Expédition spéléologique
Turquie, province Gündoğmuş
20 août - 4 septembre 2016

Caving expedition project
Turkey, district Gündoğmuş
August 20 - September 4, 2016
Expédition spéléologique
TAURUS EXPRESS 2016

Caving expedition project
TAURUS EXPRESS 2016

Table des matières

1. Remerciements, sponsors ................................................................. 1
2. Résumé / Summary ................................................................. 2
3. Introduction ............................................................................... 2
4. Le projet Taurus Express 2016 .................................................... 3
   4.1. Le massif / the Taurus moutain ........................................... 3
   4.2. Les objectifs ......................................................................... 6
   4.3. L’équipe / the team ............................................................. 6
   4.4. Matériel ............................................................................... 7
5. L’expédition au jour le jour ....................................................... 8
6. Vie sur place ............................................................................. 18
   6.1. Alimentation ....................................................................... 18
   6.2. Transport ........................................................................... 19
   6.3. Relations avec les autorités / Contact with the authorities .... 19
7. Les cavités explorées / Explored caves ...................................... 19
   7.1. Bilan des explorations / Explorations resume ...................... 19
   7.2. Description des cavités ....................................................... 20
8. Bilan financier .......................................................................... 39
9. Bilan médical ........................................................................... 40
10. Site Internet + film / website + movie ...................................... 41
11. Conclusion & perspectives ...................................................... 42
12. Bibliographie .......................................................................... 42
   12.1. Liste des rapports d’expédition consultés et à disposition .... 42
   12.2. Autres références ............................................................ 42
13. Annexes ................................................................................. 42
Liste des Figures

Figure 1 - La zone d’expédition se situe à l’est d’Antalya 3
Figure 2 - La zone de Karaçal Upper 3
Figure 3 - Les flancs de la zone de Karaçal Lower 4
Figure 4 - Aperçu de la zone d’Iparli 4
Figure 5 - La zone de prospection de Keyli, à l’arrière-plan 5
Figure 6 - Aperçu d’un poljé dans la zone de Hasancoli 5
Figure 7 - L’entrée de la grotte de Gedifi (30AM02) dans le secteur de Gundogmus 5
Figure 8 - Le drapeau turc, sur la piste du camp 6
Figure 9 - L’équipe Taurus Express 2016 / The cavers team of the expedition 7
Figure 10 - Déchargement des sacs et installation du camp de base 8
Figure 11 – Installation du camp de base 9
Figure 12 – Antoine et Patricia pique-niquent à la sortie de Bouillabysse 10
Figure 13 - Arnauld et Simon à la sortie du gouffre des Echelles n°2 10
Figure 14 - Remplacement du pneu arrière droit HS, les crevaisons sont typiques en Turquie... 11
Figure 15 – Exploration systématique ; un exemple avec le 14ème gouffre de la journée 11
Figure 16 – Jean Philippe en exploration ! 12
Figure 17 – En chemin vers les zones d’explo ! 13
Figure 18 – Lucas vérifie qu’il n’a pas été suivi... 14
Figure 19 – Séance de pointage le soir au camp 16
Figure 20 – Antoine profite du panorama depuis le coffre du 4x4 17
Figure 21 - Yann surveille les entrées / sorties de l’épicerie de Gundogmus 18
Figure 22 – Séance de découpe des poivrons au camp de base 19
Figure 23 – La visite du gouverneur (à droite) et de son garde du corps (au fond à droite) au camp de base le 23 août 19
Figure 24 – En haut : Bouillabysse droit devant, en bas : Antoine à l’approche de la sortie de Bouillabysse 21
Figure 25 - Céline - salle terminale de la grotte des Echelles n°2 22
Figure 26 - Simon et Céline à l’entrée de la cavité 23AM02 22
Figure 27 - Arnauld déséquipe la corde installée à l’entrée du gouffre 24AM01 23
Figure 28 - Lucas à l’entrée du gouffre du Retour 23
Figure 29 - Lucas pose fièrement à l’entrée de la cavité 24LB02 24
Figure 30 – Lucas à l’entrée de la cavité 24LB03 24
Figure 31 – Patricia à l’entrée du trou des Trolls 24
Figure 32 - Laurence remonte le puits creusé dans la neige - gouffre des Oiseaux 25
Figure 33 - Simon se prépare à descendre un puits en première - gouffre de l’Ours Polaire 26
Figure 34 - Troll à gauche et Patou en face, du côté de la corde 26
Figure 35 – Patricia s’engouffre dans la faille 26
Figure 36 – Simon équipé le puits d’entrée de la Two Girls cave 27
Figure 37 – Laurence et Simon dans grande salle vers -60 m, Two Girls cave 27
Figure 38 – Lucas, à l’entrée du 26LB01 28
Figure 39 – L’entrée du 26LB02 28
Figure 40 – La grotte 26RG01 28
Figure 41 – L’entrée du 27LB01 29
Figure 42 – L’entrée du 27LB04 29
Figure 43 – Jean Philippe à l’entrée du 27LB05 29
Figure 44 – L’entrée du 27LB06 30
Figure 45 - Départ de la faille 30
Figure 46 - L’entrée du 27PG02 30
Figure 47 – 27PG03, vue depuis le haut 31
Figure 48 – L’entrée du 28LB01 31
Figure 49 – L’entrée du 28LB02 31
Figure 50 – Munir, Yann et Lucas à l’entrée de Demlik cave 32
Figure 51 – Entrée de la grotte 28LB04 32
Figure 52 - Laurence à l’entrée du gouffre du Brouhaha 33
Figure 53 - L’entrée du trou Jumeau 33
Figure 54 - Pierre en tête du P50 dans Lost-Sheep cave  
Figure 55 - Relevé topographique de la grotte de Gedifi  
Figure 56 - Antoine déséquipe le puits d’entrée – Notre Dame des Coinceurs  
Figure 57 - Abri sous roche dans l’ombre  
Figure 58 - La grotte du gouverneur avec son plafond de stalactites  
Figure 59 – Départ pour la prospection, zone de Karaçal Upper  
Figure 60 - Laurence dans les passages étroits du gouffre du Beige Blasé  
Figure 61 - Laurence à l’entrée du gouffre 01AM01  
Figure 62 - Munir remonte dans le puits d’entrée de la Crazy Guy Cave  
Figure 63 – Les blessures concernent surtout les mains  
Figure 64 – Bandeau du site Internet

Liste des Tableaux

Tableau 1 - Participants à l’expédition / Expedition members  
Tableau 2 - Synthèse des cavités explorées ; les topographies sont placées en annexe  
Tableau 3 - Budget de expedition
1. **Remerciements, sponsors**

Les membres de l’expédition Taurus Express 2016 remercient les comités départementaux et clubs de spéléologie qui ont soutenu le projet. Nous remercions le groupe spéléologique turc OBRUK (http://www.obruk.org/) pour son investissement dans l’organisation et la logistique du projet. Nous remercions tout particulièrement :

- La Fédération Française de Spéléologie via la Commission des Relations aux Expéditions Internationales

- Le Comité spéléologique régional de Midi-Pyrénées
- Le Comité départemental de spéléologie de la Haute-Garonne
- Le Comité départemental de spéléologie de l’Ariège
- Le Comité départemental de spéléologie du Doubs
- Le Spéléo-Club de Saint Girons
- L’Association spéléologique du Doubs Central
- Le Spéléo-club EPIA
- Le Spéléo-club Cagire
- Le Groupe Spéléologique Vulcains
2. Résumé / Summary

L’expédition Taurus Express 2016 s’est déroulée du 20 août au 4 septembre 2016 sur un massif de la chaîne occidentale du Taurus, dans la province d’Antalya, district de Gundogmus. L’équipe compte 12 spéléologues de la Fédération Française de Spéléologie et 4 spéléologues du groupe spéléologique turc OBRUK.

Au total, huit secteurs du massif ont été explorés. Plus de 110 cavités ont été découvertes. La plupart de ces cavités sont des puits à neige de quelques mètres de profondeur mais cinq cavités dépassent néanmoins 100 m de profondeur et la plus profonde affiche -220 m. Les cavités les plus longues se développent sur environ 250 m. Au total nous avons exploré 3'500 m de cavités.

Cette expédition a permis de créer des contacts sur place, notamment avec les autorités de Gundogmus. Le gouverneur local nous appuie désormais dans nos activités d’exploration du massif. À sa demande, deux autres cavités ont fait l’objet d’une documentation, dont une cavité à vestige archéologique, vraisemblablement une ancienne église orthodoxe comme l’attestent les inscriptions grecques sur la paroi.

Le secteur présente un potentiel spéléologique important mais la neige reste un problème majeur car elle pénètre très profondément sous terre, au moins jusqu’à -200 m et finit par obstruer la suite. Entre 2000 et 2600 m d’altitude, la neige est omniprésente dans toutes les cavités. Plus bas vers 1800 m, celle-ci tend à disparaître et c’est là que nous avons découvert le gouffre le plus profond (le gouffre du Belge blasé). Il faudrait donc descendre en altitude pour espérer éviter la neige.

3. Introduction


L’équipe 2016 regroupe douze spéléologues, membres de la Fédération Française de Spéléologie, du Spéléo Secours Français et
de la Société Suisse de Spéléologie ainsi que quatre spéléologues turques, membres du groupe OBRUK (http://www.obruk.org/). Les membres de l'équipe possèdent diverses compétences utiles à l'expédition: photographie, vidéo, secours, logistique, géologie / hydrogéologie, communication, etc.

Figure 1 - La zone d'expédition se situe à l'est d'Antalya

L'expédition se déroule du 20/08/2016 au 04/09/2016.

As for 2007, the 2016 expedition takes place in the district of Gundogmus. The dates of the expedition are from August 20, to September 4, 2016. The team is composed by 12 cavers from the French Caving Federation and 4 cavers from the OBRUK Turkish team. The aim of the expedition focus on the prospection of new zones in the upper part of the massif and the exploration of all the caves we found.

4. Le projet Taurus Express 2016

4.1. Le massif / the Taurus moutain

Les aspects géographiques, géologiques et climatiques sont traités dans le rapport d'expédition jeunes Taurus 2007. Une carte d'ensemble du massif et des zones explorées est donnée en annexe, elle présente les différents pointages que nous avons trouvés dans les rapports des expéditions précédentes.

Cette année, les explorations se sont déplacées plus au nord que la zone de 2007. Notre camp se trouvait près du hameau de Karingöl Yayla à 2000 m d'altitude. Pour des raisons de logistique, nous n'avons pas fait de camps avancés au plus près des zones prospectées. Les 114 cavités pointées ont été réparties sur 8 zones qui sont présentées ci-dessous. Une carte détaillée pour chaque zone est donnée en annexe.

4.1.1. Zone 1 : Karaçal Upper

La zone est accessible facilement en pick-up. Elle est située à moyenne altitude et présente de nombreux de poljés. Il est à noter de très grosses dolines de plusieurs dizaines de diamètre mètres dans la partie nord de la zone vers les cavités 01AM01 et 01LBH01. Sur le quart sud-ouest de la zone se trouve un paysage karstique alpin avec des lapiaz, des éboulis et des arrêts sur bouchons de neige. Malgré une relativement bonne prospection, les résultats n'encouragent pas à poursuivre.

Figure 2 - La zone de Karaçal Upper

The description of the Taurus massif is given in our last expedition report of 2007. This year, the explorations have been done more to the north compared to 2007, in the more elevated parts of the massif. The base camp was installed close to the village of Karingöl Yayla (on a border of a lake at an elevation of 2000 m). This place was chosen because of the water point. 8 zones were prospected during the two weeks. The zones are described hereafter and the associated maps are presented in appendices.
Un des goulffres les plus profonds découvert pendant l’expédition (30JPT01) se trouve à l’écart au sud-est de cette zone.

4.1.2. Zone 2 : Karaçal Lower

La zone 2 : Karaçal Lower est la suite géologique de la zone 1. Peu de cavités ont été explorées dans ce secteur car prospecté principalement en fin de camp. A noter que la cavité la plus profonde découverte (la grotte du Belge Blasé, 31SM02) se trouve dans ce secteur. Cette dernière est la grotte prometteuse de l’expédition avec un arrêt sur rien à -220 m.

La zone est desservie par 2 routes à l’est et à l’ouest. Il faut compter une 45 min pour rejoindre la ligne de crête depuis le parking.

Les zones de Karaçal sont plus basses en altitude (1800-2000 m) que les zones précédemment explorées (2200-2400 m). La neige y est donc moins abondante dans les cavités, ce qui laisse présager la possibilité de descendre plus profond. Ce constat s’est avéré juste car les cavités les plus profondes se trouvent dans ces zones.

Le paysage est moins minéral que les zones d’altitude, des arbustes et des plans d’herbes se développent sur les pentes et le long de la crête principale. A noter aussi plus de faune, notamment des lézards et des serpents.

4.1.3. Zone 3 : Iparli

La zone est très alpine, haute en altitude (entre 2200 et 2600 m) et avec un seul accès nécessitant 1h15 de marche pour atteindre les cavités les plus éloignées. Il s’agit d’une vallée remontante d’est en ouest. Sur les bords et fond de vallée se trouve d’immense lapiaz. Le nombre de trous pointés est leur dimension ne laisse aucun doute sur la présence d’un réseau majeur en dessous. Mais la quasi-totalité des cavités se terminent sur des bouchons de neige entre 20 et 30 m de profondeur.

Cette zone a été largement prospectée et a néanmoins livré quelques cavités intéressantes : le gouffre des Oiseaux.
(24SM02), de l’Ours Polaire (25CB01) et Honey Yoghurt (24YA04). La cavité majeure de la zone est la Two Cave Girls (26CB01) avec son entrée gigantesque.

4.1.4. Zone 4 : Keylig

Il s’agit de la zone de prospection la plus proche du camp de base. Elle est accessible à pied depuis le camp en montant derrière le village de Karingöl Yayla. La zone est relativement grande, d’altitude moyenne (2300 m environ) et a fait l’objet de plusieurs jours de prospection. Aucune cavité majeure n’y a été trouvée.

4.1.5. Zone 5 : Hasancali

Zone d’altitude moyenne (entre 2000 et 2100 m) constitué principalement de prairie. Les reliefs sont plus doux et finalement très peu de phénomènes karstiques ont été trouvés. Cette zone se démarque néanmoins par la présence de nombreux poljés. Les cavités à fort développement se trouvent dans cette zone (Bouillabysse, 22PG01 et Bala-bala cave, 23AA01).

Cette zone a été largement prospectée, nous n’avons pas trouvé d’autres cavités majeures.

4.1.6. Zone 6 : Topalak Kiri

Cette zone est assez éloignée du camp (1/2 h de route). Des lapiaz sont visibles à l’affleurement et sont propices au développement de petites cavités sans intérêt, dont la plupart sont des traversées de quelques mètres.

Cette zone n’a fait l’objet que d’une journée de prospection.

4.1.7. Zone 7 : Gundogmus

Zone hors secteur du camp où deux cavités ont été topographiées à la demande du gouverneur de la région : la grotte du Gouverneur (30AM01) et la grotte de Gedifi (30AM02). D’autres cavités existent dans cette zone comme indiquée déjà en 2007 – mais la plupart ont déjà été explorées.
### 4.1.8. Zone 8 : Kuskonak

Cette zone avait déjà été prospectée en 2007 sur conseil d’un berger. C’est là que nous avions découvert à l’époque le gouffre dit « des Turcs » (24AH02 ou n°61, cf. rapport 2007) car il avait été déjà exploré avant nous. A l’exception de ce gouffre majeur, cette zone ne semble pas propice au développement d’autres cavités.

La zone est d’altitude moyenne à très élevée (entre 2000 et 2800 m), partiellement couverte de prairies et de petits arbustes dans la partie basse. Elle est assez éloignée de la piste d’accès (environ 1h de marche).

### 4.2. Les objectifs

L’objectif principal du projet 2016 est de poursuivre les prospections et l’exploration des cavités sur la partie haute du massif, celle que nous avions à peine foulée en 2007. Le gouffre des Jeunes et le gouffre des Turcs, tous deux descendus à l’époque, donnaient l’impression que les gouffres les plus intéressants se trouvaient sur cette partie haute.

