



# Bulletin de veille stratégique et opérationnelle n°10

juin – juillet 2018



Le ministère des Armées fait régulièrement appel à des études externalisées auprès d'instituts de recherche privés, selon une approche géographique ou sectorielle, visant à compléter son expertise interne. Ces relations contractuelles s'inscrivent dans le développement de la démarche prospective de défense qui, comme le souligne le dernier Livre blanc sur la défense et la sécurité nationale, « doit pouvoir s'appuyer sur une réflexion stratégique indépendante, pluridisciplinaire, originale, intégrant la recherche universitaire comme celle des instituts spécialisés ».

Une grande partie de ces études sont rendues publiques et mises à disposition sur le site du ministère des Armées. Dans le cas d'une étude publiée de manière parcellaire, la Direction générale des relations internationales et de la stratégie peut être contactée pour plus d'informations.

**AVERTISSEMENT : Les propos énoncés dans les études et observatoires ne sauraient engager la responsabilité de la Direction générale des relations internationales et de la stratégie ou de l'organisme pilote de l'étude, pas plus qu'ils ne reflètent une prise de position officielle du ministère des Armées.**

## Au sommaire du BV n°10

Les mois de juin et juillet 2018 ont été marqués par l'organisation de plusieurs sommets et séminaires, sessions à l'ONU, au sein de l'UE et de l'OTAN, qui ont abordé les questions de sécurité et de changement climatique. Les manifestations de ce dernier se multiplient en cette période estivale dans l'hémisphère nord avec des canicules en Iran, en Grèce, au Japon. Le sujet continue d'exacerber les clivages aux Etats-Unis, entre et à l'intérieur des partis, et toujours au sein de l'administration.

Ce 10<sup>e</sup> bulletin de veille se concentre principalement sur les thématiques suivantes :

- ❖ Les liens entre changements climatiques et sécurité ont été discutés lors d'une réunion convoquée par la Haute-Représentante pour la politique extérieure Federica Mogherini le 22 juin, puis simultanément le 11 juillet lors d'une session du Conseil de sécurité de l'ONU et dans le cadre d'une Conférence organisée à Tokyo par le ministère japonais des Affaires étrangères. Le très attendu sommet de l'OTAN des 11 et 12 juillet à Bruxelles a aussi été l'occasion de les mentionner, sans qu'elles ne soient à l'ordre du jour. La création d'une institution internationale et la nomination d'un Envoyé spécial chargé du suivi de ces questions ont été mises sur la table, tout comme l'idée de porter le changement climatique au rang de menaces globales. Au Conseil de sécurité, les positions divergent sachant que la Russie demeure opposée à tout traitement par l'organe des questions de sécurité climatique, au contraire des pays occidentaux, la Chine ayant une position à mi-chemin.
- ❖ L'Atlas mondial de la désertification produit par les services de la Commission européenne souligne les évolutions préoccupantes depuis sa dernière parution en 1998. 75% de la surface de la planète seraient dégradés en raison de la croissance démographique et des conséquences de la hausse du PIB mondial. La perte des services rendus par les écosystèmes y est évaluée entre 10 et 17% du PIB mondial chaque année.
- ❖ En cette période estivale, les témoignages du changement climatique se multiplient. Les vagues de chaleur frappent de nombreux pays, avec des records atteints au Japon en juillet (plus de 41°C) et en Iran avec 53°C (record saisonnier) qui a nécessité l'aménagement des horaires de travail dans la capitale iranienne. Une étude récente envisage la baisse de 10 à 25% de l'alimentation des nappes phréatiques en France attendu d'ici 2045-2065, ce qui pourrait conduire à de fortes périodes de stress hydriques.
- ❖ Aux Etats-Unis, les Démocrates ont souhaité faire voter un amendement – « Combattre le Changement Climatique » – au budget fiscal de l'année 2019 (Fiscal Year 2019), réaffirmant la foi en la thèse de l'origine anthropique des changements climatiques et l'attachement à l'accord de Paris. Ce texte a été rejeté sans surprise mais souligne la bataille menée entre l'Administration Trump et ses soutiens et les partisans d'une lutte contre le phénomène et ses impacts. L'Ancien Secrétaire-adjoint de la Marine pour l'Energie, l'Amiral Dennis McGinn a invité le Président Trump à se conformer à cette réalité.
- ❖ La veille sanitaire fait état de travaux récents sur l'impact du changement climatique et du réchauffement des températures sur le taux de suicide, sur l'expansion en Europe des vecteurs de maladies autrefois circonscrites hors du Vieux continent (dengue, zika, etc.). D'autres recherches démontrent l'impact néfaste des fortes chaleurs sur les capacités cognitives.
- ❖ Une publication récente du centre hollandais Clingendael revient sur l'intérêt des projets de restauration du paysage, de la faune et de la flore (comme la Grande muraille verte, évoquée dans certains scénarios du RE6) en termes de fixation des populations et de réduction des tensions et conflits en Afrique.

## Sommaire

<b>Au sommaire du BV n°10.....</b>	<b>3</b>
<b>Veille stratégique .....</b>	<b>6</b>
Actualités internationales .....	6
1. La sécurité climatique occupera une place centrale au Conseil de sécurité des Nations unies .....	6
2. Adoption du Pacte Mondial pour les Migrations.....	6
Actualités européennes.....	7
3. Compte rendu de la conférence « Climat, paix et sécurité : le temps de l'action » :.	7
4. Consultation européenne sur le climat .....	7
Changements climatiques .....	8
6. Pluies torrentielles et température record au Japon .....	8
7. Canicules et incendies en Europe.....	8
8. Vague de chaleur en Iran.....	9
9. 75% de la surface terrestre est dégradée .....	9
10. Les nappes phréatiques françaises menacées de forte diminution d'ici 2050.....	10
Actualités africaines .....	11
11. Le Conseil de l'UE reconnaît officiellement le besoin crucial d'agir sur la sécurité climatique au Mali .....	11
12. Le Conseil de sécurité des Nations unies prolonge le mandat de la MINUSMA pour inclure les aspects liés à la sécurité climatique.....	11
13. Au Mali, flambée de violence entre agriculteurs et éleveurs dans la région de Mopti .....	11
Actualités américaines.....	12
14. Les appels à qualifier le changement climatique de menace se poursuivent .....	12
15. L'opposition partisane sur le changement climatique toujours vivace aux Etats-Unis : un amendement démocrate au FY 2019 refusé.....	12
Actualités asiatiques.....	13
16. La piraterie renforcée avec le changement climatique .....	13
17. Aux Philippines, les catastrophes naturelles entravent l'activité des groupes rebelles .....	13
18. Le Japon organise une conférence sur la sécurité climatique en Asie-Pacifique..	14
Actualités Moyen-Orientales .....	14
19. L'Iran accuse Israël de voler ses nuages.....	14

Actualité énergétique .....	14
20. Les prix du pétrole restent élevés et volatils .....	14
21. Le niveau des investissements dans le secteur de l'énergie menace la sécurité énergétique et les objectifs en matière de lutte contre le changement climatique .....	15
22. Quelle place pour l'hydrogène dans la transition énergétique et la résilience ? ...	16
<b>Veille opérationnelle .....</b>	<b>18</b>
Actualités des armées .....	18
23. Une base américaine du Pacifique rendue inhabitable par le changement climatique en 2035.....	18
24. La préparation néo-zélandaise au changement climatique dans une nouvelle stratégie de défense .....	18
25. Le potentiel impact du changement climatique sur la lutte anti-mines sous-marines .....	20
26. L'impact de REACH sur les industries de la défense européenne .....	20
27. « Solutions énergétiques innovantes pour les applications militaires » (IESMA 2018) ...	20
28. En Chine, 60 000 militaires mobilisés pour combattre la pollution et le changement climatique .....	21
29. La Roumanie accueillera prochainement un « Centre d'excellence pour la protection de l'environnement » affilié à l'OTAN .....	21
Veille sanitaire .....	21
30. Impact du changement climatique sur la distribution géographique des pathologies à transmissions vectorielles en Europe .....	21
31. Le changement climatique aurait une influence sur le taux de suicide .....	23
32. Impact des vagues de chaleur sur les fonctions cognitives .....	23
33. Une meilleure connaissance de l'impact des facteurs environnementaux sur la propagation de la fièvre de la vallée du Rift .....	24
<b>Actualités .....</b>	<b>25</b>
Événement à venir .....	25
Vient de paraître .....	25

## Veille stratégique

### Actualités internationales

#### 1. La sécurité climatique occupera une place centrale au Conseil de sécurité des Nations unies

Pour la première fois en session plénière du Conseil de sécurité depuis 2011, la session du 11 juillet 2018 a abordé les liens entre climat et sécurité. Cette session a été organisée par la présidence suédoise et diffusée en direct sur l'UN Web TV. Elle portait particulièrement sur les risques sécuritaires liés au climat. La création d'une institution onusienne pour la sécurité climatique a été évoquée. Si la tenue de cette plénière est, selon la Suède, déjà un « succès », aucune déclaration précise ni mesures concrètes n'en sont pour l'instant ressorties. Cela s'explique entre autres par une divergence au sein des membres permanents sur le sujet. La Russie s'oppose en effet à la multiplication des missions du Conseil de sécurité, d'autant que l'ONU dispose déjà d'un organe en charge des questions climatiques à travers la Convention cadre (CCNUCC) signée en 1992. Les pays occidentaux soutiennent leur mise à l'agenda, comme les pays les plus vulnérables tels les pays d'Afrique sub-saharienne ou les petits Etats insulaires, qui y voient une tribune de plus pour évoquer leurs craintes légitimes vis-à-vis des menaces de disparition pesant sur leur territoire du fait de la montée des eaux.

- <https://www.novethic.fr/actualite/environnement/climat/isr-rse/le-conseil-de-securite-des-nations-unies-reflechit-a-s-emparer-du-sujet-du-changement-climatique-146071.html>
- <https://www.preventionweb.net/news/view/59023>
- <https://www.planetarysecurityinitiative.org/news/where-world-stands-climate-security-summary-unc-debate>

#### 2. Adoption du Pacte Mondial pour les Migrations

Processus intergouvernemental lancé par les Nations Unies dans la foulée du sommet extraordinaire sur la « crise des réfugiés » de septembre 2016, le Pacte Mondial pour les Migrations est censé jeter les bases d'une coopération mondiale renforcée sur la question des migrations internationales, qui pourrait aboutir, à terme à une forme de gouvernance mondiale des migrations. Les Nations unies ont finalement adopté un texte le 13 juillet, après six rounds de négociations formelles. Bien que les Etats-Unis et la Hongrie se soient retirés du processus, cet accord constitue une avancée majeure pour le multilatéralisme. Il devra être formellement approuvé lors d'une conférence internationale à Marrakech les 10 et 11 décembre 2018.

