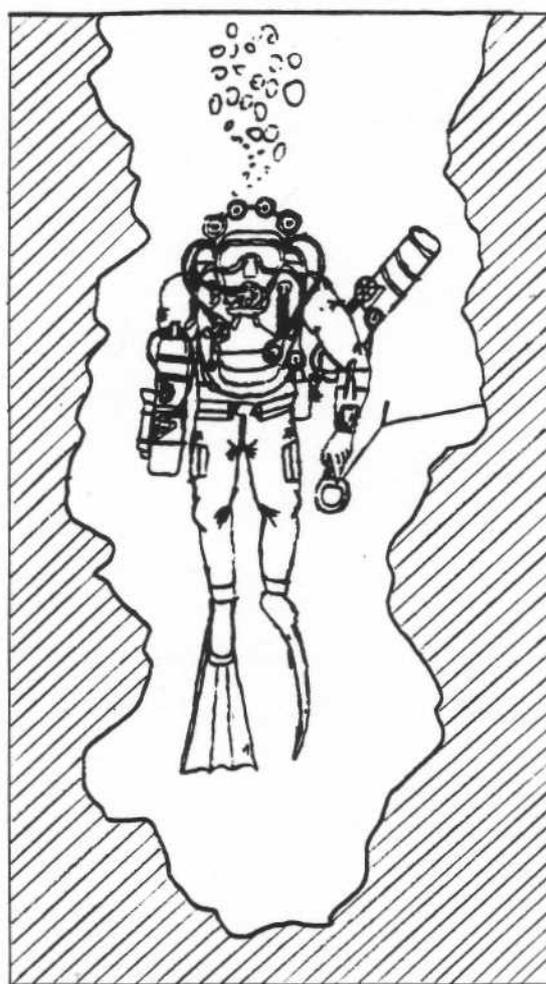


Plongée dans la rivière souterraine de Laval de Nize

par

Frank VASSEUR et Bruno NARANJO



Les dossiers **CELADON** - N° 2 - Mars 1993

Au pied des Monts de l'ESCANDORGUE , sous le plateau de LACAN DE NIZE (705m) , sourd le ruisseau de NIZE , modeste cours d'eau au clapotis apaisant.

La petite vallée l'emporte ensuite grossir les flots de l'ORB , via le village de LUNAS .

En remontant son cours , guidé par la sente broussailleuse et chaotique , on découvrira , enchâssé au fond d'un cirque rocheux , un ancien moulin aujourd'hui déserté des hommes.

La vieille batisse , érigée à même la falaise , abrite un majestueux porche bercé par le murmure du ruisseau souterrain.

Un canal de dérivation capte ici le cours d'eau , directement issu des entrailles de la montagne , pour l'emmener vertir quelque pâturage en amont.

Depuis fort longtemps , les gens du pays s'interrogent sur les eaux souterraines et plus particulièrement cette source , dont le débit , bien qu'affecté lors des sécheresses estivales , reste supérieur à celui des émergences alentour.

Depuis plus de 60 ans à présent , les spéléologues se sont succédés pour remonter son cours souterrain .

Ils se sont enfoncés toujours plus loin , plus profond sous le massif , animés du secret espoir de franchir un jour la zone noyée pour parcourir à nouveau la rivière et déflorer son collecteur.

Aujourd'hui , les explorations successives et dernièrement celles de l'Association CÉLADON , ont porté à 1710m le développement total de la cavité , dont 1060 intégralement noyés.

A grand renfort de matériel et de logistique rigoureuse , le troisième siphon de la source est devenu l'un des plus long du département et demeure une porte ouverte sur l'inconnu.

Puisse ce modeste dossier apporter des éléments nouveaux à la connaissance de cette charmante région , à laquelle les hommes sont restés fidèles.

Puisse-t-il donner des indications sur l'organisation des circulations souterraines et préciser les limites des bassins d'alimentation.

Puisse le milieu souterrain demeurer en l'état et rester un véritable terrain d'aventure.

Puisse les gens qui nous ont soutenus et encouragés dans cette entreprise trouver en ces quelques lignes l'expression de notre reconnaissance et de notre sympathie.

HISTORIQUE

La cavité fut utilisée dès le Néolithique pour abriter les hommes dont les vestiges sont encore visibles aujourd'hui (bracelets , aiguilles ...etc).

Le ruisseau abreuva longtemps les générations installées dans la vallée , avant que l'entrée soit aménagée en moulin aux environs de 1870.

