

SOMMAIRE

1. FOCUS DU MOIS

A la veille du lancement des travaux de la Conférence de l'ONU sur le Changement Climatique à Bonn (COP23), l'Agence Nationale Océanique et Atmosphérique (NOAA) des Etats-Unis a rendu public le **Climate Science Special Report**.



3. CONCEPT EMERGENT

Le concept émergent abordé dans ce numéro porte sur le smart power.

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.



2. PUBLICATIONS DU MOIS

SOCIÉTÉ

► Harrowing journeys: Children and youth on the move across the Mediterranean Sea, at risk of trafficking and exploitation

SCIENCES & TECHNIQUES

► Smart Factories: How can manufacturers realize the potential of digital industrial revolution

ECONOMIE

► Perspectives de l'économie numérique

ENVIRONNEMENT

► Déracinés par le changement climatique : Répondre au risque croissant de déplacement

POLITIQUE

► Prêts pour l'Afrique d'aujourd'hui ?

◆◆◆◆◆ 1- FOCUS DU MOIS

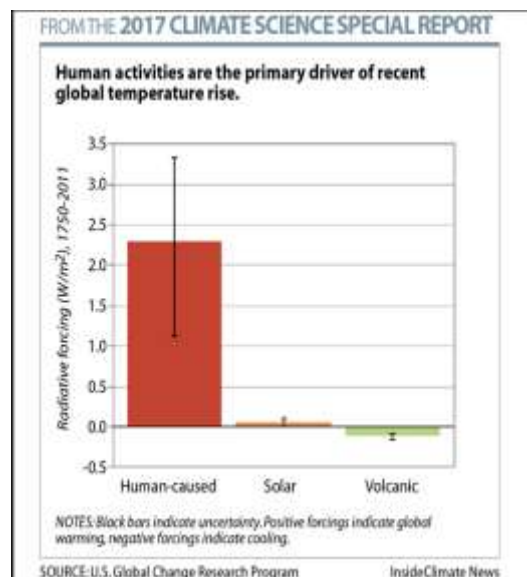
► Climate Science Special Report: Fourth National Climate Assessment (NCA4), Volume I, 2017

Tags: | **Changement climatique** |
Climat | **Environnement** | **Prospective**
| **Etats-Unis** | **COP23** |

A la veille du lancement des travaux de la Conférence de l'ONU sur le Changement Climatique à Bonn (COP23), l'Agence Nationale Océanique et Atmosphérique (NOAA) des Etats-Unis a rendu public le Climate Science Special Report. Cette publication, réalisée conjointement par les treize agences concernées par le climat de la NASA et l'Académie Nationale des Sciences, établit une évaluation nationale des Etats-Unis sur le climat, qui, en vertu d'une décision du Congrès en 1990, doit être publiée tous les quatre ans.

Ce rapport, servant de référence dans les efforts d'évaluation des risques liés au climat pour mieux s'y préparer, met en relief les éléments ci-après :

La dimension anthropique du changement climatique actuel n'est plus à prouver¹. Les gaz à effet de serre d'origine humaine contribuent fortement au réchauffement climatique, notamment le dioxyde de carbone CO₂, étant relâché dans l'atmosphère par la combustion du charbon, du pétrole et du gaz naturel. Sa durée de séjour dans l'atmosphère est d'un siècle.



**Source : Climate Science Special Report,
2017**

La température annuelle moyenne de l'air enregistrée au niveau du globe a connu une augmentation estimée à 1°C entre 1901 et 2016. Le rapport souligne, également, que la période actuelle est "la plus chaude de l'histoire de la civilisation moderne ". Une hausse de la température moyenne à la surface s'élevant à 1,4 degré supplémentaire est prévue entre 2021 et 2050.

Le niveau des mers a grimpé en moyenne de 18 à 20,5 centimètres depuis 1990, dont près de la moitié depuis 1993, enregistrant l'accroissement le plus rapide en cent ans depuis au moins 2800 ans. Il pourrait augmenter d'environ 26 cm à l'horizon 2046-2065. L'incidence de la marée s'accroît dans plus de 25 villes de la côte atlantique et du Golfe du Mexique.

S'agissant des courants de l'Atlantique, qui agissent comme un "système de rotation des eaux sous-marines" océaniques déplaçant des eaux chaudes des Caraïbes jusqu'en

¹ Les scientifiques ont calculé que la contribution humaine au réchauffement climatique depuis 1950 se situe entre 92 % et 123 %.

Europe du Nord, sont d'ores et déjà ralentis par les courants froids provoqués par la fonte des glaces au Groenland et en Antarctique, ce qui risquerait de dérégler le système climatique.

