

La Synthèse

N° 5

Année 2005



Fédération Française de Spéléologie

COMMISSION ENVIRONNEMENT

*Fédération Française de Spéléologie
Commission Environnement*

La Synthèse n° 5



*FÉDÉRATION FRANÇAISE DE SPÉLÉOLOGIE : 28 rue Delandine - 69002 LYON
Tél. : 04 72 56 09 63 - Fax : 04 78 42 15 98 - secretariat@ffspeleo.fr - www.ffspeleo.fr*

Editorial	5
Les activités de la commission nationale environnement en 2005	6
Conservatoire du Milieu Souterrain	8
Synthèse et analyse des actions 2005	9
Du côté des chiroptères	12
Les statistiques	19
Catalogue des actions environnementales en 2005	
Identification et traitement des problèmes d'environnement	24
Participation à la gestion du milieu karstique	31
Inventaires (hors faunistiques)	40
Actions de sensibilisation à l'environnement karstique	42
Éducation à l'environnement	49
Études et protection de la faune souterraine	51
Annuaire des Comités Départementaux et Régionaux	58
Organigramme de la commission environnement de la FFS	60

En 2005, Actions Environnementales la revue de synthèse des actions de la communauté spéléo devient tout simplement la Synthèse. Ne cherchez pas les numéros précédents, vous les avez déjà. Seul le titre a changé ...

Edition

Fédération Française de Spéléologie - Commission Environnement

Rédaction et mise en page

Marie Claude et Michel Douat

Impression

ICN Orthez

Crédit photo

Thierry Aubé - 1^{ère} couverture, page 7
Serge Caillault - page 48
Christian Dodelin - 4^{ème} couverture, pages 14, 52, 55
Michel Douat - pages 48, 55
Michel Douat, Michel Lauga et Conflent Spéléo Club : pages 1, 39
CDS 64 - page 50
EPK - pages 8, 26
Michel Gandin - page 13
Groupe Chiroptères Corse - 4^{ème} couverture, page 18
Ligue Réunionnaise de Spéléologie et de Canyonning - page 30
Jean Marc Lecoq - page 38

Depuis 5 ans, la Fédération Française de Spéléologie a souhaité publier annuellement un document qui synthétise les multiples actions à connotation environnementale menées par ses diverses structures, qu'elles soient nationales, régionales ou départementales.

Dès le premier numéro en 2001, nous avons fixé à cette publication deux objectifs prioritaires :

- *Pour la communauté spéléologique, partager les expériences et ainsi initier de nouveaux projets (actions de sensibilisation, protection des chiroptères, gestion, dépollution...).*
- *Pour nos multiples interlocuteurs (ministères et services de l'État en charge des problématiques environnementales, collectivités territoriales, associations, presse), appréhender toute la richesse et la diversité du travail mené par les spéléologues en faveur de la protection, de l'étude et de la gestion de notre patrimoine naturel.*

Le premier objectif est sans aucun doute atteint. Comment, en effet, ne pas être admiratif du travail réalisé et présenté dans cette cinquième édition. Dans pratiquement toutes les régions et tous les départements possédant un patrimoine souterrain important, les spéléologues se sont investis pour le défendre et le faire connaître. Les actions en ce sens ne cessent de croître, et ceci à tous les échelons.

Le deuxième objectif que nous nous étions fixé reste plus difficile à atteindre. La communication et l'information se mesurent sur la durée. Malgré les efforts entrepris à l'échelon national, la communauté spéléologique continue de souffrir d'un manque de reconnaissance vis-à-vis de ses partenaires extérieurs. Les choses évoluent lentement, mais comment ne pas admettre, à la lecture de ce document, que dans le domaine environnemental, comme dans l'ensemble de nos autres champs de compétence (exploration, études scientifiques, secours, éducation, publication...), le travail des spéléologues relève d'une véritable mission d'utilité publique.

Christophe TSCHERTER

*Président de la commission nationale
environnement de la FFS*



Les activités de la commission nationale environnement en 2005

(par *Christophe TSCHERTER* Président de la commission nationale environnement de la FFS)

Comme c'est le cas depuis plusieurs années, la commission nationale environnement a privilégié, en 2005, la communication vers nos partenaires extérieurs et les membres de la FFS.

La commission s'est également attachée à valoriser les actions de terrain réalisées par la communauté spéléologique, à renforcer les relations avec les différentes administrations, les élus et autres intervenants du domaine environnemental. Par ailleurs, un soutien auprès des CDS et des CSR a été réalisé à leurs demandes qui sont plus nombreuses chaque année.

Parmi les faits marquants de l'année 2005 on peut citer :

La plaquette et l'affiche Environnement

La publication, dans le premier semestre 2005, de la plaquette et de l'affiche « *Grottes, gouffres et cavernes, des espaces à découvrir et à protéger* » constitue sans aucun doute le fait marquant de l'année pour la commission environnement. Réalisés avec le partenariat financier du Ministère Jeunesse Sport et Vie Associative, du Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, du Ministère de la Culture et de la Communication et de l'Association Nationale des Exploitants de Cavernes Aménagées pour le Tourisme, ces deux documents ont fait l'objet d'une large diffusion en interne et en externe. La commission tient à remercier tous ceux qui ont contribué à leur réalisation. Notre volonté est de poursuivre sur cette voie, en développant des actions de communication mettant en avant la compétence des spéléologues dans le domaine de la connaissance et de la protection de notre patrimoine naturel.

Le colloque cavités fragiles

À l'occasion du congrès national 2005 de la FFS la commission s'est largement impliquée dans la réalisation des rencontres nationales sur les cavités fragiles. Ces rencontres auront permis d'engager un débat riche au cours duquel les divers points de vue ont pu s'exprimer. Un article complet sur le sujet sera publié dans Spelunca en 2006.

Les commissions Départementales des Espaces Sites et Itinéraires (CDESI)

Dans la continuité des actions engagées les années précédentes visant à attirer l'attention des élus des CDS sur les CDESI, une réunion d'information a été organisée à l'occasion du congrès national de Narbonne.

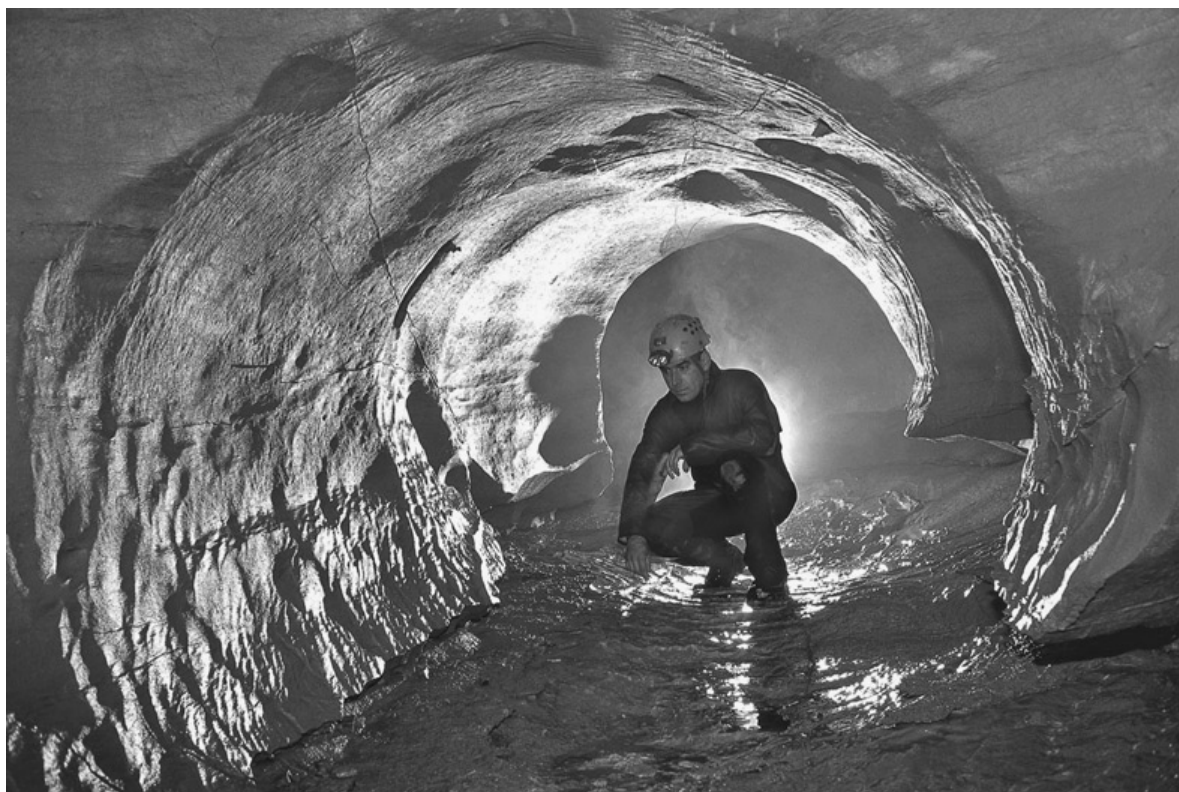
Il convient notamment de rappeler que depuis la loi du 9 décembre 2004 relative à la simplification du droit, les Conseils Généraux ont la possibilité immédiate de mettre en place la CDESI. Elles seront les lieux où se décideront les politiques départementales relatives aux sports de nature. En ce sens, il est essentiel que les CDS y soient représentés afin d'y défendre nos libertés de pratique et nos spécificités. Dans le même temps, nous devons renforcer nos relations avec les autres fédérations sportives de pleine nature qui ont les mêmes préoccupations que nous.

La synthèse annuelle Environnement

Pour la cinquième année consécutive, la synthèse des actions environnementales a été publiée. Ce numéro 5 confirme, une fois de plus, l'extraordinaire travail mené par les structures de la FFS dans le domaine environnemental. Comme les années précédentes, ce document a été largement diffusé auprès de nos divers partenaires. Souhaitons qu'en 2006 plus de CDS et de CSR répondent à l'enquête annuelle afin que cette publication s'enrichisse pour devenir la vitrine environnementale de la fédération.

Les classement UNESCO

La commission s'est très largement impliquée dans le projet de classement au patrimoine mondial de l'UNESCO de 18 cavités du sud de la France. La démarche aura été constructive et concertée. En effet, même si nous pouvons regretter certaines lacunes du dossier que présentera l'Etat français à l'UNESCO en 2006, il n'en demeure pas moins que ce projet de classement constitue une reconnaissance internationale du travail mené par les spéléologues français depuis plus d'un siècle. L'engagement de la fédération dans ce projet se poursuivra dans le même esprit en 2006.



Dans les galeries exondées de la Fontaine de Nîmes

Nous veillerons non seulement à défendre les intérêts des spéléologues, mais également à promouvoir notre culture spéléologique.

Les relations avec le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable

Malgré des divergences de vue sur certains dossiers (UNESCO, Base de Données Cavités), nos relations avec le MEDD ont trouvé un équilibre. Dans l'année, un travail de fond et d'explication aura été mené, notamment en ce qui concerne le dossier relatif à la BD cavités.

Sur le plan administratif, la demande de financement pour la plaquette environnement a été soldée. Une nouvelle demande de 7800 €, pour aider la fédération à la réalisation de 5 actions en 2006 a été sollicitée et acceptée. Nous envisageons de donner une nouvelle impulsion à nos relations avec le MEED en 2006.

Le suivi du dossier LIFE Grand Sud

LA FFS s'est largement impliquée dans le projet LIFE Grand Sud pour la protection des chiroptères, mené par la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères. Un travail de fond est également engagé afin

d'enrichir et de valoriser nos compétences en matière d'étude et de protection des chauves souris.

Spéléoscope

Deux nouveaux numéros de Spéléoscope ont été édités cette année. Dans le même temps, des efforts ont été consentis afin de renouveler et de développer les abonnements payants.

Autres actions

En matière de soutien aux diverses structures fédérales, la commission a répondu sans exception à toutes les sollicitations. On peut notamment citer :

- Le suivi du dossier « Aven Noir »
- Le suivi du dossier « Réserve naturelle Montagne Noire »
- Le suivi du projet « Sentier karstique Midi-Pyrénées »
- Le suivi de diverses opérations de dépollution et préparation du projet dépollution nationale 2006
- L'implication dans les groupes de travail FFS : manifestations de masse, BD cavités, congrès de Périgueux, congrès européen et CDESI. ■

Conservatoire du Milieu Souterrain

(par Damien DELANGHE délégué au Conservatoire)

Les sollicitations ont encore un peu régressé cette année : nous avons été consulté une trentaine de fois par des clubs et des structures fédérales.

L'assistance aux CDS dans la mise en place de conventions reste toujours l'activité principale du Conservatoire et a constitué la moitié des interventions.

