

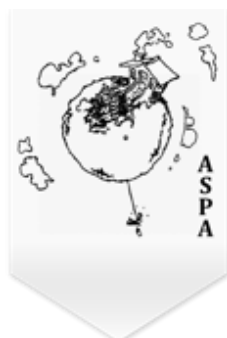
# ALBION 2015

**Stage fédéral Initiateur, Perfectionnement**

**Gîte de l'ASPA, 84 390 St Christol d'Albion**

**21 - 28 février 2015**

Eh oui, on peut faire de la spéléo et des nouveaux copains  
sous terre...





## PROLOGUE

Le stage multi niveaux a réuni 18 stagiaires, 10 cadres et 6 intervenants. Tous réunis à l'[ASPA](#) ; centre d'accueil et repaire de spéléos actifs du plateau d'Albion. Tous ensemble pour partager dans la diversité et la complémentarité, notre passion de la spéléologie.

L'équipe d'encadrement (cadres et intervenants), a été construite sur la pluridisciplinarité. Des techniciens, mais aussi des passionnés de karsto, d'explo, de biospéléologie, de médecine et auto secours, de photo, de pédagogie...

Pratique sportive et technique, la spéléologie est avant tout une excursion dans un milieu spécifique, qui nous reste mystérieux, même après des années de pratique.

C'est pourquoi nous n'oublions pas, dans la formation des débutants et futurs cadres de club, de les sensibiliser à cet environnement.

Plusieurs actions ont été menées.

D'abord nous avons reconduit le comptage et le suivi de la population de chiroptères dans les cavités fréquentées pendant le stage (période d'hibernation). C'est la deuxième année que nous le faisons, il reviendra à la commission environnement LIPAM de traiter les données récoltées.

La journée de mercredi, « observation du milieu » dans le cursus initiateur, a été étendue au stage perf. Plusieurs sujets d'observation selon les compétences de l'encadrement furent présentés. C'est l'occasion pour tous d'apprendre quelque chose. Tous les cadres participent aussi, et cela dans l'esprit de la formation continue.

Nous avons ainsi pu faire l'inventaire des bestioles vivant dans l'Aven du Rousti, spéculer sur la recherche de « premières » en lecture de faille de surface et voir la diversité des formes de creusement d'une cavité. Bien des choses restent à améliorer. Les retours sont tous constructifs, et bienveillants. Je prends ça comme la meilleure des récompenses.

*Doumdoum*

## Sommaire

- La liste des présents au stage page 3
- CR Perfectionnement par Christophe Chapuis page 4 à 12
- CR Initiateur par Doumdoum page 13 à 21
- Inventaire des cavernicoles aven du Rousti par les stagiaires et J & B Lips page 22
- Comptage des chiroptères, impact de la fréquentation des cavités page 23
- Inventaire biblio mise en disposition pendant le stage page 24 à 25



## Liste des présents au stage

### Stage perfectionnement

Anthony MIGLIACCIO	<a href="mailto:anthony.migliaccio@hotmail.fr">anthony.migliaccio@hotmail.fr</a>	06 99 39 87 93	13 - Aubagne
Bernard LONG	<a href="mailto:bernard.long57@gmail.com">bernard.long57@gmail.com</a>	07 86 44 02 01	13 - Beaurecueil
Céline MILASZEWICZ	<a href="mailto:miwacreation@gmail.com">miwacreation@gmail.com</a>	06 75 06 86 48	75 - Paris
Evenelle BLESSE	<a href="mailto:evenelle.besse@wanadoo.fr">evenelle.besse@wanadoo.fr</a>	06 77 47 67 12	67 - Offendorf
Frédéric SITCHEVOY	<a href="mailto:f.sitchevoy@sfr.fr">f.sitchevoy@sfr.fr</a>	06 09 80 63 91	68 - Vieux Thann
Karine OCHSNER de CONINCK	<a href="mailto:karineochsnerdeconinck@gmail.com">karineochsnerdeconinck@gmail.com</a>	06 22 64 62 81	13 - Salon de Provence
Lise-May VIMENT	<a href="mailto:vlise_may@hotmail.com">vlise_may@hotmail.com</a>	06 71 83 98 14	68 - Saint Louis
Nico BOISARD	<a href="mailto:sealifedream@hotmail.fr">sealifedream@hotmail.fr</a>		07 - St Alban
Renaud COUTURIER	<a href="mailto:renaud.couturier@gmail.com">renaud.couturier@gmail.com</a>	06 29 58 56 75	94 - La Queue en Brie
Sébastien CONAN	<a href="mailto:turkish.birden@laposte.fr">turkish.birden@laposte.fr</a>	06 64 19 31 62	13 - Aix en Provence
Tom PICHOU	<a href="mailto:tomy04230@hotmail.fr">tomy04230@hotmail.fr</a>	06 59 98 52 09	04 - Ongles

### Stage initiateur

Aurélien PAULET	<a href="mailto:aureliepaulet@sfr.fr">aureliepaulet@sfr.fr</a>		07 - Ucel
Christophe BOULANGEAT	<a href="mailto:chris.boulangeat@gmail.com">chris.boulangeat@gmail.com</a>	06 17 26 58 09	05 - La Bâtie Neuve
Clément Le DISQUAY	<a href="mailto:clement.ledisquay@gmail.com">clement.ledisquay@gmail.com</a>	06 80 07 59 66	94 - La queue en Brie
Marc PETITEAU	<a href="mailto:mcdesgranes@free.fr">mcdesgranes@free.fr</a>	06 52 37 72 57	05 - La Bâtie Neuve
Nico BAUDRIER	<a href="mailto:nico-bn@hotmail.fr">nico-bn@hotmail.fr</a>	06 74 54 34 12	38 - Villard de Lans
Pierre HABERMACHER	<a href="mailto:pierre.habermacher@gmail.com">pierre.habermacher@gmail.com</a>	06 10 30 83 05	42 - La fouillouse

### Cadres

Charles LECOQ	<a href="mailto:charl.lecoq@gmail.com">charl.lecoq@gmail.com</a>	06 43 96 84 79	76 - Caumont
Christophe CHAPUIS	<a href="mailto:chris-chapuis@orange.fr">chris-chapuis@orange.fr</a>	06 87 83 04 40	13 - Marseille
Dom FRANK	<a href="mailto:doumdoum.84@free.fr">doumdoum.84@free.fr</a>	06 77 47 53 44	84 - Brantes
Dominique DOREZ	<a href="mailto:d.dorez@wanadoo.fr">d.dorez@wanadoo.fr</a>	06 83 26 76 58	17 - Saintes
Etienne FABRE	<a href="mailto:fabre.etienne@gmail.com">fabre.etienne@gmail.com</a>		11 - Cabrespine
Jacques BEILIN	<a href="mailto:jacques.beilin@ensg.eu">jacques.beilin@ensg.eu</a>	06 08 46 68 80	77 - Chelles
Laure SIMEON	<a href="mailto:laure.simeon@hotmail.fr">laure.simeon@hotmail.fr</a>	06 67 86 16 07	84 - Avignon
Laurent CHARBONNEL	<a href="mailto:famille.charbonnel@hotmail.fr">famille.charbonnel@hotmail.fr</a>	06 26 54 57 50	38 - Allevard les Bains
Laurent DION	<a href="mailto:leon.pad@hotmail.fr">leon.pad@hotmail.fr</a>	06 75 80 33 06	84 - Avignon
Romain PAGES	<a href="mailto:romainpages@gmail.com">romainpages@gmail.com</a>	06 70 17 52 07	84 - Avignon

### Intervenants

Anne Marie ANGOT	<a href="mailto:annemarieangot@gmail.com">annemarieangot@gmail.com</a>		84 - Caromb
Bernard LIPS			69 - Lyon
Claude BARBIER	<a href="mailto:ansgourou@free.fr">ansgourou@free.fr</a>		13 - Aubagne
Dominique NAUD	<a href="mailto:donasalae@orange.fr">donasalae@orange.fr</a>		84 - Seguret
Josiane LIPS	<a href="mailto:josiane.lips@free.fr">josiane.lips@free.fr</a>		69 - Lyon
Robert RUSS	<a href="mailto:russ.robert@orange.fr">russ.robert@orange.fr</a>		84 - St Jean de Sault





## Stage Perfectionnement Compte rendu *par Christophe Chapuis*



*Puits d'entrée aven du Borel (cliché Etienne Fabre)*



## **Samedi 21 février : accueil des stagiaires**

Le matin nous aménageons le local matos, puis réunion des cadres dans la salle de réunion où nous évoquons le planning de la semaine, les horaires des journées ainsi que les choix techniques en accord avec l'EFS pour l'enseignement auprès des stagiaires et pour accorder nos violons.

