



# Nucléaire et transition énergétique en France et en Europe : les défis

8ème colloque de la Sfen Provence du cycle « Quelle énergie pour demain ? »

**Vendredi 20 mars 2026**  
9h00 – 18h00

**Centre de Congrès d'Aix-en-Provence**  
14 boulevard Carnot, 13100 Aix-en-Provence

Événement de la Semaine des Métiers du Nucléaire



UNIVERSITÉ DES  
MÉTIERES DU  
NUCLÉAIRE



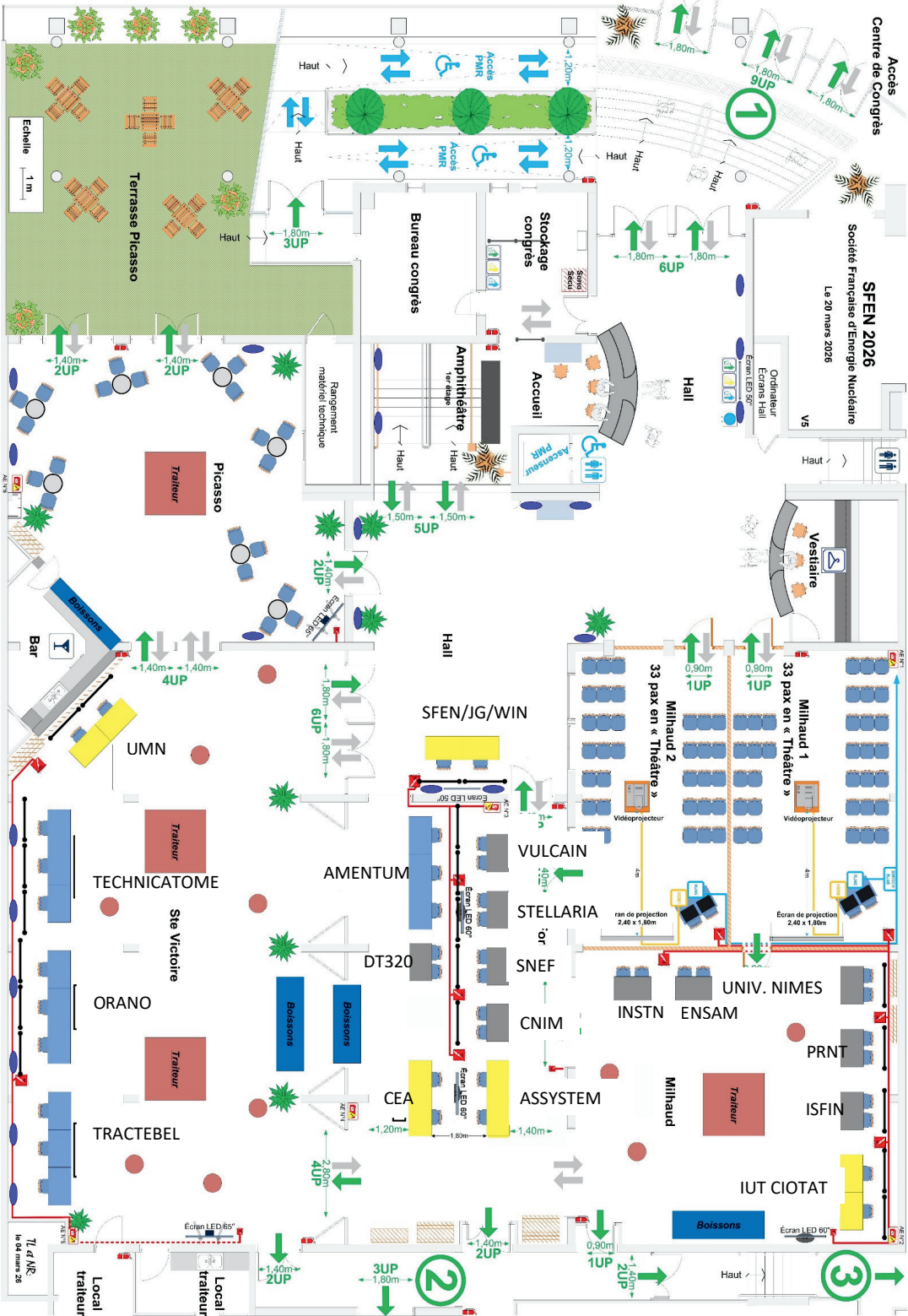
# Programme des conférences

Animation : Julien CHRETIEN-GRELLIER, Sfen et CEO de DT320

- 08h15 **Accueil des participants**
- 09h00 **Ouverture du colloque**  
Jean-Pierre POLLET-VILLARD | Sfen, président du groupe régional Provence
- 09h15 **Décarboner l'Europe : les perspectives du nucléaire**  
Maxence CORDIEZ | Institut Montaigne / Responsable du cycle du combustible nucléaire chez HEXANA
- 10h00 **Les défis de la flexibilité : vision européenne, SMR, production de chaleur, hybridation**  
Denis DUMONT | TRACTEBEL Group, Chief Officer Gas, Energy and Nuclear
- 10h45 *Pause - networking (25')*
- 11h10 **Le nouveau nucléaire et le défi de la performance industrielle**  
Laurent KURKOWSKI | EDF, Directeur intégration, de la maîtrise d'ouvrage du nouveau nucléaire (EPR2).
- 11h55 **Le parc électronucléaire : le défi de la poursuite du fonctionnement au-delà de 60 ans**  
Carine MANSOUR | EDF DPNT, Chef du projet Durée de Fonctionnement au-delà de 60 ans
- 12h40 *Cocktail déjeunatoire - networking (1h10')*
- 13h50 **Les projets nucléaires au Royaume Uni et en Europe du Nord**  
Nicolas DEVICTOR | Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, Conseiller nucléaire et représentant CEA au Royaume-Uni et en Finlande.
- 14h35 **Combustible : l'Aval du futur**  
Nicolas FERRAND | ORANO, membre du Comex et en charge du programme Aval du Futur
