



# Du nouveau au MPE!

## Assemblée générale

**Le dimanche 22 novembre 2009 à 19 h**

Laboratoire de conservation et recherche - MPE  
situé au 541, rue de la Congrégation à Montréal

À tous les membres,

L'assemblée générale annuelle des membres du Musée aura lieu le dimanche 22 novembre 2009 à 19 h au Laboratoire de conservation et recherche - MPE situé au 541, rue de la Congrégation à Montréal.

Le Musée de Paléontologie et de l'Évolution souhaite vous remercier pour votre appui moral et financier soutenu en vous invitant, avant l'assemblée générale, à une visite du Laboratoire de conservation et recherche - MPE. Vous aurez la chance de constater l'état d'avancement des travaux d'agrandissement, ainsi que du catalogage et de la conservation des collections du MPE. Un goûter léger sera servi durant la réception.

## Planification stratégique

Le lundi 26 octobre 2009, MM. Jean-Paul Desjardins et Martin Forget de la firme de consultants Desjardins Marketing Stratégique Inc. ont présenté le rapport final pour la planification stratégique. Cette étude, entamée au printemps 2009, avait pour but d'identifier les forces et faiblesses du Musée ainsi que les opportunités, les menaces et les enjeux liés à l'implantation du MPE dans l'arrondissement Sud-Ouest de la ville de Montréal.

Après avoir établi un portrait des acquis et qualifié les résultats obtenus, les gens de Desjardins Marketing ont proposé de grandes orientations stratégiques pour le MPE (vision, mission, valeurs, expérience muséale, superficie).

Par la suite, le rapport a procédé à la quantification et à la qualification des clientèles potentielles, a évalué les différentes options possibles d'aménagement pour les futurs locaux du MPE et a fait ses recommandations.

Finalement le rapport définit une vision de développement et identifie quelques opportunités pour la mise sur pied du MPE dans l'arrondissement. Pour réaliser ceci, un plan d'action quinquennal (financement, partenariats, démarche de localisation, création des contenus d'exposition, etc.) a été présenté aux membres du Conseil d'administration.

Nous tenons à remercier l'équipe de Desjardins Marketing pour leur travail et espérons pouvoir continuer le développement du Musée avec eux dans un proche avenir!



## Campagne de financement 2009 "Un musée en pleine évolution"

Depuis le lancement de la campagne de financement 2009 « Un musée en pleine évolution » au printemps dernier, nous avons reçu 6 114,00 \$ en dons provenant des membres et amis (non-membres) du MPE! Tout au long de la campagne, nous vous informons de la progression des argents accumulés à l'aide d'un thermomètre qui indique le total des sommes reçues et parallèlement, ce total est inséré dans une échelle géologique.

À mesure que le total augmente, on voit apparaître les couleurs appartenant aux différentes périodes géologiques, couleurs officielles utilisées par la Geological Society of America.

Nous avons reçu jusqu'à maintenant 30 dons totalisant 6 114,00 \$. Parmi ceux-ci, mentionnons deux dons majeurs. Le premier, d'un montant de **2 000 \$**, a été remis au nom de **Madame Nathalie Normandeau, Vice-première ministre et Ministre des Ressources Naturelles et de la Faune**. Ce don fut obtenu par l'entremise de notre députée, Mme Marguerite Blais, de la circonscription Saint-Henri-Sainte-Anne.

L'autre don majeur provient de **M. François (Frank) Habets**, collectionneur de la région d'Ottawa, qui nous a fait un don de **8 000 \$!** Un premier versement de 2 000 \$ a été comptabilisé dans le présent thermomètre, et trois autres versements viendront s'ajouter durant les prochains mois, le dernier étant prévu pour le 1<sup>er</sup> mars 2010.

