

## SOMMAIRE

### 1. FOCUS DU MOIS

Ce rapport de la CIA met en exergue les évolutions que connaîtrait le monde à moyen et à long-terme à l'aune des multiples variables de l'environnement dont la technologie, la démographie et le climat.



### 2. PUBLICATIONS DU MOIS

#### SOCIETE

► Perspectives du développement mondial 2017 : Les migrations dans un monde en mutation

#### SCIENCES & TECHNIQUES

► A future that works: automation, employment, and productivity

#### ECONOMIE

► The World in 2050 – The long view: how will the global economic order change by 2050?

#### ENVIRONNEMENT

► L'avenir de l'alimentation et l'agriculture : Tendances et défis

#### POLITIQUE

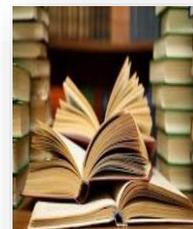
► The global risks 2017

### 3. CONCEPT EMERGENT

Le concept émergent abordé dans ce numéro porte sur le *bien public mondial*.

### 4. BIBLIOGRAPHIE SELECTIVE

Cette rubrique présente une sélection d'ouvrages ayant trait aux questions globales et aux concepts émergents, récemment publiés ainsi que ceux à paraître dans les mois à venir.



## ◆◆◆◆◆ 1- FOCUS DU MOIS

### ► Tendances globales : les paradoxes du progrès / CIA, 2017

**Tags: Technologie | Démographie | Climat | Europe | Terrorisme | Mouvements nationalistes | Flux migratoires |**

Le National Intelligence Council, placé sous l'autorité du Bureau du renseignement national américain a publié un rapport prospectif, intitulé "Tendances globales : les paradoxes du progrès". Ce rapport, publié tous les deux ans, met en relief les évolutions que connaîtrait l'organisation mondiale à moyen et à long-terme à l'aune des multiples variables de l'environnement dont la technologie, la démographie et le climat.

Le rapport identifie trois scénarios d'évolution possibles à l'horizon 2022. Il s'agit de :

- Le premier scénario envisage l'arrivée au pouvoir de courants populistes avec une montée des inégalités et du protectionnisme. En corollaire, il serait possible d'assister à une percée plus forte de l'automatisation et de l'intelligence artificielle avec une destruction de l'emploi couplée à une migration massive et non contrôlée. Devant cette situation, les Etats érigeraient davantage de barrières protectionnistes, engendrant ainsi un monde replié sur lui-même.
- Le deuxième scénario proposé par le NIC, prévoit l'émergence de certaines puissances telles que la Russie, l'Iran et la Chine au détriment des puissances traditionnelles. Une tension géopolitique extrême

marquerait le triumvirat Russie/USA/CHINE.

- Le dernier scénario prédit un retrait des gouvernements d'une grande partie de leurs prérogatives. Ils confieraient ses services à des groupes privés. Le recours aux partenariats publics-privés favoriserait la perte des Etats de leur influence et la montée en contrepartie de l'influence du secteur privé.

Le rapport porte un intérêt à l'Europe et particulièrement à l'Allemagne. Il y prévoit une instabilité lors de la prochaine décennie, causée notamment par les flux migratoires incontrôlés, l'absence de politique fiscale commune pour l'Europe, la difficulté à faire face à l'inégalité entre Etats, favorisant l'émergence de mouvements nationalistes. Ces mouvements risqueraient d'être renforcés par la menace de la Russie et du terrorisme sur le sol européen. Pourtant, l'Europe, se retrouverait devant un dilemme. Puisque, seule une immigration bien gérée pourrait pallier le phénomène de vieillissement de sa population. Le rapport souligne que seuls l'Allemagne et la France qui pourraient sauver le futur de l'Europe devant la triple menace des Russes, de la Turquie et du Brexit.

