SOUS TERRE



BULLETIN d'INFORMATION

GROUPE SPELEO
CHARLEROI

Fleurs Flore

99, Av. E. Vandervelde
CHATELET
Téléphone 38.23.65

vous présente un choix incomparable de fleurs toujours fraîches



Transmettez vos fleurs partout dans le monde par le Service Hélios

Le spécialiste du moteur DIESEL et 2 TEMPS

H. LUDWIG

25, Rue de la Tourelle
GILLY-HAIES
Téléphone 32.10.07

(En face de la petite poste)

ÉLECTRICITÉ AUTOMOBILE
DÉPANNAGE
RÉPARATIONS DE TOUS VÉHICULES
Essence Super et 2 temps Gulf
Soudure Autogène

S. P. R. L.

MASUREEL

CHATELET - TÉL. 38.04.66

Triple Noël - Super Noël - Stella
Guiness - Pale-Ale - Scotch - Amstel
Eaux et Limonades Chaudfontaine et
Verigoud - Soda - Orange
Mandarine - Citron

Galerie Léon

130, Chaussée de Lodelinsart
GILLY Tél. 82.25.27

GRAND CHOIX DE VETEMENTS

Confection Générale d'Articles pour Motocyclistes

TOUS les ARTICLES pour CAMPER
Tentes - Matelas - Sacs à dos
Sacs de couchage, etc...

PRIX IMBATTABLES

Pour pensionnés, invalides, mineurs, familles nombreuses
10 o/o DE RISTOURNE

3X

LE GROUPE SPELEOLOGIQUE DE CHARLEROI

presente

"SOUS TERRE " Années I967-I968.

==========

Réunion du groupe :tous les mercredi à I9 h 30,ancienne académie de musique 4,rue du College,Chatelet.

Comité:

Président :LISEN Raymond,3 rue F.Jacquet,Chatelet.

Secretaire :DEFLANDRE Jean 42 rue Cyprien Prévot,Bouffioulx

Trésorier : BASCHENS Christian 5 rue du Moulin,Gerpinnes

Escalade : CHAVEPEYER Jean 69 rue d'Acoz ,Chatelet

Matériel : DEFLANDRE Jacques 39 rue de Presles Bouffioulx

==========

Publication et rédaction : Lisen Raymond et Dautreppe Claude

==========

Dans ce numéro,vous lirez en page :

3 Sommaire
4 Le billet du Président
5 Fiche C.T.T.
6 Trou du Chateau Plan
7 La grotte de la carriere Moreau
9 Poésie
I0 Rapport sur les vacance I968
I3 Cinqante cinq années d'activités des spéléologues belge dans le Bas-Congo
I5 Le probléme du Ruisseau des Longues Royes à Chatelet
I7 Travaux au Trou des Souches
I8 Découverte a Nettines

==========

Les articles insérés dans "Sous-Terre " sont sous l'entière responsabilité de leurs auteurs.

==========

Toute la correspondance (lettres ou échange de publication) est à adresser LISEN R 3 rue F.Jacquet,Chatelet.

==========

C.C.P. du groupe :663879.

Le billet du Président

La vie au G.S.C. en I967 et I968

Depuis I966, notre bulletin ayant cessé de paraître, il est normal que certaines personnes se soient demandées si le G.S.C. était toujours en vie, mais l'arrêt des publications n'a pas signifié pour nous l'arrêt des activités, heureusement d'ailleurs, et c'est peut être le contraire qui arriva, car libéré des servitudes qu'inplique la sortie réguliere d'une revue, nous avons pû consacrer un temps plus important à la préparation de nos activités, en augmentant l'intéret et en les orientant vers des régions et cavités que nous ne connaissions pas, experience d'ailleurs concluante et utile, car en plus de l'intéret toujours renouvelé, cela permis à certains d'entre nous de se redécouvrir.

En guise de conclusion, nous diront que la diversité de nos activités ainsi que celle des régions visitées nous a permis de tenir une cadence assez élevée sans qu'il soit question de competition, de visité des régions peu connues ayant suscité l'intérêt des membres, et non les fatigués, comme c'est souvent le cas lorsqu'il y a trop souvent la répétition du meme programme, d'approcher de problémes que nous ignorions et aussi de nouer de nouvelles relations.

Il me reste à vous proposer maintenant de voir le tableau récapitulatif de nos activités.

Tableau n I Activités I967.

Types d'activités	Nombres d'activités	Participants
Activités spéléo.	24	I22
Activités escalades	I3	59
Activités combinées	4	37
Camps	7	97
Prospections	9	47
Divers (marches, desentes de rivieres, fete, ete..	I7	I63
Total	74	525

Donc au total, 74 activités qui ont, permis à 525 personnes de se rencontrer sur le terrain, en plus un de nos membres a participé a une campagne de 8 jours avec H.TAZZIEF sur les volcans italiens.

Tableau n 2 Activités I968

Types d'activités	Nombres d'activités	Participants
Activités spéléo	28	I43
Activités escalades	5	I8
Camps	7	90
Prcspection	9	43
Divers	I6	233
Total	65	527

Si pour I968,le nombre d'activités a éte moindre,il faut noter que le nombres des participants est en augmentation.Le nombre de grottes visitées en I968 a été de 28 aux sorties ordinaires,plus 28 pendant les camps,ce qui donne au total 56 visites de grottes.

Comme vous pouvez le constatez,l'activité a été intense pendant ces deux derniere années,ce qui dénote d'ailleurs de la bonne santé du G.S.C.

Le Président.

= = = = = = = = =

F I C H E C . T . T .

