



Conseil économique et social

Distr. générale
9 juin 2020

Français
Original : anglais

Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique

Comité des technologies de l'information et de la communication,
de la science, de la technologie et de l'innovation

Troisième session

Bangkok, 19-20 août 2020

Point 5 c) de l'ordre du jour provisoire*

**Technologie et innovation inclusives pour la décennie
d'action en faveur des objectifs de développement
durable : apporter un appui aux pays en matière de
technologie et d'innovation inclusives grâce au
renforcement des capacités et à l'assistance technique**

Appui fourni aux États membres en matière de technologie et d'innovation grâce à des activités de renforcement des capacités et d'assistance technique de 2018 à 2020

Note du secrétariat

Résumé

Ce document présente un aperçu des activités de renforcement des capacités et d'assistance technique en matière de science, de technologie et d'innovation organisées à l'intention des États membres par le Centre de l'Asie et du Pacifique pour le transfert de technologie et le secrétariat de la Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique.

Le Comité voudra peut-être indiquer quel type de soutien – travaux de recherche, formation ou services consultatifs – pourrait être requis dans les domaines de la science, de la technologie et de l'innovation, et proposer des questions susceptibles d'être examinées à l'avenir, cela afin d'orienter la poursuite des travaux du Centre et du secrétariat.

I. Introduction

1. Ce document présente un aperçu des activités de renforcement des capacités et d'assistance technique en matière de science, de technologie et d'innovation organisées à l'intention des États membres par le Centre de l'Asie et du Pacifique pour le transfert de technologie et le secrétariat de la Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique (CESAP).

2. Il revient sur les activités menées par le secrétariat depuis la deuxième session du Comité des technologies de l'information et de la communication, de la science, de la technologie et de l'innovation, qui s'est tenue à Bangkok du 29 au 31 août 2018. Les activités en question ont été organisées autour de trois grands domaines de travail, à savoir :

* ESCAP/CICTSTI/2020/L.1.

- a) Politiques en matière de technologie et d'innovation inclusives pour le développement durable ;
- b) Innovation des entreprises pour un développement inclusif et durable ;
- c) Entrepreneurat féminin.

3. Le présent document rend également compte des activités entreprises par le Centre au cours de la même période.

II. Activités entreprises par le secrétariat depuis la deuxième session du Comité des technologies de l'information et de la communication, de la science, de la technologie et de l'innovation

A. Politiques relatives à la technologie et à l'innovation inclusives pour le développement durable

1. Impact des politiques et projets futurs

4. En 2019, le secrétariat a collaboré avec la commission Pathways for Prosperity sur la technologie et le développement inclusif pour aider le Gouvernement mongol à concevoir une stratégie de développement national inclusif appelée « La Mongolie à l'ère numérique ». Cette collaboration a permis d'évaluer l'état de préparation du pays, d'organiser des concertations avec de multiples parties prenantes et de contribuer à l'élaboration d'un guide sur la stratégie numérique de la Mongolie. En 2019, le secrétariat a également aidé le Gouvernement philippin à élaborer et à adopter un plan-cadre pour l'innovation locale à l'appui du développement inclusif.

5. En 2020, le secrétariat a soutenu l'élaboration de la politique et de la stratégie du Myanmar en matière de science, de technologie et d'innovation. La loi sur la science, la technologie et l'innovation (n° 22/2018) a été promulguée le 25 juin 2018. Afin d'atteindre les objectifs visés par cette loi, une politique nationale sur la science, la technologie et l'innovation visant à appuyer le développement inclusif et durable du pays est en cours d'élaboration.

6. À la demande du Secrétariat général du Conseil national de la science et de la technologie du Ministère cambodgien de la planification, le secrétariat fournit des services consultatifs au Cambodge en vue de l'élaboration d'un plan d'action visant à faciliter la mise en œuvre de la politique nationale en matière de science, de technologie et d'innovation (2020-2030) dans la perspective d'un développement durable et inclusif.

7. En partenariat avec la Commission économique pour l'Europe, le secrétariat soutient la mise au point d'une stratégie en matière d'innovation pour le Programme spécial des Nations Unies pour les pays d'Asie centrale.

2. Création du Réseau Asie-Pacifique de recherche et de formation sur les politiques en matière de science, de technologie et d'innovation

8. Dans le but de faciliter l'élaboration de politiques fondées sur la connaissance des faits, le secrétariat a lancé en 2018 le Réseau Asie-Pacifique de recherche et de formation (ARTNeT) sur les politiques de la science, de la technologie et de l'innovation (<https://artnet.unescap.org/sti>), qui est la plateforme Asie-Pacifique de connaissances sur ces politiques. Ce réseau a

vocation à orienter les chercheur(euse)s et les responsables politiques de la région dans le domaine des politiques de la science, de la technologie et de l'innovation grâce à des recherches, à la diffusion d'informations et à des activités de renforcement des capacités.

