

# COMPTE RENDU DE STAGE

## SPELEO



### PLATEAU D'ALBION 2019.



**Du 13 au 20 AVRIL 2019**

**Département du Vaucluse**

**FRANCK ZERLI**

	<p>ALBION 2019</p> <p>STAGE FORMATION SPELEO</p> <p>INITIATEUR-PERFECTIONNEMENT-DÉCOUVERTE</p>	 <p>École Française de Spéléologie</p>
---	--	---

## **SOMMAIRE**

- 1 : Présentation.
- 2 : Chronologie du stage.
- 3 : Conclusion.
- 4 : Remerciements.
- 5 : État des frais.
- 6 : Annexes.



ALBION 2019

STAGE FORMATION SPELEO

INITIATEUR-PERFECTIONNEMENT-DÉCOUVERTE



## PRESENTATION

Un stage était organisé par l'EFS PACA du 13 avril au 20 avril 2019, plus précisément sur le plateau d'Albion. Le plateau d'Albion est situé à cheval sur trois départements, le Vaucluse, la Drôme et les Alpes-de-Haute-Provence. Cette vaste zone s'étend du mont Ventoux à l'ouest, à la montagne de Lure à l'est, et les monts de Vaucluse au sud. Cette région calcaire est située entre 800 et 1000 mètres d'altitude.





L'ASPA (Accueil Spéléologie Plateau d'Albion) (cf annexe 1 ) situé au cœur du petit village de Saint Christol allait nous servir de lieu hébergement, de restauration, de salle de cours et de travaux pratiques.

La zone située autour de st Christol se prête à l'activité de spéléologie, puisque l'on trouve dans un rayon d'une trentaine de kilomètres, pas moins de 99 avens. La zone karstique se situe à 850 mètres d'altitude et présente 25 km d'horizontalité.

Le stage était composé de quatre modules : Découverte, perfectionnement (SFP 1), préparation à l'initiateur (SFP 2) et initiateur.

Dans un premier temps, j'avais décidé de m'inscrire sur le stage SFP1, finalement je participe au stage SFP 2.

### Mes motivations :

Me perfectionner en techniques de progression et d'équipement.

# CHRONOLOGIE DU STAGE

Vendredi 12 avril 2019 :

J'embarque sur le bateau à 19H30 avec mon minibus. Le ferries quittera le port à 20h00. La mer sera calme et la traversé : bonne. Malgré tout, l'excitation et un peu d'inquiétude ne m'ont pas permis de passer une nuit sereine.

Samedi 13 avril 2019 :

Arrivé sur TOULON à 07h30, je prends la route en direction de NIMES pour faire une petite halte voir ma sœur d'où je repartirai après le repas. GO !!!! direction Saint-Christol où j'arrive vers 15h45. Après avoir tourné à pied dans le village, je trouve enfin l'ASP. Les stagiaires et cadres arrivent au fur et à mesure.

Initialement prévu à 16h30, Nous sommes réunis par les cadres vers 17h30 pour le mot de bienvenue et la présentation du stage. A tour de rôle l'ensemble des cadres se présentent suivi des 16 stagiaires. Durant la totalité du stage, en fin de journée, nous aborderons une soirée formation thématique différente .

Puis nous visitons le local matériel où nous stockerons nos affaires personnels.

Nous serons rejoint un peu plus tard par Dominique FRANK (alias DOUM DOUM), la responsable du stage qui nous présente le fonctionnement de l'ASP ainsi que le règlement intérieur.

Viendra ensuite l'heure de l'apéro de bienvenue et le repas. L'ambiance est bien sùre très conviviale.

Au cours de la soirée, les groupes sont constitués pour la première sortie du dimanche.



**Salle à manger**



**Local matériel**

Dimanche 14 avril 2019 :

Petit déjeuner pris, nous nous retrouvons au local matériel pour préparer les kits en vue de la première cavité.

Lieu : **AVEN AUBERT**

Météo : -1 ° ~ 12 °C

TPST (temps passé sous terre) : 06h00

Participant : Rose-Marie, Isabelle G, Tituan, et moi -même

Cadres : Patrice et Vincent

Objectifs : Équiper jusqu'à la vire au dessus du puits P100  
Progression et évaluation pour Rose-marie et moi

Objectifs atteints : l'objectif du jour sera atteint en totalité

Déroulement de la journée : Isabelle équipe de l'entrée jusqu'au ressaut 8 puis tituan du P15, R4 et la vire ( cette dernière est montante ce qui rend l'équipement de cette dernière un peu particulier...)

Pour Rose-marie et moi : petite promenade de santé mais très instructive, Vincent nous présentera l'équipement avec les sangles et AS (amarrage souple), le nœud de tisserand, le nœud de chaise double tricoté, la descente sur descendeur en position dit ZERO ou en C. A tour de rôle nous effectuerons les différentes manipulations,

Nous nous chargerons également de déséquiper la cavité.

Analyse/bilan : L'objectif a été atteint. J' ai beaucoup appris de cette journée et me suis déjà émerveillé de l'environnement.

Nous rentrerons sur l'ASPA pour 17h00 pour ranger le matériel.



Entrée de l'Aven AUBERT : dans une volière !!!!!