- 15h20 *Pause - networking (25')*
- 15h45 **La fermeture du cycle : enjeux et perspectives pour la filière nucléaire**  
Vincent BERGER | Haut-Commissaire à l'Energie Atomique
- 16h30 **L'avenir du nucléaire : des défis pour la sûreté**  
Jean CASABIANCA | EDF-IGSNR, Inspecteur général pour la sûreté nucléaire et la radioprotection
- 17h15 **Clôture du colloque** en présence de Madame Dominique AUGÉY | Conseillère régionale, représentant Monsieur Renaud MUSELIER, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Président délégué de Régions de France.  
Valérie FAUDON | Déléguée Générale Sfen, Vice-Président European Nuclear Society
- 17h30 *Apéritif de clôture - networking*

Accès  
Centre de Congrès

SFEN 2026  
Société Française d'Énergie Nucléaire  
Le 20 mars 2026



SFEN 2026  
Société Française d'Énergie Nucléaire  
Le 20 mars 2026



TL & MC  
Le 04 mars 25

# PROGRAMME DES ATELIERS

## Salles Milhaud 1 & 2

De 10h00 à 12h00

Milhaud 1 :  amentum

« **Piloter le nucléaire de demain : l'essentiel du contrôle-commande** »

L'atelier propose une introduction aux **enjeux clés du contrôle-commande (I&C) dans le nouveau nucléaire**.

En 20 minutes, une présentation des fondamentaux abordera l'architecture des systèmes I&C et les principaux défis liés aux technologies émergentes : sûreté, classification des systèmes, cybersécurité et **évolutions par rapport aux installations actuelles**.

La session se poursuivra par une **table ronde** réunissant experts techniques et spécialistes de la sûreté, afin de partager retours d'expérience, bonnes pratiques et points de vigilance.

Un rendez-vous dynamique pour comprendre les transformations en cours et échanger avec des acteurs engagés dans l'innovation nucléaire.

