



Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique**Cinquante et unième session**

Madrid, 2-9 décembre 2019

Point 7 b) de l'ordre du jour

Questions relatives à l'état de la science et à l'examen**Recherche et observation systématique****Recherche et observation systématique****Projet de conclusions proposé par le Président**

1. L'Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique (SBSTA) a noté avec satisfaction les activités et les renseignements communiqués dans les déclarations faites au cours de la session par des représentants de l'Organisation européenne pour l'exploitation de satellites météorologiques au nom du Comité mondial d'observation de la Terre par satellite (CEOS) et du Groupe de coordination des satellites météorologiques (CGMS), du Système mondial d'observation du climat (SMOC), de la Commission océanographique intergouvernementale de l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture, du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), du Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC) et de l'Organisation météorologique mondiale (OMM)¹.
2. Le SBSTA a noté avec satisfaction également les communications ci-après de l'OMM pour la session : *WMO Provisional Statement on the State of the Global Climate in 2019* ; *Bulletin sur les gaz à effet de serre 2019* ; rapport intitulé *2019 State of Climate Services* ; et renseignements actualisés sur les activités du SMOC, du PMRC, de l'OMM et du Cadre mondial pour les services climatologiques².
3. Le SBSTA a pris note de la publication du rapport spécial du GIEC sur le changement climatique et les terres émergées³ et du rapport spécial du GIEC sur l'océan et la cryosphère dans le contexte du changement climatique⁴ ainsi que des réunions spéciales du SBSTA et du GIEC dont ces rapports ont fait l'objet pendant la session⁵. Il a exprimé ses remerciements et sa gratitude au GIEC et à la communauté scientifique pour la réalisation desdits rapports spéciaux.

¹ Disponible à l'adresse <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx> et <https://unfccc.int/node/820>.

² Voir note 1 ci-dessus.

³ GIEC. 2019. *IPCC Special Report on Climate Change, Desertification, Land Degradation, Sustainable Land Management, Food Security, and Greenhouse Gas Fluxes in Terrestrial Ecosystems*. Disponible à l'adresse <https://www.ipcc.ch/report/srcccl/>.

⁴ GIEC. 2019. *IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate*. Disponible à l'adresse <https://www.ipcc.ch/srocc/home/>.

⁵ Voir <https://unfccc.int/event/srcccl-special-event> et <https://unfccc.int/event/srocc-special-event>.



4. Le SBSTA a pris note des communications des Parties concernant la Journée d'information sur la Terre 2019⁶. Il a pris note également de la note d'information établie par son président avant la session pour donner une vue d'ensemble de la manifestation⁷.
5. Le SBSTA a remercié le secrétariat d'avoir organisé la Journée d'information sur la Terre 2019⁸, tenue le 3 décembre 2019 en marge de la session. Il a également remercié les Parties et toutes les organisations et les programmes participants et leurs représentants pour leurs contributions à la Journée. Le SBSTA a noté avec satisfaction le caractère diversifié et informatif des exposés, des affiches et du dialogue, et l'utilité des riches échanges d'information auxquels la Journée a donné lieu.
6. Le SBSTA a demandé à son président d'établir un rapport de synthèse sur la Journée d'information sur la Terre 2019, y compris sur les lacunes signalées en matière d'observation systématique, à communiquer avant sa cinquante-deuxième session (juin 2020).
7. Le SBSTA a pris note avec préoccupation de l'état du système climatique mondial qui est ressorti de la Journée d'information sur la Terre 2019.
8. Le SBSTA a reconnu l'importance d'une observation systématique soutenue, tant *in situ* que par télédétection, y compris depuis l'espace, pour surveiller les changements dans l'atmosphère, l'océan et la cryosphère, et sur la surface terrestre, pour soutenir l'adaptation, particulièrement dans les collectivités et les écosystèmes vulnérables, et pour l'atténuation. Le SBSTA a reconnu l'importance également de l'observation systématique pour faire progresser les connaissances sur le rôle de l'océan dans le système climatique et soutenir l'adaptation et l'atténuation dans les collectivités exposées aux changements océaniques.
9. Le SBSTA a souligné qu'il importe de renforcer l'observation systématique et d'intégrer les données aussi bien dans les modèles du système terrestre que dans d'autres modèles climatiques afin de perfectionner les modèles climatiques mondiaux et régionaux (et d'en réduire l'incertitude) et d'améliorer la réanalyse historique, les estimations des émissions et les projections futures, y compris pour soutenir l'application de la Convention et de l'Accord de Paris.
10. Le SBSTA a invité les Parties et les organisations compétentes à maintenir, renforcer et améliorer l'observation systématique, à accroître la densité du réseau d'observation et à remédier aux lacunes de l'observation systématique, y compris les lacunes des systèmes de surveillance en altitude et de la surveillance des océans et de la cryosphère et des zones de haute montagne, ainsi que des incidences des changements climatiques, particulièrement dans les régions et les pays les plus vulnérables.
11. Le SBSTA a salué les travaux de la communauté scientifique, des Parties, des prestataires de services climatologiques et des agences spatiales pour ce qui est de recueillir, de gérer et d'échanger librement les données et les produits de traitement de données en vue de remédier aux changements climatiques et aux risques climatiques actuels et futurs. Le SBSTA a exhorté les Parties et les organisations compétentes à continuer de mettre en place et de promouvoir des structures de libre échange des données et de soutenir la mise au point de produits de données en libre accès pertinentes et accessibles, destinés particulièrement au soutien et au suivi de l'adaptation et de l'atténuation.
12. Le SBSTA a reconnu l'importance des travaux et de la coordination du secrétariat du SMOC, y compris avec le secrétariat du Système mondial d'observation de l'océan, et a pris note des progrès du plan de mise en œuvre du SMOC⁹. Il a aussi pris note du projet du SMOC de présenter une vue d'ensemble de l'état du système mondial d'observation du climat en 2021, de remédier aux lacunes du système et de fixer pour celui-ci de nouvelles exigences, et de publier une version actualisée de son plan de mise en œuvre en 2022¹⁰. Le

