

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

Agrégation **P501175**

Dans ce numéro :
La marche de l'Arelerland
Les comètes

A PI A L'COPEPTE

*Feuillet d'information de l'Arel's Club Marcheurs
Affilié à la FFBMP - LUX 012
Mensuel - n°161 – novembre 2005*



Pour la fin du mois d'octobre !

<u>Les anniversaires</u>	<u>Les marches du mois</u>
WIOMONT Rita 02	D 06 08h OBERDONVEN L 6-12-16
GARLEMANT Henri 02	V 11 07h FRAITURE EN C. B 6-12-21
de GRAEVE Adolphe 03	S 12 14h ATHUS B 6-12
VANDERVILT Laurie 05	S 12 07h BOOFZHEIM F 10-20-42
GLAUDE Luc 06	D 13 07h BOOFZHEIM F 10-20-42
REILAND Marie-Laure 07	D 13 07h KEHLEN L 5-11
HOTTON Vanessa 08	D 20 07h BETTENDORF L 5-10-20
PARMENTIER Adelin 10	D 27 07h HULZWEILER D 10-20
DUBOIS Geneviève 12	
WEISGERBER Nadine 13	
VAN CAUSBROUCK Maxime 13	
BIDAINE Laura 14	
JAMINON Corentin 15	
LUC Maria 15	
LASSENCÉ Josiane 16	
LEROY Rita 16	
LUCAS Annie 19	
SCHMIT Véronique 22	
MATHIEU Nadine 23	
VANDERVILT René 24	
GEORGES Mwéma 27	
RAPAILLE Julien 28	
MEINGUET Monique 30	
Bon anniversaire	



Pour se rendre à :

OBERDONVEN: Autoroute vers Luxembourg, puis Trier (Trêve). Sortie Wormeldange (52 km)

FRAITURE EN CONDROZ : N4 jusque Marche puis vers Liège Jusque Tinlot et à droite vers Fraiture (110 km)

ATHUS : Vers Longwy, sortie Athus (15 km)

BOOFZHEIM : Autoroute Metz, Strasbourg , voie rapide vers Colmar, sortie Beinheim (280 km)

KEHLEN : Par Steinfort, Capellen, Olm, Kehlen ou autoroute sortie Capellen, environ 700 m vers Mamer puis à Gauche vers Kehlen (25 km)

BETTENDORF: Suivre vers Diekirch, Ettelbrück. Prendre vers Echternach. Bettendorf est à 10 km environ. (45 km)

HULZWEILER : Vers Saarbrücken. A Saarlouis, sortir vers Hülzweiler (110 km)

Bus des autres clubs

Le 20 novembre, à Hannut, marche organisée par le club "les Echos de la Mehaigne, 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

Les inconnus du mois

Nos inconnus sont par la force des choses des spécialistes des tâches ménagères. Lors de notre marche, ils étaient volontaires mais pourquoi se précipiter au fond de la cuisine. Pour la vaisselle me direz-vous. Que nenni ! Ils y étaient en excellente compagnie et l'ambiance était joyeuse.

Si vous les reconnaissez, payez leur un flacon de Dreft vaisselle.

L'inconnue du mois dernier était Maria SCHOLTES.

