

1. Technique et société

- Energie : stockage de gaz naturel : comme l'Allemagne est de plus en plus dépendante du gaz russe, elle se constitue actuellement d'immenses réserves souterraines. Elle pompe du gaz, soit dans d'anciens gisements de gaz, soit dans de grandes cavernes creusées à cet effet dans les gisements de sel du Nord du pays, à 1000 m de profondeur. Ces cavernes sont créées artificiellement en injectant de l'eau dans le sel et en pompant la saumure vers la surface. Les cavernes cylindriques ainsi creusées peuvent atteindre jusqu'à 100 m de diamètre et 150 m de hauteur. 15 cavernes de ce type sont actuellement en construction ou en projet. La production de gaz national diminue, l'Allemagne est obligée d'importer chaque année d'avantage de gaz étranger : 88,3 Mrd m³ en 2006. La capacité de stockage allemande de 19,1 Mrd m³ est la 4^e du monde, après celles des USA, de la Russie et de l'Ukraine. La pression de stockage dans les cavernes est de 180 bar, alors qu'elle n'est que de 70 bar dans le réseau des fournisseurs.
- Automobile : le Land de Saxe voudrait automatiser le contrôle des plaques d'immatriculation des voitures au passage des postes frontières de la Tchéquie et de la Pologne, afin de faciliter la recherche des voitures volées ou signalées, car l'Allemagne doit ouvrir ses frontières avec ces pays à partir du 21.12.2007. La cour constitutionnelle de Karlsruhe doit prendre une décision à ce sujet au début de 2008.
- Energie électrique : les experts de l'UE ont évalué le prix de revient du kWh en fonction de l'énergie primaire utilisée pour faire de l'électricité. Les prix retenus sont de 3,4 cts à 5,9 cts pour le nucléaire; 3,2 cts à 5,9 cts pour le charbon; 6,7 cts à 7,2 cts pour l'éolien et 51 cts à 58 cts pour le photovoltaïque.

2. Technique et économie

- Energie électrique : les pays riverains de la Baltique interconnectent de plus en plus leurs réseaux de distribution. En 2006, une première liaison, « Estlink 1 », a été réalisée par câble sous-marin à haute tension entre l'Estonie et la Finlande (150 kV, 350 MW ; longueur 105 km ; coûts 110 Mio €). Une deuxième liaison, « Estlink 2 », sera mise en service en 2013. Une autre liaison par câble haute tension, entre la Lituanie et la Suède, est à l'étude (puissance entre 700 MW et 1000 MW ; longueur 350 km ; coûts estimés : 550 Mio €). De plus, l'Estonie étudie une ligne aérienne à haute tension vers la Pologne (400 kV, longueur 154 km, coûts 237 Mio €), qui devrait entrer en service en 2012. Par ailleurs, les pays baltes, l'Estonie, la Lettonie et la Lituanie, veulent construire une nouvelle centrale nucléaire d'une puissance entre 800 MW et 1600 MW pour 2015, en remplacement de 2 vieux réacteurs russes, dont l'un de 1300 MW a été arrêté en 2004 et dont l'autre, également de 1300 MW, sera arrêté en 2009.
- Environnement : une étude de l'ONU (United National University), commandée par l'UE, montre que le ramassage et le recyclage des déchets électriques et électroniques est très en-dessous des attentes : 2,2 Mio t, alors que les calculs prévoient entre 8,3 Mio t et 9,1 Mio t, soit 4 fois plus. L'UE en conclut que sa directive n'a pas été assez suivie et que les populations n'ont pas été assez sensibilisées au problème.

3. Technique et finance

- Conjoncture : l'indice Ifo, reflétant la confiance des industriels allemands, était de 113,6 cet été. Or, il vient de chuter à 99,3, valeur la plus faible depuis 2001. L'expert de Ifo, Gernot Nerb, explique cette baisse par la crise financière récente aux USA et par le faible taux du dollar, qui pénalise les exportations européennes. De plus, l'inflation montre le bout de l'oreille : 2,8 % pour USA et 2,1 pour l'UE.

4. Network @

- Télécommunications : l'UE veut renforcer les droits des consommateurs. Elle exige des opérateurs de télécom des tarifs plus transparents, afin que les clients puissent mieux comparer les prix et faire jouer la concurrence. Le changement d'opérateur doit être simplifié. Le client doit tout à la fois pouvoir garder son N° de téléphone et changer d'opérateur dans un délai maximum d'une journée. Par ailleurs, les fournisseurs d'accès à Internet doivent mieux sécuriser les e-mails contre les Spam. Car 40 % à 90 % de tous les e-mails sur le réseau sont des Spam, ce qui engendre des pertes économiques à hauteur de 13 Mrd \$.
- Software d'entreprise : jusqu'à présent, les logiciels d'entreprise étaient des programmes propriétaires. L'achat de ces programmes nécessitait souvent une mise à niveau du matériel informatique. Or, ces applications sont désormais de plus en plus basées sur le Net par le fournisseur d'accès et peuvent être ainsi utilisées « à la demande », sans changement de Hardware.

5. Education et Management

- Formation continue : à la conférence internationale « Professional Training Facts 2007 » de Stuttgart, des chercheurs, des experts des ressources humaines et des experts de la formation, ont discuté des « trends » de la formation en entreprise. D'après Dieter Spath de l'Institut Fraunhofer, 2 facteurs importants nous obligent à apprendre autrement que par le passé. Ce sont le changement démographique et le changement continu de la technologie. D'une part, le personnel qualifié devient de plus en plus rare et, d'autre part, l'intégration de nouvelles technologies requiert d'avantage de formation. La tendance sera une formation scolaire réduite en durée et une formation accrue au poste de travail. Les compétences seront de plus en plus importantes au détriment des connaissances, la pratique au détriment de la théorie. Les DRH accorderont plus d'importance à « ce que je sais faire » plutôt qu'à « ce que se sais ». Par ailleurs, « il sera nécessaire de transformer notre système d'éducation de façon à ne laisser personne au bord de la route, car nous aurons besoin de tout le monde »