Le texte contient des dispositions très importantes concernant les personnes déplacées par les effets du changement climatique et les catastrophes naturelles. A la demande des pays africains, soutenus par les petits Etats insulaires, un sous-titre spécifique aux catastrophes naturelles, aux effets du changement climatique et aux dégradations environnementales a été inséré au sein de l'Objectif 2, qui vise à lutter contre les facteurs de migrations et de déplacements.

Parmi les objectifs sur lesquels se sont accordés les différents gouvernements, figurent ainsi :

- le renforcement des études et analyses collaboratives qui identifient et prédisent les migrations liées aux dégradations environnementales ;

---

<sup>1</sup> Notons par ailleurs que cet article évoque la création de l'Observatoire Défense et climat.

- le développement de stratégies d'adaptation et de résilience pour prévenir les déplacements ;
- l'intégration des enjeux de déplacements dans les stratégies de préparation aux risques naturels ;
- l'harmonisation et le développement d'approches régionales et sous-régionales pour prendre en compte la vulnérabilité des populations affectées par les dégradations de l'environnement ;
- la prise en compte des recommandations de l'Agenda de Protection de l'Initiative Nansen.

➤ <https://refugeesmigrants.un.org/migration-compact>

## Actualités européennes

### 3. Compte rendu de la conférence « Climat, paix et sécurité : le temps de l'action »

Le 22 juin dernier, la Haute représentante de l'Union européenne pour les Affaires étrangères et la Politique de sécurité, Madame Federica Mogherini a organisé à Bruxelles un événement intitulé « Climat, paix et sécurité : le temps de l'action ». Cette réunion rassemblait des ministres, des parlementaires, des personnalités internationales, des experts scientifiques et des représentants de la société civile afin d'analyser la problématique du changement climatique en tant que menace pour la sécurité internationale. Dans son discours d'ouverture, Madame Mogherini a déclaré : « Lorsque nous investissons dans la lutte contre le changement climatique, nous investissons dans notre propre sécurité ». Cette conférence a achevé une semaine européenne de la Diplomatie climatique qui comprenait également des réunions avec de hauts responsables de l'ONU. En amont de l'évènement, le *Center for Climate and Security* et le *Clingendael Institute* avaient recommandé dans un rapport commun d'élever la menace climatique au même niveau que les menaces terroristes ou nucléaires.

- <https://www.mediatorre.org/actu,20180627080537,3.html>
- <https://www.novethic.fr/actualite/environnement/climat/isr-rse/pour-l-union-europeenne-le-changement-climatique-n-est-pas-qu-une-question-d-environnement-mais-de-plus-en-plus-une-menace-pour-notre-securite-146028.html>
- [https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-Homepage/47165/climate-peace-and-security-time-action\\_en](https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-Homepage/47165/climate-peace-and-security-time-action_en)
- [https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-Homepage/47168/mogherini-high-level-event-climate-peace-and-security-time-action\\_en](https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-Homepage/47168/mogherini-high-level-event-climate-peace-and-security-time-action_en)
- [https://climateandsecurity.files.wordpress.com/2018/06/europes-responsibility-to-prepare-managing-climate-security-risks-in-a-changing-world\\_2018\\_6.pdf](https://climateandsecurity.files.wordpress.com/2018/06/europes-responsibility-to-prepare-managing-climate-security-risks-in-a-changing-world_2018_6.pdf)
- <http://www.wri.org/blog/2018/06/when-it-comes-climate-and-security-were-all-same-canoe>
- <http://www.consilium.europa.eu/en/meetings/european-council/2017/06/22-23/>
- <https://www.planetarysecurityinitiative.org/sites/default/files/2018-06/public.P20program,P20,P2B,P20speakers.pdf.pagespeed.ce.rYr09pR57q.pdf>

### 4. Consultation européenne sur le climat

La Commission européenne a lancé le 17 juillet une grande consultation, ouverte au public, sur sa stratégie de long terme en matière de réduction de ses émissions de gaz à effet de serre. Le coup d'envoi de cette initiative a été précédé d'un événement public, évoquant différentes priorités de cette stratégie. Cet événement a été l'occasion, pour de nombreux participants, d'inviter la Commission européenne à revoir à la hausse ses ambitions climatiques. L'intervention de Laurent Fabius, Président du Conseil constitutionnel et président de la COP21, a été particulièrement remarquée. Il a en effet appelé à un triplement de l'action internationale, pour lequel l'Union européenne devrait selon lui prendre les devants.

➤ [https://ec.europa.eu/info/events/eus-vision-modern-clean-economy-stakeholder-event-2018-jul-10\\_en](https://ec.europa.eu/info/events/eus-vision-modern-clean-economy-stakeholder-event-2018-jul-10_en)

- <https://www.euractiv.fr/section/climat/news/on-climate-change-red-alert-is-on-says-cop21-president-laurent-fabius/>
- [https://ec.europa.eu/clima/consultations/strategy-long-term-eu-greenhouse-gas-emissions-reductions\\_en](https://ec.europa.eu/clima/consultations/strategy-long-term-eu-greenhouse-gas-emissions-reductions_en)

## 5. La première ministre islandaise affirme que la sécurité ne concerne pas seulement les affaires militaires

À l'occasion d'un événement en marge du Sommet de l'OTAN, le 12 juillet dernier, la Première ministre d'Islande Katrin Jakobsdóttir a appelé l'OTAN à concevoir la sécurité d'une manière holistique allant bien au-delà de la seule intervention militaire, estimant qu'en se concentrant uniquement sur l'action militaire l'OTAN ignore les éléments clés de la construction de la paix. Selon Madame Jakobsdóttir, mettre en œuvre les objectifs de développement durable des Nations Unies, œuvrer pour l'égalité et la mise en place d'institutions pacifiques, agir pour l'égalité des sexes, protéger l'environnement et lutter contre le changement climatique sont aussi des questions de sécurité. Selon elle, le changement climatique est un facteur clé en matière de sécurité mondiale. Il engendrera plus de migration, plus d'instabilité sociale et constitue le plus grand défi auquel nos sociétés sont actuellement confrontées. Elle rappelle que « le changement climatique est une priorité politique importante pour l'Islande, un pays insulaire situé à proximité des calottes polaires, qui a déjà adopté un plan ambitieux pour devenir un pays totalement décarboné d'ici 2040 ».

- <http://www.atlanticcouncil.org/blogs/new-atlanticist/iceland-s-nato-skeptic-leader-says-security-is-about-more-than-just-the-military>

## Changements climatiques

### 6. Pluies torrentielles et température record au Japon

Des pluies torrentielles au Japon ont entraîné des inondations et des glissements de terrain qui ont causé la mort de plus de 200 personnes au début du mois de juillet. Plus de 75 000 sauveteurs ont été déployés pour ce qui apparaît comme la plus grosse catastrophe naturelle nationale depuis le tremblement de terre et le tsunami du 11 mars 2011. Les préfectures de Hiroshima, Okayama et Hyogo ont reçu en un week-end plus de 500 mm de précipitations.

Ces inondations catastrophiques ont été suivies d'une vague de chaleur sans précédent, qui a déjà occasionné 80 décès selon les autorités, et plusieurs centaines selon les ONGs et de nombreux observateurs. Plus de 35 000 personnes ont dû être hospitalisées. A Kumagaya, près de Tokyo, la température a atteint 41,1°C, soit la plus élevée jamais enregistrée au Japon. Même s'il est évidemment difficile de relier ces événements en particulier au changement climatique, beaucoup y attribuent néanmoins l'occurrence de tels phénomènes extrêmes.

- <https://edition.cnn.com/2018/07/10/asia/japan-floods-intl/index.html>
- <https://edition.cnn.com/2018/07/23/asia/japan-heatwave-deadly-intl/index.html>

### 7. Canicules et incendies en Europe

Le Vieux continent est frappé depuis plusieurs jours par une grave vague de chaleur. Plusieurs pays sont concernés, du Sud de l'Europe à la Scandinavie en passant par la France et les pays Baltes. En Suède, des records de températures ont été battus au mois de juillet, le plus chaud enregistré depuis au moins deux siècles, quand certaines régions n'ont pas vu une goutte

d'eau depuis trois mois. De nombreux départs de feu ont eu lieu, obligeant la Suède à faire appel à ses partenaires européens. Plus de 25 000 hectares ont déjà été détruits pour des dégâts qui atteignent 87 millions d'euros selon l'Office suédois des forêts. La Grèce est également très durement frappée, avec l'incendie le plus meurtrier de son histoire récente. Plus de 80 personnes ont péri dans des feux qui ont ravagé des villages à l'Est d'Athènes, faisant également une centaine de blessés. Les températures records, le déficit pluviométrique hivernal compte parmi les facteurs renforçant les risques d'incendies. Toutefois, les autorités privilégient, comme la plupart du temps, la piste criminelle, les départs de feu simultanés (13 dans le cas grec) étant quasi-impossible. De même, plusieurs habitants rescapés des incendies accusent les arrangements entre certains riverains et l'administration pour avaliser des logements construits sans autorisations dans des zones à risques. Le changement climatique, s'il ne déclenche pas d'incendies, allonge la durée de la période de risque via ces vagues de chaleur amenées à devenir de plus en plus fréquentes.

La canicule frappe toutes les régions de l'hémisphère nord, du Japon (voir ci-dessus) au Québec qui a enregistré de fortes chaleurs, jusqu'à 45°C en température ressentie, provoquant le décès de 70 personnes selon le bilan des autorités sanitaires publiés le 10 juillet. Le Royaume-Uni s'apprête également à battre des records de températures.

- <https://www.theguardian.com/uk-news/2018/jul/26/uk-woefully-unprepared-for-deadly-heatwaves-warn-mps>
- <https://actu.lachainemeteo.com/actualite-meteo/2016-06-12-12h06/canicule-44c-en-turquie,-42c-en-grece-30527>
- <https://www.tdg.ch/monde/La-canicule-persiste-en-Grece-et-en-Europe/story/10374427>
- <https://www.theguardian.com/world/2018/jul/24/greek-wildfires-dry-winter-and-strong-winds-led-to-finderbox-conditions>
- [https://www.lemonde.fr/planete/article/2018/07/25/grece-japon-finlande-la-canicule-fait-des-ravages-a-travers-le-monde\\_5335773\\_3244.html?](https://www.lemonde.fr/planete/article/2018/07/25/grece-japon-finlande-la-canicule-fait-des-ravages-a-travers-le-monde_5335773_3244.html?)

## 8. Vague de chaleur en Iran

En Iran, la température a atteint 53°C en juillet, ce qui est la température la plus élevée jamais observée à cette époque de l'année. A la même période, cette vague de chaleur touchait aussi les pays du Caucase, avec des niveaux de température inédits en Azerbaïdjan, en Arménie et en Géorgie.

A Téhéran, les horaires des journées de travail ont dû être adaptés, de 6 heures du matin à 14 heures. Dans beaucoup d'autres villes, des coupures d'électricité ont été enregistrées suite à l'usage intensif de systèmes d'air conditionné.

