

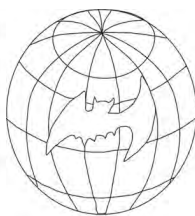


8

EXPEDITION  
TEAM

**OBRUK**  
[www.obruk.org](http://www.obruk.org)

— OBRUK MAĞARA  
ARAŞTIRMA  
GRUBU



*C.R.E.I.*



Fédération Française  
de Spéléologie

# Taurus Express 2019

03 août – 18 août 2019

## Rapport d'expédition



# Taurus Express 2019

03 août – 18 août 2019

## Rédacteurs principaux :

Clément LOISEAUX

Olivier GENTE

## Comité de relecture :

Arnauld MALARD

Antoine AIGUEPERSE

## Crédits photographiques :

Boaz LANGFORD (Israël)

Efi COHEN (Israël)

Omri GASTER (Israël)

Deniz OZGÜR (Turquie)

Hugo CLAVERIE (France)

Alexandre FRIEZ (France)

Chloé VALETTE (France)

Ce rapport est disponible en téléchargement sur le site de l'expédition :

<https://taurusexpress2019.home.blog/>

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution

Pas d'utilisation commerciale 4.0 international



Photo de couverture : Névé souterrain de Zalupa Cave (B. LANGFORD)

Photo de 4<sup>e</sup> de couverture : puits d'entrée de Zalupa Cave (B. LANGFORD)





## Table des matières

|  |    |
|--|----|
| 1. Remerciements, sponsors .....   | 4  |
| 2. Résumé / Summary.....   | 6  |
| 3. Présentation générale / General presentation .....  | 9  |
| 4. L'équipe / Team .....   | 11 |
| 5. Historique des expéditions sur le massif / History of the expeditions in Taurus.....          | 12 |
| 6. Relations avec les autorités / Relationships with local authorities .....                     | 13 |
| 7. La vie dans les monts Taurus, le camp / Life in the Taurus mountains .....                    | 14 |
| 8. Logistique générale de l'expédition / Logistics.....  | 17 |
| 9. Site internet & communication .....   | 20 |
| 10. Les cavités explorées / Explored caves .....   | 21 |
| 11. Bilan médical / Medical report .....   | 24 |
| 12. Bilan financier / Financial report .....   | 27 |
| 13. Conclusion et perspectives / Futures prospects .....   | 29 |
| 14. Le mot du chef d'expédition de l'équipe française / A word from the chief of expedition..... | 29 |
| Bibliographie / Bibliography .....   | 30 |
| Autres références / Other references.....  | 30 |
| Annexes / Appendices .....   | 31 |
| Annexe 1 : L'expédition au jour le jour.....   | 32 |
| Annexe 2 : Matériel TE 2019 .....  | 47 |
| Annexe 3 : Liste des cavités découvertes.....  | 49 |
| Annexe 4 : Localisation des cavités découvertes.....   | 53 |
| Annexe 5 : Topographies et croquis d'exploration .....   | 61 |

# 1. Remerciements, sponsors

L'équipe de l'expédition Taurus Express 2019 souhaite remercier le groupe spéléo turc OBRUK et particulièrement Ali Yamaç pour son appui et sa disponibilité lors de la préparation de l'expédition et la logistique du début d'expédition. Nous n'oublions pas la Fédération turque de spéléologie rencontrée en fin d'expédition via son président, Bülent Genç (<https://www.tumaf.org/>).

Nous remercions également le groupe spéléo Israélien qui s'est joint à nous, composé de 4 spéléologues, de deux clubs différents : Israel Cave Research Center and Israel cave explorers club (<https://www.icec.club>).

Des remerciements chaleureux vont également à l'ensemble de nos sponsors :

- La Fédération Française de Spéléologie – Commission des Relations aux Expéditions Internationales (CREI)

<https://ffspeleo.fr/>

- Le Comité Départemental de Spéléologie et de Canyon des Hautes-Pyrénées (CDSC 65)

<http://www.cdsc65.org/>

- Le Comité Départemental de Spéléologie du Lot (CDS 46)

<http://www.cds46.fr/>

- Le Comité Départemental de Spéléologie de l'Ain (CDS 01)

<http://www.ainspeleo.com/>

- Le Comité Départemental de Spéléologie du Doubs (CDS 25)

<http://www.speleo-doubs.com/>

- Le Comité de Spéléologie Régional Occitanie (CSRO)

<https://csr-occitanie.fr/>

- Le magasin de sport Versant Nord

<https://www.versant-nord.com>

- Le club spéléo SC EPIA

<http://www.sc-epia.com/>

- Les Spéléos de Nulle Part et d'Ailleurs (46)
- Le groupe spéléo Ragaïe (84)

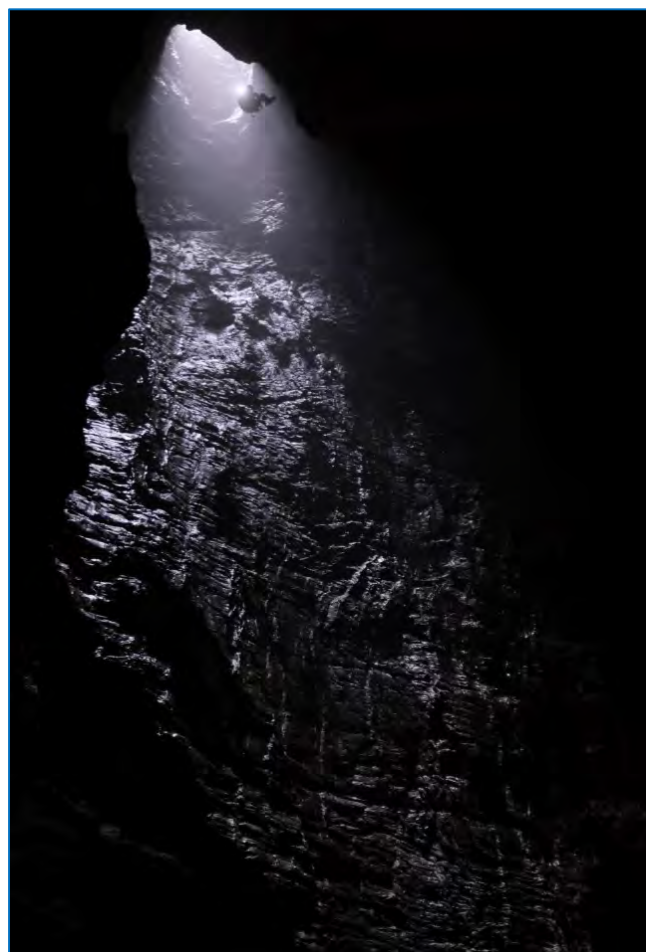
Pour finir, nous tenons à remercier l'association Continent 8, organisatrice de l'expédition, et tout particulièrement Arnaud Malard sans qui cette expédition ne se serait probablement pas tenue (<https://continent8expedition.wordpress.com/>)

The Taurus Express 2019 expedition team would like to thank the Turkish caving group OBRUK and especially Ali Yamaç for their support and availability during the preparation of the expedition and the logistics of the beginning of the expedition. We don't forget the Turkish Federation of Speleology (<https://www.tumaf.org/>). We met Bülent Genç, who is the president of the federation at the end of the expedition.

We also thank the Israeli speleology group who joined us with 4 speleologists from two different clubs: Israel Cave Research Center and Israel cave explorers club (<https://www.icec.club>).

Thanks also go to all our sponsors.

Finally, we thank the Continent 8 association, organizer of the expedition and especially Arnaud Malard without whom this expedition would probably not have taken place (<https://continent8expedition.wordpress.com/>).



*Puits d'entrée de Zalupa Cave*





Fédération Française  
de Spéléologie



C.R.E.I.



COMITE DEPARTEMENTAL  
DE SPELEOLOGIE DU LOT



## 2. Résumé / Summary

L'expédition "Taurus Express 2019" s'est déroulée du samedi 3 août au dimanche 18 août 2019. Elle fait suite aux expéditions de 2007 et de 2016 sur le massif du Taurus (Turquie, province d'Antalya, proche de la ville de Gundogmus). L'organisation générale a été chapotée en amont par Arnaud Malard (association Continent 8) et gérée sur place par Clément Loiseaux assisté lors de la première semaine par Ali Yamac (spéléologue turc membre du club OBRUK).



*Vue sur le massif du Taurus depuis le camp de base 1*

Cette année, les secteurs de prospections se sont essentiellement concentrés sur des altitudes comprises entre 1500 et 2000 m, afin de tenter d'éviter les bouchons de neige ayant stoppés les expéditions précédentes (entre 2000 et 2500 m).

Concernant l'équipe, 11 français ont répondu à l'appel (5 trentenaires et 6 jeunes issu de la Co J). A cette équipe c'est greffée 8 spéléos turcs (club : OBRUK) ainsi que 4 israéliens. Au plus fort de l'expédition, nous nous sommes donc retrouvés à 23 sur le massif du Taurus. La logistique a été organisée sur place avec l'appui de Ali Yamac, déjà présent sur l'expédition de 2016.

La météo nous a obligé à changer de bivouac au milieu de la première semaine (vents forts, pluie et grêle) et, a eu pour conséquence de faire plier les tentes de nos amis turcs. De ce fait, ils ont décidé de rentrer faute de pouvoir bivouaquer dans des conditions optimales. Nos amis israéliens sont quant à eux partis après quatre jours de riches échanges spéléologiques et amicaux (impératifs de retour). La seconde semaine a donc vu une équipe uniquement composée de français sur le massif.

The "Taurus Express 2019" expedition began on the third of August to August 18 during the summer of 2019. It follows on from the 2007 and 2016 expeditions to the Taurus massif (Turkey, Antalya province, near the city of Gundogmus). The general organization was overseen by Arnaud Malard (Continent 8 association) and managed on site by Clément Loiseaux assisted during the first week by Ali Yamac (Turkish speleologist member of the OBRUK club).

This year, the prospecting sectors were mainly focused on altitudes between 1500 and 2000 m to try to avoid the snow which stopped the previous expeditions between 2000 and 2500 m.

11 French took part of the expedition: 5 "old" thirty-years old and 6 young people). This team was joined by 9 Turkish cavers (club: OBRUK) and 4 Israelis.

Logistic was managed by Ali Yamac (already present in 2016).

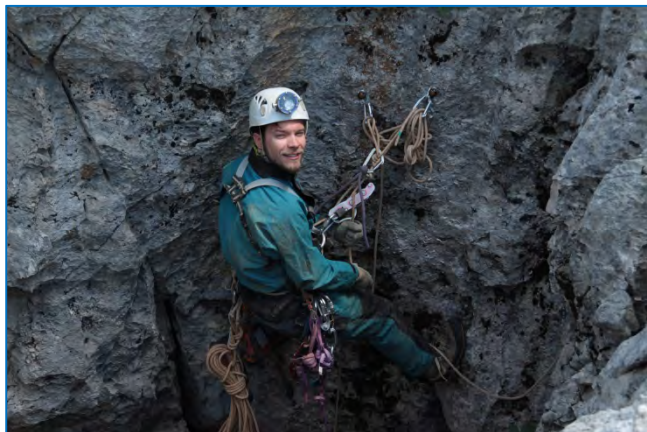
The bad weather forced us to change bivouac during the first week (strong winds and rain) and destroyed the tents of our Turkish friends. As a result, they decided to leave the camp: it was difficult to bivouac in normal conditions. Our Israeli friends left after a week of rich speleological and friendly exchanges: they need to go back. The second week was only composed by french team.



*Une journée typique de prospection/ exploration*



Au niveau des résultats, **73 cavités ont été découvertes durant l'expédition**. Malheureusement, seule une cavité dépasse les 100 m de profondeur (l'Aven des Doubistes, profondeur de -107 m avec un très beau P55). La majeure partie des gouffres trouvés sont de simples puits à neige d'une profondeur comprise entre 20 et 60 m et présentant très peu de développement.



*Clément Loiseaux, chef d'expédition de l'équipe française*

Un autre objectif de l'expédition 2019 était de revoir deux cavités prometteuses découvertes en 2016 (gouffre du Belge Blasé et The Crazy Guy Cave). Ces deux cavités nous ont apportées quelques surprises ! Pour le gouffre du Belge Blasé, les coordonnées enregistrées en 2016 n'ont pas permis de retrouver l'entrée. Plusieurs journées ont ainsi été perdues dans la recherche désespérée de ce -200 avec arrêt sur rien... Au final, cette cavité n'a pas été retrouvée lors de l'expédition 2019. Pour ce qui correspond au second gouffre (the Crazy Guy Cave), nous avons échappé de très peu à un grave accident. Le gouffre en question a été retrouvé et redescendue lors du premier jour de l'expé. Malheureusement, il est en arrêt sur ours ! Lors de son exploration, Alexandre Honiat a découvert la suite du gouffre et s'est arrêté dans une salle dans laquelle il s'est fait attaquer par un ours (il ne s'agit pas d'une blague). Après plusieurs péripéties, Alex a pu s'extirper du gouffre en abandonnant derrière lui l'ours ainsi que du matériel d'exploration (perfo, cordes, amarrages, etc...). Bilan de l'opération pour Alex, une entorse au genou ainsi que des entorses à chaque cheville, une combi arrachée au niveau du tibia, pas mal d'égratignures et une très grosse frayeur. Notre survivant a été emmené à l'hôpital de Manavgat le lendemain et a par la suite passé les 13 jours restant en béquille... Malgré tout, plus de peur que de mal. En raison de cette expérience, le gouffre a été rebaptisé The Crazy Bear Cave.

In terms of results, 73 cavities were discovered during the expedition. Unfortunately, only one cavity exceeds 100 m deep (Aven des Doubistes, -107 with a very beautiful P55). Most of the cave we found were full of snow and were minless 60m deep and little development.

Another objective of the 2019 expedition was to review two promising cavities discovered in 2016 (Belgian Blasé Cave and the crazy guy cave). These two cavities brought us some surprises! For the cave of the blasé Belgian, the coordinates recorded in 2016 proved to be incorrect. Several days were thus lost in the desperate search for this -200 deep cave with nothing stopped ... In the end, this cavity was not found during the 2019 expedition...

For the crazy guy cave, we barely escaped a serious accident. The cave was found and exploreed on the first day of the expedition. Unfortunately, we were stopped by a bear!!! During his exploration, Alexandre Honiat discovered the continuation of the cave and stopped in a room in which he was attacked by a bear (this is not a joke). After several adventures, Alex and Ibrahim left the cave abandoning behind them the bear and the exploration equipment (drill machine, ropes, carabiners, etc.).

Alex only had sprains on each ankle, a jumpsuit torn at the level of the shin, a lot of scratches and a very big fright. Our survivor was taken to Manavgat hospital the next day and then spent the remaining 13 days on a crutch ... Still, more fear than harm...!!! Because of this experience, the cave has been renamed The Crazy Bear Cave.



*L'équipe Taurus Express 2019 au départ de l'expédition*



Au vu des résultats mitigés, une certaine frustration a émané du groupe lors de ces 15 jours. Cet état d'esprit a été amplifié par l'incident de l'ours dans the Crazy Guy Cave.

Egalement, il est important de souligner la disparité de niveau entre l'équipe française et l'équipe turque. Dans cette optique, il serait intéressant de proposer un stage de perfectionnement à la spéléologie et à l'utilisation de matériel « léger » à nos amis turcs. Pour ce qui correspond à la continuation des explorations sur le massif, le sujet est en cours de discussion au sein de l'équipe pour savoir si l'association Continent 8 est motivée pour repartir. Malgré tout, le massif du Taurus est un très beau terrain de jeu dans lequel aucun gouffre majeur n'a encore été officiellement découvert.

With these results, a certain frustration emanated from the group during these 15 days. This state of mind was amplified by the bear incident in the crazy guy cave.

It is important to explain the disparity of level between the French team and the Turkish team. With this in mind, it would be interesting to offer a caving internship combined with the use of "light" equipment to our Turkish friends. For the continuation of the explorations on the massif, the subject is being discussed within the team to know if the association Continent 8 is motivated to set out again there. Despite everything, the Taurus massif is a very beautiful playground in which no major abyss has yet been officially discovered.



*Vue sur le terrain de jeu offert par le massif du Taurus*

### 3. Présentation générale / General presentation

#### A) PRESENTATION GENERALE DE L'EXPEDITION / GENERAL PRESENTATION

Le projet TAURUS EXPRESS 2019 fait suite aux explorations menées sur le massif du Taurus occidental lors de l'expédition Jeunes Taurus 2007 et celle menée en 2016 par l'association Continent 8.

Le potentiel de découvertes sur le massif est intéressant, le potentiel envisagé des cavités à découvrir étant de 300 à 500 m de profondeur et de quelques kilomètres de développement. Les principales cavités découvertes lors des expéditions antérieures sont de type alpine, verticales, volumineuses, froides et présentant parfois d'importants névés de neige ou de glace.

L'équipe 2019 a regroupé 11 spéléologues membres de la Fédération Française de Spéléologie ainsi que 8 turcs et 4 israéliens.

Une grande partie de l'équipe française fait partie de la commission Jeune. Cela a donc été pour eux leur première expérience d'expédition spéléologique à l'étranger.

L'expédition s'est déroulée du 03/08/2019 au 18/08/2019 soit durant une période « express » de 15 jours.

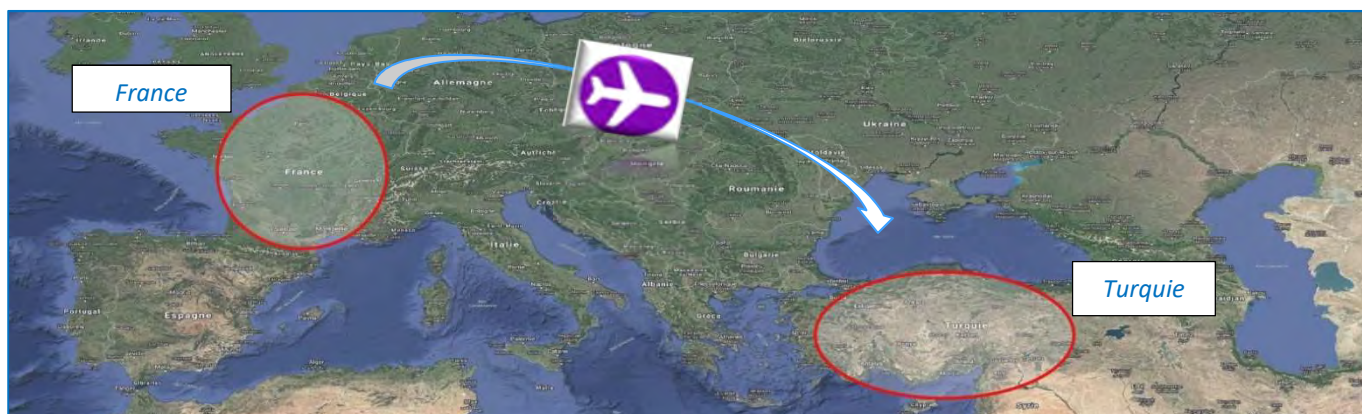
The TAURUS EXPRESS 2019 project follows the explorations began on the western Taurus massif during the 2007 Taurus Youth expedition and in 2016 by the Continent 8 association.

Discovering caves on the massif is highly probable, the potential envisaged for the cavities to be discovered is from 300 to 500 m deep and a few kilometers in development. The main cavities discovered during previous expeditions are of the alpine type, vertical, bulky, cold and sometimes having significant snow or ice inside.

The 2019 team brought together 11 speleologists who are members of the French Speleology Federation as well as 8 Turks and 4 Israelis.

A large part of the French team is part of the Youth Commission. It was therefore their first experience of speleological expeditions abroad.

The expedition took place from 08/03/2019 to 08/18/2019, ie during an "express" period of 15 days.





## B) LE MASSIF / THE TAURUS MOUNTAIN

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 en 2019 est donnée en annexe 4 du présent rapport.

Cette année, les explorations se sont concentrées sur 6 zones distinctes. Ces zones sont situées à des altitudes comprises entre 1500 et 2000 m. Ce choix provient du fait que nous voulions éviter les névés généralement rencontrés à des altitudes plus hautes (problématique des expéditions 2007 et 2016).

The geographic, geological and climatic aspects are explained in the Taurus 2007 youth expedition report. An overview map of the massif and the areas explored in 2019 are in Annex 4 to this report.

This year, the explorations focused on 6 distinct areas. These areas are located at altitudes between 1500 and 2000 m. This choice comes from the fact that we wanted to avoid the ice generally encountered at higher altitudes (problematic of the 2007 and 2016 expeditions).

## C) LES OBJECTIFS

L'objectif principal du projet 2019 est de poursuivre les prospections et l'exploration des cavités situées à des altitudes comprises entre 1500 et 2000 m. Deux cavités découvertes en 2016 sont également à reprendre (The Crazy Guy Cave et le gouffre du Belge Blasé). L'objectif est de prospecter à des altitudes nous permettant d'éviter de rencontrer des névés souterrain. Egalement, cette expédition recherche à initier de jeunes fédérés à la mise en œuvre et à la réalisation d'une expédition spéléologique à l'étranger regroupant différentes nationalités. Plus spécifiquement, il est envisagé de fortifier les liens déjà créés avec le spéléo club turc OBRUK.

The main objective of the 2019 project is to continue prospecting and exploring the cavities located at altitudes between 1500 and 2000 m. Two cavities discovered in 2016 are also to be taken back (The Crazy Guy Cave and the the Blasé Belgian). The objective is to prospect at altitudes allowing us to avoid encountering underground ice. Also, this expedition seeks to initiate young federates to the implementation and the realization of a speleological expedition abroad bringing together different nationalities. More specifically, it is envisaged to strengthen the links already created with the Turkish caving club OBRUK.



*Du calcaire à perte de vue / Kartic landscape*



## 4. L'équipe / Team

L'équipe de l'expédition Taurus Express 2019 a regroupé 23 personnes venant de trois pays différents [Turquie (8) ; Israël (4); France (11)]. La majorité des participants avaient moins de 26 ans. Trois femmes ont également participé à l'expédition.

The Taurus Express 2019 expedition team brought together 23 people from three different countries [Turkey (8); Israel (4); France (11)]. The majority of participants were under the age of 26. Three women also participated in the expedition.

|    | Participant                           | Club                          | Pays    |
|----|---------------------------------------|-------------------------------|---------|
| 1  | <b>Ali YAMAÇ (team leader)</b>        | Obruk                         | TURQUIE |
| 2  | Orhan OZDEMOR                         | Obruk                         | TURQUIE |
| 3  | Deniz CAN ÇA                          | Obruk                         | TURQUIE |
| 4  | Berfu DUZGÖZ                          | Obruk                         | TURQUIE |
| 5  | Burak KACATÜRK                        | Obruk                         | TURQUIE |
| 6  | Deniz OZGÜR                           | Obruk                         | TURQUIE |
| 7  | Ibrahim                               | Obruk                         | TURQUIE |
| 8  | Yigit                                 | Obruk                         | TURQUIE |
| 9  | <b>Boaz LANGFORD (team leader)</b>    | Israel Cave Research Center   | ISRAEL  |
| 10 | Efi COHEN                             | Israel Cave Research Center   | ISRAEL  |
| 11 | Omri GASTER                           | Israel Cave Explorers Club    | ISRAEL  |
| 12 | Sergey ALIMOV                         | Israel Cave Explorers Club    | ISRAEL  |
| 13 | <b>Clément LOISEAUX (team leader)</b> | Spiteurs Fous (25)            | FRANCE  |
| 14 | Olivier GENTE                         | Furets Jaune de Seyssins (38) | FRANCE  |
| 15 | Alexandre HONIAT ( <i>Honi</i> )      | St Girons (09)                | FRANCE  |
| 16 | Pauline GEORGES                       | Spiteurs Fous (25)            | FRANCE  |
| 17 | Romain GUDIN ( <i>Troll</i> )         | ASDC (25)                     | FRANCE  |
| 18 | Arthur LOUIS ( <i>Aspirant P7</i> )   | CNM (60)                      | FRANCE  |
| 19 | Chloé VALETTE                         | SNPA (46)                     | FRANCE  |
| 20 | Ludovic MANILLER                      | Spéléo Club Bellegarde (01)   | FRANCE  |
| 21 | Alexandre FRIEZ                       | SC Annecy (74)                | FRANCE  |
| 22 | Hugo CLAVERIE                         | Spéléo Nature Et Canyon (65)  | FRANCE  |
| 23 | Jean HALLIEZ                          | Spiteurs Fous (25)            | FRANCE  |



L'équipe au départ d'Antalya (manque Chloé V. & Alex F) / Team at Antalya (mainless Chloé V & Alex F)

## 5. Historique des expéditions sur le massif / History of the expeditions in Taurus

Les expéditions françaises en Turquie connues ont commencé dans les années 1970. Le massif du Taurus a été exploré dès les années 1980.

En 1991 de nombreuses cavités ont été découvertes dans le secteur, certaines ont d'ailleurs été re-topographiées au cours de l'expédition 2019 par l'équipe Israélienne.

En 2007, l'équipe de la Commission Jeune de la Fédération Française de Spéléologie a réalisé un camp sur le massif. La réussite de ce camp a inspiré l'expédition Taurus Express 2016. A l'issue de cette dernière, un film a été réalisé et présenté dans divers congrès spéléologiques tel que Spélimages (congrès de films spéléos organisé par le comité départemental de spéléologie du Vaucluse et particulièrement le club spéléo Ragaïe de Courthézon).

C'est à cette occasion que Clément Loiseaux a découvert d'une part l'équipe organisatrice de Taurus 2016 et d'autre part envisagé de poursuivre l'aventure au cours de l'été 2019. En effet, l'équipe jeune mais organisée et la relative proximité et facilité d'organisation grâce à Ali, le contact turc principal laissaient à penser que cet objectif sera atteignable.

Pour plus d'informations sur l'historique des explorations sur le massif, vous trouverez dans la partie bibliographie la liste des rapports d'expédition dans le massif.

Known French expeditions to Turkey began in the 1970s. The Taurus massif was explored in the 1980s.

In 1991, many cavities were discovered in the area, some were re-surveyed during the 2020 edition by the Israeli team.

In 2007, the youth commission team of the speleological federation organized a camp on the massif. The success of this camp inspired the Taurus Express 2016 expedition. An edition of the latter, a film was produced and presented at various speleological congresses such as Spélimages (congress of speleological films organized by the departmental committee of speleology of Vaucluse and particularly the speleo club Ragaïe de Courthézon).

It was on this occasion that Clément discovered part of the organizing team for Taurus 2016 and another part planned to continue the adventure during the summer of 2019. Indeed, the young but organized team and the relative proximity and ease of organization thanks to Ali, the main Turkish contact dissents to think that this objective will be attainable.

For more information on the history of explorations on the massif, you will find in the bibliography part the list of expedition reports in the massif.



*Prospection au dessus du camp n°1 / Up to the Camp 1*



## 6. Relations avec les autorités / Relationships with local authorities

Des autorisations sont nécessaires sur le massif du Taurus. C'est Ali Yamac qui s'est chargé de les réaliser. Lors de précédentes expéditions, notamment en 2007, il est arrivé que les autorités chassent l'équipe par manque de prise de contact en amont et d'accord.

Sur l'expédition Taurus Express 2019, nous avons prévu d'aller rencontrer le gouverneur de Gundogmus, ce qui n'a malheureusement pas pu être réalisé. Par la suite, avec le départ d'Ali et de l'équipe turque, les entrées vers les autorités et le dialogue avec la population turque qui ne parle pas anglais dans cette zone reculée a été compliqué. Nous n'avons donc pas été véritablement présenté ni eu dans le dossier français d'accord véritable d'exploration.

Toutefois, un « voyageur des montagnes » isolé est passé au camp, laissant fort à penser à un policier en civil des renseignements. Les accords et rapports détaillés des expéditions précédentes lui ont suffi semble-t-il car nous n'avons jamais été vraiment dérangés. Aucun souci avec la douane ou pendant les transits entre France et Turquie.

Authorizations are required on the Taurus massif. Ali Yamac was responsible for making them. During previous expeditions, notably in 2007, the authorities sometimes chased the team out of lack of early contact and agreement.

On the 2019 Taurus Express expedition, we planned to meet the governor of Gundogmus, which unfortunately could not be achieved. Subsequently, with Ali's departure, entry to the authorities and dialogue with the Turkish population who do not speak English in this area was complicated. We therefore did not really present or have in the French file a real exploration agreement.

However, an isolated "mountain traveler" passed by the camp, leaving much to think of an undercover police officer. The agreements and detailed reports of previous expeditions seemed to be enough for him because we were never really disturbed. No problem with customs or during transit between France and Turkey.

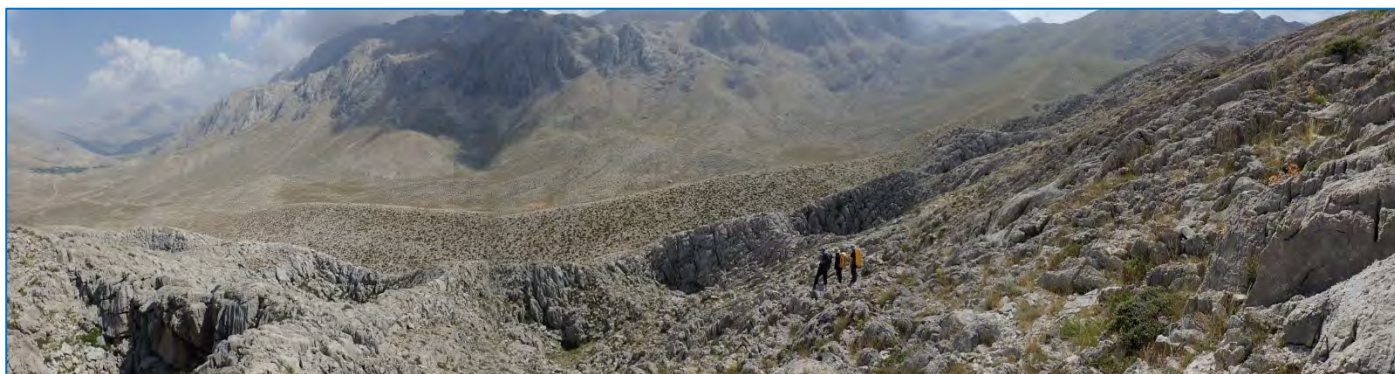


*Clément Loiseaux et Ali Yamac, team leaders de l'expédition*



## 7. La vie dans les monts Taurus, le camp / Life in the Taurus mountains

### A) RELATIONS AVEC LES LOCAUX / RELATIONS WITH TURKISH PEOPLE IN TAURUS



*Vue panoramique lors d'une journée de prospection sur le massif du Taurus / Panoramic view, a classic day during the expedition*

Lors des premiers jours de l'expédition, la majorité des échanges avec la population turque a été gérée par Ali Yamac (achats / négociations / hôtels / présentation des objectifs) ce qui a considérablement simplifié la logistique et légitimé notre présence dans la région de Gundogmus. Suite à son départ lors de la seconde partie de l'expédition, nous étions déjà installés au camp de base et reconnu par les habitants alentours.

