

Comment cela s'appelle-t-il
quand le jour se lève, comme aujourd'hui,
et que tout est gâché, que tout est saccagé,
et que l'air pourtant se respire,
et qu'on a tout perdu,
que la ville brûle,
que les innocents s'entretuent,
mais que les coupables agonisent,
dans un coin du jour qui se lève ? [...]
Cela s'appelle l'aurore.
Jean Giraudoux, *Électre*, 1937.

Sommaire

9 AVANT-PROPOS

15 LES AUTEURS

- 16 Daniel Chatelier
- 18 Patrick Criqui
- 20 Daniel Heuer
- 22 Sylvestre Huet

25 INTRODUCTION. L'ESPACE DU DÉBAT

- 26 La place des convictions
- 29 La problématique énergétique générale

41 SE PASSER DU NUCLÉAIRE EN CONNAISSANCE DE CAUSE

- 42 Remplacer le nucléaire par les renouvelables
- 45 Sortir du nucléaire : un choix politique
- 52 Nucléaire et emploi
- 52 La vision macroéconomique
- 54 La sous-traitance dans l'industrie nucléaire
- 56 La viabilité des scénarios «0% nucléaire»
- 58 La fin du mythe du progrès ?

61 DÉVELOPPER LE NUCLÉAIRE : LES OPTIONS ET LES LIMITES

- 62 De la génération III à la génération IV
- 65 La question des ressources en uranium
- 66 Les déchets et leur stockage
- 71 Sécurité et risques
- 73 La part de l'idéologie

79 LA GÉNÉRATION IV : UNE SOLUTION D'AVENIR ?

- 80 Un problème de timing et de combustible
- 83 Quel réacteur de génération IV et à quel horizon ?
- 88 Une nouvelle stratégie marketing ?

93 ITER OU L'OPTIMISME POSTMODERNE

- 94 Un projet plus politique que scientifique ?
- 104 Réponses aux critiques récurrentes
- 113 Fusion et fission : opposition ou complémentarité ?

119 LE TRAITEMENT MÉDIATIQUE DU NUCLÉAIRE

- 120 Vu du dehors...
- 123 Vu du dedans...
- 123 Quelques règles du métier
- 126 Le rôle de l'ASN et de l'IRSN dans la crise de Fukushima
- 132 La nécessité d'une Autorité de sûreté internationale
- 135 Gros plan sur...
- 135 Réchauffement climatique et risque nucléaire
- 137 Les coûts cachés du nucléaire
- 139 Le bilan de Tchernobyl
- 145 Les faibles doses d'irradiation
- 147 Le bilan de Fukushima

155 LES PIÈCES DU DÉBAT PUBLIC SUR LE NUCLÉAIRE

- 156 Une crise de confiance justifiée
- 160 Quel contrôle démocratique ?
- 167 L'évaluation des politiques de recherche
- 171 L'information du public et la prise de décision
- 178 Une question de patrimoine scientifique

187 CONCLUSION

195 ANNEXES

- 196 Glossaire
- 201 Les pistes de lecture de Michel Chatelier
- 202 Les pistes de lecture de Patrick Criqui
- 205 Les pistes de lecture de Daniel Heuer
- 206 Les pistes de lecture de Sylvestre Huet
- 208 Compte-rendu du débat public tenu à l'ambassade de France au Japon, en présence d'envoyés de l'IRSN, 7 juillet 2011
- 218 Interview d'Olivier Isnard (IRSN) par Sylvestre Huet, {Sciences²}, 26 septembre 2011
- 222 La mission « Médiation et culture des sciences » de l'université Joseph Fourier de Grenoble