

# Rapport annuel Iterbelgium 2016

## Introduction

### **MIIFED-IBF AND ITER B2B EVENT (8-11 FÉVRIER, MONACO)**

<http://www.miifed-ibf2016.com/>

Le MIIFED-IBF est une conférence relativement récente combinant au MIIFED le classique salon européen de l'industrie IBF, lequel est déjà bien ancré, rencontre un franc succès et est principalement organisé par ITER-France sous la direction de notre collègue et ILO France Sabine Portier.

Le MIIFED est, quant à lui, une conférence initialement promue par ITER (c'est-à-dire Iter.org, l'organisation centrale internationale pour ITER) comme un « événement de haut niveau » lors duquel toutes les agences nationales des pays ou continents participants viennent s'enquérir, en Europe, de la progression des travaux ITER (équipements et services) confiés à leurs compatriotes. Cet événement permet de connaître l'état d'avancement aux États-Unis, en Russie, en Corée du Sud, au Japon, en Chine et en Inde.

Le MIIFED est organisé avec le soutien de la principauté de Monaco, où il a d'ailleurs lieu.

Après quelques éditions, la collaboration entre le MIIFED et l'IBF permet déjà de faire converger vers l'Europe un nombre croissant d'entreprises venues des États-Unis, de Corée, de Russie, de Chine, d'Inde ou du Japon pour y promouvoir, d'une part, leurs propres compétences, mais également pour y rechercher, d'autre part, des partenaires pour la réalisation de contrats dont elles sont responsables, mais pour lesquels elles ne disposent pas nécessairement toujours de toutes les connaissances en interne.

Des entreprises asiatiques, russes et autres devraient également affluer vers l'Europe pour la conférence IBF de 2017.

Iterbelgium était présente au MIIFED-IBF afin d'y promouvoir les compétences belges sur un petit stand qui a d'ailleurs également été visité par le Prince Albert, en tant que sponsor financier du MIIFED.

Il reste encore de nombreuses opportunités à saisir pour les contractants de second ou troisième rang dans divers lots d'adjudication. Dans le cadre de cette assemblée MIIFED, une visite de l'entreprise CNIM, située à proximité, a également été organisée. Celle-ci joue un rôle crucial dans la fabrication de bobines de champ magnétique toroïdal en Europe et fait figure d'exemple en investissant activement, dans le cadre de ses contrats avec ITER, des moyens financiers dans une infrastructure de production flambant neuve.



*Le prince Albert de Monaco, sponsor du MIIFED, juste avant une brève visite au stand belge*



*Visite d'entreprise chez CNIM, dans les environs de Marseille, où sont réalisées les « plaques radiales » pour la fabrication de gigantesques bobines de champ magnétique toroïdal.*

## **ITER SOFT (5-9 SEPTEMBRE, PRAGUE)**

<http://www.soft2016.eu/>

La conférence ITER SOFT (Symposium On Fusion Technology) est organisée tous les deux ans sur le thème de la technologie de la fusion. Contrairement à l'IBF, elle s'adresse davantage au monde des instituts de recherche et laboratoires actifs dans la recherche sur la fusion. L'industrie ne doit toutefois pas perdre de vue que l'organisation centrale Eurofusion rassemble également une trentaine d'instituts de recherche et d'universités, où des opportunités peuvent être détectées.