Par la suite, hormis les indispensables achats de nourriture au village de Gundogmus, nous avons peu échangé directement avec la population locale. La barrière de la langue est l'explication la plus plausible à cela. Néanmoins, l'utilisation d'application de type translator français / turc nous a permis de nous faire partiellement comprendre avec les habitants engendrant régulièrement incompréhensions et rires de la part de nos hôtes.

D'autres part, lors de nos différentes prospections en zone montagneuse, nous avons eu l'occasion de rencontrer des bergers ainsi que d'entrer dans de petits villages ruraux. Lors de ces événements, nous avons eu l'occasion d'échanger succinctement avec la population en langage simplifié (dessin / signe de visage et de mains pour l'essentiel). L'accueil a toujours été très bon, nous avons ainsi été invité à plusieurs reprises à entrer chez les gens afin d'y partager nourritures et thés. Notons l'apport providentiel d'un berger (nommé Mourat dans ce rapport) en fin d'expédition nous ayant emmené sur différentes entrées de cavités intéressantes.

During the first days of the expedition, the majority of exchanges with the Turkish population were managed by Ali Yamac (purchases / negotiations / hotels / presentation of objectives), which considerably simplified logistics and legitimized our presence in the Gundogmus region. Following his departure during the second part of the expedition, we were already installed at the base camp and recognized by the surrounding inhabitants.

After, apart from the essential purchases of food in the village of Gundogmus, we did not speak directly with the local population. The language barrier is the most plausible explanation for this. However, the use of a French / Turkish translator type application allowed us to make ourselves partially understood with the locals, regularly generating misunderstandings and laughter from our hosts.

On the other hand, during our various surveys in mountainous areas, we had the opportunity to meet shepherds as well as to enter small rural villages. During these events, we had the opportunity to exchange succinctly with the population in simplified language (drawing / sign of face and hands for the most part). The welcome has always been very good, so we have been invited several times to come into people's homes to share food and teas. Note the providential contribution of a shepherd (named Mourat in this report) at the end of the expedition having taken us to different entrances of interesting cavities.

## B) LA VIE AU CAMP / LIFE AT THE CAMP

### 1<sup>er</sup> semaine : turcs / israéliens et français : même combat !

Lors de la première semaine, turcs, israéliens et français étaient rassemblés sur un même camp de base. L'emplacement du camp de base a été identifié au préalable par Ali Yamac. Son emplacement se situait à proximité d'un point d'eau important (de type abreuvoir à bestiaux) nous ayant permis de favoriser au mieux l'organisation logistique de notre base vie (hygiène / stockage de nourriture). Néanmoins, il s'est avéré que l'environnement très plat de la zone engendrait de fortes rafales de vents ce qui a eu pour incidence de nous délocaliser pour trouver un nouvel emplacement lors de la deuxième semaine (tentes brisées et envolées, dispersions de nos effets personnels).



Base Camp 1

Lors de cette première semaine, l'organisation générale a été gérée de manière bi-latérale. D'un côté, Ali Y. organisait la partie expédition turque / israéliite. De l'autre, Clément L. supervisait l'équipe française. Un point régulier des activités de chacun était réalisée chaque soir afin d'organiser au mieux les équipes partantes le lendemain matin. Un échange de données naturel s'est donc mis en place entre Clément et Ali. Des équipes mixtes ont ainsi pu être constituées afin de nous mélanger au mieux favorisant échanges culturelles et apports techniques. Néanmoins, la personnalité haute en couleur de Ali Yamac a engendré des discordances et des incompréhensions de la part de l'équipe française. Ainsi, il s'est avéré nécessaire que Clément L. se concertent régulièrement avec Ali Y. afin de désamorcer les situations. La finalité a été un départ de Ali à la fin de la première semaine emportant avec lui toutes l'équipe turque. L'explication que nous pouvons apporter à cela provient du fait de la corrélation de plusieurs facteurs : mauvais temps (problème de vent ayant emporté et cassé la tente de Ali) et discordance entre les attentes de l'équipe française (prospection / découverte / équipement en

première) et celles d'Ali Y. (encadrement et formation des participants turcs).

#### 1st week:

During the first week, Turks, Israelis and French were gathered on the same base camp. The location of the base camp was previously identified by Ali Yamac. Its location was near an important water point (such as a cattle trough) which allowed us to best promote the logistical organization of our base of life (hygiene / food storage). However, it turned out that the very flat environment of the area generated strong gusts of wind which had the effect of relocating us to find a new location during the second week (broken and flying tents, dispersal of our personal effects).

During this first week, the general organization was managed bilaterally. On the one hand, Ali Y. organized the Turkish / Israelite expedition part. On the other, Clément L. supervised the French team. A regular point of everyone's activities was carried out each evening in order to best organize the starting teams the next morning. A natural data exchange has therefore taken place between Clément and Ali. Mixed teams were thus formed in order to mix us as best as possible, promoting cultural exchanges and technical contributions. Nevertheless, Ali Yamac's colorful personality has led to discord and incomprehension on the part of the French team. Thus, it was necessary for Clément L. to consult regularly with Ali Y. The finality of this situation resulted in Ali's departure at the end of the first week, taking with him all the Turkish team. The explanation that we can bring to this comes from the fact of the correlation of several factors: bad weather (wind problem having carried and broken Ali's tent) and discordance between the expectations of the French team (prospection / discovery / equip first) and those of Ali Y. (supervision and training of Turkish participants). It's sad to note that the entire Turkish team left Ali's decision without being in agreement with him.





*Equipe de garde au camp de base n°1 / A team stay each day at camp*

## 2<sup>e</sup> semaine :

Suite aux problématiques de vents rencontrés lors de la première semaine, l'équipe française a dû migrer vers de meilleurs cieux. Un second site a été trouvé à quelques kilomètres en amont du premier camp. L'emplacement trouvé, bien que présentant moins de vents a demandé une meilleure organisation logistique de notre part du fait d'un approvisionnement en eau plus lointain (nécessité d'utiliser le véhicule 4\*4 afin de rapporter le précieux liquide au camp).

En termes d'organisation générale, tout comme sur le premier camp, nous disposions toujours de commodités appréciables (tente matos faisant également office de cuisine ; tente douche ; organisation de WC). Les tâches

ménagères (cuisines / vaisselles) ont été réalisées en groupe, favorisant une très bonne ambiance générale. D'autre part, afin de sécuriser le camp et d'égayer la convalescence d'Alex H., au moins une personne restait chaque jour sur place. Outre le repos pouvant être trouvé lors de ces phases, les personnes présentes ont pu en profiter pour faire leur lessive et améliorer l'organisation du camp de base.

## 2nd week:

Following the wind problems encountered during the first week, the French team had to migrate to better skies. A second site was found a few kilometers upstream from the first camp. The location found, although less windy, required a better logistical organization on our part due to a more distant water supply (need to use the 4 \* 4 vehicle in order to bring water to the camp).

In terms of general organization, just like on the first camp, we always had appreciable amenities (gear tent also serving as a kitchen; shower tent; WC organization). The household chores (kitchens / dishes) were carried out in groups, promoting a very good general atmosphere.

On the other hand, in order to secure the camp and facilitate the recovery of Alex H., at least one person stayed there every day. In addition to the rest that can be found during these phases, those present were able to take the opportunity to do their laundry and improve the organization of the base camp.



*Soirée autour du feu après une belle journée d'exploration / Evening around the fire after a bid day of exploration*



## 8. Logistique générale de l'expédition / Logistics

### A) MATERIEL TECHNIQUE DE SPELEO / TECHNICAL CAVING EQUIPMENT

Nous avons emporté 1 200 m de corde de 8 et 9 mm, environ 70 amarrages, 30 coinçeurs et 35 sangles ou dyneema. 4 perceurs personnels ont été également utilisés pour l'équipement des cavités. Leur recharge s'est faite chez le magasin situé à 30 minutes de voiture du camp de base.

Ce matériel s'est avéré être suffisant car une grosse partie de l'équipement peut se faire en amarrages naturel avec sangles et coinçeurs. La corde était largement suffisante, nous en avons même un peu trop. Nous avons emporté deux DistoX pour lever la topographie, ce qui s'est avéré insuffisant pour le nombre d'équipes mobilisées quotidiennement.

Chaque matin, chaque équipe partait avec environ 100 ou 150 m de corde de 8 mm, un lot de coinçeurs, environ 10 sangles, une dizaine d'amarrages et parfois un perceur.

La liste du matériel collectif utilisé est consultable en annexe 2.

We took 1200 m of rope of 8 and 9 mm, about 70 carabiners, 30 chocks and 35 slings or dyneema. 4 personal drill machines were also used for cavity equipment. They were reloaded at the store located 30 minutes by car from the base camp.

This equipment was sufficient because a large part of the equipment can be made of natural anchors or with chocks. The rope was more than enough, we even had a little too much.

We took two DistoX to topography, which proved insufficient for the number of teams mobilized daily.

Every morning, each team left with about 100 or 150m of 8mm rope, a set of coinçeurs, about 10 anchors, slings and sometimes a drill machine.

The list of collective materials used is in appendix 2.

### B) MATERIEL DU CAMP DE BASE / CAMP EQUIPMENT

Pour l'expédition, nous disposions d'une tente collective, faisant office de tente matériel et de cuisine, ainsi que le matériel ci-dessous. Une grande partie de ce matériel a été acheté directement sur place et, nous n'avons manqué de rien.

We had a collective tent. It was used as a material tent and a kitchen too. Below is a list of the collective equipment purchased on site that was quite ideal.

Plaque triple feux + gaz / *Triple fire gas*  
4 casseroles 5 L avec couvercle / *4 x 5L pots with lid*  
1 poêle 50 cm / *1 pan 50 cm*  
3 bidons d'eau 20 L + 1 bidon d'eau 10 L / *3 x 20L water cans + 1 10 L water can*  
5 bouteilles 5 L / *5 bottles 5 L*  
1 théière turque / *1 Turkish teapot*  
Ustensile de cuisine en bois / *Wooden kitchen utensil*  
1 louche / *1 Ladle*  
Seau 10 L / *Seal 10 L*  
Bassine géante / *Giant Basin*  
Par participant 1 bol et une grosse cuillère / *Per participant 1 bowl and 1 large spoon*

Abri douche / *Shower shelter*  
Douche solaire x2 (10 L) / *Solar shower x2 (10L)*  
Lingettes mains / *hand wipes*  
PQ et Briquet / *PQ and Lighter*  
Panneau solaire, batterie et régulateur 12V / *Solar panel, battery and regulator 12V*  
Ficelle / *Rope*  
Ruban adhésif armé / *Reinforced adhesive tape*  
Marteau / *Hammer*  
Scie élagage / *Wood saw*  
Piochon / *Pick*  
Grille BBQ / *BBQ grid*  
Cagette et carton (étagère)

## C) TRANSPORTS

Nous avons exclusivement utilisé les voitures et mini bus lors de l'expédition. Les trajets aller et retour entre Antalya et Gundogmus ont été réalisés en minibus. Au cours de l'expédition, les trajets logistiques (courses et déposes des équipes de prospection) ont été effectués grâce à deux véhicules. Lors de la première semaine, 2 véhicules ont été loués (une voiture 5 places ainsi qu'un pick-up de type 4\*4). Seul le 4\*4 a été gardé lors de la seconde semaine (véhicule ramené à Antalya par les Israéliens).

Les routes sont plutôt en bon état et les trajets n'ont pas posé de problème.



*Ali Yamac assis derrière le pick-up utilisé durant la totalité de l'expédition / Ali at the back of the pick up*

## D) ALIMENTATION / FOOD.

Chaque expédition a son aliment phare, en Turquie ça a été le boulgour! Ci-dessous quelques lignes sur la nourriture de l'expédition :

Pour ceux qui préfèrent le salé :

- Boulgour concombre olive accompagné avec du Fromage blanc renommé dogal (la marque locale) - cela sonne bien et signifie naturel.
- Pain feta olive concombre piment
- Oeuf brouillé du Troll

Pour ceux qui préfèrent le sucré :

- Boulgour Fromage blanc du miel
- Pâte magique de Burak réalisé à base de mélasse de raisin de beurre de sésame de miel et d'eau tiède qui fonctionne aussi bien sur le pain qu'avec le boulgour
- Beignet sucré de Chloé
- Les PETIT BEURRE (en français dans le texte)

We exclusively used cars and buses during the expedition. The outward and return journeys between Antalya and Gundogmus were made by bus. During the expedition, the logistics journeys (trucks and drop-offs of the prospecting teams) were carried out using two vehicles. During the first week, 2 vehicles were rented (a 5-seater car and a 4 \* 4 type pick-up). Only the 4 \* 4 was kept during the second week (vehicle brought back to Antalya by the Israelis).

Below are a few lines on the food of the expedition.

Breakfast: tea about 1 / 2l per person, including neighbors

For those who prefer salty:

- Bulgur cucumber olive accompanied by the renowned white cheese Dogal (the local brand) - it sounds good and means natural.
- Bread feta olive cucumber pepper
- Scrambled Troll Egg

For those who prefer sweet:

- bulgur Honey white cheese
- Burak's magic paste made from honey sesame butter grape molasses and lukewarm water which works just as well on bread as with bulgur
- Chloé sweet donut
- PETIT BEURRE (in French)

Each expedition has its flagship food, in Turkey it's bulgur!



Le midi, sur une base de riz ou de boulgour, chacun compose la salade de l'équipe :

- Tomate
- Concombre
- Poivron
- Piment frais
- Olive
- Oeuf
- Feta

Encas et dessert reste classique fruit du coin et/ou offert :

- Raisin
- Melon d'eau
- Pastèque
- Pomme
- Pois chiche raisin
- Arachide
- Figue séchée
- ELVA
- Les PETIT BEURRE

Les menus au camp varient selon les cuistots sur les thèmes suivants:

- Ecrasé de pommes de terre au concentré de tomate
- Soupe toute prête à diluer agrémentée de grattons à l'ail avec le pain dur des jours précédents
- Purée de légumes rôtis oignon tomate poivron
- Riz pilaf à l'ail fait par Troll
- Pâtes pesto (à diluer) fromage feta toujours avec les chutes de pain
- Poulet mariné au barbecue
- Fajitas au levain naturel
- Ragoût de pommes de terre au bouillon poulet
- Tortillas de pommes de terre en vrac

Lunch in bulk on a base of rice or bulgur, each makes the team salad:

- Tomato
- Cucumber
- Pepper
- Fresh chilli
- Olive
- Egg
- Feta

Snack and dessert remain classic local fruit and / or offered:

- Grape
- Watermelon
- Watermelon
- Apple
- Chickpea grape
- Peanut
- Dried fig
- ELVA
- PETIT BEURRE

Camp menus vary among cooks on the following themes:

- Mashed potatoes with tomato puree
- Ready-to-dilute soup with garlic grattons and hard bread from previous days
- Roasted vegetable puree onion tomato pepper
- Pilaf with garlic made by Troll
- Pesto pasta (to be diluted) feta cheese always with the bread scraps
- Barbecue marinated chicken
- Natural sourdough fajitas
- Potato stew with chicken broth
- Bulk potato tortillas



*Chez « Memet' », magasin d'alimentation général utilisé principalement durant l'expédition / Mehmet's shop*

## 9. Site internet & communication

Un site internet de type blog a été créé et alimenté lors de l'expédition grâce à Arnaud Malard, resté en France qui a pu mettre à jour en publiant quelques informations et photos : <https://taurusexpress2019.home.blog/>

On notera un pic le 13/08/2019 à 1 360 vues pour 70 visiteurs différents.

Avec l'essor grandissant des réseaux sociaux et le flux que cela génère, il faudra réfléchir à s'améliorer sur l'aspect communication si nous souhaitons que l'expédition ne soit pas seulement une affaire entre amis.

Un film a également été réalisé grâce aux images prises sur place par Hugo Claverie et Romain Gudin. Le montage vidéo a été effectué en France par Hugo Claverie et Grégoire Limagne. Un grand Merci à Grégoire !

Lien de visionnage du film :

<https://www.youtube.com/watch?v=v8Oytb1-Htw>

A blog-type website was created and supplied during the expedition thanks to Arnaud Malard, who stayed in France and was able to update it by publishing some information and photos: <https://taurusexpress2019.home.blog/>

We will note a peak on 08/13 at 1360 views for 70 different visitors.

With the growing popularity of social networks and the flow that this generates, we will have to think about improving our communication skills if we want shipping to be more than just a business with friends.

A film is being produced thanks to the work of Grégoire Limagne.

Link : <https://www.youtube.com/watch?v=v8Oytb1-Htw>





## 10. Les cavités explorées / Explored caves

### A) BILAN GENERAL DES DECOUVERTES REALISEES

Au total, 73 cavités ont été explorées durant les 15 jours de l'expédition. Deux cavités n'étaient pas de la première. La cavité explorée et topographiée par l'équipe israélienne nommée Zalupa cave avait déjà été explorée (spits en place / inventeur(s) non connu(s)). Le gouffre du Crazy Guy Cave a également été exploré lors de l'expédition 2016 (gouffre rebaptisé en 2019 Crazy Bear Cave suite à la rencontre d'un ours par A. HONIAT dans cette cavité).



*Alexandre Friez supervise l'équipement*

On pourra mettre en avant une quinzaine de cavités supérieures à 30/40 m de profondeur. La zone dite des « Tsinguis » regroupe de très nombreux P20/P30 tout comme la zone découverte grâce à l'aide du berger Murat qui a présenté 3 trous d'une profondeur supérieure à 40 m environ. Quelques trous d'altitude, en arrêt sur gros glacier (« Hony Cave », « Tous les P7 mènent au puits »), ont été découverts. Ils présentent la caractéristique de débiter par des verticales d'entrées importantes (puits de l'ordre de 40 m) avec arrêts sur bouchon de glace. Ces cavités s'ouvrent à des altitudes importantes (au dessus de 2 000 m).

Un gouffre nous a laissé penser que nous avions percé le massif : l'Aven des Doubistes. Malheureusement, nous avons rencontré un méandre trop étroit à la profondeur de -107 m ne laissant que peu d'espoir de continuation sans l'apport de techniques de désobstructions importantes.

Pour ce qui est du ressenti général, nous sommes malheureusement restés sur notre fin, aucun grand gouffre (profondeur / développement) n'ayant été découvert lors des 15 jours de l'expédition. Vous trouverez en annexe 3 la liste des cavités.

A total of 73 cavities were explored during the 15 days of the expedition. Two cavities were not of the first. The cavity explored by the Israeli team named Zalupa cave has in fact turned out to be already named "chasm of the Turks", known for several years, explored in 2007 and re-topographed in 2016. The chasm of the Crazy Bear Cave has also been explored during the 2016 expedition.

We can highlight fifteen cavities greater than 30 / 40 m deep. The so-called "Tsinguis" area includes many P20 / P30 as well as the area discovered thanks to the help of the shepherd Murat who presented 3 holes with a depth greater than about 40 m.

Some altitude holes, stopped on a large glacier ("Hony Cave", "All P7 lead to the well"), have been discovered. They have the characteristic of starting with large vertical entryways (wells of the order of 40 m) with stops on ice caps. These cavities open at significant altitudes (above 2,000 m).

A cave led us to think that we had pierced the massif: the Aven du Doubistes. Unfortunately, we encountered a too narrow meander at the depth of -107 m, leaving little hope of continuation without the help of major unblocking techniques.

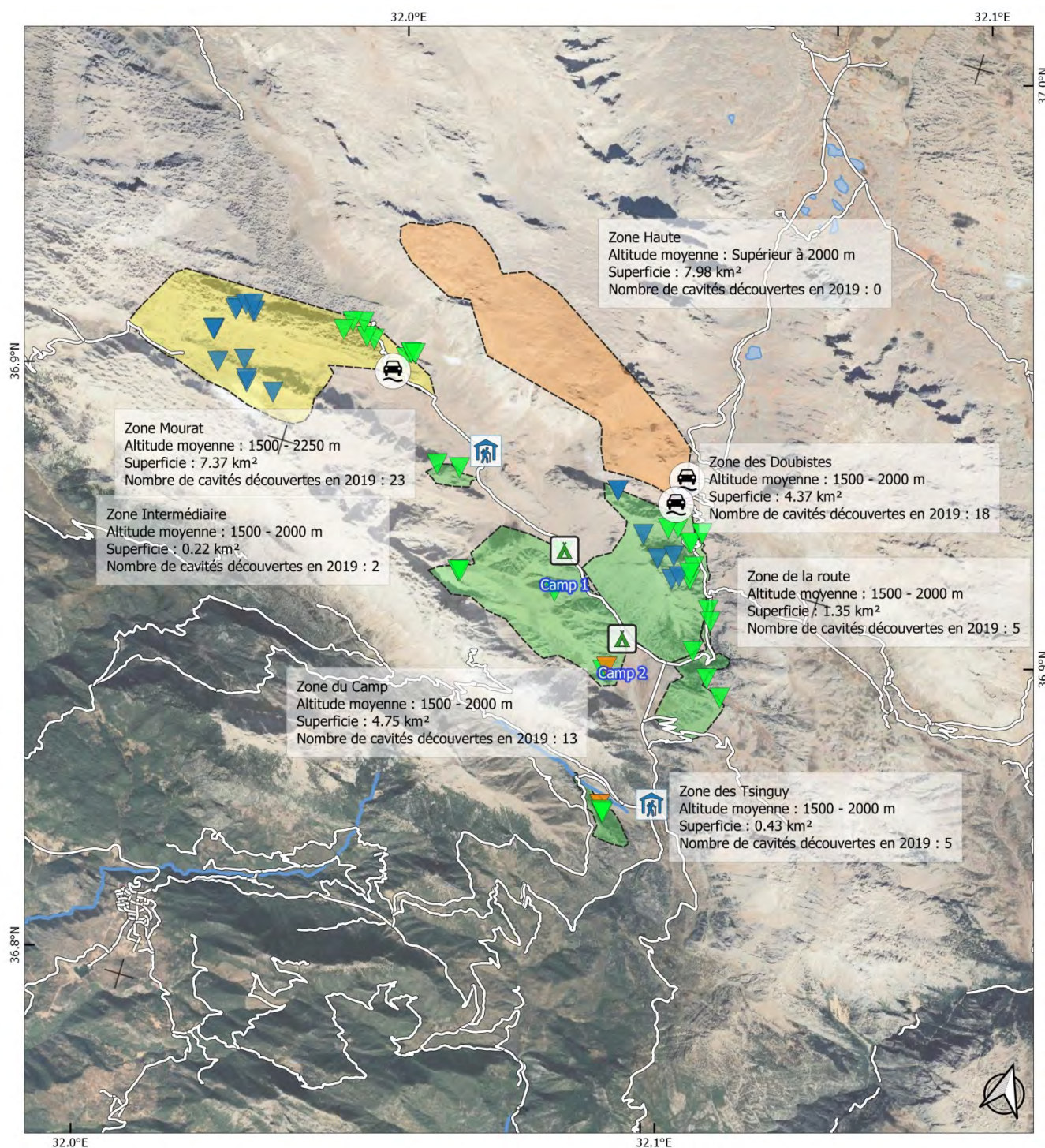
As for the general feeling, we unfortunately remained at our end, no big abyss (depth / development) having been discovered during the 15 days of the expedition. You will find in appendix 3 the list of cavities.



*Un photographe photographié ! / A photographer being photographed !*



## B) CARTE DE LOCALISATION DES ZONES EXPLORÉES DURANT L'EXPEDITION TAURUS EXPRESS 2019 / EXPLORED AREA MAP



### TAURUS EXPRESS 2019

- Carte de localisation générale
- Echelle : 1:60000
- WGS84 - EPSG4326
- Date d'édition de la carte : Avril 2020
- Auteur : Continent 8
- Sources fonds de plan : Google & Open Street Map

### Zone prospectée en 2019

- Altitude moyenne comprise entre 1500 - 2000 mNGF
- Altitude moyenne comprise entre 1500 - 2250 mNGF
- Altitude moyenne supérieure à 2000

### Cavités découvertes en 2019

- Altitude d'entrée inférieure à 1500 mNGF
- Altitude d'entrée comprise entre 1500 / 2000 mNGF
- Altitude d'entrée supérieure à 2000

### Points d'intérêts

- Camps de base
- Points de dépose / récupération (pick-up)
- Villages



## C) BILAN DETAILLE DES DECOUVERTES REALISEES SELON LES ZONES PROSPECTEES / EXPLORATED AREA SUMMARY

| Nom zone            | Nom de la sous zone              | Altitude moyenne | Intérêt                 | Prospection réalisée   | Nombre de cavités découvertes |    | Commentaires / remarques   |
|---------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|----|--|
| Zone de la route    | Zone bord de route 1             | 1500 - 2000      | Moyennement intéressant | Prospectée             | 1                             | 5  | /  |
|                     | Zone bord de route 2             |                  | Moyennement intéressant | Prospectée             | 2                             |    | /  |
|                     | Zone Montagne "face Camp 2"      |                  | Peu intéressant         | Prospectée             | 2                             |    | /  |
| Zone des Doubistes  | Zone Montagne "face Camp 1"      | 1500 - 2000      | Intéressant             | Beaucoup prospectée    | 10                            | 18 | Zone longuement prospectée (zone haute / basse). Fort potentiel (gouffre des Doubistes / Crazy Bear Cave).   |
|                     | Bord de piste des Doubistes      |                  | Intéressant             | Prospectée             | 8                             |    | Prospectée par Jean, Oliv, Clément. Bord de route  |
| Zone des Tsinguy    | Zone des "Tzinguis"              | 1500 - 2000      | Moyennement intéressant | Prospectée             | 5                             | 5  | Peu intéressant (multiples P20)  |
| Zone du Camp        | Zone "Alex KLO"                  | 1500 - 2000      | Intéressant             | Peu prospectée         | 5                             | 13 | Zone à reprendre   |
|                     | Zone "Fond de Vallée"            |                  | Peu intéressant         | Prospectée             | 8                             |    | /  |
| Zone Intermédiaire  | Zone intermédiaire               | 1500 - 2000      | Peu intéressant         | Prospectée             | 2                             | 2  | /  |
| Zone Mourat         | Zone "des dolines"               | 1500 - 2250      | Moyennement intéressant | Prospectée             | 5                             | 23 | Zone très difficile d'exploration (dolines multiples et très profondes / prise de risque). Les dolines sont généralement comblées par des éboulis.       |
|                     | Zone "P70"                       |                  | Intéressant             | Prospectée             | 6                             |    | /  |
|                     | Zone lapiaz Village partie basse |                  | Intéressant             | Prospectée             | 4                             |    | /  |
|                     | Zone "Mourat"                    |                  | Intéressant             | Moyennement prospectée | 8                             |    | Zone prospectée durant 2 jours et sous les conseils d'un berger (Mourat). Potentiel intéressant  |
| Zone Haute          | Zone du Col                      | Supérieur à 2000 | Peu intéressant         | Non prospectée         | 0                             | 0  | Zone peu lapiazée. Non prospectée mais vu de loin par Arthur, Ludo et Clément. Semble peu intéressant  |
|                     | Zone "Laurence BHF/ Arnauld M"   |                  | Intéressant             | Peu prospectée         | 0                             |    | Zone prospectée à la descente de la prospection de la zone du col et de la zone western par Arthur Ludo et Clément. Zone intéressante et peu prospectée. |
|                     | Zone "Western"                   |                  | Peu intéressant         | Peu prospectée         | 0                             |    | Belle zone propice au ski de rando mais aucunement à la spéléo. Aride et peu de végétation si ce n'est façon grand Ouest                                 |
| Zone non déterminée | Sous zone non déterminée         | /                | /                       | /                      | 7                             | 7  | Cavités mal ou non pointées...   |

Au total, 21 cavités ont été topographiées sur 73 découvertes. 1 557 m de première ont été réalisés dont 980 m topographiés. Il est à noter que 11 cavités ont été mal localisées (problème de prise de coordonnées par téléphone portable).

## 11. Bilan médical / Medical report

### A) INCIDENTS LEGERS / MINOR INCIDENTS

Le point principal de l'expédition fut l'affaire de l'attaque de l'ours du Crazy Bear Cave où heureusement ni Ibrahim ni Alex H. n'ont eu de séquelles importantes. Alex H. a tout de même dû être transporté à l'hôpital d'Alanya le lendemain de l'événement où il fut suturé. Une radio a permis de s'assurer qu'il n'y avait pas de casse suite à la chute de l'ours sur ses jambes. Alex H a tout de même dû rester au camp toute l'expédition avec des béquilles. A noter que les frais médicaux de l'hôpital ont été minimes. Pris en charge par l'assurance fédérale ?

Pour ce qui est du reste, pas d'événement à part une piqûre d'insecte pour Clément le dernier jour du camp, traité aux anti-staminiques en France, sans conséquences.

Quelques coupures de couteaux minimes notamment de notre boucher professionnel Jean : un comble.

Alexandre F a subi une chute de pierre dans un puit sans trop de mal si ce n'est une légère blessure en sautant dans un méandre pour l'éviter.

La trousse de secours n'a pas fait l'objet d'un véritable suivi ni la tâche d'infirmier d'un véritable rôle, ce qui eut pu être mieux fait. Elle s'est avérée suffisante grâce à l'adjonction de mini trousses à pharmacie personnelles.

The main point of the expedition was the case of the Crazy Bear Cave bear attack, where fortunately neither Ibrahim nor Alex H had any serious consequences.

