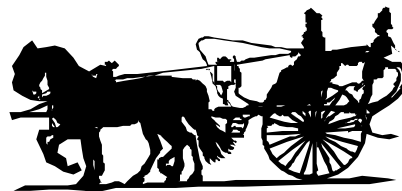


Editeur responsable  
PARMENTIER Adelin  
Route de Bastogne 355  
6700 ARLON  
☎/Fax 063/21.72.06  
parmentierrosiere@scarlet.be  
Bureau de dépôt : ARLON 1



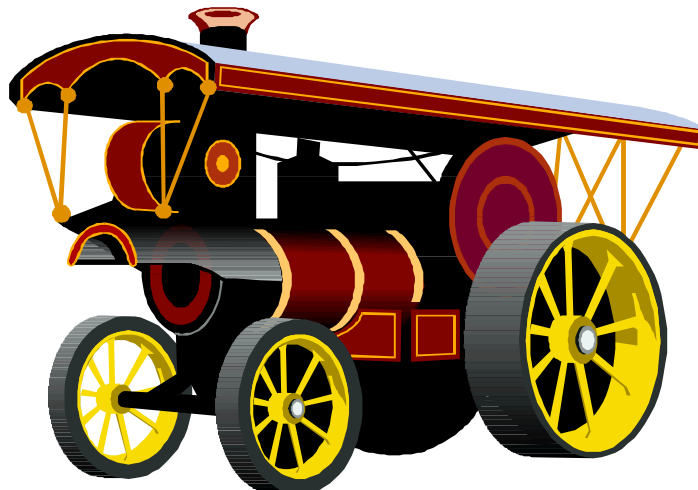
Belgique - Belgique  
P.P.  
6700 ARLON 1  
11/616

Dans ce numéro :  
Marche de l'Arelerland  
Le nuage de Van Oort



## A PI A L'COPEPETTE

*Feuillet d'information de l'Arel's Club Marcheurs  
Affilié à la FFBMP - LUX 012  
Mensuel - n°159 - septembre 2005*



*Même lentement, il faut y aller, c'est la rentrée !*

### **Réunion club**

La réunion club préparatoire à la marche de l'Arelerland à Attert se tiendra le dimanche 25 septembre à 17.00 h. en la salle de l'Europe à l'Hôtel de ville d'Arlon. Attention ! entrée par l'arrière du bâtiment où vous pouvez garer votre voiture.

Nous distribuerons les postes pour la marche. Aucun poste n'est attribué à ce jour. Le comité vous attend nombreux pour attribuer toutes les tâches.

### **Réunion du comité**

Le comité se réunira au local habituel à 20 heures le mardi 14 septembre.

### **Inscriptions**

Pour ceux qui ne les ont pas encore reçus pour 2005, les cartes et timbres d'inscription sont à réclamer au président lors des marches.

<b><u>Les anniversaires</u></b>		<b><u>Les marches du mois</u></b>	
DESSET Josiane	03	S 03 07h	GOUVY B 6-12-22-30-42
LAGRANGE Renelde	08	D 04 07h	NIEDERANVEN L 6-12-20
D'HOEST Jean-Pierre	08	D 04 07h	GOUVY B 6-12-22
PARMENTIER Lucie	15	D 04 08h	SAINT MENGES F 10-20
CORMAN Philippe	16	S 10 07h	MUSSON B 6-10-25-50
BOUILLON Germain	17	S 10 12h	DUDELANGE L 5-12
THIRY Marie	18	D 11 07h	MUSSON B 6-10-25
WAWRESZUK Yvette	18	D 11 07h	ECHTERNACH L 5-10-20
MALENGREZ Bryan	19	S 17 06h	MARCHE FAM. B 6-12-20-42-50
BREYRE Christine	19	S 17 13h	BERTRANGE L 5-10
MAQUET Daniel	21	D 18 07h	VOLAIVILLE B 6-12-20-30
GODELAINE Claire	24	D 18 07h	STEINFORT L 5-12-20
GOERES Liliane	29	S 24 08h	LINTGEN L 5-10-15
<b>Bon anniversaire</b>		D 25 07h	VIANDEN L 5-11-20

### **Pour se rendre à :**

GOUVY: Suivre la N4 jusque Bastogne, puis l'autoroute vers Liège, sortie Gouvvy. (75 km)

NIEDERANVEN : Suivre l'autoroute jusque Luxembourg, puis Trier, sortir à Niederanven (40 km)

SAINT-MENGES : Suivre Florenville, Bouillon. Juste avant Bouillon, à gauche vers Sedan. Floing Saint Menges est un faubourg de Sedan.