Les premiers spéléologues , les Lodévois du GROUPE VALLOT, entrent en scène dès 1930 . Ils parcourent la cavité jusqu'au siphon , obstacle rédhibitoire à l'époque , et explorent aussi les conduits fossiles supérieurs.

Avant que la seconde guerre mondiale n'éclate , le village de LUNAS avait pressenti cette source pour s'alimenter en eau potable , puis le projet fut abandonné à la faveur de l'évent de Veyrières.

On doit la première plongée dans la cavité à Jean-Louis VERNETTE qui , avec le soutien des spéléos lodévois , reconnaissait le premier siphon en 1972.

Au cours des hivers 1984 et 1985 , Grégoire PERLIK (spéléo club de LODEVE-GROUPE VALLOT) franchit les deux premiers siphons et bute immédiatement sur un troisième plan d'eau.

C'est en 1989 que le Club de Recherches Archéologiques et Spéléologiques de Pignan (CRASP) revoit la cavité et dresse une topographie complète des parties exondées.

Intéressé par cette jolie cavité , il organise l'année suivante une fructueuse campagne de plongée qui porte à 530m le développement du troisième siphon (Michel SARRAIL et Frank VASSEUR) , et tente une plongée dans l'étage supérieur en fait colmaté.

Pendant trois ans , cette cavité trotte dans l'esprit des plongeurs qui , faute de moyens adéquats , ne peuvent envisager de poursuivre l'exploration.

Il faudra attendre le mois de Janvier 1993 pour que l'équipe de CÉLADON , après une reconnaissance préalable , prolonge le troisième siphon jusqu'à 740m , atteignant ainsi la distance de 1350m par rapport à l'entrée.

Rivière souterraine de LAVAL DE NIZE

LUNAS - HERAULT

X = 672,98 Y = 156,75 Z = 397 m.

Topo: CRASP +

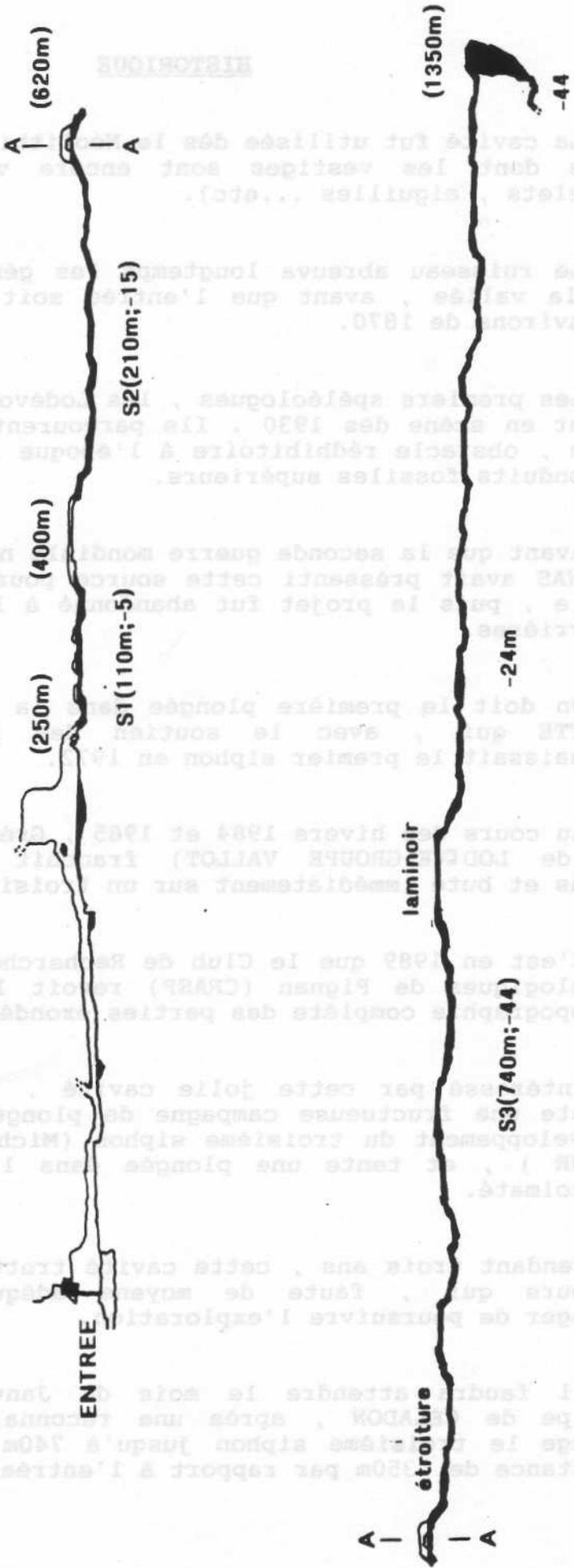
F.VASSEUR (siphons)