Christophe est désigné en binôme avec Laurent pour être responsables du stage perf.

Après un bref repas ; accueil des stagiaires l'après-midi. Les arrivées s'étalent à cause de la neige qui bloque certains stagiaires.

15h, plénière d'ouverture dans la salle à manger, avec présentation des locaux, de l'ASPA en général, puis présentation des cadres et des stagiaires.

Par la suite, les initiateurs vont en salle pendant que nous restons avec les perfs pour faire un tour de table individuel afin d'écouter les besoins, envies, et expérience des stagiaires plus précisément.

A la suite de ces présentations nous commençons à nous faire une brève idée du niveau de chacun, ainsi que l'axe dans lequel nous allons travailler avec eux.

Les niveaux sont assez hétérogènes, ça va du débutant qui a fait moins d'une dizaine de sorties, au spéléo qui pratique depuis de nombreuses années et qui vient se recycler ou approfondir ses techniques d'équipement, réchappe, dégagement d'équipier, voire préparer le stage d'initiateur...

Ensuite tout le monde se dirige vers le local matos pour une vérification des équipements individuels, nous en profitons pour faire quelques réglages, quelques rappels, nous changeons 2 longes assez abimées.

Retour en salle où nous évoquons quelques rappels de base sur l'équipement individuel, la progression en sécurité, et quelques notions d'irréprochabilité (ancrages et amarrages).

A 18h les stagiaires vont assister à la présentation de Robert Russ sur le plateau d'Albion, nous en profitons pour faire une réunion de cadres, pour évoquer le ressenti de chacun sur le niveau et les besoins/envies des stagiaires.

Nous choisissons de constituer des binômes de travail de niveaux cohérents pour les premières sorties sous terre du lendemain, afin de limiter les temps morts dus à la progression d'un groupe plus conséquent.

Une fois les groupes constitués, Christophe propose un panel de cavités adaptées au travail que l'on a à effectuer avec les stagiaires le lendemain. Nous répartissons les cadres de manière empirique juste en évitant que Christophe soit avec Anthony qu'il connaît bien ; et que Charles soit avec Renaud pour les mêmes raisons. Afin que chaque stagiaire voie quelqu'un de différent de ses habitudes, et soit évalué avec un œil neuf.

Parmi les choix de cavités Christophe propose l'aven de l'Aze, Doumdoum nous propose plutôt l'aven du Marquisan à cause du froid intense qui peut régner à l'aven de l'Aze l'hiver.

Après la réunion, nous profitons tous ensemble (stagiaires, cadres, équipe de l'ASPA) d'un apéro d'accueil offert par l'ASPA et nous en profitons pour inscrire sur le tableau d'affichage la liste des cavités et les groupes du lendemain.

Le repas du soir est pris vers 20h.

Après le repas, préparation des kits pour le lendemain. Nous prenons un peu le temps d'expliquer le fonctionnement du local matos, la manière d'enkiter, la gestion des kits... Pour certains c'est la première fois qu'ils enkitent.

22h, fin de journée pour les stagiaires.

Laurent a un projet de tableau des acquis des stagiaires qu'il veut mettre en place, le reste de la soirée est donc consacré à élaborer ce tableau. Laurent aux commandes et Christophe sur l'ordi pour la mise en forme.

Le tableau évoque point par point les acquis des stagiaires jour par jour. Les cadres devront à la fin de chaque journée évaluer en fonction de ce qu'ils ont vu dans la journée les points qui sont acquis ou non.





## **Dimanche 22 février : première journée sous terre**

Petit déjeuner à 7h30.

8h30 préparation des pique-niques.

9h départ de chaque groupe vers les différentes cavités.

Ces horaires seront valables toute la semaine.

L'objectif du premier jour est fonction des informations fournies par les stagiaires la veille ; de faire un bilan de leur aisance sur corde, leurs connaissances techniques générales et savoir où ils en sont à propos des techniques d'équipement.

- **Groupe 1 : Aven d'Aurel**

*Stagiaires : Lise-May, Karine      cadre : Laurent*

Après quelques difficultés à trouver le parking d'accès à la cavité, l'équipe est remise sur le droit chemin par un paysan du coin.

Les stagiaires équiper et déséquiper la cavité ; progression jusqu'en haut du P12.

- **Groupe 2 : Aven du Château**

*Stagiaires : Céline, Evenelle      cadre : Laure*

Laure équipe la cavité, mauvaise surprise : en bas du P28 git un chat en décomposition avancée qui embaume un peu le coin, l'équipe part un peu plus loin vers le début du méandre pour se restaurer et travailler quelques techniques de progression sur corde.

- **Groupe 3 : Aven du Bourrinet**

*Stagiaires : Anthony, Bernard      cadre : Charles*

Après quelques difficultés à repérer l'entrée, l'équipe arrive enfin à localiser l'entrée d'un aven correspondant à peu près géographiquement et morphologiquement à l'entrée recherchée ; cependant, après avoir descendus un P15, l'équipe se rend compte qu'elle n'est pas au bon endroit, la décision est prise pour ne pas perdre de temps de ne pas ressortir et de profiter de la situation pour travailler conversions, passages de nœuds, techniques de réchappe et dégagement d'équiper à cet endroit.

- **Groupe 4 : Aven de Marquisan**

*Stagiaires : Frédéric, Sébastien      cadre : Etienne*

Doumdoum part avec Etienne au Marquisan pour lui indiquer l'entrée et se rendre compte de son aisance avec les stagiaires. La neige et le vent ayant fait leur travail la veille et la nuit, ils sont bloqués par quelques congères qui les obligent à se garer bien plus loin que d'habitude ce qui rallonge un peu la marche d'approche... Une fois la journée lancée Doumdoum retourne avec les initiateurs en falaise.

Etienne équipe l'entrée, jusqu'au croisement de galeries. Dans le P27 les stagiaires s'initient à l'équipement, tout le monde va faire un petit tour au début du méandre mais ils font vite demi-tour.





- **Groupe 5 : Aven Borel**

*Stagiaires : Renaud, Cédric*      *cadre : Christophe*

Christophe équipe la cavité jusqu'au méandre, les stagiaires progressent sur l'équipement. Après le méandre les stagiaires s'initient à l'équipement de mains courantes puis de verticales avec le puits de Damoclès, la journée sera entrecoupée de pauses techniques pour apprendre les conversions. Les stagiaires déséquipent la cavité.

Premiers retours vers 17h, certains groupes tardent un peu jusqu'à 18h30... Malgré ce retard on essaie de commencer à constituer des groupes pour le lendemain sans avoir eu le retour de tous les cadres.