MUSSON : A Aubange, aux feux, à droite vers Virton. Traverser Halanzy et continuer jusque Musson (21 km)

DUDELANGE: Suivre l'autoroute Luxembourg puis Metz. Sortie Dudelage et suivre le fléchage. Le départ est sur la route vers Kayl. (39 km)

ECHTERNACH : A la sortie de l'autoroute de Luxembourg - Strassen, prendre à gauche à la clinique. Au bas de la descente, à gauche vers Mersch puis à droite vers Echternach par la E29 (60 km) ou par Mersch, Larochette, Chrisnach, Consdorf, Lauterborn où on retrouve la E29 (53 km). Le deuxième itinéraire est plus court mais le premier est plus rapide.

MARCHE EN FAMENNE : N4 vers Bastogne puis Marche. (80 km)

BERTRANGE: A Strassen, à droite vers Bertrange. (24 km)

STEINFORT : A la Spetz, prendre l'ancienne route de Luxembourg (9 km)

VOLAIVILLE : A Martelange, à gauche et suivre St-Hubert. Volaiville est à gauche (signalé) à 14 km de Martelange (32 km)

LINTGEN: A Mersch, prendre la direction de Luxembourg jusque Lintgen. (28)

VIANDEN : Aller jusque Diekirch puis prendre la direction Vianden (56 km)

### **Bus des autres clubs**

Le 4 septembre, à Kirchberg (Allemagne), bus organisé par le club "Les Métallos de la Chiers d'Athus". Départ de Longeau à 07.45 h. et de la gare d'Athus à 8.00 h. Retour prévu vers 17.00 h. Les inscriptions se font chez MARULLI Emile, rue des Vieilles Parts 28 à Rodange. ☎ 00.352.50.84.17

Le 4 septembre à Gouvvy, organisé par les Bourlingueurs du Sud.

### **L'inconnue du mois**

On ne voit pas souvent notre inconnue lors des marches et lors du barbecue, elle cherche à se camoufler. Pourquoi me direz-vous ? Mais pour chiper les raisins de ses compagnons de table !

Si vous la reconnaissez, payez-lui une Duvel.

L'inconnue du mois dernier était Josiane LASSENCE.

## Informations sur les marches du mois

Endroit	club organisateur	Ils sont venus		Nous sommes	
		chez nous	chez nous	allés chez eux	allés chez eux
		en 03	en 04	en 03	en 04
GOUVY	Les d'joyeux Gouvions	5	2	15	22
NIEDERANVEN	Heemelsdeiercher Senningen	2	3	27	37
SAINT MENGES		0	5	1	10
MUSSON	La Fourmi Aubange	137	136	145	130
DUDELANGE	Gehaansbiërgknäpen Dudelange	2	2	52	33
ECHTERNACH	Wanderfrenn Echternach	0	0	11	7
MARCHE	Marcheurs de la Famenne	0	0	3	16
BERTRANGE	Per Pedes Bertrange	3	12	66	23
VOLAIVILLE	Objectif 10.000 Les Fossés	17	55	76	75
STEINFORT	Wanderfalken Steinfort	5	4	90	131
LINTGEN	Uelzecht Tramps Lentgen	31	23	27	55
VIANDEN	Ourdall Nessknacker Vianden	16	6	30	23

## Vous marchez

Durant le mois de juillet, nous avons participé aux marches suivantes : Bigonville (33) Longvilly (10) Walferdange (30) Malmédy (6) Rodt (3) Trois-Ponts (3) Harnoncourt (57) Trintange (9) Bogny sur Meuse (2) Hamipré (34) Niederfeulen (6) Pepinster (2) Vadgassen (2) Linger (6 ?) Houyet (2) Gerpennes (8) Saint-Hubert (33) Virton (63) soit un total de 308 participations. L'an dernier, pour la même période, nous étions 279.

Bravo à tous les courageux. Si vous avez quitté la salle tard, peut-être avez vous un nombre d'arlonais supérieur à celui mentionné. Dans ce cas, merci de me le communiquer.

Merci à tous ceux qui m'ont communiqué le nombre de membres inscrits par mail ou autre moyen.

## Un peu de statistiques

Nombre de marches	Marcheurs concernés dans le club
Plus de 60	1
De 50 à 59	1
De 40 à 49	1
De 30 à 39	2
De 20 à 29	16
De 10 à 19	49
De 1 à 9	122
0	40

## Le mois prochain

Une journée pas comme les autres !  
Un bus, de la pluie et une bonne ambiance.  
Voilà un remède.....

*La suite dans le prochain numéro  
Jean-Jacques*

## A vendre

Jantes alu noires 4 trous (pour Opel) avec pneus Firestone radiaux 205/50 R 16  
S'adresser à Louis PAQUAY  
au 063/21.62.48

## Nouvelles du club

### **Remerciements**

Maria SCHOLTES et Nicolas FRETZ remercient pour l'annonce insérée dans le bulletin annonçant pour le 13 août leur 50 ans de mariage. Avec un grand merci et toute notre amitié aux marcheurs.