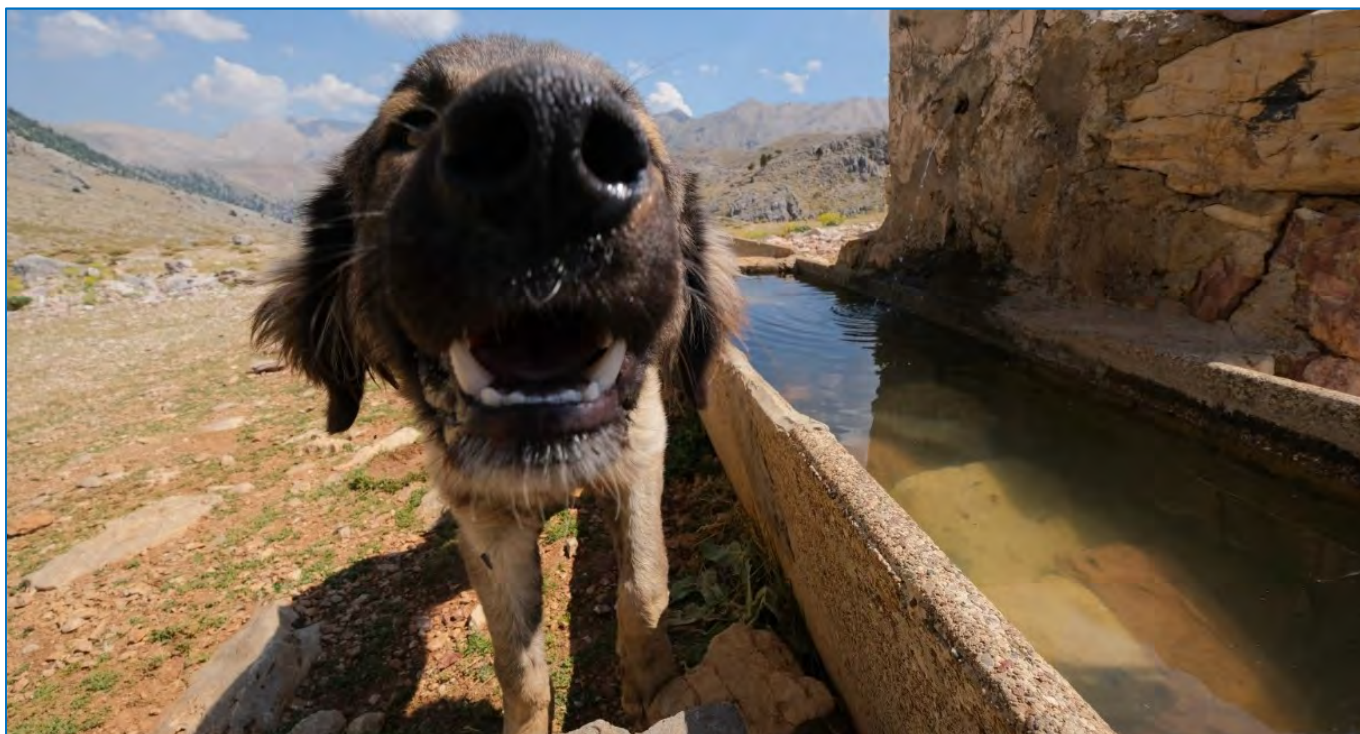
Alex H still had to be transported to Alanya hospital the day after the event where he was sutured. A radio made sure that there was no breakage following the fall of the bear on its legs. Alex H still had to stay at camp the whole expedition on crutches. Note that medical costs at the hospital have been minimal.

As for the rest, no event apart from an insect bite (scorpion?) for Clément on the last day of the camp, treated with antistamines in France, without consequences.

Some minimal knife cuts, notably from our professional butcher Jean.

Alexandre F suffered a rock fall in a well without much harm if not a slight injury while jumping into a meander to avoid it.

The first aid kit was not followed up properly, nor was the nurse a real role, which could have been done better. It has proven to be sufficient with the addition of mini personal first aid kits.



*Un chien de berger égaré avec qui nous avons échangé durant la première semaine d'expédition / A dog in camp 1*



## B) RECIT DE L'ATTAQUE DE L'OURS PAR ALEXANDRE HONIAI / BEAR ATTACK STORY, BY ALEX HONIAI

" Aujourd'hui, c'est le mardi 5 août 2019, il fait beau et c'est le début de l'expé. Réveil à 7h30 et petit déjeuner aux tartines avec du miel et du thé. Crazy Guy Cave est l'objectif du jour. Cette grotte n'a pu être entièrement explorée lors de l'expé de 2016, il fallait donc continuer l'exploration. L'équipe de 5 était composée de 3 français (Ludo, Hugo et Alex) et 2 turcs (Ibrahim et Deniz). Rassemblement du matériel, perfo, cordes, amarrages, coinçeurs, kits et direction la montagne juste en face du camp !

Après 1 200 m de dénivelé et un turc qui fatigue, le trou n'est pas là. Il aura finalement fallu 2h30 pour enfin retrouver l'entrée. Celle-ci est en bord de névé. Je me mets à l'équipement... Dans l'excitation de la découverte, j'équipe un peu mal mais vite. Je fais confiance à mes partenaires pour parfaire tout ça. Après un enchaînement de 3 petits puits et une étroiture verticale, j'arrive au niveau d'un palier. Plutôt une margelle. Le névé continue en direction d'un puits côté droit. Une des suites entrevues par l'expé précédente ? Un tour d'horizon plus attentif me permet d'identifier un petit méandre légèrement en hauteur... Il est hors glace et c'est bien pratique d'évoluer au sec. Je tire donc une vire pour aller voir ça de plus près. Je me retrouve en haut d'un nouveau puits de 8 à 10 m. Disons qu'il fait 9 m, 2 m de diamètre, circulaire, pas mal de béquets rocheux.

Ça aurait été cool de s'en servir comme AN, mais bon, y'a rien qui tient. J'avertis mon ami turc qu'il y a un puits et que je commence l'équipement. Je dégaine mon perfo pour planter un point. J'arrive à trouver un AN solide et j'entame ma descente aux enfers.

Arrivé au sol, pas le temps de me poser, je regarde tout autour de moi les yeux plein d'espoir d'une suite. Je tourne la tête et j'aperçois un passage menant certainement à une salle. Ce passage était bizarre... Je vois 2 billes lumineuses, assez écartées... Comme un chat dans la nuit...

Au lieu d'un chat, c'est un ours qui se présente. Il est grand, il est gros, il n'est pas content, il grogne. Je ne sais pas trop quoi faire. Je me suis dit c'était la fin pour moi. Mon seul réflexe : reculer le plus possible et hurler le plus fort possible. Je découvre alors une puissance vocale impressionnante bien que peu mélodieuse et il faut le dire, très peu utile. Par contre, mon éclairage étant en position maximale et l'ours ayant ses yeux habitués au noir, il se retrouve complètement ébloui. Il s'avance quand même vers moi, cette fois ci en criant. Un dernier réflexe de ma part avant de quitter ce monde : décrocher une droite de l'espace dans le museau du plantigrade (Je me suis

décroché l'épaule sous le choc). Surpris, l'ours a eu peur de tomber sur plus fort que lui et a commencé à s'enfuir. Il escalade le puits que je viens de descendre... Le puits avec les béquets... Oui oui, les béquets qui ne tiennent pas... J'avais raison de ne pas mettre d'AN dessus... Parce qu'ils ont cassé sous le poids de l'ours et, la gravité étant contre moi, l'ours m'est tombé dessus. Et bim, les chevilles en vrac, un genou plié, et les jambes trouées. L'ours repart aussi sec et escalade le puits à nouveau. Cette fois ci, il réussit à grimper et mon ami turc, qui ne comprenait absolument pas pourquoi il y avait un tel raffut en bas, a vu un ours émerger du puits où j'étais. Je l'entends hurler à son tour. L'ours ne fait que s'enfuir et part dans le premier départ identifié, celui plongeant plus bas au niveau du névé. Le turc me demande si je suis vivant. La réponse est oui. J'abandonne tout le matos et je remonte au plus vite. Je ne me souviens pas de comment j'ai fait...l'adrénaline"

"Today is Tuesday, August 5, 2019, the weather is good, and this is the start of the expedition. I wake up at 7:30 a.m. and have toast with honey and tea for breakfast. Crazy Guy Cave is the goal of the day. This cave could not be fully explored during the 2016 expedition, so we had to continue exploring.

The team of 5 consisted by 3 french (Ludo, Hugo and Alex) and 2 Turkish (Ibrahim and Deniz). We gather the equipment: drill machine, ropes, carabiners and start to climb the mountain just in front of the camp!

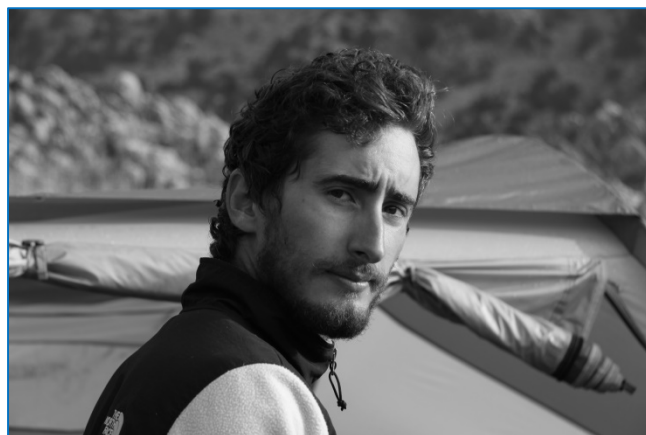
After 1,200 m of climbing, one turkish friend begin to be tired. Unfortunately, the hole is not there. It finally took 2.5 hours more to finally find the entrance. It is on the edge of the snow. In the excitement of the discovery, I equip a little badly but quickly. I trust my partners to perfect it after me. Tree small pits after, I arrive at a little floor. The ice continues by narrow way. I look around a find a small meander... It is off-ice and it is very practical to continue dry. So I pull a rope to get a closer look. I find myself at the top of a new 8-10 m pit. Let's say it's 9m. 2 meters in diameter, circular.

It would have been cool to use the rock to put ropes but the rocks are bad and can't support my weight. I tell it to my turkish friend that there is a pit and that I start the equipment with my drill machine. I manage to find a solid anchor and begin my descent into hell.

Arrived on the ground, no time to ask myself, I look all around me, eyes hoping for a result. I turn my head and I see a passage that certainly leads to a room. This passage

was bizarre... I see 2 luminous marbles, quite apart... Like a cat in the night...

Instead of a cat, a bear is showing up. He's tall, he's fat, he's not happy, he's groaning. I'm not sure what to do. I thought to myself it was the end for me. My only reflex: move back as much as possible and scream as loud as possible. I then discovered an impressive vocal power although not very melodious. On the other hand, my lighting being in maximum position and the bear having his eyes used to black, he finds himself completely dazzled. He still walks towards me, this time shouting. One last reflex on my part before leaving this world: punch in the muzzle of the plantigrade (I took my shoulder off in shock). Surprised, the bear was afraid to fall on stronger than him and started to get back. He climbs the well I just went down ... The pit with the bad rocks ... Yes yes, the rocks that don't hold our weight ... It broke under the weight of the bear and, gravity being against me, the bear fell on me. Under the choc, i loose ankles and my knees and legs hurt me. The bear leaves and climbs the pit again. This time he managed to climb and my turkish friend, who had no idea what happens down, saw a bear emerge from the pit where I was. I can hear him screaming too. The bear only flees and leaves for the first identified departure. Ibrahim, my turkish friend asks me if I'm alive. The answer is yes. I give up all the stuff: ropes and drill machine and go back up as quickly as possible. I don't remember how I did... maybe the adrenaline "



*Alexandre HONIAT, le survivant... ! Alexandre Honiat, the man who fought bears !*



## 12. Bilan financier / Financial report

Les recettes de l'expédition sont de 4 650 €. Celles-ci comprennent la quote part de chaque membre (Français, Israéliens et Turcs) ainsi que les aides et subventions allouées par les clubs, CDS, CSR que nous remercions de nouveau et qui ont été des montants suivants :

| Subvention    | Somme            |
|---------------|------------------|
| CDS65         | 300,00 €         |
| CDS46         | 150,00 €         |
| Club SNPA     | 200,00 €         |
| CSR Occitanie | 300,00 €         |
| CDS25         | 150,00 €         |
| CDS01         | 100,00 €         |
| Continent8    | 200,00 €         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1400,00 €</b> |

### Budget prévisionnel

| Désignation                        | UN         | NB           | TOTAL             |
|------------------------------------|------------|--------------|-------------------|
| Billets d'avion (équipe française) | 5 509,00 € | 1            | 5 509,00 €        |
| Location de voiture                | 1 600,00 € | 1            | 1 600,00 €        |
| MINI BUS (Aller / Retour)          | 400,00 €   | 1            | 400,00 €          |
| Essence                            | 500,00 €   | 1            | 500,00 €          |
| Nourriture                         | 900,00 €   | 1            | 900,00 €          |
| Hébergement ANTALYA                | 500,00 €   | 1            | 500,00 €          |
| Achat de matériel                  |            |              |                   |
| goujons                            | 0,50 €     | 100          | 50,00 €           |
| foret (8 mm)                       | 10,00 €    | 4            | 40,00 €           |
| Corde (8 mm)                       | 279,00 €   | 1            | 279,00 €          |
| compléments pharmacie              | 50,00 €    | 1            | 50,00 €           |
| Achats divers                      | 150,00 €   | 1            | 150,00 €          |
|                                    |            | <b>TOTAL</b> | <b>9 978,00 €</b> |

### Recettes expédition :

| Désignation                                | UN         | NB           | TOTAL              |
|--|------------|--------------|--------------------|
| Billets d'avion (équipe française)         | 5 509,00 € | 1            | 5 509,00 €         |
| Subventions diverses                       | 1 400,00 € | 1            | 1 400,00 €         |
| Quote part individuelle équipe française   | 200,00 €   | 11           | 2 200,00 €         |
| Quote part individuelle équipe israélienne | 150,00 €   | 4            | 600,00 €           |
| Quote part individuelle équipe turque      | 56,25 €    | 8            | 450,00 €           |
|  |            | <b>Total</b> | <b>10 159,00 €</b> |

Les dépenses ont été légèrement inférieures que celles prévues initialement. Cela s'explique par l'absence de location d'un second véhicule pour la deuxième semaine de camp, vu qu'il ne restait que les 11 français.

Le budget est à l'équilibre avec du rachat de matériel brisé (tentes) et perdu (affaire de l'ours).

The revenue from the expedition amounted to €4,650, mainly financed by each member (French, Israelis, and Turks) but also by the aid and subsidies of the clubs and regional spéléo commissions.

Expenses were slightly lower than initially planned. This is explained by the lack of rental of a second vehicle for the second week of camp, since there were only 11 French left.

The budget is balanced with the purchase of broken equipment (tents) and lost (bear affair).

## Dépenses réelles expédition

| Désignation                                    | TOTAL              |
|--|--------------------|
| Billets d'avion (équipe française)             | 5 509,00 €         |
| Location de voiture                            | 1 272,22 €         |
| Transport (Bus)                                | 498,01 €           |
| Essence  | 218,14 €           |
| Nourriture                                     | 579,58 €           |
| Hébergement ANTALYA                            | 425,16 €           |
| Achat de matériel                              | 281,83 €           |
| Achats divers                                  | 150,00 €           |
| Frais médicaux                                 | 45,93 €            |
| Rachat matériel perdu ours                     | 865,00 €           |
| Provision rachat matériel détruit (tente, etc) | 300,00 €           |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>10 144,87 €</b> |



*Vipère découverte lors du démontage du camp n°1 /Viper discovered during the dismantling of the camp n°1*



## 13. Conclusion et perspectives / Futures prospects

Il s'agit sans aucun doute d'une expédition qui a permis la progression d'un groupe vers, nous l'espérons, d'autres expéditions internationales. Le groupe français, plutôt jeune a très bien coopéré dans sa vie au camp et en équipe. Tout le monde a bien progressé, en faisant quasiment tous les jours.

L'expédition Taurus Express 2019 a eu parfois un peu l'air d'un camp « jeune » ou Co-J dans le bon sens du terme : du dynamisme, de la bonne ambiance. La montée en compétence et l'expérience acquise lors de l'expédition sont sans aucun doute ce qu'il faut retenir : la coopération du groupe a été excellente.

En fin d'expédition, Clément Loiseaux a rencontré le président de la fédération Turque, lui promettant de lui transmettre les rapports d'expédition.

It is undoubtedly an expedition that has made progress for the group. We hope that will lead us to other international expeditions. The young French group cooperated very well in their life at camp and as a team. Everyone has made good progress.

The Taurus Express 2019 expedition sometimes looked a bit like a "young" or Co-J camp in a good sense of the term: dynamism, good atmosphere. The increase in skills and experience acquired during the expedition are undoubtedly what must be remembered: the group's cooperation has been excellent.

At the end of the expedition, Clément Loiseaux met the president of the Turkish federation, promising to send him the expedition reports.

## 14. Le mot du chef d'expédition de l'équipe française / A word from the chief of expedition

### Quelle suite à donner à cette zone de prospection ?

Massif captivant par sa morphologie et espace à explorer, il reste encore largement de quoi faire ! Je pense que c'est un bon moyen de démarrer un projet d'expédition internationale. La facilité d'accès, la logistique relativement simple et la proximité de la civilisation, en font un bon terrain de jeu.

### Quant à la suite ?

Encore une fois en échec quant à pénétrer réellement en profondeur ce massif, sans moyen de désobstruction réels, il est assez démotivant de se dire que revenir serait le premier choix. Pour trouver des P30 voire P50, c'est relativement facile, mais pour plus de spéléo profonde, c'est peu probable, je pense. Reste l'aspect plaisir de découvrir, plaisir d'équiper aux coinçeurs, plaisir de balader dans un massif splendide, vierge et accueillant à la fois.

### What follow-up to give to this prospecting area?

Massive captivating by its morphology and space to explore, there is still plenty to do! I think this is a good way to start an international shipping project. The ease of access, the relatively simple logistics and the proximity to civilization make it a good playground.

### As for the rest?

Again in failure to really penetrate this massif in depth, without any real means of unclogging, it is quite demotivating to say that coming back would be the first choice. To find P30 or even P50, it's relatively easy, but for more caving, it's unlikely, I think. There remains the pleasure of discovering aspect, the pleasure of equipping the jamers, the pleasure of walking in a splendid massif, pristine and welcoming at the same time.

# Bibliographie / Bibliography

Liste des rapports d'expédition consultés et à disposition (**en gras**, les rapports utilisés pendant l'expédition TAURUS EXPRESS 2019).

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**

**Expédition Taurus Express 2016 – Continent 8**

## Autres références / Other references

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

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

Malard A (2018) "Taurus Express 2016 : Expédition spéléologique dans les montagnes turques". Spelunca, 150: 45-54 p.

Yamaç A, Tok E, Malard A (2018) "Gedifi Ini, a christian settled cave in southern Turkey". Proceeding of the 4th Middle-East Speleology Symposium, 3rd to 6th Oct. 2018, Antalya, Turkey



*Taurus Express 2019*



# Annexes / Appendices

**ANNEXE 1** : L'expédition au jour le jour

**ANNEXE 2** : Matériel TE 2019

**ANNEXE 3** : Liste des cavités TE 2019

**ANNEXE 4** : Localisation des cavités découvertes

**ANNEXE 5** : Topographie & croquis d'exploration

# Annexe 1 : L'expédition au jour le jour

## VENDREDI 02 AOÛT 2019

Arrivée d'Hugo et Alex H. à Antalya à 18h20 ils sont récupérés par Ali Y. Arrivée à la pension, ils découvrent qu'en plus de 8 locaux (turcs) nous ferons équipe avec 4 israéliens qui seront avec nous durant la première semaine.



*Rencontre Israëlo-turque ! Israeli-turkish meet !*

## SAMEDI 03 AOÛT 2019

Pauline, Jean et Troll sont récupérés vers 15h par Boaz et Efi, deux de nos camarades israéliens. Peut-être est-ce le décalage du voyage ou la chaleur, les nouveaux arrivés mettrons plus d'une heure à comprendre que les deux compères qui les ont emmenés déjeuner ne parlent pas le turc : ils commandent en Anglais ! Après une dégustation de plusieurs plats familiaux, la fine équipe rejoint les autres à la pension AYA & ANNA devenu le point de ralliement de l'expédition.

19h une petite équipe prend la direction de la plage ! Enfin Sergey, Jean, Alex, Pauline, Hugo et Troll prennent la direction de la plage située à 5 minutes de la pension. Un promontoire rocheux sert de plongeon. Quelques pas d'escalade permettent de se sortir de la mer.

De retour à la pension il faut négocier pour trouver des chambres pour les derniers arrivants dans la nuit. Ali conduit l'expédition pour le repas en ville. Ce sera l'occasion de poursuivre les découvertes culinaires locales. Retour à l'hôtel.

Pour Ludo, long voyage jusqu'à l'aéroport de Bâle avec le stress de ne pas pouvoir charger l'énorme sac en soute. Finalement il sera enregistré à 25 kg sans rien payer. Bonne nouvelle. Arrivée un peu en avance à Antalya. Chaleur

écrasante malgré qu'il soit 23h30. Ludo arrive avec 45 min d'avance alors que Clément et Arthur auront 1h de retard. Olivier qui lui a fait un détour par Moscou sera à l'heure. C'est itinéraire classique déjà empreinté en 2016 au départ de Lyon. L'incompréhension entre les 4 gaillards oblige Clément et Arthur à relier l'autre terminal à pieds sous la moiteur écrasante bien que nous soyons en pleine nuit.

Une fois l'équipe au complet, direction l'hôtel pour une arrivée à 1h45 avec un voyage en taxi. (70 £ pour tous)

## DIMANCHE 04 AOÛT 2019

Après un petit déjeuner étalé dans le temps, la petite équipe prend le chemin pour rejoindre le minibus et le reste de l'équipe turque qui nous attends à 8h30 pas loin de la pension. Le mini bus et le 4x4 sont pleins comme un œuf. En route pour Gündoğmuş ! Alex H. et Hugo nous rejoindront après avoir récupéré Chloé et Alex F. qui arrivent à 14h35 avec un 3eme véhicule.

Arrivé à Gündoğmuş vers 11h. Une équipe (Ali, Clément et Troll) se charge des divers achats collectifs pendant que le reste de l'équipe française prend le pli de la coutume local : le thé (çay) et bagels (simit). Les copains turcs et israéliens font des achats alimentaires pour faire découvrir des spécialités aux français. Avant de reprendre la route vers 14h pour le camp de base, restaurant soupe pita (pizza locale) et brochette de foie et d'âne, sont au menu. Arrêt à la première source sur la route pour faire le plein d'eau.



*Achats à Gundogmus avec Ali Yamac / Ali is buying tools at Gundogmus*

Arrivés au camp 1, après une inspection rapide, Ali, Troll, Clément et Ludo reprennent la route pour voir le camp 2 situé plus en fond de vallée. A leur retour, nous validons le



choix du camp 1 comme camp de base. Chacun s'affaire à vider les divers véhicules avant l'installation à proprement parler. En quelques heures nous avons l'impression d'être chez nous : tente collective pour la préparation des repas, coin feu avec des pierres pour siège individuel. Même une tente douche sera installé en plus de sanitaires loin dans le fond de vallon.

Pendant ce temps, Alex H. et Hugo récupèrent Chloé et Alex F. à l'aéroport. La route vers Gündoğmuş se passe sans encombre, ou presque... Nous nous sommes retrouvés face à face avec une autre voiture car le GPS nous a indiqué la mauvaise direction, heureusement plus de peur que de mal.

Une fois arrivés nous avons aidé à faire les différents achats. Pour notre installation solaire, nous avons cherché à acheter une batterie de moto (12v 7Ah), dans le magasin de bricolage, nos deux vendeurs nous font comprendre qu'ils n'ont pas ce genre d'articles chez eux, mais ils appellent un ami qui connaît quelqu'un qui pourrait nous dépanner. Hugo est donc invité à monter dans une voiture et à aller à la rencontre du vendeur de batteries. Arrivés devant le conteneur fermé, nous essayons d'appeler le numéro écrit en gros dessus mais personne ne répond. Notre ami Turc ramène Hugo en ville et nous dit de passer le lendemain en nous donnant les coordonnées de la personne. Le lendemain, un groupe devant aller en ville à réussi à trouver la fameuse batterie. Elle nous a ensuite servi à stocker l'énergie solaire délivrée par notre petit panneau, et nous a permis de charger les différents appareils, appareils photo, téléphones, montres, GPS et lampes, pendant la nuit.



*Installation solaire pour la recharge des appareils / Solar panel for mobile battery*

Trajet avec vue magique sur le karst très accidenté. Troll observe de grands changements depuis 2007 ; route goudronnée et pylônes électriques... Les temps changent.

## LUNDI 05 AOUT 2019

**Olivier Pauline Jean Efi Omri**

**Objectif : reprise de l'exploration du belgé Blasé**

**Départ: 9h15**

**Retour 16h45**

**TPST : 0**

La journée est passée à prospecter autour des coordonnées prises en 2016. La cavité n'est pas trouvée, peut être un problème de pointage GPS ? Le matériel est laissé sur place. Une nouvelle cavité est pointée : KAKI Cave.

**Ludo Hugo Alex H Deniz Ibrahim**

**Objectif : Crazy Guy Cave**

**Départ 9h15**

**Retour 18h20**

**TPST 1h30**

Petit déjeuner « Turc ». Beaucoup de salé, thé et pain avec « Tahin Peknez » préparé par Burak. Il s'agit d'une sorte de pâte avec sésame et d'un savant mélange de raisin. Très nourrissant, sucré et plutôt bon. On démarre rapidement. La voie choisie pour rejoindre la zone indiquée par Clément ne semble pas convenir à Deniz. Elle est un peu raide mais directe !... De 1'650 à 2'200 m avec une pente mini de 45°... Finalement, on choisira une voie intermédiaire. Au bout d'une demi-heure, Deniz montre des signes de fatigue et nous informe qu'il n'aura pas la force de nous suivre. Nous



*Point d'eau à proximité du camp 1*

le rassurons en réduisant le rythme dans un premier temps puis en se partageant son kit dans un second. Le moral remonte malgré le « chaos » que nous escaladons. Ça sent le trou partout !!!... Et pourtant, rien ne s'annonce. Quelques rares arrêts avec un « poil » d'ombre qui nous abrite de ce soleil étourdissant. Une sorte de plante ressemblant au serpolet émane de fortes odeurs de lavande citronnée. On boit, beaucoup et les quatre bouteilles pour cinq diminuent à vue d'œil... Le GPS d'Hugo indique une position à la bonne altitude mais... à 800 m à vol d'oiseau... ! Notre peur que le trou se situe de l'autre côté de la montagne est confirmé. Nous continuons jusque vers 2'400m et trouvons enfin un passage ombragé et très venté. Surprise ! Un premier trou ! Première accordée à Ibrahim qui déchante très vite... Arrêt à à peu près vingt mètres sur nuage de moustiques... Nous décidons de nous arrêter pour manger. Au menu, rien de bien substantif : 1 œuf, 1 bout de concombre, 4-5 olives, 1 morceau de fromage sans goût et 1 quignon de pain. De ce petit bivouac, la vue est majestueuse et dans un sens, effrayante... ! Un karst très accidenté à perte de vue ! Du travail pour des générations de spéléos. Toujours sous un soleil de plomb, nous suivons le GPS d'Hugo. Cela n'en finit pas ! L'ubac est continuellement ponctué de tsinguis profonds. La marche étant perpendiculaire à ces derniers. Il faut chaque fois chercher un passage à escalader / désescalader. Ibrahim est plus haut d'une cinquantaine de mètres. Il disparaît alors que je trouve une chatière donnant sur un névé dix mètres plus bas mais barré par une petite falaise. Hugo me rejoint et tente d'atteindre le névé par une escalade. Je décide d'attendre Deniz et m'aménage tant bien que mal un espace pour faire une pause salvatrice.



Entrée de The Crazy Bear Cave / Crazy bear cave entrance

Finalement, Ibrahim et Hugo nous informent que la cavité est trouvée ! Le névé est de grandes dimensions. On convient qu'Alex équipe et que je le seconderai, suivi ensuite d'Ibrahim, etc. Pendant que l'on s'équipe, Alex m'informe de sa dentition en céramique. « T'es mauvais à la baston ? » - « Mais non ! Je ne me suis jamais battu ! » Cet élément si anodin soit-il n'en restera pas moins

prémonitoire... Nous progressons sur le rebord est du névé, décollé de la paroi. Un puit, un second, un troisième, quelques frottements, des réglages. La cavité est pleine de neige, plus étroite que nous le pensions et les aspérités de la roches – assimilables à des lames de rasoir. Une étroiture « large » suivi d'un petit puit donnant sur deux méandres non explorés. Alex s'acharne à équiper tant bien que mal mais dans notre attente nous nous gelons Ibrahim et moi. Vu l'heure avancée (16h45) et devant contacter le camp de base, on convient qu'Alex et Ibrahim poursuivent l'explo jusqu'à 17h30 max pendant que je remonte informer les collègues. A la sortie, je retrouve Hugo et Deniz occupés à remplir nos bouteilles de neige car nous n'avons plus une goutte depuis longtemps. Deniz veut essayer la corde de 8 mm du premier puit tandis qu'Hugo use de nombreuses tentatives au Talkie Walkie. Survient alors Deniz m'informant en anglais: « They come back, they are anormaly nervous and shouting!! – Alex say me not to go down !! »

Je rejoins le premier puits où arrive Alex boitant qui m'informe de leur « combat avec un ours » !!! Je le fais répéter en lui demandant s'il se fout de ma gueule – ce n'est pas le cas... Dans une grande panique, suit Ibrahim terrifié. Descente à pieds puis retour au camp pour soigner Alex, finalement heureusement superficiellement atteint.

