

Editorial

Avec un peu d'avance sur le retour du printemps, le CEA a changé de nom et devient Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives.

La transversalité de l'analyse économique des systèmes énergétiques par l'I-tésé s'inscrit très bien dans ce cadre. Il n'y a en effet pas de différence fondamentale entre méthodes pour étudier la compétitivité de telle ou telle énergie. *A fortiori*, les liens entre le nucléaire et les énergies alternatives productrices d'électricité vont s'accroître,

via leurs apports aux mêmes réseaux inter-grés. Enfin, des synergies majeures sont en cours de développement, par exemple via l'usage de l'hydrogène produit à partir de nucléaire (voire d'énergies alternatives), pour accroître les performances de la production de biocarburant de seconde génération.

Cette communauté de méthodes s'est par exemple manifestée dans le programme de notre nouvelle "Ecole de printemps" qui vise à harmoniser et diffuser les méthodes économiques au sein du CEA. Son édition 2010 vient de débiter en mars, avec le premier des trois cycles qui s'étendront jusqu'en juin.

Le sommaire de la lettre est représentatif de cette transversalité. Le "dossier" sur les taux d'actualisation précise l'importance du calcul économique dans le long terme. Sont concernés notamment les enjeux climatiques et leur traduction en termes d'incitation (quotas, taxes, tarifs de rachat ...) à développer les énergies bas carbone. Pour le CEA, l'enjeu n'est pas mince. Les "éclairages" qui suivent mettent en avant les déterminants de ces incitations (via l'accord de

Copenhague), leur niveau (tarifs de rachat de l'électricité photovoltaïque), les modifications des marchés (celui de la biomasse) ou les perspectives de très long terme d'une technologie nucléaire (les réacteurs à thorium).

Enfin, un des événements du printemps les plus visibles pour le lecteur assidu de notre lettre est sa nouvelle mise en page, que nous espérons plus simple, plus lisible et plus gaie. Nous sommes à l'écoute de vos avis, propositions... et encouragements.

Jean-Guy Devezeaux de Lavergne

Directeur de l'I-tésé

Sommaire

Dossier

Optimisation des choix d'investissements énergétiques et prix du temps: quel taux d'actualisation choisir? 2

Eclairages

Copenhague à pas comptés 8

La saga des tarifs d'achat de l'électricité photovoltaïque 12

La biomasse énergie : vers une mondialisation des échanges ? 15

Quel intérêt pour les réacteurs au thorium? 18

Actualités scientifiques/
Vie de l'Unité 23

Le chiffre du trimestre

55

Il s'agit du nombre de réacteurs nucléaires actuellement en construction dans le monde. C'est le nombre le plus important depuis 1989.