



EQUIPE TECHNIQUE REGIONALE DE SPELEOLOGIE
DE MIDI PYRENEES

MISE EN SECURITE DES SITES

COMITE DEPARTEMENTAL DE SPELEOLOGIE DES HAUTES PYRENNEES



RESEAU HAYAU - BOUHADERE-

SAINT PE DE BIGORRE

DOCUMENT INTERMEDIAIRE

- „ Compte rendu de visite.
- „ Compte rendu de validation et partenariat Raid in France.
- „ Etude castral
- „ Budget prévisionnel.

page 02
page 10
page 11
page 11

CONTEXTE ET METHODOLOGIE :

La traversée Hayau - Bouhadère est très fréquentée à la fois par le milieu fédéral et professionnel du département des Hautes Pyrénées. L'équipement permanent de la cavité a été réalisé sans coordination, au rythme de l'investissement personnel des professionnels principalement, chacun ajoutant ou remplaçant un ancrage défectueux ou manquant.

A ce jour les équipements en place sont disparates, il commence à ce produire un effet de foisonnement.

Il apparaît indispensable, afin d'assurer la sécurité et le confort de tous, dans le respect de cette cavité, d'envisager un déséquipement complet de la cavité et un rééquipement propre, réalisé dans les règles de l'art, afin de permettre la réalisation de la traversée, mais aussi la remontée des puits.

Lors d'une visite réalisée le 21 décembre 2006, un état des lieux et les premiers scénarios de rééquipement ont peu être envisagé.

Eric ALEXIS – Conseiller Technique National – auprès du Comité de Spéléologie Régional (CSR) coordonnera ce travail dans le cadre de l'action n°9 du plan de développement du CSR.

Ce compte rendu fera fonction de cahier des charges en matière de rééquipement de la traversée, le CSR et le Comité Départemental de Spéléologie rechercheront les fonds nécessaires au rééquipement de la cavité, les professionnels du département réalisation l'équipement en accord avec les décisions prise collégalement.

Courant février, une réunion de mise au point sera organisée par Eric ALEXIS avant la réalisation du dés équipement et équipement de la traversée.

Quand le travail sera terminé une visite de la traversée sera à nouveau organisée.

Les personnes suivantes ont participé à cette visite :

- Pierre TEYSSIER : Professionnel.
- Nicolas TERRIER : Professionnel.
- Nicolas BERLAN : Professionnel.
- Gaël HENAU : Comité Départemental de Spéléologie des Hautes Pyrénées.
- Jean François GODARD : Conseiller Technique Fédéral Départemental du Comité de Spéléologie des Pyrénées Atlantique
- Eric ALEXIS : Conseiller Technique National de Spéléologie.

Se sont excusés :

- Isabelle FOUQUET : Professionnelle.
- Arnel TRIBOLASPIERRE : Professionnel.
- Richard HERNANZ : Directeur Haute Pyrénées Sports Nature.

COMPTE RENDU DE LA VISITE DU 19 décembre 2007 :

Obstacle n° 1 : Main courante du puit d'entrée :

L'on pourrait ne pas installer de départ de main courante puisqu'il y a à proximité un arbre. Dans ce cas il faudrait supprimer le relais en place (photo 1) et positionner à cet endroit un point intermédiaire. Il serait également nécessaire de casser à l'aide d'un marteau l'angle formé par un bloc situé au milieu de la main courante (photo 2).



Cette solution comporte le risque de voir des pratiquants utiliser le point intermédiaire de main courante comme point de départ de main courante.

Il est alors préféré un départ sur 2 broches en ligne subhorizontale non relié à l'endroit du départ actuel (exemple photo 3).



Rééquipement :

Point à enlever : 2 goujons.

Matériel nécessaire : 2 broches inox.

Obstacle n°2 : Départ du puit d'entrée et déviation:



Le relais est bon et bien positionné. Il faut changer la chaîne pour de l'inox et positionner 2 maillons rapides inox (photo 4).

Afin de permettre la remontée dans ce puits, il est nécessaire de positionner une broche à -15m sur la paroi opposée. 2 spits ont déjà été planté à cet endroit (photo 5)



Rééquipement :

Point à enlever : 0 quelques goujons.

Matériel nécessaire : 30 cm de chaîne inox, 2 maillons rapides inox et 2 broches inox

Obstacle n°3 : 2^{ème} main courante et petit puit : entre le puit d'entrée et le corridor

Actuellement le départ de la main courante se fait sur un bloc posé au sol au centre de la galerie (photo 6) et va chercher un relais en paroi de gauche (photo 7).





Pour optimiser l'équipement de cet obstacle, il faut envisager un départ de main courante au dessus du départ actuel sur la paroi de gauche (photo 7), pour aller chercher un départ de puits en paroi de droite avec un point intermédiaire au dessus du relais (photo 8 - photo 9).

Vu depuis le départ de MC actuel



Vu depuis le départ de puit actuel



Rééquipement :

Point à enlever : 6 + goujons

Matériel nécessaire : 5 broches inox, 30 cm de chaîne inox, 2 maillons rapides inox.

