

ROYAUME DE BELGIQUE
MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET DE L'ÉNERGIE
ADMINISTRATION DES MINES - SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE
13, rue Jenner - 1040 BRUXELLES

PREMIER COLLOQUE NATIONAL DE
PLONGÉE SOUTERRAINE

S. C. U. C. L. - C. T. S. - G. B. R. S. (L)

Louvain 29 novembre 1970

**Hydrologie souterraine par
prospection directe :
contribution à l'étude des karsts
aquifères de Belgique**

avec la collaboration de :
J. P. KUYPERS - Ch. DANHEUX
J. GOOSSENS - Fr. LEDERER

PROFESSIONAL PAPER 1972 N° 8



ROYAUME DE BELGIQUE
MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET DE L'ÉNERGIE
ADMINISTRATION DES MINES - SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE
13, rue Jenner - 1040 BRUXELLES

PREMIER COLLOQUE NATIONAL DE
PLONGÉE SOUTERRAINE

S. C. U. C. L. - C. T. S. - G. B. R. S. (L)

Louvain 29 novembre 1970

**Hydrologie souterraine par
prospection directe :
contribution à l'étude des karsts
aquifères de Belgique**

avec la collaboration de :

J. P. KUYPERS - Ch. DANHEUX

J. GOOSSENS - Fr. LEDERER

PROFESSIONAL PAPER 1972 N° 8

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED
JAN 15 1964
BY THE DIRECTOR
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

PREMIER COLLOQUE NATIONAL DE
PLONGEE SOUTERRAINE

S. C. U. C. L. - C. T. S. - G. B. R. S. (L)

LOUVAIN - 29 NOVEMBRE 1970.

HYDROLOGIE SOUTERRAINE PAR PROSPECTION DIRECTE :

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES KARSTS AQUIFERES DE BELGIQUE

avec la collaboration de

J. P. KUYPERS

CH. DANHEUX

J. GOOSSENS

et

Fr. LEDERER.

S O M M A I R E

Avant-propos	3
Liste des participants	4
Collaborateurs	5
Présentation	6
Sillon Sambre-Meuse	7
Vallée de la Meuse vers le Sud	8
Couvin et Thiérache	13
Han - Rochefort	14
Vallée de l'Ourthe	20
Vallon des Chantoirs	24
Figures	26
Table des figures	41
Table des cartes mentionnées	42
Index alphabétique	43

AVANT - PROPOS

Cet ouvrage est le compte-rendu , complété et corrigé, du Premier Colloque National de Plongée Souterraine, organisé par le Spéléo-Club de l'Université Catholique de Louvain (S. C. U. C. L.), en collaboration avec le Cercle de Topographie Souterraine et la Section louvaniste du Groupe Belge de Recherche Scientifique Sous-marine.

Ce travail est un répertoire des plongées effectuées en Belgique, dans des cours et plans d'eau souterrains. Il peut ainsi contribuer à l'étude des aquifères karstiques.

—

LISTE DES PARTICIPANTS

- Centre d'Activité et de Recherche Subaquatique et Souterraine :
CARELS Etienne, Chaussée de Vleurgat 233 - 1050 BRUXELLES
- Equipe Spéléo de Bruxelles
DE BLOCK Guy, avenue des Désirs 25 - 1140 BRUXELLES.
- G. A. P. Bruxelles
CROON Philippe, Avenue des Anciens Combattants 85 - 1140 BRUXELLES
WAUTERS Marc, rue de la Molinee 55 - 1160 BRUXELLES.
- Groupe d'Activités Spéléologiques
LEMAIRE Etienne, Amerikalei 146 - 2000 ANTWERPEN
SLAGMOLEN André, rue Adolphe Marbotin 113 - 1030 BRUXELLES
VAN DEN EYNDE Bart, Naamsesteenweg 49 - 3045 BLANDEN.
VAN ROMPAY Baudouin, Dorp 42, 2578 KONINGSHOOIKT
WERY Yvon, Avenue de Mérode 19 - 1330 RIXENSART.
- Société Spéléologique de Namur
DESTREILLE Bob, rue de l'Eglise 55 - 5069 CORTIL-WODON
GOLENVAUX Lucienne, rue du Cato 30 - 5170 PROFONDEVILLE
- Spéléo Club de Belgique
BOURGUIGNON Marc, rue de Ars 1, 7990 SIRAUTL
DAMUZEUX Jean, avenue Ste-Anne 85, 1820 STROMBEEK-BEVER
DUPUIS Max, rue Jean Chapelié 52 - 1060 BRUXELLES
FELSEN Marc, Chemin des Deux Maisons 20 - 1200 BRUXELLES
MEURET Fernand, rue de Wansyn 26 - 1180 BRUXELLES
PEETERS Fernand, rue Marie-Christine 114 - 1020 BRUXELLES
- Spéléo Club du Gerny
GAUBLOMME Daniel, rue de la Station 73 - 7860 LESSINES
SPOOK Marijke, rue de la Station 73, 7860 LESSINES
- Spéléo Club International Senior
NOEL Jacques, Avenue de Versailles 53 - 75 PARIS 16e - FRANCE
- Spéléo Club de l'Université Catholique de Louvain :
DELARUE Tony, Fochplein 16 - 3000 LOUVAIN
de ROYER Eric, Village 14 - 4653 BOLLAND.

Ce colloque et son rapport ont pu être réalisés grâce à la collaboration de :

- Faculté des Sciences de l'U. C. L.

André GILLES, doyen.

- Cercle de Topographie Souterraine

DUCHENE Jean-Marie, GALLEZ Jacqueline, PRIST Guy, VANDERSLEYEN Paul.

- Section Louvaniste du Groupe Belge de Recherche Scientifique Sous-Marine

DE VISSCHER Marie-Noëlle , GUEBELS Manou, MEULEMANS Luc, L'ABBE Mia, PIERSON Bernard, VRANCKX Norbert.

- Spéléo Club de l'Université Catholique de Louvain

COEN-AUBERT Marie, COEN Michel, DESSICY Dominique, JERKOVIC Relja, VANDERSLEYEN Hélène et Luc, VAN HILLE Martial, VAN HILLE-VANDEN BERGHE Monique, WANET - RZAD Maryta.

et en outre :

AMEYE Daniel (GAS), COPPENOLLE Jean-Claude (CRS), DELABY Jean-Claude (CSARI), DOEMEN Alphonse (FNSEA), DEFLANDRE Guy (CYRES), HASENMAYER Jochen, HENIN Albert (RSH), SPIESSENS Rudy (SSD), WILLEMS Kris (GAS), WUNSTH Alexander.

Que ces personnes et organismes trouvent ici l'expression de notre reconnaissance.

P R E S E N T A T I O N

Localisation : ville , commune , village ou hameau sur le territoire duquel se situe le phénomène cité.

Nom du phénomène : non usuel.

Cartes : I. G. M. : numéro de la planchette au 1/10 000 de la carte topographique de la Belgique, éditée par l'Institut Géographique Militaire.

S. G. B. : numéro de la planchette au 1/40 000 de la carte géologique de la Belgique, éditée par le Service Géologique de Belgique.

Références : D : numéro de "Les phénomènes karstiques des régions Han - Rochefort", par Robert DELBROUCK (édition l'Electron, collection Karst - 1970).

G : page et numéro du "Répertoire des Pertes, Cavernes, Résurgences dans la vallée de la Lesse et de ses affluents", par Hugo GEVAERTS (Professional Paper 1971 - n° 2).

R : numéro de "Les phénomènes karstiques du Vallon des Chantoirs", par Jacques ROBERT (édition l'Electron, collection Karst - 1969).

V : tome et numéro du plan de l'"Atlas des Grottes de Belgique", par Paul VANDERSLEYEN.

Figures : fig. : numéro des figures présentées en annexe.

N. B. - Les personnes ayant communiqué un renseignement sont mentionnées après la citation, entre ().

Sillon Sambre - Meuse :

Charleroi : IGM 46/8 SGB 153/E

Bouffioulx :

Trou Quinet : V II, 1

En 1966, plongée de R. HARDENNE. Siphon terminé par de la boue (E. LEMAIRE).

Fossés -la-Ville) : IGM 47/6 SGB 154/E

Floreffe :

Grotte de Floreffe : V I, 45

Rivière souterraine, affluent de la Sambre. Trou avec eau courante, pas de tentative connue. Résurgence possible le long de la Sambre (P. VANDERSLEYEN).

Andenne : IGM 48/1 SGB 145/W

Sclayn :

Résurgence à Marche-en-Pré : fig. 1.

Découverte et explorée par la SSN. Siphon (5 m) donnant accès au réseau, supprimé par A. TILLIEUX et J. DELMELLE. En 1962, plongée de L. GOLENVAUX. Galerie de 200 m terminée par un siphon parcouru sur + 10 m. (L. GOLENVAUX). En 1970, plongée de B. VAN ROMPAY et Y. WERY. Deux cloches d'air de 50 cm de diamètre sur le parcours. Après 70 m de siphon de même orientation que la galerie, poche d'air de 4 X 2 m, de la hauteur d'un homme. Ça continue ! Technique : bouteilles sur le côté, sans plomb, dos au plafond, en s'aidant des pieds sur la paroi supérieure (B. VAN ROMPAY et Y. WERY). Existence d'un chantoir apparemment pénétrable sur le plateau (J. C. COPPENOLLE).

Grotte St. Paul :

Grottes signalées, pas d'essai connu (P. VANDERSLEYEN).

Couthuin : IGM 48/2 SGB 145/E.

Ben Ahin : vallon de Solière :

Trou Manto : V I, 7

Lu dans revue spéléologique non retrouvée : découverte d'une perte ou d'une résurgence dans le ruisseau de la Solière (A. SLAGMOLEN et P. VANDERSLEYEN). Travaux en cours dans le lit et en bordure du ruisseau (pertes) (J. C. COPPENOLLE).

St. Georges : IGM 41/8 SGB 133/E

Ramioul :

Pas de siphon (E. LEMAIRE).

Engihoul :

Grotte de Rosée : V I, 5

Dans la grotte, amont et aval de la rivière impénétrables. Sur le parcours, trou de + 1,20 m de diamètre, assez profond. Pas de tentative connue. A l'air libre, résurgence impénétrable (E. LEMAIRE).

Vallée de la Meuse vers le Sud :

Malonne : IGM 47/7 SGB 155/W

Bois-de-Villers :

Trou des Nutons :

Accès interdit car terrain de la Cie des Eaux (P. VANDERSLEYEN).

Danger de décharge d'un réservoir d'eau construit sur le plateau (A. SLAGMOLEN).

Tout à l'extrémité du réseau, siphon important et mise en charge de 10 m. (J. C. COPPENOLLE).

L'arrivée d'eau au fond du puits le plus lointain serait intéressante à siphonner. L'intermittence du flot est très nette : le débit reprend environ toutes les 6 min. , après un arrêt de 1 à 2 min. (1954). Le passage serait possible dans le lac exsurgent (J. NOEL).

Lesve :

Trou des Nutons : V II, 5

En 1950, plongée de L. GOLENVAUX ; sans succès. En surface, pertes de la rivière dans les fentes rocheuses impénétrables. Résurgence à la Fontaine Brouillante à Arbre : impénétrable (L. GOLENVAUX).

Naninne : IGM 47/8 SGB 155/E

Tailfer :

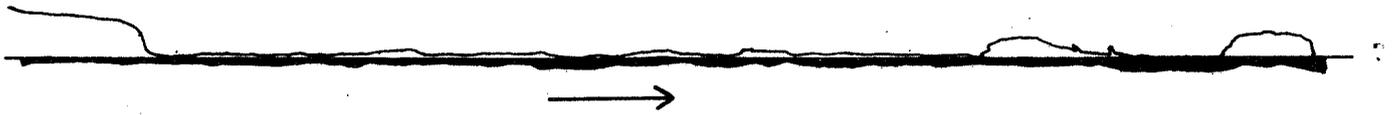
Ruisseau qui se perd sur les hauteurs dans un chantoir. (L. GOLENVAUX). Lors de fortes précipitations, doline complètement noyée. "Deux départs de méandre" à désobstruer (J. C. COPPENOLLE).

RESURGENCE DE MARCHE-EN-PRE SCLAYN

FIG. 1

SIPHON TERMINAL

COUPE



croquis du G.A.S. - septembre 1970.

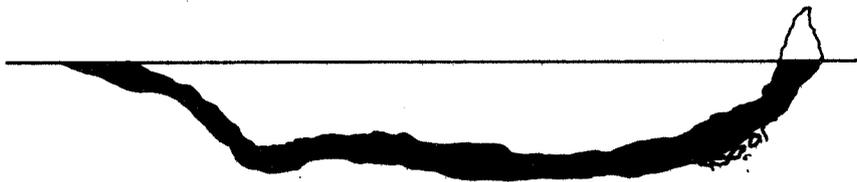
0 5 10 15m.

RESURGENCE LUCIENNE LUSTIN

FIG. 2

SIPHON TERMINAL (3°)

COUPE



P. P. 1972 N° 8

0 2 4 6m.

croquis du G.A.S. - juin 1970



Lustin :

Grotte Alexandre :

V II, 6

Petite rivière souterraine : en amont, siphon impénétrable (E. LEMAIRE).

Résurgence Lucienne :

fig. 2

Aux rochers de Frêne , le siphon de la première résurgence part du tunnel du chemin de fer. Dès 1962, recherches effectuées par la SSN qui en garde l'exclusivité. Siphon étroit de 7 m, suivi d'une galerie de 25 m et d'un second siphon de 10 m. Développement total des galeries découvertes : 250 m. Réseaux inférieur actif et supérieur inactif. Les eaux de la résurgence proviennent, en partie, du trou d'Haquin, d'après la coloration de WALRAPPE (1953). La seconde résurgence se trouve sur la propriété de la Cie des Eaux (M. DELVAUX et L. GOLENVAUX).

Après le second siphon, un troisième débouche dans une cloche impénétrable (E. LEMAIRE).

Une autre partie des eaux de la première résurgence proviendrait d'un chantoir situé au sommet des rochers de Frêne et qui débite jusqu'à 10 dm³/sec. en temps de crue. Le chantoir n'est plus accessible : buses en béton enterrées sous des déblais importants et grille cadenassée placées par la commune. Coloration à effectuer. En 1968, plongée de J. C. COPPENOLLE. Premier siphon, mauvaise visibilité (J. C. COPPENOLLE).

Trou d'Haquin : fond d'Hestroy :

V I, 36

fig. 7.

Coloration en 1953, ressortie au pied des rochers de Frêne (P. VANDERSLEYEN). Le 14 avril 1954, coloration par R. GULDENTOPS, ressortie dans la Meuse, au niveau de la grotte de Chauveau (A. SLAGMOLEN).

Nouveau réseau découvert en août 1964 et accessible à nouveau en septembre 1967. Plan dressé par le CRS. Développement de 600 m, trois siphons distincts dont un émissif : constituerait la sortie des eaux du ruisseau du pré Batard, qui se perdent dans le trou David. Recherches et tentatives en cours. En 1969, coloration par le CRS : serait ressortie à Chauveau, très, très faiblement. Réseau accessible en période très sèche. Rapide réamorçage du siphon, en cas d'orage. Remblaiement rapide (J. C. COPPENOLLE). En mars 1971, plongée du GAS. Descente à - 4 m. (Y. WERY).

Trou de la Corde :

Tentative amont par le CRS, en 1970. Siphon important . Aval : la rivière souterraine serait les eaux s'engouffrant dans le pré de la ferme du Cheneau. Coloration à effectuer (J. C. COPPENOLLE).

Réseau "humide" : deux petites salles derrière la perte d'eau (R. SPIESSENS).

Maillen :

Trou Bernard : VI, 41 fig. 3

En 1953-54, plongée de J. THEODORE. Siphon de 10 m suivi d'une cloche d'air (L. GOLENVAUX).

En 1954, plongée de B. MAGOS, inventeur du trou (E. CARELS).

Le 9 mars 1969, plongée de G. DE BLOCK. Galerie verticale de 20 m. , diamètre 1 à 2 m. Visibilité de 0,15 m : cause d'arrêt. Ca continue ! (G. DE BLOCK).

Trou des Poilus : encore appelé trou Culôt ?

Pas de siphon (J. C. COPPENOLLE).

En 1956, près du château de Ronchines, J. DAMUZEUX a suivi le ruisseau intermittent, sur 25 m, et fut arrêté par une étroiture impénétrable à faire sauter (J. DAMUZEUX).

Mont-sur-Meuse :

Trou Wéron : VI, 40

Une perte , mais aucune plongée signalée (P. VANDERSLEYEN).

Trou Dury :

VI, 39

Trou d'aplomb de la fosse à fumier de la ferme et dont le purin coule le long d'une paroi (attention à l'infection). Le conduit de la perte d'eau est haut de + 20 m, avec 5 à 10 cm d'eau. Sol de cailloux et possibilité de déblai aussi loin que l'on peut voir (15 à 20 m). Système peu profond de cheminées venant de la surface. Rassemblement des eaux au fond et écoulement vers le trou de l'Eglise à - 35 m. environ. Colorations. Pas de plongée signalée (A. SLAGMOLEN).

