



Fédération Française
de Spéléologie

OBRUK

www.obruk.org



TAURUS Express 2016

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

<i>Figure 1 - La zone d'expédition se situe à l'est d'Antalya</i>	3
<i>Figure 2 - La zone de Karaçal Upper</i>	3
<i>Figure 3 - Les flancs de la zone de Karaçal Lower</i>	4
<i>Figure 4 - Aperçu de la zone d'Iparli</i>	4
<i>Figure 5 - La zone de prospection de Keyli, à l'arrière-plan</i>	5
<i>Figure 6 - Aperçu d'un poljé dans la zone de Hasancali</i>	5
<i>Figure 7 - L'entrée de la grotte de Gedifi (30AM02) dans le secteur de Gundogmus</i>	5
<i>Figure 8 - Le drapeau turc, sur la piste du camp</i>	6
<i>Figure 9 - L'équipe Taurus Express 2016 / The cavers team of the expedition</i>	7
<i>Figure 10 - Déchargement des sacs et installation du camp de base</i>	8
<i>Figure 11 - Installation du camp de base</i>	9
<i>Figure 12 - Antoine et Patricia pique-niquent à la sortie de Bouillabysse</i>	10
<i>Figure 13 - Arnauld et Simon à la sortie du gouffre des Echelles n°2</i>	10
<i>Figure 14 - Remplacement du pneu arrière droit HS, les crevaisons sont typiques en Turquie...</i>	11
<i>Figure 15 - Exploration systématique ; un exemple avec le 14^{ème} gouffre de la journée</i>	11
<i>Figure 16 - Jean Philippe en exploration !</i>	12
<i>Figure 17 - En chemin vers les zones d'explo !</i>	13
<i>Figure 18 - Lucas vérifie qu'il n'a pas été suivi...</i>	14
<i>Figure 19 - Séance de pointage le soir au camp</i>	16
<i>Figure 20 - Antoine profite du panorama depuis le coffre du 4x4</i>	17
<i>Figure 21 - Yann surveille les entrées / sorties de l'épicerie de Gundogmus</i>	18
<i>Figure 22 - Séance de découpe des poivrons au camp de base</i>	19
<i>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</i>	19
<i>Figure 24 - En haut : Bouillabysse droit devant, en bas : Antoine à l'approche de l'entrée de Bouillabysse</i>	21
<i>Figure 25 - Céline - salle terminale de la grotte des Echelles n°2</i>	22
<i>Figure 26 - Simon et Céline à l'entrée de la cavité 23AM02</i>	22
<i>Figure 27 - Arnauld déséquipe la corde installée à l'entrée du gouffre 24AM01</i>	23
<i>Figure 28 - Lucas à l'entrée du gouffre du Retour</i>	23
<i>Figure 29 - Lucas pose fièrement à l'entrée de la cavité 24LB02</i>	24
<i>Figure 30 - Lucas à l'entrée de la cavité 24LB03</i>	24
<i>Figure 31 - Patricia à l'entrée du trou des Trolls</i>	24
<i>Figure 32 - Laurence remonte le puits creusé dans la neige - gouffre des Oiseaux</i>	25
<i>Figure 33 - Simon se prépare à descendre un puits en première - gouffre de l'Ours Polaire</i>	26
<i>Figure 34 - Troll à gauche et Patou en face, du côté de la corde</i>	26
<i>Figure 35 - Patricia s'engouffre dans la faille</i>	26
<i>Figure 36 - Simon équipe le puits d'entrée de la Two Girls cave</i>	27
<i>Figure 37 - Laurence et Simon dans grande salle vers -60 m, Two Girls cave</i>	27
<i>Figure 38 - Lucas, à l'entrée du 26LB01</i>	28
<i>Figure 39 - L'entrée du 26LB02</i>	28
<i>Figure 40 - La grotte 26RG01</i>	28
<i>Figure 41 - L'entrée du 27LB01</i>	29
<i>Figure 42 - L'entrée du 27LB04</i>	29
<i>Figure 43 - Jean Philippe à l'entrée du 27LB05</i>	29
<i>Figure 44 - L'entrée du 27LB06</i>	30
<i>Figure 45 - Départ de la faille</i>	30
<i>Figure 46 - L'entrée du 27PG02</i>	30
<i>Figure 47 - 27PG03, vue depuis le haut</i>	31
<i>Figure 48 - L'entrée du 28LB01</i>	31
<i>Figure 49 - L'entrée du 28LB02</i>	31
<i>Figure 50 - Munir, Yann et Lucas à l'entrée de Demlik cave</i>	32
<i>Figure 51 - Entrée de la grotte 28LB04</i>	32
<i>Figure 52 - Laurence à l'entrée du gouffre du Brouhaha</i>	33
<i>Figure 53 - L'entrée du trou Jumeau</i>	33

<i>Figure 54 - Pierre en tête du P50 dans Lost-Sheep cave</i>	34
<i>Figure 55 - Relevé topographique de la grotte de Gedifi</i>	34
<i>Figure 56 - Antoine déséquipe le puits d'entrée – Notre Dame des Coinceurs</i>	35
<i>Figure 57 - Abri sous roche dans l'ombre</i>	35
<i>Figure 58 - La grotte du gouverneur avec son plafond de stalactites</i>	36
<i>Figure 59 – Départ pour la prospection, zone de Karaçal Upper</i>	37
<i>Figure 60 - Laurence dans les passages étroits du gouffre du Belge Blasé</i>	37
<i>Figure 61 - Laurence à l'entrée du gouffre 01AM01</i>	38
<i>Figure 62 - Munir remonte dans le puits d'entrée de la Crazy Guy Cave</i>	39
<i>Figure 63 – Les blessures concernent surtout les mains</i>	40
<i>Figure 64 – Bandeau du site Internet</i>	41

Liste des Tableaux

<i>Tableau 1 - Participants à l'expédition / Expedition members</i>	7
<i>Tableau 2 - Synthèse des cavités explorées ; les topographies sont placées en annexe</i>	20
<i>Tableau 3 - Budget de expedition</i>	40

1. Remerciements, sponsors

Les membres de l'expédition Taurus Express 2016 remercie 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 Giron
- 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. A 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 Berge blasé). Il faudrait donc descendre en altitude pour espérer éviter la neige.

The Taurus Express 2016 expedition was held in the occidental part of the Taurus Mountain (region Antalya, district of Gundogmus), from the 20th of August to the 4th of September 2016. The project involved 12 cavers from the French Federation of speleology and 4 cavers from the Turkish cavers group OBRUK.

Height areas of the massif were explored and more than 110 caves have been discovered. Most of these caves are pits of a few meters, partly or totally obstructed by the snow. 5 caves are deeper than 100 m and the deepest cave is about -220 m. the longest caves we discovered develop more than 250 m of galleries. At last, we explored more than 3'500 m of caves.

This expedition was the opportunity to establish contacts with the local authorities. Now, the local governor will officially support the next expedition projects (authorization forms, logistic, etc.). In addition, during this expedition, the authorities asked us for the documentation of two specific caves. One is an archeological cave; it was a priori an old orthodox church as evidenced by the Greek inscriptions over the walls.

The potential of caves in this area is really high but the snow is the major challenge as it penetrates into the caves up to great depths, at least up to -200 m. Then the snow turns to ice and finally it collapses the passages... Between 2000 and 2600 m of elevation, all the caves are partially or totally collapsed by the snow. Below 1800 m of elevation, the snow slightly disappears and here we discovered the deepest cave of the expedition (cave of the Berge blasé). These are more promising zones than the more elevated ones...

3. *Introduction*

Le projet 2016 fait suite aux explorations menées sur le massif du Taurus occidental lors de l'expédition Jeunes Taurus 2007 (cf. <http://www.explos.org/expedition-taurus-2007-turquie/>). Des points d'interrogation avaient été laissés à l'époque au fond de certains gouffres. Le potentiel de découvertes sur le massif est intéressant. Il est en effet possible d'explorer des cavités de 300 à 500 m de profondeur et de quelques kilomètres de développement. Ces cavités sont de type alpine, verticales, volumineuses, froides et présentant parfois d'importants névés de neige ou de glace.

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.

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.

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 doljés. 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

Un des gouffres 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.



Figure 3 - Les flancs de la zone de Karaçal Lower

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 éloignés. 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.



Figure 4 - Aperçu de la zone d'Iparli

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.

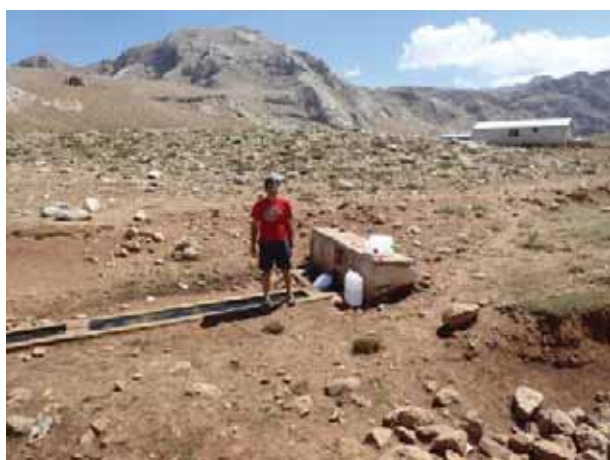


Figure 5 - La zone de prospection de Keyli, à l'arrière-plan

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.



Figure 6 - Aperçu d'un poljé dans la zone de Hasancali

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.



Figure 7 - L'entrée de la grotte de Gedifi (30AM02) dans le secteur de Gundogmus

4.1.8. Zone 8 : Kuskonak

Cette zone avait déjà été prospectée en 2007 sur conseil d'un berger. C'est là que nous avons 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 avons 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.



Figure 8 – Le drapeau turc, sur la piste du camp

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 (H^{te}-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

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

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 spit 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

J'arrive à 3h30 du matin. Ali et Arnaud viennent me chercher. L'aéroport est vide. En 30 min, je passe de l'avion à la chaleur moite d'Antalya.

Direction l'hôtel. Petite nuit, rdv 9h pour le petit déjeuner où je rencontre Simon, Lucas, Yann, et retrouve Arnaud et Jean-Philippe.

Nous prenons le temps de parler organisation des courses.

Simon Ali et moi allons au décathlon acheter du gaz et des matelas de sol.

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

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.

Arnaud 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.

Le repas du soir est pris à l'hôtel pour plus de simplicité. Buffet froid. Pierre arrive dans la nuit. Nous sommes briefés par Arnaud sur la gestion de l'argent pour l'expédition : nous définissons 3 banques et 3 payeurs.

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.

Le mini bus arrive pour 7h : le chauffeur prend le petit déjeuner et nous partons vers 7h30. La route est bonne. Nous nous arrêtons une fois pour acheter de la nourriture au bord de la route à des dames. Nous trouvons des figues sèches, des bananes et de l'infusion. Nous arrivons à Gundogmus à 10h. Nous avons le temps d'errer pendant que Simon, Antoine et Laurence font les emplettes dans les trois boutiques du village. Un des magasiniers nous vend de son miel et m'offre un morceau de miel en rayon.

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.



Figure 11 – Installation du camp de base

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 emboîtons 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).

Nous partons à 8h30 du camp. A 9h, Simon est déjà allé voir en short. Ca souffle. Nous nous équipons et partons vers 10h. A 10h30, il faut traverser une mare. A 11h, nous nous retrouvons devant un puits et nous n'avons

plus de corde. Simon et Antoine retournent couper la corde posée avant la mare.

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 « fous-y-tout » avec comme base de la viande : du kurvuma.

5.4. Mardi 23 aout

Laurence, Ali, Pierre, Antoine et Patricia partent au trou repéré la veille par Laurence (Bala bala cave, 23AA01). Il a de la gueule. Il s'ouvre largement, au fond se trouve un dôme de neige. Une petite galerie bouchée



Figure 12 – Antoine et Patricia pique-niquent à la sortie de Bouillabysse

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

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

remonte et est pleine de glace pour l'accès. C'est bouché partout, il ne faut presque pas de lumière.

Nous rentrons à 14h au camp pour manger avec Troll resté au camp. Nous prenons le temps et faisons des siestes, du rangement, des douches.

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.

Lorsque la voiture revient, nous lançons la cuisson. Il y a beaucoup à faire cuire et cela prend du temps. Nous avons du kurvuma et du poisson à faire cuire. Le boulgour est déjà prêt. Puis nous avons du fromage blanc de brebis, avec le boulgour et enfin, la pastèque.

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.



Figure 14 - Remplacement du pneu arrière droit HS, les crevaisons sont typiques en Turquie...

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.



Figure 15 – Exploration systématique ; un exemple avec le 14^{ème} gouffre de la journée

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 en 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.

Le trou butte rapidement. Nous allons vérifier les peut-être : comme prévu, ça ne donne rien. Nous nous séparons pour monter sur les terrasses supérieures. Pierre trouve un départ, Antoine le rejoint, puis moi. Je pars au-dessus pour trouver Romain. Nous nous retrouvons vers une zone étroite : je vais voir : rien.

Pierre nous rejoint, pars à droite, suivi de Romain. Je monte au-dessus qui s'ouvre sur 3 cirques : je fais le tour des 3 : rien de rien. Je retrouve Antoine qui cherche Romain et Pierre. Nous tentons de les rejoindre vers le haut, mais en se décalant à droite, ça devient de l'escalade trop engagée avec le kit. A la

prière de 16h50, nous décidons de redescendre. Au dernier passage délicat, nous entendons Pierre et Romain. Laurence nous appelle au talkie pour nous prévenir qu'ils viennent de trouver un trou prometteur – le gouffre de l'Ours Polaire (25CB01) - et ne serons pas à l'heure au rdv : ils nous demandent de leur laisser la voiture.

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.

Pomme de terre à l'eau écrasée, avec de l'huile d'olive et du sel : miam. En viande, Ali nous a dégotés des ribs, grillés au barbecue.

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

Laurence, Arnould, 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 décrète 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.



Figure 17 – En chemin vers les zones d'explo !

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 Arnaud 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 nous assurons qu'il n'y a pas de continuité.

Antoine remonte : la cavité butte 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 fraîche à la montée et de la soirée au camp.



Figure 18 – Lucas vérifie qu'il n'a pas été suivi...

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,

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.

Arnaud, Laurence, Ezgi, Simon et Alexandre descendent dans la Two Girls cave pour continuer l'exploration. Les chèvres repartent avec Jean Philippe et Munir pour faire le tour de la montagne.

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.

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 remonter pour reposer sa cheville... Finalement : Romain, Pierre et Jean Philippe vont faire des courses, voir la mer à Antalya. 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 traîne 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, Arnaud, 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 détailler 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.



Figure 19 – Séance de pointage le soir au camp

Pierre, Laurence et Arnaud 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 1^{er} septembre

Lever à 6h45. Le départ se fait néanmoins toujours à 9h15. A l'équipe de la veille se joint Lucas. Nous arrivons à 10h15 au sommet. Simon descend en premier dans le gouffre du Belge blasé pour continuer d'équiper et Romain supervise jusqu'à midi. Je prends sa place et ressors vers 14h avec Simon. Nous n'avons plus assez d'amarrages pour équiper. Lucas va jeter un œil. Je le rejoins vers 15h. Il a modifié l'équipement pour récupérer des amarrages et aller à peine plus loin. Nous ressortons à 16h : le perforateur n'a plus de batteries. Romain et moi reprenons le versant de l'aller, tandis que Simon et Lucas redescendent par le chemin de la veille.

Nous sommes à 16h50 au point de rdv. Ali et Ezgi sont allés à Gundogmus. Il nous faut retourner chercher Simon et Lucas.

Arnaud, Antoine et Laurence montent au gouffre de Notre Dames des Coinceurs (30CB03) repéré il y a déjà plusieurs jours par Céline. Antoine et Arnaud explorent jusqu'à -30 m environ avant de buter 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.



Figure 20 – Antoine profite du panorama depuis le coffre du 4x4

5.14. Vendredi 2 septembre

Jean Philippe et moi descendons le canyon au pied de la montagne du trou du Belge blasé pour trouver les résurgences entraperçues quelques jours auparavant avec Romain. Finalement nous ne les retrouvons pas : étaient ce des ombres ?

Nous montons rejoindre les autres et arrivons à 11h40 au bord du trou. Nous lézardons au soleil.

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 blasé 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 épicerie. Là nous avons acheté un peu de nourriture dans chacune des quatre épicerie 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 midi, nous étions soit en prospection, soit en spéléologie. Nous mangions donc des salades composées froides, du pain et du fromage, quelques gâteaux secs et bonbons. Les salades avaient pour base : riz, pâtes ou boulgour. Puis nous rajoutions selon le stock

et l'envie des cuisiniers du moment : olives noires, œufs durs, et légumes en dés.



Figure 22 – Séance de découpe des poivrons au camp de base

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 faisons 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



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

Caving expedition in this part of the Taurus Mountain requires a special authorization from the Forests ministry in Ankara (see in Appendices). This authorization is indispensable for bivouacking and exploring caves.

On site we met the local governor of the Gundogmus district and the responsible for the forests office.

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

- 30JPT01 - Lost Sheep Cave
- 24AH02 - Trou des Turcs
- 24YA04 - HoneyYagurt Delik

Les cavités montrant le plus de développement sont listées dans le tableau suivant.

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

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 explore 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.



Figure 24 – En haut : Bouillabysse droit devant, en bas : Antoine à l'approche de l'entrée de Bouillabysse

This cave acts as a sinkhole for the whole poljè. 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. Etant 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 départs 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 éboulue 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 éboulé sans continuation. Il n'y a pas de courant d'air significatif dans la cavité.



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 décline d'une douzaine de mètres de développement qui s'ouvre en flanc de falaise. La galerie butte sur une amoncellement de blocs – pas de courant d'air significatif.



Figure 26 - Simon et Céline à l'entrée de la cavité 23AM02

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.



Figure 27 - Arnauld déséquipe la corde installée à l'entrée du gouffre 24AM01

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.



Figure 28 - Lucas à l'entrée du gouffre du Retour

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.



Figure 29 - Lucas pose fièrement à l'entrée de la cavité 24LB02

No interest. No continuation.

7.2.17. 24LB03 – sans nom

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



Figure 30 – Lucas à l'entrée de la cavité 24LB03

No interest. No continuation.

7.2.18. 24LBH01 – 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.



Figure 31 – Patricia à l'entrée du trou des Trolls

Nice cave, small, no continuation.

7.2.20. 24PO01 – Aven Odotchai

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 dépôts 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 désescalade de 6-7 m qui permet de

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 parpîne. 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.



Figure 38 – Lucas, à l'entrée du 26LB01

No interest. No continuation.

7.2.33. 26LB02 - sans nom

Petite cavité sans intérêt particulier.



Figure 39 – L'entrée du 26LB02

No interest. No continuation.

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.



Figure 40 – La grotte 26RG01

Small cave. The main gallery stops on a too narrow passage

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.



Figure 41 – L'entrée du 27LB01

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.



Figure 42 – L'entrée du 27LB04

No interest. No continuation.

7.2.40. 27LB05 – sans nom

Petite cavité sans intérêt particulier.



Figure 43 – Jean Philippe à l'entrée du 27LB05

No interest. No continuation.

7.2.41. 27LB06 – sans nom

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



Figure 44 – L'entrée du 27LB06

No interest. No continuation.

7.2.42. 27PG01 – sans nom

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



Figure 45 - Départ de la faille

No interest. No continuation. Airstream can be felt.

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.



Figure 46 - L'entrée du 27PG02

No interest. No continuation.

7.2.44. 27PG03 – sans nom

Grande ouverture avec un névé au fond. Descendu par Pierrot le lendemain en mettant une corde : ça ne donne rien. Et Pierrot remonte en escalade.



Figure 47 – 27PG03, vue depuis le haut

No interest. No continuation.

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 profondeur. Pas de continuation

No continuation.

7.2.48. 28LB01 – sans nom

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



Figure 48 – L'entrée du 28LB01

No interest. No continuation.

7.2.49. 28LB02 – sans nom

Petite cavité sans intérêt particulier.



Figure 49 – L'entrée du 28LB02

No interest. No continuation.

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 mètres 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.



Figure 50 – Munir, Yann et Lucas à l'entrée de Demlik cave

7.2.51. 28LB04 – sans nom

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



Figure 51 – Entrée de la grotte 28LB04

Small cave. No continuation.

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.



Figure 52 - Laurence à l'entrée du gouffre du Brouhaha

This cave was not explored. The entrance is a pit of approx. 15 m.

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.



Figure 53 - L'entrée du trou Jumeau

No interest. No continuation.

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 rétrécit pour finir en étroiture sur l'extérieure. 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

l'amont mais butte finalement sur un colmatage.

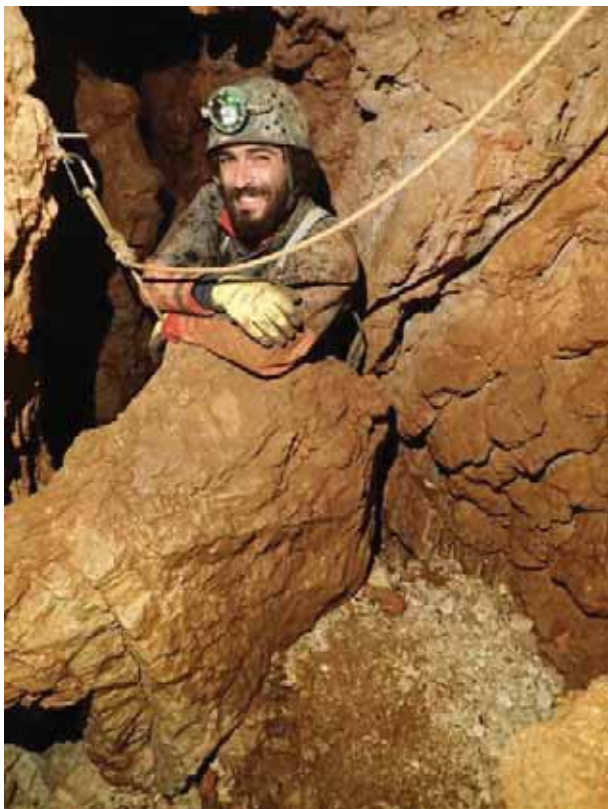


Figure 54 - Pierre en tête du P50 dans Lost-Sheep cave

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

prises 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. A 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 coupoles 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 Arnaud.



Figure 56 - Antoine déséquipe le puits d'entrée – Notre Dame des Coinceurs

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.



Figure 57 - Abri sous roche dans l'ombre

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 détrit.



Figure 58 - La grotte du gouverneur avec son plafond de stalactites

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 insistance, 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 59 – Départ pour la prospection, zone de Karaçal Upper

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.



Figure 60 - Laurence dans les passages étroits du gouffre du Belge Blasé

The cave was explored until the depth of 220 m. The team stopped at the head of a pit (about 20 m) because ropes were missing. Après un passage étroit et bouillasseux nous débouchons sur une dernière tête de puits, notre matériel s'épuisant nous sommes heureux de tomber sur un bouchon ! Nous sommes alors à -220m sous la terre et notre Belge se porte merveilleusement bien. Après une petite escalade, nous trouvons la suite, un grand puits qui barre. Celui-là sera pour les prochains.

This cave is the deepest one we found during the expedition (-220 m). The cave shows a succession of pits. Here is no snow or ice. A continuation is highly probable.

7.2.64. 31SM03 – Grotte des Baguettes

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.

This cave is a large chamber which develops in a meander. There is no visible continuation.

7.2.65. 31YA03 – gouffre des Patrouilleurs à 2 de tens'

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 désescalade 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.



Figure 61 - Laurence à l'entrée du gouffre 01AM01

This small cave develops within the marls. The cave is a few meter deep and the continuation is obstructed by the snow. No significant interest. No continuation.

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€.

Collectif - Dépenses

Désignation	Prix UN	Quantité	Montant
Location voiture (15 jrs)	900	1	900
essence + minibus	566	1	566
Repas (nourriture + restaurants)	935	1	935
Matos Expé			642.4
goujons	0	200	0
forets 8mm	0	1	0
pharmacie + pastilles	0	1	0
hébergement Antalya	620	1	620
Divers achats	165	1	165
Remboursements	177.75	1	177.75
Surcoût aéroport poids	0	0	0
frais rapports	30	1	30
TOTAL			4 036 €

Collectif recettes

Désignation	Prix UN	Quantité	Montant
Sub. CSR F	300	1	200
Sub. Cds09	300	1	300
Sub. Cds31	300	1	300
Sub. Crei	100	1	0
Sub. ASDC	100	1	100
Sub. CDS 25	200	1	200
Quote-part	261	12	3132
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 avons 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 avons 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.

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.)

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



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 Turquie 1982: "Turquie 1982 ou le retour aux sources, Claude Chabert".

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

Malard, A (2008) « Turquie : Taurus occidental 2007 », Spéléo-Magazine°60

13. Annexes

Annexe A. Liste des cavités

Code	Noms	Nord	Est	Alti	Dév	Prof	Notes
22AH01	Porche Faux Espoir	36,91253	32,17221		25 m	-	
22AH02	Aven du petit Névé 1	36,91379	32,17169	2352	6 m	6 m	Puits de 12m bloqué par névé
22AH03	Aven du petit Névé 2	36,91401	32,17115	2352	12 m	12 m	Puits de 6m bloqué par névé
22AH04	Aven du petit Névé 3	36,91464	32,17178		9 m	9 m	Très joli puits de 9m, bloqué par névé
22AH05	Aven du Nouvel Espoir	36,91678	32,17509	2257	30 m	25 m	Suite de P17 et P10, arrêt sur impénétrable
22AM01	Porche à 3 entrées	36,94702	32,18198		5 m	0 m	Porche à 3 entrées, très jolie sans continuité
22JPT01		36,92986	32,17593	2233	14 m	14 m	
22LB01	Faïlle du Friend	36,91867	32,16901	2345	93 m	72 m	Bouché par des blocs dès l'entrées. Fort courant air.
22LBH01	Trou à rat	36,94772	32,18288		0 m	0 m	Cavité déjà explorée, pas de topographie trouvée.
22PG01	Mecek Cave / Bouillabysse	36,945774	32,182314	2029	255 m	45 m	Cavité déjà explorée. Pas de topo.
22YA01		36,91820	32,16962	2360	10 m	10 m	
22YA02		36,91725	32,16855	2405		40 m	
22YA03	Grotte des Assiettes	36,92994	32,17519	2208	8 m	8 m	
23AA01	Cevlik Cave / Bala bala cave	36,95049	32,1741	1992	171 m	27 m	
23AM01	Grotte des échelles n°2	36,93455	32,18527	2130	86 m	21 m	Arrêt sur éboulis, pas de courant d'air significatif
23AH01	Bite Delig	36,91323	32,1748	2295	12 m	12 m	
23AM02		36,934	32,18479	2175	12 m	4 m	Petite grotte sans intérêt
24AA01		36,9267	32,13572	2068	17 m	17 m	Puit borgne avec de la neige
24AH01	Cactus Delik	36,8838	32,1758	2208	80 m	40 m	A côté du trou des turcs
24AH02	Trou des Turcs	36,88099	32,15754	2159	243 m	148 m	Cavité déjà explorée (par les Turcs, puis en 2007 lors de l'expé Jeunes)
24AM01		36,92846	32,13145	2080	15 m	8 m	Courant air mais impénétrable. Jolie

Code	Noms	Nord	Est	Alti	Dév	Prof	Notes
24AM02	Gouffre du retour	36,92939	32,13321	2075	20 m	20 m	Puit de 20 m pas descendu
24LB01		36,93241	32,13040	2065	15 m	5 m	
24LB02		36,92838	32,12125	2220	10 m	2 m	
24LB03		36,92546	32,12022	2227	30 m	20 m	
24LBH01		36,92993	32,13198		10 m	9 m	Puit avec ossement de chèvre
24PG01	Trolls Cave	36,92597	32,13363	2142	40 m	10 m	
24PO01	Aven Odotchai	36,92628	32,13344	2125	96 m	57 m	
24SM01		36,9285	32,13233	2080	15 m	0 m	15 m horizontal, puit borgne
24SM02	Gouffre des oiseaux	36,92587	32,12618	2110	71 m	59 m	Arrêt sur névé dans une grande salle - pas de continuation
24SM03		36,92636	32,12564	2109	10 m	1 m	Porche avec 2 entrées. Petit passage bas avec sale
24YA01		36,92940	32,12313	2170	25 m	15 m	
24YA02		36,92865	32,12155	2210	9 m	6 m	
24YA03		36,92856	32,12162	2210	15 m	6 m	
24YA04	Honeyogurt Delik	36,92655	32,12190	2170	145 m	88 m	
25AA01		36,92655	32,13275	2119	64 m	37 m	
25AA02		36,92553	32,12992	2200	0 m	0 m	Grand porche
25AH01	Gouffre du Gros Névé	36,92658	32,12504	2130	45 m	30 m	
25AM01	Gouffre du sommet	36,92202	32,11977	2412	4 m	4 m	Pas de courant d'air, aucun intérêt
25CB01	Gouffre de l'ours polaire	36,92262	32,11835	2403	95 m	59 m	Arrêt sur névé dans une grande salle - descente possible autour du névé mais rien ne continue
25LBH01		36,92209	32,11938	2434	5 m	5 m	Faillie descente
25PG01		36,92693	32,13200	2112	20 m	20 m	
25PG02		36,92714	32,13307	2015	4 m	4 m	Nid d'oiseau, blocs et sédiments bloquent le fond
25PO01		36,92624	32,13051	2141	15 m	15 m	Faillie à fleur de falaise bouchée à 15 m
26AA01		36,95601	32,1627	2150	8 m	8 m	Puit de 8 m bouché par de la terre. Belle draperie.