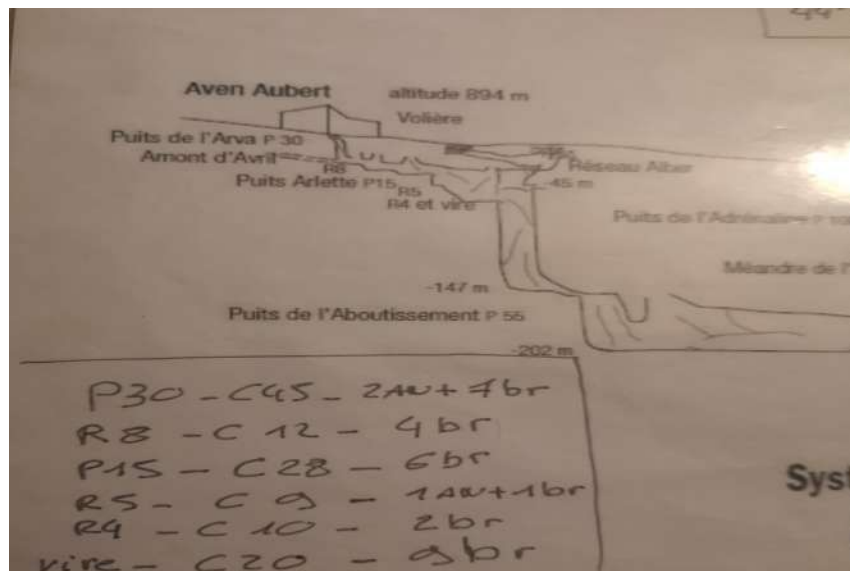
Magnifique P30



**Noeud de chaise double tressé**



**Amarrage irréprochable avec une sangle et noeud de huit plein poing,**



**TOPO minimaliste de l'AVEN AUBERT**

Soirée formation : De 18h30 à 20h00, module « Prévention et Gestion des incidents en spéléo ». Le thème présenté sera animé par Marine

A 20h00 c'est l'heure du repas puis préparation des kits pour la sortie de lundi



Lundi 15 avril 2019 :

Lieu : **AVEN DE MARQUISAN**

Météo : 2 ° ~ 12 °C CIEL BLEU

TPST (temps passé sous terre) : 06h00

Participant : Rose-Marie, et moi

Cadres : Christian, Virginie

Objectifs : Équiper et Déséquiper jusqu'à -68 m

Objectifs atteints : L'objectif du jour sera atteint en totalité .

Déroulement de la journée : Rose-Marie équipe de l'entrée jusqu'au ressaut 3 puis Je prends la suite et équipe la main courante et P27

Durant la journée, plusieurs points technique sont abordés: Équipement des amarrages, huit plein poing sur sangles, nœud de chaise et chaise double, clé yosemite afin de verrouiller le nœud de chaise.

Nous effectuerons d'autres exercices tels que passage de nœuds, montée, descente, conversions

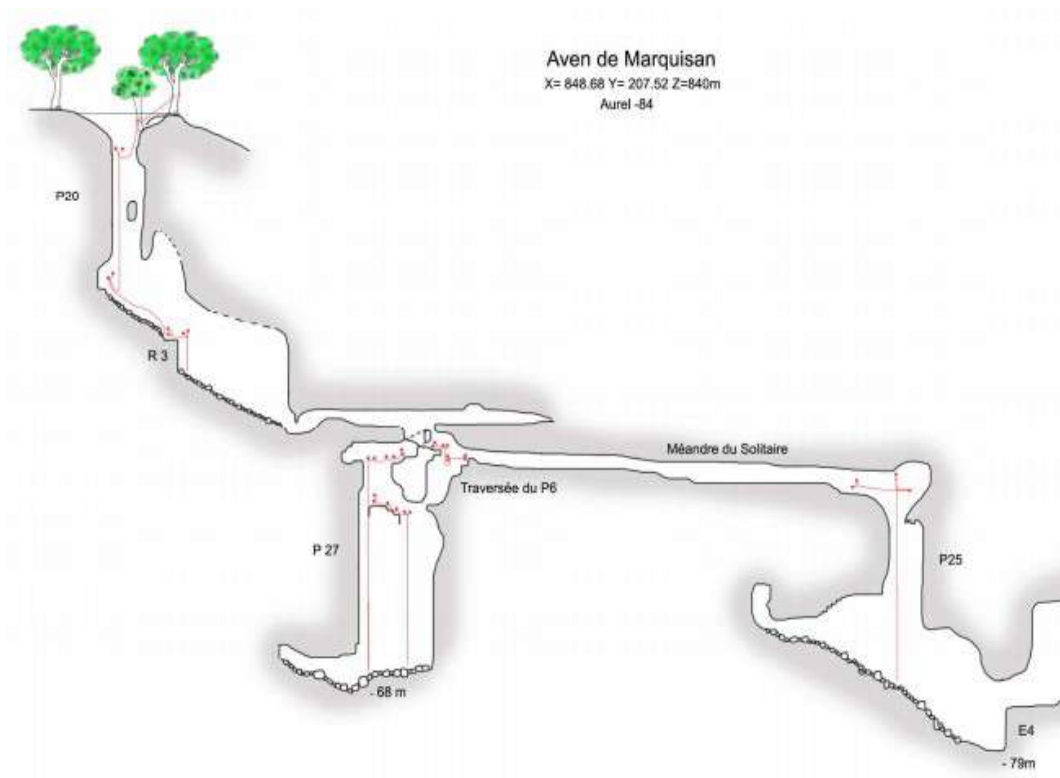
Nous nous chargerons également de déséquiper la cavité,

Analyse/bilan : L'objectif a été atteint. J'ai apprécié les conseils des cadres, encore une très bonne journée d'apprentissage.

