

Économie

P. Nucléaire : vent de folie autour des petits réacteurs SMR

Ces centrales innovantes, qui pourraient remplacer les installations thermiques, mettent le monde de l'énergie en ébullition. Elles tiendront la vedette au WNE, le salon mondial du nucléaire civil, qui s'ouvre mardi 28 novembre à Villepinte.

Par Géraldine Woessner

Publié le 28/11/2023 à 07h30, mis à jour le 28/11/2023 à 08h17

S'abonner sans engagement



Une photo de la centrale nucléaire du Bugey dans l'Ain, le 6 août 2022. © NICOLAS LIPONNE / Hans Lucas / Hans Lucas via AFP

Temps de lecture :
7 min



Le gouvernement a soigné son effet d'annonce... Alors que plus de 20 000 visiteurs et 650 exposants venant de 76 pays sont attendus cette semaine au World Nuclear Exhibition, en région parisienne, pour la grand-messe annuelle des acteurs mondiaux du nucléaire civil, le soutien de l'État à six nouveaux projets de « réacteurs innovants » vient d'être annoncé en grande pompe.

Sur l'affiche, les start-up **Hexana**, Blue Capsule, Calogena, Otrera, Jimmy et **Renaissance Fusion** ont rejoint les deux premières lauréates de **l'appel d'offres lancé dans le cadre de France 2030** (Naarea et l'italienne Newcleo), qui prévoit 500 millions d'euros pour faire

S'abonner



Toute l'actualité à 1€ le 1er mois

S'identifier

Je m'abonne pour lire la suite

OU

Offre exclusive : -50% la première année

Cet article est réservé aux abonnés. [S'identifier](#)

LA NEWSLETTER ÉCONOMIE

Tous les jeudis à 17h

Recevez le meilleur de l'actualité économique.

Votre adresse email

S'inscrire

En vous inscrivant, vous acceptez les [conditions générales d'utilisations](#) et notre [politique de confidentialité](#).

À ne pas manquer

La nouvelle bataille du nucléaire

Ce qu'Emmanuel Maprouit prévoit pour le climat

Politiques et nucléaire : fausse audace, vrais angles morts

Un avis, un commentaire ?

Partagez votre opinion avec les autres membres du Point.

S'abonner

ou

[S'abonner](#)

Toute l'actualité à 1€ le 1er mois

[S'identifier](#)**petitbreton** 28-11-2023 • 13h00

On a donné pour l'EPR, alors attendons de voir le nouveau miracle, sans doute pas d'EDF.

jean ribault 28-11-2023 • 12h51

Était sans perspective

ceux qui ont continué dans cette direction (Russie, Inde, Chine ...) sont sur le point d'arrêter

[Lire moins](#)**jean ribault** 28-11-2023 • 12h48

Avant que le premier de ces petits réacteurs soit mis en service il y aura près d'un million d'éoliennes en activité dans plus de 150 pays qui généreront 30 % et + de l'électricité mondiale soit 4 fois plus que le nucléaire

[Lire moins](#)**pedro314** 28-11-2023 • 11h32

Les SMR ont une vocation principale, remplacer la partie chaudière des centrales charbon de par le monde, et pas spécialement en France où il n'y en a pas !

Le marché est énorme, les USA sont déjà sur les rangs, comme la Chine.

La France a une carte à jouer, très bonne même, mais il faut faire des bons démonstrateurs chez nous pour vendre ailleurs.

[Lire moins](#)**Monblan** 28-11-2023 • 11h16

Prenons congé de ce renouvelable intermittent qu'est l'éolien. Même en offshore, l'éolien n'a jamais été une bonne idée. C'était LA fausse bonne idée par excellence ! Trop inconstant, trop fragile, impossible à recycler, défigurant l'environnement et, même avec une régulation de pointe, trop instable et source de chaos sur le grid. Les SMR, c'ad le nucléaire "bespoke", devraient nous faire recouvrer la sérénité face aux secousses du marché mondial de l'énergie, et permettre cette décarbonation de la société et de l'industrie, utile quel que soit le degré d'affabulation tant dans l'urgence climatique que dans l'incrimination du CO2 dans la responsabilité de celle-ci.

[Lire moins](#)**lecteurdijon** 28-11-2023 • 10h42

Je n'ai qu'un souhait, c'est que l'on laisse les ingénieurs proposer les solutions viables sans que l'état (qui "s'emmêle" suffisamment dans ce qui devrait être sa partie) s'en mêle.

Chacun son métier, celui de l'état est d'assurer le financement ce qui devrait suffire à l'occuper.

Quant aux effets d'annonces de l'enchanteur désenchanté...

[Lire moins](#)**JM/67** 28-11-2023 • 10h30

@ baboupepito à 9h33 - Maudits soient nos deux derniers présidents qui ont tout gâché dans le nucléaire français qui était en pointe ! Dur, dur de se raccrocher aux branches après avoir trop cassé !