Nous avons donc choisi le camp de base sur le plateau qui surplombe la zone de 2007. Ainsi, du camp de base nous pouvons aisément explorer les huit zones décrites précédemment. L’objectif cette année était aussi d’initier une collaboration avec les turcs et en parallèle de compiler l’ensemble des travaux de la zone ; ceux des expéditions françaises, suisses et turcs de ces 40 dernières années. Ce projet 2016 était donc l’occasion de rassembler tous ces travaux et de faire le point sur les explorations dans la zone.

The project 2016 aims at prospecting and exploring new caves in the upper part of the Occidental Taurus Mountains. After the expedition in 2007, we observed that most of the big caves we found were located in these upper zones (caves of Turcs, Gouffre des Jeunes). Then we decide this year to move the base camp close to this upper part in order to easily access the 8 zones here-above defined. This project is also the opportunity to initiate collaboration with Turkish groups – this was a strong motivation for us. It was also the opportunity to collect and to document all the works made by French, Swiss and Turkish cavers in this zone for the last 40 years. Today, we probably have the most documented database of the caves in this region.

### 4.3. L’équipe / the team

L’équipe 2016 implique au total 16 participants. Coté France, le projet compte 12 participants : 5 membres du SC. EPIA et 1 du SC Cagire (Hte.Garonne), 2 du GS Vulcain (Rhône), 1 de l’EGM (Ardennes), 1 du SC Saint Girons (Ariège) et 2 de l’ASDC (Doubs).

Coté turque, une collaboration avec le groupe spéléologique OBRUK (http://www.obruk.org/) dont 4 membres compléteront l’équipe donnant ainsi au projet une portée internationale.
Figure 9 - L’équipe Taurus Express 2016 / The cavers team of the expedition

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nom</th>
<th>Prénom</th>
<th>Club</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aigueperse</td>
<td>Antoine</td>
<td>GS. Vulcain</td>
</tr>
<tr>
<td>Auffret</td>
<td>Yann</td>
<td>SC. EPIA</td>
</tr>
<tr>
<td>Baldo</td>
<td>Lucas</td>
<td>SC. EPIA</td>
</tr>
<tr>
<td>Barrère</td>
<td>Céline</td>
<td>EGM</td>
</tr>
<tr>
<td>Boudoux d'Hautefeuille</td>
<td>Laurence</td>
<td>ASDC</td>
</tr>
<tr>
<td>Gentil</td>
<td>Patricia</td>
<td>GS. Vulcain</td>
</tr>
<tr>
<td>Gudin</td>
<td>Romain</td>
<td>ASDC</td>
</tr>
<tr>
<td>Malard</td>
<td>Arnauld</td>
<td>SC. EPIA</td>
</tr>
<tr>
<td>Toustou</td>
<td>Jean-Philippe</td>
<td>SC. EPIA</td>
</tr>
<tr>
<td>Ortoli</td>
<td>Pierre</td>
<td>SC. EPIA</td>
</tr>
<tr>
<td>Muyle</td>
<td>Simon</td>
<td>SC Cagire</td>
</tr>
<tr>
<td>Honiat</td>
<td>Alexandre</td>
<td>SC. St Girones</td>
</tr>
<tr>
<td>Yamaç</td>
<td>Ali</td>
<td>OBRUK</td>
</tr>
<tr>
<td>Tok</td>
<td>Ezgi</td>
<td>OBRUK</td>
</tr>
<tr>
<td>Erdem</td>
<td>Bülent</td>
<td>OBRUK</td>
</tr>
<tr>
<td>Atif</td>
<td>Munir</td>
<td>OBRUK</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tableau 1 - Participants à l’expédition / Expedition members

The cavers’ team entails 12 members from the French Federation of Speleology and 4 cavers from the Turkish cavers group of OBRUK. The French clubs involved in the expedition project are: the Caving Club Epia (Toulouse), the Speological Group Vulcains (Lyon), the Caving Club EGM (Ardennes), the Caving Club Cagire and Saint-Girons (Pyrenees) and the Speological Association of Central Doubs (Franche Comté).

4.4. Matériel

Sur le plan matériel, nous prévoyons :
- 1'000 m de corde (8 et 9 mm)
- 100 amarrages
- 40 coinceurs
- environ 30 m de dyneema
- 3 trousse à spé pour l’équipement
- 10 kit-bags

Nous emportons aussi 3 perforateurs légers et 200 goujons. Sur place, nous irons régulièrement charger les batteries chez des petits commerçants.

Au camp de base, nous installons une tente collective qui servira de cuisine (cuisinière à gaz) et de local pour le matériel collectif.

Nous emportons aussi avec nous des réchauds à gaz et à essence, des GPS et des DistoX pour lever la topographie.

Figure 10 - Déchargement des sacs et installation du camp de base

5. L'expédition au jour le jour

5.1. Samedi 20 aout


Nous prenons le temps de parler organisation des courses.


Pendant ce temps, certains vont chercher à changer de l’argent et d’autres testent la piscine. Le change est fermé.

Le repas à côté dans un resto où nous mangeons majoritairement des kebabs. Les bières ne sont pas données (5 €) mais font bien tout le repas, car ce sont des vraies 50 cl. Le prix du repas complet revient environ à 10€ : pas trop cher, mais pas donné non plus.

Nous faisons quelques courses au Migros avec Ali et Laurence. Nous y croisons un français qui nous indique que les prix sont moins chers ici que dans les petits magasins. Parfait, nous ne savions pas trop. La dinette, les Ziploc et des nouilles chinoises sont achetées.

Arnauld et Jean Philippe sont allés chercher Romain, Céline et Antoine à l’aéroport.

Nous passons l’après-midi dans la piscine de l’hôtel à faire du toboggan et des acrobaties sur épaules.


Grace à Ali et à la crise politique turque qui a fait baisser les réservations de plus de 40%, les 2 nuits d'hôtel, repas et petits déjeuners nous serons revenus à 35€ par personne.

5.2. Dimanche 21 aout

Le rdv est à 6h30 pour le petit déjeuner : Antoine et moi arrivons à 6h32 et tout le monde est déjà là, sauf Laurence.


Nous déjeunons chez un monsieur qui a un four à bois gigantesque.

Nous repartons avant que le gouverneur de la province n’arrive en visite officielle.
Nous montons vers le camp et découvrons la zone lunaire. Nous sommes à l’air du camp vers 13h30 : il nous faut une heure depuis Gundogmus : la route est goudronnée, ce qui change depuis 2007 nous indiquent les précédents participants.
Nous déchargeons rapidement les véhicules, montons la tente collective, installons le gaz.

Chacun montera sa tente petit à petit. Tout le monde sauf Antoine, Simon, Arnauld, Céline et moi qui restons à régler les appareils.

Un berger, Ardil, passe pour nous montrer un trou. Simon, Antoine et moi lui emboitons le pas. Le trou n’est qu’à 900 m à vol d’oiseau du trou et souffle. C’est très prometteur. Nous reviendrons le lendemain matin.
Soirée à définir les quantités de pâtes à manger en fonction

5.3. Lundi 22 aout

Ali descend à Gundogmus pour changer la voiture et rencontrer le gouverneur. Arnauld l’accompagne pour serrer la pince du gouverneur et en profite pour mettre à jour le blog.

Une première équipe composée de Simon, Patricia et Antoine partent en exploration de la cavité indiquée par le berger. Celle-ci sera appelée Bouillabaisse Delig ou Mecek Cave (22PG01).


Ils reviennent à 11h30, nous descendons et découvrons que ça se termine en pincement impénétrable. Nous remontons en faisant la topo, ce qui nous prend du temps ! A 16h, nous entendons que Simon parler avec Laurence et Arnaud. Et à partir de là, nous ne sommes plus certains du chemin à prendre pour ressortir de la grotte. Nous tournons en rond pendant 1h30 et trouvons enfin le passage, que j’avais vu au début mais que je n’avais pas reconnu.

Nous sortons, mangeons à 17h20 le pique-nique laissé dehors et devons retourner terminer la topo.

Nous rentrons au camp, en même temps que les autres équipes.

Les autres équipes sont parties (7 personnes) en prospection. Une zone de dolines qui ne donne rien. Un trou a été trouvé avec arrêt à 50 m sur rien.

La soirée et le repas se préparent : feu, graines de tournesol et quelques bières, au vue du prix exorbitant de la bière.

Ce soir, Ali nous prépare à manger, une spécialité turque équivalent du « fou-y-tout » avec comme base de la viande : du kurvuma.
5.4. **Mardi 23 aout**


![Figure 12 – Antoine et Patricia pique-niquent à la sortie de Bouillabysse](image)

Alexandre et Jean Philippe sont partis en prospection et rentrent à 16h sans ne rien avoir trouvé, à part une source. Idem pour l'autre équipe composée de Yann et de Lucas.

Arnauld, Céline et Simon partent explorer la grotte des Echelles n°2 (23AM01) repéré la veille et qui développe 86 m. Ils remontent ensuite les pentes du massif et à part quelques entrées sans intérêt, ils ne trouvent rien de prometteur.

![Figure 13 - Arnauld et Simon à la sortie du gouffre des Echelles n°2](image)

Le gouverneur prévu à 17h arrive à 16h30 avec une cagette de légumes, car il nous croyait végétarien. Ali discute avec le gouverneur et le garde forestier autour des cartes.

Au bout d’un moment, Arnauld, Ali, Antoine et le garde forestier partent voir des zones. Nous nous retrouvons de 17h30 à 19h à devoir discuter avec le gouverneur. Heureusement qu’il parle un peu anglais. Entretemps le maire du village vient nous apporter un gros pot de fromage blanc avec un rayon de miel : tout le monde goute et apprécie. Le gouverneur nous indique qu’il est produit 60 tonnes de miel annuellement dans la région. Cette année, avec le froid et la pluie, il n’y a eu que 30 tonnes.


Le gouverneur rentre, nous rangeons et profitons du ciel étoilé.

5.5. **Mercredi 24 aout**

Lever vers 7h20, départ vers 9h.
Jean Philippe, Cécile et Alexandre vont au trou des Turcs (24AH02). Tous les autres vont au massif des jeunes dans l'idée de prospecter.

Au moment de partir, il se trouve que la Fiat a un pneu à plat. Il faut changer la roue, sous le regard du berger. Mais grâce à l'efficace Laurence nous ne perdons pas trop de temps.

Arrivé sur place, nous nous séparons. Antoine, Pierre, Romain et moi partons ensemble. Antoine trouve un trou qui se résume à un puits de 17 m (24AA01). Nous continuons et vers 11h30, Pierre nous appelle : il a trouvé quelque chose. Non loin, un trou s'ouvre en pied de falaise, genre trou à blaireau. J'y vais mais j'ai peur de tomber nez à nez avec un animal. Je vais voir les autres, Pierre part équiper : ça continue ! Romain et moi entrons dans le trou étroit. Ça tourne en rond, ça ne donne rien, il y a des passages où il faut enlever le casque pour passer (24PG01).

Nous retournons voir le trou, il est 13h, nous y mangeons. Antoine et Pierre reviennent vers 14h. Ils mangent et partent faire la topo. Romain et moi allons prospecter aux alentours. Nous trouvons un porche qui développe 4 m : joli abri. Nous repérons 2 trous à venir descendre pour vérifier que ça ne donne rien.

En revenant vers 16h30 au trou, Pierre et Antoine sortent peu après. Nous redescendons en passant voir le trou repéré par Antoine et laissons les affaires pour y revenir le lendemain.

Arnaud, Laurence et Simon ont trouvé à peu près à la même hauteur que nous le gouffre des Oiseaux (24SM02) Ils ont pu descendre en passant à travers les bouchons de neige. Ils devront revenir topographier le lendemain, car ils n’avaient pas d’instruments topo.

Retour au camp vers 18h.
Lucas et Yann ont passé la journée à prospecter la zone 4 et ont trouvé un trou en fin de journée, sans trop d’inspiration.

Ali nous apprend qu’il y a eu un attentat à Antalya et que les Turcs sont rentrés en Syrie à 500 km de chez nous. Nous envoyons des messages en France et postons un texte sur le blog pour rassurer la famille. Si nous ne l’avions pas appris par les informations, nous ne nous serions pas doutés : nous sommes toujours au calme au milieu de notre poljé.

Figure 16 – Jean Philippe en exploration !

5.6. Jeudi 25 aout

Lever vers 7h - 7h30. Toutes les équipes partent en prospection de la zone 3. Dépôt de tous vers 9h. Ali va nous faire des courses et charger les appareils électriques.

Nous repartons chercher notre matériel à l’Odochaï (24PO01) après être passés déposer nos sacs au trou du cul d’Antoine. Il ne nous faut que 30 min depuis la zone du dépôt.


Nous retrouvons Romain et Pierre vers 17h30, le temps de manger une figue, Lucas, Alex et Yann nous rejoignent. Nous sommes à 18h au parking où Ali nous récupère.

Nous retrouvons Jean Philippe au camp. Ali est allé faire des courses au village.


Jean Philippe nous indique qu’Ali a enfoui des têtes de moutons dans le foyer pour faire une surprise.

Laurence, Arnauld, Céline et Simon arrivent à 20H quand les patates sont cuites.

Leur trou s’arrête sur rien vers -30 m et en rentrant ils ont trouvé une entrée de grande dimension. Mais il semble que ce soit un trou déjà vu par Alexandre, Yann et Lucas et
Pierre. C’est la seule équipe à avoir laissé leur matos en haut.

5.7. **Vendredi 26 aout**

Réveil à 6h30 pour Simon à 7h30 pour Alexandre. Ali nous déterre sa surprise ce qui fait la joie de Pierre. Franc succès pour les têtes de mouton. Grâce aux courses de la veille, nous avons même des galettes pour faire du pain.

Pierre, Romain, Antoine et Patricia partent derrière les moutons à pied depuis le camp à 9h15. Ça ne donne rien. Pierre le décide à 11h20 et rentre au camp pour reposer sa jambe. Romain, Antoine et Patricia continuent pour la forme et mangent au col avec vue sur le village du dessous au bord du lac à sec. Retour au camp pour 15h pour le thé avec Pierre.

Le reste de l’équipe est retourné au massif des jeunes. Chacun en continuation de leurs zones.

Ali est parti à Antalya chercher les spéléos turcs et Ezgi - sa girl friend.

Arrivée des turques qui s’installent : Ezgi, Munir et Bülent.

5.8. **Samedi 27 aout**

Aujourd’hui nous allons tous dans la zone de la Two Girls cave (26CB01), prospecter vers 2400 m d’altitude. Les 3 truques viennent avec nous. Boulan fait demi-tour au bout de 30 min de montée. Ezgi à un problème : elle ne sait pas transpirer. Il lui faut faire des pauses à chaque ombre et se refroidir avec des cailloux froids. Malgré nos demandes répétées, elle ne veut pas nous laisser son sac, alors que beaucoup d’entre nous sont à vide.

Nous arrivons à ce rythme à 11h30 au bord de la Two Girls cave.

Pierre part de son côté, les chèvres (Yann et Lucas) et Jean Philippe aussi. Antoine et moi partons de l’autre côté. Romain reste pour filmer la descente des spéléos : Alexandre, Simon, Céline, Laurence et Arnauld qui se chargent de vérifier si les turques maîtrisent correctement les techniques de verticale : Ezgi et Munir.

Nous sommes plein d’espoir dans cette nouvelle zone qui semble prometteuse. Antoine et moi trouvons une faille d’où semble provenir un léger courant d’air : il nous faudrait le perforateur : les autres s’en servent. Nous pointons (27AA01) et reviendrons. Nous allons vérifier des porches vus de loin. Au premier, (27AA02), ça semble bon : une grotte abritée, au bout de 3 m sous terre un grand puits.

Antoine équipe, la roche est pourrie. Romain arrive pour le seconder depuis le haut. Je vais faire un tour dans les environs et repère 5 entrées, dont 2 sont à revenir descendre. Vers 16h, je croise Pierre qui revient de son tour. Il a vu quelques trucs, mais rien de
sensationnel. Il souhaite revenir pour enlever un gros caillou près du sommet qui bouche l'entrée d'une grotte. Je profite qu'il soit là pour descendre sur un névé et nous assurons qu'il n'y a pas de continuité.

Antoine remonte : la cavité bute sur névé. Nous laissons le matos pour le lendemain, il est 16h30 et nous rejoignons les autres à Two Girls cave. Il reste Arnaud et Laurence sous neige, que nous attendons. Ils sortent enthousiastes vers 18h : ça continue dans la neige.

