

Compte-rendu de la réunion du 29 juin 2015

De la CoP 21 à la croissance verte

1. Organisation du Groupe de travail Energie et Climat (IDées)

Fonctionnement du cycle de réunions IDées

Alexandre ROJEY, IDées

La présentation Power point est disponible sur le site de la Fondation

Introduction à la réunion

Dominique CHAUVIN, Animateur du Groupe IDées

Dominique Chauvin indique que c'est la dernière réunion du cycle 2014-2015 pour IDées et le groupe « Energie-Climat ». Il présente un bref rappel des réunions précédentes du Groupe « Energie-Climat » sur l'année avec : en Novembre 2014, les enjeux qu'on souhaitait « intégrés et hybridés » entre énergie et climat. En janvier, l'intérêt porté au financement des solutions pérennes avec l'exemple du solaire, puis en mars, la question posée de savoir « quelle CoP 21 voulons-nous ? » et en particulier est-on prêt à respecter l'objectif de 2°C. Il rappelle que pour respecter cet objectif de 2°C, il faudrait arriver à des émissions nulles ; voire négatives à la fin de ce siècle, avec un objectif intermédiaire de « facteur 4 » vers 2050.

Il s'agit donc d'une transformation majeure et on voit bien que la « sobriété » ou l'efficacité énergétique n'y suffiront pas. De même, le thème de la décroissance, chère à certains, est tout autant inappropriée. Il s'agirait d'une croissance différente, adaptée à la problématique du climat et qu'on pourrait qualifier de « croissance verte ». Tel est le thème de cette dernière réunion : « De la CoP 21 à la croissance verte ». La CoP 21 devrait ainsi être le point de départ vers une croissance orientée vers la baisse des émissions de carbone fossile.

2. Exposés

Mais où est passée la croissance verte?

Nadia Maïzi, Directrice du Centre de Mathématiques Appliquées, Mines Paris Tech

La présentation Power point est disponible sur le site de la Fondation :

Effet du CO2 sur le stockage de carbone dans les plantes et le sous-sol

Philippe CIAIS, Climatologue, Directeur de recherche au CEA

La présentation Power point est disponible sur le site de la Fondation :

Les stratégies Forêt-Bois pour la France face au réchauffement climatique

Jean-Luc DUNOYER, Ingénieur en chef des Ponts, des Eaux et des Forêts,
Directeur territorial Ile de France et Nord-Ouest de l'ONF

La présentation Power point est disponible sur le site de la Fondation :

Des bioplastiques pour une croissance verte

Christophe DOUKKHI de BOISSOUY, Directeur général de NOVAMONT,
Président du Club Bio-plastiques

Deux présentations pdf sont disponibles sur le site de la Fondation : Les bio-polymères et Novamont, un développement dans une logique de développement durable

3. Discussion / Conclusion

Débat animé par Olivier Réaud, In Principo, Président

Exploitation des forêts

- L'éparpillement des forêts entre de multiples propriétaires représente une difficulté importante dans l'optimisation des conditions d'exploitation ; la création de coopératives proposant aux petits propriétaires une offre de service intégrée existe déjà et représente une des solutions possibles.
- Il faut parvenir à régler les problèmes de financement, notamment pour assurer le reboisement en cours d'exploitation ; on pourrait imaginer une meilleure utilisation des sommes dépensées pour produire les biocarburants. On peut envisager la création d'un Fond commun de développement.
- Il faut pouvoir optimiser la stratégie d'exploitation forestière, en fonction d'une part de l'utilisation du bois et d'autre part du stockage de carbone. Il est nécessaire de concilier les différents critères à optimiser
- Il n'est pas intéressant de réaliser de la séquestration pure, car les arbres finissent par être détruits (incendies, décomposition de la forêt) ; une intensification et une accélération du cycle du carbone peut au contraire être recherchée par une gestion active des forêts.

Economie bas-carbone

- L'expression d'économie bas-carbone ou post-carbone ne s'applique pas dans le cas d'une économie faisant appel à la biomasse qui au contraire permet de disposer de carbone renouvelable.
- Il est nécessaire pour effectuer un bilan carbone détaillé de mener une analyse de cycle de vie complète.
- En recyclant le carbone, l'économie circulaire adresse plus spécifiquement la question des matériaux en élargissant le cycle du carbone au stockage du carbone.
- Il pourrait être intéressant d'associer des matériaux issus de la biomasse à des installations de production d'énergies renouvelables (par exemple, hangars en bois pour supporter des toits photovoltaïques..)
- Il faut s'attaquer en priorité à tous les gaspillages d'énergie ; pour y parvenir, il est plus important de revoir les modes de vie que d'introduire des innovations technologiques.
- Un séminaire conjoint UC Berkeley / Mines Paris Tech est organisé le vendredi 10 juillet à l'Ecole des Mines, sur le thème des Innovations dans une économie bas-carbone.

La croissance verte

- L'expression de croissance verte soulève un certain nombre de questions : les deux termes sont-ils compatibles ? L'énergie nucléaire peut-elle en faire partie ? oui si la question ne concerne que le CO2
- La croissance verte devrait faire appel à plus de renouvelables mais la question du stockage d'énergie n'est toujours pas réglée
- Diviser par 2 la consommation d'énergie d'ici 2050 sera très difficile et va imposer des efforts considérables. Est-ce réaliste ?
- La principale limitation concerne les émissions de CO2 et non la fourniture d'énergie.
- La croissance verte est celle qui s'émancipe progressivement des combustibles fossiles