- <https://www.rferl.org/a/heave-wave-breaks-records-iran-caucasus-georgia-azerbaijan-armenia-causing-power-shortages-/29346342.html>

## 9. 75% de la surface terrestre est dégradée

Selon l'Atlas mondial de la désertification (produit par la Commission européenne), 75% de la surface de la planète est dégradée. À l'échelle mondiale, c'est l'équivalent de la moitié de la superficie de l'Union européenne (environ 2 millions de kilomètres carrés) qui est dégradée chaque année. En cause : l'augmentation de la population et les changements de mode de consommation dus notamment à la hausse du PIB. L'étendue des surfaces agricoles a par

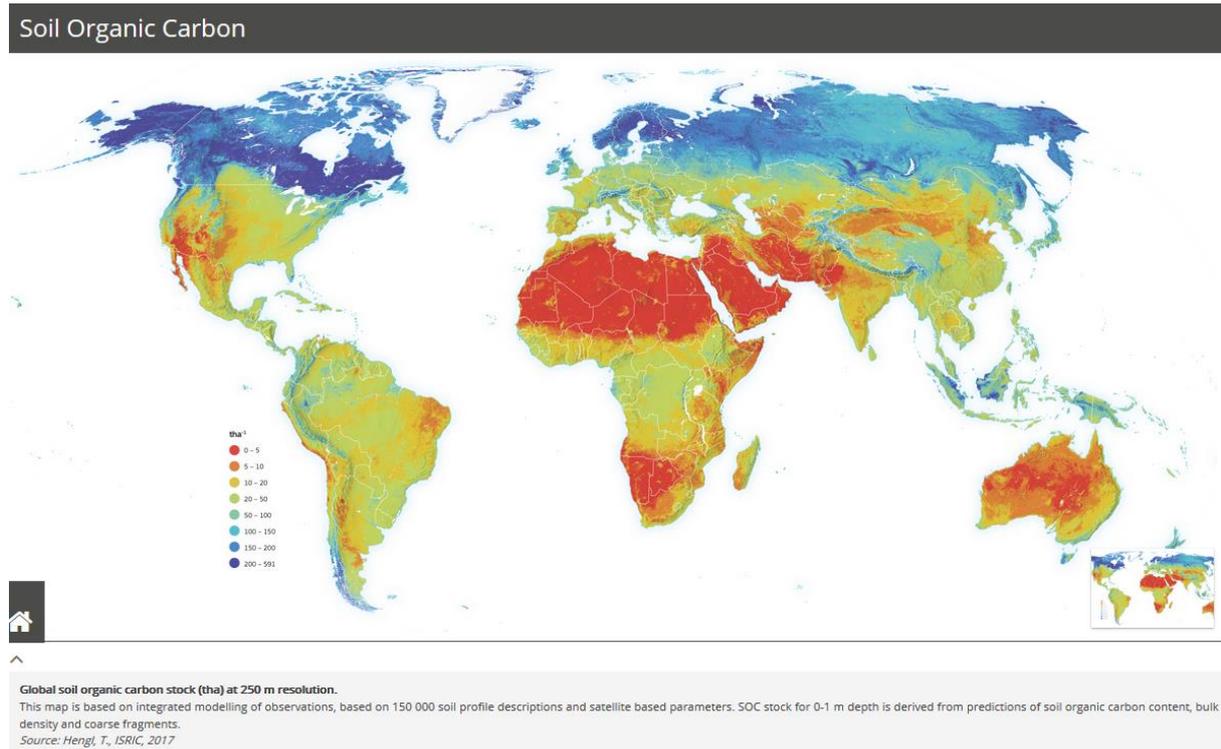
---

<sup>2</sup> Notons par ailleurs que l'article du Monde reprend, pour illustrer son propos, un tweet de l'Observatoire Défense et climat.

exemple augmenté de 16 % en vingt ans, les surfaces irriguées ont triplé et la production agricole a été multipliée par trois.

La perte des services rendus par les écosystèmes, liée à la dégradation des terres, a aussi un coût : il est estimé entre 10 et 17 % du PIB mondial chaque année. Il se chiffre en dizaine de milliards d'euros rien que pour l'Union européenne. Par ailleurs, les auteurs de l'Atlas alertent sur une baisse des récoltes de 10 % d'ici 2050 principalement en Inde, en Chine et en Afrique subsaharienne, et une explosion du nombre de déplacés. Ils pourraient être 700 millions en 2050.

#### Aperçu d'une carte de l'Atlas mondial de la désertification représentant la teneur en carbone des sols



Si rien n'est fait, c'est plus de 90 % de la planète qui se trouvera en très mauvais état d'ici 2050. Cet Atlas reprend et illustre en grande les conclusions des derniers rapports de l'IPBES et du GIEC.

➤ <https://wad.jrc.ec.europa.eu/>

### 10. Les nappes phréatiques françaises menacées de forte diminution d'ici 2050

Le Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM) prévoit une baisse de 10 à 25 % de l'alimentation des nappes phréatiques à l'horizon 2045-2065. Dans certaines zones, notamment sur le littoral, le niveau des eaux souterraines pourrait même diminuer de moitié. À cela s'ajouteront des épisodes de sécheresse à répétition qui frapperont plusieurs régions du Sud.

En raison d'une bétonisation croissante, les cours d'eau et les eaux de pluie peinent déjà à s'infiltrer dans la terre. À cela il faut ajouter une demande croissante liée à l'augmentation des températures.

En 2017, plus des deux tiers des nappes phréatiques françaises affichent un niveau modérément bas à très bas, faute de recharge hivernale suffisante. La nappe de la craie champenoise, toutes les nappes du bassin Adour-Garonne, les aquifères de la vallée du Rhône

(amont et aval), la nappe des calcaires jurassiques de Lorraine, affichent les niveaux les plus bas du territoire français.

Si des projets de remplissage artificiels des aquifères sont à l'étude, c'est bien la capacité des terrains agricoles à absorber l'eau qui pourrait être un levier salvateur, si les pratiques changeaient (agroforesterie, agriculture sans labour, etc.).

- <https://www.nationalgeographic.fr/environnement/france-les-nappes-phreatiques-pourraient-etre-sec-dici-2050>

## Actualités africaines

### 11. Le Conseil de l'UE reconnaît officiellement le besoin crucial d'agir sur la sécurité climatique au Mali

Le 25 juin, après la réunion ministérielle UE-G5 Sahel à Bruxelles, l'UE et ses partenaires ont convenu d'accroître leur soutien aux populations de la région sahélienne dans le but de renforcer leur résilience et ainsi de réduire le flux croissant de migrations et de déplacements. Les conclusions du Conseil de l'UE constituent donc un pas dans la bonne direction. Cette décision est conforme aux recommandations formulées dans un récent document d'orientation de la PSI (Planetary Security Initiative) sur ce que l'UE peut faire en Irak et au Mali<sup>3</sup>. Aucune information concrète, même indicative, n'est néanmoins disponible sur l'ampleur des moyens engagés et sur l'agenda de mise en œuvre.

- [https://www.planetarysecurityinitiative.org/news/council-eu-formally-recognize-crucial-need-act-upon-climate-security-mali?utm\\_source=Adreslijst+PSI&utm\\_campaign=353258112b-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2018\\_07\\_02\\_12\\_05&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_bee8b307c4-353258112b-79947013](https://www.planetarysecurityinitiative.org/news/council-eu-formally-recognize-crucial-need-act-upon-climate-security-mali?utm_source=Adreslijst+PSI&utm_campaign=353258112b-EMAIL_CAMPAIGN_2018_07_02_12_05&utm_medium=email&utm_term=0_bee8b307c4-353258112b-79947013)

### 12. Le Conseil de sécurité des Nations unies prolonge le mandat de la MINUSMA pour inclure les aspects liés à la sécurité climatique

Le 28 juin, le Conseil de sécurité des Nations Unies a adopté à l'unanimité la résolution 2423 qui a étendu le mandat de la MINUSMA. Elle reconnaît l'impact du changement climatique et des stress environnementaux (tels que la dégradation des terres) sur l'instabilité et les risques de conflit. Il en a été de même dans la récente résolution 2417 du Conseil de sécurité des Nations Unies sur la Somalie et la résolution 2349 de 2017 sur le lac Tchad. C'est la première fois qu'une mission de l'ONU est invitée à inclure explicitement dans ses activités les impacts du changement climatique sur la situation sécuritaire du pays dans lequel elle opère. Même s'il s'agit pour l'instant de déclarations, elles ont le mérite de mettre en lumière les interactions entre environnement et sécurité.

- <https://www.planetarysecurityinitiative.org/news/unsc-extends-minusma-mandate-include-climate-security-aspects-first-time>
- <https://www.planetarysecurityinitiative.org/news/un-security-council-another-step-integrating-climate-and-security>

### 13. Au Mali, flambée de violence entre agriculteurs et éleveurs dans la région de Mopti

Les tensions entre éleveurs peuls transhumants et agriculteurs dogons nomades donnent lieu depuis trois ans, dans le centre du Mali, à des flambées de violences meurtrières sur fond de

---

<sup>3</sup> <https://www.planetarysecurityinitiative.org/news/what-can-eu-do-climate-related-security-risks-iraq-mali>

concurrence pour des ressources limitées. Le 23 juin, à Koumaga, (région de Mopti), au moins 32 civils peuls ont été tués dans une attaque attribuée à des chasseurs dozos, traditionnellement issus, au Mali, de la communauté d'agriculteurs dogon. Les Peuls sont accusés d'entretenir des complicités avec les groupes djihadistes qui sillonnent toujours le nord et le centre du Mali. Ces amalgames viennent se greffer sur des conflits fonciers, dans des zones aux ressources hydriques limitées où la qualité des terres cultivables est durement affectée par le changement climatique.

Les populations du centre du Mali sont régulièrement exposées à des famines. Le cycle alimentaire lié à la culture du mil est fragilisé : l'an dernier, la récolte a été médiocre et la période de soudure s'annonce longue et difficile. Les terres cultivées loin des villages sont laissées à l'abandon à cause du climat d'insécurité.

- <https://www.bbc.com/afrique/region-44593432>
- <https://www.humanite.fr/afrique-lourd-climat-de-violence-au-mali-657322>

## Actualités américaines

### 14. Les appels à qualifier le changement climatique de menace se poursuivent

Le vice-amiral à la retraite Dennis McGinn ancien Secrétaire-adjoint de la Marine pour l'énergie, les installations et l'environnement a conseillé au Président Trump et aux autres dirigeants présents à Bruxelles pour le sommet de l'OTAN, de reconnaître la menace que représente le changement climatique pour la sécurité internationale. McGinn reprend ainsi les propos de l'actuel Secrétaire d'Etat à la Défense James Mattis qui attribue au changement climatique un impact certain sur la sécurité des États-Unis, notamment en ce qui concerne la facilitation de l'accès maritime à l'Arctique, l'élévation du niveau des mers, et la désertification. Selon le vice-amiral McGinn, les efforts budgétaires demandés par Trump aux pays alliés sont sans doute nécessaires, mais ne s'intègrent pas dans la vision à long terme qu'impliquent les changements climatiques, qui engendreront des conséquences économiques difficilement supportables pour nos sociétés.