Obstacle n° 4 : Le corridor:

Le départ du puit est actuellement en paroi de droite il devra être positionné en paroi de gauche relativement haut (photo 10). Ceux qui ne feront pas la traversée, pour une remontée confortable et en sécurité, la mise en place d'un départ de main courante à l'entrée du corridor sera nécessaire (photo 11), ainsi que la pose d'un relais en Y à -4m du premier relais (photo 12) et une déviation en paroi de gauche à -4 du relais du dernier puit (photo 13) qu'il faudra remplacer par un relais en paroi de droite (pas de photo).



Rééquipement :

Point à enlever : 4 + goujons.

Matériel nécessaire : 9 broches inox, 2x30 cm de chaîne inox, 4 maillons rapides inox.

Obstacle n°5 : Main courante du puit de la salle de la jonction :

Allonger en amont la main courante actuelle d'une dizaine de mètre. Départ sur une lunule naturel (photo 14), point intermédiaire sur amarrage naturel (AN) (photo 14 écaïlle), jusqu'au départ de la mains courante actuelle qu'il faudra déséquiper et sceller à cet endroit une broche en point intermédiaire (photo 15) avant le départ du puit.

**Rééquipement :**

Point à enlever : 2 + goujons.

Matériel nécessaire : 1 broches inox.

Obstacle n°6 : Puit de la salle de la jonction :

Il faut déséquiper le relais actuel et brocher un relais un peu plus en aval pour limiter encore les frottements en traversée (photo 16). Pour la remontée il faudra poser 2 broches de fractionnement à -7m en paroi de gauche (photo 17).

**Rééquipement :**

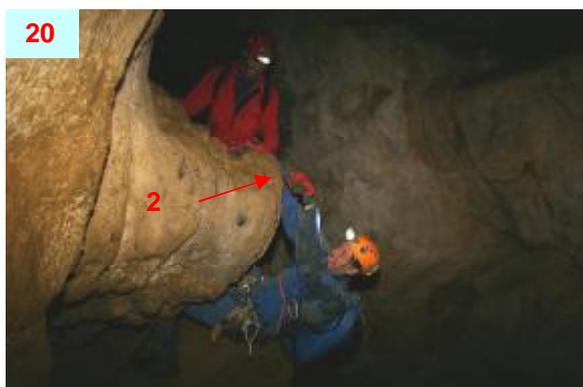
Point à enlever : 4 dont 2 à -1,5m.

Matériel nécessaire : 4 broches inox, 2x30 cm chaîne inox, 4 maillons rapide.

Obstacle n°7 : Main courante de la salle du Dôme et accès salle du lac:

La première partie de la main courante de la salle du dôme est équipée en paroi de gauche (photo 18). Il faut envisager un départ en paroi de droite (photo 19 point 1). Photo 19 et 20 point 2, brocher un point intermédiaire. Photo 21 les points intermédiaires sur AN 3 et 4 devront être brochés. Photo 22 point 5 l'AN utiliser en point intermédiaire pourra être maintenu. Photo 23, le point 6 devra être supprimé et remplacé par une broche au point 7, la main courante devra se terminer par un relais au point 8.

Photo 24 le départ de la corde à nœud qui permet d'accéder à la salle du lac devra être broché.



Rééquipement :

Point à enlever : 1

Matériel nécessaire : 9 broches inox.

Obstacle n°8 : Main courante du lac sous Donald:

Garder le départ de main courante actuelle sur AN (photo 25). Ajouter 2 points intermédiaire sur AN (photo 26 -27), sceller 2 broches pour terminer la main courante (photo 28) et permettre le départ de la corde à nœud.



Rééquipement :

Point à enlever : 0

Matériel nécessaire : 2 broches inox.

Obstacle n°9 : Petit rappel de la salle du Dôme:

Avancer légèrement le départ de la main courante pour supprimer les frottements (photo 29 point 1). Brocher un nouveau relais de façon à supprimer les frottements (photo 29 point 2).



Rééquipement :

Point à enlever : 4

Matériel nécessaire : 4 broches inox, 30cm de chaîne inox, 2 maillons rapide.

Obstacle n°10 : Le saut de la mort :

Il faut supprimer tout le matériel qui est en place, corde et plaquette (photo 30).

**Obstacle n°11 : Corde à nœud montante à la salle du chaos :**

Laisser cette corde tel quel. Changer uniquement la corde si son état le nécessite (photo 31).

Obstacle n°12 : Main courante intermédiaire d'accès par le bas à l'étranglement de la voie historique :

Changer la plaquette intermédiaire par une broche inox (photo 32).

Rééquipement :

Point à enlever : 1

Matériel nécessaire : 1 broches inox.

**Obstacle n°13 : Main courante d'accès à l'étranglement par la voie historique :**

Remplacer les 2 goujons de départ par des broches scellées (photo 33).

Rééquipement :

Point à enlever : 2

Matériel nécessaire : 2 broches inox.