Soirée formation : De 18h30 à 20h00, module « Présentation de la Fédération Française de spéléo ». Le thème est présenté par DOUM DOUM

Nous verrons l'architecture de la fédération ainsi que c'est différentes commissions

A 20h00 c'est l'heure du repas puis préparation des kits pour la sortie de mardi



**Topo Aven de marquisan**



**Entrée de l'Aven de marquisan**



**La corde est un peu juste !!!!**

Mardi 16 avril 2019 :

Lieu : **AVEN DE JACKY**

Météo : 5 ° ~ 13 °C Pluie légère

TPST (temps passé sous terre) : 07h00

Participant : Marie-Paul, Louis (mineur de 13 ans, très doué) et moi

Cadres : Christian, Patrice

Objectifs : Équiper et Déséquiper jusqu'à -100

Objectifs atteints : l'objectif du jour ne sera pas atteint en totalité, nous nous sommes arrêtés à - 70

Déroulement de la journée : Louis a équipé de l'entrée jusqu' au puits du dos d'âne, P4 et P15, J'ai équipé le puits des loirs, enfin louis a repris l'équipement jusqu'au puis broyé.

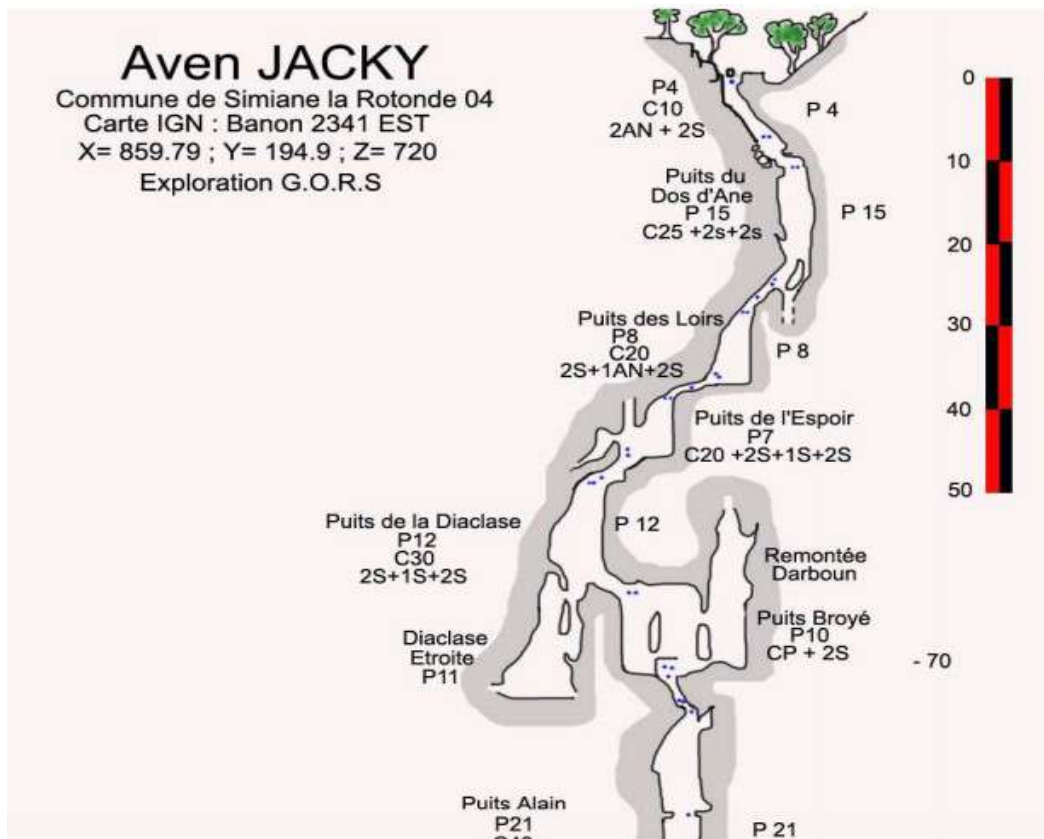
Nous avons vu et effectué le décrochement d'équipier avec la méthode dite « pédale crollée » et réalisé un point chaud. Mise en pratique des différentes techniques d'amarrage,

Marie-Paul a réalisé des exercices de conversions, passage de nœuds ainsi que les nœuds de huit et chaise double,

Le déséquiper est réalisé par moi puis louis et fini par Marie-Pierre

Analyse/bilan : Bien que l'objectif ne soit pas atteint la journée a été très instructive et intense.

Les cadres m'ont testé : après avoir déséquiper le puits broyé, lorsque j'ai rejoint le groupe, Christian a simulé un malaise sur corde et j'ai dû intervenir pour le dégager. La manipulation a bien commencé mais j'ai bloqué mon « pantin » sous la victime avec l'impossibilité d'intervenir dessus. Christian réussira a enlevé celui-ci. Et je finirai par secourir la victime (qui m'a sauvé). Je suis sorti de l'exercice très éprouvé physiquement et un peu frustré de ne pas avoir réussi du premier coup le dégagement.



**Topo de l'AVEN JACKY**



**Départ de main courante**



**Dégagement d'équipier**

Soirée formation : De 18h30 à 20h00, module « Équipement en spéléologie ». Le thème est présenté par Vincent.

Nous avons eu un exposé sur les différents types de matériels utilisés pour les amarrages puis visionner un film réalisé par l'EFS et PETZL sur la résistance des matériaux en condition réelles (avec de vrais spéléos). Vidéo très intéressante.

Lien internet du film : [https://techniques.speleos.fr/tests\\_GET\\_EFS\\_PETZL.php](https://techniques.speleos.fr/tests_GET_EFS_PETZL.php)



**Exemple d'utilisation d'A.S en plafond**

Mercredi 17 avril 2019 :

Lieu : **Falaise de l'Emine**

Météo : 5 ° ~ 19 °C soleil

TPSS (temps passé sur site) : 07h00

Participant : Marie-Paul, Isabelle S et moi

Cadres : Christian

Objectifs : Perfectionnement en équipement et déséquipement de voies

Objectifs atteints : l'objectif du jour n'a pas été atteint en totalité.