- <https://edition.cnn.com/2018/07/10/opinions/trump-nato-climate-change-opinion-intl/index.html>
- <https://climateandsecurity.org/2018/07/10/vice-admiral-mcginn-on-cnn-the-president-should-acknowledge-climate-threat-at-nato/>

### 15. L'opposition partisane sur le changement climatique toujours vivace aux États-Unis : un amendement démocrate au FY 2019 refusé

L'appréciation du changement climatique (son origine anthropique, son ampleur, ses conséquences socio-économiques et sécuritaires) fait partie des sujets réguliers de cristallisation des tensions partisans aux États-Unis, particulièrement depuis l'élection de Donald Trump.

Le 20 juin 2018, l'amendement « Combattre le Changement Climatique »<sup>4</sup> a été proposé par le Parti Démocrate au budget fiscal de l'année 2019 (Fiscal Year 2019). Dans un pays où le changement climatique demeure un sujet difficile à aborder lors des élections locales et nationales, même de la part des Démocrates, l'amendement étonne par la clarté de ses attendus. Ainsi, les chapeaux des différents paragraphes ont les titres suivants :

- (1) Climate change is real.
- (2) Climate change is caused by human actions.
- (3) Climate change will have a huge impact on the federal budget.
- (4) The current Administration is hampering efforts to fight climate change.

---

<sup>4</sup> « Combat Climate Change ».

Le texte constate les coupes budgétaires dans les agences travaillant sur ce thème, mais aussi dans la recherche scientifique, y compris dans les énergies renouvelables. L'amendement, qui demandait au Congrès de s'inscrire à nouveau dans les objectifs des Accords de Paris sur le Climat, a été rejeté de manière prévisible le 21 juin 2018 par un vote à 21 voix contre 13. Son rejet s'inscrit dans la tendance de l'Administration Trump au déni du changement climatique et à son refus d'agir à son encontre.

- Committee on the Budget, Democratic Amendments to the Republican 2019 Budget Resolution, U.S. House of Representatives, June 22<sup>nd</sup>, 2018 <https://democrats-budget.house.gov/sites/democrats-budget.house.gov/files/documents/FY2019%20Democratic%20Amendments%20FINAL.pdf>
- Amendment to the Chairman's Mark, Combat Climate Change, June 20<sup>th</sup>, 2018, <https://democrats-budget.house.gov/sites/democrats-budget.house.gov/files/documents/22%20-%20Climate%20Change.pdf>
- House of Representatives, 115<sup>th</sup> Congress, Committee on the Budget June 21<sup>st</sup>, 2018 [https://democrats-budget.house.gov/sites/democrats-budget.house.gov/files/documents/Amndt.%20No.%2022%20Combat%20Climate%20Change\\_Final.pdf](https://democrats-budget.house.gov/sites/democrats-budget.house.gov/files/documents/Amndt.%20No.%2022%20Combat%20Climate%20Change_Final.pdf)

## Actualités asiatiques

### 16. La piraterie renforcée avec le changement climatique

Dans les Sundarbans au Bangladesh (delta du Gange), les pirates font la loi, rançonnent des pêcheurs locaux et des scientifiques, pratiquent des activités de contrebande et de braconnage (Tigre du Bengale, etc.). Avec le changement climatique, les villages côtiers sont en proie à une multiplication des désastres météorologiques. Les infiltrations d'eau salée dans les terres (hausse du niveau des mers, tempêtes...) font chuter les rendements agricoles, ruinant les petits agriculteurs.

Selon les projections du GIEC, entre 15 et 20 millions de Bangladais habitants sur la côte devront se déplacer d'ici 2100.

Dans ces villages, la pression sur les ressources pousse à aller exploiter directement dans la mangrove par petits groupes. Il y a donc beaucoup plus d'accidents (serpents venimeux, gangs rivaux...) et d'enlèvements par les pirates.

Ces conditions sont une aubaine pour les pirates qui recrutent de plus en plus dans leurs rangs. De plus, le poids du camp de réfugiés Rohingyas sur la logistique régionale accapare les moyens des autorités (région de Cox's Bazar) et limite leurs capacités à lutter contre le banditisme.

- <https://climateandsecurity.org/2018/06/06/pirates-and-climate-change-a-dispatch-from-the-bangladeshi-sundarbans/>

### 17. Aux Philippines, les catastrophes naturelles entravent l'activité des groupes rebelles

De nombreuses études sur les liens entre catastrophes naturelles et conflits supposent que les catastrophes facilitent le recrutement de nouveaux membres par les groupes rebelles du fait de l'affaiblissement du gouvernement, de l'érosion des moyens de subsistance et des opportunités économiques traditionnelles, et mènent à une augmentation des violences et conflits. Mais les catastrophes peuvent également produire l'effet inverse. Dans une étude publiée dans *Journal of Peace Research* sur les groupes rebelles aux Philippines, il est suggéré qu'en affaiblissant la structure organisationnelle et les lignes d'approvisionnement de ces groupes et leur capacité à enrôler de nouveaux combattants, les catastrophes pourraient plutôt réduire l'intensité du conflit.

De plus, l'aide post-catastrophe de l'État – en collaboration avec les acteurs humanitaires internationaux dans les zones rebelles – entraîne la perte du contrôle territorial partiel des groupes rebelles, rendant les activités de recrutement plus compliquées et plus risquées.

- [https://www.newsecuritybeat.org/2018/06/weakened-storm-disasters-fighting-capacity-armed-groups-philippines/?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Feed%3A+TheNewSecurityBeat+%28New+Security+Beat%29](https://www.newsecuritybeat.org/2018/06/weakened-storm-disasters-fighting-capacity-armed-groups-philippines/?utm_source=feedburner&utm_medium=email&utm_campaign=Feed%3A+TheNewSecurityBeat+%28New+Security+Beat%29)

### 18. Le Japon organise une conférence sur la sécurité climatique en Asie-Pacifique

Le 12 juillet, le ministère japonais des Affaires étrangères a organisé à Tokyo une Conférence internationale sur le changement climatique et la fragilité dans la région Asie-Pacifique. L'objectif était de rassembler les acteurs scientifiques et économiques en vue d'intégrer les risques climatiques aux réflexions de long terme. La conférence s'est appuyée sur le leadership japonais antérieur en matière de sécurité climatique, issu de sa présidence du G7 en 2016 et du leadership du Groupe de travail sur la fragilité climatique des ministres des Affaires étrangères du G7, qui a également abouti à un rapport sur la sécurité climatique.

Lors de cet événement, les discussions ont porté sur la sécurité climatique des entreprises et du secteur de la finance, illustrant la large panoplie de risques pour les intérêts commerciaux japonais dans la région Asie-Pacifique. Cela renvoie entre autres à la vulnérabilité climatique des centres de production et de fabrication de composants électroniques, concentrés en Asie du Sud-Est. Par exemple, d'importantes inondations en Thaïlande en novembre 2011 avaient perturbé les chaînes d'approvisionnement des composants automobiles et électroniques, entraînant notamment une pénurie mondiale de disques durs.

- [https://www.mofa.go.jp/ic/ch/page25e\\_000192.html](https://www.mofa.go.jp/ic/ch/page25e_000192.html)
- <https://climateandsecurity.org/2018/07/23/japan-continues-its-leadership-on-climate-change-and-security/>

## Actualités Moyen-Orientales

### 19. L'Iran accuse Israël de voler ses nuages

Alors que la crise de l'eau frappe durement la République islamique (35 millions de personnes en situation de stress hydrique, voir BV 9), le général de brigade Gholam Reza Jalali, commandant de la défense passive iranienne, a accusé Israël d'en être responsable, lundi 2 juillet lors d'un colloque national sur la protection des populations. Le général Jalali ajoute qu'« *En plus de cela, nous faisons face à un phénomène de vols de nuages et de neige* » puisque selon une « étude », au-dessus de 2 200 mètres d'altitude toutes les zones de montagnes entre l'Afghanistan et la Méditerranée sont couvertes de neige, sauf en Iran.

Si des techniques d'ensemencement des nuages existent et sont utilisées dans certains conflits, le centre météorologique mondial n'en a pas observé l'utilisation dans cette partie du monde. Le problème de l'eau en Iran est un problème de mauvaise gestion de la ressource, aggravé par le changement climatique.

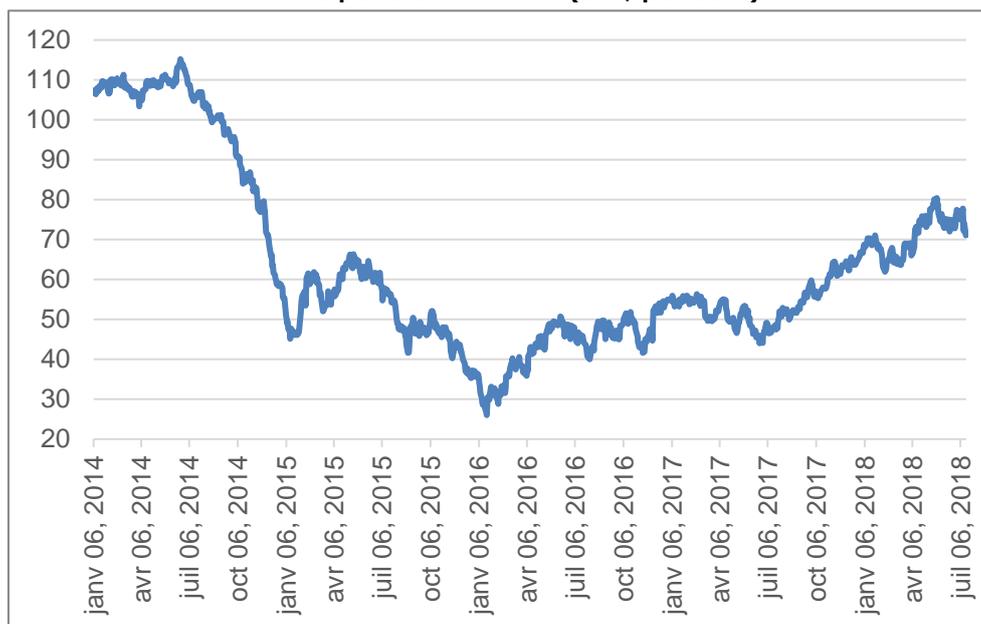
- [https://www.lemonde.fr/big-browser/article/2018/07/02/un-general-iranien-accuse-israel-de-vols-de-nuages-l-agence-meteo-nationale-dement\\_5324797\\_4832693.html](https://www.lemonde.fr/big-browser/article/2018/07/02/un-general-iranien-accuse-israel-de-vols-de-nuages-l-agence-meteo-nationale-dement_5324797_4832693.html)
- <http://www.iris-france.org/notes/crise-de-leau-en-iran-ennemi-de-linterieur/>

