



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Quel rôle les SMR joueront-ils dans le bouquet énergétique belge ?

Pourquoi la Belgique devrait envisager de nouvelles options pour la transition énergétique.

Bruxelles, Belgique, 21 mars 2024 - Dans le cadre des discussions politiques actuelles autour de l'énergie nucléaire, nous avons étudié le rôle que les petits réacteurs modulaires (SMR) peuvent jouer dans le futur mix énergétique de la Belgique. Notre analyse a révélé que les SMR pourraient potentiellement transformer le paysage belge en relevant certains des défis les plus difficiles du 21^e siècle : la flexibilité pour s'adapter à la production intermittente, un profil de charge de base stable et fiable, l'amélioration de l'attractivité des investissements et la sécurité inhérente.

- Le passage à un avenir énergétique propre et à la neutralité carbone est un aspect crucial de la lutte contre le changement climatique. En envisageant la fermeture de toutes les centrales nucléaires d'ici 2025, à l'exception de Doel 4 et de Tihange 3 comme prévu actuellement, **la Belgique est confrontée à la perspective de dépendre de manière significative des importations**, à moins qu'elle n'investisse considérablement dans les énergies renouvelables et dans une nouvelle capacité nucléaire.
- Le récent débat public sur la décarbonisation s'est surtout concentré sur la production d'électricité. Cependant, il est important de noter que **l'électricité ne représente que 20 % du mix énergétique total de la Belgique**. Il est impératif de trouver des solutions à un coût abordable pour la société pour décarboniser les secteurs non électrifiables et difficiles à abattre.
- Lors de la COP28, plus de vingt pays ont lancé la Déclaration relative au triplement de la production d'énergie nucléaire d'ici 2050. Le 7 février 2024, le Parlement européen a conclu un accord désignant **l'énergie nucléaire comme une technologie stratégique pour les efforts de décarbonisation de l'UE**. Cela montre clairement que le nucléaire joue un rôle clé dans la réalisation des ambitions climatiques.

Des avantages multiples

Outre la production d'électricité à faible teneur en carbone, les SMR peuvent produire de la chaleur à haute température et des molécules vertes, et permettre le stockage de l'énergie à grande échelle, ce qui signifie qu'ils pourraient jouer un rôle dans la décarbonisation des processus industriels non électrifiables et difficiles à abattre. Leur conception est flexible et modulaire, et ils pourraient contribuer à assurer la sécurité de l'approvisionnement en électricité, et avoir la capacité d'ajuster la production d'énergie en fonction des fluctuations de la demande d'électricité tout au long de la journée. Enfin, les coûts initiaux moins élevés et la mise en service plus rapide (par rapport aux réacteurs plus grands), l'évolutivité et le choix flexible des sites (y compris les zones éloignées ou hors réseau) sont autant d'éléments qui contribuent à leur attrait financier.

Une activité croissante sur le marché des SMR

Les gouvernements du monde entier prennent des mesures pour faciliter le développement et le déploiement des SMR. Cinq SMR sont actuellement en service dans le monde, quatre autres sont en cours de construction et environ 65 sont au stade de la conception. Les progrès récents en matière d'octroi de licences, de financement et de développement technologique confirment que plusieurs SMR de qualité commerciale devraient être livrés entre 2027 et 2029 en Amérique du Nord. En



Europe, la Commission européenne vise à établir une alliance industrielle pour soutenir le développement des SMR, afin que le premier réacteur soit opérationnel d'ici 2030 dans les pays qui optent pour cette approche.

L'élaboration de programmes de soutien efficaces sera cruciale pour garantir la mise en place d'une nouvelle capacité nucléaire, à mesure que la demande d'énergie nucléaire augmente. Le financement des projets de SMR présente des défis importants qui doivent être relevés, notamment en ce qui concerne le financement du développement des projets, les mécanismes de financement et le financement de l'exécution des projets. L'implication du secteur privé dans le développement de projets de SMR reste une contrainte, et des projets de démonstration doivent être lancés pour faciliter le déploiement des SMR.

Les gouvernements ont un rôle important à jouer dans la poursuite du développement des SMR. Ils devraient envisager la mise en œuvre des cadres réglementaires nécessaires pour réduire les risques des phases critiques du cycle de vie du projet, et rémunérer de manière appropriée les développeurs de projets du secteur privé pour le risque qu'ils prennent.

Magali Vercammen, responsable de l'énergie chez KPMG en Belgique : *"Alors que le paysage énergétique belge continue d'évoluer, il est plus important que jamais d'explorer des solutions innovantes pour relever les défis auxquels nous sommes confrontés pour atteindre nos objectifs de décarbonisation et fournir une énergie fiable et abordable au pays. Les petits réacteurs modulaires pourraient permettre de relever ces défis et nous souhaitons ouvrir la discussion avec les leaders industriels, les experts nucléaires, les gouvernements et d'autres parties prenantes afin d'explorer les nombreuses opportunités et possibilités offertes par cette technologie passionnante".*

Alors que le pays se dirige vers une transition énergétique, un effort de collaboration est nécessaire de la part des gouvernements, du secteur de l'énergie, des industries et des individus. Avec notre rapport, nous souhaitons ouvrir le dialogue avec toutes les parties concernées afin d'explorer les nouvelles solutions et de prendre des décisions éclairées qui façonneront l'avenir et permettront de réaliser une transition énergétique propre.

KPMG en Belgique et son réseau international possèdent l'expertise nécessaire pour aider à créer un cadre réglementaire et pour soutenir les organisations dans la structuration de projets connexes.

Contacts presse:

Magali Vercammen
(NL/FR)

Energy Lead
KPMG en Belgique

T: +32 474 940 590

E: mvercammen@kpmg.com

Bart Peeters (NL/EN)

Sales & Marketing Director
KPMG en Belgique

T: +32 495 471 210

E: bpeeters@kpmg.com

Audee Van Winkel (NL/FR)

Senior Corporate
Communications Officer
KPMG en Belgique

T: +32 473 327 344

E: avanwinkel@kpmg.com

À propos de KPMG en Belgique

Avec 2 000 collaborateurs répartis dans tout le pays, KPMG en Belgique offre à votre entreprise un accompagnement personnalisé et pluridisciplinaire en matière d'audit, de comptabilité, de fiscalité et de conseil juridique. Nous soutenons également une large gamme de services de gestion : de l'efficacité opérationnelle et de la gestion des coûts aux transformations numériques, en passant par la gestion des risques et le conseil en matière de transactions. Nos consultants locaux vous accompagneront grâce à leurs connaissances et à l'utilisation d'outils innovants pour vous aider à relever chacun de vos défis.



Coordonnées générales :

KPMG en Belgique
Aéroport de Bruxelles National 1K, 1930 Zaventem
Téléphone : +32 2 708 4300.
www.kpmg.com/be



© 2024 KPMG Central Services, une société en nom collectif ("VOF/SNC") et société membre de l'organisation mondiale KPMG de sociétés indépendantes affiliées à KPMG International Limited, une « private English company limited by guarantee ». Tous droits réservés.