



Paris, France – le 8 septembre 2011

ESI est le leader et pionnier des solutions de prototypage virtuel.

Informations Boursières

Cotation sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris

[ISIN FR 0004110310](#)

Contacts

[ESI Group](#)

Céline Gallerne

T: +33 (0)1 41 73 58 46

Celine.Gallerne@esi-group.com

Retrouvez notre section Presse

www.esi-group.com/newsroom

Connectez-vous avec ESI



ESI lance un site internet spécialisé dans le secteur nucléaire

Permettant de promouvoir l'utilisation de l'ingénierie virtuelle pour assurer la sécurité des centrales nucléaires

Paris – le 8 septembre 2011 – [ESI Group](#), leader et pionnier des solutions de [prototypage virtuel](#) pour les industries manufacturières, annonce la mise en ligne d'un site internet dédié au nucléaire (<http://energy.esi-group.com/>), dans le but de présenter ses solutions pour l'ingénierie nucléaire.

Fondée en 1973, [ESI](#) opérait à l'origine une approche de conseil en ingénierie, générant des études dans le secteur de l'énergie nucléaire et des simulations de situations accidentelles graves, selon les prescriptions règlementaires. Cette expertise a été consolidée de manière significative lors de l'acquisition en 1997 de Framasoft, filiale de Framatome (aujourd'hui AREVA). Cette acquisition a permis à [ESI](#) d'établir, à partir de cette initiative une suite logicielle de simulation visant à relever les challenges du secteur nucléaire, tout d'abord en termes de sécurité, en suivant des réglementations strictes, mais aussi autour de l'amélioration continue de la performance et de la fiabilité des centrales nucléaires, de la gestion des périodes de maintenance et de l'allongement de la durée de vie des réacteurs, tout en contrôlant les coûts.

Les solutions de simulation d'ESI incluent les aspects du [cycle de vie des centrales](#), de leur [conception](#) à leur [maintenance](#), de [l'extension de durée de vie](#) jusqu'au [démantèlement](#). [ESI](#) propose aussi toute une gamme de [services d'ingénierie](#) pour développer et valider les méthodologies d'applications. Cette vision holistique de modélisation réaliste 'tel que fabriqué' ou 'tel qu'utilisé' conduit à une réduction du conservatisme, sans affecter le niveau de sûreté.

"Les études d'ESI sont d'excellente qualité et constituent une base fiable afin de résoudre nos problèmes. La réactivité de leurs équipes est leur seconde qualité principale et nous permet de répondre à nos clients dans un laps de temps très court. La qualité des échanges entre nos unités et les ingénieurs d'ESI doit se poursuivre car elle donne à AREVA plus de flexibilité et améliore la qualité des outils numériques que nous développons ensemble," a déclaré **Philippe Gilles**, Expert International en Mécanique et Matériaux chez AREVA.

Avec l'appui d'experts scientifiques de renommée mondiale tel le Professeur Leblond, membre de l'Académie des Sciences en France, ou le Professeur Yagawa, membre de l'Académie des Sciences du Japon, et au travers d'une proche [coopération](#) avec des donneurs d'ordre tels AREVA, des distributeurs tels EDF, associés aux autorités de sûreté tels l'ASN ou le



CEA, [ESI](#) a acquis une expérience significative dans la résolution des problèmes du secteur nucléaire. La société est membre de nombreuses organisations professionnelles comme le [NEI](#) (Nuclear Energy Institute) aux Etats-Unis, le [JANTI](#) (Japan Nuclear Technology Institute) au Japon ou le [PNB](#) (Pôle Nucléaire de Bourgogne) en France. Son [programme d'Assurance Qualité](#) a été élaboré afin de répondre aux exigences réglementaires les plus strictes. Au delà de la certification ISO 9001:2008, les prestations d'[ESI](#) sont conformes aux normes et standards en vigueur dans le secteur nucléaire, en particulier avec les critères 10CFR50B. Plusieurs sociétés du secteur dont EDF, AREVA ou MHI par exemple, ont donné à [ESI](#) le statut de fournisseur agréé.

