



Février, 2014

◆◆◆◆◆ SOCIETE

Sommaire

SOCIETE

► **Humanity divided: Confronting inequality in developing countries**

► **A report card for humanity: 1900-2050**

(P.1-2)

SCIENCES & TECHNIQUES

► **Four Scenarios and Implications for Research and Technology Management**

► **Smart Cities, Infrastructure, Information, and Communication Technologies for Energy, Transportation, Buildings, and Government: City and Supplier Profiles, Market Analysis, and Forecasts**

(P. 2-3)

ECONOMIE

► **Economic policy reforms: Going for growth**

(P.3- 4)

ENVIRONNEMENT

► **Climate Change: Evidence & Causes**

(P. 4-5)

POLITIQUE

► **The Military Balance 2014**

(P.5-7)

Contact :

Institut Royal des Etudes Stratégiques
Avenue Azzaitoune, Hay Riad
Rabat 10100, Maroc
Tél. : +212 (0) 537 71 83 83
Fax : +212 (0) 537 71 37 99
Email : rafiq@ires.ma

► **Humanity divided: Confronting inequality in developing countries/** United Nations Development Programme (PNUD), 2014

Source: <http://www.undp.org/content/dam/undp/library/Poverty%20Reduction/Inclusive%20development/Humanity%20Divided/Humanity%20Divided%20Full-Report.pdf>

Tags :| Société | Disparité | Inégalités|Santé|Emploi| Education |Protection sociale|

Ce rapport analyse les grandes tendances relatives à la disparité de développement dans le monde. Il met en exergue les rapports entre croissance et inégalités et leurs impacts sur les volets socio-économiques et politiques.

La réduction des inégalités est considérée comme étant l'élément clé de la croissance durable et inclusive. Toutefois, réduire les inégalités socio-économiques requiert des Etats l'adoption de modes de croissance intégrant la création d'emplois et la cohésion sociale. D'ailleurs, le rapport analyse trois types d'inégalités majeures, à savoir :

- *Les inégalités d'opportunité dues aux facteurs extérieurs subis pendant l'enfance (le lieu de naissance, le niveau d'éducation des parents, etc.)*
- *Les inégalités d'accès et de contrôle des ressources*
- *Les inégalités de résultats (conséquences des deux précédentes formes d'inégalités.)*

Le rapport distingue, également, entre les inégalités horizontales (ou intergroupes) qui persistent entre les pays ou à l'échelle nationale et les inégalités verticales (intra-groupes) qui réfèrent généralement aux inégalités dont sont victimes les femmes, les enfants et les minorités.

Sur un autre volet, le rapport souligne l'importance des inégalités non-matérielles relatives à la santé, à la protection sociale, à la nutrition, à l'éducation et à l'accès au marché du travail. Bien que ces inégalités soient façonnées par celles de revenus, ces deux types d'inégalités ne sont pas produits par les mêmes causes.

Le rapport souligne qu'à long terme, l'intensification des inégalités pourrait saper le développement et affaiblir la vie démocratique et par conséquent menacer et nuire à la cohésion sociale.



Enfin, le rapport recommande la mise en place des bases d'une croissance inclusive en vue de contribuer à une réduction durable des inégalités. A ce titre, il est impératif que les pays atteignent le premier Objectif du Millénaire pour le Développement, qui consiste à la réduction de moitié de la pauvreté d'ici à 2015. Le rapport cite l'exemple de l'Etat indien qui a adopté un programme d'emploi rural garanti par l'Etat et s'est doté d'une politique de simplification des procédures y afférentes, ou encore le programme de transferts conditionnels « Bolsa Familia » du gouvernement du Brésil.

► A report card for humanity: 1900-2050/ Lomborg Bjorn, 2014

Source:<http://www.theatlantic.com/international/archive/2014/01/a-report-card-for-humanity-1900-2050/282928/>

Tags: | Société | Pollution de l'air| Conflits armés|Changement climatique|Ecosystèmes |Biodiversité| Education| Egalité entre sexes| Santé| Malnutrition| Commerce international| Eau| Environnement sanitaire|

Cette étude prospective analyse l'évolution de l'impact des dix grands problèmes globaux à l'horizon 2050, à savoir : la pollution de l'air, les conflits armés, le changement climatique, les écosystèmes, la biodiversité, l'éducation, l'égalité entre les sexes, la santé humaine, la malnutrition, les obstacles entravant le commerce international et enfin l'eau et l'environnement sanitaire. Pour chacun de ces défis, l'étude examine les variations de plusieurs indicateurs mondiaux afin d'évaluer le coût du problème de 1900 par rapport à 2013. De plus, l'étude compare ces problèmes aux ressources disponibles afin d'évaluer leur impacts en termes de PIB mondial et de trouver les solutions pour y faire face.

