



Conseil économique et social

Distr. générale
17 février 2014
Français
Original: anglais

Commission économique pour l'Europe

Comité de l'énergie durable

Groupe d'experts de la classification des ressources

Cinquième session

Genève, 29 avril-2 mai 2014

Point 19 de l'ordre du jour provisoire

Éducation et sensibilisation, et activités du Sous-Comité des communications

Éducation et sensibilisation, et activités du Sous-Comité des communications

Note du secrétariat

1. À sa première session, en avril 2010, le Groupe d'experts de la classification des ressources a décidé de créer un sous-comité des communications. Il a également été convenu que le Sous-Comité, qui est un sous-groupe du Groupe d'experts, serait constitué par le Bureau du Groupe d'experts et qu'il lui ferait rapport.
2. Suite à la demande du Groupe d'experts à sa quatrième session, le mandat du Sous-Comité des communications a été révisé (voir annexe I). Il sera demandé au Groupe d'experts d'approuver ce mandat à sa cinquième session.
3. Le mode de fonctionnement du Sous-Comité des communications est décrit dans son rapport d'activité établi pour la deuxième session du Groupe d'experts en 2011 (document ECE/ENERGY/GE.3/2011/6).
4. La composition actuelle du Sous-Comité des communications fait l'objet de l'annexe II.
5. Le présent document fait le point des activités d'éducation et de sensibilisation réalisées depuis la quatrième session du Groupe d'experts, notamment par le Sous-Comité des communications.

GE.14-20772 (F) 100314 110314



* 1 4 2 0 7 7 2 *

Merci de recycler



I. Stratégie de communication et d'éducation

6. La stratégie de communication et d'éducation convenue que le Sous-Comité des communications a élaborée s'articule autour des éléments suivants: présentation et promotion de la Classification-cadre des Nations Unies pour l'énergie fossile et les réserves et ressources minérales 2009 (CCNU-2009) à l'occasion de conférences et d'ateliers, liens avec d'autres organismes et associations du secteur, publications, revues et articles techniques, contacts avec les médias, site Web et composition du Groupe d'experts.

7. Il convient de noter qu'il n'y a toujours pas de ressources extrabudgétaires pour financer les travaux du Sous-Comité et que la mise en œuvre de cette stratégie continue de reposer sur les contributions volontaires (pour les déplacements, les heures de travail et les actions de parrainage) des membres du Groupe d'experts. Le Sous-Comité s'emploie à trouver des fonds et, s'il y parvient, la stratégie sera modifiée en conséquence.

II. Activités en cours

8. Depuis la remise de son troisième rapport à la quatrième session du Groupe d'experts de la classification des ressources, le Sous-Comité des communications a continué de mener ses travaux dans le cadre d'échanges réguliers de courriels et à l'occasion de six réunions (une réunion en face à face et cinq audioconférences). Une copie des comptes rendus de toutes les réunions a été remise au Bureau du Groupe d'experts pour information.

9. Les principales activités d'éducation et de sensibilisation menées par le Sous-Comité des communications sont brièvement exposées ci-après. Il convient de noter que ces activités servent également à promouvoir les systèmes couramment utilisés qui sont harmonisés avec la CCNU-2009, notamment le modèle mis au point par le Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards (CRIRSCO) pour les ressources minérales solides et le système de gestion des ressources pétrolières Society of Petroleum Engineers (SPE)/World Petroleum Council (WPC)/American Association of Petroleum Geologists (AAPG)/Society of Petroleum Evaluation Engineers (SPEE) (système PRMS) pour le pétrole et le gaz, qui a été approuvé par la SPE, le WPC, l'AAPG, la SPEE et la Society of Exploration Geophysicists (SEG).

A. Conférences et ateliers

10. L'objectif du Sous-Comité reste de promouvoir la CCNU-2009 – y compris en faisant comprendre notamment la façon dont fonctionne le système et ses liens avec le modèle CRIRSCO et le système PRMS – lors de conférences et d'ateliers, ainsi que de trouver des experts qui se chargent des présentations. On trouvera à l'annexe III une liste des conférences auxquelles la CCNU-2009 et/ou les travaux du Groupe d'experts ont fait l'objet d'exposés en 2013.