De plus, nous remercions chaleureusement les donateurs suivants pour leur contribution à la campagne :

Louis Germain et Sophie Germain, Pauline Beaudet, Daniel Lapointe, Dr. Ginette St-Roch du Centre dentaire St-Roch, Réal Daoust, Mélanie Letendre et Patrick Thibault, Christian Thériault, Pierre Cournoyer, Stéphane Perron, Normand Pineault, Pierre Brunel de l'Institut québécois de la biodiversité, Nathalie Daoust, Jacques Letendre, Ginette Cournoyer, Daniel Zuckerman de Peinture Cité, Elsa Mustière et Christophe Hellman, Chantal Claude, Mario Cournoyer, Luc Peland, Jean-Yves Pintal, Jean-Yves Landry, Martine Lapointe, Nathalie Dupont, Jean-Christophe Boitard et Snejinka Koen.

## Un musée en pleine évolution

### Campagne de financement 2009

du Musée de Paléontologie et de l'Évolution



Le plus récent thermomètre envoyé par courriel aux membres et amis du MPE. Au bas, on retrouve le total des sommes accumulées depuis le début de la campagne. Vous pouvez constater que nous avons déjà atteint le tiers de notre objectif de 40 000 \$.



# Canadian Paleontology Conference 2009 à Sudbury

MM. Jean-Pierre Guilbault et Mario Cournoyer ont participé à la 19<sup>e</sup> conférence de la Division paléontologique de l'Association géologique du Canada tenue à Sudbury, Ontario, du 10 au 13 septembre 2009. Ce fut l'occasion de renouer avec certains membres de la communauté paléontologique canadienne, chose qui ne s'était pas produite depuis l'automne 2006 lors de la conférence organisée conjointement par le MPE et le Musée Redpath à Montréal.

Lors de cette conférence, une communication technique par affiche a été présentée par MM. David M. Rohr, chercheur au département Earth and Physical Sciences de l'Université Sul Ross à Alpine, Texas, et Mario Cournoyer du MPE.

Le propos de cette affiche, reproduite ci-dessous, est la découverte de deux gros fragments de gastropodes fossiles trouvés au mois d'août 2000 au Manitoba par Mme Nathalie Daoust et M. Mario Cournoyer. Actuellement sous étude, ces fragments appartiennent à l'espèce *Maclurina manitobensis*, et l'un d'eux serait le plus gros individu connu jusqu'à ce jour, puisque son diamètre extrapolé atteindrait près de 40 cm! En fait, ce serait même le plus gros gastropode paléozoïque (c'est-à-dire de la période allant du Cambrien au Permien) du monde!

## IN SEARCH OF THE LARGEST PALEOZOIC GASTROPOD

COURNOYER, Mario, Musée de Paléontologie et de l'Évolution, Montréal, Québec Canada H3K 2J1; and David M. ROHR, Department of Earth and Physical Sciences, Sul Ross State University, Alpine, TX USA.

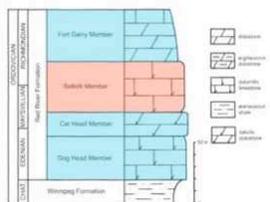
### INTRODUCTION

In their Canadian Paleontology Conference - Field Trip Guidebook, Young et al. (2009) wrote about *Maclurina manitobensis*: "The largest known specimen of *M. manitobensis*, from the Bighorn Dolomite of Wyoming, is about 26 cm across (Rohr and Blodgett, 1992). The largest known specimens from Garson (quarries) are more than 20 cm across, so it is possible that a "world record" example will be found at this site." Unbeknownst to Young et al., two specimens were found by the senior author in the summer of 2000 and these could become the "world record(s)" sought after.

The specimens of this study were collected in the spoil dumps of the Gillis Quarry in Garson, Manitoba, on August 17th 2000 by Nathalie Daoust and Mario Cournoyer on vacation in western Canada. Their goal was to collect a sample of the fossil fauna of the "Tyndal Stone" for the Musée de Paléontologie et de l'Évolution located in Montreal, Quebec whose specimen numbers are used here. The age of the "Tyndal Stone" (Sekirk Member of the Red River Formation) is Late Ordovician (Maysvillian to Richmondian), slightly older than the Churchill sequence (Late Richmondian) in central Manitoba (Williams Member).