9. Les membres fondateurs et les partenaires de cette plateforme sont la CESAP, l'Institut de politique scientifique et technologique de la République de Corée, le Bureau national des politiques en matière de science, de technologie et d'innovation de Thaïlande (devenu le Bureau du Conseil national de l'enseignement supérieur, de la science, de la recherche et de l'innovation), Google et l'Association des universités du Pacifique (Association of Pacific Rim Universities).

10. Cette plateforme fournit actuellement des informations sur les domaines suivants : la technologie et l'innovation inclusives ; les technologies de pointe ; les entreprises sociales et l'investissement à impact ; la technologie, le commerce et l'investissement ; le transfert de technologie, et les entreprises inclusives.

11. Une série d'activités de recherche et de formation ont été menées dans le cadre du Réseau ARTNeT sur les politiques de la science, de la technologie et de l'innovation. Au nombre de ces activités figure un projet de recherche sur l'intelligence artificielle au service du bien social, mené en collaboration avec Google et l'Association des universités du Pacifique. Ce projet permet de soutenir huit équipes de recherche en Asie et dans le Pacifique, la mise en place d'une communauté de pratique sur les politiques inclusives en matière de technologie et d'innovation, ainsi que l'organisation de plusieurs ateliers et l'élaboration de rapports sur la science, la technologie et l'innovation pour les objectifs de développement durable et sur les technologies de pointe.

12. À l'avenir, le Réseau ARTNeT sur les politiques de la science, de la technologie et de l'innovation s'attachera à soutenir d'autres projets de recherche susceptibles de faciliter la prise de décisions aux fins de la promotion de la science, de la technologie et de l'innovation dans la région Asie-Pacifique, et à proposer des cours et des formations en ligne sur les politiques dans ces domaines. Il cherchera également à asseoir son rôle de réseau d'échange et invitera d'autres organismes à devenir membres.

3. Mettre en concordance les programmes mondiaux et régionaux en matière de science, de technologie et d'innovation

13. Le secrétariat a aligné ses activités de renforcement des capacités régionales sur les initiatives mondiales afin de permettre aux décideurs de la région Asie-Pacifique de bénéficier des compétences techniques de la communauté internationale en matière de science, de technologie et d'innovation, mais aussi de faire profiter cette même communauté de l'expertise de la région.

14. Dans ce contexte, le secrétariat et le Département des affaires économiques et sociales du Secrétariat des Nations Unies, en collaboration avec le Ministère chinois de la science et de la technologie, ont organisé conjointement un atelier de renforcement des capacités en matière de science, de technologie et d'innovation pour le développement durable, qui s'est tenu à Guilin (Chine) du 9 au 17 décembre 2019. En outre, le secrétariat et la Banque de technologies pour les pays les moins avancés ont organisé conjointement une consultation régionale sur le renforcement des instituts nationaux de science dans les pays les moins avancés pour appuyer le Programme de développement durable à l'horizon 2030, qui s'est tenue à Bangkok les 3 et 4

février 2020. Le secrétariat a également coopéré avec l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle pour organiser un atelier sur le partenariat pour l'innovation et le renforcement des capacités technologiques dans les pays les moins avancés de l'Asie et du Pacifique. Organisé à Bangkok du 16 au 18 juillet 2019, cet atelier visait à permettre aux participant(e)s des pays les moins avancés de la région d'être plus au fait des principales questions se rapportant à la propriété intellectuelle et à l'innovation.

4. Le Forum Asie-Pacifique de l'innovation

15. Le premier Forum Asie-Pacifique de l'innovation s'est tenu à Téhéran du 10 au 12 juin 2019. Placé sous le thème « Les jeunes entreprises technologiques pour le développement durable », ce forum s'est intéressé aux politiques gouvernementales visant à promouvoir le développement de start-ups spécialisées dans la technologie, la participation des femmes dans l'innovation et la technologie, l'investissement dans l'innovation et la technologie, l'innovation locale, les parcs et pépinières technologiques et la coopération Sud-Sud en matière de science, de technologie et d'innovation. Le Forum s'inscrivait dans le cadre de la mise en œuvre de la résolution 72/12 de la Commission intitulée « Exploiter la science, la technologie et l'innovation pour un développement inclusif et durable en Asie et dans le Pacifique », dans laquelle la Commission avait invité les États membres à travailler à la convocation d'un Forum Asie-Pacifique de l'innovation, de manière à renforcer et à faciliter le partage des connaissances et la collaboration entre les États membres, le système des Nations Unies et les parties prenantes pertinentes.