Le conservatoire travaille actuellement sur une quinzaine d'hypothèses d'acquisitions de cavités, dont deux opportunités nouvelles cette année. Mais ce sont des projets longs à monter, dont l'issue est souvent incertaine. Il serait souhaitable pour l'image de la fédération que le catalogue des cavités gérées par les spéléologues s'étoffe progressivement. J'invite chaque lecteur à me faire part des possibilités d'acquisition (présentant un intérêt !) dont il a connaissance.

Concernant les sites gérés par le Conservatoire, seule la grotte de Petites-Dales a connu une activité notable avec l'accueil de plusieurs centaines de visiteurs lors de cinq journées d'ouverture au public (dont les Journées du patrimoine) et la poursuite simultanée de la désobstruction et de l'étude morphologique et stratigraphique conduite en liaison avec le CNRS.

Le développement a peu évolué, il est maintenant de 551 m, dont 473 m par extraction du comblement ! Pour des raisons de sécurité, les interventions ont été principalement consacrées à des travaux de confortement et de vidange des sédiments : un tunnel de 9 m a dû être creusé et étayé dans la galerie principale tandis qu'une cheminée d'équilibre a été vidée (une centaine de mètres cubes). Une nouvelle topographie plus précise a été levée. Le terrain extérieur est régulièrement entretenu. ■



La trilogie du traitement d'une pollution : identification, récupération, évacuation ...

Synthèse et analyse des actions 2005

(par Marie Claude DOUAT)

38 départements et 4 régions ont participé à cette 5^{ème} édition de l'enquête menée auprès des structures de la fédération pour mesurer l'implication de la communauté spéléo en matière d'environnement. Que nous apporte cette nouvelle édition ?

D'abord que cette implication reste toujours forte, ensuite que des problèmes structurels et financiers tendent à la freiner.

En terme de participation à l'enquête, ce sont toujours 35 à 40 départements et 4 régions qui renseignent le questionnaire annuel. On ne voit pas se dégager une évolution du nombre de départements et régions qui y participent.

En terme d'actions en revanche, l'évolution est nette. Si on compare les chiffres de 2001, qui est notre première estimation chiffrée, à ceux de 2005, on note une augmentation du nombre d'actions par thème en dehors des inventaires qui restent à peu près stables.

La stabilité du nombre d'inventaires

s'explique facilement : la création des inventaires de sites pollués est déjà ancienne (inventaires des sources potentielles de pollution des eaux potables). Ils sont entrés dans une phase de mise à jour continue et sont surtout à l'origine d'actions de dépollutions ou de traitements divers.

Les nouveaux inventaires sont plus spécifiques : sites minéralogiques et sites protégés auxquels il faut ajouter les mines qui sont l'objet d'un intérêt croissant de la part des spéléos, tant pour l'aspect culturel et patrimonial que pour les habitats des chiroptères.

Si les inventaires sont parfois à l'origine d'opérations de dépollution, **l'identification et le traitement des problèmes d'environnement** peuvent avoir bien d'autres aspects, du simple constat d'une pollution lors d'une visite de cavité suivi d'un nettoyage, à des opérations complexes longuement préparées et menées avec des partenaires.

L'interprétation quantitative de l'enquête sur ce thème est délicate. Le nombre d'actions est en petite augmentation, mais cela ne veut pas dire qu'il y a plus de problèmes. Il y aurait plutôt un meilleur retour des informations.

Ce qui ressort bien des questionnaires c'est la complexité des grosses opérations de dépollution associant des partenaires et des moyens importants : quand on veut mobiliser une grue, des bennes à déchets et une soixantaine de bénévoles sur plusieurs jours, il faut monter des dossiers, trouver des financements, des ai-

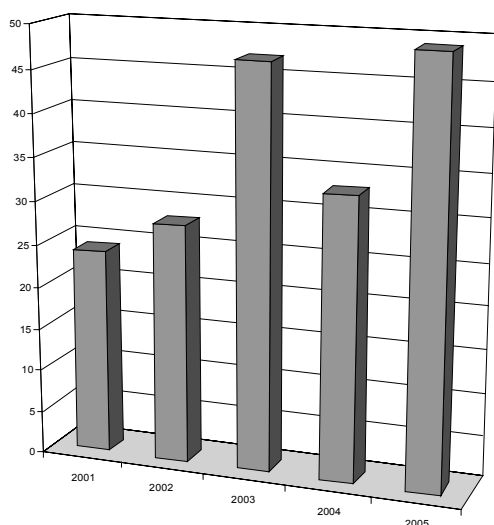
des. Cela demande parfois un an de préparation. Ce qui est encourageant c'est que les structures spéléo commencent à bien gérer ces opérations et en tirent souvent un profit médiatique et une meilleure image.

Le volume des déchets ressortis de gouffres ou de simples dolines est parfois impressionnant et les inventaires montrent que le travail à réaliser est encore énorme.

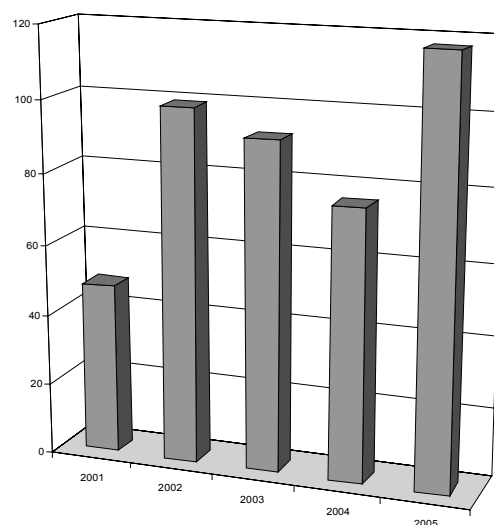
Un constat récurrent ressort aussi de l'enquête : les sites dépollués doivent impérativement être réhabilités et protégés si on veut éviter qu'ils redeviennent de nouvelles décharges sauvages. L'éco-citoyenneté a encore des progrès à faire, ce qui donne tout son sens aux actions de sensibilisation associées aux dépollutions de grande envergure et plus en amont à l'éducation à l'environnement auprès des plus jeunes.

Dans la rubrique « balayons devant notre porte », notons aussi la poursuite de la prise en charge par les générations spéléo actuelles de quelques pollutions laissées par d'anciennes explorations. Plus visuelles que nocives, ces pollutions ne sont pas toujours simples à éliminer car il faut généralement aller loin et profond dans ces cavités pour atteindre la zone polluée (anciens bivouacs, désobstructions).

Le nombre d'actions liées à **la gestion du milieu souterrain** est en nette augmentation : 118 actions différentes réparties dans 29 départements et 4 régions. De toutes les actions menées, ce sont souvent les plus contraignantes financièrement et en temps passé. En effet, nos partenaires / bénéficiaires



Évolution du nombre de problèmes identifiés 2001 - 2005



Évolution de l'implication dans la gestion 2001 - 2005

sont la plupart du temps des collectivités locales ou territoriales exigeantes en réunions (sur le temps de travail de leurs agents et sur ... nos congés !) et qui peuvent rarement financer notre participation, ne serait-ce que nos déplacements.

Les thèmes généraux sont les mêmes que pour les années passées, mais ils s'affirment.

La mise en place des CDESI se poursuit à un rythme variable selon les départements. Certains en sont aux réunions préparatoires, d'autres à la participation aux groupes de travail au sein du 1^{er} collège.

La participation aux comités de pilotage des sites Natura 2000 (le seul département de l'Ariège participe au suivi de 16 sites), des Réserves Naturelles ou des sites classés reste à un niveau élevé.

Il en est de même pour la participation à divers comités de gestion et les projets de convention d'accès de cavités sensibles ou sur des terrains privés.

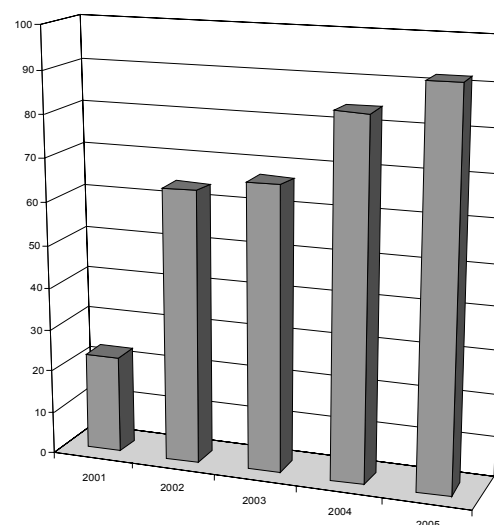
Comme on le voit, les sollicitations sont nombreuses et ce qui manque le plus aux spéléos qui y participent c'est du temps et de l'argent. Certains comités départementaux disposent de personnel salarié pour préparer les dossiers et participer aux réunions, mais ils sont rares. Quant à l'aspect financier du problème, il n'est toujours pas résolu.

Sur les 92 actions de **sensibilisation à l'environnement karstique** recensées dans 28 départements, 21 sont associées aux Journées Nationales de la Spéléologie, 17 à des

manifestations nationales comme le Printemps de l'Environnement ou locales comme les Fêtes du Sport ou de la Science. Une dizaine d'entre elles sont associées à des dépollutions.

On retrouve aussi ce type d'action dans les stages spéléo, dans les publications tout public et dans les interventions dans les médias.

Le nombre d'actions ne reflète malheureusement pas le nombre de journées que les spéléos ont consacré à la sensibilisation, mais la tendance est à l'augmentation d'autant que le thème « éducation à l'environnement » qui apparaît cette année faisait auparavant partie de la sensibilisation.



Évolution des actions de sensibilisation 2001 - 2005

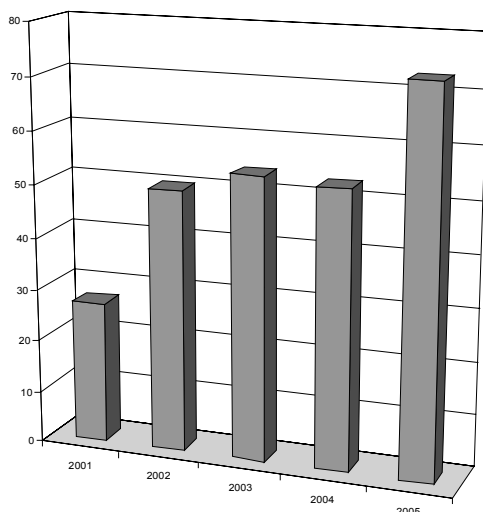
Ce thème « **éducation à l'environnement** » couvre les actions menées auprès des jeunes soit dans le cadre scolaire en collaboration avec le personnel enseignant soit celles menées dans le cadre des Écoles Départementales de Spéléologie.

15 actions ont été recensées dans 9 départements. Elles représentent 200 journées. C'est un fort signe de vitalité, de diversification et de savoir faire de nos structures.

L'intérêt des spéléos pour l'étude **et la protection de la faune souterraine** continue à augmenter. Les actions sont plus nombreuses, plus scientifiques. Les chiroptères en sont les principaux bénéficiaires, mais on note aussi un intérêt pour la faune aquatique et des études sur les restes d'ours.

Le Groupe Chiroptères Corse reste, sans conteste, le plus actif en la matière, mais d'autres départements mènent des actions qui les rapprochent des Corses. Le Lot et le Rhône par exemple sont engagés dans des actions de protection et de sensibilisation remarquables.

Le délégué Chiroptères de la commission nationale environnement poursuit des travaux de recherche innovants sur la « clé de détermination des espèces de chauves-souris en hibernation » et rassemble les données des travaux des autres départements.



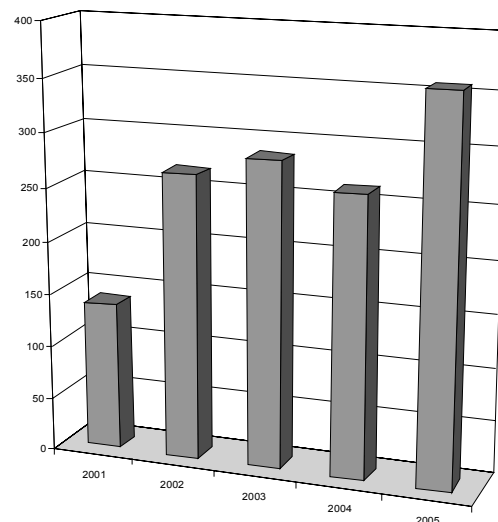
Évolution des actions faunistiques 2001 - 2005

Sur les cinq dernières années la tendance à l'augmentation du nombre d'actions est nette pour les cinq grands thèmes, mais avec des variations importantes. On le remarque sur les graphiques.

L'augmentation est d'autant plus réelle que le thème « éducation à l'environnement » qui apparaît en 2005 n'est pas comptabilisé dans les graphiques (13 actions représentant environ 200 journées d'éducation).

