Bonjours Alexandre,

les topos du Tobozo ont été introduites en 1991 dans un programme que j’avais réalisé en Autolisp (qui tourne sur Autocad) qui générait automatiquement dans un fichier « TOBOZO ensemble final .dwg »  *ci-joint en annexe* des fenêtres multiples :

* **Fenêtre 1** : Le tracé du fil et des stations en 3D dans un maillage de 500m correspondant au coordonnés Lambert.

à chaque station des profils de 8 points et un code permettant de préciser le profil de la galerie - ronde – carrée ou clef de serrure.

Les 8 points des profils sont reliés entre eux par des surfaces gauches (mspace) la fonction (shade) permet de voir le réseau en volume.

* **Fenêtre 2** : La vue en plan avec le fil en jaune, les profils et le numéro des stations
* **Fenêtre 3** : La vue en coupe avec le fil en jaune, les profils et le numéro des stations
* **Fenêtre 4** : la vue en 3D de l’enveloppe

Ce fichier était généré sur base des fichiers lectures .LEC ( Bloc-notes)  *exemple en annexe*

L’ensemble de la topo du tobozo comprend 22 fichier.LEC

**Exemple de fichier .LEC**

Le Fichier 1.LEC démarre à l’entrée du gouffre au début de la zone de puits

Comme pour le Lonné, la topo est réalisée dans le sens de la progression et le profil est donné pour La station de départ

Fichier 1.LEC

66 le fichier comprend 66 stations

Développement : 547.31 metre développement de la galerie en mètre

Galerie de raccord : 0 ici 0 puisque qu’il s’agit de l’entrée du gouffre (zone de puits)

Station de raccord : 0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1 Galerie 1 station 0 marqué sur les plans G1S0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

STATION 0 : 34722095 7512765 0 coordonnée s lambert X et Y en cm

Le Z en cm (0) est pris à l’entrée du gouffre

PROFIL STATION 0 profil de la station dans le sens de la progression

point droit : 34722136 7512857 0 coordonnée s lambert X et Y en cm

point gauche : 34721932 7512400 0 Le Z en cm est pris à l’entrée du gouffre

point haut : 34722095 7512765 400

point bas : 34722095 7512765 -10

point haut-droit : 34722120 7512820 243

point haut-gauche : 34721980 7512507 283

point bas-droit : 34722117 7512815 -6

point bas-gauche : 34722012 7512578 -4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1 Galerie 1 station 1 marqué sur les plans G1S1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

STATION 1 : 34722095 7512765 -400 coordonnée s lambert X et Y en cm

Le Z en cm est pris à partir de l’entrée du gouffre

PROFIL STATION 1 profil de la station dans le sens de la progression

point droit : 34722099 7512774 -400 coordonnée s cartésiennes X et Y en cm

point gauche : 34722079 7512729 -400 Le Z en cm est pris à l’entrée du gouffre

point haut : 4721752 7512918 -263

point bas : 34722438 7512612 -537

point haut-droit : 34721921 7512847 -330

point haut-gauche : 34721898 7512828 -325

point bas-droit : 34722272 7512690 -470

point bas-gauche : 34722274 7512661 -475

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ETC…

ATTENTION

A l’époque sans GSM la position de l’entrée du Tobozo a été définie approximativement en fonction des courbes de niveaux de la carte espagnole que nous avait fournie Isaac Santesteban. Il y a une différence dans la position de l’entrée de la topo du CRS et la position donnée par l’ARSIP (ARSIP N°17 pg 220 15 Sima del TOBOZO) voir fichier joint CORRECTION COORDONNEES ENTREE

Il y a donc une correction à faire sur le point de départ de

X : -50,95m

Y : +42,35m

Z : +1960m

EN ANNEXE :

* Le fichier TOPO TOBOZO explicatif
* Le fichier de CORRECTION COORDONNEES ENTREE .
* Le fichier TOBOZO ensemble final .dwg
* Pour exemple les fichiers 1.LEC – 2.LEC – 3.LEC

via GROS FICHIER

* DOSSIER LEC : comprenant les 22 fichiers .LEC pour l’ensemble de la topo
* DOSSIER PDF : les dessin manuel du tobozo a grande échelle

: les topos du tobozo du livre « Aventure sous la Pierre »