**Alex F., Chloé, Arthur et Burak**

**Objectif: prospection au-delà du camp 2, direction le champ de dolines.**

**Départ: 9 h avec dépose au camp 2**

**Retour: 17h30**

**TPST: 1h**

Petit déjeuner et la grande question est : qu'allons-nous manger ce midi ! Eh oui, premier jour, il faut que tout se mette en place. Pour notre équipe, ce sera prospection et crapahut dans les beaux lapiazs après le camp 2, histoire d'aller jeter un coup d'œil à ce qui nous paraissait être des énormes coups de gouges. Bon finalement, il s'avère que ce n'est qu'un champ de dolines (entre 100 et 200 m de profondeur). Après une bonne heure de crapahut, Alex F. a trouvé un trou. L'heure du repas approchant, nous nous retrouvons tous devant le trou. Ça à l'air grand et c'est beau. Quand nous jetons un caillou, ça à l'air profond. C'est parti, Alex F. équipe (en passant à travers le névé de neige de l'entrée) suivi d'Arthur. En haut, ça papote et ça règle ces longues avant de descendre. Chloé et Burak descendent à leur tour, joli P22 ça cut. Continuation de la prospection dans le champ de dolines. Un berger nous indique une grotte au pied d'un arbre. Nous voilà donc parti à la recherche de tous les arbres de chaque doline. Echec. Burak trouve un autre petit trou et nous fait un petit cours de botanique. Nous redescendons pour rejoindre le point de rdv fixé avec les copains. Sur le chemin, nous croisons



des apiculteurs qui nous proposent de nous redescendre à défaut de pouvoir nous vendre du miel. Nous nous retrouvons donc dans la camionnette sur des sacs (de sucre?) entourés d'abeilles. Après un lavage de pied et des mains, nous voilà attablés pour un thé et le goûter sur la terrasse de nos conducteurs. Troll nous récupère finalement bien plus tard que l'heure prévue. Prospection dans la zone des dolines. 2 trous de trouvés dans la journée dont Adaçayi Cave



*L'hospitalité turque / Turkish hospitality*

**Orhan, Berfu, Boaz, Deniz et Yigit**

**Départ : 9h10**

**Retour : 18h**

**TPST : ?**

3 nouvelles cavités de trouvées

05OZ01 3m un schéma, 36,88506 32,0375

50OZ02 8 m non descendu 36,88519 32,03741

05ZO03 2 puits d'environ 10 m 36,88522 32,03783 à

continuer et vérifier si pas déjà trouvé.

**Ali, Troll, Sergey et Clément**

**Objectif: Gündoğmuş achat complémentaire logistique alimentaire**

**Départ: 11h**

**Retour: 15h30**

Information à Arnaud pour la mise à jour du blog. Change d'euros en liras. Restaurant. Achat logistique et alimentaire. Retour au camp de base. Sergey est parti en prospection au retour au camp. Au retour, deux bergers Mehmet et Ali qui sont passés pendant le petit déjeuner nous indiquent deux cavités à côté du camp 1 qui s'avèrent des trous minuscules sans intérêt (05RG01 et 05RG02).

## MARDI 06 AOUT 2019

**Alex H., Clément, Deniz et Burak**

**Objectif: Gündoğmuş hôpital et course alimentaire**

(Clément) L'hôpital de Gundogmus étant en cours de construction (!), on file vers Analaya, la ville la plus proche. On descend la montagne dans la moiteur de la côte. Heureusement qu'on a la climatisation ! Ça ne se passe pas trop mal à l'hosto, avec Deniz et Burak, qui sont super et

jouent les traducteurs. On arrive rapidement à faire passer une radio à Alex H. Finalement rien de cassé. Juste quelques points de suture posés et une immobilisation des chevilles. Restaurant à midi dans un petit kebab terrasse. Pause à Gungdomus pour les achats de petits médicaments et de béquilles old school en bois. Deniz et Burak topographient sur le retour une petite grotte près du camp (04DO01).

**Alex F., Chloé, Ludo, Hugo et Arthur**

**Objectif : prospection**

**Départ: 9h45 depuis le camp de base**

**Retour: 18h15**

**TPST: 2h**

Départ du camp d'en direction du Sud. Sur la route, il y a un joli petit canyon et nous perdons Hugo qui s'engouffre dans un petit trou (bon ce n'était rien). Prospection en suivant plus ou moins suivi la rivière sans grande trouvaille, jusqu'à ce que Ludo trouve un trou. Comme nous voulons tous aller voir, nous installons une bâche afin d'être à l'ombre. Elle sert finalement comme pare-grêle... La grotte sera donc nommée le "Trou de la Grêle". Arthur équipe le premier puits et Ludo s'occupe du reste de la cavité. Après être remontés, Chloé et Ludo descendent faire la topo de la cavité.



*Chloé V. sous son pare grêle ! Chloé under the tarp against hail!*

(Ludo) Après une nuit très venteuse, nous décidons de former une équipe pour inspecter les parois du cours d'eau dans le talweg. Elle sera composée de Chloé, d'Alex, d'Hugo, d'Arthur et moi. Quelques petits trous queutant après quelques mètres. Nous stoppons et pique-niquons à l'ombre. En continuant, un talweg perpendiculaire avec des dalles importantes nous interpelle. Nous partons en tête avec Arthur côté ouest - les autres, côté est. J'escalade une dalle à 30° et, à l'interstice d'un « accident » : jackpot ! Trois jolis puits de 15, 7 et 5 mètres. Je laisse Arthur équiper le premier puit et prend le relais pour la suite. Chloé a installé une bâche proche de l'entrée et c'est tant mieux ! En effet, le ciel change très vite et il commence à pleuvoir. Tout d'un coup, c'est de gros grêlons ! Nous nous protégeons les cinq collés sous cette bâche de fortune en

attendant une amélioration. Du coup, nous décidons à l'unanimité de nommer le trou : « trou de la grêle ». Topo en grande partie réalisée par Chloé qui repartira avec un crâne de chèvre qui fera le bonheur du chien du camp (chien de berger vraisemblablement abandonné). Repas autour du feu et encore, nuit fortement agitée par le vent. Une très belle journée au final !

**Orhan Burfu, Deniz, Yigit, Boaz Sergey et Ibrahim**

**Objectif : prospection**

**Départ: 9h45**

**Retour: 21h**

**TPST : ?h**

L'équipe turque part faire la topo de la cavité trouvée hier : Zalupa cave. Ils y retourneront demain pour déséquiper, et prospecter plus haut. Le trou finit sur un siphon à plonger. A posteriori, cette cavité s'avère être le « gouffre des Turcs » retopographié en 2016 et connue depuis plusieurs années.

**Olivier, Jean, Pauline, Efi, Omri et Troll**

**Objectif : Belge blasé**

**Départ : 9h45**

**Retour : 18h15**

**TPST : 1h par sous équipe**

Le trou du Belge blasé introuvable (problème de coordonnées ?), Troll le cherchera toute la journée en vain. Journée prospection quelques petites verticales sans intérêt. (06OL01 un P5 ; 06JH01 un P7), Olivier et Omri partent équiper 06OG01, entrée étroite désob qui ne passe toujours pas ... Abandon ! Trou soufflant un Air très froid beaucoup de moustiques intéressant si Boom sur place. 06JH02 à équiper P30 ou P40 nous en seront plus demain 06EC01 à équiper P30 demain, 06EC02 petite cavité type abri de berger horizontal sans suite. A noter Gros orage de Grêle. Belge blasé : échec.

**Soirée :**

Nuit d'enfer vent en continu avec les tentes qui manquent de s'envoler quand elles ne sont pas pliées à plat par le vent. Un cri de Chloé nous réveille en pleine nuit : "WE NEED HEEEEEEELP". Tout le monde saute hors du duvet et court dehors. En fait, la tente collective était complètement pliée et l'essentiel du matos dedans envolé. On la met à terre et cale le max avec des cailloux. On verra le lendemain.

## MERCREDI 07 AOUT 2019

**Olivier, Jean, Pauline, Clément et Burak**

**Objectif : secteur Belge blasé pour les cavités de la veille en attente**

**Départ : 9h**

**Retour : 18h15**

**TPST : 4h**

Concept de spéléo Bio (version Clément) uniquement des amarrages naturels « Organic Caving ». Déposés le matin par Troll de l'autre côté de la montagne, ascension plus rapide d'après lui. En effet, l'équipe met 1 h à rallier le col ou l'on retrouve le matos laissé la veille. Jean équipe 06JH02 : un beau P50 avec 2 fractionnements Arrêt sur passage étroit sans intérêt. Pendant ce temps Clément part avec Pauline. Ils trouvent 2 petites cavités P30 et 2<sup>ème</sup> cavité R4 R2 P5 07CL01. Ensuite l'équipe repart sur le trou découvert par nos amis Israéliens. 06EC01 qu'Olivier équipe : P20 R4 P7 arrêt sur deux méandre étroit... Pauline, Jean et Burak lèvent la topo. Le niveau de Burak est suffisant pour nous suivre. Il a envie, est sympa et du coup on s'efforce à parler au maximum en anglais. 2 Cavités (07JH01 et 07CL03) repérées. Troll revient nous chercher et p'tite bière tranquille au camp !



*Bourak découvre les joies de la progression sur de la 8 mm / Burak discover 8 mm rope.*

**Ali, Troll et Alex H.**

Camp de base : organisation de la vie au camp plus repérage des anciens camps de base Troll et Alex H. Test du Drone. Ali et deux turcs vont en ville pour charger les Accu ainsi qu'un complément de nourriture.



**Ludo, Alex F., Chloé, Hugo et Arthur**

**Objectif : cavité de bord de route et prospection**

**Départ : 9h**

**Retour : 16h**

**TPST : 3h**

Journée prospection en voiture. Première cavité au bord de la route 07LM02 qui sera nommée Tomato cave puisqu'Arthur est l'homme le plus heureux de la planète d'avoir trouvé une tomate. C'est ensuite au tour d'Hugo de trouver une grotte en bord de route (07HC01) un peu plus haut "Bugs Cave". Hugo casse la mèche du perfo (en plus de manger de nombreux insectes volants séjournant dans l'entrée de la grotte) et bien évidemment il n'y avait plus de trousse à spit au camp de base. Un petit aller-retour au camp prendre d'autre mèche. Hugo et Alex équipent et cassent les dernières mèches (P14, R3, P26, P10). La cavité ne permettant pas d'équiper en AN, ce sera arrêt sur "manque de mèche" avec une suite prometteuse pour demain. Soirée sympa encore une fois autour du feu pour terminer cette journée.



*Puits d'entrée de Tomato Cave / Tomato Cave entrance*

**Deniz, Efi, Omri, Ibrahim et Yigit**

**Objectif : déséquipement de Boaz cave**

**Départ : 10h**

**Boaz, Sergei et Deniz**

**Objectif : Prospection autour de Boaz cave**

**Départ : 10h**

Retour de Boaz et Sergueï très tard dans la nuit, ce qui fait craindre le pire aux français. Finalement, aucuns soucis.

## **JEUDI 08 AOUT 2019**

**Alex F., Chloé, Ludo et Arthur**

**Objectif : Bug Cave et prospection**

**Départ : 7h45**

**Retour : 15 h**

**TPST : 5h30**

Départ plus tôt que d'habitude pour profiter de la journée. Après cette nuit venteuse et de nombreuses tentes pliées, nous retournons à "Bug Cave". Alex et Hugo équipent jusqu'à l'étréture et remontent. Pendant qu'ils disent "Malaba" à toutes les voitures, Arthur, Ludo et Chloé élargissent au marteau l'étréture. Ludo réussi à faire tomber avec talent le marteau... Nous voilà avec des cailloux pour élargir le passage. Arthur et Chloé descendent au fond, ça continue mais c'est trop étroit arrêt à - 70 m. Arthur remonte pendant que Ludo et Chloé font la topo. A la sortie surprise, un routier s'est arrêté donner à manger à Hugo, Alex rejoint par Troll. Beaucoup moins drôle, tous les turcs et israéliens sont partis. Nous n'avons même pas pu leur dire au revoir.

**Troll, Olivier, Clément, Alex H., Jean et Pauline**

Olivier Troll et Deniz partent à la recherche d'un nouveau spot pour le camp car après trois nuits sous le vent qui plie totalement les tentes la fatigue est bien là. De plus certaines tentes sont déjà cassées, notamment celles de Segueï qui a été obligé de se faire héberger en pleine nuit par Ali. Celle de Burak est HS aussi et est à terre tel un papillon mort, seulement parfois soulevée par une bourrasque. De retour de cette prospection le camp est rangé. Ali fait le choix de partir avec l'équipe turque. Les israéliens qui devaient finalement partir demain, partent aujourd'hui également.

Transfert du camp 1 au nouveau camp et installation des diverses commodités de luxe de cette expé à savoir un vrai coin douche et sanitaires avec chaise percée ! Attention tout de même à la présence d'un scorpion sur le chemin des sanitaires.

**Alex F., Ludo, Chloé, Olivier et Arthur**

Montée en 4x4 pour faire de la prospection. Un trou de trouver en bord de route et deux autres un peu au-dessus. A explorer dans les prochains jours.



*Arthur à l'équipement (probablement un P7 !) / Arthur in cave, probably a pit of 7 meters deep!*

## **VENDREDI 09 AOUT 2019**

**Clément, Pauline et Jean**

**Objectif : faire une cavité déjà prospectée et finir de prospecter le massif**

**Départ : 9h30**

**Retour : 18h**

**TPST : 4h**

07CL03 : P9 sans intérêt / 07JH01 : Jean descend R5, P11 sans intérêt / 09PG01 : P20, P15. Jolis puits avec méandres remontant, bloc de glace au fond pas de suite. Topo faite Pauline. Ensuite prospection dans les crêtes à 3 pendant 3h sous un soleil de plomb Suite à une poussée de Pauline découvre le 09PG02 aven des Doubiste. Arrêt sur manque de matos P20 R4 P55

**Les 2 Alex (H/F), Chloé, Hugo et Ludo**

**Objectif : sortie à Alanya**

**Départ : 10h**

**Retour : 17h30**

Plein de gasoil à Gündoğmuş pour 6,22 €/litre et direction Alanya pour manger un doner kebab. Nous faisons quelques achats pour le camp et d'autres pour entretenir

notre blessé. Bon, le sable est trop chaud et ça brûle les pieds et Alanya est beaucoup trop touristique. La longue route est sinueuse à travers les montagnes pour y descendre. Il s'agit d'une énorme station balnéaire peuplée principalement de touristes russes. On pourrait parler de « Disneyland » avec comme accueil, un premier panorama sur les « bateaux de touristes Pirates » avec Techno à fond. On ressent dès l'arrivée que l'on n'est pas à notre place... Petit restaurant avec kebab (où nous profitons d'internet pour contacter nos proches. Plage, Ludo sera le seul à se baigner dans la Méditerranée à 28 °C !... Et se rincer entièrement habillé à la douche d'une lounge privée sous le regard surpris de touristes. Bonheur ! Nous remontons à Gündoğmuş finir les emplettes. Sur ce, nous nous faisons contrôler 2 fois. Nous refaisons le stock de mèches de 8 mm et partons à la recherche, qui s'avérera, d'alcool à brûler. Après le magasin de matériaux, le barbier, le bric à brac, ce sera au magasin alimentaire que nous trouverons nous ce qu'il nous faut. Nous avons bien pris possession du nouveau camp réduit. Ludo repart avec Olivier voir un trou repéré jeudi. Ça queue au bout d'une dizaine de mètres. Dommage, c'était une galerie horizontale. A noter : présence d'une scolopendre dans la cavité.

**Troll, Olivier et Arthur**

**Objectif : garder le camp**

Olive et Troll font leur lessive. Arthur est parti randonnée.

09AL01 P7 à voir. Le soir, Ludo et Olive sont repartis se faire un petit trou vu la veille mais ça queue au bout de 10 m trou étroit et abrasifs.

## **SAMEDI 10 AOUT 2019**

**Clément, Olivier, Pauline et Jean**

**Objectif : l'Aven des doubistes**

**Départ : 9h**

**Retour : 18h**

**TPST : 4h30 (Olive et Clément) & 7h30 (Pauline et Jean)**

C'est reparti ! Olive part en tête en mode perfo pulse pour reprendre en partie l'équipement de Clément posé la veille. L'équipe arrive rapidement au terminus d'hier. Pauline équipe la suite un joli P10 arrivé dans un actif en mode méandres. Jean équipe la suite et pose la corde pour un joli P20. On arrive ensuite dans un large méandre qui queue rapidement sur un passage étroit coup de massette perfo rien n'y fait Olivier et Clément ressortent. Jean et Pauline font la topographie. Olivier et Clément repartent en prospection découverte d'une grotte s'ouvrant par un grand porche malheureusement over après 20 m de développement horizontale : la grotte de l'ours. On retrouve ensuite Jean, Pauline, Ludo, Alex et Arthur sur la montagne. Ludo a trouvé un trou. Clément, Olivier et Jean continuent à prospecter sans succès. Clément trouvera une



traversée de 6 mètres non pointée car sans intérêt sinon le courant d'air rafraichissant.

#### **Troll et Hugo**

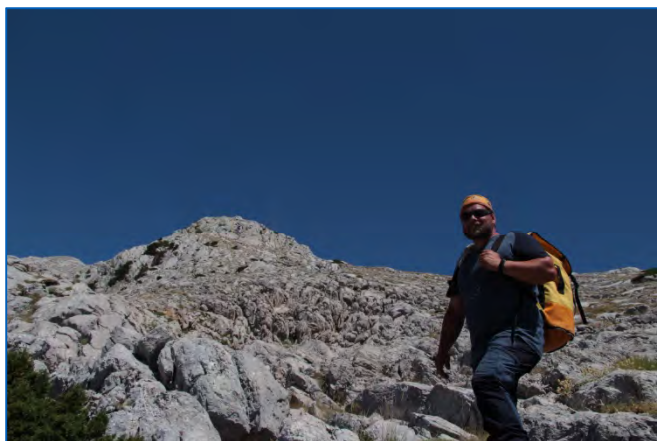
**Objectif : patrouille du Belge Blasé**

**Départ : 9h**

**Retour : 17h30**

**TPST: 0**

Ascension par le côté opposé du camp on profite d'avoir pris les coordonnées de divers trous pointés le même jour que le belge blasé pour voir s'il n'y a pas un problème de référentiel, il semble que non 31SM01 31SM02 sont retrouvés sans problème alors que le Belge blasé reste introuvable. Problème de communication avec le camp de base connexion impossible de 13h à 16h30 alors que nous sommes à l'aplomb du camp un trou trouver 10RG01 (R10 bouché).



*Troll à la recherche du gouffre du Belge Blasé / Troll looking for the Belgium Blasé cave : not found...*

#### **Alex F. et Chloé**

**Objectif : Voir le Souffleur 2 vu par satellite**

**Dépose : au camp 2**

**Départ : 9h**

**Retour : 14h30**

Nous partons de l'ancien camp de base et faisons un crochet pour essayer de retrouver le chapeau d'Arthur oublié lors de l'épisode de grêle, en vain. Nous continuons en direction du Souffleur 2 qui a été repéré sur les photographies aériennes Google Earth. Sur le trajet, nous avons un mauvais pressentiment, nous sommes dans la direction du trou des Israéliens ... Nous voilà arrivés au trou et, nous découvrons des coquilles d'œufs partout autour de celui-ci... C'est bien le trou des Israéliens. Ils ont juste oublié de nous donner les coordonnées GPS avant de partir et, de nous dire qu'ils étaient allés voir le "Souffleur 2" alors qu'ils avaient le GPS avec tous les potentiels trous repérés sur Google Earth. Dégoûtés et déçus d'avoir perdu une journée de prospection pour rien, nous prenons la direction du camp de base en suivant les chemins de chèvres. Les beaux paysages sur le trajet apaisent notre déception et quelques trous ressemblant à des terriers ont pu être observés sans

que nous y pénétrions. Compte tenu des mésaventures du début de l'expé et à cette journée commencée avec un mauvais karma, nous préférons ne pas voler la vedette à Honi en se bastonnant avec un autre animal.

#### **Arthur, Alex H. et Ludo au camp**

L'ambiance au camp est super malgré que nous demeurions entre compatriotes. Aujourd'hui, je reste avec Alex et Arthur au camp. Largage d'Alex et Chloé qui vont contrôler une doline à priori souffleuse repérée par satellite. Puis vaisselle et largage d'Olivier, Clément, Jean et Pauline qui continuent leur trou de la veille ; enfin dernier groupe : Hugo et Troll qui désespèrent à ne pas retrouver le « Belge blasé » (-218 m avec suite ?). On rigole au camp ; parlons en cuisinant : riz, oignons, piments, huile, cacahuètes et miel : Top ! J'apprécie aussi la vue depuis le camp. Reviennent Alex et Chloé, dégoûtés... Le trou en question a été fait par les Israéliens – des coquilles d'œufs à l'entrée en témoignant. Je propose à Alex de repartir avec Arthur contrôler un trou repéré lors du largage du groupe de Clément - Il accepte. Sur place, rien de bien motivant : P12 diamètre 10 mètres ouvert puit ressaut de 3 mètres et... arrêt sur puit comblé de blocs. Ça souffle à fond... Je dois me rendre à l'évidence : c'est mort. Dire que ce serait dans nos contrées, on désobérerait tous les week-end un trou pareil... ! Après réception de tous sauf du groupe « Belge blasé » cause problème Takie Walkie, courses avec Arthur. On nous offre des boissons pour patienter car le pain n'est pas arrivé. Super moment et observation d'un insecte étrange sur la terrasse avec Arthur. Les Turcs sont vraiment sympas. D'ailleurs, ils viendront nous livrer le pain à domicile dans la soirée. J'essaie en anglais de comprendre pourquoi nous avons entendu des tirs aujourd'hui ; en vain. Pas moyen de communiquer correctement – c'est un peu frustrant. Ah, j'oubliais ! Nous avons reçu les « congratulations » de la plupart des explorateurs avec Arthur – rapport à notre super dessert : poires aux barres de chocolat fondu !

### **DIMANCHE 11 AOUT 2019**

#### **Pauline, Chloé et les deux Alex**

**Objectif : Tenir compagnie à Honi, handicapé**

Nous passons la journée à garder le camp et à tenir compagnie à Honi. Après la dépose des copains, lessive, sieste, plein d'eau et vaisselle au milieu des chèvres s'imposent. En attendant, nous commençons la préparation du repas pendant qu'Honi et Pauline font une bataille d'eau.

### **Hugo, Olive et Clément**

**Objectif : récupérer le matériel qui est à Crazy Bear Cave et prospection**

**Départ : 9h**

**Retour : 18h30**

**TPST : 2h**

Olivier et Clément équipent la cavité. Ils sortent le matériel du trou tout en restant prudents jusqu'après les étroitures verticales. Le trou est plein de poils d'ours. Les deux spéléos ne font pas trop les malins... La cavité est entièrement ré-équipée car il y avait trop de frottement sur de la 8 mm. Contact direct au camp via les relais talkie Hugo Journée prospection ensuite nous avons trouvé trois trous au même endroit 11OG01, 11OG02 et 11OG03. Ce dernier est un P15 descendu sur coinces avec une belle araignée et deux énormes nids.

### **Hugo et Arthur**

**Objectif : prospection de la zone en face du camp**

**Départ : 9h30**

**Retour : 16h30**

**TPST : 1h**

Journée prospection de la zone face au camp deux trous découverts 11LM01 et 11AL01 « trou de la Crête ». Ludo est descendu dans 09AL01 : gouffre de la bière.

### **Hugo, Olivier et Clément**

**Objectif : prospection dans un vallon déjà exploré en 2016**

Aucune nouvelle trouvaille

### **Jean, Romain, Arthur et Ludo**

Nous nous faisons déposer Jean, Romain, Arthur et moi dans une zone peu ou pas explorée. Prospection donc pour cette journée. Rapidement, nous nous séparons en deux groupes : Jean avec Romain et Arthur avec moi (c'est qui moi ????). Nous ferons les crêtes de la zone concernée où nous trouverons deux cavités ; la première (11LM01) en bordure d'une doline – la seconde en pleine crête (11AL01). La première sera nommée le « trou de mes deux » rapport aux deux arbres à proximité, au binôme que nous constituons mais aussi et surtout car le puit d'entrée se sépare en deux ressauts. Arrêt sur éboulis ; dommage. P8-9 puis deux R5 (de chaque côté). La cavité trouvée par Arthur, elle sera nommée « puit de la crête » - P10. Nous redescendons dans la plaine puis ré-escaladons de l'autre côté pour voir un trou trouvé par Arthur avant-hier. Grosse suée ! J'équipe et descend au fond ; ça queue sur éboulis encore une fois mais le P15 est joliment concrétionné comme si une cascade avait été figée dans la pierre. Belle petite draperie également. La cavité se nommera « Beer Cave » suite à un pari : si ça queue, tu me dois une bière ! On redescend exténués – Douche solaire.

## **LUNDI 12 AOUT 2019**

### **Alex H. et Clément**

Camp de base.

### **Olivier, Jean et Troll**

**Objectif : prospection zone Tsinguy**

**Départ : 9h30**

Au niveau du canyon remonté en 2007 après le marchand de légumes en direction de Gündoğmuş zone appelé des Tsingy.

### **Arthur et Ludo**

**Départ : 7h45**

**Retour : 16h30**

5 cavités découvertes scan des topos dans le carnet de camp. Après un copieux petit déjeuner avec les supers œufs brouillés de Troll, nous embarquons avec Arthur, Chloé, Alex, Pauline et Hugo vers 7h30. Deux équipes : Arthur & moi (Ludo ??) et les autres qui vont voir une cavité à priori souffreuse. L'objectif est d'atteindre un énorme porche en falaise repéré la veille de ... très loin. Grosse suée (+400 mètres bien pentus) pour s'apercevoir qu'il ne s'agissait que d'une ombre... Quoi qu'il en soit, nous en profitons pour prospecter. Un porche considérable sera notre première trouvaille. Derrière, une salle d'environ 5x5 mètres et un ressaut. Seulement... mon expérience du 1<sup>er</sup> jour avec la présence d'ours me refroidit. D'autant plus que nous constatons des déjections qui ne peuvent être que de cette espèce ! Elles semblent dater ; malgré les poils partout nous décidons d'inspecter le ressaut qui se terminera très vite sur des éboulis. Ce sera « la Tanière ». La cheminée de la salle proche de l'entrée communique environ 20 mètres plus haut avec la falaise où nous trouvons de jolis cristaux de calcite. Deuxième trou (12LM02) ; simple puit de 4 mètres proche d'un névé comblé par éboulis. Nous crapahutons sérieux pour arriver vers 2 200 mètres d'altitude ; déjeunons à l'ombre puis repartons. C'est alors qu'Arthur trouve un super puit en falaise. Je dois remonter pour l'atteindre mais qu'importe ! Ça souffle très fort et c'est froid – Arthur équipe par super rassuré du « gaz ». Finalement, le puit s'arrêtera au fond sur éboulis et au plafond, sur le ciel ! (Autre puit d'environ 12 mètres). Retour au camp avec trouvailles de nombreux petits puits queutant tous. Nous préparerons avec Arthur le pain perdu « avec concassage de sucre en morceaux ».





*Pauline, toujours prête pour faire de la topographie / Pauline, always ready to make survey.*

**Hugo, Chloé, Pauline et Alex F.**

**Départ : 7h30**

**Objectif : Voir le Souffleur 3**

Après la déception du Souffleur 2, nous voilà en route pour le Souffleur 3 repéré sur Google Earth par Alex. Nous traversons le champ de dolines. C'est long. Nous mettons, 5h pour faire les 2,5 km à vol d'oiseau prévu pour relier la dépose au trou. Sur la route, Hugo repère un arbre et vu que le berger turc nous avait dit qu'il y avait un trou au pied d'un arbre, Pauline et Chloé partent voir. Autour de l'arbre, rien mais par contre, un joli puits est trouvé un peu plus loin. Pauline et Chloé descendent, ça cut. Nous continuons en direction du Souffleur 3. Arrivée aux coordonnées ... Joie, bonheur et euphorie, un trou, grand, beau et large (8 m par 3 m). Quand vient le moment d'équiper, la déception pointe son nez. Le matin, il n'y avait pas assez de perfo pour chaque équipe donc nous l'avions laissé aux autres. Le trou étant impossible à équiper en sécu sans perfo, le puits sera nommé "Pas de perfo Pas de puits" et le trou sera appelé par la suite "The Honi Cave". Pour le retour, nous trouvons un chemin bien plus facile et rapide que la traversée du champ de dolines.

## MARDI 13 AOUT 2019

**Arthur, Ludo et Clément**

**Départ : 7h30**

(Ludo) Dépose à 8h à l'extrémité ouest de la zone d'expé au bout de la route. Altitude : environ 1 700 m. Clément part vers l'est. Vérifier les trous 3, 4 et 5 d'Alex F. qui ne donnent rien. Arthur et Ludo prospectent à gauche de la combe vers le col. Ascension du col vers les points 8 à 11 d'Alex F. qui ne donnent toujours rien. La motivation en prend un coup ; d'autant que nous avons un mur d'environ 800 mètres à gravir... Nous arrivons en bordure de falaise : bilan : la zone n'apparaît pas intéressante – il y a quelque chose mais impénétrable. Du coup, consensus à trois : soit on redescend, soit on poursuit et on retombera dans la vallée parallèle (désormais je la nomme « vallée de l'Ours ») pour prospecter. Ce sera la deuxième option qui sera

choisie. Au passage du col, Clément trouve un joli puit (P23, P7 puis P16). Il équipe et je le seconderais à la suite – puis Arthur viendra faire des visées. Deux crânes de chèvres au fond. Très longue descente avec des vues magnifiques. Arthur et moi qui avons enchaîné hier sommes « cuits » ...

**Alex F., Chloé et Hugo**

Vu qu'il faut garder le camp, nous gardons le camp. Rangement, bidouillage photo, amusement avec les sauterelles, préparation du repas du soir, nous nous occupons. Par la même occasion, le matériel photo se prépare puisqu'une fois que l'équipe d'Alanya est revenue, c'est séance photo à l'Aven des Doubistes. Quitte à s'occuper autant le faire avec le ventre plein, la tentative de beignets au miel de Chloé semble être fructueuse vu qu'Hugo et Alex les mangent gaiement.

**Alex H., Jean, Pauline et Olivier**

**Objectif journée détente à Alanya**

Départ : 9h30 du camp après la dépose de la première équipe arrêt Gündoğmuş pour acheter des mèches de 8 mm, faire le plein du 4x4, le change est impossible la banque est fermée. On se met donc en route pour Alanya nous empruntons la route de la montagne à l'aller. Après être arrivés à la ville superbe station balnéaire turque on tourne dans la ville avant de trouver le restaurant (İskele Sofrası). Retour au camp pour 16h30 pile ! Récupération de l'équipe Arthur, Ludo et Clément déposée le matin même à 8h.