TROU DU CHATEAU

Province du Hainaut-planchette 46,8 - V4

Commune de Bouffioulx

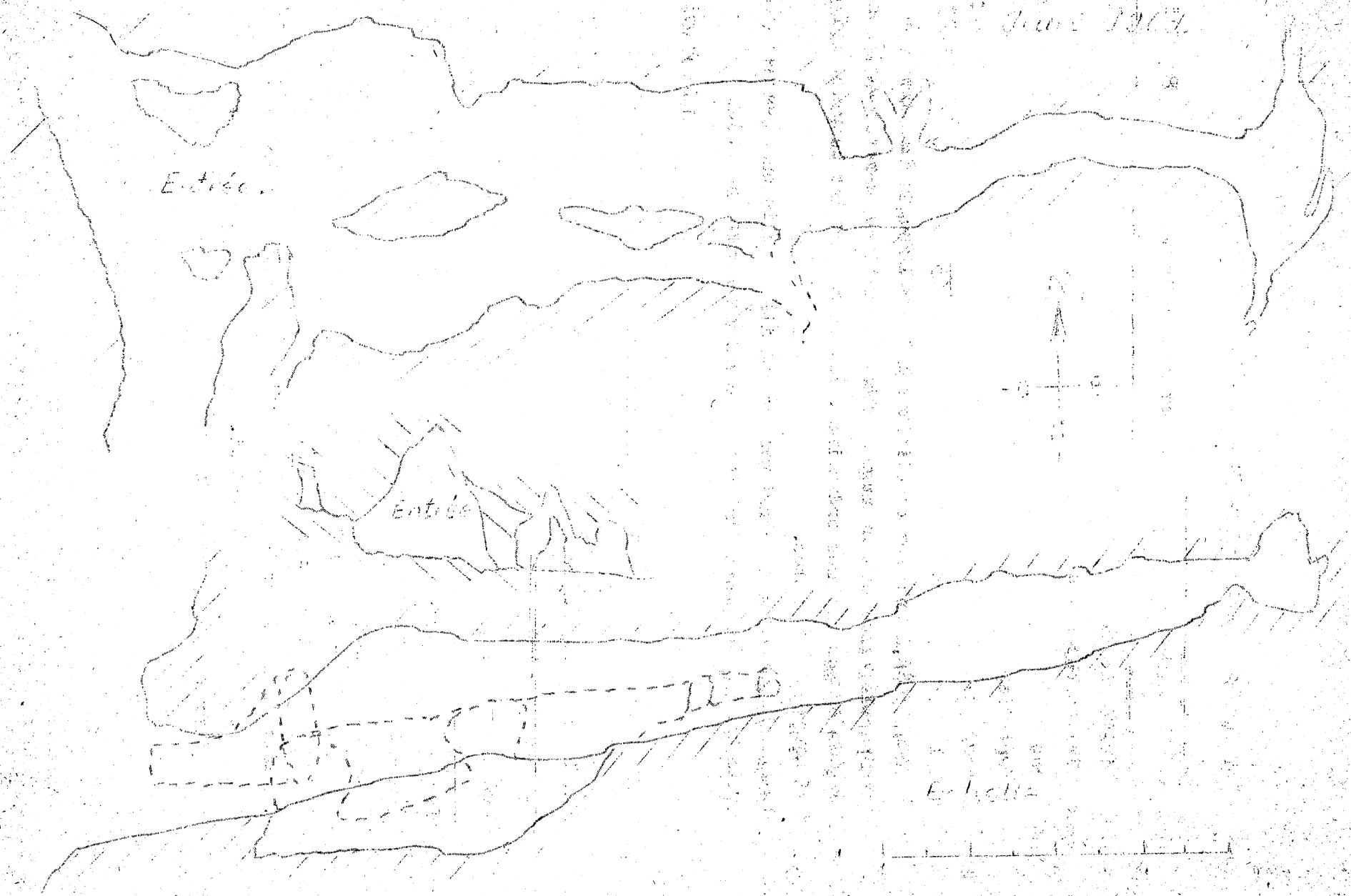
Coordonnées E. 6,87 km
N. I,29 Km

Altitude de l'entrée : I35 M (± 5m)

Description du site :situé au dessus du refuge du Groupe Spéléologique de Charleroi.

Géologie : Calcaire DEVONIEN

TROU du CHATEAU.



La Grotte de la Carrière Moreau à Bouffioulx

La grotte de la carrière Moreau située à bouffioulx est établie dans la calcaire du Viséen (V_2b) et s'ouvre sur le flanc Nord de l'ancienne exploitation à la limite occidentale de la carrière actuelle.Son orifice d'entrée,apparu par le recul du front de taille,est perché à 5 m au dessus du niveau du chemin de la carrière à l'altitude de 130 m;il perce les bancs rocheux inclinés à 55° environ vers le Sud et est constitué par le sectionnement des chenaux obliques plongeant vers le bas du massif calcaire.

La grotte est constituée,après un étroit passage d'abord horizontal puis vertical sur quelques mètres;par une succession de chenaux très obliques et subparallèles reliés entre eux par des couloirs très reserrés se dirigeant vers le Sud ce qui maintient l'altitude moyenne intérieure à peu près au même niveau et permet de classer la cavité dans les grottes à développement horizontal.

Dans les chenaux et plus particulièrement dans les deux premiers très élargis à quelques mètres de section,on peut observer unedifférence importante entre l l'aspect de la section supérieure et l'aspect de la section inférieure.

Les sections supérieures sont couvertes de BOXWORKS à mailles de dimensions variables (du cm. à la dizaine de cm.) et de concrétions d'argile pétrifié festonnante comme dans la grotte de l'Agoulois située dans le Bois de Châtelet 2 Km. plus à l'Est.Mais ici ces deux aspects sont recouverts par endroits de concrétions plus habituelles aux cavernes,des croûtes de calcite et des stalactites.Les sections inférieures sont à parois lisses,le fond est tapissé de dépots argilo-sableux recouverts localement d'une croûte de calcite laiteuse atteignant 3 cm. d'épaisseur pour la partie supérieure du premier chenal et quelques mm. au fond du dernier chenal la plus méridional.

Comme le plateau qui constituait l'ancienne surface de la carrière et celui qui constitue la surface actuelle au dessus de la grotte a été dégagé entièrement des sédiments tertiaires,il est en effet coincé entre deux vallées très rapprochées,le ruisseau d'Acoz et le Ry de Sinry;des infiltrations récentes ont pu former ces concrétions de calcite.

