

DECLARATION FROM NUCLEAR SOCIETIES

MAY 13, 2019

JUAN-LES-PINS, FRANCE

NOUS SOUSSIGNÉS,

Femmes et hommes scientifiques, ingénieurs et professionnels, représentant de sociétés scientifiques aux niveaux national, régional et international, ainsi que de nombreuses organisations techniques dédiées au développement et à l'utilisation pacifique des technologies nucléaires,

Réunis ici aujourd'hui à Juan-les-Pins - France

À PROPOS DU RÔLE FUTUR DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE :

CONVENONS que le changement climatique est la menace la plus importante pour notre planète aujourd'hui, et convenons des objectifs de l'Accord de Paris pour limiter le réchauffement climatique d'ici la fin du siècle à moins de 2 degrés Celsius (°C) au-dessus des niveaux pré-industriels, avec des efforts supplémentaires pour limiter l'augmentation à 1,5 °C.

SOMMES PRÉOCCUPÉS par le fait que le monde ne progresse pas assez rapidement dans la réalisation de cet objectif.

- Le dernier rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) signale clairement que l'augmentation de température de 1,5 °C peut déjà être dépassée d'ici 2030.
- Selon l'Agence internationale de l'énergie (AIE), en 2018, les émissions mondiales de CO2 liées à l'énergie ont augmenté de 1,7 % pour atteindre un record historique de 33,1 Gt de CO2.

RAPPELONS que :

- L'énergie nucléaire est reconnue comme l'une des sources d'électricité les moins carbonées. Selon le GIEC, les émissions médianes du cycle de vie de l'énergie nucléaire sont de 12 g/kWh, équivalentes à l'énergie éolienne.
- Des institutions internationales (Nations Unies, Organisation de coopération et de développement économiques, Union européenne) croient que toutes les technologies sobres en carbone (énergies renouvelables, nucléaire et captage du carbone & stockage) devront être mises en œuvre pour parvenir à une décarbonation en profondeur d'ici le milieu de ce siècle. Ceci est reflété dans le dernier rapport du GIEC publié en 2018 : les quatre trajectoires illustratives à 1,5 °C du résumé pour les décideurs politiques comprennent plus d'énergie nucléaire, avec une utilisation de deux à six fois plus importante de l'énergie nucléaire d'ici 2050.

À PROPOS DU BESOIN D'INNOVATION POUR L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE :

NOTONS que :

- Il existe un consensus global sur le fait qu'il est essentiel d'accélérer l'innovation dans les énergies propres pour limiter la hausse des températures mondiales, et des progrès ont été accomplis dans cette direction : selon l'AIE, le montant des investissements publics en R&D dans les énergies propres a doublé depuis 2000. En outre, le lancement de l'initiative Mission Innovation en 2015 a pour objectif un autre doublement de l'investissement dans la recherche sur l'énergie à faible émission de carbone d'ici 2020.

SOULIGNONS que :

- Le niveau actuel du soutien public à la R&D nucléaire (fission et fusion) est resté constant, autour de 4 milliards de dollars USD par an (en 2014) depuis 2000, dans une situation de « statu quo ». De plus, dans de nombreux pays, le secteur privé a été moins enclin à investir dans la R&D nucléaire, pour diverses raisons, incluant des signaux politiques mitigés ou négatifs, des designs du marché de l'électricité ayant eu un impact négatif sur l'analyse de la rentabilité de l'énergie nucléaire, et des perceptions du niveau de risque financier à prendre en compte par des investisseurs privés.

INDIQUONS que :

- L'industrie nucléaire entreprend actuellement une nouvelle vague de projets créatifs autour de technologies de réacteurs innovants (par exemple, les petits réacteurs modulaires, les réacteurs de génération IV), de technologies transverses (par exemple, la transformation numérique), et de nouvelles applications (par exemple, dessalement, chauffage urbain, chaleur industrielle, production d'hydrogène), qui nécessitent toutes un investissement important en R&D et en nouvelles approches innovantes.
- Ces projets devraient ouvrir sur de nouveaux débouchés pour l'utilisation de l'énergie nucléaire conjointement aux autres sources d'énergie propres, souvent dans des secteurs où ils peuvent apporter une contribution décisive à l'effort de décarbonation (par exemple, le secteur du chauffage).
- Dans le même temps, une grande partie de l'infrastructure de R&D devient obsolète et doit être renouvelée non seulement pour soutenir le développement de cette nouvelle vague de réacteurs innovants, mais aussi pour produire les radio-isotopes nécessaires au développement de la médecine nucléaire.