L'expertise d'[ESI](#) est reconnue par des leaders de l'énergie nucléaire mondiale, dont AREVA, B&W, BARC, Doosan Heavy Industries, Dong Fang, EDF, General Electric, GNPH, IGCAR, MHI, Skoda Power, Tractebel Engineering, Toshiba ou Vitkovic, parmi d'autres.

Pour de plus amples informations sur l'expertise nucléaire d'ESI et consulter des études de cas, veuillez vous rendre sur le site internet dédié : <http://energy.esi-group.com>.

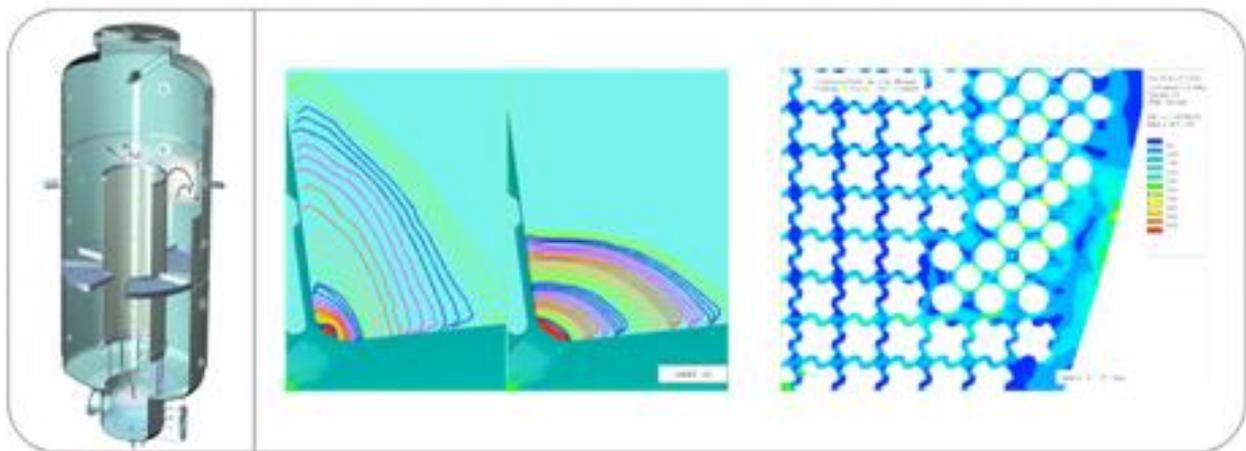


Figure de gauche : Equipement THAI (Thermohydraulique, Hydrogène, Aérosols et Iode) pour l'étude des flux dans les enceintes de confinement.

9m de haut, 3m de diamètre, mesure de pression maximale 14 bars/180 °C par LDA et PIV (Crédit photo: Becker Technologies GmbH).

Figure du milieu : Simulation de propagation de fissure sur une période de 40 ans (Crédit photo: AREVA).

Figure de droite : Plaques entretoise de générateur de vapeur (Crédit photo: AREVA).

Pour d'autres actualités ESI, consultez : www.esi-group.com/newsroom

À propos d'ESI Group

[ESI](#) est pionnier et principal acteur mondial de solutions de prototypage virtuel pour les industries manufacturières, avec prise en compte de la physique des matériaux. [ESI](#) a développé un ensemble cohérent d'applications métiers permettant de simuler de façon réaliste le comportement des produits pendant les essais, de mettre au point les procédés de fabrication en synergie avec la performance recherchée, et d'évaluer l'impact de l'environnement sur l'utilisation des produits. Cette offre constitue une solution unique, ouverte et collaborative de prototypage virtuel intégral avec l'élimination progressive de l'utilisation du prototype physique pendant la phase de



développement du produit. Présent dans plus de 30 pays, [ESI](#) emploie au travers de son réseau mondial environ 850 spécialistes de haut niveau. [ESI Group](#) est cotée sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris. Pour plus d'informations visitez www.esi-group.com.

Retrouvez ESI sur [Twitter](#), [Facebook](#), et [YouTube](#)

ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

T: +33 (0)1 41 73 58 46