



Procès-verbal de l'assemblée annuelle DIVEX 2017
Québec, le mercredi 10 mai 2017, 9h00-9h50
Université Laval, Pavillon Optique Photonique, salle POP-1168

Ouvert à tous les membres réguliers, associés, étudiants et corporatifs

Ordre du jour 2017

1. Ouverture de l'assemblée
2. Adoption de l'ordre du jour
3. Adoption du procès-verbal de l'assemblée annuelle 2016 et affaires en découlant
4. Nouveaux membres DIVEX
5. Nomination de Félix Gervais au comité de gestion
6. Bilan des activités 2016-2017
7. Subvention réseau 2015-2018 et budget
8. Activités en cours/prévues pour 2017-2018
9. Avancement : projet terres rares
10. Clôture de l'assemblée



Procès-verbal de l'assemblée annuelle DIVEX 2017
Québec, le mercredi 10 mai 2017, 9h00-9h50
Université Laval, Pavillon Optique Photonique, salle POP-1168

Étaient présents à la réunion (10) :

- Georges Beaudoin, professeur Université Laval
- Christian Dupuis, professeur Université Laval
- L. Paul Bédard, professeur UQAC
- Anne-Aurélié Sappin, chercheure post-doctorale, Université Laval
- Sarah Dare, professeur Université d'Ottawa
- Abdelali Moukhsil, MERN
- Iain Samson, professeur Université de Windsor
- Donovan Desjardins, étudiant UQAC
- Sarah-Jane Barnes, professeur UQAC
- Laurène-Marie Wavrant, coordonnatrice DIVEX, professionnelle de recherche Université Laval

Étaient présents en vidéo-conférence à la réunion (2) :

- Patrice Roy, MERN
- Fabien Solgadi, MERN

1. Ouverture de l'assemblée

Ouverture de l'assemblée à 9h10.

2. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Le procès-verbal de l'assemblée annuelle des membres a été adopté à l'unanimité par les membres, proposé par Christian Dupuis, secondé par Abdelali Moukhsil.

3. Adoption du procès-verbal de l'assemblée annuelle des membres 2016 et affaires en découlant

Le procès-verbal de l'assemblée annuelle des membres 2016 a été adopté à l'unanimité par les membres, proposé par Christian Dupuis, secondé par Abdelali Moukhsil.

4. Nouveaux membres DIVEX

Composition du réseau DIVEX

Directeur et co-directeur

- Georges Beaudoin, Université Laval
- Michel Chouteau, École Polytechnique de Montréal

Comité de Gestion (7) :

- Georges Beaudoin, Michel Chouteau, Sarah-Janes Barnes, Denis Bois, Alain Tremblay, A.E Williams-Jones, Pierre-Simon Ross.

Membres réguliers (34) :

- Une nouvelle demande de Lucie Mathieu (UQAC) sera présentée aux membres du Comité de Gestion

Aucun nouveau membre associé (4) :

- Anne-Sylvie André-Mayer, Sarah Dare, Olivier Nadeau, Iain Samson.

1 nouveau membre corporatif (11)