Mais cette tendance est due aussi, en partie, à l'amélioration de la collecte des informations même si le nombre de questionnaires renseignés reste stable.

Enfin, la représentation de l'implication des spéléos en nombre d'actions ne reflète pas totalement la réalité de cette implication car certaines actions concernent un faible nombre de personnes sur un petit nombre de journées et d'autres un grand nombre de personnes jusqu'à 20 fois par an.



Évolution toutes actions confondues 2001 - 2005

Une représentation en nombre de journées d'implication qui ferait ressortir également le savoir faire ou l'expertise serait préférable. C'est ce à quoi il faudra nous attacher désormais. ■

Du côté des chiroptères ...

La participation des spéléologues à l'étude des chiroptères a toujours existé. L'implication peut aller du simple signalement à des observations plus poussées voire, pour les plus passionnés, à un investissement et à l'usage des méthodes d'investigation utilisées hors du domaine souterrain par les spécialistes.

Aujourd'hui, notre implication en tant que spéléologues concerne au minimum les études et les observations des chauves-souris dans le milieu souterrain. Notre pratique et notre connaissance de ce milieu font de nous des collaborateurs précieux appréciés par bon nombre de naturalistes. Souhaitons la poursuite de cette collaboration afin que la qualité de notre pratique spéléologique en soit renforcée.

Dans cette rubrique chiroptères on trouvera à la suite des brèves de quelques départements en 2005, des nouvelles sur des projets en cours et des informations sur deux réalisations particulièrement représentatives en Haute-Corse et dans le Lot.

Quelques nouvelles des départements

(par Christian DODELIN délégué Chiroptères)

Dans l'**Indre et Loire** : une sortie de comptage à la carrière du Moulin à Vent avec François Gay, Yvan Guillard et Thierry Masson permet de dénombrer 205 murins à oreille échancrée. Il y en avait 149 lors du dernier comptage effectué en 1994. Cette visite a été aussi l'occasion de poursuivre l'apprentissage de la distinction des espèces et de compléter la base documentaire avec des photos de murins à oreille échancrée, espèce particulièrement représentée dans cette région.

Dans ce département, des actions de sensibilisation des spéléos sur le sujet « chauves-souris » ont lieu, mais ces spéléos n'ont pas d'interlocuteur naturaliste local pour travailler avec eux.

Dans l'**Indre** : les spéléos ont pu valoriser leurs travaux de topographie et de respect du milieu souterrain dans le cadre du projet Natura 2000. Les contacts entre spéléos et naturalistes sont réguliers pour un travail en commun. Ils accompagnent systématiquement les naturalistes en sous-sol à leur demande dans un souci de sécurité et de collaboration (topographie et connaissance du milieu notamment). Les publications sur le thème chauves-souris sont communes. Une colonie de rhinolophes euryale aurait été observée par les spéléos qui ont pu en informer les naturalistes.

Dans la **Sarthe** : la collaboration entre spéléos et naturalistes a lieu sur le terrain pour les comptages. Pascal Bonic, spéléo et adhérent au

groupe naturaliste entretient un relationnel constructif et tolérant au sein du groupe.

Dans le **Rhône** : journée éco-volontaire le 17 septembre aux mines Vallosières à Claveisolles dans le cadre de la journée « Nettoyons la Terre » par 10 spéléos et naturalistes. Cet ancien site minier est fréquenté par les chiroptères.

Une journée aux mines de Vallosières :

C'est fou le boulot qu'on tombe à 10 en bos-sant pendant 4h30 !

D'abord ça fait 45 h de travail (soit une bonne semaine), et ça fait quelques m³ de terre grasse et collante enlevés, quelques centaines de kg de caillasse déblayés seau par seau et des troncs d'arbres débités ou extraits à la force des bras grâce aux cordes et poulies + bloqueurs des spéléos, experts en acrobatie sur corde, tronçonneuse à la main ...

Résultats : les entrées des dépilages 1 haut et bas sont réouvertes, la faille nettoyée des blocs et troncs instables, l'accès au dépilage 2 dégagé et sécurisé. Tout ça sous l'oeil indifférent de deux grands murins et deux murins à moustaches qui ne se sont même pas réveillés.

Les participants par contre se sont retrouvés avec le dos et les bras cassés. Espérons que les chauves-souris nous en seront reconnaissantes cet hiver....!

Dans la **Loire** : le groupe Terre & Nature mené par Christian Prat assure des comptages réguliers en Bourgogne et la formation « naturaliste » régulière des spéléos.

En **Savoie** : réalisation d'une soirée de vulgarisation à Saint-Christophe la Grotte le 24 juin avec diaporama et échanges avec le public.

Dans le **Lot et Garonne** (infos de Michel Gandin - responsable Chiroptères d'Aquitaine) :

« j'ai pu noter une bonne reproduction quantitative de grands murins à la Fontanguillère, à Boutiques, accompagné dans ce dernier site d'un retour à la normale de la reproduction de minioptères. La grotte de Ganos est toujours aussi grouillante de rhinolophes euryales dès le début juin, et à la même période, j'ai pu dénombrer 13 jeunes murins de bechstein et 22 adultes dans ma grange nurserie de Malabeau, l'un des tout premiers sites français.

Les prospections pré-parturition en mai, dans le Fumelois, ont permis d'estimer à environ 2000 la population de rhinolophes euryales dans trois grottes du secteur.

Un projet pluriannuel de conservation qui prend en compte l'ensemble des sites de la région est

en cours d'élaboration. Il concerne une cinquantaine de sites prioritaires dont beaucoup sont pratiqués par les spéléos. » ■



Colonie de Murins de Bechstein ... dans la grange du responsable Chiroptères d'Aquitaine

Actions du délégué Chiroptères FFS

(par Christian DODELIN)

Projet « Clé de détermination des espèces de chauves-souris en hibernation » :

Cette clé permettra de déterminer les espèces de chauves-souris sans avoir à les toucher ou les déranger à partir de leur position, leur taille, la couleur du pelage, la forme des oreilles et du museau et d'autres caractéristiques. Le projet demande une large consultation de spécialistes, nécessite une compilation de publications européennes sur le thème de l'hibernation et exige un grand nombre de sorties sur le terrain afin de compléter les observations et permettre les prises de vues.

J'ai fait une demande de documentation auprès du groupe Chiroptère Rhône-Alpes afin de compléter les illustrations photos. J'ai reçu le soutien et plusieurs réponses de Christian Prat et Jean-François Noblet ainsi que d'autres naturalistes qui envoient des photos d'espèces en situation d'hibernation de Corse, Provence Côte

d'Azur, Ain et Haute-Savoie

La conception du document a été revue en cours d'année avec Benoît Dodelin pour aboutir à 2 parties : la clé proprement dite et un document plus généraliste sur l'hibernation avec compilation de la bibliographie existant sur le sujet.

Un bon nombre de documents sur l'hibernation sont maintenant lus et les informations recensées par espèces ou de façon plus générale. La plupart des textes sont en anglais ce qui nécessite un peu de temps pour la traduction.

Les prochaines saisons hivernales devraient permettre de compléter les observations manquantes pour 3 espèces particulières.

Pour présenter le projet j'ai conçu la première version d'un diaporama informatique. Il a servi de support et de présentation à l'occasion du week end *comptage chauves-souris* en Savoie. Un peu plus tard, je l'ai présenté pour avis à quelques naturalistes.

A l'automne, Jean-François Noblet m'a confié un bon nombre de photos, ce qui m'a permis de compléter le document de présentation.

Le diaporama définitif verra le jour en 2007, la publication suivra l'année suivante.



Grappe de Miniophtères (à droite) et grands Rhinolophes Mandrin (au dessus)

Collecte des informations chauves-souris auprès des spéléologues :

J'ai constitué un dossier par département pour le recueil et le classement de tous les renseignements reçus ou trouvés de manière fortuite. Il est tenu à jour dans un tableau Excel. Il comporte également la liste des personnes ressources, des cavités sensibles et des cavités faisant l'objet de protections particulières.

Un grand merci aux spéléologues qui font part des informations concernant leurs départements et merci d'avance à ceux qui apporteront leur contribution à l'avenir. ■



Implication du CDS du Lot dans la protection des chiroptères : un consensus pour que le Lot reste une terre des merveilles écologique

(par Claude Milbas Correspondant Chiroptères du CDS 46)

Le Lot est un département privilégié par sa nature globalement bien préservée. On le retrouve dans le domaine des chiroptères tant en nombre d'espèces qu'en quantité d'individus. Il faut quand même prendre conscience de la fragilité de cet équilibre et des mesures de sauvegarde nécessaires pour que cela perdure.

En ce sens, la mise en place de panneaux signalant la présence de colonies près des entrées de sites où les effectifs sont les plus importants va dans le bon sens à condition que soient respectés les panneaux eux-mêmes et les consignes d'accès prescrites. De plus, l'édition de la fiche « *Consignes pour la*

fréquentation spéléologique des sites majeurs à chiroptères du département du Lot » permettra de savoir à l'avance si on peut, sans risque pour les chiroptères, accéder à telle ou telle cavité et à quelles dates : tout spéléo devrait posséder cette fiche et l'intégrer à sa documentation sur les cavités lotoises au même titre que le *Taisne*.

Mais certaines cavités sont beaucoup plus fréquentées par des visiteurs – randonneurs – fouilleurs – vacanciers que par les spéléos. Si les périodes de ces nombreuses visites coïncident avec la présence des chiroptères, on ne voit guère d'autre moyen que la fermeture temporaire de la cavité pour assurer leur

tranquillité : c'est le cas pour les grottes de Magnagues ou de Devèze.

Il y aura-t-il peut-être encore deux ou trois grottes lotaises à protéger de la sorte, mais cela doit rester strictement exceptionnel, en liaison avec l'importance primordiale de la colonie présente et de sa vulnérabilité. L'expérience acquise et à confirmer dans le temps, avec le suivi des huit grottes fermées par le premier programme LIFE va dans ce sens : oui pour une protection physique temporaire de quelques sites exceptionnels et vulnérables, mais pour les autres sites d'accès spéléologiques, parions sur la bonne conduite des pratiquants.

Au total, 29 sites sont concernés par la fiche de consignes avec 4 types de protection :

- 14 sites d'hibernation à ne pas fréquenter de novembre à mars (5 mois).
- 3 sites de reproduction (mise bas) à ne pas fréquenter de mai à août.

- 6 sites partiellement fermés par des grilles ou des périmètres de protection, mais ouverts à la spéléo d'avril ou mai à août selon les cavités (convention CDS 46 / Parc Naturel Régional de Causse du Quercy).
- 6 cavités totalement fermées par leur propriétaire, soit pour la protection archéologique, soit pour celle des chiroptères ou du site (programme LIFE et conventions CDS 46 / PNRCQ).

Le respect de ces consignes doit permettre une bonne co-existence chiroptères - spéléologues.

Le fichier détaillé des sites d'hibernation, de reproduction et les sites fermés ou interdits d'accès par leur propriétaire sera publié fin 2006 dans le bulletin du CDS 46. Il est également disponible sur le site du CDS :

<http://cds46.free.fr>

suivre : Accueil / Commissions / Environnement / Chiroptères / Chiroptères et Cavités

**Conseils pour la fréquentation par les spéléologues
des sites majeurs à chiroptères du département du Lot
mise à jour 20/03/2006**

SITES D'hibernation : NE PAS FREQUENTER DE NOVEMBRE A MARS (5 MOIS).

