



# Conseil économique et social

Distr. générale  
20 décembre 2010  
Français  
Original : anglais

## Commission du développement durable

### Dix-neuvième session

2-13 mai 2011

Point 3 de l'ordre du jour provisoire\*

Module thématique du cycle d'application 2010-2011

– session directive

## Rapport sur les travaux de la réunion intersessions du groupe d'experts de haut niveau sur l'exploitation durable des ressources en lithium en Amérique latine : nouveaux problèmes et possibilités d'action

### Table des matières

	<i>Page</i>
I. Introduction . . . . .	2
II. Séance d'ouverture . . . . .	3
III. Compte rendu des travaux de la réunion d'experts . . . . .	4
A. Évaluation de l'offre et de la demande mondiales de carbonate de lithium provenant de marais salants . . . . .	5
B. Production de lithium provenant de marais salants : expériences, tendances, enjeux et politiques . . . . .	6
C. Perspectives d'amélioration de la viabilité de la production de carbonate de lithium en Amérique latine . . . . .	7
D. Perspectives de la coopération Nord-Sud, Sud-Sud et régionale en matière d'exploitation des ressources en lithium . . . . .	7
IV. Conclusions et recommandations . . . . .	8
Annexe	
Conclusions et recommandations de la réunion du groupe d'experts de haut niveau sur l'exploitation durable des ressources en lithium en Amérique latine : nouveaux problèmes et possibilités d'action . . . . .	9

\* E/CN.17/2011/1.



## I. Introduction

1. Afin de contribuer aux consultations intersessions de la dix-neuvième session de la Commission du développement durable, le Département des affaires économiques et sociales du Secrétariat et la Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes (CEPALC) ont organisé conjointement une réunion régionale d'experts de haut niveau, dont le thème était le « Développement durable des ressources en lithium en Amérique latine : nouveaux problèmes et possibilités d'action », qui s'est tenue les 10 et 11 novembre 2010, au centre de conférences de la Commission à Santiago.

2. Cinquante-cinq experts venus de l'Argentine, du Chili, de l'État plurinational de Bolivie, du Mexique et du Pérou, ainsi que de l'Allemagne, des États-Unis d'Amérique, du Japon et de la République de Corée, ont participé à cette réunion. Des représentants des États, du secteur privé, des milieux universitaires et d'organisations non gouvernementales et des spécialistes internationaux, ainsi que des représentants d'organismes du système des Nations Unies et d'autres organismes d'aide au développement y ont également participé.

3. Les batteries et autres technologies de stockage de l'énergie utilisant du lithium sont de plus en plus utilisées dans les ordinateurs portables, les téléphones mobiles et d'autres appareils électroniques à pile. Compte tenu de l'intérêt croissant porté aux véhicules électriques en tant que moyens de transport et modes de déplacement plus durables, il est très probable que la forte croissance de la demande mondiale de lithium se maintiendra, créant de nouveaux débouchés pour les pays développés comme pour les pays en développement. De nouvelles technologies servant à fabriquer des batteries au lithium pourraient également être utilisées davantage dans d'autres produits.

4. La demande mondiale de lithium croît très rapidement. Les pays de la région de l'Amérique latine possèdent les plus vastes ressources de lithium au monde. En 2007, les plus gros producteurs de lithium étaient le Chili, l'Argentine, l'Australie, les États-Unis, la Chine et la Fédération de Russie. On trouve également d'importantes ressources en lithium dans d'autres pays d'Amérique latine, en particulier en Bolivie, ainsi qu'en Asie, et en Afrique subsaharienne. De plus en plus d'activités de prospection sont menées dans le monde pour découvrir de nouvelles sources de lithium.

5. Plusieurs États d'Amérique latine ont exprimé un grand intérêt pour la poursuite de la prospection et pour une mise en place rapide de capacités de production et de transformation durables de carbonate de lithium. Toutefois, pour que l'exploitation soit viable, il faut que les dimensions économiques, sociales et écologiques soient prises en compte dans le choix des politiques.

