



MEMO

Barcelone, le 4 juin 2014

## Informations générales concernant le marché du système de maintenance téléopérée du divertor d'ITER

### Quelle est la portée du marché?

Fusion for Energy vient de signer un contrat pour le développement et la production du système de maintenance téléopérée du divertor d'ITER. Ce système hébergera les télémanipulateurs nécessaires aux activités d'installation, de maintenance et de récupération des divers composants du divertor durant son cycle de vie opérationnelle.

### Quelle la durée du contrat?

La durée planifiée du contrat est de sept ans.

### Quelle est la valeur du contrat ?

La valeur globale du contrat avoisine les 40 millions d'euros.

### À qui le contrat a-t-il été attribué?

Le contrat a été attribué au consortium Assystem, qui regroupe les sociétés Assystem, Culham Centre Fusion for Energy (CCFE) et Soil Machine Dynamics Ltd (SMD), ainsi que le centre finlandais de recherche technique (VTT) et l'université technologique de Tampere (TUT).



Assystem est un groupe international d'ingénierie et de conseil en innovation. Au cœur de l'industrie depuis plus de 45 ans, Assystem accompagne ses clients dans le développement de leurs produits et dans la maîtrise de leurs dépenses tout au long du cycle de vie du produit. Assystem emploie plus de 11 000 collaborateurs dans le monde et a réalisé, en 2013, un chiffre d'affaires de 871 millions d'euros. Leader européen indépendant en génie nucléaire depuis 45 ans, Assystem génère 20 % du chiffre d'affaires total du groupe dans le nucléaire et emploie 1 500 experts.

La société est cotée au NYSE Euronext Paris.

Point de contact: Steve McEvoy

Personnel: Royaume Uni = 1 800 – France = 11 000 collaborateurs

Site web: [www.assystem.com](http://www.assystem.com)

Adresse: Club Street, Bamber Bridge, Preston, PR5 6FN –

Royaume-Uni



Culham Centre for Fusion Energy (CCFE) est le laboratoire national de recherche dans le domaine de la fusion du Royaume-Uni. Établi au sein du Culham Science Centre dans le comté d'Oxfordshire, CCFE (anciennement UKAEA Culham) relève de l'autorité de United Kingdom Atomic Energy Authority (agence de l'énergie atomique du Royaume-Uni), qui en assure le contrôle.

CCFE gère également, au nom de ses partenaires européens, le plus grand projet de fusion magnétique au monde, JET (Joint European Torus). Les installations de JET sont utilisées collectivement par des experts européens en énergie nucléaire sous la coordination d'une unité de gestion de programme établie à Culham. Les installations de JET sont implantées à côté du laboratoire de fusion britannique. Près de 500 personnes travaillent dans les installations de JET et 350 scientifiques européens, ainsi que bon nombre de scientifiques issus de pays non membres de l'UE, s'y rendent chaque année pour y mener des recherches.

Point de contact: Martin Townsend

Personnel: 550 collaborateurs

Site web: [www.ccf.ac.uk](http://www.ccf.ac.uk)

Adresse: Culham Centre for Fusion Energy,  
Culham Science Centre, Abingdon, OX14 3DB, Oxfordshire –  
Royaume-Uni



Soil Machine Dynamics Ltd (SMD) est l'un des principaux fabricants au monde d'équipements d'intervention à distance, opérant dans des environnements dangereux aux quatre coins de la planète. Grâce à un héritage fort et unique et à une expérience avérée dans l'ingénierie sous-marine, SMD s'est développé pour devenir le concepteur et fabricant indépendant n° 1 de classe mondiale et spécialiste dans la fabrication des véhicules télécommandés (ROV) sous-marins. Par son engagement en faveur de la qualité et de la sécurité dans toutes ses opérations, SMD garantit que toutes ses activités sont exécutées de la manière la plus sûre qui soit. Tous les membres de son personnel sont formés aux exigences du système de qualité.

SMD dispose d'une équipe dédiée aux activités de recherche et développement qui se concentre sur le développement de nouvelles technologies, de nouveaux produits et de nouveaux systèmes. Une relation étroite avec les clients permet à SMD d'offrir la solution d'ingénierie la plus adéquate sur le plan technique et financier, et de garantir ainsi à ceux-ci la réalisation de leurs objectifs.

Point de contact: Richard Howarth

Personnel: 400 collaborateurs

Site web: [www.smd.co.uk](http://www.smd.co.uk)

Adresse: Turbinia Works, Davy Bank,  
Wallsend, Newcastle upon Tyne, NE28 6UZ-  
Royaume-Uni



L'université technologique de Tampere (TUT) s'investit dans la recherche dans les domaines de la technologie et de l'architecture, et dispense un enseignement de niveau supérieur fondé sur cette recherche.

L'université combine une solide tradition de recherche dans les domaines des sciences naturelles et de l'ingénierie avec des recherches associées réalisées pour le compte de l'industrie et des entreprises. La technologie est un élément clé pour traiter les défis mondiaux. TUT génère des connaissances et des compétences en recherche au profit de la société.

Point de contact: Jouni Mattila ([jouni.mattila@tut.fi](mailto:jouni.mattila@tut.fi)) t: +358 40 849 0244

Personnel: 2 000 collaborateurs

Site web: [www.tut.fi/en/home](http://www.tut.fi/en/home)

Adresse: Korkeakoulunkatu 10, 33720 Tampere - Finlande



Le centre finlandais de recherche technique (VTT) est un organisme de recherche multi-technologique qui fournit des solutions de haute technologie et des services d'innovation à un réseau de clients établis dans le monde. VTT favorise la compétitivité de ses clients et crée de ce fait les conditions requises pour assurer le développement durable, l'emploi et le bien-être de la société. VTT est membre du système finlandais de l'innovation qui a été mis en place sous l'autorité du ministère de l'emploi et de l'économie. Organisation sans but lucratif, VTT a obtenu la certification ISO9001:2008.

VTT gère également l'installation Divertor Test Platform 2 au sein du laboratoire de Tampere. Il accueille des experts en systèmes de maintenance téléopérée du divertor en provenance de TUT, de VTT et de l'étranger.

Point de contact: Pertti Peussa ([Pertti.Peussa@vtt.fi](mailto:Pertti.Peussa@vtt.fi)) T.: +358 20 722 3601

Personnel: 3 000 collaborateurs

Site web: <http://www.vtt.fi/?lang=en>

Adresse: VTT, P.O. Box 1000,

FI-02044 VTT, Finlande