Le dernier groupe étant rentré vers 18h30, la présentation du soir sur des éléments techniques commencera en retard vers 19h15 après un petit quart d'heure nécessaire pour repréciser le fonctionnement de la fiche de compte rendu de sortie des stagiaires.

Fin de présentation, les groupes sont constitués, Christophe les affiche au tableau pendant le repas.

Après le repas, préparation des kits du lendemain, fin de journée pour les stagiaires puis réunion des cadres dans la salle de réunion pour recadrer les choses qui ont mal fonctionné dans la journée, notamment la présentation du soir. On nous attribue la chambre 13 comme salle de réunion cadres perf.



## **Lundi 23 février : deuxième jour sous terre**

- **Groupe 1 : Aven d'Aurel**

*Stagiaires : Anthony, Evenelle*      *Cadre : Laure*

Objectif : Equipement déséquipement, perfectionnement des techniques de dégagement d'équipier pour Anthony. Progression jusqu'en haut du P12.

- **Groupe 2 : Aven du Château**

*Stagiaires : Bernard, Sébastien*      *Cadre : Laurent*

Objectif : perfectionnement à l'aisance dans la progression et autonomie sur corde, conversions, passage de nœuds.

De la cendre est répandue sur le chat, Sébastien et Bernard en profitent pour s'initier à l'équipement. Les deux stagiaires s'initient à l'aisance sur corde, passages de nœuds et conversions.

- **Groupe 3 : Aven d'Autran**

*Stagiaires : Karine, Lise May*      *Cadre : Charles*

Equipement et déséquipement de la zone d'entrée jusqu'au P19

Charles s'est embourbé sur le chemin d'accès à la cavité mais avec quelques efforts au retour, le groupe a réussi à sortir le véhicule de cette situation délicate sans encombre.

- **Groupe 4 : Aven de Marquisan**

*Stagiaires : Cédric, Renaud*      *Cadre : Christophe*

Perfectionnement à l'équipement, les stagiaires équipent la cavité, Cédric l'entrée, Renaud le P27, Main courante dans le P27 puis équipement du P27 en double.



Travail en parallèle des deux stagiaires sur l'équipement en double du P27, passage de nœud à la montée et à la descente et conversions, déséquipement par les stagiaires.

- **Groupe 5 : Aven Borel**

Stagiaires : Frédéric, Céline

Cadre : Etienne

Initiation à l'équipement et continuation du travail sur l'aisance et la progression sur corde.



Retour à l'ASPA entre 16h et 17h pour tous les groupes.

Réunion des cadres : nous commençons à constituer les groupes du lendemain.

Pendant ce temps, au niveau de la salle à manger, les stagiaires se réunissent pour suivre l'intervention sur l'auto secours, la prévention des risques, le contenu du mini kit, la pharma...

Christophe quitte la réunion pour assister l'intervenant pour la présentation.

Doumdoum se joint au reste des cadres perfs pour aider à l'organisation de la journée du lendemain.

Il est décidé puisque la météo est belle malgré un peu de mistral, qu'une bonne partie des stagiaires irait en falaise pour répondre à leur besoin d'approfondissement des techniques de réchappe, dégagement d'équipier, équipement...

Repas, enkitage. Fin de journée 22h.

## **Mardi 24 février : troisième journée sous terre**

- **Groupe 1 : Falaises des gorges de la Nesque**

Stagiaires : Anthony, Céline, Evenelle, Frédéric, Karine, Lise-May

Cadres : Etienne, Laurent, Laure

Plusieurs ateliers sont mis en place, les stagiaires travaillent tour à tour les techniques de réchappe, passage de nœuds, conversions, dégagement d'équipiers pour les plus à l'aise.



- **Groupe 2 : Aven du Château**

Stagiaires : Cédric, Renaud      Cadre : Charles

Les stagiaires travaillent sur un équipement plus pointu que les jours précédents, l'équipe ayant pris soin d'emporter un kit vide avec un sac poubelle prévu à cet effet, prend le temps de remonter le chat.

- **Groupe 3 : Aven de Grand Guérin**

Stagiaires : Bernard, Sébastien      Cadre : Christophe

Les stagiaires continuent leur apprentissage de l'équipement, l'accent est mis sur la purge des têtes de puits et des paliers, quelques bons kilos de cailloux sont envoyés au fond.

Le P11 final est équipé en double afin de travailler les passages de nœuds et les conversions.





Nous retrouvons à la sortie Robert Russ qui promenait son chien et avait décidé de nous faire un petit coucou en voyant la voiture. Il en profitera pour nous donner pas mal d'explications très enrichissantes sur le secteur et nous faire une présentation improvisée des fouilles à proximité.

- **Groupe 4 : Aven d'Autran**

*Stagiaires : Nicolas, Tom    Cadre : Dominique*

Deux stagiaires initiateurs ayant raté les tests techniques, Dominique les emmène à Autran pour faire de l'équipement dans les puits d'entrée.

Retour des équipes sous terre vers 17h. L'équipe falaise arrive avec un peu de retard vers 18h. 18h30. Pendant que les stagiaires perfs et initiateurs ensemble assistent à la présentation, quelques cadres en profitent pour améliorer leurs connaissances, d'autres pour se détendre un peu.

20h. Repas

Christophe commence tranquillement à faire le tour des stagiaires pour évoquer leurs envies pour l'explo du vendredi.

Doumdoum réalise un tableau des groupes du lendemain dans lequel les stagiaires doivent choisir leur thème de travail (karsto, biospel, géol).

Après le repas, réunion de cadres pour constituer les groupes et répartir les cadres de la journée karsto/biospel/géol du lendemain.

Ensuite réunion des cadres perfs pour évoquer la suite du stage, anticiper les possibilités de cavités pour les grandes explos, faire un bilan intermédiaire du niveau et des possibilités des stagiaires.

Certains cadres demandent à l'équipe d'organisation un allègement des journées pour mieux coller aux besoins des stagiaires qui demandent un peu plus de temps de repos, et pour les cadres qui pour certains se sentent un peu débordés.

## **Mercredi 25 février : Journée observation du milieu, aven du Rousti.**

Sur cette journée, les stagiaires perfs et initiateurs sont mélangés dans des groupes dans lesquels différents thèmes seront abordés comme la karstologie, la géomorphologie, la biospéléologie, la topographie.

Un ou plusieurs thèmes seront évoqués selon les groupes et les objectifs de travail.

Matin, en salle, présentation des groupes de travail puis direction le Rousti où chaque groupe travaille dans un coin de la cavité sur les thèmes choisis. Certains groupes passeront du temps à l'extérieur pour faire quelques observations géologiques autour de la cavité.

Au retour débriefing en salle par groupes, conclusion de la journée par les stagiaires puis tout le monde se rassemble pour la présentation du travail de la journée.

Les cadres perfs profitent de ce moment pour faire une réunion pour l'organisation de la journée du jeudi et en parallèle continuer la réflexion sur la journée du vendredi (grande explo).