11. S'agissant de la composante «éducation» de la stratégie, l'accent a été mis sur l'organisation d'ateliers de renforcement des capacités. On citera en particulier les efforts déployés dans le cadre des trois manifestations suivantes:

a) Atelier sur la CCNU-2009, Genève, Suisse, 23 avril 2013

12. Cette manifestation était organisée par la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE) dans le cadre de la quatrième session du Groupe d'experts de la classification des ressources. L'inscription de cet atelier comme premier point de l'ordre du jour de la réunion du Groupe d'experts était voulue pour permettre aux nouveaux venus de

se familiariser avec la CCNU-2009 et les activités du Groupe d'experts avant de participer aux débats sur le fond de ce dernier. Le moment choisi a également offert une opportunité utile de formation aux membres du Groupe d'experts désireux de prononcer un exposé sur la CCNU-2009 à l'occasion de conférences ou d'ateliers futurs. Un total de 85 experts ont participé à cet atelier, dont 19 de sexe féminin.

b) Atelier interrégional sur l'application de la CCNU-2009 aux ressources en uranium et en thorium: la question de l'extraction globale, Santiago du Chili, 9-12 juillet 2013

13. Cette rencontre était organisée conjointement par l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), la Commission économique pour l'Europe (CEE), la Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes (CEPALC) et le Programme ibéro-américain pour la science et la technologie au service du développement (CYTED). Un total de 60 experts y ont participé, parmi lesquels quatre experts de sexe féminin.

c) Atelier «Sustainable Mining and the UNFC – Challenges and Opportunities in India», New Delhi, Inde, 29–30 octobre 2013

14. Cette rencontre était organisée par le Ministère des mines et le Ministère du charbon du Gouvernement indien, en collaboration avec la CEE et la Fédération des industries minières de l'Inde, avec l'appui de la Banque mondiale. Elle a réuni 230 experts, dont 10 de sexe féminin.

15. Après chaque atelier, il est procédé à une analyse a posteriori et les éléments jugés positifs sont alors repris dans les activités ultérieures. Le programme des ateliers, tout comme les exposés types qui y sont présentés, sont constamment revus et actualisés.

16. Le texte de tous les exposés présentés lors des ateliers est affiché sur une page spéciale du site Web de la CEE. Le cas échéant, des communiqués de presse sont publiés par la CEE immédiatement avant ou après l'atelier. Des articles sont aussi rédigés pour être publiés dans le bulletin d'information hebdomadaire de la CEE *UNECE Weekly*.

B. Présentations PowerPoint, articles et autres supports promotionnels et pédagogiques

17. Le travail se poursuit en vue de l'élaboration d'une série de présentations PowerPoint types consacrées à la CCNU-2009, de longueur et de contenu technique différents. Suite à l'approbation de ce travail par le Bureau du Groupe d'experts de la classification des ressources, les projets finals seront présentés au Groupe d'experts pour examen et accord.

18. Des travaux ont continué d'être consacrés à la mise au point d'une présentation animée à visée pédagogique, avec un commentaire expliquant la CCNU-2009, le mode de fonctionnement des trois axes qui la composent et les liens entre le modèle du CRIRSCO et le système PRMS. La présentation finale a été affichée sur le site Web de la CCNU en décembre 2013. Cette présentation animée est en cours de traduction dans d'autres langues, dont le chinois et le hongrois. Elle est aujourd'hui montrée à l'occasion d'ateliers et est également intégrée aux cours de formation du Pan-European Reserves and Resources Reporting Committee (PERC). Le Sous-Comité des communications envisage à présent de mettre au point une deuxième présentation animée destinée à montrer l'utilité de la CCNU-2009.

19. Le Sous-Comité des communications a examiné la question de la mise au point d'une rubrique récapitulant les questions les plus fréquemment posées («Foire aux questions») à propos de la CCNU-2009 et du Groupe d'experts qui, à terme, sera affichée sur le site Web de la CEE. Bien que le Sous-Comité considère la mise au point de cette rubrique comme un champ d'activité important qui ne pourra qu'aider les utilisateurs, effectifs ou potentiels, de la CCNU-2009, cette activité sera mise en suspens jusqu'à ce que les spécifications génériques soient définitivement arrêtées, et reprendra en 2014.