**Alex F., Chloé, Pauline et Hugo**

**Départ : 18H**

**Objectif : photo + déséquipement**

**TPST : 2h30**

Récupération de Pauline qui rentre d'Alanya et direction sous-terre. Le début nous semble étroit alors que l'on nous avait promis du grand ! Bon, le P55 est magnifique et c'est très frustrant de voir qu'au fond une seule séance de désobstruction suffirait à passer, c'est le jeu ! En remontant, Hugo mitraille de photos tout le monde pendant que Pauline jette des cailloux (involontairement il faut le préciser) sur les autres. Les cailloux sont évités par Chloé, puis par Hugo et pour finir Alex qui s'est jeté dans le méandre pour les esquiver. Bilan des comptes : Alex a le genou en vrac, les autres s'en sortent indemnes et Pauline s'en veut affreusement. Déséquipement et tout le monde remonte car ce soir c'est poulet grillé !



*Hugo C. - Continent 8*

*Alex F. au départ du P55 de l'Aven des Doubistes / Alex F inside the 55 meters pit in Aven des Doubistes*

## MERCREDI 14 AOUT 2019

### Olivier et Jean

Départ en FANFARE et non problème de mèche ! Olive s'est planté hier et n'a pas vérifié le diamètre chez le marchand. C'est reparti pour Gündoğmuş pour corriger le tir. On attend la dépose de l'équipe de Clément et on enchaîne marche d'approche pour retrouver la cavité trouvée par Jean 14JH01 petite cavité sympathique mais encore trop court – 20m. On repart dans une autre cavité repérée par Clément la veille 13CL01. Jean équipe un P17 fort étroit au départ mais plus large par la suite chose rare ça continue R2 P6 R... on arrive sur une étroiture dont la massette aura raison. Olivier enlève le casque et s'engage dans la première. Un R20 nous amènes sur une dernière étroiture malheureusement impénétrable fort dommage car avec une paille ça passait on envisageait une belle première : changement de couche géologique. A noter que cette cavité est située en face du -107 référencé 09PG02 Aven des doubiste le 13CL01 semble nous permettre de passer la zone de méandre en terme de profondeur qui nous bloque dans le 09PG02 dommage.

**Hugo, Clément, Pauline et Chloé**

**Départ : 8h30**

**Retour : 20h30**

**Objectif : Descendre dans The Honi Cave**

Tentative n°2 sur ce trou. Une fois le problème des mèches résolu. Clément tente d'équiper une ligne. Il perd le marteau, le goujon pète ainsi que la mèche. Ce trou ne veut décidément pas de nous ... Repas à l'ombre de la bâche pare soleil et pare grêle puis on recommence par l'autre côté. Clément et Hugo descendent en premier. Vu qu'Hugo est descendu en t-shirt, Chloé le rejoint pour qu'il puisse remonter au soleil. Il avait l'air malin en t-shirt sur son gros glaçon le Hugo ... Chloé et Clément continuent et ce sera un arrêt sur neige, la glace pince la roche sous nos pieds. Le trou est magnifique entre paroi rocheuse et glace. Hugo et Pauline descendent à leur tour faire la topo et des photos pendant que les chèvres, curieuses comme des petites vieilles, leur jettent des cailloux depuis le haut. Retour tardif au point de ralliement puis au camp de base.

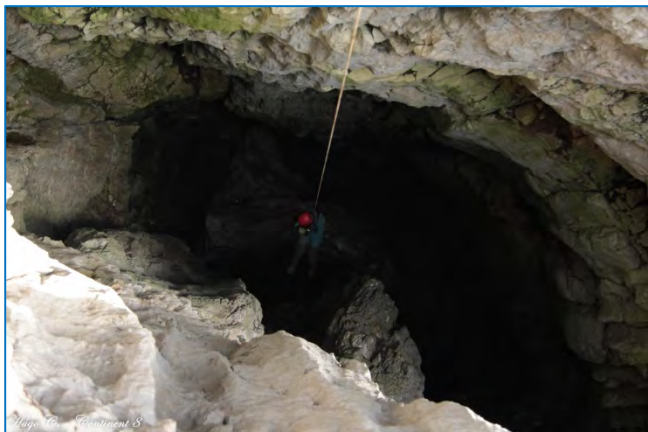


*Hugo C. - Continent 8*

*L'équipe des « jeunes » au fond de l'Aven des Doubistes / Young french team at the terminus of the Aven des Doubistes*



## Ludo, Arthur, Troll et les deux Alex au camp



Pauline dans le puits d'entrée de The Honi Cave / Pauline in Honi Cave

(Ludo) La nuit a été réparatrice car pas ou très peu ventée. Ce jour, nous sommes d'astreinte au camp et en profiterons pour nous reposer. Levé tardif des deux équipes que je largue dans les deux vallées à proximité du camp. Vaisselle et recherche de bois avec mon acolyte Arthur ; petites courses. Nous irons faire des images avec le drone de Romain et tenter de voir ce qu'il y a dans le « cratère » repéré hier en descendant de la montagne. Echec : pas au niveau altitude mais en distance (environ 2 km de la route) qui aurait présenté le risque de perdre l'appareil. Quelques images / vidéos intéressantes en revanche. Petites prospections en voiture avec Alex et Arthur – lecture puis repas avec pain-galette préparé par Romain. On apprendra autour du feu que les équipes ont bien progressé : un P 60 / 70 découvert ainsi qu'une autre cavité avec un P24 suivi d'un P60.

## JEUDI 15 AOUT 2019

### Hugo et Clément

Départ : 8h30

On descend le petit 14CL01 : équipement sur coinqueur P4 et 7 m de développer Le Méandre est très étroit c'est dommage. Hugo en a profité pour réaliser quelques prises de vues pour le film. Hugo trouve une petite cavité 15HC01. Arrêt au bout de quelques mètres l'équipe gravite autour dans la zone qui est un magnifique lapiaz on trouve le 15HC02 qui est un mauvais P7. Depuis ce trou situé en hauteur Clément découvre un beau puits le 15CL01 « tous les P7 mènent au Gouffre ». Hugo part en premier sur une belle vire pose un AS et une sangle puis 2 pulse pour aller au fond vers - 35 mètres Arrêt sur glace. Clément équipe le puits en parallèle qui semble aller vers -10. Nous en avons profité pour faire quelques clichés avant de remonter. Retour difficile par les dolines de la mort, nous les avons même nommées : les dolines mangeuses d'Hommes, nous avons pour objectif de passer par ces dolines au retour pour trouver des trous, qui sait, on aurait très bien pu

trouver LE GOUFFRE, mais non... nous avons commencé à contourner une première montagne, puis une seconde, un peu d'alpinisme, on monte, on descend, on re-recontourne, pour faire environ 400 m, nous avons mis près d'une demie-heure ! Arrivés proche du petit village nous avons réussi à trouver le passage par lequel les chèvres passaient, nous sommes témoins de leur extrême agilité !!



Clément au fond du gouffre de Honi / Clement in Honi Cave

### Troll, Jean et Olivier

Départ : 10h

Retour : vers 16h30

TPST : 2h dans le 13CL01

TPST : 1h dans le 12JH25

Topographie dans le 1<sup>er</sup>, Jean et Olivier pendant que Troll prospecte autour du trou. Après la topo l'équipe prospecte dans la zone. Rien n'est trouvé. Le 4x4 il vient nous chercher à 13h30 et dépose dans la zone des Tsingy reprise les coordonnées des 5 trous trouvés par Jean le 12 Août. Troll film avec le drone. Rééquipement les 12JH25 topo et film retour au camp.

Note : filmer sans retour vidéo ce n'est pas bon.

### Chloé et Alex

Départ : 8h30

Retour : vers midi

Objectif : Prospection en amont du camp 2, vérification d'une grande dalle.

Dépose au même endroit que l'équipe de Clément mais, nous partons crapahuter de l'autre côté. Nous trouvons un trou en live avec le drone derrière nous, trop classe ! Bon c'était juste un P4. Nous continuons, plusieurs petits trous sont trouvés. Puis retour à la cabane de berger où Pauline nous récupère avec le gros 4X4. Pour le reste de l'après-midi, ce sera, vaisselle et préparation du repas pendant que les Alex vont en ville pour planifier le retour. Deuxième tournée de fabrication de beignets, ils doivent être bons vu la vitesse à laquelle ils sont engloutis.



*Dans la zone des dolines « mangeuses d'hommes » / Inside de doline area*

### Ludo et Arthur

(Ludo) Aujourd'hui, nous partons à deux équipes de deux afin d'explorer un coin inexploré. Face à l'immensité karstique devant nous, Clément et Hugo prendront la partie ouest et Arthur et moi, la partie est. Bonne marche avec une première découverte de deux puits l'un à côté de l'autre (15LM01 A & B). J'équipe et descend le B ; le A se désescaladant. Joli P12, arrêt sur éboulis. Suite de la marche avec découverte d'un autre puit dans la même zone. Ce dernier est protégé par un solide grillage – P10. Certainement pour les chèvres. Nous continuons et sommes surpris d'apercevoir une route, puis quelques maisons. Rencontre d'un berger peu loquace (pourtant jeune). Nous poursuivons dans ou à proximité de grandes dolines. Le brouillard arrive mais repart assez rapidement. Nous sommes à présent « hors zone de prospection ». Nous rebroussons et choisissons de rejoindre la piste carrossable. Passage à proximité de ruches puis traversée du village... Ce dernier est composé de maisons en pierre avec tôle ondulée comme toiture. Tous les habitants cessent leurs activités à notre passage et nous fixent. Arthur fait signe de la main et ne reçoit dans un premier temps aucune réponse... Il faut dire qu'il s'est adressé à des femmes ! Puis rebelotte avec d'autres habitants avec une réponse timide. Nous coupons à travers les rochers pour sortir du village et rejoindre la direction du retour. Tout d'un coup, un jeune arrive, curieux de voir des étrangers – ou envoyé par

d'autres villageois – vraisemblablement pour la même raison. Je lui demande s'il parle anglais, il me dit un peu d'un signe de la main – ce n'est donc pas le cas ! Tant pis, l'« Esperanto » prend le relais et nous nous présentons. Murat est berger. Court échange et reprise de notre destination avec l'indication d'une vague direction où il y aurait des cavités. Nous progressons dans une zone très intéressante mais malgré le gigantisme des dépressions et entrées de trous ; ces derniers queutent les uns après les autres. C'est alors que Murat réapparaît à environ deux kilomètres de notre rencontre. Il veut à priori nous montrer les cavités qu'il connaît ! Non sans mal, nous tentons de le suivre mais c'est un vrai chamois ! Et pourtant, il porte des chaussures ressemblant à des crocs ... Bref, le premier puit sera équipé par Arthur ; P10 puis, P11 (communiquant). Pendant l'équipement, je discute comme je peux avec Murat. Il a 18 ans, est fiancé, berger l'été ici. Apparemment, les loups ne font que passer, contrairement aux ours qui font pas mal de dégâts dans la région. Je lui montre la photo du scorpion que nous avons découvert au camp ; il me confirme sa dangerosité. Murat prend des risques inconsidérés... J'attache la clé de 13 sur la corde pour la faire coulisser à Arthur – Il la décroche, se met en opposition au milieu du trou et la tend à Arthur ; suspendu à 21 mètres du sol... Compliqué de lui faire comprendre... Le temps passe vite et nous devons rejoindre la « voiture balais » à 17h30. Le talkie ne passe pas. Nous décidons qu'Arthur déséquipe et que Murat me mène à l'autre cavité à proximité pour un pointage. Il me demande (pour la vitesse !) : slow or fast ? Je lui réponds « medium » mais je me prends encore une sacrée suée ! Ce type semble voler au-dessus des profonds lapiazs ! Arrivé devant le trou, les cailloux indiquent une sacrée profondeur ! En tous cas 40 mètres. Nous entendons piailler un oiseau nicheur. Arthur nous rejoint et Murat nous invite à manger et... dormir ! Nous convenons de revenir le lendemain à 11 heures et lui laissons deux cordes réformées. Il a du mal à accepter. On se salue amicalement. Super journée ! En plus, Chloé a fait des beignets !

## VENDREDI 16 AOUT 2019

**Jean, Clément, Olivier, Arthur et Ludo**

**Objectif : explorer les cavités repérées par Ludo et Arthur avec l'aide de Mourat la veille.**

**Départ : 8h30**

(Clément) Nous marchons donc pendant environ une heure avant de faire une pause et de se séparer en deux groupes. Ludo et Arthur partent voir les trous de Mourat pendant que nous explorons un nouveau trou découvert pendant la marche d'approche fin de l'explo du 16JH04 vers 11h40. Puis nous partons retrouver nos camarades en train d'explorer le Mourat 2. Nous mangeons ensemble et partons explorer 2 petites cavités situées à proximité du



Mourat numéro 2. Le Mourat 2 bis ne sera qu'un petit puits de 10 mètres avec arrêt sur bloc. Le Mourat numéro 3 commence dans une grande feuille dans laquelle s'ouvre R5 et un P30 qui donne sur une grande salle ébouleuse pas de suite. Jean réalise la topographie. Côté de Ludo et Arthur nous explorons le Mourat numéro 2 entrée sur un grand puit de 35 mètres puis arriver sur un petit plan incliné qui débouchent sur un P10 le fond de la cavité et boucher par un névet. Il y a 2 départs au fond de la cavité une étroiture impénétrable et l'autre à gauche presque passable manque juste quelques millimètres et quelques pailles après l'exploration des différentes cavités nous partons pour le village où habite Mourat (Morca Yaylasi). Nous sommes accueillis à bras ouverts par les habitants : Thé et repas. Nous y laissons toutes nos cordes en cadeaux. Arrivée à la voiture à 17h30.

(Ludo) Nous partons à deux équipes ce matin en perspective de l'exploration des cavités localisées hier : Clément, Olivier et Jean (le boucher doubiste !) ainsi qu'Arthur (Aspirant P7 !) et moi. Après une bavante montée, nous prenons avec Arthur le Murat Cave 2. J'équipe le premier puit ; impressionnant P35. Suit un second P10 avec une arrivée sur névé. Je croise les doigts que ce dernier ne bouche pas complètement le fond... Gagné ! Deux départs, dont un impénétrable. Je me rapproche du second : étroiture avec R3 et puit derrière. Je décide de remonter pour en informer Arthur et Murat qui nous a bien rejoint vers 11h00. Murat est reparti et Arthur descend. Il essaiera de passer l'étroiture sans succès après que nous ayons enlevé passablement de blocs. Nous faisons des visées puis déséquipons. L'autre groupe nous a rejoint et nous mangeons ensemble à l'ombre. Prospection en direction du village « Morca yaylasi » où nous souhaitons remettre les cordes réformées à Murat. La dernière montée avant le village se fait avec une odeur abominable... Des dizaines de pattes de chèvres en décomposition jonchent le sol. Plus loin, la potence... Je m'adresse à un premier habitant en lui montrant la photo de Murat (lui aussi s'appelle apparemment Murat !). Il m'indique une maison. Ce n'est pas la bonne à priori – mais au final, nous sommes accueillis par ses parents. Lavage de mains, déchaussage et nous entrons dans une maison circulaire en pierre sèche. Au sol, un plancher de bois que je devine sous les couvertures où nous nous asseyons. Les couches se répartissent soit au sol, soit légèrement surélevées sur les extrémités. La charpente est on ne peut plus simple, en bois et recouverte de tôles ondulées. Elle laisse de grands vides utiles à l'aération mais également et surtout à l'évacuation des fumées de l'âtre situé à même le sol sur une des parois. La maman de Murat ainsi qu'une autre femme nous servent plusieurs mets sur une nappe au sol et continuellement du « chai » sucré. Yaourt de chèvre, fromage de chèvre, une sorte de rilette de chèvre froide, «

Elva » (sorte de biscuit aux amandes qui tombe en miettes - nous l'appellerons au camp : Mondmilch !) et une sorte de pâte feuilletée avec de la viande (toujours de chèvre bien évidemment !) et des feuilles de menthe délicieuse. Galettes maison. Nous ne comprenons pas totalement, loin s'en faut ! Mais cet accueil très chaleureux nous marquera tous. Murat ne nous rejoindra pas, étant loin mais nous lui laisserons un message avec l'adresse du site et de nombreuses cordes. Son père nous mentionna et dessina la cavité dans laquelle quelqu'un serait descendu de 200 mètres ! Nous n'avons pas eu confirmation que l'aventurier (ou le malheureux) soit remonté ! Retour au camp où nous passons notre dernière soirée autour du feu démarré pour la crémation de « Jeanne Shrek » – figurine trouvée en route. Bilan moral – briefing pour la suite et répartition des tâches. S'en suivra de bonnes rigolades autour de quelques bières.

### **Chloé et Alex F.**

#### **Objectif : Trou repéré en bord de route**

Nous descendons dans un petit trou en bord de route repéré la veille lors de notre passage. P14 puis arrêt sur trémie. Retour au camp avec Troll, Pauline et Hugo. Descente au village pour quelques emplettes avec Chloé, Alex et Pauline pour faire quelques courses ainsi que prendre le thé et le goûter chez Mehmet.



*Dans la zone des dolines proche du camp n°1 / Inside doline area*

### **Troll, Hugo et Pauline puis Chloé et Alex F**

Après la dépose du matin, et la récupération de Chloé et Alex F. (vu que le trou n'a rien donné), direction les Tsingy pour quelques images avec le drone. Puis Alex et Chloé, nous posent au bord de la route pour une exploration des soi-disant trous, indiqués la veille par les cueilleurs de plantes de montagne. Sans résultats au bout de 3h, le retour au camp s'impose. Lessives, rangement et début du tri du matériel sont faits en vue du départ du lendemain. Après le retour général au camp, tout le monde s'organise pour la préparation au retour. Hugo reprend les interviews filmées, mystérieusement disparues de la carte mémoire.

Quelques achats de dernières minutes sont réalisés avec notamment un bonnet de berger et "Salvar" pour les jeunes à la boutique de Mehmet. Ce soir, le feu sera démarré avec toutes les affaires qui ne rentrent pas en France !

## **SAMEDI 17 AOUT 2019**

(Ludo) Je ne sais pas si c'est le départ ou les beignets de Chloé mais le camp est en ébullition tout le monde est debout pour 7h sauf Clément qui a trouvé les bras de Morphée au petit matin. Rangement du matériel perso rangement du matériel collectif dans la joie et la bonne humeur. 10h nous décidons d'aller attendre le bus de Mehmet en buvant un thé. Au moins 4 voyages seront nécessaires avec le 4x4 pour redescendre l'ensemble de nos affaires donc 3 rien que pour nos sacs. Mehmet arrive avec le bus comme convenu on charge et direction Gündoğmuş pour un dernier repas sur place. Après quelques négociations avec le chauffeur du bus car nous découvrons que le prix annoncé par Ali ne correspond pas au prix demandé par le chauffeur du bus nous prenons la route d'Antalya. Une équipe dans le bus et une équipe dans le 4x4 nous retrouvons Bulent le président de la fédération turque de spéléologie sur un parking pour la restitution du 4x4. Nous faisons le point avec lui sur les différents déboires que nous avons pu avoir ainsi que les découvertes réalisées lors de l'exploration. D'autant qu'il est très intéressé par les documents des expéditions précédentes. De nouveau petit litige, il faudra encore renégocier le tarif le véhicule est en plus cher à la journée que ce que Ali nous avait annoncé une fois tous ces petits incidents réglés nous reprenons le bus direction le centre-ville Antalya arrivée à la pension AYA & ANNA. Nous découvrons que bien que nous ayons confirmé notre réservation il y a 4 jours on nous annonce dans un premier temps que la pension est complète et que la réservation n'a jamais été faite. 1h de pourparlers plus tard nous avons récupéré les mêmes chambres que lors de notre arrivée le premier jour à 25 € et non 50€ la nuit. Brin de toilette apéro et direction le restaurant pour le traditionnel repas de fin d'expé. Là nous sommes rejoints par Deniz et un de ses camarades à la fin du repas. De retour à la pension nous partageons une bière ensemble une partie de l'équipe part faire la fête jusqu'au bout de la nuit une autre va se coucher. 4h du matin le premier taxi pour l'aéroport emmène Alex, Chloé, Jean, Pauline et Troll nous avons bien réservé un véhicule pour 5 personnes avec des gros sacs la veille au soir là aussi ce sera une jolie aventure un véhicule type partner 5 places nous attend. 5 places avec le chauffeur nous sommes 6 dans le véhicule et les bagages jusqu'au plafond.



*Vue sur le massif du Taurus depuis notre avion de retour / Picture from plane back to France*



## Annexe 2 : Matériel TE 2019

| Quoi                       | Quantité | Poids unitaire (g) | P. Total (kg) | Départ aéroport | Responsable | Propriété          | Remarques  |
|----------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------------|--|
| Corde (9 mm)               | 80       | 60                 | 4,8           | CDG             | CL          | C8                 | SSF 2018   |
| Corde (9 mm)               | 17       | 60                 | 1,02          | CDG             | CL          | C8                 | SSF 2019   |
| Corde (9 mm)               | 49       | 60                 | 2,94          | MLH             | LM          | C8                 | SSF 2019   |
| Corde (9 mm)               | 82       | 60                 | 4,92          | GVA             | AF          | C8                 | SSF 2019 - C42 C40   |
| Corde (9 mm)               | 124      | 60                 | 7,44          | MLH             | PG          | C8                 | SSF 2019 - C25 C64 C35   |
| Corde (8 mm)               | 120      | 55                 | 6,6           | GVA             | AF          | C8                 | Achat 2016: C21, C30, C29, C16, C25                                  |
| Corde (8 mm)               | 280      | 55                 | 15,4          | BCN             | AH          | C8                 | Achat 2016: C30, C38, C94, C102                                      |
| Corde (8 mm)               | 120      | 55                 | 6,6           | LYS             | OG          | C8                 | Corde qu'Olive a récupérée à Antoine                                 |
| Corde (8 mm)               | 200      | 55                 | 11            | MLH             | JH          | C8                 | New 2019 - C80 C80 C40   |
| Corde (8 mm)               | 115      | 55                 | 6,325         | CDG             | AL          | C8                 | Don SC Ragaï: C24, C30, C20, C22, C19                                |
| Corde (8 mm)               | 40       | 55                 | 2,2           | MLH             | JH          | C8                 | Don SC Ragaïe C40  |
| Spiterie (marteau + tampo) | 1        | 1700               | 1,7           | CDG             | AL          | Perso CL           | Complète avec qqs spits  |
| Sangle/Dyneema             | 50       | 40                 | 2             | MLH             | JH          | C8                 | 50 m de dyneema - achat 2019   |
| Spiterie (marteau + tampo) | 1        | 1500               | 1,5           | LYS             | OG          | Perso OG           | Complète + crochet goutte eau  |
| Sangle/Dyneema             | 19       | 40                 | 0,76          | CDG             | CL          | C8                 | Dyneema + sangles - 15 dyneema + 14 sangles                          |
| Sangle/Dyneema             | 15       | 40                 | 0,6           | CDG             | AL          | C8                 | Réformée SSF 2019  |
| Amarrages                  | 20       | 110                | 2,2           | CDG             | CL          | C8                 | Sans vis Climbing CT   |
| Amarrages                  | 10       | 70                 | 0,7           | LYS             | OG          | Perso OG           | AS   |
| Amarrages                  | 14       | 110                | 1,54          | BCN             | AH          | Perso PO           | Faders avec plaquettes (perso Pierrot)                               |
| Amarrages                  | 10       | 90                 | 0,9           | BCN             | HC          | Perso HC + club    | AS Perso HC + club   |
| Amarrages                  | 10       | 110                | 1,1           | BCN             | AH          | Club GSC           | Emprunt au GS Couserans  |
| Goujons                    | 50       | 25                 | 1,25          | CDG             | CL          | C8                 | 8 mm - courts  |
| Perfo                      | 1        | 5000               | 5             | GVA             | AF          | club SCA           |  |
| Perfo                      | 1        | 3700               | 3,7           | CDG             | CL          | Perso CL           | Hilti Te 2.4 (2,7 kg) + 1 accu recharge (0,5 kg) + chargeur (0,5 kg) |
| Perfo                      | 1        | 3000               | 3             | MLH             | LM          | Perso LM           | avec 2 batteries   |
| Perfo                      | 1        | 4800               | 4,8           | MLH             | JH          | Club spiteurs fous | 4,3 kg de perfo dont 1,1 kg d'accus + 0,5 kg chargeur                |
| Kits                       | 2        | 800                | 1,6           | CDG             | CL          | C8                 | Réformés SCJ   |
| Goujons                    | 80       | 25                 | 2             | MLH             | RG          | C8                 | 8 mm courts  |
| GPS                        | 1        | 200                | 0,2           | GVA             | AF          | Perso AF           | etrex 30x  |
| Réchaud                    | 1        | 1000               | 1             | CDG             | CL          | Perso CL           | En cas de secours  |

|                           |   |      |      |     |    |                     |                                       |
|---------------------------|---|------|------|-----|----|---------------------|---------------------------------------|
| <b>Lot coinceurs</b>      | 1 | 400  | 0,4  | CDG | AL | Perso CL            | Lot coinceur + 1 camalot              |
| <b>Lot coinceurs</b>      | 1 | 400  | 0,4  | MLH | JH | Perso Nico spiteurs | Lots coinceurs + camalot              |
| <b>Lot coinceurs</b>      | 1 | 400  | 0,4  | CDG | AL | Perso AM            | Lots coinceurs + camalot              |
| <b>Topo</b>               | 1 | 200  | 0,2  | GVA | AF | Perso AF            | Disto X2 - en SAV pour l'instant      |
| <b>Topo</b>               | 1 | 200  | 0,2  | BCN | AH | Club GSC            | Disto X - Emprunt GS Couserans        |
| <b>Topo</b>               | 1 | 200  | 0,2  | MLH | JH | Club spiteurs fous  | DistoX - emprunt club spiteurs fous   |
| <b>Talkie-walkies</b>     | 4 | 150  | 0,6  | GVA | AF | Perso RG            | neufs + chargeur                      |
| <b>Talkie-walkies</b>     | 2 | 150  | 0,3  | GVA | AF | Perso AF            | Mis à disposition par Alex + chargeur |
| <b>Pharmacie</b>          | 1 | 800  | 0,8  | LYS | OG | C8                  | Voir détails                          |
| <b>Pharmacie</b>          | 1 | 500  | 0,5  | MLH | AL | AM                  | restants de la Patagonie              |
| <b>Douche solaire</b>     | 1 | 110  | 0,11 | CDG | AL | Perso CL            |                                       |
| <b>Douche solaire</b>     | 1 | 200  | 0,2  | MLH | RG | Perso RG            |                                       |
| <b>Tente collective</b>   | 1 | 6000 | 6    | MLH | RG | Perso RG            | Leg RG pour asso                      |
| <b>Tente individuelle</b> | 1 | 2700 | 2,7  | GVA | AF | Perso AF            | Tente pour AF et CV (2 pl)            |
| <b>Tente individuelle</b> | 1 | 3000 | 3    | MLH | LM | Perso LM            | Tente pour LM et CL (2 pl)            |
| <b>Tente individuelle</b> | 1 | 3500 | 3,5  | BCN | HC | Perso HC + club     | Tente pour HC et AH (3 pl)            |
| <b>Tente individuelle</b> | 1 | 2800 | 2,8  | LYS | OG | Perso OG            | Tente pour OG et AL (2 pl)            |
| <b>Tente individuelle</b> | 1 | 1800 | 1,8  | MLH | PG | Perso PG            | Tente pour PG (1 place)               |
| <b>Tente individuelle</b> | 1 | 2500 | 2,5  | MLH | RG | Perso RG            | Tente pour RG et JH (2 pl)            |