Chantoir dégagé par deux membres du CRS, dans la nuit du 27 - 28 décembre 1966, après huit heures de travail (J. C. COPPENOLLE).

Trou de l'Eglise :

VI, 38

Eau venant du trou Dury, s'écoulant par une fente. Galeries siphonnantes. Pas de plongée signalée (P. VANDERSLEYEN).

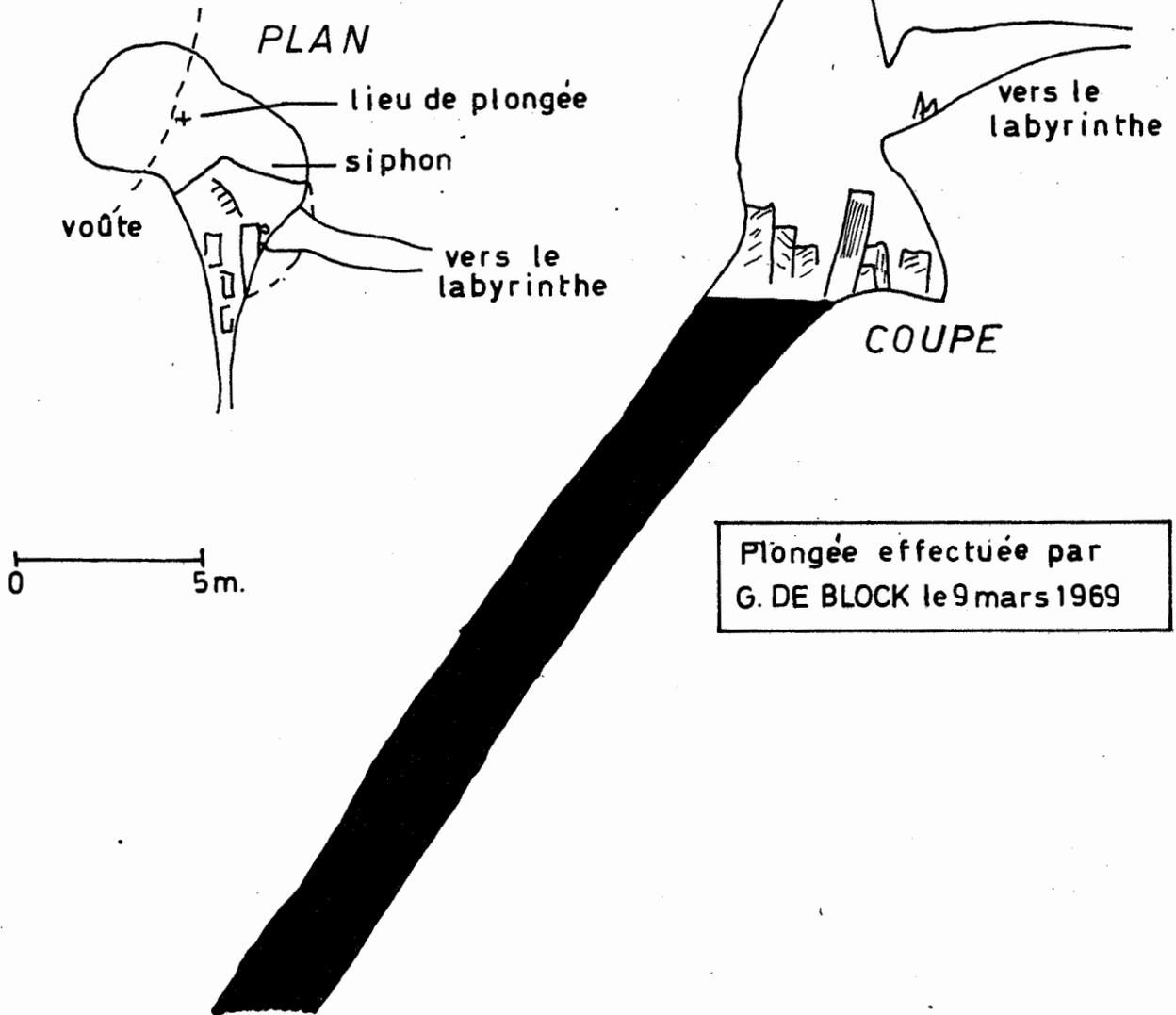
Plongée à tenter dans le laminoir noyé, sous l'étroiture du Baby Doll (J. C. COPPENOLLE).

TROU BERNARD MAILLEN

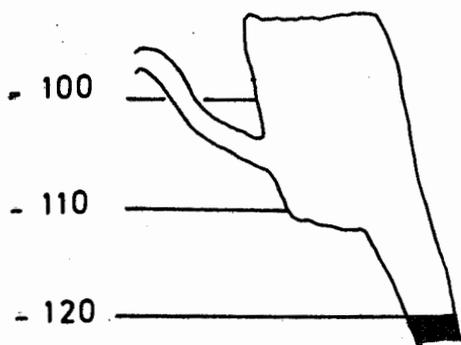
SIPHON

FIG. 3

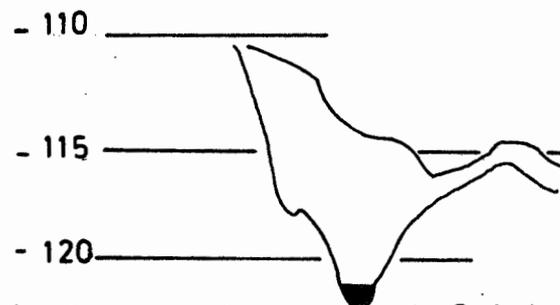
croquis-mémoire de J.P. SCHEEN
mars 1969



P.P. 1972 N° 8



d'après "Cordées de lanuit"(1954)



d'après "Atlas des grottes de Belgique"



Bioul : IGM 53/3 SGB 166/W

Godinne :

Grotte de Chauveau : V I, 37

En 1962, plongée de L. GOLENVAUX. 7 m de salle noyée. On a fait sauter et tout s'est écroulé (L. GOLENVAUX).

En 1968, plongée en libre de J. C. COPPENOLLE. Il serait intéressant de faire sauter directement tout droit, à l'étranglement. Des Allemands auraient également plongé ? (J. C. COPPENOLLE).

Vallées de la Molignée et du Bock :

Quelques trous sans intérêt pour la plongée (P. VANDERSLEYEN).

Dinant : IGM 53/8 SGB 175/E

Dinant :

Deux rivières souterraines, une résurgence à Fontaine Patenier, un petit chantoir (P. VANDERSLEYEN)

Grotte de Montfat :

Pas d'eau signalée.

Grotte de la Merveilleuse :

Plongée de J. THEODORE, dans la rivière souterraine de la grotte touristique (P. VANDERSLEYEN).

Fond de Lefte :

Vallée sèche avec rivières souterraines aux alentours. Pas de plongée signalée (P. VANDERSLEYEN).

Pont-à-Lesse : La lesse en amont de Dinant :

Nombreuses grottes impénétrables (B. DESTRELLE).

Double boucle de la Lesse et résurgence de la rivière dans les grottes de Furfooz (P. VANDERSLEYEN).

Hulsonniaux :

Trou de la Loutre : G 16/16 fig. 4.

En 1968, plongée de A. NADALINI : quelques mètres.
Le 22 mars 1969, plongée du SPEKUL (L. TEN HAAF).

Galerie des Sources : G 19/22 fig. 5.

Le 22 mars 1969, plongée du SPEKUL (L. TEN HAAF).

En 1971, plongée du GAS. Premier siphon de 20 m de long sur 5 m de profondeur et qui débouche dans une salle de 15 m de long sur 10 m de haut. Plusieurs cheminées débouchent dans cette salle. Deuxième siphon de 30 m de long sur 8 m de profondeur. Plus de 700 m de galerie (E. LEMAIRE).

Furfooz :

Puits des Vaux : G 21/27 V II, 16

Au pied du camp romain, plongée de J. THEODORE (A. SLAGMOLEN).
En 1965-66, plongée de L. GOLENVAUX et G. LORIAUX, côté Lesse :
jusqu'à - 8 m . Ca continue ! Plongée de M. DELVAUX, B. DESTREILLE,
L. GOLENVAUX et R. STENUIT, côté Trou-qui-Fume : jusqu'à - 27 m.
Arrêt dû aux blocs et éboulis. Visibilité de 3 à 4 m maximum. Tout cela
est vaste et semble continuer vers le Trou-qui-Fume (B. DESTREILLE et
L. GOLENVAUX).

Trou-qui-Fume : G 24/36 V II, 17

Rivière et lac de 30 m. de profondeur, souterrains. Pas de plongée
effectuée (M. COEN-AUBERT).

Ry des Forges :

Deux , trois grottes sans eau (P. VANDERSLEYEN).

Falmignoul :

Perte du ruisseau du Colébi résurgant dans le lit de la Meuse
(P. VANDERSLEYEN).

Le 30 mars 1953, coloration de la perte du ruisseau de Falmignoul, par
G. LORIAUX. Réapparition au pied du Colébi, du 3 au 7 avril. Possibilité
de résurgence dans le lit de la Meuse (A. SLAGMOLEN).

Trou du Camping :

En amont de la perte, un lac décharge de temps en temps ses eaux. Ce qui
provoque la brusque mise en charge des pertes (A. SLAGMOLEN).

Ry de Vesce :

Perte temporaire peut absorber toute la rivière, à environ 200 m en amont
de son confluent avec la Lesse. Travaux en cours (E. CARELS).

Hastière : IGM 53/7 SGB 175/W

Hastière :

Grotte du Pont d'Harcole : V I, 32

Rivière souterraine.

Rosée : IGM 53/6 SGB 174 /E

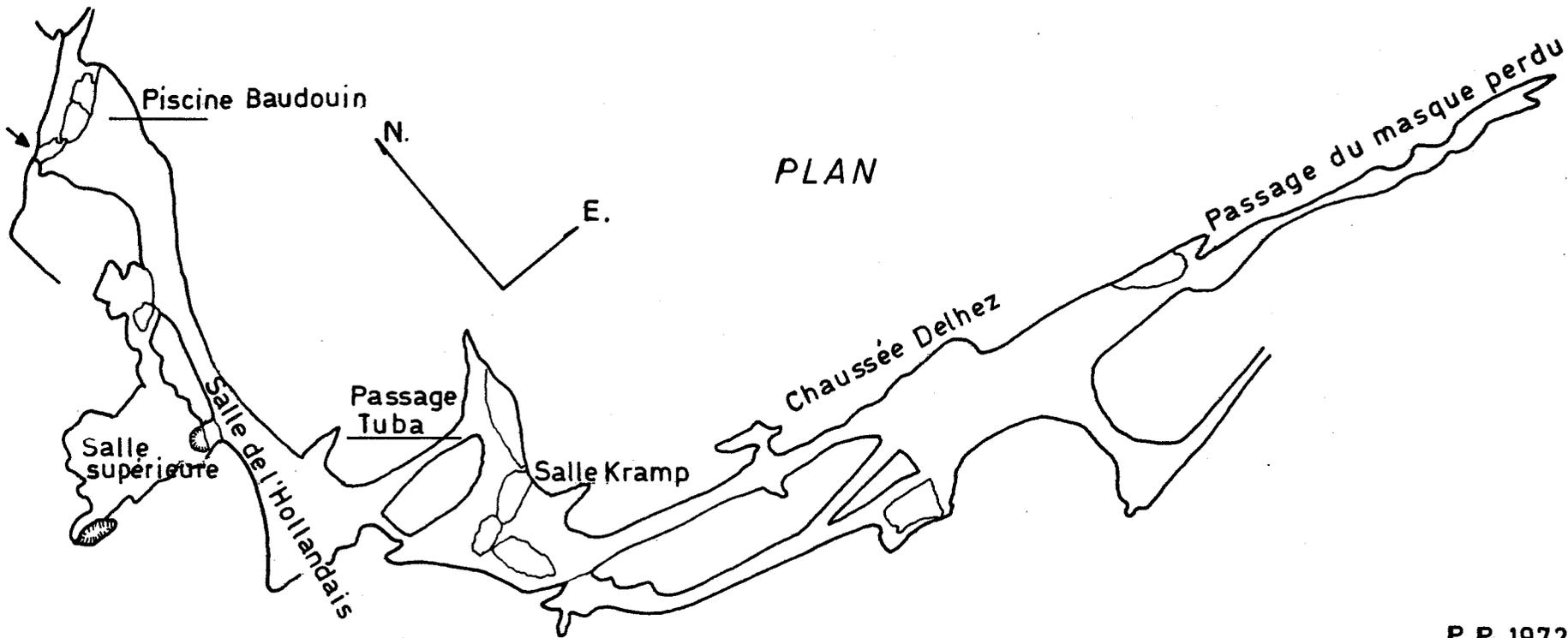
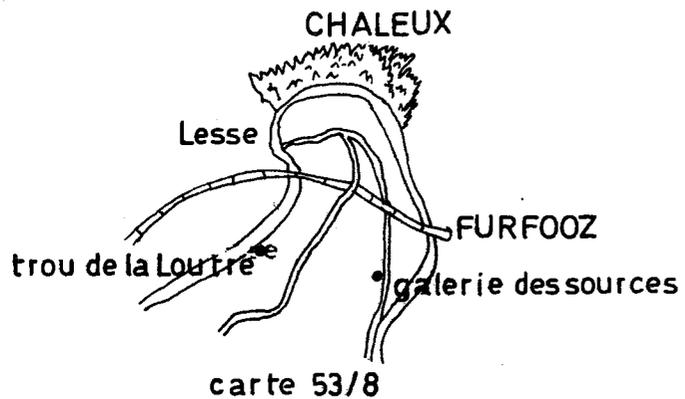
Flavion :

Trou des Nutons : V I, 34

Résurgence venant de Rosée et traversant tout le massif : impénétrable
(E. LEMAIRE).

TROU DE LA LOUTRE

HULSONNIAUX



SPEKUL

3-69 / 4-71

P. P. 1972 N° 8

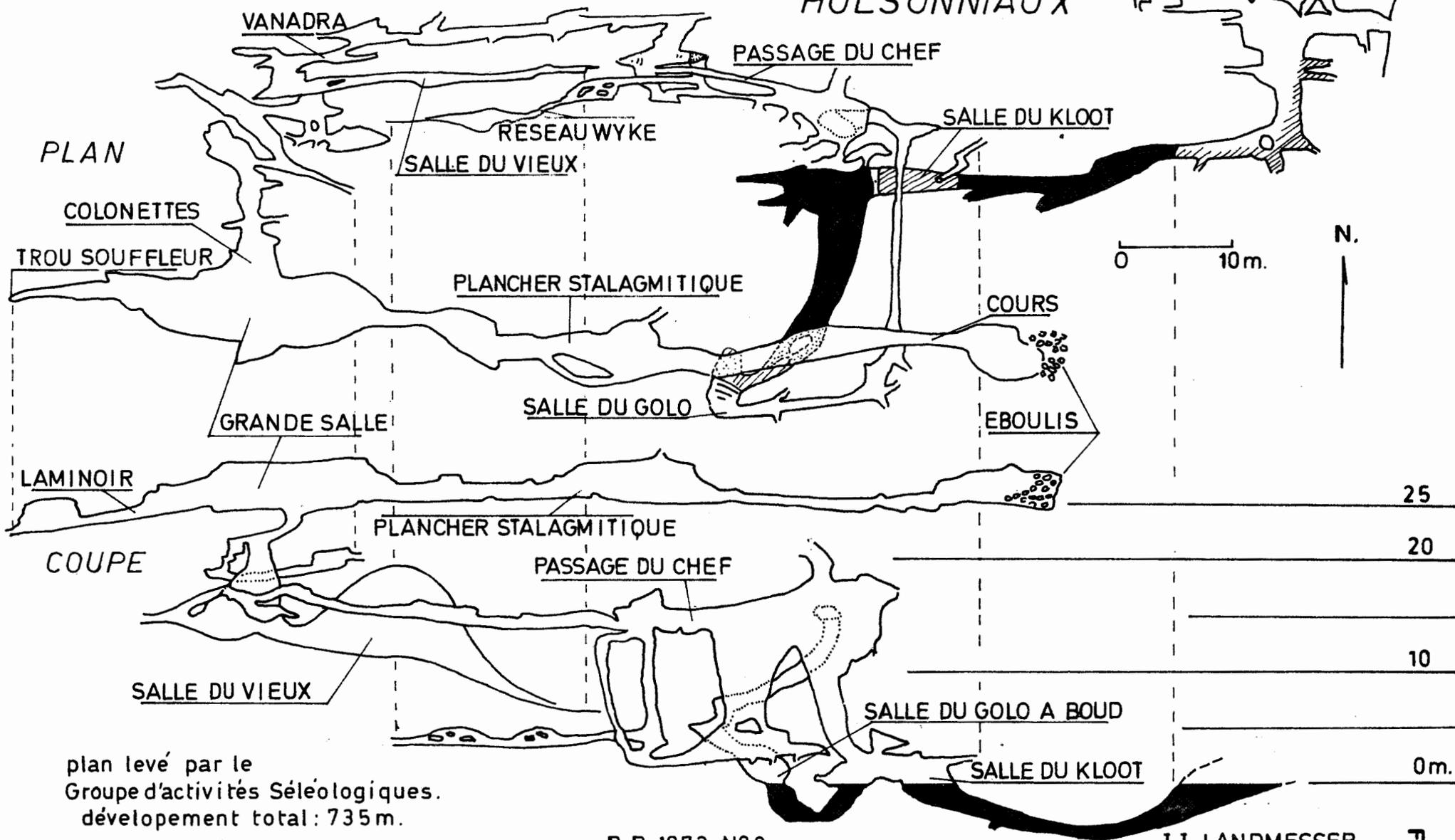
0 5 10m.

