

Développement durable

Les travaux s'organiseront autour de quatre axes principaux :

- ▶ **Les technologies et les investissements de demain.**
- ▶ **Les régulations économiques à mettre en place pour favoriser le développement durable tout en promouvant une économie compétitive.**
- ▶ **L'évolution des comportements dans le cadre des politiques en faveur du développement durable.**
- ▶ **Les négociations internationales dans le domaine de l'environnement.**

■ Les technologies et les investissements de demain

Dans la concurrence économique mondiale que se livrent les différents pays, les investissements que nous réalisons aujourd'hui prépareront les produits industriels compétitifs dans l'économie décarbonée de demain : production d'électricité avec capture et stockage du CO₂, énergies renouvelables, biocarburants, transports collectifs du futur, tels sont quelques-uns des sujets sur lesquels nous nous pencherons :

- ▶ L'ensemble des pays sont conduits aujourd'hui à s'interroger sur l'**avenir de leur "mix énergétique"** : nous nous efforcerons de dégager les éléments techniques objectifs permettant d'éclairer ce débat à l'horizon 2030 - 2050. Un point particulier sera fait sur l'avenir du mix énergétique chinois et des travaux seront consacrés aux stratégies énergétiques allemandes.
- ▶ Les **biocarburants** auront un rôle majeur à jouer dans le processus de transition énergétique qui va toucher le secteur des transports européen (y compris le transport aérien) : quelles sont, en France et dans d'autres pays (Asie, Brésil, États-Unis notamment), les nouvelles stratégies de recherche et de production d'agrocultures du futur, qui permettront d'atteindre les objectifs en matière d'énergies renouvelables sans les effets négatifs des biocarburants de première génération ?
- ▶ Pour certains analystes, le XXI^{ème} siècle sera un "**âge d'or du gaz**" : que faut-il penser de cette affirmation ? Quelles conséquences emporte-t-elle, notamment pour la France ?
- ▶ Nous consacrerons également des travaux à la **coopération énergétique au sein du pourtour méditerranéen**, qui devra jouer un rôle structurant dans la coopération économique des pays concernés, ainsi qu'au **développement de l'accès à l'énergie en Afrique subsaharienne**.

PROGRAMME DE TRAVAIL 2012



- ▶ Nous ferons également le point sur le dossier des **organismes génétiquement modifiés**, au vu notamment des dernières découvertes scientifiques sur le sujet (apparition de résistances chez les insectes ravageurs...).
- ▶ La forêt française est l'une des plus riches d'Europe, mais nous importons chaque année de grandes quantités de bois : comment **mieux gérer la biomasse et mieux tirer parti de son utilisation** ?
- ▶ Le déploiement de l'informatique est en train de modifier en profondeur les villes, que ce soit en termes de transports, de services, plus largement de mobilité : c'est l'avènement de la "**ville communicante**". Comment la ville de demain pourra-t-elle offrir de meilleures conditions de vie à ceux qui la peuplent ? Comment repenser réseaux et services à l'aune de la nouvelle donne numérique ?
- ▶ La **logistique urbaine** (fluviale, ferroviaire, "dernier kilomètre") fera également l'objet de réflexions.
- ▶ Alors que les signaux d'alarme se multiplient sur l'apparition de **bactéries multirésistantes aux antibiotiques**, nous ferons le point sur cet enjeu majeur de santé publique et proposerons des pistes d'action pour utiliser au mieux les médicaments et ouvrir de nouvelles pistes de recherche.
- ▶ Des travaux seront également consacrés aux **dernières avancées en matière de biotechnologies** et, en particulier, à l'ARN interférent, dont la découverte ouvre des perspectives thérapeutiques importantes.
- ▶ Nous tenterons de mettre en lumière les problèmes posés par la **sécurité des systèmes informatiques**.
- ▶ Un état des lieux sera consacré aux **applications possibles du graphène et des nanotechnologies du carbone**.
- ▶ Alors que l'actualité a montré à quel point une hygiène irréprochable est importante dans la préparation de nos aliments, nous nous interrogerons sur l'**alimentation et la santé** : faut-il aller plus loin dans la réglementation ou dans les autres politiques publiques – étiquetage, taxation, etc. ?
- ▶ Nous consacrerons des travaux aux **utopies et aux dystopies du développement durable**.
- ▶ Enfin, en collaboration avec le département Questions sociales, nous nous intéresserons à la question de la **lutte contre les nuisances sonores**, essentielle en termes de développement durable, d'urbanisme et de bien-être social.