## Annexe 3 : Liste des cavités découvertes

SCR : WGS84 – EPSG4326

| ID | Code cavité | NOM CAVITE       | Lat.     | Long.     | ALT. | PROF. | DEV. | INTERET | TOPO | NOM ZONE           | NOM SOUS ZONE               | COMMENTAIRES   |
|----|-------------|------------------|----------|-----------|------|-------|------|---------|------|--------------------|-----------------------------|--|
| 1  | 05AF01      | Adacayi Cave     | 36,92035 | 32,011    | 1858 | 22    | 22   | non     |      | Zone Mourat        | Zone "des dolines"          | NW de la doline, – P22, fond bouché par pierres et terre |
| 2  | 05BK01      |                  | 36,92042 | 32,0096   | 1899 | 6     | 6    | non     |      | Zone Mourat        | Zone "des dolines"          | 80x40cm de diamètre, entrée P6                           |
| 3  | 05IY01      |                  | 36,90096 | 32,067328 | 2262 | 1     | 5    | non     |      | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1" | Horizontale, 5m de développement                         |
| 4  | 05OG01      |                  | 36,89476 | 32,07455  | 2134 |       |      | non     |      | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1" |  |
| 5  | 05RG01      |                  | 36,90279 | 32,03234  | 1712 | 7     | 4    | non     |      | Zone Intermédiaire | Zone intermédiaire          | Descendu par CL, info donnée par les bergers             |
| 6  | 05RG02      |                  | 36,90227 | 32,02832  | 1923 | 7     | 7    | non     |      | Zone Intermédiaire | Zone intermédiaire          | R3 puis R4 donné par les bergers                         |
| 7  | 05Z01       | Chery cave       | 36,88506 | 32,0375   | 1949 | 3     | 4    | non     | OUI  | Zone du Camp       | Zone "Alex KLO"             | P3   |
| 8  | 05Z02       | Iribash Cave     | 36,88519 | 32,03741  | 1940 | 19    | 7    | non     | OUI  | Zone du Camp       | Zone "Alex KLO"             | 8m non descendu  |
| 9  | 05Z03       | Zalupa Cave      | 36,88522 | 32,03783  | 1923 | 127   | 231  | oui     | OUI  | Zone du Camp       | Zone "Alex KLO"             | Rééquipé par les israéliens et retopographié             |
| 10 | 06EC01      | Stone cave       | 36,8976  | 32,07104  | 2261 | 33    | 62   | oui     | OUI  | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1" | P20 R4 P7 méandres x2 trop étroits                       |
| 11 | 06HC01      |                  | 36,8938  | 32,0544   | 1584 | 5     | 5    | non     |      | Zone du Camp       | Zone "Fond de Vallée"       | SE de ruisseau avant virage remontant +5                 |
| 12 | 06LM01      | Trou de la grêle | 36,88662 | 32,055065 | 1653 |       |      | non     |      | Zone du Camp       | Zone "Fond de Vallée"       |  |
| 13 | 07CL02      |                  | 36,89563 | 32,07766  | 1950 | 30    | 30   | oui     |      | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1" | P30 arrêt sur glace                                      |
| 14 | 07CL03      |                  | 36,89805 | 32,07763  | 1854 | 9     | 9    | non     |      | Zone des Doubistes | Bord de piste des Doubistes | P9   |
| 15 | 07HC01      | Bugs Cave        | 36,89138 | 32,082409 | 1705 | 63    | 63   | oui     |      | Zone de la route   | Zone bord de route 2        | P14 R3 P26 P10 en 4h arrêt sur mèche cassée              |
| 16 | 07JH01      |                  | 36,89563 | 32,07566  | 2056 | 16    | 16   | non     | OUI  | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1" | R5 P11   |
| 17 | 07LM01      | Tomato Cave      | 36,88349 | 32,081924 | 1551 | 15    | 15   | non     |      | Zone de la route   | Zone bord de route 1        | nord ouest de la route / P15                             |
| 18 | 07ZO02      | Tectonic Cave    | 36,88495 | 32,03286  |      | 1     | 4    |         | OUI  | Zone du Camp       | Zone "Alex KLO"             |  |
| 19 | 07ZO03      |                  | 36,88495 | 32,03286  |      | 2     | 14   |         | OUI  | Zone du Camp       | Zone "Alex KLO"             |  |
| 20 | 09AL01      | Beer Cave        | 36,87557 | 32,06751  | 1558 | 15    | 15   | non     |      | Zone du Camp       | Zone "Fond de Vallée"       | P15  |
| 21 | 09JH01      |                  | 36,89887 | 32,073682 | 2090 | 11    | 11   | non     |      | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1" | P11  |

|    |        |                          |          |           |      |     |     |     |     |                    |                                  |  |
|----|--------|--------------------------|----------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|--------------------|----------------------------------|--|
| 22 | 09JH02 |                          | 36,90202 | 32,075965 | 1868 | 3   | 5   | non | OUI | Zone des Doubistes | Bord de piste des Doubistes      | R2   |
| 23 | 09PG01 |                          | 36,89677 | 32,07732  | 1931 | 36  | 44  | non | OUI | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1"      | P20 P15  |
| 24 | 09PG02 | Aven des Doubistes       | 36,90187 | 32,075699 | 1868 | 106 | 157 | oui | OUI | Zone des Doubistes | Bord de piste des Doubistes      | P20 R4 P55 P10 P20 Total 106m                        |
| 25 | 10CL01 |                          | 36,90939 | 32,071656 | 2027 | 1   | 6   | non |     | Zone des Doubistes | Bord de piste des Doubistes      | traversé de six mètres                               |
| 26 | 10LM01 |                          | 36,904   | 32,07295  | 1891 | 15  | 15  | non |     | Zone des Doubistes | Bord de piste des Doubistes      | P12 R3   |
| 27 | 10RG01 |                          | 36,90422 | 32,07734  | 1882 | 10  | 10  | non |     | Zone des Doubistes | Bord de piste des Doubistes      | P10 Bouché   |
| 28 | 11AL01 | Puits de la Crête        | 36,87954 | 32,08573  | 1721 | 10  | 10  | non |     | Zone de la route   | Zone Montagne "face Camp 2"      | P10  |
| 29 | 11LM01 |                          | 36,87696 | 32,08896  | 1734 | 28  | 28  | non |     | Zone de la route   | Zone Montagne "face Camp 2"      | P8 puis deux R5 x2                                   |
| 30 | 11OG01 |                          | 36,90717 | 32,06069  | 2380 | 8   | 8   | non |     | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1"      | P8   |
| 31 | 11OG02 |                          | 36,90717 | 32,06069  | 2380 | 7   | 7   | non |     | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1"      | P7 jonction 11OG03                                   |
| 32 | 11OG03 | Gouffre du nid d'oiseaux | 36,90717 | 32,06069  | 2380 | 15  | 15  | non |     | Zone des Doubistes | Zone Montagne "face Camp 1"      | P15 deux beau nids                                   |
| 33 | 12AF01 |                          | 36,92275 | 32,00838  | 1864 | 8   | 8   | non |     | Zone Mourat        | Zone "des dolines"               | fond de doline P8                                    |
| 34 | 12AF02 |                          | 36,92226 | 32,00643  | 1892 | 5   | 5   | non |     | Zone Mourat        | Zone "des dolines"               | P5   |
| 35 | 12AF03 | Honi Cave                | 36,91874 | 31,98582  | 2077 | 75  | 78  | oui | OUI | Zone Mourat        | Zone "P70"                       | Grand puits "pas de perfo pas de puits" - total -80m |
| 36 | 12AF04 |                          | 36,91828 | 31,98569  | 2075 |     |     | non |     | Zone Mourat        | Zone "P70"                       | A poursuivre grande doline percée                    |
| 37 | 12CV01 |                          | 36,92042 | 32,00531  | 1900 | 17  | 17  | non |     | Zone Mourat        | Zone "des dolines"               | P17 3x3m de largeur                                  |
| 38 | 12JH01 |                          | 36,85248 | 32,07401  | 1498 | 31  | 31  | non | OUI | Zone des Tsinguy   | Zone des "Tzinguis"              | P31  |
| 39 | 12JH02 |                          | 36,85152 | 32,07451  | 1540 | 27  | 27  | non | OUI | Zone des Tsinguy   | Zone des "Tzinguis"              | P7 P12   |
| 40 | 12JH03 |                          | 36,85116 | 32,07472  | 1552 | 25  | 25  | non |     | Zone des Tsinguy   | Zone des "Tzinguis"              | P25  |
| 41 | 12JH04 |                          | 36,85104 | 32,07491  | 1551 | 20  | 20  | non |     | Zone des Tsinguy   | Zone des "Tzinguis"              | P20  |
| 42 | 12JH25 | Jean 25                  | 36,85131 | 32,07477  | 1540 | 23  | 30  | non | OUI | Zone des Tsinguy   | Zone des "Tzinguis"              | P25  |
| 43 | 13CL01 |                          | 36,90417 | 32,07736  | 1882 | 56  | 61  | oui | OUI | Zone des Doubistes | Bord de piste des Doubistes      | P17 R2 etc   |
| 44 | 14CL01 |                          | 36,91879 | 31,98883  | 2069 | 4   | 4   | non |     | Zone Mourat        | Zone "P70"                       | P4   |
| 45 | 14JH01 |                          | 36,90333 | 32,07128  | 1978 | 25  | 25  | oui |     | Zone des Doubistes | Bord de piste des Doubistes      | P6 P12   |
| 46 | 15AF01 |                          | 36,91886 | 32,01748  | 1781 | 0   | 0   | non |     | Zone Mourat        | Zone lapiaz Village partie basse | Faille impénétrable courant d'air frai fort          |
| 47 | 15AF02 |                          | 36,91998 | 32,01798  | 1848 | 5   | 5   | non |     | Zone Mourat        | Zone lapiaz                      | P5 concrétion puits à froid inter-strate             |

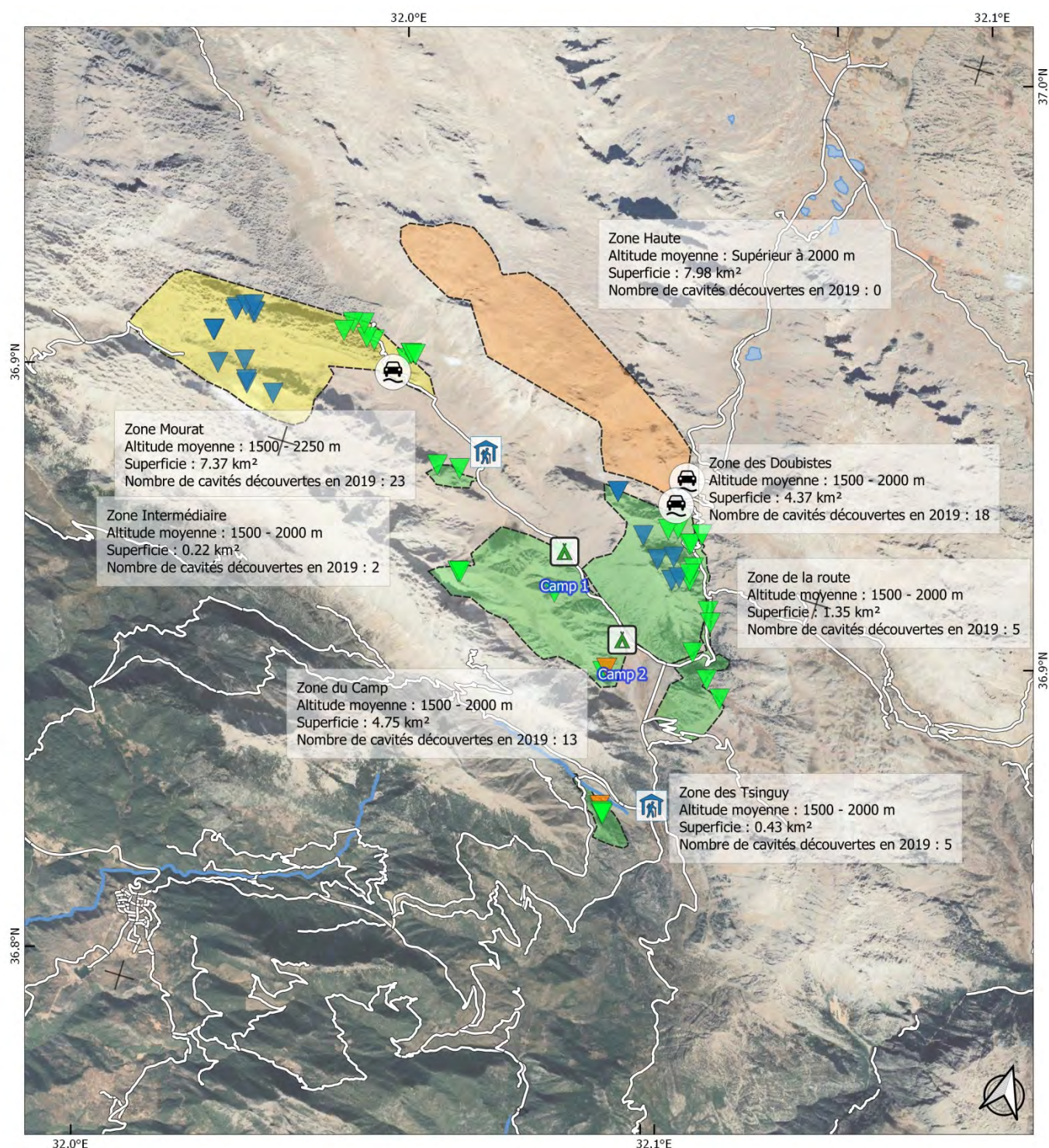
|    |          |                               |          |           |      |    |    |     |     |                      |  |
|----|----------|-------------------------------|----------|-----------|------|----|----|-----|-----|----------------------|--|
|    |          |                               |          |           |      |    |    |     |     | Village partie basse |  |
| 48 | 15AF03   |                               | 36,91999 | 32,01806  | 1848 | 9  | 9  | non |     | Zone Mourat          | Zone lapiaz<br>Village partie basse<br>P9 Double puits, arrêt sur cailloux |
| 49 | 15AF04   |                               | 36,92003 | 32,01878  | 1860 | 5  | 5  | non |     | Zone Mourat          | Zone lapiaz<br>Village partie basse<br>P5 Dans faille                      |
| 50 | 15CL01   | Tous les P7 mènent au gouffre | 36,92008 | 31,98854  | 2020 | 35 | 35 | oui |     | Zone Mourat          | Zone "P70"<br>P35 arrêt sur glace  |
| 51 | 15HC01   |                               | 36,91893 | 31,989053 | 2069 |    |    | non |     | Zone Mourat          | Zone "P70"<br>qq m de développement  |
| 52 | 15HC02   |                               | 36,91962 | 31,987215 | 2056 | 7  | 7  | non |     | Zone Mourat          | Zone "P70"<br>P7   |
| 53 | 15LM01 A |                               | 36,91386 | 31,98299  | 2009 | 7  | 7  | non |     | Zone Mourat          | Zone "Mourat"<br>P7  |
| 54 | 15LM01 B |                               | 36,91373 | 31,98306  | 2012 | 12 | 12 | non |     | Zone Mourat          | Zone "Mourat"<br>P12   |
| 55 | 15LM02   |                               | 36,91372 | 31,98289  | 2012 | 10 | 10 | non |     | Zone Mourat          | Zone "Mourat"<br>P10   |
| 56 | 15LM03   |                               | 36,90834 | 31,98536  | 2024 | 1  | 15 | non |     | Zone Mourat          | Zone "Mourat"<br>15m de développement                                      |
| 57 | 15LM04   |                               | 36,90595 | 31,99642  | 2067 |    |    | non |     | Zone Mourat          | Zone "Mourat"<br>A VERIFIER  |
| 58 | 15M01    | Mourat Cave 1                 | 36,91015 | 31,98981  | 2035 | 21 | 21 | oui |     | Zone Mourat          | Zone "Mourat"<br>P21   |
| 59 | 15M02    | Mourat Cave 2                 | 36,90632 | 31,99139  | 2098 | 58 | 58 | oui | OUI | Zone Mourat          | Zone "Mourat"<br>A POURSUIVRE  |
| 60 | 15M03    | Mourat Cave 3                 | 36,90688 | 31,99116  | 2074 | 39 | 41 | oui | OUI | Zone Mourat          | Zone "Mourat"<br>A POURSUIVRE  |
| 61 | 16CV01   | Trou de la Route              | 36,88949 | 32,0834   | 1697 |    |    | non |     | Zone de la route     | Zone bord de route 2<br>Amont de la route concretionné arrêt sur trémie    |
| 62 | 16RG01   |                               | 36,87632 | 32,06801  | 1488 |    |    | non |     | Zone du Camp         | Zone "Fond de Vallée"<br>Arrêt sur 3 départs de deux mètres                |
| 63 | 06EF02   |                               | /        | /         | /    | 1  | 1  | non |     | Zone non déterminée  | Sous zone non déterminée<br>Abris berger (pas vraiment un trou)            |
| 64 | 06JH01   |                               | /        | /         | /    | 7  | 7  | non |     | Zone non déterminée  | Sous zone non déterminée<br>P7   |
| 65 | 06JH02   | Gouffre des grêlons           | /        | /         | /    | 50 | 50 | oui | OUI | Zone non déterminée  | Sous zone non déterminée<br>P50  |
| 66 | 06OL01   |                               | /        | /         | /    | 5  | 5  | non |     | Zone non déterminée  | Sous zone non déterminée<br>P5, pas de coordonnées GPS (israélien)         |
| 67 | 07CL01   |                               | /        | /         | /    | 11 | 11 | non |     | Zone non déterminée  | Sous zone non déterminée<br>R4 ; R2 ; P5                                   |
| 68 | 11JH01   |                               | 36,52535 | 32,05287  | /    | 20 | 20 | non | OUI | Zone non déterminée  | Sous zone non déterminée<br>Méandre final obstrué                          |
| 69 | 11JH02   |                               | 36,52504 | 32,05269  | /    | 10 | 10 | non | OUI | Zone non déterminée  | Sous zone non déterminée<br>Odeur d'animal à l'entrée                      |
| 70 | 17JH01   |                               | 36,54394 | 32,06801  | /    | 7  | 7  | non |     | Zone du Camp         | Zone "Fond de Vallée"<br>P7  |
| 71 | 17JH02   |                               | 36,54361 | 31,59776  | /    | 15 | 15 | non |     | Zone du Camp         | Zone "Fond de Vallée"<br>P7 ; P8   |



|           |        |          |          |   |    |    |     |     |              |                       |                     |
|-----------|--------|----------|----------|---|----|----|-----|-----|--------------|-----------------------|---------------------|
|           |        |          |          |   |    |    |     |     |              | Vallée"               |                     |
| <b>72</b> | 17JH03 | 36,54356 | 31,59748 | / | 30 | 30 | non | OUI | Zone du Camp | Zone "Fond de Vallée" | -30 (R7 ; P5 ; P15) |
| <b>73</b> | 17JH04 | 36,54692 | 31,58901 | / | 10 | 10 | non |     | Zone du Camp | Zone "Fond de Vallée" | P10 non exploré     |

*NB : les coordonnées des cavités en italique ont été omises ou mal prises*

## Annexe 4 : Localisation des cavités découvertes



### TAURUS EXPRESS 2019

- Carte de localisation générale
- Echelle : 1:60000
- WGS84 - EPSG4326
- Date d'édition de la carte : Avril 2020
- Auteur : Continent 8
- Sources fonds de plan : Google & Open Street Map

### Zone prospectée en 2019

- Altitude moyenne comprise entre 1500 - 2000 mNGF
- Altitude moyenne comprise entre 1500 - 2250 mNGF
- Altitude moyenne supérieure à 2000

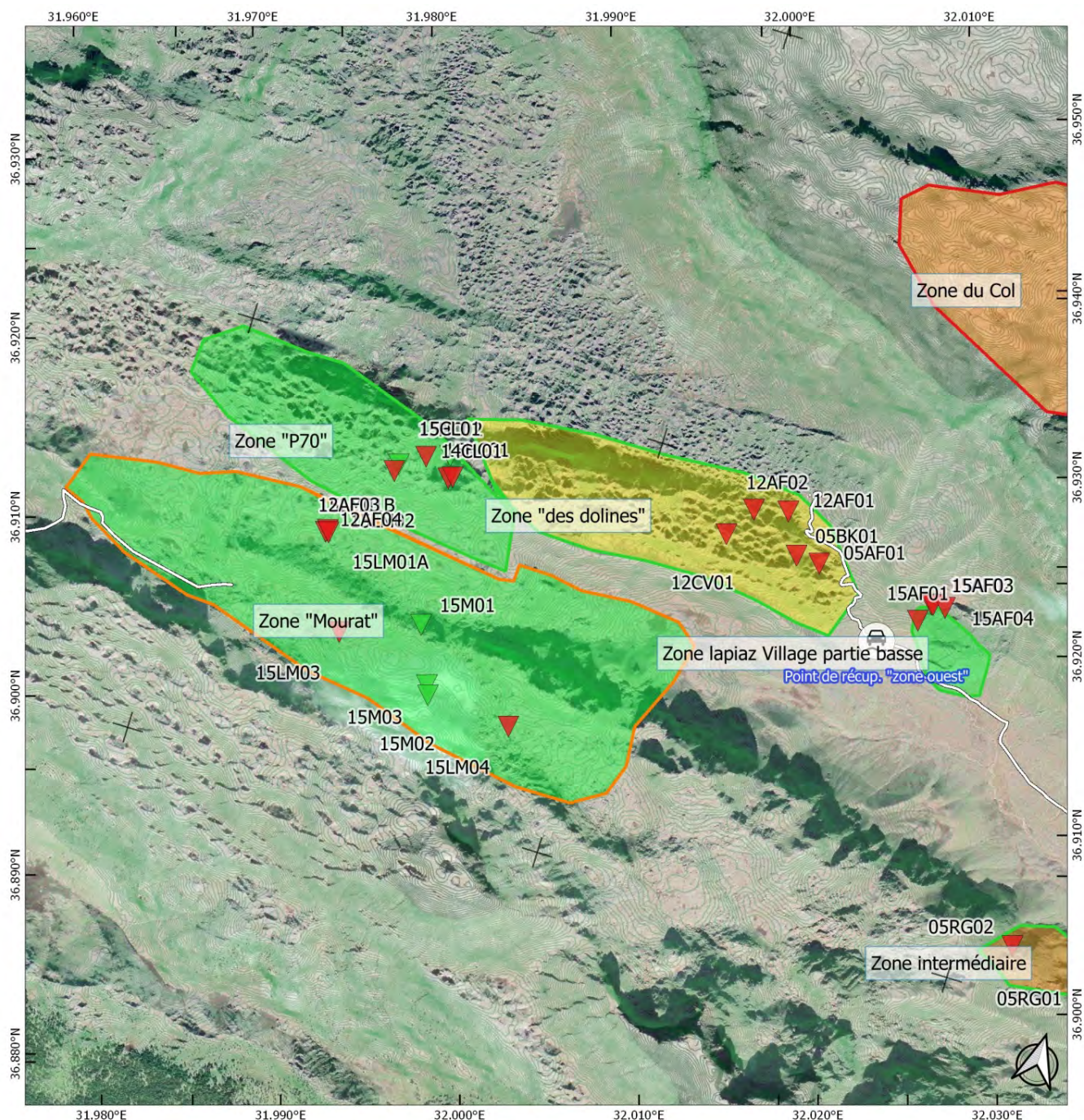
### Cavités découvertes en 2019

- Altitude d'entrée inférieure à 1500 mNGF
- Altitude d'entrée comprise entre 1500 / 2000 mNGF
- Altitude d'entrée supérieure à 2000

### Points d'intérêts

- Camps de base
- Points de dépose / récupération (pick-up)
- Villages





#### TAURUS EXPRESS 2019

- Carte de localisation détaillée : 7 - Zone Mourat

Coordonnées (centroïde zone) : X 31.992 / Y 36.916

- Echelle : 1:20182

- Date d'édition de la carte : Avril 2020

- Auteur : Continent 8

- Sources fonds de plan :  
Google & Open Street Map

#### Cavités découvertes en 2019

- Cavités présentant un intérêt
- Cavités ne présentant pas d'intérêt

#### Points d'intérêts

- Camps de base
- Points de dépose / récupération (pick-up)
- Villages

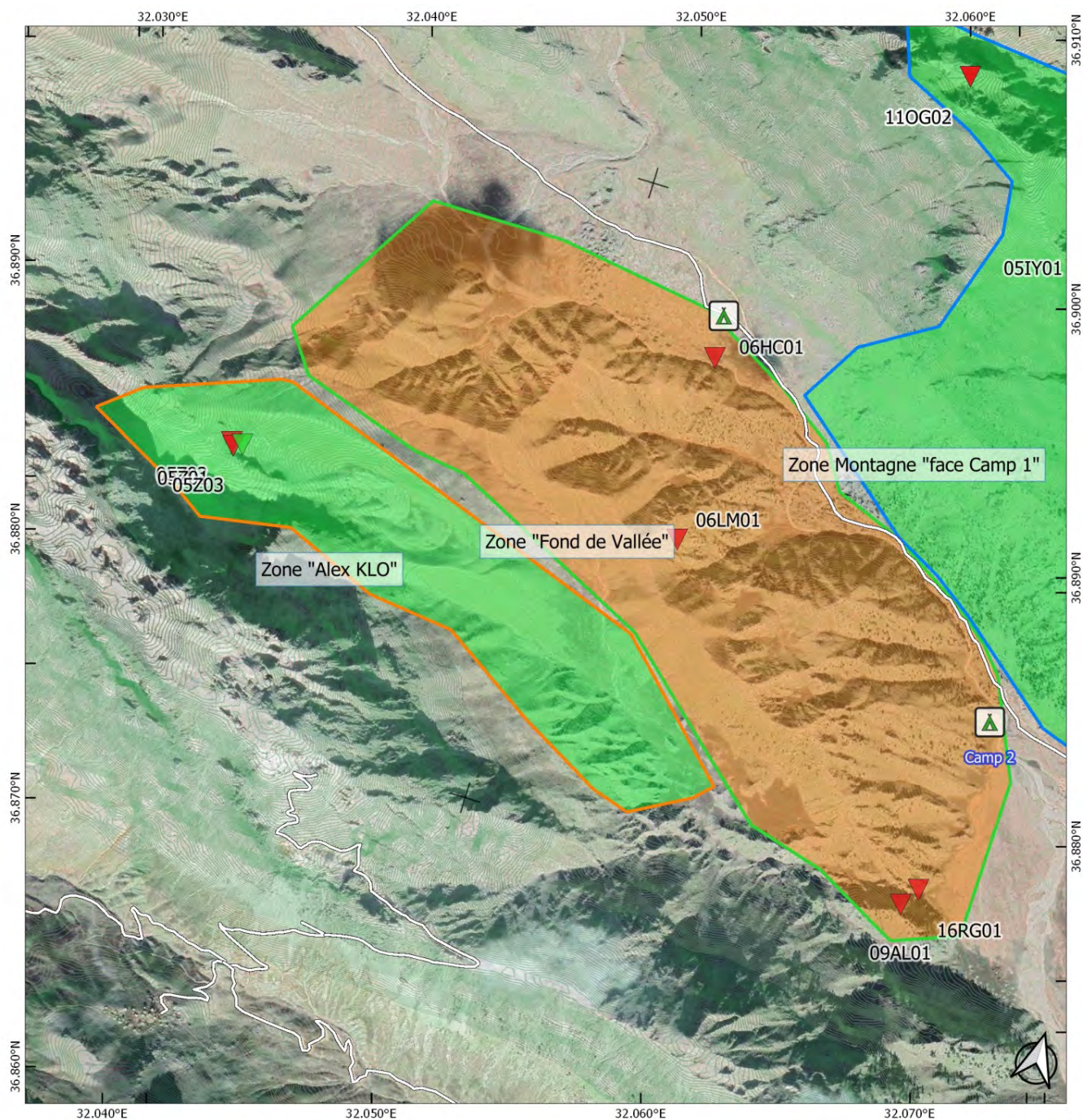
#### Zone prospectée en 2019

- Beaucoup prospectée en 2019
- Prospectée en 2019
- Peu prospectée en 2019
- Non prospectée en 2019

#### Potentiel ressenti de la zone

- Intéressant
- Moyennement intéressant
- Peu intéressant





#### TAURUS EXPRESS 2019

- Carte de localisation détaillée : 1 - Zone du Camp

Coordonnées (centroïde zone) : X 32.053 / Y 36.886

- Echelle : 1:13424

- Date d'édition de la carte : Avril 2020

- Auteur : Continent 8

- Sources fonds de plan :  
Google & Open Street Map

#### Cavités découvertes en 2019

- ▲ Cavités présentant un intérêt
- ▼ Cavités ne présentant pas d'intérêt

#### Points d'intérêts

- Camps de base
- Points de dépose / récupération (pick-up)
- Villages

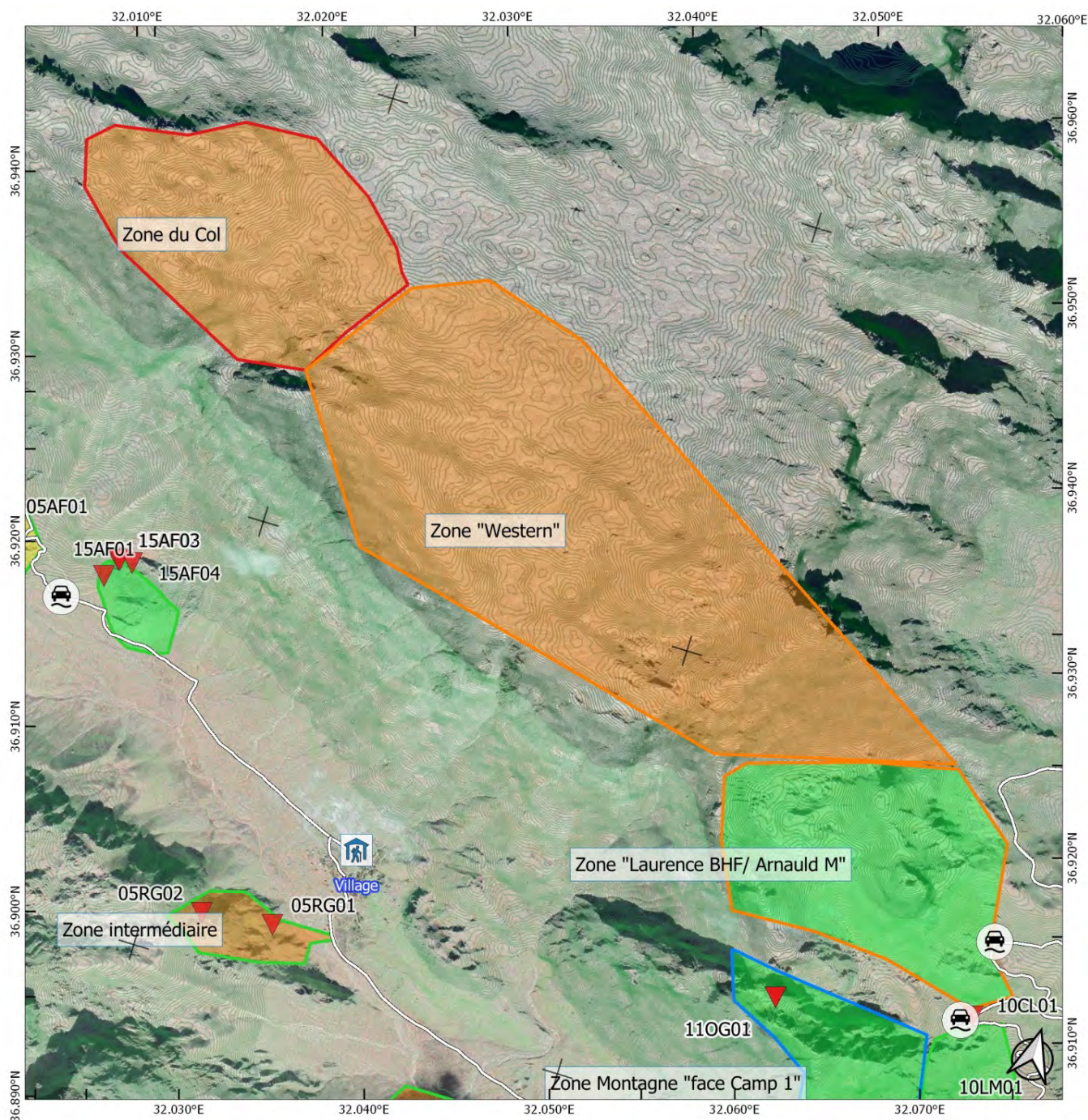
#### Zone prospectée en 2019

- Beaucoup prospectée en 2019
- Prospectée en 2019
- Peu prospectée en 2019
- Non prospectée en 2019