16. Le Forum a réuni des participant(e)s venu(e)s de 22 pays, ainsi que des représentant(e)s des organismes des Nations Unies et d'autres organisations internationales. Il a été considéré comme un grand succès par les participant(e)s. Un sondage mené auprès des participant(e)s a montré que 96,9 % d'entre eux estimaient que le thème du Forum était pertinent par rapport à la situation de leur pays, 90,9 % d'entre eux s'étant déclarés par ailleurs très satisfaits de l'organisation générale du Forum.

B. Innovation des entreprises pour un développement inclusif et durable

17. Le secrétariat a aidé plusieurs pays de la région, notamment le Bangladesh, le Cambodge, l'Indonésie, la Malaisie, le Myanmar, le Pakistan, les Philippines, Sri Lanka, la Thaïlande et le Viet Nam, à mettre au point des politiques en faveur du développement de l'entreprise sociale.

18. Pour répondre à leur demande de soutien, le secrétariat prête assistance à Sri Lanka, au Pakistan, à l'Indonésie et à la Malaisie pour aider ces pays à réaliser des études en vue de l'élaboration d'une politique en faveur des entreprises sociales ; il apporte également son appui au Bangladesh dans le cadre de l'élaboration de son plan d'action national pour le conseil consultatif national des entreprises sociales. De surcroît, il dispense des services consultatifs au Gouvernement indonésien pour l'aider à promouvoir les entreprises inclusives dans le tourisme de bien-être, et fait de même aux Philippines dans le cadre de l'élaboration d'un projet de loi sur les entreprises inclusives.

19. En ce qui concerne les entreprises inclusives, le secrétariat a mené des études de cadrage au Cambodge, en Malaisie et au Viet Nam afin d'éclairer la conception de stratégies de soutien aux entreprises inclusives et a fourni des

conseils de politique générale aux Gouvernements indonésien et philippin. Dans le cadre de ces initiatives de soutien, des ateliers nationaux ont été organisés, et des travaux de recherche et d'analyse ont été élaborés.

20. Grâce au soutien apporté par le secrétariat : a) le Comité de coordination sur les microentreprises et les petites et moyennes entreprises de l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ASEAN) a inclus dans la liste des priorités pour 2020 la mise au point de directives régionales sur les entreprises inclusives qui guideront l'élaboration des politiques dans les États membres de l'ASEAN et b) dans leur déclaration de principes sur les partenariats au service du développement durable et dans la déclaration de la présidence du trente-cinquième Sommet des pays de l'ASEAN, les dirigeant(e)s des pays de l'ASEAN ont également encouragé les gouvernements et les acteurs du secteur privé à continuer de promouvoir les entreprises inclusives.

C. Entrepreneuriat féminin

21. Dans le cadre du programme « Encourager l'entrepreneuriat féminin » lancé par le secrétariat, des consultations nationales sur la création d'un environnement favorable à l'entrepreneuriat féminin ont permis de stimuler les échanges sur les questions de politique, le renforcement des capacités et la mise en réseau des principaux acteurs du secteur public comme du secteur privé, le but étant de s'interroger sur les besoins en matière d'entrepreneuriat féminin dans les pays où ce programme est mis en œuvre, mais aussi sur les obstacles existants et les mesures prises pour y remédier. Ces consultations nationales ont rassemblé plus de 400 intervenant(e)s de plusieurs ministères, ainsi que des représentant(e)s d'organisations du secteur privé, de partenaires de développement et d'entrepreneuses ; elles ont donné lieu à un dialogue nourri concernant la mise en place d'un environnement favorable aux femmes cheffes d'entreprise. À cet égard, les manifestations suivantes ont été organisées dans les pays :

- a) Lancement d'un projet aux Fidji et consultation nationale, 24 et 25 juillet 2019 (Suva) ;
- b) Consultation et lancement de l'initiative nationale au Samoa, 30 juillet 2019 (Apia) ;
- c) Consultation nationale au Népal, 25 août 2019 (Katmandou) ;
- d) Consultation des parties prenantes au Bangladesh, 10 décembre 2019 (Dhaka) ;
- e) Consultation et lancement de l'initiative nationale au Viet Nam, 17 février 2020 (Hanoï).

