Vélizy |
| Eurodif - Usine George Besse | Combustible | 26702 Pierrelatte |
| Melox - Site de Marcoule | Combustible | 30203 Bagnols S/Cèze |
| Comurhex - Usine de Malvesi | Combustible | 11102 Narbonne Cedex |
| Comurhex - Usine de Pierrelatte | Combustible | 26701 Pierrelatte |
| Areva NP - Areva Nuclear Power | Construction | 92084 Paris La Défense |
| Areva NP - Site de Lyon | Services | 69450 Lyon Cedex 06 |
| Areva NP - Site de St Marcel | Fabrication | 71380 St Marcel |
| Areva NP - Site de Romans sur Isère | Fabrication | 26104 Romans sur Isère |
| Areva NP - Usine de Pierrelatte | Fabrication | 26701 Pierrelatte Cedex |
| Areva NP - Jeumont | Fabrication | 59753 Jeumont |
| Areva T&D - Transmission et Distribution | Siège | 92084 Paris la Défense |
| Alstom | Siège | 92309 Levallois Perret |
| Alstom Power | Construction | 92309 Levallois Perret |
| Alstom Power | Construction | 91300 Massy |
| Alstom Power | Services | 91326 La Courneuve |
| Alstom Power | Services | 13008 Marseille |
| Alstom Power | Services | 37320 Evres |
| Alstom Power | Services | 69000 Villeurbanne |
| Alstom Power | Services | 33530 Bassens |
| Alstom Power | Services | 57130 Jouy aux Arches |
| Alstom Power | Services | Normandie |
| Alstom Power | Services | 90018 Belfort Cedex |
| Alstom Power Turbomachines | Fabrication | 90018 Belfort Cedex |
| CEA - Commissariat à l'Énergie Atomique | Siège | 91191 Gif sur Yvette |
| CEA - CESTA | Recherche | 33114 Le Barp |
| CEA - DAM - DAM Ile de France | Recherche | 91680 Bruyères-le-Châtel |
| CEA Cadarache | Recherche | 13108 St Paul les Durance |
| CEA Fontenay aux Roses | Recherche | 92265 Fontenay aux Roses |
| CEA Grenoble | Recherche | 38054 Grenoble Cedex 9 |
| CEA Saclay | Recherche | 91191 Gif sur Yvette cedex |

Donneurs d'Ordre du second rang

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| CEA Valduc | Recherche | 21120 Is sur Tille | |
| CEA Valrhô - Pierrelatte | Recherche | 26700 Pierrelatte | |
| CEA Valrhô - Marcoule | Recherche | 30207 Bagnols sur Cèze | |
| Andra - Manche | Stockage | 50444 Beaumont Hague | |
| Andra - TFA | Stockage | 10500 Morvilliers | |
| Andra - Aubre | Stockage | 10200 Soulaing Dhuy | |
| ENEL | 92707 Colombes Cedex | PONTECILLI | 77312 Marnes la vallée |
| ENEL | 94290 Villeneuve le Roi | PREZIOSO | 38553 St Maurice l'Exil |
| FOURE LAGADEC | 76450 Cany Barville | SNEF | 13015 Martonne |
| GETINGE La Calhène | 41102 Vendôme Cedex | SPIE Nucléaire | 95861 Cergy Pointoise Cedex |
| INEO | 92247 Malakoff | TUNZINI | 78230 Le Pecq |
| NORDON INDUSTRIES | 54001 Nancy Cedex | | |
| ORTEC | 33194 Naisy le grand | | |
| ENEL | 92635 Genevilliers Cedex | SEGEXAL SA | 91540 Mennecy |
| L. BERNARD | 95005 Genessee Cedex | SIEM | 75017 Paris |
| LATY INTERNATIONAL | 91400 Orsay | SIEMENS | 69153 Décines-Chaprieu |
| LCIE LANDAUER | 92266 Fontenay aux Roses | SIMRAD OPTRONICS ICARE | 13400 Aubagne |
| LEACH INTERNATIONAL EUROPE SA | 57430 Sarraube | SOVIS OPTIQUE | 77260 La Ferté S/Jouarre |
| LISEGA | 91919 Bondoufle Cedex | STAUHLI | 74210 Faverges |
| MAN DIESEL SA - SEMT-PIELSTICK | 95931 Roissy Ch De Gaulle | TECHNICATOME | 91192 Gif sur Yvette Cedex |
| MECATISS | 38510 Morestel | THERMOCOAX | 92135 Surannes Cedex |
| MESSIER BUGATTI - SAFRAN Group | 78141 Vélizy Villacoublay | TYCO GRSS | 59428 Armentières Cedex |
| MGP Instruments | 13113 Lamon | UNION PUMP SAS | 74020 Annecy Cedex |
| NEXANS France | 92587 Marly Cedex | VANATOME SA | 26241 Saint Vallier Cedex |
| PHOTONIS | 91106 Brive Cedex | VELAN SAS | 69367 Lyon Cedex 7 |
| PIRO CONTROL - CHAUVIN ARNOUX SA | 92800 Puteaux Cedex | WARTSILA | 68054 Mulhouse Cedex |
| REEL | 69450 Cyr-Au-Mont-D'Or | WEB VALVES and CONTROLS France | 13165 Chateaufort-Les-Martignes |
| ROBATEL | 69741 Genas Cedex | WESTINGHOUSE | 01102 Manosque Cedex |
| SAPHYMO | 91884 Massy | | |
| SDMS | 38160 Saint Romans | | |