Site	Type	Commune	date	principaux chiroptères observés sur la période
Carbonié(de Geniez)	igue	Sauliac	22/01/2006	6 petits rhinos + 344 grands rhinos/euryales ? + 26 murins + 10 autres
Petit Cloupman	igue	Durbans	17/02/2004	8 petits rhinos + 14 grands rhinos + 23 grands murins + 11 murins
Combe Cuillet	grotte	Lacave	26/02/2004	4 petits rhinos + 11 grands rhinos + 93 grands rhinos/euryales ?
Défilé des Anglais	igue	Bouziès	18/01/2003	4 petits rhino + 24 grands rhinos + 90 grands rhino/euryales ?
La Fineau	grotte	Livernon	06/01/2006	39 petits rhinos + 4 grands rhinos
La Forge	grotte	Souillac	01/03/2006	12 petits rhinos + 153 grands rhinos/euryales ? + 7 murins
Le Caillon	igue	Floirac	23/02/2006	4 petits rhinos + ~270 grands rhinos + 9 murins
Le Gelé	grotte	Marcilhac	17/02/2002	8 petits rhinos + 150 grand rhinos/euryales? + 1 murin
Mont Mercou	aven	Baladou	23/02/2006	15 petits rhinos + 54 grands rhinos + 1 murin + 1 barbastelle
Pech de Laveyssière	igue	Thémines	06/02/2006	13 petits rhinos + ~300 grands rhinos/euryales ? + ~130 murins
Réveillon	gouffre	Alvignac	02/02/2003	6 petits rhinos + 5 grands rhinos + ~ 200 grand rhinos/euryales
Robinet	grotte	Blars	29/12/2002	2 petits rhinos + 5 grands rhinos + ~ 500 grands rhinos/euryales
Saint Sol	igue	Lacave	26/01/2003	~ 1000 grands rhinos/euryales ? + ~ 600 autres (miniptères ?)
Viazac	igue	Caniac	29/02/2004	7 grands rhinos + 150 grands rhinos/euryales ? + 7 murins

Extrait de la page Conseils pour la Fréquentation du site du CDS 46

Dans le même esprit, la rédaction et la diffusion d'un *Code de bonne conduite* concernant l'attitude à adopter vis-à-vis des chiroptères est une bonne chose, à condition bien sûr que tout le monde la respecte. Ce code devrait être

appliqué à toute cavité selon la saison de visite ou dès que la présence de chiroptères, même en petit nombre, aura été détectée. Une ébauche vous est proposée à la suite. ■

Code de bonne conduite du spéléologue en présence de chiroptères dans le Lot

Je prépare une expédition dans une cavité lotoise :

Je consulte la fiche « Consignes pour la fréquentation spéléologique des sites majeurs à chiroptères du département du Lot ». Si la cavité choisie y figure, je respecte les périodes de non fréquentation.

J'arrive à l'entrée d'une cavité équipée d'un panneau d'avertissement :

Je fais demi-tour si je suis dans une des périodes non fréquentation.

Je suis en exploration et rencontre une colonie de chiroptères (individus groupés de quelques dizaines à plus de 1000) :

Je fais demi-tour quelle que soit la saison. J'avertis le correspondant chiroptères du CDS 46. Si nécessaire, je reviens à une autre saison. En effet, l'affolement dans une colonie peut être dramatique notamment en période de reproduction et un réveil hivernal répété peut être critique : imaginez une cavité reçoit une dizaine de visites spéléo ou plus en hiver...

Je suis en exploration et rencontre des chiroptères isolés (parfois une vingtaine par cavité) :

- Je peux poursuivre mon exploration en respectant les règles de cohabitation suivantes, surtout en période d'hibernation, de novembre à mars.
- Je ne m'attarde pas dans la zone « habitée ».
- Je ne « réchauffe » pas les chauves-souris. Pas d'observation directe à la verticale que ce soit avec ou sans acétylène pour leur éviter le réveil.
- Je n'utilise pas de lumière vive et continue (électrique tamisée et de courte durée seulement).
- Je limite le plus possible les bruits et la parole lors de ma progression dans leur environnement perceptible (bruits métalliques et bruits de pas sur des graviers notamment).
- Enfin, règle impérative à respecter : si elles se mettent à bouger ou simplement à faire des pompes avec leurs pattes, je m'éloigne au plus vite pour qu'elles retrouvent le calme dans les plus brefs délais.
- Si le nombre de chiroptères est élevé, au moins une vingtaine, je préviens le correspondant chiroptères du CDS 46.

Les spéléos, les chauves-souris et la Corse

(par Jean-Yves Courtois, Groupe Chiroptères Corse)

Les spéléos corses seraient sur la première marche du podium de la FFS en ce qui concerne la protection et l'étude des chiroptères.

Comment se fait-ce ? Est-ce bien vrai ?

Historique

Il y a une vingtaine d'années, la Corse servait de terrain école à Jean-François Noblet pour des stages de formation à l'étude des chiroptères à destination des naturalistes. Trois insulaires se rencontrèrent lors du stage de 1988, 2 spéléos et un ornito. Le virus chiro inoculé trouva un terrain favorable, d'une part parce que la pratique de la spéléo en Corse est limitée et s'intéresser aux chauves-souris y ajoutait quelques épices et d'autre part, en Corse, milieu souterrain et chiro étaient quasiment *terra incognita*, de la première en vue, en quelque sorte.

Nos 3 chiroptérologues en herbe s'investirent donc et créèrent un pôle chiro informel de spéléologues tendance naturaliste au sein de l'Association Cortenaise de Spéléologie (ACS), la structure qu'ils avaient sous la main. Opportunisme et pur hasard donc.

Dans un premier temps, qui dura quand même quelques années, le milieu souterrain fut l'objet principal de nos investigations. Puis nous sortîmes de nos trous, nous nous rapprochâmes de la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères (SFEPM) et devînmes naturalistes tendance spéléologue. Mutation formalisée, au bout de 10 ans, par l'officialisation du Groupe Chiroptères Corse (GCC), section financièrement autonome au sein de l'ACS regroupant une demi-douzaine de personnes.

Le bilan de ces 10 premières années était positif mais frustrant.

Positif : 5 arrêtés de protection de biotope sur milieux souterrains, un premier atlas de répartition des chauves-souris, une synthèse corso-sarde sur les espèces troglodytes, une reconnaissance de nos pairs chiroptérologues au niveau national, une crédibilité certaine auprès des institutions régionales (DIREN, Office de l'environnement), etc.

Frustrant : Il y avait tant à faire et nous n'avions de moyens ni humains ni financiers. Tant et si bien que la conjonction du dispositif emploi-jeune et la disponibilité post-étude d'un

stagiaire DESS en environnement ayant fait ses preuves dans notre structure nous aida à passer le pas, le GCC embaucha un salarié. Ce fut une bonne pioche.

Aujourd'hui

Depuis 6 ans déjà ce chargé de mission partage son temps, grosso modo, en 1/3 administratif, 1/3 sur le terrain, 1/3 en synthèse et 1/3 divers.

L'administratif consiste à monter des dossiers de protection ou d'étude et à trouver les financements, à la préparation et au suivi de ces projets, à participer ou à animer des réunions, à faire de la communication.

Le terrain, en moyenne une demi-douzaine de projets par an, très diffus pendant l'année puisqu'il s'agit surtout de suivi de gîtes souterrains, devient très intense pendant la période estivale où nous mettons en œuvre des manip lourdes d'inventaire ou d'étude, sur 4 à 6 semaines. C'est pendant cette phase que le GCC s'étoffe avec des effectifs opérationnels d'une dizaine de personnes (appel à des stagiaires et des bénévoles). Notons que la participation des spéléos, même sur leur terrain, n'est qu'exceptionnelle mais que nous apprécions la communication sporadique de leurs observations.

Les synthèses, la phase Mac/papier post-terrain, environ 150 pages par an, consistent en rapports, publications, rédaction de documents d'objectifs N 2000.

Le salarié assure environ 90 % du boulot. Et comme on n'arrivait toujours pas à assurer nous venons d'embaucher une deuxième salariée chargée de l'animation et de la communication, en contrat aidé (contrat d'avenir).

Lors de sa dernière AG, l'Association Cortenaise de Spéléologie a revu ses statuts et son titre. Elle n'a plus d'objet explicitement sportif, seulement l'étude et la protection des chauves-souris, mais reste une association spéléologique. Elle se nomme dorénavant

"Groupe Chiroptères Corse - ACS" et compte une dizaine de membres. Le GCC travaille en toute indépendance par rapport au CDS et s'il existe bien quelques remontées d'info vers celui-ci, c'est de manière informelle.

Un quart des actions du GCC est en rapport avec le monde souterrain, soit directement (suivi de gîtes, mise en protection) soit indirectement (études éco-éthologiques d'espèces troglodytes).



Concrètement, sur les 30 gîtes à chiroptères majeurs de Corse, 17 sont sous terre (8 grottes et 9 cavités artificielles). Ils sont l'objet de suivis réguliers pour préciser leurs statuts biologiques, pour suivre l'évolution des peuplements et pour assurer une veille écologique. Dix sont inscrits au réseau Natura 2000 et ceux abritant le Murin de Capaccini et le Rhinolophe euryale font également partie du suivi des gîtes des espèces prioritaires du plan de restauration nationale des chiroptères. Par ailleurs toutes les espèces troglodytes sont inscrites à l'annexe II de la Directive habitats (tous les Rhinolophes, le Minioptère, le Murin



de Capaccini et les Murins de grande taille) et à ce titre bénéficient d'une attention particulière. C'est sur ces espèces que portent la plupart des études sur les territoires de chasse.

Et demain ?

Il est donc clair que le territoire d'intervention du GCC recoupe le terrain de jeu des spéléos. Il existe plusieurs scénarii à ce type de situation de *sympatrie* classique qui vont du conflit à l'intégration en passant par le dédain, l'indifférence, la neutralité, la sympathie et la collaboration.

En Corse, cela se situe dans le domaine de la sympathie et les liens entre les deux mouvances sont avant tout d'origine historique (genèse du GCC) et affective (connaissance des individus) mais non justifiés par une relation de commensalisme où les uns auraient obligatoirement besoin des autres.

Nous pouvons émettre quelques hypothèses sur les raisons du maintien de ces liens : la faiblesse de la dynamique naturaliste en Corse a limité les tentatives de récupération (et d'opposition naturalistes / pratiquants des activités de pleine nature), il y a peu de conflit d'intérêt en Corse entre la pratique de la spéléo et la protection des chauves-souris, la courbe de régression que connaît la spéléo invite notre CDS et notre CSR à l'ouverture. Il ne déplaît pas au GCC d'avoir cette pointe d'originalité dans le milieu naturaliste.

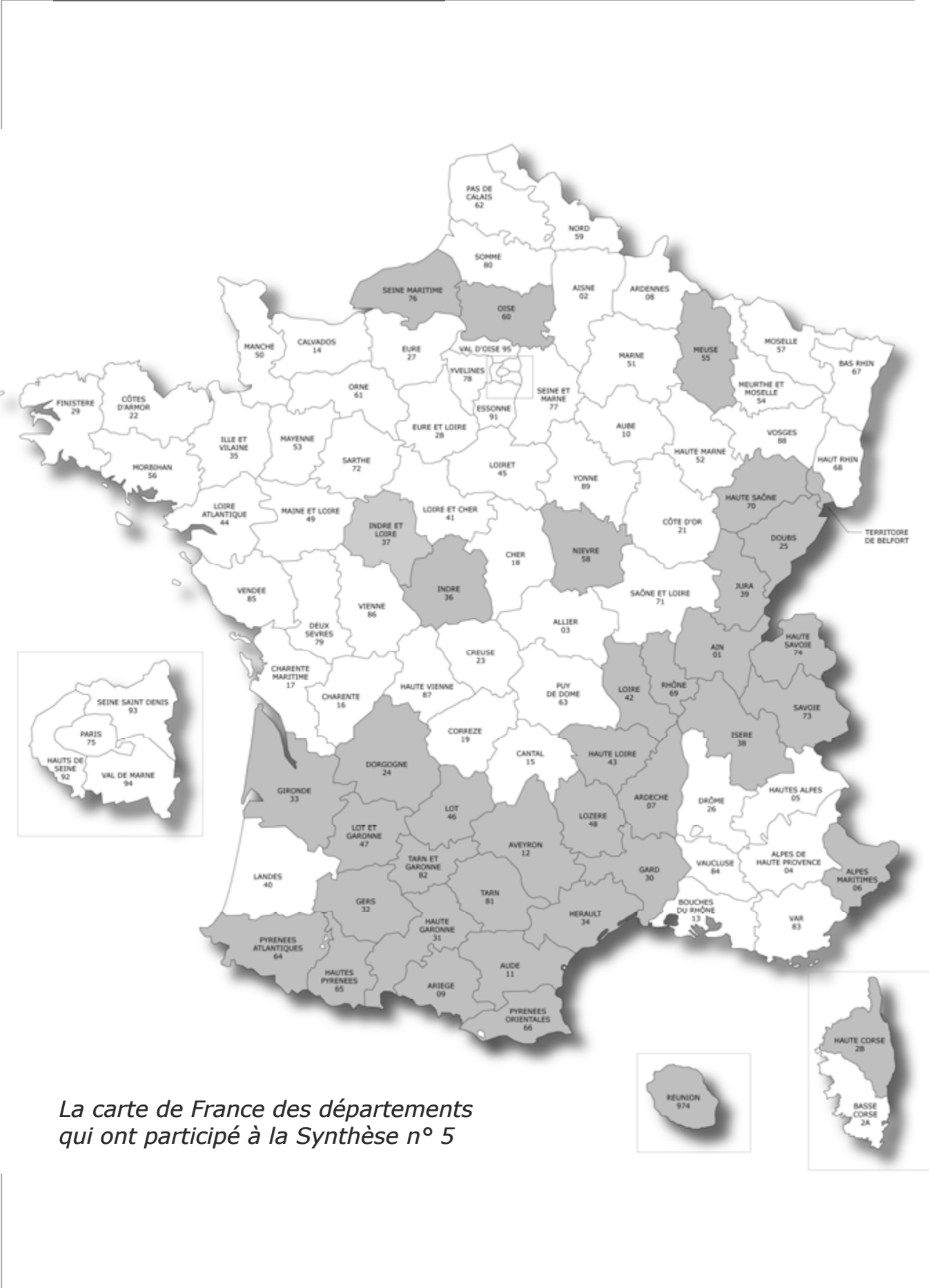
La situation corse des relations entre spéléos et chiroptérologues, de bonne tenue et au sein de la FFS, est donc purement conjoncturelle. Il est tout à fait possible qu'elle continue d'évoluer vers l'autonomisation des chiroptérologues, les liens historiques et affectifs étant amenés à se distendre du fait du recrutement des nouveaux membres. Ce qui n'empêche nullement que des spéléos tendance naturaliste et des naturalistes tendance spéléo œuvrent à maintenir une collaboration pour la partie commune de leurs objets associatifs, à savoir la protection du milieu souterrain et de la faune troglodyte.

