

# Bibliographie prospective

Bulletin mensuel de bibliographie  
sur les études prospectives de  
l'association Futuribles International

Juillet-août 2003 - N° 7 - Prix public : 20 €

## SOMMAIRE

### 1. Focus

*Four Scenarios for Europe*  
du PNUE et du RIVM

### 2. Économie

avec notamment *Les Perspectives économiques 2003*  
de l'OCDE

### 3. Développement

*Development Indicators 2003*  
de la Banque mondiale

### 3. Énergie

### 4. Environnement

avec notamment *L'Environnement en Europe*  
de l'Agence européenne de l'environnement

### 5. Risques

*Les Risques émergents au XXI<sup>e</sup> siècle*  
de l'OCDE

### 5. Géopolitique

### 6. Union européenne

### 7. Tourisme

### 7. Valeurs

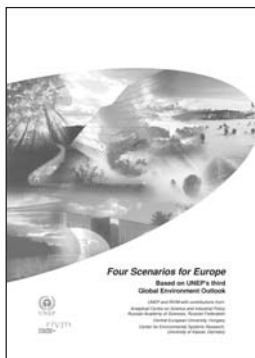
### 7. Travail & emploi

### 8. Science & technologie

avec notamment « *Life in 2013* » de *Wired*

### 8. Santé

## Focus



**PNUE (Programme des Nations unies pour l'environnement) / RIVM (National Institute for Public Health and the Environment)**

***Four Scenarios for Europe. Based on UNEP's third Global Environment Outlook***

Nairobi : PNUE, 2003, 31 p.

Site Internet : [www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/402001021.html](http://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/402001021.html)

*Environnement / Union européenne / Europe centrale et orientale / Asie centrale*

Les scénarios présents dans le GEO-3 (*Global Environment Outlook-3*) ont servi de base pour cette étude plus spécifiquement centrée sur l'Europe. Dans la première partie de l'ouvrage, les implications de chaque scénario sont en effet déclinées au niveau du continent, qui est divisé en trois zones (Union européenne, Europe centrale, et enfin Europe orientale et Asie centrale).

Dans le premier scénario, « Le marché d'abord », caractérisé par un processus continu de libéralisation des échanges et de privatisations, les différentes zones s'unissent progressivement en un vaste espace de libre-échange. Les flux de migration sont également importants. Le secteur agricole en Europe centrale est restructuré et modernisé. Le transport de marchandises et de personnes augmente considérablement, et malgré les progrès technologiques, les problèmes environnementaux demeurent. La pollution chimique en Europe centrale n'est que partiellement combattue et des accidents sont susceptibles de se produire. Le tourisme exerce une pression très forte sur les zones côtières. Les prix de l'énergie restent

bas, les ressources en hydrocarbures étant encore abondantes. Les émissions de gaz carbonique continuent donc à croître dans les trois régions.

Le scénario « La politique d'abord » met en scène une réforme ambitieuse essentiellement destinée à atteindre les objectifs fixés à Kyoto. La réforme de la politique agricole commune met fin à l'agriculture intensive et favorise les pratiques durables. Les pays d'Europe de l'Est bénéficient de l'ouverture des marchés et de transferts technologiques. Les agriculteurs se voient confier une mission de protection de la nature. La biodiversité s'améliore dans ces régions. Les zones côtières sont protégées et différentes mesures permettent de diminuer la pollution industrielle. La part du gaz naturel en provenance d'Europe de l'Est et d'Asie centrale dans la consommation d'énergie augmente, et le transport routier est découragé au profit du fret ferroviaire.

Dans le troisième scénario, « La sécurité d'abord », le processus d'élargissement s'enlise et de grandes différences économiques subsistent entre les régions. Dans un contexte de chômage élevé et de

crise du financement des retraites, l'écart se creuse entre les favorisés et les autres ; les organisations mafieuses, la corruption et le nationalisme se propagent.

L'agriculture européenne est toujours largement subventionnée et l'érosion des sols, tout comme la dégradation de la qualité de l'eau, se poursuit. La mobilité croît modérément, cependant les pressions sur l'environnement causées par les transports sont plus fortes, notamment en Europe centrale, orientale et en Asie centrale, du fait de l'expansion de la voiture individuelle.

Enfin, le dernier scénario, « Le développement durable d'abord », est un approfondissement du scénario « La politique d'abord » dans le domaine de l'environnement. L'écologie industrielle se généralise, les marchés financiers devenant plus attentifs aux performances environnementales des entreprises. La production économique est de plus

en plus orientée vers le secteur tertiaire. Les infrastructures de transport sont repensées pour réduire la pollution, l'alimentation biologique devient la norme, et l'agriculture durable se généralise en Europe centrale et orientale. De grandes zones forestières sont converties en espaces protégés pour sauvegarder la biodiversité. Le prix de l'énergie augmente pour mieux refléter ses coûts indirects, ce qui, conjugué à des progrès technologiques et à l'utilisation de sources d'énergie renouvelables, permet de diminuer l'intensité énergétique<sup>1</sup>. La qualité de l'eau s'améliore, de même que la santé dans les pays de l'Est.