Les dernières années ont été marquées par l'intensification des phénomènes extrêmes, tels que les orages, les averses, les vagues de chaleur et de froid, les incendies et les sécheresses sévères et fréquentes. Ces tendances, qui devraient persister, ont coûté aux Etats-Unis depuis 1980 environ 1100 milliards de dollars.

Source :

<https://science2017.globalchange.gov/>

◆◆◆◆◆ 2- PUBLICATIONS DU MOIS

◆◆◆ SOCIÉTÉ

► **Harrowing journeys: Children and youth on the move across the Mediterranean Sea, at risk of trafficking and exploitation /UNICEF, 2017**

Tags : | **Société** | **Enfance** | **Enfants** | **Réfugiés** | **Violence** | **Méditerranée** |

D'après ce rapport, les enfants et les jeunes, migrants et réfugiés, sont exposés sur les routes de la Méditerranée à plusieurs menaces, notamment la traite, les violences physiques et les discriminations. Le rapport se base sur les témoignages de "quelque 22.000 migrants et réfugiés, incluant quelque 11.000 enfants et jeunes".

Le rapport souligne que 77 % des enfants et jeunes migrants essayant de rejoindre l'Europe via la Méditerranée centrale sont confrontés à des risques

accrus liés aux violations des droits de l'homme. Le rapport souligne que les enfants originaires d'Afrique subsaharienne sont principalement des victimes potentielles de l'exploitation et de la traite et courent plus de risques que ceux venant d'autres régions du monde, soit "un risque respectivement de 65% contre 15% le long de la route de la Méditerranée orientale et de 83% contre 56% sur celle de la Méditerranée centrale". Le rapport pointe "le racisme" comme un probable "facteur sous-jacent" de ce traitement différencié en fonction de la couleur de la peau.

Le rapport plaide pour l'adoption d'une approche migratoire fondée sur le respect des droits de l'homme. De plus, il est impératif que les migrants les plus précaires reçoivent assistance et protection au cours du processus migratoire, et ce par le renforcement des mécanismes d'identification, quel que soit leur statut juridique.

En guise de conclusion, le rapport appelle toutes les parties concernées² à mettre en œuvre, avec l'appui de la communauté des donateurs, une série de mesures prioritaires qui consistent à :

- "protéger les enfants réfugiés et migrants, en particulier les enfants non accompagnés, de l'exploitation et de la violence en créant des circuits migratoires sécurisés et licites ;
- mettre fin à la détention des enfants migrants ou demandant le statut de réfugié en proposant des solutions alternatives ;
- préserver l'intégrité des familles qui constitue le meilleur moyen de protéger les enfants et de leur donner un statut juridique ;

² Les pays d'origine, de transit et de destination, l'Union africaine, l'Union européenne, les organisations internationales et nationales.

- *permettre à tous les enfants réfugiés et migrants de continuer à apprendre et leur donner accès aux services de santé et à d'autres services de qualité ;*
- *insister pour que des mesures soient prises afin de combattre les causes sous-jacentes des mouvements massifs de réfugiés et de migrants ;*
- *promouvoir des mesures de lutte contre la xénophobie, le racisme, la discrimination et la marginalisation à l'égard de tous les migrants et réfugiés."*

Source:

https://www.unicef.org/publications/files/Harrowing_Journeys_Children_and_youth_on_the_move_across_the_Mediterranean.pdf

◆◆◆ SCIENCES & TECHNIQUES

► **Smart Factories: How can manufacturers realize the potential of digital industrial revolution /Capgemini, 2017**

Tags : Usine intelligente | Usine 4.0 | 2045 | Révolution industrielle digitale | Robotique | Emploi |

Cette étude souligne que les fabricants qui investissent dans les usines intelligentes, ou "usines 4.0", pourraient réaliser des gains d'efficacité pour les activités manufacturières de 27% au cours des cinq prochaines années, soit une contribution de 500 milliards de dollars en valeur ajoutée annuelle à l'économie mondiale.

Considérée comme le socle de la "révolution industrielle digitale", l'usine intelligente utilise des processus de fabrication connectés, reposant sur l'automatisation et la robotique avancées, parallèlement à l'analyse Big Data et à l'Internet des objets (IoT), afin de gagner en productivité, en performance et en flexibilité. Ces usines de pointe utilisent par exemple des robots collaboratifs, des outils de

réalité augmentée et des machines qui génèrent automatiquement des alertes lorsqu'elles nécessitent des opérations de maintenance. Les industriels estiment que 21% de leurs sites deviendront des usines 4.0 d'ici 2022. Les secteurs de l'aéronautique, de la défense, de la production industrielle et de l'automobile, dont les équipes travaillent déjà avec des robots et des machines intelligentes, devraient s'imposer comme les leaders de cette transition.

