

**Compte-rendu de la réunion
du 2 septembre 2010 (Domaine de Vert-Mont)
« Groupe Prospective Transition Energie et Société »**

Présentation du Groupe

- L'énergie joue un rôle essentiel dans le fonctionnement de l'économie et de la société. L'offre d'énergie est assurée actuellement à 80% par des énergies fossiles, ce qui pose un problème de sécurité des approvisionnements ainsi qu'un grave problème environnemental, en raison des risques de réchauffement climatique. Le groupe, animé par Michel Saloff-Coste vise à mener une réflexion à moyen / long-terme sur l'avenir énergétique, qui va largement conditionner les choix de société.
- En introduction Alexandre Rojey a présenté l'organisation du *think tank* IDées et la place du Groupe prospective au sein de ce *think tank* (cf *Slides*)
- Michel Saloff Coste a évoqué le contexte dans lequel se situe cette réflexion :
 - L'enjeu est planétaire (la planète s'invite au débat)
 - Il s'agit de répondre à une crise systémique et pas simplement répondre à un problème géopolitique
 - L'impact potentiel des décisions à prendre est considérable (risque de destruction planétaire)
 - L'avenir est incertain (télescopage entre présent et futur)
 - L'énergie est au cœur du système économique, le pétrole au cœur de la civilisation actuelle
 - Pour concevoir des alternatives énergétiques, il faut imaginer une civilisation, une société, une culture différentes de celles d'aujourd'hui ; ce travail est actuellement mené dans le cadre du projet Planète du Troisième Millénaire (P3M)
 - Il faut imaginer les nouveaux champs de réalité vers lesquels le système technico-économique va évoluer (travail de *mapping*)
 - Nous sommes arrivés à un point d'inflexion, au cours duquel des changements imprévisibles peuvent se produire.
- Fabienne Goux Baudiment Directrice de ProGective, Présidente, de 2005 à 2009, de la WFSF (World Futures Studies Federation - Fédération Mondiale des Études Prospectives) a présenté les méthodes prospectives dans une perspective évolutionniste ainsi qu'une approche macrohistorique de l'énergie (anthropologie de l'énergie) – Cf. *Slides*

Le débat : thèmes abordés

- **Nécessité d'une démarche systémique**

Une démarche systémique est nécessaire, en raison du caractère global du problème posé (« bâtir une nouvelle civilisation »). Il est nécessaire pour cela de prendre du recul. Une vision d'historien sur une longue période peut aider à élaborer une vision d'ensemble. Cette vision doit être planétaire. Il faut notamment s'interroger sur le point de vue des pays émergents, Chine et Inde.

- **Faire face au changement**

L'espace entre les générations paraît se réduire au cours du temps et les changements de comportements deviennent de plus en plus rapides, en raison de l'accélération dans le développement des nouvelles technologies. Il en résulte un problème de société avec un risque de clivage entre générations.

Il est important de développer une vision positive à long terme plutôt que faire preuve d'une peur globale face à l'inconnu. On se place en Europe dans une situation de déclin. Il faut au contraire se mettre en situation d'opportunité. Il s'agit de faciliter l'innovation, en adoptant une attitude plus flexible. Il est important également d'éviter des positions *a priori*. On peut ainsi se poser des questions sur la politique allemande dans le domaine du solaire, qui revient à encourager des projets peu réalistes (*Desertec*) et à importer massivement des capteurs chinois. Il faut se méfier des généralités. Ainsi la rentabilité économique de l'énergie solaire varie selon la situation géographique. Il faut aussi tenir compte des obstacles physiques et des distances.

La situation énergétique peut également évoluer de façon inattendue, comme on l'observe par exemple en ce qui concerne la situation du gaz naturel aux USA.

Il faut aussi trouver un juste équilibre entre la nécessité d'une vision à long terme et le besoin de se situer à un niveau plus pratique.

- **Systèmes de représentation et de valeur**

Les systèmes de représentation et de valeur conditionnent les comportements et les décisions. Ces systèmes de représentation évoluent lentement. Il est important de mieux les comprendre, pour prévoir l'évolution des comportements et c'est donc un thème de réflexion important pour les séances à venir.

Quel est le désir d'avenir ? Celui-ci peut varier de manière importante selon les générations. Pour développer une vision d'avenir, il faut parvenir à comprendre les aspirations et la façon dont elles se transforment.

- **Sobriété et autonomie énergétique**

Réduire la consommation d'énergie est le premier impératif de la période de transition. C'est un point à creuser. Une vision tournée vers des biens spirituels peut conduire à réduire la demande d'énergie. Va-t-on évoluer vers une nouvelle civilisation cultivant des valeurs plus « spirituelles » et moins « matérialistes » ? Ce thème est abordé par un certain nombre de physiciens, tels que Michio Kaku. Inversement peut-on considérer que consommer de l'énergie est une faute (un « péché ») ?

La sobriété énergétique peut aider à se rapprocher d'une autonomie (intervenants à trouver sur ce sujet), mais il faut se méfier des illusions. On peut envisager l'activité musculaire comme un sport, mais pas comme une contribution significative au bilan énergétique (sauf si on évite ainsi de consommer de l'énergie, par exemple en évitant d'utiliser un véhicule automobile ou un ascenseur).

La sobriété est souvent associée à des politiques de décroissance, qui posent de nombreux problèmes. La question se pose donc de savoir si une politique de sobriété est possible sans pour autant adopter une vision aussi radicale.

- **Gouvernance**

La gouvernance mondiale qu'il est nécessaire de mettre en place représente un défi. Il faut commencer par établir les prévisions énergétiques les plus sûres possibles. Il faut parvenir à mettre en place des structures de pilotage. Un fonds mondial de régulation pourrait également être utile. Cette gouvernance doit également se traduire au niveau des entreprises.

Alors que l'Europe dispose d'une vision, d'un système de valeurs et d'une expérience des compromis avec Bruxelles, sur le plan mondial ce n'est pas le cas. Ceci rend difficile la conclusion d'un accord international en matière de protection de la planète

- **Géopolitique**

Deux facteurs prépondérants sont à examiner :

- Les stratégies de puissance des Etats (complexe militaro-politique)
- Les politiques d'investissements (fonds souverains) ainsi que les politiques financières

- **Politique énergétique :**

Il serait nécessaire de développer une véritable politique énergétique, ce qui ne correspond pas à l'évolution récente en France, ou plus globalement au sein de l'Union Européenne. L'énergie est perçue comme une « commodité » qui s'échange sur le marché international. Au contraire, les Etats-Unis en font un instrument de stratégie économique et politique. Les Etats-Unis ont pu ainsi s'assurer une autosuffisance dans le domaine du gaz naturel en développant les gaz non conventionnels.

1. Prochaine réunion : 4 novembre 2010 à 16h (Domaine de Vert Mont)

L'ENERGIE A L'HORIZON 2030 ET AU DELA