

Septembre 2015

➤ PLAN D'ACTION POUR LES TECHNOLOGIES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Le prochain rapport du *Knowledge Network on Energy Efficient Technologies*, présidé par le Dr Klaus Willnow, se basera sur les conclusions du précédent rapport (2013) et se concentrera sur l'évaluation de quelques technologies telles que l'efficacité de l'ensemble du système énergétique et des solutions de gestion de l'électricité. D'autres sujets seront traités comme l'**impact d'Internet et des nouvelles technologies de l'information** sur l'industrie et sur les consommateurs ; un nouveau modèle d'affaires pour améliorer la fiabilité, la rentabilité, la performance environnementale et la qualité des services énergétiques. Une partie sera consacrée aux **comportements et aux attentes des consommateurs** ainsi qu'à leurs impacts sur le développement de nouvelles technologies énergétiques.

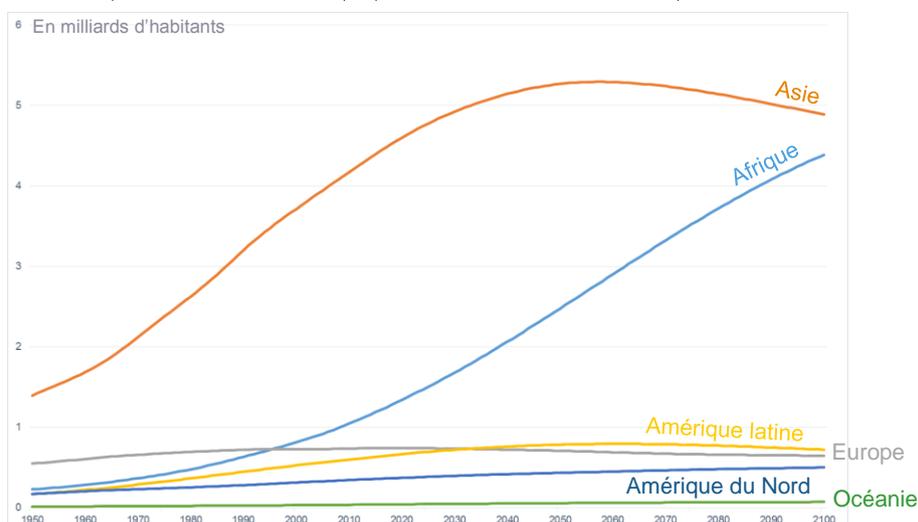
➤ RÉVISION DES PROJECTIONS DÉMOGRAPHIQUES (1/2)

Les réflexions du Conseil Mondial de l'Énergie sur les scénarios énergétiques font l'objet de nombreuses discussions et sont l'occasion de réexaminer les fondamentaux de notre futur énergétique. Au premier rang de ceux-ci, les hypothèses démographiques, récemment révisées par les Nations-Unies.

La chute de la mortalité marque le début de la transition énergétique, l'accroissement et le vieillissement de la population ; la fertilité, qui augmente ou diminue selon les pays, est l'un des facteurs les plus importants des écarts entre régions ; les mouvements migratoires, très volatiles, sont assez constants au niveau mondial. L'urbanisation et l'éducation tendent à limiter la fertilité et la mortalité avec comme résultante un ralentissement de la croissance démographique.

La révision des prévisions démographiques des Nations-Unies est principalement la conséquence d'une réévaluation à la hausse de la fertilité en Afrique subsaharienne et dans quelques pays d'Asie. La population mondiale actuelle de 7,3 milliards devrait atteindre 8,5 milliards en 2030, 9,7 milliards en 2050 et 11,2 milliards en 2100...

Mais c'est surtout la répartition de la population dans les grandes régions du monde qui sera modifiée, comme le montre le graphique ci-contre. Même s'il faut prendre ces prévisions avec beaucoup de prudence, on peut affirmer que **la population mondiale augmentera de 3 à 4 milliards d'habitants d'ici la fin du siècle**, que l'essentiel de cette croissance se fera dans le tiers monde et dans des villes, que presque partout les taux de natalité resteront faibles et que la population vieillira. Le XXI^e siècle devra donc faire face à deux problèmes : la croissance rapide de la population des pays pauvres et le **vieillissement accéléré**, parfois le déclin, de la population dans les pays riches.