PARRAIN DU SALON FRANCE INDUSTRIES

Leader mondial dans les domaines des infrastructures de production d'énergie et du transport ferroviaire, Alstom conçoit, fabrique et fournit une gamme très large de centrales de production d'électricité clés en main (ingénierie, équipement, construction) utilisant des turbines à gaz et à vapeur de grandes puissances.

Alstom détient une position de leader mondial dans le domaine des îlots conventionnels de centrale nucléaire avec des unités en service ou en installation dans une douzaine de pays dans le monde, notamment en France.

Alstom est également fournisseur de solutions : groupe électrogène de secours et systèmes électriques, systèmes d'instrumentation, système d'échantillonnage nucléaire, ingénierie procédés fluide et mécanique/télé-opération, contrôle d'accès de la centrale.

Acteur majeur dans le domaine des Services, Alstom assure la maintenance et l'amélioration de la performance de l'ensemble des équipements de production d'électricité tout au long de leur cycle de vie. Il participe également aux mises à niveau du parc électro-nucléaire français.

Alstom a en outre été retenu par EDF pour fournir l'îlot Turbine de l'EPR en cours de construction à Flamanville. Cet îlot comprend le groupe turbo-alternateur d'une puissance inégale de 1750 MW, les séparateurs-surchauffeurs, le condenseur ainsi que les auxiliaires qui assurent la transformation de la vapeur produite par le réacteur nucléaire en électricité.

Recentré sur ses cœurs de métiers, Alstom fait appel à de nombreux sous-traitants certifiés ou en démarche de qualité et fait évoluer en permanence son panel fournisseurs. C'est donc tout naturellement que Alstom Power Service parrainera le salon France Industries qui promeut l'excellence de la sous-traitance française. Durant cette manifestation, Alstom Power Service présentera ses activités, participera aux rendez-vous d'affaires et animera plusieurs conférences.

Contact : Eric Lecoine - I&C BOP General Manager
Alstom Power Service
141 rue Rateau - 93120 La Courneuve
www.service.power.alstom.com

"ASSOCIATION D'ÉNERGIES"
"ASSOCIATION OF ENERGIES"

9 membres fondateurs
9 founding members

7000 emplois
7000 jobs

50 membres actifs
50 active members

Recherche & Développement
Research and development

Investissement
Investment

PME, mutual'hissez vous !

Tout d'abord, je tenais à féliciter les organisateurs du salon France INDUSTRIE pour l'initiative qu'ils ont eu d'avoir créé le premier salon français à « résonance » nucléaire.

Que les entreprises appartiennent à un pôle de compétitivité ou non, elles doivent aujourd'hui s'ouvrir à leur environnement, et commencer à s'approprier les mots mutualisation, collaboration et coopération.

Les PME sont encore trop souvent des PMEurties, et elles doivent profiter de ces nouvelles dynamiques pour se développer et se solidifier. Le fameux plafond de verre ne doit plus être une fatalité, l'innovation et l'export pourront ainsi devenir réalité.

Les 40 PME du Pôle Nucléaire Bourgogne forment un ensemble « consolidaire », où les stratégies collectives viennent enrichir les stratégies individuelles. Cet ensemble est le premier regroupement français de PME spécialisées dans le domaine du nucléaire, et travaillant pour le cycle nucléaire complet.

