



M. L. LEYRON
49, Rue Maurice Flandin
E LYON 3^e

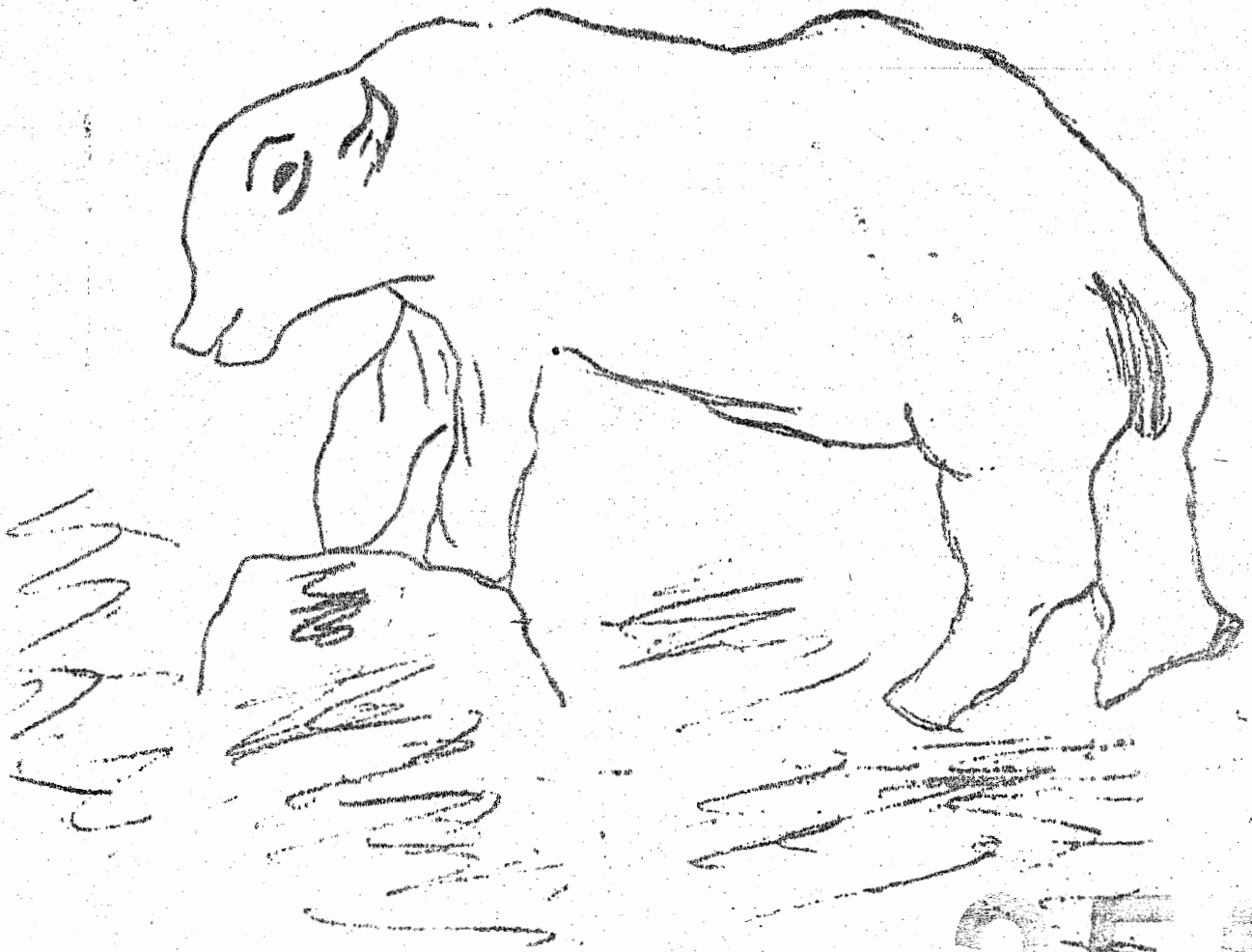
URSUS

GRUPE LYONNAIS DE RECHERCHE SPELEO-KARSTOLOGIQUE

COMITÉ DÉPARTEMENTAL
DE SPÉLÉOLOGIE DU RHONE

5, rue Louis Dansard - LYON 7^e

BIBLIOTHÈQUE



352

1965

Bulletin de l'Association 2

SPÉLÉO-CLUB DE VILLEURBANNE

BIBLIOTHÈQUE

R N° 3519

Ce second bulletin vous parvient à une période où la spéléologie est devenue pour la majorité des membres, le compte rendu d'activité en témoignage, un lointain souvenir. C'est également l'époque où Rhône incite aux Vernantes champêtres et aquatiques; nos réunions hebdomadaires sont devenues le reflet de ce que sont nos sorties; l'assistance y est décroisée et n'est composée bien souvent que de néoconvertis qui viennent avec en tête plus de plaintes et de reproches que d'idées élaborées de sorties. "L'oisiveté est le pire des vices", mais le contentement et l'activité constituent précisément un cercle vicieux dont on ne sortira pas en demeurant néoconverti et oisif.