En fonction des observations faites dans d'autres cavitésde la région calcaire et notamment dans la grotte del'Agaulois à Châtelet,nous proposons l'expliquation suivante pour la grotte envisagée:en une première phase très ancienne,certainement prélandenienne,la formation de chenaux en relation avec l'élargissement de joints de stratificationtrès redressés,ensuite un envahissement marin au Crétacé suivi après le retrait de la mer,d'une érosion de surface et d'un enfouissement des sédiments dans les chenaux,d'une période de stagnation de la nappe aquifère

très près de la surface permettant la réalisation de concrétions fines du types Boxworks et enfin,après abaisement de la nappe aquifère,nouvelle circulation d' d'eau dans la bas des chenaux modifiant les parties inférieures de ceux-ciet déposant soit des éléments de surface soit des dépôts de dissolution pendant que se réalisaient les étroitures les plus basses raccordant entre eux les chenaux bliques.Les parties hautes des versants des chenaux et les plafonds commencaient en même temps à se concrétionner par l'infiltration deseaux d'une surface libérée de sa couverture tertiaire,des stalactites et des cuirasses de calcite tapissant même les dépots meubles après cessation de l'activité vadose.La reprise de l'érodans les parties inférieures des chenaux ne peut dater que d'avant le dernier grand approfondissement des vallées proches;c'est à dire fort probablement àla fin du Pléistocène.Depuis cette époque le réseau souterrain n'a plus de relation avec un ecoulement de surface.

En conclusion,il s'agit donc pour cette grotte sèche,en premier lieu d'une phase Phréatique,puis d'une phase vadose par l'action de ruisseaux de faible importance se perdant de plus en plus profondément dans la masse calcaire au fur et à mesure de l'abaissement de la nappe phréatique qui doit se trouver actuellement quelques mètres sous le niveau des chenaux les plus profonds et correspondre au nivveau des chenaux du Ruisseau d'Acoz tout proche .Il n'y a donc pas d'orifice de résurgence possible et si communication il ya elle doit etre sous fluviale.

R . Fourneau

Poême et Poesie

Charme...

La spéléo,notre puissance,
A travers champs et à travers bois,
Parfois nous sommes en partance
Vent et pluie nous accompagnant.

Charges sur le dos,tel des mulets
Dans la brûme froide de l'aurore
Marchant au pas d'un rythme parfait
Les muscles contractés par l'effort.

Là,dans cette froide nature
Notre materiel nous deposons
Puis,revetant notre parure
Vers la grotte nous nous dirigeons

Quand commence notre descente
Ou glisse un timide rayon
Vers la riviere fracassante
Le coeur battant,nous nous faufillons

Toutes ces beautés souterrainnes
Que nous voyons au prix de l'effort
A nous,elles sont notre domaine
Ou parfois s'est cachée la mort.

Mon Dieu,ma vie t'appartiens
De l'échelle qui se détache
Ou du photophore qui s'eteint
Guide nous donc dans notre marche.

Dans ces grottes et ces cavernes,
C'est vous qui avez la parole
Là,ou l'immensité nous cerne
Comme une menace qui somnole

Lorsque la grande faucheuse passera
Faite a ma pauvre âme un endroit
Réservé a tous les spéléos mes freres
Qui a l'ombre,ont toujours fait la guerre.

M.Deshaiye.

Rapport sur les vacances I968

Ce qui determina nos vacances fut tout simplement une conversation qui eu lieu vers le mois de novembre I967,où l'idée d'une expédition fut emise.Aprés avoir retourné le probléme sous tous ses angles,une grotte fut choisie,déterminant ainsi la région de notre séjour,c'était les les P.O.,et plus particulierement Villefranche de Conflent,ou se situe la grotte du Pont d'En Gorner.

Situation

Villefranche de Comflent,théatre de nos ébats grottesques,se situe sur l'axe routier Perpignan-Andore,à 50kms de la premiere cité et à I30kms de la seconde. Une riviere,la TET,traverse la ville,elle est peu profonde en été,mais a mal és tout un caractère torrentiel,à noter que cette eau qui vient des montagnes est trés froide et que cela pose des problémes pour la baignade.La région partiellement boisée est tres jolie et dominée par les montagnes.
La distance entre Villefranche et Charleroi est de ± II20kms.

Climat

La proximité de la méditéranée influence le climat de la région,il y fait trés chaud,on peu voir aux flancs des montagnes que la végétation est en partie brulé par le soleil.Le soir,un vent froid appelé Tramotagne,venant de la mer,rafraichi trés fortement la région.En d'autres circonstance par contre il ya aussi le Siroco,qui lui vient de direction opposée, c'est a dire l'Espagne,vent plus chaud mais aussi annonciateur de pluie,precisons de suite que ces consideratios météorologiques nous ont été fournie par les indigénes.

Le camp.

Comme c'est souvent le cas au G.S.C.,nous avions planté nos tentes sur un terrai privé,en effet,M. l'abbé CAZES,curé de Villefranche nous avait permis de nous instaler dans sa propriété où se situe d'ailleurs l'entrée de la grotte.Nous le remercions vivement pour son amabilité et aussi poue nous avoir permis de nous servir en fruits,car cette proprieté était aussi un verger où les abricots avait une saveur toute particuliere.Comme voisin nous avions 9séminaristes,également spéléologues,mais à vrais dire,nous n'eumes pas l'occassion de les voir beaucoup car ils passèrent plus de 8 jours sous terre.