Dans la deuxième partie de l'étude, les impacts de chacun des scénarios sur différents aspects environnementaux (émissions, biodiversité, ressources en eau, qualité des sols, etc.) sont passés en revue.

Céline Laisney

---

1. L'intensité énergétique est le volume d'énergie consommée pour un point de produit intérieur brut.

---

## La sélection de comptes rendus

### ÉCONOMIE

---

**FNSP (Fondation nationale des sciences politiques) / OFCE (Observatoire français des conjonctures économiques)**

***The European Economy in the Medium Term***

Paris : OFCE, mai 2003, 94 p.

Site Internet : [www.econ.ucl.ac.be/CONJ/aiece2002/publications/regular/medium.html](http://www.econ.ucl.ac.be/CONJ/aiece2002/publications/regular/medium.html)

*Croissance économique / Préviation (étude de cas) / Union européenne*

---

Les instituts appartenant à l'AIECE (Association of European Conjecture Institutes) ont mis en commun leurs prévisions de croissance économique à l'horizon 2007. L'OFCE les a rassemblées et en a tiré des prévisions globales qui indiquent, pour la zone euro, une croissance du produit intérieur brut (PIB) de 0,8 % en 2003, 1,9 % en 2004 et une moyenne de 2,2 % par an entre 2004 et 2007. Dans les pays de l'Est et scandinaves, ces chiffres devraient être plus élevés, de l'ordre de 2,1 % en 2003, 3,1 % en 2004, et 3,3 % entre 2004 et 2007.

Les conséquences du vieillissement de la population sur l'économie et l'emploi sont examinées dans une deuxième section, qui comprend des données sur les

rapports de charges (rapport des cotisations sur les charges sociales) dans les différents pays. La section 3 est consacrée aux projections démographiques de six pays européens : l'Italie, l'Espagne, l'Allemagne, la France, le Royaume-Uni et la Suède. L'impact des évolutions prévues sur les systèmes de protection sociale fait l'objet de deux scénarios et est décliné selon les pays. En résumé, la part des dépenses sociales dans le PIB des pays augmenterait de trois à six points à l'horizon 2050 (de 27 % à 30 % ou 33 %), selon le scénario envisagé.

C.L.

---

**OCDE (Organisation de coopération et de développement économiques)**

***Perspectives économiques de l'OCDE***

Paris : OCDE, avril 2003, 186 p.

*Croissance économique / Préviation (étude de cas) / Pays de l'OCDE*

---

Malgré les incertitudes ambiantes et l'atonie actuelle de l'activité, ces *Perspectives* tablent toujours sur une reprise graduelle quoique peu spectaculaire de l'activité. Un tel scénario semble le plus probable même si une rechute dans la récession ne peut être exclue.

Avec la fin de la guerre en Irak et la sécurisation des gisements de pétrole, la menace d'une crise pétrolière plongeant l'économie mondiale dans la récession a perdu en actualité. Toutefois, la perception d'un environnement encore incertain pourrait prévaloir dans le temps, prolongeant un certain attentisme en matière d'investissement et d'achats de biens durables.

Croissance annuelle du produit intérieur brut (%)*			
	2002	2003	2004
États-Unis	2,4	2,5	4,0
Japon	0,3	1,0	1,1
Union européenne	1,0	1,2	2,4
Taux de chômage (en %)*			
	2002	2003	2004
États-Unis	5,8	6,0	5,8
Japon	5,4	5,7	5,7
Union européenne	7,6	8,0	7,9
*Prévisions.			

Renouer avec la croissance économique nécessite un nouvel engagement en faveur des réformes économiques, qui auraient également pour avantage de renforcer la résilience des économies aux chocs conjoncturels. Pour l'OCDE, ces réformes passent par une meilleure gouvernance d'entreprise aux États-Unis, le relèvement de l'emploi et de la productivité au Japon et en Europe. Au niveau international, un meilleur cadre réglementaire doit permettre de promouvoir l'investissement direct étranger.

C.L.

## DÉVELOPPEMENT

### BANQUE MONDIALE

#### *Development Indicators 2003*

Washington : Banque mondiale, avril 2003, 416 p.  
Site Internet : [www.worldbank.org/data/wdi2003/](http://www.worldbank.org/data/wdi2003/)

*Pays en développement / Indicateurs / Santé / Pauvreté*

Ce rapport 2003 fait le point sur les progrès réalisés par les pays pauvres en direction des objectifs de développement pour le millénaire. Ces objectifs, souscrits par la communauté internationale en 2000, sont de réduire la pauvreté d'ici à 2015 et de faire des avancées importantes dans les domaines de l'éducation, de l'égalité des sexes, de l'accès aux soins médicaux, de la faim et des dégradations faites à l'environnement.