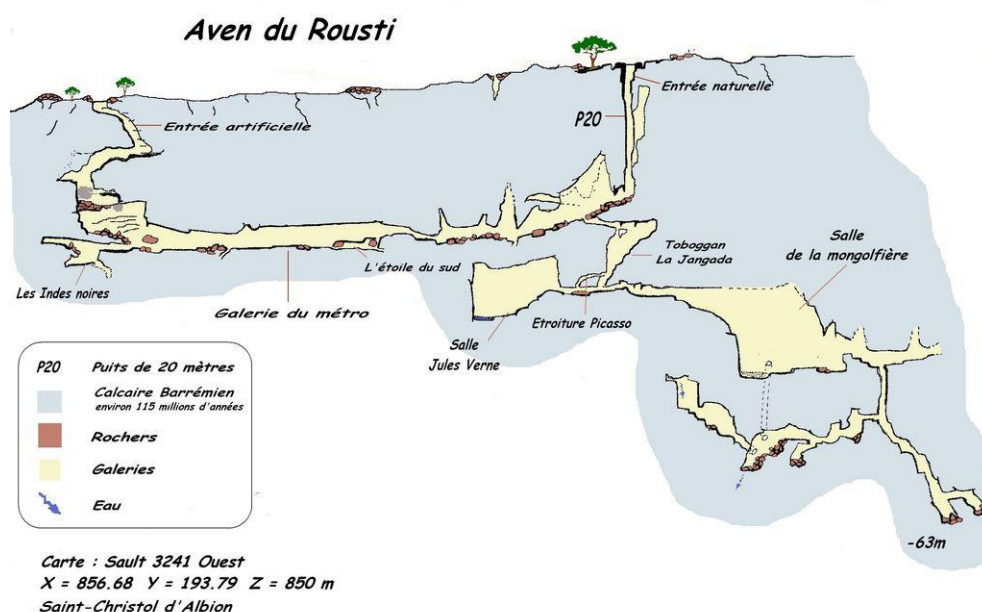
Nous sommes rejoints par Dominique qui nous assiste sur le déroulé de la réflexion et l'organisation de la réunion.

Devant l'heure qui tourne, Christophe propose l'ébauche de groupes qu'il avait préconstituée avant la réunion et affinée durant les discussions, avec les cavités correspondantes aux groupes.

Cela convient à tous et à la fin de la réunion nous avons déjà une idée plus précise du déroulement des grandes explos.

Vers 20h les groupes et les cavités du lendemain sont affichés au tableau puis c'est l'heure du repas.

Après le repas c'est la traditionnelle préparation des kits puis dodo.



## Jeudi 26 février : cinquième journée sous terre

- **Groupe 1 : Aven Aubert**

Stagiaires : Anthony, Nicolas      Cadre : Christophe

Objectif : progresser à l'équipement, lecture de cavité, initiation à l'équipement/déséquipement de grandes verticales avec pendules... Progression Jusqu'en bas du P103.

- **Groupe 2 : Aven d'Aurel**

Stagiaires : Bernard, Sébastien      Cadre : Etienne

Objectif : continuité dans l'apprentissage de l'équipement. La cavité sera équipée et déséquippée par les stagiaires. Progression jusqu'en haut du P12

- **Groupe 3 : Aven de la Pepette**

Stagiaires : Céline, Karine      Cadre : Dominique

Objectif : continuité dans l'apprentissage de l'équipement. La cavité sera équipée et déséquippée par les stagiaires.

Céline à l'équipement du P10 ne voit pas le passage à mi-hauteur du puit pour rejoindre le fond de la cavité, elle part au fond du P10 qui est très arrosé, ne voyant pas de suite elle est rejointe par Dominique qui s'aperçoit que le fond du puit est borgne, Céline remonte et Dominique déséquipe, les deux se seront pris une bonne rincée !

- **Groupe 4 : Aven du Grand Guérin**

Stagiaires : Cédric, Frédéric      Cadre : Laurent

Objectif : continuité dans l'apprentissage de l'équipement. La cavité sera équipée et déséquippée par les stagiaires. Progression jusqu'en bas du P42.





- **Groupe 5 : Aven du Joly**

*Stagiaires : Karine, Evenelle*      *Cadre : Charles*

Objectif : continuité dans l'apprentissage de l'équipement. La cavité sera équipée et déséquippée par les stagiaires. Progression jusqu'à la galerie de la sublimation.

Charles s'est (encore) embourbé en se garant sur le côté du chemin d'accès, les stagiaires rentreront à pied, le véhicule ne sera récupéré que le lendemain.

- **Groupe 6 : Aven Jacky**

*Stagiaires : Renaud, Tom*      *Cadre : Laure*

Objectif : continuité dans l'apprentissage de l'équipement la cavité sera équipée et déséquippée par les stagiaires.

Tous les groupes rentrent vers 17h. Charles rejoint par Léon et Etienne tarde jusqu'à 18h30 pour essayer en vain de désembourber son véhicule.

18h30 La soirée sur le thème de la FFS est animée par Dominique. Pendant ce temps nous en profitons pour préparer les groupes de la grande explo en fonction des envies, besoins, capacités de chacun.

Le travail des jours précédents a permis de bien dégrossir l'organisation des sorties, les derniers retours des stagiaires nous orientent sur 3 cavités.

20h affichage des cavités et dernières discussions avec les stagiaires sur ce qui leur est proposé. Cela convient à tout le monde.

Repas, enkitage, dodo.

## **Vendredi 27 Février : grande explo**

- **Groupe 1 : Aven Joly**

*Stagiaires : Tom, Karine, Nico*      *Cadres : Christophe, Charles*

Objectif : perfectionnement à l'équipement. Progression jusqu'à l'entrée du premier méandre.

Tom part équiper avec Charles les puits d'entrée jusqu'à la galerie de la Sublimation, ils prennent un peu d'avance et décollent de l'ASPA à 8h pour que Tom puisse être de retour à l'ASPA avant 16h pour un départ du stage anticipé.

Karine, Nico et Christophe décalent d'1h30 leur départ de l'ASPA (9h30) afin de laisser le temps à tom d'équiper sans trop attendre derrière. Les deux groupes se rejoignent dans le puits précédant la galerie de la Sublimation.

Nico prend la suite de l'équipement jusqu'aux Isotopes Mouillés et Karine prend la suite jusqu'aux puits précédant le premier méandre.

Pendant ce temps Tom et Charles travaillent les techniques de réchappe avant de remonter.

Nico entame le déséquipement de la cavité jusqu'à ce que les deux premiers kits de corde soient remplis, puis sort... Karine déséquipe la suite jusqu'à la sortie.

Sortie de la cavité vers 17h15 pour le dernier. Arrivé à l'ASPA 18h après avoir désenkité.

- **Groupe 2 : Aven Autran**

*Stagiaires : Bernard, Céline, Cédric, Evenelle, Frédéric, Renaud, Sébastien*

*Cadres : Etienne, Laure, Dominique*

Objectif : deux groupes sont constitués, un groupe de stagiaires plus à l'aise se chargera de l'équipement et du déséquipement de la cavité. L'autre groupe suivra et tout le monde progressera jusqu'en bas du P11 dans la galerie avant le méandre des égyptiens.





Les retours à l'ASPA s'étaleront de 22h30 pour les premiers sortis à minuit pour le groupe qui a déséquipé.

- **Groupe 3 : Aven de Jean-Nouveau**

*Stagiaires : Lise-May, Anthony*

*Cadre : Laurent*

Objectif : équipement/déséquipement de grands puits, descendre jusqu'à la salle du 14 juillet.

Départ 9h de l'ASPA, arrivée à l'entrée de la cavité ; le groupe s'aperçoit qu'il manque un des deux kits d'équipement du puits d'entrée. La décision est prise de faire avec le matériel sur place. La première partie du puits de 167 m sera donc équipée normalement et la deuxième partie du puits sera équipée avec les cordes prévues pour la suite de la cavité, l'occasion est donc toute trouvée pour travailler les passages de nœud et le bidouillage pour s'adapter à ce que l'on a de dispo.

La progression se fera jusqu'en bas du P30 suivant la galerie en bas du puits d'entrée. L'équipe sera de retour à l'ASPA vers 21h.



