

COMPTE RENDU DE STAGE

SPELEO

PLATEAU D'ALBION 2021.



Fédération Française
de Spéléologie



Photo Aven AUBERT P100 Adrien GAUBERT

Du 30 octobre au 06 novembre 2021

Département du Vaucluse

Franck ZERLI

	<p>ALBION 2021</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 2021

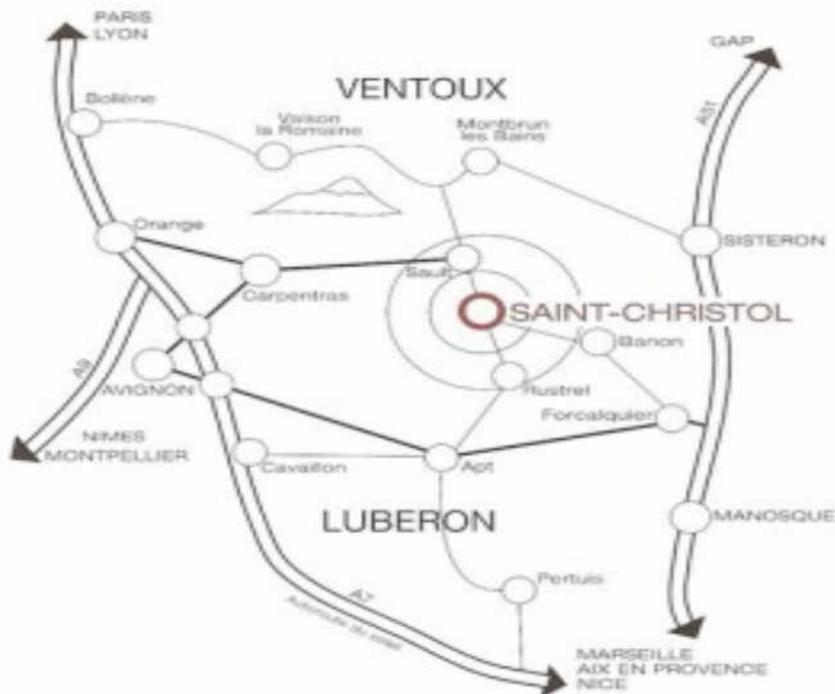
STAGE FORMATION SPELEO

INITIATEUR-PERFECTIONNEMENT-DÉCOUVERTE



PRESENTATION

Après deux reports liés à la pandémie de COVID 19, le stage est finalement organisé par l'EFS PACA du 30 octobre au 06 novembre 2021, 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.

Encouragé par les cadres du club, je me suis donc inscrit au stage d'initiateur fédéral de spéléologie

Mes motivations :

La formation d'initiateur est une suite logique de mon cursus. L'initiateur est avant tout un formateur au sein des clubs, Il me permettra d'être habilité pour encadrer.

CHRONOLOGIE DU STAGE

Vendredi 29 octobre : le départ !!!

Je quitte mon domicile au alentours de 18h00. Ayant regarder la météo de la semaine sur le plateau d'Albion, j'ai le moral un peu en berne en plus de ne pas être serein. Sur le port, après les formalités d'usage, j'embarque sur le ferries pour un départ programmé à 19h30. L'installation dans la cabine est rapide puis, direction le bar pour boire une petite bière nustrale . Après un léger repas, je m'endors en lisant quelques pages du manuel technique de spéléologie (histoire de se donner bonne conscience). La traversée sera calme jusqu'à Toulon.

Samedi 30 octobre : Accueil/ Évaluation falaise

Le petit-déjeuné se fait dans la cabine et je débarque au port de Toulon vers 07h00. La route se fait tranquillement sous la pluie éparsée. J'arrive sur Saint-Christol à 10h15 et appelle doum doum. Elle en profite pour me mettre dans l'ambiance. Je rejoins un petit groupe de cadres et stagiaires pour finir l'inventaire et ranger le matériel. A midi petite pause déjeuner.

A 13h00 l'ensemble des stagiaires initiateurs sont réunis, Dominique FRANK alias Doum Doum (responsable du stage) nous expose le déroulement de la journée.

C'est donc à la falaise de Simiane la Rotonde que se déroule la première journée de tests.

Météo : Pluie et froid

TPSS (temps passé sur site) : 3 heures

Cadres : Doum Doum, Alexandre Z, Vincent V, Edouard D, Jean Luc Z, Gilles J

Participants : Arthur P, Sarah D, Olivier A, Florian H, Beatrice R, Mahieddine B, Laure H, Julie L, Franck Z

Objectifs : Évaluation des pré-requis au stage initiateur

Déroulement de l'après midi : la falaise a déjà été pré-équipée par les cadres.

Les agrès sont volontairement mal équipés (mais en sécurité) par exemple : col de cygne trop grand ou trop court, sac de nœud au départ de main courante ou encore pendule. Ceci afin de susciter des réactions et adaptation des stagiaires.

Quatre ateliers sont mis en place :

- Progression et aisance sur corde.
- Réchappe montée et descente.
- Passage de nœud, conversions, décrochage d'équipier.
- Installation d'un poulie bloc.

En fin d'après-midi je déséquipe une voie.

Bilan :

Globalement l'évaluation s'est bien passée, j'ai eu une petite difficulté sur le passage de nœud en descente car je me suis retrouvé tanké sur la grande longe et le descendeur. J'ai réussi à enlever ma pédale que j'ai placée dans le nœud pour me hisser et sortir ma poignée. Pour information, j'ai effectué le passage de nœud sans me longer long dans la boucle du nœud. Les cadres m'ont questionné à ce sujet et ont été, a priori, satisfait de ma réponse. Au final, Les deux possibilités étaient acceptées.

Point négatif : perturbé par le type de poulie et peut-être anesthésié par le froid, je n'ai pas réussi à monter le poulie bloc. Pourtant c'est un montage que je maîtrisais...

Nous rentrons sur l'A.S.P.A aux alentours de 17h00.

Soirée de 18h00 à 19h30 :

Doum doum nous présente l'ASPA, le règlement intérieur ainsi que le stage. Harry quant à lui nous présente les spécificités du plateau d'Albion.

