

Vividus L&szluml;pus

Volume 1, numéro 6
été 2005

Rédacteur en chef

Richard Fradette

Révision et correction

Sylvain Lachapelle

Impression au laser

Centre collégial de Mont-
Laurier

Photocopie

Centre collégial de Mont-
Laurier

Ont collaboré à ce numéro

Richard Fradette
Sylvain Lachapelle

Vividus L&szluml;pus

Club d'astronomie du

si&szluml;vr&szluml;e endiabl&szluml;e

96, 12^e rue

Ferme-Neuve,

Québec J0W 1C0

Les frais d'adhésion au club sont de 20\$ par année. Ce montant donne droit à toutes les activités ainsi qu'à ce bulletin, publié trois fois par année.

Sommaire

Éditorial.....	3
Mot du président	3
Soirées d'observation.....	4
Astronomie en photos	4
Feuille Mensuelle – Juillet 2005	5
Feuille Mensuelle – Août 2005.....	6
Schémas visuels	7
GADANO	8
Tout de go au Village Windigo.....	9
Formulaire d'inscription 2005	10

En page couverture :

Carte routière menant au site d'observation chez Monsieur Roger Ducharme. Ce site est sur un terrain privé juste avant le 2831, chemin du Lac de la Dame. Nous remercions beaucoup Monsieur Ducharme pour sa permission. Le chemin de terre (en pointillé) conduit vers un «*pit de sable*»; nous serons à l'endroit indiqué par la punaise le 25 juin si le ciel le permet. La carte a été obtenue sur le site internet

Crédit photographique : www.mapblast.com .



Éditorial

Par Richard Fradette

Pour notre club et le cours d'astronomie, la Fondation du Cégep de Saint-Jérôme accepta en 2004 ma demande de financement pour l'achat d'un télescope. Cet argent servit à se procurer un télescope de type Cassegrain, des filtres, des oculaires, ... En 2005, je demandai le financement pour une caméra CCD pour compléter l'ensemble et je l'eus. Yé! Merci à la Fondation.



Nexstar 8-GPS

Il faut aussi remercier la *Maison de l'Astronomie* et le magasin *Lire la Nature* qui ont fait des rabais. Comme prévu, je peux utiliser ces équipements pour des activités du club. Pour vous, les soirées d'observation sont l'occasion d'avoir accès à des vues (vraiment en direct) du Système solaire, de la Voie Lactée et de l'Univers.

Il n'y a pas que moi qui possède de tels instruments; dans notre conseil d'administration, Jean-Claude Blanchard, Denis Brodeur et Michel Lajoie sont aussi équipés. Le but du club est de faire profiter des plaisirs de l'astronomie aux membres. Comment mieux en profiter qu'en direct par nos propres sens.

Mot du président

Par Sylvain Lachapelle

Déjà la mi-juin, on a eu quand même de très belles soirées pour l'observation de notre ciel jusqu'ici. En avez-vous profité? Vous aurez remarqué que la page d'accueil de notre *Vividus* est sous forme de carte...au trésor. C'est en effet tout un butin qui vous attend le samedi 25 juin prochain: **Mercure**, **Saturne** et **Vénus** scintilleront ensemble dans la même région du ciel, dans la constellation du *coffre à bijoux*. Ce sera une première sortie officielle pour le club cette année... Le club ne contrôle pas encore la course des nuages, ce qui rend chaque invitation un peu périlleuse. Nous avons donc choisi plusieurs dates, seulement des samedis.

Ainsi, en **juillet** ce seront trois samedi sur le très beau site du Village Windigo (carte VW); les 9, 16 et 29 juillet. En **août** encore deux soirées au Windigo: les samedis 13 et 29 août. Une soirée typique, offerte à l'étage du restaurant du *village Windigo*, débutera avec une causerie parlant des observations de la soirée, aux alentours de 9 heures 30 en juillet et vers 9 heures en août. Puis, si le ciel le permet, tous aux télescopes!

