

prochesⁱⁿ

REVUE DE PRESSE (non – exhaustive) – INTERNATIONAL

septembre 2023 – décembre 2023

World Nuclear Exhibition (WNE)

Nombre de retombées : ≈ 466



SOMMAIRE

| | |
|------------------------------|-----------|
| <i>GERMANY</i> | 2 |
| <i>BELGIUM</i> | 10 |
| <i>ITALY</i> | 26 |
| <i>SWEDEN</i> | 37 |
| <i>UNITED KINGDOM</i> | 43 |
| <i>USA</i> | 59 |
| <i>CANADA</i> | 66 |
| <i>CHINA</i> | 69 |
| <i>SOUTH KOREA</i> | 80 |
| <i>LEBANON</i> | 84 |
| <i>SOUTH AFRICA</i> | 87 |

GERMANY

Frankfurter Allgemeine

ZEITUNG FAZ.NET

Frankreichs Atomindustrie hat Zuversicht

Präsident Macron hat die totgesagte Branche zu neuem Leben erweckt – und fördert sie nach Kräften.

Auch Frankreich wollte mal aus der Atomenergie aussteigen. Doch Präsident Emmanuel Macron hat die totgesagte Branche zu neuem Leben erweckt – und fördert sie nach Kräften.

Joël Guidez hat die Hoffnung nie begraben. Seit dem Jahr 1973 steht der Franzose im Dienste der Atomwissenschaft. Er ist langjähriges Mitglied des französischen Atomenergiekommissariats CEA, war beteiligt am Bau neuartiger Reaktortypen wie den inzwischen stillgelegten schnellen Brütern an der Rhone, Phénix und Superphénix, und hat drei Bücher über sein Metier verfasst. Guidez ist überzeugt: Die Atomkraftwerke der sogenannten vierten Generation können einen maßgeblichen Beitrag zur Bekämpfung des Klimawandels leisten. Sie sind sicher, ihre Technik ist im Fall von natriumgekühlten schnellen Brütern wie Phénix und Superphénix erprobt und sie sind dank des Verzichts auf Uran-Brennelemente nachhaltiger als herkömmliche Reaktoren.

Bei Naarea greift man gerne auf die Expertise des heute 73 Jahre alten Gelehrten zurück. Das 2020 vom früheren Alstom-Manager Jean-Luc Alexandre gegründete französische Start-up, für das Guidez als wissenschaftlicher Berater arbeitet, hat sich die Entwicklung eines Reaktors zum Ziel gesetzt, der mit geschmolzenem Salz Plutonium und radioaktiven Abfall aus herkömmlichen Kernkraftwerken verbrennt. Kompakt wie eine Waschmaschine soll er in direkter Nachbarschaft zu Industriefabriken errichtet werden und Strom wie Wärme produzieren. Die erwartete elektrische Leistung beträgt 40 Megawatt. Das macht den Naarea-Reaktor zu einem von Dutzenden Minikraftwerksprojekten, die in den vergangenen Jahren auf der ganzen Welt lanciert wurden. Zum Vergleich: Ein konventioneller Atomreaktor kommt üblicherweise auf rund 900 bis 1400 Megawatt elektrische Leistung.

Die am Donnerstag zu Ende gegangene, weltgrößte und alle zwei Jahre stattfindende Atommesse World Nuclear Exhibition in Villepinte nördlich von Paris bot Naarea eine Bühne, für sein ehrgeiziges Vorhaben zu werben. Gleich zu Messebeginn am Dienstag präsentierte das Start-up den Abschluss eines

Abkommens mit dem Batteriehersteller ACC, hinter dem die Autokonzerne Stellantis und Mercedes sowie der Energiekonzern Totalenergies stehen. ACC werde demnach prüfen, inwieweit sich mit der Naarea-Technik die Ziele der CO₂-Neutralität erreichen und der Energieversorgungsbedarf seiner künftigen Gigafabriken decken lassen kann. Der Naarea-Gründer und -Chef versichert, schon in wenigen Jahren liefern zu können. Der erste Prototyp seines Flüssigsalzreaktors soll Ende 2027, Anfang 2028 stehen, sagt Alexandre. In den 2030er-Jahren lasse sich dann bis zu einer Anlage täglich in Serie fertigen.

.... Nous n'avons pas accès à la totalité de l'article.

[Champagner für Atomdeals, Spott für Deutschland](#)

Euphorisch feiert die Kernkraftbranche auf der World Nuclear Exhibition ihre Auferstehung. Deutschland ist auch allgegenwärtig – als vermeintliches Negativbeispiel. Ein Messerundgang zwischen Castorbehältern und Schaumwein.

Aus Villepinte berichtet [Leo Klimm](#)

02.12.2023, 11.24 Uhr



[Bild vergrößern](#)

Französisches Atomkraftwerk Flamanville in der Normandie: Die Branche boomt, die Kosten explodieren

Foto:

Benoit Tessier / REUTERS

.... *Nous n'avons pas accès à la totalité de l'article.*

Verhilft die neue Technologie der Atomkraft zu einem Comeback?
Zahlreiche Länder setzen bei der Energieversorgung große Hoffnungen in eine neue
Generation kleiner Reaktoren. Stellt sich Deutschland mit seinem Atomausstieg ins
Abseits?

Gregor Waschinski, Katharina Kort, Mareike Müller, Martin Kölling, Torsten
Riecke und Aleksandra Fedorska 15.12.2023 - 10:43 Uhr

Paris, New York, Tokio, London, Riga. Die Stimmung auf der weltgrößten Fachmesse der Atomindustrie war in diesem Jahr so gut wie lange nicht. „Die Kernenergie erlebt ein sehr starkes Comeback“, sagte Fatih Birol, Chef der Internationalen Energieagentur (IEA), in der Eröffnungsrede der World Nuclear Exhibition. Großes Potenzial bescheinigte er dabei neuartigen Minireaktoren, den Small Modular Reactors (SMR).

Bis Ende des Jahrzehnts könnte dieser Technologie der Durchbruch gelingen, zeigten sich Branchenkenner vergangene Woche bei der Atommesse am Rande von Paris zuversichtlich. Die Internationale Atomenergiebehörde (IAEA) zählt derzeit mehr als 80 SMR-Projekte in 18 Ländern.

China, Russland, Japan und viele westliche Industrienationen beteiligen sich an dem Rennen um die Kernkraft der Zukunft. Energiekonzerne ebenso wie Start-ups wetten auf lukrative Geschäfte mit Mini-AKW, die günstiger, flexibler und sicherer als konventionelle Atommeiler sein sollen. Was steckt hinter dem Hype um neue Nukleartechnologien, der wegen des vor Jahren beschlossenen Atomausstiegs jenseits der deutschen Grenzen passiert?

Atomkraft: SMR müssen sich erst noch beweisen

Drei Jahrzehnte ging es mit der Atomenergie bergab, ihr Anteil an der globalen Stromerzeugung fiel zuletzt auf unter zehn Prozent. Nun ist viel von einer Wiedergeburt als CO₂-arme Stromquelle die Rede. Bei der [UN-Klimakonferenz](#) in Dubai gab eine Staatenallianz das Ziel aus, die Nuklearkapazitäten bis 2050 zu verdreifachen.

... Nous n'avons pas accès à la totalité de l'article

World Nuclear Exhibition Auf der großen Atom-Messe erntet Deutschland nur noch Hohn und Spott. Die Welt-Atom-Messe demonstriert aktuell in Villepinte bei Paris mit mehr als 700 Ausstellern aus 76 Nationen die Vitalität der Kernenergiebranche. Auch Deutschland steht im Rampenlicht - allerdings als Negativbeispiel. Die Kernenergiebranche lebt: Im **französischen** Villepinte, am nördlichen Stadtrand von Paris, fand vom 28. bis 30. November die World Nuclear Exhibition (WNE) statt. Mehr als 700 Aussteller aus 76 Nationen empfingen 20.000 Teilnehmer und rund 1000 Entscheidungsträger. Wie der „**Spiegel**“ berichtet, präsentierten sich auf der Messe vor allem mittelständische Anbieter - 29 davon aus Deutschland. Dem Bericht zufolge ist Deutschland in den Messehallen der WNE in aller Munde. Allerdings nicht als Vorzeigeland, sondern eher als vermeintliches Negativbeispiel. Die Dynamik, die der Kernenergie in den vergangenen Jahren neuen Schwung verliehen hat, ist an Deutschland vorbeigegangen. Hierzulande hat Olaf Scholz (SPD) erst Anfang September noch einmal deutlich gemacht, welche Zukunft dieser einst so wichtige Energieträger hier hat: „Die Kernkraft ist zu Ende. Sie wird in Deutschland nicht mehr eingesetzt“, sagte der Kanzler im Deutschlandfunk-Interview. „Das Thema Kernkraft ist in Deutschland ein totes Pferd.“`

Deutsche Atomenergie gehört der Geschichte an

Die Entwicklung der Laufzeiten der letzten Kernkraftwerke in Deutschland steht in engem Zusammenhang mit der Reaktorkatastrophe von Fukushima im Jahr 2011. Unmittelbar nach diesem Ereignis wurden alle deutschen Kernkraftwerke, die bis einschließlich 1980 in Betrieb gegangen waren, abgeschaltet. Dies betraf die Anlagen Biblis A und B, Brunsbüttel, Isar 1, Neckarwestheim 1, Unterweser und Philippsburg 1, während das Kernkraftwerk Krümmel zu diesem Zeitpunkt bereits außer Betrieb war.

Ein weiterer Einschnitt erfolgte am 31. Dezember 2021 mit der Abschaltung der Kernkraftwerke Grohnde, Gundremmingen C und Brokdorf. Schließlich wurden am 15. April 2023 die drei letzten Kernkraftwerke Isar 2, Emsland und Neckarwestheim 2 abgeschaltet. Ursprünglich sollte ihr Betrieb am 31. Dezember 2022 enden, doch die Energiekrise erlaubte einen befristeten Streckbetrieb bis zum 15. April 2023, bei dem keine neuen Brennelemente eingesetzt werden durften.

Deutschland auf der WNE belächelt

Auf der WNE ist Deutschland nach der Abschaltung der letzten drei Reaktoren im vergangenen Frühjahr dennoch allgegenwärtig, berichtet der „Spiegel“ weiter. Zum einen als Projektionsfläche für die gesamte Branche. Und zum anderen als Zielscheibe ihres Spotts.

In seiner Eröffnungsrede auf der WNE lästerte der französische EU-Kommissar Thierry Breton über Deutschland. Ihm seien SMR-Meiler (Small Modular Reactors), also Mini-Atomkraftwerke, die derzeit der letzte Schrei in der Branche sind, viel lieber als Kohlekraftwerke, vor allem wenn der Ostwind weht, stichelte er in Richtung Ampel-Regierung und meinte damit den deutschen Strommix aus Kohle und erneuerbaren Energien.

Weltweit wird die Entwicklung kleiner Kernkraftwerkstypen vorangetrieben, die zum Teil auf Konzepten aus den 1950er Jahren basieren, schreibt das Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE). Diese Projekte werden größtenteils staatlich finanziert, wobei die USA und **Kanada** führend sind.

Die Mini-AKW's könnten neben der regulären Stromversorgung auch für dezentrale Energieversorgung, Fernwärme, Meerwasserentsalzung und in militärischen Anwendungen genutzt werden. Es wäre jedoch eine um ein Vielfaches höhere Anzahl an SMR-Anlagen im Vergleich zu heutigen Atomkraftwerken erforderlich, um dieselbe elektrische Leistung zu erzeugen - möglicherweise tausende bis zehntausende Anlagen statt der aktuellen rund 400 Großreaktoren, so das BASE.

Auch **China**, Südkorea und Argentinien sind mit Pilotprojekten aktiv. In **Europa** unterstützen Frankreich, Großbritannien und **Belgien** die Entwicklung. Frankreich etwa will eine Milliarde Euro investieren, Großbritannien rund 250 Millionen Euro und Belgien 100 Millionen Euro. Sowohl Frankreich als auch Großbritannien wollen dabei auf Nukleartechnologien aufbauen, die ursprünglich für militärische Zwecke wie den Antrieb von U-Booten und Flugzeugträgern entwickelt wurden. Darüber hinaus würden Länder ohne traditionelle Nuklearkompetenz wie Saudi-Arabien und Jordanien wachsendes Interesse an SMR zeigen.

Zuletzt musste die Technologie jedoch immer wieder Rückschläge einstecken. Das womöglich prominenteste SMR-Projekt wurde in den USA [gerade eben erst gestoppt - aus Kostengründen](#). Ohnehin hat es die Branche schwer, private Investoren zu finden, ein Großteil der Gelder kommt aus staatlicher Hand. Denn auch wenn die Atombranche derzeit eine kleine Renaissance erlebt - mit den nahezu exponentiellen Wachstumsraten vor allem im Solarbereich kann die Nukleartechnik nicht mithalten. Zumal bei Atom-Projekten regelmäßig die Kosten explodieren: Im französischen Flamanville sollte ursprünglich ein Reaktor für 3,3 Milliarden Euro gebaut werden - mittlerweile liegen die Kosten bei 19 Milliarden Euro.

Frankreich ist Vorreiter bei der Kernenergie

Dennoch herrscht auf der WNE Unverständnis über den deutschen Ausstieg aus der Kernenergie, da gerade die deutsche Industrie mit stark gestiegenen Energiepreisen zu kämpfen habe. Der Grundtenor auf der WNE: Atomkraft sei keine Risikotechnologie, sondern ein Zukunftsversprechen.

Ohnehin würden sich viele Akteure der CO₂-armen Nuklearindustrie mindestens so sehr als Klimaschützer verstehen wie die Windstromproduzenten und Solarunternehmen. Die Optimisten unter ihnen sehen noch viel Potenzial nach oben. Denn: Elektroautos, Rechenzentren und Wasserstoffproduktion wollen versorgt werden. Zu den Optimisten gehört wohl auch Rafael Grossi, Chef der Internationalen Atomenergiebehörde (IAEA). „Es gibt zurzeit etwa 400 Reaktoren auf der Welt. Wir bräuchten das Doppelte oder mehr“, sagte er dem „Spiegel“. In Europa vollziehe sich gerade ein echter Umschwung. „Ein Land nach dem anderen überdenkt seine energiepolitischen Entscheidungen“, so Grossi, der augenzwinkernd anfügte: „Außer eines.“

Frankreich nehme bei der Renaissance der Atomkraft eine Vorreiterrolle ein. Mit 56 Reaktoren, die rund zwei Drittel des nationalen Strombedarfs decken, verstärkt die Regierung von Präsident Macron ihre Anstrengungen im Bereich der Kernenergie. Sie plant den Bau von mindestens sechs neuen Reaktoren. Allem Ärger zum Trotz: Erst im letzten Winter fiel die Hälfte der französischen Atom-Flotte aus, wegen verschiedener Defekte und nötiger Wartungsarbeiten. Ersatz-Stromimporte mussten einen weitflächigen Blackout verhindern, sie kamen aus: Deutschland.



Diese Grafik zeigt, wie Deutschland von Atomkraft umzingelt wird

Auf der Weltklimakonferenz in Dubai läuten 22 Staaten, darunter viele Europäer, eine Renaissance der Atomenergie ein. Deutschland bleibt außen vor. Unsere Grafik zeigt, wo an der deutschen Grenze Atomkraftwerke bereits stehen oder entstehen sollen.

Die Weltklimakonferenz in Dubai hat eine neue Ära der Kernenergie eingeläutet. 22 Staaten haben eine Allianz zur Verdreifachung der weltweiten Kernenergie gegründet. Darunter auch viele **europäische** Staaten. Nicht dabei: Deutschland.

Mit der Abschaltung der letzten drei Atomkraftwerke am 15. April dieses Jahres hat sich die Bundesrepublik von der Form der Energieerzeugung verabschiedet, die nun eine neue **Hochzeit** erlebt. In Europa wird die nukleare Wiederauferstehung von **Frankreich** angeführt. Deutschlands Nachbar und enger Partner deckt mit 56 Reaktoren zwei Drittel seines Strombedarfs. Mindestens sechs, vielleicht sogar 14 weitere Reaktoren sollen gebaut werden. Auch die Laufzeiten sollen verlängert werden.