Les chèvres nous rejoignent : elles n'ont pas trouvé de grandes cavités, mais ont pointé différents puits à neige.

Nous redescendons à des vitesses variables. Au camp, nous préparons le pique-nique du lendemain dès le soir, car nous avons l'intention de partir plus tôt pour profiter de la fraiche à la montée et de la soirée au camp.

5.9. Dimanche 28 aout.

Lever vers 6h, nous partons vers 7h15. Nous faisons une montée efficace et avec les pauses, nous arrivons un peu avant 9h à l'entrée de la Two Girls cave.


Antoine et Romain vont faire la topo de 27AA02, équiper et faire la topo de 271101. Nous commençons par faire les trous au perforateur pour la prendre avec nous : Céline, Pierre et moi. Notre objectif est d'aller vérifier mes 2 entrées et d'aller enlever le caillou qui bloque le passage à Pierre au sommet.

Je ne retrouve pas mon chemin immédiatement et je leur fais faire un petit tour de montagne. Le premier ne donne rien et même, il peut s'escalader pour accéder au névé. Le deuxième (27PG04) me semblait moins prometteur. Pierre descend et nous indique depuis le fond qu'on va rester un petit moment ici. Il est 11h. Il remonte pour prendre sa combi. Je le laisse avec Céline et je vais voir où en sont les autres. Ils sont en train de terminer la topo du 27AA02. A 12h30 ils terminent. Je mange un bout avec eux, prends corde et amarrages, leur indique la direction de notre trou et repars.

Lorsque j'arrive au trou, il n'y a plus personne et pas de bruit. Vers 15h, Romain et Antoine passent le col - je leur fais signe pour leur indiquer le trou. Pierre ressort à cet instant pour nous indiquer qu'ils sont bloqués par une lucarne dans la roche mère, et derrière il y a un puits avec du courant d'air. Céline est en train de taper dessus avec le marteau.

Antoine s'équipe pour aller voir. Romain et moi attendons au bord lorsque nous entendons un éboulis et un cri. Nous
pensons que Céline a percé la montagne et réalisé une traversée ! Mais ce sont les chèvres qui s’approchent de notre secteur par un pierrier instable. Je pars à leur rencontre et nous échangeons les résultats du moment. Ils décident de ne pas venir taper sur le caillou mais de poursuivre leur randonnée.

Céline ressort en nous indiquant qu’ils ont passé la lucarne, mais arrêt sur névé. Pierre et Antoine lèvent la topo et sortent vers 17h. La motivation est bien basse après ce nouvel échec.

Nous rejoignons les autres, qui sont déjà en train de descendre. Antoine laisse son matos au trou.

Nous arrivons vers 19h à la voiture où Ali nous attend avec des bières.

Au camp, le repas est déjà prêt, préparé par Bülent : boulgour et pois chiches à la sauce tomate. Nous mangeons le melon d’eau du gouverneur qui s’avère être très bon.

Il est tôt : 20h. Soirée carte : carte à jouer et carte topo pour définir une nouvelle zone à prospecter.

5.10. lundi 29 août 2016

Lever tranquille à partir de 7h15. Nous prenons le temps ce matin. Nous faisons la photo de groupe car Alexandre reprend l’avion à 7h demain matin.

Pierre souhaite aller voir un peu du pays sur la journée, Romain décide aussi de ne pas monter pour reposer sa cheville… Finalement : Romain, Pierre et Jean Philippe vont faire des courses, voir la mer à Analya. Laurence, Arnaud, Simon, Antoine et Munir remontent à la Two Girls cave pour continuer la topographie et voir un second départ dans la grande salle. Les chèvres, Alexandre, Céline et tous les autres turques partent dans une zone repérée par Ali la veille. Je reste au camp pour faire une journée tong. Corvée d’eau, vaisselle, lessive, carnet de camp, lecture il y a de quoi faire.

La voiture d’Ali rentre tôt : chou blanc pour l’équipe. L’équipe de la Two Girls cave rentre vers 18h. La voiture d’Alanya traine un peu. Retour à 19h. Pierrot, Yann et Laurence vont à Antalya pour déposer Alex à l’aéroport, ainsi que Bülent.

5.11. Mardi 30 août

Antoine, Romain, Arnauld, Ali et Ezgi descendent à Gundogmus pour faire la topo des cavités demandées par le Gouverneur : à savoir la grotte du Gouverneur (30AM01) et Gedifi (30AM02). Ils auront beaucoup d’attente car comme c’est un jour férié, il n’y a personne à l’administration.

Nous (Lucas, Céline, Munir, Simon et moi) devons aller au camp des jeunes. Au dépôt, Munir interroge le berger qui rentre de sa nuit dans la montagne. Des spéléos seraient venus il y a 3 ans explorer quelques cavités dans ce secteur. Etrange, nous ne sommes pas au courant… Dans le doute, nous nous déplaçons vers un autre secteur à prospecter (les secteurs 1 et 2). Nous visons une piste sur la route de Gundogmus.

Pas du tout motivés, nous nous attendons à une méga journée de marche. Finalement, nous trouvons des trous à explorer dans les environs. Le pique-nique du jour est sommaire : boulgour/Olives.

Céline et moi explorons un petit trou qui s’ouvre en falaise (la grotte des Charbons, 30CB02).

Nous sommes de retour à 18h30. Ceux d’Antalya rentrent vers 20h30 avec les courses.

Jean Philippe, Yann et Lucas repèrent le gouffre de la Chèvre perdue (30JPT01) qu’ils descendent jusqu’à la profondeur de -120 m. Au fond un méandre, difficilement pénétrable, mais ça continue.

Repas du soir : pomme de terre, fromage blanc.

5.12. Mercredi 31 août

Lever à 7h30. Mon équipe se compose de Romain et Simon : nous avons une zone moins haute à explorer : dans la « forêt » sur la carte… En fait, il y a quelques cèdres et c’est tout pour la forêt !

Je pars à l’écart pour couvrir plus de terrain. Mais en 20 min, je vois 2 serpents détaler à mon approche… Pas rassurée, je rejoins Romain et nous nous dirigeons vers le sommet en restant à portée de voix. Simon
nous rejoint pour le pique-nique peu avant le sommet, sous les derniers cèdres.

Nous reprenons sans grand espoir. Simon arrive à nous trouver un trou très prometteur (le gouffre du Belge Blasé, 31SM02). Nous laissons le matos et repartons à 15h30 car nous avons rdv à 16h. Simon choisi les cailloux qui roulent sous les pieds pour descendre, tandis que Troll et moi désescaladons les gros rochers.

Nous avons le temps de préparer l’apéro et du riz à l’ail pour le repas. Les autres équipes rentrent vers 18h30. Il y a beaucoup de vent ce soir.

Pierre, Laurence et Arnauld poursuivent l’exploration du gouffre de la Chèvre perdue descendu la veille jusqu’à -120 m. Au fond, ils trouvent une continuation dans le méandre et descendent le puits final de près de 50 m.

5.13. Jeudi 1er septembre


Arnauld, Antoine et Laurence montent au gouffre de Notre Dames des Coinceurs (30CB03) repéré il y a déjà plusieurs jours par Céline. Antoine et Arnauld explorent jusqu’à -30 m environ avant de butter sur un névé. Ils lèvent la topo et ressortent retrouver Laurence. Ensemble ils remontent le vallon vers le Nord pour jeter un œil sur la zone au nord de la zone 1. A l’exception de quelques petites cavités qui s’ouvrent dans les marnes (01AM01 et 01LBH01), ils ne trouvent rien d’intéressant.

Ce soir, c’est Ezgi qui nous prépare à manger. Quand le 4*4 arrive, comme il ne reste pas assez de bières, Pierre, Céline et Munir décident d’aller en ville pour en acheter.

Nous faisons un apéro jeu saute moutons. Le 4*4 rentre à 21H : ils ont mangé en ville au resto et Munir a acheté de quoi nous faire le petit déjeuner du lendemain matin.
5.14. Vendredi 2 septembre


Arnauld et Munir ressortent vers 15h de leur gouffre repéré la veille par Céline (la Crazy guy cave, 01CB02) qui continue et nous rejoignent vers 16h30 après être allés faire le plein du véhicule. Munir descend dans le gouffre du Belge à 18h pour jeter un œil. Les autres remontent entre 19h et 19h30. Il y a du vent et il fait froid. Nous descendons par les barres à la tombée de la nuit. Lucas, Laurence, Simon et Yann descendent par la pente herbeuse.

Retour au camp à 21h. Le repas est prêt, le matos collectif rangé.

5.15. Samedi 3 septembre

Lever à 6h30. Rangement du camp. Smile, le chauffeur du mini bus arrive à 7h30 avec le petit déjeuner ! Nous donnons la vaisselle et tout ce qui nous reste aux voisins.

Départ à 9h. Gundogmus est atteint à 9h50, Servik à midi pour le repas et l’achat de couteaux. Arrivée au Dinc hotel à Antalya vers 14h30. Au programme : douche, photos, topo, piscine.

Une équipe se met péniblement en route pour trouver un bus qui nous emmènerait voir le cœur d’Antalya. Nous essayons un violent orage (un orage diluvien même…). Les plombs du quartier ont pété et des arbres sont couchés sur la route… qui ressemble davantage à une mare qu’à une chaussée d’asphalte. Nous ne savons pas où nous allons. Nous finissons par descendre et prendre un bus dans l’autre sens pour rentrer…19h à l’hôtel. Nous faisons les comptes et allons au resto voisin fêter la fin du camp. Munir nous a rejoints. Depuis notre passage il y a 10 jours, les serveurs ont appris quelques mots de français : ils sont aux petits oignons…

5.16. Dimanche 4 septembre

Départ de l’hôtel à 4h du matin. Antoine et moi découvrons que notre vol n’est pas à l’heure indiqué. Le bureau de la compagnie n’ouvrant qu’à 5h30, nous attendons.

Tout s’enchaîne : l’avion qui ne nous permet pas (sauf ce que disent les membres du staff) d’avoir notre correspondance à Istanbul part en retard. Nous atterrissons à 11H alors que notre vol pour Paris part à 11h15. Mais on nous dit encore que c’est possible. Nous courons dans l’aéroport, mais bien sûr qu’il
n’est plus possible d’embarquer. Surtout que nous devrions encore passer la douane…

Nous devons hausser la voix au bureau de la compagnie, mais le prochain vol n’est que 24 h plus tard. Ils nous prennent néanmoins en charge, après quelques heures d’attente. Nous passons donc encore 1 journée en Turquie, mais n’avons pas le courage d’aller voir au-delà de l’hôtel.

Lundi 5 septembre

Alors que certains sont rentrés depuis le dimanche midi dans leurs pénates, nous sommes à l’aéroport lundi matin à 8h pour être sûrs de ne pas louper notre vol. Il est en retard. Nous manquons donc le train qui va bien et arrivons finalement chez nous à 20h30.

6. Vie sur place

6.1. Alimentation

Pour ce qui est de la nourriture, ne connaissant pas réellement le lieu où nous allions nous installer, nous avons improvisé. Le matériel de camping pour faire la cuisine a été amené par Ali. Tout ce qui n’était pas de la nourriture a été acheté à Antalya : vaisselle en plastique, sachets zip-lock, glacière, produit vaisselle…

En montant au camp, nous nous sommes arrêtés à Gundogmus, dernier village assez important pour trouver des épiceries. Là nous avons acheté un peu de nourriture dans chacune des quatre épiceries de la rue. Nous avons pris les épices, féculents, gâteaux, café et thé, confitures, fromages, pain, légumes et fruits,…

Puis, tous les deux jours environ, quelqu’un redescendait en voiture pour racheter à manger, notamment de la viande, des fruits et des légumes.

Comme légumes et fruits nous avons pu trouver :

- Dattes, pastèques, bananes, citrons, raisins,
- Tomates, carottes, poivrons, courgettes,

Pour la viande, nous avons mangé essentiellement du mouton.

Nos petits déjeuners étaient plutôt classiques, avec thé, café, gâteaux secs, fromage blanc parfois, pain, confitures et miel, et parfois omelette !

Figure 21 - Yann surveille les entrées / sorties de l’épicerie de Gundogmus

Le soir, nous mangions parfois une salade de légumes en entrée, puis un plat chaud avec de la viande accompagnée de boulgour, pâtes ou riz, du fromage local et des fruits en dessert. Les soirées étant fraîches, nous faisions un feu tous les soirs et donc le repas du soir était parfois fait sur le feu, comme les brochettes de foie !

6.2. Transport

A Antalya nous avons loué deux véhicules, 1 pick-up tout terrain et 1 berline pour déplacer les équipes depuis le camp de base et descendre à Gundogmus (30 min de route) pour l’approvisionnement. Pour les transferts entre Antalya et le massif de l’expédition (aller et retour), nous avons loué un bus avec chauffeur. Le trajet entre Antalya et le massif représente prend environ 3 heures. Sur place, pour des courts trajets, il était possible de charger jusqu’à 10 personnes dans le pick-up et 5 à 6 personnes dans la berline. Tous les jours, en fonction des objectifs, nous déposons des équipes par voiture.

6.3. Relations avec les autorités / Contact with the authorities

Organiser une expédition sur le massif requiert une autorisation de la part du ministère des forêts à Ankara (voir en Annexe D). Ce document autorise le bivouac sur place et l’exploration des cavités. Sur place, nous avons fait connaissance avec les autorités de la province de Gundogmus, à savoir :
- Le gouverneur de province
- Le directeur du service des forêts

7. Les cavités explorées / Explored caves

7.1. Bilan des explorations / Explorations resume

Sur les deux semaines d’expédition, nous avons reconnu 114 cavités. La plupart ont été explorées, seule une dizaine n’ont pas été descendu par manque de temps ou simplement parce que l’entrée nécessite quelques aménagements. Au total, ce sont environ 3'500 m de galerie qui ont été explorées et pour la plupart topographiées.

Les gouffres majeurs dépassant les 100 mètres de profondeur sont :
- 31SM02 - Gouffre du belge blasé
Les cavités montrant le plus de développement sont listées dans le tableau suivant.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Nom Français / Turcs</th>
<th>Nord</th>
<th>Est</th>
<th>Alti</th>
<th>Dév</th>
<th>Prof</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>31SM02</td>
<td>Gouffre du belge blasé</td>
<td>36,8913</td>
<td>32,07181</td>
<td>2004</td>
<td>283 m</td>
<td>220 m</td>
</tr>
<tr>
<td>30JPT01</td>
<td>Lost Sheep Cave</td>
<td>36,91111</td>
<td>32,06732</td>
<td>2150</td>
<td>278 m</td>
<td>172 m</td>
</tr>
<tr>
<td>22PG01</td>
<td>Mecek Cave / Bouillabyse</td>
<td>36,945774</td>
<td>32,182314</td>
<td>2029</td>
<td>255 m</td>
<td>45 m</td>
</tr>
<tr>
<td>24AH02</td>
<td>Trou des Turcs</td>
<td>36,88099</td>
<td>32,15754</td>
<td>2159</td>
<td>243 m</td>
<td>148 m</td>
</tr>
<tr>
<td>26CB01</td>
<td>Two girls cave 2GC</td>
<td>36,92309</td>
<td>32,11175</td>
<td>2320</td>
<td>210 m</td>
<td>86 m</td>
</tr>
<tr>
<td>23AA01</td>
<td>Cevlik Cave / Bala bala cave</td>
<td>36,95049</td>
<td>32,1741</td>
<td>1992</td>
<td>171 m</td>
<td>27 m</td>
</tr>
<tr>
<td>24YA04</td>
<td>HoneyYagurt Delik</td>
<td>36,92655</td>
<td>32,1219</td>
<td>2170</td>
<td>145 m</td>
<td>88 m</td>
</tr>
<tr>
<td>31YA03</td>
<td>Gouffre des patrouilleurs à 2 tens</td>
<td>36,89983</td>
<td>32,0699</td>
<td>2230</td>
<td>100 m</td>
<td>70 m</td>
</tr>
<tr>
<td>24PO01</td>
<td>Aven Odotchai</td>
<td>36,92628</td>
<td>32,13344</td>
<td>2125</td>
<td>96 m</td>
<td>57 m</td>
</tr>
<tr>
<td>25CB01</td>
<td>Gouffre de l'ours polaire</td>
<td>36,92262</td>
<td>32,11835</td>
<td>2403</td>
<td>95 m</td>
<td>59 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tableau 2 - Synthèse des cavités explorées ; les topographies sont placées en annexe

Over the two weeks of the expedition, we found 114 caves. Most of these caves have been explored. The other caves have not been explored because of the time or because the entrances require a special management.