FIG. 4



GALERIE DES SOURCES - RESEAU DANIEL

HULSONNIAUX



plan levé par le
Groupe d'activités Séléologiques.
développement total: 735m.

P. P. 1972 N° 8

J.J. LANDMESSER.

FIG. 5



Couvin et Thiérache :

Couvin : IGM 57/8 SGB 191/E

Couvin :

Grotte d'Aupret :

Plongée de R. STENUIT et J. THEODORE. Dérivation partielle de l'Eau Noire, dans le lavoir de Couvin, à côté du pont.

Pétigny :

Grotte del'Adugeoir : VI, 35

En 1953-54, plongée de J. THEODORE (A. SLAGMOLEN).

En 1962, plongée de M. DELVAUX et L. GOLENVAUX, dans le siphon terminal.

A - 12 m, parois obliques et boueuses (M. DELVAUX et L. GOLENVAUX).

En novembre 1970, plongée de J. DAMUZEAUX et G. DE BLOCK. A - 9 m.

Nombreuses pertes dans le lit de la rivière et résurgence à Nismes (G. DE BLOCK).

En mars 1971, plongées successives de B. DESTREILLE. Visibilité \pm 0,50 m, plusieurs terminales (B. DESTREILLE).

Olloy-sur-Viroin : IGM 58/5 SGB 192/E

Nismes :

Grotte du Pont d'Avignon : VII, 11

En 1965, plongée de M. DELVAUX, L. GOLENVAUX et G. LORIAUX (M. DELVAUX et L. GOLENVAUX).

En 1970, plongée de B. DESTREILLE dans un couloir sinueux à côté d'une résurgence importante. Pan de paroi ayant sauté, descente jusqu'à - 12 m. Développement de 18 m, suivi d'une étroiture que l'on fait sauter. Les éboulis affleurent, éboulements sous eaux. Danger et plus d'espoir (B. DESTREILLE).

Plongées de M. DELVAUX et L. GOLENVAUX, dans des vasques de la galerie artificielle. Arrêt dû à la boue (L. GOLENVAUX).

Surice : IGM 58/2 SGB 183/E

Vaucelles :

Grotte de Hierges-Vaucelles : VI, 33

Rivière souterraine, mais entrée barrée suite au captage d'eau par la commune de Hierges (P. VANDERSLEYEN).

Gimnée :

Résurgence en-dessous de la carrière Culot, dans la vallée (J. M. DUCHENE).

Surice :

Perte à Lotenne :

Un ruisseau en chantoir et une résurgence d'origine inconnue. Pas de tentative de plongée (G. DE BLOCK).

Momignies : IGM 57/5 SGB 190/W

Momognies :

Carrière au sommet d'une colline. En 1968, plongée de B. DESTREILLE. A - 54 m, grande salle. Mauvaise visibilité. Carrière en voie de remblayage et colonne d'eau supérieure aux environs (B. DESTREILLE).

Beaumont IGM 52/6 SGB 172/E

Solré St. Géry :

Petite grotte : plongée d'E. LEMAIRE. Pas d'issue (E. LEMAIRE).

Han - Rochefort :

Wellin : IGM 59/6 SGB 194/E

Wellin :

Abîme de Wellin : D 73 G 117/10 V II, 50

Appelé à tort "trou Robert".

Plongée de CARABIN et A. ISTAS : très étroit (tuyau sectionné) et boueux (A. SLAGMOLEN).

En 1970, plongée de Ch. JANSSENS. En amont à droite, après 3 m, cela devient trop étroit (J. P. KUYPERS).

Sourd d'Ave :

Résurgence du ry d'Ave, rivière souterraine avec perte et résurgence. Nombreux petits phénomènes (P. VANDERSLEYEN).

En 1967, plongée de M. DUPUIS et F. MEURET. Siphon de 20 m, suivi d'un petit couloir non exploré (longueur : 4 - 5 m, largeur et hauteur : 0,80 m) et d'où vient la rivière, le tout très étroit. Un coude vers la gauche (intérieur du massif) (F. MEURET).

Grotte des Trois Amis : D 67 G 118/13 fig. 6

Se termine par un siphon (A. SLAGMOLEN).

Plongée du GAS. A - 2 m, un parcours horizontal de 15 m débouchant dans une cloche sans issue. A - 6 m, une étroiture aisée débouchant dans une galerie de section carrée de 2 x 0,70 m. Eau claire, même au retour (E. LEMAIRE).

Han-sur-Lesse :

IGM 59/2

SGB 185/E

Han-sur-Lesse :

Grottes de Han : résurgence de la Salle d'Armes : fig. 8.

En remontant le courant, une première voûte mouillante facilement franchissable, un tunnel régulier de 20 m, un coude à angle droit vers la droite (ouest) et le premier siphon court-circuité par une petite galerie surélevée. Deuxième siphon : en 1953, plongée de J. THEODORE. Siphon de 15 m. débouchant dans une petite salle circulaire de 6 m de diamètre et 3 m de haut. Troisième siphon. En août et septembre 1959, plongées de P. BRICHARD et M. JASINSKI.

Le 12 septembre 1959, dernière plongée de Pierre BRICHARD.

En 1963 - 64, plongées de M. DELVAUX, B. DESTREILLE, L. GOLENVAUX et M. TONGLET. Visibilité médiocre. Pas notion de la section des galeries.

Progression : collé au plafond (L. GOLENVAUX).

Le 2 novembre 1969, plongée de J. HASENMAYER et A. WUNSTH.

Progression : rampant sur le fond. Visibilité : 2 à 3 m, débit de la Lesse : 300 à 500 l/sec. Direction vers le Sud, à 2 - 3 m de profondeur, sur 8 m de longueur : sol rocheux. Puis, un creux de rocher s'enfonce à 80° dans une pente de vase, qui se réduit bientôt à 45°. La voûte est à + 2 m du fond. A - 30 m : fond du siphon, parcours horizontal. A 120 m du départ : nuages de vase à gauche en avant, courant venant de derrière, eau claire suit les plongeurs. Remontée vers l'ouest : paroi abrupte, puis à 45°; à - 22 m : voûte rocheuse longée jusqu'à 140 m. Arrêt pour cause de sécurité (J. HASENMAYER et A. WUNSTH).

Le 5 septembre 1970, plongée de B. DESTREILLE, L. GOLENVAUX, M. JASINSKI et R. LELEU. Passage de deux siphons de + 30 m séparés par une petite salle semi-noyée. B. DESTREILLE continue dans un vaste entonnoir de - 22 m de profondeur. Progression difficile dans une galerie de + 4 m. de diamètre, sur + 40 m, arrivée à - 12 m. Strates et cavités importantes dans les voûtes. Parcours très sinueux, plein sud. Descentes successives, par palier, jusqu'à - 35 m. très grands espaces. Visibilité : moins de 80 cm. T° : 15° C. Retour difficile. Siphon extrêmement dangereux (B. DESTREILLE).

Salle des Sinanthropes : fig. 9 et 10

En 1959, plongée de M. JASINSKI. Deux siphons dans le ruisseau. Permanent.

Le 10 novembre 1969, plongée de Ch. JANSSENS, dans le ruisseau Permanent. Voûte mouillante, salle de 20 m en éboulis, étroiture semblant s'élargie dans le fond, mais bouchée par de la glaise (J. P. KUYPERS). En 1969, plongée du GAS dans une vasque, près de l'Egout. Parcours de 30 m dans une fissure étroite et verticale. Visibilité très mauvaise (E. LEMAIRE).

Salle Brichard :

Un petit siphon au fond de la salle. Pas de plongée (P. VANDERSLEYEN).

Salle du Corail :

En 1965, plongée de M. DELVAUX et G. LORIAUX (L. GOLENVAUX). En 1969, plongée de D. AMEYE, Ch. JANSSENS et E. LEMAIRE. Blocs au fond du siphon et une étroiture à faire sauter (J. P. KUYPERS).

Styx :

En 1965, plongée de M. DELVAUX. Fond de vase à - 35 m (L. GOLENVAUX).

Salle du Trône :

En 1965, plongée de M. DELVAUX. Fond de vase à - 35 m. (L. GOLENVAUX).

Galerie des Grandes Fontaines :

En 1968-69, plongée de F. DUMONT et M. JASINSKI. Petites vasques et nombreuses plongées archéologiques au-dehors (E. CARELS).

Grotte du Père Noël : D 61 G 71/43 b

En 1968-69, plongée du CYRES, dans le siphon terminal. Après un premier siphon, diaclase assez étroite vers le bas et s'élargissant vers le haut, escalade non tentée (G. DEF LANDRE).

Gouffre de Belvaux : D 58 G 67/33 fig. 11 et 12.

Première tentative en 1818.

En 1936, essai de R. de JOLY qui dut être repêché.

En 1955, tentative de J. NOEL.

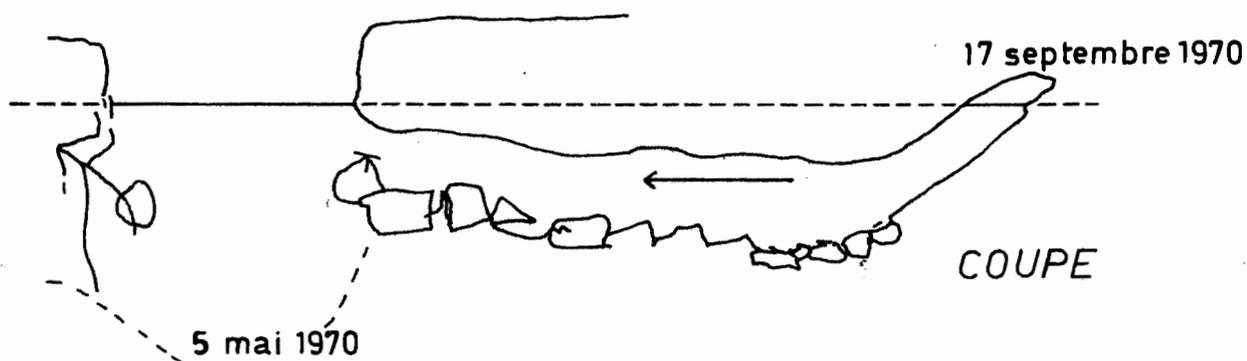
Le 6 septembre 1964, plongée de B. DESTREILLE et L. GOLENVAUX - un véritable exploit. Verticale de - 45 m aboutissant dans une galerie dont le fond est encombré de crasses impénétrables (branchages et autres) d'intensité variable selon l'époque : crue ou non.

En août 1966, plongée de B. DESTREILLE et J. M. LEFEBVRE. Verticale de - 45 m et galerie horizontale de 75 m, avec branchages sur le fond.

GROTTE DES TROIS AMIS WELLIN

FIG: 6

SIPHON TERMINAL



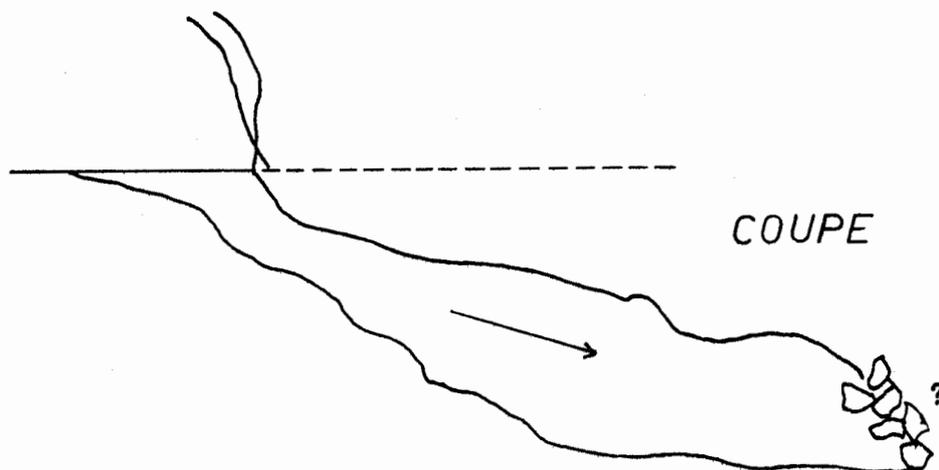
0 2 4 6m.

croquis du G.A.S. - 1970

FIG: 7

TROU D'HAQUIN LUSTIN

RESEAU C.R.S.
SIPHON PRINCIPAL



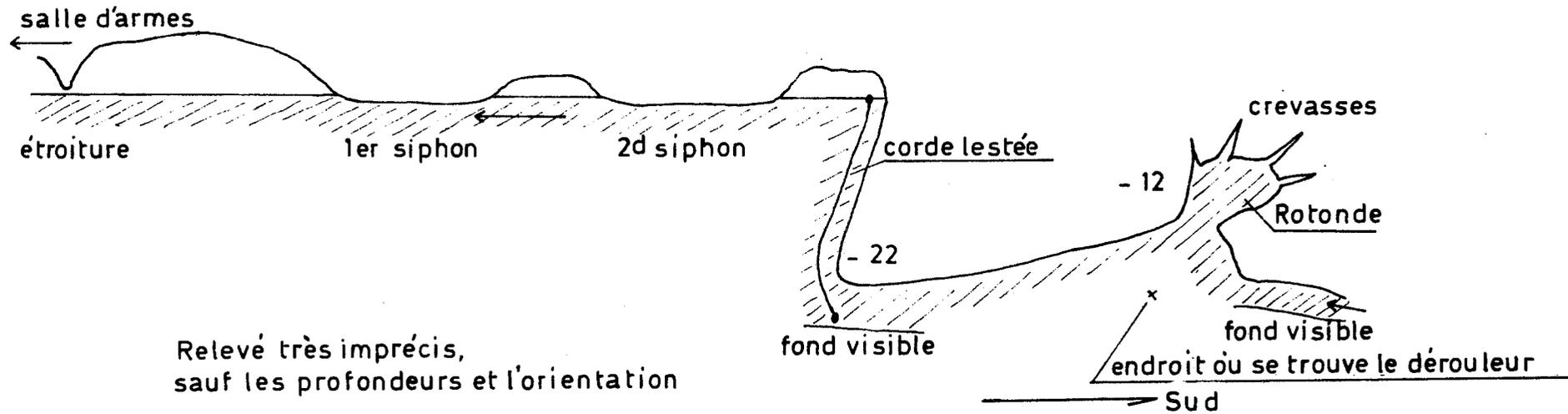
0 1 2 3 4 5m.

croquis du G.A.S.- mars 1971.