D'autres invitations vous seront faites selon les circonstances. Notamment à l'époque des Perséides (mi-août). Nous communiquerons par courrier afin de vous en informer, de même si des modifications d'horaire se présentaient. Vous pourrez aussi vous rendre sur notre site pour des infos mises à jour régulièrement astrosurf.com/cale

Donc, on se rencontre...

Soirées d'observation

Par Sylvain Lachapelle

Comme notre objectif premier cette année est de « sortir » plus souvent, voici la première moisson d'invitation lancée aux vrais amateurs d'étoiles, car le ciel appartient à tout le monde.

Le 25 juin 2005 vers 21h 30

Soirée d'observation

Le coffre à bijoux

(**M**ercure, **S**aturne et **V**énus)

Près du 2831 chemin du lac de la Dame

À partir de 9 heures 30, amenez vos
téléscopes, jumelles et vos amis!

(Suivre les indications sur la carte et les
indices le long de la route)

Merci à M. Roger Ducharme pour le prêt du
champ

Les 9-16-29 juillet 2005 vers 21h 30

Au Village Windigo

Soirées d'observation

(carte du site en page 9)

Ces soirées d'observation astronomique
offertes à nos membres et futurs membres
sont aussi offertes à la clientèle
gastronomique du Village Windigo

Les 13 et 27 août 2005 vers 21 h

Soirées d'observation

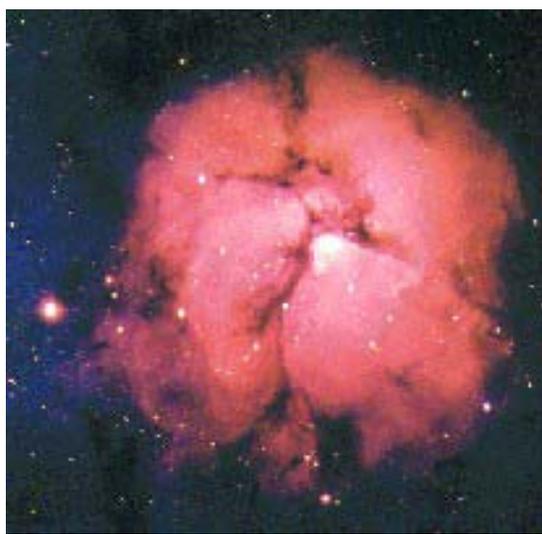
Au Village Windigo

Êtes-vous déjà allés au village Windigo? Ce n'est qu'à une vingtaine de minutes de Ferme-Neuve. Deux accès possibles, soit par la montée Leblanc (si vous arrivez de Mont-Laurier), à gauche juste avant d'entrer dans le village ou par l'intérieur du village en prenant la montée Giroux, puis le 3^{ème} rang Gravel. De toute façon, vous atterrirez dans les deux cas sur le chemin Baskatong et les indications pour le village Windigo sauront vous guider jusqu'à nos télescopes.

Vous désirez d'abord vous offrir un souper
gastronomique au restaurant du village
Windigo? Réservez au 587-3000

Astronomie en photos

Par Richard Fradette



Nébuleuse Trifide M20. C'est une nébuleuse d'émission et de réflexion. Elle est d'émission car le gaz chaud émet de la lumière grâce aux étoiles suffisamment chaudes à l'intérieur qui produisent de la chaleur. Elle est de réflexion car d'autres étoiles situées devant produisent de la lumière qui est réfléchiée vers nous. Devant la nébuleuse d'émission et de réflexion se trouve une nébuleuse sombre, vue par William Herschel, qui donne l'apparence trifide. Cette dernière est faite de gaz froid obscurcissant ce qui est derrière. C'est John Herschel, le fils de William, qui ajouta le nom *Trifide* à la nébuleuse.