At last, we explored more than 3'500 m of passages and most of them have been surveyed.

The deepest caves are: 31SM02 (Gouffre du belge blasé, -220 m), 30JPT01 (Lost Sheep Cave, -172 m), 24AH02 (Trou des Turcs, -148 m) and at last 24YA04 (HoneyYagurt Delik, -88 m).

The longest caves are those listed in the here-above table. The surveys of the caves are reported in the appendices.

7.2. Description des cavités

7.2.1. 22AH01 – Porche du Faux-espoir

Grand porche, sans continuation. Pas de glace, pas de neige mais rapidement bouché.

No interest. No continuation.

7.2.2. 22AH02 et 22AH03 – Aven du Petit Névé 1 et 2

Ces deux cavités s’ouvrent à proximité l’une de l’autre. Petit Névé 1 est un puits de 12 m et Petit Névé 2 un puits de 7 m. Les deux cavités sont bouchées au fond par des névés. Rien de particulier à noter.

These two caves are close together. The deepest one (Petit Névé 1) is 12 m deep while Petit Névé 2 is about 7 m deep. No continuation.

7.2.3. 22AH04 – Aven du Petit Névé 3

Il s’agit d’un puits de 9 m, sans intérêt particulier. Le fond est bouché par un névé de neige.

No interest. No continuation.

7.2.4. 22AH05 – Aven du Nouvel Espoir

Il s’agit d’un puits d’environ 25 m dont l’entrée est magnifique. Une trémie instable occupe le fond, pas de neige non plus. Pas de continuation évidente.

Nice entrance pit (25 m). The ground is a hopper of boulders. No obvious continuation.
7.2.5. 22LB01 – Faille du Friend

Comme son nom l'indique, l'entrée est une grande faille d'une dizaine de mètres de longueur pour un mètre de largeur en moyenne. On peut s'installer sur un pont rocher pour ensuite descendre le premier P28 et prendre pied sur le névé. Une petite désescalade de ce dernier nous permet d'atteindre une petite salle dans laquelle, derrière un bloc, s'ouvre le deuxième P28. En bas de celui-ci un autre névé. Après un passage bas nous atteignons la base de cette cavité bouchée par la neige. Il y a une salle en dessous d'un puits qu'il faut remonter en escalade.

No interest. No continuation.

7.2.6. 22LBH01 – Trou à rats

Entrée de cavité entre les blocs au fond d'une doline. Présence d'un fort courant d'air mais l'entrée est impénétrable.

This cave was not explored because some boulders clog the entrance.

7.2.7. 22PG01 – Mecek cave ou Bouillabysse

Cette cavité est sans doute la plus connue de la zone. C'est Adil, le berger qui nous emmène voir l'entrée dès notre premier jour.

La cavité se situe à 10 min de marche du camp, au bord d'un poljé. Le début se désescalade pas trop mal, puis il faut une corde. La partie suivante est boueuse, suivie d'un laminoir dans une zone labyrinthique, puis d'un méandre. Une zone d'eau de 10 m de longueur est à traverser avec de l'eau à la taille. Rapidement, un P11 et son courant donne espoir que ça continue. Mais à la base du puits, ça devient impénétrable.

This cave acts as a sinkhole for the whole poljé. It was explored and completely surveyed. No continuation.

7.2.8. 22YA02 – sans nom

La cavité s'ouvre par un puits de 15 m. A la base du puits d'entrée, la cavité se développe vers l'aval jusqu'à la profondeur de -20 m, le passage devient alors impénétrable. En amont, la galerie remonte. Après de courtes escalades, le point haut de la cavité est atteint (+20 m par rapport à
l'entrée). Le passage est obstrué par des blocs.

Nice cave. The cave is about 20 m depth. No continuation.

7.2.9. 23AA01 – Bala Bala Delig

Cette cavité a été découverte par Laurence la veille lors de la marche retour. Étant seul et la nuit tombant, elle ne s’attarde pas. De ces dires, il s’agit d’un grand puit. En arrivant sur zone le lendemain, nous découvrons qu’une seconde entrée 2 fois plus large se trouve à 30 m de celle découverte par Laurence.

La cavité s'ouvre au bord d'un poljé. Deux puits d'entrées donnent accès sur une salle circulaire. Le plus grand des puits arrive au sommet d’un dôme de neige l’autre sur un éboulis descendant. Quelques dépôts très vite colmatés ou impénétrables. Pas de présence de courant d'air dans la cavité.

This cave was explored and completely surveyed. No continuation.

7.2.10. 23AM01 – grotte des Echelles n°2

La cavité nous est indiquée par un berger. Elle s'ouvre au pied de la falaise, à l’est du camp, au pied de la falaise. L’entrée est visible d’assez loin et se marque par une écaille qui ressort de la paroi. Une échelle en métal permet de désescalader le premier ressaut. La salle au pied du ressaut est occupée par un grand névé. Des pelles et des récipients montrent que le névé est fréquemment exploité par les locaux. La grotte continue sur la droite au fond de la salle d’entrée par une escalade de 2 m. S’ensuit un diverticule fossile de 15 m sur la gauche et sur la droite une pente ébouleuse donne accès à un puits dont la tête a dû être élargie pour passer. Il s’agit d’un puits d’une dizaine de mètres qui revient sous l’entrée dans une salle dont la suite est bloquée par la continuation du névé de l’entrée. Un second ressaut de 6 m en contrebas de la salle débouche sur un fond ébouleux sans continuation. Il n’y a pas de courant d’air significatif dans la cavité.

This cave was already explored by Turkish cavers (not sure). We re-explored the cave.

Figure 25 - Céline - salle terminale de la grotte des Echelles n°2

This cave is known by the shepherds but a new passage has been discovered to go deeper. The cave was completely explored and surveyed. No continuation.

7.2.11. 23AM02 – sans nom

Petite grotte déclive d’une douzaine de mètres de développement qui s’ouvre en flanc de falaise. La galerie bute sur une amoncellement de blocs – pas de courant d’air significatif.

Small cave. No real interest. No continuation.

7.2.12. 24AH02 – gouffre des Turcs

Cette cavité avait été explorée lors de l’expédition de 2007 jusqu’à la profondeur de 100 m environ, profondeur à laquelle des amarrages avaient découverts dans la paroi, indiquant que le gouffre avait déjà été exploré.

La cavité a été reprise pendant l’expédition jusqu’à la profondeur de 148 m afin de lever la topographie.

This cave was already explored by Turkish cavers (not sure). We re-explored the cave.
during the 2007 expedition until the depth of 100 m. This year, the cave was re-re-explored again up to -148 m. the survey has been drawn. We don’t know about an eventual continuation?

7.2.13. 24AH01 – gouffre Cactus

Le gouffre s'ouvre de l'autre côté de la crête, face au gouffre des turcs. L'entrée est très large. La cavité descend jusque -30 m, où l'on rencontre un névé. Plus bas, la neige se transforme en glace et le fond est bouché par des blocs pris dans la glace. A noter, une cheminée remontante sur environ 20 m. Pas de continuation évidente.

This cave shows a large entrance. We explored the cave up to the depth of -30 m. The ground is paved by boulders and ice. There is no visible continuation.

7.2.14. 24AM01 – sans nom

Gouffre s'ouvrant environ 50 m à l'ouest du sentier principal dans la partie basse du massif. L'entrée du gouffre est bien visible car de grandes dimensions (environ 10 m de diamètre). Une désescalade en libre est possible le long de la paroi est du gouffre. En bas du puits, une petite galerie effondrée s'ouvre côté ouest (environ 1.2 m de hauteur) et débouche après quelques mètres dans une salle modeste sans continuation. A noter un petit courant d’air au fond de la salle.

Nice entrance but no interest. There is no obvious continuation.

7.2.15. 24AM02 – gouffre du Retour

Puits d'une vingtaine de mètres s'ouvrant à quelques mètres du sentier principal dans la partie basse du massif. Le gouffre n'a pas été descendu. Il n'y a pas de courant d'air significatif. De la neige et des morceaux de bois sont visibles en bas du puits.

This cave was not explored. It's a pit of approx. 20 m. The bottom is visible from the entrance and a continuation is visible.

7.2.16. 24LB02 – sans nom

Cavité d’une dizaine de mètres de développement. Sans continuation.
7.2.17. 24LB03 – sans nom

Cavité d'une vingtaine de mètres de profondeur. Pas d'intérêt particulier.

No interest. No continuation.

7.2.18. 24BH01 – petit puits avec ossements de chèvres

Le puits s'ouvre dans la partie basse du massif, le long d'une faille, à l'ouest du sentier principal. Il s'agit d'un puits borgne de 9 m de profondeur environ. Pas de continuation envisagée.

No interest. No continuation.

7.2.19. 24PG01 – Trolls cave

Au pied d'une falaise, s'ouvre un petit trou. Patou pas rassurée demande à Troll de l'accompagner. Des fois qu'il soit habité. C'est propre, un peu concrétionné sur les parois et ça tourne en rond. De temps en temps il est possible de se mettre debout dans des salles, dont la dernière est un puits bouché par le haut. Parfait pour une initiation pour des enfants.

No interest. No continuation.

7.2.20. 24PO01 – Aven Odotchaï

Cavité s'ouvrant au pied d'une falaise. C'est une succession de puits pas très large passant entre des trémies. Une petite désobstruction a été faite pour accéder au dernier puits. La dernière salle est haute de plafond donc le courant d'air est difficile à détecter.

The entrance of the cave is located at the foot of a cliff. The cave is a succession of small and narrow pits. The last chamber may show a continuation by climbing the front wall.

7.2.21. 24SM01 – sans nom

Petite cavité horizontale d'une quinzaine de mètres. Un puits borgne s'ouvre au fond mais sans suite.

This horizontal cave develops for about 15 m. No continuation.

7.2.22. 24SM02 – gouffre des Oiseaux

Le gouffre des Oiseaux est apercevable depuis le sentier principal. Il s'ouvre en haut d'un pierrier 50 m environ à l'est de la sente. L'entrée prend la forme d'un décollement en
pied de paroi et débute par un puits d’une dizaine de mètres au fond duquel un névé est déjà visible. En bas du puits, un fort courant d’air entre le névé et la paroi nous a motivé à élargir le passage dans la neige. S’ensuit une série de petits puits – toujours entre la paroi et le névé jusqu’à une grande salle à la profondeur de 59 m. Malgré plusieurs tentatives pour passer entre la paroi et le névé au pied de la salle, aucune continuation n’a pu être trouvée. Une escalade en libre d’une dizaine de mètres dans la salle a été effectuée pour reconnaître les différents départs fossiles visibles depuis le bas. Toutefois aucun départ ne semble continuer – si ce n’est quelques cheminées remontantes mais sans véritable intérêt.

Figure 32 - Laurence remonte le puits creusé dans la neige - gouffre des Oiseaux

The cave was obstructed at the depth of 15 m. We dug a passage between the snow and the wall to go deeper. We finally reach the depth of 59 m. We climbed the walls in the final chamber but we did not find any continuation.

7.2.23. 24YA04 – Honeyogurt cave

Il s’agit d’une des cavités majeures découvertes lors de l’expédition. Une série de puits permet d’atteindre une grande salle vers -25 m. De la salle, deux passages ont été découverts. Le premier descend jusque -43 m (fond bouché).

Le second nécessite de passer à travers la trémie au fond de la grande salle. Deux puits se succèdent jusqu’à la côte de -88 m. Ce dernier puits est borgne mais magnifique car très cylindrique. Le fond est bouché par des cailloux.

La glace est présente encore dans la grande salle (jusque -25 m environ) et le courant d’air significatif en bas de la grande salle. La cavité ne montre pas de suite évidente.

Honeyogurt is one of the main caves explored during the expedition. The final depth is -88 m. All the passages have been explored, no obvious continuation.

7.2.24. 25AA02 – Sans nom

Grand porche comblé par une trémie au sol. Pas de continuation.

No interest. No continuation.

7.2.25. 25AH01 – Aven du gros névé

Cette cavité fait une trentaine de mètres de profondeur. Le fond est occupé par un névé.

No visible continuation.

7.2.26. 25CB01 – gouffre de l’Ours Polaire

Le gouffre de l’Ours Polaire s’ouvre assez haut, près du sommet vers 2400 m d’altitude. Plusieurs entrées s’alignent le long de ce qui semble être une faille. Le gouffre débute par une désesca}

TE2016 25
prendre pied sur un palier de neige. Au bout du palier de neige, une descente d’environ 15 m entre neige et paroi débouche dans une salle de dimensions correctes. Au fond de la salle, un petit puits de 7-8 m revient sous le névé. En bas du puits un méandre étroit en hauteur permet après quelques mètres de retrouver une verticale.

Figure 33 - Simon se prépare à descendre un puits en première - gouffre de l’Ours Polaire

Ce puits de 5 m environ débouche sur une salle plus modeste – à priori bouchée par un névé. Une continuation sous le névé a été élargie le lendemain. Un puits de 10 m permet de poser pieds dans une grande salle longue de 15 m et haute de plafond. Le long de la salle, plusieurs départs vers le bas entre névé et paroi ont été fouillés mais ne donne rien. Au fond de la salle, une cheminée remontante a été explorée sur 10 m environ mais il n’y a pas non plus de continuation.

The cave was explored up to the depth of 59 m. As for the “gouffre des Oiseaux” we dug a passage between the ice and the wall to go deeper. We found a final room but continuing passages are obstructed by the ice.

7.2.27. 25PG01 – sans nom

De loin, cet effondrement se voit. On se dit que ça va être bouché, mais on est bien obligé d’aller voir. Descendre dans l’éboulis n’est pas faisable : c’est plus pentu que supposé et ça parpine. Finalement, Pierrot installe une corde avec une déviation réglable depuis la paroi en face (13 m). À mi descente, une galerie est accessible, mais bouchée par des blocs. Un courant d’air de fait sentir, mais de l’autre côté, c’est le jour.

Au pied de la corde, il y a le névé et aucun départ.

Figure 34 - Troll à gauche et Patou en face, du côté de la corde

The entrance is large but the cave does not further continue. The entrance pit is about 20 m deep and an intermediate gallery may be reached. However this gallery is obstructed by boulders.

7.2.28. 25PG02 – Nid d’oiseau

Faille en forme d’œil qui se désescalade aisément à l’extrémité, dans du calcaire bien râpeux. Profondeur d’environ 4 m avant d’être bouché par des sédiments et des blocs. Aucun courant d’air.

Figure 35 – Patricia s’engouffre dans la faille

No interest. No continuation.

7.2.29. 26AA01 – sans nom

Cavité s’ouvrant au sommet d’une barre rocheuse proche du chemin. Puit de 8 m
bouché par de la terre. Belle draperie au plafond. Pas de courant d’air.

Nice but small cave. No continuation.

7.2.30. 26AA02 – sans nom

Passage entre les blocs donnant accès à une faille d’environ 25 cm de large et profonde de 10 m. Pas de courant d’air.

No interest. No continuation.

7.2.31. 26CB01 – Two Girls cave

L’entrée du gouffre est imposante, 30 m de diamètre pour 25 m de profondeur. En bas du puits d’entrée, un névé gigantesque occupe tout le fond. Plusieurs départs entre le névé et la paroi ont été explorés. Le départ principal est une suite de petits puits et de ressauts jusqu’à une grande salle à la côte de -60 m. De la salle, deux départs ont été explorés jusqu’à la côte de -82 et 86 m. A cette profondeur, le névé se transforme en glace et il n’est plus possible de passer.

La Two Girls cave est une cavité majeure de l’expédition. La quantité de neige / glace est estimée à 200’000 m³. Si cette glace venait à fondre, le puits d’entrée atteindrait certainement 80 m.

Figure 36 – Simon équipe le puits d’entrée de la Two Girls cave

The Two girls cave is probably one of the most interesting caves we found during the expedition. The entrance pit is really huge (30 m wide by 25 m deep). No interest. No continuation. At the bottom of the entrance pit, we found two passages. One is shortly obstructed by the snow but the second one give access to a large chamber at the depth of 60 m. from this chamber, two branches have been explored. These two branches stop at 82 and 86 m deep; passages are obstructed by the ice.