### **Décès**



Le 13 août, décès de la maman d'Albert VATRIQUANT.

Le 21 août, décès de la maman d'Anne-Marie LAMBERT.

Nous présentons nos condoléances aux familles.

### **Pension**

Ce 1<sup>er</sup> septembre, Anne-Marie BASTIN profitera de son premier jour de pension que nous lui souhaitons longue et paisible.

### Nombres de marches

Merci de me communiquer la liste de vos marches depuis le 1<sup>er</sup> janvier, si vous ne l'avez pas encore fait à ce jour.

La liste peut être envoyée par courriel, courrier, faxée ou remise à un comitard lors de marches ou dans ma boîte aux lettres. Merci à tous.

### Voyages

Nos membres voyagent, parfois fort loin et nous envoient un petit bonjour. Les cartes sont à envoyer au président avec la mention "Arel's club".

*De Romans (Drôme – France)*

Après la marche, la récompense, une bonne clairette de Die.

Bien le bonjour à tous

Josiane Roger

*De Narbonne (Aude – France)*

Même sans fléchage, nous sommes bien arrivés

Bonjour à tous les membres

Ginette Adelin

*Du lac de Garde (Italie)*

Il y a les

S.M.

Rita – Nicole – Anny – Adrien – Daniel (Lassence)

M.M.

Michelle – Roland – Dany (Van Laar) Kevin

P.M.

Josiane – Marcel – Germain – Alicia – Patricia - Aline

S.M. : super marcheur

M.M. : moyen marcheur

P.M. : petit marcheur

*De Hyères les Palmier – France*

Toujours tout droit, au final pas de bonus

Mais du pastis

Francine Laure Marie-Louise

*De Puyméras – Provence – France*

Bonjour à tout le club de Puyméras où nous passons d'agréables vacances.

Annie Jean-Claude Mireille Jean-Paul et Claude

*D'Andorre*

Il y a beaucoup de vin blanc. Bonjour d'Andorre

Annette Michel

### Lettre de notre président national adressée au club

Marcinelle le 7/7/05

Chers amis, je viens vous remercier de l'excellent accueil que vous m'avez réservé lors de votre marche du 29/6/2005.

Votre organisation était empreinte de réelle valeur, de qualité et de sens de l'amitié. Je tiens à vous en féliciter chaleureusement et sous souhaite bonne continuation en l'amitié par la marche.

(s) M. De la Fontaine

Un grand merci à notre président pour ce mot qui met en valeur le travail de tous nos bénévoles.

### Le nuage de Oort

Après avoir longuement étudié les comètes et leurs orbites, les chercheurs peuvent aujourd'hui

dire avec certitude qu'elles proviennent de deux endroits bien distincts, véritables réservoirs à

comètes. Premièrement, la ceinture de Kuiper, que nous vue le mois dernier, qui s'étend de 30UA (orbite de Neptune) à environ 100UA, et qui est la source de quelques comètes à courte période.

Deuxièmement, le nuage de Oort, qui s'étend d'environ 10 000UA jusqu'à 1 année lumière (voire 3 années lumière selon certains, soit 30 000 milliards de kilomètres), qui contient l'essentiel des comètes du système solaire et qui alimente la ceinture de Kuiper.

Petit rappel historique de la découverte du nuage de Oort : Après étude des orbites des comètes, Ernst Öpik, astronome estonien, souleva l'hypothèse en 1932 selon laquelle les comètes viendraient essentiellement d'un « nuage », stock immense de noyaux cométaires en suspens, situé aux confins du système solaire. En 1950, l'idée d'Öpik fut reprise par l'astronome néerlandais Jan Oort, en s'appuyant sur le constat suivant : Les comètes se détruisent (se vaporisent) au fur et à mesure de leur passage autour du Soleil, or si elles existaient depuis la création du système solaire, alors elles devraient déjà être détruites depuis longtemps et nous ne saurions même pas ce qu'est une comète.

Il faut donc en déduire qu'il existe, quelque part très loin, une source de nouvelles comètes. Pour appuyer cette théorie, on effectua des calculs qui permirent de démontrer que les orbites des comètes dites « à longue période » s'éloignaient du Soleil jusqu'à des distances comprises entre 20 000 et 100 000 UA, c'est-à-dire aux limites de la sphère d'influence gravitationnelle de notre étoile. Ce nuage serait constitué de mille milliards de comètes dont la masse totale représenterait 40 fois celle de la Terre. Malgré ce nombre impressionnant de mille milliards de comètes, il faut bien se rendre compte, étant donné le gigantisme du nuage, que ces noyaux de roche et de glace sont séparés les uns des autres d'environ dix millions de kilomètres. Ceci pour éviter de s'imaginer un nuage dense et opaque. La plupart des comètes sont rassemblées dans le plan de l'écliptique, cependant on constate que les comètes à longue période ont des orbites tellement aléatoires qu'on a déduit une forme de nuage plutôt que d'anneau.

