



**Association de Recherche Souterraine du Haut Lez  
Mairie de Sentein 09800 Sentein**

**Synthèse Camp 2015 et Préparation Camp 2016**

**14 mai 2016**

**Présents (12)**

Quentin Drion, Gérald Fanuel, Anne Gallez, Laurence Palosse, René Palosse, Roger Parzybut, Guido Debrock, Pascal Ratard, Christian Ratard, Jean-François Drion, Bernard Lafage, Bruno Robert,

**A - Synthèse des activités et faits marquant du Camp 2015**

Les activités ci-dessous sont celles mentionnées dans le compte-rendu de la commission qui s'était réunie en séance plénière le 25 juin 2015 / CR officiel disponible auprès du secrétaire de l'ARSHaL (P Ratard)

Il est mentionné à chacun des points, les éléments attendus pour la présentation à la Commission 2016 (fin juin a priori)

1) Reprise d'anciennes topos dans la grande salle et préconisation de lieux d'analyse..

Fait, fournir Topo et quelques photos

2) Réseau Gino ; Reprise topo

Fait jusque Cascade ; nombreuses corrections des anciennes topos (années 68-69)  
Insertion des anciennes et nouvelles topos (+ photos)

3) Topo des Aixois- porche

Insertion des anciennes et nouvelles topos (+ photos).

Expliquer en conclusion la symbiose des deux réseaux grâce à la topo : On remarque grâce à la topo, que la partie amont des Aixois sortait dans le réseau du Porche.. (Importance de l'interprétation des conclusions des résultats topos)

Daniel nous a communiqué toutes les données topo (tout le cours principal) prises dans les années 70. Gérald a donc repris ces points et les a comparés aux relevés « actuels ».. Un peu de distorsion (question de Nord Géographique VS Nord magnétique a priori). Il ne s'agit pas - au 1er ordre - d'un problème de précision, mais d'interprétation des données (plan mis à plat VS cheminement).

A noter ; les mesures des grottes actuellement se font en « cheminement ».

Gérald nous présente un nouveau disto « modifié » à étalonner (de sorte que l'appareil puisse donner le même résultat quelle que soit sa position). Cet appareil doit être pris en charge par quelqu'un qui devra le ré-étalonner, le monter et le descendre au Bentaillou chaque année.

4) Signalétique de la grotte (entre autres pour les Secours)

Nomination des salles, présence des téléphones,  
Travail pas encore terminé, mais en bonne voie (Salle Catino)

5) CNRS ; analyse concrétionnement via les plaques de verre

L'accompagnement a été fait jusqu'à la C8

**Voir synthèse des travaux en annexe**

6) CNRS analyse de la faune

Travaux suspendus / pas de matière

7) Photos 3D au Van den Abeele et dans le cours principal

Vidéos réalisées : Chapelle de Donnée, Aixois, cours principal, C2 à C9, C1 et l'Aval.  
Extraits à fournir

8) Pont de singe à l'affluent Martel

Non réalisé 2015, non prioritaires (éventuellement à reporter si besoin)

9) Investigation C17 à poursuivre (affluent) ;

Conclusion ; Il n'y a pas de nouvel affluent, pas de passage.  
Topo à insérer

10) Mines ; balisage + photos pour archives

Fait, photos à fournir.

11) Autres travaux réalisés

Aménagements habitat

Visites Patrimoine ; 12 personnes le matin et 10 l'après-midi (Jusque cascade noire)

Succès au rendez-vous.

Topo extérieure : du bâtiment 5 à l'entrée de la Cigalère

Point le plus haut de la Cigalère (haut des Aixois) : bloqué par énorme rocher.

Visite commission (Guido, JF et Roger) ; parcours habituel (chauves-Souris, C1 et Cascade noire).

**Suite à la demande de la Commission, l'ARSHaL présentera ses résultats 2015 sous la forme d'une projection du compte-rendu, incluant photos et vidéos**

## **B - Préparation du camp 2016**

- Programmer journée découverte patrimoine

Roger voit la date avec JC Bareille (Mairie de Sentein)

- Accompagnement commission à prévoir. (Coordination: Roger et Bernard)

Sans doute 2 ou 3<sup>o</sup> semaine.

- Invitation à l'association Aldène

visite de 5 personnes à accompagner, en 1<sup>ère</sup> semaine (du samedi au dimanche ou lundi)..

Les noms des participants sont à ajouter dans la liste du camp (+ immatriculation véhicules).

Parcours type commission (Chauves-souris à l'aller avec tout le groupe) et jusqu'à la C8/C9 en option.

- Vérification du principe des bidons de secours

(TS, C8, Salle du camp) afin de décider des mesures à prendre ; inventaire à examiner (point chaud, trousse de secours « standard »)..

Un « kit point chaud » à laisser au refuge ?

