



## Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique Comité du commerce et de l'investissement

### Troisième session

Bangkok, 20-22 novembre 2013

Point 5 b) de l'ordre du jour provisoire\*

### Rapport sur les activités des institutions régionales: Centre pour la mécanisation agricole durable

## Rapport sur les activités du Centre pour la mécanisation agricole durable

### Note du secrétariat

#### Résumé

Le présent document passe en revue les activités du Centre pour la mécanisation agricole durable (antérieurement dénommé Centre des Nations Unies pour le génie et la machine agricoles en Asie et dans le Pacifique) depuis la deuxième session du Comité du commerce et de l'investissement. Il met l'accent sur les initiatives prises en réponse aux demandes des États membres, qui contribuent activement à définir la vision du Centre, en particulier dans le domaine de la mécanisation agricole durable. Depuis qu'il a changé de nom et qu'il a été doté de statuts révisés, le Centre a renouvelé son mandat, à savoir aider les États membres à augmenter leurs gains de production, à améliorer les moyens d'existence dans les campagnes et à atténuer la pauvreté grâce à la mécanisation durable de l'agriculture et à l'expansion du secteur agro-industriel. Le présent document traite aussi des principales difficultés rencontrées par le Centre en matière de croissance et de développement et invite les États membres à accroître leur appui et à constituer de larges partenariats

## Table des matières

	<i>Page</i>
I. Introduction.....	2
II. Activités du Centre au cours de la période 2011-2013 .....	2
III. Domaines d'activité et programmes proposés pour l'avenir.....	6
IV. Questions soumises à l'examen du Comité.....	7

\* E/ESCAP/CTI(3)/L.1.

## **I. Introduction**

1. Il est indiqué au paragraphe 21 du document final de la Conférence des Nations Unies sur le Développement durable (Rio+20), intitulé « L'avenir que nous voulons »,<sup>1</sup> « qu'un habitant de la planète sur cinq, soit plus d'un milliard de personnes, vit toujours dans l'extrême pauvreté ». Au paragraphe 110 du même document, la Conférence s'est déclarée résolue à accroître la production et la productivité agricoles durables dans le monde entier et a indiqué parmi les domaines d'investissement et de financement clefs les pratiques agricoles durables, l'infrastructure rurale, les capacités de stockage et les technologies y relatives, la recherche-développement relative aux technologies agricoles durables, la mise en place de coopératives et chaînes de valeur agricole durables, et le renforcement des liens entre milieu urbain et milieu rural. Au même paragraphe, la Conférence a reconnu la nécessité de réduire nettement les pertes et le gaspillage après la récolte et autres pertes et gaspillages de nourriture dans toute la chaîne alimentaire.

2. La mécanisation et le génie agricoles jouent un rôle du plus en plus important pour accroître le rendement des systèmes de production agricole et la productivité et le profit des exploitants et contribuent à l'éradication de la pauvreté et à l'amélioration des moyens d'existence des cultivateurs. Dans le contexte des changements climatiques et du développement durable, le Centre est appelé à jouer un rôle spécial pour aider les pays membres à promouvoir l'agriculture durable grâce au transfert d'agrotechnologies vertes, au renforcement des capacités, au développement du secteur agro-industriel et à l'adoption de stratégies de mécanisation agricole durables pour une région Asie-Pacifique plus résiliente, inclusive et durable, et contribuer ainsi à la réalisation dans la région des objectifs de développement convenus à l'échelon international, en particulier les Objectifs du Millénaire pour le développement.

## **II. Activités du Centre au cours de la période 2011-2013**

3. Depuis la deuxième session du Comité du commerce et de l'investissement, tenue à Bangkok du 27 au 29 juillet 2011, le Centre a entrepris une série d'activités de renforcement des capacités et a procédé à un repositionnement stratégique en vue de promouvoir le transfert des agrotechnologies vertes pour la production alimentaire et le développement de la mécanisation agricole durable dans la région Asie-Pacifique.

4. Face à l'augmentation des prix des denrées alimentaires et aux changements climatiques, un regain d'intérêt est allé au développement agricole durable pour la sécurité alimentaire et la préservation de l'environnement. Au cours de la période biennale en cours, les programmes techniques entrepris par le Centre ont surtout mis l'accent sur la diffusion de technologies agricoles durables pour la production rizicole, 90 % de la production mondiale de riz provenant d'Asie et étant consommée en Asie. Le Centre a fait des efforts particuliers pour tenir compte des préoccupations et des problèmes technologiques en matière de développement agricole durable que connaissent les pays en développement, les pays les moins avancés et les pays sans littoral et petits États insulaires du Pacifique en développement de la région.