➤ CONGRÈS 2016 : APPEL À COMMUNICATIONS

Dès le 1^{er} octobre, chacun est invité à répondre à l'appel du World Energy Council et à soumettre un **article à l'occasion du 23^e Congrès Mondial de l'Énergie**. Cet appel à communications offre une **tribune exceptionnelle** car tous les articles sélectionnés seront présentés lors d'un forum d'experts et distribués à tous les délégués sur une clé USB à l'occasion du congrès. Il constitue par ailleurs une excellente occasion de contribuer au développement de la communauté mondiale de l'énergie. Des prix seront décernés aux meilleures communications. La **date limite d'envoi est le 28 février 2016**. Consultez les modalités et détails de l'appel à communications sur : <http://www.wec2016istanbul.org.tr/call-for-papers/>.

➤ LE PÉTROLE RUSSE

Le rôle de la Russie sur le marché du gaz est bien connu et l'on a parfois tendance à oublier que la Russie est également un **acteur majeur sur le marché pétrolier**. Avec environ 103 milliards de barils de réserves prouvées (BP Statistical Review), elle détient 6,1 % des réserves mondiales et se place au 6^e rang derrière le Venezuela, l'Arabie Saoudite, le Canada, l'Iran et l'Irak. Sa production qui approche les 11 millions de barils par jour représente 12,7 % de la production mondiale et doit être comparée à une consommation domestique à peine supérieure à 3 millions de barils par jour. Les destinations des exportations de pétrole ont sensiblement évolué comme le montre le tableau ci-contre qui présente les exportations de Transneft, lequel transporte environ 90 % du pétrole produit en Russie. **L'Europe demeure la principale destination mais la part de l'Asie est aujourd'hui devenue très significative.**

Région	2000	2014
Mer Baltique	20,8	56,2
Druzhba	52,4	50,3
Mer Noire	43,1	26,9
Asie	-	40,5

*En millions de tonnes,
cité par Adnan Vatansever, King's College, London*

➤ RÉVISION DES PROJECTIONS DÉMOGRAPHIQUES (2/2)

L'essentiel de la croissance démographique est due à un nombre restreint de pays très fertiles, surtout en Afrique, ou à des pays déjà très peuplés. Entre 2015 et 2050, la moitié de la croissance démographique du monde devrait être concentrée dans neuf pays : Inde, Nigéria, Pakistan, République démocratique du Congo, Éthiopie, Tanzanie, Indonésie, États-Unis et Ouganda.

La Chine et l'Inde sont aujourd'hui les deux pays les plus peuplés du monde ; l'Inde devrait dépasser la Chine après 2020. Aujourd'hui, parmi les dix pays les plus peuplés, un est en Afrique (Nigéria), cinq en Asie (Bangladesh, Chine, Inde, Indonésie, Pakistan), deux en Amérique latine (Brésil, Mexique), un en Amérique du nord (États-Unis) et un en Europe (Russie). Parmi eux, c'est le Nigéria dont la population augmentera le plus vite et dépassera celle des États-Unis avant 2050. En 2050, six pays auront plus de 300 millions d'habitants : Chine, Inde, Indonésie, Nigeria, Pakistan, États-Unis.

L'Afrique contribuera à plus de la moitié de la croissance de la population mondiale d'ici 2050. Durant cette période, la population de 28 pays africains va au moins doubler ; elle sera multipliée par 5 d'ici 2100 dans 10 pays.

Une curiosité de ce scénario démographique des Nations-Unies est que les populations de la Chine, de l'Inde et de l'Afrique apparaissent en 2022 toutes trois quasiment égales à 1,4 milliard.

➤ BRÈVES

- ▶ Le deuxième « Décryptage » avec Jean-Marie Dauger sur la sécurité de l'approvisionnement en gaz en Europe a vivement capté l'attention de la vingtaine de membres présents. Le troisième petit déjeuner de l'énergie Décryptage aura lieu le jeudi 5 novembre de 8h30 à 10h, avec la participation de Marie-José Nadeau, présidente du Conseil Mondial de l'Énergie, qui présentera les messages du CME à l'occasion de la COP21 et fera également un zoom sur les pays africains, en écho aux réunions de l'assemblée exécutive du CME qui aura lieu du 26 au 29 octobre 2015 à Addis Abeba (Éthiopie).
- ▶ La prochaine **assemblée générale** du Conseil Français de l'Énergie aura lieu le **jeudi 19 novembre 2015** de 8h30 à 10h dans les locaux du CFE, sous la présidence d'Olivier Appert, président du Conseil Français de l'Énergie.
- ▶ Le rapport du Conseil Mondial de l'Énergie « **Financing Resilient Energy infrastructure** », qui comprend un zoom sur les risques climatiques extrêmes, sera présenté le 1^{er} octobre 2015, en marge des réunions du G20 à Istanbul.