6. La réunion d'experts de haut niveau a été organisée en Amérique latine afin de donner lieu à un échange d'informations et de données d'expérience dans un cadre plus large, en particulier entre les experts et les décideurs régionaux, ainsi qu'avec les représentants du secteur international du lithium et les spécialistes du développement durable. Des échanges interdisciplinaires ont eu lieu avec la participation du secteur public et du secteur privé, l'objectif étant que la réunion serve de catalyseur à la conduite d'une évaluation indépendante des nouvelles technologies et politiques en rapport avec le lithium.

7. Dans le cadre de son quatrième cycle d'application (2010-2011), la Commission du développement durable examine l'application de ses décisions relatives au module thématique comprenant les transports, les produits chimiques, la gestion des déchets, l'exploitation minière et le cadre décennal de programmation sur les modes de consommation et de production durables. Les discussions menées lors de la réunion d'experts de haut niveau et les conclusions et recommandations qui en sont issues visaient à alimenter le débat qui doit se tenir prochainement sur les possibilités d'action, en particulier celles qui concernent l'amélioration des secteurs des transports (mobilité électrique) et de l'exploitation minière dans l'optique du développement durable.

8. En application de la résolution 64/236 de l'Assemblée générale, la Conférence des Nations Unies sur le développement durable se tiendra au Brésil en 2012. Il a été décidé que l'un des deux grands thèmes de la Conférence serait l'économie verte dans le cadre du développement durable et de l'élimination de la pauvreté. Il est très probable qu'une utilisation plus rationnelle des ressources et de l'énergie et le recours à des technologies émettant peu de carbone dans les secteurs de l'énergie et des transports, notamment les technologies de pointe utilisées dans la fabrication des piles qui font de plus en plus appel au lithium, joueront un rôle important dans les politiques et les stratégies visant à créer une économie verte. Les conclusions et recommandations issues de la réunion intersessions du groupe d'experts de haut niveau sur l'exploitation durable des ressources en lithium en Amérique latine, qui figurent à l'annexe du présent rapport, pourront également servir de référence dans le cadre des consultations préparatoires de la Conférence.

## II. Séance d'ouverture

9. Dans leurs déclarations liminaires, Antonio Prado, Secrétaire exécutif adjoint de la CEPALC, et Kathleen Abdalla, Chef du Service des questions émergentes de la Division du développement durable du Département des affaires économiques et sociales, ont souhaité la bienvenue aux experts présents et souligné qu'il importait de procéder à une évaluation approfondie des possibilités d'accroître de façon viable la production de lithium en Amérique latine. M. Prado et M<sup>me</sup> Abdalla ont également remercié le Gouvernement coréen, qui a fourni un généreux appui technique et financier aux préparatifs et à la tenue de la réunion.

10. Dans son discours d'ouverture, Pablo Wagner San Martín, Sous-Secrétaire d'État aux mines du Ministère chilien des mines, a évoqué l'importance historique du secteur minier pour le développement socioéconomique du Chili. Il a analysé des tendances et des problèmes importants dans ce domaine et expliqué qu'il fallait modifier la réglementation chilienne afin de favoriser l'accroissement des investissements et l'augmentation de la production de carbonate de lithium, en particulier dans les provinces du nord du pays. M. Wagner a constaté que le Chili fait partie des principaux pays producteurs de carbonate de lithium qui approvisionnent le marché mondial. Il a également fait observer que la demande mondiale de lithium connaîtrait probablement une croissance rapide au cours des prochaines années.

11. Eduardo Menez, Ministre de la Mission permanente des Philippines auprès de l'Organisation des Nations Unies et Vice-Président de la dix-neuvième session de la Commission du développement durable, et Jang Myung-Soo, Ministre conseiller de l'ambassade de la République de Corée à Santiago, ont également souhaité la

bienvenue aux participants. M. Menez les a informés de l'état d'avancement des préparatifs de la dix-neuvième session de la Commission du développement durable. Soulignant l'importance et l'opportunité de la réunion du groupe d'experts de haut niveau, il a déclaré qu'il s'agirait d'une contribution importante, en particulier pour l'examen des solutions possibles visant à améliorer la viabilité des systèmes de transports. M. Jang a fait observer que la République de Corée, devenue membre de la CEPALC en 1997, était favorable à la recherche de moyens de renforcer la coopération régionale et internationale.

