

Événement : FISA-EURADWASTE - du 31 mai au 2 juin 2022 à l'Hôtel de Région de Lyon

Date et heure : prise de parole en session de clôture le 02/6 à 9h30

Mot d'introduction de : Jean Louis Guyader

Bonjour à toutes et à tous, au nom du Président Wauquiez j'ai le plaisir de vous accueillir à l'hôtel de région. Je m'appelle Jean Louis Guyader, je suis conseiller régional élu dans le département de l'AIN et président de la commission enseignement supérieur, recherche, numérique et innovation.

Hello everyone, on behalf of President Wauquiez I have the pleasure to welcome you to the hotel de Region. My name is Jean Louis Guyader, I am president of the higher education, research, digital and innovation commission.

La Présidence française de l'Union Européenne permet que, de nombreuses manifestations européennes soient organisées en France. Je m'en réjouis !

C'est le cas de la 10ème édition des conférences FISA et EURADWASTE c'est l'occasion de faire le point sur les résultats des recherches scientifique, des innovations associées et de formations soutenues par le programme de recherche européen Euratom, sur la sûreté des systèmes de réacteurs nucléaires fission (FISA 2022, Fission SAFety) et sur la gestion des déchets radioactifs (EURADWASTE '22).

The French Presidency of the European Union allows many European events to be organised in France. I am delighted about that!

This is the case of the 10th edition of the FISA and EURADWASTE conferences it is an opportunity to present results of research, associated innovations, supported by the European research program Euratom, on the safety of fission nuclear reactor systems (FISA 2022, Fission SAFety) and on the management of radioactive waste (EURADWASTE '22).

VOUS NE VOUS ETES PAS TROMPES de LIEU : Auvergne Rhône-Alpes est la première région productrice d'électricité nucléaire de France et d'Europe. Elle fournit 22,4% de l'électricité nucléaire française avec 4 sites de production (Tricastin dans la Drôme, Saint-Alban en Isère, Cruas en Ardèche et le Bugey dans l'Ain) et 14 réacteurs nucléaires.

YOU ARE NOT MISTAKEN in choosing Auvergne Rhône-Alpes; it is the leading nuclear Electricity power producing region in France and Europe. It supplies 22.4% of French nuclear electricity with 4 production sites (Tricastin ôme, Saint-Alban, Cruas and Bugey) , 14 nuclear reactors are working in this region.

The headquarters of the strategic decision-making centres of major players such as EDF and Framatome, but also of the largest nuclear site in Europe with ORANO Tricastin, are present in the Region.

Les sièges des centres de décisions stratégiques de grands acteurs tels qu'EDF et Framatome, mais également du plus grand site nucléaire d'Europe avec ORANO Tricastin, sont présents en Région. Orano Tricastin est entre autres reconnu à l'international sur le cycle du combustible nucléaire notamment son recyclage. Notre région est donc au cœur des enjeux et projets pour l'avenir de la filière.

Près de **1 200 entreprises** travaillent pour cette filière en région. Pour **près de 650 d'entre elles**, le nucléaire est une activité cœur de cible. Cela fait d'Auvergne-Rhône-Alpes la 2e région française en termes d'emplois dans la filière nucléaire, avec **plus de 48 000 emplois**.

Nearly 1,200 companies work for this sector in the regions. For nearly 650 of them, nuclear power is a core target activity. This makes Auvergne-Rhône-Alpes the 2nd French region in terms of jobs in the nuclear sector, with more than 48,000 jobs.

Auvergne-Rhône-Alpes est une des régions européennes de premier plan en matière d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation.

La région dispose de sept universités et d'une quarantaine de Grandes écoles publiques et privées. 350 000 étudiants poursuivent leurs études en Auvergne-Rhône-Alpes, dont près de 230 000 dans les universités et plus de 70 000 dans les Grandes écoles.

18 formations, du Bac au Bac+5, sont dédiées au nucléaire en Auvergne Rhône-Alpes.

Auvergne-Rhône-Alpes is one of Europe's leading regions in terms of higher education, research and innovation.

The region has seven universities and about forty public and private grandes écoles.

350,000 students continue their studies in Auvergne-Rhône-Alpes, including nearly 230,000 in universities and more than 70,000 in Grandes Ecoles.

18 graduates courses programs are dedicated to nuclear power in Auvergne Rhône-Alpes.