La journée type

07h30 petit déjeuner

08h30 préparation du pique nique

09h00 à 17h30 activités

18h00 à 20h00 soirées

20h00 repas

21h30 préparation des kits pour la sortie du lendemain

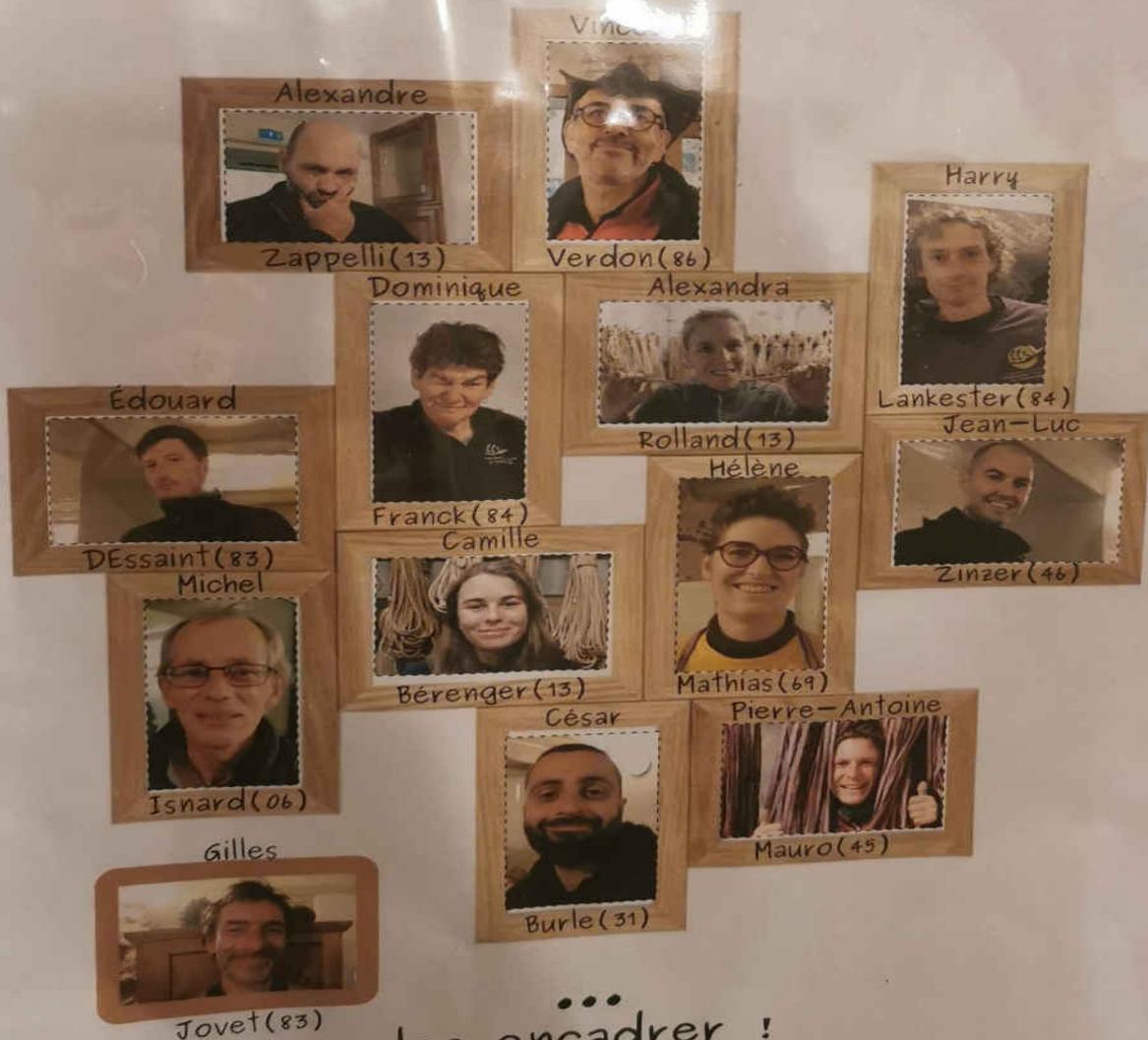
Planning prévisionnel des activités

Initiateur			
jour	Matin	Après-midi	soiree
samedi 30		Accueil - Évaluation en falaise	Présentation du stage, du plateau d'albion
dimanche 31	Évaluation en cavité		Accidentologie et prévention, gestion d'un incident (auto-secours)
lundi 1	Journée « technique d'encadrements »		FFS/projet fédéral, les commissions
Mardi 2	Journée « pédagogie : comment enseigner la spéléologie »		Approche de la biospéléologie, karstologie et topologie
Mercredi 3	Journée « observation du milieu chiro, topo, karsto »		restitutions des groupes sur la journée Observation du milieu
Jeudi 4	Journée « repérage d'une cavité »		Les prérogatives de l'initiateur réglementation et recommandations préparation d'une sortie découverte, d'un cycle d'enseignement
Vendredi 5	Évaluation : en situation d'encadrement		retour d'expérience de la journée
Samedi 6	EPI, bilan individualisé, nettoyage et inventaire matos collectif		

Les cadres

Les CADRES
vous ne pourrez bientôt plus

...



...
les encadrer !

les stagiaires



Durant cette soirée, les groupes et la cavité sont définis : c'est à l'aven d' Autran que j'effectuerai l'évaluation en cavité en compagnie de Julie et Laure

C'est l'heure de l'apéro de bienvenue avec du pastis local suivi du premier repas en collectivité :



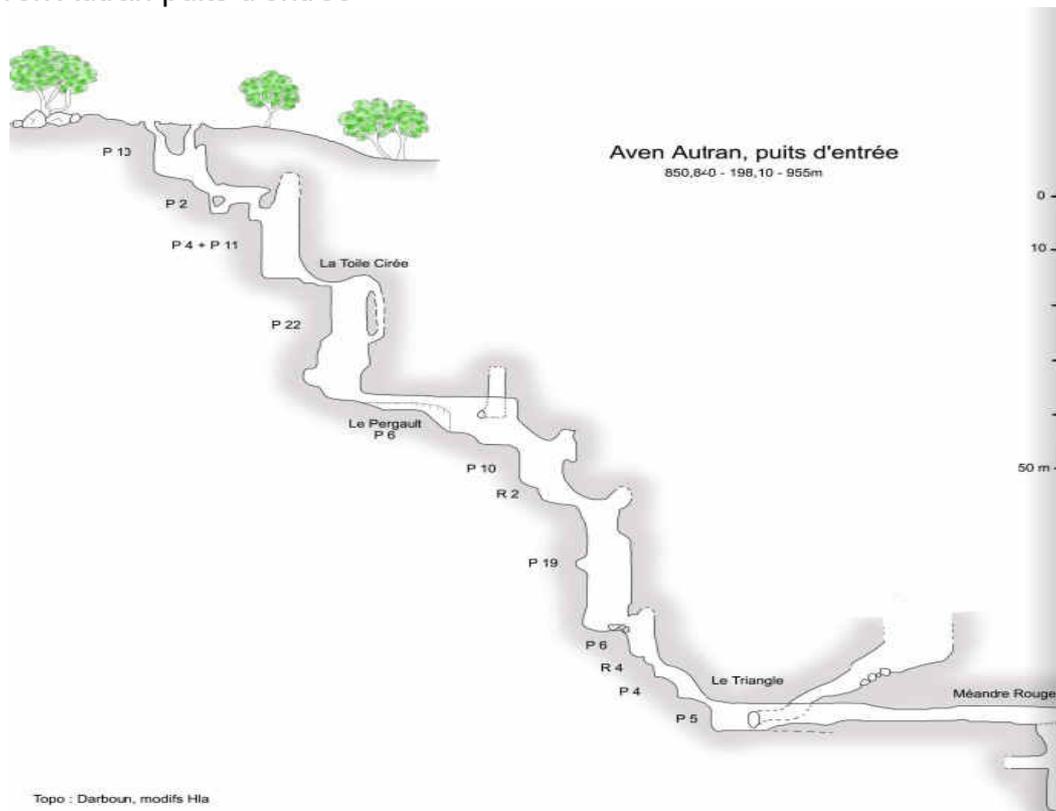
Mais ce n'est pas fini !!!!! Après le repas, vers 21h30 les stagiaires initiateurs se retrouvent au local matériel pour préparer les kits de la sortie du lendemain....

Le trio de l'Aven Autran



Dimanche 31 octobre : Évaluation en cavité

Lieu : Aven Autran puits d'entrée



Météo : nuageux

TPST (temps passé sous terre) : 07h00

Cadres : Vincent V, Alexandre Z

Participants : Laure H, Julie L, Franck Z,

Objectifs :

- Guider les cadres jusqu'à la cavité
- Équiper jusqu'au triangle,
- Chacun doit équiper et déséquiper.
- Refaire un décrochement d'équipier et un montage poulie-bloc

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

Déroulement de la journée :

Nous sommes rentrés dans la cavité à 09h30. Julie équipe en premier, puis franck et enfin laure jusqu'au triangle. Trois obstacles chacun.

Laure déséquipe du triangle jusqu'à la base du p 19 puis je déséquipe du p19 jusqu' à la base du p22 et Julie du p22 jusqu'à l'entrée.

Retour à la surface à 16h30.

Analyse/bilan :

Le stress des évaluations se fait sentir, malgré les plaisanteries des cadres. Lors de cette journée, j'ai commis quelques erreurs inhabituelles notamment lors de l'équipement : bien qu'étant assis et en sécurité dans une étroiture j'ai oublié de coiffer la corde avec la longe lorsque j'équipais la MC du pergault. Par deux fois Alex m'a fait la remarque J'ai donc pris logiquement un carton orange. Par ailleurs à vouloir bien faire je passe beaucoup de temps à faire et régler mes nœuds. Quelques remarques fusent... Le restant de la journée n'a pas posé d'autres soucis.

Points positifs : j'ai réussi mon d'écorchement d'équipière ainsi que l'installation d'un poulie-bloqueur et un palan

Nous rentrons au local matériel aux alentours de 17h00 pour désenkiter

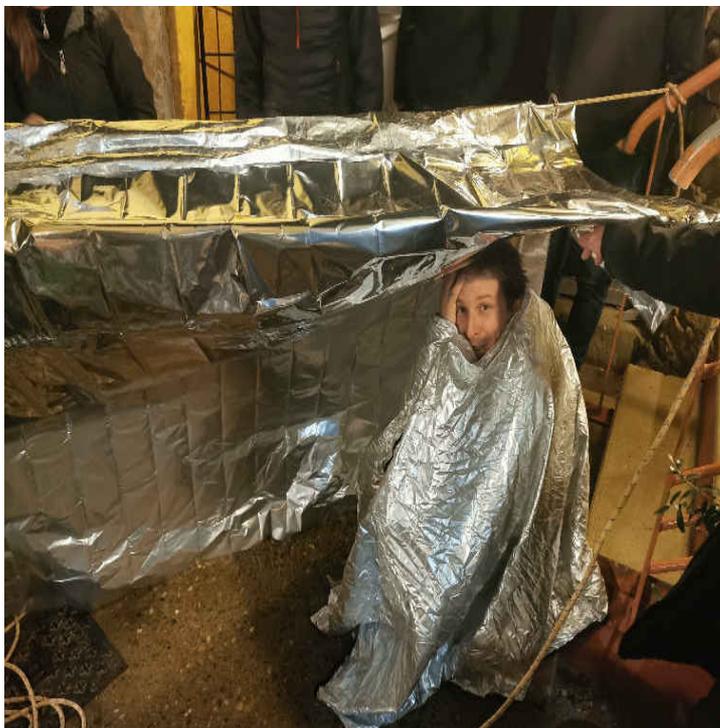
Soirée formation : De 18h30 à 20h00, le module « Accidentologie et prévention, gestion d'un incident »

Le thème est présenté par Michel I.

Un petit exemple de crue...

- <https://youtube/v7KTS81PZ7o>

Nous effectuerons par petit groupe des points-chaud dans la cour de l'ASPA



Pendant ce temps là, les cadres sont en réunions et au vu des observations et résultats de chacun, ils statuent sur la poursuite des stagiaires initiateurs. Après délibération, ils écarteront deux stagiaires, ces derniers réintégreront le stage perfectionnement.

