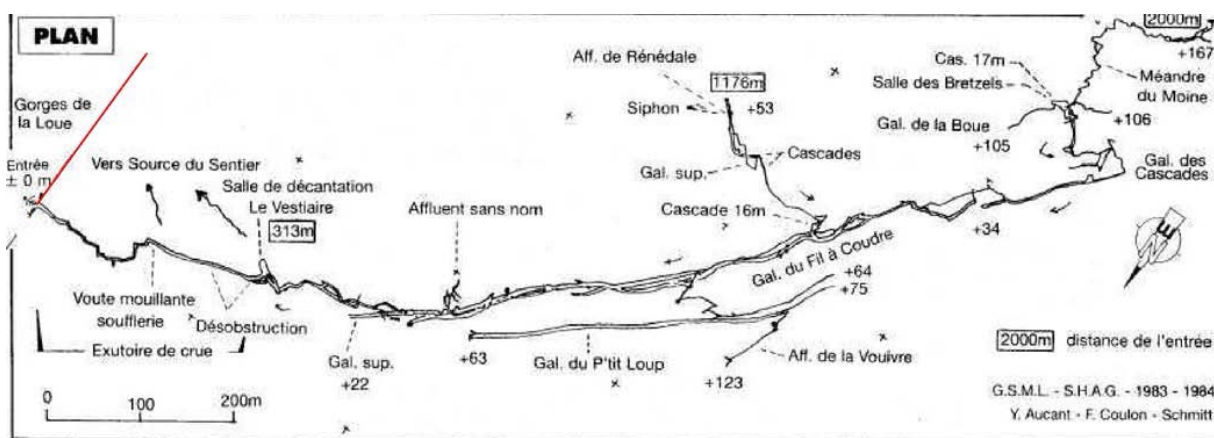


5.3. Ajout d'un report topo

Pré-requis : installer un logiciel de dessin ou vectoriel, comme Therion 5.3, disponible ici :

<http://therion.speleo.sk/download.php>

- 1.
2. Récupérer le fichier « report.zip » disponible sur le site du GIPEK. Ce fichier zip contient les 3 fichiers « fix.th », « plan.th2 » et « thconfig », que vous devez sauvegarder dans un même dossier « Cavité X » par exemple sur votre ordinateur.
3. Récupérer une image de la topo (avec échelle et nord indiqué)
4. Avec un logiciel de dessin, tracer un trait d'échelle à partir de l'entrée dans une direction précise (nord, sud, est ou ouest). Ex : trait rouge de 200m vers le sud (magnétique). Sauvegarder cette image dans le dossier « Cavité X ».



5. Ouvrir le fichier « fix.th » de votre dossier « Cavité X » (avec Therion)
6. Changer les paramètres ci-dessous :

```

centerline X Y Z
cs EPSG:27582
fix E 899930 2232540 521
date 1984.01.01
data normal from to compass clino tape
E F 180 0 200
endcenterline
input plan.th2
  
```

Annotations dans l'image :

- X, Y, Z : coordonnées Lambert 2 mètres
- 1984.01.01 : Date format AAAA.MM.JJ
- 180 : Direction
- 200 : Longueur du trait

- Les coordonnées X, Y, Z en Lambert 2 mètres (attention : dans l'inventaire, c'est en km, multiplier par 1000 et il manque un 2 devant le Y)
- La date (approximative)
- Après E F : la direction du trait (nord 0 ; est 90 ; sud 180 ; ouest 270) - laisser le 0 - puis la longueur du trait en mètres.

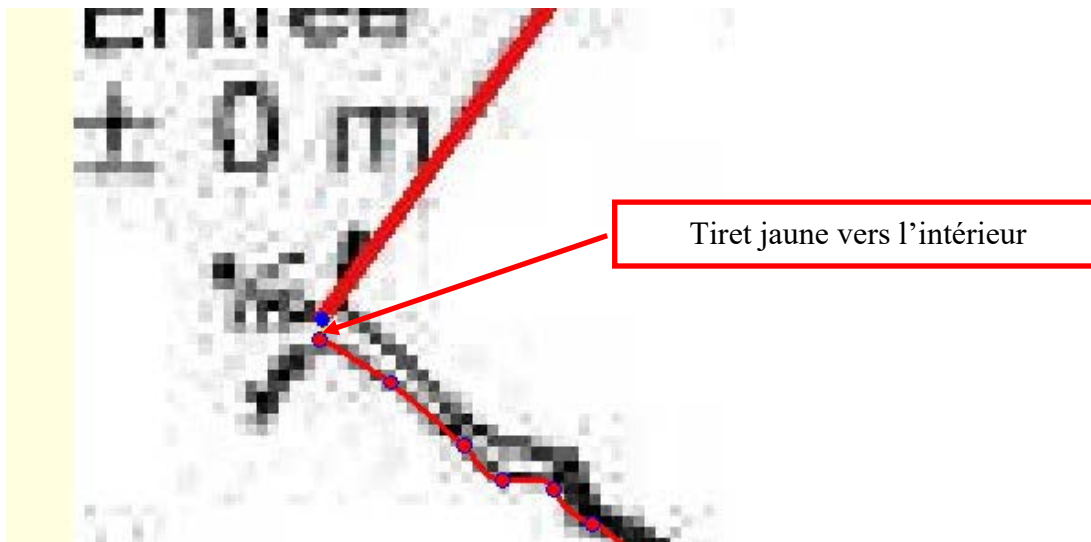
7. Cliquer sur l'icône « Dessin » puis dans le menu « File / Open » et sélectionner « plan.th2 » du dossier « Cavité X »