The Gillis Quarry in Garson, Manitoba



*Maclurina manitobensis* occurs in the Sekirk Member of the Red River Formation (Maysvillian to Richmondian). From Young and others, 2008.

### LATE ORDOVICIAN GASTROPOD GENUS *MACLURINA*

*Maclurina* is common in the Upper Ordovician units of North America. Wilson (1975) noted the lithologic similarity of the Lithosoma from Sonora, Mexico, to Hudson Bay, where it is almost everywhere mottled with large dolomitized boulders. The characteristic fauna of mollusks, corals, and Rostrospiracles is also widespread.



Shown below is the familiar fauna and lithology present in the Montoya Group in El Paso, Texas.

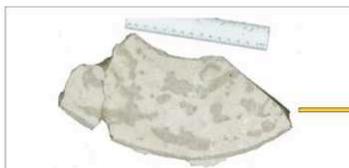


*Maclurina* and a nautiloid cephalopod in the mottled Upham Formation of the Montoya Group, Franklin Mountains, El Paso, Texas.

*Maclurina manitobensis* has been given several names over the years since it was first discovered by Whiteaves. Whiteaves (1890) assigned the species to *Maclurea* which is an invalid, but widely used name for *Maclurina*. Ulrich and Scofield (1937) placed the species in their new genus, *Maclurina*. Knight et al. placed *Maclurina* in synonymy with *Maclurea* LeSueur, 1818. Most recently Rohr and Blodgett (1992) reestablished *Maclurina* as a separate genus based on its spiral ornamentation and narrow umbilicus.



D. Rohr (right) and R. B. Blodgett display the 25 cm *Maclurina* specimen from the Bighorn Dolomite of Wyoming (USGS photo).

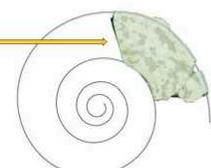


Large block (below) at the Gillis Quarry in Garson, Manitoba. Red arrow indicates where uncoiling of whorl begins. Shown above is an internal mold of the same whorl fragment (specimen MPEP199.2) after it was separated from the larger block.



Slab with an embedded whorl fragment. It is the inner whorl of the shell 23 cm in diameter (specimen MPEP109.1), and it is cut parallel to, and near the base as indicated by the lack of an umbilicus (scale in cm).

One estimate of the original diameter of the shell was made below by producing a spiral with the same rate of coiling (an increase in width of 15 lines per whorl) as the holotype of *Maclurina manitobensis* illustrated by Knight (1941, pt. 65.3). By fitting the whorl fragment (specimen MPEP109.2) to the spiral, an estimate of 39.3 cm was produced.



A second estimate of the coiling (below) was to produce a spiral with the same rate of coiling as the inferior fragment from the Gillis Quarry (specimen MPEP109.1). Only half of the outer fragment is shown, because the youngest part of the whorl appears to have a greater rate of radius expansion and is no longer in contact with the previous whorl. This produced an estimated minimum diameter of 31.9 cm.



### CONCLUSIONS

Both estimates indicate a shell considerably larger than the previous record diameter of 25.5 cm from the Big Horn Dolomite. If these estimates made from incomplete shell are accurate, the specimens of *Maclurina manitobensis* from Garson, Manitoba, are the largest known Paleozoic gastropods.

### REFERENCES

Knight, J. B. 1941. Paleozoic gastropod genotypes. Geological Society of America, Memoir 32, 510 p.  
Le Sueur, C. A. 1818. Observations on a new genus of fossil shells. Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1:310-313.  
Rohr, D. M. and R. B. Blodgett. 1992. *Maclurina manitobensis* (Whiteaves), largest Paleozoic gastropod? Journal of Paleontology, 66:890-894.  
Ulrich, E. O. and W. H. Scofield. 1897. The Lower Silurian Gastropods of Minnesota, p. 813-1081. In: The Geology of Minnesota, Volume 3, part 2, Paleontology. Harrison and Smith, Minneapolis.  
Wilson, J. L. 1975. Carbonate Facies in Geologic History. Springer-Verlag, New York, 471 p.  
Young, G. A., R. J. Elias, S. Worng, and E. P. Dobranski. 2008. Upper Ordovician Rocks and Fossils in Southern Manitoba - Canadian Paleontology Conference Field Trip Guidebook No. 13.