Ce bulletin représente plus dans sa forme actuelle un trait d'union entre le Comité de Direction et les membres actifs qu'un réel document sur les activités.

Signalons toutefois au sommaire de ce numéro un article sur la topographie souterraine qui répond à un vœu souvent exprimé. Mais ce bref et pourtant complet aperçu n'est qu'un outil de travail.

Un outil de travail qui sera utilisé dès Septembre nous l'espérons, puisque les vacances d'été n'auront pas le privilège qui a manqué aux sorties de l'année, celui de nous réunir. Aussi est-il trop tôt pour poser les jalons de la saison 1965-66, mais nous vous invitons d'ores et déjà à méditer sur le premier principe de la loi de 1901 régissant les associations sportives, à savoir "Celui de la liberté de fondation et celui de la liberté d'adhésion".

Nous vous souhaitons de nos du Comité de Direction de passer de bonnes vacances et nous vous donnons rendez-vous en Septembre.

Le Président

Gilbert GALLO

COMITÉ DÉPARTEMENTAL
DE SPÉLÉOLOGIE DU RHONE

5, rue Louis Dansard - LYON 7^e

BIBLIOTHÈQUE

352

Samedi 1er et Dimanche 2 MAI : VALLON PONT D'ARC (Ardèche)

Gratte des Chataigniers : Exploration de la cavité.

SAINT ROMÈZE (Ardèche)

Yvon Paris

Exploration de la cavité-séance photographique.
à noter un accueil très chaleureux de la M.J. du
Cheylard dans la maison forestière.

Participants BESSET Yvon, DUPASQUIER Nicole, FERNANDEZ Lili, GRON Marc, JOSSEBRAND
Michel, ROZIER Patrice, + un néophyte.

Samedi 8 : ARTEMARE (Ain)

Préparation de la scatie INTER-CLUB

Participants BESSET Yvon, DUPASQUIER Nicole, Fernandez Lili, JOSSEBRAND Michel,
PERRIN Raymond, ROZIER Patrice.

Samedi 10 : CORMARANCHE EN BUGEY (Ain)

Quiff re du Poutet

relevé de températures, prises d'échantillons
d'eau, mesur de PH.

Participants FERNANDEZ Lili, JOSSEBRAND Michel, RENARD Philippe.

Dimanche 16 : JUBRIEUX (AIN)

Campourno de Férales

x = 838,595
y = 159,77
z = 385

Initiation de jeunes de la Maison d'Accueil des
Jeunes ouvriers (LIAJO).

Participants BESSET Yvon, DUPASQUIER Nicole, FERNANDEZ Lili.

Samedi 22 et Dimanche 23: ARTEMAY (AEN)

Réunion INTER-CLUB : Projection de montage diapos,
et exercices sauvetage à la cascade de Corveyrioux.

Participants: BESSET Yves, FERNANDEZ Lili, JOSSERAND Michel, ROZIER Patrice.

Samedi 29: JUJURIEUX (Ain)

Cambourne de Péruelos. Exploration des réseaux supérieurs.

— JUIN —

"AUCUNE SORTIE" !!!!!!!!!!!!!!!

ÉLÉMENTS DE CARTOGRAPHIE

D'après le cours de Monsieur GARNY - stage instructeur cycle: 1964-65.

ÉTABLISSEMENT DES CARTES

Projections : La terre a la forme d'une sphère et il est assez difficile de la représenter sur une surface plane. Différents systèmes de projections comportent tous des déformations, mais respectant certaines propriétés sont employés en cartographie.



Projection Cylindrique



Projection Conique



Projection Planimétrique

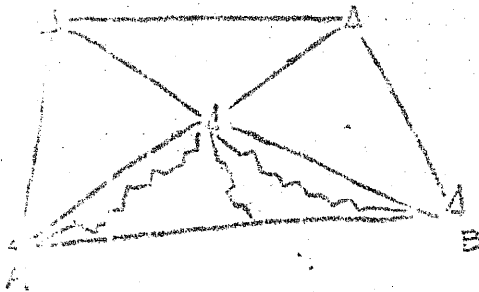
Les projections cylindriques les plus connues sont celles de Mercator et de Robinson. Elles sont surtout utilisées pour l'établissement des cartes marines.

