

EXPLORONS LES POSSIBLES

Pour une **Transition Énergétique
Soutenable et Économique**

cea

REVUE DE PRESSE LA SÉLECTION DU MOIS DE NOS EXPERTS

AVRIL 2022

GÉOPOLITIQUE



La Russie coupe le gaz à la Pologne et la Bulgarie, deux pays de l'UE et de l'Otan

Le géant russe de l'énergie Gazprom a décidé de stopper à partir du 27/04 ses livraisons de gaz à la Pologne et à la Bulgarie, deux pays membres de l'UE et de l'Otan. Une décision dénoncée par Varsovie qui a toutefois indiqué disposer de suffisamment de réserves. L'alimentation énergétique de la Pologne est en effet assurée, a déclaré Anna Moskwa, la ministre du Climat à Varsovie, ajoutant qu'il n'était pas nécessaire de puiser dans les réserves de gaz et que l'accès des consommateurs ne serait pas interrompu. De son côté, la Bulgarie dépend à 90% du gaz russe.

[Voir l'article](#)

Le combustible nucléaire pour la centrale nucléaire de Temelín sera fourni par la société américaine Westinghouse et le français Framatome à partir de 2024

L'embargo économique envers la Russie touche désormais également à la filière nucléaire (plutôt épargnée jusque-là, car trop sensible). Pour répondre aux besoins des réacteurs de construction russes (VVER) en Europe de l'Est, Framatome et Westinghouse vont construire et alimenter en assemblages hexagonaux les réacteurs VVERs de République Tchèque.

[Voir l'article](#)

MARCHÉS

Pointe des prix de l'électricité

Le lundi 4 avril à 8 heures du matin le mégawattheure était vendu en France 2 987,78 euros, soit près de 100 fois plus que le prix habituel. Passé le pic, dès 9 heures, le prix sur le marché de gros français a chuté pour atteindre 478,81 euros, puis 325,22 euros à 22 heures, des tarifs dans la fourchette (haute) de ceux pratiqués sur le marché ce jour-là. *L'envolée du 04/04 s'explique avant tout par le fonctionnement du marché* : la demande a été particulièrement forte en France, compte tenu de températures hivernales particulièrement froides pour la saison, dans un contexte où l'offre était fortement réduite.

[Voir l'article](#)

MOBILITÉ

VINCI Autoroutes dévoile les résultats du 1er baromètre de l'autosolisme

L'étude de Vinci, publié le 23 avril 2022, permet d'en apprendre plus sur la pratique de mobilité terrestre des Français, actuellement peu étudiée. Deux résultats sont particulièrement importants :
- « L'observation réalisée sur 13 axes autoroutiers durant 4 à 6 semaines, à partir de données anonymisées, révèle qu'en moyenne plus de huit conducteurs sur dix sont seuls au volant (seuls 17,4% des véhicules analysés sur l'ensemble des secteurs transportaient au moins deux personnes), avec un pic moyen d'autosolisme de 89% à 8h »
- « Le nombre de voitures transportant plus de 2 personnes augmente au fil de la matinée alors que le trafic total baisse. Dit autrement, c'est aux heures de pointe que l'autosolisme est aussi le plus pratiqué ».

[Voir l'article](#)

HYDROGÈNE



L'hydrogène n'est pas neutre pour le climat, mais l'économie hydrogène reste très bénéfique pour limiter le réchauffement climatique

L'impact de l'hydrogène sur le climat est aujourd'hui sujet à controverses. Selon une étude britannique (*Atmospheric implications of increased Hydrogen use*), il serait plus important qu'on ne le pensait jusqu'à aujourd'hui. Les fuites d'hydrogène dans l'atmosphère au cours de sa production, son stockage, sa distribution et son utilisation pourraient partiellement diminuer les bénéfices d'une économie basée sur ce gaz. La minimisation des fuites doit donc devenir une priorité si l'hydrogène vient à devenir un vecteur d'énergie majeur. Cependant selon le spécialiste du sujet Didier Hauglustain, directeur de recherche au laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE) du CNRS, l'économie de l'hydrogène reste bénéfique pour limiter le réchauffement climatique en permettant tout de même une importante diminution des émissions de gaz à effet de serre.

[Voir l'article](#)

EDF lance un plan hydrogène

EDF a lancé le 13 avril dernier son plan hydrogène afin de devenir leader dans la production d'hydrogène bas carbone en Europe d'ici 2030. Le groupe considère en effet que l'hydrogène bas carbone est un vecteur clé pour atteindre la neutralité carbone en complément de l'électrification directe. EDF s'engage à produire un hydrogène 100% bas carbone produit par un électrolyseur lui-même alimenté par une électricité bas carbone. 2 à 3 Mds € d'investissements co-financés dans le cadre de partenariats industriels sont prévus par le groupe.