Pour le moment, les disparités de niveaux de vie entre les pays riches et les pays pauvres restent alarmantes. Alors que 7 enfants sur 1000 meurent avant l'âge de cinq ans dans les pays riches, cette proportion est de 121 % dans les pays les plus pauvres. Dans les pays riches, 14 accouchements pour 100 000 naissances vivantes provoquent le décès de la mère, ce *ratio* peut dépasser 1000 décès pour 100 000 naissances vivantes dans certains pays pauvres. Et alors que toutes les

filles des pays riches bénéficient de l'instruction primaire, dans des régions telle l'Asie du Sud, elles sont seulement 61 % à achever le cycle primaire.

Le rapport montre en revanche que les années 1990 ont été marquées par un recul rapide du nombre de personnes vivant avec moins d'un dollar US par jour dans le monde : de 1,3 milliard en 1990 à 1,16 milliard en 1999. Mais ce progrès a été réalisé en grande partie en Chine et en Inde ; en fait, le nombre de pauvres a continué d'augmenter en Europe de l'Est, en Asie centrale, en Amérique latine, au Moyen-Orient et en Afrique du Nord.

À l'horizon 2015, le rapport indique que si le rythme de la croissance économique se maintient, le nombre des personnes vivant dans l'extrême pauvreté diminuera probablement dans toutes les régions du monde, sauf en Afrique subsaharienne, au Moyen-Orient et en Afrique du Nord, où les taux de croissance prévus ne suffiraient pas.

Selon la Banque mondiale, si les pays riches abaissaient leurs barrières commerciales, le taux de croissance annuel des pays en développement pourrait s'en trouver accru de 0,5 % sur le long terme, ce qui permettrait à 300 millions de personnes de plus de sortir de la pauvreté d'ici à 2015.

Tandis que les échanges permettent aux pays pauvres d'exporter pour sortir de la pauvreté, l'accès à de solides services de santé et d'éducation peut donner aux populations les moyens de tirer parti des opportunités offertes par le marché mondial. L'étude détaille ensuite les disparités d'investissement entre pays riches et pays pauvres dans ces deux domaines clefs du développement — par exemple, le montant moyen des dépenses d'éducation par habitant est 28 fois plus élevé dans les économies riches que dans les économies en développement.

C.L.

## ÉNERGIE

### **BARRETO Leonardo / MAKIHIRA Atsutoshi / RIAHI Keywan**

#### **« The Hydrogen Economy in the 21<sup>st</sup> Century: A Sustainable Development Scenario »**

*International Journal of Hydrogen Energy*, n° 28, 2003, pp. 267-284, Coral Gables (Floride)

*Énergie / Scénarios*

Ce scénario se base sur l'un des scénarios développés par l'IIASA (International Institute for Applied Systems Analysis) pour le compte du GIEC (Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat) en 2000. Il détaille le rôle que l'hydrogène pourrait tenir dans le système énergétique futur si toutes les conditions de sa pénétration étaient remplies (il s'agit donc d'un scénario normatif).

Les énergies fossiles domineraient jusqu'en 2050, mais le charbon et le pétrole seraient progressivement remplacés par le gaz naturel, qui servirait ainsi

d'énergie de transition vers un système « zéro émission » (atteint lorsque l'hydrogène sera exclusivement produit par des énergies renouvelables). L'intensité énergétique déclinerait d'environ 2 % par an jusqu'en 2100, le système de distribution d'énergie serait décentralisé et à plus petite échelle. À cette date, l'hydrogène représenterait 49 % de la consommation finale.

Les auteurs n'expliquent pas dans cet article comment pourraient être dépassés les obstacles actuels à la généralisation de l'hydrogène, comme l'infrastructure de distribution, le problème du stockage et les risques potentiels. Ils reconnaissent cependant que ce changement radical de système nécessitera des efforts substantiels, en particulier la combinaison de mesures gouvernementales et d'actions privées.

C.L.

## ENVIRONNEMENT

### AGENCE EUROPÉENNE DE L'ENVIRONNEMENT *L'Environnement en Europe : la troisième évaluation*

Copenhague : Agence européenne pour l'environnement, mai 2003, 63 p.

Site Internet : [http://reports.eea.eu.int/environmental\\_assessment\\_report\\_2003\\_10](http://reports.eea.eu.int/environmental_assessment_report_2003_10)

*Environnement / Union européenne / Europe orientale*

Ce nouveau rapport, qui couvre quelque 52 pays au total dont, pour la première fois, l'ensemble de la fédération de Russie et les 11 autres pays d'Europe orientale, du Caucase et de l'Asie centrale, met en lumière les différences considérables concernant la situation de l'environnement dans les principales régions de l'Europe.