Lundi 01 novembre : Techniques d'encadrements

Ce matin il pleut des cordes, nous attaquons en salle de formation par un debriefing de ces deux jours d'évaluations et notamment des points noirs de manière générale et anonyme :

- Au déséquipement d'une main courante : il faut se longer court dans le mousquetons avant de passer le bloqueur de poing.
- La longe du bloqueur de poing doit être tendue
- Lors de l'équipement de MC, le bloqueur ou basic doit être chausée (le mousquif de la grande longe doit être crocheté sur la corde).
- Penser à purger les puits
- Vérifier le fractionnement en le quittant (libre et clair)
- Plaquettes et dyneema ne sont pas irréprochables

Le reste de la matinée est consacré aux techniques d'encadrements et d'assistance

Nous avons abordé

- le frein de charge avec le descendeur et poulie
- Le fractionnement flottant avec le bloqueur de poing
- la descente en crabe
- Différentes assistances :

L'assistance par le bas ou sonnette :

avantage : simple, pas de matériels, l'initié garde la sensation de descente
inconvénients : concentration et communication

Conclusion :

Cette méthode n'est plus employé et ne doit pas être utilisé lors de l'évaluation.

L'assistance par le haut sur nœud italien avec une corde annexe:

avantage : simple à mettre en œuvre, peu de matériels, réversible
inconvénients : la corde torrone et chauffe

Conclusion :

c'est une bonne méthode



L'auto-assurance : par bloqueur de poing ou basic
par le croll

Retour sur le poulie-bloqueur : (moyen mnémotechnique les yeux regardent la charge).

Le kit sécu : la corde doit avoir déjà un nœud d'amarrage, elle doit être accessible. Il doit comporter également des sangles, plaquettes, poulie-bloqueur et mousquetons.



Les formateurs s'amuseent.....

Après le repas méridien, nous retournons à la falaise de Simiane la rotonde

Météo : nuageux

TPSS (temps passé sur site) : 04h15

Cadres : Vincent V, Doum-doum, Edouard, Jean-luc

Participants : Laure H, Julie L, Florian, Olivier, Mahiedine, Béa, Franck Z,

Objectifs fixés:

Mise en œuvre des techniques d'assurances, d'interventions et d'assistance

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

Déroulement :

L'après midi a été consacré à la mise en œuvre des techniques d'assurance en boucle, d'auto-moulinette avec décrochage de l'équipier et évacuation par le haut ou par le bas.

Le « téléphérique » avec utilisation de la corde annexe et évacuation de la victime par le haut ou le bas.

Puis Doum-doum nous a fait la démonstration d'une variante du balancier espagnol avec l'utilisation d'une poulie micro traction et 3 mètres de dyneema, La méthode est bien plus efficace que la version classique.

Analyse/bilan : Une journée technique comme je les apprécie.

Le point positif : J'ai vite intégré toutes les techniques vu le matin et reproduites l'après-midi.

Nous regagnons le local matériel aux alentours de 17h30 pour désenkiter

Lundi soir : thèmes FFS/projet fédéral/commission

La fédération

FFS : Fédération Française de Spéléologie

La Fédération française de spéléologie fut Fondée en 1963 à Millau, de la fusion du Comité National de Spéléologie (CNS), et de la Société Spéléologique de France (SSF).

La Fédération française de spéléologie a pour but :

- L'union de toutes personnes pratiquant la spéléologie et le canyoning et notamment l'exploration du milieu souterrain naturel et artificiel.
- La recherche scientifique, la promotion et l'enseignement de la spéléologie et du canyoning, la protection et la défense du monde souterrain et de son environnement.
- L'apport de son concours et de celui de ses adhérents à des missions de sécurité civile, de prévention, de formation et lors d'opération de secours en milieu souterrain, dans des cavités naturelles ou artificielles, noyées ou à l'air libre;
- L'organisation, seule ou associée, de manifestations ayant un rapport avec la spéléologie ou la descente de canyon.

Membre du collège des fédérations sportives non olympiques au sein du Comité national olympique et sportif français, la FFS est investie d'une mission de service public, par le Ministère des Sports, elle est reconnue comme association de protection de la nature, elle a l'agrément du Ministère de l'Environnement.

Elle est agréée par le Ministère de l'intérieur comme acteur de la sécurité civile .

Elle fédère quelques 384 clubs ou associations et des membres individuels, soit 6525 licenciés (chiffres de 2021).

Le conseil d'administration est constitué de 21 membres sont élus pour 4 ans.

A chaque Assemblée Générale un projet fédéral est défini.

L'organisation de la fédération est calée sur l'organisation du pays. Trois niveaux déconcentrés regroupent les structures locales :

- Une échelon régional avec 13 comités régionaux CSR
- Un échelon départemental avec 76 comités départementaux CDS
- Un échelon local avec 384 clubs repartis sur tout le territoire français ainsi que les DOM et TOM.

Le projet fédéral 2021-2025

lien internet : [PROJET FÉDÉRAL 2021-2025-19042021.docx \(ffspeleo.fr\)](#)

Les pôles et commissions

Les activités de la FFS sont structurées au sein de 6 pôles. Ces pôles regroupent 16 commissions de leur domaine de compétence.

Pôle enseignement

Il a pour but :

- D'harmoniser tous les référentiels de formations des différentes activités de la fédération.
- De mettre en œuvre les protocoles d'études sur le matériel
- De définir le contenu des formations professionnelles et les formations diplômantes délivrées par la fédération
- De prévenir les risques liés à la pratique de ses activités

Pôle santé, secours

Ce pôle a pour but de :

- définir les orientations destinées à mettre en œuvre les actions de préservation de la santé des pratiquants,
- édicter le règlement antidopage ;
- informer et de former les fédérés en matière de sauvetage et de prévention
- intervenir en cas de secours,
- mettre en place des formations aux techniques de secours en milieu souterrain,
- diriger les secours spéléologiques sous terre

Pôle Patrimoine, sciences et environnement

- Affirmer l'expertise de la FFS sur les milieux de pratique,
- Enregistrer et archiver l'ensemble des connaissances liées à la pratique de nos activités
- A) Formations à l'environnement
- B) Etudes des milieux, expertise
- C) Accès et Gestion des sites
- D) conventions liées à l'accès au milieu au souterrain

Pôle vie associative

Ce pôle a pour but

- d'apporter aux fédérés et aux clubs les conditions adaptées à la pratique de leurs activités
- Mettre en œuvre les actions liées à la vie administrative, juridique .et financière de la fédération. : assurance, licence, facilitant la pratique des fédérés.
- Mettre en place les recommandations et les instances disciplinaires

Pôle développement

Axe de développement de la FFS, ce pôle a pour but de :

- mener une politique d'actions notamment vers les familles et les jeunes,
- Assurer le développement de la pratique de la spéléologie et du canyoning
- Rendre nos activités accessibles au plus grand nombre

Pôle communication et publications

Ce pôle a pour but de développer la communication à différents niveaux :

- Communication Interne : Fédérés - - clubs - structures fédérales
- Communication Externe : Média – Relations Inter-Fédérales – Annonceurs
- Relations et expéditions internationales
- valoriser les travaux des fédérés en publiant.
- Etre au centre de l'information,
- Faire du journalisme de terrain
- Etre le vecteur de l'information fédérale

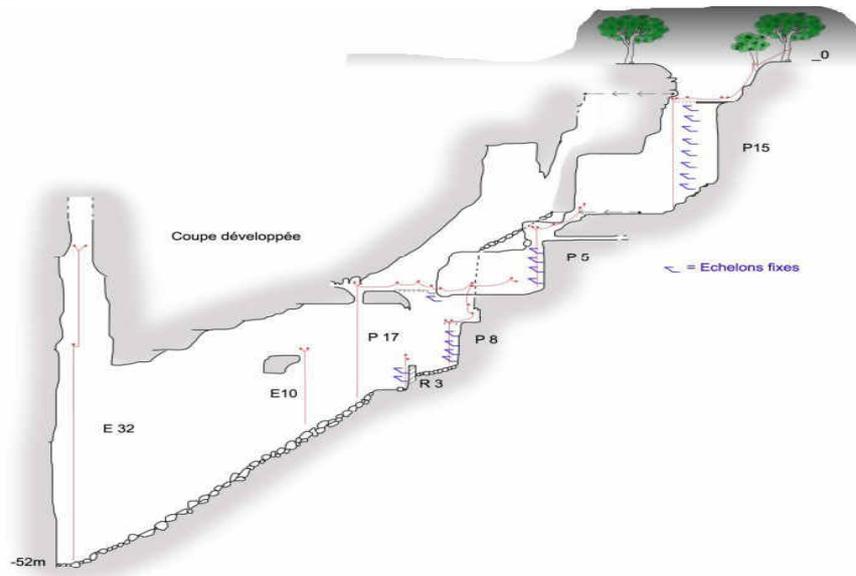
lien internet : [Les pôles \(ffspeleo.fr\)](http://ffspeleo.fr)

NOTA :

- Un moniteur de spéléologie peut intervenir dans une colonie de vacances
- Un initiateur spéléo suffit dans un projet scolaire

Mardi 2 : Comment enseigner la Spéléologie

lieu : Aven d'AZE



tpst : 5 heures

Cadres : Edouard D, Jean Luc, Vincent V, Alexandre Z.