[S'abonner](#)

Toute l'actualité à 1€ le 1er mois

[S'identifier](#)

Il y a trop de contraintes pour construire des petits sites nucléaires.
Ce serait encore une belle erreur ! ?

le point 56 28-11-2023 • 10h08

La photo des aëroréfrigérants qui illustre l'article pourrait très bien provenir d'une autre centrale thermique, au charbon en Allemagne par exemple

[Lire moins](#)

dutch1 28-11-2023 • 09h57

A mon avis du saupoudrage stérile qui ne débouchera pas. Pour permettre à la ministre de faire une annonce cocorico ! Il vont vite trouver des « show stoppers » techniques (et réglementaires), comme toujours lorsqu'on commence avec du "powerpoint engineering" !.

Bon, ceci dit 70 millions "pour voir" ce n'est pas grand chose... un petit ruisseau ! Si on peut encore se le permettre...

La France a déjà des "petits" réacteurs de sous marin... Pour ces nouvelles applications, on ne veut que de l'eau chaude et non de la vapeur sèche pour actionner une turbine. Donc les pressions et températures seront plus basses en fonctionnement normal. C'est vrai que ça simplifie un peu... mais ça sera très complexe quand même ! Car il faut que ça soit ultra sûr dans tous les scénarios possibles.

Il faut une filière du combustible qui prévient tout risque de dissémination et trafic. Et il faut du refroidissement lorsque la demande en chaleur baissera sans arrêter trop souvent le réacteur, ce qui pose des problèmes. Les sous marins utilisent de l'uranium enrichi, pour pouvoir arrêter et redémarrer le réacteur plus facilement. Et un sous marin a de l'eau de refroidissement à profusion, il baigne dedans...

[Lire moins](#)

baboupepito 28-11-2023 • 09h33

N oublions pas que Macron a rejeté le projet Astrid en. 2019 et a nommé des ecolo dans diverses autorités et comités coûteux à tous points de vue

[Lire moins](#)

thierry paul 28-11-2023 • 09h30

A Grenoble, dans les années 80 se développait le projet THERMOS, SMR qui devait chauffer la ville ! Enterré. On est vraiment les rois du « se tirer une balle dans le pied »

[Lire moins](#)

jean ribault 28-11-2023 • 09h27

Heureusement nous avons toujours une bonne expertise et si un jour ces petits réacteurs entrent en service (pas avant 10 ans toutefois) ce sera sans doute en France
le fiasco de l'EPR était lié à une volonté d'avancer à tout prix vers la plus grande puissance et de ne pas s'appuyer sur des tennis classiques

[S'abonner](#)

Toute l'actualité à 1€ le 1er mois

[S'identifier](#)

Quant à Fessenheim 1% de la production française d'électricité il aurait fallu mettre 5 milliards d'euros pour le prolonger de 10 ans, !

[Lire moins](#)

Le sanglier de Génolhac 28-11-2023 • 08h55

C'est ça, plein de SMR partout. Après on m'expliquera comment on traite le couplage au réseau, la maintenance, les rechargements en combustibles, le traitement des déchets et le reste. Le plus difficile en matière de nucléaire civil ou militaire est de miniaturiser. Une seule A. N embarquée sous un "rafale" ou un Mirage 2000 N représente autant de puissance que la bombe larguée sur Hiroshima. Les SMR sont en réalité un catalogue destiné une fois de plus à acheter les voix écolos "ils sont plus petits, on ne le verra presque pas". Non, il faut du gros, du lourd, du concentré avec tous les auxiliaires regroupés sur un même site. La fiction des "réacteurs à la campagne" est aussi fumeuse que "le soleil dans une bouteille" d'ITER. Qui est un délire de physiciens et qui ne fonctionnera jamais. Mais ça "faut pas le dire". Pas plus qu'il ne faut admettre qu'aucune "bouteille" ne résistera à une température de 100 millions de degrés et +.

[Lire moins](#)

phoque50 28-11-2023 • 08h52

Depuis 1973, à Marcoule il existe le petit réacteur modulaire PHENIX de génération IV qui produisait 300 MW électrique jusqu'au début des années 2000 quand les autorités françaises ont interdit son fonctionnement. Le combustible compatible reste à ce jour inutilisé.

[Lire moins](#)

Mh67 28-11-2023 • 08h49

Pour nos politiques de gôche totalement soumis aux écologistes il fallait d'abord détruire la filière nucléaire pour se rendre compte que le nucléaire est finalement la clé d'un futur décarboné. Grâce à Hollande et Macron nous avons perdu 15 ans qui seront très difficiles à rattraper. Il serait temps d'agir au lieu de blablater.

[Lire moins](#)

navrre 28-11-2023 • 08h36

D'aucuns y verront la véritable solution d'avenir, d'autres l'inévitable dispersion du danger nucléaire civil.