**Source:** [http://passthrough.fw-notify.net/download/660629/http://www.globalsecurity.org/intell/library/reports/2017/global-trends\\_paradox-of-progress\\_full\\_20170109.pdf](http://passthrough.fw-notify.net/download/660629/http://www.globalsecurity.org/intell/library/reports/2017/global-trends_paradox-of-progress_full_20170109.pdf)

## ◆◆◆◆◆ 2- PUBLICATIONS DU MOIS

### ◆◆◆ SOCIETE

#### ► Perspectives du développement mondial 2017 : Les migrations dans un monde en mutation/OCDE, 2017

Tags : Pays en développement | Tendances migratoires | Migrants internationaux | Main-d'œuvre | Chômage | Emigration | Coopération internationale | Crise des réfugiés |

**C**e rapport souligne que malgré le dynamisme économique des pays en développement, les migrants internationaux ne sont pas attirés par ces nouveaux pôles de croissance et se déplacent plutôt vers les pays développés.

Le rapport relève que malgré la stabilité de la part des migrants internationaux originaires des pays en développement (soit environ 80%) au cours des deux dernières décennies, la proportion des migrants des régions en développement qui se déplacent vers des pays à revenu élevé s'est considérablement accru, se hissant de 36% à 51% du total mondial. De plus, le taux de personnes vivant à l'extérieur de leur pays d'origine a augmenté de 2,7% de la population mondiale en 1995 pour atteindre 3,3% en 2015, soit une hausse d'environ 85 millions de personnes du nombre total de migrants internationaux estimé à 245 millions.

Les migrations peuvent avoir des effets tant positifs que négatifs sur le bien-être et le développement des pays d'origine et de destination :

**S'agissant des pays d'origine**, la perte de main-d'œuvre pourrait contribuer à la diminution de la pression sur le marché du travail et permettre ainsi l'augmentation des

salaires et la baisse du nombre de chômeurs. De plus, les envois de fonds des travailleurs migrants représentent une source importante de recettes pour les pays en développement. Toutefois, l'émigration pourrait engendrer une fuite du capital humain instruit et qualifié et priver ainsi les pays d'origine de compétences.

**Les pays de destination** pourraient tirer profit des migrations afin de remédier aux pénuries de main-d'œuvre dans des secteurs spécifiques. Toutefois, l'apport des immigrés n'est pas uniquement limité à leur travail mais s'étendent aux investissements et à la création d'emplois dans leur pays d'accueil.

Enfin, le rapport précise que l'amélioration de la coopération internationale aiderait les pays en développement, émergents et avancés à mieux gérer les flux migratoires. Par ailleurs, il est primordial de disposer d'un cadre permettant la gestion de la crise des réfugiés qui représentent moins de 10% du total des migrants internationaux.

Source: [http://www.oecd-ilibrary.org/fr/development/perspectives-du-developpement-mondial-2017\\_persp\\_glob\\_dev-2017-fr](http://www.oecd-ilibrary.org/fr/development/perspectives-du-developpement-mondial-2017_persp_glob_dev-2017-fr)

## ◆◆ SCIENCES & TECHNIQUES

► **A future that works: automation, employment, and productivity/ Mckinsey Global Institute, 2017**

**Tags : Robotique | Intelligence artificielle | Techniques numériques | Emploi | Croissance économique | Automatisation | Etats-Unis | Rupture | Métiers |**

Ce rapport de Mckinsey Global Institute souligne que les progrès récents en matière de robotique, d'intelligence artificielle et des techniques numériques ont une incidence significative sur l'emploi et la productivité et ouvrent de nouvelles perspectives à l'automatisation aux Etats-Unis et dans 45 autres pays.

Le rapport relève que les activités les plus menacées par l'automatisation correspondent, entre autres, à des tâches physiques, prévisibles, structurées et qui ont lieu dans un environnement de travail stable. Le rapport cite à titre d'illustration les opérations d'intervention mécanique sur une machine ainsi que la collecte et le traitement de données dans un bureau.

Au niveau mondial, le pourcentage des emplois automatisables serait seulement de 5 % et dans 60 % des métiers, 30 % des activités le seraient. De plus, l'automatisation menace 49 % des heures de travail, soit 1,1 milliard d'emplois à plein temps. Le rapport estime que l'automatisation pourrait affecter 49 % de l'économie mondiale et la Chine et l'Inde sont les deux pays les plus touchés par l'automatisation des emplois.