Et cette petite synthèse qui nous a plongé dans notre mode de fonctionnement nous incitera certainement à faire davantage circuler l'information, à défaut de plus de formalisme, ce que nous ne sommes pas prêts à assumer. ■

Suivi « radio-tracking » des chauves-souris et report de leurs déplacements sur la carte.



les statistiques



Les actions par thème et par département

	Identification et traitement des problèmes	Gestion du milieu	Inventaires	Sensibilisation	Éducation à l'environnement	Études et protection de la faune
01 - Ain	3	8		5	4	1
2B - Haute-Corse			1	5	3	23
06 - Alpes-Maritimes	2	4	1	1		
07 - Ardèche	4	3		1	1	1
09 - Ariège		12	1	4		1
11 - Aude	1	6		2		
12 - Aveyron	1	4	1	1		
24 - Dordogne	1	4	2	1		
25 - Doubs	5	2				
30 - Gard	2	4		1		
31 - Haute-Garonne			1	4		1
32 - Gers			1			
33 - Gironde	3	2	2	5	1	1
34 - Hérault		5				
36 - Indre						1
37 - Indre et Loire						2
38 - Isère	1	6		6		
39 - Jura	2	2	1	2		1
42 - Loire	1	1	1	2	1	3
43 - Haute-Loire						
46 - Lot	2	5	2	3		6
47 - Lot et Garonne		3	1	3		4
48 - Lozère		3		2		3
54 - Meuse						1
58 - Nièvre	1			3	1	2
60 - Oise	1			4		2
64 - Pyrénées-Atlantiques		5		1	3	1
65 - Hautes-Pyrénées	2	5	2	2		1
66 - Pyrénées-Orientales		5		1		1
69 - Rhône	3	4	1	4		5
70 - Haute-Saône		1				
72 - Sarthe						1
73 - Savoie	1	3	2	5		6

Les actions par thème et par département (suite)

	Identification et traitement des problèmes	Gestion du milieu	Inventaires	Sensibilisation	Éducation à l'environnement	Études et protection de la faune
74 – Haute-Savoie	1	1		3		
76 – Seine-Maritime	2	2		6	1	1
81 – Tarn		4	1	3		
82 – Tarn et Garonne	1	1	1	3		2
90 – Territoire de Belfort		1				
Région Réunion	2			1		
Région Aquitaine		2		1		
Région Franche-Comté	4	1	1			
Région Languedoc-Roussillon		2				
Région Midi-Pyrénées	3	6	2	7		2
Région Rhône-Alpes		1				
Total	49	118	25	92	15	73



Catalogue des actions environnementales en 2005

Identification et traitement des problèmes d'environnement

01 - Ain

Exemple de collaboration inter-fédérale FFS et FFME, une spectaculaire opération de nettoyage de canyon, sur les communes de Talissieu et Chavornay, a permis de réunir sur un même objectif canyonistes, chasseurs, pêcheurs et élus locaux. En 2 jours, plus de 5 tonnes de débris de toutes sortes ont été évacués mais une nouvelle opération devra être envisagée. Action de la Tribu Canyon (club FFS) et Spiderman (FFME) avec le soutien de l'AGESSEC (Association de Gestion des Sites Escalade Spéléo Canyon de l'Ain), plus de 11 clubs des 2 fédérations et des individuels.

Découverte d'un taureau mort dans le canyon de l'Arondin, le 5 mai. Localisation, reconnaissance et transmission immédiate des informations aux autorités pour son évacuation par hélicoptère.

Préparation d'une dépollution de décharge sauvage en forêt sur le site de Villereversure. L'action n'est pas encore réalisée en raison de l'interdiction d'accès par le propriétaire.

06 - Alpes-Maritimes

La dépollution de l'aven Cresp, prévue pour 2005 a été repoussée. Une convention avec le propriétaire incluant la dépollution et la gestion de la cavité doit être signée. Les restes d'aménagement réalisés par l'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA), morceaux de ferrailles scellées dans les parois des puits, câbles ou fils de fer dans les galeries, présentent toujours un risque pour les visiteurs.

Découverte d'un dépôt sauvage de débris, notamment de seringues dans une petite cavité facile d'accès à Saint-Vallier. Les risques de blessures sont réels pour les spéléos et les visiteurs occasionnels, hommes ou animaux. Le CDS a transmis un rapport avec photos à la mairie de Saint-Vallier. Dossier à suivre.

07 - Ardèche

Organisation du stage « *Balisage* » par le CDS. Ce stage a permis la protection du réseau du Mambo.

Participation à la réfection du balisage de l'aven de Noël.

Inventaire photographique des ordures trouvées dans des cavités de la Réserve Naturelle des gorges de l'Ardèche.

Visite de contrôle et préparation de la protection de l'aven Chazot.

11 - Aude

Journée de dépollution de l'aven de Levrette en partenariat avec le Conseil Général.

12 - Aveyron

Suite et fin de la seconde phase de dépollution de l'Igue de Puech Youle. Partenaires : Agence de l'Eau Adour-Garonne, Conseil Régional Midi-Pyrénées, CDS 12, club de Capdenac, Conseils Généraux du Lot et de l'Aveyron, commune de Capdenac.

24 - Dordogne

Risque de pollution au captage du Chaubier, commune d'Eyliac : un drain collecte directement les rejets autoroutiers de la A 89 près de Périgueux. Il n'y a pas de bassin de décantation, seul existe actuellement un bassin d'orage. Cela induit un risque de pollution par les huiles et essences des véhicules et un risque majeur en cas d'accident lié à un transport dangereux (produits chimiques). Dans cette zone karstique fracturée, les écoulements vont directement rejoindre les eaux karstiques.

Actions entreprises :

- Des topographies sont en cours pour mettre en évidence les risques engendrés par des écoulements pollués pour santé publique. Le nettoyage d'une émergence pérenne a eu lieu dans l'été.
- Le CDS a envoyé au Préfet un courrier avec description des risques et photos.
- Le CDS a validé le dossier en septembre et a fait la demande d'une rencontre avec le maire de Périgueux.

25 - Doubs

CDS 25 et Groupe Spéléo du Doubs : le nettoyage du puits de la Citadelle, à Besançon à l'occasion du Téléthon a permis la remontée de 50 kilos de détritiques de toutes sortes.

Dans le cadre de l'opération *Nettoyons le Monde* et des *Journées du Patrimoine*, le Spéléo Club Mont d'Or a participé au nettoyage du gouffre de Troupezi, sur le Mont d'Or, avec les CAF de Pontarlier et de Besançon. Organisateur : Doubs Nature Environnement : 50 kilos de déchets divers ont été évacués vers la déchetterie de Longevilles - Mont d'Or.

Surveillance du Creux Rénaie à Goux-les-Usiers, situé sur la Loue souterraine : malgré une fermeture grillagée, cette ancienne décharge a été à nouveau réactivée début 2005 (présence de charognes).

Constat d'une forte pollution dans le collecteur du Verneau : une plainte a été déposée par le CDS du Doubs auprès de la gendarmerie d'Ornans. Des prélèvements d'eau ont été effectués. L'analyse est en cours et les résultats imminents. Une enquête est en cours.

Gouffre de Belle Louise, à Montrond-le-Château : signalement d'une pollution récente (carcasses de moutons et sacs poubelles remplis de restes de viscères d'animaux au fond du 1^{er} puits).

30 - Gard

Le projet de dépollution nationale de l'émergence de la « Fausse Monnaie » qui a nécessité un gros investissement a dû être reporté.

Préparation de la dépollution de l'aven du Colombier, action prévue pour janvier 2006.

Balisage et protection de l'aven de la Buse.

33 - Gironde

Dépollution d'une doline de Rauzan, en liaison avec la grotte de Villesèque (verre, fil de fer, plastique). Elle a impliqué 7 spéléos pour 35 heures de travail.

Une action préventive a été entreprise devant le risque d'ensablement et d'éboulement de l'entrée de la grotte de Villesèque et de la galerie d'accès :

restauration du mur extérieur et du mur de soutien du puits d'accès, réaménagement du passage encombré de blocs effondrés entre le puits et le ruisseau, déblayage des blocs bouchant l'accès à la galerie, déplacement des blocs gênant la circulation de l'eau dans la galerie.

Cette action a mobilisé 10 spéléos, et demandé 65 heures. Financement de ces 2 actions :

Conseil Général, FNDS, le CSR d'Aquitaine, et le CDS 33.

Lutte contre le projet d'implantation d'une carrière d'extraction d'argile à Frontenac - Blasimon. Risque principal : des inondations ponctuelles de la grotte du Saint-Antoine par le rejet de grandes quantités d'eau dans le réseau (environ 45 fois par an). 3 spéléos suivent le dossier en continu depuis 2003 et 25 lors de la manifestation du 5 février. Partenaires : L'Association de Défense pour l'Environnement de l'Entre deux Mers (ADEEM), la FFS, le CSR Aquitaine et le CDS 33. Auto-financement de chacun.

38 - Isère

Seconde opération de dépollution du Scialet de la Ferme, à Lans en Vercors, décharge sauvage pour les riverains. 15 spéléos y ont participé, rejoints par d'autres volontaires. Installation d'un treuil pour retirer les encombrants et tri à la sortie du trou. Les 10 m³ retirés ont été stockés dans de grands sacs poubelles et déposés en bordure de route à 50 mètres au-dessus de l'entrée du trou. Les services techniques de la mairie de Lans se sont chargés de les récupérer pour les emmener à Feuillat, centre de transfert pour déchets de classe III (matériaux inertes).

39 - Jura

Opération de dépollution du gouffre de la Fouillat, commune de Saint - Pierre par le groupe Etudes Pour le Karst (EPK). Environ une tonne d'ossements de chiens, boeufs et chevaux a été retirée de ce petit gouffre et acheminée vers la déchetterie du col de la Savine. Cette opération a été suivie d'une importante action de sensibilisation (voir thème correspondant).

Projet d'installation d'une porcherie sur la commune de Le Fied , à 1 kilomètre du célèbre cirque de Ladoye, qui domine la reculée de la Seille nord. Cette installation porterait un préjudice esthétique grave au paysage typique de ce secteur du 1^{er} plateau du Jura. L'installation des bâtiments est prévue sur une zone faillée, non notée sur la carte géologique. Ce caractère tectonique favorable à une infiltration rapide a été déterminé lors de la découverte récente du réseau karstique du champ Mottet. Par ailleurs, les bâtiments se situeraient exactement à la verticale de la rivière souterraine de ce réseau (- 50 m). Le CDS souhaite qu'une enquête d'utilité publique soit menée même si l'installation d'une porcherie de moins de 450 porcs ne l'impose pas. Un club jurassien a fourni le résultat de 2 colorations et la topographie de la cavité du Champ Mottet afin d'argumenter la demande d'enquête publique.

La rivière de la Baume de Poligny présente toujours des traces de pollution évidentes. La municipalité n'est pas réactive, **elle parle même de prendre un arrêté d'interdiction si l'affaire s'ébruite.**



*Objet inquiétant dans
un gouffre du Jura*



Jura : scène habituelle en fin de dépollution, quelques tonnes de déchets vont partir vers la déchetterie

42 - Loire

Enlèvement d'une importante décharge sauvage (6 remorques agricoles) dans et autour d'un puits d'une ancienne mine de plomb située dans le département de l'Allier, aux monts de la Madeleine, sur le hameau de Ramillard, commune de la Chabanne. Cette décharge est due au déversement d'engrais variés et autres objets polluants, batteries de voiture, bidons par les riverains depuis 1985 pour combler le vide vertical situé sur un chemin vicinal désaffecté. Elle induit des risques pour la qualité des eaux souterraines et sa présence porte un préjudice esthétique et culturel au hameau.