### **III. Compte rendu des travaux de la réunion d'experts**

12. Ralph Wahnschafft, économiste hors classe de la Division du développement durable du Département des affaires économiques et sociales, a déclaré que les organisateurs espéraient que la réunion renforcerait les efforts qui sont faits dans la sous-région de l'Amérique du Sud pour exploiter les ressources en lithium de manière durable et appuyer les progrès réalisés en vue d'une production du lithium conforme aux directives économiques et sociales et aux règles relatives à l'environnement. Il a présenté les objectifs de la réunion d'experts de haut niveau, à savoir : a) recenser et examiner les problèmes que posent l'extraction et la transformation industrielles du lithium pour le développement durable, notamment sur les plans économique, social et environnemental; b) procéder à une évaluation indépendante des possibilités que pourraient offrir le développement de l'extraction de lithium et sa transformation sur des sites existants ou nouveaux et des avantages qu'elles présentent, en particulier pour les pays d'Amérique latine; c) étudier quelles contributions au développement régional durable et aux politiques en la matière pourraient dynamiser les investissements, l'emploi et la création de revenus, ainsi que la répartition des richesses; d) examiner les possibilités d'améliorer la viabilité de la production et de l'utilisation du lithium; e) formuler des propositions visant à améliorer les dispositions réglementaires et législatives dans la sous-région; f) créer un vaste réseau consultatif et informel qui ferait le lien entre l'élaboration des politiques, la recherche scientifique, les universités et le secteur privé; g) mettre en place des projets et partenariats favorisant la coopération internationale à l'avenir.

13. M. Wahnschafft a présenté le programme de travail provisoire, qui prévoyait 21 exposés d'experts, dont des exposés généraux ou techniques et des rapports sur certains pays. Il a remercié les experts régionaux et internationaux qui participaient à la réunion pour leurs contributions.

14. Réparti sur deux journées, le programme de travail de la réunion prévoyait la présentation d'exposés par des experts et la tenue de débats sur les sujets suivants : a) évaluation et analyse des tendances des marchés nationaux, régionaux et mondiaux et projection de l'offre et de la demande de lithium; b) évaluation des technologies d'application du lithium présentes et futures (piles et matériel électronique, entre autres); c) environnement géologique du lithium et ressources en lithium (comparaison entre les évaporites et les pegmatites et d'autres roches contenant du lithium); d) extraction, transformation et enrichissement du lithium; e) présentation et examen des rapports par des experts nationaux (dont des experts boliviens, chiliens et mexicains); f) contexte juridique actuel (code d'exploitation minière, étude d'impact sur l'environnement, facteurs sociaux, enrichissement des minerais, impôts) de l'industrie extractive dans les pays qui exploitent les minerais, en particulier en Amérique latine; g) infrastructures et ressources naturelles

nécessaires à l'exploitation du lithium; h) éléments de l'étude d'impact sur l'environnement de l'extraction du lithium à court et à long terme; i) création d'emplois locaux et développement socioéconomique régional; j) durée de vie du lithium et évaluation de ses apports au développement durable (notamment les possibilités de recyclage des matériaux); k) perspectives de participation de toutes les parties prenantes et le partage des avantages.