5. Le Centre a organisé un atelier de formation régionale sur la technologie du riz après la récolte à l'Institut asiatique de technologie du

---

<sup>1</sup> Voir résolution 66/288 de l'Assemblée générale, annexe.

10 au 14 octobre 2011. La formation, organisée en collaboration avec le Département de l'agriculture et des technologies alimentaires de l'Institut asiatique de technologie, était conçue pour améliorer les capacités des techniciens et agents de vulgarisation agricole des pays producteurs de riz d'Asie, et plus particulièrement des pays les moins avancés, afin de traiter le grave problème que posent les pertes de riz après la récolte. Les technologies les plus récentes intervenant dans la production rizicole, c'est à dire pour la récolte, le séchage, l'emmagasinage et l'usinage, ainsi que pour l'évaluation de la qualité du riz, ont été présentées au cours de la formation. Celle-ci a également donné lieu à des échanges sur les bonnes pratiques agricoles, sur les techniques utilisées au niveau des exploitations, ainsi que sur les meilleures pratiques des pays participants. Elle a réuni 16 participants de neuf pays d'Asie — Bangladesh, Cambodge, Indonésie, Malaisie, Népal, Philippines, République démocratique populaire lao, Sri Lanka et Viet Nam. Un manuel de formation sur les technologies de récolte du riz et de traitement après récolte a été publié sur le site Web du Centre<sup>2</sup>.

6. Un Séminaire régional sur la production de riz et la mécanisation a eu lieu à Sanya (Chine) les 12 et 13 décembre 2011. Il a réuni des chercheurs et experts de 10 pays de région Asie-Pacifique: Bangladesh, Cambodge, Chine, Fidji, Indonésie, Népal, Philippines, République démocratique populaire lao, Sri Lanka et Viet Nam, ainsi que des représentants de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et de l'Institut international de recherche sur le riz. Ce séminaire a marqué la clôture d'un projet de trois ans qui avait été lancé par le Centre pour accroître la production de riz par le transfert de technologies agricoles. Au cours des deux dernières années, 12 pays ont participé au programme, et environ 200 techniciens agricoles, agents de vulgarisation et chercheurs ont reçu une formation portant sur la sélection végétale, les techniques de culture et la production de semences de riz hybride. Des ateliers sur les partenariats public-privé et des stages de formation spécifiques ont été organisés à la demande des pays participants. Le séminaire a offert aux pays participants l'occasion de partager leur expérience dans l'adoption de variétés de riz à haut rendement et de débattre des obstacles technologiques significatifs à leur plus large utilisation, ainsi que des problèmes émergents relatifs au transfert des technologies agricoles durables que rencontrent les pays en développement de la région Asie-Pacifique.

7. Un atelier sur les technologies de l'agriculture de précision indiquées pour une production alimentaire durable a été organisé à l'intention des PME à Kuala Lumpur le 15 octobre 2012 au cours du Forum Asie-Pacifique des entreprises, en collaboration avec l'Institut malaisien de recherche-développement pour l'agriculture. Il avait pour principal objectif de familiariser les participants avec les technologies les plus récentes mises au point par l'Institut — qui est le point de contact du Centre en Malaisie — pour améliorer l'efficacité de la production rizicole dans la région, et de développer le rôle du Centre en tant que plateforme régionale pour le partage des meilleures pratiques en vue d'une agriculture plus durable sur le plan écologique. L'atelier offre un exemple de la collaboration que le Centre entretient avec ses membres pour partager et promouvoir des technologies agricoles durables qui permettront aux pays de l'Asie-Pacifique d'atteindre un double objectif: intensifier la production agricole et parvenir à la durabilité environnementale. La collaboration étroite et concrète qui existe entre le Centre et ses principaux correspondants dans les pays, tels que l'Institut, offre

<sup>2</sup> Centre des Nations Unies pour le génie et la machine agricoles en Asie et dans le Pacifique, *Rice Harvesting & Post-harvest Technologies in Myanmar: A Training Manual*. Disponible à [www.un-csam.org/publication/pub\\_mm\\_2011.PDF](http://www.un-csam.org/publication/pub_mm_2011.PDF).

un moyen de promouvoir une production agricole plus résiliente au climat et, partant, d'améliorer les moyens d'existence des populations rurales et de lutter contre l'insécurité alimentaire.