Déroulement de la journée : ,

Marie-Paul et Isa ont équipé chacune une voie sous l'œil attentif et les conseils de Christian le matin puis effectué des conversions et passage de nœuds l'après-midi,

Durant la matinée, j'ai équipé une voie assisté de LOUFI, et je me suis entraîné au passage de nœud avant la pause.

L'après-midi j'ai équipé une deuxième voie en utilisant des A.S (amarrage souple) afin de gérer les frottements, en total autonomie.

Puis j'ai effectué des dégagements d'équipier « grande longe », et technique de réchappe,

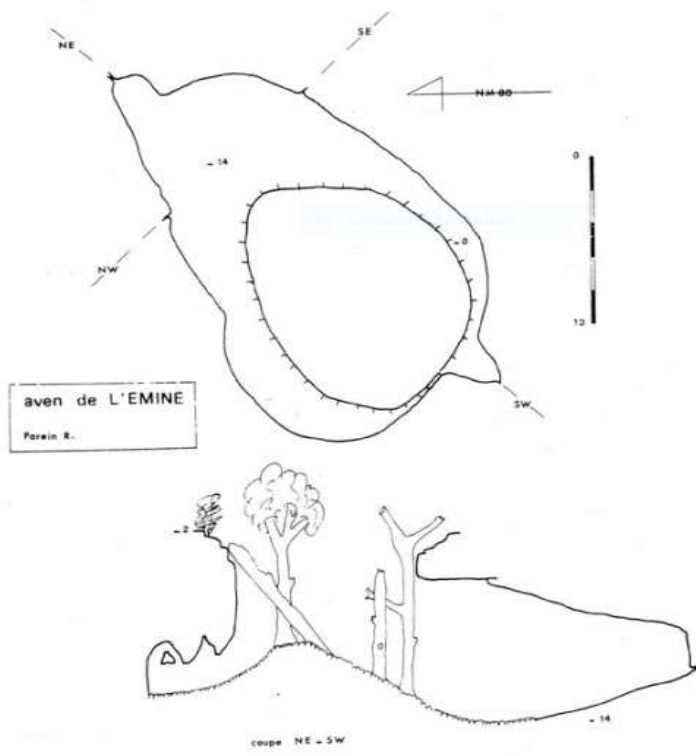
Nous déséquiperons chacun une voie .

Analyse/bilan : J'ai passé une très bonne journée et pris confiance en moi dans le choix des amarrages et la réflexion nécessaire à l'équipement. Seul bémol, j'aurai aimé avoir assez de temps pour équiper la vire...

Soirée formation : de 18h30 à 20h00 module « Biospéléologie et karstologie »

Le thème biospéléologie a été présenté par Virginie, Celina et Josiane LIPS,

Le module karstologie a été présenté par LEONARD



JEUDI 18 avril 2019 :

Aujourd'hui trois thèmes nous ont été proposés : la biospéléologie, la karstologie, la topographie. Chacun d'entre nous a choisi son thème

Je décide de m'orienter vers la topographie. Chaque équipe est constituée de trois stagiaires,

Lieu : **AVEN DE LA FOURCHES II sur la commune de SAULT**

Météo : 4 ° ~ 14 °C Ciel bleu

TPST (temps passé sous terre) : 02h00

Participant : Rose -Marie, Yoann et moi + 6 autres participants

Cadres : Vincent, Patrice pour notre groupe. Présence de Bernard LIPS qui animera la journée

Objectifs : Topographier trois cavités

Objectifs atteints : l'objectif du jour sera atteint,

Déroulement de la journée : La matinée se passe sous terre. Yoann prend les mesures à l'aide de son télémètre laser de marque LEICA type DISTO X en visant Rose-marie qui se positionne à des endroits remarquable de la cavité (bifurcation, changement d'inclinaison, centre d'une salle etc...). Je note sur un carnet dédié les mesures prises : longueur, azimuth, pente, hauteur ,largeur. Je dessine également quelques coupes de la cavité sous le conseil des cadres. Nous retournons à l'ASPA pour déjeuner.

L'après midi sera consacré au transfert manuel des données sur le PC de Yoann à l'aide du logiciel VISUAL TOPO. Ce petit logiciel nous a permis d'effectuer une modélisation 3D de la cavité. Puis Nous avons utilisé le logiciel ILLUSTRATOR afin de dessiner la topographie. (voir photos annexe 2)

Soirée restitution : Chaque groupe restituera le travail effectué dans la journée,

Analyse/bilan : Vu qu'aucun d'entre nous n'avait effectué de topographie auparavant, la journée a été très enrichissante. Malgré la méconnaissance des logiciels nous avons obtenu un résultat plutôt satisfaisant. J'espère pouvoir continuer à approfondir mes connaissances au sein de mon club.