Die nachfolgende Grafik zeigt, wo überall in Europa Atomkraftwerke stehen und wo sie noch gebaut werden sollen:

Die Atomindustrie jedenfalls hat derzeit wieder Hochkonjunktur. Neben Frankreich wollen viele andere Länder an dieser Form der Stromerzeugung festhalten oder ihren Anteil am Energiemix ausbauen. Zum neuen Atomclub gehören beispielsweise die USA, Japan und Großbritannien sowie die Vereinigten Arabischen Emirate, Gastgeber der Klimakonferenz. Aus Europa kommen **Belgien**, Finnland, **Polen**, **Schweden** und die Ukraine hinzu.

Nach Angaben der Internationalen Atomenergie-Organisation (IAEO) waren im April 2023 insgesamt 439 Kernreaktoren in 32 Ländern in Betrieb. Sie decken rund zehn Prozent des weltweiten Strombedarfs. Allerdings wurden in den vergangenen Jahren mehr Kernkraftwerke vom Netz genommen als neue in Betrieb genommen. Das könnte sich bald wieder ändern.

BELGIUM

POLITICO

Ça turbine à Villepinte

BY [OCÉANE HERRERO](#)

NOVEMBER 28, 2023 7:30 AM CET

PARIS INFLUENCE

Par OCÉANE HERRERO

Avec AURORE GORIUS, ALEXANDRE LÉCHENET et PAUL DE
VILLEPIN

Infos, tuyaux et mini-drames à partager ? Ecrivez à [Océane Herrero](#), [Aurore Gorius](#), [Alexandre Léchenet](#) et [Paul de Villepin](#) | [Voir dans votre navigateur](#)

LE MENU DU JOUR

- Les promoteurs de l'atome prennent le RER B vers la World Nuclear Exhibition.
- L'Institut Montaigne change de méthode, pas d'adhérents.
- Loi anti-Airbnb : c'est le jour J.

Bonjour à toutes et à tous, nous sommes mardi 28 novembre et vous lisez Paris Influ.

ÉNERGIES

NUCLÉARISTES DE TOUS LES PAYS. Vous êtes plutôt Nantes ou Villepinte ? Eolien en mer ou nucléaire ? Votre infolette a choisi Villepinte et la cinquième

édition du World Nuclear Exhibition, qui réunit les entreprises et décideurs du nucléaire civil. Vous pourrez y croiser Thierry Breton, Agnès Pannier-Runacher, toute la fine fleur du nucléaire français et mon collègue Alexandre Léchenet.

Autres stars des travées : les start-ups qui viennent de remporter l'appel à projet "nucléaire innovant" et rejoignent Naarea, Nuward et Newcleo dans la grande famille des subventionnés. Les six nouveaux lauréats, annoncés hier par la ministre de la Transition énergétique : Jimmy, Renaissance Fusion, Calogena, Hexana, Otrera et Blue Capsule.

De la moula. Tous ensemble, ils bénéficieront de 77,2 millions d'euros de subventions — l'Etat refuse d'en donner le détail. 18,9 millions sont versés par le Commissariat à l'énergie atomique sous la forme d'un appui technique.

Plus de moula. Au début du mois, la commissaire européenne à l'énergie [a annoncé](#) la création d'une alliance industrielle, répondant [à l'appel](#) des ministres de l'Alliance du nucléaire, initiée par Agnès Pannier-Runacher, qui réclamaient davantage de soutien pour la filière. Ceux-ci exigeaient également des [financements](#) européens pour ce secteur.

IL COMPTE LES PALES. Emmanuel Macron a choisi Nantes et les Assises de l'économie de la mer. Il profitera de sa présence pour "rappeler ses priorités" sur l'éolien offshore et lancer officiellement [la consultation publique](#) sur la planification des façades maritimes, expliquait un de ses conseillers la semaine dernière.

Objectif de cette consultation : obtenir des "cartes précises des lieux d'implantation des éoliennes aussi bien en Méditerranée qu'en Atlantique, Mer du Nord et dans la Manche".

THINK TANK

NOUVELLE PAGE. Un peu plus d'un an après avoir repris les rênes de l'Institut Montaigne, la nouvelle directrice générale, Marie-Pierre de Bailliencourt, doit faire face aux critiques sur le manque d'audace et la perte d'influence du think tank le plus richement doté de France — plus de 7 millions d'euros de budget en 2022.

Après la démission de Laurent Bigorgne, ex-directeur emblématique condamné à de la prison avec sursis pour avoir drogué sa belle-sœur et collaboratrice, l'institut se recentre sur l'économie et les entreprises et tente de devenir une référence sur l'intelligence artificielle. Le tout dans une logique "opérationnelle", qui doit conduire à proposer des "actions réalisables" et des "solutions", comme sa directrice l'a expliqué à POLITICO.

À lire : [l'enquête](#) de ma collègue Aurore Gorius sur la façon dont l'Institut Montaigne tente de tourner la page et de préserver son influence sur les politiques publiques, au service de ses 200 entreprises adhérentes, qui lui assurent la totalité de ses ressources.

CLIMAT

COP COPAINS. Sultan Ahmed al-Jaber, président de la COP28 aux Emirats arabes unis et patron de la principale compagnie pétrolière du pays, utiliserait-il sa position pour conclure des contrats pétroliers ? La BBC [s'est penchée](#) sur le programme des réunions d'Al-Jaber, dont les équipes auraient programmé des rencontres avec au moins vingt-sept gouvernements étrangers.

Au programme d'une réunion avec la Chine : l'examen des opportunités de collaboration sur le gaz naturel liquéfié au Mozambique, au Canada ou en Australie. Des éléments qui donnent du grain à moudre aux acteurs du milieu écolo, peu emballés par l'idée d'une COP présidée par un gros bonnet de l'industrie pétrolière.

Dans un communiqué, un porte-parole de la COP28 dément les éléments fournis par le média britannique, faisant valoir qu'il est "extrêmement décevant de voir la BBC utiliser des documents non vérifiés dans ses reportages".

****Rejoignez-nous la semaine prochaine ! Le 4 décembre, POLITICO Live** organise le panel virtuel "Mind Matters – Raising the bar on mental health". Des experts et des décideurs globaux partageront leurs points de vue sur les actions nécessaires pour faire face à l'aggravation de la santé mentale. [Inscrivez-vous dès aujourd'hui pour regarder en direct et participer à la discussion !**](#)

LOGEMENT

SIGNATURE DU COMPROMIS. La proposition de loi transpartisane visant à remédier aux déséquilibres du marché locatif en zone tendue — surnommée loi anti-Airbnb — est examinée cet après-midi en commission. Le début de la fin du parcours du combattant pour les députés Annaïg Le Meur (Renaissance) et Iñaki Echaniz (PS) qui ont vu leur texte être remis au placard au printemps et leurs amendements être [recalés](#) lors du budget.

La PPL en trois mots :

- 1) Interdire progressivement la location courte durée des passoires thermiques ;
- 2) Donner à toutes les communes (et plus seulement aux zones tendues) la main sur l'autorisation d'un changement d'usage ;
- 3) Aligner le régime fiscal de tous les types de location.

“Ça devrait passer” de manière “assez large”, nous confiait hier l’ élu des Pyrénées-Atlantiques, au sortir de sa séance de balayage des 178 amendements. Et ce, malgré les réticences de certains membres de LR et du RN, particulièrement tatillons sur l’ obligation de soumettre les locations touristiques à un diagnostic de performance énergétique (DPE). “Il va y avoir des débats sur des points à la marge, mais on va arriver à une mouture équilibrée.”

Point procédure. Pour économiser du temps, les présidents de groupes se sont mis d’ accord pour engager une procédure de législation en commission sur le texte. Pour les non-spécialistes du jargon parlementaire : le droit d’ amendement des députés et du gouvernement ne pourra s’ exercer qu’ en commission, ce qui réduit considérablement la durée de la discussion en séance, prévue mardi prochain.

TRANSPARENCE

AGENT DÉDOUBLÉ. Thales a rémunéré en toute discrétion l’ un de ses anciens salariés alors que celui-ci venait d’ entrer au conseil de l’ Agence française anticorruption (AFA), a dévoilé hier [Mediapart](#). Dominique Lamoureux a signé avec l’ entreprise de défense un contrat de consultant, parallèlement à ses missions au sein de l’ entité publique, entre 2019 et 2022.

Comptes rendus. Le contrat stipulait que Dominique Lamoureux avait pour mission d’ “effectuer (sous réserve de contraintes éventuelles de confidentialité) des comptes rendus des (...) organismes (...) auxquels il participe en lien avec des thématiques d’ éthique, d’ intégrité et de responsabilité d’ entreprise”. Un simple travail de “veille”, a commenté Thales auprès de Mediapart. Le tout pour une rémunération de 7 500 euros par mois et pour six mois renouvelables.

Magnanime, Charles Duchaine, patron de l’ AFA à l’ époque, indique à Mediapart ne pas avoir “le souvenir d’ avoir été informé de ce contrat par M. Lamoureux”. En revanche, il indique être sûr de ne pas avoir été “informé des clauses du contrat”, faute de quoi il se serait élevé contre la nomination. L’ AFA comme Dominique Lamoureux réfutent tout risque de conflits d’ intérêts.

PUISSANT DÉPORT DU HAVRE. Florent Saint-Martin est un élu local multicarte en Seine-Maritime : mairie du Havre, aggro, département. Il est également le fondateur d’ Europolitis, [un cabinet de lobbying](#) auprès des instances européennes, qui défend notamment les intérêts de l’ Union des ports de France, de Voies navigables de France (VNF) ou encore de deux sociétés de traitement des déchets : Hesus et le Sytcom. Un cumul acrobatique ?

Enquête locale. Le Poulpe, média normand, [s’ est intéressé](#) aux risques potentiels de conflits d’ intérêts entre les clients de l’ élu local et les délégations de ses différents mandats locaux — il a notamment été amené à s’ occuper de la gestion

des déchets. Un [arrêté de déport](#), pris en juillet — après avoir été interrogé une première fois par Le Poulpe — liste uniquement VNF parmi ses clients.

Dans les clous. Saint-Martin a assuré au Poulpe avoir “toujours interrogé la Haute autorité pour la transparence de la vie publique” en cas de “doute sur un potentiel conflit d’intérêts entre son activité de consultant et ses mandats électifs”, et avoir toujours suivi “scrupuleusement” les avis de la HATVP.

Atos et à travers. Le média local a profité de son enquête pour demander [l’ensemble des arrêtés de déport](#) pris par la mairie du Havre. L’occasion de [découvrir](#) que l’ancien Premier ministre Edouard Philippe se déporte des décisions relatives à Atos — où il a siégé au conseil d’administration après Matignon jusqu’en mai dernier.

****À quoi ressemblera l’avenir de la connectivité européenne ?** Rejoignez-nous cette semaine à l’événement POLITICO Live « Connectivity for all : EU’s vision for a competitive sector » et écoutez nos intervenants échanger sur les objectifs de la décennie numérique à l’horizon 2030. [Inscrivez-vous aujourd’hui!](#)**

À LIRE AILLEURS

— Le nucléaire, parfait concentré du rapport de la France à son pouvoir politique ([Le Monde](#))

— Arnaud Montebourg : souverainiste un jour, souverainiste toujours ([Le Figaro](#))

MERCATO

Alexis Madelain, Simon Lozach, Larissa Magnin et Anaëlle Schmid rejoignent — ou ont rejoint récemment — Edelman France au sein du pôle *corporate affairs*. **Chloé Prompt** est promue à la tête du même pôle.

Elodie Lematte, sous-directrice des filières agroalimentaires au ministère de l’Agriculture, est promue cheffe du service de la compétitivité et de la performance environnementale.

Shanti Bobin est nommée sous-directrice des affaires financières multilatérales et du développement de la DG Trésor. Elle était jusque-là sous-directrice des affaires européennes.

ON SE LE NOTE

TOP 28. POLITICO dévoilera ce soir son classement annuel des 28 personnalités les plus influentes d’Europe, promo 2024. 24 des 28 nominés sont déjà consultables

par [ici](#). On vous donnera demain matin les noms des quatre derniers gros poissons, à moins que vous ne vous branchiez dès **21 heures** sur notre *live* exceptionnel.

Un grand merci à : notre éditeur Jason Wiels.

POLITICO

Enquête sur l'Expo 2030 : rien ne vous sera caviardé !

BY [ALEXANDRE LÉCHENET](#)

NOVEMBER 27, 2023 7:30 AM CET

10 MINUTES READ

PARIS INFLUENCE

Par ALEXANDRE LÉCHENET

Avec AURORE GORIUS, GIORGIO LEALI et PAUL DE VILLEPIN

Infos, tuyaux et mini-drames à partager ? Ecrivez à [Océane Herrero](#), [Aurore Gorius](#), [Alexandre Léchenet](#) et [Paul de Villepin](#) | [Voir dans votre navigateur](#)

LE MENU DU JOUR

- **Budget : les sénateurs se mobilisent contre les choix du gouvernement.**
- **Star du ballon, caviar et jeux d'eau : plongez dans la campagne de Riyad pour l'Expo 2030.**
- **Coup de Mistral AI pour Thierry Breton.**

Bonjour à toutes et à tous, pendant que vous vous reposez, les sénateurs eux, n'ont pas chômé. La semaine dernière, ils ont voulu le faire savoir : “Alors qu’aucun débat n’a eu lieu à l’Assemblée nationale, [le Sénat] débattrà, pendant trois semaines, jusqu’au 12 décembre.”

De vrais marathoniens. Ils ont discuté des recettes, au risque de la répétition, tout le weekend, votant plusieurs mesures contre l’avis du gouvernement. Ils remettront le couvert dans la foulée pour les dépenses. Tout de suite, un premier bilan !

BUDGET 2024

UNE MAILLE À L'ENDROIT... Le Sénat détricote les choix du gouvernement pendant son examen du budget. Ils [ont réduit](#) l'avantage fiscal accordé à la location des meublés touristiques, quand l'exécutif [préférait](#) un très léger coup de rabot.

Les fédés sportives internationales [ont perdu](#) leur avantage fiscal. La mesure [a été introduite](#) par le gouvernement, qui aimerait conserver à Paris les bureaux de la FIFA. "C'est un scandale et une insulte au sport amateur", [a expliqué](#) Nathalie Goulet (UC), ajoutant que la mesure était "inconstitutionnelle".

La taxe streaming a fait officiellement son entrée dans le projet de loi de finances grâce à la volonté des sénateurs de tous les groupes, et un avis de sagesse du gouvernement. Si la mesure est conservée, les plateformes musicales [devront contribuer](#) au budget du Centre national de la musique, [tout comme](#) les plateformes vidéo, telle YouTube.

Spotify et compagnie tentent, comme votre infolettre [vous l'a raconté](#), de rendre la taxe superflue en proposant des contributions libres. Une solution "en trompe-l'œil, fragile", selon le reste de la filière musicale, qui compte sur le gouvernement pour maintenir la taxe dans le PLF.

AMENDEMENTS XEROX ©. À l'instar des [députés](#), les sénateurs savent se servir de la photocopieuse à amendements ! S'ils sont moins prolixes que leurs homologues de l'Assemblée, il y en a quelques-uns qui ont plus brillé dans l'exercice que les autres.

La palme au centre. Claude Kern (UC) et Nathalie Delattre (RDSE) ont ainsi déposé une dizaine d'amendements dont on trouve (au moins) une copie chez un autre sénateur et s'emparent donc du haut du podium.

Parmi les amendements identiques, on en recense [une dizaine](#) pour prolonger en l'état le dispositif Pinel, cette niche pour le logement neuf. D'autres se mobilisent [pour la transmission](#) de fermes aux jeunes agriculteurs ou [pour l'amélioration](#) des dotations des communes nouvelles.

Moins de transparence. Identifier les inspirateurs des parlementaires s'est avéré plus compliqué au Sénat qu'à l'Assemblée. Le *sourcing* des amendements est en effet moins répandu au Palais-Bourbon qu'à celui du Luxembourg. Est-ce lié à une différence de culture ? De composition politique ? Sociologique ? Votre serviteur rêve de poser cinq ans de congé sabbatique pour écrire une thèse sur le sujet...