#### Potentiel ressenti de la zone

- Intéressant
- Moyennement intéressant
- Peu intéressant





#### TAURUS EXPRESS 2019

- Carte de localisation détaillée : 2 - Zone Haute

Coordonnées (centroïde zone) : X 32.042 / Y 36.929

- Echelle : 1:19420

- Date d'édition de la carte : Avril 2020

- Auteur : Continent 8

- Sources fonds de plan :  
Google & Open Street Map

#### Cavités découvertes en 2019

▲ Cavités présentant un intérêt

▼ Cavités ne présentant pas d'intérêt

#### Points d'intérêts

▲ Camps de base

▲ Points de dépose / récupération (pick-up)

▲ Villages

#### Zone prospectée en 2019

▲ Beaucoup prospectée en 2019

▲ Prospectée en 2019

▲ Peu prospectée en 2019

▲ Non prospectée en 2019

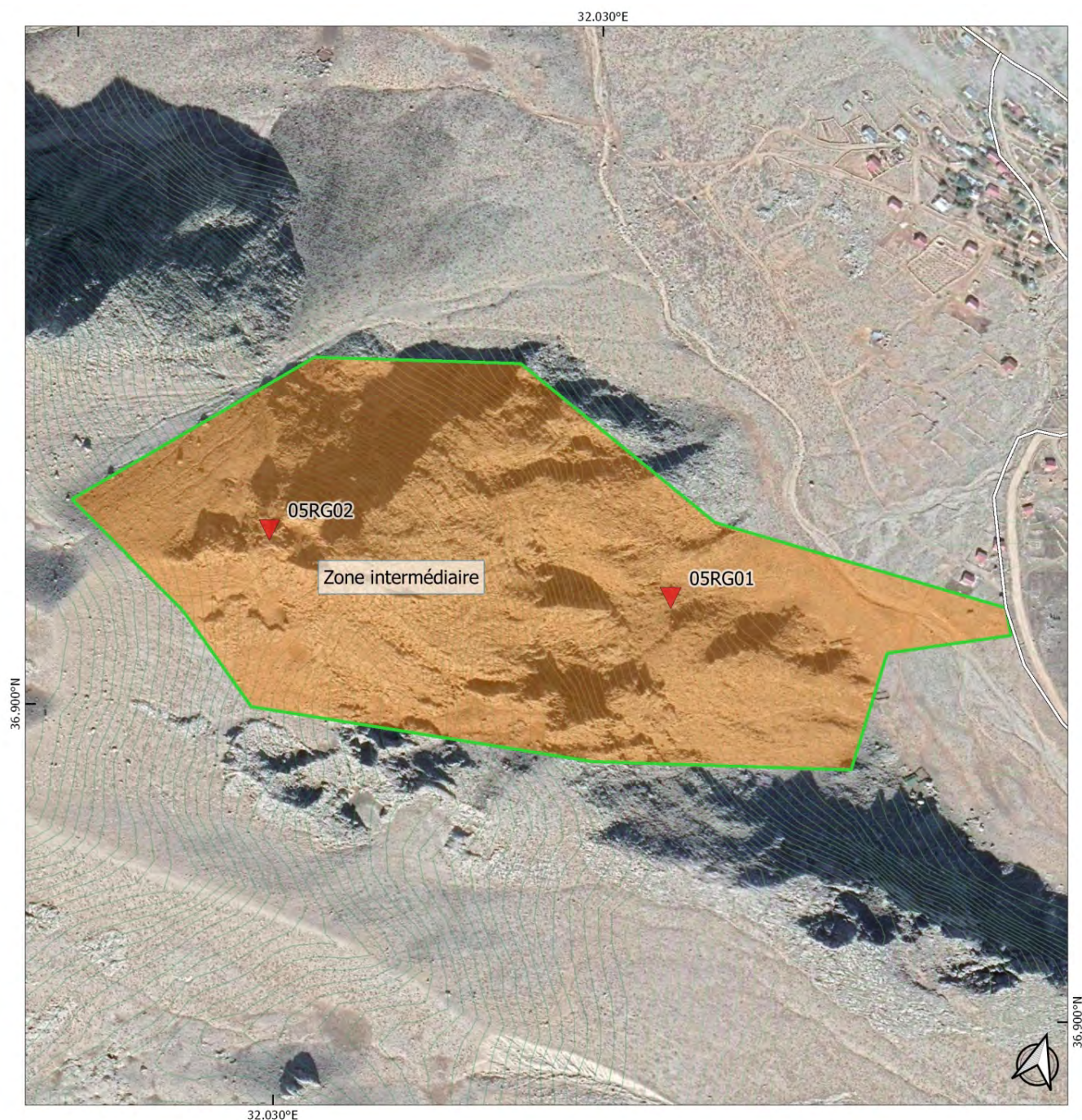
#### Potentiel ressenti de la zone

▲ Intéressant

▲ Moyennement intéressant

▲ Peu intéressant





#### TAURUS EXPRESS 2019

- Carte de localisation détaillée : 3 - Zone Intermédiaire

Coordonnées (centroïde zone) : X 32.031 / Y 36.903

- Echelle : 1:3445

- Date d'édition de la carte : Avril 2020

- Auteur : Continent 8

- Sources fonds de plan :  
Google & Open Street Map

#### Cavités découvertes en 2019



Cavités présentant un intérêt



Cavités ne présentant pas d'intérêt

#### Points d'intérêts



Camps de base



Points de dépose / récupération (pick-up)



Villages

#### Zone prospectée en 2019



Beaucoup prospectée en 2019



Prospectée en 2019



Peu prospectée en 2019



Non prospectée en 2019

#### Potentiel ressenti de la zone



Intéressant

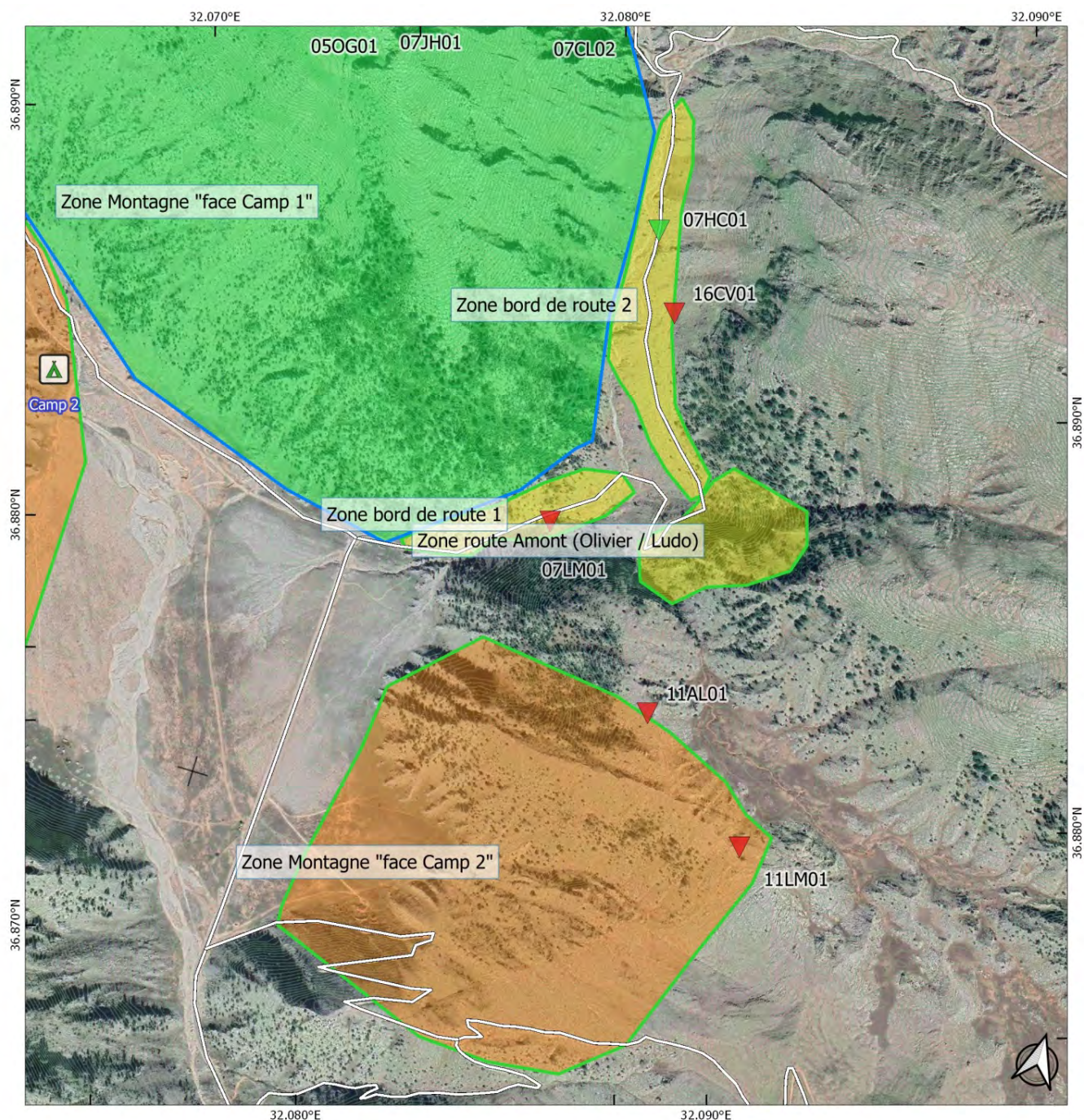


Moyennement intéressant



Peu intéressant





#### TAURUS EXPRESS 2019

- Carte de localisation détaillée : 4 - Zone de la route

Coordonnées (centroïde zone) : X 32.084 / Y 36.879

- Echelle : 1:8808

- Date d'édition de la carte : Avril 2020

- Auteur : Continent 8

- Sources fonds de plan :  
Google & Open Street Map

#### Cavités découvertes en 2019

▲ Cavités présentant un intérêt

▼ Cavités ne présentant pas d'intérêt

#### Points d'intérêts

▲ Camps de base

🚗 Points de dépose / récupération (pick-up)

🏠 Villages

#### Zone prospectée en 2019

🔵 Beaucoup prospectée en 2019

🟢 Prospectée en 2019

🟠 Peu prospectée en 2019

🔴 Non prospectée en 2019

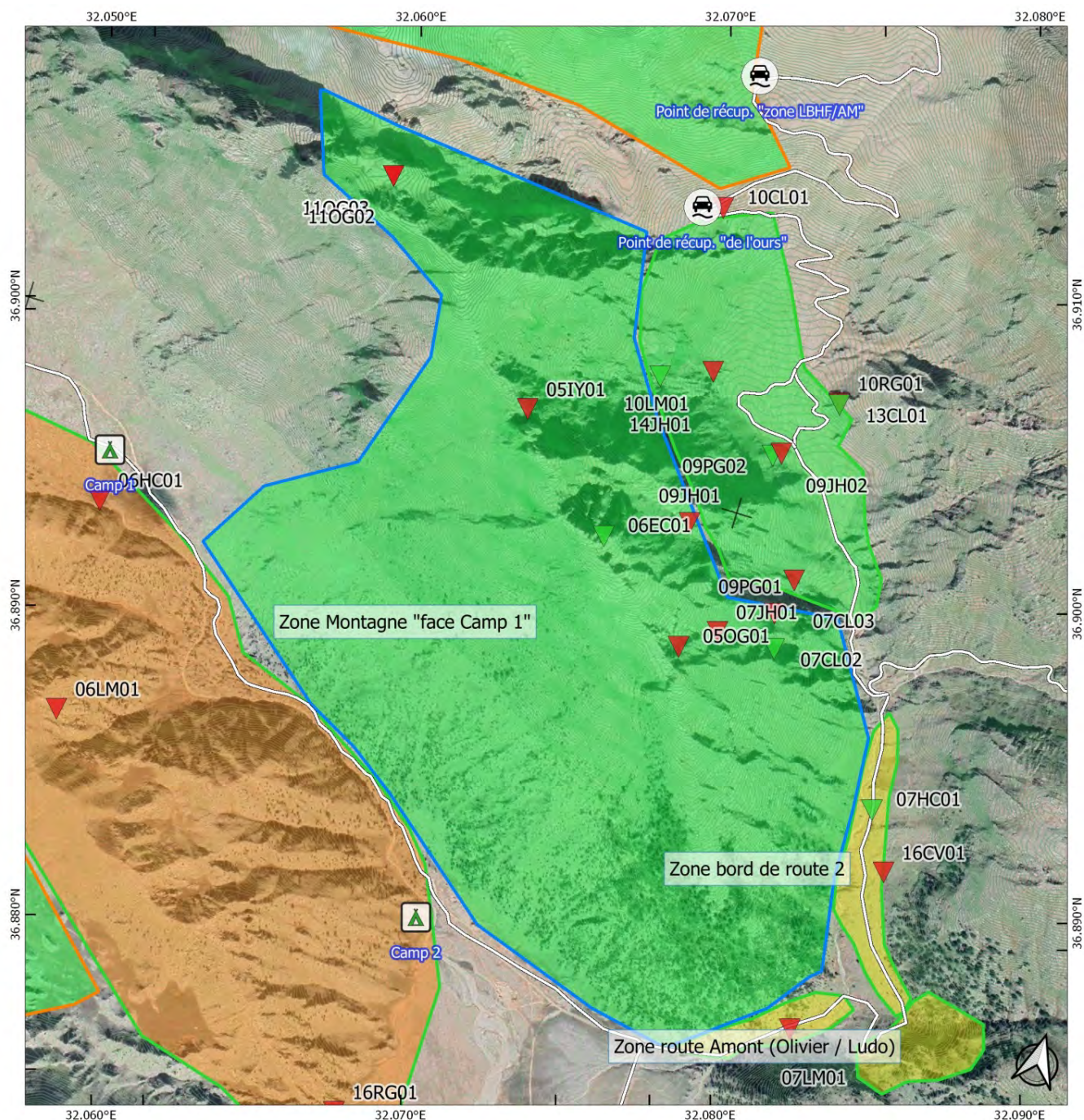
#### Potentiel ressenti de la zone

🟢 Intéressant

🟡 Moyennement intéressant

🟠 Peu intéressant





#### TAURUS EXPRESS 2019

- Carte de localisation détaillée : 5 - Zone des Doubistes

Coordonnées (centroïde zone) : X 32.071 / Y 36.896

- Echelle : 1:11681

- Date d'édition de la carte : Avril 2020

- Auteur : Continent 8

- Sources fonds de plan :  
Google & Open Street Map

#### Cavités découvertes en 2019

- ▼ Cavités présentant un intérêt
- ▼ Cavités ne présentant pas d'intérêt

#### Points d'intérêts

- Camps de base
- Points de dépose / récupération (pick-up)
- Villages

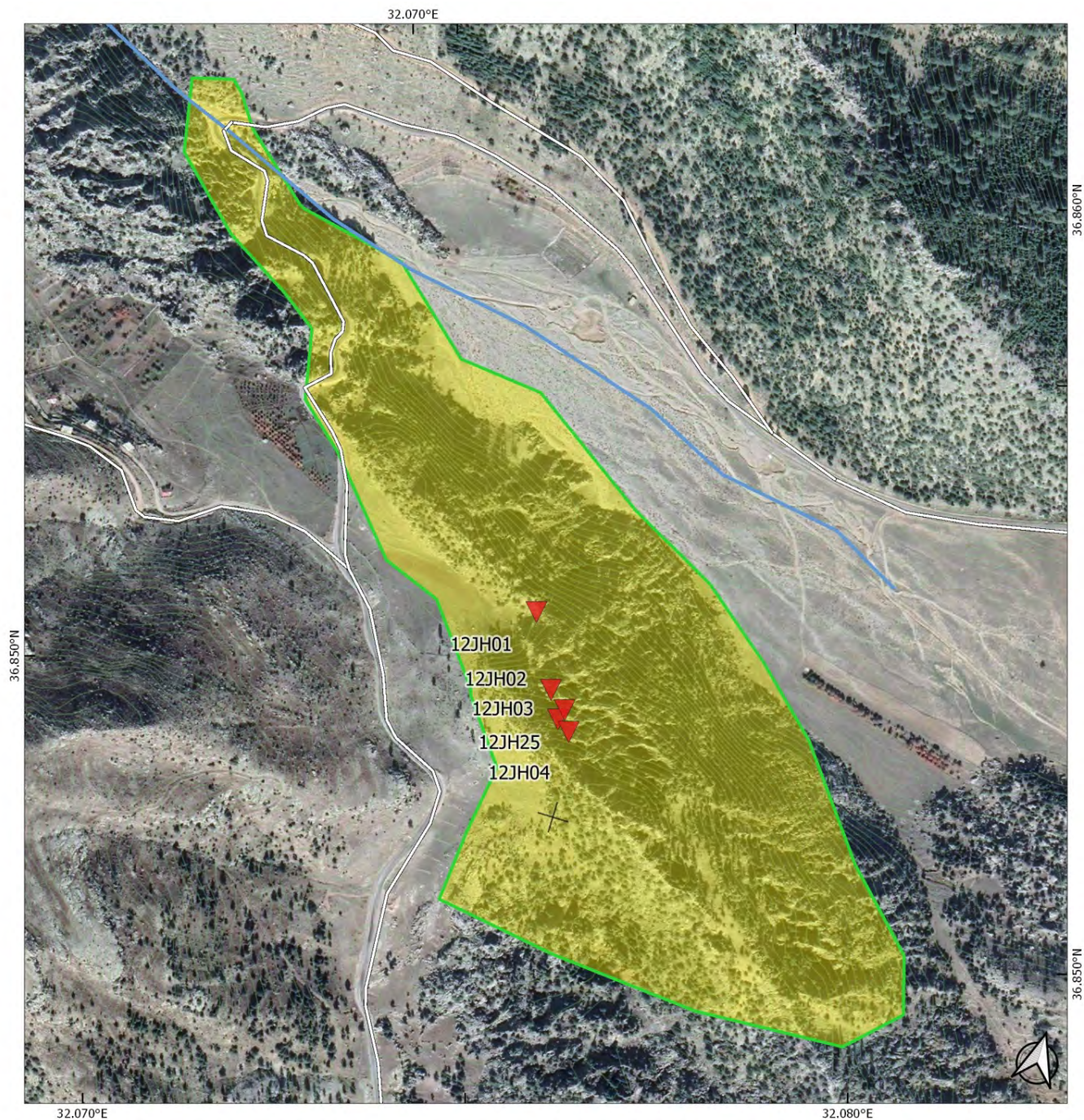
#### Zone prospectée en 2019

- Beaucoup prospectée en 2019
- Prospectée en 2019
- Peu prospectée en 2019
- Non prospectée en 2019

#### Potentiel ressenti de la zone

- Intéressant
- Moyennement intéressant
- Peu intéressant





#### TAURUS EXPRESS 2019

- Carte de localisation détaillée : 6 - Zone des Tsinguy

Coordonnées (centroïde zone) : X 32.075 / Y 36.852



- Echelle : 1:4734

- Date d'édition de la carte : Avril 2020




- Auteur : Continent 8

- Sources fonds de plan :  
Google & Open Street Map




#### Cavités découvertes en 2019

-  Cavités présentant un intérêt
-  Cavités ne présentant pas d'intérêt




#### Points d'intérêts

-  Camps de base
-  Points de dépose / récupération (pick-up)
-  Villages

#### Zone prospectée en 2019

-  Beaucoup prospectée en 2019
-  Prospectée en 2019
-  Peu prospectée en 2019
-  Non prospectée en 2019

#### Potentiel ressenti de la zone

-  Intéressant
-  Moyennement intéressant
-  Peu intéressant



## Annexe 5 : Topographies et croquis d'exploration

Le code des cavités est systématiquement défini de la manière suivante :

Chiffre du jour de découverte / initiales de l'inventeur/ numérotation des cavités découverte le même jour

Exemple : 11OG02

La cavité a été découverte le 11 Aout 2020 par Olivier Gente et est la deuxième cavité qu'il a trouvé ce jour.

Les coordonnées sont exprimées en WGS84 – EPSG4326

Elles ont été relevées soit par GPS (Etrex10 / Etrex30) soit par téléphone portable (ViewRanger).

---

**Code cavité : 05ZO01**

**Nom cavité : Chery Cave**

**Latitude : 36,88506**

**Longitude : 32,03750**

**Zone du camp**

« Alex / KLO »

**Profondeur : 3m**

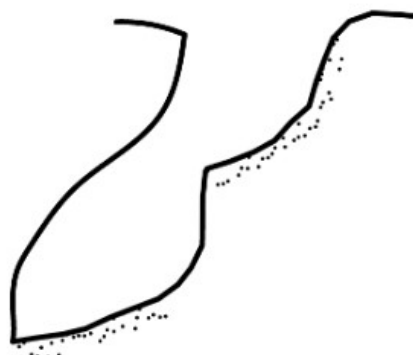
**Développement : 4m**

Découverte faite aux abords du camp,  
ne présentant pas plus d'intérêt que  
de s'exercer à la topo.

Plan



Profile



---

**Code cavité : 05ZO02**

**Nom Cavité : Iribash Cave**

**Latitude : 36,88519**

**Longitude : 32,03741**

**Zone du camp**

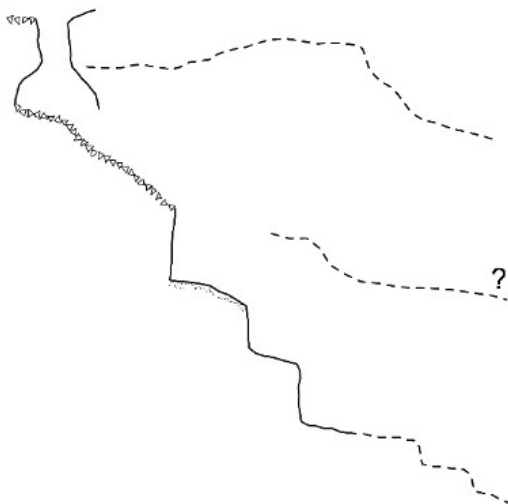
« Alex / KLO »

**Profondeur : 19 m**

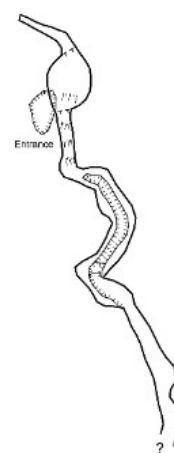
**Développement : 7 m**

**Première découverte de l'équipe  
Turco-Israélienne.**

Profile



Plan





Code cavité : 05ZO03  
Nom cavité : Zalupa Cave

Latitude : 36,88522  
Longitude : 32,03783  
Zone du camp  
« Alex / KLO »

Profondeur : 127 m  
Développement : 231 m

Cavité qui semble avoir été découverte par l'expédition française de 1991, preuve en est des spits apposés profond. Le fond s'achève sur un siphon, sûrement non plongé. Plus d'informations sont disponibles sur le site de la CREI : <https://crei.ffspeleo.fr>

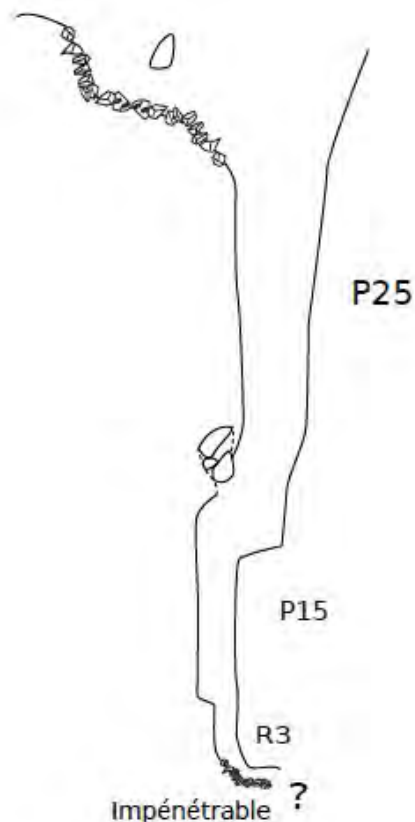


Code cavité : 06JH02  
Nom cavité : Gouffre des grêlons

Latitude : 36,88662  
Longitude : 32,055065

Profondeur : 44 m  
Développement : 44 m

Un puit de 40 m avec deux fractionnements en arrêt sur une étroiture qui ne présente pas d'intérêt futur. Son nom provient d'une forte averse de grêle survenue lors de sa découverte.

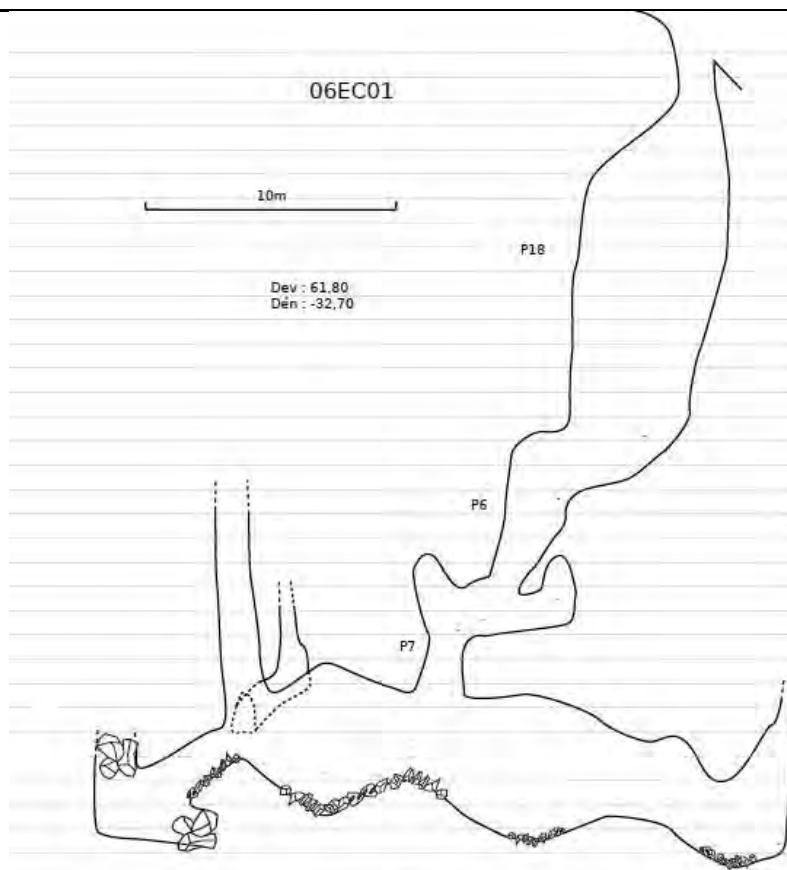


Code cavité : 06EC01  
Nom cavité : Stone Cave

Latitude : 36,8976  
Longitude : 32,07104  
Zone des Doubistes  
« Montagne face camp 1 »

Profondeur : 33 m  
Développement : 62 m

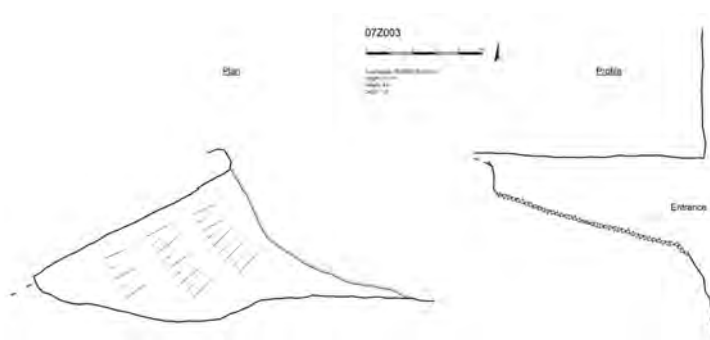
Cavité découverte par Omri et située en haut du sommet de la « zone de montagne », dans un grand effondrement d'altitude. Deux fractionnements pour une belle faille qui finit par deux méandres étroits.