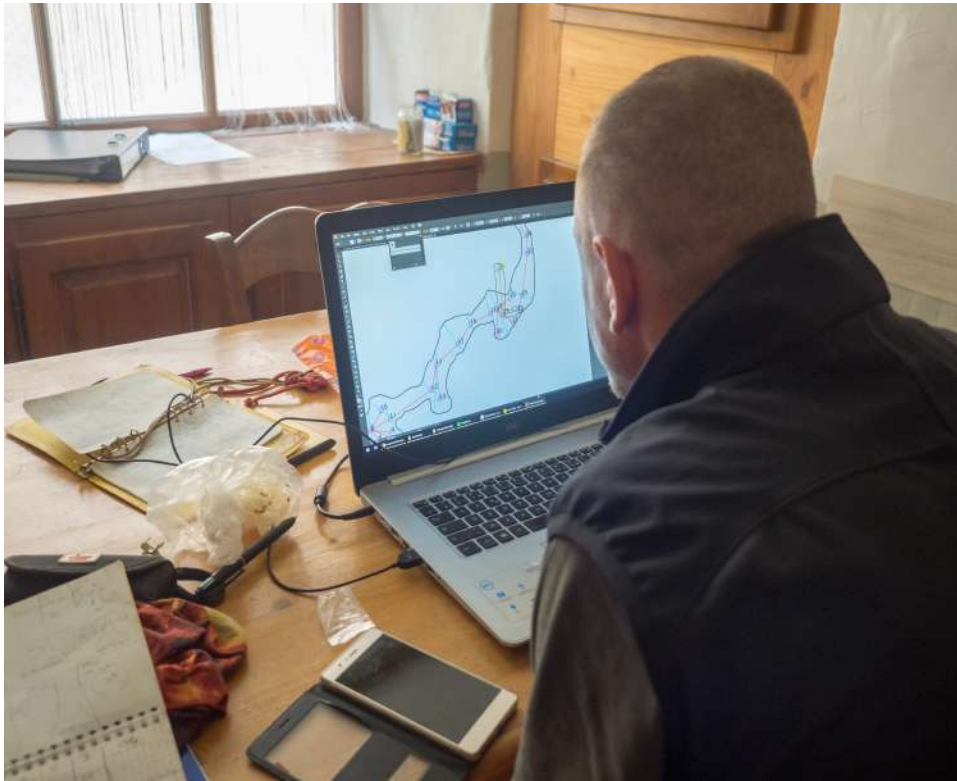




**Mesures et prise de notes**



**Transfert manuel de notes prises, sur le logiciel visual topo.**



**Dessin des contours avec le logiciel ILLUSTRATOR**



**Présentation du travail effectué lors de la soirée de restitution  
en salle de T.P**

Vendredi 18 avril 2019 :

Lieu : **traversée de l'AVEN DES NEIGES – AVEN JULIEN**

Météo : soleil

TPSS (temps passé sur site) : 13H30

Participant : Marie-Paule, Rose-Marie, Isabelle S, Guillaume, Josiane et Bernard(1/2 journée)

Cadres : Christian, Vincent, Céline, Virginie

Objectifs : Effectuer la traversée, descendre le P50 et déséquiper l'aven de Julien

Objectifs atteints : Oui

Déroulement de la journée : ,

A 09h30 le 1er groupe descend sous terre. Guillaume et moi nous chargeons de l'équipement des 70 premiers mètres de l'AVEN des NEIGES, la suite est équipée. Le deuxième groupe partira à 10h30. L'accès aux galeries principales nécessite malgré tout de passer par des étroitures sérieuses : nous atteignons de splendides concrétions.

Je me rends compte que les étroitures ont eu raison de la fixation de la batterie de ma lampe : le support est cassé. Je réparerai avec du fil téléphone trouvé dans la cavité.

L'exploration se poursuit par une session de ramping. Guillaume constatera la perte de sa poignée(MARTINE comme il l'appelle)..Nous continuons notre progression et arrivons jusqu' au jolie P50, objectif de l'explo,

Nous descendons, attendons un peu. Il est 16h30 l'heure du retour, nous remontons. Guillaume utilisera sa poulie bloqueur, un de mes mousquetons et une sangle en guise de pédale. La remontée se fera sans problème pour lui. Seules Virginie et Marie Paule n'aurons pas réalisé le P50. Au cours du retour nous retrouverons la poignée de Guillaume qui attendait sagement au milieu du passage. Nous remontons vers la surface par l'AVEN de JULIEN que nous devons déséquiper en coupant les cordes au couteau : Guillaume et moi nous chargeons de la mission. Trois gros kits sont nécessaires pour remonter la totalité des cordes. C'est avec soulagement que l'on atteint la cote zéro vers 22h30 soit à peine 02h30 après l'horaire convenu. Christian est sorti le premier vers 21h00.

Analyse/bilan : La cavité est magnifique, les différentes salles et concrétions sont de toute beauté. D'un point de vu technique tout était réuni : progression dans les étroitures et autres méandres, sur cordes, ramping. Seul bémol, l'effort fourni lors de la remontée et la fatigue accumulée ont réveillé une vieille tendinite à l'épaule qui me fera souffrir jusqu'à la sortie : mes partenaires de jeu m'entendront râler du fond de la cavité jusqu'à la sortie. Je sortirai, vraiment fatigué... Le kit plein de corde c'est lourd...Mais je suis tout de même très content de cette journée.



**Coupole au plafond à – 120 dans la galerie de la courtille**





**Coulée blanches dans l'AVEN DES NEIGES**



**Entrée de l'AVEN de JULIEN**

Samedi 29 février 2018 :

Lieu : ASPA. St Christol.

Météo : soleil

Objectifs de la journée:

Nettoyage et rangement du matériel, comptage-inventaire des cordes, mousquetons et autres...Nettoyage du gîte. Puis nous passerons à table.

L'après midi . La parole est donnée aux cadres et aux stagiaires qui pourront s'exprimer sur leur ressenti, puis vient le mot de fin de la part de la responsable de stage (doum doum). Quelques un continuerons l'inventaire du matériel utilisé par les stagiaires initiateur.

Les stagiaires partiront du gîte un à un, tout au long de l'après-midi

Je quitte le gîte vers 14h30, un peu la boule au ventre, mais la tête pleins de souvenir.





