

### 1. **Technique et société**

- **Télécommunication:** Ericsson vient de décider le renforcement de son site de Backnang en Bade-Wurtemberg, bien que la multinationale avait annoncé, il y a seulement quelques mois, de vouloir délocaliser le service « Recherche et développement ». Ceci constitue une petite révolution, car dans ce secteur c'est plutôt « l'Outsourcing » qui est la règle.
- **Index de l'Innovation du VDI:** le panel des sondés plébiscite les techniques de l'environnement devant les techniques de l'énergie. A la question « dans quelles domaines pensez-vous qu'il y aura le plus d'innovations au cours des dix prochaines années ? » les réponses sont : 1) Techniques de l'environnement 26,1% ; 2) Techniques de l'énergie 20,6% ; 3) Nanotechnologie 16,9% ; 4) Biotechnologie 13,8% ; 5) Techniques de l'automobile 6,1% ; 6) Microsystèmes 4,4% ; 7) Techniques de la médecine 3,4% ; 8) Automatismes 3,2% ; 9) Technologie Optique 3,2% ; 10) Techniques du bâtiment 1,5% ; Autres 0,7%. Les sondés soulignent l'importance capitale de l'investissement R&D dans la période faste de l'économie. « Il est inutile de se lamenter parce que les pays émergents copient notre technologie.. Il faut faire en sorte d'être toujours en avance d'une innovation et mettre le nouveau produit sur le marché dès que les copies commencent à sortir. Chinois et Indiens font de gros efforts non seulement pour arriver à notre niveau, mais encore pour nous dépasser ».

### 2. **Technique et économie**

- **Energie éolienne:** le salon de l'éolien, à Husum dans le Schleswig-Holstein, a réuni 640 exposants et attiré 20.000 visiteurs. Pas trop de nouveautés, plutôt une consolidation : des éoliennes de 5 MW et des prototypes de 6 MW ; des machines de 7 MW sont à l'étude. Les carnets de commandes sont pleins. Les usines tournent à leur maximum. Un goulot d'étranglement se précise cependant au niveau des roulements à rouleaux et des réducteurs. Les installations nouvelles au niveau mondial ont atteint 15.000 MW en 2006 ; les USA ont mis les bouchées doubles et ont dépassé l'Allemagne avec 2.454 MW ; les pays émergents ne sont pas loin : l'Inde et la Chine se trouvent dans le Top 5. La Chine a installé 1.334 MW en 2006.
- **Electricité :** le marché de l'électricité s'est libéralisé. Les clients ont maintenant la possibilité de changer de fournisseur. Cependant, un sondage montre que très peu de consommateurs changent de fournisseur.
- **Moteur diesel pour la marine marchande :** le moteur le plus grand et le plus puissant du monde possède 14 cylindres d'un diamètre de 96 cm et a une puissance de 110.000 CV (82.000 kW). Son poids est de 2.300 t. Il fut construit en Corée du Sud sous licence Wärtsilä (Finlande). Il entraîne le plus grand bateau-conteneur du monde, le « Emma Maersk »
- **Energie des vagues de la mer :** l'Europe expérimente pas moins de 9 systèmes différents et concurrents pour exploiter l'énergie libérée par les vagues. Les experts estiment que le potentiel est de l'ordre de 1.400 blocs de centrales thermiques classiques.

### 3. **Technique et finance**

- **Crédit :** la crise financière a à peine touché le robinet du crédit. Les PME sont un peu inquiètes, mais les banquiers restent optimistes. Le crédit n'est pas réduit, seul son coût va un peu augmenter.
- **London Metal Exchange (LME) :** c'est la course aux matières premières. Arcelor-Mittal, de loin le plus grand aciériste du monde, veut être maître à hauteur de 70% de ses approvisionnements en minerai. Pour ce faire, il a acheté récemment « Wabush Mines » au Canada et achète d'autre part des mines de charbon pour alimenter ses hauts-fourneaux et des mines de métaux rares pour faire ses aciers alliés. Mais dans cette course Arcelor a beaucoup de concurrents. Ainsi le chinois Ansheel (Anshan Iron & Steel) vient de signer une Joint-venture avec l'australien « Gindalbie Metals ». Le japonais Mitsubishi prend 50% de parts dans les mines de fer de l'australien « Murchison Metals ». De même, le conglomérat russe « Alisher Usmanov » détient déjà 20% des mines de fer de « Mont Gibson ». Cette course pour l'acquisition de mines, ou de parts de mines, fait monter les prix des métaux à la LME.

### 4. **Network @**

- **Communication :** le chinois Huawei met le réseau mobile polonais au haut débit. Il modernise le réseau de PTK Centertel / Orange, qui fait partie du groupe France-Télécom, en installant les standards HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access) et HSUPA (High-Speed Uplink Packet Access). PTK Centertel compte ainsi obtenir jusqu'à 18 Mio d'abonnés d'ici 3 ans. Huawei a déjà fait des installations en Autriche, en Roumanie et en Belgique. Avec PTK Centertel, le groupe chinois renforce en Europe sa position de fournisseur de réseaux dans le domaine du haut débit.

### 5. **Education et Management**

- **Personnalités :** Eckhard Cordes l'ancien patron de Mercedes, déjà président du directoire de Haniel, un des grands actionnaires du groupe Metro, va également devenir le CEO de Metro. Il sera alors l'un des plus puissants patrons allemands. Il sera à la tête de 300.000 employés et d'un chiffre d'affaires de 80 Mrd €.
- **Le VDI à Bruxelles ;** devant un parterre de politiques et de grands patrons, Bruno O. Braun, président du VDI, défend sa vision du futur : « l'objectif de disposer de sources d'énergie sûres et propres ne peut être atteint qu'en investissant massivement dans les nouvelles technologies. L'énergie doit être sûre, écologique et concurrentielle. Il faut relever ce défi et les ingénieurs ont un très grand rôle à jouer dans ce domaine ».