Selon l'étude, l'avènement des usines intelligentes contribuerait à la transformation du marché mondial du travail. D'ailleurs, le pourcentage des postes peu qualifiés a connu une réduction à l'issue des premières vagues d'automatisation. Ainsi, acquérir de nouvelles compétences est devenu un impératif. Pour combler le manque de compétences en la matière, les entreprises s'attèlent à organiser des formations aux techniques digitales e faveur de leurs équipes. De plus, les postes hautement qualifiés dans des domaines tels que l'automatisation, l'analyse et la cybersécurité sont autant d'opportunités de créations d'emplois.

Les usines intelligentes font actuellement l'objet d'investissements considérables. Plus de la moitié (56%) des entreprises interrogées dans l'étude indiquent avoir investi 100 millions de dollars ou plus dans des initiatives d'usines 4.0 au cours des cinq dernières années, et 20% indiquent avoir investi 500 millions de dollars ou plus. Cependant, seules quelques organisations (6%) ont atteint un niveau élevé dans la digitalisation de leur production et seulement 14% des répondants se disent « satisfaits » du niveau obtenu.

Source:

https://www.capgemini.com/consulting-fr/wp-content/uploads/sites/31/2017/08/dti-smart-factory-research_0.pdf

◆◆◆ ECONOMIE

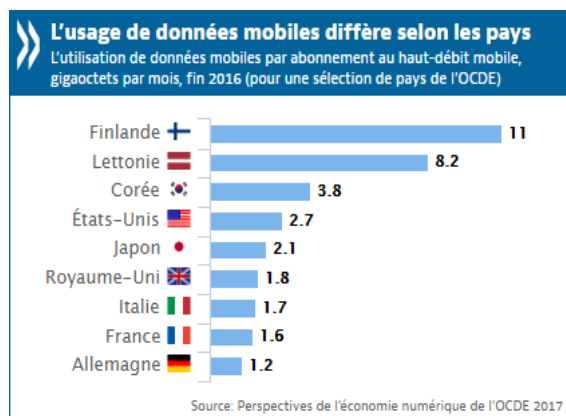
► Perspectives de l'économie numérique/OCDE, 2017

Tags : | Economie numérique | numériques | Innovation numérique | Technologies | Internet | OCDE |

Selon ce rapport, les progrès réalisés en termes de technologies numériques sont remarquables. L'infrastructure internet a connu une progression significative, surtout avec l'augmentation du nombre d'abonnés et l'utilisation des outils numériques s'est étendue rapidement à l'échelle mondiale. Toutefois, les avancées sont encore plus inégalement réparties entre les pays, les entreprises et au sein des sociétés et ne contribue pas à la création d'opportunités pour tous.

Le rapport souligne que les politiques publiques n'ont pas suivi le rythme auquel progresse l'innovation technologique et des transformations économiques et sociales, incitées par les grandes entreprises et multinationales œuvrant dans le domaine technologique.

Le rapport révèle que l'accès à l'internet s'est généralisé à 97% de la population dans la zone l'OCDE, notamment au Danemark, en Islande, au Japon, au Luxembourg et en Norvège en 2016, contre 60 % au Mexique et en Turquie. De plus, 95 % des entreprises des pays de l'OCDE disposaient d'une connexion haut débit en 2016, contre 86 % en 2010.



Toutefois, ces chiffres masquent de grands écarts et diffèrent entre petites et grandes entreprises, notamment au Mexique, en Grèce, en Pologne et en Turquie. En effet, les petites entreprises accusent un retard en termes d'utilisation et d'optimisation des solutions avancées de la transformation numérique, comme l'analytique des données massives et le cloud computing.

Enfin, le rapport appelle les gouvernements à réévaluer certaines législations relatives aux droits du travail et aux accords commerciaux, en tenant compte de la robotique et son impact sur l'emploi, des nouvelles formes de création de valeur et du remodelage des échanges commerciaux. De plus, le rapport souligne la nécessité de travailler de concert en matière de gestion des risques de sécurité numérique et d'atteinte à la vie privée.

