

## Editorial

### Piloter la transition avec le périmètre adéquat en situation d'incertitude

Les derniers mois ont été riches en propositions de scénarios énergétiques, et le début de l'année nous apportera ceux de l'ANCRE. Nous vous proposons dans cette lettre « d'éclairer » les choix énergétiques sous deux angles bien particuliers.

D'une part, c'est l'objet d'un premier dossier proposé par Elisabeth Le Net et Benjamin Topper, les performances des scénarios en termes d'émissions de gaz à effet de serre (GES) doivent être appréciés au-delà des seules émissions de CO<sub>2</sub>, issues de la consommation de produits énergétiques.

D'autre part, et c'est un des enseignements du second dossier, de Jean-Eudes Moncomble, le futur nous apparaît de plus en plus incertain et donc de plus en plus ouvert.

Ainsi, l'atteinte des objectifs en termes d'émission de GES est-elle à la fois complexe à décrire et difficile à obtenir.

Il s'en suit que les voies pour décarboner l'économie devront décrire des actions de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> au-delà du seul usage de produits à fin énergétiques, ainsi que des actions de limitation d'émissions d'autres gaz à effet de serre. En France, c'est essentiellement le secteur de l'agriculture qui est concerné.

Enfin, la prise en compte des incertitudes amènera probablement à mettre en place un pilotage public dynamique, et non pas à définir une fois pour toute un scénario "ne varietur". La recherche de résilience aux chocs internes et externes amènera sans doute à choisir une telle démarche, qui pourra aussi permettre de consulter les parties prenantes du monde de l'énergie et hors de ce monde, pour pratiquer les ajustements adéquats. Un moyen de réduire l'incertitude serait d'ailleurs de décrire le processus et les modalités de ce pilotage dynamique et donc de permettre aux acteurs de la transition, chacun dans son champ de compétence et de responsabilité, de participer au pilotage d'ensemble.

Le Forum, que nous évoquions dans notre édito de l'été, pourrait être un des dispositifs de ce pilotage.

*Jean-Guy Devezeaux de Lavergne*

*Directeur de l'I-tésé*

## Sommaire

### Dossiers

Evaluation des émissions de gaz à effet de serre dans les scénarios énergétiques de l'ANCRE 2

Incertitudes et résiliences 6

### Eclairages

South Korea's PV policies since the 1970s 14

Modèle d'Allocations Efficientes de technologies de production d'électricité (MAEL) 19

### Brèves

Les futurs leaders de l'énergie en Corée : carnets de voyage 21

Les déterminants des marchés futurs des SMR (Small and Modular Reactor) 22

Actualités scientifiques/Vie de l'Unité 23

## Le chiffre du trimestre

10%

C'est la part de la production mondiale actuelle d'électricité consommée par l'économie numérique, ce qui représenterait 1.500 térawattheures annuels d'énergie équivalant à la quantité d'électricité utilisée en 1985 pour l'éclairage dans le monde ou encore à la production actuelle de l'Allemagne et à celle du Japon réunies.