Tous les déchets qui encombraient l'intérieur du puits de 7 mètres et ses alentours ont été enlevés et emportés par Terre & Nature Spéléo et des jeunes volontaires encadrés par le responsable du chantier (FFS et Terre & Nature Spéléo). Cette dépollution a duré 3 semaines en octobre et se poursuivra l'an prochain pour sécuriser et réhabiliter ce site culturel. La FFS apportera une aide financière par un FAAL (Fonds d'Aide d'Action Locale).

46 - Lot

Identification d'un problème de pollution sur la commune de Gramat :

Des écoulements d'eau polluée ont été repérés en 2 points de la partie busée du ruisseau de Commanche dans la traversée de Gramat. L'origine de ces écoulements provient d'une habitation. Ils entraînent des risques de pollution des eaux souterraines et de surface. Un dossier a été établi et la fiche pollution transmise au CSR Midi-Pyrénées pour être intégrée à l'inventaire régional (voir paragraphe Midi-Pyrénées). Suivi en 2006.

Nettoyage de l'igüe d'Hermet, à Montfaucon :

Ce nettoyage clôt 11 ans de désobstruction pour atteindre l'aval de l'igüe de Lacarrière, réseau de 6 kilomètres qui recèle un très joli collecteur souterrain terminé par 2 siphons amont et aval. Cet aval ne peut être atteint que par l'igüe d'Hermet. Ce gouffre, profond de 37 mètres, a servi pendant des décennies de décharge pour les boucheries du secteur. Sa désobstruction particulièrement sécurisée et respectueuse de l'environnement a eu lieu de 1992 à 2003. La création du système du « télé Rouillé », câble sans fin alimenté par un moteur électrique et un groupe électrogène permet d'extraire, seau par seau, les déblais du fond à la surface. Une trentaine de seaux tournent en permanence. L'équipement est conséquent : des pylônes dans le virage à -10 m, une plate-forme de chargement au fond, une ligne électrique, des projecteurs, une ligne pour l'interphone, une pour le téléphone en secours.

Les ossements, mis dans des caisses, ont été triés et mis de côté pour leur étude ultérieure. 2 squelettes humains anciens ont été trouvés dans les déblais. 440 m³ de déblais ont été retirés. En 2003, la cote atteinte est de -54 mètres. La motivation de départ est éteinte, le matériel de désobstruction doit être en partie remplacé par sécurité. La décision d'arrêter est prise.

Le nettoyage commence. Il se poursuivra plusieurs week-ends entre 2004 et 2005 pour retirer plusieurs centaines de kilos de ferrailles et de poulies. En juin, une dernière descente a permis au propriétaire et à ses enfants de voir l'état de la cavité en fin de travaux.

Participation de nombreux clubs entre autres le club ISIS, qui a rassemblé des membres de divers clubs, GSC 16, le club de Labastide-Murat, l'ASC, le G3S, le club de Gramat, le SC Périgueux, les spéléos fédérés de diverses régions de France, le SSA Caussade, Tarn du Lot, l'ARS 16. (*Extrait de l'article consacré à cette dépollution dans Spéléoscope n° 26*).

58 - Nièvre

Constat d'une forte teneur en gaz (CO₂ ?) constaté en 2004 et 2005 dans la rivière souterraine de Martangy, commune de Nolay dans la Nièvre et accessible par un puits artificiel.

En novembre 2005, l'étiage important permet une ventilation, l'exploration plus poussée vers l'amont et la découverte d'une arrivée d'égout par une diaclase. Les risques de dégradation de la qualité des eaux souterraines et de l'air de la cavité pouvant entraîner une dangerosité pour les spéléos qui la fréquentent, la première action du CDS a été de signaler ce fait au maire de la commune concernée.

60 - Oise

Dépôt sauvage et graffitis dans une carrière souterraine à Saint-Martin-le-Nœud, commune de Beauvais.

Ces dépôts (bois, verre, métal) entraînent une baisse du niveau de l'eau des lacs souterrains et une pollution par concentration. À cela s'ajoute la perte d'un patrimoine par recouvrement d'anciens graffitis.

150 litres de déchets divers ont été évacués vers une déchetterie locale et tout ce qui a pu brûler l'a été.

65 - Hautes - Pyrénées

Troisième phase de dépollution du site du Cébéri, massif de Saint-Pé-de-Bigorre, commune d'Asson (64). Ce site, situé à proximité d'un cours d'eau en relation avec le réseau de Bétharram risque encore de contaminer les eaux souterraines. 8 m³ de déchets ont été retirés cette année. Équivalent de 14 journées/spéléos. Financement CDS et CSR Midi-Pyrénées, couverture médiatique dans le journal local.

Préparation du projet de dépollution qui aura lieu en mars 2006 au gouffre du Camion à la Bayelle de Gazave (65), équivalent de 20 journées/spéléos :

Constitution de dossier technique et du plan de communication, rencontres avec les maires des communes concernées, contacts avec les politiques locaux.

Recherche de financement : Conseil Régional Midi-Pyrénées, Conseil Général, mécénat Banque Populaire.

69 - Rhône

Quelques dossiers en attente :

Nettoyage de la mine de Bouillé, commune de Beaujeu, décharge sauvage et le site des mines de Lantignié, en grande partie comblé par des décharges publiques.

Problème de conservation du site des mines médiévales de Boussuivre, à Joux près de Tarare, sur le tracé de la future autoroute vallée de l'Azergues / vallon de Boussuivre – Rhône et du Bernant – Loire.

Les informations ont été communiquées au CETE. Le dossier est suivi en coordination avec le CDS de Loire par l'association Terre & Nature.

73 - Savoie

Découverte en 2004 de la pollution d'un affluent en liaison avec le Trou du Garde qui récupère les rejets directs de lisiers provenant d'une exploitation agricole. Situation : site de la Feclaz sur la montagne Féclaz - Revard, commune des Déserts.

Collaboration avec la société de pêche locale pour une surveillance et une action s'appuyant sur une preuve de la pollution à la résurgence. Risque de nuisance sur la qualité des eaux de surface et sur la vie des rivières. Celle-ci se jette dans le lac du Bourget.

Des prélèvements d'eau sont faits par la société de pêche, mais jusqu'ici hors des périodes de déversement effectué par l'exploitant, ce qui ne permet pas d'avoir des pics de pollution comme ce fut le cas lors de la visite et de l'exploration du réseau souterrain.

74 - Haute - Savoie

Le constat de la pollution d'une cavité (non citée), due à trente ans de travaux de désobstruction par les spéléos : plastiques, seaux, ... à conduit l'École Départementale de Spéléologie à effectuer son nettoyage.

76 - Seine - Maritime

Comme tous les ans, nettoyage et entretien des chemins d'accès aux 3 carrières : Grotte du Pylône, Carrière des Maquisards et Grandes Carrières à Caumont dans l'Eure.

Action continue de recherche de pollutions potentielles des eaux destinées à la consommation humaine : 8 sorties en 2005 avec des personnes extérieures au milieu spéléo. Financement des actions sur fonds propres.

82 - Tarn et Garonne

Surveillance de la grotte de Bruniquel menacée par la carrière de la Grésigne toute proche et visites régulières de la cavité. Des travaux sur le carreau de la carrière pour le déplacement du concassage ont provoqué des arrivées boueuses dans les gours. Les travaux sont terminés et les dégradations semblent stoppées. Il faudra donc surveiller à l'avenir l'impact des dépôts stériles dans les vides d'extraction abandonnés par l'exploitation de la carrière.

Région Aquitaine

Soutien aux actions du CDS 33 :

Suivi du dossier du projet d'implantation de carrière d'extraction d'argile à Blasimon par les commissions environnement régionale et nationale.

Aide financière du Comité Spéléologique Régional pour la dépollution de la doline et de la restauration des accès à la grotte de Villesèque, à Rauzan.

Région Franche - Comté

Le Comité Spéléologique Régional a apporté son soutien aux actions des CDS :

- Contact avec le maire de Chausseu, dans le Jura au sujet de la pollution de la rivière de la Baume-Rencontre,
- Contact avec le responsable de la police de l'eau à la DDAF pour la pollution de la Seille à Saint-Aldegrin.
- Consultation pour la construction d'une porcherie au Fied (voir paragraphe Jura). Pour éviter les problèmes liés à l'accès du gouffre, l'objectif est d'établir une convention avec les maires des communes concernées.
- Création d'une fiche de renseignements SOS. Cette fiche permettra à long terme de réaliser un inventaire des sources potentielles de pollution. Fiche-type simplifiée pour l'instant mais qui pourra très bientôt être téléchargée sur le site de la Ligue de Franche-Comté.

Région Midi - Pyrénées

Le Comité Spéléologique Régional a apporté son soutien aux actions des CDS :

- Pour le dossier de pollution par les eaux usées dans la commune de Gramat dans le Lot. Le Comité Spéléo Régional a envoyé un courrier au Préfet du Lot afin de l'informer de ce signalement de pollution. Le Préfet a transmis le dossier à la direction départementale de l'Agriculture et de la Forêt au titre de la police de l'eau. La DDAF a également informé le CSR par retour que « *son intervention a permis de soulever la question des boues hydroxydes et de leur devenir ... la mise en place d'une filière d'élimination de ces boues fera l'objet d'une réflexion début 2006* ».
- Pour la dernière phase de la dépollution de l'Igüe de Puech Youle, Aveyron.
- Dossier de dépollution du gouffre du Camion, Hautes-Pyrénées : opération retenue comme projet national. Préparation de l'action qui aura lieu en mars 2006, montage du dossier, contacts avec la municipalité de la commune propriétaire de la parcelle. Demande de subventions et recherche de partenaires. Présentation du projet auprès de la fondation d'entreprise du groupe Banque Populaire qui l'a reçu favorablement et attribue une aide financière de 10.000 euros au CSR pour de l'investissement en matériels spécifiques aux dépollutions.

Région Réunion

La commission environnement de la Ligue Réunionnaise de spéléologie et de canyoning a organisé la 2^{ème} journée de nettoyage de la ravine Montauban. Cette journée a été consacrée à l'hélitreillage des filets remplis des déchets ramassés lors de la 1^{ère} journée. Une seule rotation a pu être réalisée au lieu des deux initialement prévues, le planning n'ayant pas été respecté par la société Hélicorail. Par conséquent, la Ligue détient « en otage » un filet dans la ravine, ce qui devrait permettre au responsable de la commission de terminer rapidement cette dépollution.

L'ONF a mis des gabions dans Trou Blanc pour que les randonneurs puissent traverser la rivière sans difficulté, mais il est à craindre que les grillages constituant ces gabions se répandent dans la ravine à la prochaine saison des pluies. Ce problème rejoint celui des nettoyages de chemin : il est fréquent que tous les cailloux soient jetés dans Trou Blanc alors qu'au-dessous un parcours canyon est très fréquenté. ■



Réunion : fin de dépollution et encore une benne bien remplie !



Réunion : ferrailles rassemblées dans un filet pour hélitreillage



Réunion : une partie de l'équipe du nettoyage de la ravine Montauban

Participation à la gestion du milieu du milieu karstique

01 - Ain

Réserve Naturelle Grotte de Hautecourt : le CDS a répondu favorablement à la demande de la Réserve Naturelle de Hautecourt pour son implication et sa représentation dans le nouveau plan de gestion en préparation. Il attend la prochaine assemblée générale de l'Association de Gestion de la Réserve de HAUTecourt (AGRHAUT) pour donner son avis sur le plan de gestion proposé et éventuellement participer à des actions concrètes sur le terrain.

Parc du Haut Jura : Projet d'arrêté fixant le plan de circulation de la spéléologie à l'intérieur de la réserve naturelle de la Haute Chaîne du Jura. Ce projet d'arrêté prévoit l'élaboration d'une convention de collaboration afin de favoriser les travaux communs du gestionnaire de la réserve naturelle et du comité départemental de spéléologie de l'Ain. Il concerne la connaissance du patrimoine du karst de la Haute Chaîne du Jura. Participation du CDS 01 au comité consultatif pour la mise en place d'un projet de plan de circulation sur la réserve de la Haute Chaîne.

Publication d'un rapport de stage : *la spéléologie dans la Réserve Naturelle de la Haute Chaîne du Jura*, par Cédric Azémar, disponible sur demande.

Gestion et équipement de site de pratique :

- Participation active aux actions réalisées par l'Association de Gestion et d'Équipement des Sites de Spéléologie, d'Escalade et de Canyoning (AGESSEC) sur la réglementation des accès aux sites, particulièrement pour les canyons avec la DDAF et les communes concernés.
- Aménagement des sentiers en bordure du canyon de Treffond Pernaz, action menée par l'AGESSEC.
- Contact avec la Préfecture, la DDAF et les communes concernées pour une étude fiable sur l'impact réel de la pratique du canyoning sur le milieu, notamment en période de sécheresse.

