



Rapport d'étape n° 7

12 septembre 2014

Je suis heureux de vous mettre au fait des activités du Réseau canadien de recherche sur les éléments des terres rares (Réseau ETR) et des événements importants connexes, depuis notre dernier rapport d'étape du 20 juin. Le Réseau ETR, dont le profil connaît un essor constant parmi les acteurs de l'industrie et internationaux, est en pleine évolution.

Feuille de route et gouvernance

Le Comité directeur du Réseau ETR est en train d'examiner une ébauche de la feuille de route du Réseau, qui, concrètement, constitue un sommaire du plan d'affaires stratégique. Comme nous l'avons indiqué précédemment, la feuille de route a été sollicitée par Serge Dupont, sous-ministre de RNCan, au cours de notre rencontre du 30 mai 2014.

Celle-ci adoptant une perspective stratégique pluriannuelle qui comprend des jalons approximatifs, les discussions se sont concentrées sur plusieurs aspects importants :

- les possibilités d'évolution du Réseau ETR – de notre mandat concernant les aspects techniques ou de R. et D. à une éventuelle évolution vers une association de type industrielle afin de tenir compte du développement économique, des chaînes d'approvisionnement, des informations sur le marché, et d'élargir notre vision en matière d'ETR aux « métaux rares ou essentiels » (il existe plusieurs avantages et inconvénients à prendre en considération);
- les relations du Réseau ETR avec les associations canadiennes telles que l'ICM (Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole) et l'AMC (Association minière du Canada), compte tenu du fait que nous avons besoin d'une gouvernance et d'un soutien administratif solides, de l'adhésion d'entreprises au lieu de particuliers, et d'un appui technique plutôt qu'en matière de sensibilisation et de défense des droits;
- des scénarios envisageables liés aux risques, tels que des difficultés à obtenir un financement fédéral direct à des fins de R. et D.

Entre temps, le Réseau ETR a focalisé toute son attention sur son objectif, à savoir l'élaboration de solutions permettant de traiter les éléments des terres rares et de former des personnes hautement qualifiées qui puissent répondre aux besoins opérationnels et de production du Canada en la matière. Atteindre ces résultats constitue la pierre angulaire de notre offre de valeur et de nos plans de croissance.

Adhésion et frais

À ce jour, le Réseau ETR a bâti son cadre de travail, ses stratégies et ses plans opérationnels. Il a présenté l'atelier technique inaugural et a fait avancer la « marque » du Réseau ETR grâce aux contributions en nature des organisations membres du Comité directeur et aux commandites de la MetSoc et de MPC. À l'heure actuelle, le Réseau ETR compte 23 membres sympathisants. Des plans et des procédures administratives sont mis en place afin de collecter nos premières cotisations annuelles.

Le Réseau ETR a proposé une structure de cotisation relativement modeste qui vise à couvrir les dépenses administratives nominales. Le tableau suivant illustre la structure de base des frais :

Structure des frais annuels d'adhésion

Catégories de membres	Frais annuels
Producteurs d'ETR envisageables, y compris sociétés menant des projets avancés de mise en valeur et d'exploration, fabricants industriels et utilisateurs finaux (ventes annuelles supérieures ou égales à 100 millions de dollars)	5 000 \$
Sociétés d'exploration, centres de recherche, universités et collèges, ingénieurs-conseils, fabricants industriels, utilisateurs finaux (ventes annuelles inférieures à 100 millions de dollars), établissements financiers ou de placements bancaires	2 000 \$
Gouvernements	2 000 \$

Appui financier fédéral

Le Réseau ETR a soumis une demande officielle au Comité permanent des finances de la Chambre des communes (le 1^{er} août) qui lui sera présentée au cours de ses audiences prébudgétaires. Dans cette demande, le Réseau ETR a sollicité 25 millions de dollars sur cinq ans pour financer la R. et D. La soumission du Réseau ETR sera affichée sur notre site Web. (www.ree-etr.ca)

Les membres particuliers du Réseau ETR continuent d'orienter les décideurs politiques quant au secteur industriel émergent des ETR, et ont offert leur soutien à des fins de sensibilisation dans le cadre de la demande de financement du Réseau ETR.