Le rapport souligne que cinq facteurs pourraient affecter le rythme de la diffusion de l'automatisation, notamment «*la faisabilité technique,*

*les coûts d'investissement, la dynamique du marché du travail et les bénéfices économiques escomptés ainsi que leur acceptabilité sociale*». En outre, l'automatisation pourrait être un moteur de la productivité. De 2015 à l'horizon 2065, si la cadence de la productivité est maintenue, la croissance annuelle du PIB mondial connaîtrait une baisse de 46 % à cause de la carence de main-d'œuvre.

En guise de conclusion, la formation aux nouvelles techniques est une nécessité afin de se préparer aux technologies de rupture, en adaptant les métiers à la transformation numérique et en les redéployant.

**Source:**

<http://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Global%20Themes/Digital%20Disruption/Harnessing%20automation%20for%20a%20future%20that%20works/MGI-A-future-that-works-Full-report.ashx>

## ◆◆◆ ECONOMIE

► **The World in 2050 – The long view: how will the global economic order change by 2050? / Cabinet PricewaterhouseCoopers, 2017**

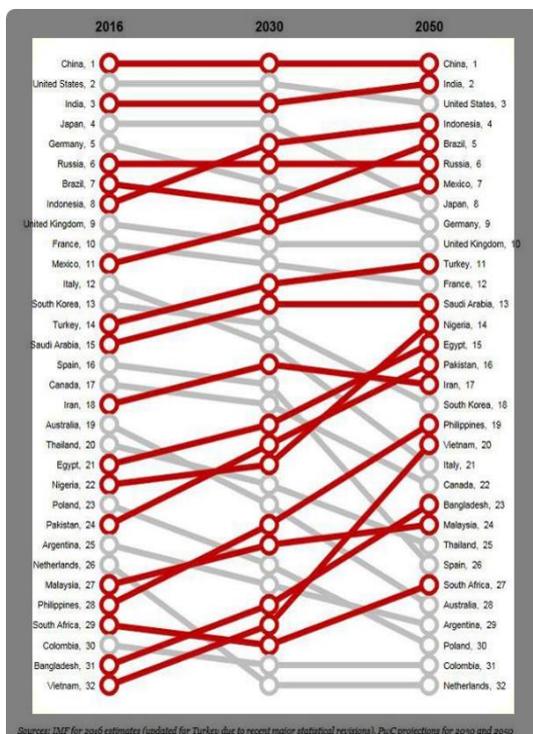
**Tags : Economie mondiale | 2050 | Economies émergentes | PIB mondial | Croissance économique | Chine |**

Le dernier rapport publié par le Cabinet PricewaterhouseCoopers (PwC), intitulé "Le monde en 2050: comment l'économie mondiale va changer ces 30 prochaines années", dresse l'état de l'économie mondiale à l'horizon 2050. Il souligne que le centre de gravité de l'économie mondiale, qui devrait doubler de taille d'ici 2042, se déplacera des pays développés pour s'orienter vers les économies émergentes notamment asiatiques.

Le rapport prévoit que les pays de l'E7<sup>1</sup> pourraient représenter, à eux seuls, près de 50% du PIB mondial d'ici 2050, contre 20% du G7<sup>2</sup>.

Selon le rapport, la croissance économique moyenne d'ici à 2050, s'établirait à environ 2,5% par an. S'agissant des pays de l'E7, la croissance économique avoisinerait 3,5% en moyenne par an dans les trois prochaines décennies tandis que celle des pays du G7 atteindrait 1,6% par an en moyenne sur le même horizon.

En 2016, la Chine est devenue la 1<sup>ère</sup> puissance économique mondiale en termes de PIB en PPA au détriment des Etats-Unis et pourrait atteindre 35% du PIB mondial à l'horizon 2050. L'Inde, quant à elle, pourrait devenir la 2<sup>ème</sup> puissance suivie l'Indonésie, devançant ainsi des économies développées comme le Japon et l'Allemagne.