Les compétences ainsi réunies forment une chaîne industrielle complète, allant du Bureau d'études jusqu'au contrôle non destructif, en passant par l'usinage, le soudage, la chaudronnerie, l'intégration industrielle, la mécatronique, la R&D, les produits innovants. Ces savoir-faire ancrés dans ce que l'on a appelé les grandes aventures métallurgiques (SCHNEIDER au Creusot par exemple), sont issus d'industries extrêmement exigeantes, notamment par rapport aux aspects sûreté, qu'elles soient nucléaires ou aéronautiques.

L'excellence industrielle et l'innovation technologique Bourguignonnes, structurées par un sens du collectif de plus en plus affirmé, sont dorénavant au service de la filière nucléaire complète, qu'il s'agisse de fabrication des composants, de maintenance ou de démantèlement des installations nucléaires, en France ou dans le monde.

Les pôles de compétitivité offrent la possibilité aux filières de se structurer, notamment quand les grands donneurs d'ordre jouent le jeu, et donnent naissance à des projets structurants ambitieux, qui aboutiront, à terme, à la performance « étendue », propre à l'entreprise étendue !

Les PME du PNB sont donc à leur tour ouvertes, prêtes à mutualiser, collaborer, et coopérer avec d'autres forces industrielles, pour relever collectivement les nombreux challenges qui les attendent, et pour pouvoir répondre à ces nouveaux marchés de l'énergie, ainsi qu'au renouveau de l'énergie nucléaire...

Ludovic GASNE - Vice Président -
PME du Pôle Nucléaire Bourgogne

La SFEN, une dynamique au cœur de la Communauté nucléaire

Le secteur nucléaire étant « à l'honneur » au Salon France Industries, il allait de soi que la Société Française d'Énergie Nucléaire soit présente à cette manifestation. Comme ses statuts l'y engagent, la SFEN a pour vocation première de favoriser l'avancement des sciences et techniques nucléaires. Depuis sa fondation en 1973, l'association, forte aujourd'hui de 4000 adhérents, chercheurs, ingénieurs, médecins, professeurs, étudiants... assume cette mission en offrant à tous ceux qui œuvrent dans le domaine nucléaire un cadre favorable à l'échange des informations et des connaissances, à la réflexion et à l'étude, à la libre confrontation des points de vue.

Son action se prolonge au-delà des frontières puisqu'elle contribue au développement d'un réseau international de relations et de partenariats, entretenant des liens avec de nombreux organismes et associations œuvrant dans le secteur nucléaire en Europe et dans le monde.

Outre sa mission de « société savante », la SFEN a également vocation à favoriser l'information sur les différents aspects liés à la mise en œuvre du nucléaire. Elle est un lieu privilégié de rencontre et de dialogue pour tous ceux, spécialistes ou non qui se veulent concernés, ou simplement intéressés, par l'énergie nucléaire.

Fort de son expertise scientifique et technique, la SFEN est amenée à exprimer son point de vue sur les questions liées à l'énergie et aux différentes utilisations du nucléaire, faisant valoir ses analyses et ses propositions aux pouvoirs publics, aux élus, aux médias. A travers de multiples réunions-débats et à la faveur d'interventions dans la presse, elle propose aux citoyens des éléments d'information et de réflexion susceptibles de nourrir un débat constructif.

La SFEN édite la Revue Générale Nucléaire et publie de nombreux documents, actes de colloques, rapports, brochures d'information... voir le site : HYPERLINK "http://www.sfen.org"

5, rue des Morillons - 75015 Paris
Tél. 01 53 58 32 10
e-mail : sfen@sfen.fr

Focus sur quelques exposants déjà... ou bientôt fournisseurs du Nucléaire

Société de Chaudronnerie Générale Inoxydable

La Société de Chaudronnerie Générale Inoxydable a été créée en 1973. C'était à la base une société de chaudronnerie en acier inoxydable qui travaillait pour l'agroalimentaire (grande cuisine, matériel pour les abattoirs, ...).

Puis au milieu des années 1980, un développement de l'énergie nucléaire en France est né.

SCGI étant basée dans le berceau du nucléaire français (la région du Creusot), elle s'est intéressée à cette nouvelle activité.