Grotte et reculée de Corveissat , réserve et site Natura 2000 : participation aux comités de gestion, nettoyage et entretien régulier du site, suivi des travaux d'aménagement, contacts réguliers avec les institutions concernées et la commune.

06 - Alpes - Maritimes

Participation aux réunions préparatoires à la mise en place des CDESI.

Natura 2000 :

- Rivière de la Siagne et ses gorges : le 3^{ème} volet du DOCOB est validé et les fiches de proposition d'actions transmises par le CDS.
- Préalpes de Grasse : comme le CDS le craignait l'an dernier, les actions proposées n'ont pas pu faire l'objet de conventions à ce jour. Il s'agit toujours de plaquette et panneaux d'information, de l'étude d'impact de fréquentation d'un canyon, de l'inventaire biospéléologique et de l'étude de bassin hydrologique.
- Plusieurs autres sites karstiques sont en début d'étude.

07 - Ardèche

Réseau Mambo (gorges de l'Ardèche) : visite du réseau TM 71 dans l'Aude, cavité classée en réserve naturelle, avec ses gestionnaires pour connaître le mode de fonctionnement de ce système de gestion et étudier ses applications possibles pour le réseau Mambo. Étude ciblée sur l'accès, les possibilités de visites et la réhabilitation du cheminement dans la cavité.

Participation au séminaire des Réserves Naturelles sur les sports de pleine nature à Salavas, pour connaître les orientations et les futures actions pour la gestion / restriction des sports de plein air

dans lesquels les spéléos ne se reconnaissent pas, mais dans lesquels les gestionnaires placent la spéléologie.

Extension du classement du site de l'aven d'Orgnac : afin de bloquer tout accès au réseau d'Orgnac, tous travaux de fouille, de désobstruction et prospection spéléologiques sont soumis à autorisation du ministre après avis de la commission des sites, de l'architecte des bâtiments de France et de la DIREN. Le délai d'instruction n'est pas limité. La zone soumise au classement comprend une surface importante de la route Orgnac – Barjac jusqu'à la limite de la commune Orgnac – La Bastide de Virac incluant la Beaume de Ronze, les fouilles d'Orgnac II, la grotte de la Forestière et la maison forestière d'Issirac.

Un comité de suivi scientifique a été créé par arrêté préfectoral. Il a pour mission d'émettre un avis sur les études et la connaissance du milieu, la surveillance et la protection des réseaux de l'aven, le suivi des visites et leur impact éventuel sur le milieu. Le CDS 07 n'y est pas représenté. Il a fait une observation sur le cahier d'enquête publique, mais n'a pas eu le dossier assez rapidement pour pouvoir y participer plus activement. D'autre part, le CDS entame des démarches pour être représenté au comité de suivi scientifique du réseau d'Orgnac.

09 - Ariège

CDESI : le CDS est membre de la commission en tant qu'acteur du mouvement sportif et a participé à la réunion de mise en place de la CDESI le 20 décembre.

Natura 2000 :

- Site Balaguère, Chars de Moulis et Liqué, grotte d'Aubert, Soulane de Balaguère et Sainte Catherine. Mise en place du comité de pilotage pour l'élaboration des DOCUMENTS d'OBJECTIFS. Le CDS a participé aux 2 réunions du comité.
- Pour le site des Quiers du Mas d'Azil, le DOCUMENT d'OBJECTIF est terminé. Réunion du comité départemental de pilotage à la préfecture, avec la participation d'un membre du CDS.
- Au moins 6 spéléos participent au suivi des 16 sites Natura 2000 du département.

Parc Naturel Régional : participation à la concertation du public pour l'élaboration de la charte.

Réserve Naturelle souterraine de l'Ariège : suivi de l'avancement du dossier de création de la réserve.

Participation de 2 membres du CDS à la réunion annuelle de la commission technique de la grotte de la Cigalère à la sous-préfecture de Saint-Girons.

Commission des Sites : lors du renouvellement de la commission des sites, perspectives et paysages, 2 membres du CDS 09 ont été élus pour 3 ans (un titulaire et un suppléant) en tant que représentants d'associations agréées protection de l'environnement.

Réunion de la commission des sites le 6 juillet : proposition d'inscription de la Cigalère au titre de l'UNESCO, puis information sur le lancement du bilan des sites inscrits et classés par le département. L'opérateur est la DIREN.

Le CDS est membre de l'Observatoire de l'Environnement.

Relation avec la DRAC : plusieurs clubs ont des contacts suivis et réguliers avec son responsable, Frédéric Maksud.

Sentier Karstique : le CDS a proposé la création d'un sentier karstique en Ariège à proximité de l'étang de Lers, dans le cadre du projet régional. Dossier suivi par le Spéléo Club Haut Sabarthez.

Inventaires :

- Mise à jour de l'inventaire ZNIEFF. Plusieurs réunions sur ce sujet au siège du CSR Midi-Pyrénées, à Balma, avec la participation de 2 membres du CDS.
- Inventaire des cavités souterraines de l'Ariège, mené par le BRGM : suivi du dossier par le CDS. Plusieurs courriers et 1 réunion à Balma avec le BRGM.

11 - Aude

Partenariat avec le Conseil Général : participation du CDS aux réunions concernant la filière des déchets ménagers.

Participation aux réunions Natura 2000 – caution morale plus que réelle.

Le département est concerné par le classement au titre de l'UNESCO pour les cavités suivantes : le TM 71, la grotte de l'Aguzou, le réseau Cabrespine - Trassanel, le Barrenc de Fourmes.

CDESI : participation aux réunions de mise en place.

Participation aux débats sur les cavités fragiles au congrès national FFS de Narbonne.

12 - Aveyron

CDESI : 3 membres du CDS sont interlocuteurs officiels auprès du Conseil Général pour participer sur convocation aux réunions d'information ou de travail.

Natura 2000 : participation aux groupes de travail et aux comités de différents sites (plateau du Guilhaumard, Cougouille, cirque et grotte de Saint-Paul-des-Fonts, cirque et grotte du Boundoulaou, gorges de la Dourbie et Trévezel). La fréquence des réunions est importante et il est difficile d'y être assidu.

Convention : signature d'une convention à la grotte du Poisson, commune de Gages. Elle permet l'accès sans restriction aux spéléos fédérés et à une société de guidage qui en a l'exclusivité.

Participation au comité de gestion du site Natura 2000 sur le plateau de Guilhaumard, sur la grotte du Boundoulaou (Creissel), à l'aven des Perles (Mélagues).

24 - Dordogne

CDESI : La spéléologie est représentée par la FFME mais le CDS sollicite un poste de titulaire en faisant intervenir le président du CDOS.

Convention : une convention d'accès est en préparation entre le CDS et le CREN Aquitaine pour le site Natura 2000 de Paussac.

Préparation du SDAGE 2009 : une réunion entre CDS 24, EPIDOR, l'Agence Adour - Garonne et des partenaires institutionnels.

Dossier du captage du Chaubier (voir thème Problèmes) : préparation pour 2006 d'une convention entre le CDS 24, la fédération de pêche et EPIDOR.

25 - Doubs

Convention d'accès pour la grotte à ours de Chenecey Buillon : les signataires sont la Ligue Spéléo, la CPE et la commune de Chenecey propriétaire du terrain. Les modalités d'accès autorisent 3 groupes de 10 personnes par jour, hors période d'hibernation des chiroptères. Ces visites sont autorisées à des fins de pratique spéléologique, pédagogique, environnementale, de suivi scientifique patrimonial et paléontologique. Suite à la pose d'une grille, la Ligue, le GCPM, la CPE et la commune détienne une clé.

Convention d'accès à la rivière souterraine de Rang : les signataires sont le CDS 25, l'association Doubs Nature Environnement et la commune de Rang. Cavité ouverte uniquement pour les explorations spéléologiques à but non lucratif. Les clés sont disponibles à la mairie et auprès de 2 fédérés. Renseignements auprès du CDS 25.

30 - Gard

Aven Noir (Aveyron, Gard) : lors d'une réunion avec les élus des communes concernées, le 29 avril à Nant, les représentants FFS ont proposé que les nouveaux réseaux soient l'objet d'une expertise scientifique, ce qui doit permettre d'évaluer les mesures de protection et de gestion mises en place entre la commune de Nant et les inventeurs depuis 2 ans, les possibilités de classement de la cavité en vue de sa protection juridique et l'état d'avancement des explorations. Cette expertise aura lieu en 2006.

Natura 2000 : participation aux réunions pour le site du Vigan.

Convention de protection de cavités fragiles avec le Conseil général et la DRAC.

Classement du site de Bramabiau.

33 - Gironde

CDESI : groupe de travail au sein du CDOS de Gironde. Participation au recensement des sites de pratique.

Natura 2000 : début des négociations pour l'établissement d'une convention d'accès à la grotte du Grand Antoine, à Blasimon. 3 spéléos sont investis dans cette action. Partenaires : l'ADEEM, la mairie de Blasimon et un universitaire de Bordeaux du département de karstologie. Financement du CDS 33, du CSR Aquitaine, du Conseil Général et du FNDS.

34 - Hérault

Participation aux réunions « Grands Sites » de Saint - Guillem le Désert et de la vallée de Lavis.

Réserve Naturelle de la Montagne Noire : dossier en cours.

L'Hérault est concerné par le classement au titre de l'UNESCO pour 6 cavités (grotte de l'Asperge, grotte de Lauzinas, grotte de Pousselière, l'aven du mont Marcou, grotte de Clamouse, grotte des Demoiselles). Pour certaines, de nombreux problèmes restent à résoudre, en particulier avec les propriétaires.

Programme LIFE avec la SFPEM :

- Organisation d'une nuit de la chauve-souris dans la grotte de Julio. Convention avec le propriétaire et le Conseil Général 34.
- Un projet de convention est en cours pour la grotte d'Aldène entre la commune de Cesseras, le CDS 34, l'association Aldène, le Ministère de la culture et de la communication et la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères. Cette cavité classée au titre des Monuments Historiques depuis 1995 présente un intérêt majeur dans le domaine de la spéléologie, de la géologie, de l'hydrogéologie de la paléontologie de l'archéologie, de l'histoire, du tourisme et de la faune. Une partie de ce réseau fait déjà l'objet d'une convention de réglementation. Le projet de convention en cours concerne le premier étage de la cavité qui présente un intérêt chiroptérologique majeur.

38 - Isère

Mise en place des CDESI en cours. Le président du CDS 38 est le représentant des sports de montagne au sein du 1er collège et a participé aux 2 réunions en 2005.

Le CDS 38 fait partie des comités de pilotage :

- du site de Sornin, réseau Natura 2000,
- de la zone qui entoure le Gouffre Berger, programme LIFE,
- des falaises de Choranche et de sa grotte, pour leur classement,
- du Parc Naturel Régional de Chartreuse.

Participation à une réunion sur un Espace Naturel Sensible de Sornin et alentours pour le CPIE du Vercors.

4 spéléos se sont impliqués pour l'ensemble de ces actions. Autofinancement. Pas de difficulté notable, si ce n'est qu'il faut prendre du temps pendant les heures de travail, puisque la majorité des réunions se déroulent en journée.

39 - Jura

Présence du CDS à la réunion du Comité consultatif de la grotte de la Gravelle, sites à Minioptères de Schreiber.

Nouvelle gestion de la grotte de la Borne aux Cassots : pour une meilleure évaluation de la fréquentation de cette cavité majeure du Jura et pour quantifier son impact sur le milieu, chaque visiteur doit remplir une fiche de visite, tracer l'itinéraire prévu sur la topo jointe et préciser le nombre de visiteurs. Fiche mise en place fin décembre 2005. Une opération de nettoyage est prévue pour 2006.

42 - Loire

Action Terre & Nature Spéléo : préparation d'une convention de protection avec la commune de la Chabanne pour le suivi hivernal des chiroptères qui sera possible lorsque le site sera protégé par une grille.

46 - Lot

Les sites Natura 2000 concernent 6 zones karstiques du Lot : vallées du Vers et de la Rauze, vallées de l'Ouyse et de l'Alzou, zone centrale du causse de Gramat, basse vallée du Celé, moyenne vallée du Lot et grotte de Font d'Herbie.

Les 2 premiers DOCUMENTS d'OBJECTIFS sont finalisés, les autres en cours d'étude ou non lancés.

Programme LIFE : protection de 3 espèces de chiroptères cavernicoles à la grotte de Magnagues, convention avec le propriétaire, radiopistage de femelles gestantes de rhinolophe euryale, suivi de population 4 fois par an, panneaux d'information, étude préalable de protection, protection physique, grille et périmètre, documentaire TV à Ushuaia sur le radiopistage

Signature d'une convention d'accès pour la grotte des Linars.