III. Activités entreprises par le Centre de l'Asie et du Pacifique pour le transfert de technologie depuis la deuxième session du Comité des technologies de l'information et de la communication, de la science, de la technologie et de l'innovation

A. Incidences sur les politiques

22. Pour donner suite à une demande du Ministère thaïlandais de la science et de la technologie et de l'Institut thaïlandais de recherche scientifique et technologique, le Centre a organisé à Bangkok le 27 novembre 2018 la

Conférence internationale concernant les politiques inclusives en matière de science, de technologie et d'innovation pour la promotion du transfert des technologies nouvelles et émergentes dans les secteurs de l'eau et de l'énergie. Le Centre a élaboré des recommandations sur des pistes à envisager, les stratégies et les solutions technologiques innovantes dans le domaine de la gestion durable de l'eau et des technologies énergétiques durables. Les recommandations ont été présentées lors de la quatorzième session du Conseil d'administration du Centre, où elles ont été examinées de près par les États membres.

23. La base de données en ligne du Centre appelée Technology4SME a servi de support pratique aux activités et aux initiatives de renforcement des capacités qu'il a menées pour promouvoir le transfert de technologie dans la région, lesquelles ont abouti à un changement de politique au Bhoutan. Afin de donner suite à une demande du Département des industries artisanales et des petites entreprises du Ministère bhoutanais des affaires économiques, le Centre a fourni des conseils aux autorités et proposé, dans le cadre d'un atelier de transfert de technologie, un plan pour l'élaboration d'une base de données sur les demandes de technologie destinée à répondre aux besoins en matière d'innovation et de technologie inclusives pour les petites entreprises familiales et artisanales. Ces travaux ont débouché sur l'inclusion d'une base de données sur les technologies à l'usage des petites entreprises familiales et artisanales dans la politique du Bhoutan relative aux petites entreprises familiales et artisanales (2019) (section 6.5.2), qui a été publiée en juillet 2019 et promulguée lors du Forum économique du Bhoutan pour la transformation innovante de 2019, qui s'est tenu à Thimphou du 16 au 18 juillet 2019.

24. Suite à une demande du Ministère malaisien de l'énergie, des sciences, des technologies, de l'environnement et des changements climatiques, le Centre a organisé la Conférence internationale sur les technologies naissantes aux fins de la réalisation des objectifs de développement durable, qui s'est tenue à Kuala Lumpur le 5 novembre 2019, et a formulé des recommandations pour promouvoir les technologies naissantes (par exemple, l'Internet des objets, l'intelligence artificielle, l'analyse des mégadonnées, la fabrication additive, les nanotechnologies et les énergies renouvelables) dans la région. Les recommandations ont été présentées lors de la quinzième session du Conseil d'administration du Centre, où elles ont été examinées de près par les États membres.

B. Principaux travaux de recherche

25. Le Centre a produit six numéros de la publication *Asia-Pacific Tech Monitor*, qui est une revue trimestrielle spécialisée et à usage pratique (annexe I). Cette publication, en particulier les numéros produits au cours de la période considérée, a aidé les décideurs à approfondir leur compréhension des nouvelles technologies ainsi qu'à affiner les politiques en matière de technologie.

26. Le Centre élabore actuellement deux nouvelles publications qui serviront de guides aux décideurs aux fins de la gestion des questions de propriété intellectuelle et de concession de licences de technologie, et d'innovation et de transfert de technologie en faveur d'une énergie propre pour l'Asie et le Pacifique. Ces publications seront transformées en supports de formation en ligne en 2020. Cette décision du Centre répond à sa volonté de promouvoir l'enseignement à distance et de s'adapter aux restrictions imposées par la maladie à coronavirus (COVID-19).

C. Besoins en matière de renforcement des capacités

27. Comme le prévoient ses statuts révisés, adoptés lors de la soixante-douzième session de la Commission en 2016, le Centre a mis en œuvre des activités de renforcement des capacités au profit de bénéficiaires cibles dans les États membres, ou y a contribué. Au moyen de 13 activités de renforcement des capacités organisées dans sept pays (à savoir le Bhoutan, la Chine, l'Inde, l'Indonésie, la Malaisie, l'Ouzbékistan et la Thaïlande), il a contribué à renforcer les connaissances, les compétences et les capacités de 1 937 personnes dans la région.

28. Les activités de renforcement des capacités conduites par le Centre ont porté sur les systèmes nationaux d'innovation, le transfert et la commercialisation des technologies, la gestion de la propriété intellectuelle, le développement des entreprises reposant sur la technologie, les technologies des énergies renouvelables, les nanotechnologies et les technologies de la quatrième révolution industrielle (annexe II).