15. Le programme de travail prévoyait cinq séances plénières techniques. La séance I, qui portait sur l'évaluation de l'offre et de la demande mondiales de carbonate de lithium provenant de marais salants, était présidée par Kathleen Abdalla, Chef du Service des questions émergentes de la Division du développement durable du Département des affaires économiques et sociales. La séance II, consacrée à l'expérience des pays en matière de production de lithium provenant de marais salants et aux tendances, difficultés et politiques nationales dans ce secteur, était présidée par Manlio Coviello, Chef du Groupe des ressources naturelles et de l'énergie et de la Division de l'infrastructure et des ressources naturelles de la CEPALC. La séance III, qui portait sur l'amélioration de la viabilité de la production de carbonate de lithium en Amérique latine, était présidée par Eduardo Chaparro Ávila, économiste à la Division de l'infrastructure et des ressources naturelles de la Commission. La séance IV, dont le thème était les perspectives de la coopération Nord-Sud, Sud-Sud et régionale en matière d'exploitation des ressources en lithium, était présidée par Young-seok Moon, Directeur général du groupe de recherche sur les politiques énergétiques de l'Institut coréen des sciences économiques de l'énergie à Séoul. Les conclusions et recommandations ont été examinées lors de la table ronde finale, présidée par MM. Menez et Wahnschafft.

16. On trouvera ci-après un résumé des principaux points présentés et examinés à la réunion. Le compte rendu intégral des travaux, notamment des enregistrements audio de toutes les déclarations et des exposés, ainsi que les différents documents et diaporamas présentés et les conclusions et recommandations adoptées, peut être consulté sur les pages Web du Département des affaires économiques et sociales et de la CEPALC, aux adresses suivantes : [http://www.un.org/esa/dsd/susdevtopics/sdt\\_transport.shtml](http://www.un.org/esa/dsd/susdevtopics/sdt_transport.shtml) et <http://media.eclac.cl/presentaciones/conferencias2010/litio/index.htm>.

#### **A. Évaluation de l'offre et de la demande mondiales de carbonate de lithium provenant de marais salants**

17. Pour pouvoir prendre des décisions judicieuses sur l'extraction de lithium et sur les investissements, le développement des ressources et les mesures socioéconomiques connexes, il est indispensable de procéder à des évaluations techniques indépendantes et de réaliser des analyses approfondies du marché et des projections des tendances à court et à long terme.

18. Les réserves mondiales de lithium, actuelles ou potentielles, sont relativement abondantes. Toutefois, les procédés d'extraction et les coûts associés peuvent varier considérablement selon les sites. La production de carbonate de lithium à partir de chlorure de lithium provenant de marais salants est généralement plus économique et moins nocive pour l'environnement que l'extraction de lithium présent dans les pegmatites.

19. Les pays du « triangle de lithium », l'Argentine, la Bolivie (État plurinational de) et le Chili, détiennent les plus grandes réserves de lithium au monde.

20. Les participants ont débattu de l'importance qu'il y a à élaborer des lois et des règlements régissant l'exploitation minière afin de mobiliser plus facilement les fonds nécessaires tout en évitant ou en réduisant au minimum toute incidence néfaste sur l'économie, la société ou l'environnement.

21. En 2009, le cours du carbonate de lithium a baissé en raison des crises économique et financière mondiales. Toutefois, la plupart des experts s'attendent à ce que la demande et les cours mondiaux du lithium augmentent, de même que la demande d'appareils électroniques et de voitures électriques alimentés par des batteries au lithium.

22. Les participants ont constaté que, vu l'importance des réserves de carbonate de lithium, il sera possible de produire des quantités suffisantes de ce métal à des prix raisonnables pendant des dizaines d'années encore.

23. Ils ont fait observer que les pays producteurs de batteries au lithium devaient continuer de mettre à l'essai et de perfectionner les techniques de recyclage. Ils ont préconisé la poursuite de la recherche dans ce domaine, la normalisation des produits et la mise en place de la réglementation nécessaire.

24. Les coûts de production et les prix de détail des batteries au lithium-ion pour véhicules électriques restent élevés par rapport au coût du carbonate de lithium et du lithium (métal) utilisés dans leur fabrication qui ne représente qu'une petite partie du prix.