20. Les articles et documents ci-après se rapportant à la CCNU-2009 ou au Groupe d'experts de la classification des ressources ont été publiés en 2013:

a) Les ressources minérales identifiées de l'Australie, un article publié par *Geoscience Australia* en 2012¹. La corrélation entre le système national de ressources minérales de l'Australie et la CCNU-2009 est décrite en figure A3 de l'appendice 2;

b) Un examen d'ensemble de la terminologie de notification dans le domaine géothermique² (février 2013), de Graeme Beardsmore and Hot Dry Rocks Pty Ltd, destiné aux membres du Geothermal Implementing Agreement de l'Agence internationale de l'énergie (AIE). Les auteurs du document examinent la question de savoir si la CCNU-2009 constitue un cadre approprié sur lequel fonder un système de classification de l'énergie géothermique, s'interrogent sur la manière dont les systèmes existants de notification et de classification des ressources en énergie géothermique peuvent être mis en correspondance avec les définitions données dans la CCNU-2009 et s'accordent les uns avec les autres, et examinent en outre dans quelle mesure la CCNU-2009 peut servir de base à un système mondial entièrement nouveau de classification des estimations et des notifications relatives à l'énergie géothermique;

c) Un rapport sur la mise à l'épreuve du concept de réserves renouvelables pour les États-Unis et le Brésil³, de la Bloomberg New Energy Finance, commandé par BP et paru le 19 mars 2013;

d) L'avis d'un expert (Brad Van Gosen, de l'*United States Geological Survey*) sur l'intérêt de disposer d'un système unifié de notification des ressources mondiales en énergie et en réserves minérales, publié sur le site Web de la CEE le 3 juin 2013, dans le cadre de l'initiative consacrée aux avis d'experts de la CEE;

e) Un article consacré à l'état de préparation de la CCNU-2009 en vue d'une application à grande échelle dans le domaine des énergies fossiles, hormis les recommandations de la SPE, paru dans le bulletin «*Reservoir Solutions*» de Ryder Scott, juillet-septembre 2013, volume 16, n° 3;

f) Un article traitant de la possibilité de réunir sur une même liste l'ensemble des producteurs d'uranium, publié à l'occasion de la Conférence générale de l'AIEA et affiché sur le site Web de l'AIEA le 18 septembre 2013;

g) La CCNU-2009 est référencée dans l'*Extractive Industries Source Book*⁴, automne 2013;

h) Un avis d'expert sur le procédé d'exploitation de l'uranium depuis l'extraction jusqu'au conditionnement, rédigé par Hari Tulsidas, de l'Agence internationale de l'énergie atomique, a été publié sur le site de la CEE le 25 octobre 2013, dans le cadre de l'initiative consacrée aux avis d'experts de la CEE;

¹ <http://www.ga.gov.au/products-services/publications/aimr/appendix-2.html>.

² <http://iea-gia.org/wp-content/uploads/2013/05/IEAGIA-ReportingFrameworkReport-Feb13-Beardsmore-6Feb13.pdf>.

³ <http://about.bnef.com/white-papers/renewable-reserves-testing-the-concept-for-the-us-and-brazil/>.

⁴ <http://www.eisourcebook.org/cms/Sept%202013/Book%20Launch%20Brochure%20EISourceBook%20Aug13.pdf>

i) Un article consacré aux normes de notification et de classification des ressources minérales du PERC, du CRIRSCO et de la CCNU, de Stephen Henley et Ruth Allington, a été publié dans *European Geologist* n° 36 de novembre 2013, p. 49 à 54;

j) Dans le cadre du Partenariat d'innovation européen (PIE) sur les matières premières de l'Union européenne, la CCNU-2009 a été affichée dans son intégralité, le 7 novembre 2013, sur le site Web de la Commission européenne⁵ sous la forme d'un livre blanc;

k) La CCNU-2009 est citée dans l'Étude sur les perspectives énergétiques mondiales 2013 publiée par l'AIE le 12 novembre 2013;

l) Un article paru dans *Examiner.com* sur la possibilité de déterminer les réserves en énergie renouvelable, publié le 21 novembre 2013;

m) Un article consacré à l'estimation et la classification des ressources en énergies renouvelables, publié dans le bulletin *Renewable Energy Policy Network for the 21st Century* (REN21) en décembre 2013;