Histoire

L'histoire de Villefranche,si je devais vous la conter,je n'aurais sans doute pas asser de ce bulletin,ainci,c'est en prenant les racourcis que nous ferons cette évocation historique.
Il faut d'abort savoir que Villefranche occupe une position stratégique importante et que cela fut déterminant,car c'est le seul passage direct vers la

Cerdage et le carrefour de plusieurs voies transversales.
Au néolithique,les grottes des environs était déja habitées,plus tard ce fut les Celtes,qui attirés par le minerais de fer dont la région est riche qui prirent possession du pays.Ils furent suivit par les Romain qui à leurs tour durent céder la place au Wisigoths,eux memes étant plus tard chassés par l'invasions sarrazine qui fut arrétée à Poitiers par Charles Martel en 732.La reconquête ne s'achevera que ver 790,sous l'impulsion de Charlemagne.Apres bien des tribulations,la région est administrée par les comtes de Cerdagne jusqu'en II77 pour passer ensuite au comte de Barcelone.
Apres bien des tribulations qui serait trop longues à expliquer,pendant lesquelles Villefranche eu partiesliées soit avec le royaume d'Aragon ou de Majorque, nous arrivons enfin a l'occupation du pays par Louis IX qui ruina l'économie locale.Plus tard,Charles VIII restitua le pays a l'Aragon,mais l'unité entre l'Aragon et la Castille ne convenant pas à l'esprit indépendant de la Catalogne, celle-ci fini par appeler Louis XIII à son secour.Apres bien des hesitations entre la France et l'Espagne,période qui fut encore marquées par des combats de part et d'autres,il semble que se soit finalement la France qui s'imposa et ce n'est qu'en I925 que la petite garnison sédentaire fut désaffectée.

Interet general

Le passé mouvementé et guerrier de Villefranche a joué un rôle sur l'architecture locale,en effet la localité se trouve entourée d'une muraille impressionnante,de tours et d'un chemin de ronde ainsi que d'un fort surplombant la ville le tout dans un parfait état de conservation.Il va sans dire que Vauban est passé par là.Les hauts sommets du Mont Canigou reçurent aussi notre visite .
Ce ne furent certainement pas les quelques heures d'escalade et de marche fatiguante dans la montagne qui firent reculer les plus"mordu".

Spéléologie

La grotte d'En Gorner reçu notre première visite dès le lundi soir;c'est en effet vers 20 h30 que lourdement chargé de nos sacs contenant notre matériel de couchage ,équipement,carbure,nouriture pour plusieurs jours et surtout le précieux matériel photographique que nous entrâment sous terre.Après plusieurs heures de marche au travers des vastes galleries et des salles parfois chaotiques parfois sablonneuses;nous nous arrêtons enfin dans une gallerie qui conviendra parfaitement pour y installer notre bivouac.A part les dimensions formidables des salles et galleries traversées;rien de particulier comme beauté ne s'est encore révélé à nos yeux.Une chose cependant frappe : la température qui règne ici est beaucoup plus élevée que dans nos grottes.

Notre bivouac est rapidement installé et c'est notre première nuit sous terre qui commence.Après quelques heures de repos;un solide déjeuner nous met en forme pour continuer l'exploration de cette cavité de 13,5 Km. Nous nous séparons en deux équipes :Robert et Jacques irons faire des photos tandis que Jacques,Jean et moi même continuerons la visite et c'est alors que soulagés de nos lourds sacs nous découvrons les beautés de cette caverne très richement concrétionnées, stalacmites stalactites draperies excentriques etc ...à en avoir le souffle coupé.Après avoir déambule pendant plusieurs heures dans ce palais souterrain nous rencontrons notre équipe photo où Robert oeuvre en véritable artiste se moquant pas mal des récriminations de Jacques qui trouve que le travail n'avance pas assez vite;ils ne feront d'ailleurs qu'une dizaine de " dias " sur leur journée mais d'une qualité vraiment exceptionnelle.
Après un repos et une collation prise en commun nous repartons vers le bivouac pour ensuite gagner la sortie ,seul Jacques et Robert restent pour continuer leurs photos:Le chemin parcouru la veille en 4 h est refait en sens inverse en 2h 1/2 .Après une nuit sous tente,Jean et moi repartons relayer Jacques auprès de notre photographe,1 h 1/2 de trajet nous conduit au bivouac où nous attend Robert ;nous nousengageons plus avant dans la grotte et bien ot les flashs crépitent en tout sens .En fin de journée la moisson de photos terminée nous rentrons au bivouac où nous rassemblons le matériel que nous devons acheminer vers la sortie et c'est après quelques heures d'effort au travers de ce métro que nous rejoignons notre campde surface les yeux encore éblouis par tant de merveilles .
Le lendemain,nouvelle incursion dans la grotte,mais cette fois,il n'y a que Robert et Jean qui guide leurs épouses dans ce palais de mille et une nuits.
Quelques jours plus tard,après une prospection en surface et ayant découvert l'entrée du puit artificiel creusé par les spéléos locaux,une desente effectuée par Robert et Jean nous permis d'avoir quelques données sur cette partie de la grotte,mais le temps impartit a la spéléologie pour les vacances 1968 étant terminé,nous rangeons donc notre materiel pour faire un peu de tourisme.

Tourisme

La region étant tres jolie,c'est donc avec plaisir que nous nous lançons à la découverte des curiosités locales,tel que le Mont Louis,Vernet-les-Bains,le Mont Canigout,Andore,ete...,certains d'entre nous terminerons même leurs vacances en bordure de mer et c'est séparement et par des voies differentes que nous reprendrons le chemin du retour.

Nous remercions...

Nous remercions encore une fois M.l'abbé CAZE,pour sa gentillesse ainsi que ces

concitoyens qui nous ont accuilli avec simpicité.Nous remerciement égalementa l'Entente Spéléologique du Roussillon pour les renseignement spéléologique qu'ils nous ons fournis.

Tout nos remerciement aussi aux firmes commerciales qui par leurs générosités en don de nourritures spécialement adaptée a la spéléologie,ont contribué à la réusite de cette expedition,et nous citons...

- Chocolaterie JACQUES à Eupen.
- Chocolaterie VICTORIA à Bruxelles.
- Conserverie ZWAN.
- S.A. J-P MUNAR. Fruits frais et secs.

Les participants

On participer à cette mini expedition,
J et J Deflandre et leur épouse,J.Peeters et son épouse,R.Thioux et son épouse, R.Lisen et sa famille,soit au total I5 personnes.

R.Lisen.