****Que ce soit la COP, à Davos, ou à l'AG de l'ONU – Global Playbook sera en coulisses.** Notre nouvelle infolettre mondiale (en anglais) est à l'écoute des personnes les plus influentes aux événements politiques mondiaux où il se

rassemblent pour vous livrer chaque détail. [Inscrivez-vous](#) gratuitement dès aujourd'hui.**

INFLUENCES ÉTRANGÈRES

RIYAD-SUR-SEINE. Impossible d'y échapper ! Taxis, bus, échafaudages : les affiches à l'effigie de Riyad et Busan sont partout dans Paris. Derrière ces posters se joue, sous des airs d'opération séduction, une longue et intense campagne de lobbying de la part de l'Arabie Saoudite, de la Corée et de l'Italie. Les trois pays sont candidats pour accueillir l'Exposition universelle de 2030.

L'heureux élu sera désigné demain, lors de l'AG du Bureau international des expositions (BIE), dont le siège est à Paris, après un vote à bulletin secret. Dans ce scrutin où chaque Etat a une seule voix, les dossiers de candidature et les opulentes réceptions organisées — auxquelles votre infolettre a parfois réussi à [s'incruster](#) — sont loin d'être les seuls facteurs pris en compte par les votants.

Arabie amie. Le délégué français n'aura pas à parangonner les dossiers jusqu'à la dernière minute, puisque Emmanuel Macron a déjà décidé que le vote de la France irait à l'Arabie saoudite.

Et ça, les Saoudiens l'ont bien compris, expliquent dans [cet article](#) mes collègues Giorgio Leali et Paul de Villepin qui ont recueilli les témoignages de fins connaisseurs du royaume et de plusieurs délégués internationaux activement courtisés pendant la campagne. Entre deux anecdotes ramenées de soirées, ils vous racontent les dessous de la diplomatie transactionnelle saoudienne et les enjeux d'un tel événement pour Mohammed ben Salmane.

TECH

LEUR FAR À TOUS. Thierry Breton a fait un petit détour vendredi par Artificial Intelligence Marseille, organisé par La Tribune et La Provence, et a annoncé se consacrer désormais à la défense de "l'intérêt général" face aux "intérêts particuliers" dans le cadre des négociations sur l'AI Act, [distribuant bons et mauvais points](#).

Sa définition de l'intérêt général : "un environnement très favorable à l'innovation" mais aussi "un certain nombre de règles à respecter en toute transparence".

Validé. Kyutai, [annoncée](#) par Xavier Niel, Eric Schmidt et Rodolphe Saadé, a reçu l'onction du commissaire européen. C'est "dans l'intérêt général et totalement ouvert, c'est une initiative qui m'intéresse et qui me plaît".

Pas validés. Les lobbies, “ceux qui ont des intérêts particuliers et, notamment, les grandes plateformes” ou encore la startup française Mistral AI, qui “défend son business aujourd’hui, et non l’intérêt général”, a déclaré Breton, se disant “dupe de rien”.

Entre IA mis. Des intérêts défendus par Cédric O, ancien secrétaire d’Etat au numérique, que Thierry Breton connaît bien pour l’avoir côtoyé lors des trilogues sur le DMA et le DSA. Mistral AI [est soupçonnée](#) de bloquer, avec l’Allemande Aleph Alpha, les négociations sur l’AI Act.

LOBBYING

MÉGOTAGE. Le programme national de lutte anti-tabac 2023-2027 sera dévoilé dans les heures qui viennent. Il a déjà enregistré un recul : le ministère de la Santé [a reporté](#) de 2030 à 2032 l’objectif une “génération sans tabac”, avec moins de 5% de fumeurs parmi les enfants nés depuis 2014, [fixé](#) par Emmanuel Macron.

No future. En septembre, Elisabeth Borne a annoncé que le nouveau plan anti-tabac prévoirait l’interdiction des cigarettes électroniques jetables, ou puffs, qui remportent beaucoup de succès chez les jeunes. Une [proposition de loi](#) transpartisane pour concrétiser cette interdiction est au menu des députés aux Affaires sociales dès demain.

Dans leur tabatière. Ces dernières années, le lobbying des grandes firmes du tabac — loin d’être en recul selon [l’indice mondial](#) d’ingérence de l’industrie du tabac concocté par l’OMS — a particulièrement porté sur l’acceptation de ces nouveaux produits électroniques (e-cigarettes, tabac chauffé), que les Etats tentent de réguler.

De la fumée sans feu ? Philip Morris, British American Tobacco ou Japan Tobacco auraient créé des groupes pro-vapotage de façade, censés défendre les droits des citoyens à utiliser une cigarette électronique, selon cette enquête du [Monde](#). Le Consumer choice Center (CCC) ou le World Vaper Alliance (WVA), parmi d’autres, diffusent des études qui critiquent l’action des Etats, comme dans [Le journal du vapoteur](#), hébergé sur une plateforme de blogs gratuite et qui se prétend “indépendant”.

Good COP. Les lobbies du tabac et du vapotage sont très mobilisés dans la perspective de la COP10, organisée par l’OMS, en début d’année prochaine au Panama. Ils en ont été officiellement bannis, alors que de nouvelles [mesures restrictives](#) contre ces nouveaux produits à base de nicotine pourraient y être décidées.

À LIRE AILLEURS

— Comment nous devons transformer radicalement notre système énergétique ([Le Monde](#))

— Comment les vendeurs de pick-up esquivent le malus écologique avec la complicité de l'Etat ([Libération](#))

MERCATO

Info Influ : [Anne-Claire Legendre](#), actuelle porte-parole du Quai d'Orsay, est sur le point de rejoindre l'Elysée pour remplacer **Patrick Durel**, le conseiller Afrique du Nord et Moyen-Orient. En poste depuis 2020, il s'apprête à être nommé ambassadeur de France à Bagdad.

Jean-Marc Mansvelt, directeur général depuis 2015 de Chaumet, propriété de LVMH, deviendra début 2024 directeur général de Berluti, en remplacement d'**Antoine Arnault**, fils de **Bernard Arnault**, qui reste président.

Benjamin Bregeault devient *executive creative director* de l'agence Ogilvy Paris. Il était directeur de la création depuis dix-huit mois.

Karine Samama devient présidente de l'Association des cadres de l'industrie pharmaceutique.

Yanis M'zali, ex-conseiller communication de Chrysoula Zacharopoulou, a rejoint l'Alliance du Vaccin, Gavi.

LES RENDEZ-VOUS DE LA SEMAINE

Lundi 27 novembre. Poursuite de l'étude du budget au Sénat en séance publique ... Ouverture du procès pour "favoritisme" du ministre du Travail, Olivier Dussopt, jusqu'au 30 novembre.

Mardi 28 novembre. Vote pour l'adoption d'une résolution créant une commission d'enquête sur les crèches à l'Assemblée nationale ... Choix du pays hôte de l'Exposition universelle en 2030 par le Bureau international des expositions... [Colloque](#) sur l'intérêt général au Conseil d'Etat ... Examen en commission des Affaires économiques de l'Assemblée de la proposition de loi Airbnb ... World Nuclear Exhibition à Villepinte jusqu'à jeudi.

Mercredi 29 novembre. Décision de la Cour de justice de la République dans le procès d'Eric Dupond-Moretti pour “prise illégale d'intérêts”... Audition d'Agnès Pannier-Runacher par la commission des Affaires économiques à l'Assemblée.

Jeudi 30 novembre. Début de la COP28 (jusqu'au 12 décembre) ... Etats généraux de la [presse indépendante](#) ... Examen en séance publique à l'Assemblée des textes de la niche de la France insoumise.

Vendredi 1er décembre. Entretiens de Royaumont jusqu'au 2 décembre ... Premier jour où ouvrir une petite case sur votre calendrier de l'Avent.

Un grand merci à : la dinde qui s'est sacrifiée pour mon dîner de Thanksgiving et notre éditeur **Jason Wiels**.



Small nuclear reactors: what we know about the EU's future industry alliance

By [Paul Messad](#) | [Euractiv France](#) | translated by [Daniel Eck](#)

As the European Commission prepares to launch its industry alliance for small modular reactors, Euractiv France looks closely at the group's planned structure, work programme and remaining grey areas.

The alliance on small modular reactors (SMRs) is due to be launched "at the beginning of 2024", the EU's internal market commissioner Thierry Breton announced Tuesday (28 November) at the opening of the World Nuclear Exhibition in Paris.

The launch date could even be as early as "February", according to French Renew MEP and staunch nuclear supporter Christophe Grudler.

A long-standing plea from the nuclear industry, the initiative was first announced by EU energy commissioner Kadri Simson at the European Nuclear Energy Forum in Bratislava in early November.

"The Commission will carry out all the preparatory work with a view to launching the Industrial Alliance in the coming months," she said.

In other words, a new wind seems to be blowing in Europe, as "nuclear power is no longer a taboo, even within the European Commission," Breton told the WNE.

[Bringing together the industry](#)

Like other industry alliances supervised by the Commission, the purpose of the SMR alliance is to bring together existing industry players, research organisations, government officials, and civil society groups to accelerate the development of the industry.

The alliance's work is initially expected to focus on SMRs based on proven third-generation nuclear technologies, Euractiv understands.

But “although this alliance will mainly focus on third-generation SMRs, it will also cover advanced modular reactors (AMRs),” confirmed Nuclear Europe, the EU industry association.

The European Commission has reportedly been reluctant to include fourth-generation technologies in the alliance, fearing it could become a “research and development organisation”.

But Grudler insists it is “essential to support all generations of SMRs”.

Structure

According to a draft organisational chart seen by Euractiv, the alliance will be organised across seven working groups:

- “Development”, bringing together end-users, vendors and developers;
- “Public acceptance”, bringing together civil society, the European Economic and Social Committee and NGOs;
- “Financing”, bringing together member states and developers;
- “Fuel Cycle”, also bringing together member states and developers;
- “Workforce and skills”, bringing together supply chain actors and developers;
- “Research”, bringing together those involved in research and development community, industry community and licensing parties;
- “Security”, whose members have yet to be defined.

These groups would be overseen by a board made up of EU member states, and the European Nuclear Safety Regulators Group (ENSREG), and a steering committee made up of Nuclear Europe and the Sustainable Nuclear Energy Technology Platform (SNETP) – all with the support of the European Commission.

“At this stage, many companies have expressed interest in this alliance, but we cannot yet provide a concrete list of companies/organisations that are expected to join,” says Nuclear Europe. Membership criteria have yet to be defined, it adds.

The association for the defence of nuclear power, Voices of Nuclear, told Euractiv that “if a stakeholder group is set up, we could play a part in it.”

An annual stakeholder forum would also be organised.

Ongoing work

As for the alliance’s work, it can be broken down into four phases, with the first two devoted to project Design, the third to Demonstrator and the last to Deployment.

For now, the focus is to compile work already carried out since the [2021 Pre-Partnership](#).

“We need to prove to the European Commission that the players in the sector are developing the human, financial, technical and diplomatic resources to match their ambitions,” explains Grudler.

The French MEP also defends the idea that SMRs could eventually be supported by an Important Project of Common European Interest (IPCEI) to facilitate their financing without running the risk of breaking EU state aid rules.

“This could be decided very quickly once the alliance is launched,” he told Euractiv France.

Indeed, IPCEIs have already been set up for other similar industrial alliances, such as those previously formed on hydrogen, solar and batteries.

Grey zones

Pending the alliance’s launch, stakeholders are working hard to ensure EU legislation follows suit.

“We need to go back on the European texts that exclude nuclear power from a certain number of measures”, says Valérie Faudon, Executive Delegate of the French Nuclear Energy Society (SFEN), an association that defends the interests of the nuclear industry.

In the same vein, Grudler will be “keeping a close eye on the launch of the alliance”, starting with the vote in the European Parliament on 14 December on the own-initiative [report on SMR](#) tabled by conservative Slovenian MEP Franc Bogovič.

“It will also be the first time since the start of the European Parliament’s term of office that a 100% nuclear text will be put to the vote,” Grudler noted.

“If the vote fails, I am not sure that the European Commission will want to launch such an initiative before the end of its term of office [October 2024]”, he fears.

The vote is thus to be viewed as the very first full-scale test at a time when Euractiv France understands that some in the European Commission are questioning the wisdom of launching such an alliance so close to the EU elections.

ITALY

la Repubblica

Ansaldo Nucleare e Associazione Italiana Nucleare firmano accordi strategici con Francia e Romania

(Teleborsa) - Ansaldo Nucleare ha siglato, assieme all'Associazione Italiana Nucleare (AIN), un accordo di collaborazione con EDF e con il Groupement des Industriels Français de l'Énergie Nucléaire (GIFEN) finalizzato a rafforzare la cooperazione tra i due Paesi per collaborare nello sviluppo di soluzioni innovative (EPR2, NUWARD) in grado di garantire una produzione di energia nucleare pulita ed efficiente.

Si tratta di un passo importante per il futuro dell'energia nucleare, che vede tra le protagoniste due aziende di eccellenza: Ansaldo Nucleare, simbolo della filiera nucleare italiana, ed EDF, principale produttore e fornitore di energia nucleare in Francia. Questo nuovo accordo firmato alla presenza dell'Ambasciatrice Italiana in Francia, Emanuela D'Alessandro, rafforza la cooperazione tra queste due realtà, già intrapresa con la firma di due importanti accordi per lo sviluppo di un sistema integrato di supply chain a supporto dei nuovi progetti.

Nel quadro della cooperazione internazionale, Ansaldo Nucleare esprime il proprio sostegno all'iniziativa firmata tra l'Associazione Italiana Nucleare e il Romanian Atomic Forum (ROMATOM), al fine di consolidare i rapporti italo-rumeni in ambito nucleare. Tale iniziativa rappresenta un vero sostegno al programma nucleare rumeno, in particolar modo nella fase attuale di preparazione alle attività del Refurbishment dell'Unità 1 di Cernavoda, caratterizzate dalle interazioni tra aziende italiane, con a capo Ansaldo Nucleare, e aziende rumene.

Le firme sono avvenute durante la World Nuclear Exhibition, la più importante manifestazione fieristica per il nucleare civile che si sta

svolgendo in questi giorni a Parigi. “Questi accordi mostrano con evidenza come Ansaldo Nucleare e tutta la filiera italiana siano riconosciute a livello internazionale per le loro competenze e capacità realizzative sul mercato nucleare e siano in grado di supportare lo sviluppo della produzione di energia pulita” afferma Roberto Adinolfi, Presidente di Ansaldo Nucleare.

LA STAMPA

Ansaldo Nucleare e Associazione Italiana Nucleare firmano accordi strategici con Francia e Romania

Publicato il 30/11/2023

Ultima modifica il 30/11/2023 alle ore 14:25

Ansaldo Nucleare ha siglato, assieme all'**Associazione Italiana Nucleare** (AIN), un accordo di collaborazione con **EDF** e con il **Groupement des Industriels Français de l'Energie Nucléaire** (GIFEN) finalizzato a rafforzare la cooperazione tra i due Paesi per collaborare nello sviluppo di soluzioni innovative (EPR2, NUWARD) in grado di garantire una produzione di energia nucleare pulita ed efficiente.

Si tratta di un passo importante per il futuro dell'**energia nucleare**, che vede tra le protagoniste due aziende di eccellenza: Ansaldo Nucleare, simbolo della filiera nucleare italiana, ed EDF, principale produttore e fornitore di energia nucleare in Francia. Questo nuovo accordo firmato alla presenza dell'Ambasciatrice Italiana in Francia, **Emanuela D'Alessandro**, rafforza la cooperazione tra queste due realtà, già intrapresa con la firma di due importanti accordi per lo sviluppo di un sistema integrato di **supply chain** a supporto dei nuovi progetti.

Nel quadro della cooperazione internazionale, Ansaldo Nucleare esprime il proprio sostegno all'iniziativa firmata tra l'Associazione Italiana Nucleare e il **Romanian Atomic Forum** (ROMATOM), al fine di consolidare i rapporti italo-rumeni in ambito nucleare. Tale iniziativa rappresenta un vero sostegno al programma nucleare rumeno, in particolar modo nella fase attuale di preparazione alle attività del Refurbishment dell'**Unità 1** di **Cernavoda**, caratterizzate dalle interazioni tra aziende italiane, con a capo Ansaldo Nucleare, e aziende rumene.