Selon cette étude, en 1900, les coûts liés à la pollution de l'air ont été estimés à 23% du PIB, contre 6% en 2013 et 4% prévus en 2050. S'agissant des conflits armés et des inégalités entre les sexes, le rapport souligne qu'ils ont été de l'ordre de 17% en 1900, de 7% en 2013 et seraient de 5% en 2050. Les problèmes de santé, quant à eux, affichaient

23% en 1900, contre 10% en 2013 et pourraient baisser à 5% en 2050. La malnutrition a été de l'ordre de 11% en 1900, de 6,7% en 2013 et pourrait enregistrer une baisse estimée à 5% en 2050. L'accès à l'eau potable a connu une légère diminution de 0,4% en 1950 à 0,05% en 2013 et devrait continuer à baisser pour avoisiner 0,01% en 2050. De même, l'étude estime que le taux d'alphabétisation de la population mondiale est encore faible (12% en 1900), Ce coût a baissé d'environ 7 % aujourd'hui et diminuerait jusqu'à 4% en 2050. Certes, la tendance actuelle est à la diminution des barrières commerciales, ce qui a favorisé l'augmentation des échanges internationaux et a contribué à la réduction de la pauvreté, mais leur coût économique, à l'horizon 2050, demeure incertain.

Néanmoins, l'étude précise que l'impact économique du changement climatique est très difficile à estimer, mais pourrait être légèrement positif dans les prochaines décennies. Selon l'étude, le changement climatique contribuerait à l'amélioration des récoltes dans certaines zones et à la réduction de la demande d'énergie à des fins de chauffage plus que celle en climatisation. L'étude souligne qu'à partir de 2070, ce phénomène aurait bien un coût économique. Pour ce qui est de la biodiversité biologique, elle constituerait, à l'horizo 2050, un gain économique pour le PIB mondial, grâce à la baisse du taux de la déforestation.





◆◆ SCIENCES & TECHNIQUES

► Four Scenarios and Implications for Research and Technology

Management / Industrial Research Institute (IRI), 2014

Source :

www.iriweb.org/iridocs/IRI2038_Scenario_Report_Final.pdf

Tags :| Techniques |R&D|Industrie| Scénario| Prospective|

A travers ce rapport, l'Industrial Research Institute, institution américaine active dans le secteur de l'innovation dans le domaine de la R&D, analyse les impacts des progrès technologiques, des modèles économiques et des régulations publiques sur la recherche et l'usage des technologies à l'horizon 2038.

Le rapport met en relief quatre scénarios globaux dans le domaine de la R&D en étudiant leurs impacts au cours des deux prochaines décennies.

Dans le premier scénario, les pays développés mettraient la protection de l'environnement et la préservation des ressources naturelles comme priorité stratégique. Dans ce sens, les industries seraient contraintes par de lourdes législations, ce qui pousserait, les économies développées à se recentrer sur la production locale. Par ailleurs, le continent africain, détenant la plus de grande réserve de ressources naturelles et humaines, tirait profit de cette situation et accélérerait sa croissance économique internationale.

Le second scénario prévoit un monde urbain dans lequel les mégapoles deviennent un hub notamment grâce à leurs investissements massifs dans les domaines de technologies, des transports et des énergies renouvelables. Les progrès techniques permettraient de diminuer l'intensité des tensions sur les ressources naturelles.

Le troisième scénario souligne que les inégalités d'accès aux progrès technologiques se creuseraient davantage à cause de leur coût élevé. Par conséquent, pour stimuler l'innovation plusieurs solutions sont adoptées. Il s'agit du recours au « Cloud computing » qui permettrait aux entreprises de profiter de cette technologie, d'accéder aux dernières technologies et de contribuer à la recherche. Les entreprises, qui n'ont pas les moyens d'en profiter, créeraient des communautés protégées, qui ne partageraient leurs connaissances qu'avec un nombre limité de réseaux de confiance. Ce scénario prévoit un recours important aux chercheurs qui deviendraient des références mondiales en matière d'innovation en vendant leurs services aux entreprises.

Le dernier scénario table sur l'effondrement du modèle industriel global, qui ne pourrait plus répondre aux défis engendrés par les crises environnementales et économiques. Il serait graduellement substitué par deux nouveaux modèles. La priorité serait donnée à la vitesse de mise en œuvre sur le marché, en proposant des produits en version bêta, plutôt que de réserver beaucoup de temps et de moyens à la recherche et l'innovation. Les produits seraient à des prix bas et pourraient être améliorés en fonction des demandes des consommateurs.