## Actualité énergétique

### 20. Les prix du pétrole restent élevés et volatils

Depuis le mois de juin dernier, les cours du pétrole brut Brent se sont maintenus autour de 75 \$ par baril, en moyenne, soit un niveau de 60 % supérieur à celui enregistré un an plus tôt. Le marché pétrolier reste volatil et demeure partagé entre les facteurs affectant le niveau de la production mondiale de pétrole et les craintes d'un ralentissement de la croissance mondiale, suite aux différends commerciaux entre les Etats-Unis, l'Europe et la Chine. Le Président des Etats-Unis, D. Trump, joue un rôle particulièrement important dans la conjoncture actuelle, agissant à la fois par ses déclarations (OPEP, embargo sur l'Iran) et ses décisions (mise en place de nouveaux droits de douanes américains), sur les anticipations d'offre et de demande du marché. Selon l'Agence internationale de l'énergie (AIE), la croissance de la demande mondiale de pétrole devrait atteindre 1,4 million de barils/jour (mb/j) en 2018 et en 2019. L'institution met en avant un risque lié aux conséquences du niveau élevé des prix sur la demande l'année prochaine. Du côté de l'offre, l'OPEP (avec la Russie) a décidé, en juin dernier, d'augmenter sa production d'environ 1 mb/j pour stabiliser le marché. Si la production de l'Arabie saoudite a augmenté de 0,3 mb/j depuis juin (à 10,3 mb/j), la production globale de l'Organisation a été limitée par les baisses enregistrées en Angola, en Libye et au Venezuela, ce qui a amené le Président Trump à déclarer qu'il pourrait utiliser les réserves stratégiques pour stabiliser le marché ou qu'il pourrait, au cas par cas, autoriser les exportations de pétrole iranien. Le principal risque identifié pour les mois à venir reste celui des conséquences de la politique commerciale américaine sur le PIB mondial et donc sur la demande. Dans ce contexte, la volatilité des prix du pétrole devrait se maintenir durant l'ensemble du troisième trimestre 2018.

**Prix du pétrole brut Brent (en \$ par baril)**



Source : Département américain à l'énergie (DOE)

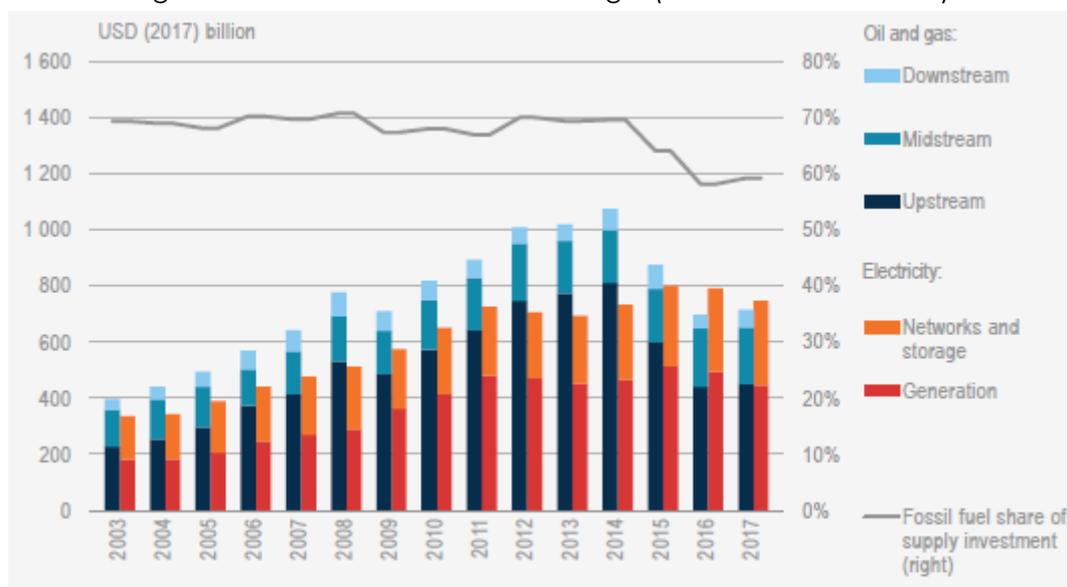
Sources :

- [http://www.opec.org/opec\\_web/en/press\\_room/5081.htm](http://www.opec.org/opec_web/en/press_room/5081.htm)
- [http://www.opec.org/opec\\_web/en/press\\_room/5072.htm](http://www.opec.org/opec_web/en/press_room/5072.htm)
- <https://www.iea.org/newsroom/news/2018/june/omr-filling-the-gap.html>
- <http://www.lefigaro.fr/conjoncture/2018/07/19/20002-20180719ARTFIG00146-prix-du-petrole-trump-pref-a-puiser-dans-ses-reserves-strategiques.php>
- <https://investir.lesechos.fr/marches/actualites/le-prix-du-petrole-au-plus-bas-depuis-trois-mois-les-etats-unis-pourraient-accepter-des-derogations-dans-les-sanctions-iraniennes-1779913.php>

**21. Le niveau des investissements dans le secteur de l'énergie menace la sécurité énergétique et les objectifs en matière de lutte contre le changement climatique**

Le dernier rapport publié par l'AIE en juillet dernier a mis en exergue une diminution de 2 % des investissements dans le secteur de l'énergie entre 2016 et 2017, soit la troisième année consécutive de baisse. Les investissements cumulés dans le secteur des hydrocarbures (pétrole et gaz) et de l'électricité ont ainsi représenté 1 800 milliards de dollars en 2017, soit 1,9 % du PIB mondial, et sont marqués par une poursuite de la tendance globale à l'électrification. Ainsi, malgré une diminution de 6 %, les investissements dans le secteur de l'électricité (750 milliards de dollars) surpassent ceux observés dans le secteur des hydrocarbures (716 milliards de dollars) et de l'efficacité énergétique (235 milliards de dollars). La part du secteur des hydrocarbures qui avait diminué de plus de 12 points entre 2014 et 2016, a progressé l'année dernière à 59 %. Or, l'AIE estime que cette part doit diminuer à hauteur de 40 % à l'horizon 2030 pour atteindre les objectifs de lutte contre le changement climatique. La Chine reste la destination privilégiée des investissements, avec près de 20 % du total mondial, portée notamment par la dynamique observée dans les énergies renouvelables. Globalement, si les dépenses en R&D dans le secteur de l'énergie ont progressé de 8 % entre 2016 et 2017 à près de 27 milliards de dollars, le niveau actuel des investissements reste très en deçà de ceux attendus pour répondre aux défis énergétiques et climatiques actuels.

Figure 1 : Investissements dans l'énergie (en milliards de dollars)



Sources :

- <https://www.iea.org/wei2018/>
- <https://oilprice.com/Energy/Energy-General/IEA-World-Is-Not-Spending-Enough-On-Energy.html>
- <https://www.theguardian.com/business/2018/jul/17/iea-warns-of-worrying-trend-as-global-investment-in-renewables-falls>
- <https://www.reuters.com/article/us-iea-energy-investment/electricity-investments-surpass-oil-gas-for-second-year-running-iea-idUSKBN1K70KB>

## 22. Quelle place pour l'hydrogène dans la transition énergétique et la résilience ?

L'hydrogène, combustible non carboné, reste une source d'énergie en devenir. À long terme, une économie de l'hydrogène pourrait émerger, sous réserve d'une décroissance des coûts. Il permettrait de stocker l'énergie ou de la déplacer depuis les zones à coûts de production favorable pour le renouvelable (le Chili, le Mexique, l'Australie, le Moyen-Orient...) vers les zones de consommation.

Selon l'ADEME, les enjeux de l'hydrogène pour les années à venir s'articulent autour de quatre axes majeurs :

- Solutions de flexibilité et d'optimisation pour les réseaux énergétiques, essentielles pour opérer une transition énergétique.
- Nouvelles opportunités pour l'autoconsommation d'énergie locales, à l'échelle d'un bâtiment, d'un îlot, d'un village, tout particulièrement pour les zones non interconnectées au réseau, ce qui améliore la résilience.
- Développement des véhicules électriques hydrogène venant diversifier l'offre d'électromobilité.
- Nouvelles technologies permettent de réduire les impacts liés à l'emploi actuel d'hydrogène d'origine fossile dans l'industrie.

Le ministère de la Transition écologique et solidaire propose un plan de déploiement de l'hydrogène pour la transition énergétique avec trois grands objectifs : créer une filière industrielle décarbonée, développer de nouvelles perspectives de stockage des énergies renouvelables, proposer une solution zéro émission pour les transports.

Enfin, s'agissant d'applications défense, la Chine va promouvoir le développement militaro-civil des technologies de l'hydrogène. Un centre de recherche et de développement en ingénierie et technologies de l'hydrogène a ainsi été créé en juin à Beijing par la China Aerospace Science and Technology Corporation. Le centre se concentrera également sur les technologies à rendement élevé et à faible coût liées à la production et au stockage de l'hydrogène.

- [http://fichiers.cre.fr/Etude-perspectives-strategiques/1SyntheseGenerale/Perspectives\\_Strategiques\\_du\\_secteur\\_de\\_l\\_energie\\_Synthese\\_generale\\_F\\_R.pdf](http://fichiers.cre.fr/Etude-perspectives-strategiques/1SyntheseGenerale/Perspectives_Strategiques_du_secteur_de_l_energie_Synthese_generale_F_R.pdf)
- <https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/0301777390969-lhydrogene-accelerateur-de-la-transition-energetique-2182479.php>
- [https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/2018.06.01\\_dp\\_plan\\_deploiement\\_hydrogene\\_0.pdf](https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/2018.06.01_dp_plan_deploiement_hydrogene_0.pdf)
- [http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/avis-de-lademe\\_hydrogene\\_maj\\_avril2018.pdf](http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/avis-de-lademe_hydrogene_maj_avril2018.pdf)
- <http://french.people.com.cn/n3/2018/0607/c31357-9468316.html>

## Veille opérationnelle

### Actualités des armées

#### **23. Une base américaine du Pacifique rendue inhabitable par le changement climatique en 2035**

L'atoll de Kwajalein (Îles Marshall) est un site clé pour l'essai des missiles balistiques intercontinentaux et pour les programmes de soutien aux opérations spatiales, selon le DOD. Ces îles se trouvent dans l'océan Pacifique occidental, où les niveaux de la mer ont augmenté deux ou trois fois plus vite que la moyenne mondiale depuis 1990.

Le site d'essai de défense contre les missiles balistiques Ronald Reagan de l'armée sur l'atoll de Kwajalein, dans les îles Marshall, devrait être submergé par l'eau de mer au moins une fois par an. En 2035, il n'y aura plus de source d'eau douce (baisse des précipitations) pour les 1 300 agents présents sur place toute l'année.