⁶ Voir note 1 ci-dessus.

⁷ Disponible à l'adresse https://unfccc.int/sites/default/files/resource/COP25_EarthInformationDay_Informationnote.pdf.

⁸ Voir <https://unfccc.int/node/200761>.

⁹ Voir <https://gcos.wmo.int/en/gcos-implementation-plan>.

¹⁰ Débattu à la réunion du groupe mixte du SMOC à Marrakech (Maroc) en mars 2019 ; voir <https://gcos.wmo.int/en/gcos-joint-panels-meeting>.

SBSTA a invité les Parties, les coparrains du programme SMOC¹¹ et les organisations compétentes à participer activement à ces travaux.

13. Le SBSTA a salué les résultats des ateliers régionaux SMOC-OMM du Système mondial intégré des systèmes d'observation¹², organisés pour les îles du Pacifique (à Nadi (Fidji), du 9 au 12 octobre 2017), l'Afrique de l'Est (à Entebbe (Ouganda), du 31 octobre au 2 novembre 2018) et les Caraïbes (à Ville-de-Belize (Belize), du 10 au 12 juillet 2019). Il a pris note des messages clés du dernier atelier en date¹³ et de la nécessité de continuer d'organiser de tels ateliers dans d'autres régions. Il a pris acte de la mise en place par l'OMM du Réseau d'observation de base mondial¹⁴.

14. Rappelant les conclusions de sa quarante-septième session¹⁵, le SBSTA s'est félicité de constater que le Groupe de travail conjoint CEOS/CGMS sur le climat poursuivait ses travaux en application du plan de mise en œuvre du SMOC¹⁶. Il a pris acte de la conception systémique de l'architecture en constellation, qui associe des composantes satellites, *in situ* et de modélisation pour l'estimation des émissions, pour la surveillance du dioxyde de carbone et du méthane depuis l'espace¹⁷. Il a invité les agences spatiales, les modélisateurs et les Parties à mener un dialogue véritable dans le cadre de la mise en œuvre et de l'utilisation du système.

15. Le SBSTA a souligné de nouveau la nécessité d'un financement durable pour répondre aux besoins essentiels de l'observation du climat mondial dans le cadre de la Convention.

16. Le SBSTA a invité les Parties et les organisations compétentes à communiquer leurs vues sur les thèmes possibles de la Journée d'information sur la Terre en 2020, qui aura lieu en marge de la cinquante-troisième session du SBSTA (novembre 2020), et les années suivantes, au moyen du portail des communications¹⁸, d'ici au 14 août 2020.

¹¹ Commission océanographique intergouvernementale de l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture, Conseil international des sciences, Programme des Nations Unies pour l'environnement et OMM.

¹² Voir <https://gcos.wmo.int/en/regional-workshops>.

¹³ Voir <https://gcos.wmo.int/en/wmo-gcoswigos-caribbean-workshop-observations-climate-and-meteorology>.

¹⁴ Voir <https://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/GBON.html>.

¹⁵ FCCC/SBSTA/2017/7, par. 59.

¹⁶ Voir http://ceos.org/document_management/Meetings/COP-21/COP-21_2015/Strategy-Towards-Architecture-for-Climate-Monitoring-from-Space.pdf.

¹⁷ Voir http://ceos.org/document_management/Virtual_Constellations/ACC/Documents/CEOS_AC-VC_GHG_White_Paper_Publication_Draft2_20181111.pdf.

¹⁸ https://unfccc.int/submissions_and_statements.