Atelier technique

Comme nous l'avons souligné dans notre rapport d'étape n° 6, l'atelier technique s'est tenu à Ottawa le 17 juin. Le compte rendu de l'atelier sera affiché sur le site Web du Réseau ETR (www.ree-etr.ca).

Les participants à l'atelier ont cerné 21 domaines de travail desquels ils ont tiré les sept projets prioritaires suivants :

- la cuisson à l'acide à haute température;
- les ETR et la radioactivité;
- le traitement des particules fines;
- la conception d'une usine de séparation;
- la régénération chlorhydrique et la purification de l'eau;
- les collecteurs d'ETR;
- les caractéristiques matérielles des ETR pour les utilisateurs finaux.

Le Comité directeur du Réseau ETR est en train de confirmer les noms des champions qui dirigeront chacun de ces sept projets. Des fournisseurs de services (tels que des laboratoires et des consultants) ou des spécialistes industriels, avec l'appui du milieu universitaire, devraient mener les projets en veillant au respect des échéances et à l'atteinte des résultats. On attend de ces fournisseurs de services qu'ils mettent sur pied des propositions de projet à partir des plans du compte rendu de l'atelier.

Sensibilisation au Réseau ETR

La vision et les efforts du Réseau ETR font l'objet d'une attention accrue sur la scène nationale et internationale, notamment :

- Conférence trilatérale entre les États-Unis, l'Union européenne et le Japon sur les matériaux essentiels, à laquelle le Canada et l'Australie ont participé à titre de membres associés, s'est tenue le 8 septembre au

AMES Laboratory. Janice Zinck, qui travaille pour CanmetMINING et siège au Comité directeur du Réseau ETR, a représenté le Canada et effectué une présentation au cours de cette conférence internationale.

- ERECON – le Réseau ETR a participé à l'ERECON (European Rare Earth Competency Network) à Bruxelles le 18 juin, et y a proposé des initiatives de chaînes d'approvisionnement collaboratives où le Canada pourrait aider l'Europe à répondre à ses besoins en matières premières semi-traitées afin que celle-ci se concentre ses efforts sur des traitements et applications plus utilisés en aval. L'ERECON devrait formuler ses recommandations à la Commission européenne au cours de la prochaine conférence prévue à Milan le 16 octobre. Le Réseau ETR a été invité à participer à un panel avec le CMI (Critical Materials Institute) des États-Unis et le METI du Japon, au cours de la rencontre d'octobre. La présentation effectuée par le Réseau ETR le 18 juin à l'ERECON sera affichée sur notre site Web (www.ree-etr.ca).
- Panel de l'OTAN sur la technologie appliquée aux véhicules – le Réseau ETR a été invité à effectuer une présentation sur les applications des ETR dans les secteurs des hautes technologies, à Bruxelles du 13 au 15 octobre. La présentation portera sur les points suivants : demande d'ETR dans l'aéronautique, les technologies hybrides, la production de carburant et la technologie prêt-à-porter. Le Réseau ETR a également soumis un article révisé par des pairs sur le sujet.
- Symposium COM14 sur le ETR – prévu du 28 septembre au 1^{er} octobre à Vancouver, le Symposium présentera 44 articles de plus d'une douzaine de pays. Niels Verbaan, de SGS, présidera le programme de cette année avec le soutien de Quest, John Goode & Assoc, Jacobs, Molycorp, Avalon et un réseau de réviseurs indépendants. Les intervenants sont invités à prendre connaissance du programme à l'adresse suivante : <http://web.cim.org/COM2014/conference/RareEarthElements.cfm>
- Convention annuelle 2015 de l'ICM – la Convention annuelle de l'ICM aura lieu en mai 2015 à Montréal. Le Réseau ETR a été invité à organiser le volet sur les ETR de l'événement. L'ICM s'attend à des présentations de mise à jour relatives à 5, voire 10 projets géologiques ou miniers.
- IMPC 2016 (International Mineral Processing Congress) – prévu en septembre 2016 à Québec, le Réseau ETR a été invité par l'hôte du congrès à organiser, intégrer et présider un symposium sur les ETR dans le programme de l'IMPC. Le congrès 2014 aura lieu à Santiago.

Comme d'habitude, j'espère que vous trouverez ces rapports d'étape utiles. N'hésitez pas à communiquer avec le Réseau ETR si vous avez des suggestions.



Ian M London, Ing, MBA

www.ree-etr.ca

1 647 242-1872