Plus globalement, le Congrès dans son « National Defense Authorization Act for fiscal 2018 » précise qu'une « élévation de trois pieds du niveau de la mer menacera les opérations de plus de 128 sites militaires des États-Unis. Il est possible que plusieurs de ces bases à risque soient submergées dans les années à venir ». Selon un rapport du Pentagone publié plus tôt cette année, près de la moitié de l'infrastructure militaire mondiale – soit environ 3 500 sites – a été impactée par des événements liés au changement climatique.

- <https://www.scientificamerican.com/article/key-missile-defense-installation-will-be-uninhabitable-in-less-than-20-years/>

#### **24. La préparation néo-zélandaise au changement climatique dans une nouvelle stratégie de défense**

La Nouvelle-Zélande a publié une nouvelle Politique de Défense Stratégique le 6 juillet 2018. Elle intervient deux ans après un Livre blanc de défense (juin 2016), et quatre ans après la politique de défense de 2014. L'une des évolutions concerne le traitement du changement climatique<sup>5</sup>.

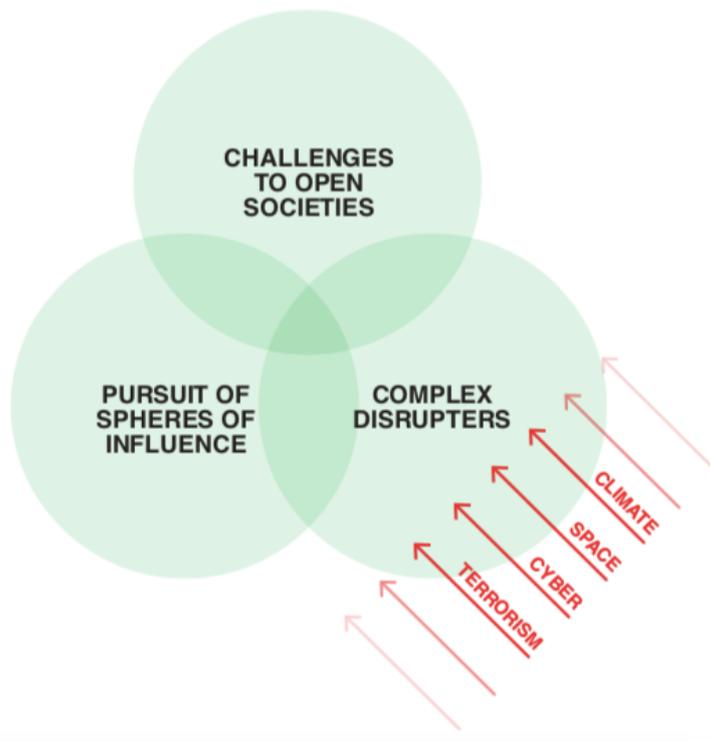
En 2014, la Politique de Défense évoquait le changement climatique comme un potentiel facteur aggravant de tensions. Les menaces directes liées à ce phénomène étaient assez peu détaillées, et le document mentionnait une augmentation probable des besoins concernant la réaction aux catastrophes naturelles, sans le mettre en avant. Le nouveau document se caractérise par une occurrence accrue du changement climatique, et sa mise en avant dans des encadrés et des intertitres. Le changement climatique est ainsi considéré comme un perturbateur complexe, au même titre que l'impact des nouvelles technologies sur la nature du combat, les idéologies extrémistes, ou encore le crime organisé transnational.

---

<sup>5</sup> 28 fois sur 40 pages dans le document de juillet 2018, pour 11 fois sur 60 pages dans celui de 2014. Dans le document de 2016, il n'était mentionné que de « conditions » ou « défi environnementaux », et ce uniquement 4 fois dans le Livre Blanc de 80 pages.

Trois forces menaçant l'ordre international selon le Strategic Defence Policy Statement (2018) de la Nouvelle-Zélande

Three Forces Pressuring  
the International Order



Est aussi évoquée une concrétisation des effets du changement climatique depuis la Stratégie de 2014, parfois avec une intensité supérieure à ce qui était anticipé. Le changement climatique est également présenté comme un type d'enjeu pouvant apaiser ou renforcer les tensions. Le document évoque en ce sens la Chine, qui fait preuve d'un leadership positif sur certaines problématiques dont le changement climatique, au contraire des États-Unis dont le retrait des Accords de Paris pourrait avoir des conséquences néfastes.

La Nouvelle-Zélande accentue de fait sa prise en compte du changement climatique dans sa politique de défense, et s'ouvre à des scénarios de tensions globales dans lequel il jouerait un rôle. L'archipel peut être touché par une augmentation de tempêtes dans le Pacifique et la Défense semble particulièrement s'y préparer. Elle met en avant le fait que « les tensions et enjeux grandissants auxquels font face les pays des îles du Pacifique, y compris le changement climatique, conduiront certainement à une augmentation des exigences pour les opérations des forces de la Défense dans le Pacifique »<sup>6</sup>. Cependant, ce texte reste au niveau stratégique et ne détaille pas pour l'heure les questions capacitaires.

- New-Zealand Ministry of Defence, Strategic Defence Policy Statement 2018, July 6<sup>th</sup>, 2018, <https://defence.govt.nz/assets/Uploads/Strategic-Defence-Policy-Statement-2018.pdf>
- New-Zealand Ministry of Defence, Defence Assessment 2014, May 2015, <https://defence.govt.nz/assets/Uploads/defence-assessment-2014-public.pdf>
- New-Zealand Ministry of Defence, Defence White Paper 2016, June 2016, <http://www.nzdf.mil.nz/downloads/pdf/public-docs/2016/defence-white-paper-2016.pdf>

<sup>6</sup> "The increasing stresses and challenges facing Pacific Island countries, including the impacts of climate change, will likely lead to increasing requirements for Defence Force operations in the Pacific."

## 25. Le potentiel impact du changement climatique sur la lutte anti-mines sous-marines

La revue militaire scandinave « Militær Teknikk » a publié dans son premier volume en 2018 un article sur la lutte contre les mines sous-marines en Norvège. Cet article souligne l'importance vitale de ce sujet pour la Norvège en cas de conflits, afin de protéger le transport maritime entre le Nord et le Sud et de permettre aux alliés de se déployer dans les voies maritimes alentour. Il insiste sur les conditions environnementales telles que le climat, les températures marines, la topographie des côtes et du sol de la Norvège qui s'associent pour faire de la Norvège un terrain unique et spécifique pour les mines sous-marines. Ce particularisme pourrait d'ailleurs permettre à la Norvège d'échapper aux régulations de l'Union européenne sur les marchés de Défense en lui octroyant la possibilité de privilégier des entreprises locales pour son futur approvisionnement en équipements. Cependant, cette combinaison singulière de conditions environnementales pourrait varier avec le changement climatique et ainsi influencer sur la lutte contre les mines sous-marines. Ce thème est très peu mis en avant dans les publications malgré l'importance de la problématique et les changements climatiques considérables attendus dans la région.

- Project P6359: Future Maritime Mine Countermeasures Capability – Critical Capability for Norway, Militær Teknikk, The Scandinavian Military Magazine, 1/2018 <http://www.fsi.no/sfiles/32/93/2/file/mt-2018-nr-1.pdf>

## 26. L'impact de REACH sur les industries de la défense européenne

Le 13 juin dernier s'est déroulé la 10<sup>e</sup> réunion plénière de l'Agence européenne de défense consacrée à REACH au cours de laquelle étaient réunis des experts des ministères de la Défense des États membres, des représentants de l'industrie européenne de la défense et des membres de la DG GROW de la Commission européenne (chargée des politiques dans le domaine du marché unique, de l'industrie, de l'entrepreneuriat et des PME). La réunion portait sur les implications de la Directive REACH sur les autorisations et restrictions des produits chimiques pour le secteur de la défense. L'objectif était d'explorer les moyens d'atteindre les objectifs de REACH et d'assurer une application cohérente du règlement dans le secteur de la défense, tout en minimisant son impact sur les capacités opérationnelles des forces armées des États membres, notamment en mettant en œuvre la feuille de route EDA REACH 2018-2020.

- <https://www.eda.europa.eu/info-hub/press-centre/latest-news/2018/06/13/industry-and-member-states-debate-impact-of-reach-on-defence>
- <https://www.eda.europa.eu/docs/default-source/brochures/eda-reach-roadmap-2018-2020.pdf>

## 27. « Solutions énergétiques innovantes pour les applications militaires » (IESMA 2018)

Le salon destiné aux industriels, « Solutions énergétiques innovantes pour les applications militaires » (IESMA 2018) se déroulera du 14 au 16 novembre 2018 à Vilnius, en Lituanie, au Centre des expositions et des congrès lituaniens LITEXPO. IESMA 2018 est un événement biennuel organisé conjointement par Delta (une entreprise publique de l'armement, propriété du gouvernement géorgien), le Programme pour la science au service de la paix et de la sécurité de l'OTAN et le Centre d'excellence de l'OTAN pour la sécurité énergétique. Ce rassemblement vise à permettre l'échange d'informations sur les meilleures pratiques et technologies pour faire progresser l'efficacité énergétique militaire. Il rassemble de nombreux experts issus des sphères militaire, industrielle et scientifique. L'IESMA 2018 veut contribuer à l'accélération du transfert de technologies énergétiques innovantes du secteur civil au secteur militaire, et à l'adaptation des technologies de pointes aux exigences qu'imposent la réalité du terrain, tout en s'efforçant d'améliorer la capacité opérationnelle des forces militaires.

- <https://www.iesma.info/>

## 28. En Chine, 60 000 militaires mobilisés pour combattre la pollution et le changement climatique

La Chine est le pays émettant le plus de gaz à effet de serre au monde (25% du total mondial), et contribue ainsi fortement au changement climatique. La pollution y est si intense qu'elle devient un problème de sécurité sanitaire avec un nombre de morts estimé à 1,6 million par an<sup>7</sup>. Pour combattre la pollution, et le changement climatique, une des mesures entreprises par la Chine est de planter des forêts dans certaines zones : les arbres absorbent le CO<sub>2</sub> en journée, ce qui limite le taux présent dans l'atmosphère. Ainsi, plus de 60 000 soldats ont été réquisitionnés pour reboiser la région de Hebei, autour de Pékin, en février 2018. Ces unités ont été retirées des frontières nord de la Chine et réaffecté à cette tâche. Après l'annonce en 2015 d'une réduction importante de l'armée chinoise, de nombreuses troupes ont été assignées à des missions non-militaires telles que celle-ci.

