

# Dossier « Développement durable »

## Présentation générale

Le développement durable est abordé sur un ensemble d'interventions de nature différente. Ainsi, on note que les modalités du Grenelle de l'environnement sont exposées en détail : six groupes de travail dans lesquels le rôle des représentants du MEDEF est explicité (NDLR : pratiquement en l'absence de tout technicien scientifique concerné). Plusieurs remarques sont présentées qui insistent sur le caractère ambivalent du développement durable, laissant aux différents partenaires le soin d'harmoniser leurs actions.

Dans cette perspective, les nouveaux directeurs de développement durable se sont regroupés au sein d'un nouveau collège (C3D). Une réflexion générale est apportée par un professeur de management, qui conclut que l'articulation croissance/développement durable est donc périlleuse et que rien n'est gagné au niveau mondial et qu'il faudra attendre les retombées politiques des travaux du GIEC (NDLR : résultats de travaux médiatiquement consensuels mais très controversés scientifiquement) pour juger de la prise de conscience planétaire des urgences et des mesures structurelles engagées !

Par ailleurs différentes solutions techniques, comme Energies Eoliennes, Réhabilitation des turbines hydrauliques et autres énergies renouvelables, l'hybridation et surtout l'augmentation des rendements de moteurs de véhicules automobiles, assorties du rappel du transport multimodal, sont présentées par des ingénieurs.

Un volet humanitaire –commerce équitable-, -micro crédit-, -outil de gestion de crises-, vient compléter cet aperçu, non exhaustif, tel qu'indiqué dans l'introduction, des questions soulevées par le thème du développement durable.

D'une manière générale, les réductions de gaz à effet de serre et l'obtention de ressources énergétiques respectueuses de l'environnement en quantité suffisante, sont de bons exemples d'application des actions dévolues aux ingénieurs dans tous les pays ; on peut noter aussi dans ce domaine les problèmes à résoudre concernant un approvisionnement équitable d'une eau de bonne qualité, en quantité suffisante, et de produits d'alimentation bien répartis, sans un accroissement des déséquilibres actuels.

### SOMMAIRE des ARTICLES du DOSSIER

**Introduction :** Nicolas Gambini (2002) dresse la liste des différentes interventions

**Grenelle Environnement :** Interview de Michel Laviale, MEDEF, qui répond aux questions concernant la nature du Grenelle de l'environnement, sur l'importance d'un consensus, partiel, sur de nombreux sujets, le MEDEF ayant eu à cœur de montrer que les entreprises étaient actives, dans un esprit d'ouverture, en vue de créer une mobilisation relative aux constats : de risque de dégradation de la planète, d'urgence de l'action à conduire, d'action collective..

**Les grandes lignes du Plan d'action :** Un encart rappelle les Grandes lignes du plan d'action

**Eco-Développement :** Xavier Desmaisons, Partners, Tendances Institut, apporte un regard critique sur la connaissance effective des français (16%) du développement durable. Le concept a émergé lentement à l'occasion des constatations : du réchauffement climatique, de la pénurie prévisible des ressources énergétiques et d'eau, des pertes de biodiversité, de l'explosion démographique ! Le Grenelle de l'Environnement aura été, pour l'auteur, la manifestation française de participer au débat international. La conciliation entre les trois piliers du développement durable – économie-social-environnement – lui semble difficile au niveau des entreprises.

**CSD : Collège des Directeurs du développement durable engagés** : Sylvianne Villaudière, Alliantis présente les premières actions de sensibilisation menées par ce collège et les cinq mesures directrices préconisées en faveur du développement durable au sein des entreprises .

**L'énergie éolienne : passé, présent, futur** : Benoit Pueyo , Chef de projet, CEGELEC Sud-ouest - Service Eolien , présente l'état actuel de cette filière en France, insiste sur ses avantages pour plus de développement, en rejetant point par point toutes les objections qui lui sont faites, au sein d'un ensemble d'énergies renouvelables., en attendant néanmoins la promotion d'autres sources d'énergie .

**Réhabilitation des turbines hydrauliques** : Jacques Brémont, Alstom, montre des exemples où la re-conception des machines permet d'augmenter leur efficacité (1 à 5%) grâce aux derniers progrès technologiques et de réduire des risques de pollution

**Préparer un Après-Pétrole durable** : Claude Jeandron, Directeur Adjoint du Développement durable EDF , présente au cœur des enjeux planétaires, la stratégie énergétique d'EDF, montrant le rôle durable de l'énergie nucléaire et la nécessité du développement des énergies renouvelables à accompagner auprès des particuliers.

**L'Automobile à l'aube d'un changement majeur** : Nicolas Gambini (2002) Renault, apporte son témoignage , devant les défis posés par le renchérissement du prix du pétrole et l'émission de gaz à effet de serre, associés à la nouvelle réglementation , sur les efforts déployés par les constructeurs automobiles en plus de l'hybridation de certains véhicules : par exemple, réduction de la masse, optimisation du rendement des équipements, changement concernant le moteur (électricité, biocarburants, hydrogène et pile à combustible,...).

**Le transport multimodal : une solution de développement durable** : Patrick Lohat ( 85) montre que le transport actuel des marchandises gagnerait à bénéficier d'une infrastructure multimodale adaptée à de nouveaux modèles économiques.

**Chemins et Figures du développement durable** : Marc Guillaume, Professeur Paris-Dauphine IX présente une réflexion géopolitique entraînant une nouvelle frontière pour les entreprises des pays riches habitués à un autre type de développement et de croissance que celui envisagé pour assurer un développement durable de la planète, qui reste à définir au niveau international .

**Le Commerce équitable à travers une association** : Nicolas Gauthy , Association Max Havelaar , définit le commerce équitable, ses origines et son application à travers une démarche FLO/ Max Havelaar assurant règles d'information , de contrôle et de diffusion des produits certifiés (exemple de cafés boliviens)

**Le Microcrédit, vecteur du développement** : Daniel Lanuza (98) , indique que cette démarche présente des avantages de développement , au présent dans les pays pauvres, mais ne doit pas remplacer d'autres actions plus durables comme financement public, éducation, infrastructure routière et établissements de santé.

**Emergesat : un outil de gestion des crises humanitaires** : Nicole Guedj , Fondation Casques Rouges , présente un outil mis au point par le CNES et Alcatel Alenia Space, qui , à partir des informations par les satellites de télécommunication , d'observation et de localisation/navigation, permet une gestion rapide des besoins, des moyens à mettre en place et des décisions à prendre en cas de crises humanitaires (exemples du tsunami de 2004 ou conflit du Darfour)