(n) Un article sur la durabilité de l'exploitation minière et la Classification-cadre des Nations Unies (CCNU) en Inde⁶, publié dans le *Journal of the Geological Society of India*, volume 82, décembre 2013.

21. Une monographie consacrée aux perspectives d'harmonisation des systèmes nationaux et internationaux de classification des réserves et des ressources minérales, par G. I. Rudko, V. I. Lovyniukov, O. V. Netskyi, M. V. Nazarenko et S. A. Khomenko, de la Commission d'État de l'Ukraine pour les réserves minérales, publiée en 2013 (ISBN 978-966-399-495-6).

22. Des entretiens avec le rédacteur en chef de l'*International Journal of Coal Geology*, en 2013, ayant pour but d'expliquer la CCNU-2009. Un éditorial sur la CCNU-2009 sera publié en 2014.

23. La CEE a publié en 2013 des communiqués de presse qui peuvent être consultés sur son site Web⁷ et qui portent sur les questions suivantes:

a) La CCNU – instrument de choix pour optimiser la gestion des ressources naturelles (12 juillet 2013);

b) La CCNU – instrument essentiel du développement durable en Inde (31 octobre 2012);

c) Désormais opérationnelle, la CCNU ouvre une ère nouvelle en matière de notification des réserves énergétiques et minérales (25 novembre 2013).

24. Des articles ont été consacrés aux questions ci-après dans le bulletin de la CEE *UNECE Weekly* en 2013:

a) Désormais disponible en langue bulgare: la Classification-cadre des Nations Unies pour l'énergie fossile et les réserves et ressources minérales, édition n° 511, 14-18 janvier 2013;

b) La Classification-cadre des Nations Unies bientôt opérationnelle, édition n° 525, 15-19 octobre 2012;

c) Application prévue de la CCNU en Inde, comme outil de notification des ressources minérales, fruit d'une bonne pratique mondiale, édition n° 549, 21-25 octobre 2013.

⁵ <https://ec.europa.eu/eip/raw-materials/en/search/site/UNFC>.

⁶ <http://www.geosocindia.org/abstracts/2013/december/pp725-726.pdf>.

⁷ <http://www.unece.org/index.php?id=24027>.

C. Affiche promotionnelle et brochure concernant la CCNU-2009

25. L'affiche promotionnelle concernant la CCNU-2009, réalisée en anglais et en russe, continue d'être utilisée lors de conférences et d'ateliers.

26. Le Sous-Comité des communications a constaté que la brochure actuelle sur la classification des ressources et la CCNU donnait des informations de base sur la CCNU-2009 et le Groupe d'experts, et était un outil promotionnel utile à distribuer lors de conférences et d'ateliers. Maintenant que les spécifications ont été finalisées, le Sous-Comité s'occupe de réviser la brochure.

D. Site Web

27. Des modifications continuent d'être apportées afin d'actualiser et d'améliorer le plus régulièrement possible les pages consacrées au Groupe d'experts et à la CCNU sur le site Web⁸ de la CEE, notamment en ce qui concerne l'accessibilité, le réagencement des informations et l'ajout de nouveaux renseignements. Un formulaire d'enquête a été adressé au Groupe d'experts de la classification des ressources en janvier 2014, comportant des questions à propos du retour d'informations sur l'utilisation des pages Web et le moyen de les améliorer. Toutes les informations reçues en retour seront examinées par le Sous-Comité des communications et, là où il y a lieu, les pages Web seront modifiées.

III. Plans de travail futurs

28. Le Sous-Comité des communications poursuivra ses efforts pour mettre en œuvre la stratégie de communication et d'éducation convenue, en accord avec son mandat.