La transition économique et sociale enclenchée au début des années 1990 — l'Europe occidentale se transformant en une société axée sur les services et le reste du continent se convertissant à l'économie de marché, fût-ce à des cadences différentes — a entraîné, pour l'environnement, des améliorations dans certains domaines et des dégradations dans d'autres.

Par exemple, des réductions substantielles ont été atteintes en Europe dans les émissions de substances dégradant la couche d'ozone. Des réductions des émissions acidifiantes dans l'air et des émissions dans l'eau à partir de sources ponctuelles — d'usines par exemple — ont amélioré généralement la qualité de ces milieux. La protection d'habitats riches en biodiversité a permis d'améliorer leur situation de manière sensible.

En revanche, les politiques environnementales visant à réduire la production de déchets n'ont pas progressé de manière significative et les pressions exercées sur certaines ressources naturelles, en particulier les stocks de pêche, les sols et les terres, ne cessent de s'intensifier. Les émissions dans les eaux à partir de

sources diffuses telles que l'agriculture continuent à poser problème.

Le rapport n'est pas très optimiste concernant l'avenir : les améliorations environnementales étant principalement déterminées par la situation économique générale, il est peu probable que la majorité des progrès enregistrés jusqu'à présent se maintiennent dans des conditions de croissance économique. Dans le même temps, il est probable que les impacts négatifs seront, pour une large part, exacerbés.

Cette tendance se manifeste d'ores et déjà dans le domaine des transports, où se dessine une nette réorientation vers la route et l'aérien au détriment de modes de transport moins nuisibles pour l'environnement.

Diverses menaces liées à l'environnement continuent également de menacer la santé publique : la production de déchets dangereux s'accroît dans toute l'Europe, la qualité de l'eau potable reste problématique dans toute la région, tandis que l'exposition aux particules représente la menace la plus importante pour la santé humaine en raison de la pollution atmosphérique dans les villes d'Europe occidentale.

Les auteurs du rapport concluent qu'il est nécessaire d'accélérer la formulation et la mise en œuvre de politiques intégrant pleinement les considérations environnementales afin de réussir la transition vers un développement plus durable.

### OLIVE Guillaume

#### ***Prospective et changement climatique : six scénarios pour l'agriculture du bassin de la Seine à l'horizon 2050***

Paris : mémoire pour l'obtention du diplôme d'ingénieur agronome de l'INA (Institut national agronomique), soutenu le 22 octobre 2002, 118 p.

*Climat / Agriculture / Scénarios / France*

Cette étude présente six scénarios d'évolution pour l'agriculture du bassin de la Seine en 2050, en considérant comme facteurs d'évolution non seulement le changement climatique, mais aussi des facteurs socio-économiques variés, allant par exemple de la conjoncture des marchés mondiaux de céréales à l'expansion spatiale des villes du bassin. L'objectif n'a pas été ici la poursuite d'une quelconque exhaustivité des facteurs d'évolution, mais de réfléchir sur les relations qu'ils pouvaient tisser entre eux, afin de comprendre comment peuvent s'établir des stratégies d'adaptation agricole au changement climatique.

Les scénarios 1 et 2 partagent tous les deux des hypothèses de libéralisation des marchés agricoles. L'Europe du Nord étant peu affectée par le changement climatique, il s'ensuit une spécialisation céréalière du bassin et un fort développement des cultures bioénergétiques, ces matières premières agricoles étant souvent exportées. Les exploitations agricoles évoluent selon un modèle américain intensif : des surfaces très importantes mais avec des rendements élevés, et un recours accru à la mécanisation et aux prestataires de services. Le scénario 2 se distingue par l'adoption de

l'agriculture de conservation, suite à des négociations politiques internationales pour préserver les sols agricoles et lutter contre l'effet de serre.

Dans les scénarios 3 et 4, le marché communautaire européen est protégé : le commerce international devient très restreint entre grandes zones pour limiter les émissions de gaz à effet de serre. Les industries agroalimentaires dirigent la politique agricole européenne en fixant certifications et labels. Le bassin de la Seine voit son agriculture se diversifier avec notamment un développement des cultures industrielles et de l'élevage. Le scénario 4 appelle une gestion politique de l'espace plus locale et les exigences environnementales de la population s'accroissent, bien que l'agriculture reste principalement cantonnée à sa fonction productive.

Le scénario 5 se développe dans un contexte d'instabilité géopolitique dans les pays du Sud et de repli identitaire et sécuritaire des pays développés. Les citoyens européens choisissent alors de modifier profondément leur agriculture en la rendant entièrement biologique, mais selon une version industrielle et non traditionnelle, les engrais chimiques de synthèse étant par exemple en partie acceptés. Le scénario 6 présente lui aussi une agriculture biologique, mais seulement sur 80 % du territoire, par le biais d'une volonté citoyenne et politique locale, et il s'accompagne d'une véritable infrastructure écologique qui dépasse largement le seul cadre productif agricole.