29. D'après les réponses aux questionnaires d'enquête, plus de 80 % des participant(e)s estimaient que les activités de renforcement des capacités organisées par le Centre avaient été utiles sur le plan de : la sensibilisation et l'acquisition de connaissances ; la compréhension des politiques et des stratégies ; l'utilité globale et la pertinence du programme par rapport à leur travail.

30. Le rapport de l'évaluateur externe sur l'évaluation du Centre (ESCAP/75/INF/3), qui a été réalisée en 2018, a confirmé que les programmes et activités de renforcement des capacités du Centre étaient très pertinents au regard des besoins des États membres et que ces programmes et activités étaient exécutés de manière efficace et efficiente.

IV. Questions soumises à l'examen du Comité

31. Le Comité voudra peut-être indiquer quel type de soutien – travaux de recherche, formation ou services consultatifs – pourrait être requis dans les domaines de la science, de la technologie et de l'innovation, et proposer des questions susceptibles d'être examinées à l'avenir, cela afin d'orienter la poursuite des travaux du Centre et du secrétariat.

32. Le Comité souhaitera peut-être aussi recommander aux États membres d'envisager d'apporter un soutien financier extrabudgétaire au Centre ainsi que de financer de nouveaux projets de coopération technique afin d'assurer la pérennité de ses travaux de renforcement des capacités, de recherche et d'assistance technique.

Annexe I

Publications trimestrielles publiées par le Centre de l'Asie et du Pacifique pour le transfert de technologie : *Asia-Pacific Tech Monitor*

« Financing innovation in Asia and the Pacific », vol. 35, n° 3, juillet-septembre 2018

« Biotechnology commercialization and transfer in Asia and the Pacific », vol. 35, n° 4, octobre-décembre 2018

« Technologies for inclusiveness and equality », vol. 36, n° 1, janvier-mars 2019

« Fourth industrial revolution technologies for inclusive and sustainable development », vol. 36, n° 2, avril-juin 2019

« Promoting green technologies: innovative mechanisms and partnerships », vol. 36, n° 3, juillet-septembre 2019

« Promotion of technology-based startups in the Asia-Pacific: policies and strategies », vol. 36, n° 4, octobre-décembre 2019

Annexe II

Activités de renforcement des capacités conduites par le Centre de l'Asie et du Pacifique pour le transfert de technologie ou auxquelles il a participé

Consultation régionale sur la réalisation des objectifs de développement durable par des politiques sectorielles de la science, de la technologie et de l'innovation, Bangkok, 27 et 28 août 2018

Contribution au sixième forum Chine-ASEAN sur le transfert de technologie et l'innovation collaborative, Nanning (Chine), 11 septembre 2018

Contribution à un programme international de formation sur le développement des compétences et la création d'emplois, New Delhi, 25 septembre 2018

Formation sur l'innovation, le transfert de technologie et l'entrepreneuriat basé sur la technologie pour les hauts fonctionnaires bhoutanais, New Delhi, 26 septembre 2018

Conférence de 2018 sur la quatrième révolution industrielle : « Les technologies nouvelles et émergentes dans la réalisation des objectifs de développement durable », Putrajaya (Malaisie), 23 et 24 octobre 2018

Sommet de l'innovation et conférence internationale sur le transfert de technologie et l'internationalisation des entreprises technologiques, Tangerang (Indonésie), 1^{er} et 2 novembre 2018

Contribution à la Conférence de 2019 pour l'Asie du Sud et du Sud-Est sur la mise en relation de partenaires pour le transfert de technologie, Kunming (Chine), 13 et 14 juin 2019

Atelier international sur la gestion de la propriété intellectuelle et l'octroi de licences de technologie, Bangkok, 18-20 juin 2019

Atelier régional sur le nouveau paradigme en matière de transfert et de commercialisation des technologies, organisé en partenariat avec le Centre de mise en valeur des ressources humaines du Conseil de recherche scientifique et industrielle, Ghaziabad (Inde), 8-10 juillet 2019

Contribution au programme de formation sur les compétences, la technologie et l'avenir du travail, Noida (Inde), 8-12 juillet 2019

Atelier régional sur la planification et la gestion du transfert de technologie pour un développement inclusif, Thimphu, 16-18 juillet 2019

Contribution au programme international de formation sur le développement des compétences et la création d'emplois, Noida (Inde), 2-20 septembre 2019

Atelier régional sur l'innovation et le transfert de technologie : le rôle de la propriété intellectuelle, Tachkent, 30 et 31 octobre 2019