Participants : Julie, Laure, Mahédine, Florian, Olivier, Bea, Franck

Objectifs : Pédagogie, la vivre dans une grotte

Déroulement de la journée : Nous avons effectué un jeu de rôle dans l'aven. Différents ateliers pédagogiques ont été distribués à chaque stagiaire sur des thématiques spécifiques :

- Présentation du milieu
- Installation du descendeur
- Apprendre à passer une MC et installer une tête de puits
- Consigne de sécurité passage délicat
- Gestion d'un groupe pendant un décrochage d'équipier
- Passage d'une vire en étant assis dans le baudrier
- Passage d'une étroiture en montée
- Remonter d'une personne avec la méthode dit « téléphérique »

A chaque situation les autres stagiaires avaient d'autres rôles afin de corser l'animation notamment « le rebelle » (le casse pied du groupe), l'enthousiaste, le dynamique, l'émotif, l'aimable (2eme cadre), etc

Analyse/bilan :

Tous les stagiaires se sont pris au jeu, ce qui a créé durant cette journée une ambiance un peu récréative. Au delà de l'amusement, cette journée a été constructive et a permis de pointer les difficultés que peuvent rencontrer les cadres pour gérer et faire

passer les consignes. D'un point de vu personnel j'ai tiré au sort le thème « s'asseoir dans le baudrier » sans autres explications Arrivé sur l'agrée, il s'agissait de passer une vire en étant confort dans le baudard. J' avais Julie comme binôme et deux initiés l'un émotif et l'autre rebelle. J'ai décidé de faire passer en premier l'émotif pendant que Julie gérait le rebelle impatient. Dans un premier temps je leur ai montré physiquement la façon de passer une vire tout en l'expliquant. Erreur : Lors du passage des initiés ça été un joyeux bazar...Avec du recul, j'aurai du faire passer dans un premier temps, le rebelle impatient avec julie puis prendre le temps d' accompagner l'émotif. Cette exercice a été très formateur.

Soirée :Débriefing, approche de la biospeleologie, karstologie, topologie

- Debriefing de la journée :

Retour sur les différents ateliers, nous avons pu déterminer le tableau ci dessous. Le tableau représente les ateliers mises en place lors du jeu de rôle ainsi que la manière dont a été transmis le savoir et le mode d'apprentissage.

Technique Pédagogique			
Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3	Atelier4
« milieux »	« descendeur »	« équipement »	« zone de danger »
Transmission directe cadre→public adaptation de la demo	Transmission directe cadre→public mise en application par le public alternative : apprendre par le faire	apprendre par le faire Obervateur public→public	consigne de sécurité Attitude impérative Transmission directe
Atelier 5	Atelier 6	Atelier 7	Atelier 8
« décrochement »	« vire »	« étroiture »	« gestion monté »
Gestion du groupe ↓ temps d'attente = temps d'apprentissage	observation cadre→public Attitude impérative	Construction par verbalisation ou transmission	gérer les temps mort

L'attitude du cadre :

- Professeur :
 - Mettre en place l'attention
 - Rapide
 - Participatif par questionnaire
- Attitude constructiviste : Apprendre par le faire
- Avoir de l'empathie

Déroulement de la journée :

De 08h30 à 10h00 Vincent, César et Édouard nous ont présenté la topographie et la méthode de travail.



Les levés topographiques ont pour but de construire le cheminement d'une cavité en effectuant des suites de visées appelées séries ; une visée reliant deux stations successives. Les stations sont des points particuliers dans la cavités par exemple:

- Changements de galeries
- Changements de directions
- Les ruptures de pentes
- les intersections

De même, la distance entre deux stations sera fonction également de la limite de visibilité et de la limite de l'instrument *(source dossier instruction Pascal PROPHETE)*

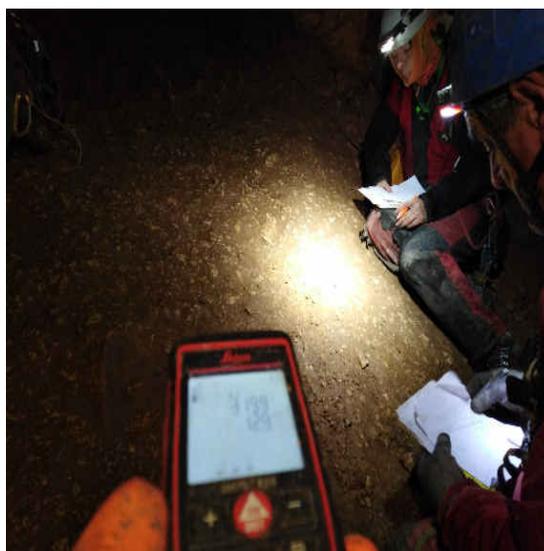
De 10h00 à 15h30 Nous nous sommes rendus à l'Aven du Rousti, et avons mis en application la méthode.

Le groupe s'est séparé en deux :

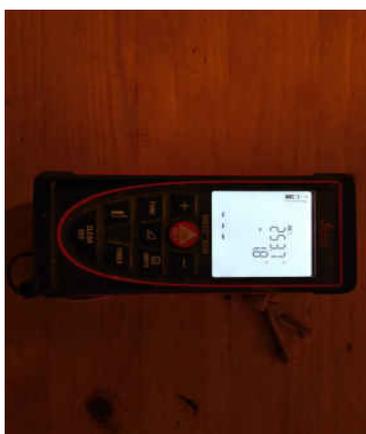
- Vincent, César, Méhiédine et Jean-louis, topographient la salle du chaos
- Édouard, Camille, Sidonie, Romain et moi, s'occupent de la galerie du métro

Dans chaque équipe, le rôle de chacun est déterminé :

- 1er topographe : se place à la station de départ, effectue la visées, lit les instruments, transmet le résultat au secrétaire.
 - 2ème topographe : se rend à la station suivante, sert de visée, ou place le repère de visée
 - le 3ème topographe (le secrétaire) : remplit le tableau des levés, note les observations particulières, fait les croquis *(source dossier instruction Pascal PROPHETE)*
- les rôles de chacun seront inter-changés au cours de la sortie.



Le matériel utilisé :



Leica DISTOX



DISTOX et Carnet de relevé

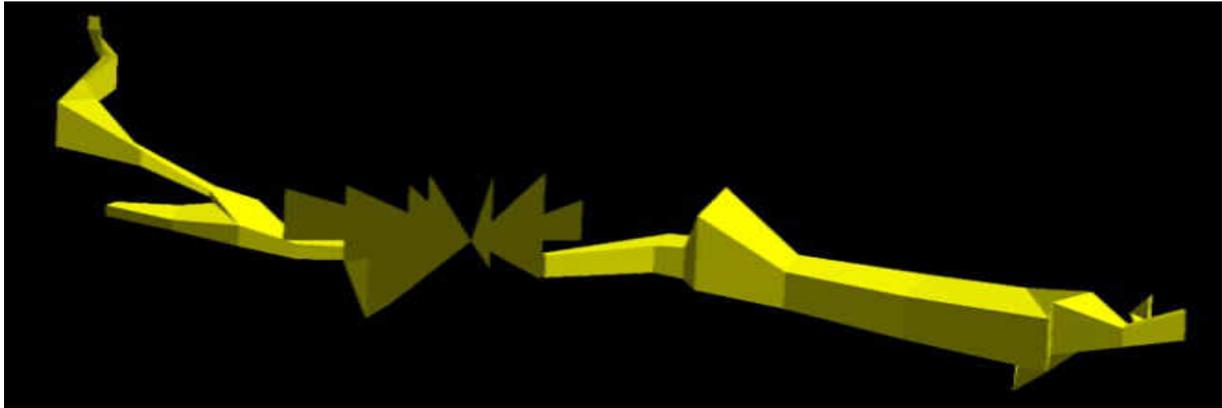
L'appareil électronique de marque LEICA type distoX nous permet de relever les valeurs de distance, d'azimut (orientation par rapport au nord magnétique), et inclinaison. Toutes ces valeurs sont reportées sur le carnet de topographie. Par ailleurs le topographe s'attachera à dessiner la cavité et les coupes particulières.

De 15h30 à 18h00 Travail en salle

Nous avons utilisé les logiciels VISUAL TOPO et INKSCAPE. En vu de la restitution en salle, Méhiédine a créé un diaporama afin de présenter notre travail du jour.