Source : <http://www.obsprm.fr/messier>

Feuille Mensuelle – Juillet 2005

Planète ou astre	Date	Lever	Coucher	Magnitude	Événement
Mercure	1-07-2005	7h12	22h27	+0.18	À 1,6° au sud de Vénus le 7 à 4h22. À 4,6° au sud de la Lune le 8 à 14h13. Plus grande élongation est (26°) le 8 à 22h55.
	11-07-2005	7h38	22h04	+0.70	
	21-07-2005	7h33	21h23	+1.52	
Vénus	1-07-2005	7h06	22h29	-3.80	À 1,6° au nord de Mercure le 7 à 4h22. À 2,6° au sud de la lune le 8 à 15h34.
	11-07-2005	7h33	22h22	-3.81	
	21-07-2005	8h01	22h10	-3.82	
Mars	1-07-2005	0h58	13h29	-0.05	En quadrature le 7 à 10h00. À 3,6° au sud de la lune le 27 à 16h49.
	11-07-2005	0h33	13h25	-0.18	
	21-07-2005	0h07	13h19	-0.32	
Jupiter	1-07-2005	13h07	0h48(+1j)	-1.87	À 1,1° au nord de la Lune le 13 à 12h59.
	11-07-2005	12h33	0h11(+1j)	-1.81	
	21-07-2005	12h00	23h33	-1.75	
Saturne	1-07-2005	6h40	22h02	+0.21	À 4,4 ° au sud de la Lune le 7 à 9h45. En conjonction le 23 à 14h50.
	11-07-2005	6h08	21h26	+0.19	
	21-07-2005	5h35	20h51	+0.15	
Uranus	1-07-2005	23h45(-1j)	10h37	+5.79	À 3,5° au nord de la Lune le 24 à 21h51.
	11-07-2005	23h06(-1j)	9h57	+5.77	
	21-07-2005	23h26(-1j)	9h20	+5.76	
Neptune	1-07-2005	22h49(-1j)	8h31	+7.85	À 4,9° au nord de la Lune le 22 à 9h57.
	11-07-2005	22h10(-1j)	7h50	+7.84	
	21-07-2005	21h30(-1j)	7h10	+7.84	
Soleil	1-07-2005	5h44	20h53	---	
	11-07-2005	5h22	20h49	---	
	21-07-2005	5h31	20h41	---	
Lune	6-07-2005	4h51	21h38	---	Nouvelle Lune le 6 à 8h03. Premier quartier le 14 à 11h20. Pleine Lune le 21 à 7h00. Dernier quartier le 27 à 23h21.
	14-07-2005	13h35	0h06	---	
	21-07-2005	21h29	5h09	---	
	28-07-2005	23h44(-1j)	14h32	---	

Autre :



Feuille Mensuelle – Août 2005

Planète ou astre	Date	Lever	Coucher	Magnitude	Événement
Mercure	1-08-2005	6h38	20h20	+3.76	En conjonction inférieure le 4 à 23h30. À 8,9° au sud de la Lune le 5 à 21h33. Plus grande élongation ouest (18°) le 23 à 19h05.
	11-08-2005	5h19	22h04	+3.43	
	21-08-2005	4h32	19h08	+0.50	
Vénus	1-08-2005	8h31	21h52	-3.83	À 0,3° au sud de la Lune le 8 à 0h47.
	11-08-2005	8h52	21h34	-3.85	
	21-08-2005	9h23	21h15	-3.87	
Mars	1-08-2005	23h38(-1j)	13h10	-0.48	À 5,4° au sud de la Lune le 25 à 1h45.
	11-08-2005	23h11(-1j)	13h00	-0.64	
	21-08-2005	20h44(-1j)	12h46	-0.81	
Jupiter	1-08-2005	11h24	22h53	-1.70	À 1,9° au nord de la Lune le 10 à 4h15.
	11-08-2005	10h53	22h16	-1.65	
	21-08-2005	10h23	21h40	-1.61	
Saturne	1-08-2005	4h59	20h12	+0.18	À 3,8° au sud de la Lune le 4 à 0h01.
	11-08-2005	4h27	19h36	+0.21	
	21-08-2005	3h54	19h01	+0.24	
Uranus	1-08-2005	21h42(-1j)	8h33	+5.74	À 2,8° au nord de la Lune le 20 à 9h12.
	11-08-2005	21h02(-1j)	7h50	+5.73	
	21-08-2005	20h22(-1j)	7h09	+5.73	
Neptune	1-08-2005	20h46(-1j)	6h25	+7.84	En opposition le 8 à 11h56. À 5,4° au nord de la Lune le 18 à 17h29.
	11-08-2005	20h06(-1j)	5h44	+7.84	
	21-08-2005	19h26(-1j)	5h03	+7.84	
Soleil	1-08-2005	5h44	20h28	---	
	11-08-2005	5h56	20h14	---	
	21-08-2005	6h08	19h57	---	
Lune	4-08-2005	4h50	20h42	---	Nouvelle Lune le 4 à 23h05. Premier quartier le 12 à 22h39. Pleine Lune le 19 à 13h53. Dernier quartier le 26 à 11h20.
	12-08-2005	13h47	23h12	---	
	19-08-2005	20h25	5h31	---	
	26-08-2005	23h08	14h44	---	