Smart Cities, Infrastructure, Information, and Communication Technologies for Energy, Transportation, Buildings, and Government: City and Supplier Profiles, Market Analysis, and Forecasts/ Navigant research, 2014

Source :

<http://www.navigantresearch.com/research/smart-city-tracker-3q13>

Tags :| Techniques |Smart cities| Mégapoles| Ville intelligente|Urbanisation| Innovation | Prospective|

Ce présent rapport décrit les tendances majeures du développement des zones urbaines futures dans les secteurs de l'énergie, l'urbanisme, l'environnement, les transports et les politiques publiques, dans un contexte marquée par une forte croissance de la population mondiale à l'horizon 2050.

Le rapport met en relief quelques infrastructures urbaines modernes qui sont en mesure de gérer plus efficacement les six milliards de citadins, notamment par la mise en place de réseaux interactifs. Ces nouvelles infrastructures sont, selon le rapport, le socle de la « ville intelligente » (smart city) qui se caractérise par l'intégration des technologies dans une approche systémique centrée sur la gestion éclairée des ressources, le bien-être des citoyens et le développement économique.

La construction de la ville intelligente du futur requiert l'intervention et la coopération de nombreux acteurs : Etat et institutions gouvernementales, entreprises, collectivités locales et citoyens. Selon le rapport, plusieurs facteurs favoriseront le développement des villes intelligentes. Il cite tout d'abord, la démographie et l'urbanisation effrénée qui s'élèverait à 37 mégapoles dont 22 en Asie regroupant chacune une population de plus de 10 millions d'habitants d'ici 2025.

Les impacts du changement climatique, d'ores et déjà tangibles, incitera également les Etats à prendre des mesures visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre issues des zones urbaines (70 % de la consommation mondiale d'énergie). Bâtir une cité, répondant aux besoins des citoyens qui seront de plus en plus exigeants en termes de services innovants plus modernes et plus efficaces, serait la priorité des gouvernements.

Le rapport cite plusieurs aspects à améliorer dans les villes d'aujourd'hui pour bâtir les villes intelligentes de demain. Les acteurs publics devront développer des systèmes de financement efficaces. De plus, les villes devront intégrer la composante Citoyens, qui se veut un élément fondamental du processus décisionnel. A titre d'illustration, le rapport cite les laboratoires d'innovation (living labs) lancés par la Commission européenne en 2006 et dans lesquels l'utilisateur est placé au cœur du dispositif afin de contribuer par son imagination, son opinion et sa propre conception des services ou des outils innovants conformément aux attentes et aux besoins de la communauté des citoyens.

Enfin, le rapport rappelle que d'ici 2050, les énormes projets et avancées de smart cities apparaîtraient éventuellement en Asie, particulièrement en Chine, en Inde et au Brésil. Il est à noter que de nombreuses solutions innovantes ont apparues déjà aux États-Unis. En Europe, de nombreuses villes ont réalisé des études sur la « ville intelligente », mais le financement des projets traîne surtout au stade du projet pilote.





◆◆◆ ENVIRONNEMENT

►Climate Change: Evidence & Causes/

The Royal Society and the US National Academy of Sciences, 2014

Source:http://royalsociety.org/uploadedFiles/Royal_Society_Content/policy/projects/climate-evidence-causes/climate-change-evidence-causes.pdf

Tags : Environnement | Changement climatique | Réchauffement climatique | Température | Atmosphère | océans |

Selon ce rapport, le ralentissement du rythme du réchauffement climatique serait éventuellement une trêve dans une tendance à plus long terme d'élévation des températures.

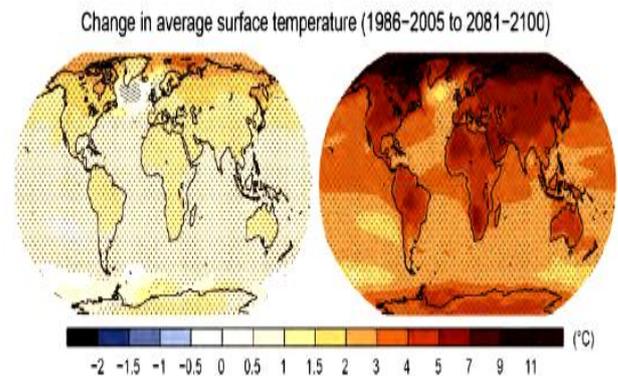
La planète a été marquée par un ralentissement à court terme dans le réchauffement de la surface de la terre depuis 1998, une année extrêmement élevée en température. Ceci, n'explique pas autant les mutations à long terme dans les températures mondiales provenant de la perturbation climatique induite par les activités humaines, principalement par la combustion des énergies fossiles et l'augmentation des émissions de gaz à effet de serre.

Le rapport souligne que le climat continuerait à se réchauffer au XXIe siècle tout en engendrant des vagues extrêmes de chaleur, de fréquentes périodes de sécheresse et une hausse graduelle du niveau des mers.