- Asian Times, China is re-assigning 60,000 troops – to plant trees, February 7<sup>th</sup>, 2018, <http://www.atimes.com/article/china-re-assigning-60000-troops-plant-trees/>
- KEARNS Jeff, DORMIDO Hannah, MCDONALD Alyssa, China's War on Pollution will Change the World, March 9<sup>th</sup>, 2018, Bloomberg, <https://www.bloomberg.com/graphics/2018-china-pollution/>
- WONG Edward, PERLEZ Jane, BUCKLEY Chris, China Announces Cuts of 300,000 Troops at Military Parade Showing Its Might, The New York Times, September 2<sup>nd</sup>, 2015, <https://www.nytimes.com/2015/09/03/world/asia/beijing-turns-into-ghost-town-as-it-gears-up-for-military-parade.html>

## 29. La Roumanie accueillera prochainement un « Centre d'excellence pour la protection de l'environnement » affilié à l'OTAN

Le projet a été présenté lors d'une conférence de presse donnée conjointement par la ministre de l'Environnement Gratiela Gravilescu et le ministre de la Défense Mihai Fifor. Ce Centre d'excellence pour la protection de l'environnement sera coordonné par leur deux ministères et aura pour objectif de repenser la stratégie de protection de l'environnement du ministère de la Défense, notamment au niveau de la diversité, de la qualité de l'air, du recyclage et des effets du changement climatique. À terme, l'objectif est d'affilier ce Centre d'excellence à l'OTAN afin qu'il devienne une référence en matière de protection de l'environnement dans le monde militaire. Un budget d'environ 1,5 million d'euros sera alloué à cette initiative.

- <http://www.nineoclock.ro/envimin-gavrilesucu-romania-will-host-a-centre-of-excellence-for-environmental-protection-to-be-accredited-and-affiliated-to-nato/>

### Veille sanitaire

## 30. Impact du changement climatique sur la distribution géographique des pathologies à transmissions vectorielles en Europe

Le climat affecte majoritairement les maladies causées par des vecteurs qui passent une partie de leurs cycles de vie en dehors de leurs hôtes, et donc exposées à l'environnement. Les maladies véhiculées par les arthropodes (insectes et tiques) dans l'eau comme dans la nourriture constituent de fait l'essentiel des transmissions de pathologies dites climato-sensibles

Plusieurs maladies transmises par vecteurs ont déjà émergé en Europe ces dernières années, un processus amené à s'amplifier, tant au niveau de l'augmentation de la présence géographique de certaines pathologies (maladie de Lyme Borrelieuse ; encéphalite, véhiculée

---

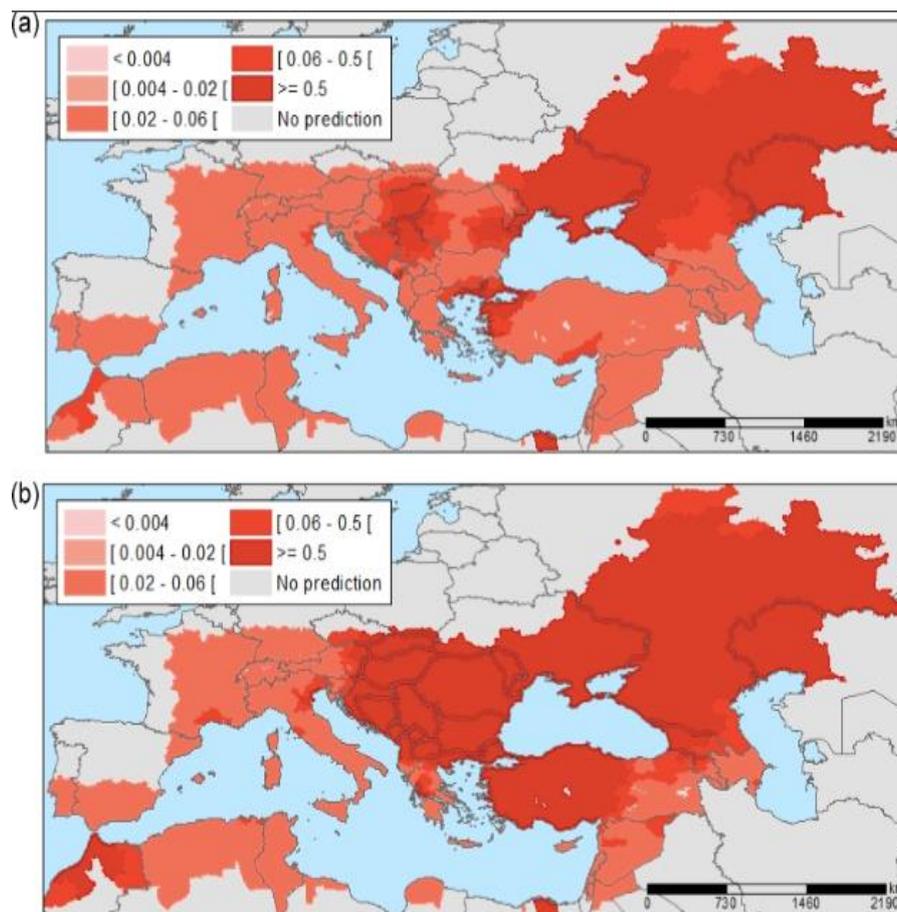
<sup>7</sup>Rohde Robert A., Muller Richard A., Air Pollution in China: Mapping of Concentrations and Sources, Berkeley Earth, <http://berkeleyearth.org/wp-content/uploads/2015/08/China-Air-Quality-Paper-July-2015.pdf>

par les tiques *Ixodes ricinus*) que de l'apparition de nouvelles maintainedes jusqu'il y a peu hors d'Europe : Zika, dengue, virus du Nil occidental (figure ci-dessous), paludisme vivax (alors même que l'Europe venait d'être déclarée « exempt de paludisme » par l'OMS en 2015) chikungunya ou encore leishmaniose transmise via la mouche des sables phlébotomus.

Les modèles prédictifs sur l'expansion géographique de la tique *Ixodes ricinus* montrent une augmentation sur la quasi-totalité du territoire de l'Europe de l'ouest et centrale, ainsi que sur des zones plus restreintes à l'Est et au nord de l'Europe

La surveillance de la prévalence de telles pathologies ainsi que celle de leurs vecteurs seront la pierre angulaire d'une prévention et d'un contrôle efficaces. D'autre part et comme cela se fait déjà en Afrique de l'Est avec la collaboration de l'OMS (Organisation mondiale de la santé) et de l'OMM (Organisation météorologique mondiale) pour prévoir les pics de malaria et d'épidémie de méningite (deux pathologies fortement liées aux conditions climatiques), il devient nécessaire en Europe de prendre en considération la surveillance des conditions environnementales et climatiques afin d'identifier les signes précurseurs des pics de pathologie telle que la maladie de Lyme, l'encéphalite, le chikungunya et la leishmaniose.

**Projection sur la future distribution du virus du Nil occidental à 2025 et 2050 basée sur les températures estivales des projections climatiques. (Semenza et al. 2016) FEMS Microbiol Lett. 2018 Jan ; 365 (2)**



- Semenza JC, Suk JE, Vector-borne diseases and climate change: a European perspective. FEMS Microbiol Lett 2018 Feb 1;365(2)
- OMS-OMM : Atlas of health and climate. 2012
- Baylis M. Potential impact of climate change on emerging vector-borne and other infections in the UK. Environ Health 2017 Dec 5;16(Suppl 1):112.

- Alkiske AA, Peterson AT, Climate change influences on the potential geographic distribution of the disease vector tick *Ixodes ricinus*. PLoS One. 2017 Dec 5;12(12):e0189092

### 31. Le changement climatique aurait une influence sur le taux de suicide

Alors que les conséquences potentielles du changement climatique sur la santé mentale restent encore globalement assez peu explorées, un certain nombre de travaux de recherche porte sur les associations entre variables météorologiques et taux de suicide. Des chercheurs américains, canadiens et chiliens ont récemment mis en évidence une relation quasiment linéaire entre les variations de température et le taux de suicide aux Etats-Unis et au Mexique, soit respectivement dans un pays développé et un pays à revenu intermédiaire. Pour une même localisation, ils montrent que le taux de suicide augmente avec la température et diminue quand celle-ci redescend. Une température supérieure de 1°C à la normale entraînerait ainsi une augmentation du taux de suicide de 0,7% aux Etats-Unis et de 2,1% au Mexique. Contrairement à d'autres causes de mortalité liées à la chaleur, la mise en œuvre de mécanismes d'adaptation, comme par exemple le recours à l'air conditionné, ne modifierait pas cette relation. De même, les taux de suicides ne semblent pas significativement affectés par des paramètres tels que le sexe, le revenu moyen, la détention d'armes à feu ou la taille de la population. Malgré ce constat, il faut souligner que l'élévation des températures ne représente qu'un facteur de risque parmi d'autres. Le mécanisme en jeu n'est pas identifié, mais les auteurs rappellent que certains neurotransmetteurs comme la sérotonine sont également impliqués dans la régulation de la température corporelle. Dans ce contexte, il y aurait peu de moyens d'agir pour limiter les conséquences en termes de suicides autrement qu'en développant une meilleure prise en charge médicale et surtout en essayant de freiner le changement climatique.

- Marshall Burke et al. Higher temperatures increase suicide rates in the United States and Mexico, *Nature Climate Change*, 23 juillet 2018.
- Grady Dixon et Adam Kalstein, Where are weather-suicide associations valide ? An examination of nine U.S. counties with varying seasonality, *International Journal of Biometeorology*, 2018, vol. 62, n°5, pp. 685-697.
- <https://www.sciencealert.com/climate-change-heat-wave-abnormally-hot-temperatures-suicide-rate-increase>
- [https://www.theatlantic.com/science/archive/2018/07/high-temperatures-cause-suicide-rates-to-increase/565826/?utm\\_source=twitter&utm\\_content=edit-promo&utm\\_medium=social&utm\\_campaign=the-atlantic&utm\\_term=2018-07-23T15%3A24%3A56](https://www.theatlantic.com/science/archive/2018/07/high-temperatures-cause-suicide-rates-to-increase/565826/?utm_source=twitter&utm_content=edit-promo&utm_medium=social&utm_campaign=the-atlantic&utm_term=2018-07-23T15%3A24%3A56)

### 32. Impact des vagues de chaleur sur les fonctions cognitives

Peu d'études portent sur la relation entre températures ambiantes et fonctions cognitives, aussi des recherches plus poussées devraient-elles être entreprises. L'observation d'un groupe de 594 hommes âgés américains a par exemple montré que le risque d'obtenir de faibles résultats au test MMSE (*Mini-Mental State Examination*) était plus élevé lorsque les températures étaient soit hautes, soit basses, avec une corrélation en U. Dans le cadre d'autres travaux de recherche, les résultats récemment publiés d'une étude de cohorte observationnelle impliquant 44 étudiants d'une université de Boston montrent les différences de performances cognitives au réveil entre les sujets en fonction de la présence ou de l'absence de climatisation dans leur résidence. Cette étude présente cependant - comme la précédente - un certain nombre de limites comme la taille de l'échantillon, la période de test qui ne permet pas de savoir si les différences persisteraient dans la journée, ou encore l'âge des participants, dans ce cas jeunes et en bonne santé. Ces observations mettent toutefois en lumière l'importance d'intégrer une démarche de développement durable lors de la construction ou de la rénovation des bâtiments non seulement pour des raisons environnementales mais aussi dans

une démarche de préservation des fonctions cognitives, y compris des capacités de concentration et de réflexion.