## **Samedi 28 février : Nettoyage du matériel et bilan du stage**

Le matin est consacré à la libération des chambres, puis les stagiaires et les cadres perf se rendent au lac de Monieux pour laver les cordes dans la bonne humeur par un soleil agréable.

Retour 11h30 pour rejoindre les stagiaires initiateurs restés à l'ASPA pour une réunion en salle puis le nettoyage de la quincaillerie. Ensemble, comptage du matériel collectif. Chargement de tout le matériel collectif dans le camion de Dominique qui va l'acheminer directement sur le lieu du prochain stage EFS 12h bref repas, puis retour individuel des stagiaires.

14h30 réunion plénière de fin de stage.

16h départ des stagiaires. Puis réunion de débriefing des cadres pendant laquelle chacun prend le temps d'évoquer ses ressentis à propos de la semaine.

Départs petit à petit qui laissent lentement l'ASPA retourner à sa quiétude et son calme d'entre deux accueils.



## Stage Initiateur fédéral Compte rendu *par Doumdoum*

### Samedi 21 février

#### 10h réunion des cadres :

Tour de table, présentation des deux stages, des temps en communs, explication (trop succincte ça se ressentira) sur la journée de mercredi, distribution des rôles, des espaces dédiés, des cadres sur les stages, présence d'un cadre moniteur nécessaire en soutien sur les réunions perf. Présentation et débat sur les choix techniques (discours technique commun). Reconduite du comptage des chiroptères débuté l'an dernier, impact de la fréquentation des cavités durant le stage.

Construction d'une fiche compte-rendu d'activité journalière incluant, l'inventaire du matos utilisé dans la sortie, et comptage des chiroptères (Christophe).

#### 14h30 réunion plénière :

Accueil, présentation générale de l'équipe de cadres (bénévolat et diversité des connaissances) des stages, des temps communs, (en particulier de la journée de mercredi ; observation du milieu).

Présentation du président de la région LIPAM, Raymond Legarçon.

En sujets divers ; remboursement du kilométrage pendant le stage, la bibliothèque, perte de matos, recueils topo ASPA, les intervenants, l'apéro. (Doum)

Présentation des locaux (Léon), local matos collectif, perso, chaufferie.

Présentation du règlement ASPA vie collective (Romain).

Enfin les cadres et les stagiaires se présentent, brièvement.

Puis les deux stages se retrouvent, pour une première réunion de contact ; motivations, expérience et présentation du stage.

#### 15h30 à 18h réunion stage Initiateur :

Tour de table stagiaires et cadres. Pourquoi ? Quel club ? Quel massif ? Quelle expérience ?

Présentation et contenu général de la semaine, stage en trois étapes : test → formation → mise en situation (Doum).

Test technique : équilibre entre une exigence de sécurité, une connaissance solide des bases à l'équipement, des connaissances du milieu. Falaise, vision globale du groupe, puis sous terre parce que nous sommes avant tout des spéléos (Léon)

Le dernier référentiel de la fédé de 2013 (Dorez)

Si échec au test, proposition de continuer la formation en perf et d'obtenir les tests en allant une journée sous terre en fin de semaine ; le test réussi est valide un an.

Présentation de la grille d'évaluation et du contenu des deux jours de test.

Après cette présentation, on laisse aux stagiaires du temps libre, puis vérification de leur matos perso.

Soirée perf / initiateur : Robert Russ (spéléo Darboun), présente le plateau d'Albion, avec Doum en renfort.

Apéro offert par l'ASPA

#### Réunion cadres : retour sur le déroulement de la journée

Deuxième tour de table pas utile (?), réunion plénière brouillon, débriefing des journées test ok.



## **Dimanche 22 février : « journée test en falaise »** dans les gorges de la Nesque.

- Matin équipement

Pour chaque stagiaire : contenu du kit (5 sangles, 10 skif, C20+C40) pour l'équipement d'une ligne de progression, départ de bord de falaise, un ou deux fractios, un raboutage de corde.

- Après-midi ateliers

1. passage de nœud : montée descente
2. conversion : montée descente
3. réchappe : montée descente (pas de conversion)
4. dégagement d'équipier vers le bas : une méthode de balancier en moins de sept minutes
5. poulie bloqueur : montée descente
6. planter de spit

En + si on a le temps : auto assurance au bloqueur, descente en perroquet, Mc.

Cadres : équiper la Mc en haut de falaise et plan B fin de journée (tyrolienne, point chaud etc.)

- Soirée « initiateur »

A.M. Angot (médecin et spéléo, club de Carpentras), médecine et prévention, avec Léon en renfort.

Après le repas, on retrouve les stagiaires initiateurs en salle pour le tirage au sort des cavités du lendemain.

- Réunion de tous les cadres

Retour sur le stage perf. La soirée technique, le choix des cavités et des équipes.

Propositions pour la suite : une salle de réunion en chambre 13, Doum essaye de libérer du temps et de participer à leur réunion.

- Réunion cadres « initiateur » : retour sur déroulement de la journée

On remplit les grilles d'évaluation de la journée falaise, préparation du contenu de la seconde journée test.





## Lundi 23 février : « journée test sous terre »

Explo en binôme, enchainement petites verticales entrecoupées de brefs passages étroits. Cote à atteindre environ -150 m.

- Portage et gestion du kit
- Points techniques pas vus la veille ou bien à revoir
- Dégagement d'équipier in situ
- Questions techniques
- Questions observation du milieu

Quatre binômes :      Aven du Jacky (Nico Bo, Aurélie, Romain)  
                                Aven du Bourrinet (Nico Ba, Clément, Léon)  
                                Aven de la Pépette (Marc, Tom, Dom, Jacques)  
                                Aven d'Aurel (Anthony, Evenelle, Laure)

Retour d'explo à +/-17h 30.

Soirée « initiateur » : FFS, EFS, EDS, le rôle de l'initiateur, EPI (Dom, Jacques)

Pendant ce temps, délibération des cadres du stage initiateur : résultat des tests donné à 19h55.

Deux stagiaires échouent pour manque d'expérience à l'équipement. Ils sont d'accord pour continuer sur le stage perf.

On descend la bibliothèque en salle de repas, et les livres sont enfin disponibles et consultés par tous.

Après le repas longue réunion des cadres sur le contenu de la journée « techniques d'encadrement » du lendemain :

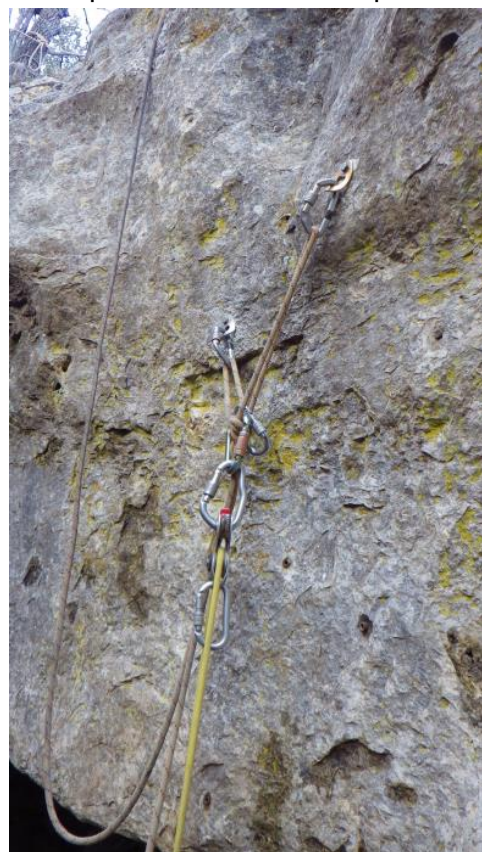
On veut amener le stagiaire à changer sa vision de la pratique spéléo. Plus uniquement centré sur soi-même mais aussi sur la gestion de quelqu'un d'autre.