29. Les réunions régulières et/ou annuelles de sociétés et d'associations professionnelles pertinentes seront recensées pour faire en sorte que la CCNU-2009 y soit présentée.

30. Les réunions auxquelles il est prévu de participer en 2014 et 2015 (annexe IV) seront classées par ordre de priorité.

31. Maintenant que les spécifications sont finalisées, le Sous-Comité des communications élaborera une série de questions les plus fréquemment posées sur la CCNU-2009 et le Groupe d'experts de la classification des ressources, qui seront affichées sur les pages Web de la CCNU.

32. On s'attachera également à trouver de nouveaux membres pour le Groupe d'experts, en particulier des représentants du secteur des énergies renouvelables.

33. Des mesures seront prises pour obtenir des ressources extrabudgétaires.

⁸ <http://www.unece.org/energy/se/reserves.html>.

Annexe I

Mandat du Sous-Comité des communications du Groupe d'experts de la classification des ressources

1. À sa première session, en avril 2010, le Groupe d'experts de la classification des ressources a décidé de créer un sous-comité chargé des communications (ECE/ENERGY/GE.3/2010/2, par. 58 i) et a recommandé, à sa quatrième session (avril 2013), d'actualiser son mandat (ECE/ENERGY/GE.3/2013/2, par. 80).

A. Objectifs

2. Le Sous-Comité des communications a pour mandat d'élaborer et de mettre en œuvre une stratégie de communication et d'éducation. Celle-ci doit optimiser les possibilités de promouvoir la Classification-cadre des Nations Unies pour l'énergie fossile et les réserves et les ressources minérales de 2009 (CCNU-2009) à l'échelle mondiale et de diffuser un message cohérent à cet égard, notamment dans le cadre de conférences et d'ateliers ainsi qu'au moyen d'articles et de documents techniques. Le Sous-Comité est chargé de coordonner son action avec le Groupe consultatif technique (un sous-groupe du Groupe d'experts de la classification des ressources) lorsqu'il aura été créé (et, en attendant, avec le Groupe de travail chargé des spécifications), s'agissant en particulier des manifestations qui mettent l'accent sur le renforcement des capacités dans le cadre de la CCNU-2009. Il est en outre chargé d'aider à trouver des experts dans les pays et organisations qui ne sont pas encore représentés au sein du Groupe d'experts.

B. Parties prenantes

3. Le Sous-Comité travaille avec les entités qui suivent, au plan mondial, l'action du Groupe d'experts de la classification des ressources, représentant l'ensemble des utilisateurs intéressés par les informations sur les ressources minérales solides, le pétrole et les énergies renouvelables: les gouvernements (membres de la CEE ou non), les organisations internationales, les milieux d'affaires, les sociétés et associations professionnelles, le secteur financier, notamment ceux de ses représentants qui sont chargés de fixer des normes, les milieux universitaires et les experts indépendants.

C. Ressources

4. En attendant que des ressources extrabudgétaires aient été trouvées, le Sous-Comité continuera de se reposer exclusivement, pour son financement, sur les contributions volontaires des experts (pour les heures de travail, les déplacements, le parrainage de manifestations, etc.). Il bénéficiera du soutien du Secrétaire du Groupe d'experts sur le plan administratif.

D. Résultats escomptés

5. Le Sous-Comité des communications réalise des activités de promotion liées à la CCNU-2009, concernant notamment, mais sans que cela soit limitatif, des matériels de promotion (brochures, vidéos, articles, etc.), une série de présentations types sur la

CCNU-2009, et le recensement des conférences où la CCNU-2009 devrait être présente et/ou promue, ainsi que des opportunités d'ateliers ou de conférences de portée nationale, régionale ou internationale. Il établit annuellement un rapport écrit sur ses activités et ses résultats.

E. Calendrier

6. Le Sous-Comité des communications rend compte de ses travaux et de ses conclusions à la réunion annuelle du Groupe d'experts. À cette occasion, ce dernier réexamine l'utilité, pour le Sous-Comité, de poursuivre ou non ses travaux.