A brief calculation gives a total volume of ice and snow of about 200’000 m³ (minimal estimation). This suggests that once the snow / ice will completely disappear, the entrance pit will be at least 80 m deep…

Figure 37 – Laurence et Simon dans grande salle vers -60 m, Two Girls cave

7.2.32. 26LB01 - sans nom

La cavité se développe sur une quinzaine de mètres. Elle n’a pas d’intérêt particulier et il n’y a à priori pas de continuation.
7.2.33. 26LB02 - sans nom

Petite cavité sans intérêt particulier.

7.2.34. 26RG01 – sans nom

La cavité se développe en conduite forcée reprise en méandre avec deux coudes et faible pente. Arrêt sur resserrement ponctuel.

7.2.35. 26YA02 - sans nom

Cavité d’une soixantaine de mètres de développement. Pas de description. 
*No interest."

7.2.36. 27AA02 – sans nom

Puits d’une trentaine de mètres donnant sur une grande salle traversée par une faille. D’un côté, la continuation de la faille est obstruée par la neige ; de l’autre par un éboulis. Grand volume donc pas de courante d’air détecté.

*The cave is a pit of 30 m deep to reach to a big chamber with a gallery. No continuation.*

7.2.37. 27LB01 – sans nom

Petite cavité sans intérêt.
No interest. No continuation.

7.2.38. 27LB03 – sans nom

Il s’agit d’un puits d’une quinzaine de mètres de profondeur. Pas de continuation évidente.

*The entrance pit is 15 m deep. There is no obvious continuation.*

7.2.39. 27LB04 – sans nom

La cavité se développe sur une dizaine de mètres. Pas de continuation visible.

No interest. No continuation.

7.2.40. 27LB05 – sans nom

Petite cavité sans intérêt particulier.

No interest. No continuation.

7.2.41. 27LB06 – sans nom

La cavité se développe sur une dizaine de mètres. Pas de continuation visible.
7.2.42. **27PG01 – sans nom**

Faille qui s'ouvre à 25 m de 27AA02. Se déscend en marchant sur des blocs. Se désescalade sur 2 m mais bouché par des blocs. Sensation de courant d'air.

7.2.43. **27PG02 – la mâchoire de mouton**

Ouverture qui se descend en marchant sur des blocs. Au fond se trouve un névé et derrière lui une galerie bouchée par des blocs. Sur les premiers blocs se trouve une mâchoire de mouton.

7.2.44. **27PG03 – sans nom**

7.2.45. 27PG04 – sans nom

Un névé au fond d’un trou accessible par une pente remplie de blocs. Au pied du névé, une galerie bouchée par des blocs.

No interest. No continuation.

7.2.46. 27PG05 – Gouffre des Fleurs Oranges

Cette cavité a été explorée par Céline, Pierre et Antoine. Un puit de 14 m permet de prendre pied sur un névé dans une faille. Dans le prolongement de cette faille, il y a un deuxième grand donnant sur l’extérieur. Un puit de 8 m donne accès à une étroiture ponctuelle désobstruée par Céline et Pierre. Malheureusement derrière il y a un puit de 14 m comblé par de la neige.

The entrance pit is 14 m deep. A second pit of 8 m gives access to a narrow passage which has been enlarged by Céline and Pierre. A third pit of 14 m has been found behind, but the continuation is obstructed by the snow.

7.2.47. 27YA03 – la faille du Cap

Petite cavité d’une quinzaine de mètres de profontheur. Pas de continuation

No continuation.

7.2.48. 28LB01 – sans nom

Petite cavité de 10 m de profondeur environ. Arrêt sur névé.

7.2.49. 28LB02 – sans nom

Petite cavité sans intérêt particulier.

7.2.50. 28LB03 – Demlik Cave

La cavité s’ouvre à proximité du « Capitan » Turque. A l’entrée nous évoluons directement sur la neige et on ne la quitte pas dans cette
cavité. On s’enfonce d’une trentaine de mètre dans la montagne à l’horizontale. On voit quasiment tout le temps la lumière du jour puisque deux cheminées d’une trentaine de mètres de haut communiquent avec la surface. Une petite alcôve est découverte au fond.

This is a horizontal cave and two chimneys connected to the ground surface. The development of the cave is about 30 m. No continuation.

7.2.51. 28LB04 – sans nom

La cavité se développe sur une quinzaine de mètres. Pas de continuation visible.

7.2.52. 28LBH01 – gouffre du Brouhaha

Le gouffre s’ouvre en contrebas d’un petit sommet – à l’est du 2GC (15 min de marche). La zone du gouffre est composée de roches compactes contrairement au petit sommet qui lui est beaucoup plus fracturé. Il s’agit d’un puits d’une quinzaine de mètres au moins dont l’entrée fait environ 5 m de long pour 3 m de large. Le puits n’a pas été descendu mais une continuation est possible. Beau potentiel car l’entrée est protégée des cailloux.
7.2.53. 28LBH02 – trou Jumeau

Le gouffre s'ouvre environ 100 m à l'est de la Two Girls cave. Il s'agit d'une énorme dépression d'un diamètre d'environ 25 m et de 15 m de profondeur. Le fond est complètement éboulé et ne laisse entrevoir aucune continuation. A noter un petit névé de 2 m de diamètre au fond de la dépression.

7.2.54. 29LB02 – Yilan Delik / Grotte des Serpents

L'entrée est tout simplement majeure ! En bas d'une petite colline, une grande entrée de 7 m de hauteur. Il faut un peu grimper pour l'atteindre. Là deux options s'offrent à vous, droite ou gauche. A gauche une petite galerie confortable se développe sur une cinquantaine de mètres et tournant progressivement sur sa droite. Elle se rétrécie pour finir en étroiture sur l'extérieur. Une fois dehors, vous longez la falaise à droite et une autre ouverture peut être atteinte. Elle rejoint après une dizaine de mètres l'entrée de la grotte des serpents. Deux traversées pour le prix d'une. Un petit conseil : pour plus de piment pour cette traversée, ne prenez qu'une lampe de secours pour deux et allez-y en short.

The entrance of Yilan Delik is really huge – it is about 7 m high. The cave is composed by several small galleries. The passage on the left develops for 50 m until a new entrance in the middle of the cliff. The passage on the right develops for a few meters until it becomes too narrow. No continuation.

7.2.55. 30JPT01 – the Lost-Sheep Cave

Il s'agit d'une des cavités les plus profondes explorées pendant l'expédition. La cavité présente aussi de très belles dimensions. Elle s'ouvre dans le secteur Karaçal Upper à proximité du sentier - une cinquantaine de mètres en contre-haut. La cavité se présente comme une succession de puits. Vers 120 m, une galerie de grande dimension (7 m de diamètre environ) se développe vers

No interest. No continuation.
l'amont mais bute finalement sur un colmatage.

Figure 54 - Pierre en tête du P50 dans Lost-Sheep cave

En aval, un méandre étroit d'une vingtaine de mètres dans les formations de brèches roses débouche en tête d'un P50. La salle terminale à la base du P50 se présente comme une salle de décantation ou des mises en charge sont très probables en période de fonte. Au milieu de la salle, un petit départ entre les blocs permet à l'eau de s'engouffrer – mais la capacité de vidange doit être assez limitée – d'où les dépôts d'argile dans la salle. À noter qu'à la base du puits, le contact entre les calcaires et les marnes est bien visible.

Une escalade au bout de la salle terminale a permis de faire quelques mètres de découvertes supplémentaires. Toutefois la galerie se rétrécit significativement et aucun courant d'air notable n'est à signaler. A priori il n'y a pas de continuation évidente dans cette cavité.

**This nice cave was explored up to a depth of 172 m. We climbed the walls in the final chamber to find a continuation... but nothing was found.**

7.2.56. 30AM02 – grotte de Gedifi

Cette cavité – située non loin de Gundogmus a été topographiée précisément et un relevé photogrammétrique a été réalisé sur place. Cette cavité est connue depuis tout temps, elle s'ouvre au milieu d'une falaise mais l'accès est relativement aisé – 20 minutes depuis le bout de piste forestière - à condition de ne pas se perdre lors de la marche d'approche qui traverse un sous-bois lapiazé.

Figure 55 - Relevé topographique de la grotte de Gedifi
Cette cavité est en réalité un proche qui s'enfonce profondément dans la paroi. Ses dimensions de l'entrée sont assez imposantes ; elle s'enfonce d'environ 100 m dans le massif pour une largeur de 30 à 40 m. Il ne semble pas y avoir de continuation évidente. Cette cavité est intéressante sur le plan archéologique car elle abrite des vestiges de ce qui semblerait être une ancienne église orthodoxe. Des restes de coupole bâties (sur lesquels des fresques sont visibles), des alcôves taillées dans les parois et des inscriptions grecques attestent de l’origine orthodoxe des vestiges.

Archeological cave near Gundogmus; a priori it was an orthodox church. The cave is a big room with relics on the walls.

7.2.57. 30CB03 – gouffre de Notre Dame des Coinceurs

La cavité s'ouvre au pied d'une falaise en remontant un cône d'éboulis. L'entrée est masquée par des blocs, et n’est visible qu’au dernier moment. L'entrée a été repérée le 30 août par Céline et la cavité a été explorée et topographiée le lendemain par Antoine et Arnauld.

Il s'agit d’un puits de 27 m qui bute sur un névé assez important. Des continuations ont été cherchées autour du névé mais rien d'évident n’a été trouvé... Le secteur semble toutefois prometteur car la cavité s'ouvre dans un vallon qui remonte.

The cave was explored up to a depth of 30 m. The exploration was stopped because of the snow. The cave was surveyed.

7.2.58. 30PG01 – sans nom

Abri sous roche aperçu depuis le gouffre de la chèvre perdue. Peu de développement à priori.

Small cave. No interest. No continuation and no sketch...
7.2.59. 30PG02 – sans nom

Puits d'une douzaine de mètres. Entrée repérée avec Céline et descendue par Lucas et Simon. Pas de croquis relevé.

No interest. No continuation. No sketch…

7.2.60. 30PG03 – sans nom

L’entrée a été repérée avec Céline et descendue par Jean Philippe et Munir. La cavité est un puits de 7 m, très rapidement bouché.

The entrance pit is about 7 m. No interest. No continuation.

7.2.61. 30AM01 – Grotte du Gouverneur 1

Cette cavité s'ouvre dans une garigue de pin, dans le secteur de Gundogmus. L’entrée est un puit d’environ 5 m qui se désescalade en opposition. Il donne accès à une salle circulaire desservant des alcôves en périphérie. Il y a quelques concrétions au sol et des petites stalactiques sur le plafond à droite. La cavité a été visitée par des personnes peu soucieuses de sa préservation : dégradations et détritus.

Cave near Gundogmus and well known by the inhabitants. It is a relative big room. No continuation.

7.2.62. 31SM01 – Porche

Gros porche repéré par Simon sur le chemin qui monte au gouffre du Belge Blasé. Le porche mesure 5 m de haut et 5 m de large. Il remonte sur une quinzaine de mètres. La cavité n’a pas fait l’objet de croquis.

No interest. No continuation. No sketch… Nothing…

7.2.63. 31SM02 – gouffre du Belge Blasé

Plus bas dans le massif un Belge digne de ce nom découvrit cette entrée forte intéressante.

Lors de notre première exploration nous découvrîmes une série de quelques puits nous permettant de s'enfoncer dans cette montagne comme jusqu'alors il nous avait été impossible de le faire. Les pans inclinés remplis de cailloux libres de mouvements impressionnèrent fort notre jeune Belge en première. Il nous promit, avec forte insistence, qu'il ne reviendrait pas dans ce trou de *****. Cependant comme l'arrêt de notre valeureux explorateur était en haut d'un grand rien, nous décidâmes d'y retourner le lendemain, notre ultime journée d'exploration dans ce massif jusqu'alors inhospitalier pour nous, hommes et femmes de sous terre.

Figure 58 - La grotte du gouverneur avec son plafond de stalactites
Nous réussîmes même à convaincre notre héros de la veille de revenir sur ces considérations pour nous accompagner dans cette aventure incertaine. Notre chance fût de continuer à descendre un enchaînement de puits plutôt esthétiques. Il est vrai cependant que quelques cailloux mal apprivoisés étaient susceptibles de se jeter sur les casques des explorateurs, surtout sur celui de notre Belge.

La cavité se présente sous la forme d'une grande salle qui s'ouvre au milieu d'un méandre. Le méandre se pince en amont et en aval.

Le gouffre des patrouilleurs à 2 de tens’ s’ouvre au fond d’une doline d’environ 40 m de haut et 50 m de diamètre, à une altitude de 2230 m, au cœur d’un magnifique cirque montagneux. On peut noter la présence d’un gros névé en fond de doline autour duquel...
sont présentes 3 entrées distinctes. L'entrée par laquelle s’est faite l’exploration en premier lieu est celle se trouvant de l’autre côté du névé à une hauteur identique. Après une petite galerie longue de 15 m s'ouvre un puits de 15 m qui permet de prendre pied dans une salle d’un volume conséquent, remplie de blocs rocheux à environ 20 m de profondeur. Le P15 sépare la salle d’un autre volume important qui présente de belles cheminées remontantes.

Au niveau du point haut de la salle, un boyau remontant permet de rejoindre une seconde entrée de la cavité située au pied du névé extérieur. De plus, tout porte à croire que la salle jonctionne également avec la troisième entrée située légèrement au-dessus du névé extérieur. Une désescale dans les blocs de la salle permet de rejoindre un méandre descendant à tendance verticale et étroite. Ce méandre est recoupé par plusieurs petits affluents avant de devenir impénétrable à la profondeur de -70 m.

Le nom de la cavité a été donné pour souligner la forte motivation de l’équipe présente sur place ce jour.

The cave has 3 entrances and develops up to the depth of -70 m. Chimneys have been climbed to junction all the entrances together. There is no visible continuation.

7.2.66. 01AM01 – gouffre dans les marnes

Petite cavité qui s'ouvre dans les marnes. Le puits d’entrée est profond de quelques mètres mais la suite est bloquée par la neige. A priori pas de continuation visible.

7.2.67. 01CB02 – the Crazy Guy Cave

Cette cavité a été explorée jusqu’à la côte de -58 m. L'entrée de la cavité est spectaculaire et l'accès peu évident. Il s'agit d'une série de petits puits descendant dans l'axe d'un méandre. Le méandre est assez haut (environ 8-9 m), ce qui permet d'éviter la neige dans la zone d’entrée. L’exploration a été stoppée par manque de cordes le dernier jour ; le méandre continue néanmoins sur au moins 10 m dans des dimensions humaines. A noter que le courant d’air est présent. Vu son emplacement, son développement et la
disparition progressive de la neige, la suite de la cavité peut s’avérer prometteuse.

Figure 62 - Munir remonte dans le puits d’entrée de la Crazy Guy Cave

The cave was explored up to a depth of 60 m. A continuation is clearly visible. Exploration should be continued.

8. Bilan financier

Le budget total de l’expédition (billets d’avion non inclus) est de l’ordre de 4’036€ pour 12 personnes. Le détail des coûts et recettes est donné dans le tableau suivant.

Le montant des subventions perçues pour le projet est de 900€. Finalement, la quote-part des participants français a été fixée à 261€.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Collectif - Dépenses</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Désignation</td>
<td>Prix UN</td>
<td>Quantité</td>
<td>Montant</td>
</tr>
<tr>
<td>Location voiture (15 jrs)</td>
<td>900</td>
<td>1</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>essence + minibus</td>
<td>566</td>
<td>1</td>
<td>566</td>
</tr>
<tr>
<td>Repas (nourriture + restaurants)</td>
<td>935</td>
<td>1</td>
<td>935</td>
</tr>
<tr>
<td>Matos Expé</td>
<td>642.4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>goulons</td>
<td>0</td>
<td>200</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>forets 8mm</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>pharmacie + pastilles</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>hébergement Antalya</td>
<td>620</td>
<td>1</td>
<td>620</td>
</tr>
<tr>
<td>Divers achats</td>
<td>165</td>
<td>1</td>
<td>165</td>
</tr>
<tr>
<td>Remboursements</td>
<td>177.75</td>
<td>1</td>
<td>177.75</td>
</tr>
<tr>
<td>Surcoût aéroport poids</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>frais rapports</td>
<td>30</td>
<td>1</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td>4 036</td>
<td></td>
<td>4 036 €</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Collectif recettes

<table>
<thead>
<tr>
<th>Désignation</th>
<th>Prix UN</th>
<th>Quantité</th>
<th>Montant</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sub. CSR F</td>
<td>300</td>
<td>1</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Sub. Cds09</td>
<td>300</td>
<td>1</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>Sub. Cds31</td>
<td>300</td>
<td>1</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>Sub. Crei</td>
<td>100</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sub. ASDC</td>
<td>100</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>Sub. CDS 25</td>
<td>200</td>
<td>1</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Quote-part</td>
<td>261</td>
<td>12</td>
<td>3132</td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL 4232 €

Tableau 3 - Budget de expedition

The global budget of the expedition is 4’036€ for the 12 French members (without including fly tickets). We benefit from 900€ of sponsor. Then the individual fees for the expedition has been fixed at 261€.

