

p.10 **ÉLECTRON LIBRE**
**Réchauffement
 des terres
 froides : quelles
 conséquences ?**

Le point de vue du Dr Oleg Anisimov, expert du GIEC, sur l'un des aspects du changement climatique.

p.12 **DÉCRYPTAGE**
**Oléoducs
 et gazoducs,
 artères vitales
 de l'énergie**

Comment fonctionnent ces canalisations stratégiques pour l'acheminement des hydrocarbures ?

p.15 **PERSPECTIVES**
**Le nucléaire,
 alternative
 aux hydrocarbures
 chers**

Selon l'AIE, l'énergie nucléaire devrait demeurer l'un des piliers de l'approvisionnement énergétique des 25 prochaines années.

alternatives

Parler autrement de l'énergie

1^{er} JUILLET 2007

LES MARCHÉS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DU GAZ SONT OUVERTS À LA CONCURRENCE

p. 04





ÉLECTRON LIBRE

Réchauffement des terres froides : quelles conséquences ?

Membre du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC) qui s'est réuni en avril 2007, le Dr Oleg Anisimov fait le point sur les conséquences induites par les activités humaines sur le permafrost, cet immense espace glacé qui représente près de 20 % de la surface de terre du monde.

10

15



PERSPECTIVES

Le nucléaire, alternative aux hydrocarbures chers

Second volet consacré au *World Energy Outlook* par *Alternatives*. L'Agence internationale de l'énergie, qui publie ce rapport, estime que l'énergie nucléaire devrait demeurer l'un des piliers de l'approvisionnement énergétique des vingt-cinq prochaines années.



KIOSQUE Une sélection d'ouvrages et de sites Internet pour approfondir les thèmes abordés dans ce numéro.

19

ÉDITO



LIBÉRALISATION DES MARCHÉS ÉNERGÉTIQUES : L'EXEMPLE AMÉRICAIN

SOPHIE MERITET,
Maître de conférences,
Centre de géopolitique de l'énergie
et des matières premières (CGEMP),
université Paris-Dauphine.

Les marchés européens de l'énergie ont été progressivement réformés. À la veille du 1^{er} juillet, date d'ouverture totale à la concurrence de la vente aux consommateurs finaux, de nombreuses questions sont soulevées. La plupart l'ont déjà été aux États-Unis : coûts de transition, pouvoir de marché, convergence des offres, incitations aux investissements...

Précurseurs, les États-Unis ont modifié l'organisation de leurs industries de réseaux depuis les années 1970. Au niveau du marché électrique, après l'ouverture à la concurrence de la production et les réformes du transport-distribution, l'étape suivante a concerné les activités de vente aux consommateurs finaux.

Certains États, tels que la Californie, le Connecticut et le Massachusetts avec des tarifs finaux bien supérieurs à la moyenne nationale, ont été très proactifs. D'autres, du Sud comme le Dakota et la Floride, ont eu de plus grandes réticences en raison des incertitudes présentées par les nouveaux modes d'organisation. Les ruptures d'approvisionnement et les faillites avaient conduit certains États à ralentir le pas ou à arrêter le processus de dérégulation des activités en aval. Le problème californien et le black-out du Nord-Est semblent désormais oubliés. La dérégulation des marchés est de nouveau à l'ordre du jour, avec notamment le modèle du Texas, qui a finalement fait ses preuves. D'autres États pourraient rejoindre le groupe ayant opté pour la libéralisation de leurs marchés de détail.

Si l'expérience américaine est riche d'enseignements, elle est toutefois difficilement transposable à l'Union européenne. Aux États-Unis, dans la majeure partie des cas, une faible part de la clientèle a choisi de changer de fournisseur d'électricité. On saura bientôt ce qu'il en est pour les États européens... ■

atteindre jusqu'à + 6,4 °C d'ici à 2100, dans le pire des cas, par rapport à la période 1980-1999.

1. *Bilan 2007 des changements climatiques: mesures d'atténuation.*

2. *Bilan 2007 des changements climatiques: les bases scientifiques physiques.*

Source: Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC).

65 %

PART DE L'ÉLECTRICITÉ produite par la combustion de charbon et de gaz naturel (fortement émettrice de CO₂) au niveau mondial.

En choisissant d'autres sources d'énergies (hydraulique, éolienne, nucléaire) pour produire de l'électricité, les émissions de gaz carbonique pourraient être réduites de 25 % à 30 %.

Source: baromètre de la revue Systèmes solaires.

1 %

PART DES ÉMISSIONS DE CO₂ de la seule ville de New York sur le total

des émissions aux États-Unis. Elles ont augmenté de 8 % en 10 ans, et proviennent principalement du chauffage et de la climatisation des bâtiments (79 %).

Source: ville de New York, inventaire des émissions de gaz à effet de serre.