ANTARES_BETA_SCORPII 28-11-2023 • 08h29

Les nations disposant de navires à propulsion dite nucléaire maîtrisent plutôt bien le sujet, essayez donc d'appeler le dépanneur à 2500 nautiques de toute terre et entre deux couches bathy... `La France fait partie de ce "club". Cessons de perdre du temps en vaines palabres colorées, la Naton a besoin d'énergie aussi fiable que possible, pas de vents ni de nuages... À bon entendeur salut !

[Lire moins](#)

le couperet 28-11-2023 • 08h29

[S'abonner](#)

Toute l'actualité à 1€ le 1er mois

[S'identifier](#)**courfeyrac** 28-11-2023 • 08h23

Par pitié, on n'en peut plus du français... SMR c'est PMR en français. Petit réacteur modulaire. Pourquoi, pourquoi ne fait on plus l'effort d'utiliser les mots, les acronymes de notre langue ? Paresse, snobisme, sentiment d'infériorité ?

[Lire moins](#)**neyam** 28-11-2023 • 08h18

Rajouter Borne dans cette liste des fossoyeurs du nucléaire français.

neyam 28-11-2023 • 08h16

Si on pouvait déjà initier la construction de simples centrales. Rapellons qu'il faut maintenant 10-15 ans pour construire une nouvelle centrale et que nous avons perdu au moins 10 ans à cause d'écolos qui hantent encore les ministères. Avec leur mode du tout électrique, il est probablement temps de se réveiller. Malheureusement vous connaissez l'efficacité de notre Inaptocratie...

[Lire moins](#)**PLRPhilippe** 28-11-2023 • 08h08

Le frein bloquant est à mon sens économique.

L'innovation associée à l'évolution réglementaire avec une taxation pertinente des énergies fossiles vont apporter la solution : soyons optimistes.

[Lire moins](#)**VIALARIN** 28-11-2023 • 08h02


Il faut se rappeler les décisions du Président normal et de son conseiller Macron à propos du Nucléaire... Plusieurs années de perdues... Et Macron se la joue et se fait mousser ! Lamentable

[Lire moins](#)**L'INFO EN CONTINU****07H30** - Nucléaire : vent de folie autour des petits réacteurs SMR[S'abonner](#)**12H00** - Air France : cinq questions autour du transfert d'Orly à Roissy-CDG**07H30** - JO 2024 de Paris : les règles à connaître pour louer sa maison ou...[Toute l'actualité Économie](#)

S'abonner



Toute l'actualité à 1€ le 1er mois
S'identifier



les esprits libres

1€ | le 1^{er} mois
sans engagement

S'abonner

LA SÉLECTION DE LA RÉDACTION

P. Mort de Thomas à Crépol : en finir avec l'infâme accusation de récupération



P. « Napoléon » de Ridley Scott : l'étrange vision britannique de la campagne d'Égypte



P. Loi immigration : le texte de tous les dangers



LES PLUS LUS

- 1** La France risque de devenir le pays de l'insécurité permanente
- 2** Concours Miss France : les candidates se font laminer par le test de culture générale
- 3** Le krach éducatif français

S'abonner



Toute l'actualité à 1€ le 1er mois
S'identifier



Mardi 21 novembre 2023

Voir les hors-séries



LE CLASSEMENT DES HÔPITAUX



- P. EXCLUSIF.** Les tableaux d'honneur 2021 des hôpitaux et cliniques
- P.** Palmarès des hôpitaux : un professeur de médecine dénonce la censure

Trouver le meilleur hôpital

S'abonner



Toute l'actualité à 1€ le 1er mois
S'identifier

LES UNIVERS

[Le Point Montres](#)

[Le Point Vin](#)

[Le Point Auto](#)

[Le Point Pop](#)

[Le Point Afrique](#)

[Eurêka](#)

LIRE LE POINT

[Abonnement](#)

[L'édition de la semaine](#)

[La boutique](#)

[L'application mobile](#)

[Les newsletters](#)

À PROPOS

[Expérience Le Point](#)

[Tutoriel Vidéo](#)

[Publicité](#)

[Le Point Stories](#)

[Nous sommes OJD](#)

[Les forums du Point](#)

LIENS UTILES

[Nous contacter](#)

[Nos journalistes](#)

[Archives](#)

[Le Point pour les déficients visuels](#)

[FAQ](#)

[Abonnements](#)

[Crédit d'impôt](#)

[Plan du site](#)

LES SERVICES

[Cours de langues](#)

[Forfait mobile](#)

[Comparateurs PER](#)

S'abonner



Toute l'actualité à 1€ le 1er mois
S'identifier

Code promo Bleu Bonheur

Code promo SFR

SUIVEZ-NOUS



[Portail de la transparence](#) - [Mentions légales](#) - [CGU](#) - [CGV](#) - [Conditions générales d'un compte client](#) - [Charte de modération](#) -

[Politique de protection des données à caractère personnel](#) - [Gérer mes cookies](#)