En parallèle, s'est créée une activité de découpage plasma ayant des capacités de plus en plus importantes pour aller jusqu'à la découpe de tôles inox d'épaisseur 180 mm.

La société a réalisé de plus en plus de pièces de chaudronnerie pour les centrales nucléaires :

- Pour les piscines :
 - Supportage 900 MW, 1300 MW
 - Caissons 900 MW
- Pour les générateurs de vapeur :
 - Séparateurs de cyclones 900 MW, 1300 MW, N4
 - Séparateurs à cadre 900 MW, 1300 MW, N4
- Pour les pressuriseurs
 - Diverses pièces mécaniques et de tuyauterie

Fin des années 1990, SCGI s'est dotée du premier moyen de découpage laser en 3 dimensions en France, puis un nouvel équipement de découpage laser 3D et fonctionnement de moyen de découpage et soudage laser 3D dans les années 2000.

Ces différents moyens ont permis de travailler pour divers clients :

- Pièces de série pour l'automobile
- Prototype pour l'automobile
- Monture de lunettes en bois pour le monde de la mode

109, Route de Couches
71670 LE BREUIL
Tél. 03 85 56 09 81 - Fax 03 85 56 29 63
Web : www.scgi.fr

- Pièce de capotage pour l'aéronautique
- Commande d'inverseur de poussée pour l'aéronautique
- Echangeur de chaleur pour la pétrochimie
- Pièces pour turbines à gaz
- Et bien d'autres exemples encore ...

Depuis le début des années 2000, SCGI travaillait principalement pour les "rétrofit" des centrales nucléaires existantes. (pièces pour les remplacements des générateurs de vapeur et pièces pour les couvercles de cuve).

Maintenant SCGI travaille pour la fabrication de pièces neuves, la fabrication des séparateurs à cyclones de la nouvelle génération des centrales nucléaires EPR Finlande et aujourd'hui sur les mêmes pièces pour l'EPR Flamanville !!

Mais SCGI ne travaille pas uniquement sur les pièces de centrales nucléaires, mais également pour :

- Les conteneurs de transport pour le combustible nucléaire
- Les outillages pour la maintenance du combustible nucléaire
- Des chaînes de boîtes à gants pour la fabrication du combustible nucléaire
- Des manipulations pour la recherche fondamentale sur le nucléaire.

Sans oublier les autres créneaux :

- Outillage pour les composites dans l'aéronautique
- Pales de ventilateur pour les souffleries
- Pièces pour la télécommunication terrestre
- Ailettes fixes pour turbine vapeur.

Aujourd'hui, cette PME de seulement 25 personnes, mais forte d'une riche expérience de la sous-traitance industrielle de haute qualité, peut envisager l'avenir avec confiance.

Société familiale créée en 1927 à Chauvaillies, le groupe SEEB (Société des Etablissements Étienne Boffet) a su valoriser son savoir faire historique de mécanicien, d'ensemblier-intégrateur et d'automaticien pour devenir un acteur de référence dans le secteur des biens d'équipements industriels de haute technologie. Les produits de qualité conçus et réalisés par ses filiales (SEEB INDUSTRIE, SIL-FAX, ATAMEC BSMA Ingénierie, LBL BRENTA CD) sont destinés au marché mondial.

Effectif : 120
C.A. 2007 : 14 M€
Parc machines : 35
Surface couverte 11 000 m²

SEEB INDUSTRIE, Ensemblier-Intégrateur doté d'un important parc machines CN de moyennes et grandes dimensions (jusqu'à 5000 mm), certifié ISO 9001 version 2000, l'ensemble de la production est régie par l'assurance de la qualité. SEEB INDUSTRIE est présente sur le secteur de l'industrie Nucléaire (qualification Q1), et est membre du Pôle Nucléaire de Bourgogne.

La pertinence de ses investissements rationalise ses productions et génère sa compétitivité.

SEEB INDUSTRIE assure en intégralité la maîtrise d'œuvre des projets et met à la disposition de ses clients son savoir faire dans l'industrialisation et l'analyse de la valeur.

INDUSTRIE GRAPHIQUE

MACHINE DE CINTRAGE

10 Route de Charlieu - B.P. 30 - 71170 CHAUFAILLES
Tél. 03 85 26 52 55 - Fax 03 85 26 06 27
Web : groupeeseb.com

RBDH Industries est un groupe de sous-traitance mécanique qui réalise 105 M€ de CA et emploie plus de 600 personnes.