Le firme sono avvenute durante la **World Nuclear Exhibition**, la più importante manifestazione fieristica per il nucleare civile che si sta svolgendo in questi giorni a Parigi. "Questi accordi mostrano con evidenza come Ansaldo Nucleare e tutta la filiera italiana siano riconosciute a livello internazionale per

le loro competenze e capacità realizzative sul mercato nucleare e siano in grado di supportare lo sviluppo della produzione di energia pulita” afferma **Roberto Adinolfi**, Presidente di Ansaldo Nucleare.

L'Italia rafforza la collaborazione sul nucleare con realtà di settore di Francia e Romania

By: [Simone Cantarini](#) | [EURACTIV Italia](#)

1 Dec 2023

Le realtà italiane nel settore del nucleare rafforzano la collaborazione con aziende e gruppi della filiera di Francia e Romani con l'obiettivo di sviluppare progetti innovativi.

Giovedì, Ansaldo Nucleare ha siglato, assieme all'Associazione Italiana Nucleare (AIN), un accordo di collaborazione con la francese EDF e con il Groupement des Industriels Français de l'Energie Nucléaire (GIFEN) finalizzato a rafforzare la cooperazione tra i due Paesi per collaborare nello sviluppo di soluzioni innovative (EPR2, NUWARD) in grado di garantire una produzione di energia nucleare pulita ed efficiente.

Secondo quanto riferisce una nota di Ansaldo Nucleare, si tratta di un passo importante per il futuro dell'energia nucleare, che vede tra le protagoniste due aziende di eccellenza: Ansaldo Nucleare, simbolo della filiera nucleare italiana, ed EDF, principale produttore e fornitore di energia nucleare in Francia.

Questo nuovo accordo firmato alla presenza dell'ambasciatrice Italiana in Francia, Emanuela D'Alessandro, rafforza la cooperazione tra queste due realtà, già intrapresa con la firma di due importanti accordi per lo sviluppo di un sistema integrato di supply chain a supporto dei nuovi progetti.

Sempre nel quadro della cooperazione internazionale, Ansaldo Nucleare ha espresso inoltre il proprio sostegno all'iniziativa firmata tra l'Associazione Italiana Nucleare e il Romanian Atomic Forum (ROMATOM), al fine di consolidare i rapporti italo-rumeni in ambito nucleare.

L'iniziativa, spiega Ansaldo Nucleare, rappresenta un vero sostegno al programma nucleare rumeno, in particolar modo nella fase attuale di preparazione alle attività del Refurbishment dell'Unità 1 di Cernavoda,

caratterizzate dalle interazioni tra aziende italiane, con a capo Ansaldo Nucleare, e aziende rumene.

Le firme degli accordi sono avvenute durante la World Nuclear Exhibition, la più importante manifestazione fieristica per il nucleare civile che si sta svolgendo in questi giorni a Parigi.

“Questi accordi mostrano con evidenza come Ansaldo Nucleare e tutta la filiera italiana siano riconosciute a livello internazionale per le loro competenze e capacità realizzative sul mercato nucleare e siano in grado di supportare lo sviluppo della produzione di energia pulita”, ha dichiarato in una nota Roberto Adinolfi, Presidente di Ansaldo Nucleare.

Lo scorso 8 novembre Ansaldo Nucleare e l’Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) ha siglato un memorandum d’intesa con attori industriali e di ricerca provenienti da Belgio, Romania, Stati Uniti con l’obiettivo di accelerare lo sviluppo di piccoli reattori modulari (SMR).

I centri di ricerca nucleare coinvolti sono il rumeno RATEN e il belga SCK CEN, e l’americana Westinghouse Electric Company. Con il memorandum le cinque realtà del settore hanno concordato di creare un consorzio per lavorare allo sviluppo di SMR con raffreddamento al piombo, reattori veloci che possano essere commercializzati in Europa.

La cooperazione tra realtà di settore europee nel nucleare civile hanno assistito ad una decisa accelerazione negli ultimi mesi. Lo scorso maggio è nata su spinta della Francia un’[alleanza nucleare](#)” che raccoglie 14 Paesi dell’UE (tra cui l’Italia).

Lo scorso 7 novembre la commissaria europea per l’Energia Kadri Simson ha sostenuto lo sviluppo di un’alleanza industriale sui piccoli reattori modulari in occasione del 16° Forum europeo sull’energia nucleare tenutosi martedì (7 novembre) a Bratislava.

A differenza delle energie rinnovabili, l’energia nucleare non è consensuale tra gli Stati membri dell’Unione europea, anche se è una fonte di energia pulita che produce emissioni quasi pari a zero.

Piccoli reattori nucleari: cosa sappiamo della futura alleanza industriale dell'UE

By: [Paul Messad](#) | [EURACTIV France](#) | translated by [Simone Cantarini](#)

4 Dec 2023

Mentre la Commissione europea si prepara a lanciare la sua alleanza industriale per i piccoli reattori modulari, Euractiv France esamina attentamente la struttura pianificata del gruppo, il programma di lavoro e le rimanenti zone grigie.

L'alleanza sui piccoli reattori modulari (SMR) dovrebbe essere lanciata "all'inizio del 2024", ha annunciato martedì (28 novembre) il commissario europeo per il Mercato interno Thierry Breton all'apertura dell'Esposizione mondiale del nucleare (World Nuclear Exhibition, WNE) a Parigi.

La data di lancio potrebbe addirittura essere già "febbraio", secondo l'eurodeputato francese Renew e convinto sostenitore del nucleare Christophe Grudler.

L'iniziativa, un appello di lunga data da parte dell'industria nucleare, era stata annunciata per la prima volta dalla commissaria UE per l'energia Kadri Simson al Forum europeo sull'energia nucleare di Bratislava all'inizio di novembre.

"La Commissione svolgerà tutto il lavoro preparatorio in vista del lancio dell'Alleanza industriale nei prossimi mesi", aveva affermato.

In altre parole, un vento nuovo sembra soffiare in Europa, poiché "l'energia nucleare non è più un tabù, anche all'interno della Commissione europea", ha detto Breton alla WNE.

Riunire il settore

Come altre alleanze industriali supervisionate dalla Commissione, lo scopo dell'alleanza SMR è quello di riunire operatori industriali esistenti, organizzazioni

di ricerca, funzionari governativi e gruppi della società civile per accelerare lo sviluppo del settore.

Inizialmente si prevede che il lavoro dell'alleanza si concentrerà sugli SMR basati su comprovate tecnologie nucleari di terza generazione, spiega Euractiv.

Ma "anche se questa alleanza si concentrerà principalmente sugli SMR di terza generazione, riguarderà anche i reattori modulari avanzati (AMR)", ha confermato Nuclear Europe, l'associazione che riunisce le industrie di settore dell'UE.

Secondo quanto riferito, la Commissione europea è stata riluttante a includere le tecnologie di quarta generazione nell'alleanza, temendo che potesse diventare una "organizzazione di ricerca e sviluppo".

Ma Grudler insiste che è "essenziale supportare tutte le generazioni di SMR".

La struttura dell'alleanza

Secondo una bozza di organigramma visionata da Euractiv, l'alleanza sarà organizzata in sette gruppi di lavoro:

- "Sviluppo", che riunisce utenti finali, fornitori e sviluppatori;
- "Accettazione pubblica", che riunisce la società civile, il Comitato economico e sociale europeo e le ONG;
- "Finanziamento", che riunisce Stati membri e sviluppatori;
- "Fuel Cycle", che riunisce anche gli Stati membri e gli sviluppatori;
- "Forza lavoro e competenze", che riunisce attori e sviluppatori della filiera;
- "Ricerca", che riunisce coloro che sono coinvolti nella comunità di ricerca e sviluppo, nella comunità industriale e nei soggetti concedenti la licenza;
- "Sicurezza", i cui membri devono ancora essere definiti.

Questi gruppi sarebbero supervisionati da un consiglio composto dagli Stati membri dell'UE, dal Gruppo europeo di regolamentazione della sicurezza nucleare (ENSREG) e da un comitato direttivo composto da Europa nucleare e dalla Piattaforma tecnologica per l'energia nucleare sostenibile (SNETP), il tutto con il supporto della Commissione europea.

"In questa fase, molte aziende hanno espresso interesse per questa alleanza, ma non possiamo ancora fornire un elenco concreto di aziende/organizzazioni che dovrebbero aderirvi", afferma Nuclear Europe. I criteri di adesione devono ancora essere definiti, aggiunge.

L'associazione per la difesa dell'energia nucleare, Voices of Nuclear, ha dichiarato a Euractiv che "se si creasse un gruppo di stakeholder, potremmo svolgere un ruolo in esso".

Verrebbe inoltre organizzato un forum annuale delle parti interessate.

Lavori in corso

Per quanto riguarda il lavoro dell'alleanza, può essere suddiviso in quattro fasi, le prime due dedicate al disegno del progetto, la terza dedicata invece alla dimostrazione della validità del progetto e l'ultima alla messa in opera.

Per ora, l'attenzione è concentrata sulla raccolta del lavoro già svolto a partire dal [pre-partenariato del 2021](#).

"Dobbiamo dimostrare alla Commissione europea che gli attori del settore stanno sviluppando le risorse umane, finanziarie, tecniche e diplomatiche per soddisfare le loro ambizioni", spiega Grudler.

L'eurodeputato francese difende anche l'idea che i CGO potrebbero eventualmente essere sostenuti da un importante progetto di comune interesse europeo (IPCEI) per facilitarne il finanziamento senza correre il rischio di infrangere le norme UE sugli aiuti di Stato.

"Questo potrebbe essere deciso molto rapidamente una volta lanciata l'alleanza", ha affermato Gudler a Euractiv France.

In effetti, gli IPCEI sono già stati istituiti per altre alleanze industriali simili, come quelle precedentemente formate su idrogeno, solare e batterie.

Zone grigie

In attesa del lancio dell'alleanza, le parti interessate stanno lavorando duramente per garantire che la legislazione dell'UE segua l'esempio.

"Bisogna tornare sui testi europei che escludono l'energia nucleare da un certo numero di misure", afferma Valérie Faudon, delegata esecutiva della Società francese per l'energia nucleare (SFEN), un'associazione che difende gli interessi dell'industria nucleare.

Allo stesso modo, Grudler "seguirà con attenzione il lancio dell'alleanza", a partire dal voto del Parlamento europeo il 14 dicembre sul [rapporto di iniziativa sull'SMR](#) presentato dal deputato conservatore sloveno Franc Bogovič.

"Sarà anche la prima volta dall'inizio del mandato del Parlamento europeo che verrà messo ai voti un testo sul nucleare al 100%", ha osservato Grudler.

“Se il voto fallisse, non sono sicuro che la Commissione europea vorrà lanciare un’iniziativa del genere prima della fine del suo mandato [ottobre 2024]”, teme.

Il voto deve quindi essere visto come il primo test su vasta scala in un momento in cui Euractiv France capisce che alcuni nella Commissione europea stanno mettendo in dubbio l’opportunità di lanciare un’alleanza del genere così vicino alle elezioni europee.

Leggi [qui](#) l’articolo originale in francese e [qui](#) la versione inglese.

SWEDEN

WNE 2023 andas optimism

Sama Bilbao y Leon. Text: Simon Matthis

simon matthis - 29 nov, 2023

Paris. WNE 2023, World Nuclear Exhibition, som just nu hålls i Paris, andas optimism - "excitement" som är ordet på många talares läppar. Vilket inte är så konstigt då kärnkraft nu fått sitt fulla erkännande som ett medel för att bekämpa klimatförändringarna.

Enligt en av konferensens huvudtalare, Sama Bilbao y Leon, generaldirektör för World Nuclear Association, är det förklaringen till nyvaknande intresset från media, politiker och finansbranschen för kärnkraft.

Och för klimatets skull måste kärnkraftskapaciteten i världen nu mångdubblas, framhöll Bilbao y Leon.

– Den globala kapaciteten måste tredubblas Hur uppnår vi det? Genom att mer utnyttja reaktorer som redan är i bruk. Dessutom är 60 GW under uppbyggnad och det tar 6-7 år i snitt att få en reaktor i drift. 110 reaktorer är på planeringsstadiet, sade hon som betonade vikten av att strömlinjeforma licensprocesserna.

Många frågar sig hur det kommer sig att man under tidigare decennier snabbt kunde bygga så många reaktorer, medan reaktorbyggen idag, vilket gäller alla stora infrastrukturprojekt, dras med notoriska förseningar och kostnadsöverskridanden? Vad gjorde man rätt då, som man kan göra rätt igen? Inte minst Frankrike, konferensens värdland, har utmärkt sig på där då man lyckades med bedriften att under två decennier bygga 57 reaktorer i landet. Svaret på den frågan kan ligga i standardiserade arbetssätt, menade EDF:s representant.

Serieproduktion och systemtänk, det vill säga programmatiska arbetssätt, är något som är i stort fokus på årets konferens, då man tror att det kan möjliggöra snabb utrullning av ny kärnkraft. Det är också serieproduktion som är den viktigaste fördelen med SMR:er, ett annat stort tema.

Nytt för årets WNE är att de sista effekterna av pandemirestriktionerna nu verkar som bortblåsta och framför allt den kinesiska närvaron är stor. Konferensen samlar i år rekordmånga utställare i framför allt underentreprenörledet och inte mindre än 17 nationella paviljonger. En handfull svenska företag ställer också ut.

Framatome satsar på ny kärnbränsleanläggning i Storbritannien

markku björkman - 1 dec, 2023

Franska företaget Framatome planerar att bygga en anläggning för framställning av kärnbränsle i Storbritannien, som en del av sina expansionsplaner i landet.

I en separat utveckling har företaget också meddelat att de bildar ett joint venture med Ultra Safe Nuclear Corporation (USNC).

Enligt planerna kommer den föreslagna anläggningen i Storbritannien att tillverka kärnbränsle för stora tryckvattenreaktorer och små modulära reaktorer som använder lättvatten. Denna kategori inkluderar EDF:s (moderbolaget till Framatome) två EPR-reaktorer som är under uppbyggnad vid Hinkley Point C och det föreslagna liknande projektet vid Sizewell C.

Detaljerade platsmotiveringar

Framatome har påbörjat samråd angående potentiella platser för tillverkningsanläggningen, både på befintliga och tidigare kärnkraftverk, tillsammans med Storbritanniens departement för Energisäkerhet och Netto Noll. Företaget siktar på att genomföra "detaljerade platsmotiveringar och förberedande licensieringsstudier" under 2024 i samråd med Office for Nuclear Regulation.

Bernard Fontana, VD för Framatome, berättade för World Nuclear News att företaget, som har stött Storbritanniens kärnkraftsmarknad i över 25 år, är starkt engagerat i att hjälpa landet att nå sina klimatmål.

- Denna mångdesignade bränsletillverkningsanläggning kommer att bidra till att minska Storbritanniens beroende av import och stärka bränsleförsörjningens säkerhet genom en diversifierad och motståndskraftig leveranskedja, sade Fontana.

Joint Venture tecknades mellan Framatome och Ultra Safe Nuclear Corporation

Vid World Nuclear Exhibition i Paris undertecknade Framatome, som till 75 procent ägs av EDF, med Mitsubishi Heavy Industries som innehar 19,5 procent och Assystem 5 procent, ett avtal om att skapa ett joint venture med USNC.

Samarbetet syftar till att tillhandahålla kärnbränsle för USNC:s fjärde generationens Micro-Modular Reactor (MMR) och andra avancerade reaktordesigner. Bränslet kommer att inkludera Tri-structural Isotropic (TRISO) partiklar och USNC:s proprietära Fully Ceramic Microencapsulated (FCM) bränsle.

Avancerade kärnreaktorer

Framatome kommer att anpassa sin tillverkning och regulatoriska licensiering för detta ändamål, med en avsikt att inlämna ändringsförslagen till USA:s kärnkraftsregleringskommission nästa sommar. Att säkra tillräckliga bränsletillgångar fortsätter att vara en av de största utmaningarna för utvecklare av avancerade kärnreaktorer.