<sup>1</sup> Chine, Inde, Brésil, Indonésie, Mexique, Russie, Turquie

<sup>2</sup> États-Unis, Canada, Royaume-Uni, France, Allemagne, Italie, Japon

Le rapport met en relief également la position des pays africains comme le Nigeria qui pourrait se situer à la 14<sup>ème</sup> place en 2050, à condition toutefois de diversifier son économie et d'améliorer ses standards de gouvernance ainsi que ses infrastructures, et l'Egypte à la 15<sup>ème</sup>. D'ici 2050, six des sept plus grandes économies au monde pourraient être des pays émergents.

Source :

[http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/WESS\\_2016\\_Report.pdf](http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/WESS_2016_Report.pdf)

## ◆◆◆ ENVIRONNEMENT

### ► L'avenir de l'alimentation et l'agriculture : Tendances et défis / FAO, 2017

**Tags: Inégalités | Changement climatique | Forêts | Biodiversité | 2050 | Transition alimentaire | Ressources naturelles | Faim | 2030 | ODD | Insécurité alimentaire | Systèmes alimentaires |**

Les pressions accrues sur les ressources naturelles, l'accroissement des inégalités et les conséquences néfastes du changement climatique compromettent la capacité de l'homme à se nourrir par lui-même à l'avenir.

Le rapport révèle que presque la moitié des forêts au niveau mondial ont disparu. Les sources en eau souterraines s'amenuisent rapidement et la biodiversité a été particulièrement affectée.

Selon le rapport, dans l'hypothèse d'une croissance économique modérée, la hausse de la population à l'horizon 2050 entraînerait une hausse intense de la demande mondiale en produits agricoles de 50% par rapport au niveau actuel,

accentuant ainsi les pressions sur les ressources naturelles déjà limitées. De plus, la transition alimentaire mondiale future pèserait inéluctablement sur les ressources naturelles (de plus en plus de personnes mangeront de moins en moins de céréales mais de plus en plus de viande, de fruits, de légumes et d'aliments transformés) en entraînant davantage de déforestation, de dégradation des terres et d'émissions de carbone.

Le rapport indique que si des efforts ne sont pas entrepris pour promouvoir le développement des populations pauvres, à réduire les inégalités et à protéger les personnes vulnérables, plus de 600 millions personnes souffriraient de la faim en 2030, soit l'année limite fixée par les nouveaux Objectifs de développement durable (ODD) pour éradiquer l'insécurité alimentaire persistante et la malnutrition.

Le rapport souligne que les systèmes alimentaires dans le monde sont en mesure de répondre aux besoins d'une population mondiale croissante, mais exploiter pleinement ce potentiel et s'assurer que toute l'humanité en profite requerra des transformations majeures dans les systèmes agricoles, les économies rurales et la gestion des ressources naturelles.

Le rapport plaide pour la mise en place de mécanismes internationaux d'une gouvernance cohérente et efficace à l'échelle nationale et internationale, l'investissement dans l'agriculture et les systèmes agroalimentaires, le renforcement de la recherche et le développement afin de soutenir l'innovation, d'augmenter la production de manière durable et de trouver des solutions pouvant faire face à de multiples problèmes, tels

que les pénuries d'eau et le changement climatique.

Source: <http://www.fao.org/3/a-i6583e.pdf>

## ◆◆◆ POLITIQUE

### ► The global risks 2017/WEF, 2017

**Tags: Inégalités | Changement climatique | Chômage | Instabilité sociale | Technologies émergentes | Robotique | Intelligence artificielle | Gouvernance | Coopération internationale |**

**C**e rapport souligne que les inégalités économiques, la polarisation sociale et le changement climatique constituent les trois principales tendances de la décennie à venir et pourraient contribuer à l'accroissement des risques à travers le monde en 2017.

Le rapport fait ressortir trois principaux constats. Le premier est relatif à la persistance de certaines tendances, notamment l'accroissement des inégalités de revenu et de richesse et la polarisation croissante des sociétés qui se sont hissées en tête du classement des tendances sous-jacentes qui façonneraient le monde dans les dix prochaines années. De même, le taux élevé du chômage ou le sous-emploi structurel et l'instabilité sociale grandissante sont autant de risques persistants et étroitement liés.