8. La mécanisation agricole durable joue un rôle de plus en plus important pour améliorer la productivité de l'agriculture grâce à un meilleur rendement du système agricole, en remédiant à l'insuffisance de la main d'œuvre agricole et en procurant des revenus aux cultivateurs grâce au développement d'entreprises/industries rurales. La commercialisation et l'utilisation de matériel agricole sûr, efficace et respectueux de l'environnement représentent un aspect important de la mécanisation agricole.

9. Le réseau envisagé dans la région Asie-Pacifique pour l'essai des machines matériel agricoles sera un réseau régional ouvert, composé de stations nationales pour l'essai du matériel agricole des pays participants, d'instituts de recherche, d'associations de producteurs de matériel agricole et d'organisations de cultivateurs de l'ensemble de la région Asie-Pacifique. Il aura pour objectif de promouvoir une mécanisation agricole durable en améliorant les capacités techniques et institutionnelles des pays participants en matière de normalisation et d'essai des machines agricoles grâce à l'adoption de normes, et procédures de codes d'expérimentation régionaux pour un matériel sûr, fiable, efficace et écologiquement rationnel.

10. La mise en place du réseau a fait des progrès sensibles avec la désignation de correspondants dans les pays membres et la mise au point d'un projet de mandat et d'un plan d'action, qui seront examinés à la neuvième session du Comité technique en octobre 2013 ainsi qu'à une table ronde de décideurs, le 18 novembre 2013, avant d'être soumis à la neuvième session du Conseil d'administration, le 19 novembre 2013. À ce jour, 15 pays<sup>3</sup> de la région Asie-Pacifique ont participé aux travaux du Groupe de travail technique constitué pour préparer l'établissement du réseau. Le Réseau européen pour les essais de machines agricoles, l'Organisation de coopération et de développement économiques et l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel sont devenus membres du Comité directeur chargé de l'établissement du réseau.

11. Un forum régional sur la mécanisation durable de l'agriculture en Asie et dans le Pacifique doit aussi avoir lieu à Qingdao (Chine), les 26 et 27 octobre 2013, parallèlement à l'Exposition internationale chinoise de la machine agricole, 2013. Il réunira des représentants des gouvernements d'environ 15 pays de la région, ainsi que d'organisations internationales, de milieux universitaires et du secteur privé. Il a pour objectifs l'élaboration de stratégies et politiques sur la mécanisation agricole durable dans la région et la création d'occasions de coopération et de dialogue à l'échelon régional entre les secteurs public et privé.

12. L'élaboration de stratégies de mécanisation agricole durable a un important rôle à jouer dans les domaines de l'adaptation aux changements climatiques et de la sécurité alimentaire en réduisant l'impact sur des ressources naturelles fragiles et en augmentant la résilience des cultivateurs en matière de production alimentaire. Grâce de telles stratégies, un pays peut choisir la voie la plus durable lorsqu'il s'emploie à accroître sa production agricole par la mécanisation. En collaboration avec le Bureau régional de la

---

<sup>3</sup> Bangladesh, Chine, Fédération de Russie, Fidji, Inde, Indonésie, Malaisie, Mongolie, Myanmar, Népal, Papouasie Nouvelle-Guinée, Philippines, Sri Lanka, Thaïlande et Viet Nam.

FAO pour l'Asie et le Pacifique, le Centre a organisé trois ateliers sur l'élaboration de stratégies de mécanisation agricole durable eu égard à l'hétérogénéité de la production agricole dans la région Asie-Pacifique. Des représentants de 14 pays ont assisté à ces ateliers au cours desquels ont été présentés des exposés détaillés par pays de la situation actuelle de la mécanisation agricole et de ses problèmes. Cinq domaines stratégiques ont été identifiés pour constituer un cadre dans lequel s'inscriraient ces stratégies: enquêtes, évaluations et analyses de la situation actuelle de la mécanisation agricole; politiques et institutions de facilitation; valorisation des capacités humaines; aide financière à l'investissement dans les stratégies; et campagne en faveur de la mécanisation agricole durable. Une publication conjointe du Centre et du Bureau régional de la FAO pour l'Asie et le Pacifique, à paraître avant la fin de 2013, contiendra un résumé des résultats des mesures prises tout récemment pour mettre au point les stratégies, ainsi que des recommandations pour l'action future. Un atelier réunissant des décideurs de haut niveau sera convoqué pour obtenir des pays membres un engagement politique plus poussé en faveur de l'application des stratégies à l'échelon national.