8. Descendre l'ascenseur situé tout à droite jusqu'à voir « Background images » (sur fond bleu). Cliquer « insert » et sélectionner l'image que vous avez sauvegardée.
9. Possibilité de zoomer avec les icônes + et – en haut

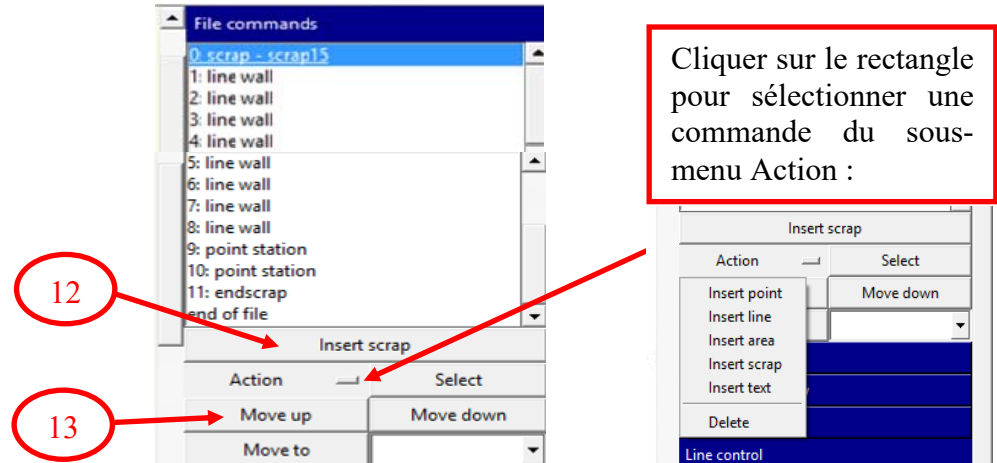


10. Cliquer sur « New point » puis :
- Placer un point sur l'entrée puis regarde à droite dans « Point control » :
Ecrire dans « options » : -name E
 - Placer un point sur le bout de ta ligne (échelle) puis regarder à droite dans « Point control » :
Ecrire dans « options » : -name F (normalement cela s'y met tout seul)
11. Cliquer sur « New line » (le bouton apparaît comme activé) puis tracer les contours de la grotte. Attention : regarder le tiret jaune lié au 1^{er} point de la ligne, qui apparaît lorsqu'on crée le 2^{ème} point de cette ligne : il doit pointer vers l'intérieur de la cavité. Sinon cliquer dans le panneau « Line control » sur « reverse » lorsque vous êtes sur l'un des points de la ligne.



- Si on a un contour intérieur, ajouter une autre ligne et indiquer dans le menu « Line control », « options » : -outline in
- Pour terminer une ligne, cliquer une deuxième fois sur le dernier point rentré.
- Rentrer autant de lignes que vous le souhaitez.
- Les lignes fermées sont réalisées en sélectionnant le premier point de la ligne lorsqu'on pointe le dernier point. Elles sont détectées par therion et marquées comme « close » dans le menu « Line control », et le bouton « New line » apparaît alors comme désactivé.

12. Dans le menu « File commands », sélectionner « insert scrap » dans le sous-menu « Action », pour que la commande apparaisse en 1^{ère} ligne du menu, et cliquer sur cette commande pour créer 2 lignes dans la liste de « File commands » : "scrap - scrapXX" et "endscrap". Les lignes apparaissent alors toutes sélectionnées en jaune.
13. Remonter la ligne "scrap - scrapXX" en 1^{ère} position avec la commande « Move up », la ligne "endscrap" étant en dernière ligne :



14. Enfin en cliquant sur compiler (le programme demande d'ouvrir un fichier), choisir « thconfig », et normalement c'est OK !
15. Dans le dossier « Cavité X », on doit avoir un sous-dossier « cave.shp » : zipper ce sous-dossier en entier, y ajouter l'image utilisée pour créer le report topo, le nommer du nom de la cavité, puis l'envoyer à web@gipek.fr
16. Dans le dossier « Cavité X », il y a aussi un fichier « Plan.pdf » qui vous permet d'avoir un aperçu de votre création ;-)

Remarque : le report topo se déplace automatiquement en cas de mise à jour du point d'entrée.