

L'AVENIR DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE

4 Énergie nucléaire

Un scénario évolutif



Mohamed ElBaradei examine la situation de l'énergie nucléaire et les changements qui se profilent à l'horizon.

9 Démocratiser l'électricité

Près d'une personne sur quatre n'a toujours pas accès à l'électricité. Combien cela coûtera-t-il d'approvisionner davantage de gens ?

Fatih Birol fait les comptes.

13 Quitte ou double ?

L'avenir mondial de l'énergie nucléaire civile. L'énergie nucléaire a des avantages et des inconvénients. *Selon Peter Beck et Malcolm Grimston*, la seule démarche rationnelle consiste à maintenir toutes les options ouvertes.

15 ANENT

Transmettre le flambeau



Attirer et former la prochaine génération de cadres du nucléaire : tel est le défi qu'il faut relever aujourd'hui. *Fatimah Mohd Amin* présente un nouveau projet, qui espère être à la hauteur du développement nucléaire de l'Asie.

LE NUCLÉAIRE DANS LE MONDE

18 Chine : une trajectoire accélérée problématique

Il va falloir, pour alimenter l'expansion de l'économie et protéger l'environnement, produire – et conserver – bien plus d'énergie. *Wei Zhihong* examine les choix faits par la Chine.

22 De l'énergie pour l'Afrique

Pour que l'Afrique soit compétitive, les pauvres doivent accéder à l'énergie. *Ogunlade Davidson* souligne ce qui pourrait être fait.

24 Vue du Japon

Construire pour l'avenir



La transition vers un avenir énergétique sûr passe par des systèmes nucléaires innovants. *Shunsuke Kondo*, président de la Commission japonaise de l'énergie atomique, donne des pistes.

27 Nucléaire : quelques instantanés

Aux États-Unis, la perception des besoins en énergie détermine l'opinion qu'a le public de l'avenir du nucléaire. *Ann Stouffer Bisconti* analyse cette opinion.

29 Rapport interne : Un nouvel accent sur l'énergie nucléaire

L'énergie nucléaire parmi les choix qui s'offrent à l'Union européenne élargie

31 En noir et blanc



Journaliste et poète de Corée du Sud, *Choi Yearnhong* examine le rôle des médias dans la formation de l'opinion publique sur le nucléaire et d'autres questions.

LE POUVOIR DES POTENTIALITÉS

33 Une quête permanente



La gestion des déchets nucléaires dépasse largement le cadre de la science. *Elizabeth Dowdeswell* décrit la stratégie canadienne de gestion à long terme des déchets nucléaires.

36 Sur terre... et plus bas

Claes Thegerström présente la stratégie suédoise de stockage définitif des déchets radioactifs.

39 Le « second souffle » du nucléaire

Evgeny Adamov explique comment le nucléaire peut trouver un « second souffle ».

Encadré : Les réacteurs rapides

44 Alimenter l'innovation

Judith Perera fait le point de plusieurs initiatives multinationales visant la mise au point de systèmes d'énergie nucléaire avancés et « innovants ».

48 Le modèle nucléaire sud-africain



Un petit réacteur innovant est pressenti comme modèle pour de nouvelles centrales électriques. *Tom Ferreira* évoque l'avenir prometteur des réacteurs modulaires à lit de boulets.

UN DOUBLE DÉFI : SÛRETÉ ET SÉCURITÉ

51 **La sûreté pour tous :** le nouvel INSAG
Richard Meserve & Kenneth Brockman présentent le Groupe international pour la sûreté nucléaire.

53 Trafic nucléaire : le nouveau programme d'action

La prolifération des ADM a suscité diverses initiatives visant à combattre le trafic de matières nucléaires. *Vladimir Orlov* fait le point de la situation.

Encadré : L'AIEA à la poursuite du trafic de matières nucléaires ou radioactives

57 Points chauds, maillons faibles



Que fait l'AIEA pour combattre le trafic nucléaire et contrer les menaces terroristes ?

Anita Nilsson & Tomihiro Taniguchi, de l'AIEA, présentent un programme.

62 Rapport interne : **Retour à l'envoyeur**
Améliorer la sûreté et la sécurité des réacteurs de recherche

Encadré : Le Code de conduite

64 Iraq : rappel chronologique des faits

Les enseignements tirés des inspections nucléaires

Jacques Baute, chef de l'équipe Iraq de l'AIEA, tire des enseignements de l'expérience acquise par son équipe et évoque les inspections.

69 Point de vue : **À la recherche de la vérité**

Bonnie Azab Powell rend compte de l'entretien qu'a eu Hans Blix avec Christiane Amanpour sur les inspections en Iraq.

72 Publications et réunions de l'AIEA

Encadré :

Nuclear Gets "Funky": Areva's new campaign (*non traduit par Y. Prigent*)