- Reflex
- Mira Géoscience

Membres réguliers

Don Baker
Université McGill
Pétrologie ignée

Sarah-Janes Barnes
UQAC
Géochimie

Georges Beaudoin
Directeur du Réseau
Université Laval
Métallogénie

Paul Bédard
UQAC
Géochimie

Denis Bois
URSTM- UQAT
Économie minérale

Li Zhen Cheng
Polytechnique de Montréal
Géophysique

Michel Chouteau
Polytechnique de Montréal
Géophysique

Marc Constantin
Université Laval
Pétrologie ignée

Louise Corriveau
CGC - Québec
IOCG

Pierre Cousineau
CERM-UQAC
Sédimentologie

Stéphane de Souza
UQAM
Métallogénie

Benoît Dubé
CGC - Québec
Métallogénie

Christian Dupuis
Université Laval
Géophysique

Damien Gaboury
UQAC
Métallogénie

Félix Gervais
Polytechnique de Montréal
Géologie structurale
et métamorphisme

Normand Goulet
UQAM
Géologie structurale

Jean Goutier
MERN
Cartographie géologique

Carl Guilmette
Université Laval
Métamorphisme

Lyal Harris
INRS-ETE
Géologie structurale

Michael Higgins
UQAC
Pétrologie et géochimie

François Huot
Université Laval
Métallogénie

Michel Jébrak
UQAM
Ressources minérales

Michel Malo
INRS-ETE
Géologie structurale

**Patrick Mercier-
Langevin**
CGC - Québec
Métallogénie

Abdelali Moukhsil
MERN
Cartographie géologique

André Poirier
UQAM
Géochimie isotopique

Marc Richer-Lafèche
INRS-ETE
Géochimie

Pierre-Simon Ross
INRS-ETE
Volcanologie

Martin Roy
UQAM
Géologie du Quaternaire

Fabien Solgadi
MERN
Cartographie géologique

Ross Stevenson
UQAM
Géochimie isotopique

Alain Tremblay
UQAM
Géologie structurale

Vincent van Hinsberg
Université McGill
Géochimie

A.E. Williams-Jones
Université McGill
Métallogénie

Figure 1 : Les 34 membres réguliers du réseau DIVEX 2015-2016



Figure 2 : Membres corporatifs

5. Nomination de Félix Gervais au Comité de Gestion

La nomination de Félix Gervais au Comité de Gestion a été approuvée à l’unanimité, proposé par Georges Beaudoin, secondé par Anne-Aurélié Sappin.

6. Bilan des activités 2015-2016

Congrès

Congrès	Date
Abitibi Xplo	Mai 2016
Xplor	Octobre 2016
Québec Mines	Novembre 2016
PDAC	Mars 2017
Carrefour des Sciences de la Terre	Mars 2017
JSTE	Mars 2017

Ateliers, cours intensifs

Un atelier sur les terres rares a été organisé le 11 mai 2016 à l’École Polytechnique de Montréal. Le réseau DIVEX a également contribué à l’organisation du Forum Technologique du CONSOREM-DIVEX qui a eu lieu le 24 mai 2016 à Val-d’Or.

Cours intensif	Formateur	Congrès
Règles d'Or pour le bon usage des outils géophysiques. Comment choisir les bons outils?	Pierre Bérubé, Ing. Abitibi Géophysique	Forum Technologique CONSOREM-DIVEX – Val-d'Or – 25 mai 2016
Explorer et miner les géodonnées : Contrôle de qualité, descripteurs de données et identification de processus	Vincent van Hinsberg (Université McGill)	Congrès Xplor – Montréal – 5 & 6 octobre 2016
Modélisation 3D des gîtes filoniens	Jean-Philippe Paiement (SGS)	Congrès Québec Mines – Québec – 21 novembre 2016

Réunions

- **Assemblée générale annuelle des membres** de DIVEX (École Polytechnique de Montréal, Montréal) – Mai 2016.
- Réunion du **Comité de Gestion** de DIVEX (Hilton, Québec) – Novembre 2016.
- Réunion du **Comité de Gestion** de DIVEX pour évaluation des candidatures aux bourses DIVEX 2017 (Conférence téléphonique) – Février 2017.

Projets de recherche

- Remise du **rapport final sur les projets sur les terres rares** au MERN – Avril 2017

Autres activités du réseau

- Concours de bourses DIVEX 2017 – Février.
- Participation au comité organisateur de la SGA 2017 (14th Biennial Meeting, Quebec, du 20 au 23 août 2017) – en continu.

Boursiers DIVEX 2017

Un total de 7 bourses DIVEX ont été remises lors du concours 2016-2017 pour un total de 12000\$. Trois boursiers feront des présentations lors du Forum CONSOREM-DIVEX qui aura lieu à Val-d'Or le 23 mai prochain.

Voici la liste des boursiers DIVEX 2016.

Maîtrise (1000\$):

Rémi Clairet (UQAC) : Le potentiel en minéralisations de type Sulfures Massifs Volcanogènes (SMV) de la région de Chibougamau-Chapais, Sous-province géologique de l'Abitibi (Québec, Canada)

Blandine Nguengang Kamwa (ULaval) : Analyse statistique des données LIBS en vue de définir un protocole d'échantillonnage dans le cadre du projet d'analyseur d'or portatif

Doctorat (2000\$) :

Marion Saby (UQAM) : Les gaz rares, traceurs des sources métalliques dans les systèmes géothermaux : Nouvelle perspective sur la compréhension de la genèse des systèmes magmatique-hydrothermaux fossiles minéralisés

Haiming Liu (ULaval): Trace element composition of native gold

Arnaud Fontaine (INRS) : Genèse du gisement aurifère de classe mondiale Roberto (Mine Éléonore), Baie James, Province du Supérieur, Québec, Canada

Morgann Perrot (UQAM) : Caractérisation géochronologique, structurale et métamorphique des bassins sédimentaires syn- à tardi- Taconiens des Appalaches du sud du Québec et du Vermont. Implications tectoniques

