



## Le renouveau du nucléaire en France : les enjeux

2023: Septième Colloque du cycle « Quelles ÉNERGIES pour demain ? »  
organisé par la Sfen – Groupe régional Provence



### DOSSIER DE PRESSE

# PROGRAMME

Animation par M. **Damien FROSSARD**, Hub Eco La Provence

- 8h15– 9h00 **Accueil des participants**
- 9h00– 9h05 **Introduction au Colloque, Patrick MICHAILLE**  
Président du Groupe Régional Provence de la Sfen
- 9h05– 9h10 **Présentation du programme et des conférenciers, Damien FROSSARD**
- 9h10 – 10h00 **Perspectives pour l'énergie nucléaire en France, Guillaume BOUYT,**  
Sous-directeur de l'industrie nucléaire à la Direction générale de l'énergie et  
du climat
- 10h00– 10h50 **Les grands enjeux de sûreté nucléaire vus par l'ASN, Bernard DOROSZCZUK**  
Président de l'Autorité de sûreté nucléaire française
- 10h50 – 11h10 **pause-café**
- 11h10 – 12h00 **Assurer la poursuite du fonctionnement du parc existant, Antoine VASSALLO** EDF, Directeur de la Division ingénierie du parc nucléaire et de l'environnement
- 12h00 – 12h50 **Le déploiement de la famille des EPR, Jean Severin BURESI,**  
EDF, Directeur Performance EPR2
- 13h00 – 14h00 **Buffet**
- 14h00 – 14h50 **Une nouvelle ambition : le déploiement des SMR, Renaud CRASSOUS**  
EDF Group, Directeur de la société NUWARD
- 14h50 – 15h40 **Les enjeux de la gestion des déchets nucléaires, Anne-Sophie POMYKALA**  
ANDRA, Directrice Adjointe Sûreté, Environnement et Stratégie de Filières
- 15h40–16h30 **Les enjeux du cycle du combustible, Cécile EVANS**  
ORANO, Directeur marketing et développement stratégique
- 16h30 – 17h20 **Les enjeux industriels et humains, Alain GAUVIN**  
GIFEN, Directeur général de ONET Technologies
- 17h20- 17h30 **Conclusions du Colloque, Valérie FAUDON**  
Déléguée Générale de la Sfen et Vice-Présidente de European Nuclear Society
- 17h30 - 18h00 **Apéritif de clôture**

Inscription obligatoire via

<https://provence.sfen-regions.org/evenement/renouveau-du-nucleaire-en-france-les-enjeux/>

Email : [sfen.provence@sfen.org](mailto:sfen.provence@sfen.org)



## Le renouveau du nucléaire en France : les enjeux

2023: Septième Colloque du cycle « Quelles ÉNERGIES pour demain ? »  
organisé par la Sfen – Groupe régional Provence



### DOSSIER DE PRESSE

#### Présentation du Colloque

**Patrick MICHAILLE**, Ingénieur Centrale Paris, licence ès Sc. Économiques, Docteur ès Sciences Physiques

Retraité après une carrière faite essentiellement au CEA, il a pris en 2020 la succession de Bruno SICARD comme Président du Groupe régional Provence de la SFEN.



Devant l'échec d'une politique de décarbonation excluant le nucléaire comme en Allemagne, la France prévoit de remplir les exigences européennes de diminution de 55% des émissions de gaz à effet de serre à l'horizon 2030 en s'appuyant sur le nucléaire, suivant 3 axes : prolongation de la durée de vie des 56 réacteurs REP en fonctionnement (en respectant les exigences de l'ASN et en fonction de la planification des démantèlements pour éviter l'effet falaise) ; lancement d'une flotte d'EPR2 construits par paire, pour en réduire le coût et les délais, après le démarrage de l'EPR de Flamanville ; implantation de petits réacteurs modulaires pour fournir notamment de la chaleur sur les sites industriels. L'Autorité de sûreté nucléaire va être très sollicitée, ainsi que les différents services d'EDF, mais aussi les sous-traitants regroupés au sein du Gifen, ainsi que Orano pour la gestion du cycle du combustible et l'Andra pour la gestion des déchets issus du fonctionnement et du démantèlement des installations. Doubler la part de l'électricité dans le mix énergétique (elle n'est actuellement que de 25%, le reste provenant pratiquement de pétrole et de gaz) va demander des crédits importants, ce que la DGEC devra organiser. On conclura sur l'impact de ce programme industriel en analysant les retombées pour la région et les besoins en personnel à former.

#### Reprendre en main notre destin énergétique

**Guillaume BOUYT**, ingénieur en chef des mines, est sous-directeur de l'industrie nucléaire à la direction générale de l'énergie et du climat du ministère de la Transition énergétique. Il est membre du conseil d'administration du CEA et de l'IRSN et assure la fonction de commissaire du Gouvernement auprès de la société Framatome. Il a travaillé auparavant à la division de Caen de l'ASN puis au sein de ses services centraux, avant de rejoindre le ministère des finances à la direction de la législation fiscale puis à la direction du budget, où ses responsabilités recouvraient l'écologie, les transports et le logement.