<u>Code</u>	<u>Noms</u>	<u>Nord</u>	<u>Est</u>	<u>Alti</u>	<u>Dév</u>	<u>Prof</u>	<u>Notes</u>
26AA02		36,95808	32,15797	2138	10 m	10 m	Passage entre les blocs donnant accès à une faille large de 30 cm et profonde de 10m (impénétrable)
26AM01	Trou au bord du chemin	36,92886	32,13734	2030	1 m	1 m	Travail à faire pour pénétrer
26CB01	Two girls cave 2GC	36,92309	32,11175	2320	210 m	86 m	
26LB01		36,90734	32,06719	2145	15 m	12 m	
26LB02		36,90734	32,06697	2155	10 m	0 m	En face de 26YA02
26PO01		36,95271	32,16745	2047	12 m	12 m	Puit de 12 m (désescalade) bouché par de la terre
26RG01		36,95235	32,16766	2067	10 m	0 m	Conduite forcée avec 2 coudes avec faible pente. Arrêt sur resserrement ponctuel.
26YA01		36,90735	32,06720	2145	8 m	8 m	En face de 26LB01
26YA02		36,90733	32,06696	2155	60 m	15 m	
26YA03		36,90604	32,08072	2025	25 m	10 m	
27AA01		36,92257	32,1109	2402	12 m	12 m	Faille direction 228°
27AA02		36,92205	32,11127	2416	114 m	30 m	
27IPT01		36,92564	32,10839	2405	12 m	9 m	
27LB01		36,92397	32,11144	2360	9 m	6 m	
27LB02		36,92426	32,10969	2380	4 m	2 m	
27LB03		36,92574	32,10706	2425	10 m	10 m	
27LB04		36,92578	32,10697	2420	10 m	10 m	
27LB05		36,92493	32,10289	2475	6 m	3 m	
27LB06		36,92246	32,10481	2520	9 m	7 m	
27PG01		36,92202	32,11158	2422	-	-	Faille bouchée par des blocs
27PG02		36,92226	32,11091	2426	5 m	5 m	Faille ouverte avec névé, éboulis du plafond. Impénétrable.
27PG03		36,92178	32,10943	2464	-	-	Névé au fond, impénétrable
27PG04		36,92097	32,10979	2457	10 m	10	Névé à fond impénétrable
27PG05	Trou des fleurs oranges	36,921046	32,108954	2469	59 m	36 m	
27YA01		36,92363	32,11134	2360	15 m	5 m	
27YA02		36,92593	32,10862	2395	15 m	8 m	

Code	Noms	Nord	Est	Alti	Dév	Prof	Notes
27YA03	La faille du Cap	36,92373	32,10432	2560	18 m	15 m	
27YA04		36,92253	32,10482	2520	30 m	20 m	
27YA05		36,92249	32,10495	2515	15 m	12 m	
28AM01	Gouffre de la double entrée	36,92426	32,12013	2315	10 m	10 m	Arrêt sur névé pour changer
28LB01		36,92424	32,10504	2495	12 m	10 m	
28LB02		36,92510	32,10445	2485	6 m	6 m	
28LB03	Demilk cave / Grotte de la théière	36,92441	32,10267	2535	80 m	50 m	Puits explorer avec Mounir
28LB04		36,92472	32,09981	2580	15 m	12 m	
28LBH01	Gouffre du Brouhaha	36,92128	32,11335	2405	15 m	15 m	Pas descendu
28LBH02	Trou jumeau	36,92238	32,11210	2365	30 m	15 m	
28YA01		36,92433	32,10508	2495	20 m	20 m	Grosse performance !
28YA02		36,91935	32,10538	2505	15 m	15 m	
28YA03		36,92040	32,10671	2445	8 m	8 m	
29AH01		36,89025	32,23057	2070	15 m	15 m	
29AH02		36,89117	32,23252		4 m	4 m	Traversée
29AM01		36,9253	32,12195	2222	1 m	1 m	Trou sur le chemin, petit courant d'air Désobstruction à faire.
29CB01		36,89358	32,23064		20 m	10 m	
29CB02		36,8843	32,22928	2009	-	-	Pas de topographie faite (refus d'Alii). Inscription MAD 2011.
29LB01		36,89000	32,23312	2060	10 m	6 m	
29LB02	Yilan Delik / Grotte des Serpents	36,95716	32,17383	2065	70 m	0 m	
30AM01	Grotte du gouverneur	36,78464	32,00434	797	110 m	7 m	
30AM02	Gedifi	36,83708	31,96145	1154	40 m	5 m	Grotte à vestiges probablement orthodoxes
30CB01		36,90937	32,06530	2155	20 m	20 m	Puits de 20 m avec neige au fond
30CB02	La grotte des Charbons	36,908318	32,066632	2138	67 m	17 m	Conduite forcée en falaise avec des concrétions
30CB03	Notre dame des coincesurs	36,90866	32,06511	2154	37 m	30 m	Arrêt sur névé. Possible continuation mais impénétrable

<u>Code</u>	<u>Noms</u>	<u>Nord</u>	<u>Est</u>	<u>Alti</u>	<u>Dév</u>	<u>Prof</u>	<u>Notes</u>
30JPT01	Lost Sheep Cave	36,91111	32,06732	2150	278 m	172 m	Arrêt sur salle de décantation... L'escalade faite par Yann ne donne rien.
30LB01		36,91002	32,06497	2155	20 m	18 m	
30PG01		36,91043	32,06944	2116	-	-	Abri sous roche
30PG02		36,90906	32,06651	2119	12 m	12 m	Puit à descendre, neige au fond. Passage sur les côtés.
30PG03		36,90887	32,06519	2144	7 m	7 m	
30SM01		36,90999	32,06516	2155	20 m	20 m	Puit à neige de 20 m
30CB04		36,908226	32,06635	2141	-	-	Trou dans la falaise non atteint
31LB01		36,90296	32,06882	2100	20 m	25 m	
31SM01		36,88526	32,07369	1551	15 m	-	Gros porche de 5 par 5 m sur 15 m de développement remontant
31SM02	Gouffre du belge blasé	36,8913	32,07181	2004	283 m	220 m	
31SM03	Grotte des baguettes	36,89134	32,07563	2000	13 m	13 m	Grande salle au milieu dans méandre pincé en amont et en aval
31YA01		36,90300	32,06901	2094	25 m	25 m	
31YA02		36,90033	32,06837	2230	15 m	8 m	
31YA03	Gouffre des patrouilleurs à 2 d'tens	36,89983	32,06990	2230	100 m	70 m	
01AM01		36,91843	32,05689	2342	-	-	Pojé dans les marnes
01CB02	Crazy Guy Cave (Munir's cave)	36,90709	32,06575	2214	85 m	58 m	
01LBH01		36,91755	32,05616	2355	10 m	6 m	Gouffre dans les marnes
01LB01		36,892404	32,077415	1947	-	-	Porche

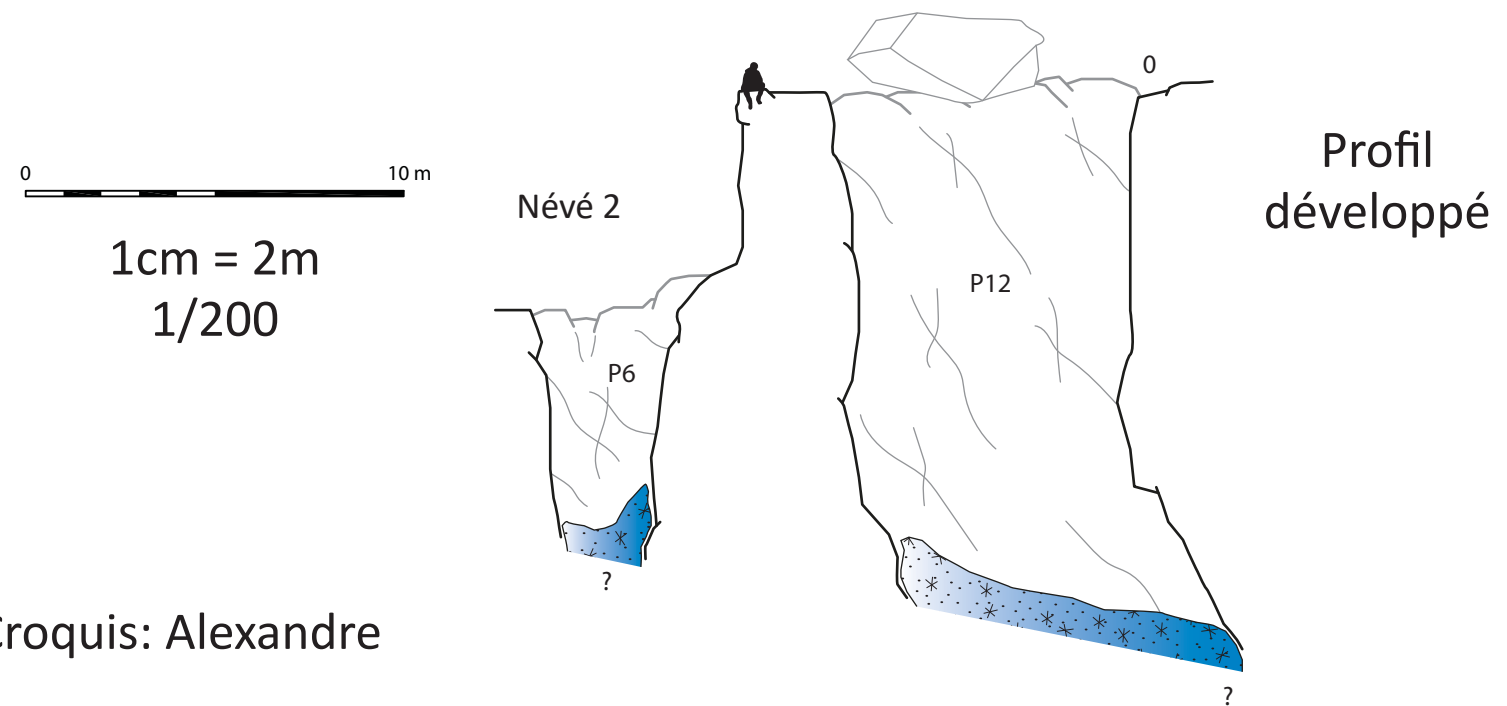
Annexe B. Topographies des cavités – caves surveys

22AH02 - Gouffre du petit névé 1 & 2

Lat/Long WGS84: 36.91379 / 32.17169

Alt. 2352 m

dev. 12 m, prof. 12 m



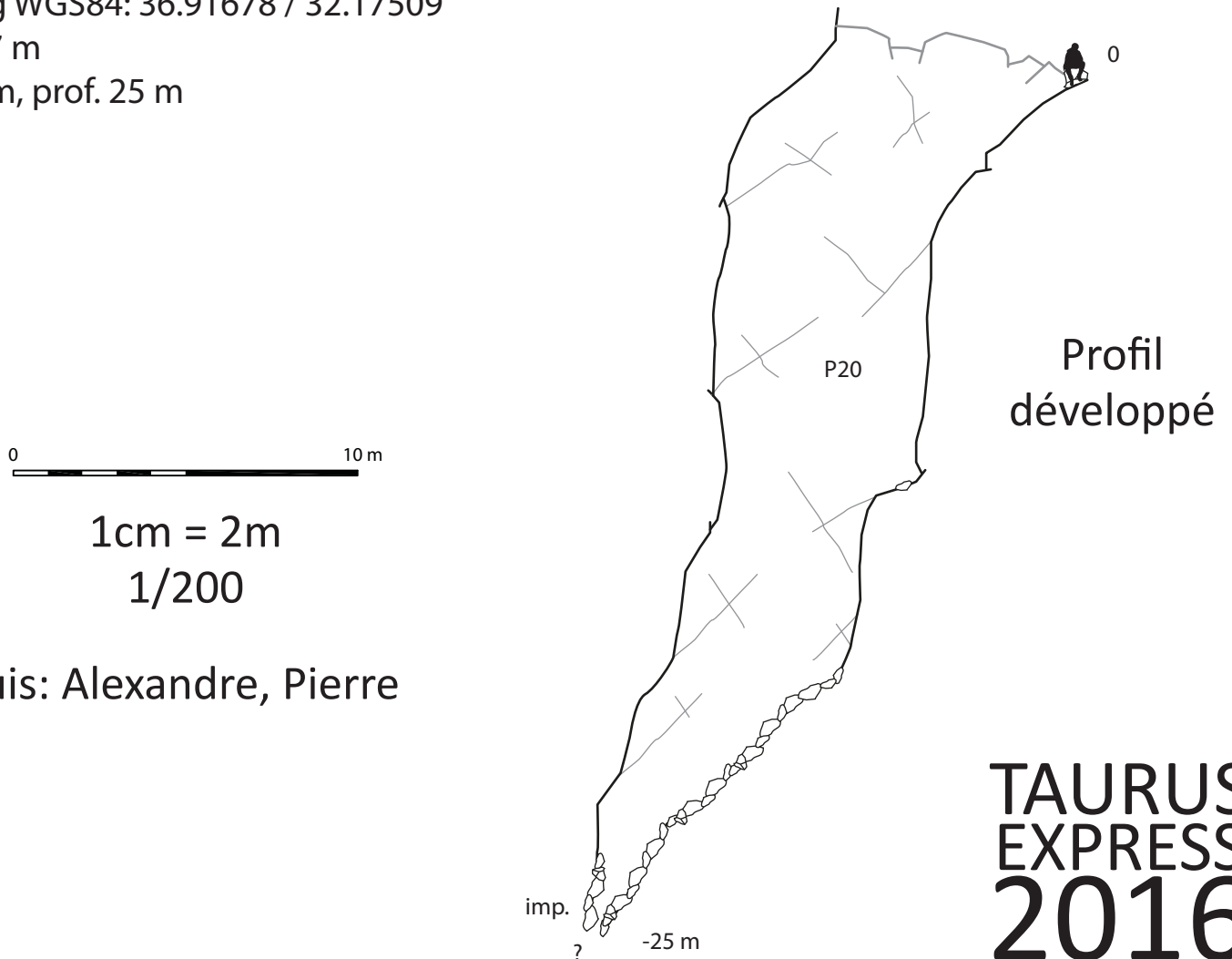
Croquis: Alexandre

22AH05 - Aven du Nouvel Espoir

Lat/Long WGS84: 36.91678 / 32.17509

Alt. 2257 m

dev. 30 m, prof. 25 m



Croquis: Alexandre, Pierre

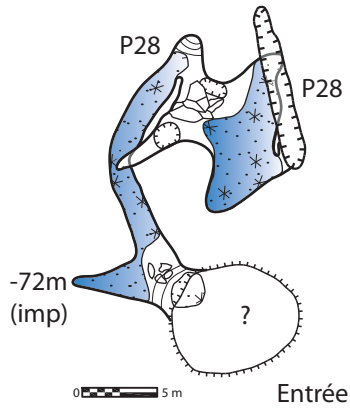
TAURUS
EXPRESS
2016

22LB01-La faille du Friend

Lat/Long WGS84: 36.91867 / 32.16901

Alt. 2345 m

dev. 93 m, prof. 72 m



Plan

0  10 m

1cm = 5m

1/500

Topo: Yann, Lucas.

22JPT01

Lat/Long WGS84: 36.92986 / 32.17593

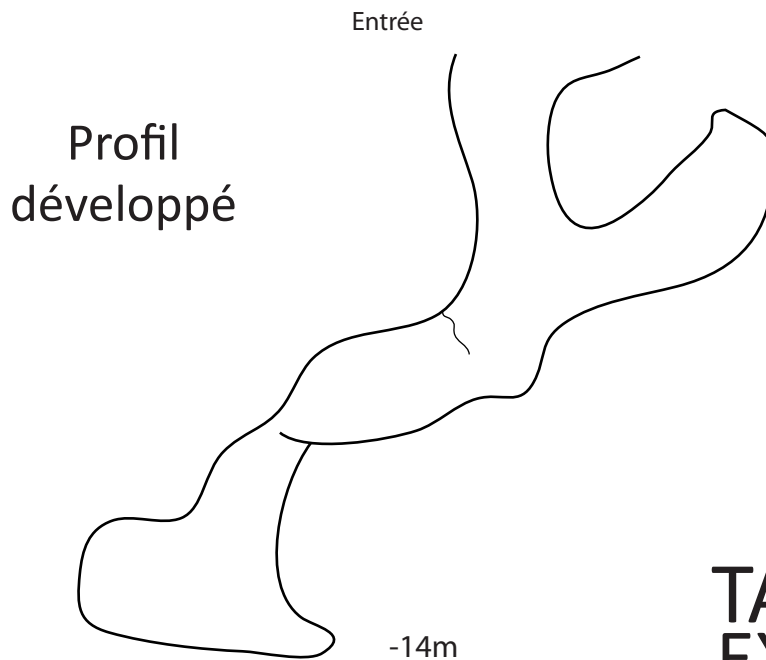
Alt. 2233 m

dev. 14 m, prof. 14 m

0  10 m

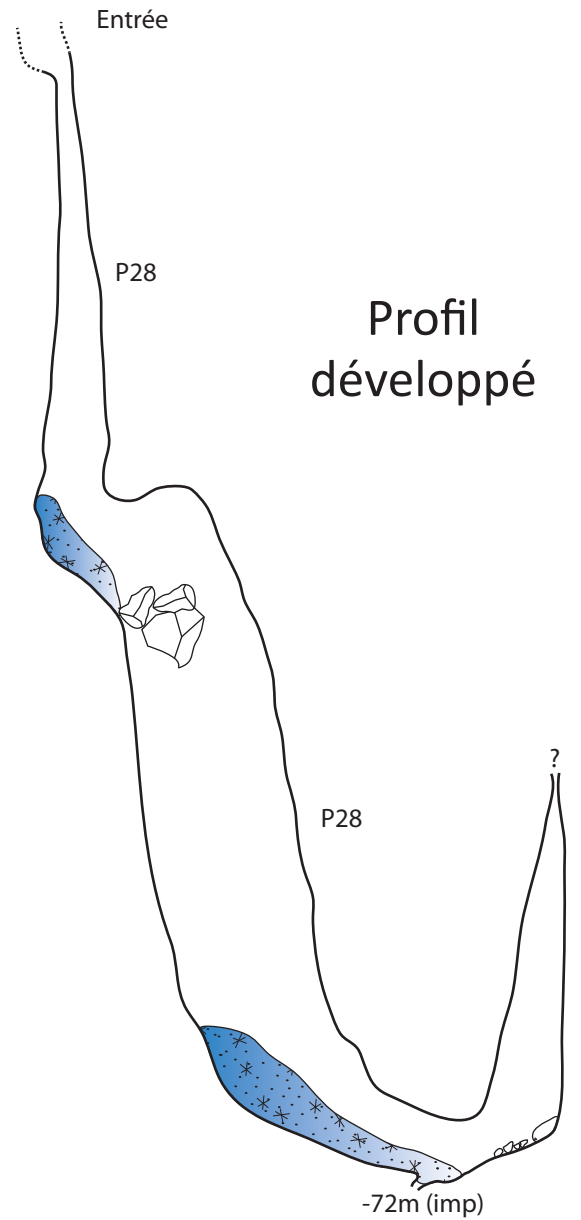
1cm = 2m

1/200



Croquis: Jean Philippe, Lucas

TAURUS
EXPRESS
2016



Profil
développé

22PG01 - Bouillabysse - Mecek Cave

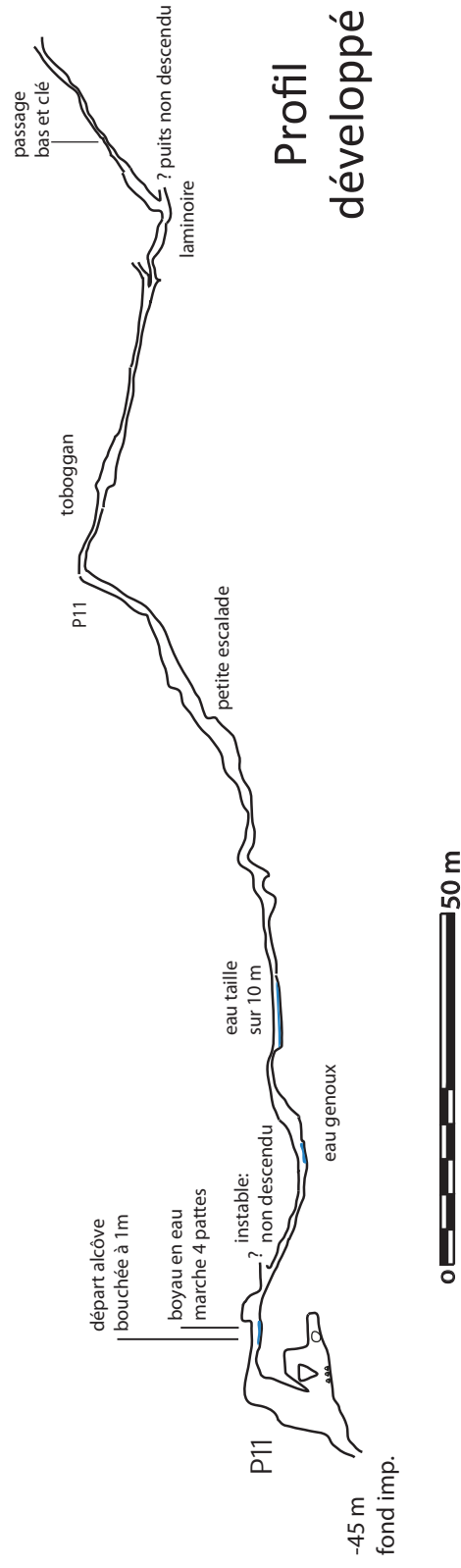
Lat/Long WGS84: 36,945774 / 32,182314

Alt. 2029 m

dev. 255 m, prof. 45 m

1cm = 10m

1/1000



Explo: Simon, Antoine, Patricia
Topo: Antoine, Patricia
Dessin: Patricia

22YA01

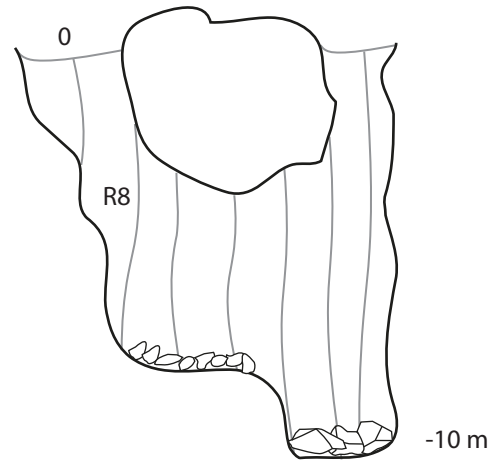
Lat/Long WGS84: 36.91820 / 32.16962

Alt. 2360 m

dev. 10 m, prof. 10 m

Profil développé

Croquis : Yann



22YA03 - Gouffre des Assiettes

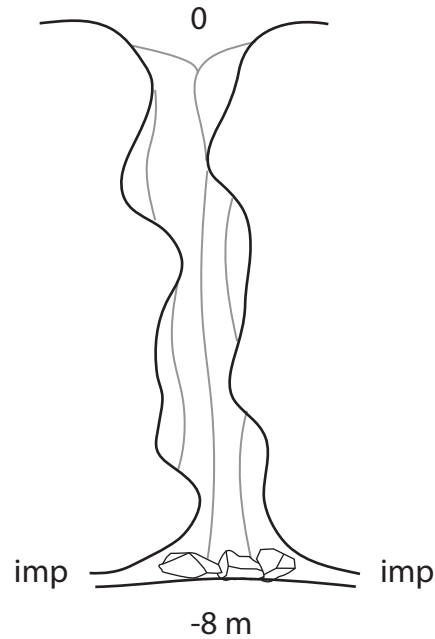
Lat/Long WGS84: 36.92994 / 32.17519

Alt. 2208 m

dev. 8 m, prof. 8 m

Croquis : Yann

Profil
développé



22YA02

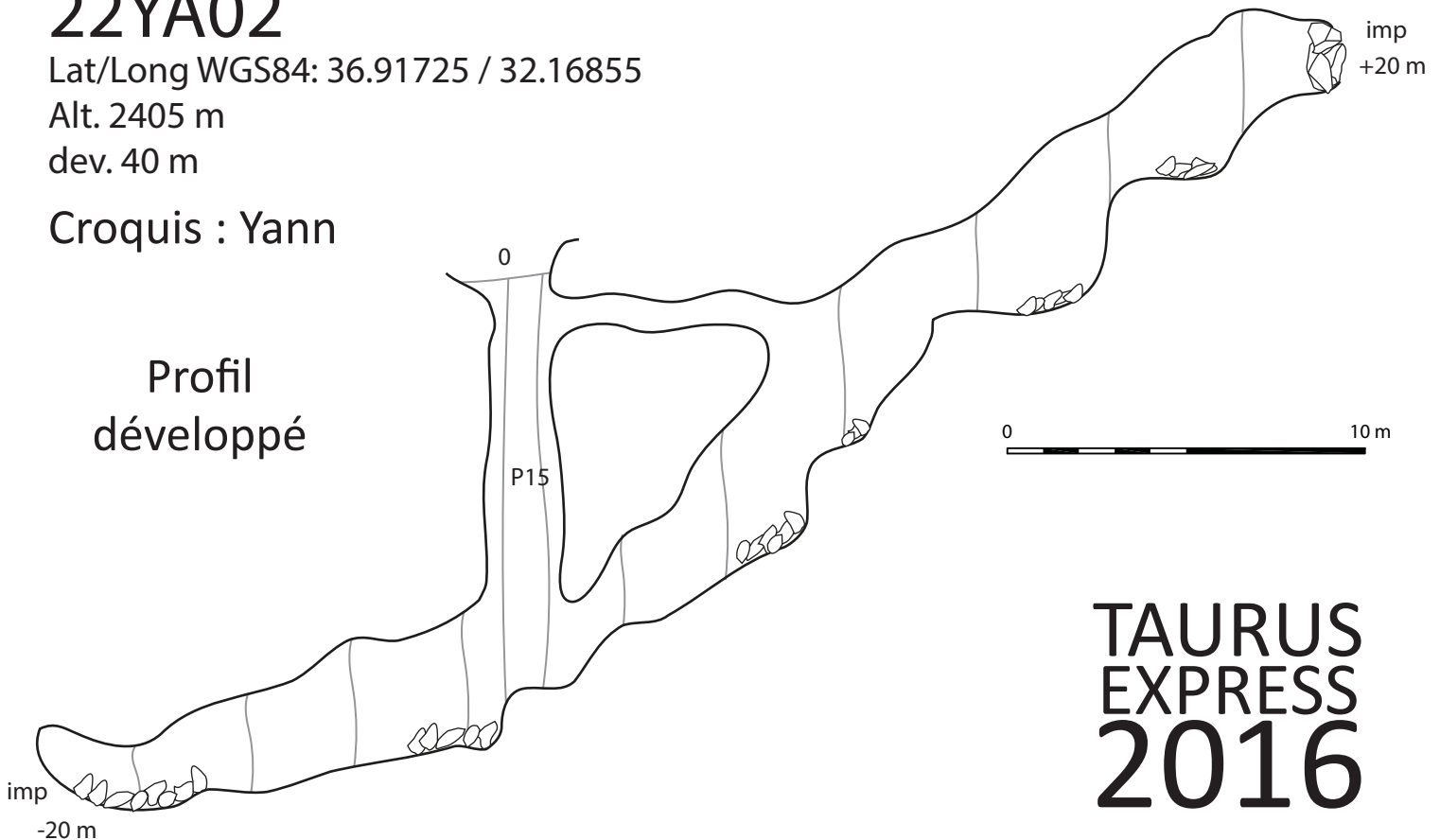
Lat/Long WGS84: 36.91725 / 32.16855

Alt. 2405 m

dev. 40 m

Croquis : Yann

Profil
développé



TAURUS
EXPRESS
2016

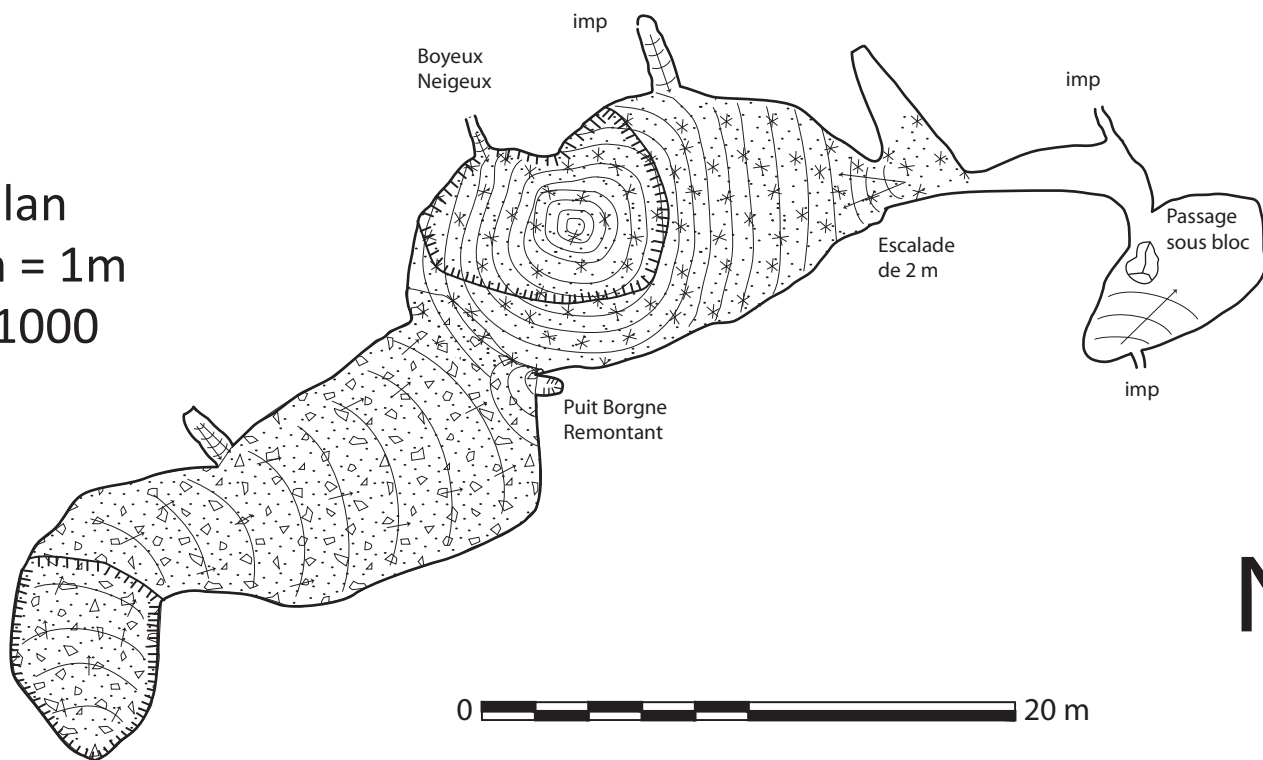
23AA01 - Bala Bala Cave

Lat/Long WGS84: 36.95049 / 32.1741

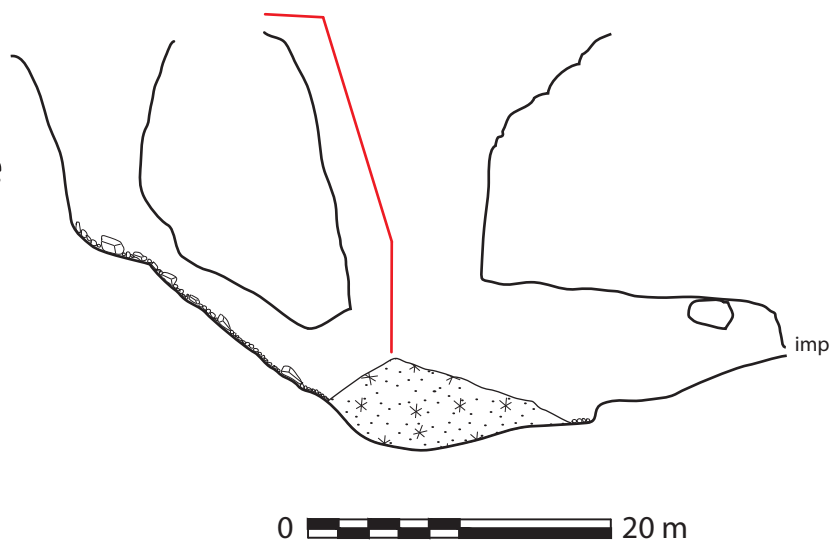
Alt. 1992 m

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

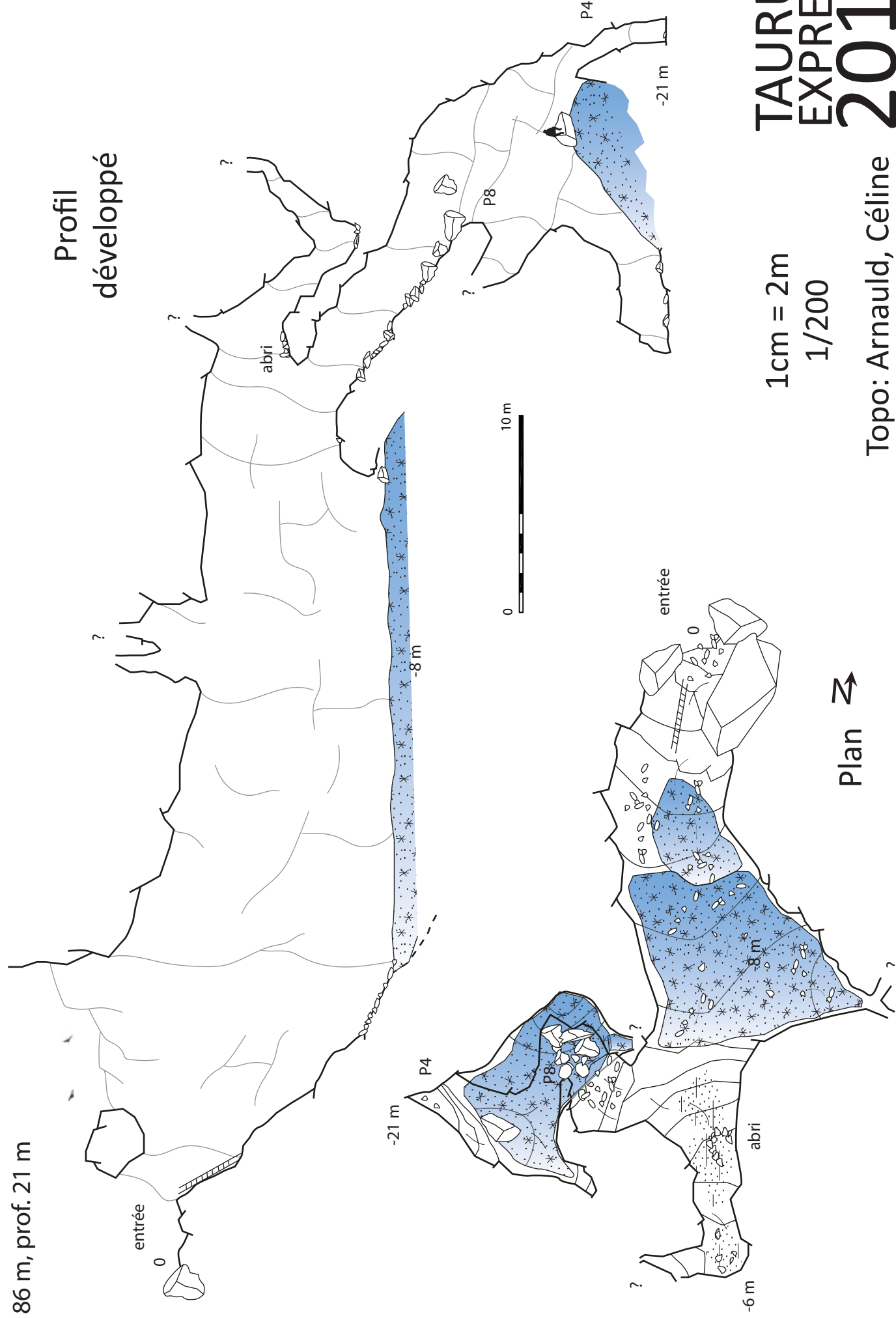
TAURUS
EXPRESS
2016

23AM01 - Gouffre des Echelles 2

Lat/Long WGS84: 36.93455 / 32.18527

Alt. 2130 m

dev. 86 m, prof. 21 m



TAURUS
EXPRESS
2016

1cm = 2m
1/200

Topo: Arnauld, Céline

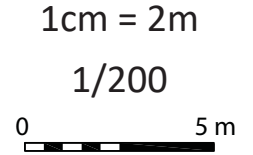
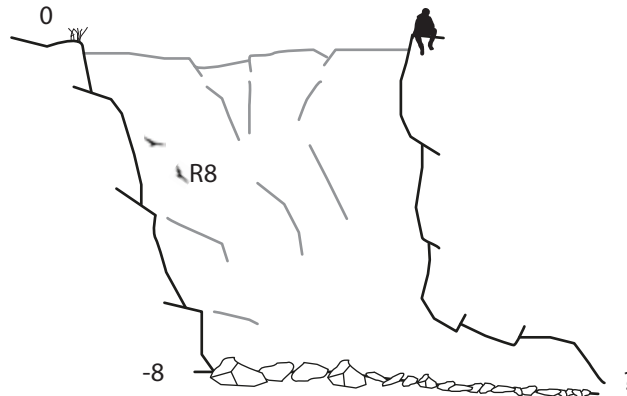
24AM01

