

Activités Biospéléologie dans le Tarn

Année 2005



Commission scientifique
Comité Départemental de Spéléologie du Tarn
Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées
Fédération Française de Spéléologie

Projet biospéléologique 2005-2007
du Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées
Avec le soutien de la Fondation Nature et Découvertes



SOMMAIRE

Projet du Comité Départemental de Spéléologie du Tarn	<u>1</u>
Stage biospéléologie	<u>2</u>
Sorties de terrain	<u>3</u>
Bilan général et perspectives	<u>5</u>

Photos de Joël DOAT

Projet du Comité Départemental de Spéléologie du Tarn : rappel

Joël DOAT, responsable du projet dans le Tarn

« Amener un débutant à devenir autonome sous terre n'est pas chose aisée et nécessite du temps, l'exploration et la découverte de nouvelles cavités le motive et accélère son apprentissage. Seulement la spéléologie n'est pas qu'un sport, elle est aussi une science où plusieurs disciplines se regroupent. La topographie, la géologie, l'hydrologie, la climatologie et la biologie font partie intégrante de l'activité et ces matières ne sont pas d'accès facile aux spéléologues que nous sommes. Il est pourtant indispensable pour qu'une exploration soit achevée qu'elle comporte dans son compte rendu des observations et relevés scientifiques.

Ce projet consiste à « donner envie » aux spéléologues de pratiquer régulièrement ces disciplines et plus particulièrement la biospéléologie afin de compléter l'inventaire des cavités du Tarn.

On ne devient pas biologiste en quelques journées de formation et là n'est pas le but recherché, l'objectif est de former des biospéléologues.

Le dictionnaire nous informe qu'un biologiste est un professionnel spécialiste de l'étude de la vie et des êtres vivants.

Un biospéléologue est pour moi un amateur spécialiste du monde souterrain, capable d'observer, de prélever intelligemment des échantillons, de publier ces relevés et aussi de remettre à des biologistes les échantillons afin qu'ils soient identifiés et publiés.

Au cours d'une exploration, la rencontre de cavernicoles est fréquente, mais mettre un nom sur l'araignée aperçue à l'entrée ou la crevette nageant dans la flaqué d'eau qui se trouve au bas du puits, n'est pas facile.

La documentation existante est loin d'être à la portée de n'importe qui, les livres ou encyclopédies traitant du sujet sont fait pour les biologistes ou les amateurs avertis, ces écrits sont rébarbatifs pour un novice, il est temps de concevoir un ouvrage simple, ludique et s'adressant au plus grand nombre :

- on doit avoir envie de l'ouvrir souvent,
- la recherche de renseignements doit être aisée et si possible ludique,
- le livre doit comporter de nombreuses photographies d'illustration,
- le prix d'achat doit être modique afin que tout le monde puisse se le procurer,
- le papier doit être de bonne facture afin que le livre supporte le terrain et les nombreuses manipulations.

La réalisation d'un tel ouvrage n'est pas l'affaire d'un seul homme, c'est une équipe qui en viendra à bout.

Un groupe de travail est déjà formé, composé de personnes qui ont suivi les deux premiers stages d'initiation à la biospéléologie, il faut maintenant aller plus loin, renforcer les connaissances et se mettre au travail ».

Rappel des échéances :

- 2005 – 2006 – 2007 : stage de formation, sorties de terrain et récoltes, photographie des échantillons au labo, pré tri et identification.
- 2008 – 2009 : phase de mise en forme, synthèse des observations, complément de l'inventaire, maquette de la publication.
- 2009 – 2010 : publication de l'inventaire Tarn nord avec les informations bio, publication de l'ouvrage d'identification simplifié pour la biospéléologie.

Stage biospéléologie

Ce stage peut être considéré comme le lancement officiel du projet tarnais.

Cette formation sur les méthodes de récoltes de faune souterraine et la fabrication de petit matériel a été réalisée les 16 et 17 avril sur la vallée des gorges de l'Aveyron.

Lieu : Gorges de l'Aveyron – Accueil au domaine de Lascroux à Puycelsi

Objectifs : - Fabrication d'outils adaptés au monde souterrain pour le prélèvement d'échantillons de faune aquatique et terrestre.
- Mode d'emploi des outils.
- Méthodes de récoltes.

Nombre de participants : 6 personnes et 1 intervenant

La journée et la soirée du samedi ont permis la présentation de divers types d'outils de prélèvement ainsi que leur fabrication.

Chaque participant a pu se constituer son équipement de capture et de récolte (tubes, fioles, pièges, pinces, ...).

Le dimanche, une sortie à la grotte de Puycelsi et à la rivière souterraine de la Loutre a permis d'utiliser le matériel et de faire quelques mises au point.





Sorties sur le terrain

Les sorties sur le terrain ont pu se dérouler et certaines récoltes sont en cours d'identification chez les spécialistes.

Bilan des sorties :

Dates	Cavités	Réalisations	Nb de participants
Avril	Résurgence de la Loutre	Prélèvements et photos	6
Juin	Grotte du Prince	Prélèvements et photos	5
Décembre	Igue de Roussario	Prélèvements	3
Décembre	Rivière de las Fonts	Prélèvements et photos	4
Mars	Grotte des Poupées	Prélèvements et photos	4
Novembre	Résurgence de la Loutre	Prélèvements	3

Ces sorties sur le terrain sont la mise en pratique des stages et sont un complément à la formation tout en permettant la réalisation du projet final.
Un total de 25 personnes a participé à ce projet en 2005. On estime environ le temps à 200 heures de travaux.

80 heures de travail en laboratoire ont été effectuées pour trier et conditionner les échantillons de faune. Après un premier tri le matériel a été envoyé à des spécialistes pour détermination.

Récupération des récoltes piégées dans un filtre

« Laboratoire » du club Abîmes »



Une pré détermination est effectuée.

Les échantillons récoltés sont conservés dans des tubes accompagnés de mentions spéciales : nom de la cavité où ils ont été prélevés, commune, départemental, date, nom du récolteur.

Ils sont ensuite envoyés à des spécialistes pour une détermination plus précise.

Bilan général et perspectives

Bilan général :

Après un an de travaux et beaucoup d'essais, il s'avère que le prélèvement de faune ne pose pas de problème, mais la photographie des échantillons n'est pas réalisable sans un matériel adapté aux conditions difficiles du milieu souterrain.

L'achat d'un reflex numérique tropicalisé (Nikon D200) et de ses accessoires paraît indispensable pour la suite du projet.

Les photos déjà réalisées ne sont guère exploitables pour la publication.



Perspectives :

Le projet se poursuit en 2006 avec les mêmes objectifs. L'équipe s'agrandit et la biospéléologie prend une place importante au sein du Comité Départemental au-delà du département ...

En effet, en 2003 et 2005, les spéléologues tarnais sont partis en expédition au Maroc, Centre Atlas. Les comptes rendus diffusés et les articles de presse ont permis de faire connaître le résultat des travaux menés et a donné envie à une équipe scientifique composée de biologistes et naturaliste du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris de se joindre à la prochaine expédition prévue en 2007.