On choisit d'éclaircir au maximum la journée. On essayera de présenter les techniques suivant un ordre croissant : assurance, assistance, intervention. Considérer l'encadrement comme support à l'acquisition d'une autonomie au plus vite. L'initiateur et un cadre de club.

Pendant les démonstrations on utilisera des cordes de couleurs différentes, et des mousquetons spécifiques. Cela permettra de bien dissocier l'équipement de progression classique, sur lequel on ajoute l'équipement d'encadrement.

Stagiaire : matos perso complet, et si il ou elle a des « machintracs » c'est le moment pour les tester. Pour la partie technique auto-secours : couverture de survie, moyen de chauffage.

Matos d'encadrement : corde jaune, rouge, mousqueton de couleur, corde à couper.





Contenu prévisionnel de la journée :

### **Descente (position du cadre)**

Technique d'assurance à la descente :

- en boucle
- avec corde d'assurance (« sonnette » et équipement en double)

### **Montée (position du cadre)**

Assurance à la montée

- y-en-a-t-il besoin ?
- assistance à la montée
- balancier corde d'assistance (mousqueton guidé)
- auto moulinette
- balancier espagnol

### **Intervention du haut vers le bas**

- « perroquet » plus dégagement (donc révision du dégagement)
- descente avec la corde d'assistance et coupé direct
- coupé indirect (d'en haut)

### **Problématique**

- en fond de fractio ou de déviation (mouflage ou assistance ?)

### **Auto secours**

- Mise au sol de la victime au dégagement
- Transport
- Point chaud

## **Mardi 24 février : « technique d'encadrement » à l'aven d'Emine**

Deux cadres partent pour équiper la falaise avec 5 voies et MC (Léon et Jacques)

En salle, d'abord un petit retour sur les journées test : on revoit des gestes techniques omis ou négligés (Doum et Romain)

- Purge des abords de puits, de falaise
- Choix des amarrages naturels, subjectivité du choix
- Plaquette non utilisée laissée sur un mousqueton ce qui perturbe son bon fonctionnement
- Progression en tension sur les bloqueurs à l'équipement.
- Réglages du matos perso
- Dégagement d'équipier longe doigt vers soi sur MAVC
- Ou-est-ce qu'on se longe sur un fractio ?
- Ecartement des oreilles (angle idéal 120°) d'un double amarrage
- Pourquoi éviter 2 déviations dans un puits



Ensuite une présentation de la journée : anticipation des problématiques. Positionnement du cadre, corde annexe (longueur, disponibilité, diamètre), mousquetons spécifiques supplémentaires.

Matinée : démonstration et ateliers descente, assurance en boucle, et corde annexe.

Midi : ateliers auto secours, contact « victime » (réchauffer, réassurer, prendre un bilan), point chaud, transport avec brancardage sur kit (D Naud et Doum).

Départ 10h, pour l'Aven falaise de l'Emine. Pendant ce temps, Romain, Léon et Jacques font le point et préparent le contenu de l'après midi.

Après-midi ; démonstration et ateliers à la remontée :

1. assurance = balancier sur poulie bloqueur,
2. assistance = auto moulinette pour redescendre ensemble et remonter ensemble,
3. urgence = couper de corde indirect.



Soirée perf / initiateur : présentation de la biospéologie par Josiane et Bernard Lips (Spéléo Vulcain)

Après le repas : préparation de la journée observation du milieu.

Doum improvise un tableau d'inscription aux ateliers du lendemain. Six groupes de trois avec 1 initiateur/2 perf. Trois sujets ; biospéléologie, karstologie, géomorphologie.

Réunion de tous les cadres ainsi que les intervenants : Claude Barbier, Josiane et Bernard Lips.

Sous terre balises topos et pose d'appâts (saucisson et fromage) faits la veille par Claude  
Enseignement par les intervenants : synthétiser le savoir pour le restituer et le vulgariser.

Les stagiaires initiateurs devront animer la séance du groupe, prise de notes, mesures, questions, retour en salle. Chaque groupe reçoit une topo de l'Aven du Rousti, ainsi qu'une fiche de prise de note.

## **Mercredi 25 février « journée observation du milieu » à l'aven du Rousti**

La journée se passe plutôt bien, tout le monde rentre tôt. Les retours en salle durent 20 à 30 minutes chacun.

- Le groupe karstologie/spélogénèse, compte rendu d'Etienne Fabre :

Tout d'abord quelques observations en surface : un tour au bord d'une belle doline, explications concernant la formation de ce type de forme de surface. Ensuite dans la zone d'entrée de l'aven (à l'extérieur) diverses explications : encore des morphologies de surface à base d'observations : lapiaz, gélifraction, et petites extrapolations sur d'autres formes : lapiaz sous couverture, dissolution sans gel (tsingy), dents de dragons... Un peu de géologie générale : paléontologie (observation de fossiles), milieu de sédimentation, diagénèse, cristallogénèse sur des blocs de calcite extraits lors d'une ancienne désobstruction, tectonique...

Sous terre essentiellement des observations, réflexions et tentatives d'interprétation de morphologie, spélogénèse et des questions réponses sur des tas de micro formes.

Les stagiaires ne m'ont pas trop fait de remarques concernant cette journée mais j'ai noté qu'ils avaient beaucoup de questions. En effet, j'ai été souvent sollicité, je n'ai pas orienté ou dirigé la sortie, mais je me suis simplement rendu disponible et ils en ont profité.





- Le groupe Biospéologie fait un inventaire des cavernicoles de l'aven du Rousti.

La veille au soir, Josiane nous a fait un topo plutôt riche sur les bêtes que l'on risquera de trouver sous terre, et Claude mardi matin nous avait posé des appâts. Tout était réuni pour une belle partie de « chasse ». Avant d'aller sous terre, Josiane nous distribue des tout petits aspirateurs, et des tubes avec pince à épiler, pinceau et vinaigre blanc. Nous sommes comme des enfants avec des nouveaux jouets. Pendant trois heures Josiane et Bernard vont nous apprendre à attraper des minuscules choses que la plupart du temps nous ne voyons même pas.

Retour en salle, Josiane déballe des loupes binoculaires, appareil qui permet de voir les bestioles sans les écraser. Et l'on va apprendre à faire des photos directement sur la loupe.

Malgré une cavité relativement pauvre en faune, en particulier en ce qui concerne zone d'entrée (araignées, opilions, papillons...), une quinzaine d'espèces vont être recensées.

Le retour des stagiaires se fera essentiellement sur leurs impressions de la journée.



- Le Groupe karstologie/fracturations, compte rendu de Laurent Dion (Léon) :

L'idée de départ était de vérifier si des observations de surfaces pouvaient être corrélées à des observations souterraines.

La première observation a été faite au bord de la cavité. La fracture repérable en surface a été suivie sur plusieurs mètres, puis les stagiaires ont étendu leur regard et leurs observations aux alentours. Un lapiaz sous couvert végétal a été repéré. Grâce à un combi Suunto, les directions privilégiées ont été mesurées.

Sous terre des observations ont été menées dans la dernière portion de la galerie. Des failles observées en plafond ont également été mesurées et renseignées sur une topographie partielle levée par les stagiaires.

Les données relevées au cours de la journée ont été comparées au cours d'un travail de compilation en salle, une présentation des observations a ensuite permis de rendre compte à tous les stagiaires des travaux effectués au cours de la journée.

