



Les
Entretiens Européens 2018

With the support and the participation of:



The management of spent fuel and nuclear waste in Europe

Solutions exist, they must be implemented

October 18, 2018 - Paris

With the support and participation of the European Commission And the partnership of industrial and territorial actors from several European and non EU countries

With this new edition of *Les Entretiens Européens*, we want to contribute to the public debate on spent fuel and radioactive waste management in Europe. This question is at the heart of the interrogations on the future of nuclear power in the European energy mix. Therefore we wish to bring together stakeholders from several European countries for a debate among them, with other actors of the civil society, and with the institutions.

This edition of *Les Entretiens Européens* extends and develops those we organized in Brussels in October 2015 on the societal appropriation of nuclear waste management in Europe, and in 2016 and 2017 on the challenges of a competitive nuclear industry¹.

They respond to the need to give a European dimension to the public debate in France, while the French government itself has just proposed to open a debate on the national plan for the management of radioactive materials and of radioactive waste.

We want to raise awareness on the fact that spent fuel and radioactive waste management are scientific issues, at the heart of international cooperation, and that the solutions for responsible management are sustainable. We will analyze the progress made on the national management plans which the Member States have pledged to communicate to the European Commission in the 2011 directive. Based on the proposed solutions, we will also seek to clarify the truth of the costs for spent fuel and radioactive waste management and what they represent in the electricity price. We want to have a debate with the countries that have decided to maintain, or even to develop nuclear energy production on their territory, with those like Germany which have decided to stop their production, and those that are looking for regional solutions like the Eastern Europe countries or Italy. Some facilities are planned or under construction: these are high value-added constructions that require skilled workers. What are the latest innovations for sustainable and safe waste management? Finally, we will examine the issues related to the decommissioning of power plants and the management of the least radioactive waste: should we store them or develop a new recycling industry?

The European Union has on its territory a large set of skills which deserves to be known and thus allow public opinion to be involved on this subject and its solutions, as well as to all actors to assume their responsibilities (operators are to be concerned and the state as a last resort, as well as the civil societies that must take ownership of the issues). The excellence of certain European countries is an asset to transfer and disseminate the knowledge on safe management of spent fuel and nuclear waste to less advanced countries, to develop an adapted management according to the types of waste and the territories. It is also an asset for a sustainable nuclear power in the decarbonized energy mix and for the nuclear competitiveness itself worldwide.

This is why we will take a look at the types of nuclear waste in Europe and the different solutions proposed. We will not avoid the debate on the issue of high-level and long-lived waste, which will require deep geological disposal. This will be implemented in Finland and Sweden as early as 2020, and is subjected to debate in France for the opening of CIGEO following the 2006 law.

Key note speeches and round tables will bring together players from the nuclear sector, producers and waste managers, representatives of territories, associations as well as scientists and academics from several European countries (Belgium, Finland, France, Italy, Czech Republic, United Kingdom, Slovenia and Sweden) as well as Russia and Japan.

La Lettre des Entretiens Européens will be published and circulated beginning of October (opening the debate), and *Les Cahiers des Entretiens Européens* will be published in December (retranscription).

¹ - October 2017 in Brussels : **The issues of competitiveness in Europe**

- October 2016 in Brussels: **Investments in nuclear energy in Europe. Building a long-term framework to allow the upgrading and financing of projects**

- April 2016, les Entretiens Européens in Brussels : **Energy security in Europe. Which interdependencies with third countries?**

- October 2015, les Entretiens Européens in Brussels: **The social ownership of nuclear waste management in Europe, a safety issue**

- November 2014, les Entretiens Européens in Paris: **Towards societal ownership of nuclear waste management**



La gestion des combustibles usés et des déchets nucléaires en Europe Les solutions existent, il faut les mettre en œuvre.

18 octobre 2018 - Paris

Avec le soutien et la participation de la Commission européenne
Et le partenariat d'acteurs industriels et territoriaux de plusieurs pays d'Europe et du Japon

Avec ces Entretiens Européens, nous voulons contribuer au débat public sur la gestion des combustibles usés et celle des déchets nucléaires en Europe. Cette question est au cœur des interrogations sur l'avenir du nucléaire dans le mix énergétique européen, c'est pourquoi nous souhaitons réunir les acteurs du secteur de plusieurs pays d'Europe, pour un débat entre eux et avec d'autres acteurs de la société civile, ainsi qu'avec les institutions.