## CONCLUSION

Je me suis inscrit sur le stage de perfectionnement 2, ce stage m'a permis de découvrir de nouvelles techniques, de gagner en autonomie et rapidité sur l'équipement des cavités, mais aussi de me perfectionner en progression et de découvrir de nouveaux sites, au total 7.

J'ai également appris quelques notions sur des disciplines connexes à la spéléologie tels que la biospéléologie, karstologie et la topographie, J'ai pu appréhender la préparation nécessaire et la gestion de l'alimentation lors de grandes excursions en milieu souterrain.

Par ailleurs l'ambiance entre les cadres, les stagiaires, et le personnel de l'ASPA a été excellente tout au long de la semaine. Le rythme du stage est un peu soutenu mais le contenu de ce dernier, l'adaptation des cadres à nos motivations et nos sollicitations permet de répondre à l'attente de chacun.

Le site de l'A.S.P.A est vraiment sympa et accueillant ce qui a contribué également à la réussite du stage.

Ne connaissant pas la région, j'ai découvert et apprécié, dans ce coin de haute Provence, de beaux villages dont les maisons sont construites en pierre, et de très nombreux champs de lavande. La région est un gruyère : paradis pour le spéléo.

FRANCK



# REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier les cadres du stage, en particulier Patrice, Vincent et surtout Christian (qui m'a supporté durant trois jours), pour leurs apports pédagogique, et leurs patiences.

Merci à Marie, responsable de l'ASPA pour l'accueil, le cadre ainsi que Fabio et sa compagne pour les excellents repas qu'ils nous ont préparé.

Merci à la Ligue Insulaire de Spéléologie Corse, l'association I Topi Pinnuti pour leur aide financière.

Merci également à DUME et ANTO pour le prêt de matos...

Merci à l'ensemble des stagiaires et cadres pour avoir fourni et mis a disposition les photos prises durant le stage,



## ETAT DES FRAIS

DESIGNATION	MONTANT
TRANSPORT	132,61 euros (aller)
STAGE	539 euros
TOTAL	671,61 euros

# ANNEXES

## Annexe 1 :

Histoire résumée de la création de l'ASPA  
Accueil spéléologique du plateau d'Albion  
Saint Christol d'Albion. 84 Vaucluse

1991/92: Le responsable de la commission enseignement du comité départemental de spéléologie de Vaucluse, le président ainsi que d'anciens animateurs et responsables de cette commission émettent l'idée de créer sur le plateau d'Albion un lieu d'hébergement convivial où l'on pourrait implanter des stages de spéléo, une bibliothèque, une banque de données sur les cavités et les travaux réalisés sur le bassin d'alimentation de la Fontaine de Vaucluse.

A ce moment, les Spéléo - Darboun de Cavailon «squattent» chez Jean-Pierre (le potier) et Christiane Michel, un des leurs, au lieu-dit Curnier, commune de Simiane la Rotonde 04, dans un local qu'ils ont aménagé en refuge avec dortoir, cuisine et cheminée où ils accueillent l'été dans le cadre des passe sports vacances pour enfants défavorisés de Cavailon, des jeunes à qui ils font découvrir le monde souterrain.

Février 94.

Francis Belin, un Darboun de Châteaurenard (13) est contacté par son maire afin de faire un devis pour le déblaiement d'une partie du puits du château médiéval, puits comblé à la révolution Française pendant la quasi destruction du Château. Des travaux antérieurs réalisés par les bénévoles d'une association ont vidé le puits sur 8 m de profondeur, il nous demande de descendre vers les -30 m pour une première tranche de travaux.

Selon la légende locale, il y aurait un tunnel au fond du puits qui passerait selon certaines versions, sous la Durance vers Avignon ou sortirait dans un des puits du village en contrebas.

Aux abords de Châteaurenard, le niveau de la Durance est environ 50 m plus bas que l'entrée du puits, il y a de quoi creuser!

Nous n'avons aucune base ni expérience pour établir un devis correspondant à ces travaux, Jean-Louis Herment (Loufi), Spéléo du GORS (Oraison 04) nous trouve 2 pistes de tarifications, une au m<sup>3</sup>, l'autre au mètre descendu mais une «fuite» opportune nous renseigne sur le budget alloué par la mairie pour la première tranche de ces travaux. Il ne nous reste plus qu'à le répartir au prorata du mètre creusé sachant que plus on descend, plus ce sera cher.

Le 20 mai suivant.

Pour pouvoir toucher l'argent de notre travail, nous créons une association, Patrick Chirade des Darboun lui trouve un nom: ASPA accueil spéléologique du plateau d'Albion.

Le logo sera également dessiné par un Darboun.

Les 17 membres fondateurs, tous spéléos, sont issus de divers clubs du Vaucluse et des Alpes de Haute Provence.

Afin de conforter les liens entre l'ASPA et le CDS 84, le président de ce dernier sera systématiquement membre d'honneur du conseil d'administration de l'association.

Le local de Simiane devient l'ASPA 1.

Le 1er juillet.

Notre devis a été accepté et les travaux débutent à la cote – 8 m. En 5 week-end nous atteignons la profondeur de -18m, installons un platelage de sécurité avec trappe, protection pour le manipulateur et poursuivons les travaux jusqu'à fin octobre à la cote – 30m dans ce puits de 2m20 de diamètre magnifiquement creusé en pleine roche au 11 ème siècle!

Fin de la première tranche de travaux.

Mai 95.

La mairie de Châteaurenard nous recontacte pour une seconde tranche de travaux de seulement 10 m de profondeur. Vers – 35m, un courant d'air est décelé à travers le remplissage....la légende du tunnel devient plausible. Fin juin suivant, la profondeur de -42m60 est atteinte, le remplissage de déblais continue.