Source :

<http://www.oecd.org/internet/oecd-digital-economy-outlook-2017-9789264276284-en.htm>

◆◆◆ ENVIRONNEMENT

► Déracinés par le changement climatique : Répondre au risque croissant de déplacement"/Oxfam, 2017

Tags : | Changement climatique | Déplacements | Migration climatique |

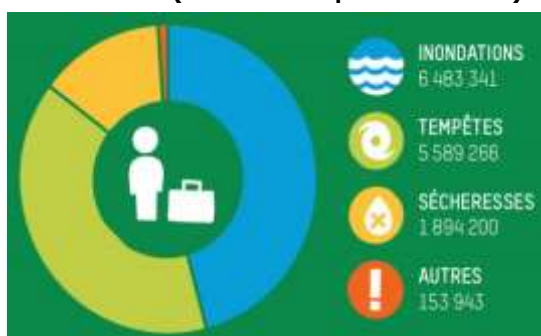
Ce rapport pointe l'extrême inégalité du changement climatique qui affecte gravement les populations les plus pauvres et vulnérables et les expose à plusieurs risques, particulièrement le risque d'un déplacement futur.

Le changement climatique joue un rôle croissant dans les déplacements des populations. Ses dégâts sont multiples, notamment en termes d'érosions des côtes, de la montée des

eaux, de la dégradation des terres agricoles... Le rapport précise qu'entre 2008 et 2016, les populations des pays à revenu faible et intermédiaire étaient en moyenne cinq fois plus exposées au risque de déplacement à cause des conditions climatiques extrêmes, comparées à celles des pays riches.

De plus, le nombre de personnes déplacées à cause des catastrophes climatiques extrêmes s'est élevé à 23,5 millions de personnes en 2016. Ce total ne tient pas en considération les changements à évolution lente comme l'élévation du niveau des mers, la modification des régimes de précipitations et les sécheresses qui exacerbent les vulnérabilités existantes. Les pays les plus menacés par la migration climatique sont l'Ethiopie, la Somalie, le Kenya et le Soudan du Sud.

Personnes déplacées par des phénomènes climatiques ou liés au climat (Janvier – Septembre 2017)



Source : Oxfam, 2017

Face au changement climatique, de nombreux pays extrêmement vulnérables ont reconnu le rôle crucial du leadership comme réponse à cette crise, notamment les pays insulaires du Pacifique. Ce leadership inclut la mise en œuvre de stratégies dans le domaine des énergies renouvelables et de programmes d'adaptation au changement climatique, ainsi que des efforts pour catalyser l'action internationale.

Enfin, le rapport propose certaines mesures que les dirigeants des pays les plus riches devraient entreprendre en faveur du renforcement de la résilience et ce afin d'éviter un accroissement des déplacements de populations. Il s'agit de :

- "limiter les déplacements par la réduction des risques et des impacts du changement climatique,
- protéger les droits des personnes en transit,
- promouvoir des stratégies à long terme pour des déplacements sûrs et dignes,
- proposer un financement et des ressources aux personnes contraintes de fuir."

Source:

http://www.oxfamfrance.org/sites/default/files/file_attachments/bp-uprooted-climate-change-displacement-021117-fr.pdf

◆◆◆ POLITIQUE

► Prêts pour l'Afrique d'aujourd'hui ? / Institut Montaigne, 2017

Tags: | Afrique | Démographie | Démocratie | Société | Politique | Transitions |

L e continent africain est traversé par une série de transitions. Ces dernières sont socio-démographiques, politiques, économiques et environnementales. Elles tracent le portrait d'une Afrique en mutation et appellent à une lecture résolument afro-réaliste de ce continent.

L'Afrique regorge d'opportunités. Elle connaît une conjoncture économique favorable, accompagnée dans l'ensemble d'une stabilité politique entretenue par

l'affermissement de la démocratie et de l'émergence d'une population jeune, source de productivité et de croissance. Ces facteurs constituent de véritables atouts pour le développement du continent dans les décennies à venir.

Selon ce rapport, publié par l'Institut Montaigne, l'Afrique a poursuivi son rétablissement économique, au cours de ces deux dernières décennies, la plupart de ses pays ayant enregistré un taux de croissance annuelle atteignant parfois 5%. Ce redressement a fait souffler un vent d'optimisme sur les perspectives de développement socio-économiques du continent noir, qui tourne progressivement le dos à la pauvreté et au sous-développement rendant ainsi caduc l'afro-pessimisme encore de mise il y a deux décennies.

Sur le volet socio-démographique, des mutations profondes étaient à l'œuvre dans le continent ces dernières décennies. Les taux de mortalité ont connu une baisse rapide, particulièrement chez les enfants, tandis que le taux de fécondité, bien qu'en repli par rapport au pic des années 1970, demeure le plus élevé du monde, à un niveau avoisinant deux fois la moyenne mondiale.