Projection équiréangulaire : Cette forme de projection est utilisée pour l'établissement des plans de cadastre. Cette méthode déforme les angles et les distances mais conserve les surfaces.

Projection conforme : Elle est utilisée par l'I.G.N. pour l'établissement des cartes au 1/40.000 et 1/50.000. Elle conserve les angles et les distances.

Dans le cas de carte d'état major au 1/80.000 on utilise la projection métrique rectifiée de Bonne. Pour les cartes au 1/50.000 on utilise une projection polyédrique ; les projections se font sur une série de surfaces planes constituant un polyèdre.

Géodésie : Cette méthode consiste à déterminer les coordonnées géographiques de points principaux. A partir de ces points on établit une triangulation. Les triangles de 1er ordre ont environ 60 Km de côté. Les triangles de dernier ordre ont environ 3 Km de côté. La taille de ces triangles varie selon la nature du terrain. Il y a ensuite relevé de cheminement.



La région à exploiter est soumise à partir de 1950 à des
de travaux dont les dépenses sont des points importants de l'ordre de
milliards de francs pendant une période de

Prévisions : Les dépenses prévues pour la période 1950-1954
sont évaluées à un chiffre de milliards de francs, ce qui
pourrait être porté à un chiffre plus élevé en raison de

Prévisions : Les dépenses de travaux sont les mêmes pendant toute la
période en question.

Prévisions : Les dépenses de travaux sont les mêmes pendant toute la

Prévisions : Les dépenses de travaux : en 1950, 1.000

Prévisions : Les dépenses de travaux : en 1954, 1.500

Prévisions : Les dépenses de travaux

Prévisions : Les dépenses de travaux

Prévisions : Les dépenses de travaux

Prévisions : Les dépenses de travaux pendant toute la période en question

Prévisions : Les dépenses de travaux pendant toute la période en question

Prévisions : Les dépenses de travaux

Prévisions : Les dépenses de travaux

Prévisions : Les dépenses de travaux

Prévisions : Les dépenses de travaux pendant toute la période en question

Prévisions : Les dépenses de travaux

Prévisions : Les dépenses de travaux

x et y peuvent être déterminés par cheminement ou par la méthode du papier calqué. Cette méthode peut être employée lorsque des points caractéristiques sont visibles de la cavité. Il suffit alors de déterminer l'azimut de ces différents points (il en faut au moins 3) et de les porter sur papier calqué.

Taxonomie souterraine

Planimétrie

Les méthodes de relevé souterrain sont assez simples. On n'utilise pratiquement que la méthode par cheminement. Ce cheminement peut être en mode géométrique ou en mode décliné.

Mode Géométrique

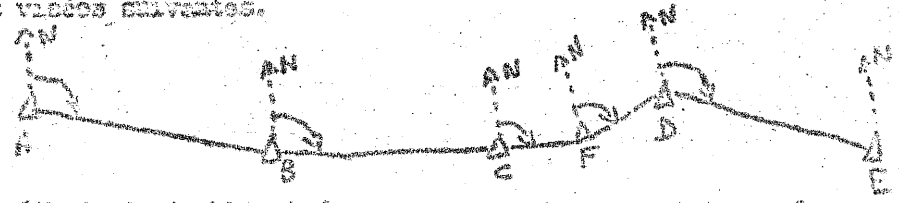
Ce mode est employé pour un levé très précis ou pour un levé en terrain accidenté. On utilise un déclinatoire ou un théodolite.



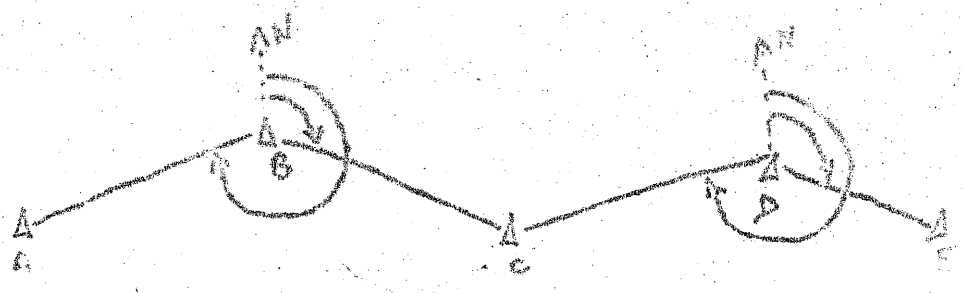
Il y a risque d'erreur en cas de non nivellement au point visé précisément.

