

Mars 2019

➤ RESSOURCES NON ÉNERGÉTIQUES ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE (1/2)

Salle comble pour le séminaire organisé par le Conseil Français de l'Énergie en janvier dernier sur le thème : « **Les ressources non énergétiques : un frein aux transitions énergétiques ?** ».

Les transitions dans lesquelles le monde s'est engagé pourraient se heurter à l'insuffisante disponibilité, dans des conditions économiques, sociales, environnementales et géopolitiques satisfaisantes, de certaines ressources non énergétiques : parmi les premières identifiées, les métaux et terres rares, présents dans certains produits-phare des transitions énergétique et numérique.

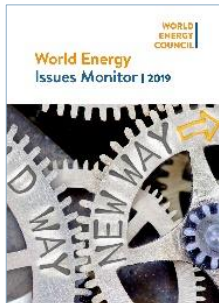
Le séminaire s'est attaché à préciser les besoins associés aux technologies innovantes, avec une attention particulière portée aux automobiles. Les enjeux en termes de substitution ont été précisés et la question cruciale du recyclage a été analysée en profondeur.

Au cours des interventions, plusieurs métaux ont fait l'objet d'analyses détaillées. Les orateurs ont exploré les différentes dimensions de la question posée, en appuyant leur démonstration sur des arguments de natures différentes mais complémentaires, illustrés par un tableau périodique des éléments (dont on fête le 150^e anniversaire) ou par une édifiante carte géopolitique montrant les prises de positions internationales de la Chine dans la production de lithium.

... suite au verso



➤ ENJEUX ÉNERGÉTIQUES MONDIAUX : GÉRER LA GRANDE TRANSITION



Pour le 10^e anniversaire du *World Energy Issues Monitor*, dont le rapport a été présenté à Johannesburg lors d'*Africa Energy Indaba* en février dernier, un nombre record de près de 2 300 dirigeants et experts mondiaux de 86 pays ont contribué à l'enquête. Le rapport, à partir d'une analyse des enjeux majeurs affectant le système énergétique, fournit une carte mondiale, 6 cartes régionales et 50 cartes nationales, complétées par un outil interactif en ligne : www.im.worldenergy.org.

De nouvelles problématiques ont émergé, auxquelles les dirigeants du secteur de l'énergie devront faire face : l'actualisation nécessaire de la réglementation relative au **market design** pour tenir compte de la tendance croissante à la décentralisation ; le recours effectif à l'**électrification** pour décarboner le secteur énergétique ; l'impact de la **concurrence stratégique mondiale** et de la montée du nationalisme sur le rythme de la transition énergétique ; le poids grandissant, à l'avenir, du **lithium** et du **cobalt** dans les risques liés au marché des matières premières, traditionnellement plutôt en proie aux fluctuations des prix du pétrole et du gaz.

Le rapport complet et le résumé, en anglais, sont disponibles ici : <http://wec-france.org/etudes.php>.

➤ LANCEMENT DU GROUPE DE TRAVAIL « DÉFIS EUROPÉENS »

Malgré une législation sur l'énergie et le climat en constante évolution ces dernières années, la simultanéité de plusieurs transitions et l'émergence de nouvelles technologies sur le marché pousse l'Union européenne à adapter les cadres réglementaires. Les comités membres européens du Conseil Mondial de l'Énergie ont décidé d'examiner plus en profondeur les **défis de la politique énergétique de l'UE** dans le cadre de leur dialogue avec la Commission européenne actuelle et future et notamment des discussions avec la Direction générale (DG) de l'énergie, qui a manifesté son intérêt pour un tel travail. Parallèlement, le Conseil Mondial de l'Énergie travaille sur une analyse approfondie des scénarios européens qui seront présentés en septembre au congrès d'Abu Dhabi et met à jour la méthodologie du trilemme énergétique.

L'objectif du groupe de travail est d'énumérer et de décrire, dans un document de 2-3 pages, les **défis de la politique énergétique européenne pour les années à venir**. Ce document sera présenté à la DG Énergie de la Commission européenne pour contribuer à la définition de ses priorités futures.