Lat/Long WGS84: 36.92846 / 32.13145

Alt. 2080 m

dev. 15 m, prof. 8 m

Profil
développé



Croquis: Arnauld, Simon

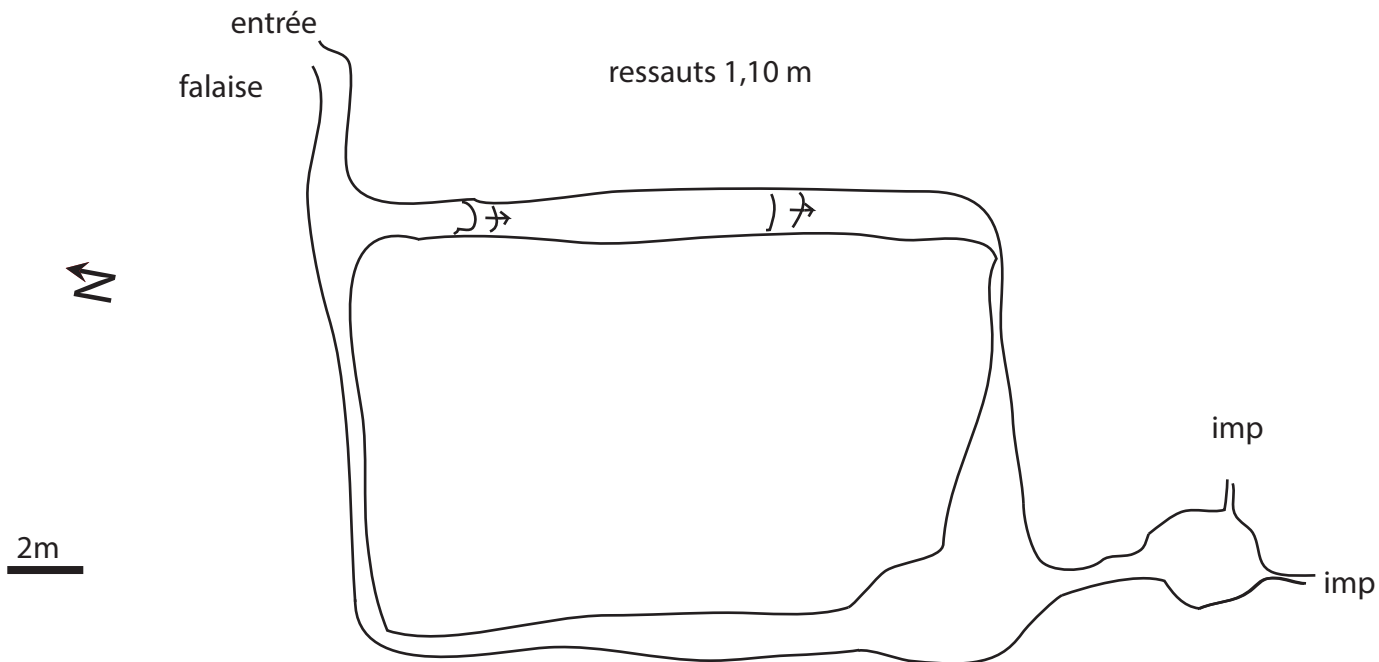
24PG01 - Trolls Cave

Lat/Long WGS84: 36.92597 / 32.13363

Alt. 2142 m

dev. 40 m, prof. 10 m

Plan



Croquis: Patricia

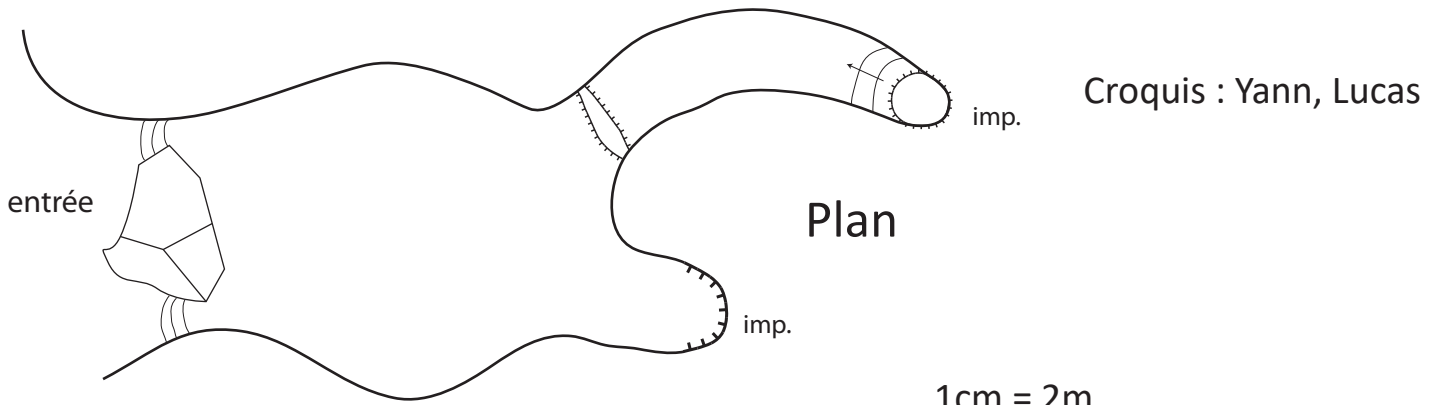
TAURUS
EXPRESS
2016

24LB01

Lat/Long WGS84: 36.93241 / 32.13040

Alt. 2065 m

dev. 15 m, prof. 5 m

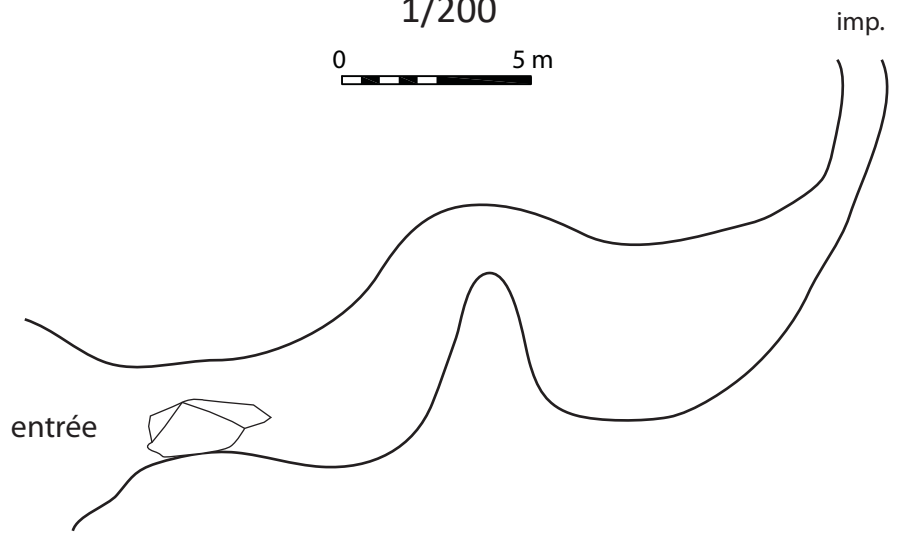


1cm = 2m

1/200

0 5 m

Profil
développé

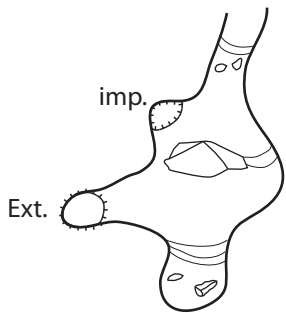


24LB02

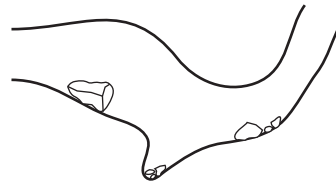
Lat/Long WGS84: 36.92838 / 32.12125

Alt. 2220 m

dev. 10 m, prof. 2 m



Plan



Profil
développé

1cm = 2m

1/200

0 5 m

Croquis: Yann, Lucas

TAURUS
EXPRESS
2016

24AH01 - Cactus Delik

Lat/Long WGS84: 36.8838 / 32.1758

Alt. 2208 m

dev. 80 m, prof. 40 m

Entrée

0

P25

cheminée
remontante
19 m

Profil
développé

0 10 m

-40 m

?

1cm = 2m
1/200

Croquis: Alexandre

TAURUS
EXPRESS
2016

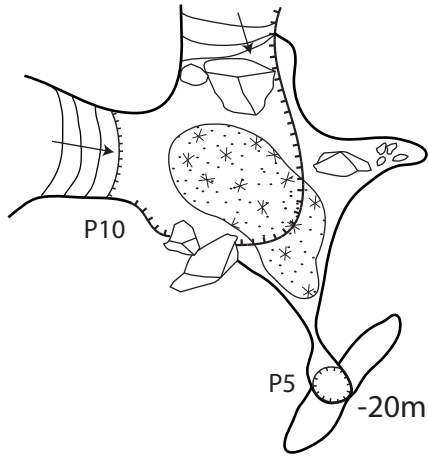


24LB03

Lat/Long WGS84: 36.92546 / 32.12022

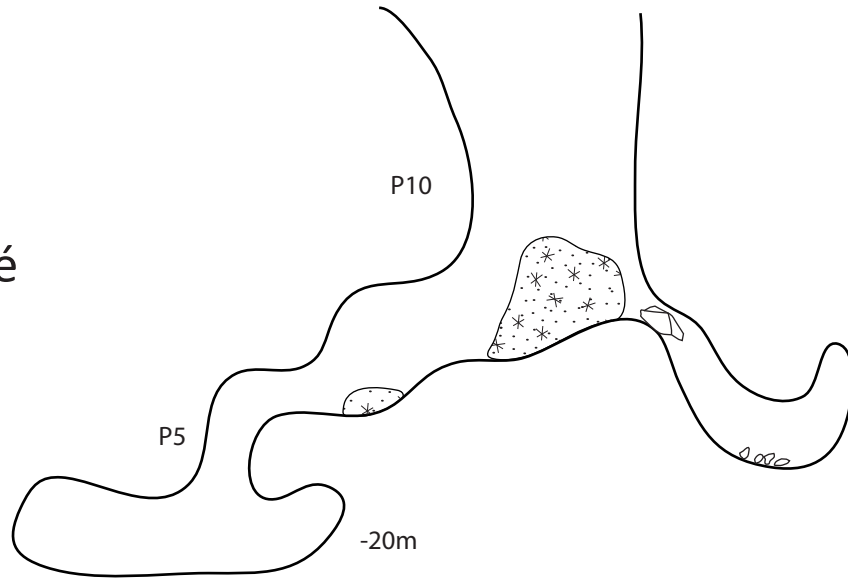
Alt. 2227,5 m

dev. 30 m, prof. 20 m



Plan

Profil
développé



Topo: Yann, Lucas.

1cm = 2m
1/200

TAURUS
EXPRESS
2016

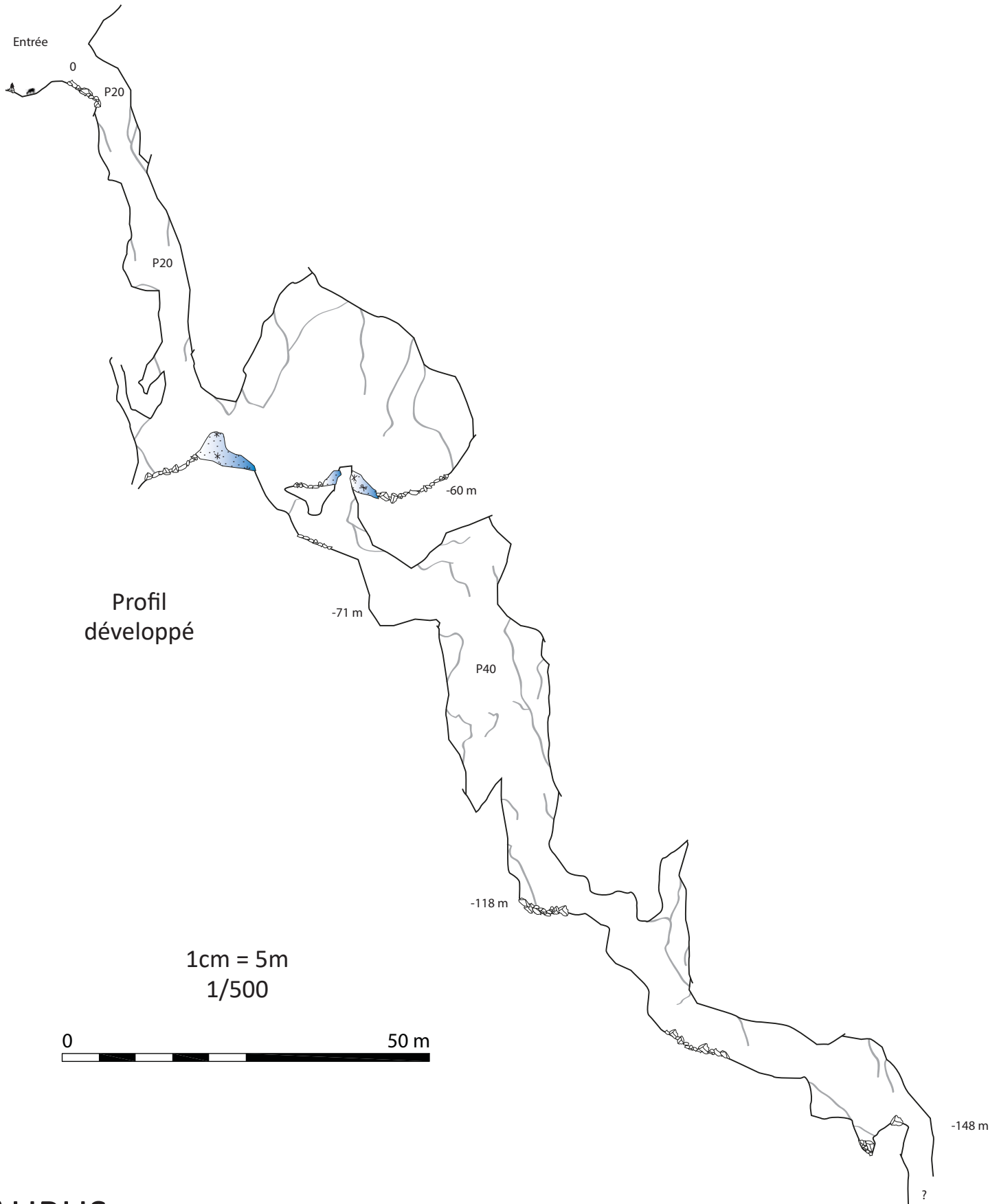
24AH02 - Gouffre des Turcs

Lat/Long WGS84: 36.88099 / 32.15754

Alt. 2159 m

dev. 243 m, prof. 148 m

A3



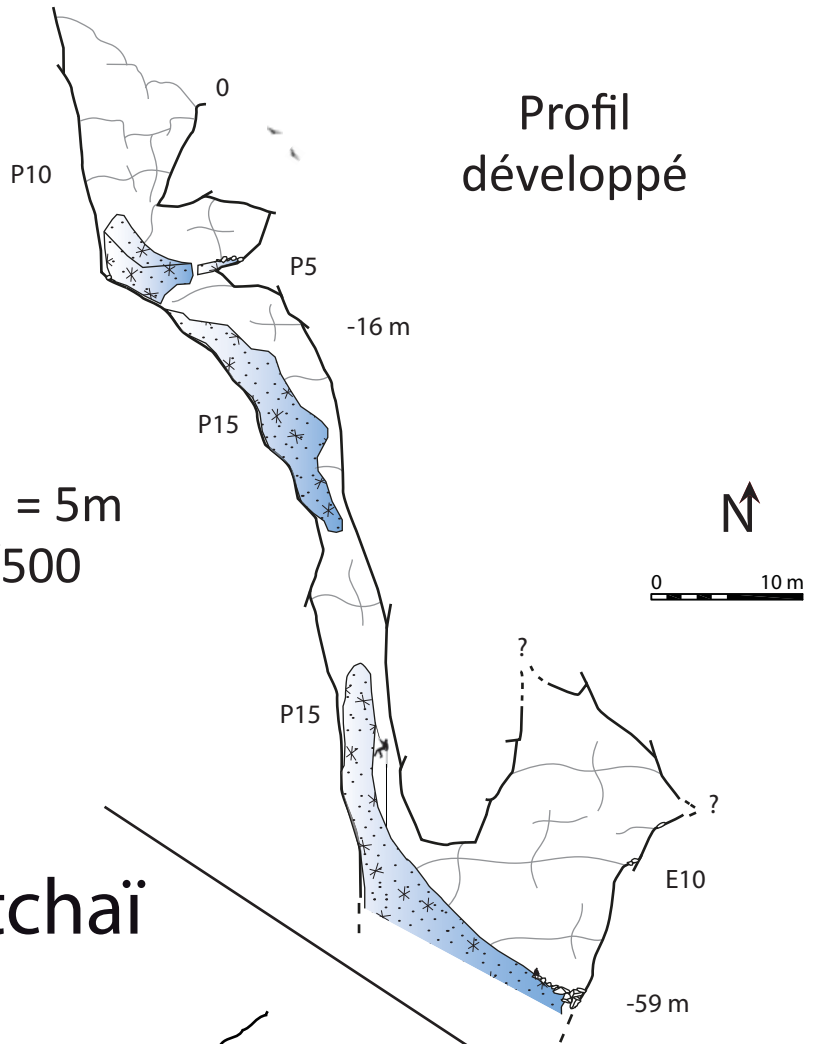
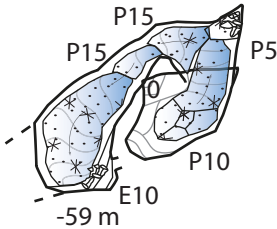
24SM02 - Gouffre des Oiseaux