Plan Coupe

0

20m

COUPE



DESCRIPTION DE LA CAVITÉ

A partir du porche d'entrée , on remonte le ruisseau agrémenté de petites cascatalles sur 250m jusqu'à la grande salle occupée par un lac.

Un court passage étroit en largeur mène ensuite à la vasque par laquelle débute le premier siphon (110m;-5).

Il s'agit d'un conduit bas et argileux qui recoupe plusieurs cloches d'air avant de descendre à -5m.

Au terme d'un parcours sinueux , un point bas marque une nette remontée le long d'une pente de graviers avant de déboucher à l'air libre.

Un lac effilé précède une cascattelle passé laquelle il faut progresser à quatre pattes sur 15 mètres , pour accéder au second siphon (210m;-15).

Celui-ci débute par une descente le long d'une dune d'argile fluide , et après un rétrécissement latéral ponctuel , la profondeur -15m est atteinte.

La galerie se développe ensuite dans des dimensions moyennes (l=2,5m ; h=1,5) avec des changements brusques et répétés de direction conjugués aux variations constantes de profondeur.

On émerge , au terme de ce parcours aquatique , dans un plan d'eau qui communique avec le troisième siphon par un court chenal surcreusé.

La vasque se prolonge par une galerie modeste qui descend à -9 puis se stabilise jusqu'à 50m du départ. Ici une pente graveleuse plonge à -15m après une étroiture ponctuelle , puis conserve les mêmes proportions durant 310m.

Un laminoir (-10m) long de 35m aboutit dans un conduit qui se développe à -20 après un point bas à -24.

Au-delà de la côte 500m , le siphon présente d'importants remplissages argileux en conservant une morphologie modeste et une allure tourmentée.

Arrivé à 700m , on débouche au sommet d'un volume noyé qui contraste , de par ses dimensions , avec le reste de la cavité.

Un redan plonge d'abord verticalement puis s'infléchit en suivant une dune de sable argileux jusqu'à -42.

Une étroiture précède le point bas de -44 au-delà duquel on remonte à -42 à 740m du départ et 1350m de l'entrée de la cavité.

La galerie plonge ensuite en s'amenuisant dans un inconnu éphémère que nous révélerons peut-être un jour.

MATERIEL DE PLONGÉE UTILISÉ

Jusqu'aux plongées de 1990 , les incursions en siphon ont pu être réalisées avec des scaphandres légers , du fait de la relative modestie des distances à parcourir et des profondeurs atteintes.

Puis , suite à une première reconnaissance fructueuse dans le troisième siphon , il fallut mettre en oeuvre un nombre plus important de bouteilles elles-mêmes plus volumineuses , ceci afin d'assurer une autonomie suffisante et la sécurité nécessaire aux explorations de cette envergure.

En Mars 1990 , la pointe était réalisée avec un bi-bouteilles dorsal 2x12l et deux bouteilles-relais de 9l chacune , déposées une fois la proportion préalablement calculée consommée , puis récupérées lors du retour.

Cependant , devant l'exiguité de certains passages et la turbidité de l'eau occasionnée par le palmage trop vigoureux que requiert un gros scaphandre , il est apparu qu'une multiplication des bouteilles relais serait préférable à un bi dorsal de capacité supérieure.

Ainsi , lors de la plongée du 16 janvier dernier , le plongeur de pointe franchissait le S.1 avec une bouteille de 6L , le S.2 avec une 9L et plongeait le S.3 avec une 12L jusqu'à 310m pour poursuivre l'exploration avec un bi-9L dorsal.

Les relais ont été acheminés jusqu'au S.3 par un plongeur de soutien , et tout le matériel par quatre personnes jusqu'au premier siphon.