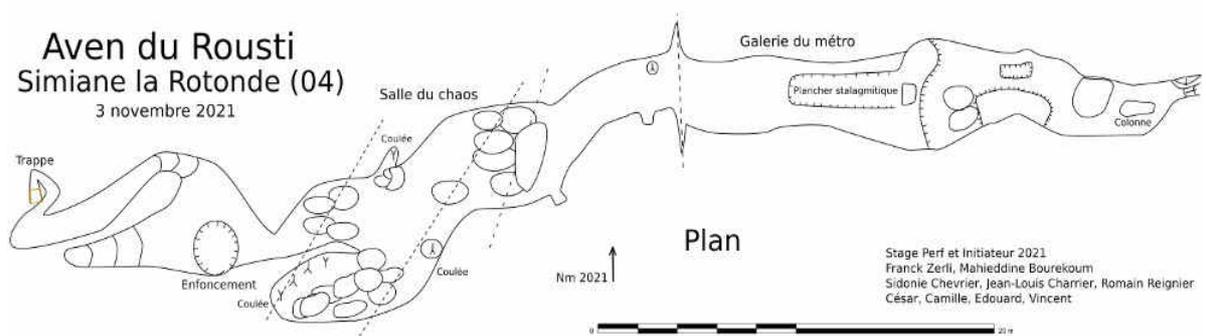


Ainsi qu'une vue 3D

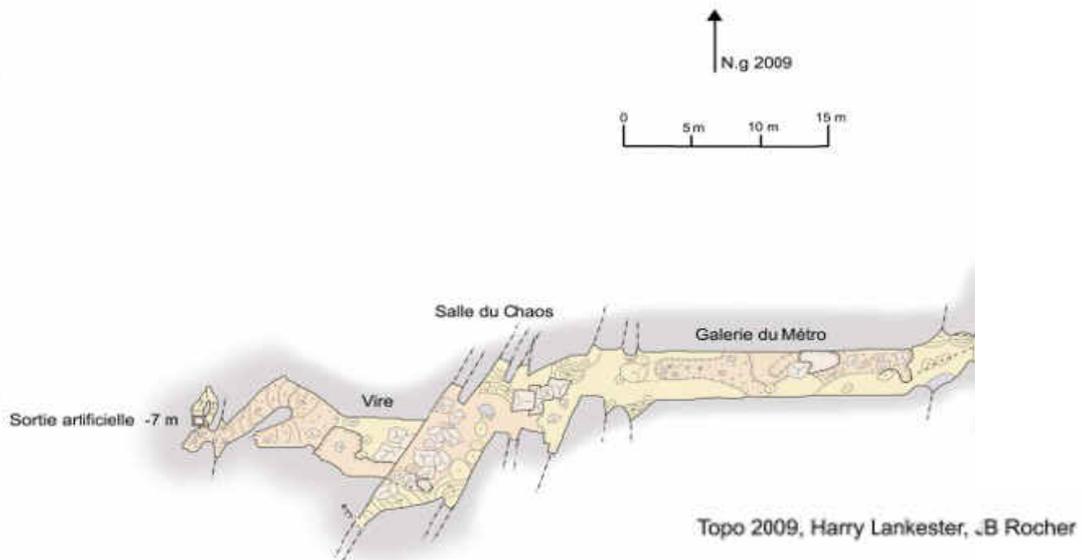


L'ossature étant terminée, nous avons réalisé ensuite l'habillage à l'aide du logiciel INKSCAPE :

Notre résultat



La véritable topo :



Analyse/Bilan :

La journée a été très instructive. La topo c'est long ! et nous avons bien compris que nous ne sommes pas devenu des topographes aguerris en trois heures...

De 18h00 à 18h30 :

Avant la restitution de la journée nous avons constitué des groupes afin de joindre téléphoniquement les personnes qui se sont inscrites à la journée d'initiation de vendredi . De manière collégiale, nous avons défini un questionnaire type. cf annexe 3

Soirée : Restitution de la journée d'observation

Chaque groupe restitue ce qu'il a fait durant la journée.

Topo, Chiro/karstologie, biospeleo

Voir le diaporama en annexe 4

Après le dîner nous avons préparé les kits pour le lendemain

Jeudi 04 : « Repérage d'une cavité »

Le choix de la cavité et du binôme a été effectué par tirage au sort. Pour l'évaluation je reviendrai dans l'Aven de L'Aze à Saint Christol avec Béatrice. La journée de jeudi est consacrée au repérage.

Cadre : Vincent

tpst : 5 heures

Participants : Béa, Franck

Objectifs : Repérage de la cavité, révision des techniques d'assurance

Déroulement de la journée : Les kits étant faits, nous partons avec le camping-car de Vincent. Après avoir tourné et viré quelques minutes nous trouvons le château d'eau indiqué par Doum-Doum. Nous nous équipons sur place. Le chemin n'est pas évident et nous « jardinons » un peu pour trouver l'accès de la cavité. Enfin nous retrouvons l'entrée. J'équipe les MCs d'entrée ainsi que le puits P15, Béa équipe le P5 ainsi que le P8 et R3 et enfin j'équipe le P17. Nous revoyons avec Vincent les différentes techniques d'assurance. En fin journée Vincent nous livre la subtilité de la journée d'évaluation: la remontée se fera en escalade en mode «via ferrata»...Nous rentrons sur l'ASPA aux alentours de 15h30.

Selon les recommandations de Doum-doum notre première tâche est de nettoyer notre combinaison spéléo. « Nous représentons l'EFS, il faut être beau! » puis désenkitement. Béa et moi nous installons ensuite dans la salle de repas afin de retranscrire au propre le scénario du lendemain : De l'accueil du public, de la visite de la cavité, des positions des

cadres, les techniques d'assurance employées, la gestion des temps morts par du jeu ou information du milieu karstique, tout y passe. Il nous faudra environ 04 heures pour tout réaliser et bien sur entrecoupé par la traditionnelle soirée et le repas. Nous finirons d'enkiter aux alentours de minuit, la journée a été longue.

Analyse/bilan : La journée a été bien rempli. Je pense que la préparation de la journée d'évaluation a été réalisée consciencieusement. Au pire on improvisera sur le moment !!!

Soirée : « Les prérogatives de l'initiateur »

Doum-Doum nous présente le rôle de l'initiateur. Le brevet d'initiateur fédéral de spéléologie constitue le premier degré des brevets d'enseignement de la Fédération Française de Spéléologie.

L'initiateur fédéral de spéléologie est avant tout un formateur de club, mais est aussi habilité à encadrer :

- au sein de la FFS :

- Les stages de formation personnelle ;
- Les actions diverses d'enseignement et stages

spécialisés en fonction de ses compétences et dans la limite de ses prérogatives.

- au sein des organismes extérieurs à la FFS :

- dans les écoles primaires pour les cavités de classe 2 *

(B.O Education Nationale 23/09/99)

- Il est également contrôleur EPI

- Il doit s'assurer que tous les participants sont assurés lors d'une sortie (MAIF ou coupon initiation)

- Candidat potentiel au BMF, brevet moniteur fédéral

- Eligible au conseil Technique de L'E.F.S

- Il peut encadrer avec deux adultes huit initiés max dans les cavités de classe 1 à 4*.

Le diplôme est à vie cependant, l'initiateur doit être recyclé pour participer en tant qu'encadrant dans un stage fédéral (recyclage tous les 5 ans) .

*** Cavités de classe 1 à 4 :**

- Classe 1 : Cavités aménagées pour le tourisme
- Classe 2 : Cavités d'initiation et de découverte, peu d'obstacle
- Classe 3 : Cavités permettant de se perfectionner, l'ensemble des verticales ne doivent pas excéder quelques dizaines de mètres
- Classe 4 : Toutes les autres cavités

Vendredi 05 Evaluation : En situation d'encadrement

lieu : Aven d'AZE

tpst : 5 heures

Encadrants des futurs encadrants : Jean Luc Z. , Alexandre Z.

Encadrants :Béa, Franck

Initiés : Franck M., Joé M, Many M.

Objectifs fixés: Encadrer un groupe d'initié dans une cavité, mise en œuvre des techniques d'assurance.

Déroulement de la journée :

Accueil à 9h : Nous faisons connaissance avec notre équipe : le père Franck, CRS, les fils : Joy, engagé volontaire, Many étudiant en mécanique. Nous nous présentons et leur expliquons comment va se dérouler la journée.

Avant de partir vers la cavité nous prenons le matériel utile pour chacun d'eux : casque, combinaisons, puis nous vérifions les pique-nique

Nous partons à pied vers l'aven en s'arrêtant au local afin de préparer un kit repas qui sera porté par Franck père, et un kit matériel par un de ses fils. Nous profitons des 15 minutes de marche pour discuter le long du chemin sur le paysage afin d'introduire la géologie : le calcaire qui nous permet nos plongées souterraines

Arrivée à l'aven à 9h45/10h00 : Pendant que Franck équipe le P4 et la main courante nos participants sont informés de l'histoire de la cavité, du Dr Aymé qui est à l'origine des travaux, lecture des panneaux sur la géologie, observation de la faille dans laquelle nous allons nous engouffrer

Visualisation sur la topo carte de la grotte de notre itinéraire.

Comment se déplacer sur une Main courante notre ligne de vie : la corde, placer les 2 mousquetons de longe et à chaque passage de nœud : en retirer une la placer de l'autre côté puis ensuite la seconde

Le descendeur exerce d'ouverture en croix bien visualiser les 2 poulies une qui supporte le poids et une qui permet de freiner, mettre la corde en S en partant du bas vers le haut, fermer et enfin mettre le vertaco.

10h15 départ de l'équipe avec une mini corde de sécu nœud italien (qui ensuite aura un nœud de 8 car restera en place après leur passage)

Béa les assure Franck est en bas du P4 pour les réceptionner au niveau de la main courante.

Une fois tous au niveau de la main courante, Béa descend le P4 que Franck a équipé pour les réceptionner

Franck va les amener en tête de puits, installe la corde d'assistance, vérifie la position de leur descendeur.