Lat/Long WGS84: 36.92587 / 32.12618

Alt. 2110 m

dev. 71 m, prof. 59 m

Plan



Topo: Arnauld, Laurence

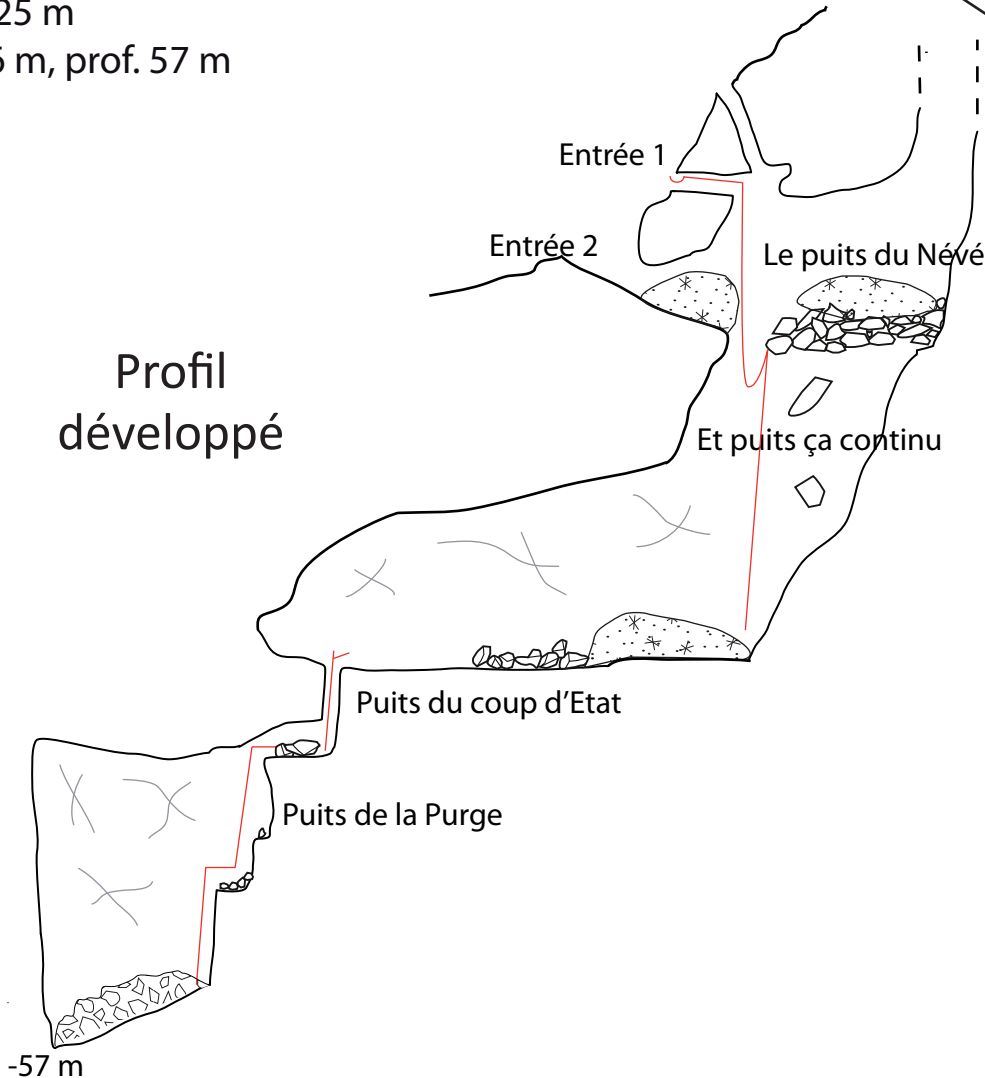
24PO01 - Aven Odotchai

Lat/Long WGS84: 36.92628 / 32.13344

Alt. 2125 m

dev. 96 m, prof. 57 m

Profil développé



24YA02

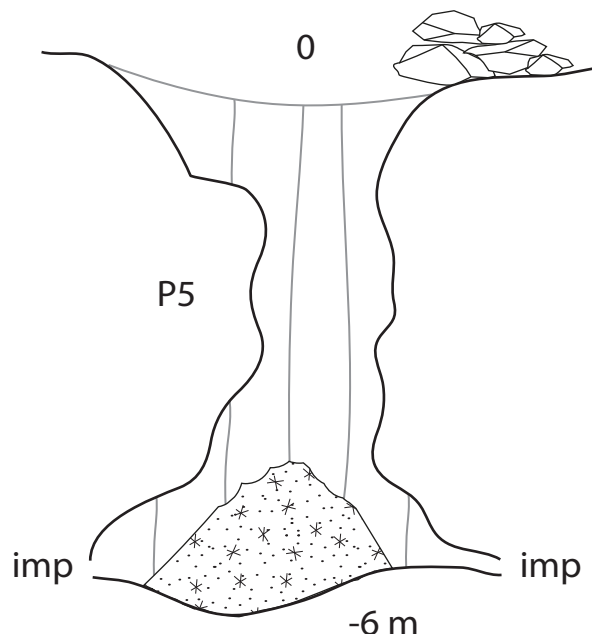
Lat/Long WGS84: 36.92865 / 32.12155

Alt. 2210 m

dev. 9 m, prof. 6 m

Croquis : Yann

Profil développé



24YA03

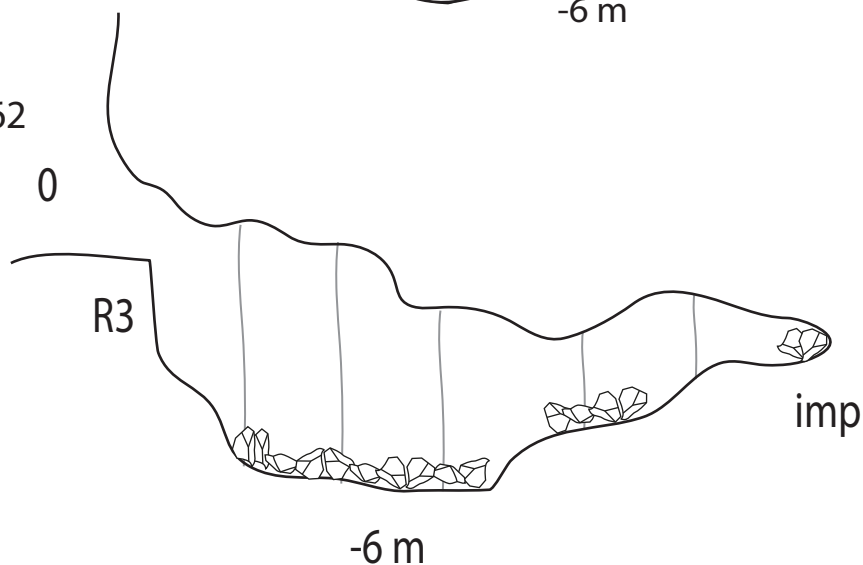
Lat/Long WGS84: 36.92856 / 32.12162

Alt. 2210 m

dev. 15 m, prof. 6 m

Croquis : Yann

Profil développé

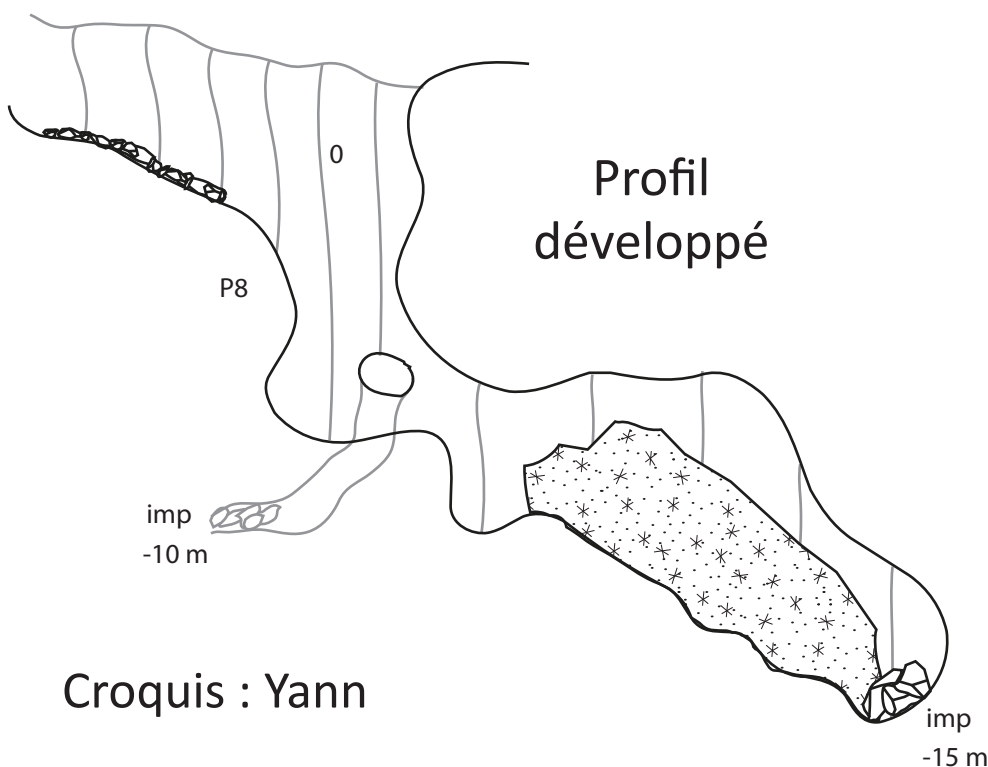


24YA01

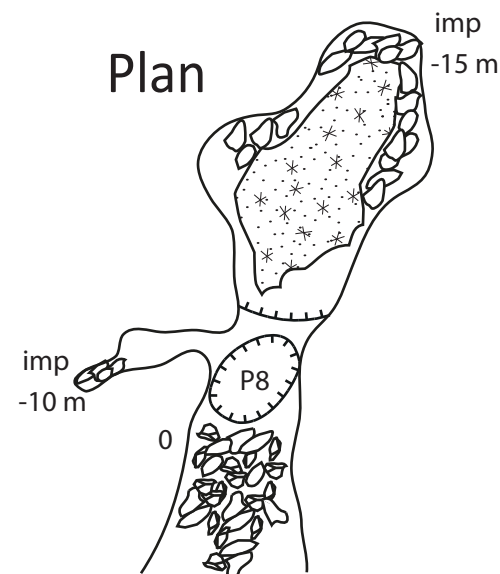
Lat/Long WGS84: 36.92940 / 32.12313

Alt. 2170 m

dev. 25 m, prof. 15 m



Croquis : Yann



TAURUS
EXPRESS
2016

24YA04 - Honeyogurt

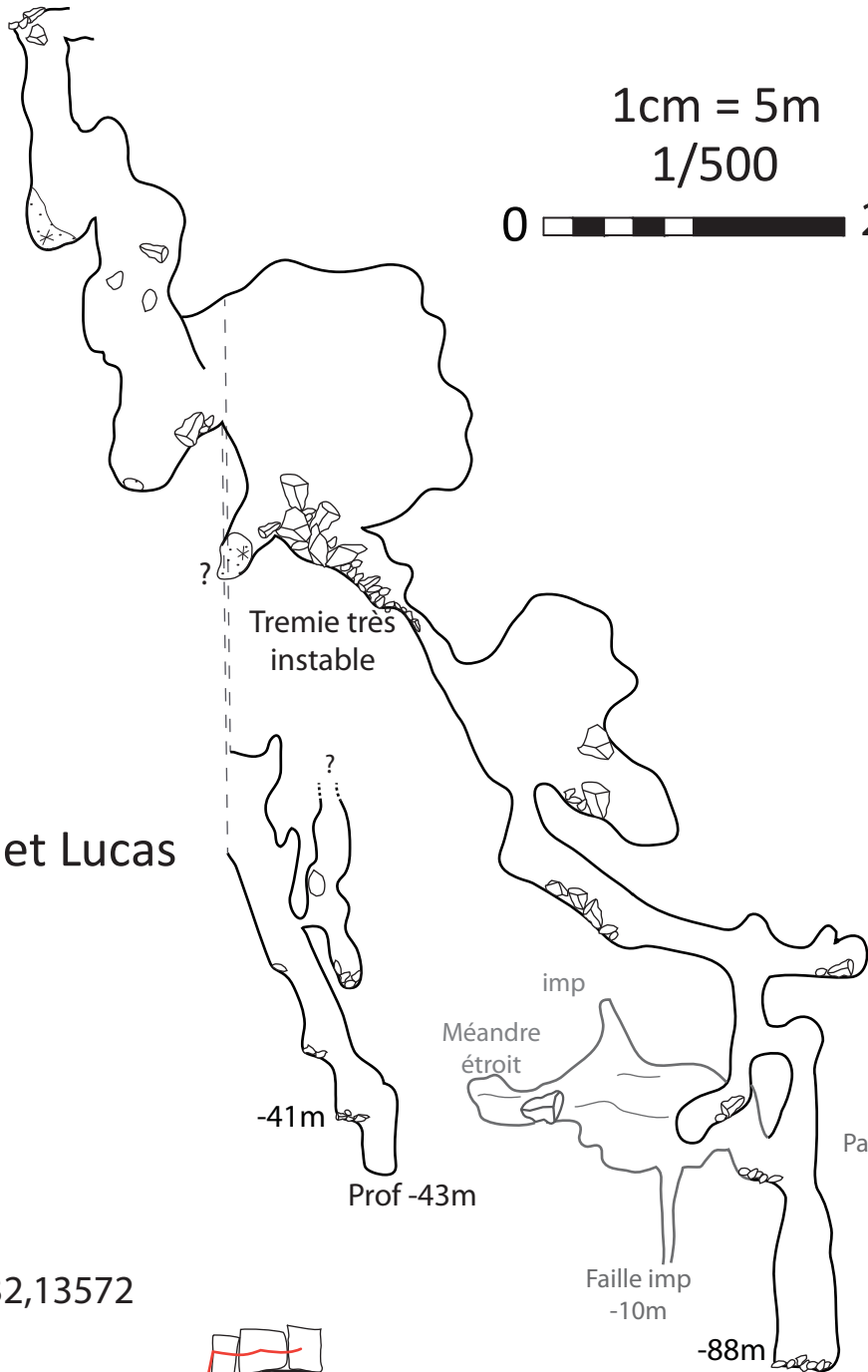
Lat/Long WGS84: 36.92655 / 32.12190

Alt. 2170 m

dev. 145 m, prof. 88 m

Topo: Alex, Yann et Lucas

1cm = 5m
1/500
0 20 m



24AA01

Lat/Long WGS84: 36,9267 / 32,13572

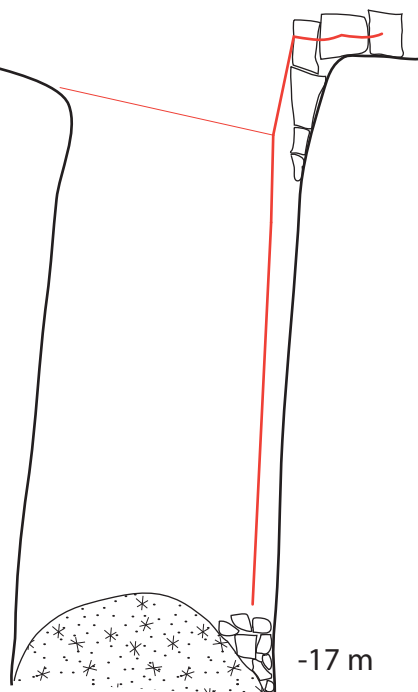
Alt. 2068m

dev. 17 m, prof. 17 m

Coupe

1cm = 2m

1/200



TAURUS
EXPRESS
2016

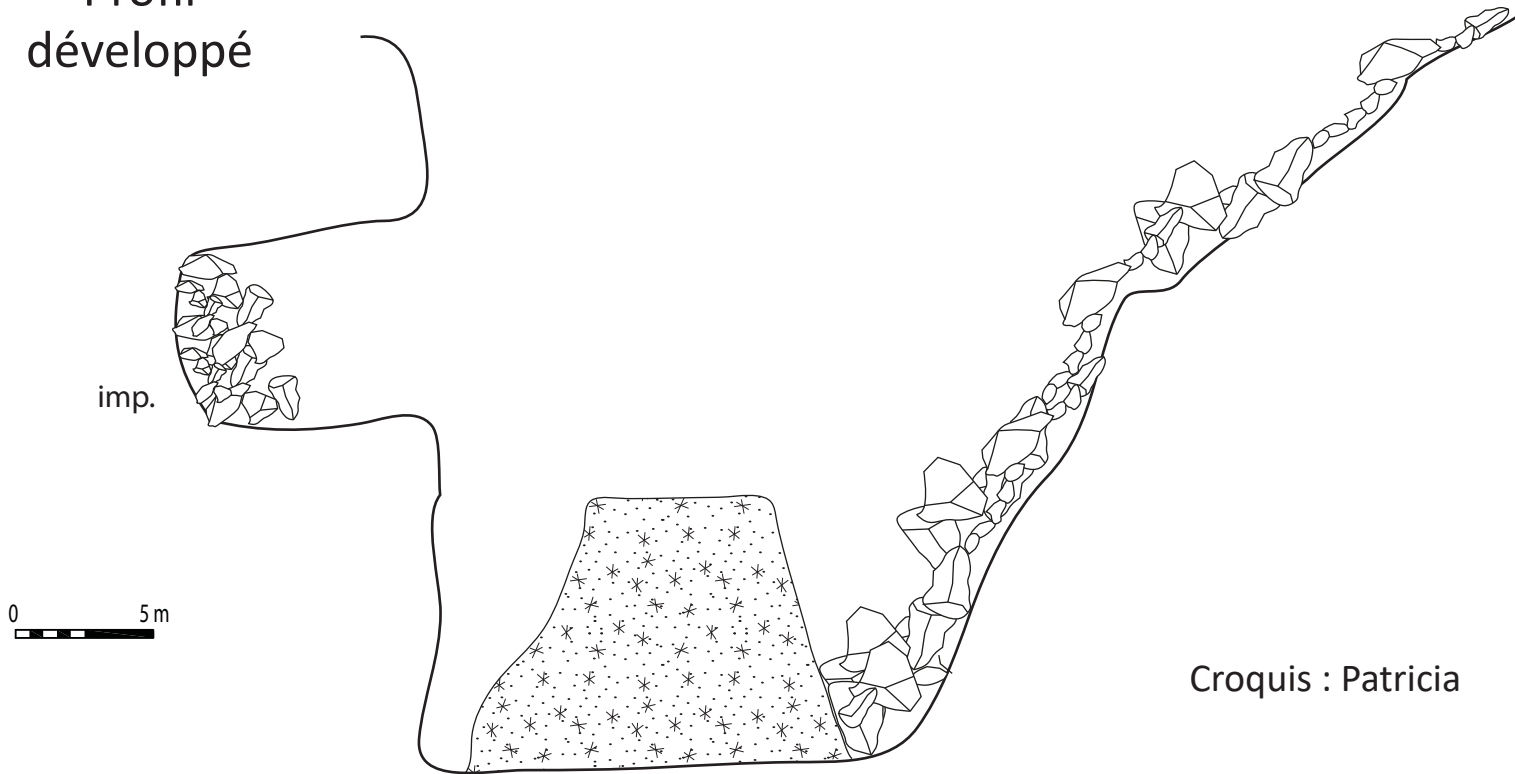
25PG01

Lat/Long WGS84: 36.92693 / 32.13200

Alt. 2112 m

dev. 20 m, prof. 20 m

Profil développé



25AA01

Lat/Long WGS84: 36,92655 / 32,13275

Alt. 2119m

dev. 64 m, prof. 37 m

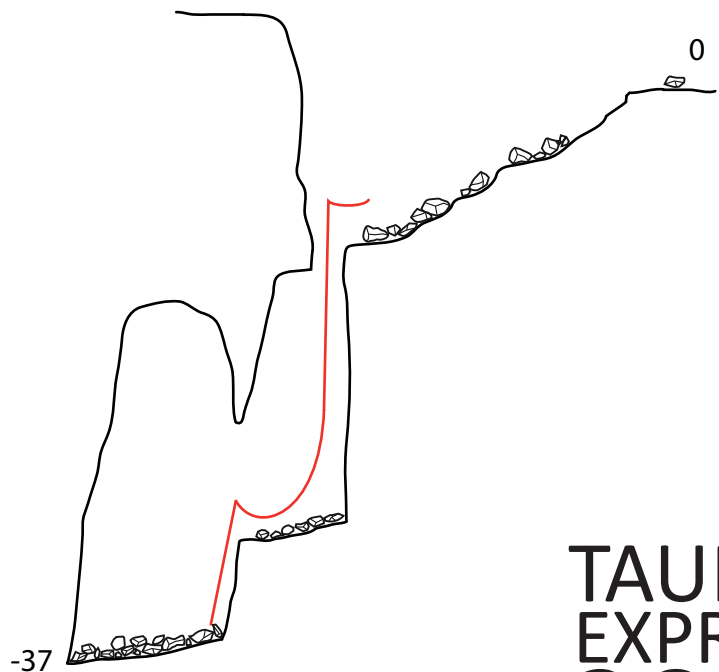
Profil développé

1cm = 2 m

1/200

0 5 m

Topo: Antoine



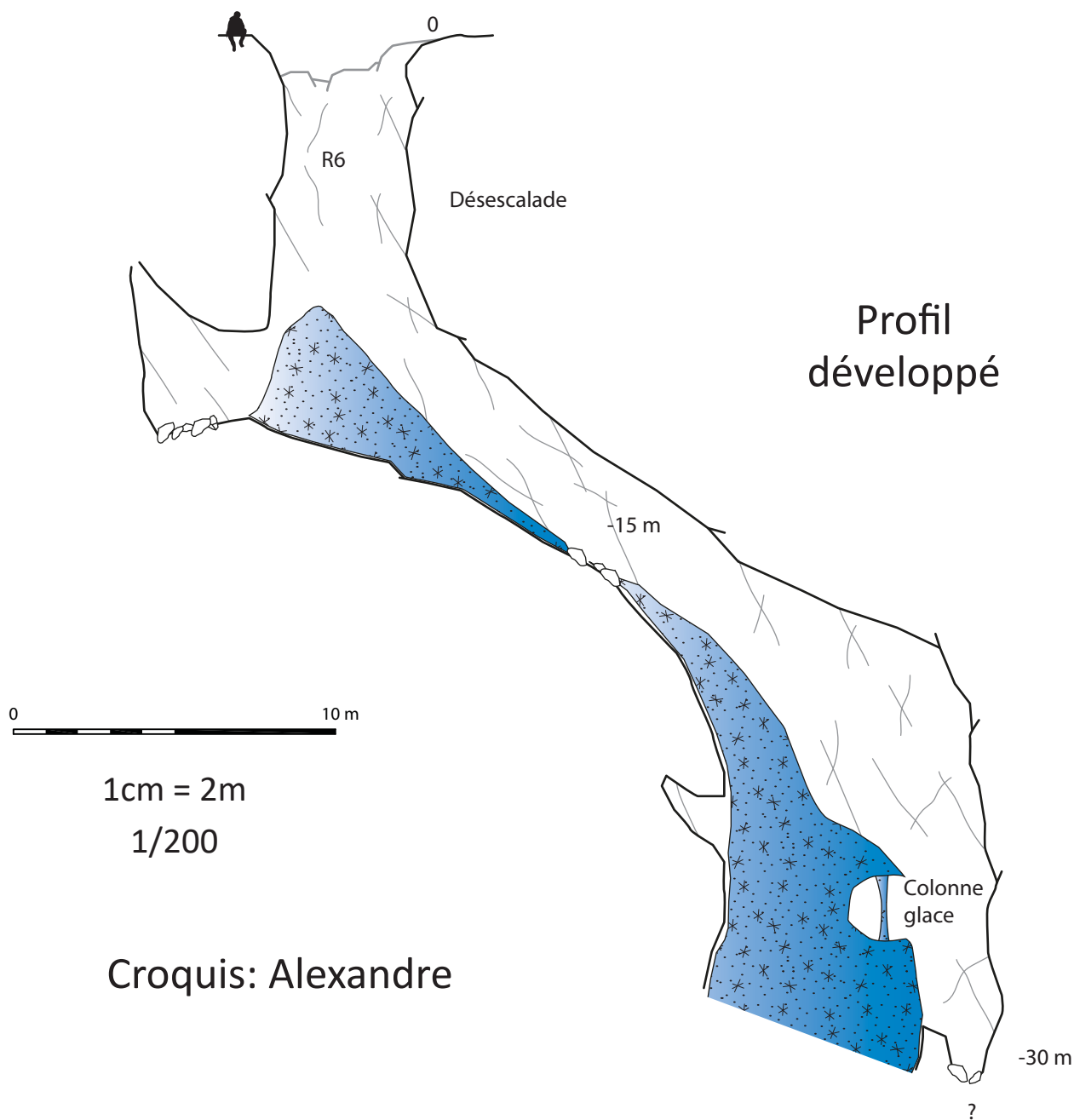
TAURUS
EXPRESS
2016

25AH01 - Gouffre du Gros Névé

Lat/Long WGS84: 36.92658 / 32.12504

Alt. 2130 m

dev. 45 m, prof. 30 m



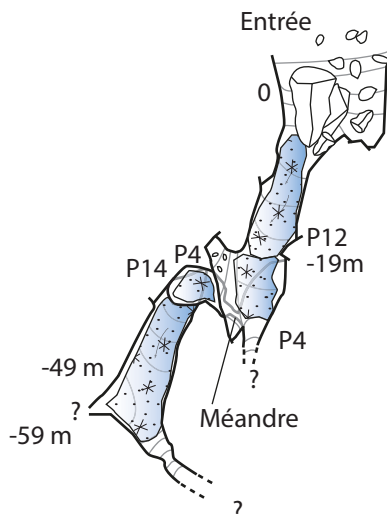
25CB01 - Gouffre Ours Polaire

Lat/Long WGS84: 36.92262 / 32.11835

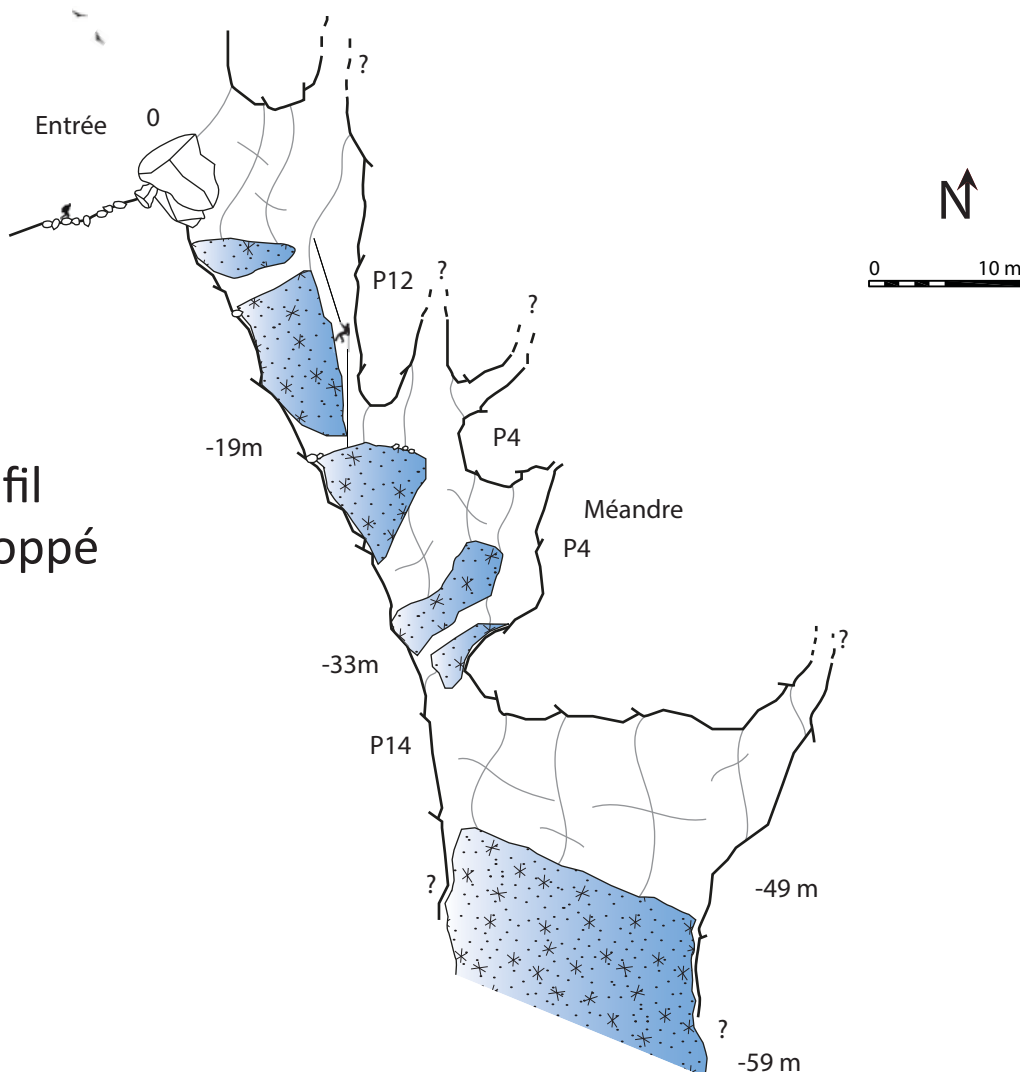
Alt. 2403 m

dev. 95 m, prof. 59 m

Plan



Profil
développé



1cm = 5m
1/500

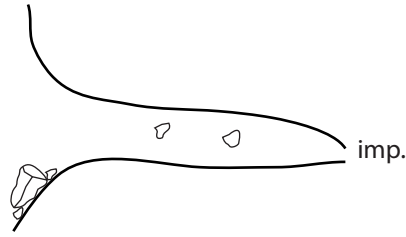
26LB02

Lat/Long WGS84: 36.90734 / 32.06697

Alt. 2155 m

dev. 10 m, prof. 0 m

Plan



Croquis : Yann, Jean-Philippe,

Lucas

1cm = 2m

1/200

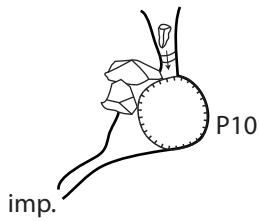


26LB01

Lat/Long WGS84: 36.90734 / 32.06719

Alt. 2145 m

dev. 15 m, prof. 12 m



Plan

1cm = 2m

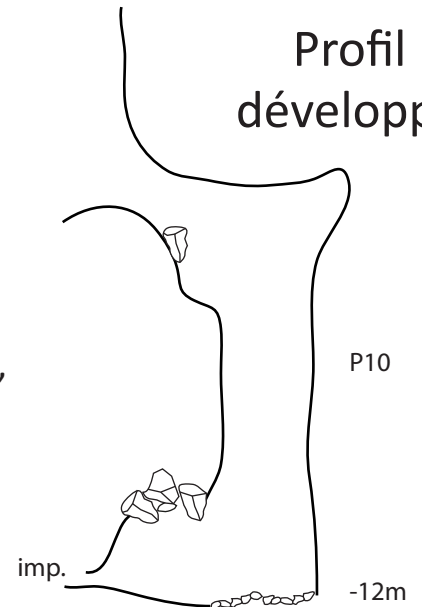
1/200



Croquis : Yann, Jean-Philippe,

Lucas

Profil
développé

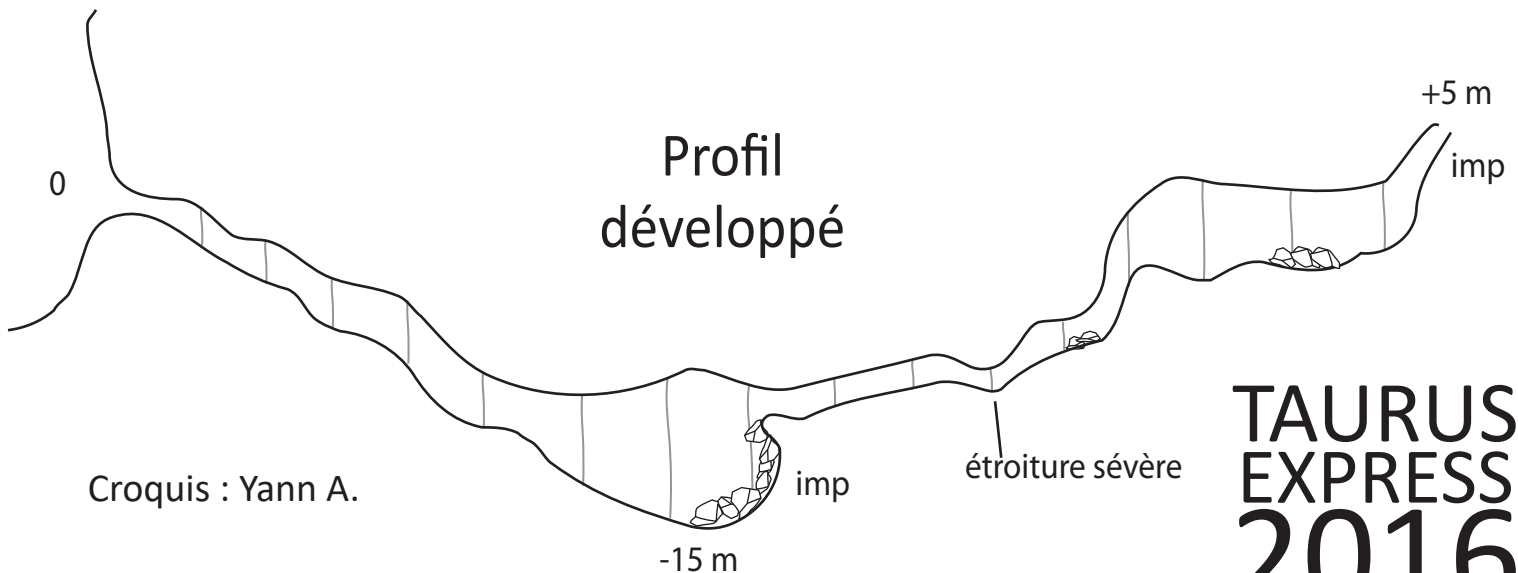


26YA02

Lat/Long WGS84: 36.90733 / 32.06696

Alt. 2155 m

dev. 60 m, prof. 15 m



Croquis : Yann A.

**TAURUS
EXPRESS
2016**

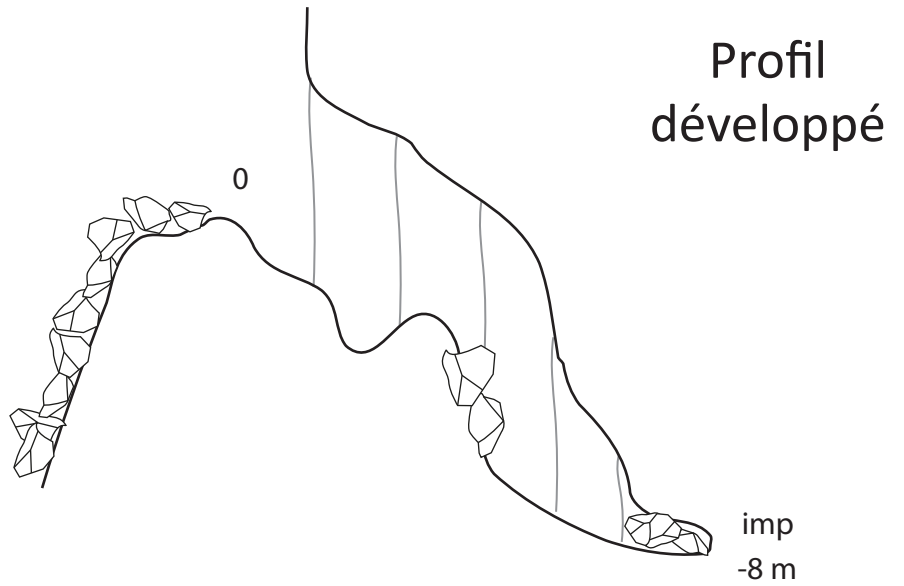
26YA01

Lat/Long WGS84: 36.90735 / 32.06720

Alt. 2145 m

dev. 8 m, prof. 8 m

Croquis : Yann A.



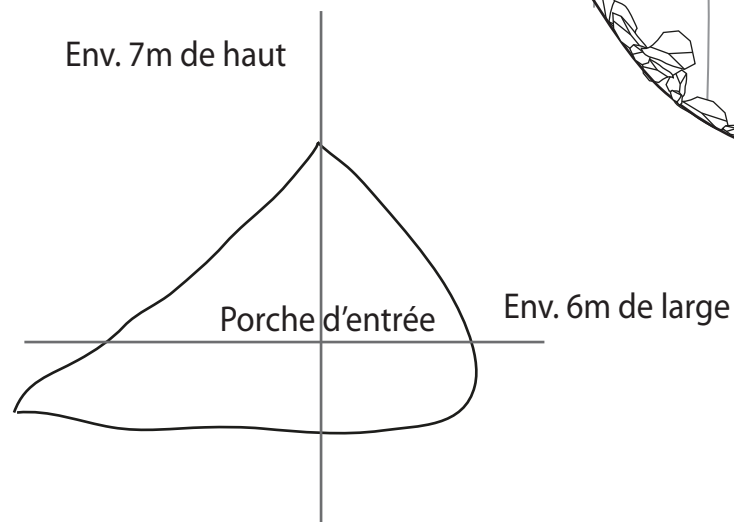
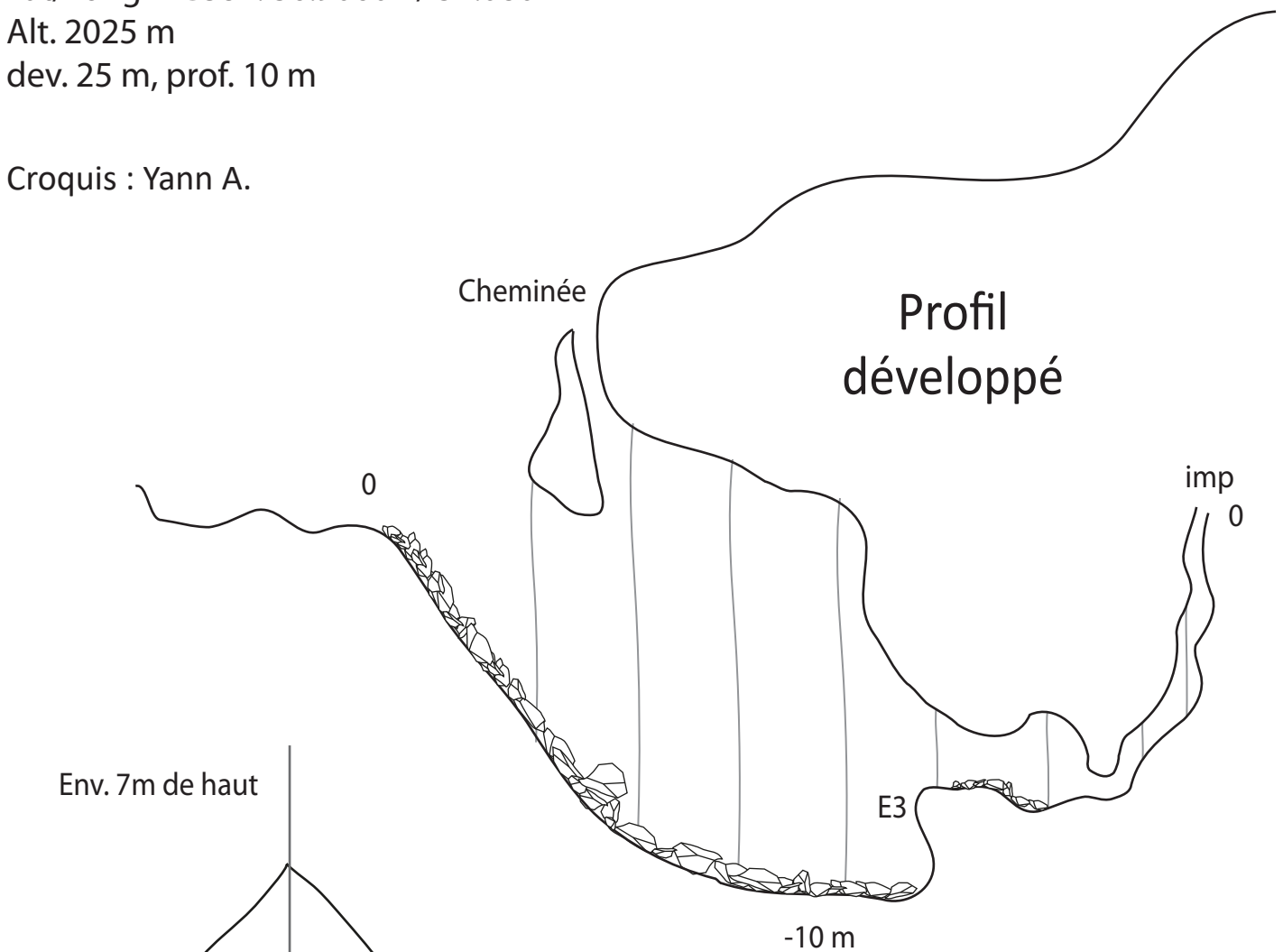
26YA03

Lat/Long WGS84: 36.90604 / 32.08072

Alt. 2025 m

dev. 25 m, prof. 10 m

Croquis : Yann A.



TAURUS
EXPRESS
2016

26LBH01 - Two Girls Cave

Lat/Long WGS84: 36.92309 / 32.11175

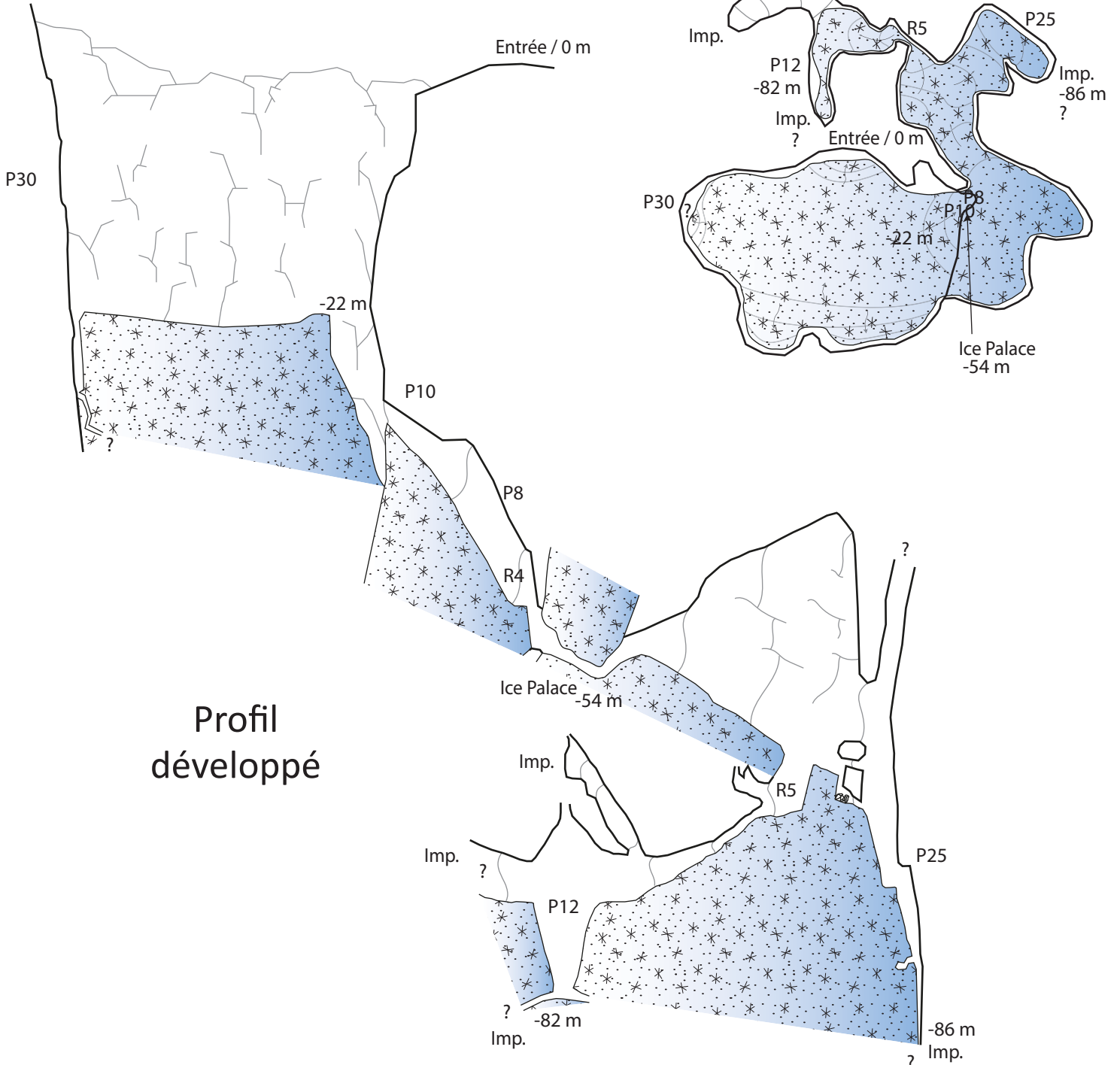
Alt. 2320 m

dev. 210 m, prof. 86 m

Topo: Laurence, Arnauld



Plan



Profil
développé

0

1cm = 5m // 1/500

50 m

TAURUS
EXPRESS
2016

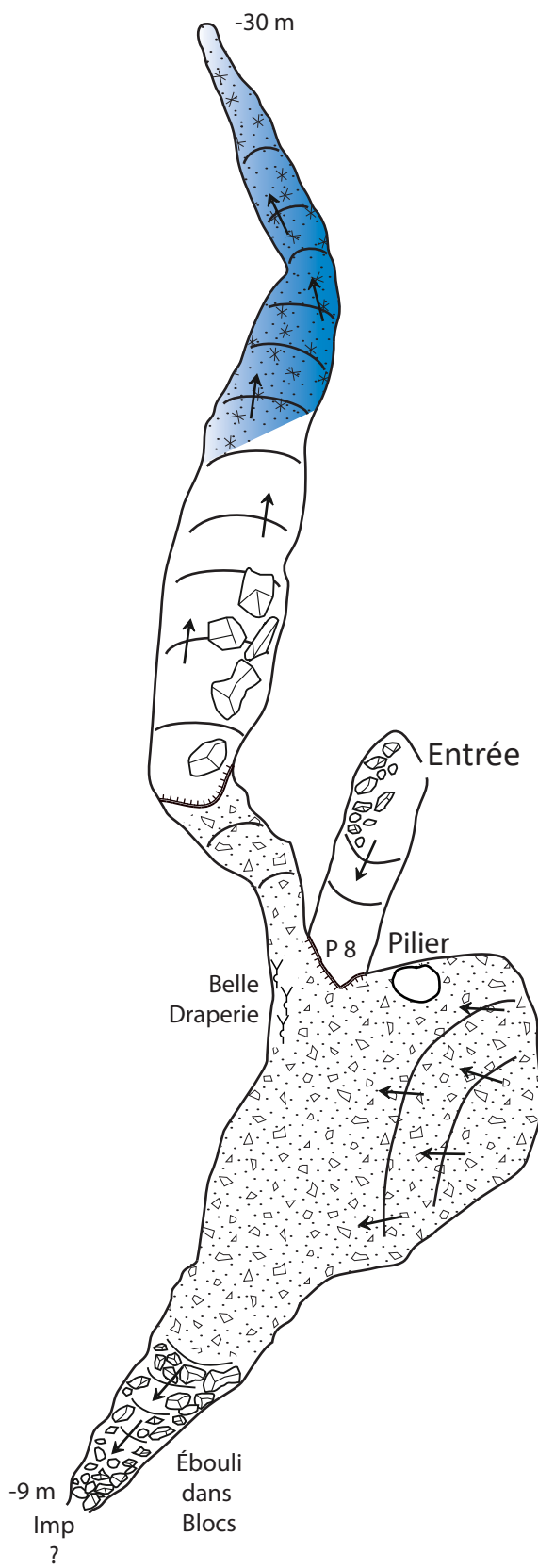
27AA02

Lat/Long WGS84: 36.92205 / 32.11127

Alt. 2416 m

dev. 114 m, prof. 30 m

Plan



1cm = 2m
1/200



Topo: Antoine, Romain

TAURUS
EXPRESS
2016

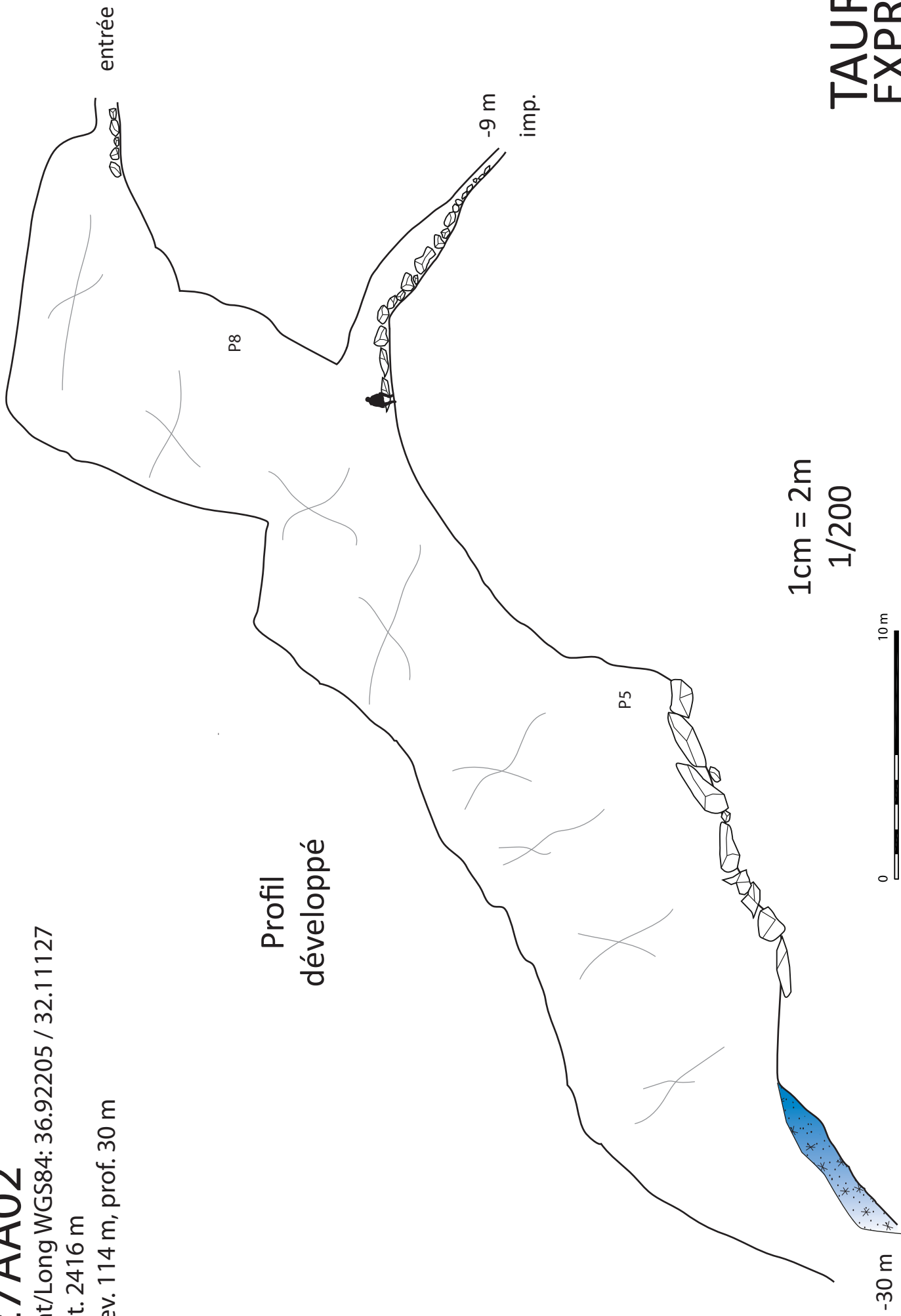
27AA02

Lat/Long WGS84: 36.92205 / 32.11127

Alt. 2416 m

dev. 114 m, prof. 30 m

Profil développé



Topo: Antoine, Romain

TAURUS EXPRESS 2016

27YA03 - La faille du Cap

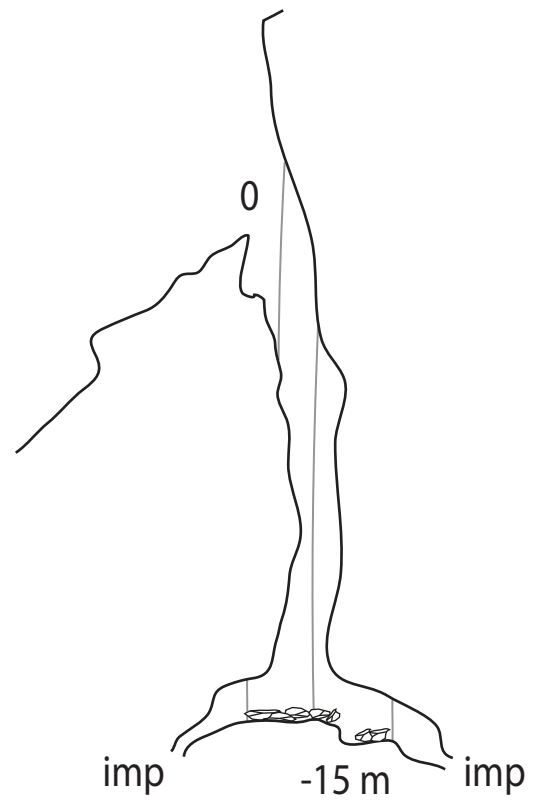
Lat/Long WGS84: 36.92373 / 32.10432

Alt. 2560 m

dev. 18 m, prof. 15 m

Profil développé

Croquis : Yann A.