Milhaud 2 :  orano

« **L'ingénierie d'Orano mobilisée et tournée vers l'avenir** »

Les enjeux stratégiques au cœur du **cycle du combustible nucléaire**.

Comprendre Orano et son ingénierie: acteur clé de la filière, au service d'un **nucléaire durable**.

Explorer deux projets majeurs : **Aval du Futur**, programme structurant pour le traitement et le recyclage des combustibles nucléaires.

**GB2X**, extension d'envergure des capacités d'enrichissement en cours de réalisation.

Plonger dans l'innovation et l'IA : la performance industrielle, la prolongation des installations au-delà de 2040, la construction de nouvelles usines... la data et l'intelligence artificielle au service d'un nucléaire plus sûr, plus efficace et plus durable.

Un **atelier immersif** pour comprendre les transformations industrielles en cours et les leviers technologiques du nucléaire de demain.

# PROGRAMME DES ATELIERS

## Salles Milhaud 1 & 2

13h45 à 15h45

Milhaud 1 : TechnicAtome 

« Que pouvons-nous attendre de l'IA dans l'industrie nucléaire ? »

Dans un travail de **réflexion en groupe**, vous pourrez définir les opportunités et les risques de **l'usage de l'IA dans l'industrie nucléaire**. Les intervenants de TA vous proposeront également une restitution du premier **symposium de l'AIEA** traitant de l'IA dans ce domaine.

L'IA permet d'améliorer la fiabilité, d'anticiper les défaillances et **d'accompagner les opérateurs dans des environnements complexes**.

Mais jusqu'où peut-on automatiser **sans compromettre les exigences de sécurité, de maîtrise des risques et de responsabilité humaine** ?

Experts techniques et spécialistes de la sûreté pourront partager leurs analyses afin de définir les conditions d'une **intégration durable, maîtrisée et de confiance de l'IA dans le nucléaire**.

13h30 à 14h30

Milhaud 2 : **TRACTEBEL** 

« Maîtriser la complexité de la prolongation du fonctionnement des réacteurs nucléaires »

La **prolongation des réacteurs nucléaires** est un défi majeur, combinant **vieillesse** des matériaux et mise en conformité avec des **exigences de sûreté renforcées**.

Ces **opérations complexes** mobilisent des expertises pointues et une coordination rigoureuse.

À travers ses **réalisations sur les parcs belge et français**, Tractebel présente les **solutions innovantes** mises en œuvre pour assurer la **performance et la fiabilité** des centrales sur le long terme.

Des **vidéos d'interventions** illustrent concrètement les défis techniques et organisationnels rencontrés sur le terrain.

L'atelier met également en lumière les **métiers et compétences** qui transforment ces enjeux industriels et économiques en réussites techniques durables.



# TechnicAtome

**NOTRE ÉNERGIE POUR  
LE NUCLÉAIRE**



**PROPULSION NUCLÉAIRE  
ET DÉFENSE**



**RÉACTEURS ET  
INSTALLATIONS NUCLÉAIRES**

**+200 POSTES  
D'INGÉNIEURS ET TECHNICIENS  
EN CDI**



**Vivez des aventures  
humaines et  
technologiques.  
Rejoignez-nous !**

[www.technicatome.com/carrieres/](http://www.technicatome.com/carrieres/)