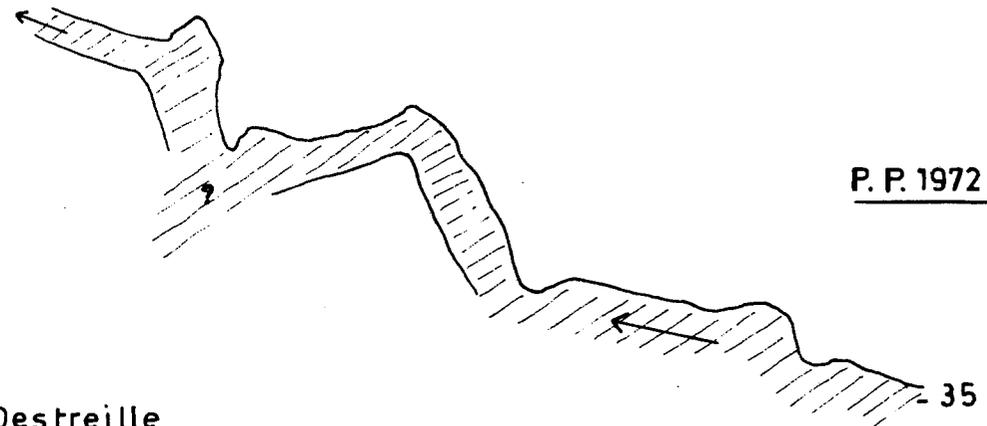
GROTTES DE HAN-SUR-LESSE

SIPHON DE LA SALLE D'ARMES



Relevé très imprécis,
sauf les profondeurs et l'orientation

COUPE LONGITUDINALE



P. P. 1972 N°8

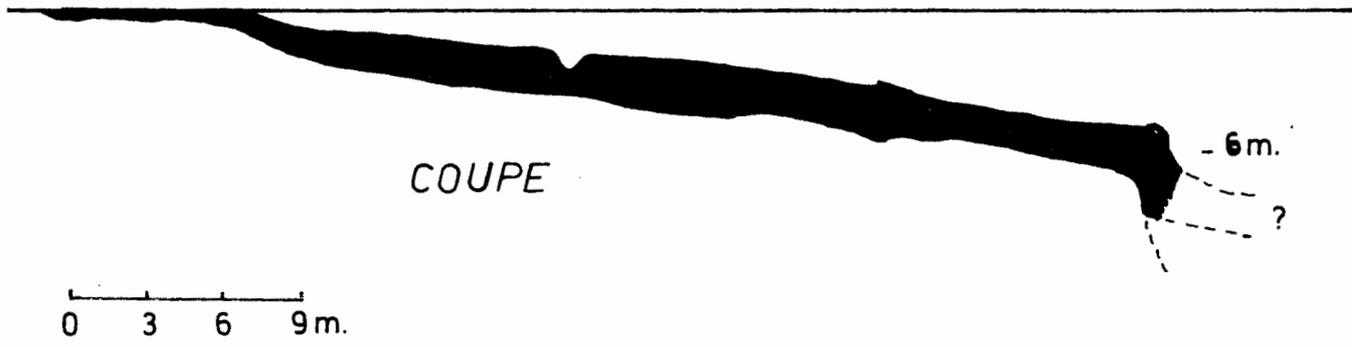
Croquis de Bob Destreille

Rapport de la plongée du 5 septembre 1970, de B. DESTREILLE



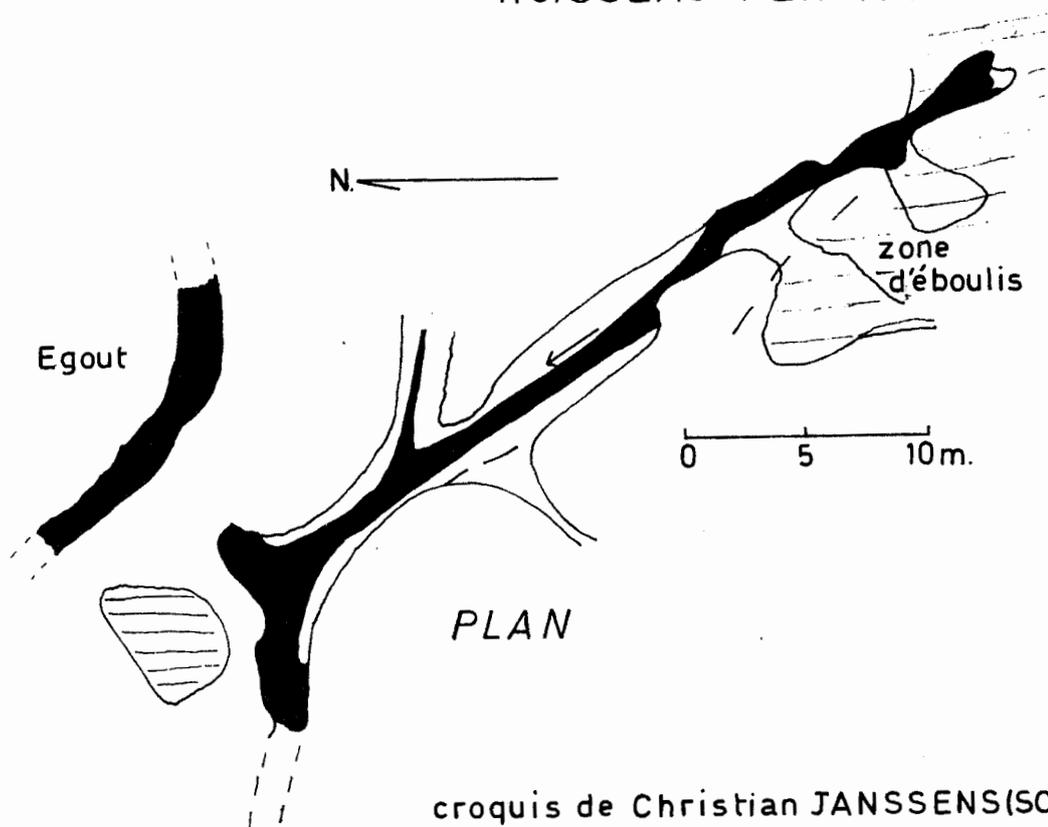
GROTTES DE HAN-SUR-LESSE ^{FIG:9}

SALLE DES SINANTHROPES SIPHON EST



croquis du G.A.S. - 1969.

RUISSEAU PERMANENT ^{FIG:10}



croquis de Christian JANSSENS (SCUCL)

12 novembre 1969.



GOUFFRE DE BELVAUX

HAN-SUR-LESSE

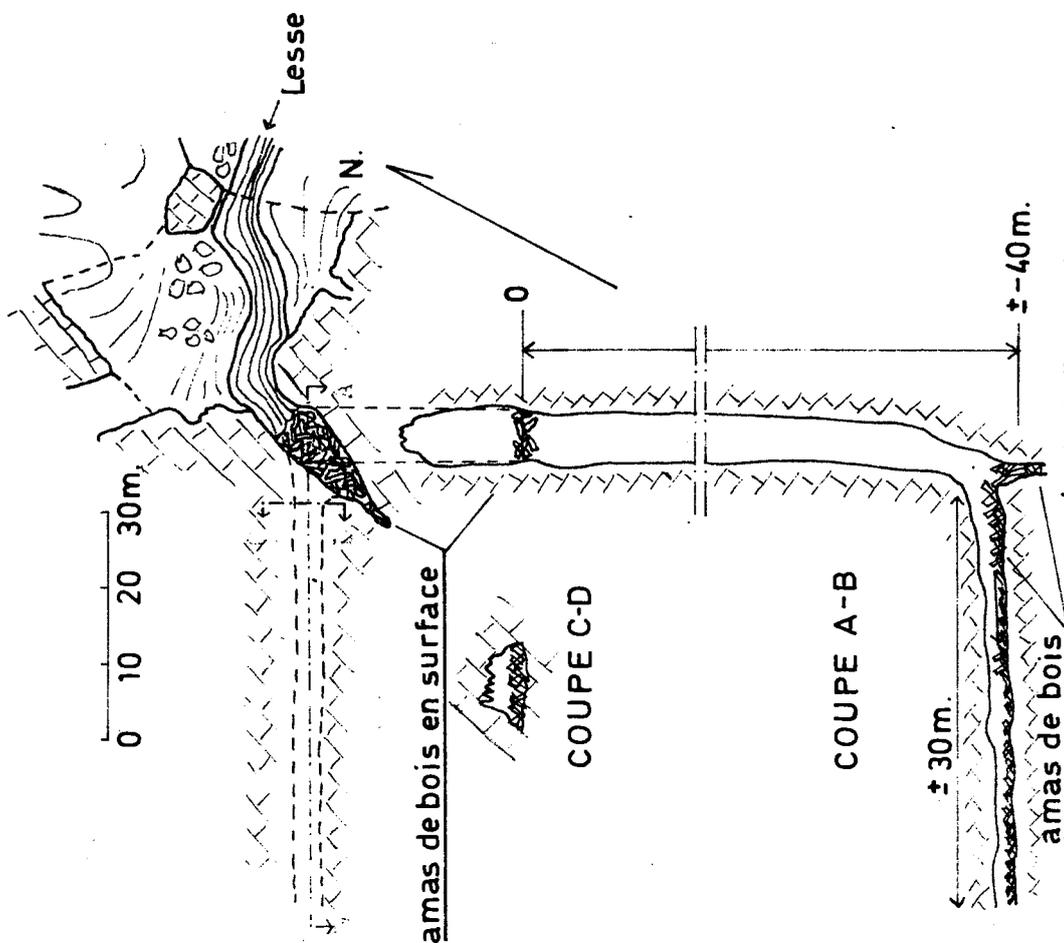


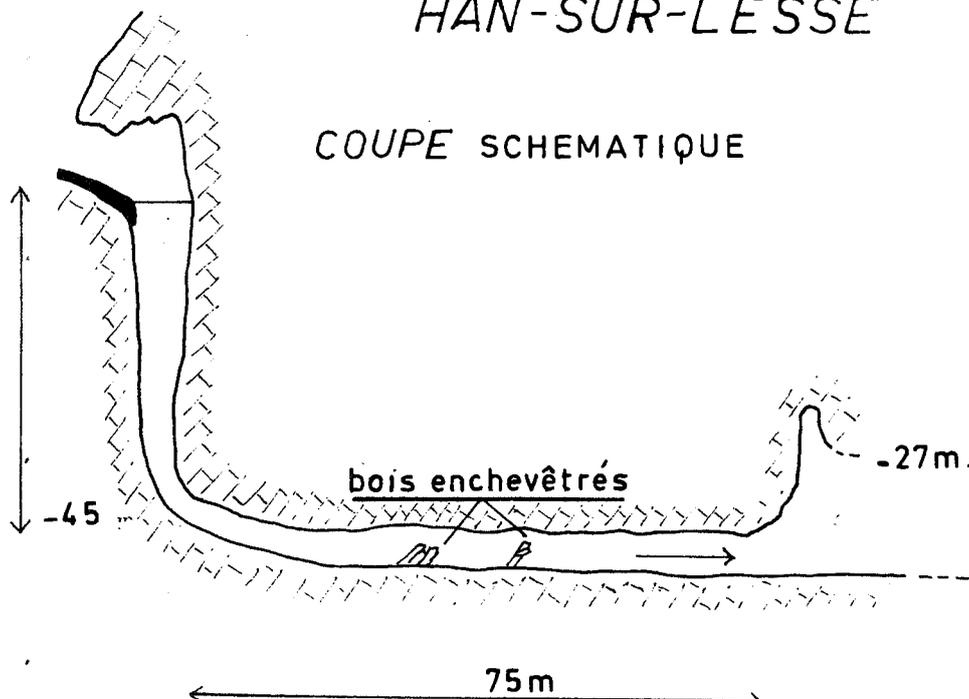
FIG: 11

croquis de B. Destreille
6 septembre 64
Bull.S.S.N. n° 1 - mai 64 à juin 1965, p. 37

GOUFFRE DE BELVAUX

HAN-SUR-LESSE

FIG: 12



P. P. 1972 N° 8

croquis de B. Destreille - août 1966.

Wavreille :

Trou des Crevés : D 59 G 69/39 VII,19

Hormis le siphon d'entrée et un ruisseau minime, rien d'important à signaler (J. NOEL).

Rochefort : IGM 59/3 SGB 186/W

Wavreille :

Résurgence du ry d'Erwagne : fig. 14

Entrée bloquée jusqu'en 1970. Salle circulaire de 7 m de diamètre et de 1,50 m de haut, avec fissures impénétrables. Pas d'arrivée d'eau (E. LEMAIRE).

Rochefort :

Perte de la Maison Brûlée :

Sert de réservoir aux eaux de la Lomme en crue. Résurgence à la rivière des Touristes, dans la grotte de Rochefort (A. SLAGMOLEN).

Grotte du Pré au Tonneau : D 23 G 86/13 VI,20

Sert de réservoir aux eaux de la Lomme en crue, via un petit aqueduc. Dans les années '50, plongées de HERLANT et A. SLAGMOLEN, en apnée, et delporte, en scaphandre, sans résultat (A. SLAGMOLEN).

En 1960, plongée de G. DE BLOCK, en apnée. Le 7 novembre 1965, plongée de G. DE BLOCK et F. MEURET. Jusqu'à - 20 m, puis impénétrable (G. DE BLOCK). Le 10 septembre 1969, plongée de Ch. JANSSENS. Jusqu'à - 6 m, puis branchages impénétrables (J.P. KUYPERS).

Trou Maulin ou Grotte du Nou-Môlin : D 24 G 87/17 VI,21.

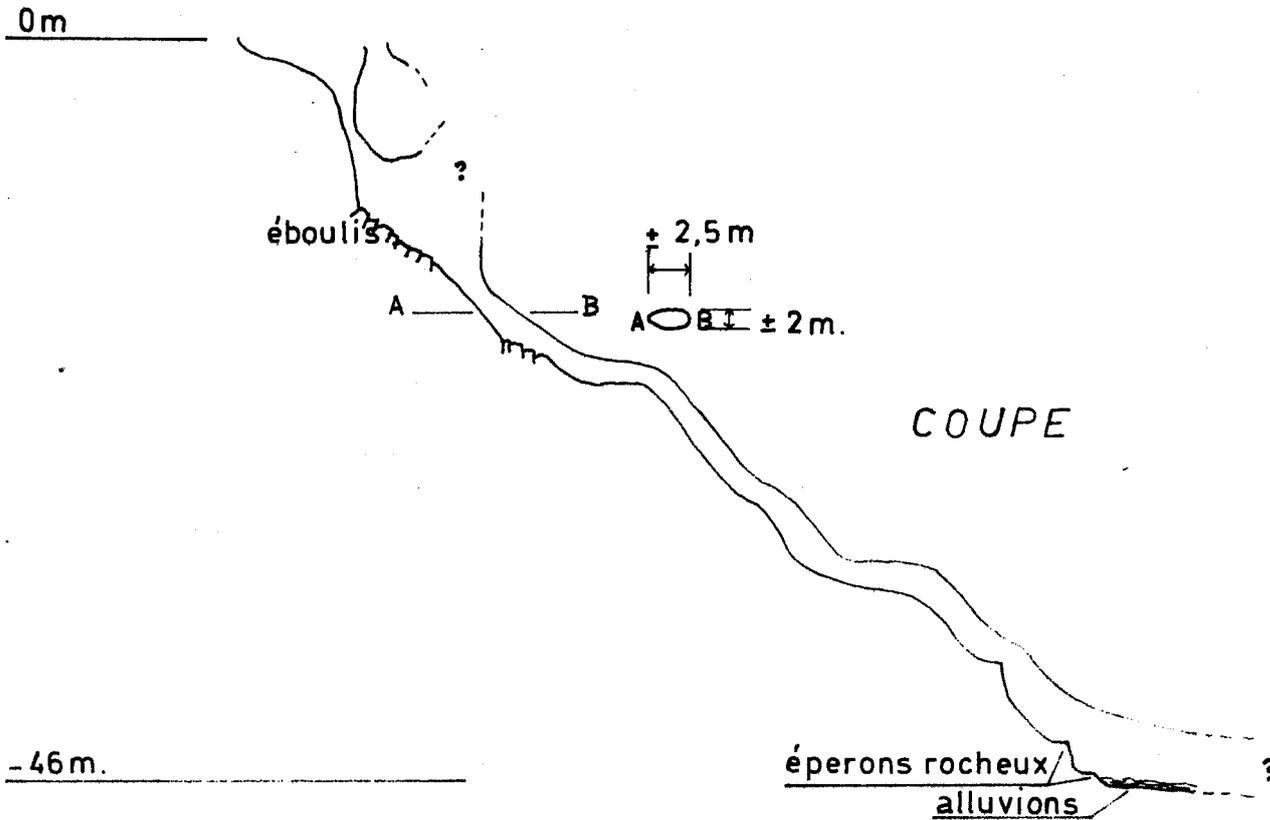
Sert de réservoir aux eaux de la Lomme en crue. En 1950, plongée en apnée par les BSB, dans le petit lac : sans résultat (A. SLAGMOLEN).

En 1968, plongée de M. DUPUIS dans la nappe d'eau située après le Bénitier. Pas de galerie pénétrable (F. MEURET).

En 1970, plongée du GAS dans le petit lac, arrêt par étroiture (E. LEMAIRE). Le siphon d'entrée est suivi d'un puits colmaté et d'une étroiture. Le tout est bouché (E. CARELS).