" " " " " " " " " "

Cinquante cinq années d'activités des spéléologues belges dans le Bas-Congo.

(I9I5- I970)

Depuis une vingtaine d'années,nos compatriotes ont pris l'habitude de participer à des explorations souterraines en dehors de nos frontieres,en été on les retrouve partout en Europe et certains ont déjà circulés en Afrique du Nord.

La presse,la radio et la télévision diffusent depuis largement dans le public leurs exploits et leurs mésaventures.

Peu de Belges sont cependant au courant que leurs compatriotes ont entrepris déjà au cours de la guerre mondiale I4-I8,les premières explorations souterraines dans le Bas Congo,région extraordinairement riche en cavernes,et ont réalisésdès les premières descentes,des observations du plus haut intérêt scientifiques.

Au cours de l'années I9I7,un groupe spéléologues amateurs découvrait dans l'une des nombreuses cavités du district de Thysville,un poisson cavernicole aveugle, apparemment sans yeux et complètement dépigmenté.

L'un deux,GEERTS,fit parvenir en Belgique après l'armistice trois spécimens adultes et un jeune au Musée du Congo Belge,où ils furent décrits par BOULENGER et reconnus comme un nouveau genre,rattaché au genre Barbeau,avec nom spécifique, CAECOBARBUS GEERTSII.

Plus tard RANDOUR le découvre dans plusieurs autres grottes de la même région.

Entre I920 et I930,plusieurs spécimens vivant sont envoyés en Europe,GERARD étudia en I936 l'histologie de la région orbitale et trouva le vestige d'un

oeil complet,sans cristallin.

Certaines observations sur ce poisson en captivité sont publiées par PETIT et BESNARD en 1937 avec rectification de certaines descriptions de BOULENGER concernant la structure des écailles.Tous les spécimens en captivité moururent, mais l'attention du monde scientifique resta attirée par cette région du Bas-Congo.Les informations éparses apportées par les spéléologues qui se sont aventurés jusqu'en 1948 dans les grottes de Thysville ne font que confirmer leur richesse en faune troglobie.

Aussi,l'IRSAC décide de financer en 1949 une exploration méthodique de cette région,afin d'apporter de nouveaux faits intéressants,capables de vérifier les théories existantes sur le mécanisme évolutif des animaux cavernicoles.

HLUTS et LELEUP chargés de cette mission,démontrent que l'habitat du CAECOBARBUS est la grotte-goule ancienne;à rythme saisonnier,couverte par le système du Kalahari (oxyde de fer) et que parmi les quarante sept grottes et complexes de grottes explorées,seules sept grottes en sont colonisées par la population globale estimée à huit mille individus.La distribution géographique du poisson aveugle se limite au haut plateau de Thysville dépendant du bassin du Kwilu.

Depuis,de nouvelles grottes d'un autre intérêt scientifique ont été découvertes certaines semblent contenir de riches collections de poteries anciennes,d'autres sont,probablement,d'anciennes nécropoles des habitants ayant précédés les Bantous dans la Bas-Congo.L'université catholique de Lovanium(Kinshasa) a ouvert plusieurs chantiers de fouilles dans celles-ci depuis plusieurs années.

Un fait à signaler pour terminer,chaque W-E des spéléologués belges continuent à parcourir le réseau souterrain de la région de Thysville et il leur arrive parfois de se rencontrer comme au Wéron dans une salle ou une galerie.

GULDENTOPS,R-E

Vice-Président FSB

Le problème du Ruisseau des Longues Royes à Chatelet.

La carte topographique désigne sous ce nom le ruisseau intermittent qui descend du bois de Chatelet suivant une direction S O-NO et s'incurve au niveau de Chatelet La Sarte pour s'orienter dans le sens E-O et rejoindre enfin le Ruisseau d'Acoz au lieu dit en wallon"La chaude eau ".En réalité ce ruisseau ne parcourt pas tout le tronçon inférieur E-O de sa vallée,il s'engouffre dans un chantoir situé a une vingtaine de mètres en amont de la partie la plus orientale de la carriere Sebastopol. Ce chantoir,comme le chantoir abandonné situé trois mètres plus en aval est encombré d'énormes souches jetées pêle-mele sur ses trois mètres de diamètre,c'est ce qui nous l'a fait désigner momentanément sous le nom de Trou des Souches.

Vers l'aval la vallée est sèche sur une centaine de mètres.Au delà de ce tronçon sec que les cartographes n'ont pas vu sur les photos aériennes,un affluent perpendiculaire descendant des terrains siluriens du Sud reprend le cours ancien du ruisseau ce qui donne l'impression à cent mètres près,de n'être qu'un seul et même cours d'eau.

Ou ressortent les eaux perdues au Trous des Souches(altitude I40 m.)?.Deux hypothèses se présentent à l'esprit.Ou bien elles ne parcourent plus que quelques mètres sous terre et sont responsables de la formation du lac situé au fond de la carriere abandonnée de Sébastopol dont le niveau est à l'altitude de I30 M.,ce qui laisse supposer une descente rapide,peut être un gouffre de dix mètres à cet endroit.Ou bien ce lac ne serait que le trop plein apparu par louverture de la carriere,d'un réseau souterrain compet rejoignant le Ruisseau d'Acoz au bout de 500M.Ce dernier est d'ailleurs situé à l'altitude de I30 M et le terme wallon "La chaude eau " pourrait trouver son origine dans une résurgence antérieure a l'ouverture de la carriere Sébastopol et actuellement invisible au niveau du Ruisseau d'Acoz par suite de l'endiguement artificiel des berges.En effet le terme wallon pourrait se traduire tout au si bien par la "chaux de l'eaux "que par "l'eau chaude ",ce dernier terme signifiant le retour des eaux de refroidissement qui ont servi aux usines de Moncheret situées en amont.

Cette zone de confluence a été totalement modifiée par l'homme au point que le petit ruisseau ne parvient plus à rejoindre le Ruisseau d'Acoz ,ce qui l'oblige à disparaitre par une perte diffuse située IO m.en amont de sa confluence possible.

