

1. Technique et société

- Opinion: Joachim Milberg est président d' « Acatech » (union des académies scientifiques d'Allemagne). « Nous devons tout faire pour investir d'avantage dans notre avenir et pour cela être prêts à limiter volontairement notre consommation et nos bénéfices à court terme ». D'après le président d'Alcatech, notre société devrait se rendre à l'évidence que sans un effort massif dans domaine de l'éducation et de la recherche, elle régressera à long terme. Un investissement de 3% du PIB en R&D est un minimum qui doit absolument être atteint vers 2010.
- Corporate Governance: d'après une étude de Heidrick & Struggles, l'Allemagne a une position désastreuse en Europe, car dans le « ranking européen » elle est classée derrière l'Espagne et l'Italie à la dernière place. C'est très gênant pour le champion de l'exportation. Il existe bien un Codex de bonne gouvernance, mais il n'est pas contraignant, chacun est libre de l'interpréter à sa façon.
- Ecole maternelle: le Land « Rhénanie-Palatinat » est le premier des Länder à ouvrir des écoles maternelles gratuites pour les enfants à partir de 2 ans. D'ici 2010, tous les enfants pourront aller gratuitement à la maternelle.
- L'Energie atomique vit un renouveau aux USA. Sur fond de réchauffement climatique, la résistance civile contre les centrales au charbon augmente. Afin de pouvoir garantir une fourniture d'électricité suffisante, les USA se tournent à nouveau vers les centrales nucléaires. En Alabama, le complexe de Browns Ferry a remis en route un de ses 3 réacteurs à l'arrêt pendant 22 ans. La remise en service effectuée par plus de 500 ingénieurs, qui ont dû tester chaque élément et chaque fonction, a duré 5 ans et a coûté 1,8 Mrd \$. La Caroline du Nord a mis en route un projet concernant un réacteur de 1.600 MW. Même la Californie, pourtant à l'origine du mouvement anti-nucléaire de 1976, a brisé le tabou et possède dans ses cartons des plans pour la construction d'un nouveau réacteur.
- Reach: la directive de l'UE concernant les produits chimiques entre en vigueur le 1^{er} juin 2007. L'Agence européenne pour les produits chimiques est installée à Helsinki. Les experts s'attendent à beaucoup de travail et aussi à beaucoup de difficultés pour la mise en œuvre de Reach.

2. Technique et économie

- Transrapid: malgré des rumeurs contraires, le consortium ThyssenKrupp-Siemens fait savoir que la ligne Shanghai – Hangzhou de 170 km de long est toujours d'actualité.
- Mazda construit un coupé sportif équipé d'un moteur à pistons rotatifs du type « Wankel ». La puissance est de 170 kW à 8.200 tours/minute. Son nom est RX-8 Kuro, sa vitesse maximale est de 235 km/h. Accélération : 6,4 s pour passer de 0 à 100 km/h. Prix 34.800 €.
- Energie solaire: la société munichoise Solartech construit des panneaux photovoltaïques sur un modèle développé par son partenaire, des chercheurs russes de St Petersburg. Chaque module miniature de 4 mm² comporte une lentille Fresnell concentrant les rayons solaires sur une cellule photovoltaïque se trouvant juste en-dessous. Le rendement ainsi obtenu est de 35% contre 24% pour les modules courants.

3. Technique et finance

- Bâtiment: la bonne santé actuelle de l'économie allemande booste aussi le bâtiment. D'après l'Office statistique fédéral, les investissements ont augmenté de 15,3% entre le 1^{er} trimestre 2006 et le 1^{er} trimestre 2007. Le dernier boom aussi important date de 1992, lors de la réunification allemande.

4. Network @

- Anga Cable: le 9^e salon de Cologne pour la TV par câble, satellite et le multimédias, a attiré près de 10.000 visiteurs. Les spécialistes sont d'accord sur le fait que la TV par câble sera numérique, cryptée et payante. (Triple Play : TV, Transmission de données et téléphonie par Internet) Le standard Docsis 3.0 permettra un débit de 100 Mbit/s pour la transmission des données.
- Audio: le standard MP3 fête ses 20 ans. Le standard qui a révolutionné le monde de la musique a été inventé par le Dr Brandenburg de l'institut Fraunhofer d'Ilmenau en Thuringe. L'institut partage avec le français Thomson 18 brevets concernant le codage MP3 dont le nom complet est MPEG-1 Layer 3.
- Java: Sun Microsystems a mis le Code Source de son système de programmation Java (sous licence GPL 3) gratuitement à la disposition de la « Open Source Community »
- Communication: VoIP, la téléphonie par Internet, est un domaine dont la croissance actuelle est de 35%. CISCO, le géant US des réseaux, veut intégrer systématiquement la téléphonie IP dans tous ses systèmes, même dans ceux déjà installés chez les clients.

5. Education et Management

- Comeback des « loups gris »: les ingénieurs de plus de 50 ans sont à nouveau demandés, d'une part, parce que la croissance est revenue et, d'autre part, parce que les entreprises ont appris à leurs dépens qu'une pyramide d'âge bien équilibrée est le meilleur garant de leur succès. Alors que les plus de 50 ans étaient environ 8 Mio en 1998, ils sont aujourd'hui environ 9,5 Mio.
- Reprise: une des conséquences de la bonne conjoncture économique allemande est que les sociétés de services embauchent à nouveau. Les CCI allemandes prévoient 450.000 nouveaux emplois pour 2007. Ce sont principalement les PME qui embauchent.