## **B. Production de lithium provenant de marais salants : expériences, tendances, enjeux et politiques**

25. La plupart des ressources en lithium se trouvent dans des zones isolées et montagneuses. Nombre de ces sites ne disposent pas des infrastructures de base nécessaires : routes ou approvisionnement en eau et en électricité. Les participants ont examiné plusieurs questions concernant l'exploitation des ressources en lithium, notamment les suivantes : a) Est-il possible de remédier au manque de ressources naturelles et humaines au niveau local de manière durable et rentable pour permettre de continuer à exploiter les gisements de lithium actuels ou d'en exploiter de nouveaux? b) Quelles sont les possibilités sur le plan technologique? c) Comment réduire au minimum les incidences sur l'environnement? d) Comment la population locale peut-elle bénéficier des richesses créées par l'exploitation minière? e) Les ressources disponibles seront-elles suffisantes face à la demande croissante de lithium dans les secteurs de l'électronique et de l'automobile? f) Comment la technologie des batteries au lithium va-t-elle évoluer? g) L'extraction du lithium et le recyclage des batteries pourront-ils créer de nouvelles possibilités de promouvoir une « économie verte »? h) Comment une coopération internationale accrue peut-elle favoriser le développement durable?

26. Les exposés sur les expériences des pays ont montré qu'il n'existait pas de solution toute faite pour le développement du secteur du lithium. Récemment, de nombreux pays ont entrepris de modifier leur réglementation ou envisagent de le faire. Le potentiel en matière de ressources naturelles et les conditions écologiques

et climatiques, ainsi que de nombreux autres facteurs, varient considérablement d'un pays à l'autre.

27. Souvent, les entreprises qui participent à l'exploitation commerciale de minéraux et à leur extraction de marais salants produisent aussi simultanément d'autres produits utiles. La coproduction de différents produits offre des débouchés importants en termes de diversification des activités, des moyens de commercialisation et de la clientèle.

### **C. Perspectives d'amélioration de la viabilité de la production de carbonate de lithium en Amérique latine**

28. Les participants ont accueilli avec satisfaction la présentation des données d'expérience, des initiatives et des pratiques de référence faite par les pays et les entreprises concernant la production de carbonate de lithium dans les marais salants des Andes, ainsi que le débat qui a suivi. Dans nombre de marais salants et de bassins de réception, le volume des eaux souterraines et de surface est limité. Il est donc indispensable d'étudier en détail les effets actuels ou attendus de l'exploitation minière sur l'environnement. La plupart des écosystèmes des zones arides ou semi-arides sont extrêmement fragiles et tout changement, même mineur, dans la quantité ou la qualité de l'eau peut nuire à leur équilibre.

29. Les participants ont examiné les difficultés posées par la gestion des effets économiques et sociaux de l'exploitation minière, notamment du potassium et du lithium, à l'échelon local. Ils ont souligné l'importance du partage des avantages et de la participation de la population locale, notamment des peuples autochtones, à la prise de décisions.

30. Ils se sont félicités que le Pérou ait fait part de ses premières expériences en matière de collaboration avec les populations locales et de participation à la prise de décisions, notamment dans le cadre de l'Initiative de transparence des industries extractives.

31. Dans les Andes, la plupart des sites d'extraction du potassium et du lithium ne sont exploités que depuis récemment et devraient continuer de produire pendant de nombreuses années. De nombreux participants ont fait observer qu'il fallait néanmoins mettre en place des dispositions réglementaires afin que la réhabilitation de ces sites bénéficie du financement voulu lorsque les mines auront fermé.

### **D. Perspectives de la coopération Nord-Sud, Sud-Sud et régionale en matière d'exploitation des ressources en lithium**

32. Les participants ont examiné et recensé diverses manières de faciliter et de rendre plus efficace le partage de l'information entre les centres de recherche et les universités et d'autres établissements d'enseignement supérieur compétents d'Amérique latine.

33. Ils ont également fait remarquer que, les conditions variant considérablement d'un site à l'autre, il importait de mettre au point des techniques et des procédés adaptés et aussi efficaces que possible. Il sera indispensable d'intensifier la

coopération technique et financière Nord-Sud et Sud-Sud pour parvenir à l'exploitation plus durable des ressources en lithium en Amérique latine.

#### **IV. Conclusions et recommandations**

34. Les participants au débat de la table ronde finale ont examiné un bref résumé des conclusions et recommandations, qu'ils ont adopté et qui figure dans l'annexe au présent rapport.