Afin de se représenter plus concrètement les dimensions de ce nuage, nous devons réduire considérablement l'échelle de la taille du système solaire : Prenons une échelle à 10 puissance -15... Une Unité Astronomique est alors égale à 0.15mm, la Terre est donc à cette distance du Soleil. Pluton, la dernière planète officielle du

système, se trouve à 6mm de distance. Le nuage de Oort est alors situé entre 6 et 7.5 mètres du Soleil !! Quant à l'étoile la plus proche, elle est à 41 mètres.

Etant donné sa distance, la première observation directe du nuage n'est sûrement pas pour tout de suite

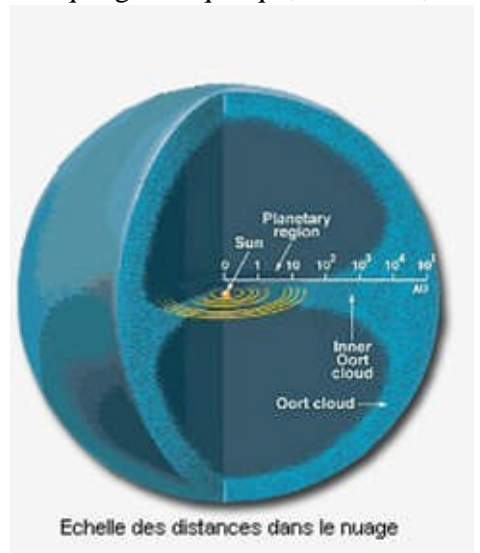
La question qu'on peut se poser, c'est comment des corps légers placés si loin, à la limite de l'emprise du Soleil, peuvent arriver jusqu'à nous ? Selon Jan Oort, l'orbite (quasi stationnaire) des comètes au sein du nuage peut être perturbé et modifié par plusieurs facteurs, tous liés à la force gravitationnelle :

- Les étoiles les plus proches de notre système solaire. En fait, les étoiles proches de notre Soleil ne gravitent pas toutes à la même vitesse (on note une différence de l'ordre de 20km/s), c'est cette différence qui crée des perturbations.

- Les étoiles du disque galactique qui, ensemble, sont poussées par la pression du noyau galactique.

En effet, les étoiles sont situées bien plus loin, mais la force combinée et engendrée par ses milliards d'étoiles est comparable à celle d'une étoile proche.

- Les nuages moléculaires proches, reliquats d'étoiles mortes, constitués d'hydrogène froid, dont la force gravitationnelle est très forte car leur masse est sans commune mesure avec celle du Soleil. Il peut arriver, en théorie, que le système solaire traverse, au cours de son voyage au sein de la galaxie, un de ces nuages moléculaires géant, le scénario serait alors assez apocalyptique puisqu'une telle puissance gravitationnelle dérèglerait complètement les orbites des comètes du nuage, provoquant une averse massive au sein du système interne et donc de possibles impacts de grande ampleur sur Terre. Ces événements seraient d'une extrême rareté mais ils pourraient, entre autres, expliquer les cataclysmes du passé. Ces facteurs exposés par Oort sont désormais admis par tous.



Echelle des distances dans le nuage

## SEPTEMBRE 2005

<u>Anniversaires</u>	<u>Marches</u>	<u>Mémo</u>
J 1		
V 2		
S 3 <i>Josiane DESSET</i>	<b>GOUVY</b>	
D 4	<b>GOUVY</b> <b>NIEDERANVEN</b> <b>SAINT MENGES</b>	
L 5		
M 6		
M 7		
J 8 <i>Renelde LAGRANGE</i> <i>Jean-Pierre D'HOEST</i>		
V 9		
S 10	<b>MUSSON</b> <b>DUDELANGE</b>	
D 11	<b>MUSSON</b> <b>ECHTERNACH</b>	
L 12		
M 13		
M 14		
J 15 <i>Lucie PARMENTIER</i>		
V 16 <i>Philippe CORMAN</i>		
S 17 <i>Germain BOUILLON</i>	<b>MARCHE</b> <b>BERTRANGE</b>	
D 18 <i>Marie THIRY</i> <i>Yvette WAWRESZUK</i>	<b>VOLAIVILLE</b> <b>STEINFORT</b>	
L 19 <i>Christine BREYRE</i> <i>Bryan MALENGREZ</i>		
M 20		
M 21 <i>Daniel MAQUET</i>		
J 22		
V 23		
S 24 <i>Claire GODELAINE</i>	<b>LINTGEN</b>	
D 25	<b>VIANDEN</b>	<b>REUNION CLUB</b>
L 26		
M 27		
M 28		
J 29 <i>Liliane GOERES</i>		
V 30		