27YA04

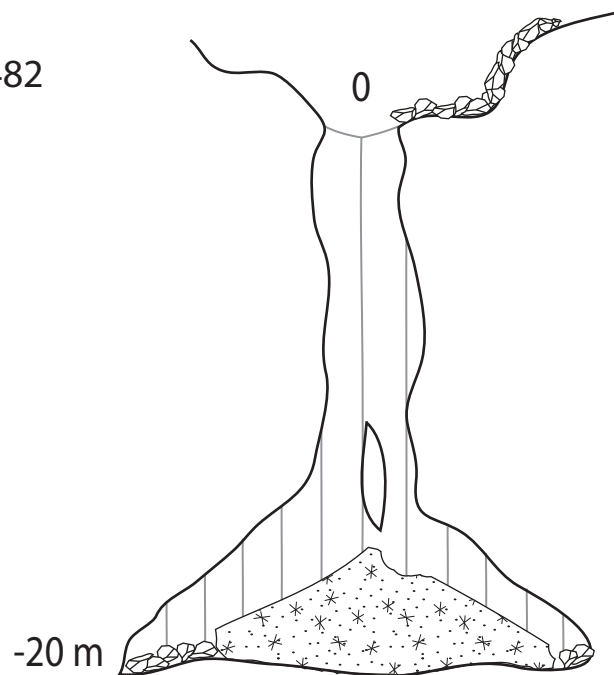
Lat/Long WGS84: 36.92253 / 32.10482

Alt. 2520 m

dev. 30 m, prof. 20 m

Profil développé

Croquis : Yann A.



27JPT01

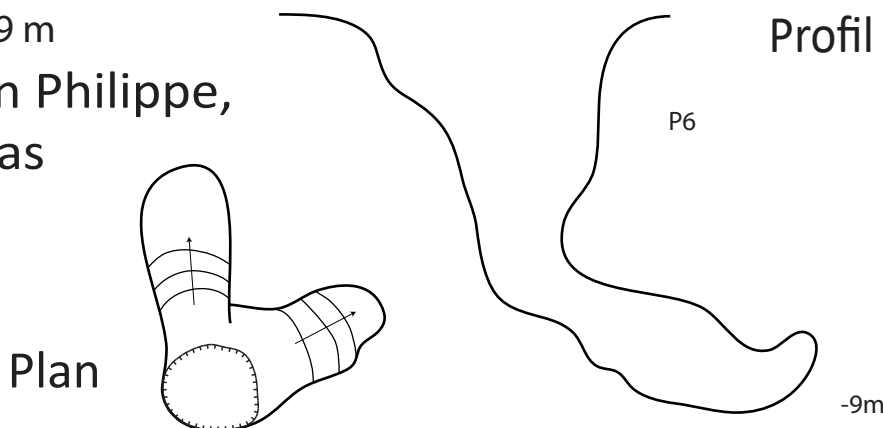
Lat/Long WGS84: 36.92564 / 32.10839

Alt. 2405 m

dev. 12 m, prof. 9 m

Croquis: Jean Philippe,
Lucas

Profil développé



TAURUS
EXPRESS
2016

27YA01

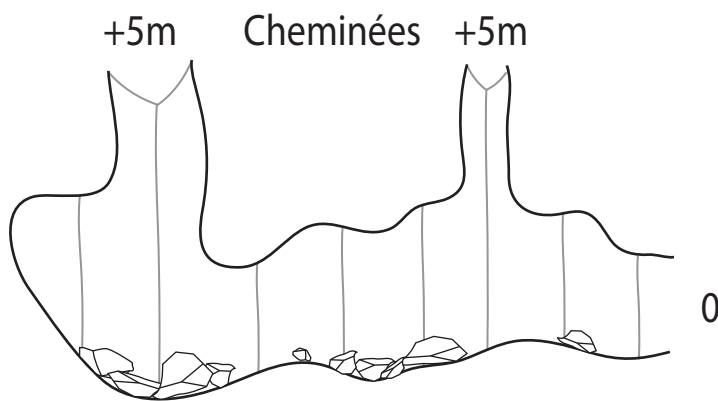
Lat/Long WGS84: 36.92363 / 32.11134

Alt. 2360 m

dev. 15 m, prof. 5 m

Croquis : Yann

Profil développé



27YA02

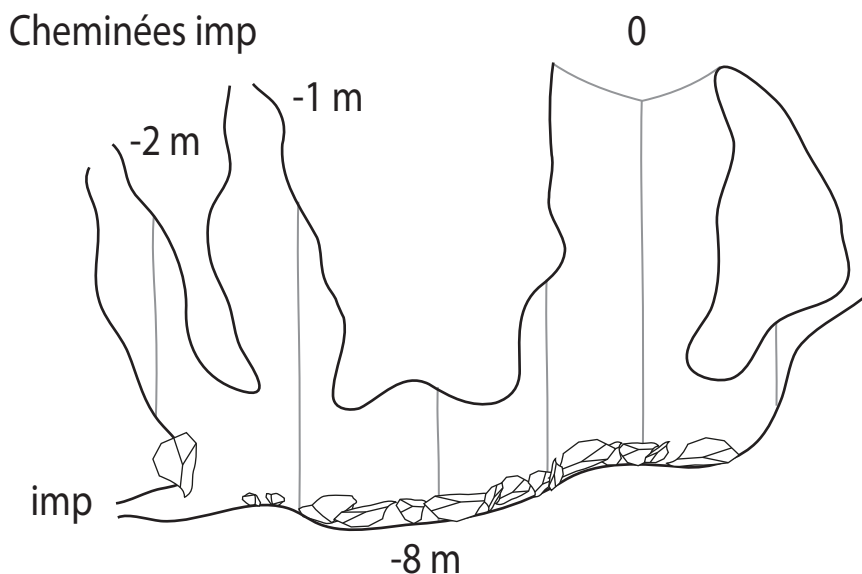
Lat/Long WGS84: 36.92593 / 32.10862

Alt. 2395 m

dev. 15 m, prof. 8 m

Croquis : Yann

Profil développé



27YA05

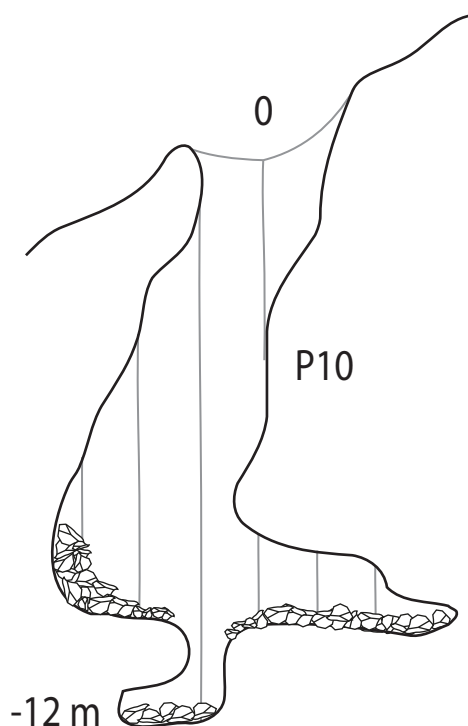
Lat/Long WGS84: 36.92249 / 32.10495

Alt. 2515 m

dev. 15 m, prof. 12 m

Croquis : Yann

Profil
développé



TAURUS
EXPRESS
2016

27LB04

Lat/Long WGS84: 36.92578 / 32.10697

Alt. 2420 m

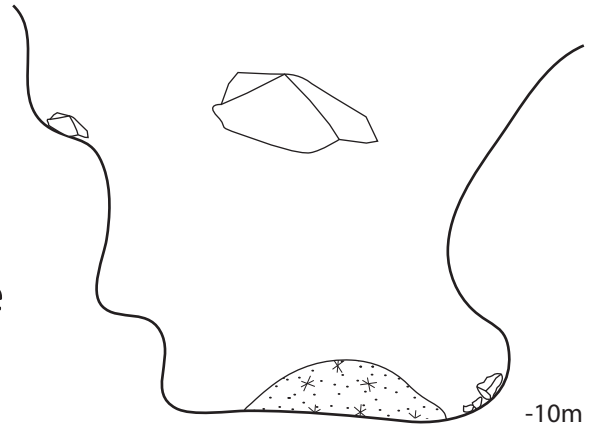
dev. 10 m, prof. 10 m

Croquis : Lucas



Plan

Profil
développé

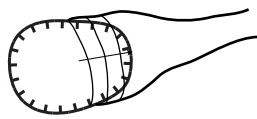


27LB03

Lat/Long WGS84: 36.92574 / 32.10706

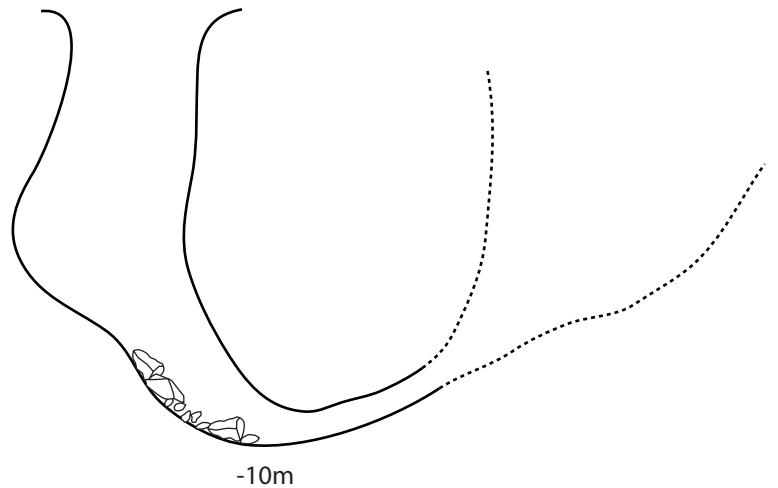
Alt. 2425 m

dev. 10 m, prof. 10 m



Plan

Profil développé



Croquis : Lucas

27LB02

Lat/Long WGS84: 36.92426 / 32.10969

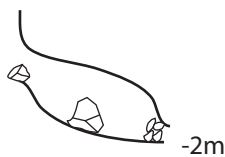
Alt. 2380 m

dev. 4 m, prof. 2 m

Croquis : Lucas



Plan



Profil
développé

27LB01

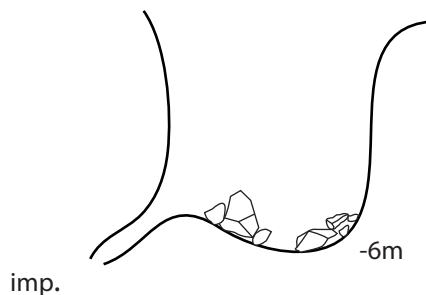
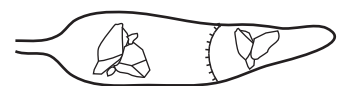
Lat/Long WGS84: 36.92397 / 32.11144

Alt. 2360 m

dev. 9 m, prof. 6 m

Croquis : Lucas

Plan



Profil
développé

**TAURUS
EXPRESS
2016**

27LB06

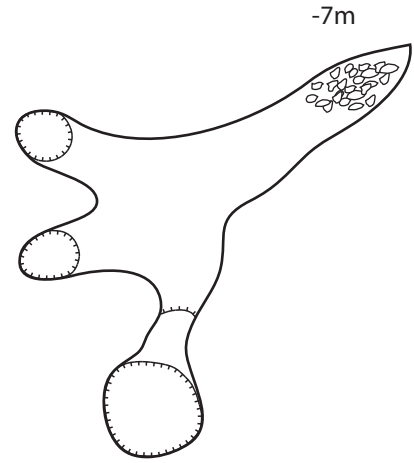
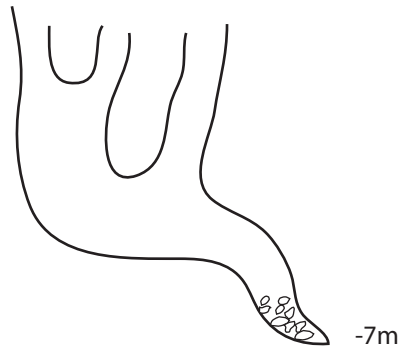
Lat/Long WGS84: 36.92246 / 32.10481

Alt. 2520 m

dev. 9 m, prof. 7 m

Croquis : Lucas

Profil développé



Plan

27PG04

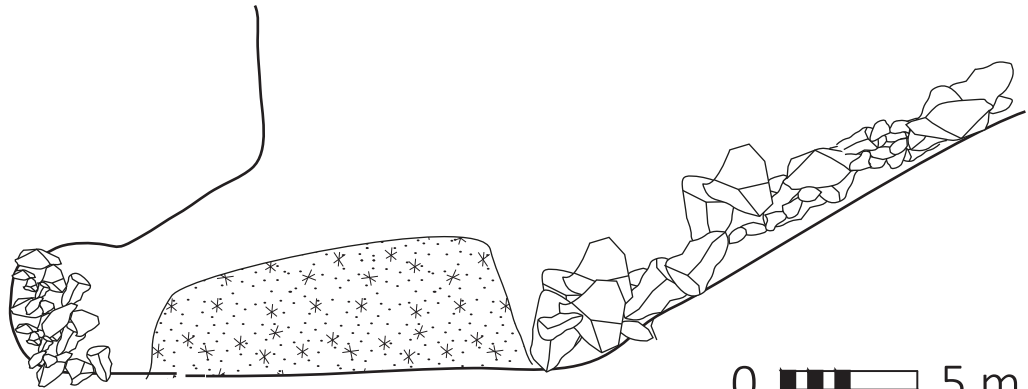
Lat/Long WGS84: 36.92097 / 32.10979

Alt. 2457 m

dev. 10 m, prof. 10 m

Croquis: Patricia

imp.
absence de courant d'air



0 5 m

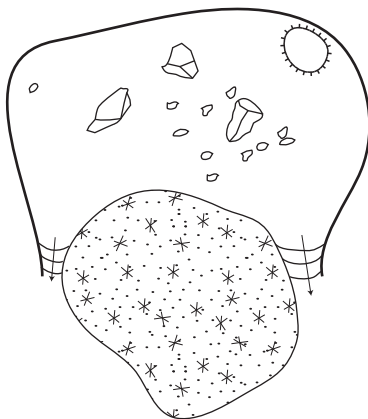
27LB05

Lat/Long WGS84: 36.92493 / 32.10289

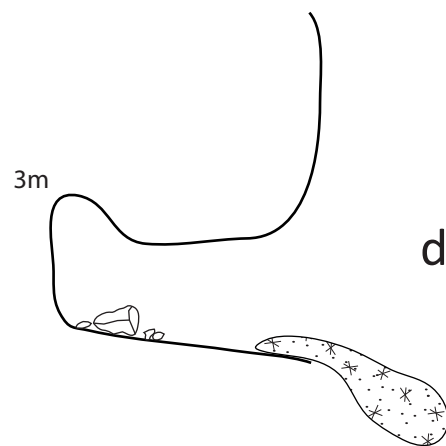
Alt. 2475 m

dev. 6 m

Croquis : Lucas



Plan



Profil
développé

TAURUS
EXPRESS
2016

27PG05 - Trou des Fleurs Oranges

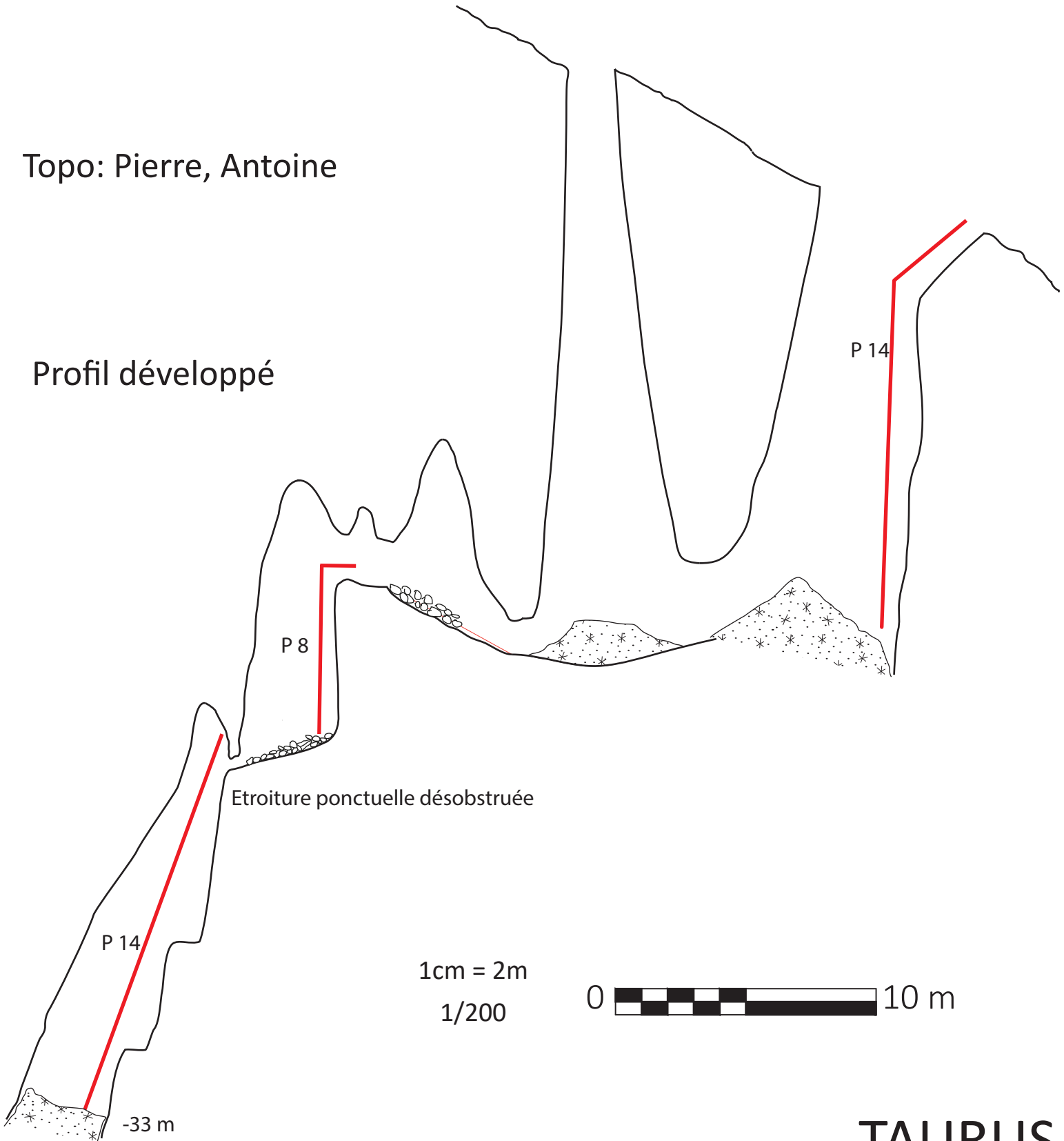
Lat/Long WGS84: 36.921046 / 32.108954

Alt. 2469 m

dev. 59 m, prof. 36 m

Topo: Pierre, Antoine

Profil développé



TAURUS
EXPRESS
2016

28LB03 Demlik Cave (La grotte de la théière)

Lat/Long WGS84: 36.92441 / 32.10267

Alt. 2535 m

dev. 80 m, prof. 50 m

+30m

1cm = 2m

1/200

Cheminées
remontantes

+15m

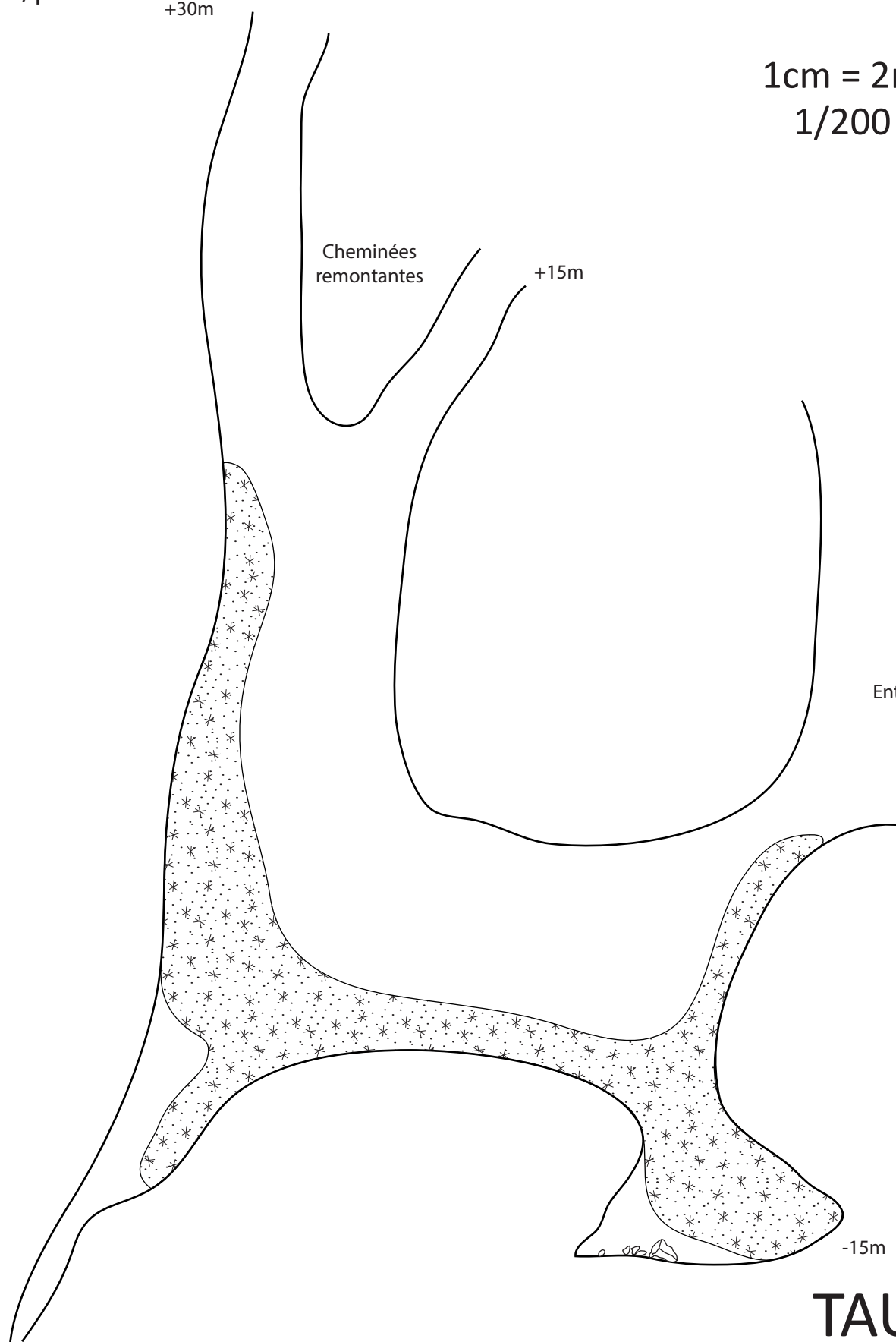
Entrée

-20
imp.

-15m

Topo: Mounir, Yann, Jean-Phi, Lucas

**TAURUS
EXPRESS
2016**

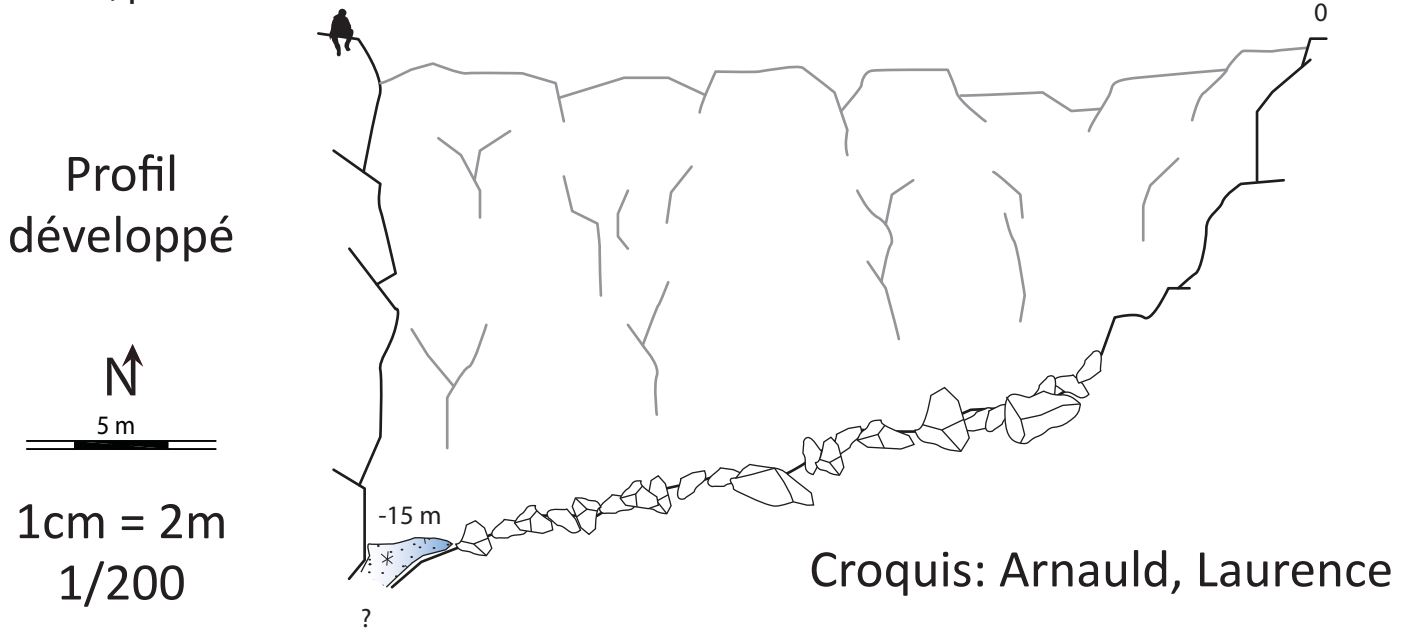


28LBH02 - Trou Jumeau

Lat/Long WGS84: 36.92238 / 32.11210

Alt. 2365 m

dev. 30 m, prof. 15 m

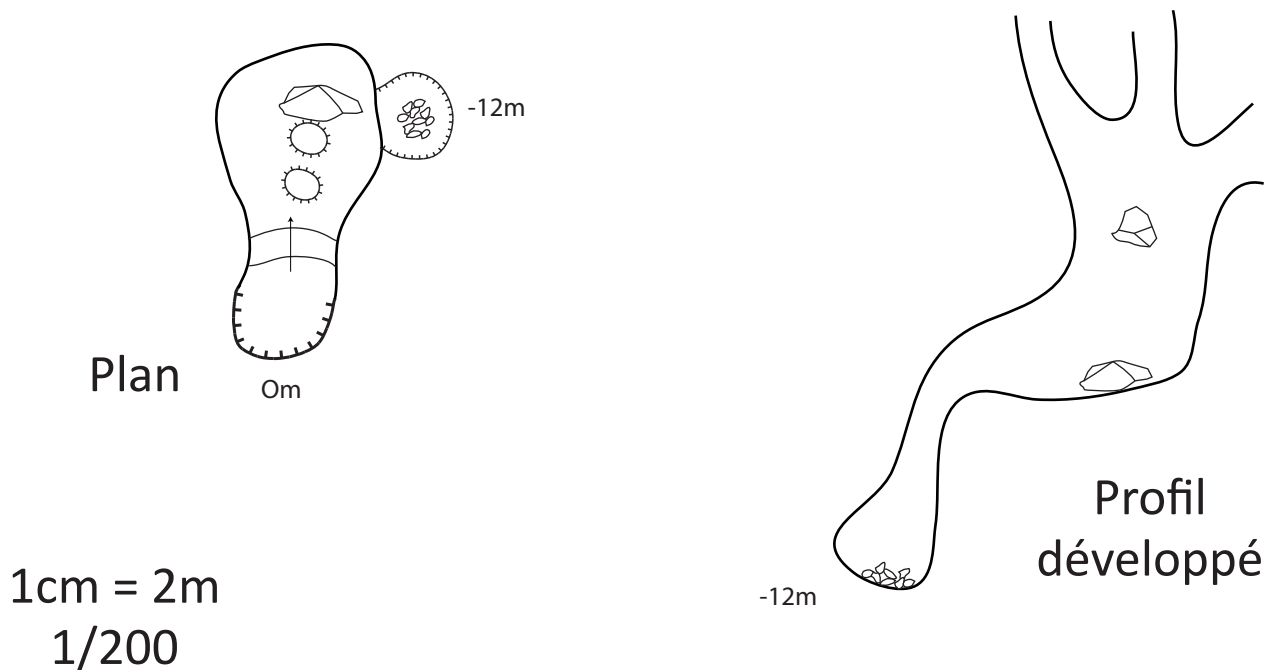


28LB04

Lat/Long WGS84: 36.92472 / 32.09981

Alt. 2580 m

dev. 15 m, prof. 12 m



Topo: Yann, Lucas

TAURUS
EXPRESS
2016

28YA01

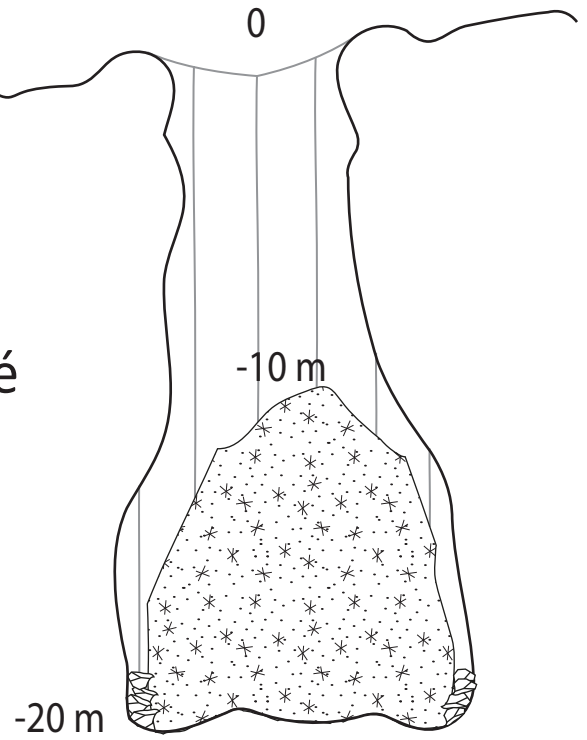
Lat/Long WGS84: 36.92433 / 32.10508

Alt. 2495 m

dev. 20 m, prof. 20 m

Croquis : Yann

Profil
développé



28YA02

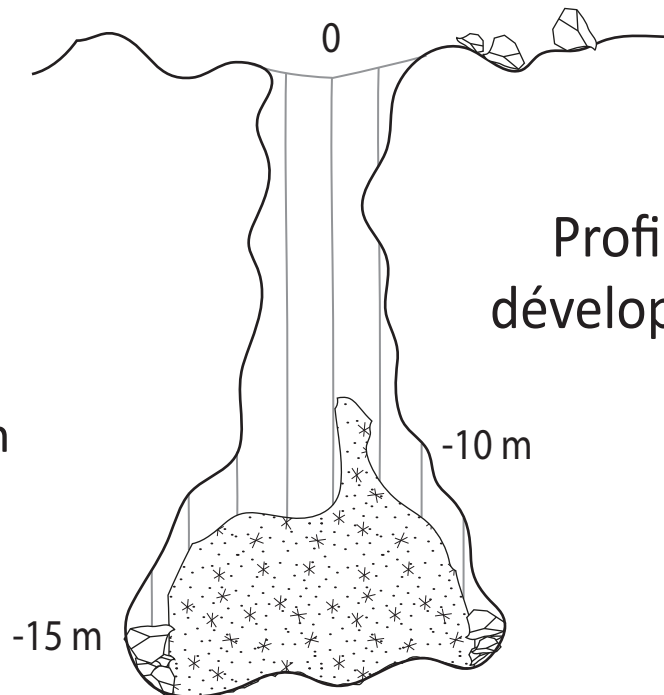
Lat/Long WGS84: 36.91935 / 32.10538

Alt. 2505 m

dev. 15 m, prof. 15 m

Croquis : Yann

Profil
développé



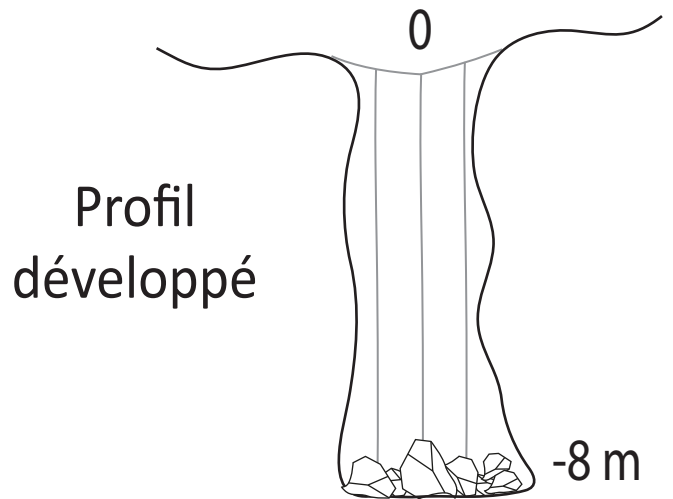
28YA03

Lat/Long WGS84: 36.92040 / 32.10671

Alt. 2445 m

dev. 8 m, prof. 8 m

Croquis : Yann



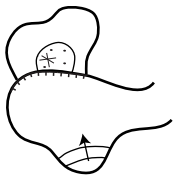
28LB01

Lat/Long WGS84: 36.92424 / 32.10504

Alt. 2495 m

dev. 12 m, prof. 10 m

Plan



Profil développé



0 5 m

1cm = 2m
1/200

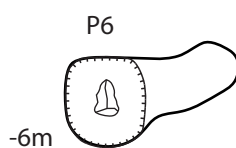
Topo: Yann, Jean-Phi, Lucas

28LB02

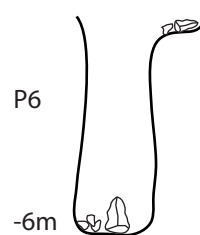
Lat/Long WGS84: 36.92510 / 32.10445

Alt. 2485 m

dev. 6 m, prof. 6 m



Plan



Profil développé

1cm = 2m
1/200
0 5 m

Topo: Yann, Jean-Philippe, Lucas

TAURUS
EXPRESS
2016

29LB02 Yılan Delik (Grotte des serpents)