13. Pendant la période considérée, le Centre a fait l'objet d'une transformation stratégique orientant essentiellement ses travaux sur la promotion de la mécanisation agricole durable et sur le transfert d'agrotechnologies vertes pour la production alimentaire et le développement du secteur agro-industriel dans la région Asie-Pacifique. Le Centre s'emploie désormais à guider l'action régionale vers un double objectif: intensifier la production agricole et parvenir à la durabilité environnementale.

14. Suite à la suggestion faite à la deuxième session du Comité du commerce et de l'investissement « d'envisager de changer le nom de l'ONUGMAP pour le mettre en phase avec les besoins de développement actuels dans la région », le Centre a adopté le nouveau nom de « Centre pour la mécanisation agricole durable », qui a pris effet le 1<sup>er</sup> octobre 2012. En outre, à sa soixante-neuvième session, la Commission a adopté la résolution 69/5 où figurent les Statuts du Centre pour la mécanisation agricole durable.

15. Pour compléter son changement de nom, le Centre a élaboré un document de stratégie présentant des plans d'action dans cinq grands domaines: a) la mise en place d'un forum régional pour la mécanisation agricole durable; b) la constitution d'un centre d'information pour la mécanisation agricole en Asie et dans le Pacifique; c) la création d'un centre de référence pour les normes régionales d'essai des machines agricoles; d) la mise en place d'un forum régional pour le renforcement des capacités en matière de mécanisation agricole durable et de transfert des agrotechnologies vertes; et e) la facilitation du commerce intrarégional des machines agricoles et de développement du secteur agro-industriel.

16. Le Centre a intensifié ses efforts pour obtenir un appui technique et financier de divers partenaires à l'appui de ses projets concrets. Une proposition concernant d'un projet de trois ans (2014-2016) pour le financement du développement de réseau Asie-Pacifique d'essai des machines agricoles, l'amélioration des statistiques de l'agriculture et de leur utilisation, et la présentation des technologies agricoles durables, est en cours d'élaboration.

17. Le Centre s'est employé activement à créer de larges partenariats avec diverses parties prenantes dans le cadre d'activités de sensibilisation et de campagnes de publicité. Il a été accepté en 2012 comme membre du Conseil d'administration et de l'Assemblée générale de la Commission internationale

du génie rural, ce qui lui donne meilleur accès à l'information et aux résultats les plus récents de la recherche en matière de génie à de technologies agricoles partout dans le monde, et lui permet de travailler à l'échelle mondiale avec des instituts de recherche et avec le secteur privé, non seulement pour promouvoir son propre programme de travail mais également pour rechercher des ressources aux fins de la mise en œuvre de ses projets.

### **III. Domaines d'activité et programmes proposés pour l'avenir**

18. Après un examen approfondi de ses atouts et des défis à relever, le Centre propose de se concentrer son action sur les domaines stratégiques ci-après:

a) Faire fonction de forum régional pour des consultations et communications techniques régulières entre les partenaires des pays membres et autres parties intéressées de la région, ou au-delà, de manière à pouvoir comparer différents point de vue, encourager un dialogue constructif, faciliter l'acquisition et le partage de connaissances et promouvoir une large coopération;

b) Devenir le centre de données et d'informations de la communauté de la mécanisation agricole — en rassemblant et analysant les données et informations pertinentes — afin d'informer ses pays membres et les parties intéressées des stratégies permettant de prendre des décisions fondées sur des données factuelles;

c) Faire fonction de référence reconnue pour les normes et protocoles d'essai et d'inspection des machines et équipements agricoles en rassemblant et échangeant des normes et protocoles nationaux et internationaux afin d'améliorer la capacité des pays membres de procéder à la vérification et à l'inspection des machines et du matériel agricoles, d'obtenir progressivement la reconnaissance mutuelle des résultats des essais, et de promouvoir les échanges internationaux;

d) Renforcer son rôle en tant que centre de renforcement des capacités s'agissant de fournir une assistance concrète et ciblée en matière de mécanisation agricole en apportant un appui directif et une assistance technique et en menant des activités en matière de transfert de technologies et de mise en valeur des ressources humaines.