Manon Valette (UQAM) : Géologie, activité hydrothermale et évolution tectono- métamorphique du secteur Amaruq; implications pour la genèse des minéralisations aurifères du nord de la Province de Churchill, Nunavut

7. Subvention du réseau DIVEX

- Le salaire de la coordonnatrice va augmenter puisqu'elle a obtenu le grade du Doctorat.
- La question du renouvellement du financement FR-QNT reste en suspens, cela dépendra du renouvellement des financements des réseaux d'innovation par le FR-QNT

	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Revenus			
FRQ-NT	100 000	100 000	100 000
Solde		49 613	
Internes	9 000	11 000	10 000
Total	109 000	160 613	110 000
Dépenses			
Salaire	26503	51 545	70 000
Bourses	9 000	12 000	10 000
Frais de bureau	3122		5 000
Congrès, Forum	10634	14 257	10 000
Cours, Atelier	4006	18 697	5 000
Promotion	5802	8 087	10 000
Total	59 067	104 586	
Solde	49 833	56 027	

8. Projet terres rares - études en cours

Mois	Congrès et promotion	Cours intensifs et ateliers	Autres
Mai 2017	Explo Abitibi Forum Technologique CONSOREM-DIVEX	Cours intensif : Géophysique pour les géologues, Alan King Atelier sur les minéralisations de Terres Rares	Assemblée générale annuelle
Été 2017	SGA 2017 (Août)		
Octobre 2017	Xplor (Montréal)	Cours intensif (Martin Roy, Géologie du Quaternaire – à confirmer)	
Novembre 2017	Québec Mines (Québec)	Cours intensif (InnovExplo – Estimation de ressources – à Confirmer)	Concours de bourses 2017 Réunion du Comité de Gestion
Février 2018			Réunion du Comité de Gestion – bourses DIVEX Annonce des récipiendaires des bourses DIVEX 2017
Mars 2018	PDAC (Toronto) JSTE (Québec)		

- Le projet de Terres Rares a débuté en 2013, il a pu être réalisé grâce à une subvention de 100 000\$/ans sur 3 ans accordée par le MERN.
- Ce projet a pour objectif d'améliorer la compréhension du mode de mise en place des minéralisations en ETR, d'identifier des métallotectes et de développer de nouvelles méthodes d'exploration.
- Il se divise en 5 sous-projet : **3 études de cas (Ashram, Lac à Paul et Kipawa) et 2 projets intégrateurs (signature pétrophysique et géophysique et signature isotopique en Sm-Nd des gîtes de terres rares au Québec).**
- Un rapport final décrivant les conclusions de ces projets de recherche a été remis au MERN en avril 2017.

Projet	Équipe de recherche	Partenaire corporatif	Date de début
Lac à Paul Projet de Maîtrise	William Chartier-Montreuil, Sarah Dare (superviseur), Sarah-Janes Barnes (co-superviseur) et Ross Stevenson (co-superviseur)	Arianne Phosphate	Septembre 2014
Kipawa Projet de Maîtrise	Frédéric Fleury, Marc Constantin (superviseur) et Ross Stevenson (co-superviseur)	Matamec Explorations	Septembre 2014
Ashram Projet de Doctorat	Caitlin Beland et Anthony E. Williams-Jones (superviseur)	Commerce Resources	Janvier 2015
Signature isotopique des gîtes d'ETR au Québec Post-Doctorat	Anne-Auréli Sappin et Georges Beaudoin (superviseur)		Avril 2015
Étude pétrophysique/géophysique des gîtes de terres rares au Québec Projet de Doctorat	Pengzhi Zhao, Michel Chouteau (superviseur) et Christian Dupuis (co-superviseur)	Abitibi Géophysique	Mai 2015

- Le projet terres rares s'est terminé en Mars 2017. Une demande subvention pour poursuivre ce projet a été proposée au MERN en Janvier 2017. Paul Bédard demande si ce projet concernera uniquement les Terres Rares ou d'autres éléments tels que le Li et Sc. Des recherches sur le Li et le Sc sont effectivement au programme de cette proposition de recherche.
- Georges précise qu'un autre projet de recherche sur les gisements de Fer a été évoqué. Jusqu'à présent personne ne s'est proposé pour mener le projet.

9. Clôture de la réunion

- L'assemblée des membres a été levée à 9h50. Proposé par Sarah-Jane Barnes secondé par Sarah Dare. Adopté à l'unanimité.