

# SFANS

## Sf@ns.News

*Bulletin de la Section Française de l'ANS  
n°27 – Septembre 2015*

### Sommaire

- **Editorial du Président**
- **Tour de France du Nucléaire**
- **Présence de la SFANS à l'ANS Winter meeting et dans les instances ANS**

#### ▶▶ **Editorial du Président**



Chers Amis,

C'est avec plaisir que je vous présente cette nouvelle édition de notre lettre d'information qui rappelle nos activités et notre présence au sein de l'ANS, mais qui est aussi principalement consacrée au compte rendu du Tour du France du Nucléaire avec les Professeurs Américains en juin 2014.

Alors que j'écris cet éditorial, la télévision montre des images de milliers de réfugiés vers l'Europe, des émissions sur le changement climatique dans le cadre du COP21 à Paris à la fin de cette année, ainsi que des émissions et articles sur la dégradation de nos réserves en eau potable. Nous savons que ces phénomènes ne sont pas totalement indépendants les uns des autres et que l'on sera, malheureusement, encore de plus en plus exposés à ces informations, en l'absence d'une politique énergétique durable pour ce globe.

Ce qui nous fait plaisir, c'est que l'énergie nucléaire devient de plus en plus une option dans les débats sur la politique énergétique et la durabilité. Nos amis écologistes commencent à y faire référence comme une option « acceptable ». Dans un contexte où le nucléaire au plan international connaît une période d'interrogations, ceci renforce notre volonté de continuer à faire au mieux et à communiquer correctement et avec intégrité sur cette énergie.

C'est aussi le rôle de la SFANS d'y contribuer et nous le faisons déjà en renforçant les échanges entre la France et les Etats-Unis sur les différents aspects de la science et de la technologie nucléaire. Nous assurons une participation active dans les différentes instances et comités de l'ANS et contribuons ainsi au succès des événements de la SFEN en France, cette année ICAPP 2015 en mai dernier et Global 2015, deux conférences qui regroupent un fleuron d'experts internationaux dans le cycle du combustible et vers des systèmes nucléaires encore plus durables.

Nous continuons à contribuer aux différentes instances de l'ANS et vous demandons de ne pas oublier qu'une présence dans des divisions professionnelles de l'ANS et de la SFEN est une richesse d'informations et d'échanges.

Nous sommes également présents à l'ANS Winter meeting en Novembre 2015 en co-organisant des sessions plénières et techniques, la SFANS étant reconnue comme une section internationale de l'ANS et de la SFEN fort active.

J'aimerais souligner également que lors du Winter meeting de l'ANS en novembre 2015, nous organisons une panel session « Nuclear fission : a reliable and clean energy source, essential to sustainable development and to reducing GHG emissions » en mémoire de Georges Vendryès, Jacques Bouchard et Léonard Koch.

Puis, rappelons qu'à l'issue de notre assemblée générale, le 23 septembre, nous aurons l'honneur et le plaisir d'accueillir deux hauts représentants de l'US DOE John Kelly, Deputy Assistant Secretary for nuclear reactors technologies et John Herczeg, Deputy Assistant Secretary for fuel cycle technologies qui parleront de l'énergie nucléaire aux Etats-Unis : « Outlook for nuclear power and the fuel cycle in the US ».

Je vous quitterai en tant Président SFANS fin septembre, mais je suis assuré que Régis Nhili, d'EDF, renforcera encore plus le rôle de la SFANS et les moments amicaux d'échanges entre nous et nos collègues outre-Atlantique.

A très bientôt,

Luc

\* \* \* \* \*

## ► Tour de France nucléaire pour les professeurs américains, 29 juin au 5 juillet 2014, *Dominique Grenèche*



La SFANS organise tous les deux ans un voyage en France pour un groupe de Professeurs américains exerçant leurs activités d'enseignement et/ou de recherche dans le domaine de l'énergie nucléaire.

En 2014, il s'agissait de la huitième édition de cet évènement instauré par la SFANS en 1996, dont la dernière édition s'était déroulée en 2012.

L'ensemble de ces voyages a permis d'accueillir presque une centaine d'enseignants et/ou chercheurs exerçant leurs fonctions dans universités ou instituts repartis sur 22 états américains, dont des universités prestigieuses telles que le MIT ou l'Université de Berkeley.

D'une façon générale, l'objectif visé dans ce type d'action est de renforcer les relations et les échanges entre les deux pays tout en faisant mieux connaître nos réalisations industrielles et nos recherches et développements dans le domaine de l'énergie nucléaire. Cela permet notamment d'offrir aux Professeurs américains une vision concrète et pertinente du programme nucléaire français leur permettant de démultiplier ces informations en direction de leurs propres étudiants. Ce type d'évènement est aussi un moyen privilégié pour renforcer les relations avec l'ANS (dont beaucoup de Professeurs sont membres), ce qui est évidemment une des vocations première de la SFANS.

### Petit aperçu de ce Tour de France 2014

Cette année, AREVA, EDF, ANDRA et le CEA ont apporté leur support à l'organisation du voyage. Le groupe était composé de 13 Professeurs (10 hommes et 3 femmes) provenant de 12 universités différentes, accompagnés pour 9 d'entre eux par leurs conjointes (pour lesquelles un programme touristique spécifique avait été organisé). Ce périple à travers la France s'est déroulé du 29 juin au 5 juillet 2014, avec les visites techniques de 7 installations ou usines :

- pour EDF, le MAI (Materials Ageing Institute) à Moret-sur-Loing et le chantier du réacteur EPR de Flamanville,

Le MAI (EDF)





L' EPR en construction à Flamanville

- pour AREVA, l'usine de fabrication de combustible Mox, Melox, à Marcoule, l'usine de fabrication des grands composants de réacteurs à eau de Chalon-Saint-Marcel, l'usine de traitement des combustibles irradiés à La Hague,

L'usine de Chalon



- pour l'ANDRA, le site du laboratoire souterrain de stockage des déchets radioactifs à Bure (Meuse – Haute Marne),

Bure



- pour le CEA, le laboratoire ATALANTE, qui, notons-le au passage, a été honoré cette année par l'ANS avec la remise de sa prestigieuse distinction nommée « Nuclear Historic Landmark ».