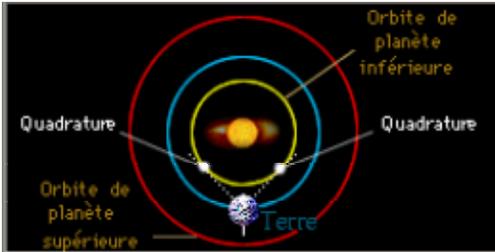
Autre : Pluie d'étoiles filantes *Perséides* à son maximum (avec 80 étoiles filantes à l'heure) le 12 août.



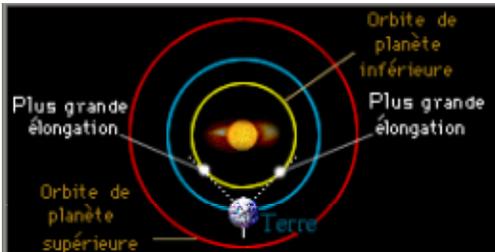
Schémas visuels

Par Sylvain Lachapelle

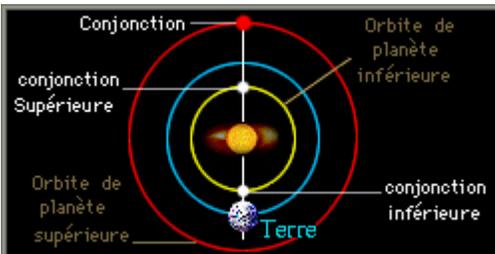
Voici quelques schémas qui décrivent les différents moments de la course des planètes par rapport à la Terre (les distances entre les planètes ne sont pas à l'échelle):



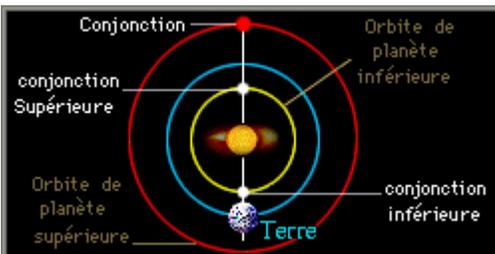
Quadrature de Mars le 7 juillet à 10h00.



Plus grande élongation de Mercure le 8 juillet à 22h55.



Saturne en conjonction le 23 juillet à 14h 50.