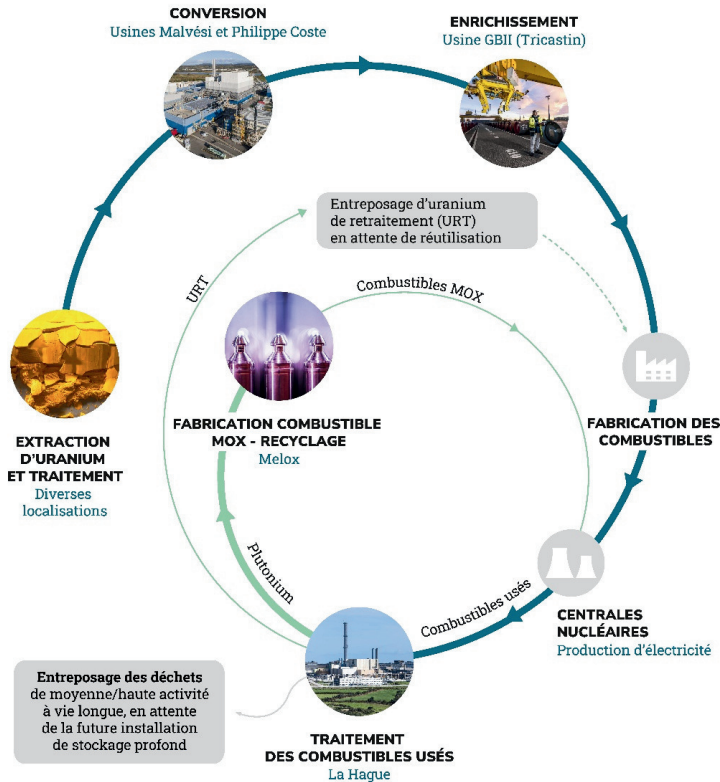
**orano**  
Giving nuclear energy its full value

**Un opérateur international reconnu et un partenaire fiable à long terme dans le domaine des matières nucléaires.**

Développer le savoir-faire de transformation et de maîtrise des matières nucléaires **pour le climat, pour la santé et pour un monde économe en ressources, aujourd'hui et demain.**

Pour en savoir plus sur nos solutions

[SOLUTIONS.ORANO.GROUP](https://www.solutions.orano.group)



**INGÉNIERIE**



**EMBALLAGE, ENTREPOSAGE & TRANSPORT NUCLÉAIRES**



**LOGISTIQUE, MAINTENANCE & SERVICES AUX EXPLOITANTS NUCLÉAIRES**



**GESTION DES DÉCHETS NUCLÉAIRES**



**DÉMANTÈLEMENT**



**MÉTALLURGIE EXTRACTIVE**



**NUCLÉAIRE MÉDICAL**



**SOURCES ET D'ÉTALONS RADIOACTIFS**



**ISOTOPES STABLES**



**BATTERIE VÉHICULES ÉLECTRIQUES**



Leader mondial de l'ingénierie nucléaire, Amentum bénéficie de plus de 60 ans d'expertise couvrant l'ensemble du cycle de vie du nucléaire.

Le groupe accompagne ses partenaires à chaque étape de leurs projets complexes, partout dans le monde.



### Nouveau Nucléaire, Support au parc, Démantèlement, SMR & AMR, Laboratoires, Spatial...

ITER, EDF, Hinkley Point C, Edvance, Airbus, ESA, CEA, Ondraf, Sellafield, Barakah, Sizewell B, Stellaria, Newcleo, Thorizon, Rolls Royce, Naarea...



Votre rendez-vous de 10h :

**“Piloter le nucléaire de demain : l'essentiel du contrôle-commande”**

Atelier et discussions autour du contrôle-commande des nouveaux réacteurs.



Notre page  
LinkedIn

Pour en  
savoir plus



**Venez nous rencontrer !**





# Rendre possible un monde à faible émission de carbone grâce à l'énergie nucléaire

## Concevoir un avenir neutre en carbone

- Construction ou prolongation de la durée d'exploitation des centrales
- Support au développement des projets SMR
- Support à l'exploitation
- Démantèlement et gestion des déchets radioactifs
- Applications médicales
- Applications spatiales
- Décarboner l'industrie et le transport maritime
- Réacteurs de recherche et fusion nucléaire

**Tractebel, société internationale d'ingénierie et de conseil, fournit des solutions intégrées pour des projets liés à l'énergie durable et à l'environnement. 5800p, C.A. 740 M€**

tractebel-engie.com  
nuclear@tractebel.engie.com



## A propos du CEA

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité. Réunissant 22 000 collaborateurs et implanté au coeur des territoires sur 9 centres équipés de très grandes infrastructures de recherche, le CEA bénéficie d'un large éventail de partenaires académiques et industriels en France, en Europe et à l'international. Il se classe au 1er rang des organismes de recherche français en matière de dépôts de brevets en France et en Europe.