RESURGENCE D'EPRAVE

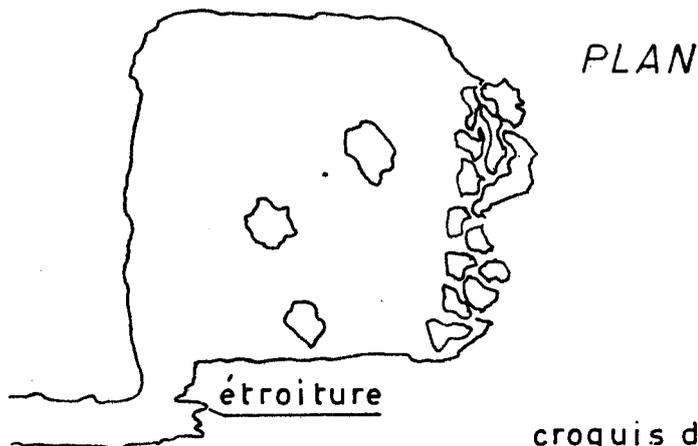
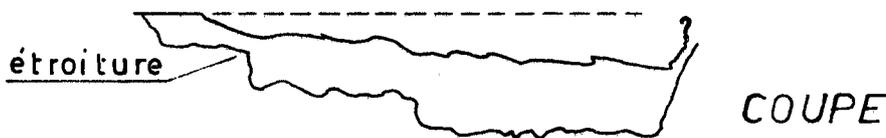
FIG. 13



Bull. S.S.N. N°24 - juillet 1965 à juillet 1968, p. 47

RESURGENCE DU RY D'ERWAGNE WAVREILLE

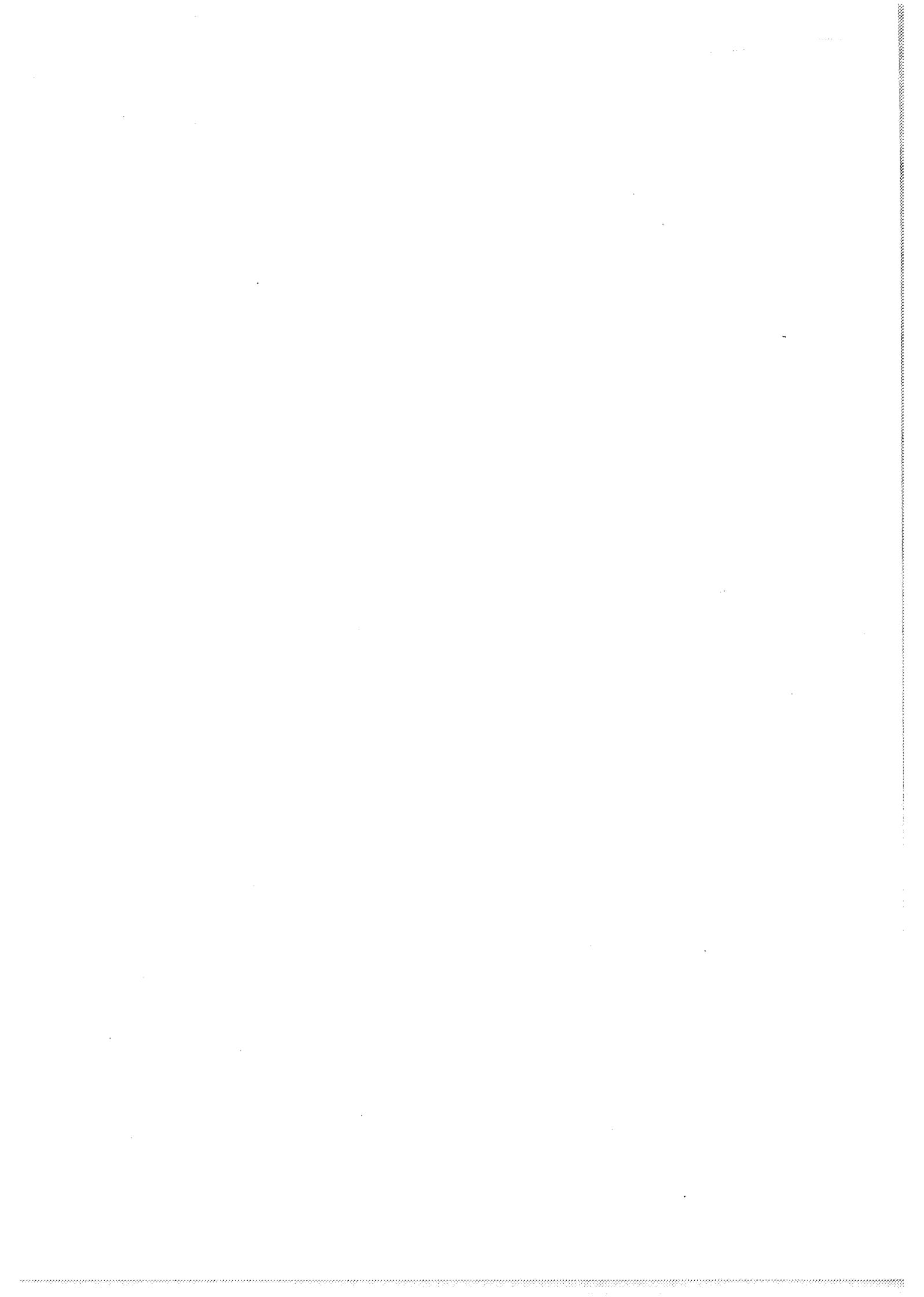
FIG. 14



P. P. 1972. N° 8

croquis du G.A.S. - septembre 1970.

0 1 2 3 4 5m.



Grotte de Rochefort : G 88/19 V II,22

Plongée en apnée de HERLANT et A. SLAGMOLEN, dans la rivière des Touristes. Un petit lac de 1 sur 4 m, communiquant avec le réseau connu (A. SLAGMOLEN).

En 1969, plongée de G. DE BLOCK. Essais en cours. Variation importante du niveau d'eau (G. DE BLOCK).

Grotte de la Source Tridaine : D 21 G 95/40

Plongées de L. GOLENVAUX et M. DELVAUX (1965), G. DE BLOCK et F. MEURET (14 février et 2 mai 1965), le GAS (1971). A - 6 m, méat étroit impassable.

Grotte St. Remy : G 95/39

Plongée de CARABIN, au fond de la carrière. Fissure sur 1 ou 2 m, étroiture colmatée impénétrable.

Grotte du Thier des Falizes : D 37 G 90/25

Plongée de G. DE BLOCK, le 16 novembre 1969 - 3 m (G. DE BLOCK). Importante laisse d'eau à l'entrée (E. CARELS).

Jemelle :

Vallée de la Wamme : Gerny :

Impossibilité de plonger au pied du Gerny (P. VANDERSLEYEN).

Grotte du Fayt : D 3 V II, 24

En 1962, plongée de F. MEURET, dans le siphon situé près de la grande salle du fond. Très étroit, mais paraît remonter après 5 ou 6 m de descente (F. MEURET).

En 1970, découverte, par la SSN, d'un nouveau siphon dans le réseau inférieur.

Trou des Renards : D 6

Plongée de F. MEURET, dans la rivière souterraine qui est bouchée par un effondrement d'un côté et par de la boue de l'autre (F. MEURET). Recherches en cours, par le CATSS (E. CARELS).

Les Dûches : D 5

Résurgence - perte de la Lomme, à 100 m en aval du trou des Renards. En 1966, plongée de F. MEURET, Après 20 m de corde (profondeur : +10 m), arrêt car trop étroit. L'eau vient de plus bas, en remontant par une série de fissures très étroites (F. MEURET).

Vallée de l'Ourthe :

Aye : IGM 54/7 SGB 177/W

Sinsin :

Abîme du Fourneau :

En 1960 - 70, plongée de R. SALME (J. C. DELABY).
En 1967, tentative en apnée de J. C. COPPENOLLE. A - 2 m, diaclase trop étroite. Visibilité nulle (J. C. COPPENOLLE).

Grotte du Renard :

V I, 17

Perte toute proche (P. VANDERSLEYEN).

Marche-en-Famenne : IGM 54/8 SGB 184/E

Marche-en-Famenne :

Fond des Vaux :

Deux siphons non dégagés, aux Trotti aux Fosses (P. VANDERSLEYEN).

Résurgence du Sourd d'Aiwe :

fig. 15.

Le 24 mai 1964, plongée de M. TONGLET. Après 10 m de galerie, tournant vers la droite et continuation parallèlement au fond des Vaux. Conduit étroit de 70 - 80 m, trois petites salles formant cloche d'air (M. TONGLET).

Marenne :

Trou des Soucis :

Eau apparemment stagnante (P. VANDERSLEYEN).

Hotton : IGM 55/5 SGB 178 /W

Hotton :

Grotte de Hotton :

V II, 46

fig. 16

Plongées nombreuses :

23 avril 1961 : M. JASINSKI et R. STENUIT : 30 m.

28 décembre 1962 : M. DELVAUX et L. GOLENVAUX : le 1er siphon.

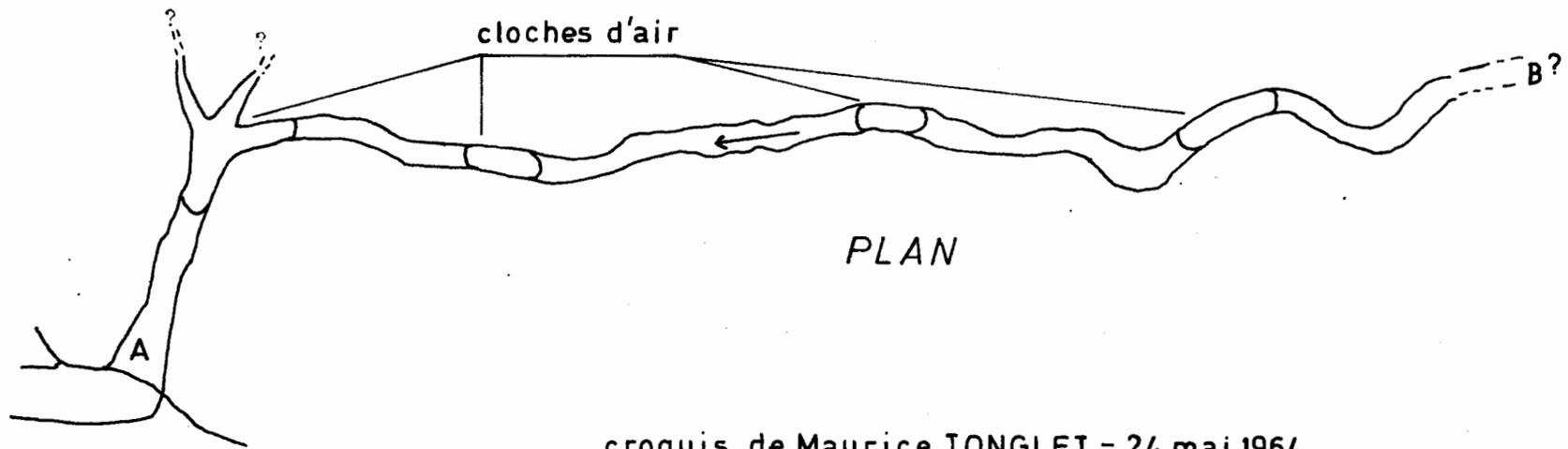
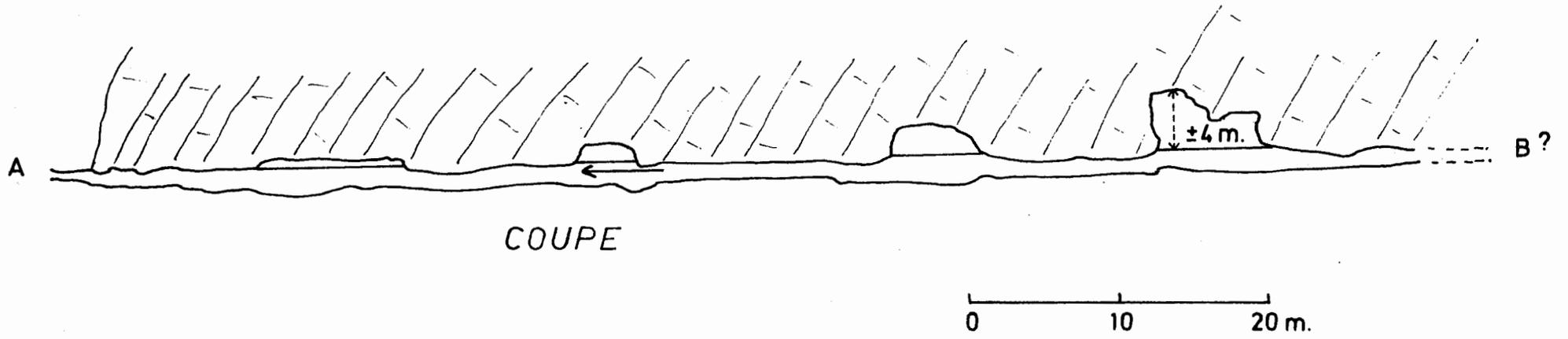
11 novembre 1963 : M. DELVAUX et M. TONGLET : le 1er siphon et le 1er bis qui est siphon temporaire.

décembre 1964 : M. DELVAUX, L. GOLENVAUX et M. TONGLET : photos.

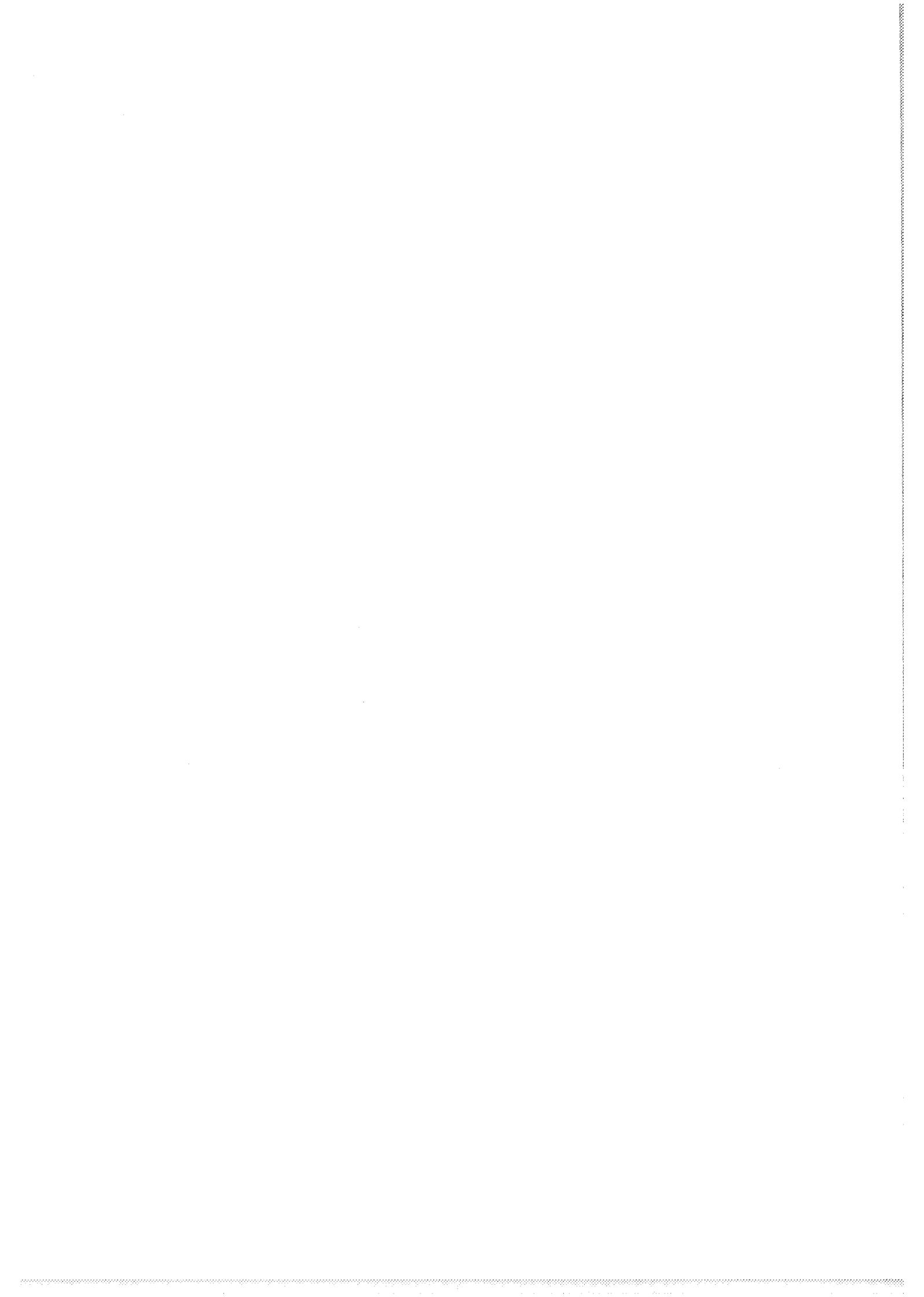
4 septembre 1966 : J. DAMUZEUX : jusqu'au 1er bis.

