

Recherche, technologies et développement durable

1 ■ Lutte contre le changement climatique

Poursuite du travail engagé sur ce sujet : conclusions du sommet de Copenhague et enjeux du sommet de Cancun (déforestation, contrôle des engagements des pays, politique américaine, taxe aux frontières, devenir des marchés de quotas...).

2 ■ Transports

- **Transport de marchandises et changement climatique** : étude des moyens permettant de concilier la hausse du transport de marchandises avec la réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- **Ouverture à la concurrence du transport ferroviaire de personnes** : conséquences de l'ouverture pour les usagers, les opérateurs, et l'économie du secteur.
- **Déplacements du périurbain et des territoires à faible densité** : évolution de l'organisation des transports en périphérie des agglomérations, dans le contexte de la raréfaction des combustibles ; équilibre entre les différents modes : TER, bus, transports relais vers des gares de proximité...
- **Devenir de la grande vitesse au 21^{ème} siècle** : futur des lignes à grande vitesse, opportunités pour la technologie française. (*si possible*)

3 ■ Consommation durable

Définir, à l'horizon 2030 voire 2050, les enjeux d'une consommation durable, dans tous les domaines, depuis la consommation quotidienne liée par exemple à la grande distribution, aux postes particulièrement touchés par la raréfaction des ressources (transports, chauffage...).

4 ■ La prise en compte du risque dans le calcul socio-économique

Contribution méthodologique visant à améliorer la définition et le calcul du risque dans les évaluations socio-économiques de type bénéfice-coût d'un choix de politique publique.

5 ■ L'espace

Analyse prospective sur le devenir de l'Europe spatiale et contribution à la définition de la politique spatiale européenne dans la perspective des prochaines échéances européennes (Conseil de l'Espace, fin 2010, Conseil ministériel de l'Agence spatiale européenne (ESA), 2011) avec des éclairages sur :

- la **gouvernance du spatial européen** ;
- les **coopérations internationales**, en particulier en matière d'exploration spatiale et de vols habités suite aux décisions de l'administration Obama ;

- les **applications spatiales** et leur adéquation aux besoins de l'environnement, des transports, de l'énergie, des télécommunications et du haut débit ;
- la **compétitivité de l'industrie spatiale européenne** ;
- les **convergences des programmes civils et militaires**.

6 ■ L'énergie

- **Réseau électrique intelligent du futur** : conséquences sur l'efficacité de la distribution d'énergie et sur notre vie quotidienne.
- **Batteries du futur** : technologies existantes, perspectives de développement et conséquences pour les véhicules électriques.
- **Prix du pétrole** : étude prospective, à la lumière du changement climatique.
- **Loi NOME** (nouvelle organisation du marché de l'énergie) : tarification de l'énergie (en particulier nucléaire), conséquences pour les investissements.
- **Energies renouvelables** : cette année l'accent sera mis sur la valorisation de la biomasse.

7 ■ Biodiversité

Réflexion sur les obstacles à la préservation (voire au développement) de la biodiversité à partir d'une analyse du droit actuel de la biodiversité, de sa gouvernance et de son intégration dans l'économie. Cette réflexion sera menée en se référant au statut des biens communs et à leur prise en compte dans les politiques publiques.

8 ■ Cession des actifs agricoles

Cession de terres agricoles dans les pays en développement à des entités étrangères : analyse du phénomène et de ses implications et préconisations.

9 ■ Les technologies du futur et leur acceptation sociale

- **Les technologies du futur** : microprocesseurs, e-santé, supercalculateurs, convergence NBIC (nanotechnologies, biotechnologies, informatique, sciences cognitives), internet des objets, clonage animal, ARN interférent, médecine du futur, robotique...
- **Débat public sur les technologies nouvelles** : modalités actuelles, gouvernance, réponses à la contestation radicale (cas des OGM et du débat sur les nanotechnologies).
- **La réduction du fossé numérique** : examen (ne portant pas sur les réseaux physiques) du fossé numérique dans le prolongement de la loi relative à la lutte contre la fracture numérique.