Le continent a également connu, ces dernières années des transitions démocratiques relativement réussies, à l'instar de celle à l'œuvre au Burkina Faso ou la confirmation de la stabilisation en Guinée-Conakry.

L'arrivée au pouvoir des partis d'opposition marque également l'instauration d'un cycle d'alternance électorale, comme au Nigéria en 2015 ou au Ghana en 2016. Ces récentes actualités ne doivent cependant pas faire oublier le maintien au pouvoir de régimes autoritaires, dont les dirigeants sont peu pressés de mettre leurs pays sur les rails de la transition démocratique.

L'Afrique est confrontée à des fragilités structurelles persistantes dont il convient de citer :

- La prédominance du secteur informel estimé à près de 80 % de son marché global ;
- L'incapacité du système fiscal de financer les Etats alors même qu'il s'agit d'une condition indispensable au soutien de leur développement ;
- La faiblesse du système d'éducation (faible taux de scolarisation et l'hétérogénéité des structures éducatives) et de quantification. Avec plus de 300 millions de jeunes Africains sur le marché de l'emploi à horizon 2050, l'insertion et la valorisation des talents demeurent deux défis prioritaires.
- Le faible taux d'investissement dans le capital humain, condition indispensable au développement du continent, doit donc être renforcé.

Source: https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2016-046_0.pdf

◆◆◆◆◆ CONCEPT EMERGENT

Smart power

Dans le domaine des relations internationales, le terme de smart power fait référence à la combinaison des stratégies de soft power et de hard power.


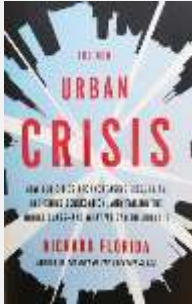

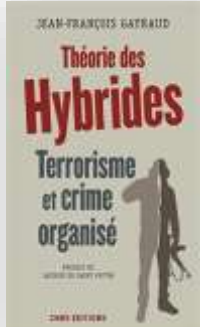


Il est défini par le Center for Strategic and International Studies comme "une

approche qui souligne la nécessité d'une armée forte, mais aussi d'alliances, de partenariats et d'institutions à tous les niveaux pour étendre l'influence américaine et établir la légitimité du pouvoir américain³."

³ CSIS Commission on Smart Power: A Smarter, More Secure America. », Center for Strategic and International Studies.

◆◆◆◆◆ 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>CARR Nicholas (2017), Remplacer l'humain. Critique de l'automatisation de la société</p> 	<p>FLORIDA Richard (2017), The New Urban Crisis: How our Cities are Increasing Inequality, Deepening Segregation, and Failing the Middle Class — and What We Can Do about It</p> 	<p>CHATEAURAYNAUD Francis et DEBAZ Josquin (2017), Aux bords de l'irréversible. Sociologie pragmatique des transformations</p> 
<p>GAYRAUD Jean-François (2017), Théorie des Hybrides. Terrorisme et crime organisé</p> 	<p>PICOUET Patrick (2017), La carte invente le monde</p> 	<p>NOAH HARARI Yuval (2017), Homo deus : Une brève histoire du futur</p> 

TISSIER Sébastien (2017), Rise of the robots



NGUYEN Eric (2017), Géopolitique de l'Afrique



FERREOL Gilles (2017), L'Afrique face aux pays émergents: vers des relations renouvelées?



BOUZOU Nicolas (2017), Le travail est l'avenir de l'homme



ACHILLE MBENG Cédric (2017), Financer l'Afrique



SCHWAB Klaus (2017), La quatrième révolution industrielle



INDEX DES TAGS

2

2045..... 4

A

Afrique..... 6

C

Changement climatique..... 2

COP23..... 2

D

Démocratie..... 6

Démographie..... 6

Déplacements..... 5

E

Economie numérique..... 5

Emploi..... 4

Enfance..... 3

Enfants..... 3

Equité..... 3

Etats-Unis..... 2

I

Innovation numérique..... 5

Internet..... 5

M

Méditerranée..... 3

Migration climatique..... 5

O

OCDE..... 5

Océan Indien occidental..... 2, 6

P

Politique..... 6

Politiques d'adaptation au climat..... 5

Prospective..... 2

R

Réfugiés..... 3

Révolution industrielle digitale..... 4

Robotique..... 4

T

Technologies..... 5

Transitions..... 6

U

Usine 4.0..... 4

Usine intelligente..... 4

V

Violence..... 3