RESURGENCE DU SOURD D'AIWE

MARCHE-EN-FAMENNE

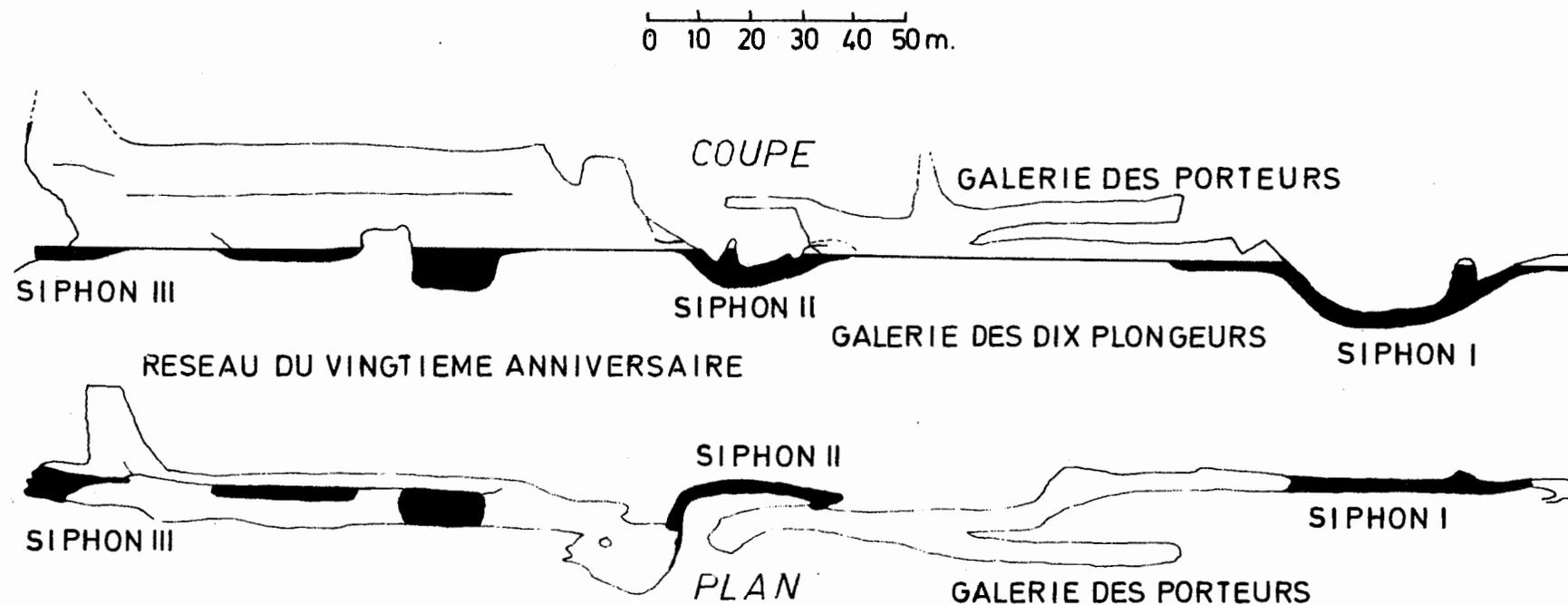


croquis de Maurice TONGLET - 24 mai 1964.



GROTTE DE HOTTON

RIVIERE SOUTERRAINE - NOUVEAUX RESEAUX





18 juin 1967 : J. DAMUZEUX et F. MEURET : jusqu'au 1er bis.
27 octobre 1968 : M. BOURGUIGNON, J. DAMUZEUX et F. MEURET :
topo précise des lieux.
25 octobre 1970 : les trois précités : jusqu'au 2ème siphon.
8 novembre 1970 : idem.

Le 1er siphon a 58 m de long et descend à - 7 m, le 1er bis a 2 - 3 m.
de long, le 2ème a 34 m de long et descend à -2-3 m. Ce dernier aboutit
dans une grande galerie (largeur : 5 à 10 m , hauteur : 10 à 15 m) au
bout de laquelle un 3ème siphon non encore exploré. La direction est
N240°E (M. BOURGUIGNON et J. DAMUZEUX).

Résurgence de l'Isabelle : fig 17 et 18

Les 14, 19 septembre et 27 octobre 1962, plongées de G. DE BLOCK,
L. DE PAUW et M. DEWIT, dans le cours souterrain. Longueur parcourue :
93 m, profondeur : - 19 m. En fin de parcours, deux cloches d'air. La
première d'un diamètre de 0,30 m, la seconde d'un volume de $\pm 7 \text{ m}^3$.
Risque d'éboulements certain (G. DE BLOCK).

Ny -sur-Ourthe :

Résurgence de Ny :

Les 26 septembre 1964 et 22 mai 1966, plongées de G. DE BLOCK.
Impénétrable et dangereux à cause des blocs (G. DE BLOCK).

Grandhan : IGM 54/4 SGB 168/E.

Grandhan :

Grotte Ste Marguerite :

Puits noyés, plongée de A. TILMAN, en 1962 (A. DOEMEN).

Maffe : IGM 54/3 SGB 168/W.

Nettinne :

Trou Ernest :

Le 2 juin 1964, plongée de G. DE BLOCK. Au bout de quelques mètres,
éboulis impénétrables (G. DE BLOCK).
En 1965, plongée de M. DELVAUX et M. TONGLET (L. GOLENVAUX).
En 1967, plongée de J. DAMUZEUX. Un lac de 3 m de profondeur et de
12 m de long, émergeant à gauche d'une diaclase sans intérêt (J. DAMUZEUX).

Durbuy : IGM 55/1 SGB 169/W

Barvaux-sur-Ourthe :

Grotte de Bohon : V II, 44

Recoupement de méandre au niveau inférieur et pseudo-lac dans la grotte (P. VANDERSLEYEN).

Grâce à la pollution des eaux résiduaires de Tohogne par une laiterie importante, il est prouvé que les eaux absorbées par les chantoirs de la rive gauche de l'Ourthe au sud de Tohogne aboutissent toutes à une importante résurgence de la rive droite dans la double courbe de l'Ourthe à Bohon. C'est un phénomène extraordinaire car la sortie se fait au centre d'une boucle de la rivière qui coupe trois fois les bancs calcaires de la région sur 650 m à vol d'oiseau (P.G. LIEGEOIS).

Plongée de A. TILMAN, dans le bras souterrain (faux lac) sur une longueur de 45 m. Deux cloches dont la première est une cheminée pénétrable.

Relais à établir dans cette cloche (canot) pour en entreprendre l'exploration. Siphon dangereux (A. DOEMEN).

A Pâques 1966, plongée de F. MEURET. Courant trop violent. Tentative à faire par basses eaux. Galerie large de 2 sur 1 m (F. MEURET).

En 1970, plongée de J. C. DELABY et R. SALME. Courant intense et eau fort trouble (J. C. DELABY).

Durbuy :

La Fontaine :

Exsurgence pérenne pénétrable sur 3 m. Plongée après élargissement, travaux en cours (A. DOEMEN).

Mormont : IGM 55/2 SGB 169/E.

Heyd :

Grotte Nys :

Plusieurs puits noyés. Plongée de J. GODISSART (A. DOEMEN).

Résurgence de Lohéré :

Impénétrable. Liaison avec la grotte Nys (A. DOEMEN).

Ferrières : IGM 49/6 SGB 158/E

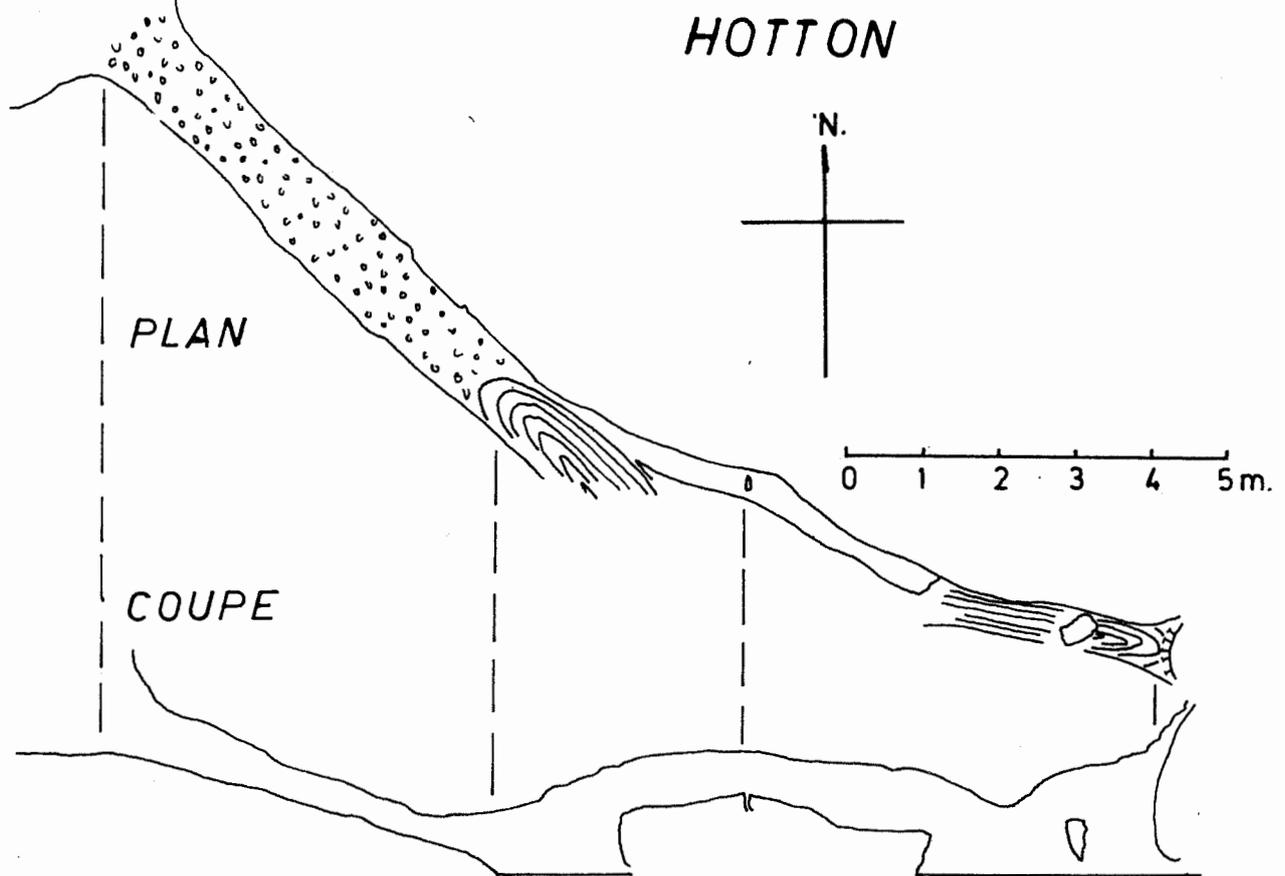
Vieuxville :

Résurgence du Moulin :

Fissure . Pas de plongée connue (A. DOEMEN).

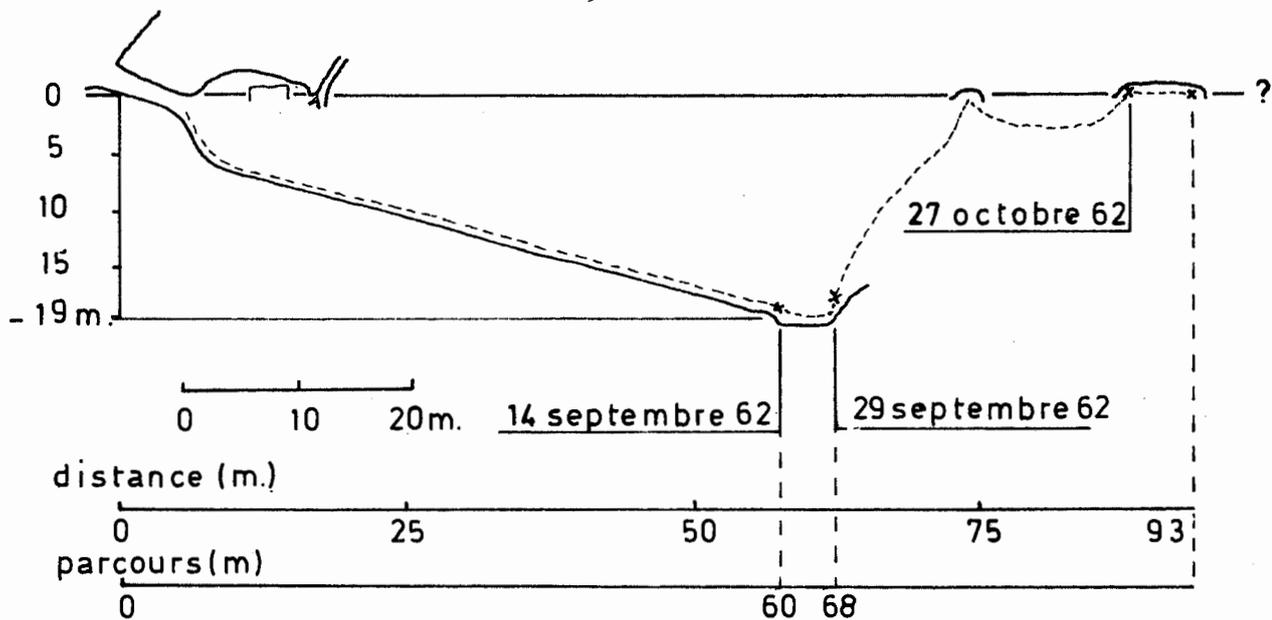
RESURGENCE DE L'ISBELLE HOTTON

FIG. 17

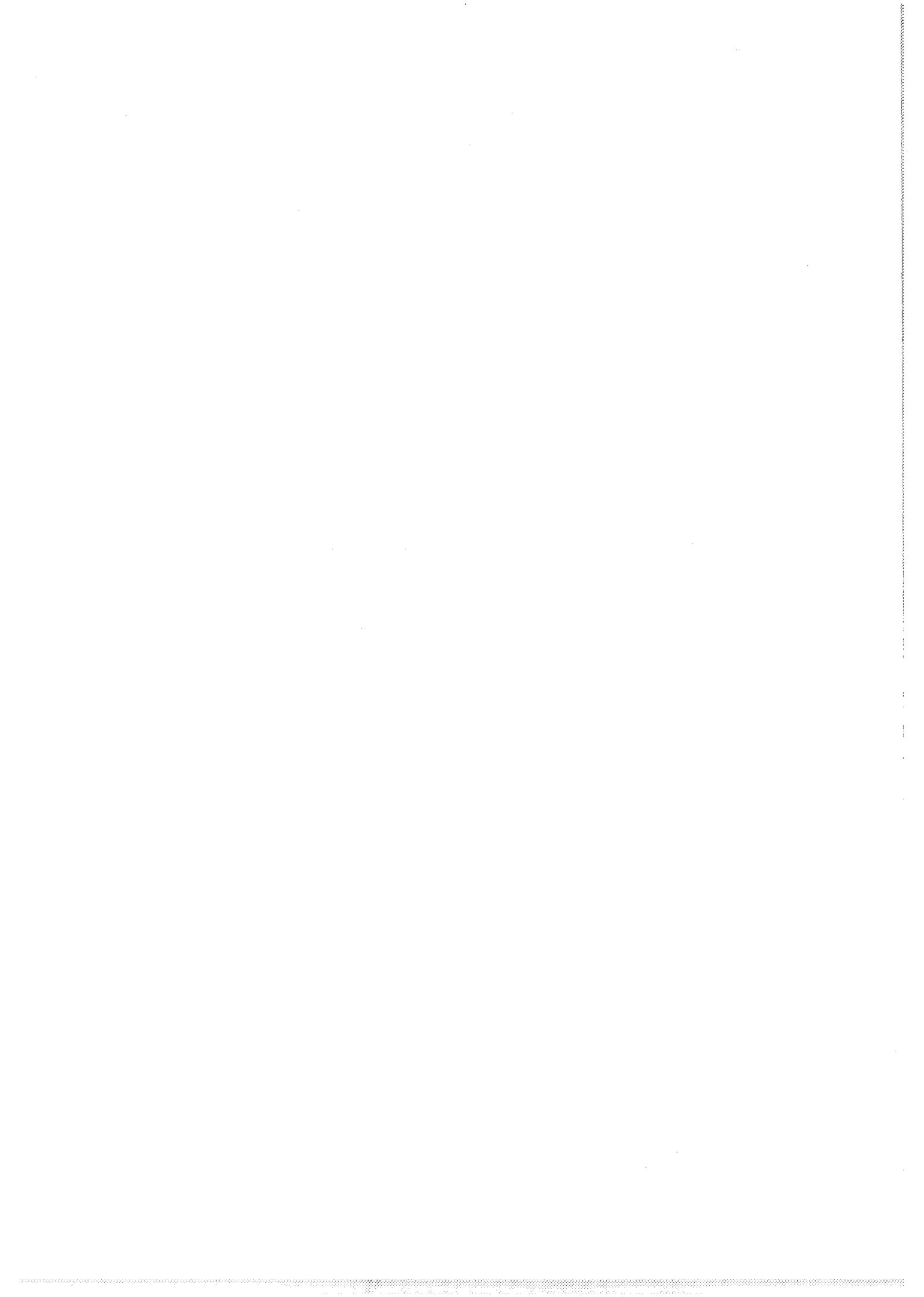


Bull. E.S.B. N°22 - mars 1965, p.2'. levé par G. DE-BLOCK - septembre 1959.