La hausse des températures a été d'environ 0,8°C depuis le 19e siècle. Le rapport rappelle que cette pause dans le processus du réchauffement climatique est éventuellement la conséquence des changements profonds de l'écosystème des océans qui absorbent plus de chaleur solaire que l'atmosphère. D'autres études dévoilent les éruptions volcaniques qui obscurcissent l'atmosphère ou de moindre intensité lumineuse. A titre d'illustration, le rapport cite la canicule et la vague inédite d'incendies qui ont frappé l'Australie en 2013, les Etats-Unis en 2012, la Russie en

2010 et l'Europe en 2003. Quant aux offensives hivernales, elles sont moins nombreuses.

Les températures à la surface du globe sont susceptibles d'augmenter de 2,6 à 4,8 degrés Celsius d'ici 2100 en l'absence de mesures énergiques plus concrètes, prises par les Etats afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre.



◆◆◆ POLITIQUE

►The Military Balance 2014/ International Institute for Strategic Studies (IISS), 2014

Source:<http://www.iiiss.org/en/about%20us/press%20room/press%20releases/press%20releases/archive/2014-dd03/february-0abc/military-balance-2014-press-statement-52d7>

Tags : Politique | Armement | Chine | Etats-Unis | Japon | Corée du Sud |

Selon ce rapport de l'Institut International d'Etudes Stratégiques (IISS) sur l'équilibre des forces dans le monde, la Chine est entrain de se doter des capacités militaires les plus puissantes d'ici 2050.

Malgré la domination de la puissance militaire américaine et les dépenses militaires importantes, qui s'élèvent à 600 milliards de dollars en 2013, le rapport apporte une nouvelle tendance lourde, celle de la course intense à l'armement de la part de la Chine, qui se classe désormais au deuxième rang mondial dans les dépenses militaires avec un budget



d'environ 112 milliards de dollars. Mais, la Chine apparaît déjà comme susceptible de défier en termes de budget et de rattraper les Etats-Unis d'ici la fin des années 2030 et en 2050 au plan opérationnel.

Le rapport souligne que la puissance américaine garderait sa position prédominante et pourrait, à elle seule, accélérer son déploiement mondial sur plusieurs blocs, de par sa détention de onze porte-avions, à propulsion nucléaire tandis que la Chine envisage de se doter de trois porte-avions d'ici dix ans. Toutefois, la Chine dispose d'un programme de développement et d'un potentiel militaire conséquent susceptible de rivaliser la puissance américaine d'ici 2050. Bien que ces tendances demeurent incertaines, ces projections reposent sur la tenue d'un équilibre intérieur et le maintien d'une croissance chinoise forte, à plus de 10%. De plus, les dépenses militaires de la Chine devraient tripler, de manière conséquente, par rapport à l'Inde et aussi par rapport aux autres puissances notamment le Japon, la Corée du Sud, le Taïwan et le Vietnam réunis.

Selon le rapport, la montée en puissance de la Chine, qui précède la Russie avec un budget s'élevant à 68,2 milliards de dollars et l'Arabie Saoudite dont le budget est égal à 59,6 milliards de dollars, incite les pays du continent asiatique, ayant connu une augmentation significative de ces dépenses de l'ordre de 11,6% (hors inflation) entre 2010 et 2013. Sur la même période, les dépenses en Europe ont diminué de 2,5% et ce comme conséquence de la crise et de l'austérité budgétaire.

Le rapport souligne que les conflits territoriaux, de surcroît s'ils sont maritimes, sont incontestablement le principal catalyseur de la course aux armements dans le continent asiatique. Le rapport s'alarme au sujet de la Corée du Nord qui s'est dotée d'une aviation en mauvais état pour envisager des attaques nucléaires contre la Corée du Sud ou le Japon.



INDEX DES TAGS

A

Armement.....	7
Atmosphère.....	6

B

Biodiversité.....	2
-------------------	---

C

Changement climatique.....	2, 6
Chine.....	7
Commerce international.....	2
Conflits armés.....	2
Corée du Sud.....	7
Croissance économique.....	5

D

Disparité.....	1
----------------	---

E

Eau.....	2
Economie.....	5
Ecosystèmes.....	2
Education.....	1, 2
Egalité entre sexes.....	2
Emploi.....	1
Environnement.....	6
Environnement sanitaire.....	2
Etats-Unis.....	7

F

faim chronique.....	2
---------------------	---

I

Industrie.....	3
Inégalités.....	1

J

Japon.....	7
------------	---

M

Malnutrition.....	2
Monde arabe.....	7

N

NTIC.....	4
Numérique.....	4

O

océans.....	6
-------------	---

P

Pays développés.....	5
Pays émergents.....	5
Politique.....	7
Pollution de l'air.....	2
Populations arabes.....	7
Printemps arabe.....	7
Prospective.....	3, 4
Protection sociale.....	1

R

R&D.....	3
Réchauffement climatique.....	6

S

Santé.....	1, 2
Société.....	1, 2

T

Température.....	6
------------------	---