## Canadian Paleontology Conference 2009 à Sudbury (suite)



Frank Brunton (centre) de la Commission géologique de l'Ontario et un des dirigeants de l'excursion explique la stratigraphie d'un des sites ordoviciens visités sur l'Île Manitoulin.

Précédent la conférence, une excursion de deux jours a permis aux participants de visiter plusieurs sites à l'Île Manitoulin ainsi que la portion nord de la Péninsule de Bruce au Lac Huron en Ontario. Lors de cette excursion, l'accent a été mis sur les avancées récentes dans la connaissance de la séquence géologique couvrant l'Ordovicien supérieur et le Silurien de la région et sur sa comparaison avec le reste du bassin de Michigan.



Les participants à la conférence lors de la remise de la médaille Billings au Professeur Guy Narbonne de l'Université Queen's à Kingston pour sa contribution, entre autres, à la connaissance des faunes fossiles de l'Édiacarien de Terre-Neuve.

## Inauguration d'une nouvelle exposition en paléontologie

Le Complexe archéologique de Pointe-du-Buisson a inauguré, le 23 octobre 2009, sa nouvelle exposition permanente sur la paléontologie locale dans un nouvel espace d'exposition, le hall paléontologique Hans Hofmann.

L'exposition traite des traces fossiles du Potsdam ainsi que de nouveaux fossiles exceptionnels de méduses et d'arthropodes. Ces fossiles remarquables qui sont préservés sur d'énormes blocs de grès pouvant peser jusqu'à 8 tonnes (!) ont été trouvés par MM. Mario Lacelle et Pierre Groulx, deux paléontologues autodidactes qui ont exploré la région. La salle d'exposition a été nommée en l'honneur du Professeur Hans Hofmann de l'Université McGill, connu pour ses recherches sur les fossiles précambriens ainsi que sur les traces fossiles.

Cette exposition permanente, la cinquième seulement à traiter de paléontologie au Québec, est très importante pour la diffusion de cette science. Si l'on compare ce nombre à l'archéologie, qui compte plus d'une trentaine de lieux d'exposition dont certains sont majeurs, c'est une bien modeste consolation, compte tenu du fait qu'il n'y a toujours pas de lieu d'exposition où l'on peut voir la paléontologie du Québec dans son ensemble.



MM. Pierre Groulx (à gauche) et Mario Lacelle (à droite) qui ont effectué les découvertes dans la région de Melocheville. Michel Chartier (au centre) du MPÉ, invité au lancement.



## Embauche d'un contractuel • Bref compte-rendu

Les travaux d'amélioration du Musée ont commencé vers la fin août et ont été ardues. Plusieurs tâches prioritaires devaient être accomplies simultanément : la poursuite du projet de planification stratégique, le suivi sur la campagne de financement, le catalogage des collections et de la bibliothèque, etc. Certains projets, tels l'organisation de la bibliothèque, ont été mis de côté pour un certain temps tandis que d'autres ont été modifiés pour optimiser le travail fait par M. Cournoyer.

Par exemple, le travail de catalogage étant une tâche de longue haleine qui prendra quelques années, il a été décidé de donner priorité au catalogage des spécimens ayant une importance scientifique, une certaine rareté ou des qualités idéales pour les expositions. Six cent trente fossiles de l'Ordovicien provenant de la Collection Paléovision ont été catalogués. En ce qui concerne l'agrandissement du laboratoire, une pièce, présentement en construction, servira à la conservation des collections. On y logera la douzaine de cabinets de conservation que le Musée canadien de la nature nous a donnés il y a deux ans. Cet agrandissement devrait être en grande partie terminé pour l'assemblée générale du 22 novembre 2009. Dans les prochains mois, nous vous tiendrons informés de l'avancement des travaux.