The Region supports local actors to cover the needs of the nuclear sector in terms of recruitment, particularly in the context of the Grand Carénage. I am more particularly the Grand Carénage de Bugey it is an industrial program focusing on investments and large-scale works

La Région accompagne les acteurs locaux pour couvrir les besoins de la filière Nucléaire en matière de recrutement notamment dans le cadre du **Grand Carénage**. Je suis plus particulièrement le Grand Carénage de Bugey c'est un programme industriel portant sur des investissements et des travaux de grande envergure. Les quatre centrales régionales sont concernées. La Région participe notamment aux groupes de travail proposés par les centrales nucléaires sur l'emploi/formation regroupant des représentants tels que la Préfecture, de la DREETS et le Pôle Emploi. Par ailleurs, la Région finance des formations et prend en charge la rémunération des demandeurs d'emploi et des futurs embauchés des entreprises de la filière nucléaire.

Auvergne-Rhône-Alpes concentrates 14.3% of the national scientific production, it has more than 62,000 research staff, or 14.4% of the national workforce. In addition, the regional territory hosts 2 European organizations CERN and EPN, European Photon and Neutron Sciences Campus.

Several engineering schools and universities have research programs dedicated to nuclear power.

Auvergne-Rhône-Alpes concentre 14,3% de la production scientifique nationale, elle compte plus de 62 000 personnels de recherche soit 14,4% des effectifs nationaux. De plus, le territoire régional accueille 2 organisations européennes le CERN et l'EPN, European Photon and Neutron Sciences Campus.

Plusieurs écoles d'ingénieurs et universités ont des programmes de recherche dédiés au nucléaire.

Par ailleurs, la Région bénéficie d'un écosystème de soutien à la Recherche-Développement-Innovation, composé de pôles de compétitivité dont **Nuclear Valley**, de Sociétés d'Accélération de Transfert Technologiques, de vingt-trois Instituts Carnot,deux Institut de Recherche Technologique, deux Instituts pour la Transition Énergétique, et de nombreux clusters et centres d'excellence.

The Region supports the development of "training-research-innovation" continuums. The Region's main tools in terms of support for collaborative R&D are based on calls for projects such as the R&D Booster system (the ViDeNS project - Vibration Device Network on Structures - labeled by Nuclear Valley, aims to control structures),

La Région soutient le développement de continuums de compétitivité « formation-recherche-innovation ». Les principaux outils de la Région en matière de soutien à la R&D collaborative reposent sur des appels à projets tel que le dispositif R&D Booster (ex : le projet ViDeNS - **Vibration Device Network on Structures**- labellisé par Nuclear Valley, a pour objectif de contrôler les structures).

Enfin, la Région intervient également via le soutien à des programmes de transfert de technologie tel que le programme Usine Numérique Régionale. Ce programme est financé grâce à la Région et l'Union Européenne (Fonds FEDER). La région anime le réseau des partenaires de la transformation numérique, représentant près de 200 collaborateurs de terrain issus de différents organismes afin de cibler différents types d'entreprises : CCI, CMA, MEDEF, CPME, ENE, Minalogic, Digital League et Agence Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises.

1. Conclusion

Dans le cadre de la transition énergétique, la France doit produire plus d'électricité décarbonée. Le nucléaire est en effet une source d'énergie bas carbone qui contribue à la production d'une électricité très faible en CO₂. Il émet ainsi **70 fois moins de CO₂ que le charbon, 40 fois moins que le gaz, 4 fois moins que le solaire, 2 fois moins que l'hydraulique et autant que l'éolien.**

As part of the energy transition, the France must produce more carbon-free electricity. Nuclear power is indeed a low-carbon energy source that contributes to the production of electricity that is very low in CO₂. It emits 70 times less CO₂ than coal, 40 times less than gas, 4 times less than solar, 2 times less than hydro and as much as wind.

Deux nouveaux EPR2 sont attendu en Région Auvergne-Rhône-Alpes, avec une mise en service prévue en 2035 et le début des chantiers en 2028. Il est aussi probable que les deux sites candidats Bugey et Tricastin soient pourvu à termes.

I wish you rich and fruitful work because the nuclear sector is absolutely vital in the coming world where electricity needs will be increased tenfold either in direct consumption or in the production of carbon-free hydrogen.

Je vous souhaite des travaux riches et fructueux car la filière Nucléaire est absolument vitale dans ce monde où les besoins en électricité seront décuplés soit en consommation directe soit en production d'hydrogène décarboné.

Thanks for attention !