Code cavité : 07Z003

Latitude : 36,88495  
Longitude : 32,03286  
Zone du camp  
« Alex / KLO »

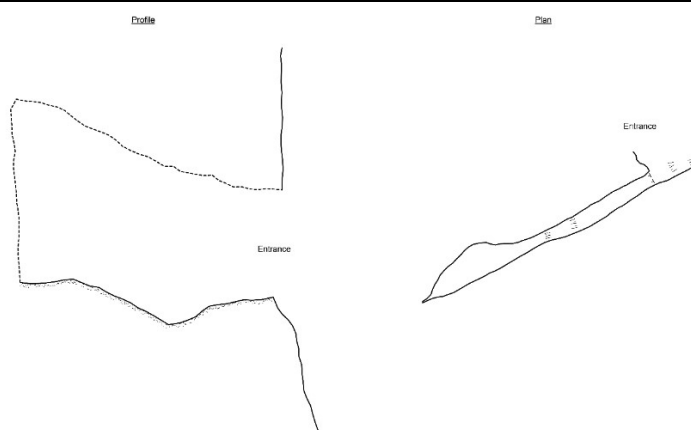
Profondeur : 1 m  
Développement : 4 m



Code cavité : 07Z002  
Nom cavité : Tectonic Cave

Latitude : 36,88495  
Longitude : 32,03286  
Zone du camp  
« Alex / KLO »

Profondeur : 2 m  
Développement : 14 m





---

**Code cavité : 07JH01**

**Latitude : 36,89563**

**Longitude : 32,07566**

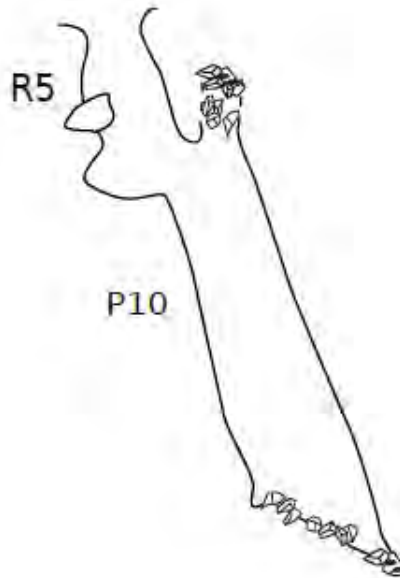
**Zone des Doubistes**

**« Zone montagne face camp 1 »**

**Profondeur : 15 m**

**Développement : 15 m**

**Cavité découverte et explorée par  
Jean et ne présentant pas d'intérêt  
particulier.**



---

**Code cavité : 09JH02**

**Latitude : 36,902027**

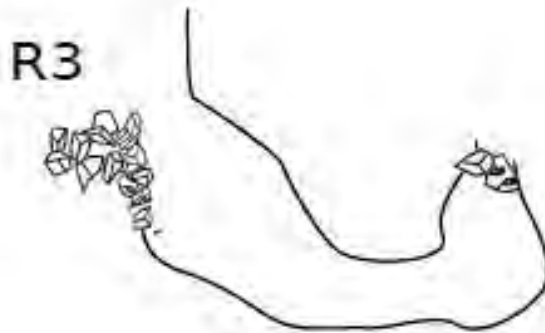
**Longitude : 32,075965**

**Zone des Doubistes**

**« Bord de piste des Doubistes »**

**Profondeur : 3 m**

**Développement : 5 m**



Code cavité : 09PG01

Latitude : 36,896775

Longitude : 32,07732

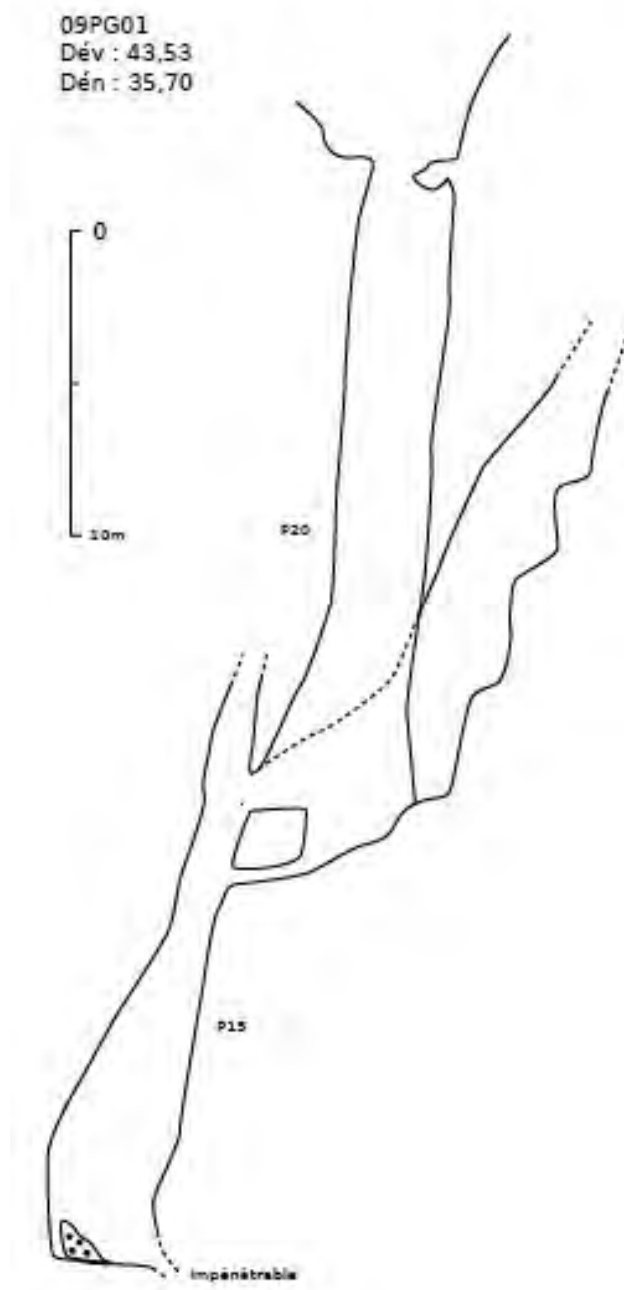
Zone des Doubistes

« Zone Montagne face Camp 1 »

Profondeur : 36 m

Développement : 44 m

Deux jolis puits P20 puis P15 explorés et topographiés par Pauline avec un puits parallèle remontant. Présence d'un bloc de glace au fond et d'une étroiture de laissant place à aucune suite. Une fosse à neige d'altitude plus qu'un réel puit.





Code cavité : 09PG02  
Nom cavité : Aven des Doubistes

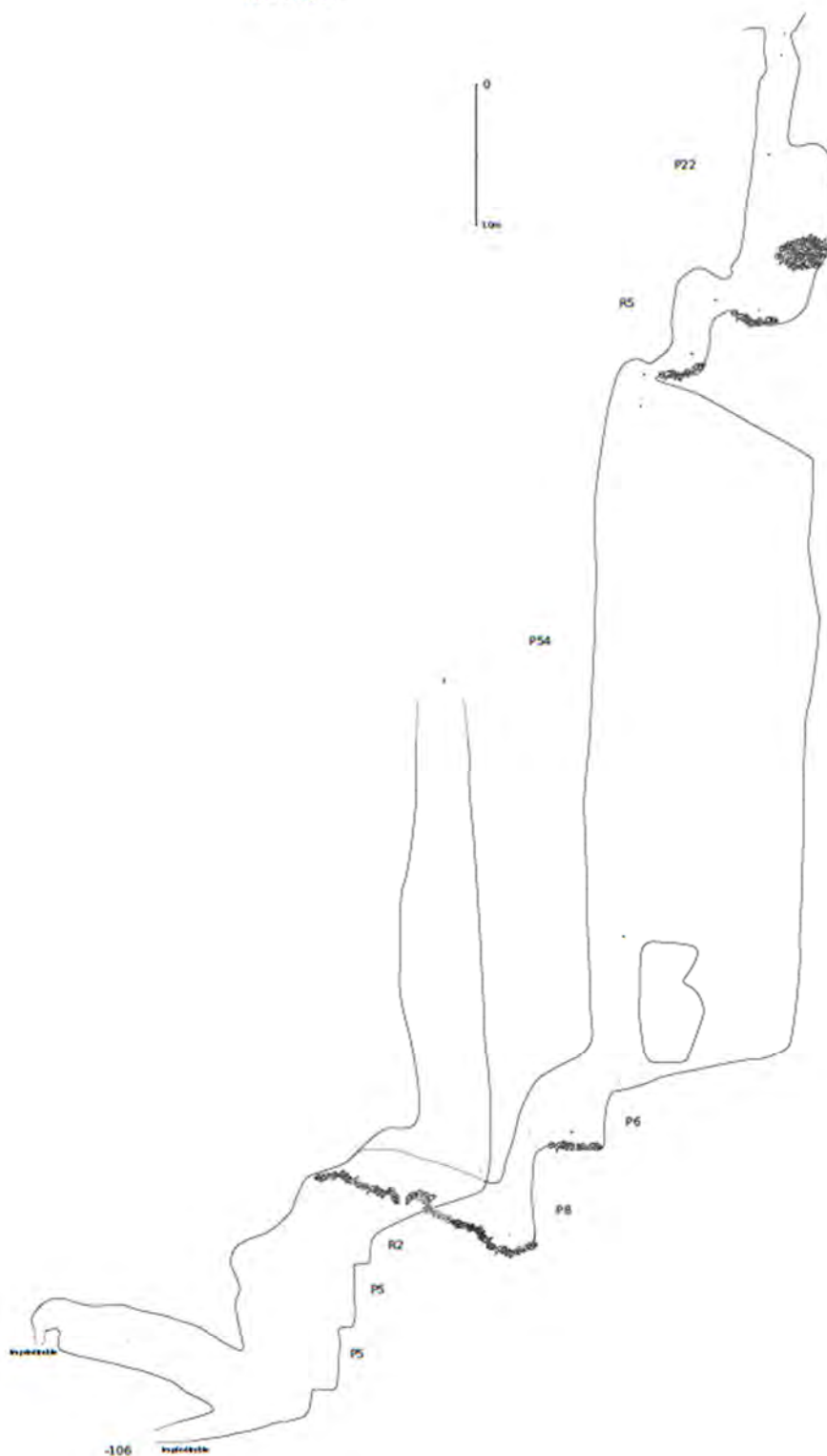
09PG02  
Dév: 157 m  
Dén: -106 m

Latitude : 36,901874  
Longitude : 32,075699  
Zone des Doubistes  
« Bord de piste des Doubistes »

Profondeur : 106 m  
Développement : 157 m

Cavité la plus profonde découverte lors de l'expédition de 2019 après une exploration poussée du massif en altitude et qui est pourtant située à 50m de la route.

Le premier puit de 22m a été équipé en amarrages naturel, tout comme le ressaut de 5m qui suit immédiatement. Ensuite, s'ouvre un large puit de plus de 50m équipé sur Pulse et goujons qui laisse suite à une succession de ressauts étroits menant à une longue salle dont le fond s'ouvre sur un étroit méandre. Celui-ci semble laisser place à une désobstruction et permettrait de pénétrer le massif plus profondément. Sans aucun doute la cavité présentant le plus de potentiel pour des spéléos équipés d'artifices.



---

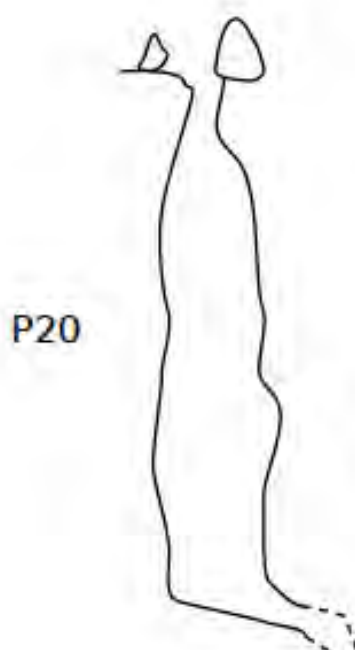
**Code cavité : 11JH01**

**Latitude : 36,901874**

**Longitude : 32,075699**

**Profondeur : 20 m**

**Développement : 20 m**



---

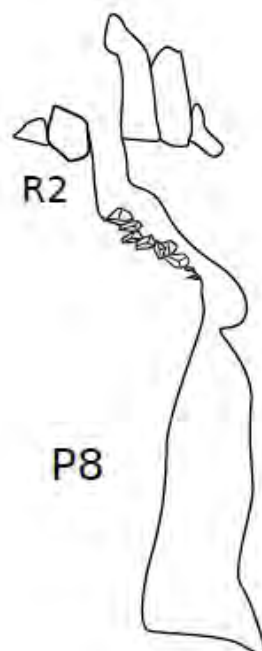
**Code vavité : 11JH02**

**Latitude : 36,85248**

**Longitude : 32,07401**

**Profondeur : 10 m**

**Développement : 13 m**





---

Code cavité : 12JH01

Latitude : 36,85248

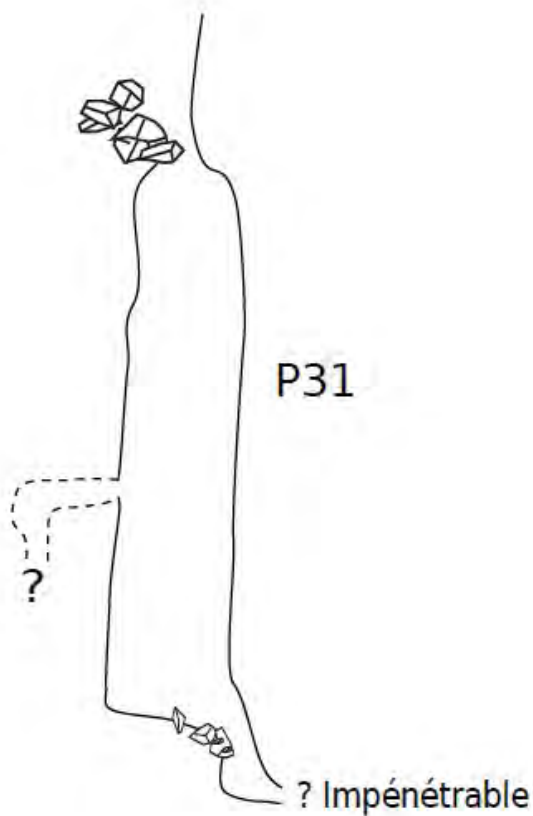
Longitude : 32,07401

Zone des Tsinguis

Profondeur : 31 m

Développement : 31 m

Première trouvaille de la journée dans la zone dite « des tsinguis » pour Jean. Celui-ci trouvera tant de trous d'une vingtaine de mètres que le dernier sera baptisé Jean 25 !



---

Code cavité : 12JH02

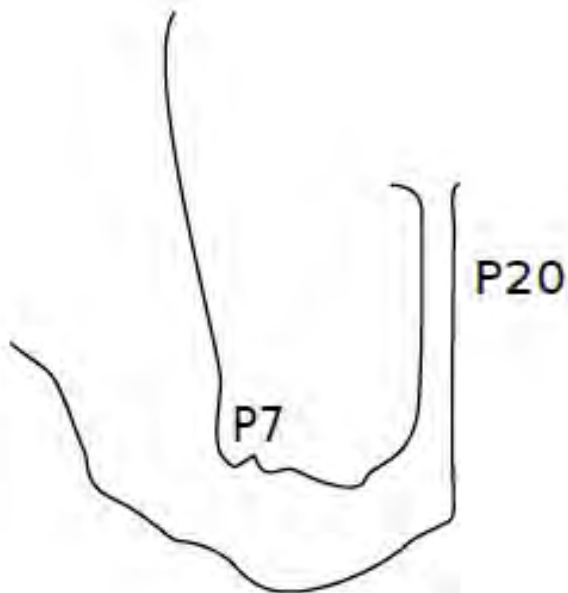
Latitude : 36,85152

Longitude : 32,07451

Zone des Tsinguis

Profondeur : 27 m

Développement : /



---

**Code cavité : 12JH25**

**Nom cavité : Jean 25**

**Latitude : 36,85131**

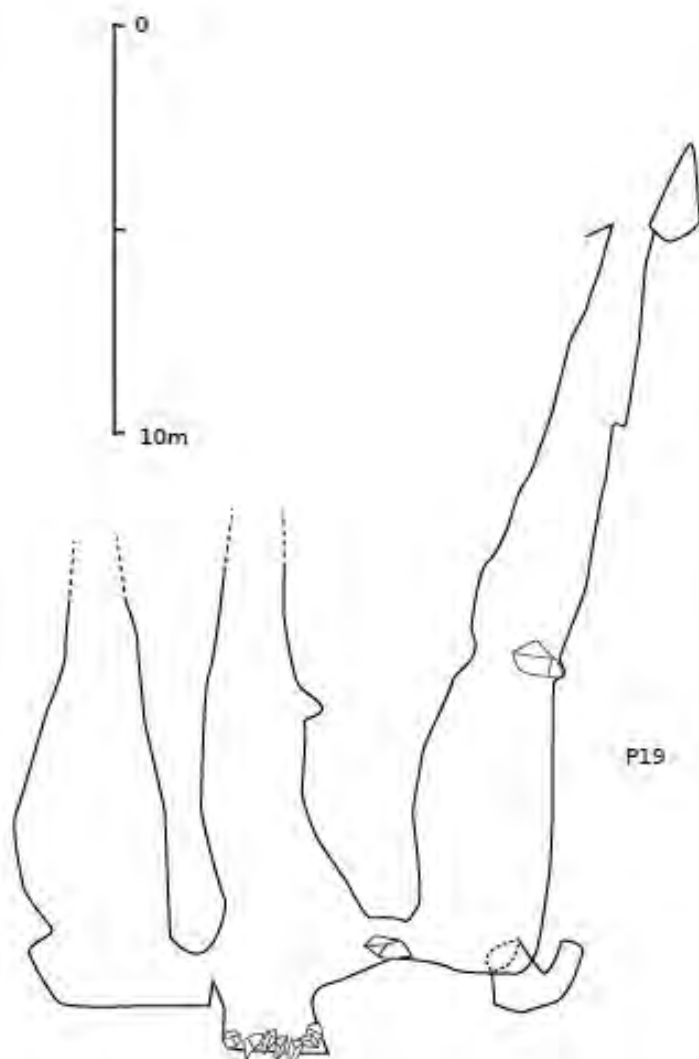
**Longitude : 32,07477**

**Zone des Tsinguys**

**Profondeur : 23 m**

**Développement : 30 m**

**Le fameux « Jean25 », dernière  
trouvaille d'une journée propice à la  
découvertes de cavités d'une  
vingtaine de mètres par Jean dans la  
« zone des tsinguis ».**





Code cavité : 12AF03  
Nom cavité : The Hony Cave

Latitude : 36,91874  
Longitude : 31,98582  
Zone Mourat  
« Zojne des P70 »

Profondeur : 75 m  
Développement : 78 m

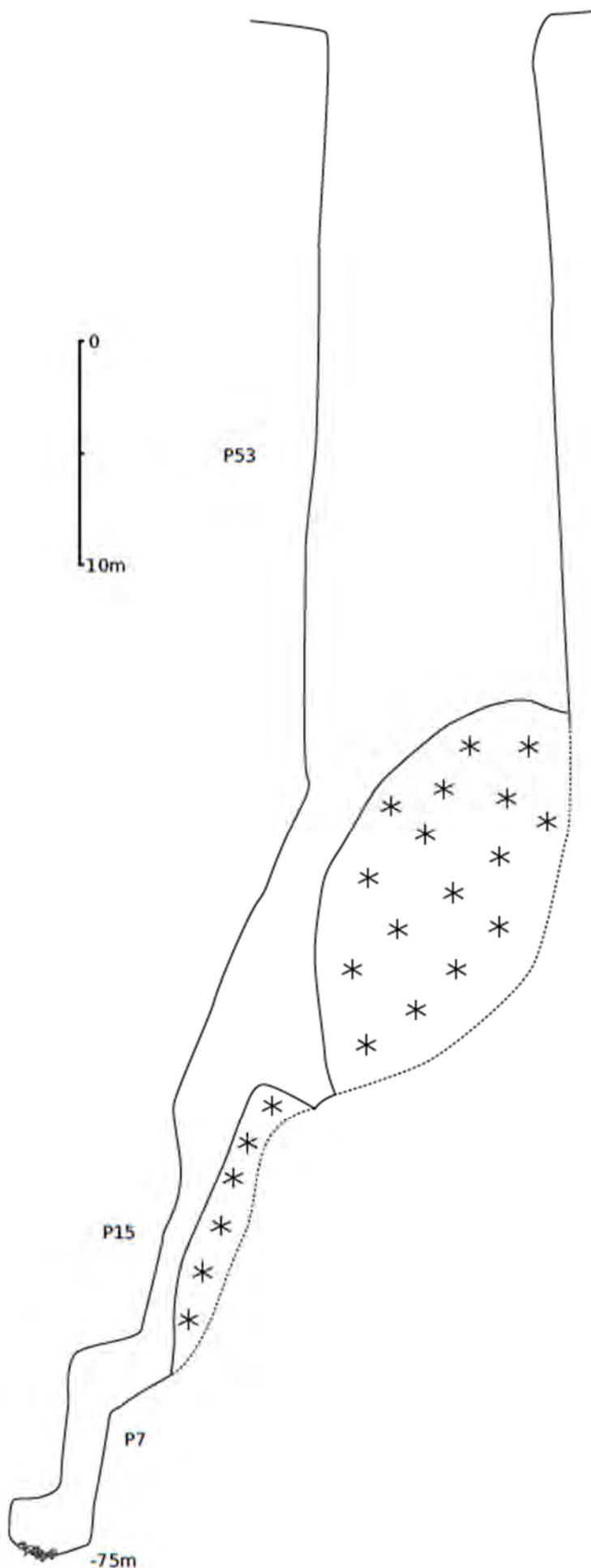
Deuxième cavité importante  
découverte au cours de l'expédition  
2019.

Le premier puits sera baptisé « pas de  
perfo, pas de puits » car aucune  
perforatrice n'ayant été disponible  
pour l'équipe d'Alex F qui a découvert  
ce trou, celle-ci a dû se résoudre à  
revenir le lendemain, ayant été dans  
l'impossibilité de l'équiper sur  
coinçeurs ou amarrages naturels.

Ce trou a été découvert grâce à un  
repérage fait sur google map depuis la  
France.

Après un large puits ouvert d'une  
dizaine de mètres de largeur, un joli  
P50 laisse l'explorateur prendre place  
sur un énorme glaçon (en 2019).  
Celui-ci, déjà en partie fondu a permis  
de poursuivre quelque peu une suite  
qui devrait être plus importante si la  
fonte des glaces se poursuit.

Arrêt sur glace.



Code cavité : 13CL01

13CL01  
Dév: 61 m  
Dén: -56 m

Latitude : 36,90417

Longitude : 32,07736

Zone des Doubistes

« Bord de piste des Doubistes »

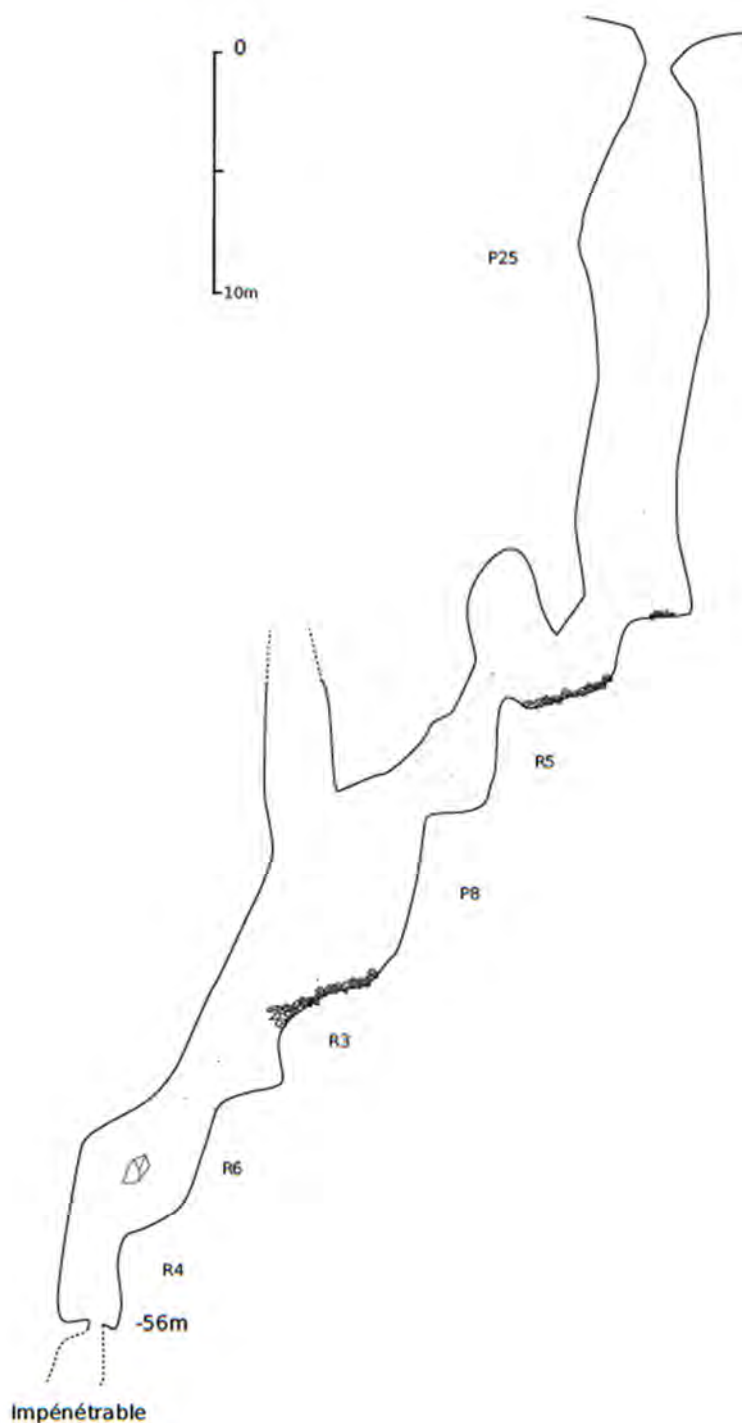
Profondeur : 61 m

Développement : 56m

Cavité explorée par Jean et Olivier  
suite à une découverte de Clément.

Etroit voire très étroit, il a laissé  
entrevoir une possibilité de suite mais  
qui fut s'est malheureusement avérée  
être impénétrable.

Situé face à l'Aven des Doubistes, à 30  
m de la route, ce trou laisse à penser  
que la suite imaginée au fond de  
l'Aven des Doubistes est intéressante.





**Code cavité : 15M03**  
**Nom cavité : Mourat Cave 3**

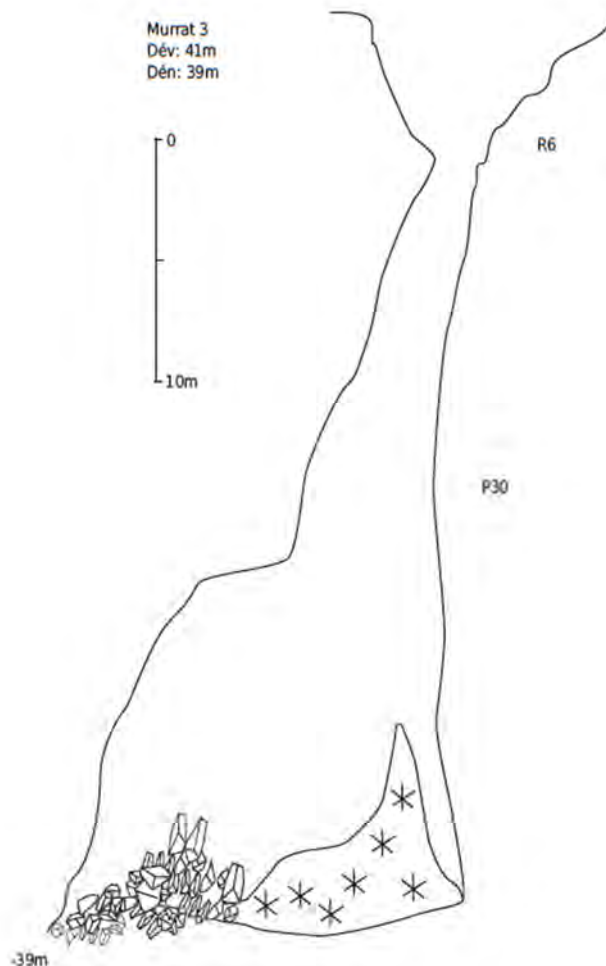
**Latitude : 36,90688**  
**Longitude : 31,99116**  
**Zone Mourat**

**Profondeur : 39 m**  
**Développement : 41 m**

**Cavité révélée aux explorateurs par**  
**un jeune Berger : Murat.**

**Trio de cavités non majeures mais**  
**constituant des fosses à glaces**  
**d'altitude assez profondes et**  
**agréables à équiper.**

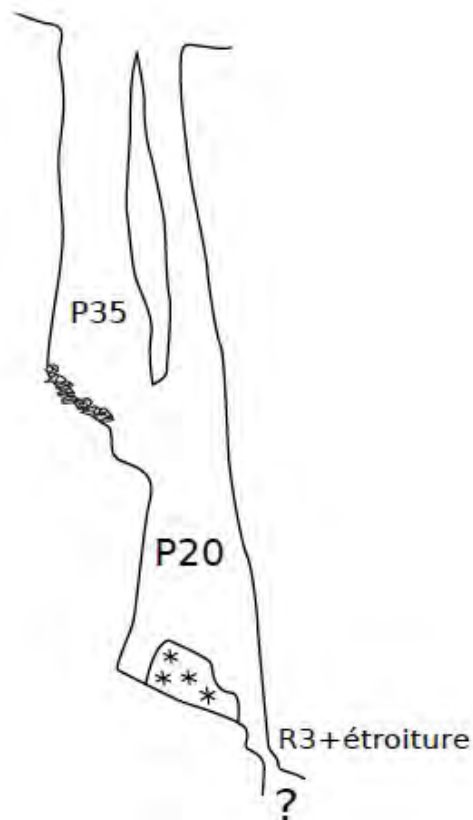
**Aucun des trois gouffres ne semble**  
**réellement présenter une suite.**



**Code cavité : 15M02**  
**Nom cavité : Mourat Cave 2**

**Latitude : 36,90632**  
**Longitude : 31,99139**  
**Zone Mourat**

**Profondeur : 58 m**  
**Développement : /**



---

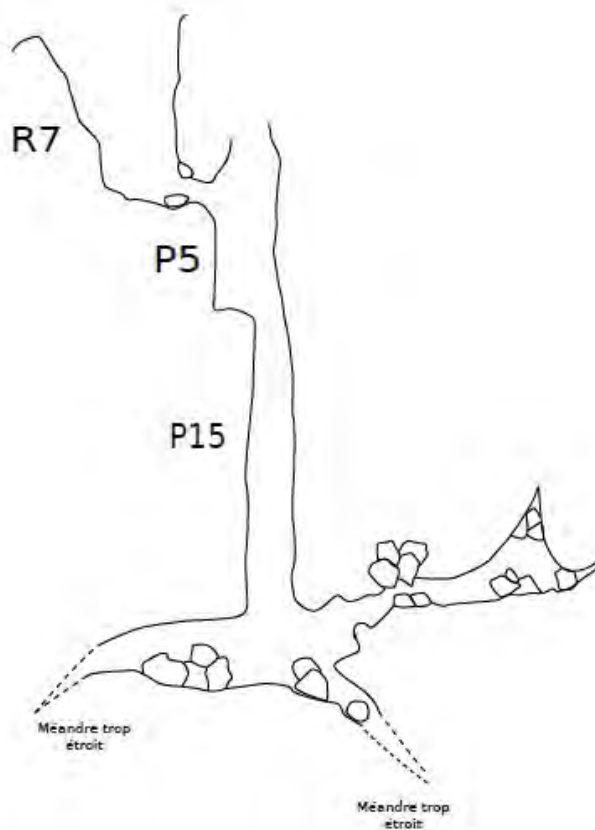
Code cavité : 17JH03

Latitude : 36,54356

Longitude : 31,59748

Profondeur : 30 m

Développement : /







Fédération Française  
de Spéléologie



# *TAURUS EXPRESS 2019*