#### Retours des stagiaires et des cadres récoltés durant les jours qui suivent :

Gestion des intervenants : partage d'une passion, mais ça reste une formation. Attention au débordement, chacun tirant la journée à soi. Des passionnés ou des cadres compétents ? Discours plus adapté.

Restitution de la journée en salle : trop lourde pour les perfs. Ça donne au stagiaire initiateur l'impression qu'il doit maîtriser le sujet. Comment parler devant des gens qui ne s'intéressent pas au sujet ? Il faut mieux travailler les explications aux cadres : contenu pédagogique allégé, et plus dynamique. Et aux stagiaires : objectifs de la journée. Ajouter un sujet d'étude, la topo.

Réflexions sur la pertinence de rendre « obligatoire » la journée pour les perfs.

Peut-être du surnombre de cadres, (formation continue des cadres)



## **Jeudi 26 février : « Enseignement de la spéléo »** repérage des cavités et exos pratiques.

Nous commençons la journée par un petit peu de théorie sur « le geste pédagogique ». Puis nous présentons le public support aux stagiaires. Ils pourront dès lors s'immerger dans la préparation de la journée de demain. Nous leur proposons une liste de cavités et les laissons réfléchir sur un choix correspondant au public présenté. Enfin ensemble nous finalisons les préparatifs, le choix de cavités, les équipements spécifiques à emporter.

Les binômes stagiaires sont faits par les cadres. Et un tirage au sort décide quel public et par conséquent quelle cavité leur est attribué. Ensuite pendant le repérage de cavité ce sera à nous encadrant de les faire réfléchir aux divers équipements possibles suivant le type d'initiation.

8h30 en salle, un peu de théorie : **le geste pédagogique**

Mise en situation, de façon sécurisante, alternant exercice et jeu.

### Mise en situation

Qui ? Connaître son public

Quoi faire ? Connaître ses objectifs, ses motivations

Où ? Choix de la cavité, l'objectif, plan A, B, C, D...

### De façon sécurisante

Maîtrise des techniques d'encadrements,

Forme physique,

Connaissance du terrain, expérience,

Préférence (place du cadre dans l'équipe encadrante)

### Exercice

Choix de la méthodologie, globale ou fractionnée

Démonstration, action

### Jeu

Apport ludique, jeu

Connaissance du milieu

## **Une méthode d'analyse évolutive**

### La situation initiale

On détermine le contenu de la journée en fonction de son public, de ses motivations, et on choisit le lieu.

### La situation effective (déroulement de la journée)

Situation, Remédiation, Régulation

### La situation finale (devient la situation initiale du lendemain)

Retour et bilan

des élèves (initié, public, débutant...) écouté sans devoir se justifier,  
du cadre lui-même, autocritique et analyse.

« Les possibilités d'expérimentation de l'élève ne pourront se faire que si l'enseignant « aménage » le milieu, prépare des situations posant à l'élève des problèmes moteurs en relation avec le stade où il se trouve et dont la solution motrice apportée se rapproche des nécessités de l'activité ».

*Les cahiers de l'EFS n°4, Daniel Cavaillès p.48.*



9h30 : présentation des groupes public support = situation initiale

Tirage au sort initiateur/son public.

Retour ensemble pour le choix de la cavité 30 mn

10h30 : départ cavités ;

- 1er groupe : Aven du Borel (Nico Ba, Pierre, Romain, Jacques)
- 2ème groupe : Aven du Rousti (Clément, Christophe, Doum)
- 3ème groupe : Aven du Marquisan (Marc, Aurélie, Léon)

17h retour d'activité.



18h30 en salle : présentation d'un exemple de fiche pédagogique, et du matos d'initiation mis à disposition pour leur public. Ensuite les stagiaires préparent leur sortie du lendemain.

## **Vendredi 27 : « Encadrement d'une séance d'initiation »**

Les cadres changent de groupe et cavité ; les stagiaires gardent leurs cavités repérées la veille, et accueillent leur public ;

- 1er groupe : jeunes « sportif » ou ayant une pratique club

Deux jeunes, deux ados : Aven du Borel (Nico Ba, Pierre, Léon)

- 2ème groupe : découverte en « famille »

Deux adultes, deux ados : Aven du Rousti (Clément, Christophe, Romain)

- 3ème groupe : adultes « sportifs »

Deux adultes (Cédric et Brigitte) : Aven du Marquisan (Marc, Aurélie, Doum, Jacques)

Bon déroulement de la journée. Deux personnes « public » en moins, le groupe « adultes sportif » est bien allégé.

Petite frayeur au Marquisan : une souche d'arbre pourrie veut faire de la spéléo...

Le retour de la journée/séance s'improvise en salle à manger.

## **Samedi 28 : « bilan et fin de stage »**

Les perfs après avoir vidé leur chambre partent avec leurs cadres nettoyer les cordes au lac de Monieux.

Les stagiaires initiateurs, attendent de passer à tour de rôle un bilan de stage individualisé. Ils lavent la quincaillerie, les textiles, les kits, et bidons, au gîte. Ils ont tous les six leur diplôme.

Les perfs reçoivent aussi un bilan individualisé, et certains (Lise-May, Anthony, Karine) reçoivent une attestation de stage prépa initiateur.

### Réunion fin/bilan de stage (perf et initiateur) :

Présentation des nouveaux initiateurs (mais oubli d'annoncer la titularisation de deux nouveau moniteur, Jacques et Laurent). Remerciement à tout le monde pour son engagement bénévole.

Annonce perte de matériel. 1kit (?), plusieurs plaquettes...

Il manque la combi à Nico.

Sans faire de tour de table, la parole est à « la salle » : temps commun où l'on s'écoute, sans répondre à chaud. Critique constructive, pour l'amélioration des prochains stages.





- Rythme soirée/journée trop lourde. Alléger les soirées 30/40 mn, les compléter avec des ateliers techno/nœuds/apéro (demande de plusieurs stagiaires perfs)
- Mercredi : journée bien, retour en soirée compris comme exercice pour les initiateurs
- Bien exprimer les objectifs de sortie perf
- La motivation des cadres empêche de leur dire qu'on veut plutôt faire autre chose
- Libérer les cadres pour du temps libre avec les stagiaires

*Merci à tous et à toutes !*





## Inventaire cavernicoles - Aven du Rousti

*Josiane Lips*

Mercredi 25 février 2015

N°	<b>10623</b>	11	Diptères
N°	<b>10624</b>	5	larves de Diptères
N°	<b>10625</b>	1	Acarien (Tique)
N°	<b>10626</b>	7	Collemboles
N°	<b>10627</b>	2	Isopodes terrestres
N°	<b>10628</b>	1	Staphylin
N°	<b>10629</b>	2	Diptères
N°	<b>10630</b>	4	Diptères
N°	<b>10631</b>	1	Chilopodes
N°	<b>10632</b>	6	Oligochètes
N°	<b>10633</b>	2	Araignées
N°	<b>10634</b>	2	Diplopodes (Glomeris)
N°	<b>10635</b>	1	Hyménoptère
N°	<b>10636</b>	1	Diplopode (Glomeris)
N°	<b>10637</b>	*	Chauves-souris (Petit Rinolophe, 2 aperçus)
N°	<b>10638</b>	*	Chauves-souris (Grand Rinolophe, 2 aperçus)
N°	<b>10643</b>	*	Lépidoptère (Geometridae, 1 seul aperçu)

Cavité relativement pauvre en faune, en particulier en ce qui concerne la faune de zone d'entrée (araignées, opilions, papillons...).

Un diaporama regroupant les photos et déterminations de toute la faune a été établi.