FIG.18



Bull. E.S.B. N°22 - mars 1965, p. 2" - croquis de G. DE BLOCK - octobre 1962.



Hamoir : IGM 49/5 SGB 158/W.

Hamoir :

Fontaine de Rivière :

Plongée de J. GODISSART . Impénétrable (A. DOEMEN).

Grotte de la Fontaine de Rivière :

Plongée de J. GODISSART, dans le grand lac. Pas de couloir (A. DOEMEN).
Eau claire, profondeur de - 10 à -15 m (J. DAMUZEUX).

Tohogne :

Grotte de Warre ou Trou des Nutons :

Aucune plongée connue dans les galeries noyées (A. DOEMEN).

Bomal-sur-Ourthe :

Roche aux Corneilles ou Rocher d'Hiernou :

Le 9 avril 1961, plongée du GSV, au pied des rochers. Couloir en arc de cercle traversant la roche de part en part, deux diaclases partiellement explorées s'enfonçant dans le massif (A. DOEMEN et A. SLAGMOLEN).

Chênée : IGM 42/6 SGB 134/E

Tilff :

Grotte Ste-Anne : fig. 19 et 20.

En 1959, plongée de A. TILMAN, dans le siphon terminal. Descente lente à - 9 m. Fort courant hypophréatique inaccessible. Se termine en fissure (A. DOEMEN).

En 1964, plongées du GAS. Réseau supérieur : plongées dans les vasques, jusque + - 8 m, quelques fissures allant plus profondément. Rivière principale : plongée jusqu'à une première cloche au bout de 8 m. Le 7 février, plongée dans une branche descendante jusqu'à - 15 m, branche horizontale de 25 m, suivie d'une 2ème cloche (E. LEMAIRE).

En 1965, plongée de A. VIVIER (J. C. COPPENOLLE).

En 1968, plongée de L. GOLENVAUX et J. M. LEFEBVRE, dans les réseaux fossile et actif (L. GOLENVAUX).

Fléron : IGM 42/7 SGB 135/W.

Forêt :

Résurgence du Bai-Bonnet :

Pénétrable , eau nauséabonde. Aucune plongée connue (A. DOEMEN).

Verviers : IGM 42/8 SGB 135/E

Goffontaine :

Résurgence de la Vesdre :

Plongée de L. PHILIPS. A - 4 m, galerie assez vaste (1 m de haut , 2,50m de large) parcourue sur + 30 m, dans la direction est, direction des strates (A. SLAGMOLEN).

Vallon des Chantoirs :

Louveigné : IGM 49/3 SGB 148/W

Aywaille :

Grotte du Chalet : R 46

Plongée du GAS. Profondeur : - 12 m. Exploration en cours (E. LEMAIRE). Plongée du SSD, au puits du fond. Sans résultat. Plongée à l'entrée : effondrements. Accès interdit actuellement : captage d'eau (A. DOEMEN).

Grotte du Hibou : R 41

Siphon extérieur impénétrable (P. VANDERSLEYEN).

Résurgence de Dieu le Père :

Impénétrable (P. VANDERSLEYEN).

Remouchamps :

Grotte de Remouchamps : R 29 V II, 39 fig. 21.

En 1950, plongée de J. THEODORE. Nombreuses plongées du GSV. Trois siphons successifs avec une salle de 60 m. de long, entre le 1er et le 2ème (A. SLAGMOLEN).

En 1962, des plongeurs remontent vers l'amont, dans un siphon de 15 m, aboutissant dans une grande salle : la salle des Otaries. A gauche du siphon, un autre siphon de - 20 m et ça continue ! Le cours du Rubicon forme une partie du réseau touristique.

Le 9 mai 1971, plongée de M. BOURGUIGNON , J. DAMUZEUX , M. DUPUIS, M. FELSEN et F. MEURET. Un siphon de 10 m de long et 3,50 m de large , puis salle des Otaries suivie d'un second siphon. Après 45 m, arrêt dû à un coude à angle droit. Recherches en cours (J. DAMUZEUX).

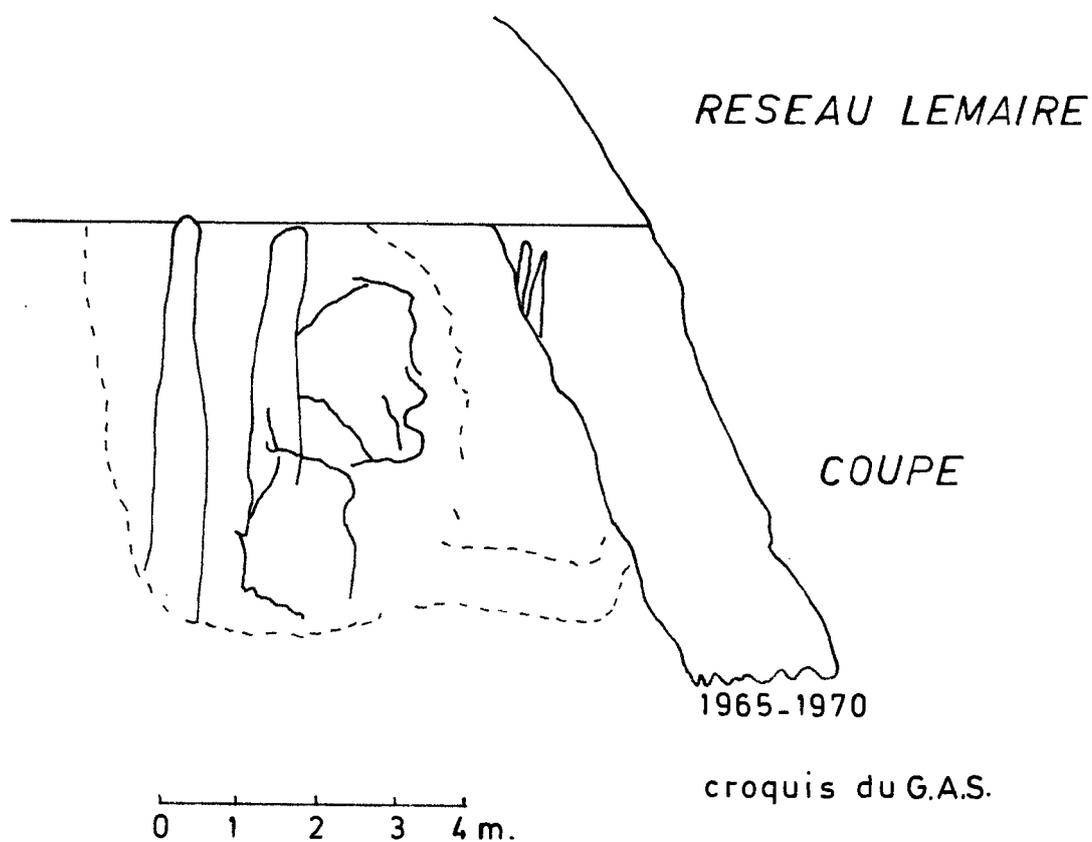
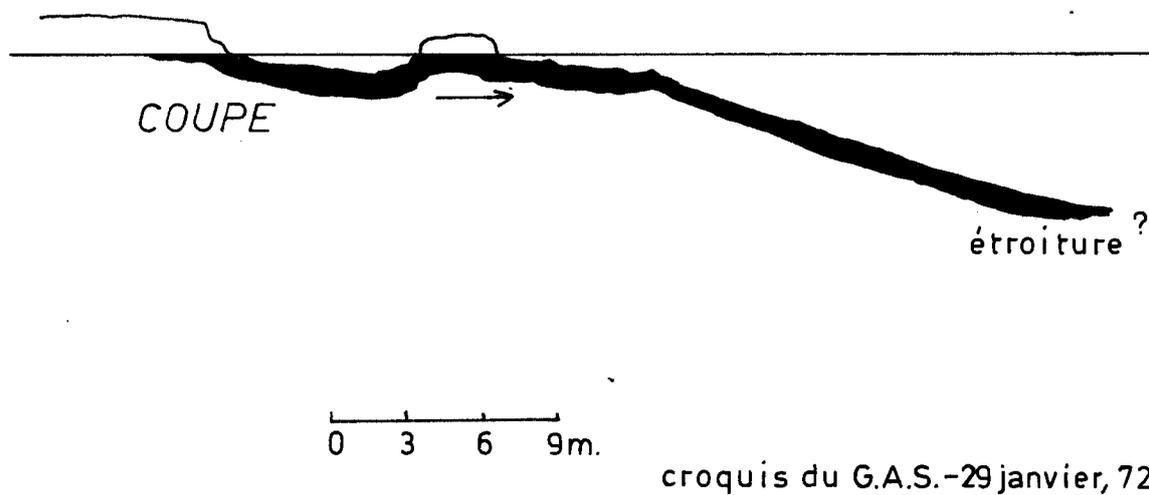
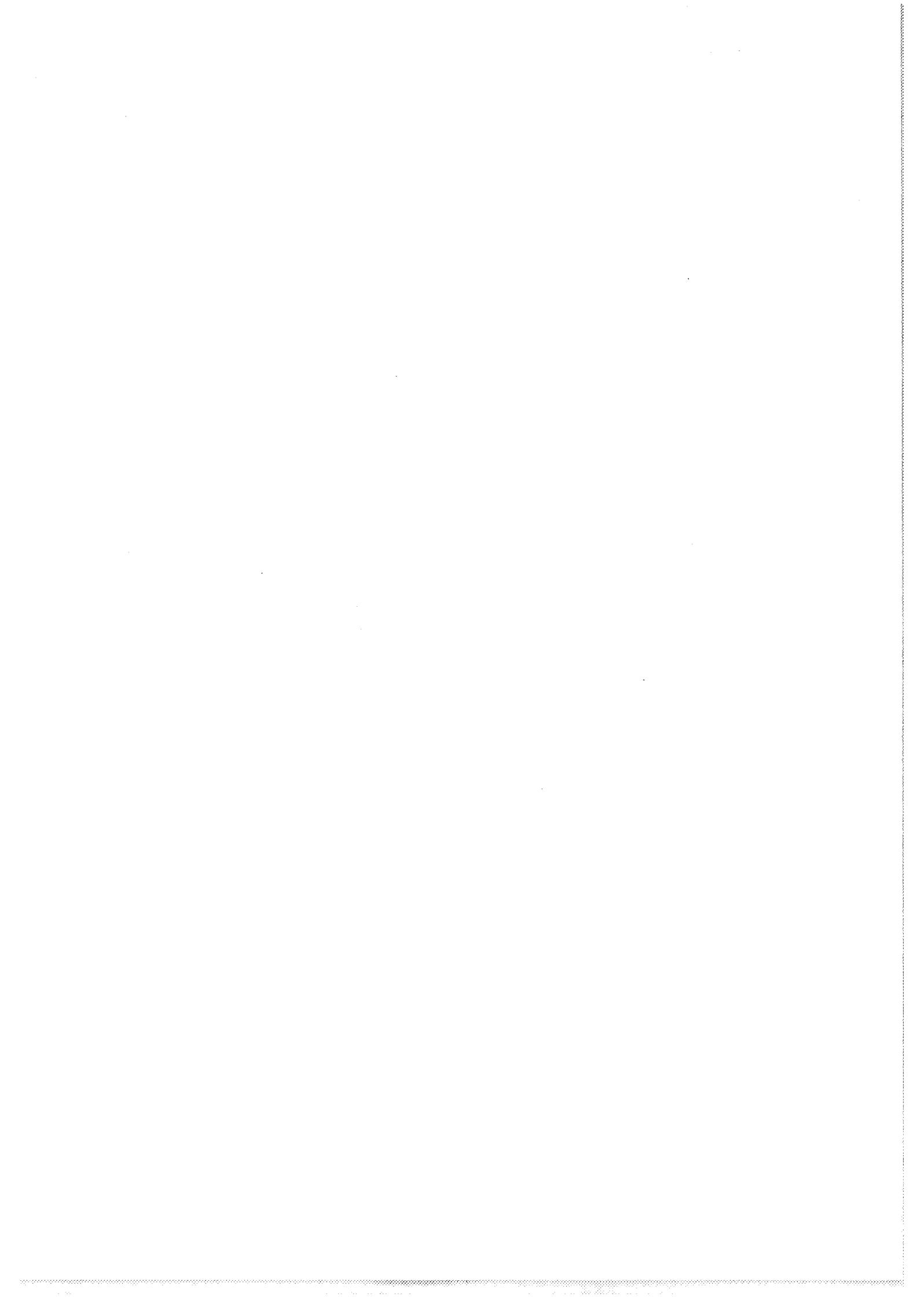


FIG.20

RESEAU INFERIEUR - SIPHON TERMINAL

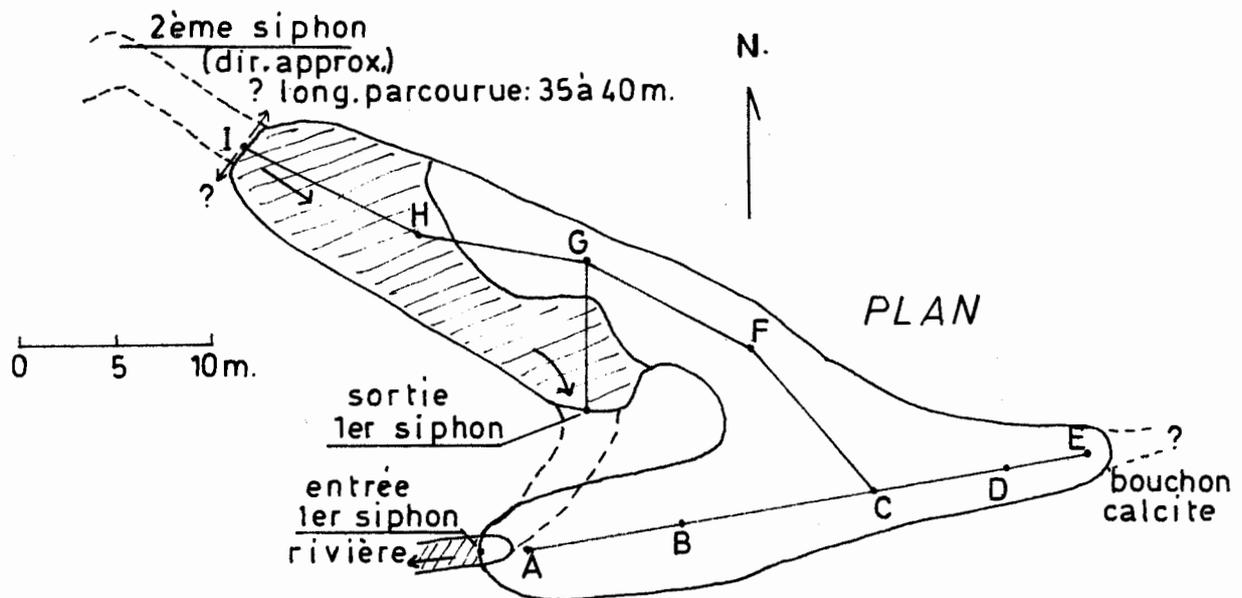
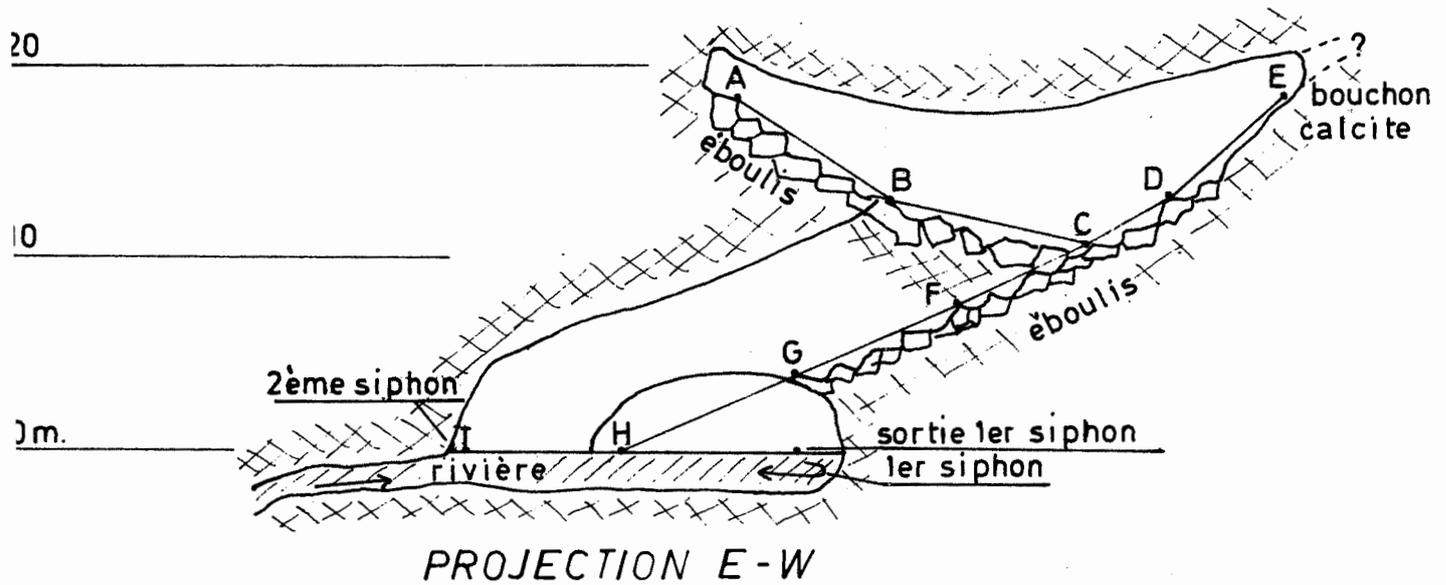




GROTTE DE REMOUCHAMPS

FIG. 21

SALLE DES OTARIES



Levé par le S.C.B. - le 9 mai 1971.