Solliciter Nadine sur le sujet

- Aménagement cheminement vers la C1 (commission)

à étudier. (Bernard et Christian) et d'autres passages à faciliter

- Remplacer les cordes arrivées à échéance (15 ans) avant la salle Catino

3 personnes sur 2 jours

Les responsables de semaine organisent

- Accompagnement de l'équipe scientifique en 2<sup>o</sup> semaine. (Cigalère + mines)

Les responsables de semaine organisent

- Programme vidéo en 1<sup>o</sup> semaine (suite du film d'Alain Faure)

Bas des affluents Martel et Dolphin, Début affl. Solitaire, Gino, Grande salle et cascade noire.

- Topo

Principalement en 3<sup>o</sup> semaine ; Gérald

Continuer le réseau Gino

retour sur quelques points dans le cours principal,

chapelle de Donnéea (à valider par la Commission ; Anne et Gérald) et la repositionner (méandre d'accès, etc..),

Repositionner des points GPS à l'extérieur,

- Poursuite de la signalétique (nom des salles, des réseaux, numérotation des cascades..)

Christian.

- Explorations

Plafonds du Gino (3<sup>o</sup> semaine de concert avec l'équipe topo).

- Demande de Serge Caillot (Rédacteur en chef de Spéléo Magazine) ;

Film avec interviews de Bernard Magos.(7 personnes avec BM)

Accueil et logistique à gérer (19 participants déjà inscrits en 3<sup>ème</sup> semaine)

Roger regarde avec Serge comment adapter le nombre de participants

Liste des noms à fournir + immatriculation véhicule

- Responsables de semaines :

**1<sup>o</sup> semaine : Guido & Christian**

**2<sup>o</sup> semaine : Roger & Bruno**

**3<sup>o</sup> semaine : Bernard & J-F Drion**

Annexe / CR CNRS / Labo de Moulis

## ANNEXE

CNRS / Labo de Moulis, 13/05/2016

### **Programme de recherches dans la Grotte de la Cigalère**

*Août 2015*

**Christine Perrin**

Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale, Moulis UMR 5321 du CNRS  
Département Histoire de la Terre Muséum National d'Histoire Naturelle

#### **Etude du concrétionnement actuel dans la Grotte de la Cigalère**

L'objectif principal de ces investigations est de récolter des données minéralogiques et géochimiques fiables sur le concrétionnement actuel dans la Grotte de la Cigalère. Ceci est effectué en plaçant des plaques de verre de quelques centimètres dans des sites alimentés en eau de percolation. Il n'y a donc aucune action destructive au cours de cette procédure.

Il s'agit de déterminer quels types de cristaux sont formés actuellement dans la cavité, à quelle vitesse et dans quels sites à l'intérieur de la Grotte. Outre leur intérêt strictement scientifique, ces informations sont particulièrement importantes d'un point de vue de la conservation puisqu'elles permettront de savoir si le concrétionnement se poursuit et dans quelles conditions.

Au cours de la campagne de l'été 2013, 16 plaques ont été ainsi positionnées en divers endroits de la cavité (7 stations). La surface naturelle sur laquelle a été placée chacune des plaques a été protégée par un film plastique et un support intermédiaire permettant de stabiliser la lame de verre. Au cours des camps 2014 et 2015, les différents sites ont été visités, ces observations ont été couplées à des mesures *in situ* - paramètres de l'air (T°, CO<sub>2</sub>, Humidité relative) et de l'eau d'alimentation du concrétionnement - pour chacun des sites. Le développement des cristaux sur les plaques n'était pas suffisant pour pouvoir réaliser les investigations envisagées au laboratoire (analyses minéralogiques et géochimiques) et il a donc été décidé de laisser en place les plaques de 2013 (sauf pour une plaque placée dans la Salle Blanche, qui a été retirée en 2015). En 2015, un nouveau site a été sélectionné le long du cours principal, après la Cascade Noire.

Cette année, les mêmes mesures seront effectuées sur chaque site. Toutes les plaques mises en place en 2013 seront récoltées et remplacées.

#### **Concrétionnement fossile, relations avec le cadre géologique et le gisement minier de Bentaillou**

L'objectif à long terme de ce travail est de réaliser un inventaire minéralogique du concrétionnement fossile de la grotte et de comprendre ses relations avec le cadre géologique local et en particulier le gisement minier situé au sommet du Calcaire de Bentaillou.

Au cours de la campagne de terrain 2015, ont été réalisés :

1. des observations à l'intérieur de la Grotte de la Cigalère et des mines de Bentaillou,
2. le relevé et le remplacement des plaques de verres mises en place en août 2014 dans les galeries de mines ainsi que la sélection d'un nouveau site,
3. un début de cartographie des caractéristiques du concrétionnement fossile dans la Galerie des Chauves-Souris.

**Ces travaux seront poursuivis au cours de la campagne 2016.**