Mercure en conjonction inférieure le 4 août à 23h30



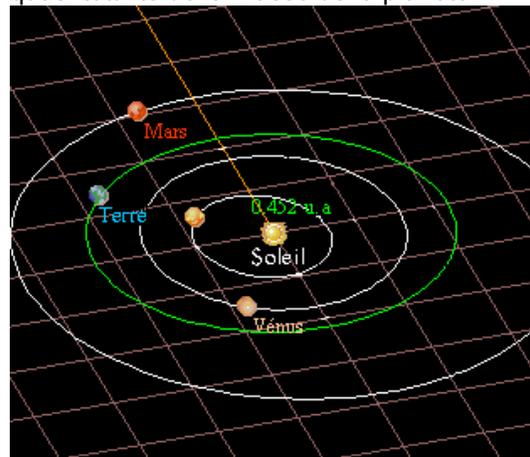
Neptune en opposition le 8 août à 11h56



La Terre rencontre des débris qui, dans notre atmosphère, créent une pluie d'étoiles que l'on appelle les *Perséides*. L'orbite de la Terre et celle de ces météoroides ne se croisent qu'une fois par année, vers le 12 août de chaque année.

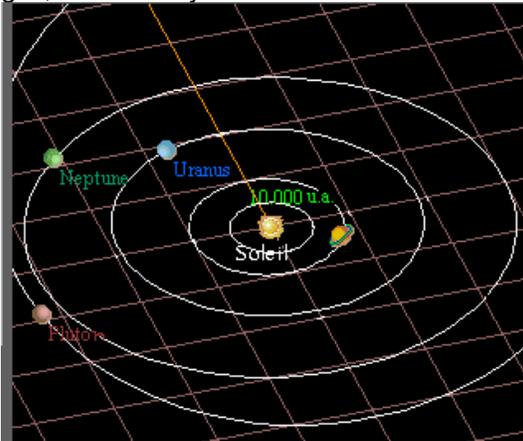


Quatre premières planètes de notre système solaire photographié le premier août 2005. Ces planètes sont dites de types terrestres (ou telluriques) parce que leur constitution physique ressemble beaucoup à la Terre, avec un noyau rocheux qui représente la quasi-totalité de la masse de la planète.

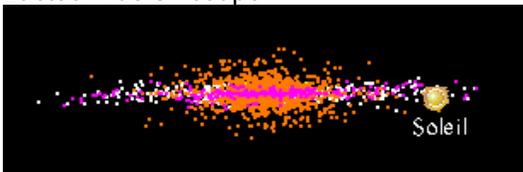


Notre système solaire photographié à l'extérieur de l'orbite de Pluton. Ces

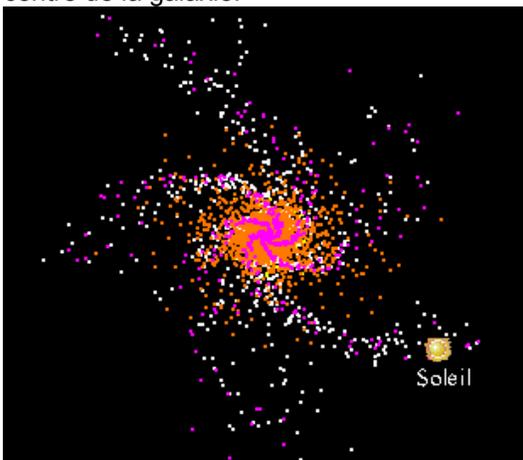
planètes (exceptées Pluton) sont de type jovien, c'est-à-dire que, comme Jupiter, l'essentiel de leur masse est constitué de gaz, avec un noyau solide.



Notre système galactique, photographié par la sonde Vividus 3. À noter la position de notre soleil sur le bord extérieur de la Voie Lactée. Vue en coupe :



Vue en plan de notre Galaxie. Vous remarquerez que nous sommes localisés un peu vers l'extérieur de la galaxie, dans le bras d'Orion, à 30 000 années-lumière du centre de la galaxie.



GADANO

Par Sylvain Lachapelle

Groupes autonomes d'astronomes noués otéléfun (GADANO : prononcer comme gard'en haut) L'idée est simple. Richard Fradette propose que des sous-groupes d'observation se créent à partir des membres eux-mêmes, voilà pourquoi nous vous fournissons la liste des membres qui partagent le même intérêt astronomique que vous. Un simple coup de téléphone et hop! à l'observation. Secondé par Sylvain Lachapelle. Entériné par les membres du conseil d'administration Adopté à l'unanimité.