## Annexe

### **Conclusions et recommandations de la réunion du groupe d'experts de haut niveau sur l'exploitation durable des ressources en lithium en Amérique latine : nouveaux problèmes et possibilités d'action**

1. La réunion du groupe d'experts de haut niveau sur les nouveaux problèmes et les possibilités d'action en matière d'exploitation durable des ressources en lithium en Amérique latine a été organisée conjointement par le Département des affaires économiques et sociales et la Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes (CEPALC) et s'est déroulée les 10 et 11 novembre 2010 au siège de la Commission à Santiago, dans la salle Raúl Prebisch.

2. Cinquante-cinq experts de la région de l'Amérique latine et d'autres régions y ont participé, dont des représentants des gouvernements des pays intéressés, du secteur privé, d'associations professionnelles, d'entités paraétatiques, d'instituts de recherche, d'établissements universitaires, d'organisations internationales et de groupes de la société civile.

3. Les participants ont discuté des 21 exposés présentés par les experts, dont des exposés sectoriels portant sur les principales difficultés et tendances de l'offre et de la demande de carbonate de lithium, en particulier pour la mobilité électrique; des rapports sur les pays présentés par des experts argentins, boliviens, chiliens et mexicains; des documents de travail et des exposés relatifs aux perspectives d'amélioration de la viabilité de la production de carbonate de lithium en Amérique latine, notamment en répartissant mieux les avantages et en encourageant le développement socioéconomique local; des exposés sur l'expérience des pays et des suggestions et propositions visant à améliorer la coopération nationale, régionale et internationale pour l'exploitation des ressources en lithium.

4. Après les débats, les participants ont pris note de nombreuses conclusions et recommandations générales, dont les suivantes :

a) Le lithium peut être extrait de différentes formations géologiques par différents procédés. Au niveau mondial, les réserves en lithium actuelles et potentielles sont relativement abondantes. Toutefois, les procédés d'extraction optimaux et les dépenses qu'ils entraînent peuvent varier considérablement d'un site à l'autre. La production de carbonate de lithium à partir de chlorure de lithium provenant de marais salants est généralement plus économique et moins nocive pour l'environnement que l'extraction de lithium présent dans les pegmatites ou d'autres sources;

b) En 2009, les ventes et le cours du carbonate de lithium ont baissé en raison d'une faible demande et de la crise financière et économique mondiale. Toutefois, la plupart des experts s'attendent à ce que la demande et les cours mondiaux du lithium continuent d'augmenter à moyen et à long terme, ce qui créera de nouvelles possibilités d'investissement dans les capacités de production de lithium. Selon de nombreux intervenants, la demande de lithium sera multipliée par deux au moins au cours des 10 prochaines années;

c) De nombreux marais salants des montagnes andines contiennent du lithium en grandes quantités que l'on peut extraire d'une solution de sel par des

procédés économiques et respectueux de l'environnement. À eux trois, les pays du « triangle de lithium », l'Argentine, le Chili et l'État plurinational de Bolivie, détiennent les plus grandes réserves de lithium au monde;

d) De nombreux experts prévoient que la mobilité et le nombre de véhicules à moteur continueront d'augmenter dans le monde entier, en particulier dans les pays en développement. De nombreux fabricants de voitures ont annoncé leur intention de produire des véhicules hybrides ou des véhicules électriques alimentés par des batteries au lithium-ion, qui représenteraient, à l'avenir, une part plus importante du marché;

e) Étant donné l'importance des réserves de lithium dans la région de l'Amérique latine, les ressources potentielles ne devraient pas poser de problèmes pour l'expansion rapide du secteur des véhicules électriques alimentés par des batteries au lithium-ion, ni pour l'utilisation de plus en plus fréquente de piles au lithium dans le matériel informatique et d'autres appareils électroniques;

f) En dépit de ce qui précède, pour parvenir à un développement durable à long terme, il est indispensable que les pays producteurs de batteries au lithium mettent au point des techniques de recyclage, qu'ils les mettent à l'essai et qu'ils prévoient de les utiliser. Des mesures ont déjà été prises pour améliorer la normalisation des produits et élaborer la réglementation nécessaire;