F. Présentation de rapports

7. Le Sous-Comité des communications est un sous-groupe du Groupe d'experts de la classification des ressources. Il fait rapport au Bureau du Groupe d'experts entre les réunions de ce dernier. Tout ce que produit le Sous-Comité doit être revu et approuvé par le Bureau avant d'être soumis au Groupe d'experts. Le Sous-Comité rend compte annuellement de son action au Groupe d'experts.

Annexe II

Membres du Sous-Comité des communications

Président

John Brooks, American Association of Petroleum Geologists European Region (AAPG-Europe)

Membres

Stephen Henley, Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards (CRIRSCO)

David MacDonald, Président du Groupe d'experts de la classification des ressources, et de BP

Jan Roelofsen, IHS CERA

Tim Smith, Society of Petroleum Evaluation Engineers (SPEE)

Daniel Trotman, Ernst & Young LLP

Secrétaire du Groupe d'experts de la classification des ressources

Annexe III

Conférences et autres manifestations au cours desquelles la CCNU-2009 a fait l'objet d'exposés ou d'activités de promotion en 2013

- a) Vingt-quatrième colloque de géologie africaine, Addis-Abeba, 8-14 janvier 2013;
- b) Groupe de travail du gaz de la CEE, vingt-troisième session, Genève (Suisse), 22 et 23 janvier 2013;
- c) Conférence sur l'énergie dans la région de la mer Noire et de la mer Caspienne, 2013, Londres, 14 février 2013;
- d) Séminaire EuroGeoScience, Bruxelles, 12 mars 2013;
- e) Rencontre avec le Ministère français de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, Paris, 22 février 2013;
- f) Hanson Wade, Conférence sur l'estimation des réserves de ressources non classiques, Londres, 12-15 mars 2013;
- g) Uranium Corporation of India Limited (UCIL) and IAEA Interregional Training Course on Uranium Exploration, Mining and Processing Techniques, Jamshedpur, Inde, 8-11 avril 2013;
- h) Atelier CCNU-2009, Genève (Suisse), 23 avril 2013;
- i) Assemblée générale de l'Organisation latino-américaine des mines (OLAMI) et Séminaire ARMINERA sur les explorations minières en Amérique latine et en Argentine, Buenos Aires, 8 mai 2013;
- j) Informations statistiques sur les gisements de matières premières, Premier atelier des parties prenantes, Bruxelles, 14 mai 2013;
- k) Cours de formation sur les méthodes de classification et d'évaluation des ressources en pétrole à l'intention d'une équipe technique conjointe du Ministère du pétrole et des prospections géologiques du Soudan du Sud et de la Compagnie nationale des pétroles, Beijing (Chine), 14 mai 2013;
- l) Séminaire sur les meilleures pratiques en matière d'activités minières, Comité de coordination de programmes de sciences de la Terre en Asie de l'Est et du Sud-Est (CCOP), Département des ressources minérales de Thaïlande et Département des industries primaires et des mines de Thaïlande, Bangkok, 28-30 mai 2013;
- m) Congrès européen sur l'énergie géothermique, Pise (Italie), 3-7 juin 2013;
- n) Soixante-quatrième Conférence et exposition de l'Association européenne des géoscientifiques et des ingénieurs (EAGE) incluant la réunion EUROPEC 2013 de la SPE, Londres, 10-13 juin 2013;
- o) Conférence sur la recherche géologique dans l'optique du renouvellement de l'industrie minière en Hongrie, deuxième session, Pécs, (Hongrie), 13 juin 2013;
- p) Atelier AIEA/CYTED/CEE/CEPALC sur les applications de la CCNU-2009 dans le secteur des ressources en uranium et en thorium dans l'optique d'une extraction complète, Santiago, 9-12 juillet 2013;

