

## Editorial

### Limiter les émissions de Gaz à Effet de Serre : le monde change

La COP 22 vient de se terminer. Elle a été le lieu de l'expression de nombreux acteurs. En sus du rôle des états, qui ont joué un rôle crucial lors de la COP 21, le rôle des territoires (dont les grandes villes), des acteurs économiques (entreprises), et des ONG s'est affirmé. Elle a aussi été la COP de l'Afrique et de la prise en compte des besoins des pays du Sud dans le processus d'adaptation, lequel avait été mis en seconde priorité à Paris.

Parallèlement, la COP 22 a consacré une part significative de ses travaux aux moyens de générer et de diffuser les solutions technologiques et sociétales pour limiter le réchauffement. La recherche a été reconnue comme indispensable, la conscience d'une nécessaire accélération de l'agenda s'étant diffusée depuis que les trajectoires résultant des contributions volontaires des états (NDC) ont été reconnues comme notoirement insuffisantes pour atteindre l'objectif des +2°C. La « Mission Innovation », qui vise à doubler l'effort de R&D énergétique se déploie. Elle lance des « Innovations Challenges » dans de nombreux domaines. Par ailleurs, la promesse d'un transfert de 100 milliards de dollars par an vers les pays « du sud » prend corps.

Parallèlement, les marchés intègrent graduellement ces données et de nouvelles opportunités se font jour. De très nombreux industriels et institutions financières se positionnent. Ainsi, le fond d'investissement Black Rock, qui détient un portefeuille de 4,3 milliards de dollars, vient-il de sortir un livre blanc « Adapating Portfolios to Climate Change » qui met en évidence l'intérêt d'investir en prenant la pleine dimension des marchés de transition et des impacts climatiques.

Que ce soit lors de la COP 22 ou du World Energy Council (WEC) qui s'est tenu en septembre à Istanbul, il est symptomatique que la prise en compte d'un engagement dans une « Grande Transition » (comme l'exprime le WEC) soit maintenant très largement partagée. L'Accord de Paris aura force dans le monde de demain, et ce ne sont pas les récentes élections américaines qui entraveront ce mouvement de fond, qui se structure actuellement. L'enjeu n'est plus seulement de vraiment démarrer, mais d'accélérer.

*Jean-Guy Devezeaux de Lavergne*  
Directeur de l'I-tésé

## Sommaire

### Dossiers

Les enjeux de la recherche énergétique dans la perspective de la lutte contre le réchauffement climatique	2
The implications of 2015 for Financing Climate-Consistent Development	6
Quelles sont les perspectives de l'Accord de Paris ?	13

### Eclairages

The development of small modular reactors : which markets for which applications ?	16
Congrès Mondial de l'Energie 2016	24

### Brèves

Première rencontre Industrie-Recherche-Formation sur la transition énergétique	29
Soutenance de la thèse d'Antoine Monnet	

### Actualités scientifiques/ Vie de l'Unité

31

## Le chiffre du trimestre

### 04/11/2016

C'est la date d'entrée en vigueur des "règles d'application" de l'Accord de Paris né de la COP 21 ratifié par 111 pays plus l'Union Européenne.