

Quelques sujets DGEC/ Grandes Ecoles

Un premier tour d'horizon

L'obligation de capacité en électricité (*ou comment garantir la présence d'une puissance installée totale suffisante.*

La mise en place d'un tel système pose de nombreuses questions difficiles sur l'architecture du marché de l'électricité, en France et en Europe. Comment s'assurer que les outils déjà rémunérés par le marché de l'énergie électrique ne touchent pas de rente ? Quelle influence l'obligation de capacité aura-t-elle sur la volatilité des prix de l'électricité ? Comment s'intègre-t-elle dans le marché européen ? Quelle influence sur le mix électrique optimal, notamment pour ce qui concerne le développement des effacements de consommation ? Pour répondre à ces questions, on peut étudier différents systèmes mis en place à l'étranger : le paiement de capacité, les réserves de capacité, les systèmes complètement décentralisés...)

Les marchés du gaz en Europe : quelles évolutions? Quels impacts pour la sécurité d'approvisionnement de la France?

Le retour d'expérience de la crise pétrolière d'octobre 2010: exploitation de toutes les données récoltées pendant la crise pour comprendre la manière dont le système logistique s'est adapté et en tirer les enseignements le cas échéant.

Etude technico économique de l'utilisation du "dual fuel" pour le transport routier de marchandises (pas tout à fait nouveau mais assez émergent en France).

Perspectives, en termes économique et environnemental, relatives à l'utilisation du biométhane comme carburant. Des solutions concrètes de mise en place d'une filière devront être proposées

Etude sur l'implantation en France d'un système d'utilisation du GNL comme carburant pour le transport routier de marchandises, aspects techniques et économiques

Captage et stockage du CO₂ : les mécanismes financiers à mettre en place pour le déploiement commercial (post-2015-2020), si jamais les cours du CO₂ ne devaient pas suffire (taxe, ccs obligatoire, subvention, etc.).

L'énergie peut-elle être soumise à une pure économie de marché ? Est-ce un bien comme les autres ?

Quelle énergie pour les îles demain ?

Le charbon propre versus le nucléaire ? Des réserves immenses, une matière énergétique stockable sur site, des possibilités de charbon propre (Chine, Inde)

Quel paysage énergétique en 2050 ? ENR, nucléaire, CO2 valorisé ou pas , pétrole, gaz... ?Analyse comparée des scénarios disponibles.

Les ENR : leur apport dans le mix énergétique, leur utilité, leur contribution à l'indépendance énergétique, leur utilité sociale

Economie du compteur intelligent. Partie comptage portée par le distributeur et c'est les fournisseurs qui en profitent :est-ce le bon schéma à très long terme ?

Les distributeurs ont-ils une place en matière d'économies d'énergie ?

Le volet électricité de la voiture électrique .

Financements internationaux et croissance verte : comment faire financer le nucléaire ?

Financements à travers le monde du démantèlement des réacteurs nucléaires et de la gestion des déchets : analyse comparée avec la France

L'Andra à Bure (angle sociologique et préparation du débat public)

Les enjeux sanitaires de la qualité de l'air

La problématique de l'adaptation (le risque acceptable, la décision en contexte d'incertitudes, les conséquences en termes d'aménagement)

La ville durable

Les outils de la politique publique du climat et de leur utilisation optimale / complémentaire

Le post-Kyoto (la fin d'une approche globale descendante pour une multitude de décisions : est-ce le bon schéma ?

La croissance verte (approfondir le discours sur ce mode de croissance et ses effets réels sur l'emploi, l'outil industriel, etc.).