- Jose Guillermo Cedeño Laurent et al, Reduced cognitive function during a heat wave among residents of non-air-conditioned buildings: An observational study of young adults in the summer of 2016, *PLoS Medicine*, 10 juillet 2018. <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1002605>
- Lingzhen Dai et al, Cognitive function and short-term exposure to residential air temperature: A repeated measures study based on spatiotemporal estimates of temperature, *Environmental Research*, 2016, vol. 150,, pp. 446-451. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.06.036>

### 33. Une meilleure connaissance de l'impact des facteurs environnementaux sur la propagation de la fièvre de la vallée du Rift

Elucider les relations entre l'écologie des vecteurs de maladies et les dynamiques de transmission des agents pathogènes est crucial afin de pouvoir développer des stratégies d'éradication efficaces mais aussi évaluer les risques, par exemple dans la perspective de la construction d'une retenue d'eau ou d'une modification des schémas d'irrigation. Un consortium associant des institutions britanniques et l'*International Livestock Research Institute* de Nairobi a étudié l'impact des facteurs environnementaux sur la propagation de la fièvre de la vallée du Rift, et plus particulièrement les conséquences des évolutions saisonnières des réservoirs d'eau et de la température de l'air. A partir d'un modèle mathématique éco-épidémiologique à compartiments, ils ont ainsi pu déterminer dans quelles conditions les populations de moustiques transmettant la maladie disparaissaient. Celles-ci vont ainsi par exemple disparaître si la surface aquatique est inférieure à 1000 m<sup>2</sup> ou si la température tombe en dessous de 14°C. Cette approche offre plus globalement des perspectives intéressantes en matière de prédiction de l'émergence et de l'évolution d'épidémies à maladies vectorielles, permettant d'intégrer dans l'analyse l'augmentation des températures imputée au changement climatique.

- Giovanni Lo Iacono et al. Environmental limits of Rift Valley fever revealed using ecoepidemiological mechanistic models. *PNAS*. 18 juillet 2018. <https://doi.org/10.1073/pnas.1803264115>
- <https://www.surrey.ac.uk/news/deadly-rift-valley-fever-new-insight-and-hope-future>
- <http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/rift-valley-fever>

## Actualités

### Événement à venir

#### ✓ Semaine mondiale de l'eau – 26 au 31 août 2018, Stockholm, Suède

La Semaine mondiale de l'eau est le rendez-vous annuel incontournable pour les acteurs de du secteur. Il est organisé par le SIWI (Stockholm International Water Institute). Le thème choisi pour 2018 est : « L'eau, les écosystèmes et le développement humain ». En 2017, plus de 3 300 personnes (experts, décideurs, entreprises...) et environ 380 organisations de quelque 135 pays y avaient participé.

➤ <http://www.worldwaterweek.org/>

#### ✓ The 7th Asia-Pacific Biomass Energy Exhibition, Du 16 août 2018 au 18 août 2018 à Guangzhou – China.

L'appui du gouvernement à la bioénergie a grandement facilité la croissance de l'industrie et du marché. La Chine a déjà pris pied dans des secteurs comme la gazéification, la combustion, la biomasse et la production d'électricité, etc. Du troisième trimestre de 2017 à 2020, la capacité installée cumulée de la biomasse en Chine devrait doubler pour atteindre 30 GW. Ce salon destiné aux professionnels vise à diffuser et promouvoir les innovations dans ces secteurs.

➤ <http://www.ieabioenergy.com/ieaevent/7th-asia-pacific-biomass-energy-exhibition-apbe2018/>

#### ✓ Une Europe agroécologique est-elle possible ? – 13 septembre 2018, Paris.

Cette conférence est organisée par l'Iddri à l'occasion de la sortie d'un rapport présentant un scénario de transition agroécologique pour l'Europe à l'horizon 2050.

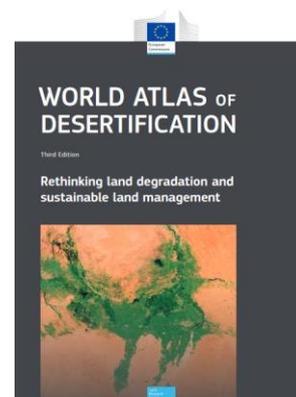
➤ <https://www.iddri.org/fr/publications-et-evenements/conference/une-europe-agroecologique-est-elle-possible>

### Vient de paraître

#### **Cherlet, M., Hutchinson, C., Reynolds, J., Hill, J., Sommer, S., von Maltitz, G. (Eds.), World Atlas of Desertification, Publication Office of the European Union, Luxembourg, 2018.**

Le nouvel **Atlas mondial de la désertification** a été publié fin juin par la Commission européenne (le dernier datant de 1998). 75 % de la surface de la terre est déjà dégradée en raison d'une pression sur les ressources naturelles de la planète « sans précédent ». L'atlas présente ainsi des exemples concrets de la manière dont les activités humaines conduisent à l'extinction d'espèces, menacent la sécurité alimentaire, intensifient le changement climatique et provoquent des déplacements de populations.

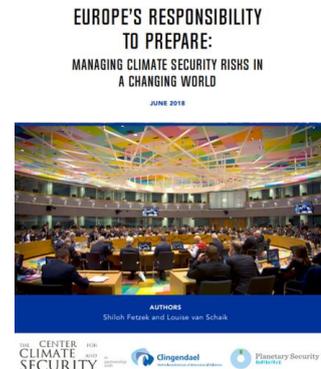
➤ <https://wad.jrc.ec.europa.eu/>



**Fetzek S., van Schaik L., *Europe's Responsibility to Prepare: Managing climate security risks in a changing world*, Centre for Climate and Security, Clingendael and Planetary Security Initiative, June 2018.**

Le rapport « *Europe's Responsibility to Prepare: Managing climate security risks in a changing world* » a été publié en prévision d'un sommet de haut niveau sur la sécurité et le climat des dirigeants de l'UE dirigé par Federica Mogherini, le 22 juin dernier (voir ce BV p. 10). Les grands axes du rapport sont les suivants :

- La communauté politique et de sécurité européenne et la « responsabilité de se préparer » aux menaces liées au climat.
- L'UE doit être plus active dans ses interventions diplomatiques et de développement, dans les régions en crise touchées par les changements climatiques.
- Les systèmes d'alerte précoce et d'intervention rapide de l'UE actuels risquent de devenir inadéquats, à moins de mieux planifier les effets du changement climatique.



➤ <https://climateandsecurity.org/euresponsibilitytoprepare/>

**Vivekananda, J., Born, C., *Lake Chad Region. Climate-related security risk assessment*, Stockholm, 2018**

Dans ce rapport, le Groupe de travail d'experts des risques liés à la sécurité climatique<sup>8</sup> fournit une évaluation des risques sécuritaires liés au climat dans la région du lac Tchad, ainsi que des options pour les stratégies de gestion de ces risques.

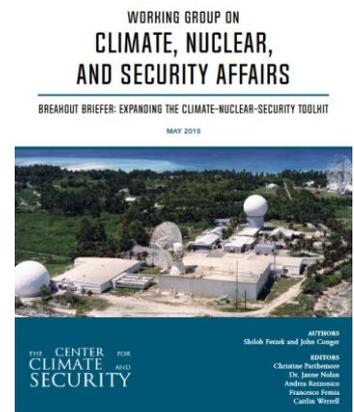
Y sont abordés des scénarios comme la possible augmentation du risque terroriste dû à la diminution des moyens de subsistances, la diminution des capacités d'adaptation ou encore l'augmentation des tensions inter-ethnies à cause de la compétition pour les ressources...



➤ <https://www.adelphi.de/en/system/files/mediathek/bilder/Lake%20Chad%20Region%20-%20Climate%20related%20security%20risk%20assessment.pdf>

**Conger J., Fetzek S., *Working group on climate, nuclear and security affairs. Breakout briefer: expanding the climate-nuclear-security toolkit*, Climate and Security Center, Washington DC, May 2018.**

Le Groupe de travail sur les questions nucléaires, climatiques et de sécurité du Climate and Security Center a publié un deuxième rapport pour l'année 2018 (le rapport 2017 ayant connu un certain succès). Cet ensemble de documents synthétiques étudie les moyens de réduire les menaces émergentes liées aux tendances nucléaires et aux effets du changement climatique. En effet selon le rapport, les dynamiques de sécurité sous-jacente à ces deux réalités s'entrechoquent dans des régions comme l'Asie du Sud et le Moyen-Orient. Ce travail pionnier a identifié des risques potentiels nouveaux là où nucléaire et climat sont liés (par exemple évaluer la vulnérabilité des centrales côtières à la montée des eaux...), et propose des pistes de solutions pour les anticiper.



➤ [https://climateandsecurity.files.wordpress.com/2018/05/working-group-on-climate-nuclear-security-affairs\\_breakout-briefer\\_toolkit\\_2018\\_05.pdf](https://climateandsecurity.files.wordpress.com/2018/05/working-group-on-climate-nuclear-security-affairs_breakout-briefer_toolkit_2018_05.pdf)

<sup>8</sup> <https://www.adelphi.de/en/in-focus/expert-working-group-climate-related-security-risks>

**Louise van Schaik, Ries Kamphof, Stefano Sarris, A Test of Endurance  
Addressing migration and security risks by means of landscape  
restoration in Africa, juillet 2018**

En Afrique, la gestion intégrée des terres peut servir d'accélérateur pour atteindre les objectifs de développement durable et peut être considérée comme un élément essentiel d'une stratégie durable pour s'attaquer aux causes profondes de la migration irrégulière. Ce rapport vise à évaluer, en établissant une cartographie des parties prenantes, dans quelle mesure les initiatives de restauration du paysage, comme la Grande muraille verte, répondent (potentiellement) aux objectifs de migration et de sécurité en Afrique.

**A Test of Endurance**

Addressing migration and security risks by means of landscape restoration in Africa



- [https://www.planetarysecurityinitiative.org/news/test-endurance-addressing-migration-and-security-risks-means-landscape-restoration-africa?utm\\_source=Adreslijst+PSI&utm\\_campaign=353258112b-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2018\\_07\\_02\\_12\\_05&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_bee8b307c4-353258112b-79947013](https://www.planetarysecurityinitiative.org/news/test-endurance-addressing-migration-and-security-risks-means-landscape-restoration-africa?utm_source=Adreslijst+PSI&utm_campaign=353258112b-EMAIL_CAMPAIGN_2018_07_02_12_05&utm_medium=email&utm_term=0_bee8b307c4-353258112b-79947013)