Les observations précitées montrent donc que le niveau du lac de la carrire

Sébastopol est celui de la nappe aquifere et qu'il est apparu par siphon, du bas vers le haut et non sous l'effet d'un remplissage par un cours d'eau venu d'un niveau supérieur. Des essais de coloration ont été réalisés et ont montré que les eaux du Ruisseau des Longues Royes réapparaissaient dans le lac, ce qui confirme la premiere hypothese, mais comme aucune observation n'a été faite en meme temps au niveau du Ruisseau d'Acoz, la seconde hypothese reste possible. Des observations faites au niveau de la vallée elle-même, nous permettent de supposer l'existence d'un réseau souterrain plus complexe.

En effet tous les tronçons actif et inactif de la vallée du Ruisseau des Longues Royes présentent une asymétrie de versants. Le ruisseau repoussé au pied du versant sud, a provoqué sur celui-ci la réalisation de pentes fortes de 20 a 30% tandis que le versant nord présente une pente trés faible de 0 a 4% avant la pente forte de I6 a 24%.

L'origine de cette asymétrie semble régie par deux facteurs: d'une part le passage d'une faille O-E mettant en contact les terrains calcaires du Viséen au nord et les terrains schisto-gréseux du Silurien au sud, d'autre part l'exposition plein nord du versant sud qui a favorisé le ruissellement diffus sur celui-ci sous climat périglaciaire du Pléistocene alors que le versant opposé ne dégelant qu'en été, fut adouci par la congélifluxtion de la neige et de la boue. De plus vers l'amont, à l'endroit ou le Ruisseau des Longues Royes s'incurve vers l'ouest, se présente un vaste chantoire (10 m) en forme d'amphithéâtre colmaté par une coulée de solifluxtion qui a acheminé jusqu'a cet endroit d'énormes blocs de grés lustrés issus des terrains du Landenien situés plus au sud. Enfin tous les ruisseaus perpendiculaires descendant des hauteurs méridionales ont entaillé les terrains siluriens en des sillons encaissés de 5 a 6m. aux versants symétriques de 20 a 30% de pente (ce qui a donné le nom de Longues Royes au ruisseau). Le plus oriental même, le tronçon supérieur du Ruisseau des Longues Royes, a réalisé dans sa vallée silurienne encaissée un niveau de terrasse dans les alluvions de la zone de convergence avec sa vallée calcaire.

Tous ces indices de surface, à savoir le passage d'une faille- qui ne peut que favoriser le passage souterrain de l'eau - la reprise d'érosion de tous les ruisseaux en rapport avec l'approfondissement de la vallée du Ruisseau d'Acoz lors de la derniere grande phase d'érosion pléistocene, puis le colmatage tardiglaciaire de la vallée calcaire, laissent supposer des pénétrations d'eau plus importantes autrefois et par conséquent un réseau souterrain fossile. La petite reprise d'érosion de l'époque subactuelle, soulignée par une petite terrasse et les chantoires du Trou des Souches semblent indiquer que les eaux courantes

doivent réut liser une partie au moins de ce réseau.
En conclusion,la meilleure vérification qui s'impose est d'essayer de pénétrer le réseau souterrain.C'est a cette tâche que va s'attaquer le G.S.C.,ce qui nous promet certainement des découvertes intéressantes et ...

a suivre.

R.FOURNEAU.

Travaux au Trou des Souches

C'est le dimanche 9 fevrier,par une temperature que l'on pourrait qualifier de basse (-6),avec neige et verglas et un peu de soleil,juste de quoi y mettre un peu de gaité,que huit membres du club et trois étudiants de M.Fourneau avaient décidé d'attaquer les travaux de déblaiementdu chantoir dénomé Trou des Souches,en raison justement des souches qui y ont été jetées par le fermier.
Arrivé sur place vers 9 h.30,le temps de décharger le matériel,instaler le tirfort,etc...,il est près de IOh30 lorsque le travail démarre vraiment,et une à une,à une cadence assez rapide (IO a I5 minutes par pieces) les souches sont extraites du chantoir,travail qui n'est pas toujours aisé vus l'entrelassement des racines.Apres un bref arret pour le repas de midi,les travaux reprennent et bientot la derniere souche gênante est sortie du chantoir,en tout une vingtaine ont été extraite,ce qui est bien en si peu de temps.
Le fond du chantoir étant encombré de pierre,nous commenceons a les enlever, mais quelques chutes de terre provenant des parois meubles viennent contrarier nos efforts et reboucher les fissures d'évacuation des eaux.Comme il se fait tard et que nous n'avons pas sur place le materiel approprié pour poursuivre la fouille,nous décidons d'arrêter nos travaux et de ne les reprendre que vers Avril-Mai,époque où la riviere sera à sec,ce qui permettra un travail plus facile et rapide.
En conclussion,encore pas mal de travail,mais peut etre aussi une surprise.
Participant

Jacques Deflandre,L.VAN PEE,R.Thioux,Y.Dauvin,Michel,J.Peeters,R et M Lisen, R.Fourneau et trois étudiants.

Découverte a Nettines

Le dimanche Ier octobre,lors de l'exploration du trou de la Louve,dit aussi "Trou Del Heuve",le G.S.C.a inscrit à son actif une petite découverte à la fois spéléologique et préhistorique.

En effet,après le couloir d'entrée,à gauche de la galerie principale,J.Deflandre ayant remarqué une petite ouverture circulaire d'environ 20cm. de diamétre nous avons entrepris de déblaiyer ce passage,après quelques minutes,une premiere étroiture est forcée et par une galerie basse,nous débouchons dans une salle de 5m sur 3m et 2m de haut.Le sol est couvert d'éboulis dont la pluparts sont soudés par de la calcite.Dans un coin de cette salle,quelques gours asséchés renferment une quantité appréciable de pisolithes de petites dimensions que nous avons d'ailleur laissé en place,quelques belles concrétions charment également la vue.