La marche de l'Arelerland - participations

AREL'S CLUB MARCHEURS	162	GRAND-DUCHE	
INDEPENDANTS	96	BIGONVILLE ARDENNER FREN	16
TOTAL ARLON	258	LINGER LENGER TRAPPER	15
ATHUS LES METALLOS DE LA CHIERS	46	LINTGEN UELZEEHT TRAMPS LENTGEN	14
AUBANGE LA FOURMI	46	OBERDONVEN SECTION MARCHE	12
IZEL LES ROUTHEUX	43	COUNTRY TRAMPS KEISPELT	12
TURPANGE MARCHEURS DE TURPANGE	31	S.I. PREISERDALL BETTBORN	11
LONGVILLY LES HIRONDELLES	31	ROMBACH A.M.H.S.	9
HABAY LES BOURLINGUEURS DU SUD	30	BETTENDORF VELO CLUB DE LA SURE	9
CHENOIS LA GODASSE GAUMAISE	20	EISCHEN AISCHDALL FLITZER	8
LES FOSSES OBJECTIF 10.000	16	WANDERFREN	8
VIE LIBRE (PAS FFBMP)	11	CONSDORF THE WORLD RUNNERS	8
LES SABOTS DE GODFROY BOUILLON	10	AMICALE MARCHEURS DE BASCHARAGE	6
MARCHE MARCHEURS DE LA FAMENNE	10	STARFIGHTER FOOTING TEAM BELVAUX	6
WARDIN LES BALADINS	8	BERINGEN AMICALE 5X BERINGEN	5
MASBOURG MARCHEURS LA MASBLETTE	7	STEINFORT WANDERFALKEN	5
HARNONCOURT LA ZOLETTE	3	ETTELBRUCK WANDERFREN	4
MARTELANGE MARCHEURS HAUTE SURE	3	LAROCLETTE CERCLE PEDESTRE	3
SIBRET LES VIS SABOTS	3	BERTRANGE FOOTING CLUB PER PEDES	1
MESA	2	VIANDEN NESSKNACKER VEINEN	0
SAINT HUBERT LES BOTTINES BORQUINES	0	FRAIZAIT CLUB VOLL DO BELVAUX	0
OURTHE ET LAVAL SAINTE-ODE	0	SENNINGEN HEEMELSDEICHER	0
GOUVY LES DJOYEUX GOUVIONS	0	WASSERBILLIGE ROAD RUNNERS	0
TOTAL PROVINCE (SANS ARLON)	320	STEINSEL	0
BELGIQUE		ITZIG FOOTING CLUB ITZIG	0
VSV DE KADEDES ALOST (063)	48	KAYL AMICALE DES MARCHEURS	0
VSV HORIZON DONK HERK DE STAD	61	HESPERANGE HESPER TREPPELER	0
SANS SOUCIS GHLIN	8	FEULEN SECOURISTES DE FEULEN	0
MARCHIN	8	LIMPERTSBERG LES RAPIDES	0
BATTEURS DE CUIR DINANT	7	HAMM SAPEURS POMPIERS	0
ROMSEE	6	ENTRE BONS AMIS WALFERDANGE	0
LES TRAFTEUX HOUSE	4	GEHAANSBIERGKNAPPEN DUDELANGE	0
CLERMONT SUR BERWINNE	1	GARNICH WANDERTRAMPS GARNICH	0
HAMOIS	2	GASPERICH FC TRICOLORE	0
COURTRAIS	2	BEAUFORT WANDERFREN	0
SAINT VITH	2	MERTERT WANDERFREN 74	0
TONGRE	2	LAMADELAINE TETELSBIERGS TREPPLER	0
TERMONDE	2	LEUDELANGE LEIDELENG TREPPFREN	0
WAREMME	2	TRINTANGE KIISCHTENTREPPELER	0
BIEVRES	2	KOPSTAL BRIDEL THE GLOBETROTTERS	0
LES CRACK WOLOSSIENS	2	ECHTERNACH WANDERFREN	0
OLMEN	2	ESCH SUR ALZETTE NOSBIERG	0
LOUVEIGNE	1	KEHLEN FC KEHLEN	0
EMBOURG	1	TOTAL GRAND DUCHE	152
SERAING	1	FRANCE	
DE STROBROEREN	1	ARTEMISA	4
TOTAL	165	TRESSAGE	2
		LA CASSINE	1
		TOTAL FRANCE	7
ALLEMAGNE - SARRE			
LOSHEIM	4	PASSEPORTS JEUNESSE	
		HABAY	2
ESPAGNE		IZEL	1
EL PIN'S	2	DINANT	1
			4
GRATUITS CLUB			
INDEPENDANTS	8	SANS CARTES (JEUNES)	4
ARLON	3		
SANS SOUCIS GHLIN	1		
TOTAL	12	TOTAL CARTES: 258+320+165+152+7+4+2	908
TOTAL DES PARTICIPANTS : 908 + 4+12+4	928		

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
OBERDONVEN	Section de marche Oberdonven	7	16	44	30
ATHUS	Les Métallos de la Chiers	103	108	144	132
KEHLEN	F.C. Kehlen section marche	0	0	0	21
BETTENDORF	Vélo Club La Sûre	19	17	53	41
BOOFZHEIM	Marche Club du Rhin	8	5	13	26

Vous marchez

Durant le mois de septembre, nous avons participé aux marches suivantes : Niederanven (25) Floing (6) Musson (21+55) Bertrange (26) Marche en Famenne (5) Volaville (27) Steinfort (62) Lintgen (28) Vianden (7) soit un total de 262 participations. L'an dernier, pour la même période, nous étions 322.