Francesco Venneri, VD för Ultra Safe Nuclear, betonade Framatomes roll i kärnenergiindustrin och lyfte fram joint venturens fördelar:

- Detta samarbete förenar Framatomes högkvalitativa kapaciteter med Ultra Safe Nuclears genombrotts-tekniker för att tillgodose MMR.

USNC:s MMR är en högtemperatur-gaskyld reaktor på 45 MW termiskt och 15 MW elektriskt, som använder TRISO-bränsle i prismatiska grafitblock. Dessa block innehåller keramiska FCM-bränslepellets. Den heliumkylda reaktorn kan flexibelt drivas med urananrikning från 9 procent till 19,75 procent och kommer att ha en initial licensierad drifttid på 40 år.

Företaget arbetar för närvarande med utplaceringsprojekt vid Canadian Nuclear Laboratories' anläggning i Chalk River, Ontario, Kanada, och vid University of Illinois Urbana-Champaign i USA.

Källa: World Nuclear News

Kärnenergin tar plats på COP28: En ny era i klimatdiskussionen markku björkman -

29 nov, 2023

Under den kommande COP28-konferensen i Dubai kommer kärnenergibranschen att spela en framträdande roll, betonade Sama Bilbao y León, generaldirektör för World Nuclear Association, under World Nuclear Exhibition 2023 i Paris.

Efter år av att ha stått i skuggan vid tidigare COP-möten, uppmärksammas nu kärnenergin som en viktig del i diskussionerna om klimatförändringar och som en del av många länders åtgärdsplaner.

Bilbao y León konstaterade att detta genombrott är resultatet av årtionden av arbete från generationer av kärnenergiprofessionella och genom stöd från globala kärnenergiförbund. Särskilt sedan COP21 i Paris har advokater inom Nuclear for Climate Initiative spelat en avgörande roll, trots tidigare mött aggressivt motstånd.

En verklig vändpunkt

Vid COP27 i Sharm El-Sheikh 2022 markerades en vändpunkt med inrättandet av det första "Atoms for Climate Pavilion", ett samarbete mellan International Atomic Energy Agency och globala kärnenergiförbund.

- Det var verkligen en vändpunkt i hur kärnenergi presenterades vid senaste COP-mötet, sade Bilbao y León.

Fokus ligger nu på att förändra uppfattningen om kärnenergi som en inkluderande och positiv kraft i klimatförändringsdiskussionen. Enligt Bilbao y León reflekterar detta skifte en global trend där intresset för kärnenergi växer.

För att nå målet om ett hållbart, koldioxidneutralt globalt energisystem behövs en allomfattande strategi där alla lågkoldioxidkällor, inklusive kärnenergi, ger sitt bidrag. Kärnenergikapaciteten måste tredubblas, och för detta krävs omvandling av politisk vilja till praktiska och pragmatiska policyer. Det innebär effektivare licensierings- och regleringsprocesser samt tillgång till överkomlig finansiering. Utöver detta måste leveranskedjor och mänskliga resurser utökas.

Djävhet och pragmatism

- Vi behöver regeringars engagemang när det gäller att förverkliga dessa djärva och pragmatiska energimarknadspolicyer. Dessutom måste kärnenergiindustrin samarbeta med dem för att kunna bygga och driva vår kärnenergiframtid, förklarade Bilbao y León.

Inför COP28, som inleds den 30 november, uttrycker hon förhoppningen om att mötet blir pragmatiskt och realistiskt, vilket ger kärnenergiindustrin en utmärkt möjlighet att visa sin betydelse. World Nuclear Association har tillsammans med Emirates Nuclear Energy Corporation initierat Net Zero Nuclear-plattformen för att öka synligheten för kärnenergi genom att förena regeringar, industrin och det civila samhället.

Källa: World Nuclear Association

UNITED KINGDOM

The nuclear power renaissance has some way to run

FT [ft.com/content/aaa33c5c-70e8-4f05-a45a-a45c7d2aba72](https://www.ft.com/content/aaa33c5c-70e8-4f05-a45a-a45c7d2aba72)

Sarah White

1 décembre 2023

EDF is vowing to build one reactor a year but challenges range from funding to a lack of skilled workers

When France first hosted a nuclear power trade fair about a decade ago, in the wake of the Fukushima disaster, it was a low-key affair. Two years ago, organisers' main worry was to avoid anti-nuclear protesters marring proceedings.

This week, the buzz at the vast salon on the outskirts of Paris was unequivocal. Miss America 2023, a nuclear engineering student, was on hand to help the event court the limelight, and champagne flowed on the stands displaying radioprotective gloves and designs for cutting-edge small reactors.

The message was clear: nuclear power is back, and France, Europe's atomic power champion with its 56 reactors, intends to be at the heart of this revival.

"We're coming out of a period of taboos [over nuclear]," said Sylvie Bermann, a former French ambassador to China and Russia who heads the Paris show.

The industry and its low-emission technology would also have its moment for the first time at the COP28 climate summit in the United Arab Emirates, with a dedicated event, she added.

After years in the doldrums, mindsets over nuclear have shifted, spurred by climate worries and an energy crisis last year when Russia launched its full-scale invasion of Ukraine and cut gas supplies to Europe. Even Japan, home to the Fukushima meltdown of 2011, has restarted idled reactors, while a host of other nations are considering new plants, giving suppliers reasons to feel more optimistic.

What is less obvious will be the move from aspirations to reality, in a sector where building reactors is costly and slow, especially after decades without projects drained the industry of skilled workers.

Part of the promotional push by France and other pro-nuclear nations is aimed at solving some big obstacles. Chief among them, according to the head of the UN's nuclear watchdog Rafael Grossi, is the financing, including from multilateral bodies.

Paris, which is riding high on recent EU wins to gain some subsidies for its existing plants, originally opposed by staunchly anti-nuclear Germany, has campaigned for instance for the European Investment Bank to help fund the construction of new reactors.

“Nuclear has been constructed very fast when the money’s there,” said the International Atomic Energy Agency’s Grossi, citing the United Arab Emirates, which had gone from “zero to champions” in roughly eight years with a \$20bn-plus project for four Korean-built reactors. They are almost all now online.

There’s also a lot to prove on the industrial front. France’s state-controlled nuclear power operator EDF aims to build roughly one 1.6 Gigawatt reactor a year once it gets going with its new orders for at least six new ones in France by the mid-2030s, according to chief executive Luc Rémont.

Considering its prototype in northern France known as Flamanville 3 has been 16 years in the making, it is an extremely ambitious goal. Rémont argues that parallel projects (the state-owned group is bidding for projects in India and the Czech Republic) would help EDF become better and faster.

There are other challenges. Many nations have long been dependent on Russian nuclear fuel, including the US reactor fleet, and finding sufficient alternative supplies could take years.

Meanwhile, the IAEA forecasts that over the next 20 years the industry’s share in the global energy mix — roughly 10 per cent of the world’s electricity generation today — will remain flat, if not decrease slightly, unless there are even more ambitious construction plans.

Developers argue, however, that the hardest battle is getting political buy-in to give them the visibility they need. Judging by the upbeat messaging coming out of Paris this week, that part of the complex nuclear equation at least is some way towards being solved.

Renaissance Fusion, five others, win France's innovative nuclear awards

By [REUTERS](#)

PUBLISHED: 18:04 GMT, 27 November 2023 | **UPDATED:** 18:04 GMT, 27 November 2023

PARIS, Nov 27 (Reuters) - Renaissance Fusion and five other companies were named as winners of France's innovative nuclear reactor awards, the French energy ministry said on Monday, as part of a push to encourage the development of smaller models in France.

The recipients will each receive 77.2 million euros (\$84.20 million) in state support, and technical support from the Atomic Energy Agency (CEA) equivalent to an additional 18.9 million euros, the minister's office said.

The other winners are Jimmy Energy and Blue Capsule for high temperature reactors, Calogena for a water reactor to decarbonize heating, and Hexana and Otrera Nuclear Energy for sodium-cooled fast neutron reactors. Renaissance Fusion won for its nuclear fusion project.

Nuclear fusion is expected to be promoted at the upcoming UN climate summit in Dubai after receiving decades of investment globally, with a breakthrough occurring last year at a lab in California where U.S. scientists achieved net energy gains.

The call for projects was launched by the government last March to support new, completed concepts of innovative nuclear reactors in the fields of fission and fusion and to create "a new ecosystem of start-ups" in the nuclear sector.

Two other start-ups that were named as winners in June - Naarea SA with molten salt reactors and Newcleo SA with a lead-cooled reactor - will receive 25 million euros each.

The announcement of the winners comes on the eve of the fifth edition of the World Nuclear Exhibition in Paris, which will take place between Nov. 28 and 30. (\$1 = 0.9168 euros) (Reporting by Benjamin Mallet; writing by Forrest Crellin; Editing by Sharon Singleton)

IAEA says a dozen countries to be equipped with nuclear power

By [REUTERS](#)

PUBLISHED: 12:44 GMT, 28 November 2023 | **UPDATED:** 12:44 GMT, 28 November 2023

PARIS, Nov 28 (Reuters) - A dozen countries are expected to start producing electricity from nuclear power sources within the next few years, the director general of the International Atomic Energy Association (IAEA) Rafael Mariano Grossi said on Tuesday.

According to IAEA calculations, it is necessary to double the number of nuclear reactors in the world - currently at about 400 units - to achieve the objectives of the Paris climate agreement, Grossi said at the World Nuclear Exhibition in Paris.

"We already have 10 countries which have entered the decision phase (to build nuclear power plants) and 17 others which are in the evaluation process," he said.

"There will be a dozen or 13 (new) nuclear countries within a few years," he added.

Ghana, Kenya, Morocco, Nigeria, Namibia, the Philippines, Kazakhstan and Uzbekistan were cited by Grossi as potential new nuclear countries. (Reporting by Benjamin Mallet; Writing by Forrest Crellin; Editing by Bernadette Baum)

EDF aims to build one nuclear reactor a year in 2030s

By [REUTERS](#)

PUBLISHED: 19:19 GMT, 28 November 2023 | **UPDATED:** 19:19 GMT, 28 November 2023

PARIS, Nov 28 (Reuters) - French nuclear operator EDF aims to build at least one large reactor a year during the 2030s, CEO Luc Remont said at the World Nuclear Exhibition in Paris on Tuesday.

The company is working on the construction of six new EPR2 reactors in France, two new EPRs in Britain at the Sizewell site, as well as projects in India, the Czech Republic and Poland.

"We are counting on an accelerated rate of construction capacity for large reactors to (build on) what we have today, that is to say one or two per decade, (...) and gradually increase to one or even 1.5 per year," Remont told reporters at the event.

The CEO said that the pace of construction will increase gradually, with the objective of achieving it "during the next decade."

Remont said EDF aims to build a series of reactors and "standardization on a large scale" after the decades' long delays at the Flamanville site and would focus on Europe first.

He added that EDF had "neither the vocation (...), nor the means to be an investor everywhere".

"There are countries in which we will simply be developers - in part - and suppliers of technologies, or simply suppliers of technologies," he said.

"We are going to adapt, even in Europe, to these different modes of intervention based firstly on what the partners we work with want and then also obviously on our own means."

Referring to the project to build six EPR reactors in India, at Jaitapur, Remont noted "the Indian authorities' desire to move forward", without commenting on a possible decision-making timetable. (Reporting by Benjamin Mallet; writing by Forrest Crellin; editing by Susan Fenton)



EDF signs co-operation agreements with Canada, Czech Republic and Indian

30 November 2023

During the World Nuclear Exhibition (WNE) 2023 in Paris, EDF Group signed several industrial cooperation agreements intended to secure the involvement of local supply chains and industries for the deployment of future EPR-technology-based and Nuward small modular reactor (SMR) projects in Europe and worldwide. These included agreements with Canada's Ontario Power Group (OPG), various Czech companies and India's Bharat Heavy Electricals Limited (BHEL).

According to Luc Rémont, EDF Chairman & CEO, the signing of these agreements demonstrates EDF's ambition to secure robust partnerships with local supply chains for its EPR and Nuward technology. "We envision the same approach in any country where we promote our technologies with the profound objective to set-up a community of qualified European and worldwide suppliers and I look forward to seeing these cooperations materialising for the successful delivery of our nuclear newbuild worldwide," he said.

EDF and OPG signed a Letter of Interest to engage in a joint evaluation for the potential development of EPR technology in Ontario and other parts of Canada. EDF led a Canadian-French Supply Chain Workshop at the WNE attended by more than 20 Canadian and French participants, including AECON, Assystem, Bouygues Travaux Publics, Bruce Power, BWXT, Framatome, GE Vernova and OPG.

OPG President & CEO Ken Hartwick said the two companies will initially explore the technical and licensing requirements for EPR technology deployment within Canada's regulatory landscape. "They will also seek to understand the potential to leverage Ontario and Canada's robust nuclear supply chain, to ensure maximum benefit to the provincial economy, should an EDF reactor be deployed in Canada."

Several cooperation agreements were signed with Czech companies for the delivery of the Dukovany 5 NPP. Cooperation agreements were signed with the Czech Power Industry Alliance (CPIA), ADAMEC, EnerSys, ISH Pumps, KLIKA BP, LDM, and Nopo Engineering. EDF said these agreements further underscore its "ambition to secure maximal local value and investment for the delivery of its potential project in the Czech Republic".

In the context of an earlier decision to build the six EPR units at India's Jaitapur NPP (JNPP) project in Maharashtra, and in support of the "Make in India" initiative promoted by the Indian government, EDF said it "continues to build partnerships with Indian suppliers as part of its sound localisation strategy". EDF signed a memorandum of cooperation with BHEL, the largest Power Sector EPC Company in India, "to collaborate with an intent to maximize the local content of the Jaitapur project". EDF and BHEL will also explore further collaboration for the EPRs and for Nuward SMR.

In regulatory filings with India's National Stock Exchange (NSE) and Bombay Stock Exchange, BHEL said that it will "explore the opportunity to maximise the local content of the Jaitapur Nuclear Power Plant Project (6x1650 MWe units) to be established by NPCIL [Nuclear Power Corporation of India Ltd] in India". The JNPP project was first discussed in 2011 but made little progress due to concerns about economics and safety, local opposition, and the collapse of France's Areva. In 2018, EDF and NPCIL signed an "industrial way forward" agreement for the project. In 2021 EDF submitted to NPCIL

its binding techno-commercial offer to build the six reactors. However, the project has been slowed by several issues, including liability and the high cost of power per unit.

During WNE, EDF also signed an international cooperation agreement with global engineering and construction company Egis whereby Egis will support EDF's localisation approach for its international projects. Egis is already engaged with EDF in the UK (Hinkley Point C) and in Poland and envisages the establishment with EDF and other partners of an engineering platform in India.



AtkinsRéalis unveils new Candu Monark reactor

30 November 2023

AtkinsRéalis (formerly SNC-Lavalin Group) unveiled its new Candu Monark reactor design at the World Nuclear Exhibition in Paris. The 1,000 MWe Candu Monark, with the highest output of any Candu technology, is currently in the definition phase. AtkinsRéalis says "it leverages Candu technology's tested and reliable design features together with the most modern and advanced engineering solutions; a Canadian solution for utilities faced with meeting the dual demands of net zero and energy security".

AtkinsRéalis President & CEO Ian L Edwards said: "Our Nuclear business in Canada, initially with Atomic Energy of Canada Limited Ltd (AECL), has been at the forefront of innovation for over 70 years and introducing the development of the latest reactor design continues this distinguished legacy. We are the current original equipment manufacturer and steward of Candu technology; these modern large-scale reactors will play a critical role in producing the quantum of additional electricity supply that's required to power the energy transition."

"The Candu Monark reactor is the evolution of a proven Canadian technology that has not only been sought around the world, but for which our clients approach us to refurbish so they can operate it even longer," said Joe St. Julian, President, Nuclear, AtkinsRéalis. "They recognise the strength of Candu technology as a heavy water reactor, and how it stacks up against other products on the market."