19. Le Centre a défini ses principaux domaines de travail pour la période 2014-2016:

a) Organisation de forums régionaux sur la mécanisation agricole durable: sur la base des résultats du forum régional qui se tiendra en octobre 2013 ainsi que de l'expérience acquise, le Centre se propose d'organiser régulièrement des forums sur la mécanisation agricole durable avec l'appui des organismes internationaux compétents, de donateurs des États membres et du secteur privé, sous-réserve de la disponibilité de fonds et en fonction des demandes de ses membres;

b) En ce qui concerne le projet de réseau Asie-Pacifique pour l'essai des machines agricoles, et les stratégies de mécanisation agricole durable: le lancement du réseau est prévu pour novembre 2013, avant la troisième session du Comité, et les activités de renforcement des capacités d'essai, y compris la diffusion de connaissances et de compétences spécialisées, le partage de données d'expérience et l'élaboration de directives

régionales facultatives en matière d'essai de certaines machines agricoles, constitueront de premières mesures importantes. Une fois le réseau mis en place, des stratégies nationales doivent être élaborées pour différents pays de manière à créer un milieu favorable à la mécanisation agricole durable et à promouvoir l'utilisation et le commerce des machines agricoles;

c) Renforcement des capacités pour l'établissement de statistiques sur les machines agricoles et constitution d'une base de données régionale: étant donné le peu de moyens dont disposent certains pays membres pour rassembler et utiliser des statistiques agricoles et l'absence de cadre institutionnel coordonné et systématique, en particulier s'agissant des statistiques du matériel agricole, le Centre se propose, en collaboration avec le Bureau régional pour l'Asie et le Pacifique de la FAO, d'organiser un atelier régional sur les statistiques de l'agriculture afin d'examiner les problèmes et d'élaborer un plan d'action détaillé. Un programme de formation sera défini pour le renforcement des capacités des décideurs et statisticiens. Un cadre initial pour une base de données régionale sur les machines agricoles sera également établi en étroite coopération avec les États membres;

d) Démonstration et adoption de machines agricoles adaptables et de petites dimensions, et technologies agricoles vertes pour la production alimentaire: la région Asie-Pacifique se caractérisant par l'hétérogénéité de sa topographie, de ses systèmes agroécologiques et ses niveaux de développement économique et social et de capacité humaine, la promotion de l'adoption de machines agricoles appropriées présente un intérêt particulier pour les cultivateurs, en particulier les petits exploitants qui s'efforcent d'accroître leur production alimentaire. En collaboration avec le secteur privé des pays membres, le Centre prévoit d'organiser une série de démonstrations d'agrotechnologies durables accompagnées d'une formation sur le terrain afin de promouvoir le transfert régional de technologies pour la production alimentaire.

20. En outre, vu l'importance croissante de la coopération Sud-Sud dans la région Asie-Pacifique, le Centre s'emploiera à exploiter les mécanismes existants de coopération internationale et régionale Sud-Sud pour promouvoir la coopération régionale Sud-Sud concernant la mécanisation agricole durable, l'agriculture durable, le développement du secteur agro-industriel et d'autres domaines relevant des initiatives mondiales et régionales.

#### **IV. Questions soumises à l'examen du Comité**

21. Le Comité est invité à examiner les principaux programmes actuels et envisagés pour le Centre, en particulier le projet de création d'un réseau Asie-Pacifique pour l'essai des machines agricole et les stratégies de mécanisation agricole durable, et à présenter des recommandations pour leur développement futur.

22. Le Comité est invité également à examiner les questions ci-après en rapport avec le fonctionnement et le financement du Centre:

a) Étant donné son nouveau mandat et les demandes pressantes des pays membres qui souhaitent moderniser leur secteur agricole pour accroître leur productivité alimentaire et renforcer leur résilience aux changements climatiques – et étant donné également l'augmentation de ses dépenses opérationnelles – le Centre encourage les États membres à accroître leurs contributions volontaires selon la recommandation qui a été présentée, et en consultation avec les membres du Conseil d'administration, de manière à

permettre au Centre de mieux adapter ses programmes d'assistance technique aux besoins de ses membres;

b) Le Centre s'emploie vigoureusement à solliciter un large appui de diverses parties prenantes, mais il est également désireux d'explorer de nouvelles sources de financement afin de renforcer sa situation technique et financière. L'objectif est de faire appel à des partenariats public-privé efficaces et d'exploiter les ressources du secteur privé, des organisations non gouvernementales et des institutions spécialisées. Des directives appropriées pourraient être élaborées à ce sujet en consultation avec la CESAP;

c) Les services d'experts disponibles au Centre ne permettant guère de faire face à un mandat élargi, et pour que les États membres soient véritablement parties prenantes aux activités du programme, il est impératif que le Centre renforce ses ressources humaines. Le Centre recherche donc l'appui actif des États membres sous diverses formes telles que le détachement d'experts des pays membres à titre non remboursable et l'affectation d'experts du secteur des entreprises à titre gracieux.

---