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.

Nouvelles du club

Malade

Jean-Claude DE BRESSING a subi une opération. Nous lui souhaitons un prompt et complet rétablissement.

Tanja, victime d'une chute lors d'un match de football s'est retrouvée avec un bras dans le plâtre pour cause d'entorse. Elle va mieux et nous lui souhaitons un bon rétablissement.

Nous souhaitons également un prompt rétablissement à Roland DETAILLE et Guy CORMAN.

Décès

Madame Julienne DUCIUS, maman de Joseph POOS le 8 octobre

Monsieur Firmin SCHOLTES, frère de Maria SCHOLTES (Epse FRETZ Nicolas) et beau-frère de Jacques KRIER le 18 octobre.

Nous présentons nos condoléances aux familles.

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".

Des cascades du Sautadet Gard France

Après avoir poursuivi les gazelles en Tunisie, nous poursuivons actuellement les sangliers dans la garrigue qui sent si bon le thym et le romarin.

Renelde Charles

De Sarlat Dordogne France

En ce dimanche 16 octobre, nous pensons à vous en train de souffrir et peut-être de vous perdre sur les routes d'Attert.

Mady Florent

Etat du club

A ce jour, notre club compte 232 membres inscrits ou réinscrits dont 206 ont été vus au moins une fois sur les circuits.

Envie d'un moment de détente entre amis en savourant un bon verre ou un café.



Rendez-vous à la brasserie du Carrefour (à côté du magasin)

Marche de l'Arelerland

Les Clarisses ont quitté Arlon et nous n'avons pu y porter des œufs mais la météo était avec nous. Nous avons bénéficié d'un temps splendide, à tel point que de nombreux participants ont pu prendre en verre à l'extérieur en rentrant de la marche.

Nous avons ainsi accueilli 928 marcheurs sur un de nos parcours. A l'exception des 5 km, trop courts, tous les circuits traversaient des bois.

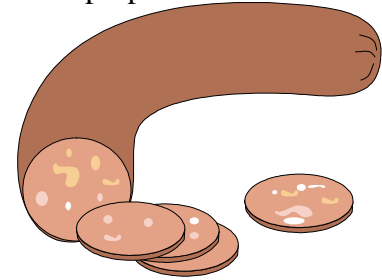
On peut regretter qu'une centaine de participants n'appartiennent pas à un club mais s'ils étaient là, c'est que notre publicité a porté et qu'ils aiment la marche. Il faut espérer que certains s'affilieront pour apporter un sang neuf dans notre club.

Cependant, le succès est aussi dû à une bonne organisation. Je remercie tous ceux qui ont participé d'une manière quelconque à la réussite de cette journée. Je remercie tout spécialement ceux dont c'était le baptême du feu, Margot et Yves WAUTHIEZ et Mme Santina AIMOLA, tous membres de notre club depuis quelques mois. ..

Je formule le vœu de disposer d'une aussi bonne équipe pour l'organisation de notre marche du Maitrank en mai 2006.

Le président

Vous avez apprécié son jambon lors de notre marche. Il a bien d'autres produits à vous proposer.



Boucherie THILL à Attert.

Expo "Made in Belgium"

....

Comment vous relater cette journée qui s'inscrit un peu en dehors de nos habitudes? Nous y avons vu tant de choses, des découvertes, des inventions, des œuvres d'art ancien et contemporain. La diversité des domaines représentés a permis à chacun de découvrir des choses intéressantes selon ses préférences ou ses connaissances.