*Guillaume Olive*

## RISQUES

**OCDE (Organisation de coopération et de développement économiques)**

**Les risques émergents au XXI<sup>e</sup> siècle. Vers un programme d'action**

Paris : OCDE, août 2003, 230 p.

Site Internet : <http://oecdpublications.gfi-nb.com/cgi-bin/oecdbookshop.storefront>

*Risque*

Au XXI<sup>e</sup> siècle, qu'y a-t-il de nouveau en matière de risques ? Ces dernières années, de nombreuses grandes catastrophes de types très divers se sont produites dans différentes parties du monde : tempêtes et inondations fortement destructrices en Europe et tempêtes de pluie verglaçante au Canada ; maladies nouvelles atteignant aussi bien l'homme (sida, virus Ebola) que l'animal (encéphalite spongiforme bovine) ; attentats terroristes tels que celui du 11 septembre 2001 aux États-Unis ou celui au gaz sarin au Japon ; perturbations majeures d'infrastructures essentielles provoquées par des virus informatiques ou de simples défaillances techniques, etc. Ce n'est pas seulement la nature des grands risques qui semble changer, c'est aussi le contexte de leur évolution et la capacité de la société à les gérer.

Cet ouvrage explore les répercussions de ces évolutions sur l'économie et la société du XXI<sup>e</sup> siècle, en

s'intéressant en particulier à un éventuel accroissement de la vulnérabilité des grands systèmes. Services sanitaires, transports, énergie, nourriture, eau, information et télécommunications sont autant d'exemples de prestations vitales que peuvent gravement endommager des catastrophes isolées ou en chaîne. Les origines potentielles de ces menaces sont très diverses, mais cette publication privilégie cinq grands groupes de risques : les catastrophes naturelles, les accidents technologiques, les maladies infectieuses, la sécurité alimentaire et le terrorisme. Cet ouvrage examine les forces profondes qui travaillent ces domaines de risque et fait ressortir les défis auxquels sont confrontés les pays de l'OCDE (en particulier au niveau international) pour évaluer ces aléas classiques ou nouveaux, s'y préparer et y réagir. Il propose aux pouvoirs publics et au secteur privé un certain nombre de recommandations susceptibles d'améliorer la gestion des risques systémiques émergents.

## GÉOPOLITIQUE

**EL OIFI Mohammed**

**« L'avenir du monde arabo-musulman : trois scénarios entre désolation et régénérescence »**

*La Lettre de prospective du Sénat*, janvier 2003, Paris

Site Internet : [www.prospective.org/gps\\_front/index.php4?rubrique\\_id=13&tpl\\_id=3&contenu\\_id=89](http://www.prospective.org/gps_front/index.php4?rubrique_id=13&tpl_id=3&contenu_id=89)

*Géopolitique / Moyen-Orient / Scénarios*

Le débat autour du devenir du monde arabo-musulman s'effectue le plus souvent, en Occident, sans réelle prise en compte des points de vue des intéressés. Mohammed El Oifi, professeur de relations internationales à l'Institut d'études politiques de Paris, résume dans cette tribune les différentes lectures des turbulences de cette région, lecture occidentale et lecture arabe, pour ensuite esquisser trois scénarios.

Le premier est celui d'une démocratisation à l'occidentale imposée par les Américains, qui accentuerait la dépendance de la région mais réduirait son potentiel contestataire. Cependant, le jeu électoral risquant d'être défavorable à la domination américaine, il risque d'être vidé de son sens et discrédité.

Le deuxième scénario voit la région s'installer progressivement dans l'autonomie, ce qui se ferait au détriment des élites gouvernantes d'aujourd'hui et réduirait considérablement l'influence occidentale dans la région. Ce scénario prometteur paraît toutefois le moins probable.

L'implosion de la région, enfin, est le scénario catastrophe, avec la faillite des États et le repli identitaire.

*C.L.*

# UNION EUROPÉENNE

## COLLECTIF

### « L'Atlas des régions »

*Les Échos*, mai 2003, 178 p., Paris

*Union européenne / Démographie / Santé / Agriculture / Éducation*

Ce nouvel Atlas des régions, hors-série du quotidien *Les Échos* publié chaque trimestre, propose un état des lieux de la situation économique de la France et de ses régions avec, pour la première fois, une comparaison avec les autres pays européens. Au total, plus de cent indicateurs sont pris en compte, répartis entre sept chapitres : « Populations », « Emplois et revenus », « Industries et services », « Social et santé », « Économie locale et société », « Territoires et environnement », et « Formation et culture ».

Les cartes et tableaux commentés sont instructifs, et vont parfois à l'encontre des idées reçues. On y lit ainsi que l'espérance de vie varie assez fortement entre les pays, allant de 65 ans en Russie à 79 ans en Italie. Les Danois sont les champions du mariage ; la Suède, en revanche, a le plus faible taux de nuptialité.