Le rapport souligne également que la question environnementale domine le paysage des risques mondiaux. Le changement climatique représente la deuxième tendance sous-jacente en 2017. Bien que le monde ait montré des progrès positifs au sujet du changement climatique en 2016, avec la ratification par certains pays, notamment les Etats-Unis et la Chine, de l'Accord de Paris, les changements politiques qui s'opèrent

en Europe et en Amérique du Nord les mettent en péril.

Le rapport relève que la société est en décalage avec le rythme des changements technologiques. Parmi les douze technologies émergentes analysées dans le rapport, l'intelligence artificielle et la robotique présentent autant d'avantages et d'effets négatifs potentiels. A titre d'illustration, l'intelligence artificielle pourrait apporter des avantages significatifs dans certains secteurs, allant de l'industrie et du transport jusqu'aux services financiers et à la santé. Cependant, le recours accru à l'intelligence artificielle créerait de nouvelles menaces et amplifierait les menaces existantes notamment les cyber-risques et l'instabilité sociale et rendrait inéluctablement nécessaire le développement de la gouvernance du risque en parallèle.

Par ailleurs, le rapport précise que sans une structure de gouvernance adéquate et une mise à niveau des compétences des salariés, la technologie contribuerait à la disparition des emplois plus rapidement qu'elle n'en créerait.

Enfin, le rapport souligne que face aux transitions complexes que connaît le monde à l'heure actuelle, particulièrement, la préparation d'un avenir à faibles émissions de carbone, les grandes évolutions technologiques et la nécessité de l'adaptation à de nouvelles réalités économiques et géopolitiques mondiales, les Etats devraient avoir une vision à long terme, tant sur le plan des investissements que sur le plan de la coopération internationale afin de résoudre les principaux problèmes.

**Source :** [http://www.institutmontaigne.org/res/files/publications/rapport\\_securite\\_nationale\\_vdef.pdf](http://www.institutmontaigne.org/res/files/publications/rapport_securite_nationale_vdef.pdf)

## ◆◆◆◆◆ CONCEPT EMERGENT

### Bien public mondial

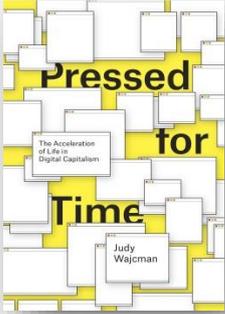
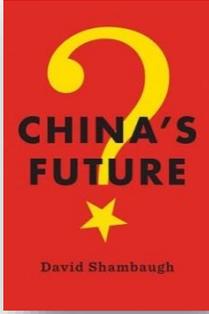
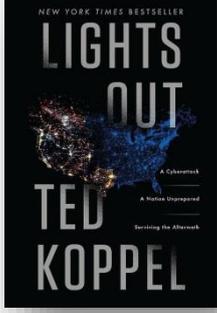
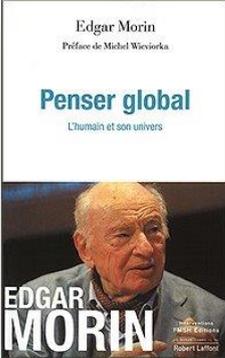
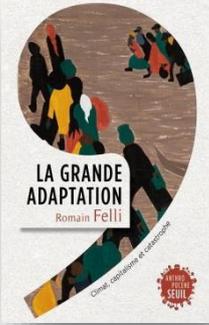
Le terme de "bien public mondial" est un concept émergent. Charles KINDLEBERGER, l'un des auteurs pionniers en la matière, définit les biens publics mondiaux comme : "l'ensemble des biens accessibles à tous les Etats qui n'ont pas nécessairement un intérêt individuel à les produire ou à les prendre en charge. Il cite comme exemples de biens publics mondiaux l'existence d'un système monétaire stable, un régime commercial ouvert, des changes fixes, une

monnaie d'échanges internationale, ou encore l'existence d'un prêteur international en dernier ressort. On pourrait ajouter, dans le domaine de l'environnement, la préservation de la couche d'ozone, ou la réduction des gaz à effet de serre, le problème du réchauffement climatique, la pollution des océans ou les pluies acides par exemple. Puis sera invoqué comme bien public mondial le maintien de la paix dans le monde."