Nos 10 sites de production, tous en région Rhône-Alpes et certifiés ISO 9001 v. 2000 nous permettent de répondre aux besoins des grands donneurs d'ordres avec un panel large de savoir-faire.

En construction mécanique (Construction de machines, hydraulique, pneumatique et automatismes)

En usinage de grande dimension (Fraiseuses capacités 10m x 4m, tour vertical passage 4m)

En mécanique générale de précision (21 tours CN et 42 centres d'usinage palettisés)

En décolletage (ISO TS 16949)

En taillage de pignons (jusqu'au module 3, sous-ensembles)

RBDH Industries intervient avec succès sur les marchés de l'énergie, des Transports et des biens d'équipements où il sert plus de 200 clients internationaux et réalise un chiffre d'affaires en progression de plus de 28% en 2007.

Nos compétences techniques et nos moyens confortent notre volonté de développer nos activités dans les secteurs phares tels que l'énergie et en particulier dans le Nucléaire.

USINAGE DE PRÉCISION - ENSEMBLES MÉCANIQUES ET SERVICES ASSOCIÉS

754, rue de la Liberté - Z.I. - B.P. 25 - 01480 JASSANS-RIOTTIER
Tél. 04 74 60 70 40 - Fax 04 74 60 77 63
Web : www.rbdh.fr

Entreprise familiale fondée en 1949, AMG exerce le métier d'ensemblier, mécanique de précision, chaudronnerie tôlerie, dans des secteurs à fortes exigences qualité. L'expérience acquise par les équipes d'AMG ont permis d'atteindre un haut niveau de technicité, de précision et de complexité dans les réalisations, et font qu'AMG est aujourd'hui reconnu comme acteur important du nucléaire français, pour la fabrication de pièces ou ensembles critiques, entrant dans la construction des réacteurs nucléaires, dans les processus de maintenance ou de démantèlement d'installations nucléaires. AMG est également fortement impliqué dans le secteur de l'énergie, avec en spécialité l'usinage de pièces complexes en 5 axes continus, ou la réalisation et la maintenance de turbomachines. AMG compte aujourd'hui 30 salariés, pour un CA de 3M€, complété par un fort réseau de partenaires.

Les agréments ISO9001 V2000 et Q1 nucléaire (agrément détenu par un faible nombre d'entreprises en Bourgogne), obtenus

depuis plusieurs années, et récemment renouvelés, seront complétés très prochainement par des agréments type CEFRI, EDF UTO, et « confidentiel défense ».

AMG est membre actif du pôle nucléaire Bourgogne, et fondateur du pôle MAXIMA, spécialisé en usinage 5 axes de pièces complexes.

Tous les métiers de la précision

Usinage à commande numérique : Fraisage et tournage CN 3, 4 et 5 axes continus, pour la réalisation de vis à pas variables, de carter haute précision, de pièces 3D, d'arbres haute vitesse, d'impeller et inducer...

Rectification plane et cylindrique : Pour les opérations finales de pièces à gammes techniques, généralement après des opérations de traitement thermique, pour un haut niveau de précision.

Assemblage montage : Nous réalisons des ensembles complets, des machines spéciales : convoyeurs

longs de 20 mètres avec grande précision d'alignement, mise en groupe de turbo alternateurs jusqu'à 30 T, packaging de compresseurs, ensembles pour le nucléaire pouvant aller jusqu'à 5 T, machines automatisées, rénovation et modification de presses à mouler...

Chaudronnerie tôlerie peinture : Réalisation de chasses mécanosoudées et peintes pour le nucléaire, la marine, fabrication de godets de pelletouses pour activité de carrière, réalisations dans le mobilier décoratif pour la grande distribution.

Usinage traditionnel, taillage d'engrenages : Ces technologies permettent une forte réactivité et sont souvent utilisées dans le cadre de prestations type "dépannage" ou de maintenance.

Matériaux travaillés : Acier, inox, plastiques, fontes, aluminium, titane, hastelloy, duplex, superduplex, inco-nel, graphite, bronze, laiton.

Z.I. Nord - 29, route de Demigny
71100 CHALON S/SAONE
Tél. 03 85 46 38 63 - Fax 03 85 41 47 50
Web : www.amg-gasne.com