La part de l'emploi public dans l'emploi total, de 20 % en France, se trouve nettement en dessous des taux danois (34 %), suédois (32 %) ou finlandais (27 %). Les artisans représentent 13 % de la population active en France, 17 % en Allemagne et en Autriche, 9,8 % aux Pays-Bas.

La densité médicale est la plus élevée en Italie (567 médecins pour 100 000 habitants) puis en Grèce (434), la France occupant la sixième place, derrière la Russie (419) et la Hongrie (361).

Le Royaume-Uni détient le record de la criminalité, avec un taux de 14,8 % contre 4,3 % en Espagne. La France élève près du quart du cheptel bovin européen et reste, même si ses terres agricoles diminuent légèrement, le premier pays agricole de l'Union européenne. La Finlande affiche le plus fort pourcentage de diplômés de l'enseignement supérieur, 31 %, contre 10 % en Italie et au Portugal (en France, 21 %).

C.L.

## FONTAGNÉ Lionel / HEDI BCHIR Mohamed / ZANGHIERI Paolo

### « Avec l'élargissement, tout le monde sera-t-il gagnant ? »

*La Lettre du CEPPII*, n° 222, avril 2003, 4 p., Paris (Centre d'études prospectives et d'informations internationales). Site Internet : [www.cepii.fr/francgraph/publications/lettre/resumes/2003/let222.htm](http://www.cepii.fr/francgraph/publications/lettre/resumes/2003/let222.htm)

*Union européenne / Europe orientale / Commerce*

Le prochain élargissement constitue pour l'Union européenne un événement aux dimensions politiques et

institutionnelles sans précédent. L'écart de développement entre les Quinze et les futurs membres fait aussi de cette intégration une expérience économique originale. Mais les échanges sont déjà largement libéralisés et les investisseurs ont anticipé l'adhésion ; c'est donc moins à une concurrence massive concentrée sur quelques branches qu'il faut s'attendre qu'aux effets plus complexes de l'intégration des marchés. Les simulations réalisées avec le modèle « mirage » indiquent ainsi que le fait d'appartenir à un vaste marché unique peut être une source de gains substantiels pour les nouveaux membres qui, par ailleurs, bénéficieront de leur adhésion à la politique agricole commune.

## ICCR (Interdisciplinary Centre for Comparative Research in the Social Sciences)

### *Foresight for Transport. Enlargement and Transport*

Vienne : Communauté européenne / ICCR, janvier 2003, 30 p. Site Internet : [www.iccr-international.org/foresight/consultations/](http://www.iccr-international.org/foresight/consultations/)

*Transport / Union européenne / Europe orientale / Scénarios*

Le projet « Foresight for Transport », financé par l'Union européenne dans le cadre du cinquième programme cadre de recherche et de développement technologique, a pour objectif de spécifier les dynamiques susceptibles d'influencer le développement de la mobilité et du secteur des transports en mettant l'accent sur les facteurs exogènes, ici, le processus d'élargissement de l'Union de 15 à 25 membres.

Ce document de consultation est le résultat du travail d'un groupe d'une dizaine d'experts venus des pays d'Europe occidentale mais aussi orientale, non spécialistes du transport mais de l'économie, du développement régional, des finances et de la technologie.

Le document retrace les différentes étapes du travail, dont la première a consisté à identifier les évolutions probables affectant l'élargissement dans plusieurs domaines : démographie, attitudes et valeurs, volet social, institutions, économie, environnement, politique, et technologie. Les experts ont ensuite sélectionné les facteurs ayant une incidence sur les transports, en termes aussi bien de volume de trafic que d'organisation et d'infrastructures. Ainsi, la liberté de déplacement risque d'accroître la circulation de voyageurs, tout comme la spécialisation économique entre les pays celle de marchandises.

L'étape suivante est celle de la construction de scénarios pour l'élargissement. À côté du scénario de référence, dans lequel les acquis communautaires se diffusent à travers l'Europe élargie, mais qui n'apparaît pas comme un modèle stable pour l'avenir, trois scénarios alternatifs à l'horizon 2020 sont proposés : celui de l'intégration européenne accélérée, celui de l'Europe à géométrie variable et enfin, celui de l'Europe coopérative. Pour chacun de ces scénarios, une version pessimiste est esquissée, et les différents impacts sur le transport sont étudiés.

Ce document, ainsi que ceux des autres groupes de travail du projet « Foresight for Transport », a servi de base à l'élaboration d'un questionnaire Delphi qui devra permettre ensuite d'affiner les scénarios.

C.L.

## TOURISME

### WTTC (World Travel & Tourism Council) / OXFORD ECONOMIC FORECASTING *Tourism Satellite Accounts 2003*

Londres : WTTC, 2003, 28 p.

Site Internet : [www.wttc.org](http://www.wttc.org)

*Tourisme / Préviation (étude de cas)*

Selon les prévisions d'Oxford Economic Forecasting, les voyages et le tourisme devraient générer 4544,2 milliards de dollars US d'activité économique en 2003, et la demande devrait croître dans ce domaine de 4,6 % par an d'ici 2013.