The Candu Monark reactor offers an economically attractive, domestic full-scale product to utilities looking to deploy new nuclear power at scale, according to AtkinsRéalis. It features a larger output of 1,000 MWe, improved cost per megawatt-hour, a longer operating life of 70 years, sustainable design principles to minimise environmental impact, the latest in robotics, predictive maintenance and high integration with flexible electricity grids of the future.

The technology is designed to leverage the latest engineering techniques, including full interoperability with digital twin technology to reduce costs for construction, operation, and maintenance. It is the easiest reactor design to build, operate and maintain in AtkinsRéalis's Candu nuclear portfolio.

The reactor has been designed to simplify maintenance, while incorporating a module-based construction strategy that reduces construction compared with previous generations of Candu technology. When combined with the enhanced control afforded by digital delivery concepts, it will be constructed faster and with lower risk.

AtkinsRéalis says the Candu Monark leverages the existing strengths of the proven Candu design. This includes using natural uranium as a fuel source (which can be produced domestically in the reactor's host country), on-power refuelling, and online maintenance. Like other Candu reactors, the fuel flexibility of Candu Monark technology also allows it to safely use other fuel sources with minimal adjustments; including recycled uranium, thorium and mixed oxide fuels.

Candu Monark reactor will continue the ability of Candu technology to produce medical grade isotopes to sterilise medical equipment, and for use in both fighting and researching cancer. Ontario's Candu reactors produce 50% of the world's supply of the Cobalt-60 isotope. As part of its design, the Candu Monark can integrate a hydrogen production plant and storage facility into a nuclear station, as well as use surplus heat from the plant to make hydrogen generation more efficient.

The supply chain for existing Candu technology consists of over 250 companies and 76,000 employees which can be leveraged by the Candu Monark. The reactor has comprehensive "defence in depth" systems to de-risk even the most unlikely scenarios. It contains two independent, equally effective systems that can shut down the reactor. Both systems work without power, and without the need for operator intervention.

The Ontario Independent Electricity System Operator's (IESO's) "Pathways to Decarbonisation" report indicated that the province will need another 18 GWe of nuclear power by 2050. The reactor life extension work that AtkinsRéalis is undertaking at Darlington and Bruce Power will help to ensure that the 10 Candu reactors at those sites continue to support the province's increasing power needs while maintaining one of the lowest carbon footprints for power generation in Canada.

"Canadian nuclear technologies are known around the world as being one of the best," said Mary Ng, Minister of Export Promotion, International Trade & Economic Development for Canada. "In fact, Candu reactors are synonymous with Canada. The new Candu Monark reactor design will ensure Candu technology remains front and centre amid growing interest in nuclear energy around the world as part of the clean energy transition."

During WNE, EDF also signed an international cooperation agreement with global engineering and construction company Egis whereby Egis will support EDF's localisation approach for its international projects. Egis is already engaged with EDF in the UK (Hinkley Point C) and in Poland and envisages the establishment with EDF and other partners of an engineering platform in India.



Nuclearelectrica signs refurbishment contract for Cernavoda

30 November 2023

Romanian nuclear utility Societatea Nationala Nuclearelectrica (SNN) has signed a €525m (\$576m) contract to extend the life of unit 1 at the Cernavoda NPP with Candu Energy (part of AtkinsRéalis) and the Canadian Commercial Corporation (CCC), a federal state corporation. Entry into force of the contract, signed at the World Nuclear Exhibition in Paris, is subject to approval by the SNN General Meeting of Shareholders, with CCC receiving final approval from the Canadian government.

The contract covers the provision of reactor tools and components, as well as engineering and services. The signing ceremony was attended by Mary Ng, Canada's Minister for Small Enterprises, Promotion of Exports & International Trade (responsible for CCC); Dan Dragan, Secretary of State at Romania's Energy Ministry; SNN Board President Teodor Chirica; CCC President & CEO Bobby Kwon; AtkinsRéalis President & CEO Ian Edwards; and Joe St Julian, President, Nuclear, AtkinsRéalis.

"The life extension of unit 1, as well as the two future Candu units we plan to develop, will bring multiple benefits to Romania: the preservation of high-quality jobs as well as the creation of new jobs, investments in the community, an important contribution to the local and state budget, as well as projects for the local supply chain," said SNN CEO Cosmin Ghișu.

Cernavoda is Romania's only NPP, and has two commercially operational Candu 6 pressurised heavy water reactors supplied by Atomic Energy of Canada Ltd. Construction of the two-unit station began in the early 1980s. The 700 MWe Cernavoda 1 was commissioned in December 1996 and Cernavoda 2 in 2007. Construction of three more units began, but was stopped in 1990. Cernavoda 1&2 supply about one-fifth of Romania's electricity. The Cernavoda 3&4 project aims to complete two further Candu 6 reactors.



Framatome and USNC establish joint venture to manufacture reactor fuel

1 December 2023

France's Framatome and US-based Ultra Safe Nuclear Corporation (USNC) signed an agreement at the World Nuclear Exhibition in Paris to establish a joint venture (JV) to provide nuclear fuel for USNC's Micro-Modular Reactor (MMR) and other advanced reactor designs. The fuel supply will include commercial quantities of Tri-structural Isotropic (TRISO) particles and USNC's proprietary Fully Ceramic Microencapsulated (FCM) fuel.

The JV will be managed by a board of directors comprising senior leadership from both companies. Framatome will leverage its expertise, proven infrastructure, and mature programmes to ensure that USNC's processes are efficiently deployed and operating, while USNC will bring technical manufacturing capabilities and expertise. The JV will deliver finished TRISO-based fuel products, meeting the demands of USNC's fleet as well as others in the advanced reactors market.

Framatome CEO Bernard Fontana said by combining Framatome's manufacturing expertise and experience in regulatory compliance, and USNC's advanced reactor designs, "we are ready to support rapid expansion of fourth-generation nuclear power to meet the projected growth and demand for safe, reliable, clean energy in the US and global markets".

Framatome's manufacturing and regulatory licensing are being amended to incorporate USNC's codified processes similar to USNC's operating Pilot Fuel Manufacturing Facility (PFM) in Oak Ridge, Tennessee – the only private sector capability in the Western Hemisphere currently manufacturing TRISO-based nuclear fuels. Framatome has notified the US Nuclear Regulatory Authority (NRC) of its intent to submit the amendment in summer 2024 and has conducted the pre-licensing briefing with NRC personnel.

Francesco Venneri, CEO of Ultra Safe Nuclear said the JV "brings Framatome's high-quality capabilities and high-confidence capacity together with Ultra Safe Nuclear's breakthrough fuel technologies and intrinsically safe design to fuel the MMR".

The MMR Energy System design is a fourth-generation nuclear energy system that can operate at various power levels from 10 to 45 MWt to deliver electricity and process heat. The MMR is being licensed in Canada and the US and USNC says it will be the first commercially available "nuclear battery". MMR deployments are moving forward, including projects at Chalk River, on target for first power in 2028, and the University of Illinois Urbana-Champaign, targeted for first power the same year. The joint venture plans to manufacture TRISO particles and FCM fuel starting in 2026. The creation of the JV is currently subject to regulatory approval in the US.



Newcleo partners with Assystem, Ingérop and Onet to develop lead-cooled fast reactor

1 December 2023

UK-based nuclear technology company newcleo has signed three strategic partnerships at the World Nuclear Exhibition in Paris with Assystem, Ingérop and Onet Technologies to develop its lead-cooled fast reactor and innovative fuel in France. This is the latest in a long line of acquisitions and agreements undertaken since the company was established in 2021.

Newcleo says it was selected as part of the “Innovative Nuclear Reactors” call for projects under the “France 2030” investment plan and aims to commission a 30 MWe lead-cooled fast reactor (LFR 30) by 2030, as well as a pilot unit for the manufacture and multi-recycling of mixed oxide (mox) fuel for fast reactors. The project represents a total investment in France of €3bn (\$3.3bn) between now and 2030.

The new partnerships are intended to achieve these objectives “and help accelerate the decarbonisation of the French economy and French and European industrial and energy sovereignty”. Assystem, is a major player in the energy transition and the third largest independent nuclear engineering company in the world, Ingérop, a major player in the engineering sector, and Onet Technologies, a French nuclear industry expert.

Ludovic Vandendriesche, Managing Director of newcleo SA, commented: “We are very pleased to be able to rely on the proven expertise of Assystem, Ingérop and Onet Technologies for the development of our lead-cooled fast reactor and innovative fuel plant. By partnering with these companies, which have set the standard for French nuclear engineering, newcleo is arming itself with the best technical skills needed to tackle the next phase of its development”.

To support both newcleo’s mox fuel manufacturing and multi-recycling project and the development of the LFR reactor, Assystem will provide its expertise in digital engineering structuring and tooling, integration (technical coordination and systems engineering), nuclear safety and project management. Assystem may also work on some business areas. Thomas Branche, Executive Vice-President of Assystem, said newcleo “is carrying out one of the most ambitious development projects for advanced modular reactors”. He added: “We have already been working on this project for six months, and the partnership ... will help to ensure the success of this innovative project.”

The framework agreement with Ingérop will contribute expertise to the design and construction of the LFR 30 reactor and the fuel manufacturing plant including project management, civil engineering & industrial architecture, geotechnical engineering, external works, organisation of site facilities, systems engineering, 3D modelling, and building information modelling.

Onet Technologies, a subsidiary of the Onet Group, is a nuclear engineering and services company whose main mission is to support nuclear players throughout the life cycle of nuclear facilities, from the development of new nuclear projects, engineering and maintenance services for nuclear facilities, to decommissioning and radioactive waste management. To support newcleo in the commissioning of a 30 MWe demonstration and irradiation reactor and a fuel fabrication plant, Onet Technologies is deploying expertise in three main areas:

- Mechanics and mechatronics, with the design of mechanical components for the reactor's core and the design of safety-related equipment for maintenance and operation;
- General installation studies, including functional and layout studies, studies of nuclear ventilation systems, fire protection and sizing of nuclear fluid systems; and
- Nuclear safety, security and licensing by providing analysis and simulation expertise.

Newcleo initially announced its incorporation with the closing of a \$118m initial capital raising and the acquisition of Hydromine Nuclear Energy. In June 2022, it closed a €300m equity raise and contracted France's Orano for feasibility studies on the establishment of a mox production plant. In March 2023 a co-operation agreement was signed with Italy's Enel to jointly work on its nuclear technology projects. Enel agreed to provide specialised expertise and newcleo agreed to secure an option for Enel as first investor in its first NPP.

This was rapidly followed by an equity raise of up to €1bn to fund further development. In July Newcleo signed an agreement with Italy-based shipbuilder Fincantieri and certification multinational RINA, also based in Italy, to jointly study nuclear applications to the shipping industry. In August newcleo agreed to purchase the shares of nuclear pumps group Pompes Rüttschi SAS and Rüttschi Fluid AG and in September signed an MOU with the UK's National Nuclear Laboratory (NNL) This outlined a framework for collaboration on advanced nuclear research and development.

October saw Newcleo sign a cooperation agreement with the Tosto Group, a manufacturer of large components and pressure equipment in the chemicals, oil & gas and energy sectors, including nuclear. Newcleo also announced completion of its acquisition of Italy-based Servizi Ricerche e Sviluppo and of Fucina Italia, which focus on the design and building of nuclear systems deploying liquid lead technology. Newcleo said the acquisition was a significant milestone in its global strategy to create a global manufacturing capability through a mix of European suppliers, key partnerships and acquisitions. In November newcleo signed a five-year partnership with the London School of Economics & Political Science (LSE) to conduct advanced research into the economics of energy policy.

Newcleo says its mission "is to generate safe, clean, economic and practically inexhaustible energy for the world, through a radically innovative combination of existing, accessible technologies". It claims to "capitalise on 30 years of R&D activity in metal-cooled fast reactors and liquid-lead cooling systems. Newcleo says its reactor design "has been optimised over the last 20 years leading to the concept of an ultra-compact and transportable 200 MWe module with improvements in energy density compared to other technologies".

Currently, however, the only operating liquid metal-cooled fast reactors are in Russia, using sodium as the coolant. Russia is also constructing the world's first lead-cooled small modular reactor (Brest-OD-300) in Seversk as part of a facility to demonstrate an on-site closed fuel cycle, including novel fuel fabrication. This reactor, based on decades of complex research and development, and supported by the entire Russian nuclear industry, is due to begin operation in 2029. It remains to be seen whether newcleo, despite its growing list of acquisitions and co-operation agreements, will be able to meet its target of deploying a LFR in France in 2030.



OPG selects fuel suppliers for planned SMRs

1 December 2023

Canada's Ontario Power Generation (OPG) announced at the World Nuclear Exhibition in Paris that it is partnering with Canada's Cameco, Urenco USA, France's Orano and US-based Global Nuclear Fuel-Americas to ensure a fuel supply for the first small modular reactor (SMR) unit of its four-unit Darlington New Nuclear Project.

OPG is building North America's first fleet of SMRs at Darlington with the first SMR planned to be completed by the end of 2028, and online by the end of 2029. "Ontario is moving quickly as we deploy the first grid-scale small modular reactor in Canada and the G7 to meet our province's growing energy demands," said Ontario Minister of Energy Todd Smith. "I'm pleased to see OPG reach this important agreement with Cameco, Urenco, Orano and Global Nuclear Fuel to use Saskatchewan uranium, enriched by our allies in the US and France, to power the unit when it turns on."

Cameco, which has uranium mines in Saskatchewan and a Uranium Hexafluoride (UF₆) conversion facility in Port Hope, will supply natural UF₆. Urenco USA (UUSA) will provide uranium enrichment services from their operations in Eunice, New Mexico. Orano will provide additional Enriched Uranium Product (EUP) from their operations in France. Global Nuclear Fuel-Americas, a GE-led joint venture, will provide fuel fabrication and related technical services and fuel assemblies.

"Access to clean energy at large scale is becoming a key determinant of a country's competitiveness and security," said OPG President & CEO Ken Hartwick. "Because of our leadership in nuclear generation and supply chains, Ontario and Canada are well-positioned to work with companies from like-minded ally nations to send an important message to the world that a safe, secure, clean global energy system is achievable through nuclear power."

Mary Ng, Canada's Minister of Export Promotion, International Trade & Economic Development said Canada has capabilities across the full spectrum of nuclear technologies, "and we're developing new technologies like SMRs to continue leading the way". She added: "Securing nuclear fuel supply chains like this will ensure the continued growth of Canada's nuclear industry, so that it can continue providing good well-paying jobs for Canadians."



Urenco signs long-term fuel deal with Energoatom

1 December 2023

UK-based enrichment company Urenco and Ukrainian nuclear utility Energoatom signed a new long-term fuel supply contract during the World Nuclear Exhibition in Paris. According to the document, Urenco will supply Energoatom with enriched uranium until 2035 with an option to renew the contract until 2043.

Urenco has worked with Energoatom since 2009. Urenco CEO Boris Schucht said it is more important than ever that Urenco plays its part to assist Ukraine to generate power. "We have provided support to our customer Energoatom, and its employees, and increased our supply of nuclear enrichment services to them to help enable energy independence and security of supply. This latest agreement will continue our productive working relationship."

Energoatom President Petro Kotin said Energoatom and Urenco already have a positive experience of cooperation and the signing of the contract "is another step towards ensuring the energy independence of our country for years to come".

After Ukraine ended nuclear fuel supplies from Russia, Westinghouse Electric Sweden became the sole supplier of fuel assemblies with Urenco as the supplier of enriched uranium for Westinghouse fuel manufacture. Current contracts with Urenco on for enriched uranium product (EUP) and natural uranium hexafluoride (UF₆), expire in 2025.

UNITED STATES OF
AMERICA

Nucléaire-Une douzaine de pays vont s'équiper en centrales, estime l'AIEA

Reuters

November 28, 2023 1:55 PM GMT+1 Updated 17 days ago



Photo du directeur général de l'AIEA (Agence internationale de l'énergie atomique), Rafael Mariano Grossi. /Photo prise le 22 novembre 2023 à Vienne, Autriche/REUTERS/Lisa Leutner [Acquire Licensing Rights](#)

VILLEPINTE (Seine-Saint-Denis), 28 novembre (Reuters) - Une douzaine de pays vont commencer à produire de l'électricité d'origine nucléaire d'ici quelques années, a estimé mardi le directeur général de l'AIEA (Agence internationale de l'énergie atomique), Rafael Mariano Grossi.