[Voir l'article](#)



RESSOURCES

Transition énergétique : l'UE doit organiser au plus vite son approvisionnement en métaux, alertent des chercheurs de l'université KU Leuven et Eurométaux

À l'heure où l'Union Européenne ambitionne de devenir un leader de la production de batteries à destination des véhicules électriques – et plus largement un champion de la transition énergétique – la question de l'amont de la chaîne de valeur (i.e. l'approvisionnement en matières premières) fait l'objet de préoccupations croissantes. Depuis 2011, l'UE établit une *liste des matières premières critiques*. Celle-ci regroupe les éléments ayant une importance économique cruciale pour le vieux continent et pour lesquels le risque d'approvisionnement est élevé. On y trouve notamment le lithium, le cobalt, la bauxite ou encore le graphite, autant de métaux essentiels à la conception de batteries mais dont l'UE ne domine souvent ni l'extraction ni le raffinage.

[Voir l'article](#)

DEMANDE

Comment économiser, réduire notre dépendance à la Russie, soutenir l'Ukraine et aider la planète

La question de la demande en énergie est de plus en plus présente dans les médias : la modification nécessaire des usages vers des modes de vie plus sobres semble aujourd'hui davantage faire consensus. L'AIE a publié en avril un rapport plaidant en faveur de la diminution de la demande en énergie afin à la fois de diminuer notre dépendance à la Russie, mais également d'adopter un mode de vie plus compatible avec la transition vers la neutralité carbone. 9 gestes sont préconisés tels que baisser le chauffage, réduire sa vitesse sur la route, utiliser les mobilités douces et les transports en communs. Selon l'AIE, ces « petits » gestes peuvent avoir un impact important sur notre consommation en énergie.

[Voir l'article](#)

CLIMAT



Le 4 avril 2022, les experts du Giec ont publié un nouveau rapport consacré aux solutions pour réduire les émissions de gaz à effet de serre

Ce rapport traite des solutions et met à la fois l'accent sur les technologies propres et sur la baisse de la demande, qui prend une importance toute particulière en occupant tout un chapitre. Les émissions peuvent encore être réduites de moitié d'ici 2030, mais cela nécessite la mise en place d'actions au plus tard d'ici 2025. En outre, « il s'agit du premier rapport du Giec à affirmer clairement que l'élimination du CO2 est nécessaire pour atteindre nos objectifs climatiques », a souligné Steve Smith, à la tête de l'initiative Oxford Net Zero, à l'Université d'Oxford.

[Voir l'article](#)

Comment ont évolué émissions de GES et empreinte carbone durant le 1er quinquennat d'Emmanuel Macron ?

Emmanuel Macron, réélu président ce 24 avril, s'est engagé 8 jours plus tôt, lors de son discours à Marseille à engager une « planification écologique ». L'un des objectifs affichés est de multiplier à nouveau par deux le rythme de baisse des émissions du pays. Christian de Perthuis nous invite ici à une analyse rétrospective des émissions de gaz à effet de serre de la France durant ces cinq dernières années et dresse quelques perspectives pour le quinquennat à venir.

[Voir l'article](#)

BIOMASSE

La chimie parie sur les chaudières biomasse pour se décarboner et réduire sa dépendance au gaz importé

Ce rapport traite des solutions et met à la fois l'accent sur les technologies propres et sur la baisse de la demande, qui prend une importance toute particulière en occupant tout un chapitre. Les émissions peuvent encore être réduites de moitié d'ici 2030, mais cela nécessite la mise en place d'actions au plus tard d'ici 2025. En outre, « il s'agit du premier rapport du Giec à affirmer clairement que l'élimination du CO2 est nécessaire pour atteindre nos objectifs climatiques », a souligné Steve Smith, à la tête de l'initiative Oxford Net Zero, à l'Université d'Oxford.

[Voir l'article](#)

ACTUALITÉS I-TÉSÉ ET CEA

Décarboner la production de chaleur

Gourmande en énergies, fossiles notamment, la production de chaleur des secteurs résidentiel et tertiaire en France métropolitaine est responsable de près d'un cinquième de nos émissions de gaz à effet de serre. Comment décarboner la chaleur et améliorer son efficacité énergétique ? Éléments de réponses avec Arthur Clerjon, ingénieur-chercheur à l'I-Tésé, l'institut de recherche et d'étude en économie de l'CEA.

Hausse des prix des énergies : quels leviers pour y faire face ?

Alors que les prix du gaz et de l'électricité connaissent déjà fin 2021 une envolée sans précédent, la guerre en Ukraine a accentué plus encore cette hausse. Le point avec David Proult, économiste à l'I-Tésé, l'institut de recherche et d'étude en économie de l'énergie du CEA.

« Nous cherchons à rendre la technologie photovoltaïque la plus vertueuse possible »

Au CEA-Ines (Institut National de l'Énergie Solaire), Nouha Gazbour, chercheuse sur la durabilité du photovoltaïque, et Delphine Cherpin, directrice adjointe du département technologies solaires, travaillent sur l'écoconception des panneaux solaires pour conjuguer écologie et économie.