**Source :** *Glossaire international*, 2017

◆◆◆◆◆ **BIBLIOGRAPHIE SELECTIVE**

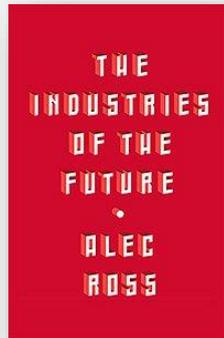
Cette bibliographie rassemble une sélection des dernières publications, en rapport avec les questions globales ainsi que celles relatives à la diplomatie et aux relations internationales.

<p>WAJCMAN Judy (2016), Pressed for time: The acceleration of life in digital capitalism</p> 	<p>SHAMBAUGH David (2016), China's future</p> 	<p>KOPPEL Ted (2015), Lights out: A cyberattack, a nation unprepared, surviving the aftermath</p> 
<p>MORIN Edgar (2015), Penser global. L'humain et son univers</p> 	<p>FELLI Romain (2016), La grande adaptation : Climat, capitalisme et catastrophe</p> 	<p>NEYRAT Frédéric (2016), La part inconstructible de la Terre. Critique du géo-constructivisme</p> 

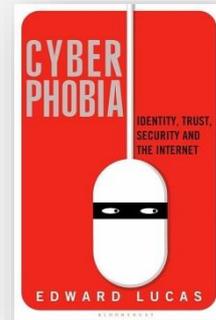
BADIE Bertrand (2016),  
Nous ne sommes plus  
seuls au monde. Un autre  
regard sur l'«ordre  
international »



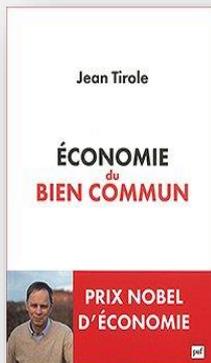
ROSS Alec (2016), The  
Industries of the Future



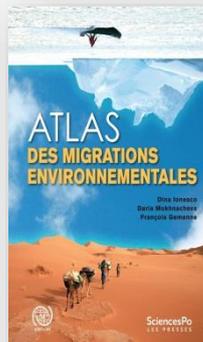
LUCAS Edward (2015),  
Cyberphobia: Identity,  
trust, security and the  
internet



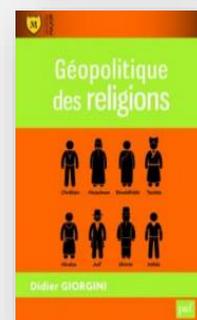
TIROLE Jean (2016),  
Economie du bien  
commun



Collectif (2016), Atlas des  
migrations  
environnementales



Didier Giorgini (2016),  
Géopolitique des religions



# INDEX DES TAGS

---

## 2

2030.....	5
2050.....	4, 5

---

## A

Automatisation.....	4
---------------------	---

---

## B

Bien public mondial.....	7
Biodiversité.....	5

---

## C

Changement climatique.....	5, 6
Chine.....	4
Chômage.....	3, 6
Climat.....	2
Coopération internationale.....	3
Crise des réfugiés.....	3
Croissance économique.....	4

---

## D

Démographie.....	2
------------------	---

---

## E

Economie mondiale.....	4
Economies émergentes.....	4
Emigration.....	3
Emploi.....	4
Etats-Unis.....	4
Europe.....	2

---

## F

Faim.....	5
Flux migratoires.....	2
Forêts.....	5

---

## G

Gouvernance.....	6
------------------	---

---

## I

Inégalités.....	5, 6
Insécurité alimentaire.....	5
Instabilité sociale.....	6
Intelligence artificielle.....	4, 6

---

## M

Main-d'œuvre.....	3
Métiers.....	4
Migrants internationaux.....	3
Mouvements nationalistes.....	2

---

## O

ODD.....	5
----------	---

---

## P

Pays en développement.....	3
PIB mondial.....	4

---

## R

Ressources naturelles.....	5
Robotique.....	4, 6
Rupture.....	4

---

## S

Systèmes alimentaires.....	5
----------------------------	---

---

## T

Techniques numériques.....	4
Technologie.....	2
Technologies émergentes.....	6
Tendances migratoires.....	3
Terrorisme.....	2
Transition alimentaire.....	5