g) La commercialisation réussie des véhicules électriques dépendra de facteurs tels que le prix de vente et le coût relatif des batteries utilisées par ces véhicules, qui restent relativement élevés. Les participants ont fait observer que, par rapport au coût élevé des batteries au lithium, le coût du carbonate de lithium et du lithium utilisés dans leur fabrication est en réalité très bas et représente moins de 5 % de leur prix;

h) Les pays d'Amérique latine exercent leurs droits souverains dans le domaine de l'exploitation des ressources naturelles et étudient actuellement la législation nationale applicable et les stratégies de promotion des investissements en vue d'augmenter la productivité, les débouchés de l'emploi, les revenus et les recettes de l'exportation découlant de l'exploitation des mines de lithium aux fins du développement socioéconomique national pour tous;

i) Souvent, les établissements et les entreprises participant à l'exploitation commerciale et à l'extraction des minéraux de marais salants produisent aussi simultanément d'autres produits utiles tels que du potassium, du lithium, du magnésium, des nitrates, de l'iode, ou d'autres minéraux. La coproduction de différents produits offre des débouchés importants en termes de diversification des activités, des moyens de commercialisation et de la clientèle;

j) L'extraction du lithium par évaporation de solutions salines dans les marais salants peut avoir des incidences considérables sur l'équilibre souvent délicat des réserves limitées d'eau potable ou d'eaux souterraines. Il est indispensable de mener des études d'impact et de procéder à des contrôles pour prévenir, minimiser et atténuer les effets négatifs sur la flore, la faune et les écosystèmes des marais salants et des zones adjacentes;

k) Les nouvelles techniques d'extraction du lithium pourraient permettre de ne plus avoir recours à l'évaporation par énergie solaire et contribuer à améliorer la production à l'avenir;

l) L'élaboration de rapports périodiques complets par les entreprises concernées et les autres parties prenantes est une condition préalable essentielle au partage effectif des informations, à la transparence et à la participation du public à la prise de décisions;

m) Étant donné que l'exploitation minière à grande échelle destinée aux marchés mondiaux a souvent recours à l'importation de matériel et à l'emploi de travailleurs migrants temporaires qualifiés, elle contribue très peu à la création de valeur ajoutée et au développement socioéconomique à l'échelon local. Dans de nombreuses régions, des mesures plus énergiques devraient être prises pour améliorer la répartition des revenus au niveau local et diversifier davantage les activités économiques de la population locale, notamment celles des peuples autochtones;

n) Pour éviter les conflits sociaux ou en réduire l'éventualité, il est indispensable de garantir une large participation du public, notamment des peuples et groupes autochtones, dès les premières étapes de la planification des projets;

o) Les sites d'extraction et de transformation du lithium ont souvent une longue durée de vie. Toutefois, le principe de précaution voudrait que des mesures visant à mobiliser des ressources financières suffisantes à la réhabilitation des sites en cas de fermeture des mines soient prises en temps voulu;

p) Les pays, institutions et entreprises qui prennent part à la production de carbonate de lithium en Amérique latine devraient en principe avoir des intérêts communs et pourraient peut-être étudier plus avant les possibilités de resserrer, au niveau régional, la coopération et l'échange d'informations, ce qui pourrait leur être bénéfique;

q) Il faudrait resserrer la coopération internationale à différents niveaux, y compris la coopération scientifique, technique et financière, afin d'aider les pays en développement de la région de l'Amérique latine à réaliser le développement durable aux échelons national et régional, notamment dans le secteur de l'exploitation minière.

5. Les participants ont remercié les organisateurs de leur coopération et de l'efficacité dont ils ont fait preuve en organisant de concert et en accueillant la réunion du groupe d'experts de haut niveau sur l'exploitation durable des ressources en lithium en Amérique latine, et se sont félicités du généreux appui technique et financier offert par la République de Corée à cette occasion.