P. P. 1972 N° 8.



Chantoir de Sècheval : R 23 V II, 38

Rivière importante pénétrant dans un réseau de plus en plus petit
(P. VANDERSLEYEN).
Impénétrable (A. DOEMEN).

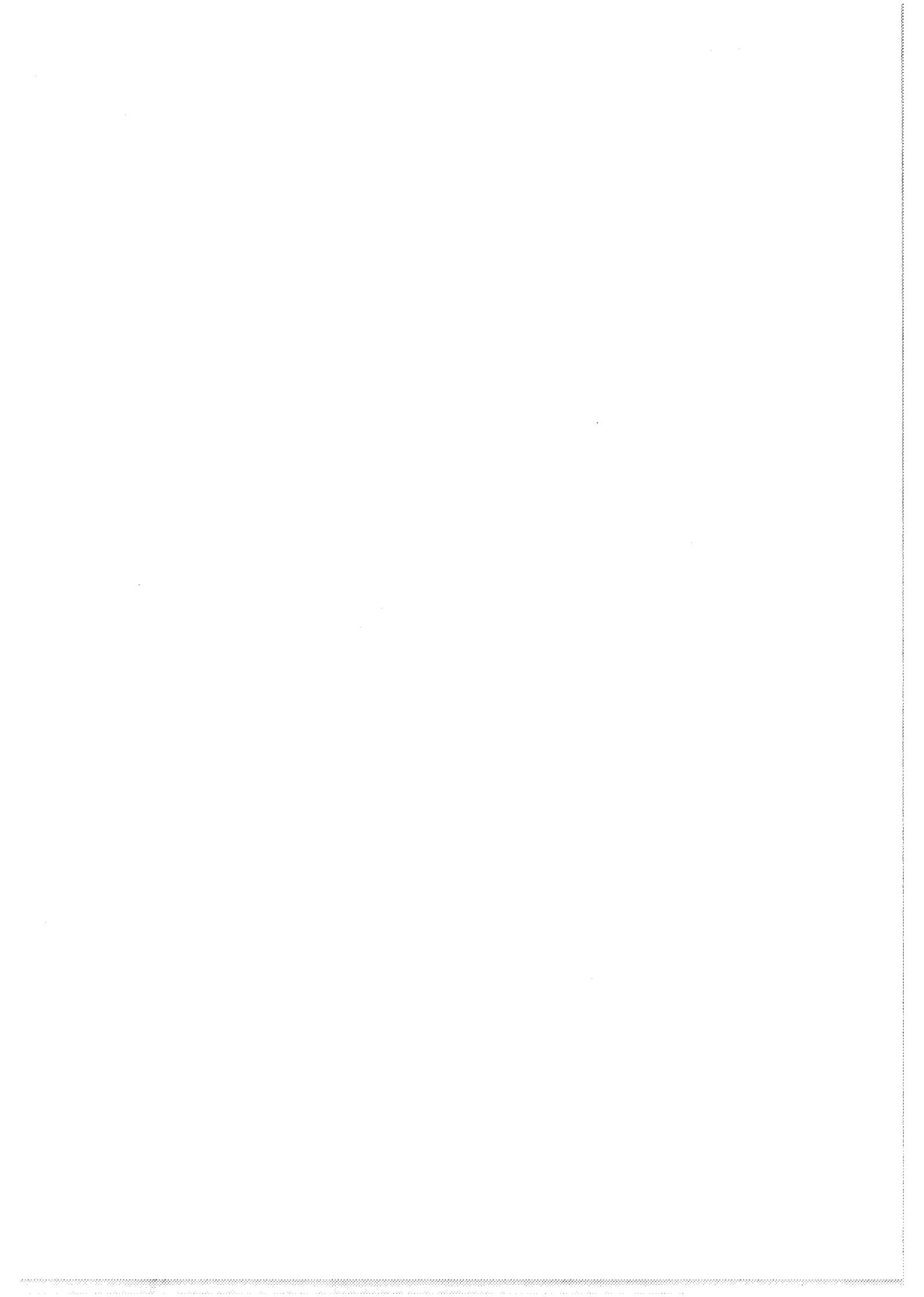
Louveigné :

Chantoir du Rouge Thier : R10 V II, 37 fig. 22

En novembre 1970, plongée de Y. WERY, dans la vasque au fond de la
grotte, à gauche avant le siphon terminal. 5 m en L. A 15m, large cloche
d'air, suivie d'une grande salle noyée (E. LEMAIRE).

Roche au Faucon :

Entre les blocs, pertes et résurgences qui se dévident toutes les 20 min.
Intéressant problème géologique (E. LEMAIRE).



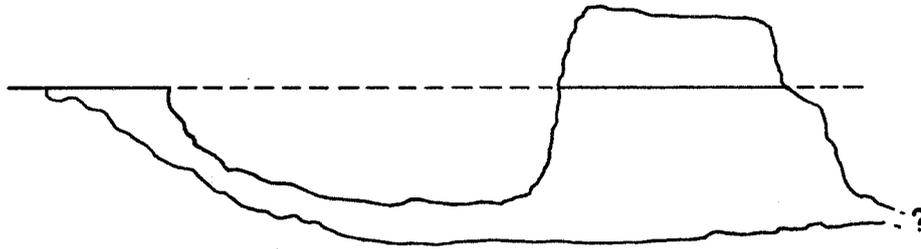
CHANTOIR DU ROUGE THIER

LOUVEIGNE

FIG. 22

SIPHON "GAUCHE"

COUPE



0 1 2 3m.

croquis du G.A.S.- novembre 1970

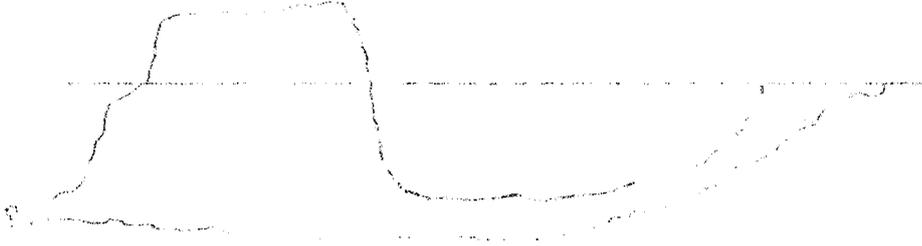
CHANTOIR DU ROUGE THIER

L'OUVEINE

SIPHON "GAUCHE"

FIG. 33

COUPE



0 1 2 3 m

produit de G.A.S. - novembre 1970

TABLE DES FIGURES

1	Sclayn	résurgence de Marche-en-Pré
2	Lustin	résurgence Lucienne
3	Maillen	trou Bernard
4	Hulsonniaux	trou de la Loutre
5	Hulsonniaux	galerie des Sources - réseau Daniel
6	Wellin	grotte des Trois Amis
7	Lustin	trou d'Haquin
8	Han-sur-Lesse	siphon de la salle d'Armes
9	Han-sur-Lesse	siphon est de la salle des Sinanthropes
10	Han-sur-Lesse	ruisseau Permanent
11	Han-sur-Lesse	gouffre de Belvaux
12	Han-sur-Lesse	gouffre de Belvaux
13	Eprave	résurgence de la Lomme
14	Wavreille	résurgence du Ry d'Erwagne
15	Marche-en-Famenne	résurgence du Sourd d'Aiwe
16	Hotton	rivière souterraine - nouveaux réseaux
17	Hotton	résurgence de l'Isbelle
18	Hotton	résurgence de l'Isbelle
19	Tilff	grotte Ste-Anne - réseau Lemaire
20	Tilff	grotte Ste-Anne - siphon terminal
21	Remouchamps	salle des Otaries
22	Louveigné	chanoir du Rouge Thier - siphon "gauche".

TABLE DES CARTES MENTIONNEES

INTITULE -----	N° IGM -----	N° SGB -----	PAGE -----
St. Georges	41/8	133/E	8
Chênée	42/6	134/E	23
Fléron	42/7	135/W	23
Verviers	42/8	135/E	24
Charleroi	46/8	153/E	7
Fosse(s-la-Ville)	47/6	154/E	7
Malonne	47/7	155/W	8
Naninne	47/8	155/E	8
Andenne	48/1	145/W	7
Couthuin	48/2	145/E	8
Louveigné	49/3	148/W	24
Hamoir	49/5	158/W	23
Ferrières	49/6	158/E	22
Beaumont	52/6	172/E	14
Bioul	53/3	166/W	11
Rosée	53/6	174/E	12
Hastière	53/7	175/W	12
Dinant	53/8	175/E	11
Maffe	54/3	168/W	21
Grandhan	54/4	168/E	21
Aye	54/7	177/W	20
Marche-en-Famenne	54/8	184/E	20
Durbuy	55/1	169/W	22
Mormont	55/2	169/E	22
Hotton	55/5	178/W	20
Momignies	57/5	190/W	14
Couvin	57/8	191/E	13
Surice	58/2	183/E	13
Olloy-sur-Viroin	58/5	192/E	13
Han-sur-Lesse	59/2	185/E	15
Rochefort	59/3	186/W	18
Wellin	59/6	194/E	14

INDEX ALPHABETIQUE

Les n°s entre () se rapportent à des mentions dans le texte.
Les chiffres romains se rapportent au n° des figures,

	<u>PAGE</u>	
Adugeoir (grotte de l'...)	13	
Aiwe (Sourd d'...)	20	XV
Alexandre (grotte....)	9	
Arbre	(8)	
Armes (salle d'...)	15	VIII
Aupret (grotte d'...)	13	
Ave (ry d'...)	(14)	
Ave (Sourd d'...)	14	
Aywaille	24	
Baby Doll	10	
Bai-Bonnet (résurgence du....)	23	
Barvaux-sur-Ourthe	22	
Batard (pré ...)	(9)	
Belvaux (gouffre de....)	16	XI, XII
Ben Ahin	7	
Bernard (trou....)	10	
Bock (vallée du...)	11	
Bohon (grotte de....)	22	
Bois-de-Villers	8	
Bomal-sur-Ourthe	23	
Bouffioulx	7	
Brichard (salle....)	16	
Camping (trou du ...)	12	
Chalet (grotte du...)	24	
Chantoirs (vallon des...)	24	
Chauveau	11 (9)	
Cheneau (ferme du ...)	(10)	
Corail (salle du ...)	16	
Corde (trou de la ...)	10	

Corneilles (roche aux...)	23
Couvin	13 (13)
Crevés (trou des...)	18
Culot (carrière ...)	13
Culôt (trou ...)	10
David (trou ...)	(9)
Dieu le Père (résurgence de...)	24
Dinant	11
Dûches (les...)	19
Durbuy	22
Dury (trou ...)	10 (10)
Eau Noire	(13)
Eglise (trou de l'...)	10 (10)
Engihoul	8
Eprave	17
Eprave (grotte d'...)	17
Eprave (résurgence d'...)	17
Ernest (trou...)	21
Erwagne (résurgence du ry d'...)	18
Falmignoul	12
Faucon (roche au...)	25
Fayt (grotte du ...)	19
Flavion	12
Floreffe	7
Floreffe (grotte de ...)	7
Fontaine Brouillante	(8)
Fontaine de Rivfre	23
Fontaine de Rivfre (grotte de la ...)	23
Fontaine (la...)	22
Fontaine Patenier	(11)
Forêt	23
Forges (ry des...)	12
Fourneau (abîme du ...)	20
Frans (galerie...)	17
Frêne (rochers de...)	(9)
Furfooz	12

Furfooz (grottes de ...)	(11)	
Gerny	19	
Gimnée	13	
Godinne	11	
Goffontaine	24	
Grandes Fontaines (galerie des...)	16	
Grandhan	21	
Hadès (réseau ...)	(17)	
Hamoir	23	
Han (Grottes de ...)	15	
Han-Rochefort	14	
Han-sur Lesse	15	
Haquin (trou d'...)	9 (9)	VII
Hastière	12	
Hestroy (fond d'...)	9	
Heyd	22	
Hibou (grotte du ...)	24	
Hierges	(13)	
Hierges-Vaucelles (grotte de...)	13	
Hiernou (rocher d'...)	23	
Hotton	20	
Hotton (grotte de...)	20	XVI
Hulsonniaux	11	
Isbelle (résurgence de l'...)	21	XVII, XVIII
Jemelle	19	
Leffe (fond de...)	11	
Lesse	11 (12)	
Lesve	8	
Lohéré (résurgence de ...)	22	
Lomme	(18, 19)	
Lotenne (perte à ...)	14	
Loutre (trou de la ...)	11	
Louveigné	25	
Lucienne (résurgence...)	9	
Lustin	9	
Maillen	10	

Maison Brûlée (perte de la...)	18	
Manto (trou ...)	7	
Marche-en-Famenne	20	
Marche-en-Pré (résurgence de ...)	7	
Marenne	20	
Maulin (trou ...)	18	
Merveilleuse (grotte de la ...)	11	
Meuse (vallée de la ...)	8	
Molignée (vallée de la ...)	11	
Momignies	14	
Montfat (grotte de ...)	11	
Mont-sur-Meuse	10	
Moulin (résurgence du ...)	22	
Nettinne	21	
Nismes	13 (13)	
Nou-Môlin (grotte du ...)	18	
Nutons (trou des ...) Bois de Villers	8	
Nutons (trou des ...) Flavion	12	
Nutons (trou des ...) Lesve	8	
Nutons (trou des ...) Tohogne	23	
Ny (résurgence de ...)	21	
Nys (grotte ...)	22 (22)	
Ny-sur-Ourthe	21	
Otaries (salle des ...)	(24)	XXI
Ourthe	(22)	
Ourthe (vallée de l'...)	20	
Patenier (Fontaine ...)	(11)	
Père Noël (grotte du ...)	16	
Permanent (ruisseau ...)	(16)	X
Pétigny	13	
Poilus (trou des ...)	10	
Pont-à-Lesse	11	
Pont d'Avignon (grotte du ...)	13	
Pont d'Harcole (grotte du ...)	12	
Pré au Tonneau (grotte du ...)	18	

Quinet (trou...)	7	
Ramioul	8	
Remouchamps	24	
Remouchamps (grotte de ...)	24	XXI
Renard (grotte du ...)	20	
Renards (trou des ...)	19 (19)	
Rivfre (Fontaine de ...)	23	
Rochefort	18	
Rochefort (grotte de ...)	19 (18)	
Ronchines (château de ...)	(10)	
Rosée	(12)	
Rosée (grotte de ...)	8	
Rouge Thier (chanoir du ...)	25	XXII
Rubicon	(24)	
Ste-Anne (grotte...)	23	
Ste Marguerite (grotte...)	21	
St Paul (grotte ...)	7	
St Remy (grotte...)	19	
Sambre-Meuse	7	
Sclayn	7	
Sècheval (chanoir de ...)	25	
Sinanthropes (salle des ...)	16	IX
Sinsin	20	
Solière (vallon de ...)	7 (7)	
Solré St Géry	14	
Soucis (trou des ...)	20	
Sources (galerie des ...)	11	V
Source Tridaine (grotte de la ...)	19	
Sourd d'Aiwe	20	XV
Sourd d'Ave	14	
Surice	14	
Styx	16	
Tailfer	8	
Thiérache	13	
Thier des Falizes (grotte du ...)	19	

Tilff	23	XIX, XX
Tohogne	23 (20)	
Touristes (rivière des ...)	(18, 19)	
Tridaine (grotte de la Source...)	19	
Trois Amis (grotte des ...)	15	VI
Trône (salle du ...)	16	
Trotti aux Fosses	(20)	
Trou-qui-Fume	12 (12)	
Vaucelles	13	
Vaux (fond des ...)	20	
Vaux (puits des ...)	12	
Vesce (ry de ...)	12	
Vesdre (résurgence de la ...)	24	
Vieuxville	22	
Walrappe (coloration de ...)	(9)	
Wamme (vallée de la ...)	19	
Wavreille	18	
Wellin	14	
Wellin (abîme de ...)	14	
Wéron (trou ...)	10	