Atalante



Sur chacun de ces sites, l'accueil a été remarquable et les visites ont été menées par des personnes d'une très grande compétence scientifique et technique, ce qui a permis aux visiteurs de recueillir toutes les informations qu'ils pouvaient souhaiter et d'apprécier la qualité et les performances des recherches ou des productions réalisées dans ces installations.

Sur le plan relationnel, l'évènement le plus marquant a certainement été cette année celui de la réception à l'Ambassade des Etats-Unis, le jeudi 3 juillet, en association avec la cérémonie de remise des prix du « Solar Decathlon Europe 2014 ». Cela a été l'occasion pour chacun d'avoir de multiples échanges avec les très nombreux participants à ce cocktail qui s'est déroulé dans le somptueux décor du « George Marshall Center » (ancien hôtel particulier de Rothschild, situé place de la Concorde).

Il faut mentionner que, parallèlement à ce tour de France technique, un programme de visites touristiques avait été spécialement organisé pour les accompagnants. Par ailleurs, deux visites ont été organisées pour l'ensemble du groupe : celle des Hospices de Beaune et surtout, le dernier jour, celle des plages du débarquement en Normandie, toujours extrêmement appréciée par les participants américains !

A l'issue de ce voyage, il a été demandé aux Professeurs de rédiger un bref compte rendu exprimant notamment leurs impressions sur les visites et échanges techniques, ainsi que leurs éventuelles suggestions d'amélioration pour les éditions futures. Il a été demandé également de réfléchir à la façon dont les informations recueillies au cours du voyage pouvaient être valorisées dans leurs cours d'ingénierie nucléaire respectifs.

Ce «Tour de France » a été sans aucun doute une grande réussite et les remerciements très chaleureux des participants déjà parvenus témoignent du plaisir et de l'intérêt qu'ils ont eu à participer à ce voyage. Citons simplement trois phrases extraites des retours qui nous sont parvenus qui résument bien leur teneur : « ***It was a phenomenal experience--the best of my professional career thus far... and... I hope this wonderful event can continue for many years*** » et « ***Our total experience was marvelous! It was beyond expectation*** » et « ***We should learn from the nuclear energy success story of French and should considering to adopt some of the measures, based on French experienced, in the USA with some modification*** ».

L'organisation d'un tel voyage représente naturellement un effort très important, mais ce type d'évènement constitue certainement une excellente façon pour la SFANS de remplir sa mission de renforcement des liens entre la France et Etats-Unis dans le domaine nucléaire. C'est aussi une très bonne occasion de faire connaître à des personnes qui enseignent le nucléaire dans leur pays, l'ampleur et la qualité de notre programme nucléaire, ainsi que le savoir-faire de notre industrie dans ce secteur. C'est donc une action de la SFANS qui mérite sans aucun doute d'être poursuivie à l'avenir.



\* \* \* \* \*

## ►► Participation de la SFANS à l'ANS Winter Meeting et présence dans les comités et divisions professionnels de l'ANS

### ✓ ANS Winter Meeting

La SFANS sera activement présente à l'ANS Winter meeting qui a lieu à Washington DC en novembre 2015. En particulier, elle présidera une Panel Session « Nuclear Fission: a Reliable and Clean Energy Source, Essential to Sustainable Development and to Reducing GHG Emissions », en présence de Yves Brechet, Xavier Ursat, Pierre Zaleski, Valérie Faudon, Franck Carré et le Conseiller Nucléaire à Washington Jean-Marc Capdevila. Cette session sera suivie d'un « SFANS-Gathering », événement que nous avons déjà organisé à deux reprises et qui a été à chaque fois un réel succès.

Par ailleurs, lors de cette conférence la SFANS co-organise quatre panels :

- The 2015 Dwight D. Eisenhower Award Special Session: George P. Shultz et Sidney D. Drell
- International Perspective of Electrochemical Recycling
- Collaborative R&D for Future Nuclear Energy
- Proliferation Risk and Sustainability of Nuclear Energy Systems

### ✓ Présence dans les instances ANS

- ANS Board : il n'y a plus de représentant depuis 2014 ([Dominique Grenèche](#))
- International Committee : [Bernard Jolly](#), [Valérie Faudon](#), [Luc Van Den Durpel](#) - Président (2015 – 2018)
- Honors and Awards : [Franck Carré](#)
- Public Policy Committee : [Luc Van Den Durpel](#) (non-US Representative – 2015 - 2018)
- Nuclear Installations Safety Division : [Marc-Gérard Albert](#) (2014 – 2016)
- Operations and Power Division : [Michel Debes](#) (2014 – 2016)
- Non-Proliferation Policy Division : [Luc Van Den Durpel](#) (non-US Representative – 2014 - 2018)
- Fuel Cycle and Waste Management Division : plus de représentation depuis 2013
- Reactor Physics Division : plus de représentation depuis 2009

La présence de la SFANS dans ces instances est très importante et nous souhaiterions l'accroître, aussi n'hésitez pas à soumettre votre candidature.