■ Les instruments et régulations économiques

Quelles régulations économiques faut-il mettre en place pour favoriser le développement durable tout en promouvant une économie compétitive ? Comment modifier certains secteurs afin qu'ils soient économiquement plus efficaces en même temps que plus respectueux de l'environnement ?

- ▶ Nous consacrerons un groupe de travail à l'évaluation socioéconomique des investissements de transport, qui aura notamment pour ambition de redéfinir les différentes valeurs à utiliser dans le calcul socioéconomique (taux d'actualisation, prime de risque), dans la perspective de favoriser la croissance de long terme.
- ▶ Nous nous interrogerons sur les régulations qui assurent la sécurité des approvisionnements énergétiques français en matière de transport maritime de pétrole.
- ▶ Le département se penchera également sur les questions de tarification de l'électricité (tarification par tranches, heures pleines/heures creuses, notamment).
- ▶ Une étude sera consacrée au développement des "jeunes pousses" numériques en France, sur la base d'un travail comparatif mené en Californie : comment favoriser leur création et leur maintien sur le territoire national ?
- ▶ Nous consacrerons plusieurs études au thème de la ressource en eau, dans une perspective nationale (notamment gestion de l'eau) mais aussi plus globale (besoins en eau en France et dans le monde, influence du changement climatique).
- ▶ Nous nous efforcerons de quantifier le degré réel de rareté de certaines "terres rares", minerais dont les gisements connus seraient concentrés géographiquement.
- ▶ Dans la suite du rapport de 2010, nous actualiserons constats et recommandations pour déterminer les orientations qui pourraient être portées dans les négociations internationales relatives à la régulation des cessions d'actifs agricoles dans les PVD.
- ▶ Nous produirons une série de travaux sur le système ferroviaire allemand et le devenir du fret ferroviaire européen.
- ▶ Enfin, nous nous intéresserons à la question des différents modèles économiques du transport aérien dans les prochaines années.

■ L'évolution des comportements

Le comportement individuel peut influencer de manière notable le résultat des politiques menées en faveur du développement durable. Comment et jusqu'où la puissance publique doit-elle intervenir pour favoriser de tels comportements ?

- ▶ En collaboration avec HEC, nous nous interrogerons sur les politiques destinées à faire évoluer en France le comportement des citoyens dans le sens du développement durable.

PROGRAMME DE TRAVAIL 2012



- ▶ En collaboration avec le CREDOC, nous consacrerons des travaux de comparaison internationale aux **obstacles de toute nature** – culturels, sociaux, budgétaires – au **développement de réflexes “verts” en matière d’économie d’énergie et de recyclage**.
- ▶ Enfin, nous ferons le point sur les **incitations comportementales aux économies d’énergie domestique** (rôle notamment des “compteurs intelligents”).

■ **Les négociations internationales et européennes en matière de développement durable, de changement climatique et de politique agricole**

Dans ce domaine, le travail du département sera consacré en 2012 à trois sujets d’actualité : deux décennies après le Sommet de la Terre, que peut-on espérer de “Rio+20” ? Quel pourrait être par ailleurs le contenu d’un nouvel accord mondial sur le changement climatique ? Enfin, dans la perspective de sa réforme en 2013, nous ferons le point sur les positions des différents pays européens sur la réforme de la politique agricole commune.

- ▶ À l’occasion de la conférence internationale “Rio+20”, nous dresserons le **bilan de vingt années de gouvernance mondiale du développement durable** : comment cheminer vers un nouveau système institutionnel ?
- ▶ Nous consacrerons une série de travaux aux **négociations internationales sur le changement climatique** : en particulier, comment avancer vers la création d’un accord climatique mondial véritablement efficace après la fin de la première période d’engagement du Protocole de Kyoto, fin 2012 ?
- ▶ Enfin, dans la perspective de la **réforme de la politique agricole commune**, nous réaliserons une étude comparée des positions des principaux pays européens sur ce sujet.

■ **Études**

Le département fera réaliser en 2012 des études sur :

- ▶ **L’agriculture biologique.**
- ▶ **L’Internet du futur.**
- ▶ **Les transferts de technologies permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre (technologies bas carbone).**