10h45 Nous sommes tous en bas du P15, observation de la faille, des traces de l'homme dans la grotte (électricité, mise en place du filet de protection),

Nous passons l'étroiture puis équipement du P5 par Béa
Franck les amène un par un pour leur expliquer l'obstacle : se longer à la main courante et faire du toboggan pour arriver à la salle où se trouve la tête de puits.

Arrêt 5 minutes dans le noir toutes les lampes éteintes pour se rendre compte des bruits qui règnent dans la grotte : goutte d'eau....

11h00 Bea descend le P5, Franck les assure. Réceptionnés ils se longent dans la main courante

Béa part devant pour équiper le P17 puis revient pour le passage de la main courante, Franck assure derrière.

Le passage en vire inquiète Joey qui va bien se maîtriser, il passe juste après son père . Franck prend les devants pour se rendre au bas du puits afin de les réceptionner ; en tête de puits Béa les assure avec une corde d'assistance

Arrivés en bas du puits à **midi** c'est l'heure du casse-croûte, un café chaud sera offert ainsi que des carreaux de chocolat

Une épreuve sportive : la balançoire va les voir s'affronter. Le but mettre une sangle sur une aspérité de la paroi, qui se trouve être des silex, observation !!! Puis de la récupérer, jeu qui obtiendra l'approbation de nos participants.

13h30 La remontée se fera par des ressauts

Béa place une corde d'assistance avec la poulie bloc pour les aider dans leur progression, pour le second ressaut Franck utilise la micro tract avec la corde d'assistance

La via ferrata souterraine a commencé !

Un bonus : arrivés en haut du second ressaut Franck les laissera en autonomie, tout en gardant un œil vif, afin qu'ils regagnent la main courante du P5. Béa les suit puis part déséquiper le P17, pendant que les vestiges laissés par l'homme sont commentés : poteaux de bois avec clous et entailles.

Vers le P5 Béa assure la montée Franck les arrières

14h00 dans la salle du « noir » cette fois les yeux seront grands ouverts pour admirer les concrétions diverses, une qui se forme, les gouttes d'eau, draperies, stalactite... explication de leur formation le travail de l'eau, du CO₂.

troglophile, troglodite, troglobie y passent, bonne écoute du public.

14h30 Franck monte le P17, les échelles finales attendent notre passage !

Franck utilise la poulie tract et un à un en montant les barreaux de l'échelle Franck père et ses enfants vont aller se placer sur la main courante.

Béa les doublera pour les aider à remonter le P4; ils n'ont pas de poignée juste un croll pour le jeu de la balançoire . Nous sortons sur la main courante finale vers **15h15**

Nous retournons ensuite vers le local puis effectuons un petit tour en ville pour voir l'entrée de l'aven du château et le trou souffleur

16h00 Pour fêter cette première de Joey et Many un petit verre est offert à l'Aspa .

Tous les trois sont peut être des futurs spéléos du plateau, l'expérience a été concluante : Ils sont motivés !!!



Photo : Jean Luc Z, Sortie du P15 vers la MC

La Soirée :

La dernière soirée est consacrée au retour d'expérience de la journée avec les cadres du stage. Seront énumérés les erreurs commises, les points qui auraient pu être améliorés, des questions sur le choix des techniques que nous avons utilisés pour assurer les initiés.

Ensuite l'ensemble des cadres délibéreront sur chaque candidat au vu de l'ensemble de la semaine pendant que nous prenons l'apéro bien mérité...

ENFIN Le soulagement, Vincent vient nous annoncer les résultats : 6 nouveaux cadres viennent agrandir les rangs de L'E.F.S.



Photo : Dominique F.



Les spéléos sont de grands enfants...

*Un peu plus tard dans la soirée :
le jeu de la chaise*



Samedi 6 : EPI, bilan individualisé, nettoyage et inventaire du matériel collectif

En salle, Vincent, Jean-luc et Edouard nous présentent un cours sur les E.P.I

Un EPI est un Équipement de Protection Individuelle. En spéléologie, il s'agit de tout dispositif qui vise à préserver la sécurité du pratiquant contre des risques rencontrés. Ces EPI concernent aussi bien le matériel individuel que le matériel d'usage collectif.

Il existe trois types, en fonction du degré des risques contre lequel ils protègent :

- Classe I : protègent contre les risques légers
- Classe II : protègent contre les risques graves
- Classe III : protègent contre les risques mortels

Les matériels doivent porter la mention CE.

Les matériels de spéléologie concernés :

Matériel d'usage collectif	Matériel à l'usage individuel
Anneaux de sangles	Bloqueurs
Coinceurs	Casques
Connecteurs	Connecteurs
Cordes	Descendeurs
Cordelettes	Frein d'assurance
Plaquettes et anneaux d'amarrages	Harnais
Pitons	Longes
Poulies	

Source Manuel technique de spéléologie

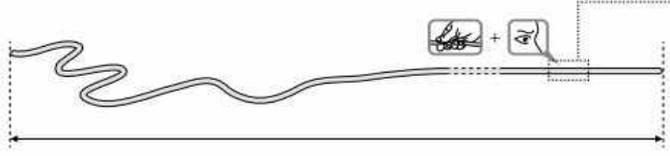
Les personnes habilitées à contrôler :

- Les titulaires d'un diplôme fédéral
- Les personnes ayant subi une formation à cet effet
- Les personnes justifiant d'une expérience de plus de 24 mois de gestion et de contrôle
- Les titulaires d'un Brevet d'État « cordes » (spéléo, canyon, escalade, alpinisme)

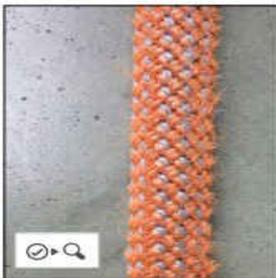
La fiche de vie et de suivi de contrôles sont également présentées.

3. Vérification de l'état de la gaine

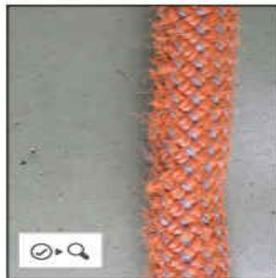
• Vérifiez l'état de la gaine sur toute la longueur de la corde. Assurez-vous qu'elle ne présente pas d'entailles, brûlures, fils effilochés, zones pelucheuses ou traces de produits chimiques...



• Corde peluchée



• Corde peluchée



• Zone peluchée



• Bout de corde abîmé



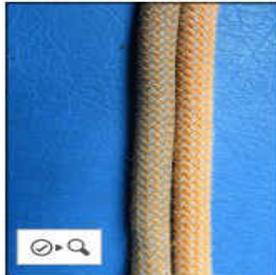
• Coupure



• Coupure



• Décoloration



• Trace de peinture



• Marquage illisible



• Marquage illisible



• Trace de produits chimiques

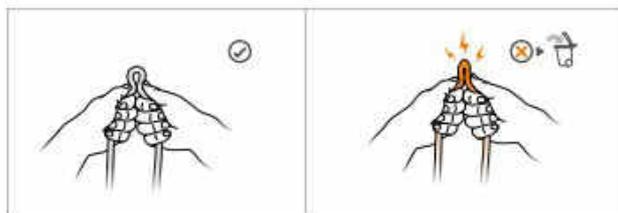


• Trace de produits chimiques



4. Vérification de l'état de l'âme

- Effectuez un contrôle tactile de l'âme, sur toute la longueur de corde, comme indiqué sur le dessin. Cela vous permet de déceler les zones où l'âme est endommagée (points durs, gonflements, zones molles ou écrasées...).



Le restant de la matinée est consacré au nettoyage et à l'inventaire du matériel utilisé durant la semaine. Autant dire que c'est très long. Surtout que l'on trouve des chiffres très différents de l'inventaire de départ en fonction des références. Bref, un vrai casse tête.

Par ailleurs durant la matinée, nous sommes convoqués un à un devant les cadres pour suivre un entretien individuel.

Le cuisinier étant parti, nous effectuerons notre dernier repas collectif avec les restes de la semaine.

Vient ensuite un grand debriefing entre cadres, stagiaires puis les mots de la fin seront prononcés par la responsable du stage DOUM-DOUM.

Je quitte l'ASPA aux alentours de 16h00 pour rejoindre le port de Nice.



CONCLUSION

Je me suis inscrit au stage initiateur en ayant la volonté de continuer à faire vivre le club, et pourquoi pas, former à mon tour de nouveaux jeunes. L'ensemble des cadres pensaient que j'étais prêt mais je n'étais pas serein. Étant jeune spéléo je sais que j'ai des lacunes. Ces dernières semaines, j'ai travaillé afin de maîtriser au moins les pré-requis. Je suis fier et heureux de faire partie des cadres du club aujourd'hui. Malgré tout j'ai encore beaucoup de connaissances à apprendre.

Durant le stage, l'ambiance entre cadres, stagiaires et personnel de l'ASPA était au top. Nous avons passé de bons moments malgré le stress des évaluations. Le contenu du stage a été pertinent et j'ai apprécié l'apport pédagogique des cadres (et surtout leur patience)

Pour moi c'était un retour sur le gîte de l'ASPA. Le gîte est toujours aussi convivial et accueillant, ce qui a contribué également à la réussite de ce stage. Salles adaptées, dortoirs et sanitaires confortables, salle à manger bien aménagée, zone de repos agréable, bibliothèque bien garnie, espaces de rangement du matériel vastes et pratiques. Je tiens à en faire la publicité auprès des licenciés qui veulent faire un stage...