➤ RESSOURCES NON ÉNERGÉTIQUES ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE (2/2)

La table ronde finale a été l'occasion de tenter de tirer quelques conclusions de cette très riche journée. Un message est clair : **il est impératif et urgent d'organiser ces marchés, d'accroître les efforts de recherche et développement et de promouvoir les substitutions et le recyclage, dans une perspective durable.** Il faut aussi aborder ces questions sans naïveté : les risques politiques sont forts et les solutions de marché ne seront pas suffisantes. Le professeur Jacques Percebois a articulé sa conclusion autour de cinq points : la nécessité de préciser la criticité des différents métaux et de développer pour cela des statistiques fiables ; examiner la tension entre l'offre et la demande sur les marchés concernés, sans oublier le raffinage pour certains métaux et en considérant la demande d'énergie ; anticiper les stratégies d'acteurs, sans se limiter à la Chine, et en intégrant les possibles substitutions (et les brevets qui y sont associés) ; opter pour le recyclage des métaux rares ; favoriser la R&D pour trouver demain des solutions alternatives. Si ces conditions étaient remplies, la disponibilité de ces métaux ne devrait pas constituer un goulet d'étranglement à la transition énergétique.

Le séminaire a permis enfin de mettre en évidence que ces technologies « propres », présentes dans tous les secteurs (d'où le pluriel mis parfois au mot transition), l'étaient beaucoup moins si l'on considérait les conditions, notamment sociales et environnementales, de l'extraction et du raffinage de ces métaux essentiels. Le risque évoqué de voir la Chine imposer ses normes de production au reste du monde est un vrai danger. L'Europe ira-t-elle jusqu'à assumer pleinement les conséquences des transitions auxquelles elle aspire en ouvrant et exploitant des mines dans des conditions compatibles avec un développement durable ?

Les présentations des orateurs sont accessibles : www.wec-france.org/seminaireressources-presentations.php. Un document de synthèse de l'ensemble du séminaire sera disponible très prochainement.

➤ ÉNERGIE ET PROSPÉRITÉ À ABU DHABI

Le **24^e Congrès Mondial de l'Énergie**, évènement phare triennal du Conseil Mondial de l'Énergie, aura lieu du **9 au 12 septembre 2019 à Abu Dhabi**, sous le patronage de S.A. Cheikh Khalifa Bin Zayed Al Nahyan, président des Émirats arabes unis. L'objectif du congrès,



à travers le thème « Énergie et prospérité », est de définir une stratégie pour un avenir énergétique durable, fondé sur l'innovation et la coopération, source de prospérité. Le format de 4 jours est conçu et développé pour aborder les frontières énergétiques critiques auxquelles le secteur de l'énergie est confronté. Un thème est choisi pour chaque jour : **Vision For The Future - Business - Policy - Innovation.**

Accès à l'énergie, investissement, cybersécurité, marchés des hydrocarbures, énergies renouvelables, numérisation et systèmes énergétiques futurs, changement climatique, productivité, avenir du nucléaire, efficacité énergétique, résilience des systèmes, stockage, technologies de réseau, mobilité, politique et gouvernance sont autant de sujets abordés au cours des 70 sessions programmées. Les 250 orateurs attendus proviennent de gouvernements, d'organisations intergouvernementales, de l'industrie et de la société civile de plus de 150 pays. Les membres du CFE bénéficient d'une remise sur leur inscription, merci d'écrire à comm@wec-france.org pour en savoir plus. Pour de plus amples informations, consultez le site dédié : www.wec24.org.

➤ BRÈVES

- ▶ Dans la perspective des élections européennes, le prochain numéro de *La Revue de l'Énergie* (mars-avril) sera consacré au thème « **Europe et énergie** », avec notamment un **entretien avec Dominique Ristori, directeur général de l'Énergie à la Commission européenne**. Infos sur : www.larevuedelenergie.com.
- ▶ À noter dans votre agenda : le **8^e Forum Européen de l'Énergie** organisé par le CFE aura lieu les **11 et 12 juin** prochains à Paris sur le thème « **Le coût des transitions énergétiques** ».
- ▶ Plus de 160 candidatures ont été envoyées, dont 11 françaises, suite à l'appel à candidatures du programme des Future Energy Leaders : le FEL-100. Le Conseil Français de l'Énergie a le plaisir de conserver ses deux FEL actuelles, Lolita Carry (ENGIE) et Alena Fargère (Air Liquide), et comptera peut-être une troisième personne dans le programme... réponse début avril.