<https://www.euro-fusion.org/eurofusion/>



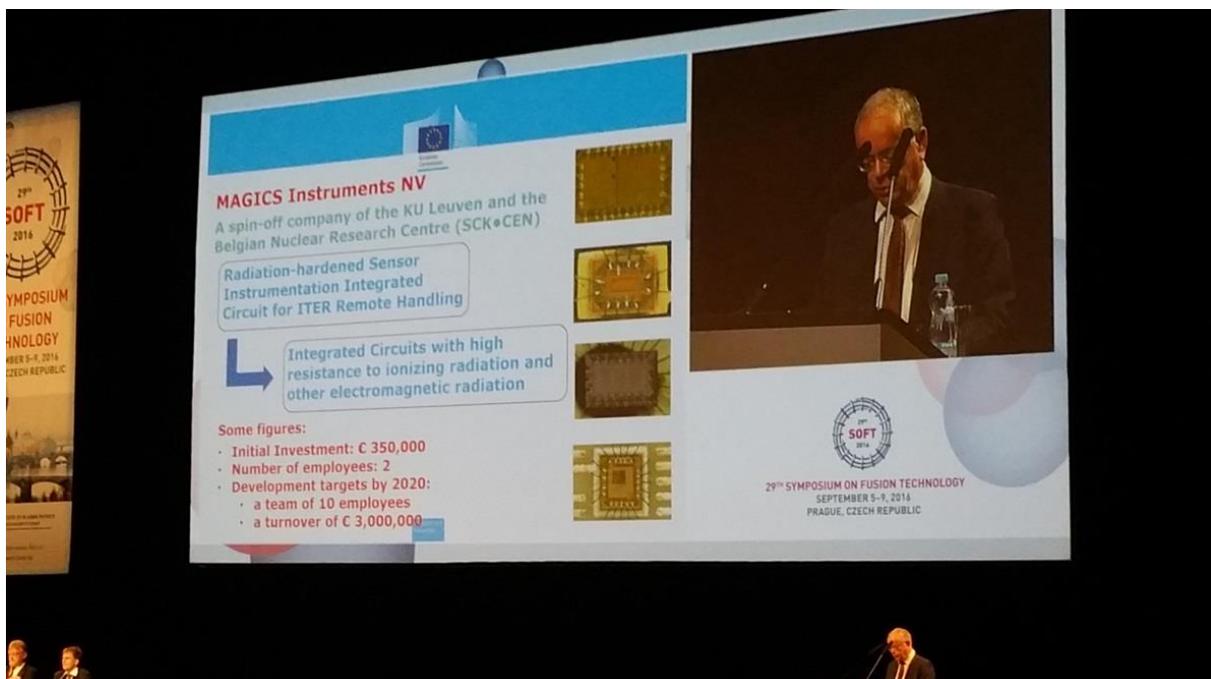
*Stand Iterbelgium: Louis Serneels, de HTMS (photo en médaillon), fournit des explications sur les joints métalliques très étanches.*

Depuis le lancement de la construction du réacteur ITER en 2008, ce marché a également quelque peu gagné en visibilité pour la fourniture de technologies, mais surtout d'équipements d'essai spécialisés, réalisés sur mesure, ou d'instruments d'essai, etc.

En général, l'industrie manifeste un moindre intérêt pour cet événement SOFT, mais l'IBF milite par ailleurs résolument pour une approche plus active de ce marché technologique de la recherche dans le cadre de ses activités.

L'on s'efforce notamment de réunir plus régulièrement des ILO du secteur de la « recherche » (EUROfusion) et de l'« industrie » dans l'optique d'une concertation et d'un échange.

Iterbelgium était présente au SOFT 2016 avec un stand promotionnel. À noter également : la mention spéciale faite par le représentant de la Commission européenne pour la recherche, qui, dans son introduction, a présenté l'entreprise belge Magics tech comme un exemple. Bien qu'étant une PME, celle-ci parvient, avec une innovation de niche très forte, à faire la différence dans le cadre d'un projet comme ITER.



## ITER FUSION SHOW FOR SCHOOLS (2017, ANVERS)

<https://www.uantwerpen.be/nl/faculteiten/faculteit-wetenschappen/wetenschap-voor-iedereen/fusieshow/>

Le projet éducatif ITER Fusion Show, organisé en collaboration avec l'Université d'Anvers, DIFFER (NL) et Iterbelgium (B), en sera à sa sixième édition en 2017.

L'objectif est triple: L'organisation de ce Fusion Show permet aux élèves du troisième degré de l'enseignement secondaire à orientation scientifique de mieux comprendre la physique de la fusion et de l'énergie de fusion en tant que future méthode pour produire de l'électricité sans carbone. Le Fusion Show est sponsorisé par Iterbelgium, mais peut également compter sur une contribution de fond sur la problématique énergétique. 3.800 élèves de 80 écoles flamandes ont ainsi été approchés et ce chiffre continue d'augmenter.

Autre objectif : donner aux étudiants une vue d'ensemble de la collaboration technologique internationale dans le cadre du projet ITER et les inciter ainsi à poursuivre des études dans les filières STEM.

Une prochaine action, en préparation depuis 2016, concerne une mise à jour des informations fournies en matière d'évolutions dans la technologie énergétique, mais également une certaine implication d'entreprises dans la partie expo de cet événement, la fourniture d'informations utiles de la part des services « Talent et Marché du travail » de la fédération de l'industrie Agoria et éventuellement aussi la participation à cette initiative du groupe d'étudiants de bachelier en physique de l'université de Gand.

## **ITERBELGIUM MANAGEMENT**

<http://www.iterbelgium.be/en/iter-belgium>

### **Contrat F4E entre AVT Europe et Airbus**

Iterbelgium a également poursuivi ses activités ordinaires s'adressant aux entreprises intéressées. Une importante collaboration est à noter entre Airbus et l'entreprise belge AVT Europe située à Essen.