FRANCK



Remerciements

Je tiens à remercier les cadres du stage, pour leurs apports pédagogiques et l'ambiance.
Et plus particulièrement Vincent qui m'avait déjà encadré en stage perf.

Merci à Harry et Marie, responsables de l'ASPA pour l'accueil, le cadre et leurs disponibilités

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

Merci également à Dumé D. pour le prêt de matos.

Enfin Je remercie Jean-claude et Anto ainsi que les autres cadres du club pour m'avoir formé et aidé durant ma préparation.



État des frais

Désignation	Montant
Frais de transport	274,37 Euros
Frais d'autoroute	8,30 Euros
Utilisation auto	127,5 Euros
Stage	595 Euros
Total	1005,17 euros

Cf annexe 5

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 Cavaillon «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 Cavaillon, 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 m³, 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.

ANNEXES 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 m³ 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, rugbyman, 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 Béteille, 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 :

	ALBION 2021 STAGE FORMATION SPÉLÉO INITIATEUR - PERFECTIONNEMENT - DÉCOUVERTE 30 octobre- 6 novembre 2021	
---	---	---

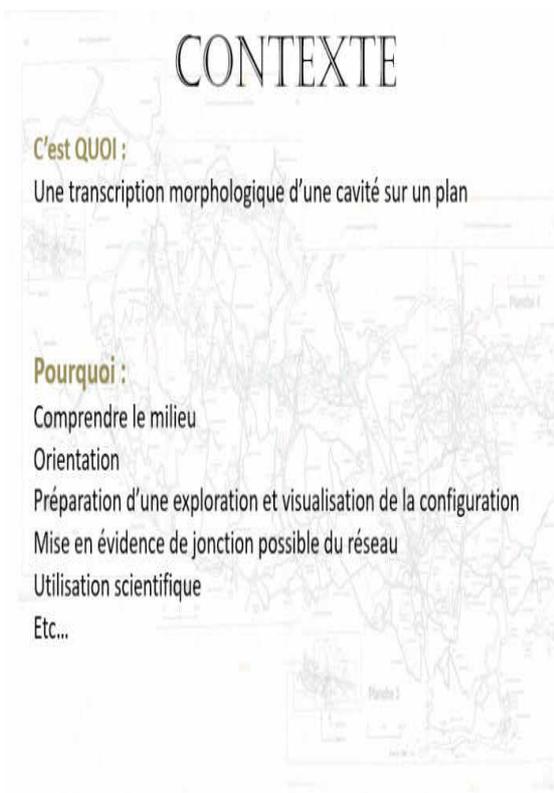
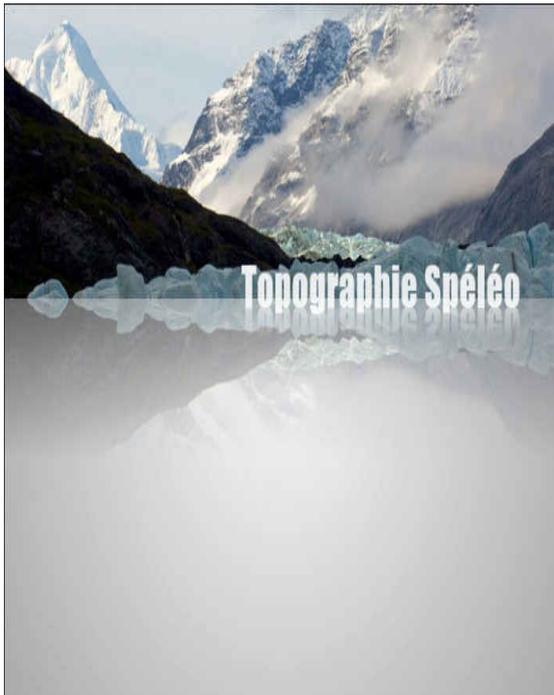
Liste des présents au stage (covoiturage)

stage	nom	tel	ville départ
STAGIAIRES	Sarah DULPY	06-81-89-48-67	Florac-58
	Franck ZERLI	07-86-38-00-13	Biguglia-20
	Florian HOPP	06-79-90-90-55	Saint-Marc Jaumegarde-13
	Béatrice RACAPE	06-68-04-08-93	Banne-07
	Olivier ANTERRIEU	06-22-06-43-55	Poumières-13
	Julie LEJARRE	06-48-91-65-56	Saint-Jean de Braye-45
	Clément NEMOZ	06-62-42-67-92	L'Hay les Roses-94
	Arthur PERRIN	06-64-31-36-19	Vanves-92
	Rose Marie ARNAUD	06 80 48 41 23	Marseille-13
	Amandine DESCAMP	06-28-08-93-59	Briançon-05
	Romain REIGNER	06-09-52-16-18	La Seyne sur Mer-83
	Mathilde ALCOVER	07-83-07-27-23	Toulon-83
	Jean-Louis CHARRIER	06-83-13-56-79	ROUSSET-13
	Laureline LEMASSON	07-71-78-63-40	Cannes-06
	Thibault COLLET	06-34-45-46-74	Carquefou-44
	Nicolas HENRY	06-63-70-30-54	Viuz en Sallaz-74
	Sidonie CHEVRIER	07970-22-07-84	Marseille-13
	Julie DEPUY	06-82-45-06-66	Molsheim-67
Xavier AJELLO	06-84-97-90-11	Vernioz-38	
CADRES	Dominique FRANK	06 77 47 53 44	Brantes - 84
	Alexandre ZAPPELLI	06 20 45 92 54	Gémenos - 13
	Harry LANKESTER	06 85 42 67 28	St Christol d'Albion- 84
	Vincent VERDON	06 35 94 31 64	Poitiers - 86
	Edouard DESSAINT	06 31 20 52 36	Toulon - 83
	Jean-Luc ZINSZNER	06 78 34 82 37	Livernon - 46
	Alexandre ROLLAND	06 26 02 71 50	Gémenos - 13
	Michel ISNARD	06 76 12 38 01	06
	Hélène MATHIAS	06 14 47 23 45 06 72 10 18 15 (Whatsapp)	Lyon - 69
	Camille BERENGER	06 83 66 58 58	Aubagne - 13
	César BURLE	06 19 67 00 02	Toulouse - 31
	Pierre-Antoine MAURO	06 48 91 65 56	Orléans - 45

Annexe 3 :

Questionnaire type	
Nom	
Prenom	
Date de naissance	
Adresse	
Tph	
Niveaux en spéléo/conditions physique	
Cavités effectués le cas échéant	
taille	
poids	
Personne à prévenir	
Demander si les enfants peuvent être séparés	
Matériel perso à emmener	
vêtement souple et chaud	
chaussettes montantes	
Paire de bottes ou vieille basket	
pique nique + eau	
vêtement de rechange	
Donner le point de rendez-vous ainsi que l'heure	

Annexe 4 : Diaporama



METHODO

Focus Matériel :



CAS PRATIQUE

Où :

Aven du Rousti : depuis la galerie du Métro jusqu'à la sortie artificielle

Comment :

Deux équipes :