Le niveau de la Durance serait une dizaine de mètres plus bas, toujours pas de tunnel.

Fin de la seconde tranche de travaux.

L'argent gagné est stocké sur un compte en attendant de trouver un local adapté.

Les 2 tranches de travaux ont nécessité 1750 h de travail pendant lesquelles nous avons extrait environ 170 m<sup>3</sup> de déblais qui ont été triés en surface par une équipe de bénévoles encadrée par un archéologue. Les divers objets découverts ont permis de mieux connaître l'architecture du château, son histoire et son mobilier: Blason, balustres de l'escalier, tessons de faïences entre autres .

Un petit musée a été créé au rez de chaussée d'une des tours pour présenter ces trouvailles aux visiteurs.

Avril 95.

A la recherche d'un local adapté, des membres de l'ASPA découvrent dans Saint Christol, une grande maison à l'abandon et à louer. Notre cagnotte n'est pas assez importante pour employer des entreprises alors nous réalisons les travaux nous-mêmes et achetons literies complètes, chaudière, alarme, rideaux, gamelles, vaisselle, tout le mobilier et l'équipement nécessaire.

Le 11 novembre.

4 mois et 5000 heures de bénévolat plus tard, l'ASPA 2 ouvre au public.

Grâce mais aussi avec les lacunes du bénévolat, nous fonctionnerons ainsi pendant 4 ans, accueillant spéléos de tous horizons, rugbymans, cyclistes, randonneurs, comités d'entreprises, stages divers, proposant de multiples activités de pleine nature pour réaliser environ 2000 nuitées par an avec ou sans restauration sur place ou à emporter.

Début 1996.

L'annonce du démantèlement de la force nucléaire Française sème la révolution sur le plateau, avec la reconversion civile des projets sont déposés et le nôtre de moderniser nos locaux est accepté. La municipalité achète le bâtiment et entame les travaux de mise aux normes.

3 avril 2000.

L'ASPA ferme pour quelques mois, nous suivons les travaux afin de conserver au lieu l'atmosphère conviviale qui fait une partie de notre renommée.

5 décembre suivant.

L'ASPA 3 ouvre enfin ses nouvelles portes au public, nous sommes locataires de la municipalité dans un bâtiment entièrement rénové, transformé et bien sur mis aux normes de sécurité. Un des bénévoles de l'association, Francis Belin monte un dossier pour obtenir l'emploi de responsable de la structure et à la suite, nous embauchons 2 personnes à mi-temps pour l'accueil, la cuisine et l'entretien des locaux. Pascal Bêteille, brevet d'état de spéléologie est aussi embauché à l'année afin de dynamiser l'implantation d'activités et de stages. Nous ne pourrions malheureusement pas tenir financièrement longtemps avec ce mode de fonctionnement et passons à l'embauche au coup par coup de professionnels, brevets d'état pour encadrer les activités proposées et pour lesquelles nous avons acheté du matériel (spéléo, canyon, vtt etc, etc).

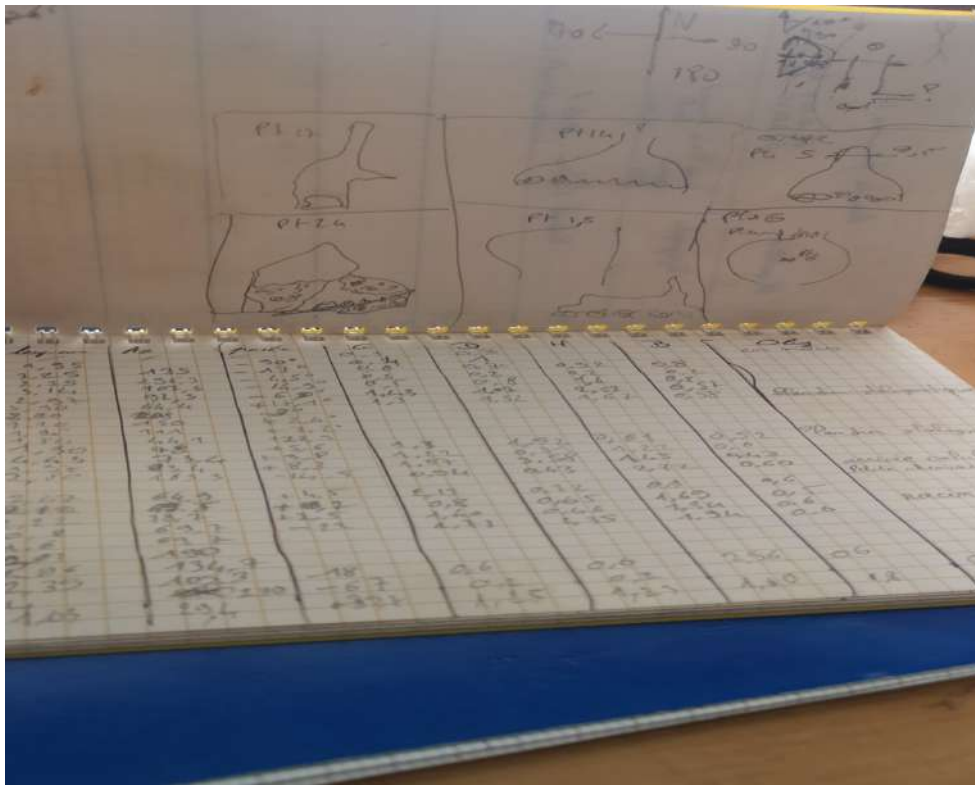
Pour pouvoir accueillir le jeune public scolaire, les divers agréments sont obtenus. L'ASPA, n'est pas un club de spéléo, ni une entreprise commerciale, elle est gérée par des bénévoles

Dans le cadre de la loi de 1901, n'organise pas de stages mais en accueille, propose hébergement, restauration et activités à ses membres car en choisissant cet hébergement, on devient adhérent de l'association.