9. Bilan médical

Une pharmacie commune a été mise en place pour tous les membres de l’expédition. La base de cette pharmacie provenait d’expéditions spéléologiques antérieures, puis elle a été complétée par les membres et enfin nous avons acheté les derniers médicaments manquants.

La pharmacie était en fait composée de plusieurs pharmacies ! Il y avait trois petites boîtes, de la taille d’un poing, pour emmener « sur le terrain », que ce soit en spéléo ou en prospection, et deux grosses boîtes au camp de base. Les petites pharmacies étaient composées du strict minimum en termes de médicaments, avec le descriptif du contenu et la posologie de chacun, ainsi que la fiche de déclaration d’accident du SSF et un squelette humain. Les deux grosses boîtes au camp de base, elles, étaient beaucoup plus fournies que ce soit en variété de médicaments, en quantité, et en accessoires tels que attelles.

D’après les récits des expéditions et voyages en Turquie, ce que nous avons craint le plus, ce sont les diarrhées. Nous avions donc pris du Smecta à foison ! Mais, malgré le stockage de la viande plus ou moins longtemps au soleil, des légumes plus ou moins lavés, personne n’a eu de souci digestif.

Figure 63 – Les blessures concernent surtout les mains

La pharmacie a par contre été bien utile pour tout ce qui a été petite bobologie. Etant donné que nous avons passé une bonne partie de l’expédition à arpenter les montagnes, les pansements anti-ampoule de
type Compeed ont été très utiles. De plus, la roche étant très coupante, une éraflure est vite arrivée. Ainsi les pansements, sparadrap, désinfectant et petits bandages ont bien servi.

Le soleil a bien brillé pendant cette expédition, et en revenant au camp le soir, il est arrivé que la Biafine soit utilisée pour calmer les coups de soleil attrapés la journée !

Nous avions prévu quelques médicaments un peu « fort » de type Tramadol pour pouvoir faire face à de la grosse traumatologie, mais fort heureusement nous n’avons rien eu de tel.

Par rapport à l’eau, notre point d’alimentation était une fontaine. L’eau provenait soit d’une source captée, soit c’était la sortie du lac du village situé juste en amont. Les bacs servaient d’abreuvoir aux montons et aux chèvres matin et soir. Bref, au début nous avons purifié l’eau de peur d’avoir des soucis intestinaux. Il y avait donc un bidon pour l’eau de boisson -donc traitée-, et un bidon pour la vaisselle -donc non traitée-. Et puis petit à petit nous avons baissé le traitement de l’eau, par oubli puis volontairement, sans que personne ne soit malade.

Sur le site, tous les documents des expéditions précédentes qui ont pu être collectés ont été mis en ligne. Ces documents sont accessibles sous l’onglet « Documents ». Il s’agit principalement des rapports des expéditions Françaises et Suisses depuis 1970. La liste des documents est donnée en bibliographie

10. Site Internet + film / website + movie

Un site Internet a été mis en place quelques mois avant l’expédition, à l’adresse suivante :
www.taurusspeleo.wordpress.com

Le site avait plusieurs objectifs :
- Mettre à disposition des membres de l’expédition les documents nécessaires à la préparation de l’expédition (adresses des participants, budget, matériel, cartes, etc.)
- Communiquer les détails du projet aux partenaires (clubs, CDS, etc.)
- Diffuser régulièrement des actualités sur l’avancement du projet d’expédition avec relais via Facebook et les sites des partenaires (CREI, CDS, etc.)

Figure 64 – Bandeau du site Internet

La fréquentation du site pendant l’expédition est en moyenne de 350 visiteurs par mois, totalisant 1'500 pages vues en août et 5'000 en septembre.

Une vidéo d’une vingtaine de minutes a été réalisée pendant l’expédition. Cette vidéo est accessible via Youtube (lien :
https://www.youtube.com/watch?v=EZeVkkXjVt4 ) et diffusée à l’occasion de congrès et autres manifestations spéléo.

A website has been launched a few months before the expedition dates. The website may be consulted at the following address:
www.taurusspeleo.wordpress.com

The website aims at presenting the expedition project. All the results of the project are placed there: pictures, report, topographies, etc.

A movie has been done – it has been uploaded on Youtube (via the following link: https://www.youtube.com/watch?v=EZeVkkXjVt4 ) and posted to the website. The movie is subtitled in English.

Various reports of previous expeditions are available for download on the website. A dedicated workspace has been created for members for administrative documents and to access the map database. For further information, please contact the webmaster.
11. Conclusion & perspectives

L’expédition Taurus Express 2016 rapporte des résultats intéressants. Au final, ce sont plus de 100 cavités que nous avons explorés totalisant plus de 3'500 m de galeries. Certaines des cavités explorées dépassent 300 m de développement et d’autres dépassent 200 m de profondeur.

En revanche, nous n’avons pas trouvé de cavités plus profondes comme espéré. Malgré la multitude d’entrées que nous avons découvertes, il est difficile de trouver des cavités profondes. La neige et la glace obstruent la majorité des cavités découvertes à partir de 15 m de profondeur. L’accumulation de neige et de glace peut même se poursuivre en profondeur jusqu’à -200 m.

Le point fort de cette expédition est la collaboration avec les Turcs.

As a conclusion, the expedition was the opportunity to explore more than 100 caves for a total of 3’500 m of galleries. 3 caves are larger than 300 m or deeper than 200 m.

We did not find deeper caves as expected before the expedition starts. Ice and snow were the main problem as they obstruct the passages… We found snow in caves up to minus 200 m. For the future, we should focus to massifs of lower elevation (~1800 m) where snow and ice are expected to be absent.

The most highlight of the expedition project was the collaboration with the Turkish cavers of the OBRUK group. Many thanks to Ali, Bülent, Munir and Ezgi who participated to the organization of the camp.

12. Bibliographie

12.1. Liste des rapports d’expédition consultés et à disposition

Expédition Turquie 1971, Michel Raimond, Claude Chabert
Expédition Turquie 1973, Jean Claude Dobrilla
Expédition Turquie 1976, Claude Chabert, Eric Gilli
Expédition Turquie 1977: Spéléo Club Paris, Club Martel
Expédition Spéléologique “Turquie 1989”, ADEKS et Groupe Spéléo La Tronche
Expédition Taurus YORUK 1991
Expédition Turquie 1997: Spéléo Club Ursus Lyon, Spéléo Club Savoie
Expédition Turquie 2005: Spéléo Club Vallée de Joux, Suisse
Expédition Jeunes Taurus occidental 2007

12.2. Autres références

“Regard dans les dessous du Taurus”, l’Irrégulier n°9 (2005), A. Perret, J. Perrin