Le secteur emploie aujourd'hui plus de 194 millions de personnes, soit 7,6 % de l'emploi total. Cette part devrait monter à 8,4 % en 2013, avec plus de 247 millions d'emplois.

L'étude tente d'évaluer l'impact d'une nouvelle guerre du Golfe (non encore déclarée au moment de la rédaction) avec deux scénarios, l'un optimiste (guerre courte, peu d'impact sur les prix du pétrole), l'autre pessimiste, avec la flambée des cours du pétrole, la contraction du commerce international, la méfiance des consommateurs et la crainte d'actions terroristes.

Les conséquences du second scénario sont chiffrées : la croissance de la demande, projetée à 2,9 % en 2003, ne serait plus que de 0,3 %, et le secteur pourrait perdre plus de trois millions d'emplois.

C.L.

## VALEURS

KAIMAL Girija

### *Gen-X Meets Gen-Y. Youth Perceptions and Concerns about the Future. A Review of the Literature*

Washington : Woodrow Wilson International Center for Scholars, 2003, 17 p.

Site Internet : [www.wwics.si.edu/foresight](http://www.wwics.si.edu/foresight)

*Jeunesse / États-Unis / Système de valeurs*

Ce texte est une synthèse d'études consacrées aux aspirations, valeurs et craintes vis-à-vis de l'avenir des jeunes générations.

Les générations X et Y désignent celles qui ont succédé à la génération du *baby boom*, soit les personnes nées entre 1960 et 1980 pour la génération X, et celles

nées dans les années 1980 pour la génération Y. Les valeurs prêtées généralement à la génération X sont le matérialisme, le cynisme et le pessimisme. La génération Y compterait 70 millions de membres aux États-Unis, soit presque autant que de *baby boomers*. Elle serait davantage familiarisée avec les nouvelles technologies, plus optimiste et plus attachée à la famille.

Plusieurs études explorent les différences de réponses entre groupes sociaux et raciaux, et arrivent souvent à la conclusion qu'il est plus difficile de se projeter dans l'avenir lorsque l'on est en bas de l'échelle sociale, mais que ceux qui le font ont plus de chances de réussir. D'autres travaux font des distinctions selon le sexe, en montrant que les jeunes filles ont tendance à imaginer une moins grande palette de futurs possibles pour elles-mêmes et à être plus pessimistes que les garçons.

En conclusion, l'auteur donne quelques pistes de recherche complémentaires, comme étudier l'influence des médias sur la perception qu'ont les jeunes de l'avenir.

C.L.

## TRAVAIL & EMPLOI

### SCHMIDT Susanne Liane / SCHÖMANN Klaus / TESSARING Manfred (sous la dir. de)

#### *Early Identification of Skill Needs in Europe*

Luxembourg : Cedefop (Centre européen pour le développement de la formation professionnelle), juin 2003, 334 p. Site Internet : [www.cedefop.eu.int/](http://www.cedefop.eu.int/)

*Qualifications professionnelles / Préviation (étude de cas)*

Dans un univers social et économique en rapide mutation, le repérage précoce des nouveaux besoins de qualifications revêt une importance sans cesse croissante. Pour que les décideurs politiques et économiques puissent mettre sur pied les dispositifs d'enseignement et de formation requis, ou engager les réformes qui s'imposent, il faut qu'ils sachent quelles qualifications vont être nécessaires à l'avenir.

Le Cedefop a organisé en mai 2002, en collaboration avec le ministère allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF), l'institut Fraunhofer d'économie du travail et d'organisation (Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation) et le Centre de recherche scientifique de Berlin (Wissenschaftszentrum Berlin), un congrès consacré à ce thème. Pour la première fois, des experts y ont présenté à des spécialistes des États membres de l'UE et des pays candidats à l'adhésion, des démarches et des constats en matière de repérage précoce des besoins de qualifications. Le congrès était centré sur la présentation d'initiatives nationales, ainsi que d'activités de repérage précoce des qualifications ciblées sur des régions, des secteurs et des publics spécifiques. Les démarches vont des projections quantitatives « traditionnelles » et de la mise en place d'observatoires

nationaux, à l'établissement de scénarios plus qualitatifs et à des études de cas.

Le congrès visait également à l'instauration d'un réseau européen de repérage précoce et au renforcement de l'échange des connaissances. De l'avis des experts, un aspect capital est la mise en pratique des résultats obtenus en actions politiques concrètes, et il importe donc que cette initiative intègre aussi rapidement que possible les responsables politiques, les partenaires sociaux et les praticiens qui interviennent sur le terrain.