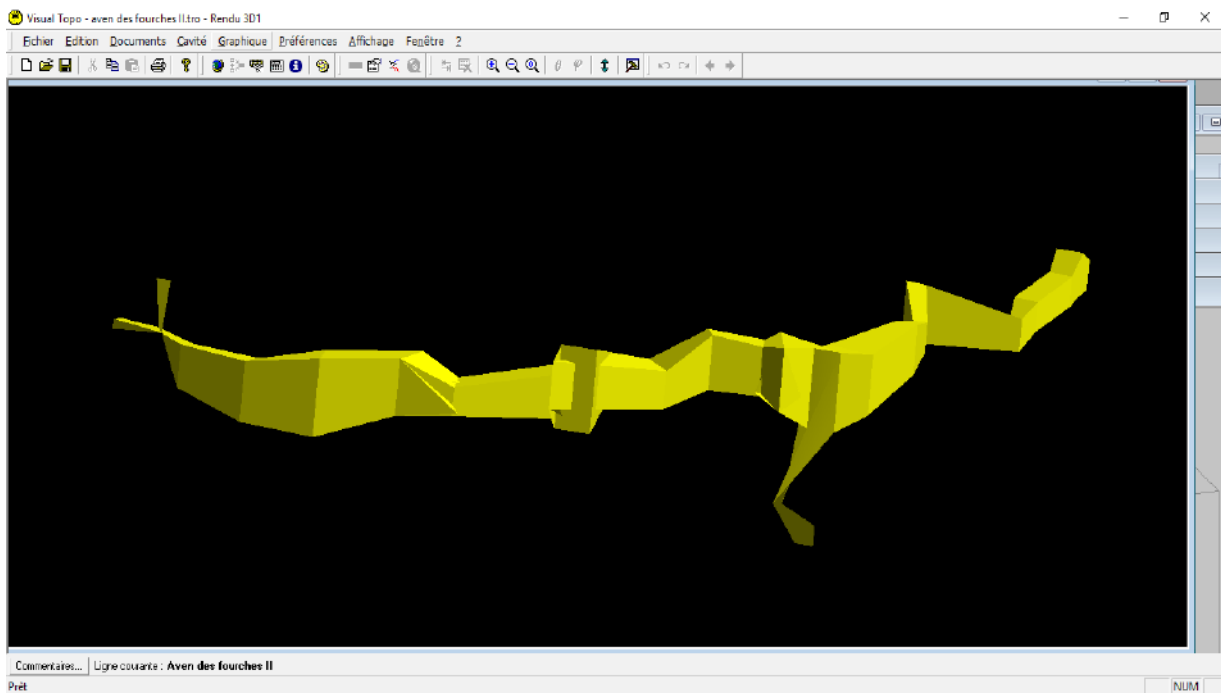
Ce sont les rentrées d'argent générées par l'hébergement, la restauration et les activités qui permettent de payer le personnel et les charges, nous ne percevons ni ne demandons aucune subvention de fonctionnement et réglons un loyer à la mairie.

Mars 2018. Robert RUSS membre fondateur.

## Annexe 2



**Prise de note, dessin de coupes**



**Représentation 3D de la cavité avec l'utilisation du logiciel VISUALTOPO**

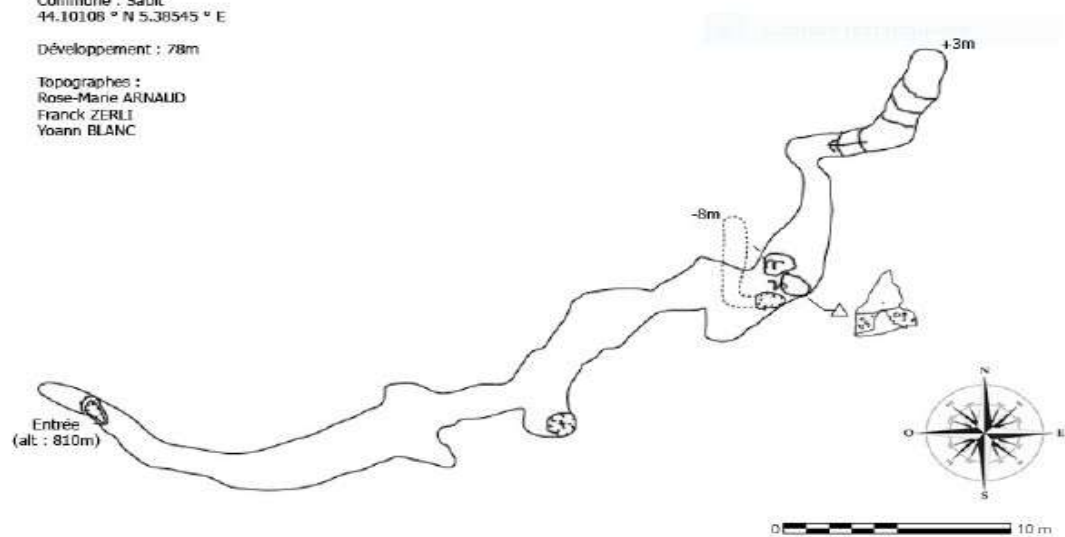
le 18/04/2019

## Aven des fourches 2

Commune : Sauff  
44.10108 ° N 5.38545 ° E

Développement : 78m

Topographes :  
Rose-Marie ARNAUD  
Franck ZERLI  
Yoann BLANC



**Topo réalisée avec le logiciel ILLUSTRATOR**