La découverte la plus interessante a été faite sur le sol de la grotte,car dès notre entrée,nous avons remarqué que des ossements étaient répandus dans les éboulis,une fouille sommaire a donc été faite permettant la découverte d'autres fragments d'os,parmis ceux-ci,nous avons eu le plaisir de découvir deux amulettes;une composée d'une dent percée d'un trou,l'autre de forme cylindrique à la base,d'une longeur de 30mm et conique à l'autre extrémité,à noter également que ce pendentif,(il est également percé d'un trou)est fait d'une matière qui a premiere vue,n'est pas de l'os.Afin d'identifier et de dater ces deux objets nous avons donc demandés a M. CEDER,professeur en archéologie,de bien vouloir examiner ces deux pièces,il nous livre ici le fruit de ses recherches.

Ont participés à cette sortie;

R.Lisen,J.etJ.Deflandre,J.Lechat,R.Thioux,F.Guillaume.





DECOUVERTE DE DEUX OBJETS DE PARURE ET DES OSSEMENTS DANS LE TROU DEL HEUVE A NETTINES

A. DESCRIPTION DES OBJETS DE PARURE.

- I dent (sans doute une canine) perforée
- I objet de pierre polie,de forme conique et avec une perforation biconique à la base.
- ossements

B. S'AGIT-IL D'UNE SEPULTURE?

La dispersion (sur tout l'espace de la salle),la position stratigraphique (au-dessus d'éboulis calcaires),la situation (par rapport aux objets de parure)des ossements (en admettant qu'il s'agit en partie de restes humains)rendent fragiles toutes les hypothèses tendant à associer les ossements et les deux pendentifs,c'est -à-dire démontrer l'existence d'une sépulture.

C. D'OU PROVIENNENT LES 2 OBJETS DE PARURE ?

La présence de ses deux objets de parure (isolés de tout contexte) pourrait s'expliquer - à défaut d'autres arguments archéologiques - par la configurations de la grotte: la position en contre-bas de la salle des découvertes par rapport au couloir d'accès a pu orienter un courant d'eau vers l'intérieur;courant qui aurait pu entraîner des éléments du dépot situé dans le couloir d'accès et dans la salle qui le précède (partie gauche de la grotte)
Cette hypothèse semblerait se confirmer dans le fait que les objets de parure se trouvaient sur une voie d'écoulement des eaux et à l'intérieur d'une accumulation(non en cône de déjection)de gravier.
En conséquence il est nécessaire pour dater ces deux objets d'entreprendre une étude de la grotte elle-même.

D. RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE.

a. S.J.de LAET,The Low Countries,Londres,(I958),p.II7,I27,I29.

b. M.E.MARIEN,Oud-Belgie van de eerste landbouwers tot de komst van Caesar, Anvers,I952,p.I86,I92,269 et272,274.

a.ouvrages généraux (2 exemples recents)

b.monographies

c. N.HANZEUR,Antiquités gallo-romaines,gallo-germaniques et franques de la rive droite de la Meuse.II.Canton de Rochefort.Sinsin,dans les A.de la S.A. de Namur,t.V,namur,I857-I858,p.I7-20.

d. A;BEQUET,Caverne sépulcrale du Bel Age du Bronze à Sinsin (Namur)dans A.S.A.N.,t.XVI,Namur,I883,p.227-248

e. A.BEQUET,Nos fouilles,I89I-I894,dans A.S.A.N.,t.XXI,Namur,p.92-96.

E. QUELQUES ELEMENTS IMPORTANTS TIRES DE CES ETUDES

Hauzeur (I857-I858):"Le trou del Heuve " a été évidemments habité,nous n'y avons cependant découvert que des fragments de poteries dont lesplus anciens appartiennent au Moyen-Age..."

Bequet(I883):"Du coté gauche,non loin de l'entrée,un mur fait de grosses pierres dont les joints étaient couverts de nombreuses concrétions calcaires, derrière ce mur se trouvait une cavité naturelle en partie comblée..." " Les débris qui,remplissaient le réduit,(6m de long sur I,50 m de large avaient une hauteur de I,50 m et formaient 3 couches,la première faite de grosses pierres,la deuxieme faite de petites pierres et la troisième formée de terre noire avec des ossements humains des ustensiles et des objets de parure dont un collier composé de dents, de pierres er de coquillages perforés..."

A l'intérieur de la grotte proprements dites:restes de foyer avec ossements poteries et objets de bronze..." " Dans la terre noire qui se prolonge en dessous du mur dans l'intérieur de la galerie principale(sur une longueur de 50 cm)poteries et objets belgo-romains..." " L'age du bronze et le premier age du fer sont entourés d'une obscurité si profonde que nous ne pouvons avancer qu'à tatons et par comparaison..."

Marien (I952)"Begravingen en bijgaven uit de laatste Bronstijd (Hallstatt B) uit de VIIIste of VIIde eeuw,waren aldus met oudere bijzettingen onherroepelijk vermengd."

de Laet (I958)"Even during the final phase of the Bronze Age,when the Urnfield invasions will be appreciably changed the funeral ritual,trace of archaic rites and customs will still be found at Sinsin (prov.Namur)for instance collective burial in caves still exists..."

(N.B.le Bronze Final correspond pour J.de Laet aux phase IV,V,VI de Montelius, c'est-à-dire de II00 à 650)