Ne trouvez-vous pas que nous "les petits Belges" nous pouvons être fiers de notre passé, même au-delà de nos 175 ans d'indépendance pour lesquels nos ancêtres avaient lutté si courageusement. Cette indépendance, ils l'avaient acquise, ils l'avaient forcée par eux-mêmes en dépit des prétentions ambitieuses de nos pays voisins (que l'on dit grands) et qui avait compris les ressources inépuisables de ce petit pays.

L'épanouissement libre des belges après 1830 a révélé nos capacités très étendues de découvertes, d'inventions, de créations depuis le domaine médical jusque la bande dessinée en passant par la mécanique, la chimie, l'agriculture, les sport, etc..

Vraiment, cette expo ne pouvait pas être ignorée par les scientifiques, ni par les intellectuels, ni par des marcheurs avides d'histoires belges. Tous nos participants ont reconnu que celle-ci était incontournable et dépassait leurs connaissances ou même leur imagination.

...

Extrait du bulletin de septembre du club des "Bruyères en marche"

L'Origine des Comètes

L'origine du Système solaire et la formation des comètes

Le Système solaire se serait formé à la suite de la contraction d'un nuage interstellaire qui a formé un disque. Les comètes seraient alors des *planétoïdes* résultant de l'accrétion de poussières et de la condensation de gaz dans ce disque. Si ce scénario est communément retenu, de nombreuses variantes ont été proposées et bien des détails de son déroulement sont encore très incertains.

La présence de molécules très volatiles dans les noyaux cométaires, la similarité de leur composition avec la matière interstellaire suggèrent fortement que ces corps ont retenu sous une forme quasi intacte la matière présente dans la Nébuleuse solaire primitive. D'où l'intérêt de l'étude des comètes pour comprendre l'histoire de notre Système solaire.

Cependant, les comètes ont pu retenir des compositions différentes, et subir des histoires diverses, suivant leur lieu de formation dans le Système solaire.

Le Nuage de Oort

Besoin d'un cadeau original ?
Rendez vous au magasin
"MI-ORGE MI-HOUBLON"
Rue du marché au Beurre.
Grand choix de bières
régionales et du monde entier.



Le gérant est Christophe
GILLARD, membre du club.

Les comètes formées à l'intérieur de l'orbite de Neptune n'avaient pas des orbites stables. Perturbées par l'attraction gravitationnelle des planètes géantes, elles ont été soit éjectées à l'extérieur du Système solaire, dans l'espace interstellaire, soit rejetées sur des orbites plus éloignées. Elles ont alors formé le *Nuage de Oort*, du nom de l'astronome néerlandais Jan Oort (1900-1992) qui a formulé cette hypothèse vers 1950.

Le nuage de Oort serait sphérique et s'étendrait jusqu'à près de 100000 unités astronomiques du Soleil. Il pourrait contenir environ mille milliards de comètes. Des perturbations occasionnelles (par des étoiles proches du Soleil) peuvent à nouveau changer les orbites de ces comètes et les réinjecter vers le Soleil. Ce sont alors des comètes *dynamiquement nouvelles*. Elles sont caractérisées par une gamme étendue de périodes orbitales, et des orbites inclinées au hasard sur l'écliptique (le plan dans lequel tournent toutes les planètes). Les comètes P/Halley et Hale-Bopp sont de telles comètes. Le Nuage de Oort est donc un réservoir de comètes.

La Ceinture de Kuiper

Les comètes formées au delà de l'orbite de Neptune sont restées sur des orbites relativement stables. Elles ont formé la *Ceinture de Kuiper*, ou *Ceinture d'Edgeworth-Kuiper* - des noms des astronomes irlandais Kenneth Edgeworth (1880-1972) et américain Gerard Kuiper (1905-1973).

Les orbites de telles comètes peuvent cependant évoluer : elles deviennent alors des comètes à courte période, gardant leur faible inclinaison sur le plan de l'écliptique. Les comètes dites de la *famille de Jupiter*, de faible inclinaison et de période inférieure à 20 ans, auraient ainsi évolué à partir de la Ceinture de Kuiper, qui constituerait ainsi notre deuxième réservoir de comètes.

Certains astéroïdes ont été découverts entre Jupiter et Neptune, sur des orbites à forte excentricité : ce sont les *Centaures*. Ils pourraient être des objets en migration provenant de la Ceinture de Kuiper. L'un d'entre-eux, (2060) Chiron, présente même une activité cométaire (il a été renommé comme la comète 95P/Chiron).