A l'occasion de l'ouverture de la cinquième édition du Salon international du nucléaire civil (World nuclear exhibition), près de Paris, Rafael Mariano Grossi a déclaré que, selon les calculs de l'AIEA, il serait nécessaire de doubler le nombre de réacteurs

nucléaires en fonctionnement dans le monde - au nombre de 400 environ - pour atteindre les objectifs de l'accord de Paris sur le climat.

Advertisement · Scroll to continue

"Nous avons déjà 10 pays qui ont entrés dans une phase des décision (d'équipement en centrales nucléaires) et 17 autres qui sont en train d'évaluer", a-t-il dit lors d'une conférence de presse. "Il y aura une douzaine ou 13 (nouveaux) pays nucléaires d'ici quelques années", a-t-il ajouté.

Le directeur général de l'AIEA a notamment cité le Ghana, le Kenya, le Maroc, le Nigeria, la Namibie, les Philippines, le Kazakhstan, l'Ouzbékistan, comme nouveaux pays nucléaires potentiels.

Reportage Benjamin Mallet ; édité par Blandine Hénault

IEA says financing challenges remain for nuclear projects

Reuters

November 28, 2023 1:32 PM GMT+1 Updated 17 days ago



Fatih Birol from IEA participates in Equinor's autumn conference at the Norske Teatret in Oslo, Norway November 21, 2023. Ole Berg-Rusten/NTB/via REUTERS/ File photo [Acquire Licensing Rights](#)

VILLEPINTE, France, Nov 28 (Reuters) - The global nuclear industry is in the middle of a renaissance but still faces financing challenges and needs government support for projects, executive director of the International Energy Agency (IEA) Fatih Birol said on Tuesday.

The sector should take advantage of the global energy crisis as well as the climate crisis to launch a "second wave" of power plant construction like the one carried out in the 1970s in response to the global oil crisis, Birol said during the opening ceremony of the World Nuclear Exhibition in Paris.

Advertisement · Scroll to continue

"Today, I can assure you that nuclear is making a strong comeback, a very strong comeback," he said, citing plans by operators to extend existing power plants as well as plans for new reactors and innovative small modular reactors (SMRs).

"Without genuine government support, we will not be able to see nuclear power... growing very, very strongly (as) many of us would like," Birol said.

"(I) very much hope that the investment is also facilitated by the multilateral development banks. I do not know why the MDBs up to now did not show enough interest in the nuclear investment, especially like the extensions and the SMRs," he said.

Advertisement · Scroll to continue

"This is an issue that I would like to take up in the next month at the International Energy Agency," he added.

The director general of the International Atomic Energy Agency (IAEA) Rafael Mariano Grossi said the statutes of international institutions often prevent the financing of nuclear projects.

"The reality is that all of these very positive developments are adding much less nuclear than what we actually need," Grossi said.

Advertisement · Scroll to continue

"We are still living in an environment that is charged with, in some cases, statutory provisions for international financial institutions that prevent ... nuclear projects to be financed," he added.

Reporting by Benjamin Mallet; writing by Forrest Crellin, editing by Ed Osmond



Jacobs Supports Innovative Nuclear Reactor Developer in France

Project advances energy security and the circular economy

DALLAS, Dec. 13, 2023 /PRNewswire/ -- [Jacobs](#) (NYSE: J) was selected to support [Naarea](#), a French start-up which is developing a new nuclear power reactor, by assisting with nuclear safety as well as several engineering disciplines including control and instrumentation, mechanical and process.

“Promoting the circular economy by using long-lived radioactive waste, Naarea’s reactor would help to reduce dependence on imported fossil fuels and bring a complementary offering to the clean energy mix,” said Jacobs Vice President Dawn James. “Under the three-year framework with Naarea, we will work together to progress our joint aim of delivering safe, clean and sustainable nuclear energy to promote energy security and build a more connected and sustainable world.”

Naarea was one of the first companies to receive funding support from the [France 2030](#) investment plan, a government initiative which aims to reinvigorate the country’s nuclear industry. Its innovative XAMR® micro generator design draws on the latest developments in three key areas of nuclear technology – molten salt cooling systems, fast neutron fission to close the fuel cycle, and small modular reactor construction methods – to produce electricity and heat using spent nuclear fuel. This has the potential to create considerable savings and promote the circular economy.

“Jacobs’ track record within the nuclear industry as well as its fast development in France will enable Naarea to collaborate with teams which are both highly experienced and agile. This partnership is key for Naarea in order to accelerate the development of our XAMR®,” said NAAREA Founder and CEO Jean-Luc Alexandre.

At Jacobs, we’re challenging today to reinvent tomorrow by solving the world’s most critical problems for thriving cities, resilient environments, mission-critical outcomes, operational advancement, scientific discovery and cutting-edge manufacturing, turning abstract ideas into realities that

transform the world for good. With approximately \$16 billion in annual revenue and a talent force of approximately 60,000, Jacobs provides a full spectrum of professional services including consulting, technical, scientific and project delivery for the government and private sector.

Visit [jacobs.com](https://www.jacobs.com) and connect with Jacobs on [Facebook](#), [Instagram](#), [LinkedIn](#) and [X](#).

Certain statements contained in this press release constitute forward-looking statements within the meaning of the Private Securities Litigation Reform Act of 1995. Forward-looking statements are statements that do not directly relate to any historical or current fact. When used herein, words such as “expects,” “anticipates,” “believes,” “seeks,” “estimates,” “plans,” “intends,” “future,” “will,” “would,” “could,” “can,” “may,” and similar words are intended to identify forward-looking statements. We base these forward-looking statements on management’s current estimates and expectations, as well as currently available competitive, financial and economic data. Forward-looking statements, however, are inherently uncertain. There are a variety of factors that could cause business results to differ materially from our forward-looking statements including, but not limited to, our plans to spin off and merge with Amentum our Critical Missions Solutions business and a portion of our Divergent Solutions business in a proposed transaction that is intended to be tax-free to stockholders for U.S. federal income tax purposes, the timing of the award of projects and funding and potential changes to the amounts provided for under the Infrastructure Investment and Jobs Act and other legislation related to governmental spending, as well as general economic conditions, including inflation and the actions taken by monetary authorities in response to inflation, changes in interest rates and foreign currency exchange rates, changes in capital markets, the possibility of a recession or economic downturn, geopolitical events and conflicts, and the impact of any future pandemic or infectious disease outbreak, including the related reaction of governments on global and regional market conditions, among others. For a description of some additional factors that may occur that could cause actual results to differ from our forward-looking statements, see the discussions contained under Item 1 - Business; Item 1A - Risk Factors; Item 3 - Legal Proceedings; and Item 7 - Management’s Discussion and Analysis of Financial Condition and Results of Operations in our most recently filed Annual Report on Form 10-K, as well as the company’s other filings with the Securities and Exchange Commission. The company is not under any duty to update any of the forward-looking statements after the date of this press release to conform to actual results, except as required by applicable law.

CANADA

Westinghouse Sees US Demand for New Large Nuclear Power Plants

New large-scale atomic power plants are still in demand in the US as utilities brace for growing calls to provide low-carbon energy generation, according to the head of nuclear-technology giant Westinghouse Electric Co.

Author of the article:



Bloomberg News

Francois de Beauپuy

Published Nov 29, 2023 • 1 minute read

[Join the conversation](#)

Article content

(Bloomberg) — New large-scale atomic power plants are still in demand in the US as utilities brace for growing calls to provide low-carbon energy generation, according to the head of nuclear-technology giant Westinghouse Electric Co.

New nuclear energy projects have been expanding in China, and are making a comeback in Europe, Canada and other regions as the technology is increasingly seen as an important part of the fight to curb climate change.

Article content

“There are some American utilities which are very seriously talking with us about new AP1000s,” Chief Executive Officer Patrick Fragman said in an interview, referring to Westinghouse’s flagship 1.1-gigawatt reactor. He declined to name the interested companies.

Western countries had all but stopped building new plants over the past two decades amid ballooning costs and delays, a point underlined by the cancellation of a next-generation small modular reactor project in the US earlier this month.

Four of Westinghouse’s AP1000 units are functioning properly in China, and another six will be completed in that country by 2030, Fragman said Tuesday at the

World Nuclear Exhibition in Paris. In the US, after years of delays and cost overruns, a Westinghouse unit is up and running at a plant in Georgia, with a second one set to come online there early next year, he said.

In a further sign of the AP1000's reliability, Westinghouse won a contract to provide the reactors for Poland's first nuclear plant, and is participating in a tender in the Czech Republic. It also sees prospects in other European countries, as well as Canada and Asia. Fragman reiterated Westinghouse's interest in building large scale-reactors at the Wylfa site in the UK, while it's also shortlisted alongside five others to develop small modular reactors in the country.

"Power is becoming the fuel of choice, and there's a need for new capacities," Fragman said.

CHINA

Pour une nouvelle page de coopération

2023-12-13 15:49:00 Source : La Chine au présent Auteur : LIU TING, membre de la rédaction

La technologie chinoise est présentée lors du plus grand salon mondial de l'industrie nucléaire civile.



Sylvie Bermann, présidente du WNE, donne un discours.

« Nous sommes tous témoins du grand défi du changement climatique. En 2022, l'énergie nucléaire représentait la deuxième source mondiale d'électricité à faible teneur en carbone. Au cours des cinq dernières décennies, elle a contribué à éviter l'émission

d'environ 70 milliards de tonnes de CO₂ », a déclaré Sylvie Bermann, ancienne diplomate française et présidente du World Nuclear Exhibition (WNE), lors du WNE 2023 qui s'est tenu du 28 au 30 novembre 2023 à Paris.

Le WNE est le plus grand salon mondial du nucléaire civil. Ayant pour thème « Connecter le nucléaire au monde : relever les défis énergétiques et environnementaux », l'événement a accueilli 650 exposants et 20 000 participants de 76 pays, réunissant des décideurs de l'industrie dans le monde entier. Dix-sept pays, dont la Chine, le Canada, le Japon, le Royaume-Uni, les États-Unis et la France, ont établi des pavillons nationaux. Pendant l'exposition, 130 tables rondes, discours thématiques, forums et séminaires ainsi que 6 000 pourparlers d'affaires ont eu lieu.

La Chine figurait parmi les invités de marque de l'événement. D'une superficie de 465 m², le Pavillon Chine était le plus grand pavillon international hors France. Aux côtés des géants nationaux tels que le CGN (China General Nuclear Power Group) et la CNNC (China National Nuclear Corporation), le pavillon comportait une dizaine d'exposants, dont des start-up innovantes désireuses d'explorer les marchés étrangers. Sylvie Bermann, Rafael Mariano Grossi, directeur général de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), Chen Li, ministre de l'ambassade de Chine en France, ainsi que des dirigeants de sociétés telles que l'EDF, Orano et Westinghouse Electric Corporation, ont visité le pavillon et participé à des pourparlers.

La technologie chinoise brille

« La Chine construit des centrales nucléaires depuis quatre décennies et assure toujours leur mise en service à temps, ce qui est unique au monde », a déclaré un responsable de la CNNC, au sortir d'une réunion à huis clos sur la réponse aux défis du déploiement de l'énergie nucléaire initiée par M. Grossi. Et d'ajouter que le réacteur Hualong One a une technologie nucléaire de troisième génération dont la Chine possède les droits de propriété intellectuelle totalement indépendants. Il est doté de systèmes de sécurité active et passive et est l'un des modèles d'énergie nucléaire de troisième génération les mieux acceptés sur le marché. En mai 2023, les unités 5 et 6 de la centrale nucléaire de Fuqing de la CNNC, premier projet de

démonstration au monde à adopter Hualong One, ont été réceptionnées dans les délais, brisant la malédiction sur le réacteur de troisième génération dont les premières livraisons ont, jusque-là, toujours été en retard.

Lors d'une présentation sur la capacité de livraison des projets d'énergie nucléaire, la CNNC a fourni sa solution sur la conception, la construction et la gestion des projets, entre autres, avec plus de 100 experts venus des quatre coins du monde.

De plus, le stand chinois a attiré des visiteurs de différents pays grâce à l'innovation. Par exemple, un projet de ville intelligente pilotée par l'énergie nucléaire montre les applications diversifiées de Hualong One, du réacteur à haute température refroidi au gaz, du réacteur à fusion nucléaire et de la médecine nucléaire dans les domaines de la production d'électricité, du dessalement de l'eau de mer, de la production d'hydrogène et de la pétrochimie, présentant un avenir aux possibilités infinies avec l'énergie nucléaire.

Une coopération élargie

Depuis la signature du premier accord sur la coopération dans l'utilisation pacifique de l'énergie nucléaire entre la Chine et la France en 1982, l'électronucléaire est toujours une composante essentielle de leur partenariat stratégique global. Le 6 avril 2023, les accords signés entre la CNNC et l'EDF, en présence du président chinois Xi Jinping et du président français Emmanuel Macron, ont ouvert un nouveau chapitre de coopération dans l'énergie nucléaire entre les deux groupes.

Pendant le WNE 2023, un séminaire sino-français sur la coopération et les échanges dans le domaine de l'énergie nucléaire s'est tenu. Un représentant de la CNNC a prononcé un discours sur le développement de la technologie avancée de l'énergie nucléaire pour contribuer à la réalisation des objectifs concernant l'atteinte du pic des émissions de CO₂ et la neutralité carbone. Les participants ont également discuté du développement de l'énergie nucléaire sous tous les aspects, permettant aux deux pays d'approfondir la compréhension des intentions de coopération respectives.

La Chine et la France, deux acteurs clés de l'industrie mondiale de l'énergie nucléaire, ont une longue histoire de coopération dans ce domaine et ont forgé des liens solides. Aujourd'hui, la technologie

nucléaire chinoise joue un rôle de plus en plus important sur le marché mondial, offrant de nouvelles opportunités et de nouvelles plateformes pour la coopération entre les deux pays.

PARIS, 29 novembre (Xinhua) -- Avec 20.000 visiteurs attendus, 729 exposants, 76 pays représentés, des sociétés leaders du secteur mais aussi de jeunes entreprises innovantes, la 5ème édition du World Nuclear Exhibition (WNE) illustre bien la dynamique retrouvée du secteur nucléaire. Celui-ci a été appelé à "maintenir l'élan" par Sylvie Bermann, ambassadrice de France et présidente de WNE, à l'ouverture de l'événement, le plus grand salon mondial du nucléaire civil qui a lieu tous les deux ans, mardi 28 novembre au nord de Paris.

Pour Marine Lebault, responsable marketing du Pavillon France, "le nombre d'exposants a grandi". "A la précédente édition, nous avons 130 exposants [au Pavillon France]. Cette année, on en a 177 sur 2.202 mètres carrés. C'est la première fois que le Pavillon France est aussi grand. L'édition précédente, on était sur 1.700 mètres carrés. Il y a une croissance du fait de l'actualité et du fait du nucléaire en France", se réjouit-elle. Un retour en grâce de l'atome est favorisé par la crise énergétique et la nécessité de se tourner vers une énergie décarbonée, comme l'a rappelé Agnès Pannier-Runacher, la ministre française de la Transition énergétique, qui animait une session de haut niveau. "La relance de l'énergie nucléaire est une réponse globale aux défis énergétiques", a-t-elle indiqué.

Selon Christophe Neugnot, directeur de la communication et des relations institutionnelles du GIFEN, groupement des industriels français de l'énergie nucléaire, "il y a une vraie dynamique au niveau mondial sur le nucléaire. Il y a 58 réacteurs qui sont en construction. Il y a tous les grands pays finalement qui utilisent ou veulent utiliser l'énergie nucléaire pour produire de l'électricité, y compris en France. (...) C'est une vraie dynamique qui a lieu dans notre pays comme dans le reste du monde".