L'EQUIPE DES DERNIÈRES EXPLORATIONS:

PLONGEURS: Christian BAGARRE (Quichou)
Bruno NARANJO (Margot)
Frank VASSEUR (Enzo)

PORTAGE: Charles MODOCK (Joe l'indien)



586 Q
Verdevyas
660

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

les Baures
683
St. Malin
Pischon des Tours
633
le Haut
486

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

660
Verdevyas
576
Bergerie Bel-Air

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

660
Verdevyas
576
Bergerie Bel-Air

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

660
Verdevyas
576
Bergerie Bel-Air

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

660
Verdevyas
576
Bergerie Bel-Air

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

660
Verdevyas
576
Bergerie Bel-Air

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

660
Verdevyas
576
Bergerie Bel-Air

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

660
Verdevyas
576
Bergerie Bel-Air

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

660
Verdevyas
576
Bergerie Bel-Air

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

660
Verdevyas
576
Bergerie Bel-Air

le Haut de la Baraque de Bral
576
Bergerie Bel-Air

le Haut
Vaspiongues
486
le Haut de la Croix
633
le Haut de la Moulière
601

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

le Haut de Nize
683
le Haut de la Moulière
601
les Redondels
639

KARSTOLOGIE

La cavité se développe dans les calcaires Hettangiens typiques des Monts de l'Escandorgue.

Ce type de roche a la particularité d'être particulièrement friable, au point de mal supporter l'expansion des amarrages spit et la tension des élastiques pour la fixation du fil d'ariane.

Si la partie exondée de la cavité présente une allure méandrique (galerie plus haute que large et sinueuse) doublée de deux étages supérieurs, à l'inverse, le siphon se développe en une galerie unique et bien définie.

D'épais remplissages sablo-argileux omniprésents occupent la partie inférieure de la galerie de section généralement quadrangulaire.

L'allure tourmentée du plan de la cavité se traduit "in situ" par de fréquents changements de direction, parfois prononcés, qui s'expliqueraient par l'influence d'une micro-fracturation locale.

A ce sujet, il semblerait qu'un changement d'étage géologique s'opère à la faveur du puits situé à 1300m de l'entrée, où la roche devient plus claire, plus résistante et plus granuleuse.

En ce qui concerne l'origine de l'écoulement, le report topographique tendrait à favoriser la partie méridionale du plateau de Lacan de nize pour une part et la crête de l'escandorgue d'autre part.

Des études plus poussées (colorations) pourraient apporter d'intéressantes informations sur la délimitation des bassins versants.

LÉGENDE TOPOGRAPHIQUE

Pour des raisons pratiques, des abréviations sont nécessaires dans la présentation des documents graphiques:

Les siphons sont notés par un S majuscule, suivi d'un chiffre indiquant leur position chronologique, par rapport aux autres passages noyés dans la cavité.

Les indications entre parenthèses concernent la longueur en mètres (suivie du m) et la profondeur maximale (précédée du signe -).

Et = étroiture

Laminoir = passage beaucoup plus large que haut pouvant, selon les cas s'assimiler à une étroiture.

Nm = Nord magnétique

Term. = terminus

(1350) = distance parcourue, dans la cavité, depuis l'entrée.

-44 = profondeur depuis la surface du plan d'eau.

BIBLIOGRAPHIE SPÉLÉOLOGIQUE

POUJOL.A : 1937. "Essai d'énumération et de classement des avens et grottes du lodévois". Spelunca VIII , 1937 P.60.

XXX : 1984 et 1985. Bulletins internes du spéléo club de Lodève-Groupe Vallot.

VASSEUR.F : 1990. "Du rififi dans les siphons". Spéléo 34 N°46 , P.6.

VASSEUR.F : 1990. "Echo des profondeurs" SPELUNCA juil-sept 90 N°39 , P.6-7.

VASSEUR.F : 1991. "Compte rendu d'exploration". Info-Plongée N°55 , P.6.

REMERCIEMENTS

* Mr et Mme BARASCUD et leur fils , propriétaires de la cavité pour leur accueil et leur confiance.

Une exploration de cette envergure ne pouvait se concevoir sans leur soutien , lequel a grandement participé à l'organisation de ces plongées.

* Charles MODOCK pour son précieux coup de main lors du portage et son hospitalité.

* Dominique GOUJON qui nous aidé matériellement lors des premières plongées , sans qui nous n'en serions peut-être pas là.



Nîmes Ville Active - 66.29.58.62

Les dossiers CELADON

N°1 déjà paru

Exploration sous le causse de l'Hortus
plongée dans l'Event de Gornies

Décembre 1992