Longtemps simple hypothèse, la Ceinture de Kuiper est devenue une réalité en 1992 avec la découverte de l'objet trans-Neptunien 1992 QB₁. Depuis, plusieurs centaines d'objets trans-Neptuniens ont été découverts. La planète Pluton ne serait que le plus gros représentant de cette classe d'objets.

Les comètes sont-elles à l'origine de l'eau terrestre ?

Tous les corps du Système Solaire sont bombardés sans cesse par des astéroïdes des comètes et autres petits corps. La présence de cratères d'impact sur la Lune et d'autres planètes ou satellites en est la preuve. On estime que ce bombardement était bien plus intense autrefois. D'où l'hypothèse que les chutes de comètes sur Terre auraient pu contribuer à la composition actuelle de son atmosphère et de ses océans. En particulier, la glace des comètes aurait pu apporter l'eau des océans. Un test puissant permettant de comprendre l'origine de l'eau cométaire et de la comparer à l'eau terrestre est la mesure de la proportion de deutérium dans l'eau. Le deutérium (D) est un isotope de l'hydrogène : son atome contient un neutron en plus du proton unique de l'hydrogène normal. Hydrogène et deutérium ont les mêmes propriétés chimiques, mais des propriétés physiques différentes dues à leur différence de masse. Le deutérium ne représente que 1/30000 de l'hydrogène du milieu interstellaire ou de la Nébuleuse primitive pré-solaire.

Il a été possible d'observer HDO et de mesurer ainsi le rapport deutérium/hydrogène dans l'eau de quelques comètes. On trouve ainsi un enrichissement en deutérium d'un facteur 10 par rapport au milieu cosmique (où D/H = 1/30000) et à la Nébuleuse primitive qui a donné naissance au Système solaire. Cependant, la concentration en deutérium est deux fois plus élevée dans l'eau cométaire que dans l'eau terrestre. Ce qui suggère une autre origine pour l'eau terrestre. Peut-être à partir de météorites carbonées, qui auraient le *bon* rapport D/H.

Mais cette conclusion n'est peut-être pas définitive. Elle est basée sur l'étude du deutérium dans seulement trois comètes, toutes à longue période, provenant du nuage de Oort. On ignore encore tout de ce rapport pour les comètes à courte période, qui ont probablement été plus nombreuses à percuter la Terre, et qui ont suivi une histoire différente.

Les comètes ont-elles apporté la vie sur Terre ?

Les comètes ont-elles apporté la vie sur la Terre ? Parmi les molécules cométaires identifiées se trouvent des molécules *prébiotiques* comme HCN, HC₃N, H₂CO ou H₂S. Des molécules organiques encore plus complexes sont présentes (voir "[Les molécules des comètes](#)"). L'apport de telles molécules sur la Terre primitive, à un moment où les collisions cométaires étaient fréquentes, a pu jouer un rôle majeur dans le développement de la vie sur la Terre. Une grande partie de ces molécules est probablement détruite lors de l'impact à grande vitesse des comètes sur la Terre. On sait, cependant, que les comètes explosent dans la haute atmosphère lors de cet impact. Des petits fragments se produisent, qui peuvent être ensuite efficacement freinés et atteindre la surface terrestre en conservant une partie de leur contenu moléculaire organique.

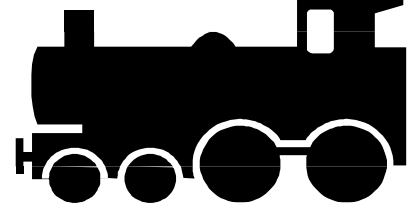
L'apport de matière organique extraterrestre est par ailleurs attesté par l'analyse des météorites. Certaines d'entre elles, les *chondrites carbonées*, contiennent, outre un matériau organique insoluble de nature mal définie (*goudron*), certaines molécules organiques parfaitement identifiables, dont des composés complexes incluant même des acides aminés (glycine, alanine, acide glutamique...). Ces molécules complexes ne sont présentes qu'en quantités infimes, et il faut toutes les ressources sophistiquées de la microanalyse chimique moderne pour les identifier. On voit ainsi ce que l'on peut espérer des retours sur Terre d'échantillons cométaires.