- Equipe galerie du Métro
- Equipe salle du Chaos, vire et sortie

RÉSULTAT & CHALLENGE

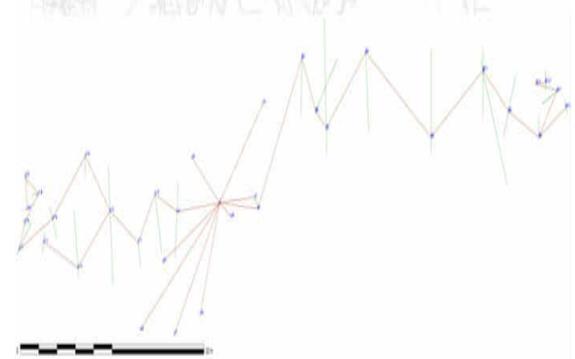
Etape n°1 : Report de mesures

Station	Altitude	X	Y	Z
1	101.00	100.00	100.00	100.00
2	102.00	101.00	101.00	101.00
3	103.00	102.00	102.00	102.00
4	104.00	103.00	103.00	103.00
5	105.00	104.00	104.00	104.00
6	106.00	105.00	105.00	105.00
7	107.00	106.00	106.00	106.00
8	108.00	107.00	107.00	107.00
9	109.00	108.00	108.00	108.00
10	110.00	109.00	109.00	109.00
11	111.00	110.00	110.00	110.00
12	112.00	111.00	111.00	111.00
13	113.00	112.00	112.00	112.00
14	114.00	113.00	113.00	113.00
15	115.00	114.00	114.00	114.00
16	116.00	115.00	115.00	115.00
17	117.00	116.00	116.00	116.00
18	118.00	117.00	117.00	117.00
19	119.00	118.00	118.00	118.00
20	120.00	119.00	119.00	119.00
21	121.00	120.00	120.00	120.00
22	122.00	121.00	121.00	121.00
23	123.00	122.00	122.00	122.00
24	124.00	123.00	123.00	123.00
25	125.00	124.00	124.00	124.00
26	126.00	125.00	125.00	125.00
27	127.00	126.00	126.00	126.00
28	128.00	127.00	127.00	127.00
29	129.00	128.00	128.00	128.00
30	130.00	129.00	129.00	129.00
31	131.00	130.00	130.00	130.00
32	132.00	131.00	131.00	131.00
33	133.00	132.00	132.00	132.00
34	134.00	133.00	133.00	133.00
35	135.00	134.00	134.00	134.00
36	136.00	135.00	135.00	135.00
37	137.00	136.00	136.00	136.00
38	138.00	137.00	137.00	137.00
39	139.00	138.00	138.00	138.00
40	140.00	139.00	139.00	139.00
41	141.00	140.00	140.00	140.00
42	142.00	141.00	141.00	141.00
43	143.00	142.00	142.00	142.00
44	144.00	143.00	143.00	143.00
45	145.00	144.00	144.00	144.00
46	146.00	145.00	145.00	145.00
47	147.00	146.00	146.00	146.00
48	148.00	147.00	147.00	147.00
49	149.00	148.00	148.00	148.00
50	150.00	149.00	149.00	149.00
51	151.00	150.00	150.00	150.00
52	152.00	151.00	151.00	151.00
53	153.00	152.00	152.00	152.00
54	154.00	153.00	153.00	153.00
55	155.00	154.00	154.00	154.00
56	156.00	155.00	155.00	155.00
57	157.00	156.00	156.00	156.00
58	158.00	157.00	157.00	157.00
59	159.00	158.00	158.00	158.00
60	160.00	159.00	159.00	159.00
61	161.00	160.00	160.00	160.00
62	162.00	161.00	161.00	161.00
63	163.00	162.00	162.00	162.00
64	164.00	163.00	163.00	163.00
65	165.00	164.00	164.00	164.00
66	166.00	165.00	165.00	165.00
67	167.00	166.00	166.00	166.00
68	168.00	167.00	167.00	167.00
69	169.00	168.00	168.00	168.00
70	170.00	169.00	169.00	169.00
71	171.00	170.00	170.00	170.00
72	172.00	171.00	171.00	171.00
73	173.00	172.00	172.00	172.00
74	174.00	173.00	173.00	173.00
75	175.00	174.00	174.00	174.00
76	176.00	175.00	175.00	175.00
77	177.00	176.00	176.00	176.00
78	178.00	177.00	177.00	177.00
79	179.00	178.00	178.00	178.00
80	180.00	179.00	179.00	179.00
81	181.00	180.00	180.00	180.00
82	182.00	181.00	181.00	181.00
83	183.00	182.00	182.00	182.00
84	184.00	183.00	183.00	183.00
85	185.00	184.00	184.00	184.00
86	186.00	185.00	185.00	185.00
87	187.00	186.00	186.00	186.00
88	188.00	187.00	187.00	187.00
89	189.00	188.00	188.00	188.00
90	190.00	189.00	189.00	189.00
91	191.00	190.00	190.00	190.00
92	192.00	191.00	191.00	191.00
93	193.00	192.00	192.00	192.00
94	194.00	193.00	193.00	193.00
95	195.00	194.00	194.00	194.00
96	196.00	195.00	195.00	195.00
97	197.00	196.00	196.00	196.00
98	198.00	197.00	197.00	197.00
99	199.00	198.00	198.00	198.00
100	200.00	199.00	199.00	199.00

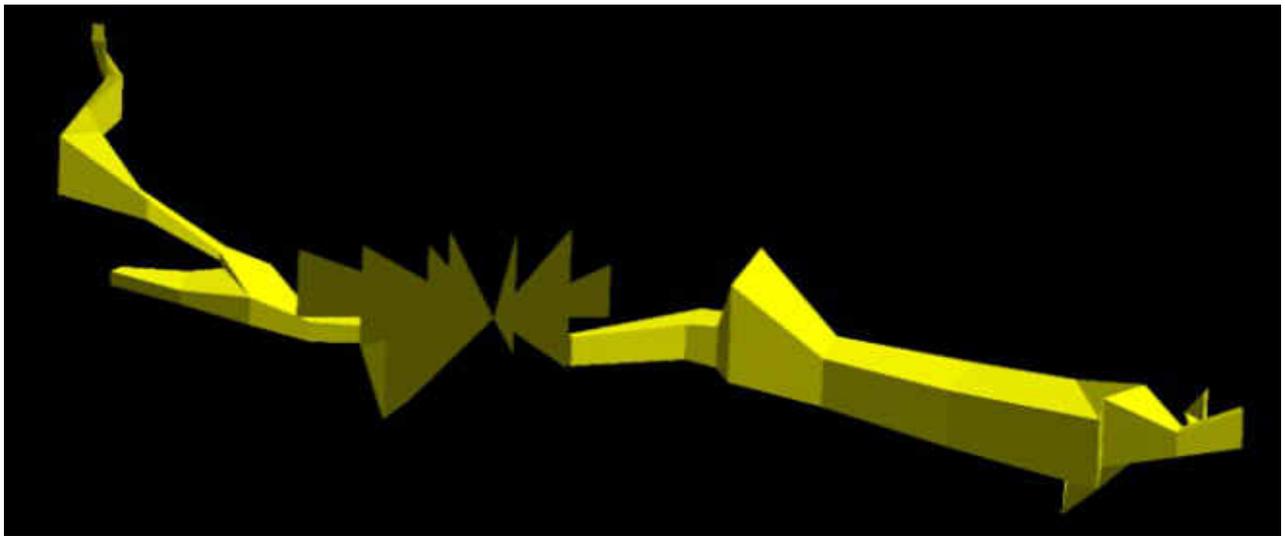
Logiciel : Visual TOPO

RÉSULTAT & CHALLENGE

Etape n°2 : Le filaire



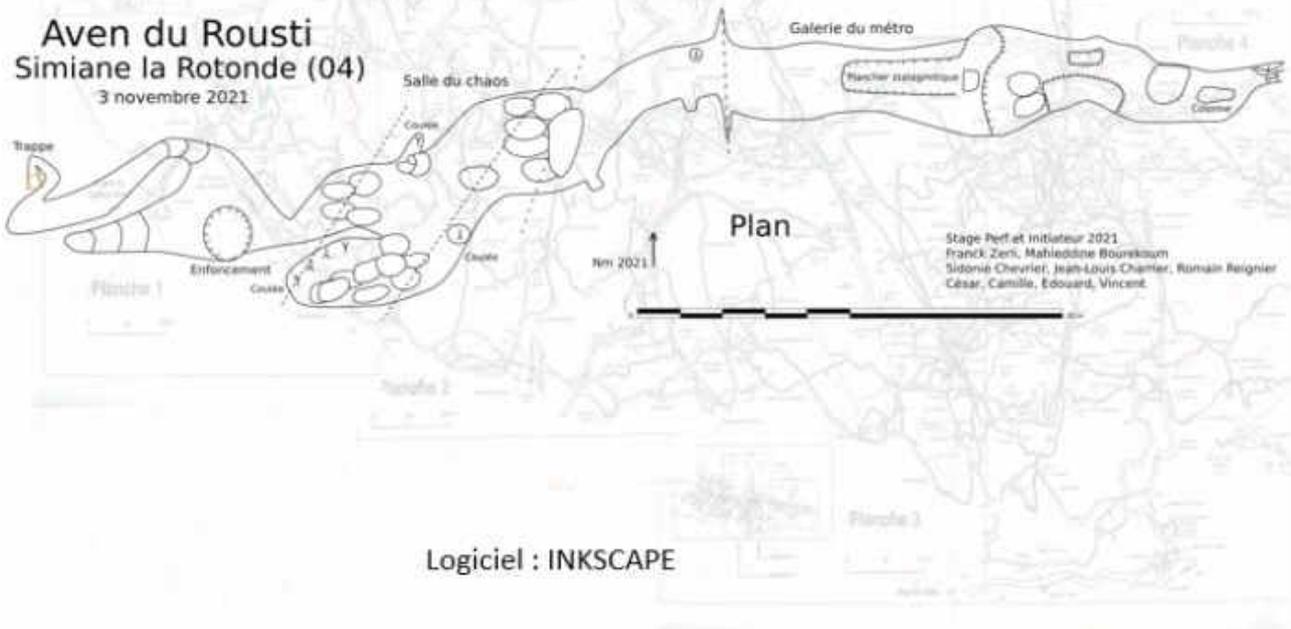
Logiciel : Visual TOPO



RÉSULTAT & CHALLENGE

Etape n°3 : L'habillage

Aven du Rousti
Simiane la Rotonde (04)
3 novembre 2021



Logiciel : INKSCAPE





MERCI

Annexe 5 :



ATTESTATION DE STAGE



Je soussigné (Nom Prénom du responsable de stage) Dominique FRANK,
responsable de stage (intitulé du stage) Initiateur ALBION 2021
certifie que (Nom Prénom du stagiaire) FRANK ZERLI

a suivi ce stage ayant pour numéro d'agrément : SI06021A
qui s'est déroulé du 30/09/2 au 6/10/2021 2021,
à (lieu du stage) G te de l'ASPA

et réglé la somme de 595 euros.

Fait pour valoir ce que de droit.

A Saint Christol d'Albion

le 6 novembre 2021

Signature du responsable

D. FRANK