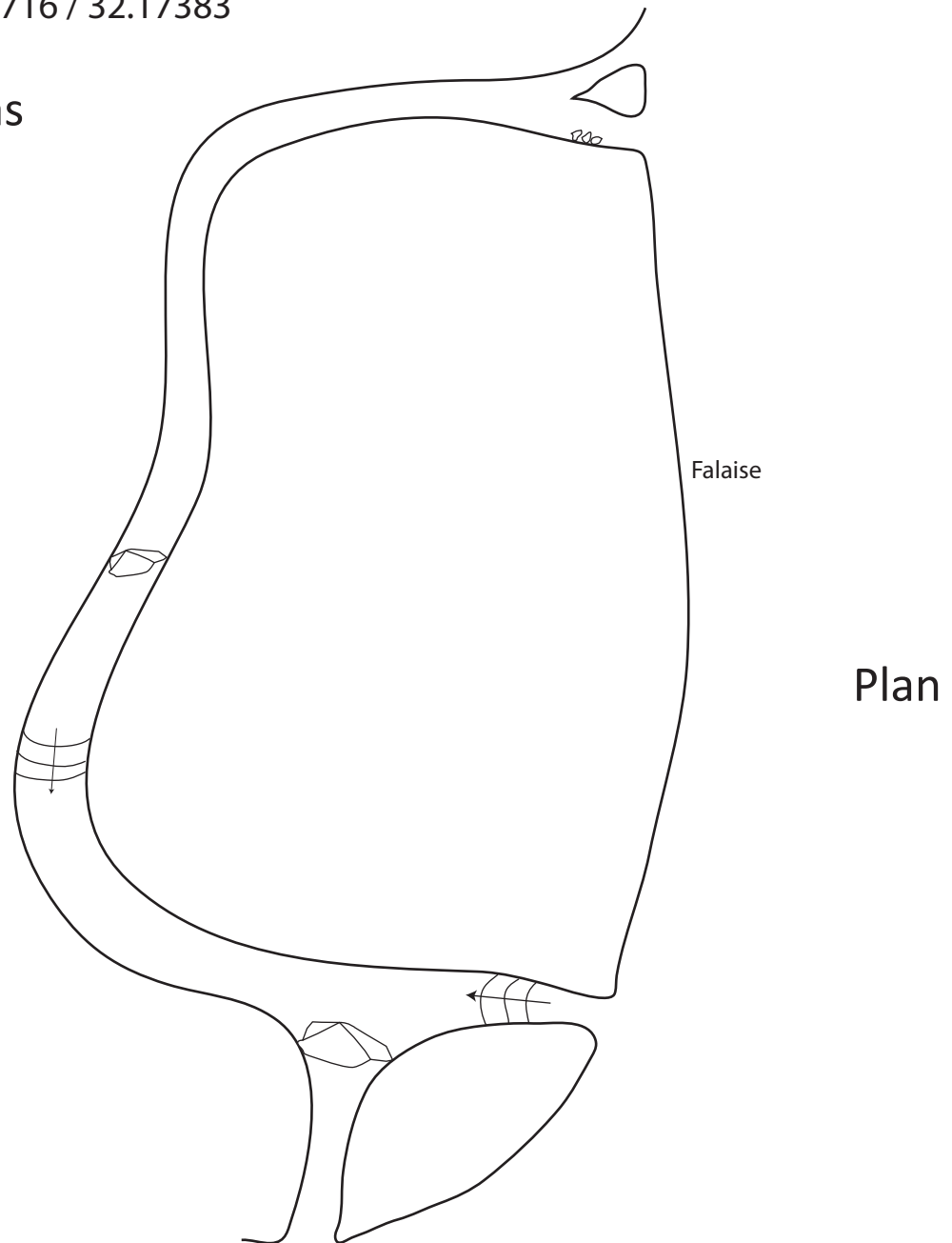
Lat/Long WGS84: 36.95716 / 32.17383

dev. 70 m

Topo: Céline, Lucas

1cm = 2m

1/200



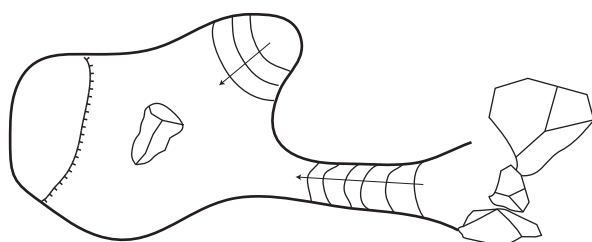
29LB01

Lat/Long WGS84: 36.89000 / 32.23312

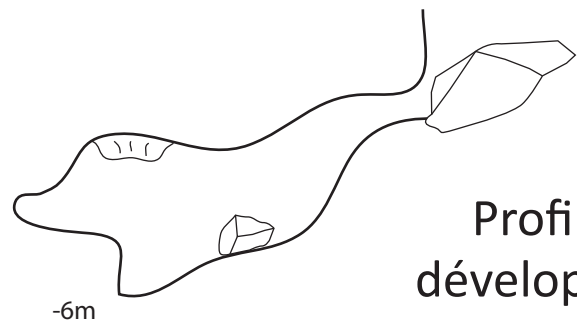
Alt. 2060 m

dev. 10 m, prof. 6 m

Topo: Yann, Lucas



Plan



Profil
développé

1cm = 2m

1/200

TAURUS
EXPRESS
2016

29CB01

Lat/Long WGS84: 36.89358 / 32.23064

Alt. ----m

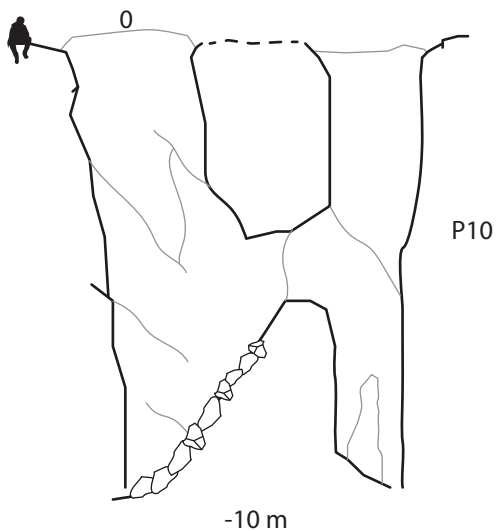
dev. 20 m, prof. 10 m



1cm = 2m

1/200

Profil
développé



Croquis: Munir, Céline

30AM01 - Gouvernor's Cave

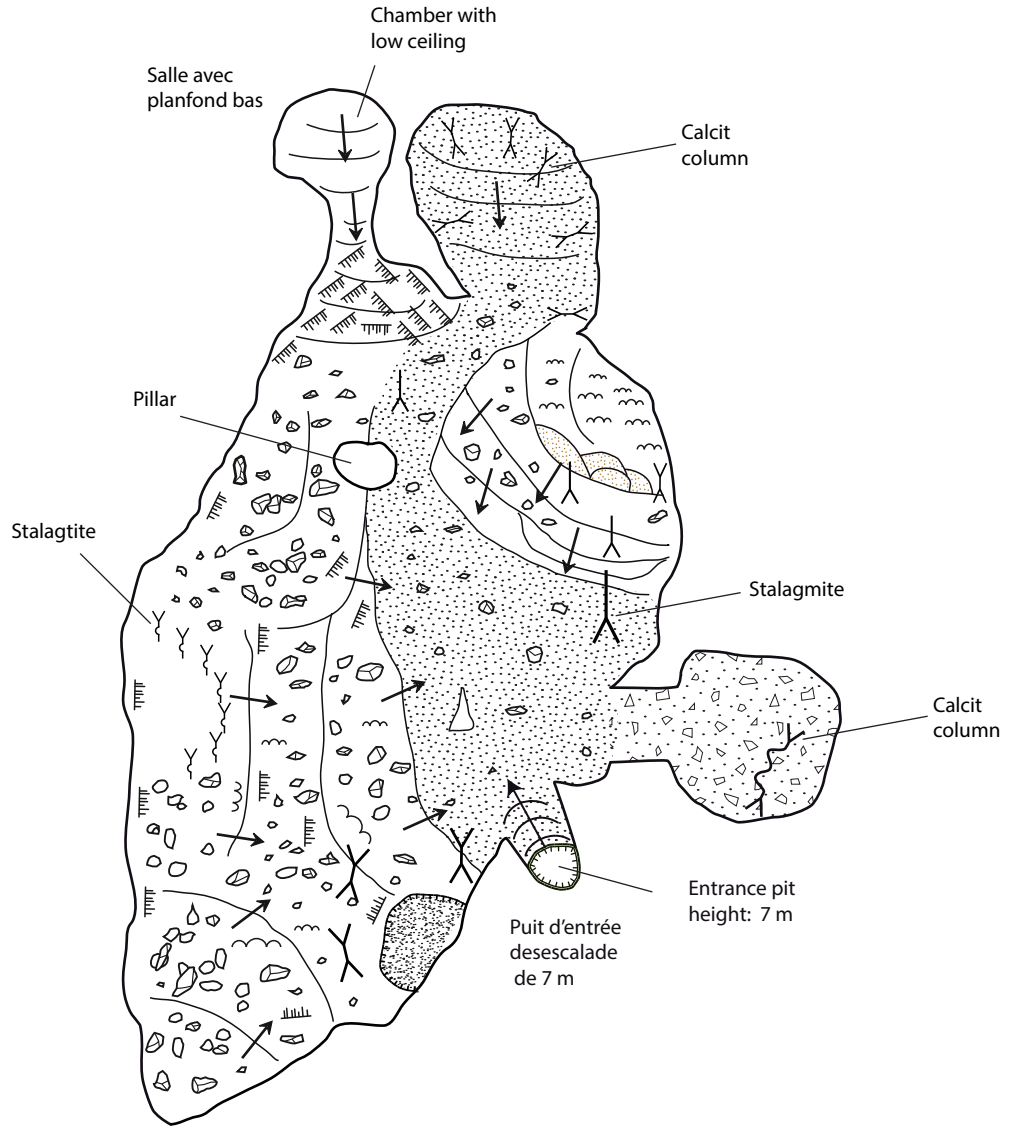
Lat/Long WGS84: 36.78464 / 32.00434

Entrance elevation: 797 m

perimeter: 110 m, depth: 7 m



Plan
-
Plan view



0  5 m

1cm = 2m

1/200

Topo: Antoine, Romain

TAURUS
EXPRESS
2016

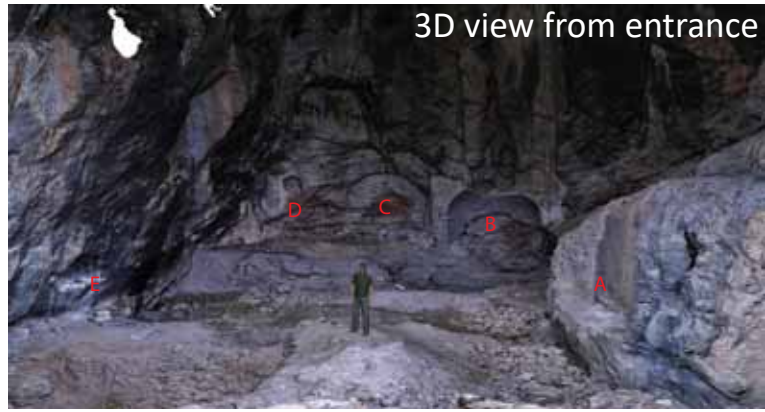
30AM02 - Gedifi

Lat/Long WGS84: 36.83708 / 31.96145

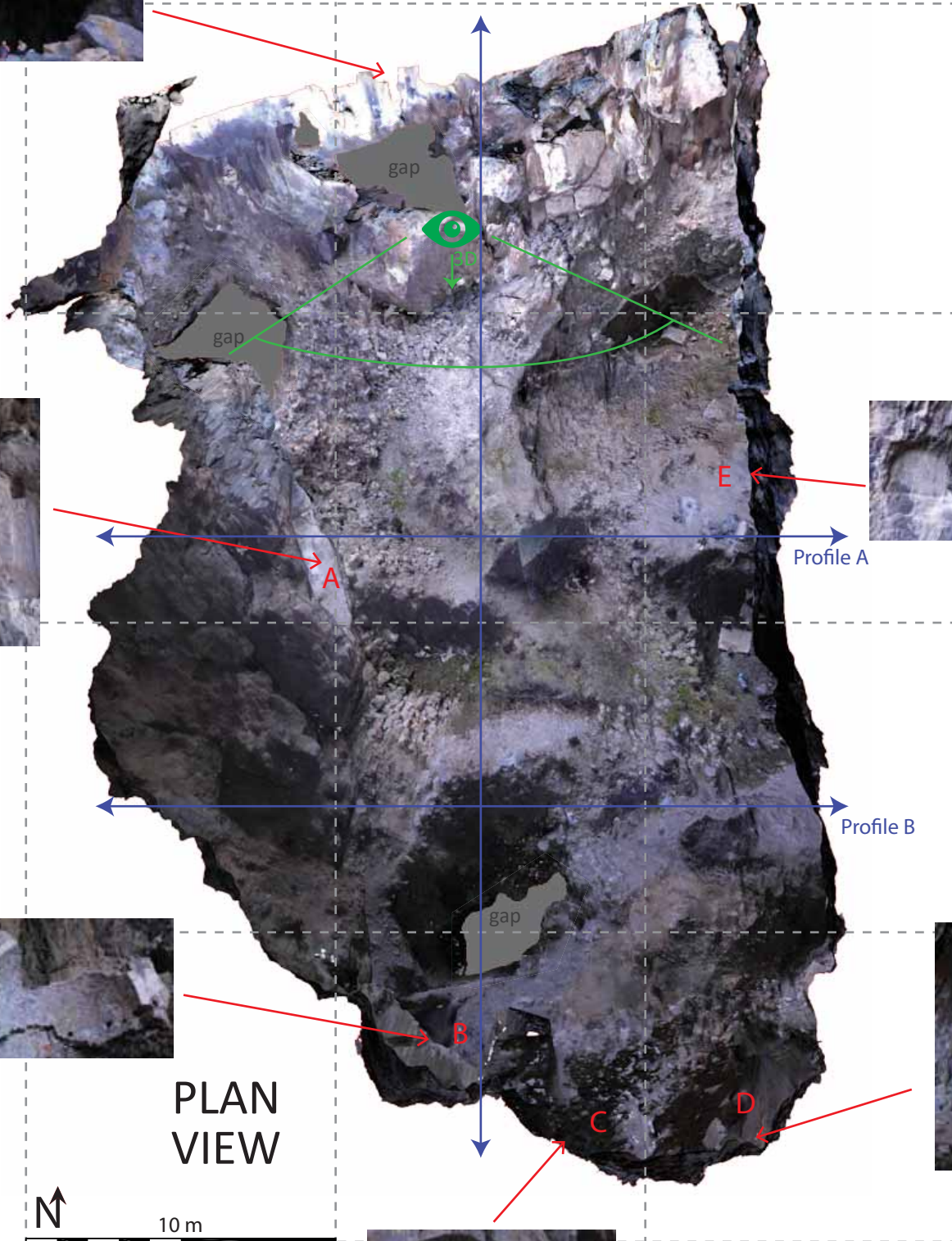
Alt. 1154 m

dev. 40 m, prof. 5 m

3D view from entrance



Entrance



PLAN
VIEW



10 m

1cm = 2m

1/200



Topo: Arnauld, Ezgi

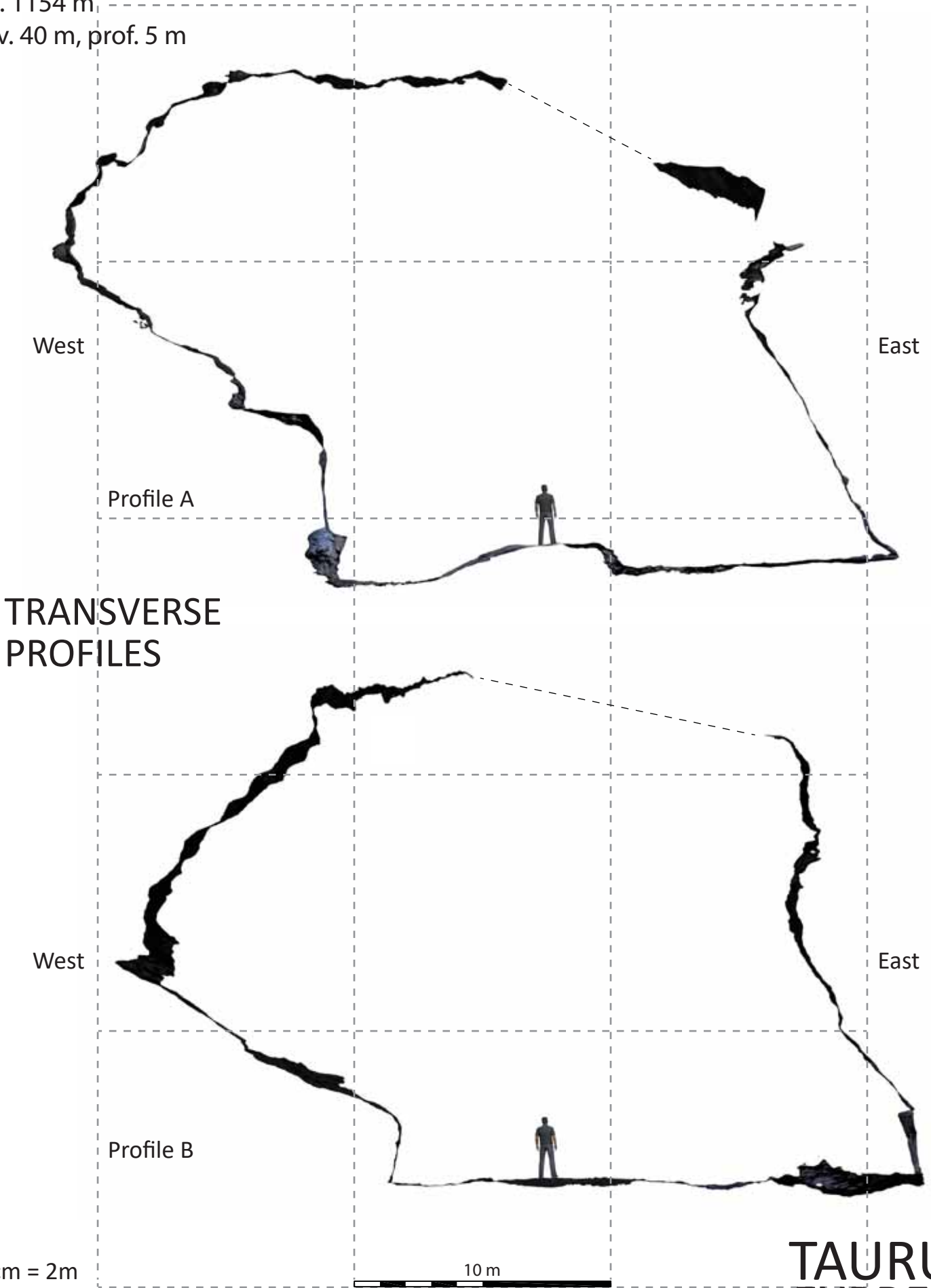
TAURUS
EXPRESS
2016

30AM02 - Gedifi

Lat/Long WGS84: 36.83708 / 31.96145

Alt. 1154 m

dev. 40 m, prof. 5 m



1cm = 2m

1/200

Topo: Arnauld, Ezgi

TAURUS
EXPRESS
2016

30AM02 - Gedif

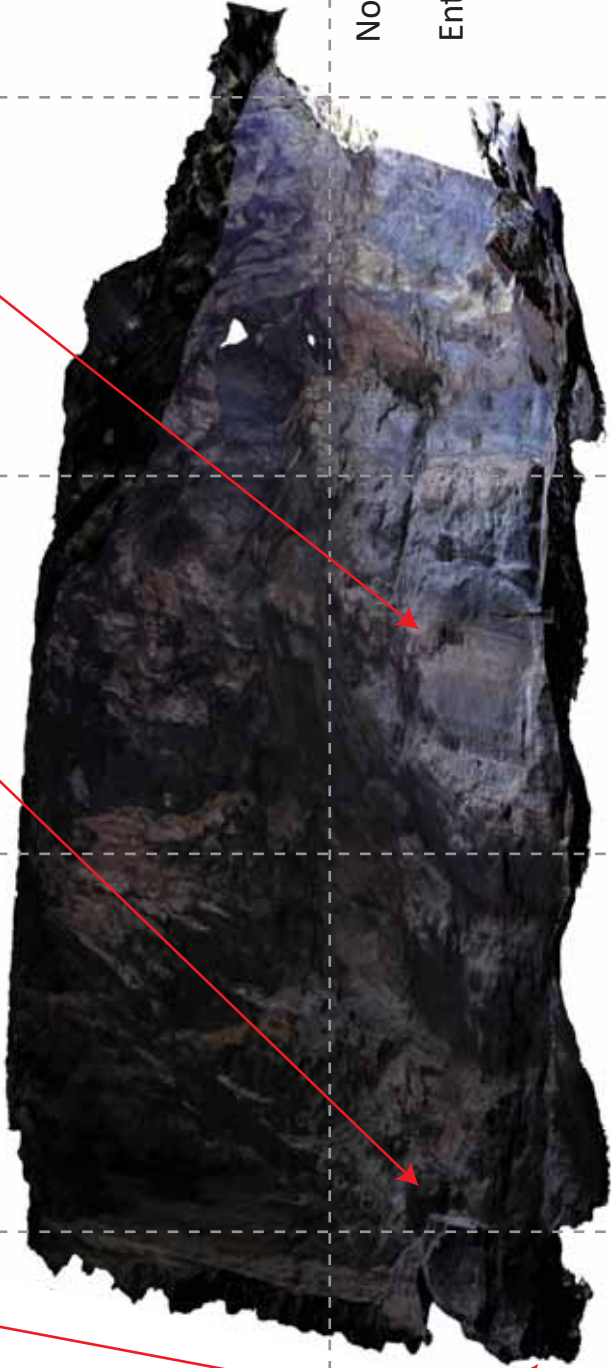
Lat/Long WGS84: 36.83708 / 31.96145

Alt. 1154 m

dev. 40 m; prof. 5 m



LONGITUDINAL PROFILE



South

North

Entrance

1cm = 2m

1/200

10 m

TAURUS EXPRESS 2016

Topo: Arnould, Ezgi

30JPT01 - Lost sheep cave

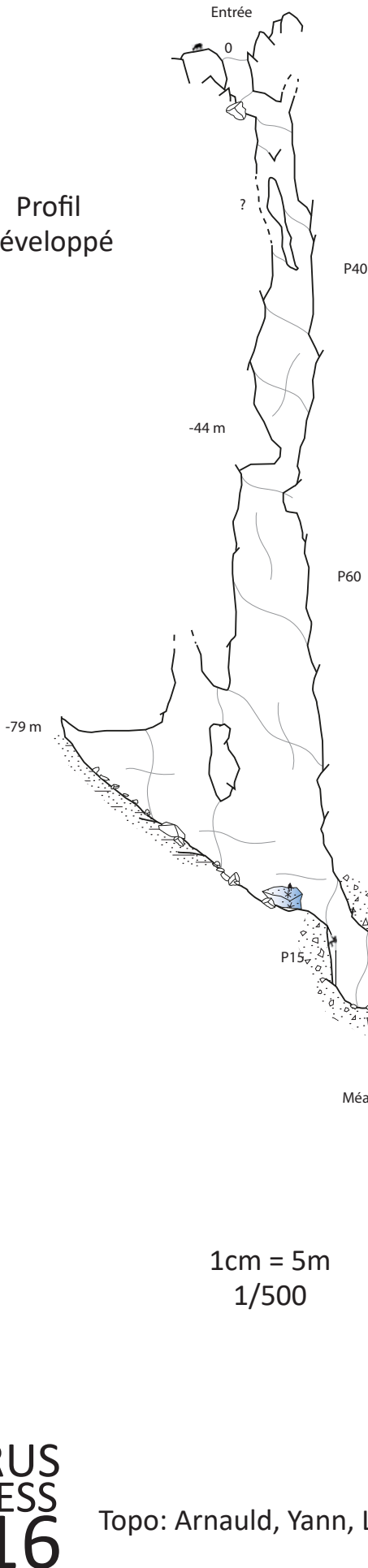
Lat/Long WGS84: 36.91111 / 32.06732

Alt. 2150 m

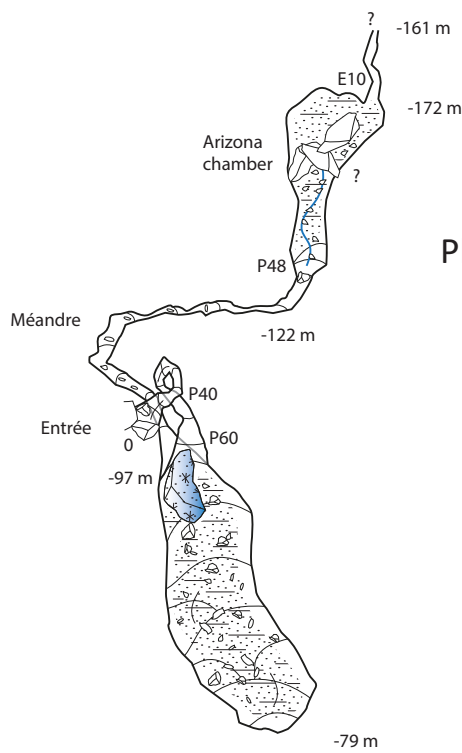
dev. 278 m, prof. 172 m

A3

Profil
développé



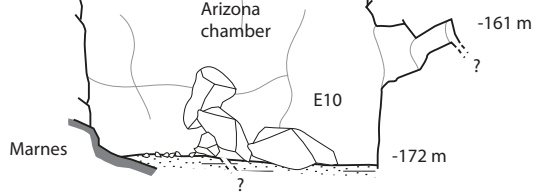
Plan



1cm = 5m
1/500

TAURUS
EXPRESS
2016

Topo: Arnauld, Yann, Laurence

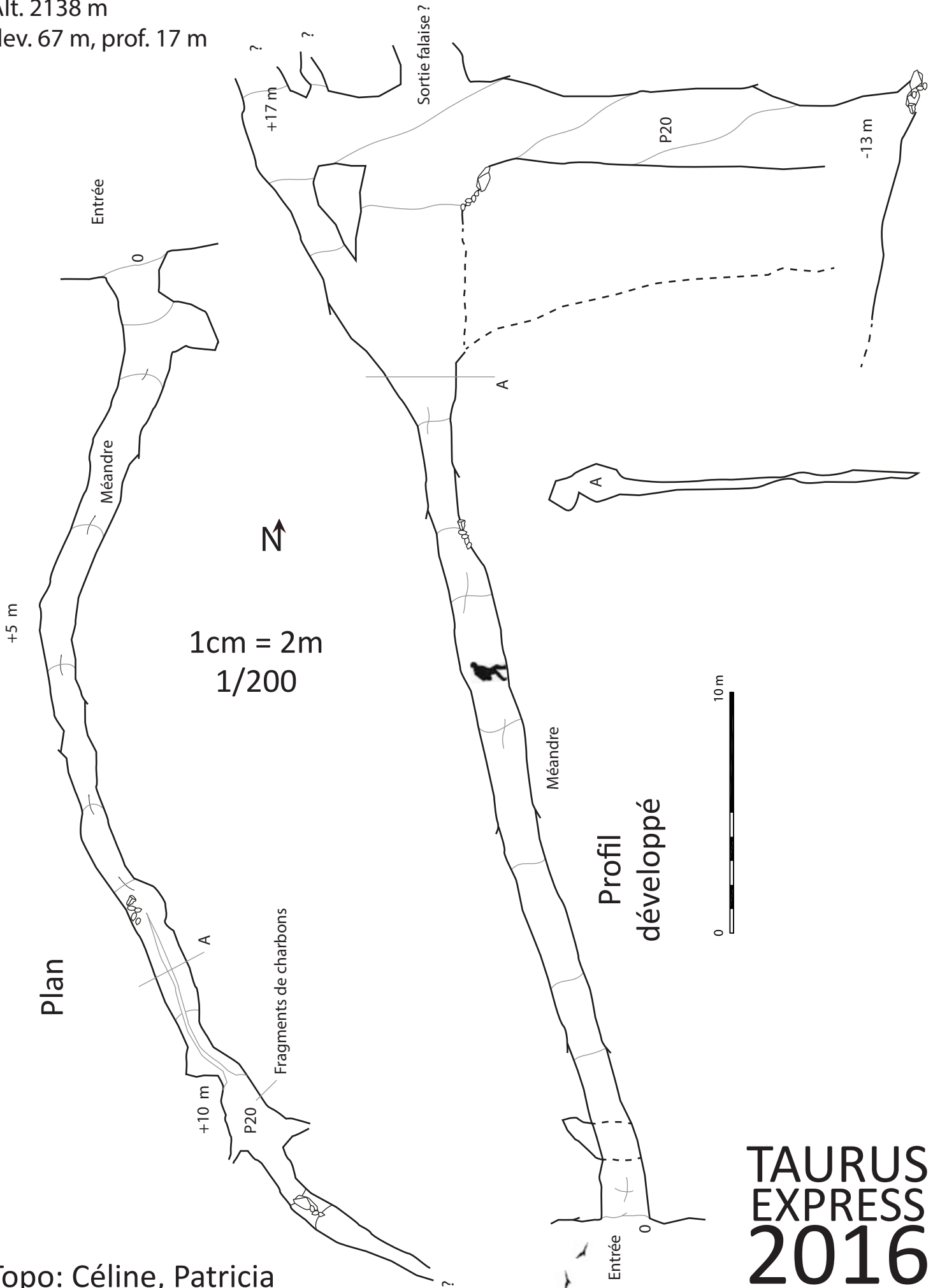


30CB02 - Grotte des Charbons

Lat/Long WGS84: 36.908318 / 32.066632

Alt. 2138 m

dev. 67 m, prof. 17 m



Topo: Céline, Patricia

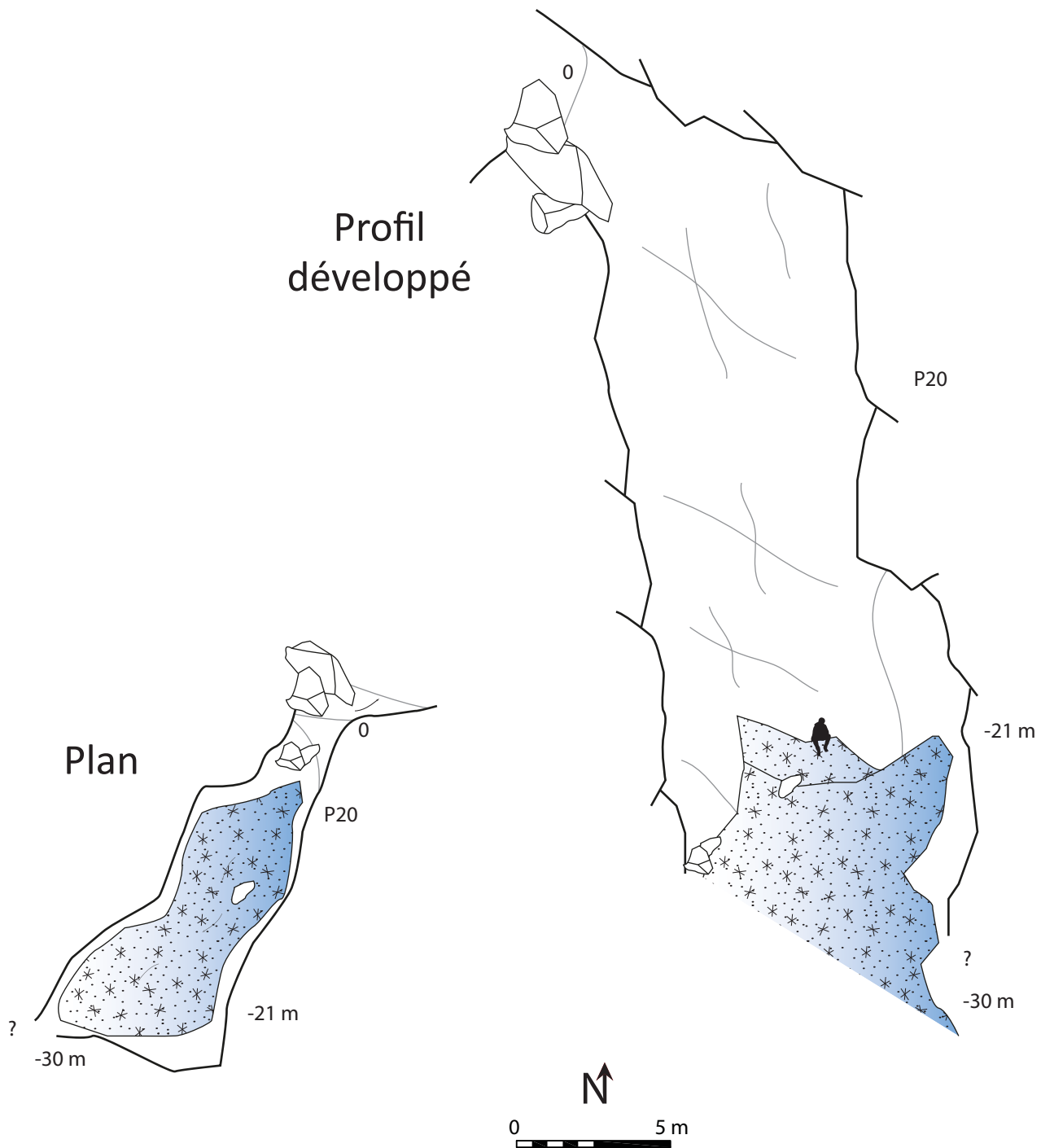