En 2016, Fusion for Energy (F4E) a en effet signé un contrat avec un consortium d'entreprises composé d'Airbus Safran Launchers (France-Allemagne), Nuvia Limited (Royaume-Uni) et Cegelec CEM (France), membres du groupe VINCI, pour une durée de sept ans. Le Culham Centre for Fusion Energy (Royaume-Uni), l'Instituto Superior Tecnico (Portugal), AVT Europe NV (Belgique) et Millennium (France) participeront également à ce contrat visant à livrer des systèmes télécommandés pour le transport et le stockage de composants situés dans la chambre à vide d'ITER.

AVT Europe NV est une PME belge basée à Essen qui occupe 60 travailleurs. Il s'agit d'un important fournisseur d'équipements spécifiques de manutention. La société offre à ses clients des solutions adaptées à leurs besoins, sur coussins d'air, sur rails ou sur roues, des systèmes de transport à commande manuelle aux véhicules totalement automatisés. AVT dispose de références dans le monde entier et est aussi un expert dans le domaine de l'automatisation industrielle et de la robotique, offrant des projets clés en main, des solutions logistiques et des robots sur mesure.

<http://www.a-vt.be/default.aspx>

<http://kanaalz.knack.be/nieuws/avt-mag-robots-bouwen-voor-het-iter-project/video-normal-770561.html>

## **PROGRAMME 2017**

En 2017, il y aura de nouveau une combinaison d'actions génériques avec des accents spécifiques.

D'une part, une participation est prévue à IBF 2017 à Avignon, un forum d'Iter qui est devenu entretemps une formule classique pour les entreprises ayant un intérêt pour le projet Iter et sa demande de technologies.

Iterbelgium y présentera traditionnellement son offre technologique Belge ainsi que quelques entreprises participantes belges plus actives. Dans le cadre de l'IBF, les divers ILO aident dans l'organisation de la conférence, lorsqu'ils aident, en tant que chairman d'une session, à élaborer et accompagner le programme de la conférence, afin d'éviter que cette charge n'est pas uniquement imposée à l'équipe ILO de l'organisateur de IBF, notamment Iter-France.

En vue d'une extension des marchés potentiels pour les entreprises technologiques, une concertation a lieu depuis quelques années, au sein de la communauté ITER, sur des initiatives permettant de cadrer ITER en tant que projet dans un cadre de travail plus large de

Big Science. L'activation des entreprises recrutées dans le cadre d'ITER, vers d'autres projets Big Science similaires, permet de garder la concentration de ces entreprises sur des projets non-standard à caractère innovateur, comme Iter.

Ceci doit aider à éviter que des entreprises quittent le circuit ITER quand ils n'ont pas immédiatement trouvé un business dans ce seul projet. Des initiatives concernant le cadre plus large de Big Science seront prises, entre autres et pour autant que connues à ce jour, au Pays-Bas, en Belgique, en Pologne et au Danemark.

Pour le Fusion Show belge qui a lieu de nouveau en 2017 en collaboration avec l'Université d'Anvers, on pense à un élargissement de l'offre des technologies énergétiques dans la marge de ce fusion show. Au-delà de quelques stands d'essais sur la fusion, quelques entreprises seraient mobilisées dans divers autres domaines de technologies énergétiques, afin qu'elles puissent donner aux élèves une idée du panel plus large énergétique dans lequel des entreprises comme celles pour Iter peuvent être actifs.

De cette manière, l'intérêt et la base de recrutement pour les études techniques et scientifiques est élargie pour des gens qui craignent qu'il y ait trop peu de perspectives dans le secteur de l'énergie, et à priori pour des études en fusion.

Pour ce qui concerne le suivi générique de dossiers individuels, une attention accrue sera payée au dossier CODAC, ou il sera tenté de compenser avec des entreprises et compétences belges, la disparition de décennies de compétences de l'entreprise belge Trasys, à la suite d'une reprise de cette société par une autre entreprise, qui annule une participation active ultérieure sur la scène d'ITER. Si la Belgique ne trouve pas de succession pour remplir ces compétences, plusieurs années d'expérience avec le système CODAC au JET (Culham, Oxford) risquent de se perdre. Iterbelgium travaille sur une solution pour cette perte de connaissances et expériences Belges.

Au nom du Steering Committee Iterbelgium,

Christian Dierick  
Iterbelgium coordinateur