13. Annexes
### Annexe A. Liste des cavités

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Noms</th>
<th>Nord</th>
<th>Est</th>
<th>Alti</th>
<th>Dév</th>
<th>Prof</th>
<th>Notes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22AH01</td>
<td>Porche Faux Espoir</td>
<td>36,9125</td>
<td>32,1722</td>
<td>25 m</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22AH02</td>
<td>Aven du petit Névé 1</td>
<td>36,9137</td>
<td>32,1716</td>
<td>6 m</td>
<td>6 m</td>
<td>-</td>
<td>Puits de 12m bloqué par névé</td>
</tr>
<tr>
<td>22AH03</td>
<td>Aven du petit Névé 2</td>
<td>36,9140</td>
<td>32,1715</td>
<td>12 m</td>
<td>12 m</td>
<td>-</td>
<td>Puits de 6m bloqué par névé</td>
</tr>
<tr>
<td>22AH04</td>
<td>Aven du petit Névé 3</td>
<td>36,9146</td>
<td>32,1717</td>
<td>9 m</td>
<td>9 m</td>
<td>-</td>
<td>Très joli puits de 9m, bloqué par névé</td>
</tr>
<tr>
<td>22AH05</td>
<td>Aven du Nouvel Espoir</td>
<td>36,9167</td>
<td>32,1750</td>
<td>2257</td>
<td>30 m</td>
<td>25 m</td>
<td>Suite de P17 et P10, arrêt sur impénétrable</td>
</tr>
<tr>
<td>22AM01</td>
<td>Porche à 3 entrées</td>
<td>36,9470</td>
<td>32,1819</td>
<td>5 m</td>
<td>0 m</td>
<td>-</td>
<td>Porche à 3 entrées, très jolie sans continuité</td>
</tr>
<tr>
<td>22JPT01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22LBH01</td>
<td>Trou à rat</td>
<td>36,9472</td>
<td>32,1828</td>
<td>0 m</td>
<td>0 m</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22PG01</td>
<td>Mecek Cave / Bouillabysse</td>
<td>36,9457</td>
<td>32,1823</td>
<td>2029</td>
<td>255 m</td>
<td>45 m</td>
<td>Cavité déjà explorée. Pas de topo.</td>
</tr>
<tr>
<td>22YA01</td>
<td></td>
<td>36,9182</td>
<td>32,1696</td>
<td>2360</td>
<td>10 m</td>
<td>10 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22YA02</td>
<td></td>
<td>36,9172</td>
<td>32,1685</td>
<td>2405</td>
<td>40 m</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22YA03</td>
<td>Grotte des Assiettes</td>
<td>36,9299</td>
<td>32,1751</td>
<td>2208</td>
<td>8 m</td>
<td>8 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23AA01</td>
<td>Cevlik Cave / Bala bala cave</td>
<td>36,9504</td>
<td>32,1741</td>
<td>1992</td>
<td>171 m</td>
<td>27 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23AM01</td>
<td>Grotte des échelles n°2</td>
<td>36,9345</td>
<td>32,1852</td>
<td>2130</td>
<td>86 m</td>
<td>21 m</td>
<td>Arrêt sur ébouls, pas de courant d'air significatif</td>
</tr>
<tr>
<td>23AH01</td>
<td>Bite Delig</td>
<td>36,9132</td>
<td>32,1748</td>
<td>2295</td>
<td>12 m</td>
<td>12 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23AM02</td>
<td></td>
<td>36,934</td>
<td>32,1847</td>
<td>2175</td>
<td>12 m</td>
<td>4 m</td>
<td>Petite grotte sans intérêt</td>
</tr>
<tr>
<td>24AA01</td>
<td></td>
<td>36,9267</td>
<td>32,1357</td>
<td>2068</td>
<td>17 m</td>
<td>17 m</td>
<td>Puit borgne avec de la neige</td>
</tr>
<tr>
<td>24AH01</td>
<td>Cactus Delik</td>
<td>36,8838</td>
<td>32,1758</td>
<td>2208</td>
<td>80 m</td>
<td>40 m</td>
<td>A côté du trou des turcs</td>
</tr>
<tr>
<td>24AH02</td>
<td>Trou des Turcs</td>
<td>36,8809</td>
<td>32,1575</td>
<td>2159</td>
<td>243 m</td>
<td>148 m</td>
<td>Cavité déjà explorée (par les Turcs, puis en 2007 lors de l'expé Jeunes)</td>
</tr>
<tr>
<td>24AM01</td>
<td></td>
<td>36,9284</td>
<td>32,1314</td>
<td>2080</td>
<td>15 m</td>
<td>8 m</td>
<td>Courant air mais impénétrable. Jolie</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Noms</td>
<td>Nord</td>
<td>Est</td>
<td>Alti</td>
<td>Dév</td>
<td>Prof</td>
<td>Notes</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>--------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>24AM02</td>
<td>Gouffre du retour</td>
<td>36,92939</td>
<td>32,13321</td>
<td>2075</td>
<td>20 m</td>
<td>20 m</td>
<td>Puit de 20 m pas descendu</td>
</tr>
<tr>
<td>24LB01</td>
<td></td>
<td>36,93241</td>
<td>32,13040</td>
<td>2065</td>
<td>15 m</td>
<td>5 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24LB02</td>
<td></td>
<td>36,92838</td>
<td>32,12125</td>
<td>2220</td>
<td>10 m</td>
<td>2 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24LB03</td>
<td></td>
<td>36,92546</td>
<td>32,12022</td>
<td>2227</td>
<td>30 m</td>
<td>20 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24LBH01</td>
<td></td>
<td>36,92993</td>
<td>32,13198</td>
<td>10 m</td>
<td>9 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24PG01</td>
<td>Trolls Cave</td>
<td>36,92597</td>
<td>32,13363</td>
<td>2142</td>
<td>40 m</td>
<td>10 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24PO01</td>
<td>Aven Odotchai</td>
<td>36,92628</td>
<td>32,13344</td>
<td>2125</td>
<td>96 m</td>
<td>57 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24SM01</td>
<td></td>
<td>36,92885</td>
<td>32,13223</td>
<td>2080</td>
<td>15 m</td>
<td>0 m</td>
<td>15 m horizontal, puit borgne</td>
</tr>
<tr>
<td>24SM02</td>
<td>Gouffre des oiseaux</td>
<td>36,92587</td>
<td>32,12618</td>
<td>2110</td>
<td>71 m</td>
<td>59 m</td>
<td>Arrêt sur névé dans une grande salle - pas de continuation</td>
</tr>
<tr>
<td>24SM03</td>
<td></td>
<td>36,92636</td>
<td>32,12564</td>
<td>2109</td>
<td>10 m</td>
<td>1 m</td>
<td>Porche avec 2 entrées. Petit passage bas avec sale</td>
</tr>
<tr>
<td>24YA01</td>
<td></td>
<td>36,92885</td>
<td>32,12162</td>
<td>2210</td>
<td>15 m</td>
<td>6 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24YA02</td>
<td></td>
<td>36,92865</td>
<td>32,12155</td>
<td>2210</td>
<td>9 m</td>
<td>6 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24YA03</td>
<td></td>
<td>36,92856</td>
<td>32,12155</td>
<td>2210</td>
<td>9 m</td>
<td>6 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24YA04</td>
<td>Honeyogurt Delik</td>
<td>36,92655</td>
<td>32,12190</td>
<td>2170</td>
<td>145 m</td>
<td>88 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25AA01</td>
<td></td>
<td>36,92655</td>
<td>32,13275</td>
<td>2119</td>
<td>64 m</td>
<td>37 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25AA02</td>
<td></td>
<td>36,92553</td>
<td>32,12992</td>
<td>2200</td>
<td>0 m</td>
<td>0 m</td>
<td>Grand porche</td>
</tr>
<tr>
<td>25AH01</td>
<td>Gouffre du Gros Névé</td>
<td>36,92658</td>
<td>32,12504</td>
<td>2130</td>
<td>45 m</td>
<td>30 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25AM01</td>
<td>Gouffre du sommet</td>
<td>36,92202</td>
<td>32,11977</td>
<td>2412</td>
<td>4 m</td>
<td>4 m</td>
<td>Pas de courant d'air, aucun intérêt</td>
</tr>
<tr>
<td>25CB01</td>
<td>Gouffre de l'ours polaire</td>
<td>36,92262</td>
<td>32,11835</td>
<td>2403</td>
<td>95 m</td>
<td>59 m</td>
<td>Arrêt sur névé dans une grande salle - descente possible autour du névé mais rien ne continue</td>
</tr>
<tr>
<td>25LBH01</td>
<td></td>
<td>36,92209</td>
<td>32,11938</td>
<td>2434</td>
<td>5 m</td>
<td>5 m</td>
<td>Faille descente</td>
</tr>
<tr>
<td>25PG01</td>
<td></td>
<td>36,92693</td>
<td>32,13200</td>
<td>2112</td>
<td>20 m</td>
<td>20 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25PG02</td>
<td></td>
<td>36,92714</td>
<td>32,13307</td>
<td>2015</td>
<td>4 m</td>
<td>4 m</td>
<td>Nid d'oiseau, blocs et sédiments bloquent le fond</td>
</tr>
<tr>
<td>25PO01</td>
<td></td>
<td>36,92624</td>
<td>32,13051</td>
<td>2141</td>
<td>15 m</td>
<td>15 m</td>
<td>Faille à fleur de falaise bouchée à 15 m</td>
</tr>
<tr>
<td>26AA01</td>
<td></td>
<td>36,95601</td>
<td>32,1627</td>
<td>2150</td>
<td>8 m</td>
<td>8 m</td>
<td>Puit de 8 m bouché par de la terre. Belle draperie.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Noms</td>
<td>Nord</td>
<td>Est</td>
<td>Alti</td>
<td>Dév</td>
<td>Prof</td>
<td>Notes</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>------</td>
<td>-----</td>
<td>------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>26AA02</td>
<td></td>
<td>36,95808</td>
<td>32,15797</td>
<td>2138</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>Passage entre les blocs donnant accès à une faille large de 30 cm et profonde de 10 m (impénétrable)</td>
</tr>
<tr>
<td>26AM01</td>
<td>Trou au bord du chemin</td>
<td>36,92886</td>
<td>32,13734</td>
<td>2030</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>Travail à faire pour pénétrer</td>
</tr>
<tr>
<td>26CB01</td>
<td>Two girls cave 2GC</td>
<td>36,92309</td>
<td>32,11175</td>
<td>2320</td>
<td>210</td>
<td>86</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26LB01</td>
<td></td>
<td>36,90734</td>
<td>32,06719</td>
<td>2145</td>
<td>15</td>
<td>12</td>
<td>En face de 26YA02</td>
</tr>
<tr>
<td>26PO01</td>
<td></td>
<td>36,95271</td>
<td>32,16745</td>
<td>2047</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>Puit de 12 m (désescalade) bouché par la terre</td>
</tr>
<tr>
<td>26RG01</td>
<td></td>
<td>36,95235</td>
<td>32,16766</td>
<td>2067</td>
<td>10</td>
<td>0</td>
<td>Conduite forcé avec 2 coudes avec faible pente. Arrêt sur resserrement ponctuel.</td>
</tr>
<tr>
<td>26YA01</td>
<td></td>
<td>36,90735</td>
<td>32,06720</td>
<td>2145</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>En face de 26LB01</td>
</tr>
<tr>
<td>26YA02</td>
<td></td>
<td>36,90733</td>
<td>32,06696</td>
<td>2155</td>
<td>60</td>
<td>15</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26YA03</td>
<td></td>
<td>36,90604</td>
<td>32,08072</td>
<td>2025</td>
<td>25</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27AA01</td>
<td></td>
<td>36,92257</td>
<td>32,1109</td>
<td>2402</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>Faille direction 228°</td>
</tr>
<tr>
<td>27AA02</td>
<td></td>
<td>36,92205</td>
<td>32,11127</td>
<td>2416</td>
<td>114</td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27JPT01</td>
<td></td>
<td>36,92564</td>
<td>32,10839</td>
<td>2405</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27LB01</td>
<td></td>
<td>36,92397</td>
<td>32,11144</td>
<td>2360</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27LB02</td>
<td></td>
<td>36,92426</td>
<td>32,10969</td>
<td>2380</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27LB03</td>
<td></td>
<td>36,92574</td>
<td>32,10706</td>
<td>2425</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27LB04</td>
<td></td>
<td>36,92578</td>
<td>32,10697</td>
<td>2420</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27LB05</td>
<td></td>
<td>36,92493</td>
<td>32,10289</td>
<td>2475</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27LB06</td>
<td></td>
<td>36,92246</td>
<td>32,10481</td>
<td>2520</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27PG01</td>
<td></td>
<td>36,92202</td>
<td>32,11158</td>
<td>2422</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Faille bouchée par des blocs</td>
</tr>
<tr>
<td>27PG02</td>
<td></td>
<td>36,92226</td>
<td>32,11091</td>
<td>2426</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>Faille ouverte avec névé, éboulis du plafond. Impénétrable.</td>
</tr>
<tr>
<td>27PG03</td>
<td></td>
<td>36,92178</td>
<td>32,10943</td>
<td>2464</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Névé au fond, impénétrable</td>
</tr>
<tr>
<td>27PG04</td>
<td></td>
<td>36,92097</td>
<td>32,10797</td>
<td>2457</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>Névé à fond impénétrable</td>
</tr>
<tr>
<td>27PG05</td>
<td>Trou des fleurs oranges</td>
<td>36,92104</td>
<td>32,10895</td>
<td>2469</td>
<td>59</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27YA01</td>
<td></td>
<td>36,92363</td>
<td>32,11134</td>
<td>2360</td>
<td>15</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27YA02</td>
<td></td>
<td>36,92593</td>
<td>32,10862</td>
<td>2395</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Noms</td>
<td>Nord</td>
<td>Est</td>
<td>Alti</td>
<td>Dév</td>
<td>Prof</td>
<td>Notes</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>27YA03</td>
<td>La faille du Cap</td>
<td>36,92373</td>
<td>32,10432</td>
<td>2560</td>
<td>18 m</td>
<td>15 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27YA04</td>
<td></td>
<td>36,92253</td>
<td>32,10482</td>
<td>2520</td>
<td>30 m</td>
<td>20 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27YA05</td>
<td></td>
<td>36,92249</td>
<td>32,10495</td>
<td>2515</td>
<td>15 m</td>
<td>12 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28AM01</td>
<td>Gouffre de la double entrée</td>
<td>36,92426</td>
<td>32,12013</td>
<td>2315</td>
<td>10 m</td>
<td>10 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28LB01</td>
<td></td>
<td>36,92424</td>
<td>32,10504</td>
<td>2495</td>
<td>12 m</td>
<td>10 m</td>
<td>Arrêt sur névé pour changer</td>
</tr>
<tr>
<td>28LB02</td>
<td></td>
<td>36,92510</td>
<td>32,10445</td>
<td>2485</td>
<td>6 m</td>
<td>6 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28LB03</td>
<td>Demlik cave / Grotte de la théière</td>
<td>36,92441</td>
<td>32,10267</td>
<td>2535</td>
<td>80 m</td>
<td>50 m</td>
<td>Puits explorer avec Mounir</td>
</tr>
<tr>
<td>28LB04</td>
<td></td>
<td>36,92472</td>
<td>32,09981</td>
<td>2580</td>
<td>15 m</td>
<td>12 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28LBH01</td>
<td>Gouffre du Brouhaha</td>
<td>36,92128</td>
<td>32,11335</td>
<td>2405</td>
<td>15 m</td>
<td>15 m</td>
<td>Pas descendu</td>
</tr>
<tr>
<td>28LBH02</td>
<td>Trou jumeau</td>
<td>36,92238</td>
<td>32,11210</td>
<td>2365</td>
<td>30 m</td>
<td>15 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28YA01</td>
<td></td>
<td>36,92433</td>
<td>32,10508</td>
<td>2495</td>
<td>20 m</td>
<td>20 m</td>
<td>Grosse performance !</td>
</tr>
<tr>
<td>28YA02</td>
<td></td>
<td>36,91935</td>
<td>32,10538</td>
<td>2505</td>
<td>15 m</td>
<td>15 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28YA03</td>
<td></td>
<td>36,92040</td>
<td>32,10671</td>
<td>2445</td>
<td>8 m</td>
<td>8 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29AH01</td>
<td></td>
<td>36,89025</td>
<td>32,23057</td>
<td>2070</td>
<td>15 m</td>
<td>15 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29AH02</td>
<td></td>
<td>36,89117</td>
<td>32,23252</td>
<td>2860</td>
<td>4 m</td>
<td>4 m</td>
<td>Traversée</td>
</tr>
<tr>
<td>29AM01</td>
<td></td>
<td>36,9253</td>
<td>32,12195</td>
<td>2222</td>
<td>1 m</td>
<td>1 m</td>
<td>Trou sur le chemin, petit courant d'air Désobstruction à faire.</td>
</tr>
<tr>
<td>29CB01</td>
<td></td>
<td>36,89358</td>
<td>32,23064</td>
<td>2009</td>
<td>20 m</td>
<td>10 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29LB01</td>
<td></td>
<td>36,89000</td>
<td>32,23312</td>
<td>2060</td>
<td>10 m</td>
<td>6 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29LB02</td>
<td>Yilan Delik / Grotte des Serpents</td>
<td>36,95716</td>
<td>32,17383</td>
<td>2065</td>
<td>70 m</td>
<td>0 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30AM01</td>
<td>Grotte du gouverneur</td>
<td>36,78464</td>
<td>32,00434</td>
<td>797</td>
<td>110 m</td>
<td>7 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30AM02</td>
<td>Gedifi</td>
<td>36,83708</td>
<td>31,96145</td>
<td>1154</td>
<td>40 m</td>
<td>5 m</td>
<td>Grotte à vestiges probablement orthodoxes</td>
</tr>
<tr>
<td>30CB01</td>
<td></td>
<td>36,90937</td>
<td>32,06530</td>
<td>2155</td>
<td>20 m</td>
<td>20 m</td>
<td>Puits de 20 m avec neige au fond</td>
</tr>
<tr>
<td>30CB02</td>
<td>La grotte des Charbons</td>
<td>36,908318</td>
<td>32,066632</td>
<td>2138</td>
<td>67 m</td>
<td>17 m</td>
<td>Conduite forcée en falaise avec des concrétions</td>
</tr>
<tr>
<td>30CB03</td>
<td>Notre dame des coinceurs</td>
<td>36,90866</td>
<td>32,06511</td>
<td>2154</td>
<td>37 m</td>
<td>30 m</td>
<td>Arrêt sur névé. Possible continuation mais impénétrable</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Noms</td>
<td>Nord</td>
<td>Est</td>
<td>Alti</td>
<td>Dév</td>
<td>Prof</td>
<td>Notes</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>30JPT01</td>
<td>Lost Sheep Cave</td>
<td>36,91111</td>
<td>32,06732</td>
<td>2150</td>
<td>278 m</td>
<td>172 m</td>
<td>Arrêt sur salle de décantation... L'escalade faite par Yann ne donne rien.</td>
</tr>
<tr>
<td>30LB01</td>
<td></td>
<td>36,91002</td>
<td>32,06497</td>
<td>2155</td>
<td>20 m</td>
<td>18 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30PG01</td>
<td></td>
<td>36,91043</td>
<td>32,06944</td>
<td>2116</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Abri sous roche</td>
</tr>
<tr>
<td>30PG02</td>
<td></td>
<td>36,90906</td>
<td>32,06651</td>
<td>2119</td>
<td>12 m</td>
<td>12 m</td>
<td>Puit à descendre, neige au fond. Passage sur les côtés.</td>
</tr>
<tr>
<td>30PG03</td>
<td></td>
<td>36,90887</td>
<td>32,06519</td>
<td>2144</td>
<td>7 m</td>
<td>7 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30SM01</td>
<td></td>
<td>36,90999</td>
<td>32,06516</td>
<td>2155</td>
<td>20 m</td>
<td>20 m</td>
<td>Puit à neige de 20 m</td>
</tr>
<tr>
<td>30CB04</td>
<td></td>
<td>36,908226</td>
<td>32,06635</td>
<td>2141</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Trou dans la falaise non atteint</td>
</tr>
<tr>
<td>31LB01</td>
<td></td>
<td>36,90296</td>
<td>32,06882</td>
<td>2100</td>
<td>20 m</td>
<td>25 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31SM01</td>
<td></td>
<td>36,88256</td>
<td>32,07369</td>
<td>1551</td>
<td>15 m</td>
<td>-</td>
<td>Gros porche de 5 par 5 m sur 15 m de développement remontant</td>
</tr>
<tr>
<td>31SM02</td>
<td>Gouffre du belge blasé</td>
<td>36,8913</td>
<td>32,07181</td>
<td>2004</td>
<td>283 m</td>
<td>220 m</td>
<td>Grande salle au milieu dans méandre pincé en amont et en aval</td>
</tr>
<tr>
<td>31SM03</td>
<td>Grotte des baguettes</td>
<td>36,89134</td>
<td>32,07563</td>
<td>2000</td>
<td>13 m</td>
<td>13 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31YA01</td>
<td></td>
<td>36,90300</td>
<td>32,06901</td>
<td>2094</td>
<td>25 m</td>
<td>25 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31YA02</td>
<td></td>
<td>36,90033</td>
<td>32,06837</td>
<td>2230</td>
<td>15 m</td>
<td>8 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31YA03</td>
<td>Gouffre des patrouilleurs à 2 d'tens</td>
<td>36,89983</td>
<td>32,06990</td>
<td>2230</td>
<td>100 m</td>
<td>70 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>01AM01</td>
<td></td>
<td>36,91843</td>
<td>32,05689</td>
<td>2342</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Poljé dans les marnes</td>
</tr>
<tr>
<td>01CB02</td>
<td>Crazy Guy Cave (Munir's cave)</td>
<td>36,90709</td>
<td>32,06575</td>
<td>2214</td>
<td>85 m</td>
<td>58 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>01LBH01</td>
<td></td>
<td>36,91755</td>
<td>32,05616</td>
<td>2355</td>
<td>10 m</td>
<td>6 m</td>
<td>Gouffre dans les marnes</td>
</tr>
<tr>
<td>01LB01</td>
<td></td>
<td>36,892404</td>
<td>32.077415</td>
<td>1947</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Porche</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Annexe B. Topographies des cavités – caves surveys
22AH02 - Gouffre du petit névé 1 & 2
Lat/Long WGS84: 36.91379 / 32.17169
Alt. 2352 m
dev. 12 m, prof. 12 m
1cm = 2m
1/200
Croquis: Alexandre

22AH05 - Aven du Nouvel Espoir
Lat/Long WGS84: 36.91678 / 32.17509
Alt. 2257 m
dev. 30 m, prof. 25 m
1cm = 2m
1/200
Croquis: Alexandre, Pierre
22LB01-La faille du Friend
Lat/Long WGS84: 36.91867 / 32.16901
Alt. 2345 m
dev. 93 m, prof. 72 m

Topo: Yann, Lucas.

22JPT01
Lat/Long WGS84: 36.92986 / 32.17593
Alt. 2233 m
dev. 14 m, prof. 14 m

Croquis: Jean Philippe, Lucas
22PG01 - Bouillabysse - Mecek Cave
Lat/Long WGS84: 36,945774 / 32,182314
Alt. 2029 m
dev. 255 m, prof. 45 m

Explo: Simon, Antoine, Patricia
Topo: Antoine, Patricia
Dessin: Patricia
22YA01
Lat/Long WGS84: 36.91820 / 32.16962
Alt. 2360 m
dev. 10 m, prof. 10 m
Profil développé
Croquis : Yann

22YA03 - Gouffre des Assiettes
Lat/Long WGS84: 36.92994 / 32.17519
Alt. 2208 m
dev. 8 m, prof. 8 m
Croquis : Yann

22YA02
Lat/Long WGS84: 36.91725 / 32.16855
Alt. 2405 m
dev. 40 m
Croquis : Yann
23AA01 - Bala Bala Cave
Lat/Long WGS84: 36.95049 / 32.1741
Alt. 1992 m
dev. 171 m, prof. 27 m

Plan
1cm = 1m
1/1000

Coupe Développée
1cm = 5m
1/500

Topo: Patricia, Antoine
Explorateurs: Laurence, Patricia, Pierre, Antoine
23AM01 - Gouffre des Echelles 2
Lat/Long WGS84: 36.93455 / 32.18527
Alt. 2130 m
dev. 86 m, prof. 21 m

Plan

Profil développé

0 10 m

-21 m
-8 m
-6 m

entrée
abri

Topo: Arnauld, Céline

1 cm = 2 m
1/200

TAURUS EXPRESS 2016
24AM01
Lat/Long WGS84: 36.92846 / 32.13145
Alt. 2080 m
dev. 15 m, prof. 8 m

Croquis: Arnauld, Simon

24PG01 - Trolls Cave
Lat/Long WGS84: 36.92597 / 32.13363
Alt. 2142 m
dev. 40 m, prof. 10 m

Plan

Croquis: Patricia
24LB01
Lat/Long WGS84: 36.93241 / 32.13040
Alt. 2065 m
dev. 15 m, prof. 5 m

entrée

Plan

Croquis : Yann, Lucas

1cm = 2m
1/200

0 5 m

Profil
développé

entrée

24LB02
Lat/Long WGS84: 36.92838 / 32.12125
Alt. 2220 m
dev. 10 m, prof. 2 m

Ext.