## SCIENCE & TECHNOLOGIE

**BÉNICHOU Grégory / GAUMONT PRAT Hélène / HUBER Gérard / MONTAGUT Jacques**

**« Réflexions prospectives autour du clonage »**

*La Lettre de prospective du Sénat*, janvier 2003, 6 p., Paris. Site Internet : [www.prospective.org/](http://www.prospective.org/)

*Génétique / Éthique*

Les quatre auteurs de ce dossier abordent chacun un aspect du clonage reproductif : psychanalytique pour Gérard Huber, qui imagine la société où cohabiteraient cloneurs, clonés et clones ; philosophique pour Grégory Bénichou, qui s'alarme de la fabrication d'« hommes jetables » ; scientifique pour Jacques Montagut, qui rappelle que la perspective de banalisation du clonage humain n'est pas pour demain ; et enfin juridique pour Hélène Gaumont Prat, qui évoque la possibilité d'une convention internationale prohibant le clonage reproductif.

C.L.

## COLLECTIF

**« Life in 2013 »**

*Wired*, avril 2003, San Francisco. Site Internet : [www.wired.com/wired/archive/11.04/](http://www.wired.com/wired/archive/11.04/)

*Énergie / Nouvelle technologie*

Le magazine *Wired* a fêté en avril 2003 son 10<sup>e</sup> anniversaire. Pour l'occasion, un dossier spécial a rassemblé des articles qui tentent d'anticiper les innovations probables dans différents domaines pour les 10 ans à venir.

*Bibliographie prospective* est une publication mensuelle de l'association Futuribles International, dont les comptes rendus sont extraits de la base de données informatisée Octave.

Numéro : 20 € - Abonnement simple : 200 € TTC (dont TVA 19,6 %)   
 Abonnement couplé à Octave : 1000 € TTC (dont TVA 19,6 %)   
 Commission paritaire : n° 0505 G 83141 - ISSN : 0291-123X

Directeur de publication : Hugues de Jouvenel

Rédacteur en chef : Céline Laisney

Secrétariat de rédaction, conception : Stéphanie Debruyne

A participé à ce numéro : Guillaume Olive

Imprimeur : Imprim + - 99, rue de Sèvres - 75006 Paris   
 Dépôt légal à parution - © Futuribles International - 55, rue de Varenne - F-75007 Paris   
 Tél. : 33 (0)1 53 63 37 70 - Fax : 33 (0)1 42 22 65 54   
 E-mail : [forum@futuribles.com](mailto:forum@futuribles.com) - Site Internet : [www.futuribles.com](http://www.futuribles.com)

Peter Schwartz et Doug Randall, du Global Business Network, expliquent comment, selon eux, « l'hydrogène peut sauver l'Amérique ». L'indépendance énergétique de ce pays doit devenir « une priorité nationale » et engager des efforts de financement massifs, comparables à ceux qui ont été réalisés au moment de la conquête spatiale avec la navette *Apollo*.

Un article décrit l'idée folle d'utiliser les nanomètres de carbone pour construire une sorte d'« ascenseur pour les étoiles », un autre le projet chinois de « grande muraille verte », ceinture de forêts de 4500 kilomètres censée empêcher la désertification. Une liste d'objets futuristes, comme un écran vidéo liquide recouvrant toute la surface d'un mur ou des lentilles de contact de soleil, est également présentée. Fred Hapgood propose, comme solution à la surpopulation dans les villes et au manque d'espaces constructibles, un renouveau de la construction souterraine qui ne serait pas limitée aux *parkings* mais abriterait aussi des centres commerciaux et des hôtels, comme c'est déjà le cas à Montréal ou Toronto. Enfin, Charles Mann passe en revue les applications futures des biotechnologies dans le domaine de la santé, distinguant les promesses et les dangers.

C.L.

## SANTÉ

**STEWART Bernard / KLEIHUES Paul**

***World Cancer Report***

Genève : Organisation mondiale de la santé (OMS), mai 2003, 352 p.

*Santé / Mortalité*

En 2000, les tumeurs malignes ont été à l'origine de 12 % des 56 millions de décès dans le monde, toutes causes confondues. Dans de nombreux pays, plus d'un quart des décès sont imputables au cancer. En 2000, 5,3 millions d'hommes et 4,7 millions de femmes ont développé une tumeur maligne et 6,2 millions d'êtres humains en sont morts.

Or, la fréquence des cancers pourrait encore augmenter de 50 % d'ici 2020, avec 15 millions de nouveaux cas par an contre 10 millions en 2000, selon le *World Cancer Report*.

Cette forte augmentation serait principalement due au vieillissement de la population dans les pays développés comme dans ceux en développement, ainsi qu'aux tendances actuelles en matière de tabagisme (au XX<sup>e</sup> siècle, environ 100 millions de personnes sont mortes dans le monde de maladies liées à la consommation de tabac).

Ce document montre aussi clairement que l'adoption de modes de vie sains et les mesures de santé publiques prises par les gouvernements et les professions de santé pourraient retourner cette tendance et éviter jusqu'à un tiers des cas.