### Sorties de terrain - saison 2009

Trois sorties de terrain ont eu lieu cette saison : le 2 mai aux sablières de Saint-Nicolas, le 7 juin à la briquetterie Hanson à Laprairie et le 1<sup>er</sup> novembre à la carrière Sintra à Saint-Jacques-de-Montcalm. Les deux premières sorties furent populaires, soit 15 participants pour Saint-Nicolas (malgré la grande distance à parcourir de Montréal) et 30 pour Laprairie. Pour ce qui est de la sortie à Saint-Jacques-de-Montcalm, elle fut organisée à la dernière minute, ce qui peut expliquer le petit nombre de participants (3).



**Laprairie**  
La famille Parent-Thibault à la recherche de fossiles.



**St-Jacques-de-Montcalm**  
Mario Cournoyer (à gauche) et Mario Lacelle (à droite) dégagent des céphalopodes sur la surface de la carrière.



**St-Nicolas** Chantal Claude (à gauche) et des membres de la famille de Jacques Lachance (au centre) participant aux travaux de recherches de fossiles de vertébrés quaternaires.

## Table des acteurs culturels du Sud-Ouest de Montréal

Dans le cadre des festivités entourant le 25<sup>e</sup> anniversaire du RESO (Regroupement Économique du Sud-Ouest), il y a eu, le 25 octobre dernier, une fête au Théâtre Corona, rue Notre-Dame, organisée par la Table des acteurs culturels du Sud-Ouest. Nouvellement membre de ce regroupement, le MPE fut invité à participer à l'événement en y installant un kiosque de promotion; ce fut l'un des kiosques les plus achalandés! La Table des acteurs culturels du Sud-Ouest réunit les principaux organismes œuvrant au renouveau du secteur. Parmi les organisations membres, notons la Maison St-Gabriel, le Musée des Ondes Emile Berliner, Radio Ville-Marie et le Théâtre Corona.



### Fiche descriptive de spécimen

Numéro de spécimen : MPEP3.24  
Identification : Trilobite, Asaphidae  
Genre et espèce : *Isotelus* sp.  
Âge : Ordovicien supérieur  
Formation géologique : Formation de Nicolet  
Localité : Briqueterie Hanson,  
Québec, Laprairie  
Découvreur : M. Jean-Claude Breton  
Date : Août 1984

Ce spécimen préserve un individu presque complet du trilobite *Isotelus* sp. Cette découverte, peu commune, a été faite par M. Jean-Claude Breton en 1984. On peut voir la tête (céphalon), le corps (thorax) et la queue (pygidium). La plupart du temps, on trouve ces parties désarticulées et isolées les unes des autres. Ces fragments de carapace sont le produit de la mue permettant à l'animal de changer de carapace pour grandir. Ce spécimen provient de la Collection Jean-Claude Breton qui fut la première à être incorporée dans les collections du MPE.



## Carte de membre

Nous tenons à vous informer que, comme à tous les débuts d'année, votre carte de membre est à renouveler. Annexé à ce bulletin, vous trouverez une copie du formulaire de renouvellement de carte de membre. N'oubliez pas que vous pouvez aussi effectuer un don, le Musée étant un organisme de bienfaisance dûment enregistré auprès de l'Agence du revenu du Canada (n° 890282445RR0001) et donc autorisé à délivrer des reçus pour fins d'impôt.

**Rédaction** — Mario Cournoyer et Jean-Pierre Guilbault  
**Révision** — Michel Chartier

## Conseil d'administration 2008-2009

**Mario Cournoyer** — Président  
**Martin Dubreuil** — Vice-président  
**Jean-Pierre Guilbault** — Vice-président intérimaire  
**Diane Beaudriault** — Trésorière  
**Michel Chartier** — Secrétaire et responsable du Laboratoire de conservation et recherche - MPE

**Jacques Lachance** — Conseiller  
**Chantal Claude** — Conseillère  
**Daniel Beaudriault** — Conseiller  
**Véronique Poirier** — Conseillère

## Nos coordonnées

### Musée de Paléontologie et de l'Évolution

541, rue de la Congrégation  
Montréal, Québec H3K 2J1  
Tél. : 514-933-2422 Téléc. : 514-933-4095