Pour en savoir plus : [www.cea.fr](http://www.cea.fr)

## Le Centre CEA de Cadarache

Installé en Provence Alpes Côte d'Azur, sur la commune de Saint-Paul-lez-Durance, le centre CEA de Cadarache est au coeur de la transition énergétique avec ses instituts de recherche et plateformes expérimentales dans le domaine des énergies bas-carbone : énergie nucléaire (fission, fusion), bioénergies et énergies solaires. A ces recherches s'ajoutent les activités relatives à la propulsion nucléaire pour la Marine nationale, les recherches en biosciences et biotechnologies, les études sur le démantèlement et l'assainissement des installations nucléaires et sur la sûreté nucléaire.

Le centre CEA de Cadarache rassemble 2 600 collaborateurs et accueille des installations de recherche de renommée internationale : le Réacteur Jules Horowitz (RJH) en construction, le tokamak WEST qui prépare l'exploitation d'Iter, ou encore la Cité des Energies.





# ENTREPRISE INTERNATIONALE INDÉPENDANTE AVEC UNE MISSION PRINCIPALE : ACCÉLÉRER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE PARTOUT DANS LE MONDE

Assystem fournit des services d'ingénierie, de management de projet ainsi que des solutions et services digitaux pour optimiser la performance de projets d'infrastructures complexes tout au long de leur cycle de vie.

Nos experts travaillent sur le développement de l'électricité bas-carbone tant au niveau de sa production que de sa distribution à travers le développement de l'énergie nucléaire et des énergies renouvelables. Ils travaillent également sur la rénovation des réseaux électriques, et sur le développement de nouveaux usages de l'électricité comme le développement de l'hydrogène pour la décarbonation des transports et de l'industrie.

- Pays d'exploitation
- Livraison du projet
- Centre offshore

**60 années**  
d'expérience

**656,6 M€**  
de chiffre d'affaires

**8 000**  
Switchers dans 13 pays

Classé dans le **TOP 3** des sociétés indépendantes d'ingénierie nucléaire au monde

**1ÈRE** ingénierie européenne indépendante dans le nucléaire



## NOTRE OFFRE COMPLÈTE DE SERVICES

Initiation > Faisabilité > Conception > Achats & Fournitures > Construction > Mise en service > Exploitation > Démantèlement

Gestionnaire de projet



Support à la maîtrise d'œuvre



Support à l'exploitation et à la maintenance



ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE (CYCLE DE VIE COMPLET)



Management de projet



Ingénierie



Digital

## NOUS TRAVAILLONS AVEC LES LEADERS INTERNATIONAUX

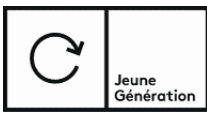
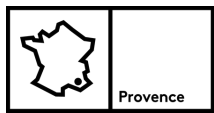
CEA • EDF • ENEC • ENEDIS • ENGIE • FRAMATOME • ITER • KACARE • NAVAL GROUP • NICDC • ORANO • ROLLS ROYCE • ROYAL COMMISSION • SELLAFIELD •

## RÉPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES

**59%**  
France

**41%**  
International (dont 25% au Royaume-Uni)

**SWITCH ON**  
ENGINEERING & DIGITAL FOR ENERGY TRANSITION



**La Sfen remercie les entreprises sponsors et exposants**

*Platine*



**orano**

**TRACTEBEL**



**amentum**

*Or*



*Argent*



**STELLARIA**



**Le groupe régional Sfen Provence remercie ses soutiens et partenaires**



**La Sfen Provence remercie ses partenaires universitaires**



**La Sfen remercie ses adhérents et participants à ce colloque**