Guillaume BOUYT présentera les travaux en cours relatifs à la politique énergétique française et au rôle du secteur nucléaire, en particulier s'agissant des actions engagées par le Gouvernement pour la relance de la filière nucléaire souhaitée par le Président de la République.

#### Les grands enjeux de sûreté nucléaire vus par l'ASN

**Bernard DOROSZCZUK**, Ingénieur de l'École des mines de Douai (1980) et diplômé de l'École supérieure de soudage (ESSA – 1982), est ingénieur général au corps des mines. Après différents postes de direction au Bureau Veritas, il a rejoint l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) en 1997, pour prendre en charge la coordination interne du second réexamen de sûreté des réacteurs de 900 MWe d'EDF. Directeur de la DRIRE\* Centre en 2003, puis de la DRIRE Ile-de-France en 2008, il a été nommé par décret, le 13 novembre 2018, Président de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) pour une durée de six ans.



\*Directions régionales de l'industrie de la recherche et de l'environnement

Bernard DOROSZCZUK présentera les grands enjeux concernant l'ASN pour faire face à la multiplication des projets en France, et à la nécessaire harmonisation des approches de sûreté des différents pays (notamment européens) pour pouvoir y implanter des réacteurs EPR et des SMR\*, à commencer par Nuward.

\*Small modular reactor : réacteurs modulaires de faible à moyenne puissance (< 300 MWe)



## Le renouveau du nucléaire en France : les enjeux

2023: Septième Colloque du cycle « Quelles ÉNERGIES pour demain ? »  
organisé par la Sfen – Groupe régional Provence



### DOSSIER DE PRESSE

#### Assurer la poursuite du fonctionnement du parc existant

**Antoine VASSALLO**, Directeur de la Division de l'Ingénierie du Parc et De l'Environnement (DIPDE) depuis 2015, est entré chez EDF en 1982, après une formation d'ingénieur électricien à l'ENSIEG, option électronucléaire.

Ingénieur en physique des réacteurs au SEPTEN, il a ensuite pris en charge la préparation des VD2 des centrales de Fessenheim et de Bugey. En 2004, il est directeur technique au Centre National d'Équipement de Production d'Électricité (CNEPE), puis directeur adjoint en charge de l'EPR. A l'international, il a participé à la définition des améliorations de sûreté de la centrale de Daya Bay en 1995, ainsi que des centrales des pays de l'Est.



Antoine VASSALLO présentera les enjeux techniques, industriels et humains de la poursuite de fonctionnement, significativement au-delà de 40 ans, du parc nucléaire français. Il illustrera sa présentation à partir du retour d'expérience des 4<sup>e</sup> Visites Décennales des réacteurs de 900 MWe et du partage d'expérience à l'international.

#### Le déploiement de la famille des EPR

**Jean Severin BURESI**, diplômé de l'École nationale supérieure de l'aéronautique et de l'espace en 1994, Directeur du CNPE du Blayais depuis octobre 2018, a été nommé en 2023 « Directeur Performance EPR2 ».



Jean Severin BURESI fera part de l'aboutissement de l'enquête publique de PENLY et de 6 EPR2, et de la confirmation du site de BUGEY ; de la mise en place d'une délégation interministérielle au nouveau nucléaire, du lancement des études pour 8 autres EPR2, et des conclusions des audits concernant les coûts et les délais du nouveau nucléaire et de leur mode de financement.

Il fera le point sur l'état de la famille des EPR en fonctionnement (réacteurs de Taishan et d'Olkiluoto), en construction (Flamanville-3, Hinkley Point) et en projet (Sizewell en Grande Bretagne, EPR-1200 en Tchéquie).

#### Une nouvelle ambition : le déploiement des SMR

**Renaud CRASSOUS**, Polytechnicien (X97) – Eaux et Forêts, titulaire d'un doctorat en économie. Il a été directeur du Centre National d'Équipement de Production d'Électricité, avant de devenir directeur de projet SMR puis PDG de Nuward à la création de la société, qui fait partie de EDF Group, cette année.



Renaud CRASSOUS présentera l'état d'avancement du projet Nuward, tant au plan technique que vis-à-vis du marché européen et mondial. Il resituera ce projet dans l'ensemble des initiatives et projets en cours tant sur la génération 3 que sur la génération 4 (les AMR), et nous donnera sa vision des conditions de succès pour que les SMR et AMR puissent jouer leur rôle dans la décarbonation de l'électricité et de l'industrie.



