

Les nouvelles contraintes pour le mix électrique en France



Jacques PERCEBOIS

Professeur à l'Université Montpellier I

**lundi
19 novembre
2012**

École Polytechnique
Amphi. Becquerel
14h

Département de Mécanique

Le débat sur la transition énergétique pose le problème du devenir du nucléaire au sein du mix électrique français. Cela est de nature à engendrer des contraintes sur le coût de l'électricité, sur le prix payé par le consommateur industriel et le consommateur domestique ; cela aura un impact sur la précarité énergétique mais aussi sur l'emploi ou la balance commerciale de la France. Les projets de refonte de la tarification électrique donnent eux aussi lieu à débat (tarification progressive versus tarification au coût marginal). Si l'alternative est de promouvoir à grande échelle les énergies renouvelables, d'autres questions vont se poser concernant le coût du «back-up» et la gestion de la courbe de charge. Le coût de l'intermittence des renouvelables est difficile à évaluer car il dépend de la localisation des centrales éoliennes (voire solaires). Les centrales éoliennes sont prioritaires sur le réseau mais leur coût marginal est nul puisque l'électricité éolienne est rémunérée hors marché (via des tarifs d'achat régulés). Cela a pour conséquence de décaler la courbe de charge et de compromettre la rentabilité des centrales à gaz.



<http://www.coriolis.polytechnique.fr>