La Chine figurait parmi les invités de marque de l'événement. D'une superficie de 465 mètres carrés, le Pavillon Chine était le plus grand pavillon international hors France. Aux côtés des géants nationaux, dont CGN (China General Nuclear Power Group) et CNNC (China National Nuclear Corporation), le pavillon comportait une dizaine d'exposants, dont des start-up innovantes désireuses d'explorer les marchés étrangers. Alternant en licence conduite d'installation nucléaire avec EDF (Electricité de France), Enzo Ivassicha a parcouru les nombreux stands du Pavillon Chine en compagnie d'un

camarade. Il y a découvert l'importance du nucléaire chinois. "Je ne savais pas qu'il y avait une si grande importance du nucléaire en Chine. Par exemple, ils sont très avancés sur la recherche des réacteurs à neutrons rapides, alors que nous, en France, on est un peu à l'arrêt sur cette recherche", a-t-il constaté.

"Je trouve qu'ils ont un très grand pavillon avec une très belle surface et beaucoup d'expositions, de maquettes qui sont très intéressantes. Ils ont beaucoup de panneaux explicatifs avec des informations intéressantes comme les différentes centrales qui possèdent déjà leur fonctionnement et leurs futurs projets", a-t-il poursuivi.

"Ça permet de connaître un peu plus ce qui se passe chez eux, notamment, parce qu'il y a très peu d'informations en Occident à propos de la Chine et du nucléaire. Je pense que c'est l'avenir, qu'il peut y avoir beaucoup de métiers à faire en Chine et que ça peut être une très bonne opportunité pour aller travailler à l'étranger", a-t-il enfin estimé.

Hugues de Sazilly, président de Neotiss, un groupe fondé en 1976 par EDF pour fabriquer des tubes pour les échangeurs à chaleur dans les centrales nucléaires, présent aux Etats-Unis, en France, en Chine et en Europe, a, lui aussi, visité le Pavillon Chine. "Il se trouve que je connais un peu la Chine parce que j'y ai vécu six ans", a-t-il dit, "donc, on retrouve bien l'approche très globale des Chinois dans la façon dont ils présentent les équipements. C'est-à-dire, ils présentent la ville au complet avec tout et comment leurs produits et leurs solutions sont au service de la société. C'est ça que je trouve toujours très fort chez les Chinois, c'est qu'ils sont tous là pour servir leur pays et la société chinoise. C'est toujours très prégnant chez eux".

Cette année, la France et la Chine célébraient le 40e anniversaire de leur coopération dans le nucléaire. Cette coopération avait notamment permis à EDF de réaliser avec CGN la première installation EPR (European Pressurized Reactor, devenu Evolutionary Power Reactor) mise en service dans le monde, à Taishan, dans le sud de la Chine. Fin

Canada signs deal to refurbish nuclear reactor in Romania

Source: Xinhua

Editor: huaxia

2023-11-29

OTTAWA, Nov. 28 (Xinhua) -- The Canadian government on Tuesday signed a contract to refurbish Canada's pressurized heavy-water reactor at a nuclear power plant in Romania.

Minister of Export Promotion, International Trade and Economic Development Mary Ng announced in a news release the signing of the deal of 750 million Canadian dollars (553 million U.S. dollars) at the World Nuclear Exhibition in Paris.

According to the release, the three-way contract is between the Canadian Commercial Corporation, Societatea Națională Nuclearelectrică SA and AtkinsRéalis to support the work to extend the life of the Unit 1 Canada deuterium uranium (CANDU) reactor at the Cernavoda Nuclear Power Plant in Romania.

Currently there are two CANDU nuclear reactors operating at Cernavoda and Romania plans to build two new CANDU nuclear reactors at Cernavoda, or units 3 and 4, which the Canadian government will provide up to 3 billion Canadian dollars (2.2 billion U.S. dollars) in export financing.

AtkinsRéalis, formerly SNC-Lavalin, is the exclusive licensee of the CANDU intellectual property portfolio and provides advisory and engineering services to other nuclear developers.

The company on Tuesday introduced the latest reactor, the CANDU MONARK, with the highest output of any CANDU technology at 1,000 MW.

The CANDU MONARK is currently in the definition phase, AtkinsRéalis said.

Canada signs deal to refurbish nuclear reactor in Romania

By Xinhua

OTTAWA — The Canadian government on Tuesday signed a contract to refurbish Canada's pressurized heavy-water reactor at a nuclear power plant in Romania.

Minister of Export Promotion, International Trade and Economic Development Mary Ng announced in a news release the signing of the deal of 750 million Canadian dollars (\$553 million) at the [World Nuclear Exhibition](#) in Paris.

AtkinsRéalis, formerly SNC-Lavalin, is the exclusive licensee of the CANDU intellectual property portfolio and provides advisory and engineering services to other nuclear developers

According to the release, the three-way contract is between the Canadian Commercial Corporation, Societatea Națională Nuclearelectrică SA and AtkinsRéalis to support the work to extend the life of the Unit 1 Canada deuterium uranium (CANDU) reactor at the Cernavoda Nuclear Power Plant in Romania.

READ MORE: [China green lights new nuclear power projects](#)

Currently there are two CANDU nuclear reactors operating at Cernavoda and Romania plans to build two new CANDU nuclear reactors at Cernavoda, or units 3 and 4, which the Canadian government will provide up to 3 billion Canadian dollars (\$2.2 billion) in export financing.

AtkinsRéalis, formerly SNC-Lavalin, is the exclusive licensee of the CANDU intellectual property portfolio and provides advisory and engineering services to other nuclear developers.

The company on Tuesday introduced the latest reactor, the CANDU MONARK, with the highest output of any CANDU technology at 1,000 MW.

READ MORE: [China powering ahead in nuclear sector](#)

The CANDU MONARK is currently in the definition phase, AtkinsRéalis said.

SOUTH KOREA

아시아투데이 아투시티뉴스

한국수력원자력, 프랑스 협력중소기업 해외판로 개척 지원

- 경주시
- 장경국 기자

기사승인 2023. 11. 30. 15:03



황주호 한국수력원자력 사장(가운데)이 현지시간으로 지난 28일부터 사흘간 프랑스 파리에서 열린 '2023 세계원자력전시회'에서 전시된 원전 모형 전시물을 보고 있다./한수원

한국수력원자력은 협력중소기업의 해외 진출을 위해 프랑스 현지에서 해외 판로 개척 지원 활동을 펼쳤다.

한수원은 30일 프랑스 파리에서 열린 '2023 세계원자력전시회(World Nuclear Exhibition, 이하 WNE)'에 참석해 비즈니스 미팅, 기업간거래(B2B) 미팅 등을 진행했다.

WNE는 프랑스원자력산업협회가 주관하는 세계 최대 원자력전시회로 2년에 한 번씩 파리에서 열린다.

이번 행사에는 75개 나라에서 약 610개 회사, 1만7000여명의 인원이 참가해 원자력 설계, 운영, 정비 등 다양한 분야에 대해 전시하고 관련 세미나를 개최했다. WNE는 현지시간으로 지난 28일부터 열렸다.

한수원은 발전 5사와 한국원자력산업협회와 함께 협력중소기업의 기술을 홍보하기 위해 10개 기업(에너지엔, 프론틱스, 아이넴, 울시스템, 리얼게인, 에너토크, 정우산기, 에코파워텍, 딥아이, 에너지스)이 홍보부스를 운영할 수 있도록 지원했으며, 비즈니스 미팅을 진행해 원전 기자재와 서비스 수출 기회의 발판을 마련했다.

이외에도 해외 시장개척단을 구성, 7개 협력중소기업(성일에스아이엠, 세아에스에이, 세안에너지, 에스에프테크놀로지, 영풍산업, 정석케미칼, 파워엠엔씨)의 해외판로 개척 활동을 펼쳤다.

시장개척단은 현지시간 지난 28일과 29일 양일간 WNE와 유럽 스마트 에너지 산업전인 ENLIT Europe 전시장에서 TUV SUD, SIET, GIHMM 등 유럽의 주요 EPC(설계·조달·시공) 회사들과의 B2B 미팅을 통해 참여기업들의 우수한 기술을 소개했으며, 계약으로 이어지도록 지원할 예정이다.

지난 28일에는 '한·프 공동역량강화 세미나'에 참석해 Assystem, APAVE, Dassault System 등 프랑스 원전 기업들로부터 프랑스와 유럽 시장의 동향과 공급 망 참여 방안 등에 대한 이야기를 나눴다.

30일에는 다국적 기업인 슈나이더 일렉트릭(Schneider Electric)을 방문, 제품 설명과 회사 소개를 듣고 B2B 미팅을 진행하는 등 양국 기업 간 협력 방안을 논의할 예정이다.

황주호 한수원 사장은 "협력중소기업들을 위한 해외 판로 개척 지원사업을 통해 원전 생태계에 활력을 불어넣고 한수원과 동반성장할 수 있도록 적극 노력 하겠다"고 밝혔다.

LEBANON

Le nucléaire n'est "plus un tabou" mais a encore du chemin pour renaître

AFP / le 28 novembre 2023 à 15h13

L'énergie nucléaire a encore du chemin à faire pour concrétiser sa renaissance, même si elle n'est plus "tabou" en particulier dans l'arène des négociations climatiques, a déclaré mardi le patron de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA).

"A la fin de cette semaine, la COP28 commence. Nous revenons de loin dans ces importantes réunions internationales", a dit Rafael Mariano Grossi devant responsables et professionnels du nucléaire réunis au World Nuclear Exhibition (WNE), le salon du nucléaire civil organisé près de Paris.

"Avant, jamais les pays qui recourent à l'énergie nucléaire n'auraient été prêts à le dire. C'était un tabou aux COP, le nucléaire n'était pas considéré comme faisant partie de la solution. Et cette fois, tous les pays qui utilisent le nucléaire vont fièrement s'unir et dire à la COP que pour eux le nucléaire fait partie de la solution" face au réchauffement climatique.

M. Grossi a cité les projets de pays européens, la Chine championne des constructions nouvelles, "des développements importants en

Afrique" avec l'édification d'une centrale de plusieurs tranches en Egypte, le premier démarrage aux Etats-Unis depuis des décennies, et "peut-être des nouvelles à venir en Arabie saoudite". Selon lui, le monde devrait compter une douzaine de nouveaux pays nucléaires "dans la décennie à venir", a-t-il aussi dit à la presse. Ghana, Kenya, Kazakhstan, Ouzbekistan, Philippines... dix pays sont en phase de décision et 17 moins avancés.

"Tout cela pourrait signifier que nous sommes dans une situation extrêmement positive. Or ce n'est pas le cas: la réalité est que tous ces développements ajoutent bien moins de nucléaire qu'il n'en faudrait si nous voulons respecter les accords de Paris" sur le climat, a prévenu le responsable. Selon le directeur de l'agence onusienne, le monde a gagné cette année 7 gigawatts (GW) de capacités supplémentaires, et 4 GW l'an dernier, "ce qui veut dire que nous sommes très en deçà du niveau qu'il faudrait".

Pour atteindre la neutralité carbone en 2050, l'AIEA comme l'Agence internationale de l'énergie (AIE) tablent au moins sur un doublement des capacités de production nucléaire. Aujourd'hui "on a environ 400 réacteurs dans 31 pays, on aurait besoin du double ou peut-être plus", selon M. Grossi.

Le responsable cite des obstacles politiques, avec par exemple les débats au sein de l'UE. Le financement est un autre sujet. A la COP28 de Dubaï, six pays dont la France espèrent engager une quarantaine d'Etats à appeler à tripler les capacités de production nucléaire d'ici à 2050.

SOUTH AFRICA

EDF aims to build one nuclear reactor a year in 2030s



| Tue, 28 Nov 2023 18:15:12 GMT

PARIS, Nov 28 (Reuters) – French nuclear operator EDF aims to build at least one large reactor a year during the 2030s, CEO Luc Remont said at the World Nuclear Exhibition in Paris on Tuesday.

The company is working on the construction of six new EPR2 reactors in France, two new EPRs in Britain at the Sizewell site, as well as projects in India, the Czech Republic and Poland.

“We are counting on an accelerated rate of construction capacity for large reactors to (build on) what we have today, that is to say one or two per decade, (...) and gradually increase to one or even 1.5 per year,” Remont told reporters at the event. The CEO said that the pace of construction will increase gradually, with the objective of achieving it “during the next decade.”

Remont said EDF aims to build a series of reactors and “standardization on a large scale” after the decades’ long delays at the Flamanville site and would focus on Europe first.

He added that EDF had “neither the vocation (...), nor the means to be an investor everywhere”.

“There are countries in which we will simply be developers – in part – and suppliers of technologies, or simply suppliers of technologies,” he said.

“We are going to adapt, even in Europe, to these different modes of intervention based firstly on what the partners we work with want and then also obviously on our own means.”

Referring to the project to build six EPR reactors in India, at Jaitapur, Remont noted “the Indian authorities’ desire to move forward”, without commenting on a possible decision-making timetable. (Reporting by Benjamin Mallet; writing by Forrest Crellin; editing by Susan Fenton)

(c) Copyright Thomson Reuters 2023. Click For Restrictions – <https://agency.reuters.com/en/copyright.html>

Nuclear firm newcleo teams up with Assystem, Ingerop and Onet Technologies



| Tue, 28 Nov 2023 08:26:00 GMT

MILAN, Nov 28 (Reuters) – Nuclear company newcleo said on Tuesday it has signed three different partnership deals with Assystem, Ingerop and Onet Technologies to achieve its development targets to 2030 and speed up decarbonisation in France. London-based newcleo is developing small modular reactors which will produce energy from mixed oxide fuels resulting from the processing of recycling spent fuel from nuclear power plants.

It plans to deliver a 30 megawatt electric (MWe) lead-cooled fast reactor demonstrator to be deployed in France by 2030, followed by a 200 MWe commercial unit.

“By partnering with these companies, which have set the standard for French nuclear engineering, newcleo is arming itself with the best technical skills needed to tackle the next phase of its development,” newcleo Managing Director Ludovic Vandendriesche said in a statement.

The partnership deals with the engineering firms were announced during the World Nuclear Exhibition (WNE) taking place in Paris and running until Nov. 30. (Reporting by Federico Maccioni; Editing by Jacqueline Wong)

(c) Copyright Thomson Reuters 2023. Click For Restrictions – <https://agency.reuters.com/en/copyright.html>

IAEA says a dozen countries to be equipped with nuclear power



| Tue, 28 Nov 2023 11:43:10 GMT

PARIS, Nov 28 (Reuters) – A dozen countries are expected to start producing electricity from nuclear power sources within the next few years, the director general of the International Atomic Energy Association (IAEA) Rafael Mariano Grossi said on Tuesday.

According to IAEA calculations, it is necessary to double the number of nuclear reactors in the world – currently at about 400 units – to achieve the objectives of the Paris climate agreement, Grossi said at the World Nuclear Exhibition in Paris.

“We already have 10 countries which have entered the decision phase (to build nuclear power plants) and 17 others which are in the evaluation process,” he said.

“There will be a dozen or 13 (new) nuclear countries within a few years,” he added.

Ghana, Kenya, Morocco, Nigeria, Namibia, the Philippines, Kazakhstan and Uzbekistan were cited by Grossi as potential new nuclear countries. (Reporting by Benjamin Mallet; Writing by Forrest Crellin; Editing by Bernadette Baum)

(c) Copyright Thomson Reuters 2023. Click For Restrictions – <https://agency.reuters.com/en/copyright.html>

IAEA says a dozen countries to be equipped with nuclear power

29 November 2023 - 09:30 BY BENJAMIN MALLET

X A dozen countries are expected to start producing electricity from nuclear power sources within the next few years, the director-general of the International Atomic Energy Association (IAEA) Rafael Mariano Grossi said on Tuesday.

According to IAEA calculations, it is necessary to double the number of nuclear reactors in the world – currently at about 400 units – to achieve the objectives of the Paris climate agreement, Grossi said at the World Nuclear Exhibition in Paris.

“We already have 10 countries which have entered the decision phase (to build nuclear power plants) and 17 others which are in the evaluation process,” he said.

“There will be a dozen or 13 (new) nuclear countries within a few years,” he added.

Ghana, Kenya, Morocco, Nigeria, Namibia, the Philippines, Kazakhstan and Uzbekistan were cited by Grossi as potential new nuclear countries.

Reuters