Voici donc la liste des passionnés d'astronomie, dring dring!..Allo?

Jean-Claude Blanchard	586-2789
Denis Brodeur	623-7723
Luc Descoteaux	(514)630-0275
Gaëtan Cholette	(450)669-4845
Sylvie Deslauriers	278-3206

Clément Desrosiers	587-4337
Pierre Dubois	585-3915
Roger Ducharme	623-9415
Lise Dumoulin	587-4034
Michelle Duval	278-4483

Diane Fafard	(514)630-0275
Richard Fradette	440-2022
Sylvain Lachapelle	275-7721
Michel Lajoie	623-9545
Jacques Lebel	623-4772

Monique Lefebvre	(450)621-7719
Gilbert Legault	623-7612
Johanne Léonard	623-6611
Carmen Lepage	278-0748
Jocelyn Paquette	587-4482

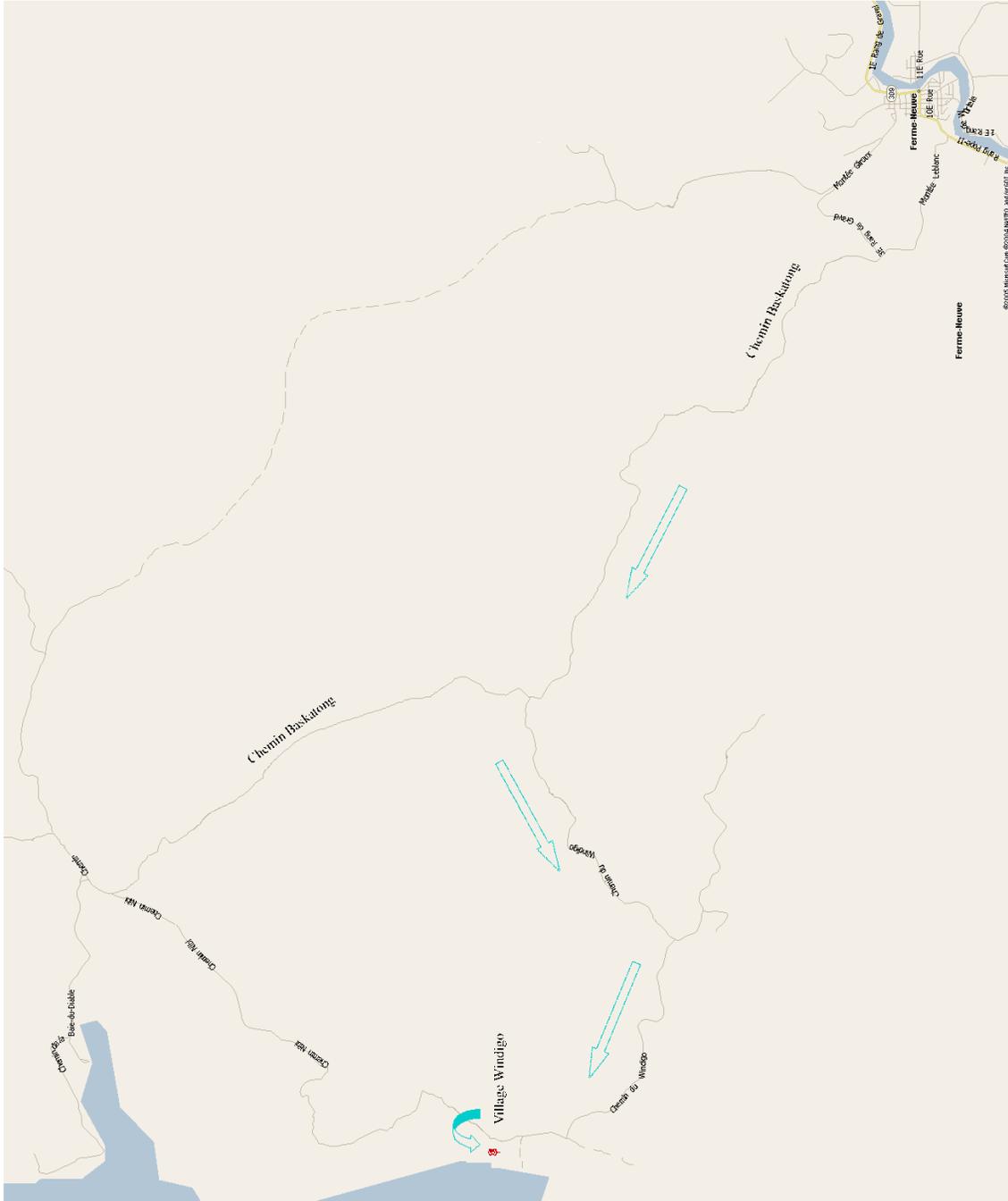
Monique Poudrier	585-2090
Bernard Poulin	586-2508
Robert Savaria	623-9478
Michel Thériault	585-2897