Les Entretiens Européens prolongent et développent ceux que nous avons organisés en octobre 2015 à Bruxelles sur *l'appropriation sociétale de la gestion des déchets nucléaires en Europe*, et en 2016 et 2017 sur les enjeux d'une industrie nucléaire compétitive¹. **Ils répondent au besoin de donner un éclairage européen au débat public en France, au moment où le gouvernement propose de le poursuivre sur les solutions proposées pour un stockage géologique en profondeur des déchets les plus radioactifs (déchets à haute activité et à vie longue - DHA VL).**

Nous souhaitons faire prendre conscience que la gestion des combustibles usés et celle des déchets nucléaires doit faire l'objet d'une approche scientifique, et de coopérations internationales afin que les solutions pour une gestion responsable et durable soient mises en œuvre. Nous analyserons l'état d'avancement des plans nationaux de gestion que les Etats membres se sont engagés à communiquer à la Commission européenne dans la directive de 2011. Nous souhaitons débattre avec les pays qui ont décidé de poursuivre, voire développer la production d'énergie nucléaire sur leur territoire, avec ceux qui ont décidé d'arrêter leur production nucléaire comme l'Allemagne et l'Italie, et ceux qui sont à la recherche de solutions régionales.

Nous chercherons par ailleurs à clarifier les coûts de la gestion des déchets nucléaires selon les solutions proposées et ce qu'ils représentent dans le prix de l'électricité. Nous aborderons les enjeux du traitement/recyclage pour faire des combustibles usés des ressources pour demain. La gestion des déchets nucléaires fait l'objet de beaucoup d'innovations : des centres sont programmés ou en construction, ce sont des constructions de haute valeur ajoutée qui exigent des emplois qualifiés ; la question du recyclage des déchets les moins radioactifs de la déconstruction des installations nucléaires sera abordée : faut-il les stocker ou construire une nouvelle industrie de recyclage en Europe s'inscrivant dans l'économie circulaire ? Enfin, nous examinerons les questions liées à la coopération internationale sur les enjeux de la gestion des combustibles usés et des déchets nucléaires.

L'Union européenne rassemble sur son territoire des compétences qu'il faut faire connaître et permettre ainsi à l'opinion publique de s'approprier le sujet et les solutions, comme à tous les acteurs d'assumer leurs responsabilités (celles-ci relèvent d'abord de de l'exploitant et de l'Etat en dernier ressort, mais aussi des sociétés qui doivent s'approprier les enjeux). L'excellence de certains pays d'Europe est un atout pour le transfert dans les pays moins avancés dans les solutions vers une gestion sûre des combustibles usés et celle des déchets nucléaires, une gestion adaptée selon les types de déchets et des territoires, un atout pour un nucléaire durable dans le mix énergétique décarboné, et pour la compétitivité du nucléaire dans le monde.

C'est pourquoi nous ferons l'inventaire des types de déchets nucléaires en Europe et des différentes solutions proposées. Nous ne fuirons pas le débat sur la question des déchets à haute activité et à vie longue, qui nécessiteront un stockage géologique en profondeur. Celui-ci sera mis en œuvre en Finlande et en Suède dès 2020, et il a fait l'objet d'une loi en 2006 pour une mise en œuvre en 2025 avec l'ouverture de CIGEO.

Des auditions et des tables rondes réuniront des acteurs du secteur nucléaire, producteurs et gestionnaires de déchets, des représentants de territoires et d'associations ainsi que des scientifiques et universitaires, de plusieurs pays d'Europe (Belgique, Finlande, France, Italie, République tchèque, Royaume Uni, Slovénie et Suède) ainsi que de Russie et du Japon.

La Lettre des Entretiens Européens - à paraître début octobre- ouvrira le débat, et les actes seront publiés dans Les Cahiers des Entretiens Européens.

¹ - Octobre 2017 à Bruxelles : **Les enjeux de la compétitivité du nucléaire en Europe**

- Octobre 2016 à Bruxelles : **Les investissements dans le nucléaire en Europe. Bâtir un cadre de long terme pour la valorisation et le financement des projets**

- Avril 2016 à Bruxelles : **La sécurité énergétique de l'Union européenne. Quelles interdépendances avec les pays tiers ?**

- Octobre 2015 à Bruxelles : **L'appropriation des déchets nucléaires en Europe, un enjeu de sûreté**

- Novembre 2014 à Paris : **L'appropriation sociétale de la gestion des déchets nucléaires**