Déclarons par la présente que

NOUS DEMANDONS

QUE LA CONFÉRENCE MINISTÉRIELLE DE L'ÉNERGIE PROPRE

PRENNE L'INNOVATION NUCLÉAIRE POUR DE LONGUES DISCUSSIONS MULTILATÉRALES SUR L'ÉNERGIE PROPRE À LA FOIS

AUX NIVEAUX MINISTÉRIEL ET OPÉRATIONNEL, AFIN QUE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE PUISSE APPORTER SA CONTRIBUTION ATTENDUE, DANS LE PORTE-FEUILLE DES ÉNERGIES PROPRES, ET TENDRE VERS LES OBJECTIFS DE DÉCARBONATION.

QU'ELLE S'ENGAGE A DOUBLER L'INVESTISSEMENT PUBLIC DANS LA R&D ET L'INNOVATION LIÉES AU NUCLÉAIRE LES 5 PROCHAINES ANNÉES, AVEC UN AXE SUR LES APPLICATIONS INNOVANTES DES SYSTÈMES NUCLÉAIRES AVANCÉS POUR ACTIVER LE MIX D'ÉNERGIE PROPRE DU FUTUR

Et

Avons décidé de signer conjointement cette déclaration et souhaiterions la soumettre à l'attention des décideurs internationaux.

NUCLEAR SOCIETIES

ARGENTINA

Asociación Argentina de Tecnología Nuclear

CROATIA

Croatian Nuclear Society

AUSTRALIA

Australian Nuclear Association

CZECH REPUBLIC

Czech Nuclear Society

AUSTRIA

Österreichische Kerntechnische Gesellschaft

FINLAND

Finnish Nuclear Society

BELGIUM

Belgian Nuclear Society

FRANCE

Société Française d'Energie Nucléaire

BRASIL

Associação Brasileira para Desenvolvimento Atividades Nucleares

GERMANY

Kerntechnische Gesellschaft e.V.

BULGARIA

Bulgarian Nuclear Society

HUNGARY

Hungarian Nuclear Society

CANADA

Canadian Nuclear Society

INDIA

Indian Youth Nuclear Society

CHINA

Chinese Nuclear Society

ISRAEL

Israel Nuclear Society

ITALIA 
Associazione Italiana Nucleare

JAPAN 
Atomic Energy Society of Japan

KAZAKHSTAN 
Nuclear Society of Kazakhstan

LITHUANIA 
Lietuvos Branduolinės Energetikos
Asociacijos

MALAYSIA 
Malaysian Nuclear Society

MOROCCO 
Association des Ingénieurs en Génie
Atomique

MEXICO 
Sociedad Nuclear Mexicana

MONGOLIA 
Mongolian Nuclear Society

NETHERLANDS 
Netherlands Nuclear Society

POLAND 
Polskie Towarzystwo Nukleoniczne

ROMANIA 
Asociatia Romana „Energia Nucleara”

RUSSIA 
Nuclear Society of Russia

SLOVAKIA 
Slovak Nuclear Society

SLOVENIA 
Nuclear Society of Slovenia

SOUTH KOREA 
Korean Nuclear Society

SPAIN 
Sociedad Nuclear Espanola

SWEDEN 
Swedish Nuclear Society

SWITZERLAND 
Swiss Nuclear Society

TURKEY 

Nuclear Engineers Society of Turkey

ENS

European Nuclear Society

UKRAINE 

Ukrainian Nuclear Society

ENS-YGN

ENS - Young Generation Network

UNITED KINGDOM 

Nuclear Institute

INSC

International Nuclear Society Council

UNITED STATES OF AMERICA 

American Nuclear Society

IYNC

International Youth Nuclear Congress