Plan

Croquis: Yann, Lucas

1cm = 2m
1/200

0 5 m
24AH01 - Cactus Delik
Lat/Long WGS84: 36.8838 / 32.1758
Alt. 2208 m
dev. 80 m, prof. 40 m

Croquis: Alexandre
24LB03
Lat/Long WGS84: 36.92546 / 32.12022
Alt. 2227,5 m
dev. 30 m, prof. 20 m

Plan

Profil développé

Topo: Yann, Lucas.
24SM02 - Gouffre des Oiseaux
Lat/Long WGS84: 36.92587 / 32.12618
Alt. 2110 m
dev. 71 m, prof. 59 m

Plan

Topo: Arnauld, Laurence

24PO01 - Aven Odotchaï
Lat/Long WGS84: 36.92628 / 32.13344
Alt. 2125 m
dev. 96 m, prof. 57 m

Le puits du Névé
Et puits ça continu
Puits du coup d'État
Puits de la Purge

Entrée 1
Entrée 2

1 cm = 5 m
1/500

N

Topo: Arnauld, Laurence

Lat/Long WGS84: 36.92628 / 32.13344
Alt. 2125 m
dev. 96 m, prof. 57 m

Le puits du Névé
Et puits ça continu
Puits du coup d'État
Puits de la Purge

Entrée 1
Entrée 2

1 cm = 5 m
1/500

N
**24YA01**
Lat/Long WGS84: 36.92940 / 32.12313
Alt. 2170 m
dev. 25 m, prof. 15 m
Croquis : Yann
Profil développé

**24YA02**
Lat/Long WGS84: 36.92865 / 32.12155
Alt. 2210 m
dev. 9 m, prof. 6 m
Croquis : Yann
Profil développé

**24YA03**
Lat/Long WGS84: 36.92856 / 32.12162
Alt. 2210 m
dev. 15 m, prof. 6 m
Croquis : Yann
Profil développé
24YA04 - Honeyogurt
Lat/Long WGS84: 36.92655 / 32.12190
Alt. 2170 m
dev. 145 m, prof. 88 m

Topo: Alex, Yann et Lucas

24AA01
Lat/Long WGS84: 36,9267 / 32,13572
Alt. 2068m
dev. 17 m, prof. 17 m

Coupé
1cm = 2m
1/200
25PG01
Lat/Long WGS84: 36.92693 / 32.13200
Alt. 2112 m
dev. 20 m, prof. 20 m

25AA01
Lat/Long WGS84: 36.92655 / 32.13275
Alt. 2119 m
dev. 64 m, prof. 37 m

Profil développé
1 cm = 2 m
1/200

Topo: Antoine

Croquis : Patricia
25AH01 - Gouffre du Gros Névé
Lat/Long WGS84: 36.92658 / 32.12504
Alt. 2130 m
dev. 45 m, prof. 30 m

Croquis: Alexandre
25CB01 - Gouffre Ours Polaire

Lat/Long WGS84: 36.92262 / 32.11835
Alt. 2403 m
dev. 95 m, prof. 59 m

Plan

Profil développé

1cm = 5m
1/500

Topo: Arnauld, Simon
26LB02
Lat/Long WGS84: 36.90734 / 32.06697
Alt. 2155 m
dev. 10 m, prof. 0 m

26LB01
Lat/Long WGS84: 36.90734 / 32.06719
Alt. 2145 m
dev. 15 m, prof. 12 m

26YA02
Lat/Long WGS84: 36.90733 / 32.06696
Alt. 2155 m
dev. 60 m, prof. 15 m
26YA01
Lat/Long WGS84: 36.90735 / 32.06720
Alt. 2145 m
dev. 8 m, prof. 8 m

Croquis : Yann A.

26YA03
Lat/Long WGS84: 36.90604 / 32.08072
Alt. 2025 m
dev. 25 m, prof. 10 m

Croquis : Yann A.
26LBH01 - Two Girls Cave
Lat/Long WGS84: 36.92309 / 32.11175
Alt. 2320 m
dev. 210 m, prof. 86 m

Topo: Laurence, Arnauld
27AA02
Lat/Long WGS84: 36.92205 / 32.11127
Alt. 2416 m
dev. 114 m, prof. 30 m

Plan

1cm = 2m
1/200

Topo: Antoine, Romain
27AA02
Lat/Long WGS84: 36.92205 / 32.11127
Alt. 2416 m
dev. 114 m, prof. 30 m

Topo: Antoine, Romain
27YA03 - La faille du Cap
Lat/Long WGS84: 36.92373 / 32.10432
Alt. 2560 m
dev. 18 m, prof. 15 m

Profil développé

Croquis : Yann A.

27YA04
Lat/Long WGS84: 36.92253 / 32.10482
Alt. 2520 m
dev. 30 m, prof. 20 m

Profil développé
Croquis : Yann A.

27JPT01
Lat/Long WGS84: 36.92564 / 32.10839
Alt. 2405 m
dev. 12 m, prof. 9 m

Croquis: Jean Philippe, Lucas

Plan

Profil développé

TAURUS EXPRESS 2016
27YA01
Lat/Long WGS84: 36.92363 / 32.11134
Alt. 2360 m
dev. 15 m, prof. 5 m
Croquis : Yann
Profil développé

27YA02
Lat/Long WGS84: 36.92593 / 32.10862
Alt. 2395 m
dev. 15 m, prof. 8 m
Croquis : Yann
Profil développé

27YA05
Lat/Long WGS84: 36.92249 / 32.10495
Alt. 2515 m
dev. 15 m, prof. 12 m
Croquis : Yann
Profil développé
27LB04
Lat/Long WGS84: 36.92578 / 32.10697
Alt. 2420 m
dev. 10 m, prof. 10 m
Croquis : Lucas

27LB03
Lat/Long WGS84: 36.92574 / 32.10706
Alt. 2425 m
dev. 10 m, prof. 10 m
Croquis : Lucas

27LB02
Lat/Long WGS84: 36.92426 / 32.10969
Alt. 2380 m
dev. 4 m, prof. 2 m
Croquis : Lucas

27LB01
Lat/Long WGS84: 36.92397 / 32.11144
Alt. 2360 m
dev. 9 m, prof. 6 m
Croquis : Lucas

TAURUS EXPRESS 2016
27LB06
Lat/Long WGS84: 36.92246 / 32.10481
Alt. 2520 m
dev. 9 m, prof. 7 m
Croquis : Lucas
Profil développé

27PG04
Lat/Long WGS84: 36.92097 / 32.10979
Alt. 2457 m
dev. 10 m, prof. 10 m
Croquis: Patricia

27LB05
Lat/Long WGS84: 36.92493 / 32.10289
Alt. 2475 m
dev. 6 m
Croquis : Lucas
Profil développé
27PG05 - Trou des Fleurs Oranges
Lat/Long WGS84: 36.921046 / 32.108954
Alt. 2469 m
dev. 59 m, prof. 36 m

Topo: Pierre, Antoine

Prof. développé

Étroiture ponctuelle désobstruée

1cm = 2m
1/200
28LB03 Demlik Cave (La grotte de la théière)
Lat/Long WGS84: 36.92441 / 32.10267
Alt. 2535 m
dev. 80 m, prof. 50 m

Topo: Mounir, Yann, Jean-Phi, Lucas
28LBH02 - Trou Jumeau
Lat/Long WGS84: 36.92238 / 32.11210
Alt. 2365 m
dev. 30 m, prof. 15 m

Profondeur : 30 m
Profondeur : 15 m

Plan

1cm = 2m
1/200

Croquis: Arnauld, Laurence

28LB04
Lat/Long WGS84: 36.92472 / 32.09981
Alt. 2580 m
dev. 15 m, prof. 12 m

Plan

1cm = 2m
1/200

Topo: Yann, Lucas
28YA01
Lat/Long WGS84: 36.92433 / 32.10508
Alt. 2495 m
dev. 20 m, prof. 20 m
Croquis : Yann

28YA02
Lat/Long WGS84: 36.91935 / 32.10538
Alt. 2505 m
dev. 15 m, prof. 15 m
Croquis : Yann
28YA03
Lat/Long WGS84: 36.92040 / 32.10671
Alt. 2445 m
dev. 8 m, prof. 8 m
Croquis : Yann

28LB01
Lat/Long WGS84: 36.92424 / 32.10504
Alt. 2495 m
dev. 12 m, prof. 10 m
Plan
Topo: Yann, Jean-Phi, Lucas

28LB02
Lat/Long WGS84: 36.92510 / 32.10445
Alt. 2485 m
dev. 6 m, prof. 6 m
Plan
Topo: Yann, Jean-Philippe, Lucas
29LB02 Yilan Delik (Grotte des serpents)
Lat/Long WGS84: 36.95716 / 32.17383
dev. 70 m
Topo: Céline, Lucas
1cm = 2m
1/200

29LB01
Lat/Long WGS84: 36.89000 / 32.23312
Alt. 2060 m
dev. 10 m, prof. 6 m
Topo: Yann, Lucas
1cm = 2m
1/200
29CB01
Lat/Long WGS84: 36.89358 / 32.23064
Alt. ----m
dev. 20 m, prof. 10 m

1cm = 2m
1/200

Profil
développé

Croquis: Munir, Céline
30AM01 - Gouvernor’s Cave
Lat/Long WGS84: 36.78464 / 32.00434
Entrance elevation: 797 m
perimeter: 110 m, depth: 7 m

Plan view

Salle avec planfond bas
Pillar
Stalagmite
Calcit column
Entrance pit height: 7 m
Puit d’entrée desescalade de 7 m
Calcit column

Topo: Antoine, Romain
30AM02 - Gedifi
Lat/Long WGS84: 36.83708 / 31.96145
Alt. 1154 m
dev. 40 m, prof. 5 m

Plan View

Entrance

3D View from entrance

1 cm = 2 m
1/200

Topo: Arnauld, Ezgi
30AM02 - Gedifi
Lat/Long WGS84: 36.83708 / 31.96145
Alt. 1154 m, dev. 40 m, prof. 5 m

Topo: Arnauld, Ezgi
30AM02 - Gedifi
Lat/Long WGS84: 36.83708 / 31.96145
Alt. 1154 m
dev. 40 m; prof. 5 m

Topo: Arnauld, Ezgi
30JPT01 - Lost sheep cave
Lat/Long WGS84: 36.91111 / 32.06732
Alt. 2150 m
dev. 278 m, prof. 172 m

Profil développé

Plan

1cm = 5m
1/500

Topo: Arnauld, Yann, Laurence
30CB02 - Grotte des Charbons
Lat/Long WGS84: 36.908318 / 32.066632
Alt. 2138 m
dev. 67 m, prof. 17 m

Plan

Entrée

+5 m

+10 m

P20

Méandre

Fragments de charbons

Sortie falaise?

Méandre

P20

-13 m

1cm = 2m
1/200

Topo: Céline, Patricia
30CB03 - Notre Dame des Coinceurs
Lat/Long WGS84: 36.90866 / 32.06511
Alt. 2154 m
dev. 37 m, prof. 30 m

1cm = 2m
1/200

Topo: Arnauld, Antoine
30CB01
Lat/Long WGS84: 36.90937 / 32.06530
Alt. 2155 m
dev. 20 m, prof. 20 m

1cm = 2m
1/200

Croquis: Munir, Céline

Profil développé
31YA03 - Gouffre des patrouilleurs à 2 d’tens

Lat/Long WGS84: 36.89983 / 32.06990
Alt. 2230 m
dev. 100 m, prof. 70 m

Doline :
40m de haut
50m de diamètre

Profil développé

Croquis : Yann
31YA01
Lat/Long WGS84: 36.90300 / 32.06901
Alt. 2094 m
dev. 25 m, prof. 25 m

Croquis : Yann

Profils développés

31YA02
Lat/Long WGS84: 36.90033 / 32.06837
Alt. 2230 m
dev. 15 m, prof. 8 m

Croquis : Yann

Profils développés

Cheminée
+8 m

imp
31LB01
Lat/Long WGS84: 36.90296 / 32.06882
Alt. 2100 m
dev. 25 m, prof. 20 m

Topo: Lucas

31SM03 Grotte des baguettes
Lat/Long WGS84: 36.89134 / 32.07563
Alt. 2000 m
dev. 13 m, prof. 13 m

Croquis : Romain, Lucas
Gouffre du Belge Blasé

Lat/Long WGS84: 36.8913 / 32.07181
Alt. 2004 m
dev. 283 m, prof. 220 m

Plan

prof. développé

0 50 m

1cm = 5m
1/500

Topo: Simon, Laurence, Yann, Lucas
01CB02 - Crazy Guy Cave
Lat/Long WGS84: 36.90709 / 32.06575
Alt. 2214 m
dev. 85 m, prof. 58 m

Plan

1 cm = 5 m
1/500

Topo: Arnauld, Munir

01LBH01 - Gouffre dans les marnes
Lat/Long WGS84: 36.91755 / 32.05616
Alt. 2355 m
dev. 10 m, prof. 6 m

Croquis: Arnauld, Laurence

1 cm = 2 m
1/200
Annexe C. **Cartes des explorations – Prospection maps**
Carte Générale du Massif

Cavités explorées par DEUMAK
Expédition Française 1991
Expédition Suisse 2005
Expédition Taurus 2007
Expédition Taurus 2016

Zones Explorées (Taurus 2016)
Camp (Taurus 2016)
Alimentation

Légende:
- Cavités explorées par DEUMAK
- Expédition Française 1991
- Expédition Suisse 2005
- Expédition Taurus 2007
- Expédition Taurus 2016

Echelle 1:125 000

Turquie

1: Karacaöllı Upper
2: Karacaöllı Lower
3: Ipařik
4: Gevik
5: Hasancalı
6: Topalak Kiri
7: Gundogramus
8: Kuskonak

2.5 0 2.5 5 7.5 10 km
Carte Détailée Zone 1: Karaçal Upper

Légende:
- Expédition Taurus 2016
- Parking
- Traces GPS

Échelle: 1:15 000
Carte Détailée Zone 2: Karaçal Lower

Légende:
- Expédition Taurus 2016
- Expédition Taurus 2007
- Parkings
- Traces GPS

Échelle: 1:15 000
Carte Détaille Zone3: Iparli

Légende:
- Expédition Taurus 2016
- Expédition Taurus 2007
- Parkings
- Traces GPS

Échelle: 1:15 000
Annexe D.  **Autorisation d’exploration – formal authorization for the expedition**
Sayı : 82249796-435.03-101577  12.05.2016  
Konu: Öbruk Mağara Araştırma Grubu

OBRUK MAĞARA ARAŞTIRMA GRUBU 
(Açıkhava Apt. 16/7 Kadırgalar Cad. Teşvikiye/ İstanbul)

İlgi : 02.05.2016 tarihli ve 19813332-435.01-93690 sayılı yazı

İlgi yazida, Öbruk Mağara Araştırma Grubu tarafından Fransız Mağaracılık Federasyonu'na üye mağaralarla birlikte 22 Ağustos - 5 Eylül 2016 tarihleri arasında Antalya ili, Gündoğmuş ilçesi doğusunda bulunan bazı mağaraları araştırmak içinizin ve talep edilmektedir.

Söz konusu çalışma sonucunda elde edilecek bulgular ve değerlendirilmeler Genel Müdürlüğümüzün yürütüme olduğu mağara koruma çalışmalarına da ışık tutacağından, alınan bölgedeki mağaralarda gerçekleştirilecek çalışma sonuçlarını içeren raporun Genel Müdürlüğümüzle gönderilmesi şartı ile bahse konu olan çalışmaların yapılmasında Genel Müdürlüğümüzce bir sakınca görülmemektedir.

İlgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Hayrettin YILDIRIM  
Bakan a.  
Genel Müdür Yardımcısı V.

DAĞITIM:
Gereği:
VI. Bölge Müdürlüğü

Bilgi:
Öbruk Mağara Araştırma Grubu

Bu evrak 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır. 

Adres : Alparslan Türkç Cad. No:71 Beştepe 06560 Yenimahalle - ANKARA  
Telefon:  
e-posta : hergeneli@cevreorman.gov.tr

Ayrıntılı Bilgi : Hakkı Sait ERGENELI Jeoloji Mühendisi  
Fax :  
Elektronik Ağ: www.ormansu.gov.tr