TAURUS
EXPRESS
2016

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

TAURUS
EXPRESS
2016

30CB01

Lat/Long WGS84: 36.90937 / 32.06530

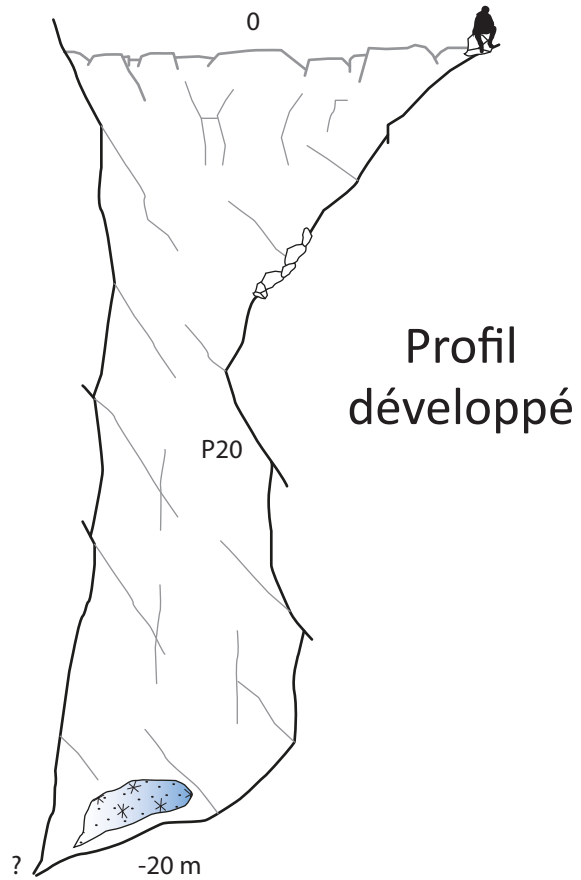
Alt. 2155 m

dev. 20 m, prof. 20 m



1cm = 2m
1/200

Croquis: Munir, Céline

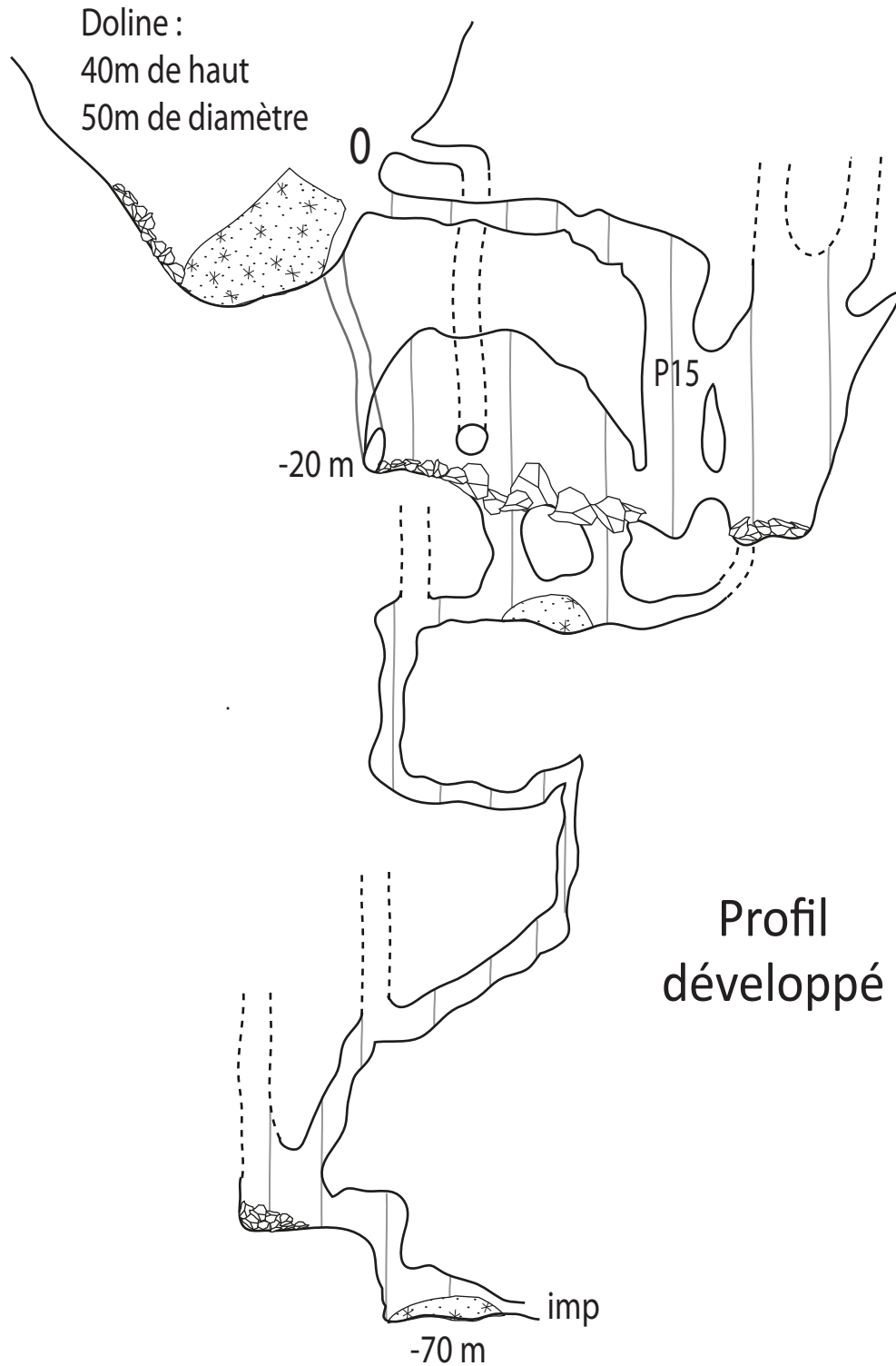


31YA03 - Gouffre des patrouilleurs à 2 d'tens

Lat/Long WGS84: 36.89983 / 32.06990

Alt. 2230 m

dev. 100 m, prof. 70 m



Croquis : Yann

TAURUS
EXPRESS
2016

31YA01

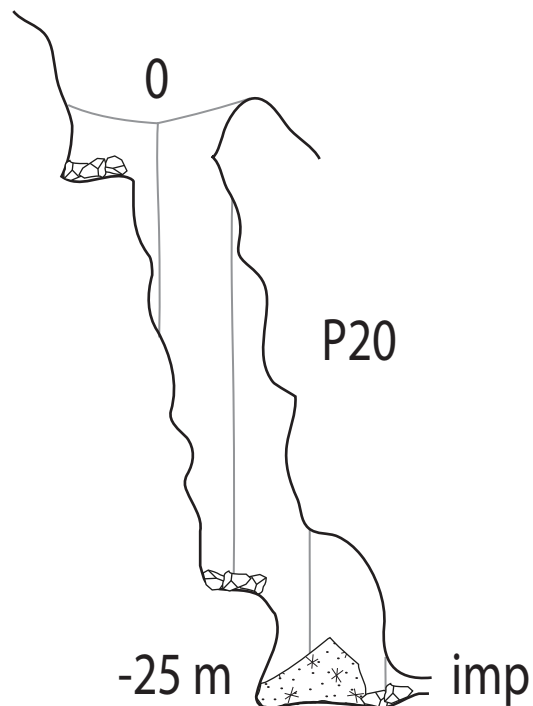
Lat/Long WGS84: 36.90300 / 32.06901

Alt. 2094 m

dev. 25 m, prof. 25 m

Croquis : Yann

Profil
développé



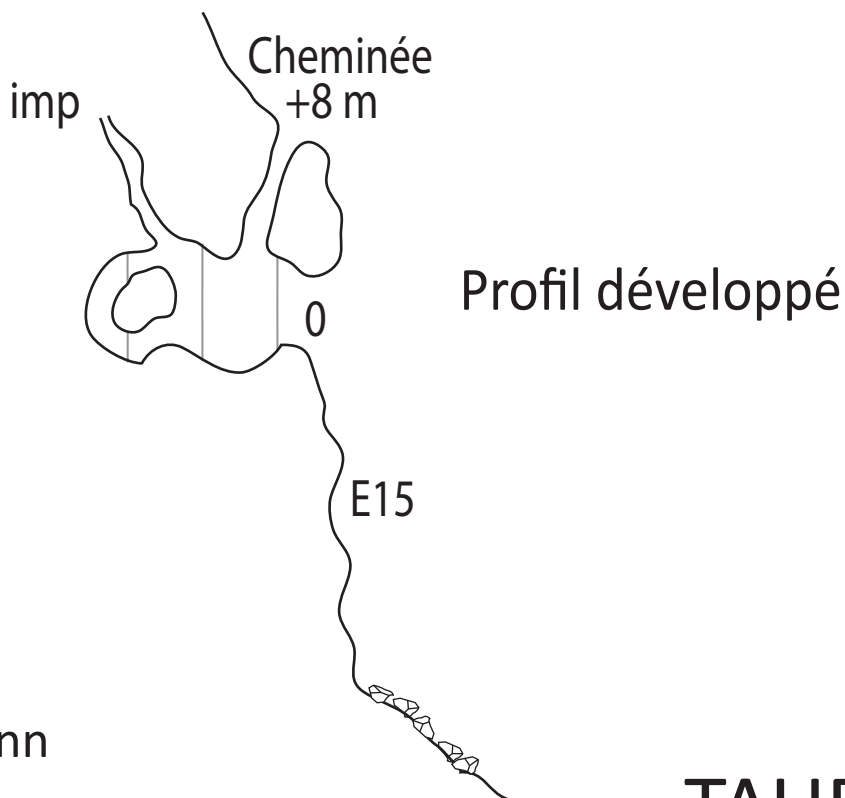
31YA02

Lat/Long WGS84: 36.90033 / 32.06837

Alt. 2230 m

dev. 15 m, prof. 8 m

Croquis : Yann



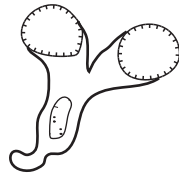
TAURUS
EXPRESS
2016

31LB01

Lat/Long WGS84: 36.90296 / 32.06882

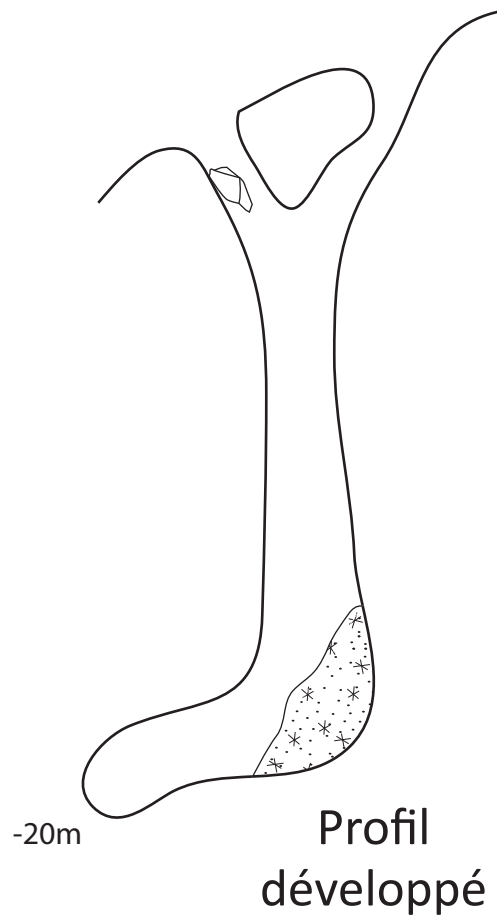
Alt. 2100 m

dev. 25 m, prof. 20 m



Plan

Topo: Lucas



Profil
développé

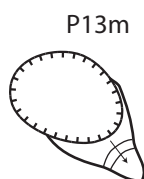
31SM03 Grotte des baguettes

Lat/Long WGS84: 36.89134 / 32.07563

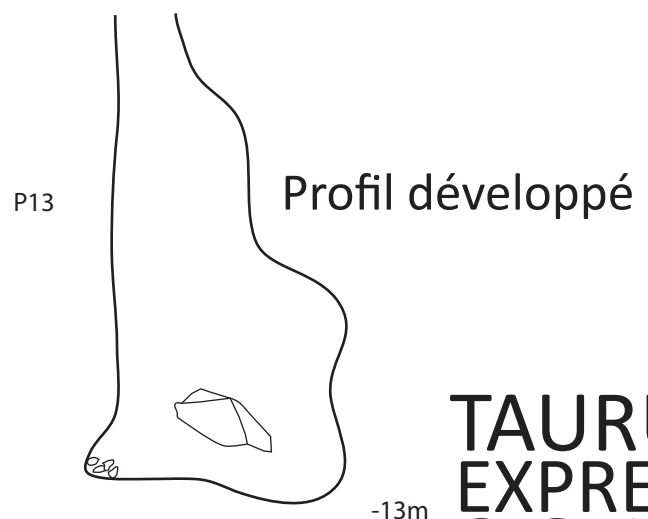
Alt. 2000 m

dev. 13 m, prof. 13 m

Croquis : Romain, Lucas



Plan



Profil développé

-13m

TAURUS
EXPRESS
2016

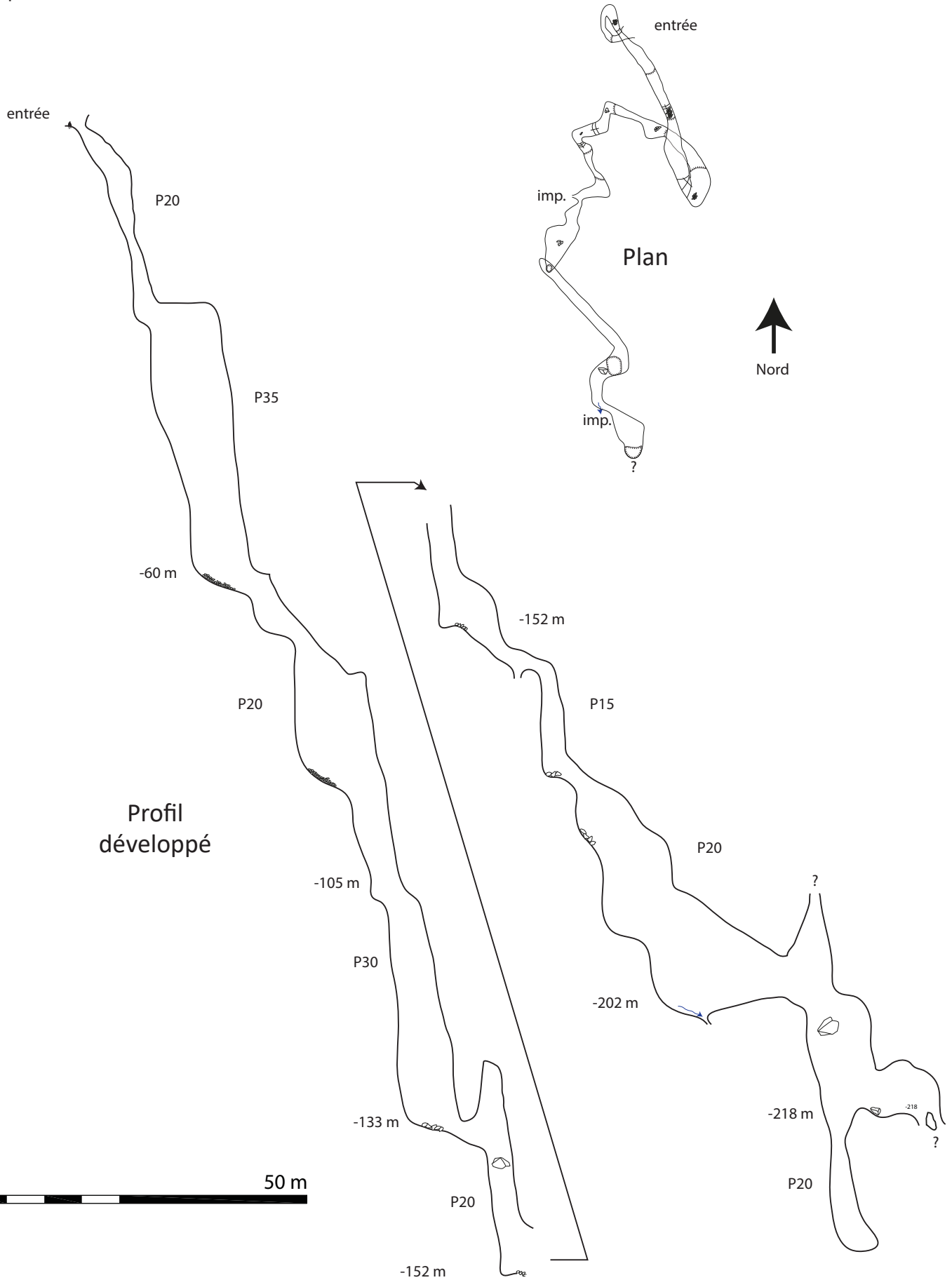
31SM02 - Gouffre du Belge Blasé

Lat/Long WGS84: 36.8913 / 32.07181

Alt. 2004 m

dev. 283 m, prof. 220 m

A3

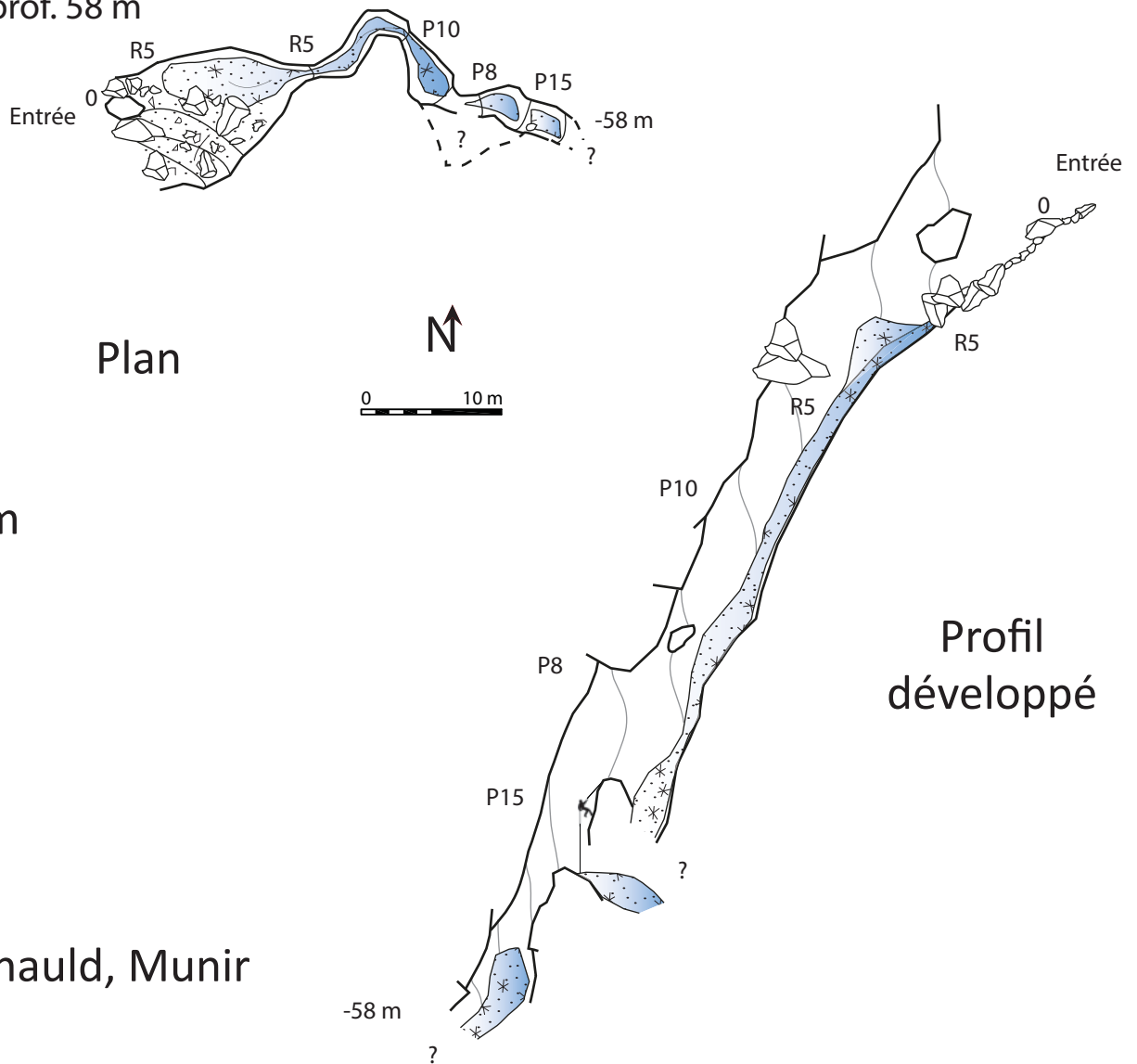


01CB02 - Crazy Guy Cave

Lat/Long WGS84: 36.90709 / 32.06575

Alt. 2214 m

dev. 85 m, prof. 58 m



1cm = 5m
1/500

Topo: Arnauld, Munir

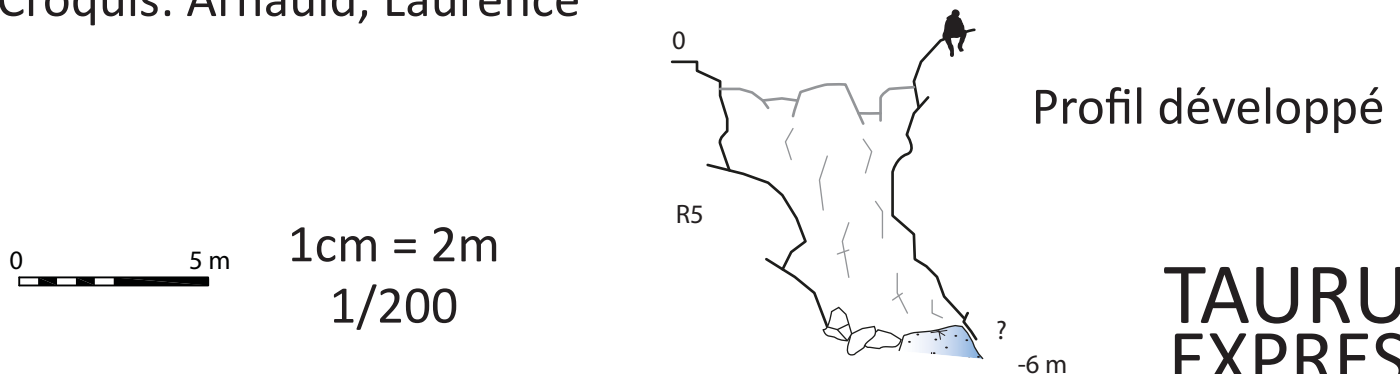
01LBH01 - Gouffre dans les marnes

Lat/Long WGS84: 36.91755 / 32.05616

Alt. 2355 m

dev. 10 m, prof. 6 m

Croquis: Arnauld, Laurence



1cm = 2m
1/200

TAURUS
EXPRESS
2016

Annexe C. Cartes des explorations – Prospection maps

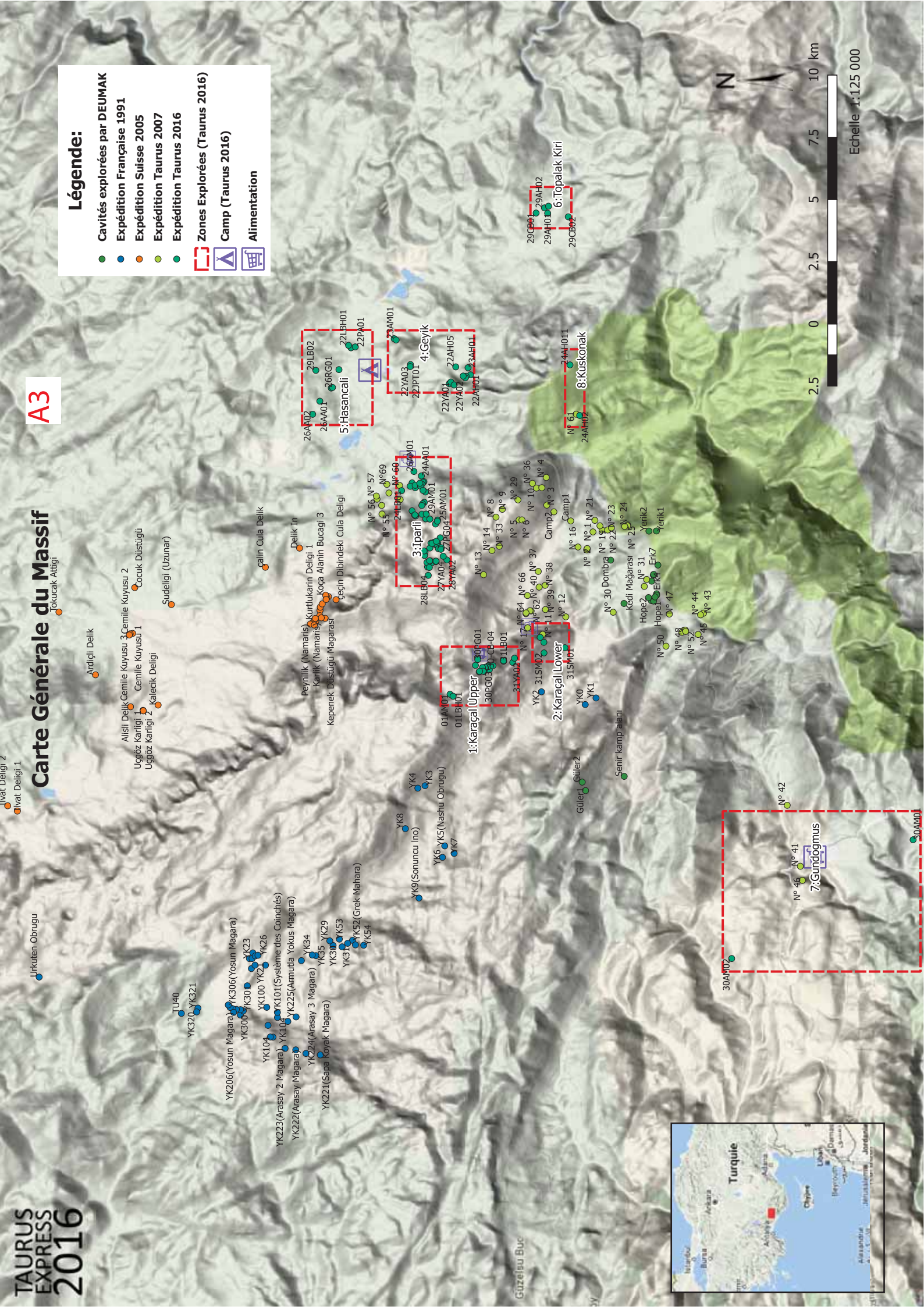
Carte Générale du Massif

A3

Légende:

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

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



Echelle 1:125 000

Légende:

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

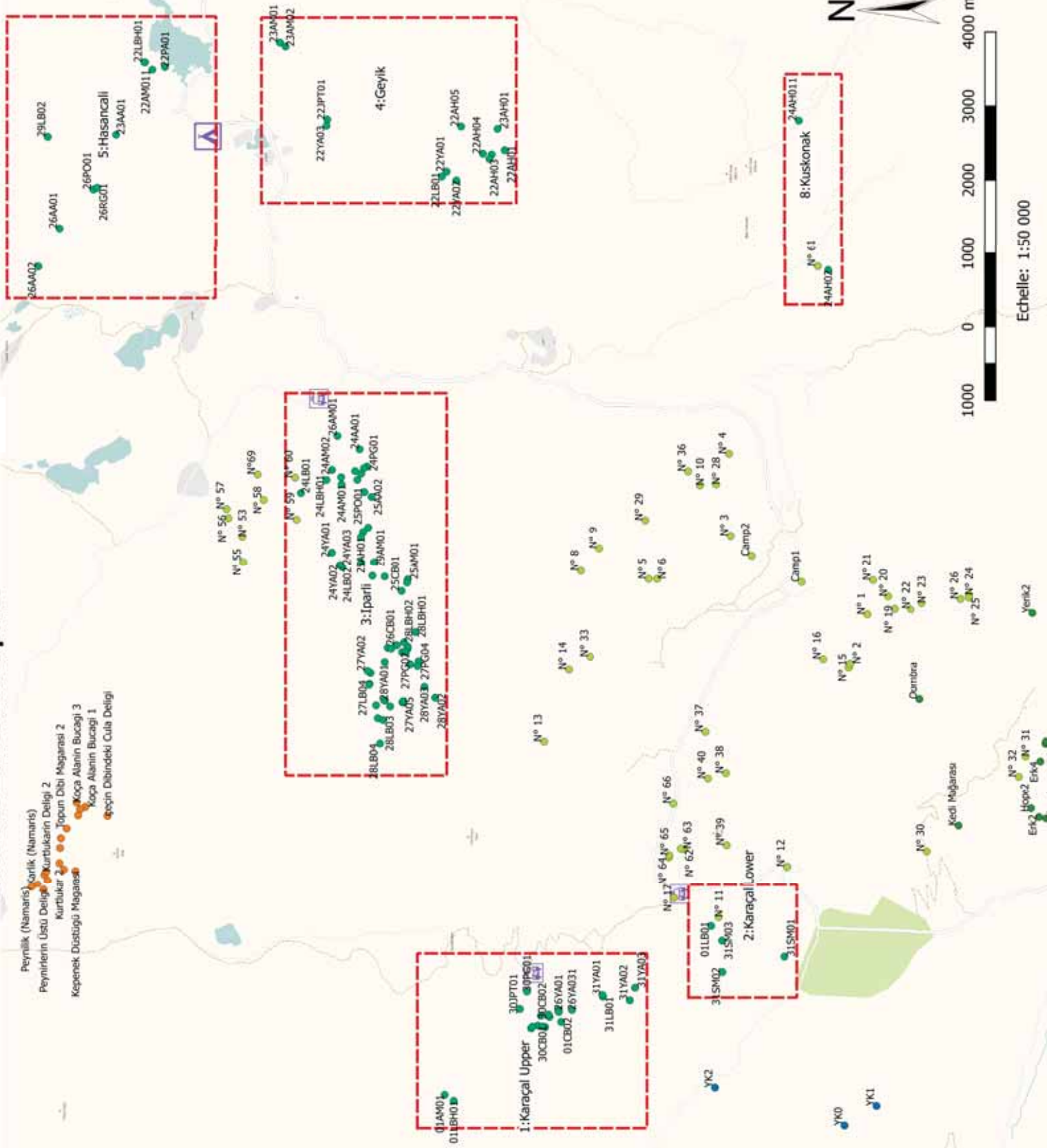
YK8
YK4
YK3



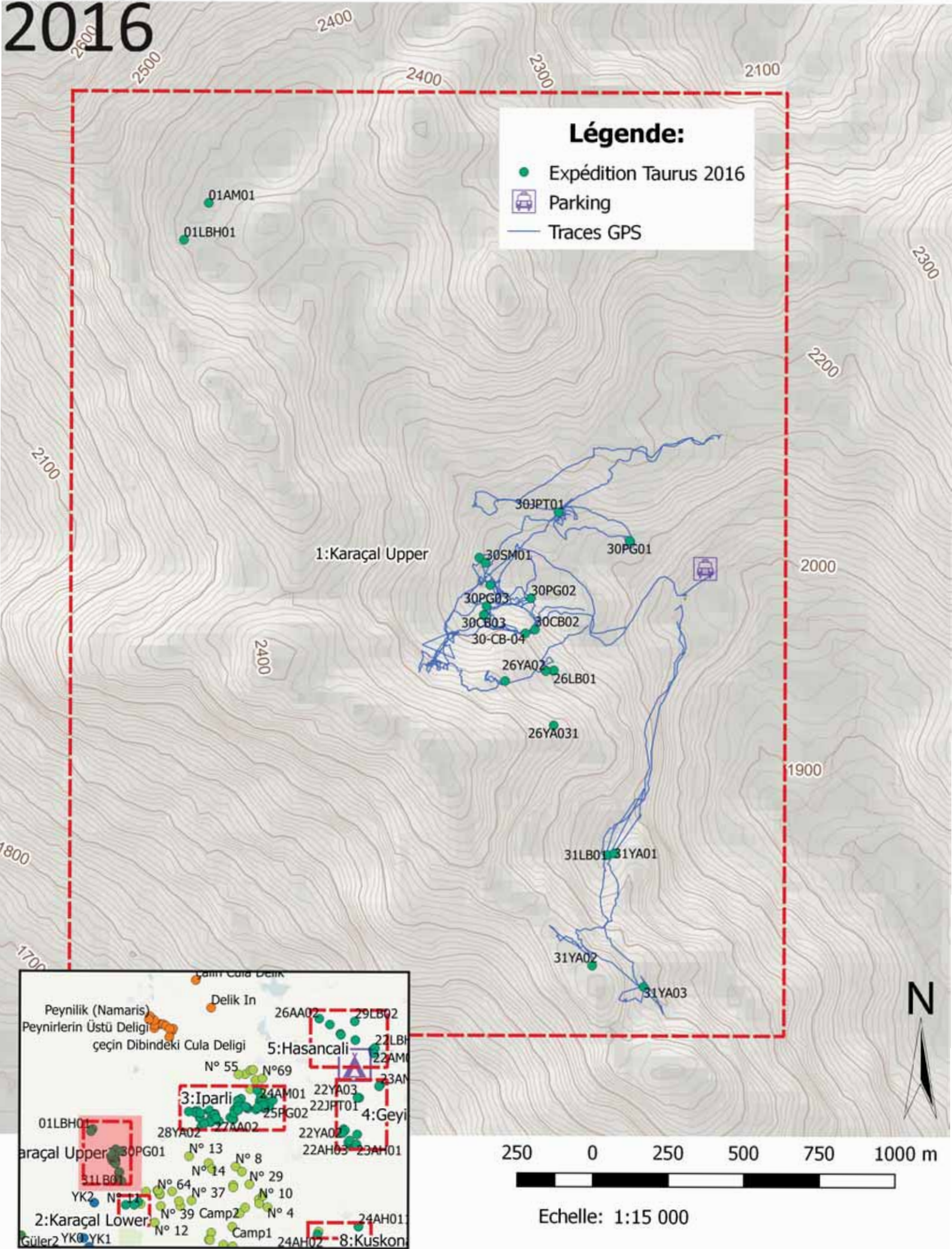
Carte des Zones Principales

A3

Peynlik (Namaris) Cortik (Namaris)
 Peynliğin Üstü Deligi Kürbükürin Deligi 2
 Kurtbükür 2 Topun Dibi Mağarası 2
 Kepeknek Düstiğüğü Mağarası
 Koça Alanın Bucagi 3
 Koça Alanın Bucagi 1
 Geçin Dibindeki Cula Deligi



Echelle: 1:50 000



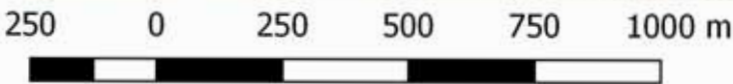
Légende:

- Expédition Taurus 2016
- 🚌 Parking
- Traces GPS

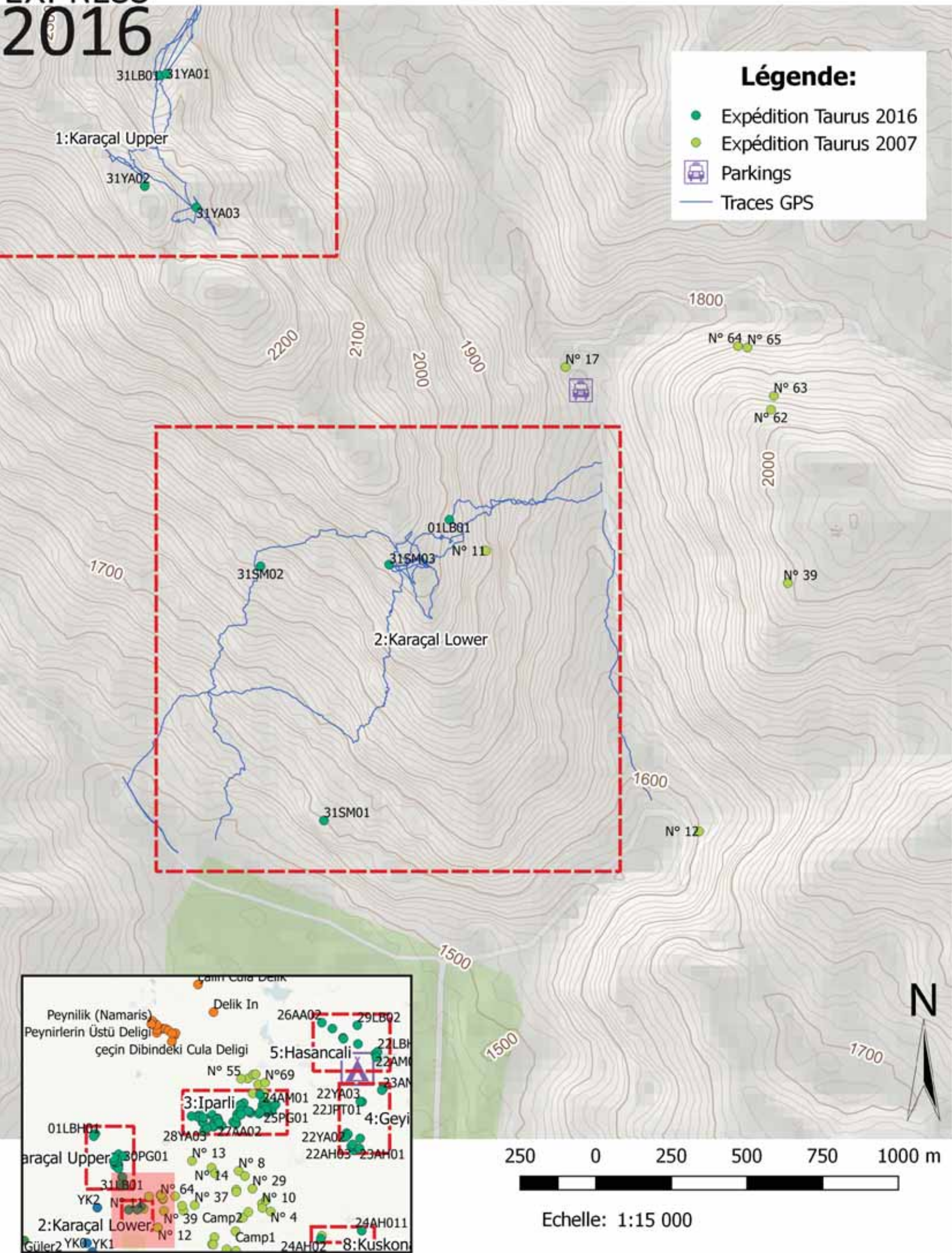
1: Karaçal Upper

Inset Map Details:

- Landmarks: Peynilik (Namaris), Peynirlerin Üstü Deligi, çeçin Dibindeki Cula Deligi, Delik In, Çamı Cula Delik.
- Numbered Zones: 2: Karaçal Lower, 3: Iparlı, 4: Geyi, 5: Hasancali, 8: Kuskon.
- Other Labels: 01LBH01, 31LB01, YK2, YK1, Güler2, Camp1, Camp2, N° 12, N° 13, N° 14, N° 29, N° 8, N° 10, N° 4, N° 37, N° 64, N° 39, 24AH01, 24AH02, 22AA02, 22YA03, 22JFT01, 22YA02, 22AH03, 23AH01, 22AA01, 24AM01, 25FG02, 27AA02, 28YA02, 30PG01, 31LB01, 26AA02, 29LB02, 21LB01, 22AM01, 23AN01.

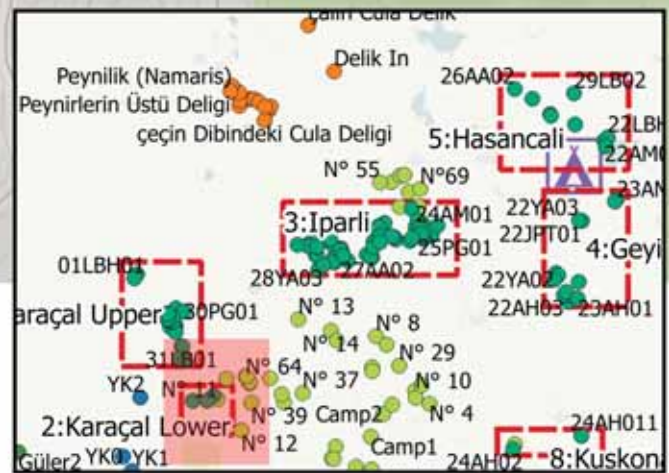


Echelle: 1:15 000



Légende:

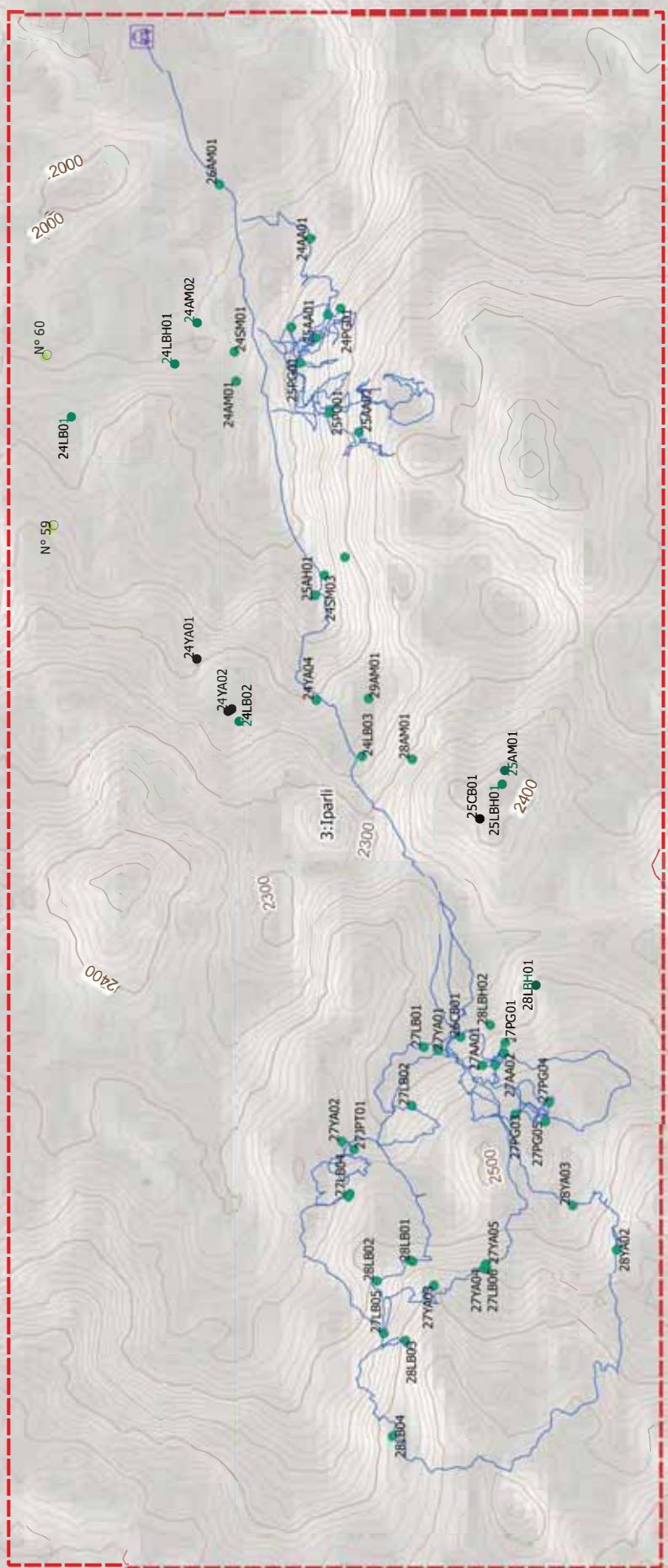
- Expédition Taurus 2016
- Expédition Taurus 2007
- Parkings
- Traces GPS



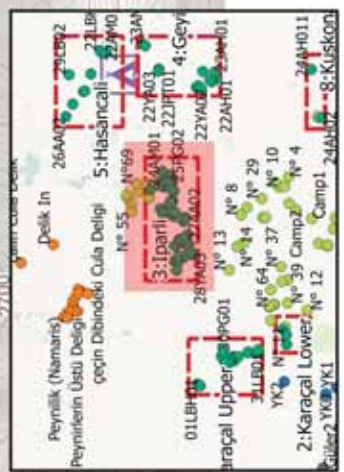
250 0 250 500 750 1000 m

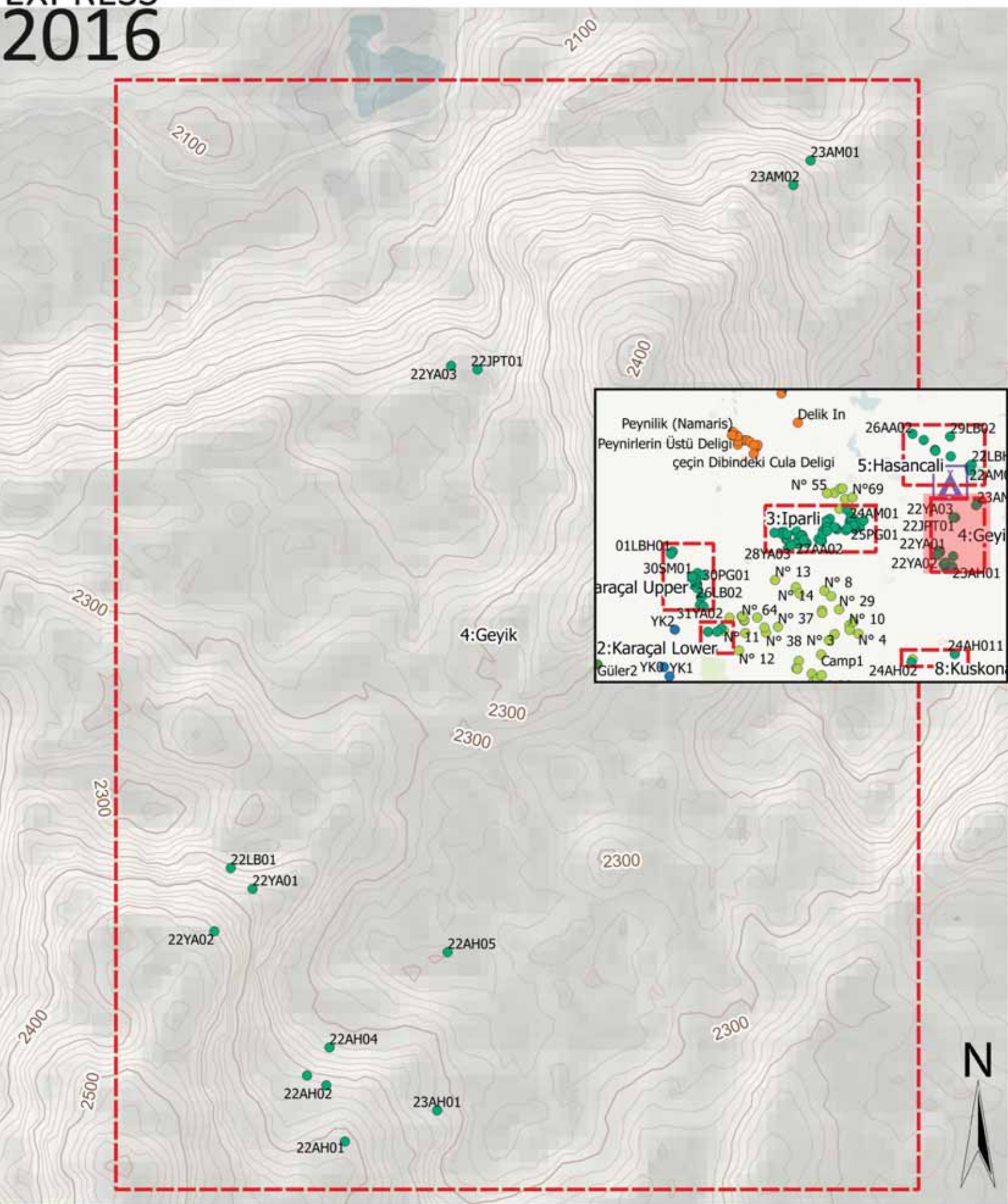
Echelle: 1:15 000

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



Echelle: 1:15 000





Légende:

● Expédition Taurus 2016

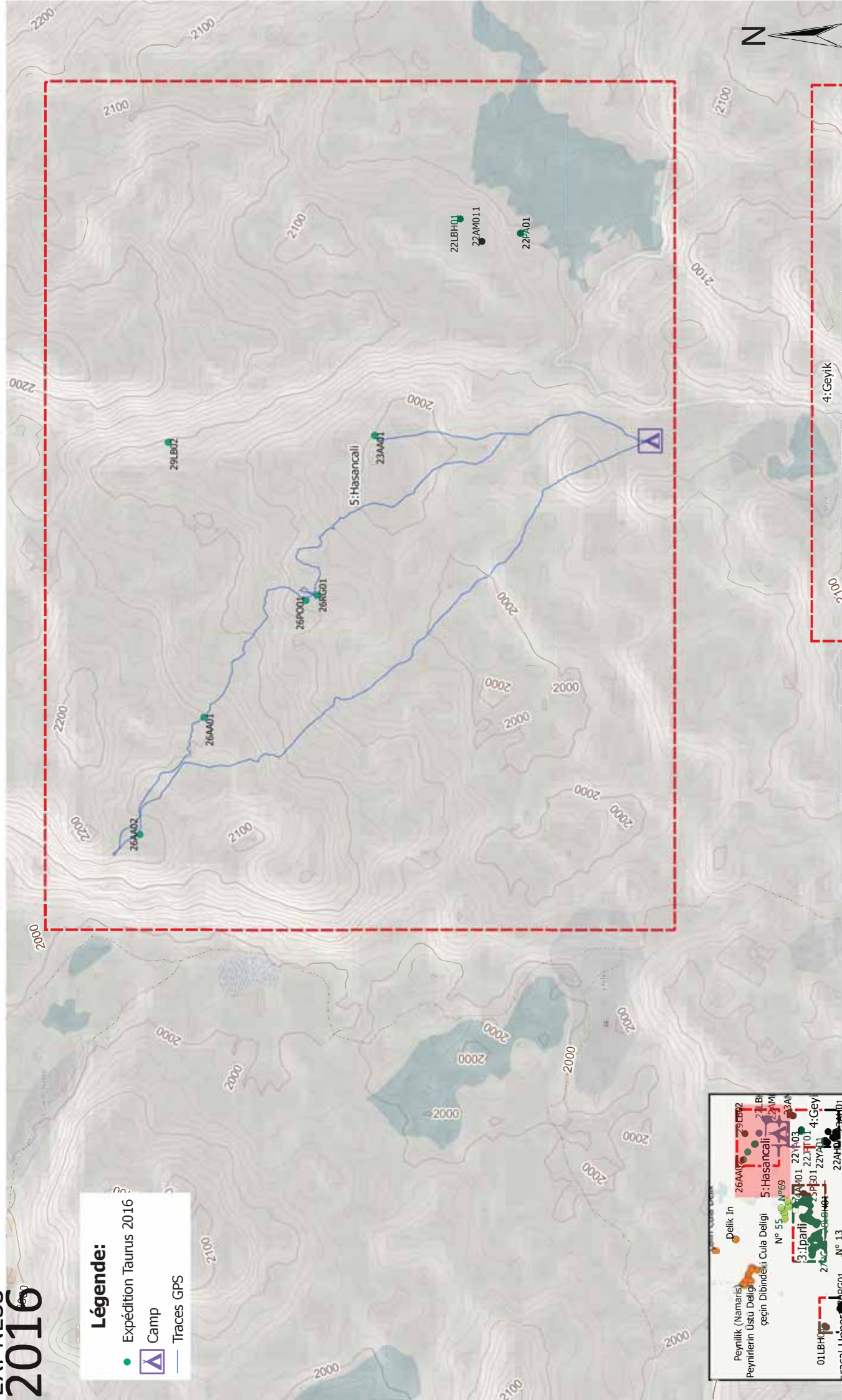
250 0 250 500 750 1000 m



Echelle: 1:15 000

Légende:

- Expédition Taurus 2016
- ▲ Camp
- Traces GPS

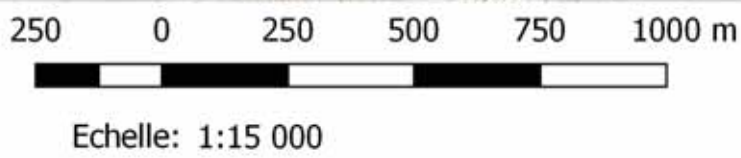
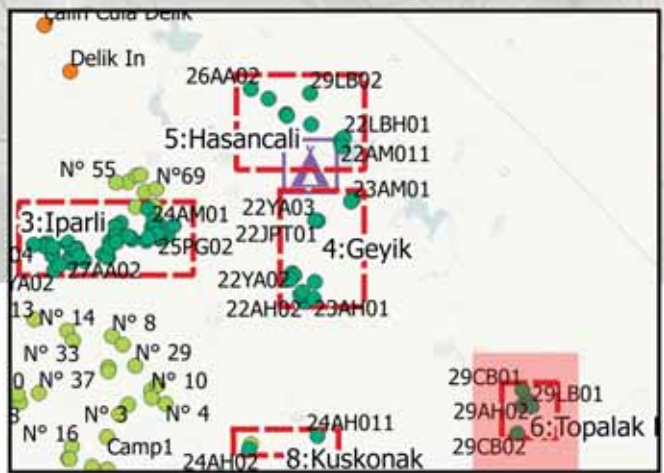
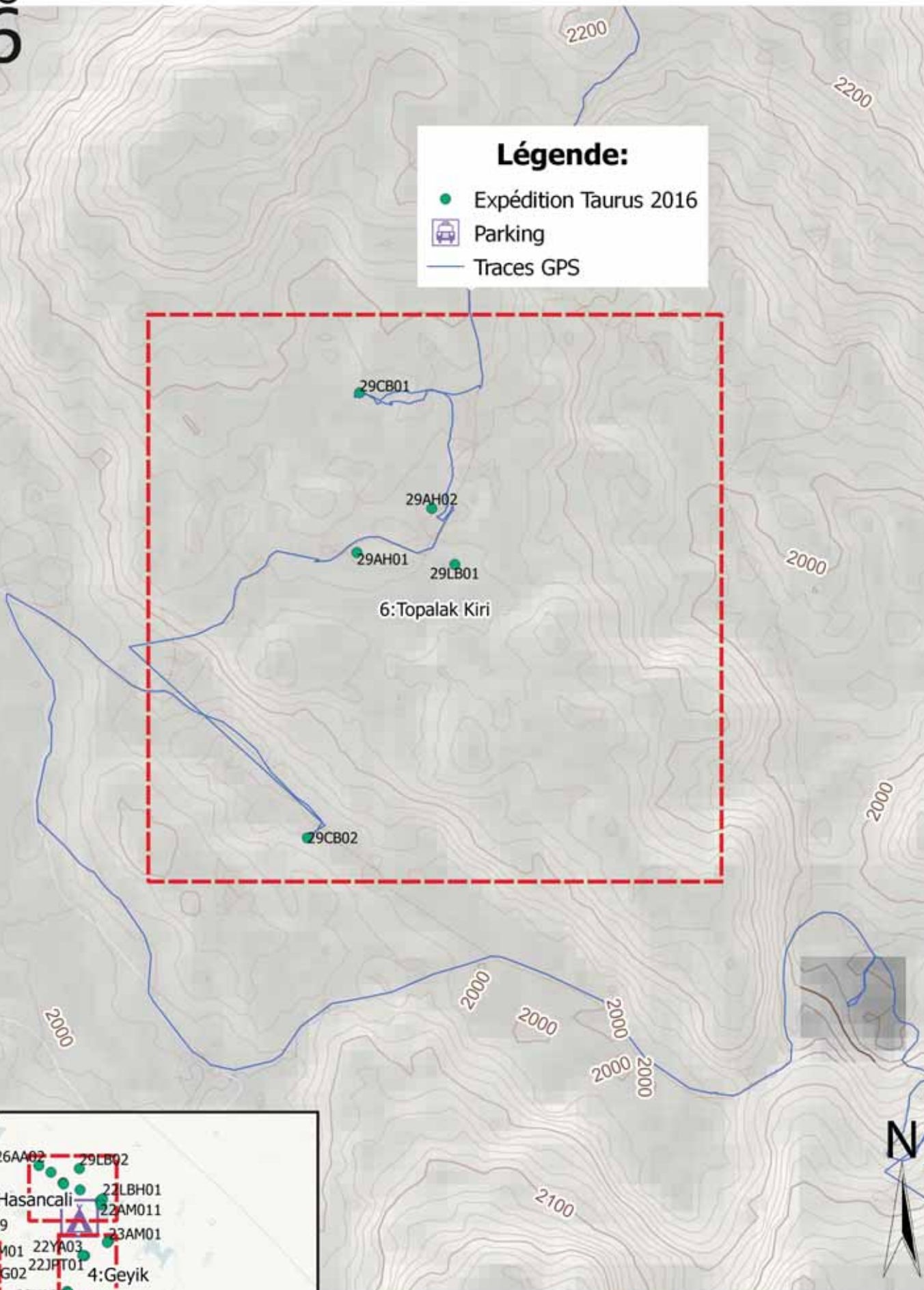


The inset map provides a broader view of the expedition route across the Taurus region. It shows a series of numbered points (e.g., N° 55, N° 69, N° 8, N° 13, N° 14, N° 29, N° 37, N° 10, N° 4, N° 12, N° 4) and labels for specific locations: Delik In, Peynlik (Namaris), Peynirlerin Üstü Deligi, geçin Dibinde i Cula Deligi, 5: Hasancali, 3: İparifi, 2: Karacaal Lower, 1: Karacaal Upper, 4: Geyik, and 8: Kuskon. The map uses different colors and symbols to represent various types of points and camps.

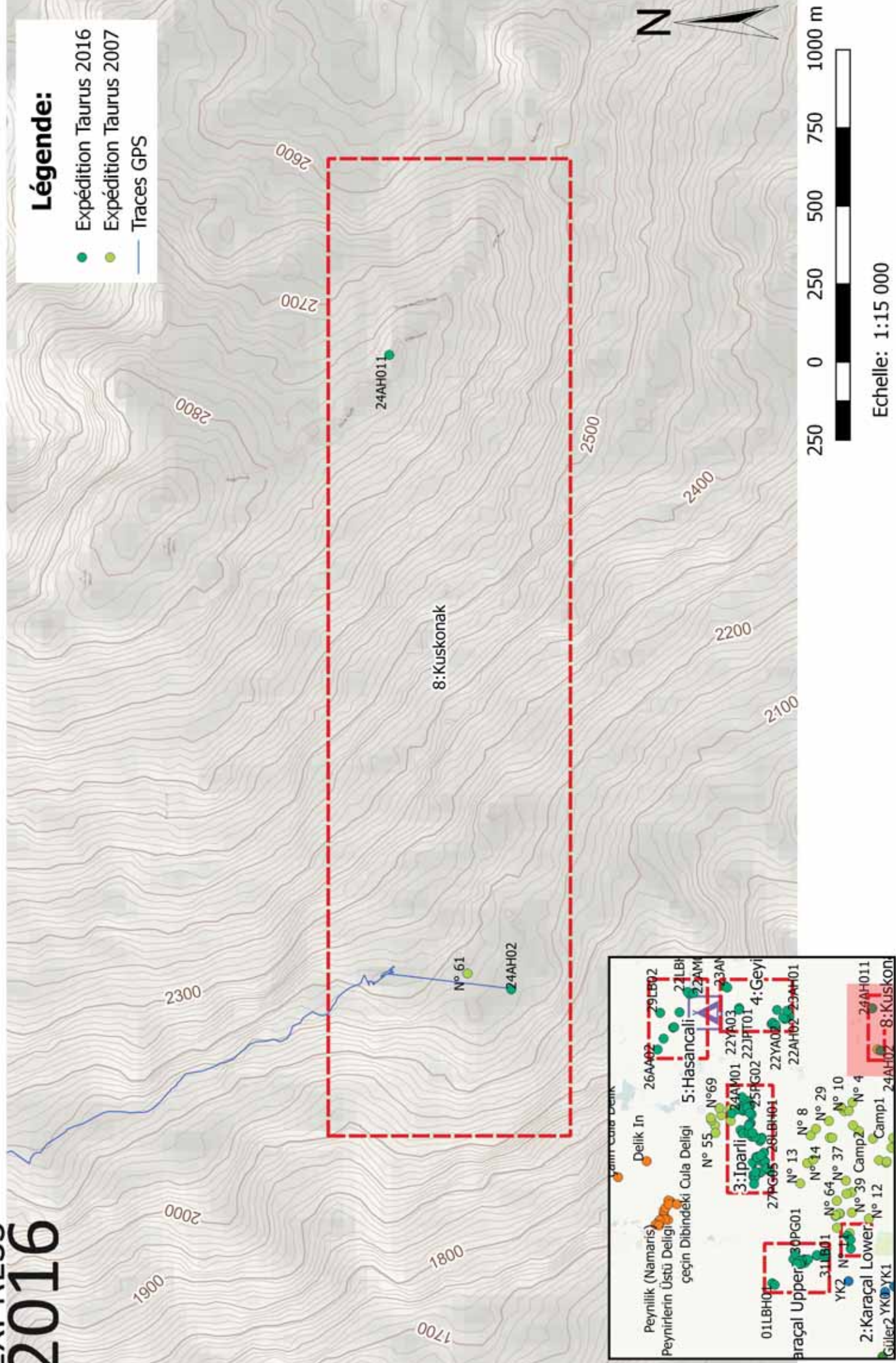
Echelle: 1:15 000

Légende:

- Expédition Taurus 2016
- 🚗 Parking
- Traces GPS



Carte Détaillée Zone 8: Kuskonak



Légende:

- Expédition Taurus 2016
- Expédition Taurus 2007
- Traces GPS

The inset map shows the broader geographical context of the study area. It includes various locations and points of interest, such as Peynirlik (Namaris), Delik In, Peynirlerin Üstü Deligi, çeyin Dibindeki Cula Deligi, 5: Hasancali, 3: Iparili, 4: Geyi, 2: Karaçal Lower, and Güler2. Numerous numbered points (e.g., N° 55, N° 69, N° 8, N° 13, N° 14, N° 29, N° 10, N° 4, N° 12, N° 39) are marked with green dots. A red dashed rectangle on the inset map indicates the location of Zone 8: Kuskonak, which is shown in more detail in the main map.

Annexe D. Autorisation d'exploration – formal authorization for the expedition



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü



Sayı : 82249796-435.03-101577
Konu: Obruk Mağara Araştırma Grubu

12.05.2016

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 yazıda, Obruk Mağara Araştırma Grubu tarafından Fransız Mağaracılık Federasyonu'na üye mağaracılarla birlikte 22 Ağustos - 5 Eylül 2016 tarihleri arasında Antalya ili, Gündoğmuş ilçesi doğusunda bulunan bazı mağaraları araştırmak için izin ve talep edilmektedir.

Söz konusu çalışma sonucunda elde edilecek bulgular ve değerlendirmeler Genel Müdürlüğümüzün yürütmekte olduğu mağara koruma çalışmalarına da ışık tutacağından, anılan bölgedeki mağaralarda gerçekleştirilecek çalışma sonuçlarını içeren raporun Genel Müdürlüğümüze gönderilmesi şartı ile bahse konu olan çalışmanın yapılmasında Genel Müdürlüğümüzce bir sakınca görülmemektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Hayrettin YILDIRIM
Bakan a.
Genel Müdür Yardımcısı
V.

DAĞITIM :

Gereği:
VI. Bölge Müdürlüğü

Bilgi:
Obruk Mağara Araştırma Grubu

Bu evrak 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır.
Evrak doğrulama adresi: <http://ebys.ormansu.gov.tr/Dogrulama.aspx?d=euAY>



TAURUS
Express
2016