## Le renouveau du nucléaire en France : les enjeux

2023: Septième Colloque du cycle « Quelles ÉNERGIES pour demain ? »  
organisé par la Sfen – Groupe régional Provence



### DOSSIER DE PRESSE

#### Les enjeux de la gestion des déchets nucléaires

**Anne-Sophie POMYKALA** a été Responsable Qualité-sûreté-environnement, puis Santé-Sûreté-Sécurité-Environnement au Creusot, avant d'être Directrice de la performance opérationnelle chez Areva NP. Elle a ensuite été Directrice Qualité Santé Sécurité Sûreté Environnement et Radioprotection chez Onet Technologies – Marseille, puis a rejoint l'ANDRA comme Directrice Adjointe Sûreté, Environnement et Stratégie de Filières.



L'exposé de l'ANDRA portera sur les enjeux de la gestion des matières et déchets radioactifs et le lancement du programme CIGEO de stockage géologique profond des déchets de très haute activité et de moyenne activité à vie longue. Anne-Sophie POMYKALA développera les liens entre les choix de politique énergétique (développement de nouveaux réacteurs, stratégie de retraitement) et les enjeux de gestion des déchets. Elle présentera également un panorama des réflexions sur les options de gestion des déchets, notamment le stockage des déchets de faible activité à vie longue, et les possibilités de valorisation des métaux TFA après fusion-décontamination.

#### Les enjeux du cycle du combustible

**Cécile EVANS** est diplômée de l'Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques de Nancy. Elle a rejoint Orano, en 2002. Elle a exercé des fonctions dans les opérations, les ventes, la planification industrielle et le marketing, dans des activités amont et aval du cycle. Elle est actuellement Directrice du Marketing et du Développement Stratégique des activités aval du cycle, de la gestion des déchets et démantèlement d'Orano. Elle est également en charge du pilotage du Programme de R&D de Multirecyclage en REP mené par les 4 partenaires : le CEA, EDF, Framatome et Orano.



Par ailleurs, elle est Présidente de la Section du cycle du combustible nucléaire de la SFEN.

Cécile EVANS présentera les investissements à réaliser à chaque étape de la fabrication du combustible, pour augmenter la production compte tenu de la guerre en Ukraine : approvisionnement en U3O8 (*yellow cake*), compte tenu de la crise au Niger ; purification et conversion en UF4 à Malvési ; fluoration en UF6 dans l'usine Philippe Coste, et enrichissement dans l'usine Georges Besse-2 à Tricastin.

Pour ce qui est de l'aval du cycle, Cécile Evans nous présentera l'état des recherches concernant le moxage des REP et des EPR pour économiser l'uranium-235 et diminuer le stock actuel de plutonium, en attendant des RNR permettant de se passer d'U5 et de régénérer le Pu-239 fissile.

#### Les enjeux industriels et humains

**Alain GAUVIN**, après avoir été Directeur de Division chez Areva, est passé chez ONET Technologies où il a été successivement Directeur de l'ingénierie, Directeur des opérations, et désormais Directeur général. Il est aussi Vice-président du GIFEN, représentant les grandes entreprises et les entreprises de taille intermédiaire.



Au titre du GIFEN, Alain GAUVIN présentera le plan de développement des compétences, indispensables pour réaliser les programmes de remise à niveau et de construction de nouveaux réacteurs. Dans le cadre de l'Engagement de développement de l'emploi et des compétences (EDEC) dont les 1,5 M€ sont financés à moitié par l'Etat et l'autre moitié par les industriels, un état des lieux des métiers, compétences et formations de la filière nucléaire a été réalisé pour développer l'attractivité et la mixité de la filière.

La formation s'est mise en place dans le cadre de l'Université des métiers du nucléaire, pour former en réponse aux besoins de la filière en métiers et compétences, en faisant de l'alternance le levier prioritaire des recrutements de la filière. Avec 8,1% des emplois pour le nucléaire en France, la région Provence – Alpes – Côte d'Azur se classe quatrième après la région Auvergne-Rhône-Alpes, la région parisienne, la Normandie et la région Centre-Val de Loire.



## Le renouveau du nucléaire en France : les enjeux

2023: Septième Colloque du cycle « Quelles ÉNERGIES pour demain ? »  
organisé par la Sfen – Groupe régional Provence



### DOSSIER DE PRESSE

#### La Sfen, Société française d'énergie nucléaire : « Faire avancer le nucléaire »

**Valérie FAUDON**, Déléguée Générale de la Société Française d'Énergie Nucléaire (SFEN) et Vice-Présidente de l'European Nuclear Society (ENS), est diplômée de l'École Polytechnique et de Sciences Po où elle continue à enseigner dans le cadre de la Public School of International Affairs. Titulaire d'un Master of Science de l'Université de Stanford en Californie, elle a été Directrice Marketing d'AREVA de 2009 à 2012, après avoir occupé différentes fonctions de direction chez Hewlett Packard puis Alcatel-Lucent, aux États-Unis et en France.



Avec la création du Gifen (Groupement des industriels français de l'énergie nucléaire), Valérie a géré la transition de la Sfen pour se recentrer sur sa vocation de société savante.

Elle tirera les conclusions de ce colloque en replaçant les interventions dans le contexte national et européen, qui fait l'objet de nombreux articles dans la Revue Générale du Nucléaire.