Gilles Thériault	585-2490
Steve Tinkler	587-4252
Jean Vanier	587-4357

Tout de go au Village Windigo

Par Richard Fradette et Sylvain Lachapelle

Que de travail à l'ordinateur dans cette carte toute simple! Évidemment pour les initiés la région du Baskatong est bien connue, mais pour plusieurs c'est encore un coin mystérieux. La distance entre Ferme-Neuve et le site du village Windigo est de 26 km. Vous roulez à vitesse moyenne vu les côtes et les courbes qui caractérisent ce chemin ouvert par les anciens bûcherons du coin. Il est recommandé d'arriver au site quand le soleil va se coucher sur le Baskatong.





CLUB D'ASTRONOMIE
DU LIÈVRE ENDIABLÉ

FORMULAIRE D'INSCRIPTION 2005

(à compléter en lettres moulées s.v.p.)

Nom :				Prénom :				
Adresse :								
Ville :								
Province :				Code postal :				
Téléphone :				Courriel :				
Date de naissance :	Jour :			Mois :			Année (facultatif) :	
Occupation :				Télescope :				
N° de membre				Jumelle :				

Connaissances en astronomie (des connaissances en astronomie ne sont pas requises pour devenir membre du club; cette information nous aide lors de la planification des activités) :

✂ ✂ ✂ ✂ ✂ ✂ ✂ ✂ ✂ (copie à l'administration) ✂ ✂ ✂ ✂ ✂ ✂ ✂ ✂ ✂

Cotisation annuelle 2005 (pour une durée d'un an à partir de la réception de ce formulaire) :
Ce club d'astronomie est affilié à la *Fédération des astronomes amateurs du Québec (FAAQ)*. Le coût est de 20\$ annuellement dont 3\$ qui ira à la *FAAQ*. La cotisation annuelle est payable en argent où par chèque au : *Club d'Astronomie du Lièvre endiablé*
96, 12^e rue
Ferme-Neuve, Québec
J0W 1C0

Le coût de 20\$ est réduit à 15\$ pour l'inscription de toute personne additionnelle faisant partie d'une même famille qui désire adhérer au club. Il faut compléter un formulaire dans tous les cas. Vous pouvez faire un chèque à l'ordre du *Club d'Astronomie du Lièvre endiablé* et poster le tout à l'adresse ci-dessus. Photocopiez ce questionnaire au besoin. La contribution de chacun des membres du club au coût d'affiliation de ce dernier à la *Fédération des astronomes amateurs du Québec* donne aussi accès aux privilèges personnels offerts par eux.

Montant :	<input type="checkbox"/>	20\$	<input type="checkbox"/>	15\$	Signature :	
Membre de votre famille déjà inscrit :				Date :		

(copie de la trésorie)