## Comptage chiroptères

comptage des chiroptères ; stage perfectionnement et initiateur LIPAM 21 au 28 février 2015 Plateau d'Albion

dates	cavité	espèce	lieu	retour? (TPST)	observation
dimanche 22 fev	château	rien			
	Aurel	10 ?		tjs là après 5h30	
	Borel	2 Rhi	p5 et début méandre (au sol)	?	
	Marquisan	11 Rhi	9 dans le p20, 1 méandre, 1 couloir	?	
lundi 23 fev	Joly	2 Rhi	p d'entré	tjs là après 7h	cavité test initiateur
	Jacky	7	1 à l'étroiture, 6 dans 2' puit	4, après 4h	cavité test initiateur
	la Pépette	2 Rhi	p d'entré	tjs là, un déplacement	cavité test initiateur, 1 crapaud commun
	Bourinet	1 Rhi	à l'entrée	?	cavité test initiateur
	Borel	2 Rhi	p5 et début méandre (au sol)	2 tjs là après 6h30	
	Autran	?	?	?	
	Château	rien			
	Marquisan	11 Rhi	p20, R3, daicase, p27	tjs là après 6h	
	Aurel	10 Rhi, 1 Rfe	1er et 2ième puit	tjs là après 6h	
mardi 24	Gd Guérin	1 Rhi	haut du p42	?	
	Château	rien			
merc 25	Rousti	2 Rhi, 2 Rfe	grande salle		1 Rfe actif
jeudi 26 fev	Aurel	10 Rhi, 1 Rfe	p17, p15 (gros p15)	6h	
	Joly	?	?	?	
	Jacky	5 Rhi	3 p4 et 2 p15	p4 ok, manque 1 dans p15 après 6h30	
	Gd Guérin	1 Rhi	haut du p42	ok après 6h	
	Aubert	rien			
	Marquisan	4 ?	1bas du r4 à droite + 1 à gauche à + 5m, 1 passage bas, 1 sous une concrétion de la coulée de calcite arrosée du P27	tjs là après 4h	cavité reconnaissance découverte
	Borel	?			cavité reconnaissance découverte
	Rousti	?			cavité reconnaissance découverte
vendredi 27 fev	Autran	?	?	?	
	joly	?	?	?	
	Marquisan	4 ?	1bas du r4 à droite + 1 à gauche à + 5m, 1 passage bas, 1 sous une concrétion de la coulée de calcite arrosée du P27	tjs là après 4h	cavité "découverte public support"
	Borel	2 Rhi	?	?	cavité "découverte public support"
	Rousti	2 Rhi	Metro	?	cavité "découverte public support"
		Rhi : Rhinolophe Hiposideros, Petit Rhinolophe			
		Rfe : Rhinolophus Ferumequinum, Grand Rhinolophe			



## Inventaire Bibliothèque

à qui ?	genre	titre	auteur	éditeur
Doumdoum	karsto	Minéraux, roches et fossiles Des grottes et des Sources Pourquoi se creusent les Grottes Notions de géologie, géomorphologie et etc. N°14 bulletin du GSBM Aven du Joly, les papés... Principe de Karsto-physique Traçage en bordure du système Karstique de 84	John L. Roberts Pierre Chauve Jacques Choppy Maurice Audétat GSBM Jacques Bauer Couturaud/Puig	Broquet Belin  SSS SGH GSBM EFS n°7 Karstologia n°20
	technique	Utilisation des techniques "légères" en spéléo info EFS n°44, 47,48, di 51 au 61 Technique de la spéléo alpine  Manuel technique de spéléo Manuel du sauveteur Manuel technique EFS	Judicaël Arnaud  G Marbach, B Tourte G Cazes, E Cazot, N Clément, R Limagne SSF dossier instructeur	EFS n°14 EFS Expé  EFS SSF EFS
	géol locale	Baronnies provençales Ventoux/Lure Il était une fois le Ventoux Rencontres d'octobre Fontaine de Vaucluse Les cavernes d'Albion	C Montenat V Kornig J Baubion collectif AREHPA	Omniscience ONF SC paris AREHPA
	Concrétion	Fleurs de pierre	P Cabrol A Mangin	delachaux et niestlé
	Aventure	Le gouffre Jean Bernard -1602m  Dans la dent de la croix à la source	G S Vulcain S Caillault, P Groseil, G Ferrando	editions GAP
	carte	feuille géologique Sault-de-Vaucluse feuille géologique de Séderon IGN 25000 n°3242OT APT IGN 25000 n°3140ET Mont Ventoux IGN 25000 n°3341OT Montagne de Lure IGN 25000 n°3240OT Banon-Sault	BRGM BRGM IGN IGN IGN IGN	
Robert	Karsto géol	Les fossiles du plateau d'Albion Dico de spéléo physique et karsto Contact stratigraphique pays et paysage du calcaire Karst et évolution climatique morphologie karstique du plateau d'Albion mémoire instructeur Phénomènes karstiques Stage scientifique EFS "les pierres qui font pschitt" Système karstique de la fontaine de Vaucluse Karst des alpes du sud est de Provence Paléo karts du coulomb Karst du Vaucluse	J Conte J Choppy J Choppy J Nicod Homage à J Nicod P Weydart C Bouchet J Dresch  JM Puig J Nicod JL Gwendon Maudry et puig	Alpes de lumière SC paris SC paris puf p ubordeaux D.E.sup  CNRS  Thèse article Doc CNRS art photocop





# École Française de Spéléologie / Ligue spéléo LIPAM - ALBION 2015



Léon	karsto	spéléologie approches scientifiques notion de géologie et hydro à l'usage des spéléos éléments de réflexion sur la morphogenèse du plateau du Vaucluse karstologia n° 10 karstologia n° 20 Atlas souterrain de la Provence et des alpes de lumière	collignon union internationale de spéléo  depambour guendon collectif collectif  courbon parein	edisud   karstologia karstologia karstologia  auto édité
	archéo	grottes ornées de l'Ardèche, art des cavernes le néolithique en Europe la préhistoire les âges de la pierre la grande aventure du feu l'art des cavernes	sonja souvenir sonja souvenir sonja souvenir j clottes	edition dauphiné ed cedarc ed cedarc ed cedarc phaidon
	divers	Lecheguilla la plus belle caverne du monde Gavarnie les grottes glacées du Marboré l'île au glacier de marbre le continent invisible dictionnaire de la spéléologie la spéléologie, le retour aux sources	p.bernand m. van thienen g marbach g. marbach cl viala	speleo projects  centre terre glénat spélunca librairie ffs
	biospel	Des petits animaux du monde souterrain des enfants font de la spéléo les chauves-souris	BTJ BTJ BTJ	
	technique	manuel technique de l'EFS 1996 manuel technique de spéléo technique de spéléologie alpine	collectif collectif marbach tourte	tirage papier ffs expé
Dominique Dorez	technique	manuel du sauveteur 2005 manuel technique de descente de canyon manuel du sauveteur 1996 mémentos escalade canyonisme, manuel technique le classique des nœuds	collectif collectif collectif ffme collectif f ripault	ffs spelunca librairie ssf ffme ffs et ffme ouest france
	biospel	les chauves-souris les enfants font de la spéléo des petits animaux du monde souterrain	BTJ BTJ BTJ	
	archéo	une grotte préhistorique	BTJ	
	divers	la pollution des eaux souterraines la spéléologie Mystère sous la terre le continent invisible Magie des gouffres	BTJ BTJ rodolphe alloing marbach l jahan	bayard astrapi glénat edisud
Charles	technique	Manuel technique canyonisme Guide des nœuds et amarrages mémento spéléo manuel technique de plongée souterraine		