- q) Conférence et formation sur l'exploitation minière et le développement durable, Montevideo, 19 et 20 août 2013;
- r) Atelier de technologie appliquée de la SPE consacré au document relatif aux applications du système PRMS, Houston (États-Unis), 27 et 28 août 2013;
- s) Atelier régional de l'AIEA sur le thème de l'exploitation minière de l'uranium et des opportunités de développement socioéconomique en Afrique, Kinshasa, 26-30 août 2013;
- t) Conférence internationale et exposition de l'AAPG, Carthagène (Colombie), 8-11 septembre 2013;
- u) Conférence générale de l'AIEA, Vienne, 16-20 septembre 2013. Dans le cadre de la conférence, rencontre FoRUM (Amis d'une extraction responsable de l'uranium), le 18 septembre, sur le thème des ressources humaines et géologiques pour une exploitation responsable de l'uranium, avec une présentation de la CCNU);
- v) Atelier SPE sur les réserves de pétrole et les ressources non conventionnelles, considérées des points de vue économique, technique, environnemental et réglementaire, Bogota, 23 et 24 septembre 2013;
- w) Risques liés à l'exploitation minière, Université nationale de Colombie, Medellín (Colombie) 25 septembre 2013;
- x) Neuvième foire minière de Colombie, Medellín (Colombie), 25-27 septembre 2013;
- y) Réunion technique sur les ressources en thorium, Vienne, 24-27 septembre 2013;
- z) Sixième conférence internationale sur le charbon 2013, Zlatibor, Serbie, 2-5 octobre 2013;
- aa) Agence internationale pour les énergies renouvelables (IRENA), Deuxième conférence, Las Vegas (États-Unis), 29 septembre 2013;
- (bb) Groupe d'étude international sur le plomb et le zinc, Lisbonne, 4 octobre 2013;
- cc) Sommet 2013 sur la prospection et la production de pétrole et de gaz dans le pourtour européen de la Méditerranée, Limassol (Chypre), 7-9 octobre 2013;
- dd) Conférence sur la durabilité, Centro de Tecnologia Mineral (CETEM) 2013, Rio de Janeiro (Brésil), 9 octobre 2013;
- ee) Assemblée générale de l'OLAMI, Acapulco (Mexique), 15 octobre 2013;
- ff) Atelier sur la prospection et l'exploitation de l'uranium, partie initiale du cycle du combustible nucléaire, Montevideo, 15-18 octobre 2013;
- gg) Conférence sur l'énergie dans la région de la mer Noire et de la mer Caspienne, sur le thème des ressources non conventionnelles en Europe centrale et orientale, Londres, 22 octobre 2013;
- (hh) Atelier de technologie appliquée de la SPE consacré à l'estimation des réserves et des ressources en pétrole, et aux répercussions sur les décisions commerciales, Doubaï (Émirats arabes unis), 22 et 23 octobre 2013;
- ii) Réunion sur la classification des ressources avec des responsables et des conseillers du Gouvernement cubain, 28 octobre 2013, La Havane;
- jj) Conférence sur le thème de la durabilité de l'exploitation minière et la CCNU en Inde, New Delhi, 29 et 30 octobre 2013;
- kk) Conférence sur la prospection en mer Noire, Bucarest, 29-31 octobre 2013;

- ll) Trente-sixième colloque sur les applications informatiques et la recherche dans l'industrie minière (APCOM) Porto Alegre (Brésil), 4-8 novembre 2013;
- mm) Diplôme de l'Université de Colombie sur les risques liés à l'industrie minière, en coopération avec le Ministère de l'énergie et des mines, Bogota, 5 novembre 2013;
- nn) Forum sur l'activité minière, en coopération avec le Ministère de l'énergie et des mines et l'Université nationale de Colombie, Cali (Colombie), 6 novembre 2013;
- oo) Forum sur l'activité minière, en coopération avec le Ministère de l'énergie et des mines et l'Université nationale de Colombie, Manizales (Colombie), 8 novembre 2013;
- pp) Atelier sur le projet «Minventory» de statistiques sur les gisements de matières premières dans l'Union européenne, Bruxelles, 12 novembre 2013;
- qq) Congrès 2013 sur l'énergie géothermique: atelier consacré aux meilleures pratiques en matière de prospection géothermique et à la classification des ressources et des réserves, Essen (Allemagne), 14 novembre 2013;
- rr) Réunion générale annuelle du CRIRSCO, Bogota, 18-22 novembre 2013;
- ss) Vingt-deuxième session du Comité de l'énergie durable de la CEE, Genève (Suisse), 21 et 22 novembre 2013;
- tt) Atelier consacré à la détermination des réserves d'énergie durable (à l'occasion de la Conférence Total Energy USA, Houston (États-Unis), 21 novembre 2013;
- uu) Atelier régional de l'AIEA sur la prospection et les ressources en uranium en Afrique, Lilongwe, 25-29 novembre 2013;
- vv) Séminaire sur les perspectives minières (or et argent) en Argentine, Buenos Aires, 27 et 28 novembre 2013;
- ww) Groupe directeur du Symposium international sur l'uranium, matière première du combustible nucléaire, considéré sous l'angle de la prospection, de l'exploitation, de la production, de l'offre et de la demande, et des aspects économiques et écologiques, (URAM 2014), Vienne, 5 et 6 décembre 2013.

