

Compte-rendu de la réunion du 10 mars 2014

Scénarios énergétiques à moyen et long terme

1. Organisation des réunions IDées

- Quatre groupes (Economie circulaire, mobilité, géopolitique, biomasse) + Réunions hors cycle dont c'est la deuxième.
- Prochaines réunions :
Cf. Document de présentation sur le site de la Fondation

La présentation Power point est disponible sur le site de la Fondation :
<http://www.fondation-tuck.fr/fondation-tuck-groupe-de-reflexion-idees.html>

2. Exposés

Penser le monde de demain - Scénarios énergétiques et réchauffement climatique

Alain BUCAILLE, Conseiller auprès du Président d'AREVA et professeur à l'Imperial College

L'exposé s'appuie sur des scénarios Énergie-climat élaborés à l'Imperial College.

La présentation Power point est disponible sur le site de la Fondation :
<http://www.fondation-tuck.fr/fondation-tuck-groupe-de-reflexion-idees.html>

Transition énergétique: éléments de scénariologie comparée

Jean-Louis BOBIN, Physicien, Professeur émérite à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris

L'exposé s'appuie sur des travaux menés dans le cadre de l'Association Prospective 2100, qui ont fait l'objet d'un ouvrage « Prospectives énergétiques à l'horizon 2100 - Données, contraintes et scénarios », publié par EDP Sciences.

La présentation Power point est disponible sur le site de la Fondation :
<http://www.fondation-tuck.fr/fondation-tuck-groupe-de-reflexion-idees.html>

3. Discussion

Economies d'énergie

- Vouloir « faire plus avec moins d'énergie » est un thème récurrent.
- Tout le monde cherche à réduire sa consommation. Pour autant, changer par un ordre de grandeur n'est pas une tâche facile, car consommation d'énergie et niveau de vie sont corrélés.
- Il existe un gisement très important d'économies dans l'habitat, mais la réhabilitation de l'habitat ancien est un problème très compliqué.
- Une meilleure formation des artisans serait l'une des façons les plus efficaces pour améliorer l'efficacité énergétique de l'habitat.
- On peut essayer de mieux utiliser l'énergie et en particulier d'améliorer le rendement de la conversion d'énergie primaire en énergie finale (sans passer par le thermique ?), mais il n'existe pas de solution évidente.

Approvisionnements énergétiques

- La perception concernant les approvisionnements en énergies fossiles a changé : il reste beaucoup d'hydrocarbures à exploiter et encore plus de charbon.
- Le XXI^e siècle pourrait ainsi être un âge d'or pour le gaz naturel selon l'AIE, mais il risque d'être plutôt l'âge d'or du charbon, abondant et pas cher.
- La biomasse a un rôle important à jouer, mais sa part restera malgré tout limitée.
- Il reste difficile de savoir la part que vont prendre les énergies renouvelables (solaire et éolien), handicapées en raison de leur caractère diffus et intermittent (d'après les scénarios de l'Imperial College, 25% d'électricité produite par les renouvelables en 2050).

Energie et climat

- L'objectif d'une division par deux des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050 paraît compromis..
- Les décisions importantes dans le domaine du réchauffement climatique concernent avant tout les pays émergents (en tout premier lieu, la Chine) ainsi que les États-Unis. L'Asie va jouer un rôle central.
- Des avancées commencent à être observées. La Chine prévoit de stabiliser ses émissions à partir de 2023.
- L'avenir de la Conférence climatique de Paris en 2015 demeure incertain.

4. Prochaine réunion

L'hydrogène naturel

Lundi 12 mai 2014
Domaine de Vert Mont