Tout ceci rappelle l'ancienne hypothèse de la *panspermie* selon laquelle la vie aurait pu être transportée sur Terre par des *spores* provenant de mondes extérieurs. Mais il y a une différence fondamentale : comètes et météorites ne nous auraient apporté que les *briques* à partir desquelles la vie aura pu se construire, et non pas la vie elle-même.

Et ensuite ? Une fois formées, les comètes évoluent et finissent parfois par disparaître.

Le mois prochain, la mort des comètes.

Expo Trains et Modélisme
Les 11-12-13 novembre
WEX – Marche en Famenne.
*A combiner éventuellement
avec la marche provinciale de
Liège à Fraiture en Condroz .*



Comité

Réunion du comité ce lundi 14 novembre à 20 heures à l'endroit habituel.

Marche du mois

La marche de ce mois est à Athus. Pour les volontaires, rassemblement à 13.30 heures à la place des Chasseurs Ardennais pour remplir les voitures.

Pourquoi s'en faire ?

Il n'y a que deux bonnes raisons de s'en faire :

Ou bien vous êtes en forme ou bien vous êtes malade.

Si vous êtes en forme, alors, il n'y a aucune raison de s'en faire.

Mais si vous êtes malade, il n'y a que deux raisons de s'en faire :

Ou bien vous guérissez, alors, il n'y a aucune raison de s'en faire.

Mais si vous mourez, il y a deux raisons de s'en faire :

Ou bien vous allez au paradis, ou bien vous aller en enfer.

Si vous allez au paradis, il n'y a vraiment pas de raison de s'en faire.

Si vous allez en enfer, vous serez tellement occupé à serrer la main de vos vieux copains

Que vous n'aurez pas le temps de vous en faire.

Alors pourquoi s'en faire ?

NOVEMBRE 2005

<u>Anniversaires</u>	<u>Marches</u>	<u>Mémo</u>
M 1		
M 2	<i>Rita WIOMONT</i> (Epouse <i>FELLER Marcel</i>) <i>Henri GARLEMANT</i>	
J 3	<i>Adolphe de GRAEVE</i>	
V 4		
S 5	<i>Laurie VANDERVILT</i>	
D 6	<i>Luc GLAUDE</i>	OBERDONVEN
L 7	<i>Marie-Laure REILAND</i>	
M 8	<i>Vanessa HOTTON</i>	
M 9		
J 10	<i>Adelin PARMENTIER</i>	
V 11		FRAITURE EN CONDROZ Marche provinciale Liège
S 12	<i>Geneviève DUBOIS</i> (Epouse <i>LEPERE Georges</i>)	BOOFZHEIM
D 13	<i>Nadine WEIGERBER</i> <i>Maxime VAN CAUSBROUCK</i>	KEHLEN BOOFZHEIM
L 14	<i>Laura BIDAINE</i>	
M 15	<i>Maria LUC</i> (Epouse <i>DELOGNE Guy</i>)	
M 16	<i>Josiane LASSENCE</i> <i>Rita LEROY</i> (Epouse <i>MEYER Henri</i>)	
J 17		
V 18		
S 19	<i>Annie LUCAS</i> (Epouse <i>ROSIERE Daniel</i>)	
D 20		BETTENDORF
L 21		
M 22	<i>Véronique SCHMIT</i> (Epouse <i>CORMAN Philippe</i>)	
M 23	<i>Nadine MATHIEU</i> (Epouse <i>NEPER Michel</i>)	
J 24	<i>René VANDERVILT</i>	
V 25		
S 26		
D 27	<i>Mwéma GEORGES</i>	HÜLZWEILER
L 28	<i>Julien RAPAILLE</i>	
M 29		
M 30	<i>Monique MEINGUET</i> (Epouse <i>PIROTTE José</i>)	

Le comité cherche des travailleurs (deux contrôles, départ et service salle soit une petite dizaine de personnes) pour la marche de la Knipchen le samedi 10 décembre après-midi.
Les volontaires peuvent se faire connaître au président avant le 14 novembre.
D'avance, merci.