Obstacle n°14 : Main courante inférieur de l'escalade Nico :



Ajouter une point intermédiaire (photo 34).

Rééquipement :

Point à enlever : 0

Matériel nécessaire : 1 broches inox.

Obstacle n°15 : Escalade Nico:

Enlever toutes les prises en place et réfléchir à une solution d'échelle posée en fixe (photo 35 - 36).



Obstacle n°16 : Main courante de sortie de l'escalade Nico:

Remplacer les 2 goujons de départ de MC par 2 broches inox. 9 points intermédiaires doivent être remplacé par des broches. 3 à 4 AN sur lunule artificielle sont à garder (photo 37).

A la fin de cette main courante le départ du puit de 11 mètres se fait sur un énorme mickey disgracieux. Préférer ici un relais broché en paroi de droite (photo 38). Pour la remonté une déviation sur AN est possible à -3m.



Obstacle n°17 : P11 historique :

Rééquipement :

Matériel nécessaire : 4 broches inox, 30 cm chaîne inox, 2 maillons rapide.

RELEVÉ DE DECISIONS DE LA REUNION DE VALIDATION DU 7 MARS 2007 :

Présent :

Bruno NURISSO (CDS 65)
 Gaël HENOT (CDS 65)
 Isabelle FOUQUET (Professionnelle)
 Nicolas TERRIER (Professionnel)
 Régis PAQUET (Professionnel)
 Nicolas BERLAN (Professionnel)
 Bruno BAILLY (Hautes Pyrénées Environnement)
 Pierre Teyssier (Professionnel)
 Philippe LLANES (Raid in France)
 Bruno VIGNEALES (Raid in France)
 Eric ALEXIS (Conseiller Technique National)

Compte rendu :

Dans un premier temps les participants valide le compte rendu de la visite technique de la cavité du 19 décembre 2007.

Dans un second temps Bruno VIGNEALES présente le RAID organisé par Raidin France du 15 au 22 septembre dans les Hautes Pyrénées.

„ Eric ALEXIS présente aux organisateurs du RAID les recommandations des fédérations en matière de spéléologie et de descente de canyon. Il s'engage à transmettre à Bruno VIGNEALES et Pascal BAHAUD les documents suivants :

- Recommandations de la Fédération Française de Spéléologie en matière de raid.
- La norme et règle de sécurité co-rédigé par la Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade et de Spéléologie.
- La charte du spéléologue.
- La charte sport de nature des Hautes Pyrénées.

„ Bruno NURISSO étudiera au sein du comité départemental de spéléologie la possibilité de réaliser une topographie précise de la cavité.

„ Pierre Teyssier rédigera un historique et une présentation de la cavité.

„ Gaël HENOT élaborera avec les organisateurs un plan de secours à appliquer les jours de l'épreuve.

Au-delà des recommandations fédérales, il devra être précisé aux pratiquants les points suivants :

- L'éclairage devra comporter des piles neuves à l'entrée de la cavité.
- Le baudrier des participants devra être équipé d'une paire de double longe en corde de 9mm minimum. Seules les longes en sangle cousues de marque Petzl ou camp pourront être utilisées.
- Les participants devront pénétrer sous terre avec des vêtements à manches et jambes longues.
- Les mousquetons utilisés devront avoir une résistance supérieure ou égale à 22 Kn.
- Le descendeur devra avoir une résistance supérieure ou égale à 25 Kn.
- Le mousquetons de sécurité utilisé sur le descendeur devra obligatoirement être à visse ou autolock.

„ Quelques aménagements d'obstacles seront réalisés spécifiquement pour les épreuves du raid :

- Obstacle n°2 : Afin de faciliter la progression, la déviation ne sera pas utilisé, néanmoins pour protéger la corde, un système de gestion des frottements sera installé.
- Obstacle n° 15 : Un main courante verticale sera installé à l'aide de goujon, ceci afin que ces ancrages puissent être enlevé après l'épreuve.

„ Une fois le rééquipement terminé et avant le déroulement du RAID, une visite de la cavité devra être effectué, afin de concrètement identifier les aménagements particuliers.

„ Bruno VIGNEALES évoque la possible participation financière de Raidin France dans l'opération de rééquipement global de cette cavité à hauteur de 300 à 500 euros.

ETUDE CADASTRALE :**A FAIRE****BUDGET PREVISIONNEL :**

DEPENSES				RECETTES	
Désignation	Quantité	Prix unitaire TTC	Total	Financier	Montant
Broches inox	70	1,95	136,50	CDS 65	153,24
Chaîne inox en mètre	7	37,80	264,60	Conseil Régional	238,30
Maillons rapide inox n°7	20	2,16	43,20	Conseil Général	350,00
200 m de cordes 10.5	1	261,00	261,00	Raid in France	450,00
Ampoules lot de 10	8	19,53	156,24		
Acétone	1	10,00	10,00		
Disqueuse thermique	2 jours	45,00	90,00		
Ciment colle	1	30,00	30,00		
Confection barreau		100,00	200,00		
Total			1191,54		1191,54