Annexe IV

Conférences et autres réunions auxquelles il est prévu de présenter ou de promouvoir la CCNU-2009 en 2014 et 2015

- a) Conférence annuelle du Mineral Deposits Study Group (MDSG) (le MDSG est un groupe de spécialistes de la Société géologique de Londres), Oxford (Royaume-Uni), 5-7 janvier 2014;
- b) Exposition APPEX Global 2014 Property & Prospect, Londres, 11-13 mars 2014;
- c) Atelier SPE consacré à l'estimation des réserves et des ressources en pétrole à partir des Directives d'application et des études de cas du PRMS, Londres (Royaume-Uni), 19 et 20 mars 2014;
- d) Atelier consacré à l'application de la CCNU aux énergies renouvelables, organisé par la Banque mondiale, Washington, 24 et 25 mars 2014;
- e) Atelier sur la CCNU-2009 et la durabilité de l'activité minière, Nagpur (Inde) 2 et 3 avril 2014.
- f) Convention annuelle et exposition AAPG, Houston, Texas (États-Unis). 6-9 avril 2014;
- g) Quatrième atelier EAGE sur le stockage géologique du CO₂, Stavanger (Norvège), 23-25 avril 2014;
- h) Risques et opportunités des ressources non conventionnelles, Genève (Suisse), 28 et 29 avril 2014;
- i) Réunion de consultation AIEA/CEE consacrée à l'élaboration d'un manuel sur l'application de la CCNU-2009 aux projets d'exploitation de l'uranium et du thorium, Genève (Suisse), 28 et 29 avril 2014;
- j) Atelier CEE sur la CCNU-2009, Genève (Suisse), 29 avril 2014;
- k) Cinquième session du Groupe d'experts de la classification des ressources de la CEE, Genève (Suisse), 29 avril-2 mai 2014;
- l) Symposium SPE sur les aspects économiques et l'évaluation des hydrocarbures, Houston (États-Unis), 19 et 20 mai 2014;
- m) Vingt et unième Congrès mondial sur le pétrole, Moscou, 15-19 juin 2014 (incluant une session extraordinaire sur la classification et la notification des réserves et des ressources, animée par le Président du Groupe d'experts);
- n) Symposium international de l'AIEA sur l'uranium comme combustible du cycle nucléaire: prospection, exploitation, production, offre et demande, et aspects économiques et écologiques, (URAM 2014), Vienne, 23-27 juin 2014;
- o) Atelier sur la CCNU-2009 appliquée aux ressources minérales, pétrolières et gazières (CCOP, Département des ressources minérales et Département des combustibles minéraux), Bangkok, juin 2014;
- p) Conférence internationale et exposition AAPG, Istanbul (Turquie), 14-17 septembre 2014.
- q) FINEX 2014, Londres, 22 et 23 octobre 2014;

- r) Conférence annuelle technique et exposition SPE 2014, Amsterdam, 27-29 octobre 2014;
- s) Conférence de la Fédération européenne des géologues et du PERC 2014, Bruxelles, 21-23 novembre 2014;
- t) Congrès géothermique mondial, Melbourne (Australie), 19-25 avril 2015.

L'atelier CEE/Commission d'État de l'Ukraine pour les ressources minérales sur le thème de l'adaptation à la CCNU-2009 des classifications nationales et internationales des ressources souterraines devrait normalement se tenir à Kiev en 2014.