Mode Décliné

Ce mode est plus simple et pratiquement le seul employé en spéléo. En cas d'erreur en un point, celle-ci ne se répercute pas sur les visées suivantes.



par la méthode de double visée, on peut sauter un point sur 2.



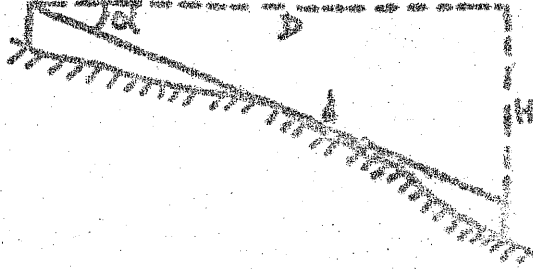
Croquis à vue : Celui-ci est quelquefois suffisant et est très rapide.
Il suffit d'obtenir son double pas et d'orienter à
chaque changement de direction, le papier sur le point suivant.

Les principales boussoles utilisées en arpentage sont :

- boussole: Roets
- boussole: Feignée
- boussole: Chais

la plus précise est la boussole chais. Il vaut mieux utiliser une boussole
en grand.

Revue des pentes : Cette mesure est utile pour le calcul des dénivelés
et pour le report des points sur le plan ; la pente est visible directe-
ment sur les boussoles Feignée et Chais. Dans le cas d'une Roets il est néces-
saire d'utiliser un clinomètre.



$$D = d \cos \alpha$$

$$H = d \sin \alpha$$

L'usage de la table de logarithmes est recommandée dans le cas de mesures très
précises en nivellement.

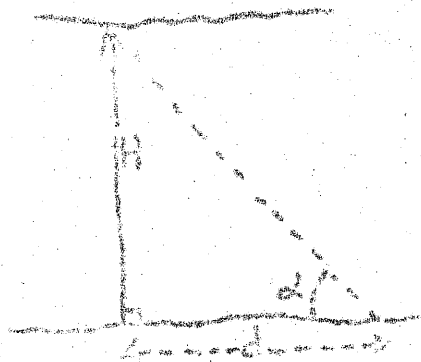
Report de points

Dans le cas d'un levé à vue certain nombre est fait à l'oculaire, dans les autres
cas on utilise une carte réduite ou un double décamètre.

PROBLEME 2

On a un terrain d'une certaine étendue par des points mesurés de l'axe d'une route rectiligne ou d'un canal, et planifié par un faisceau lumineux suivant une verticale.

On veut en point A, mesuré à une distance du point d'axe A d'une certaine distance, se procurer l'angle d'axe au sol et le point du plan qui est projeté.

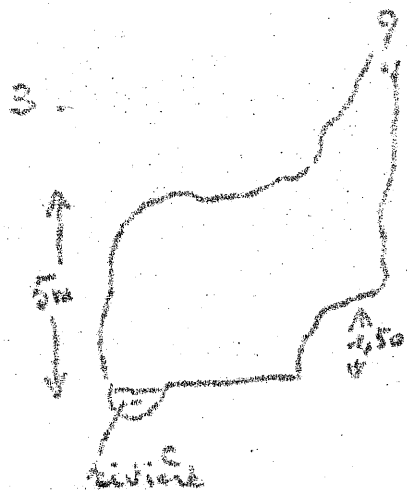
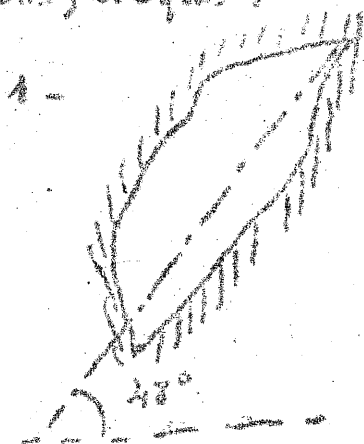


$$H = d \sin \alpha$$

Le Tableau de Données

N°	N° Station	Angle	Longueur L	Course	Hauteur h	Largeur la droite	Largeur la route
1	0	120	4	-15	2	1	1,20
2	1	120	3	0	1	1,00	0,50
3	2	0	6	0	6	1,50	0,20
4	3	135	2	0	2	0,75	1,20

observations, croquis :



Les reports peuvent se faire sur papier calque ou sur plan existant déjà (plan cadastral, carte B.N....)

Bibliographie : Traité de topographie générale de A. Carrier
Géographie Générale de Gilbert, Turlet et Legoux

REINERT Type