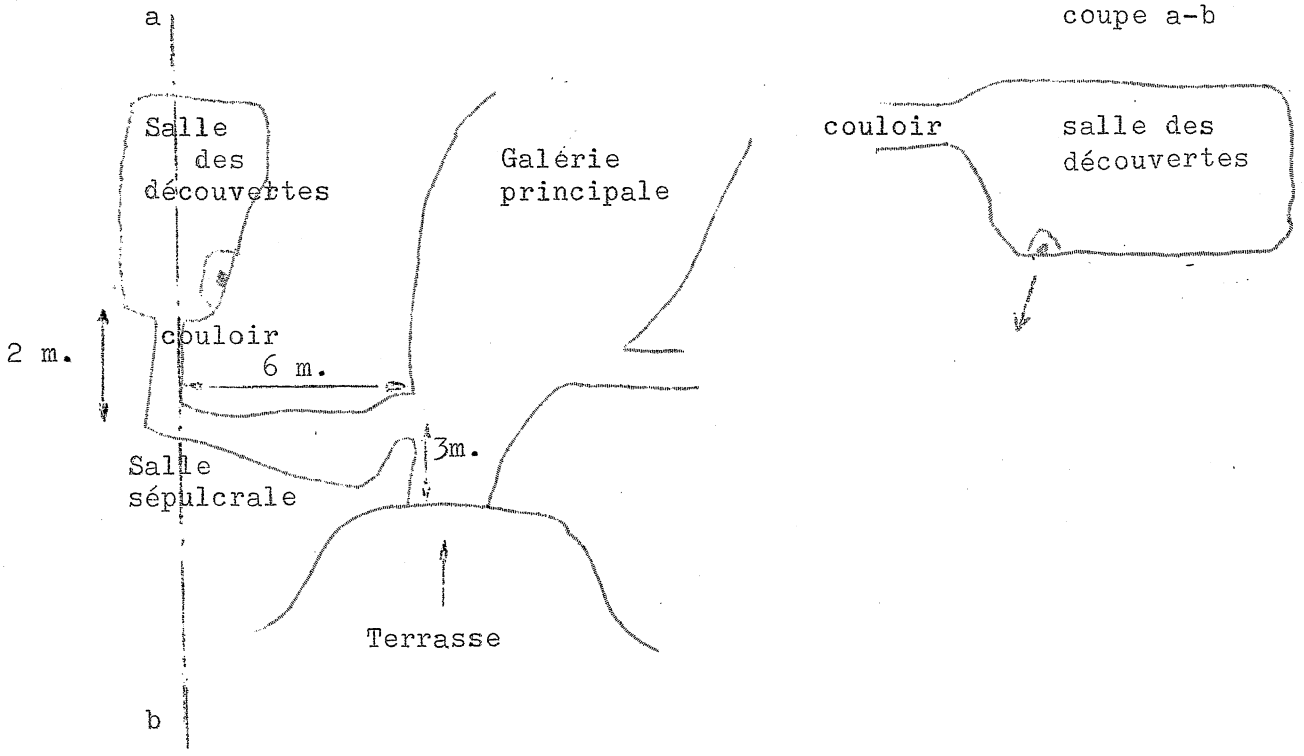
F. CONCLUSION

Il est a remarquer que les auteurs ne citent pas la salle ou furent découverts les ossements et les 2 objets de parure qui nous occupent, que cette salle est précédée d'une importante sépulture datée de l'age du bronze final et contenant un collier à éléments perforés; en outre les auteurs ne parlent pas d'une occupation antérieure à l'age du bronze final.

Donc si on admet l'hypothése développée dans les premiers paragraphes - à savoir que les deux objets de parure proviendraient d'une partie antérieure de la grotte -il faut dater cette dent et cette pierre perforée du bronze final, c'est-à-dire pour M.E.MARIEN entre 800 et 600.

De toute manière ces deux objets de parure ont la plus grande probabilité de se situer entre 4000 (début du néolithique dans nos régions) et 400 fin du premier age du fer.

G. PLAN DE LA GROTTE



La Rédaction de ce bulletin vous prie de l'excuser des erreurs de mise en page,cadrage,ete..,car c'est la preniere experience du genre de la nouvelle équipe de Rédaction.

Nous remercions Monsieur le Vicaire H. De Wijs de nous avoir permis d'employé son duplicateur.

La Rédaction.

LE SPECIALISTE DU BEAU VETEMENT

AU LYS D'OR

37, CHAUSSÉE DE LODELINSART

GILLY

Tél. Charleroi 32.08.97

habille le BABY

la FILLETTE

le GARÇONNET

la JEUNE FILLE

TIMBRES VALOIS

RAMMELOO H.

Garage du Marabout

43, Rue Wautelet **GILLY**

Téléphone 32.74.76

Réparations - Entretien de TOUS VÉHICULES

Vente Voitures d'Occasion

Garantie Pièces et Main-d'Oeuvre

Dépanneuse libre JOUR et NUIT

LE MAITRE-CARRELEUR

J.-C. BOIGELOT

vous propose ses spécialités :

Cheminées Rustiques et Modernes

Revêtements Muraux et de Sol en :

Quartzite de Norvège

Schiste de Rimogne

» des Ardennes

» Serpentino,

Calcaire du Jura, etc...

21, Rue des Prairies **TAMINES**

Téléphone : 77.27.21

CADEAUX DE BON GOUT ET CHOIX UNIQUE

MAISON FRERE

45, RUE DE LA VALLÉE CHATELINEAU

✲✲✲✲✲

CRISTAUX DE PREMIÈRE QUALITÉ ET D'ORIGINE
PORCELAINES ITALIENNES CAPODIMONTES
LE PLUS BEAU CHOIX EN LUSTRERIE

LAMPADAIRES, LAMPES A PIED, GLACES, PORTE-MANTEAUX

Consoles de tous styles *Grès unique signé :* **GUERIN**

PLACEMENT GRATUIT

AMPLIFICATION SONORES POUR FÊTES

DÉPANNAGE DE TOUS LES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRO-MÉNAGERS

VENEZ NOUS VISITER : UN RENSEIGNEMENT NE COUTE RIEN *COMPAREZ NOS PRIX*

TÉLÉPHONE : 38.29.37 **TIMBRES VALOIS**

La Grande Boulangerie et Pâtisserie de

L'Union des Coopérateurs

Chaussée de Lodelinsart **GILLY**

Téléph. : 31.28.81 - 32.62.29

La Boulangerie la plus moderne du pays
Des avantages sociaux incomparables
Ristourne de 0,20f. au pain - Caisse de secours aux malades
Cadeaux : Naissances, Communions, Noces d'or

PROPRETÉ
CÉLÉRITÉ
RÉGULARITÉ

ETES-VOUS PARMI LES 35.000 CLIENTS ?