Participation à la réunion des représentants du milieu spéléo auprès des commissions géographiques de l'Agence de l'Eau Adour – Garonne au CSR Midi-Pyrénées

Participation à une réunion à la préfecture sur la fermeture et la réhabilitation des décharges sauvages.

47 - Lot et Garonne

Mise en places des CDESI en cours.

Participation au comité de pilotage des sites Natura 2000.

48 - Lozère

Le Conseil Général a approuvé en septembre le principe de la CDESI 48. Cette commission est intégrée au service des sports en relation avec les services de l'environnement et de l'économie. Les nominations sont intervenues en fin d'année. La spéléo représente les sports de montagne au sein du 1^{er} collège.

(suite Lozère page suivante)

Natura 2000 : participation à l'élaboration et à la validation des DOCUMENTS d'OBJECTIF pour les sites Falaise de Barjac / Causse des Blanquets et Vallon de l'Urugne :

- Classement des sites pour la protection des chiroptères et de leurs habitats (application de la loi sur la directive habitat)
- Travail sur les différents inventaires faunistiques, floristiques et géologiques
- Travail sur les enjeux, notamment agricoles, de la protection des terrains de chasse des chiroptères, des sites de repos et d'hivernage
- Hiérarchisation des espèces d'intérêt communautaire
- Proposition d'une protection partielle de la grotte des Blanquets et de l'aven du Villaret en période d'hivernage

La Lozère est concernée par le classement au titre de l'UNESCO des cavités suivantes : grotte d'Amélineau et aven Armand.

64 - Pyrénées - Atlantiques

Le CDS 64 et l'ARSIP font partie des comités de pilotage qui concernent des travaux sur le massif de la Pierre Saint Martin :

- Captage hydroélectrique de la rivière dans la salle de la Verna
- Projet d'aménagement touristique de la salle
- Mise en sécurité des gouffres du domaine skiable de la station Pierre Saint Martin

La protection du milieu, le développement durable et l'accès aux sites de pratique sont les préoccupations des représentants spéléo dans ces comités.

65 - Hautes - Pyrénées

CDESI : le CDS est représenté par la DDJS et participe aux réunions de pilotage.

Natura 2000 : Le CDS est membre du groupe de pilotage et de gestion du site Pibeste - Granquet - Soum d'Ech (extension de la Réserve Naturelle du Pibeste). Participation à l'élaboration du DOCUMENT d'OBJECTIF pour la partie spéléo et protection des chauves-souris. Le projet de protection a du mal à se concrétiser malgré le stage chauve-souris de 2005. Même si les 3 communes concernées Omex, Ségus et Viger, propriétaires de la grotte n'ont pas émis de veto contre cette action, le problème majeur réside dans le financement. Les communes ne veulent pas mettre un euro dans cette action.

Commune de Saint-Pé de Bigorre : le CDS a été invité à la double inauguration du bassin écrêteur créé pour lutter contre les crues de la Batmale et de la station des eaux usées. Lors de son discours officiel, le maire de Saint-Pé a exprimé ses remerciements aux spéléos pour leur aide et leur expertise.

Finalisation de la topographie des grottes du Bédât à Bagnères-de-Bigorre, pour la création d'un sentier karstique.

Balises des parties non aménagées des grottes de Médous.

L'implication des spéléos du CDS 65 pour la gestion du milieu karstique en 2005 représente 11 journées de travail.

66 - Pyrénées - Orientales

Inspection de la grotte de Montoux par le Conflent Spéléo Club pour le CDS 66. Cette grotte est gérée par une association non fédérée qui désire transmettre sa convention au CDS. Un inventaire des lieux est en cours. La DRAC est concernée par le site archéologique et une première dépollution a été effectuée par le club Géode. De plus, une cavité voisine abrite une importante colonie de chiroptères. Elle est comprise dans la convention.

Réseau Fuilla – Canalettes : ce réseau a subi 2 pillages en 3 ans et possède une importante colonie de chauves-souris. Des discussions sont actuellement en cours pour une convention avec l'ONF sur la partie non aménagée. Le CS Villefranche a assuré une journée de dépollution côté entrée Fuilla.

CDESI : Participation aux réunions.

Natura 2000 : participation aux réunions concernant la zone de protection spéciale des Basses Corbières.

Les Pyrénées-Orientales sont concernées par le classement au titre de l'UNESCO du réseau André Lachambre. Le CDS 66 et le propriétaire de l'entrée sont informés en fonction de l'avancement du dossier. Ce réseau est déjà classé. Il est géré par le CDS avec une réglementation de 10 visites par an, y compris les explorations spéléologiques, ce qui ralentit la progression de la topographie du réseau.

69 - Rhône

Participation au comité de pilotage du gîte à chauves-souris des mines de Vallosières (Claveisolles, Rhône – site Natura 2000) au comité de gestion de la réserve naturelle régionale de la mine du Verdy.

Participation à L'assemblée générale de la FRAPNA (Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature) dont le CDS est membre.

Journée écovolontaire à la mine du Verdy le 30/04/2005 : 11 participants dont 4 spéléos.

Journée écovolontaire aux mines de Vallosières le 17/09/2005 : 10 participants dont 3 spéléos. Réouverture et mise en sécurité de certains dépilages pour permettre les comptages hivernaux de chauves-souris.

Financement des ces deux dernières actions à hauteur de 250 euros par France Nature Environnement (via la FRAPNA).

70 - Haute - Saône

Accès interdit à la grotte de Captiot. Négociations en cours.

73 - Savoie

Le CDS 73 est associé au comité de gestion pour la Chartreuse, réserve naturelle et site Natura 2000. Réalisation d'un annuaire des différents spécialistes spéléo reconnus par les gestionnaires de la réserve, soit une dizaine de spéléos de Savoie.

Dans la carrière de Bellecombe, installation d'appareillages pour une connaissance approfondie du karst.

Campagne de traçages dans le massif des Bauges, avec l'université d'Orléans. Implication de 3 spéléos de Savoie.

74 - Haute - Savoie

Préparation d'une convention pour le gouffre de Bellevue.

76 - Seine - Maritime

Entretien régulier toute l'année de l'accès et de l'intérieur des grottes – carrières de Caumont, Grandes Carrières, Maquisards, Pylône et GR 23. Plus de 50 interventions par an et par site.

Publication : Quelques dizaines de spéléos, photographes, dessinateurs et topographes ont participé à l'« *Histoire et Géologie d'un site, la Grotte du Pylône* » pour contribuer à la connaissance de cette première acquisition du Conservatoire du Milieu Souterrain de la FFS et du comité régional de spéléologie de Normandie.



Balisage d'une zone concrétionnée dans Caumont

81 - Tarn

CDESI : dossier suivi avec le CDOS. En attente.

Natura 2000 : les 3 groupes de pilotages ont validé les DOCUMENTS d'OBJECTIFS de ces sites. L'implication des spéléologues est plus particulièrement remarquable pour le site des Gorges de l'Aveyron, vallée de la Vère et Causses proches. En effet, l'ensemble des fiches actions concernant les causses et les grottes les inscrivent comme acteurs privilégiés et une des actions concerne directement l'approfondissement des connaissances du milieu souterrain pour laquelle le CDS a été choisi comme maître d'œuvre.

Convention : Suivi de la grotte de Janoye. Visites et inspections mensuelles de la grotte préhistorique de la Chèvre à Penne du Tarn par un spéléologue chargé de cette mission par le SRA.

Grotte classée du Calel : la société exploitant la carrière de Sorèze, Morillon Corvol, inscrite dans la démarche de certification ISO 14001, a fait appel aux services du CDS pour le placement de capteurs permettant d'évaluer et de suivre l'incidence des tirs de mine dans la grotte.

82 - Tarn et Garonne

Natura 2000 : gorges de l'Aveyron, Causses proches et vallée de la Vère. Approbation du DOCUMENT d'OBJECTIFS en juin par les préfets du Tarn et du Tarn et Garonne pour une période de 6 ans.

90 - Territoire de Belfort

Réhabilitation des grottes de Cravanche par la ville de Belfort. La réhabilitation de ce site classé figurait à l'ordre du jour du conseil municipal de la ville. Adoption du programme et financement en cours.

Région Aquitaine

Participation aux réunions de l'Agence de l'eau Adour - Garonne.

Soutien au CDS 33 pour l'établissement d'une convention d'accès à la grotte du Grand Antoine.

Région Franche - Comté

Natura 2000 : les nouveaux DOCUMENTS d'OBJECTIFS prévus initialement en 2005 ont pris du retard. La liste des sites concernés et les différentes espèces protégées sont à disposition au CSR de Franche-Comté

Région Languedoc - Roussillon

Sur les 18 cavités proposées au classement de l'UNESCO, 13 dont 4 touristiques (Cabrespine dans l'Aude, Les Demoiselles et Clamouse dans l'Hérault, l'aven Armand en Lozère) sont situées dans la région Languedoc-Roussillon..

La charte des cavités françaises à concrétions a été approuvée par le comité directeur de la FFS.

Région Midi - Pyrénées

Constitution du dossier de demande d'agrément Protection de l'Environnement du CDS 81. En attente du retour.

Rencontres ponctuelles liées à la commission environnement : avec le BRGM, avec l'Agence Régionale pour l'Environnement, avec l'entreprise Morillon Corvol (gestionnaire de la carrière de Sorèze dans le Tarn).

Réalisation d'un réseau de sentiers karstiques en Midi-Pyrénées : Hautes-Pyrénées, Gers, Haute-Garonne. Suivi du projet de l'Ariège.

Réalisation du dossier de propositions à la FFS pour l'édition d'un « *guide méthodologique pour la réalisation des sentiers karstiques* » et positionnement du CSR Midi-Pyrénées comme région-pilote. Réunions et contacts pour ce dossier et rédaction d'une première version du guide.

3 cavités de Midi - Pyrénées ont été proposées au classement de l'UNESCO : la Cigalère en Ariège, la Balme del Pastre dans l'Aveyron et Esparros dans les Hautes-Pyrénées.

Région Rhône - Alpes

2 cavités de la région ont été proposées au classement de l'UNESCO : l'aven d'Orgnac en Ardèche et Choranche dans l'Isère. ■



Perles des cavernes dans leur nid de calcite

Inventaires (hors faunistiques)

2B - Haute - Corse

Inventaire des cavités de Haute-Corse et de Corse du Sud.

06 - Alpes - Maritimes

Suivi de l'inventaire des cavités du département et rubriques spécifiques environnement : 2732 fiches. Supports papier et informatique.

09 - Ariège

Suivi de l'inventaire régional des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique sur le département, 30 fiches.

12 - Aveyron

Suivi et mise à jour de l'inventaire régional des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique sur le département, 27 fiches.

24 - Dordogne

Suivi de l'inventaire départemental à caractère environnemental, de protection du milieu et du patrimoine. Support papier.

L'inventaire minéralogique départemental sur le modèle du fichier secours fédéral est en cours de création. Supports papier et informatique, 10 fiches.

31 - Haute - Garonne

Mise à jour de l'inventaire régional des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique sur le département, 8 fiches.

32 - Gers

Mise à jour de l'inventaire régional des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique sur le département, 4 fiches.

33 - Gironde

Mise à jour de l'inventaire des dolines polluées de l'Entre-deux-Mers. Cet inventaire est à l'origine des actions de dépollution engagées par le CDS. Support informatique.

39 - Jura

Répertoire des cavités karstiques polluées du Parc Naturel Régional du Haut-Jura, fascicule de 58 pages publié par l'EPK. Ouvrage de sensibilisation qui sollicite la vigilance des spéléos quant aux pollutions qui affectent l'environnement.

42 - Loire

Terre & Nature poursuit l'inventaire des mines d'entre Loire et Rhône : publication sur CD et support papier.

46 - Lot

Mise à jour de l'inventaire régional des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique sur le département, 94 fiches.

47 - Lot et Garonne

Création de l'inventaire des cavités du Lot-et-Garonne. Cet inventaire général est demandé par le BRGM.

65 - Hautes - Pyrénées

Mise à jour de l'inventaire régional des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique sur le département, 22 fiches.

Inventaire des cavités polluées du département. Cet inventaire est adressé au CSR qui centralise les données. Support informatique.

73 - Savoie

Recensement des mines de Savoie sur support papier.

76 - Seine - Maritime

Relevé topographique des parois de carrières dans un objectif de préservation du patrimoine géologique et historique.

Dans le même esprit, parution d'une plaquette couleur « *Au pays du Roumois, grottes à sources et rivières* » et *En vallée de Seine, grottes à sources et rivières* ».

81 - Tarn

Mise à jour de l'inventaire régional des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique sur le département, 20 fiches.

82 - Tarn et Garonne

Mise à jour de l'inventaire régional des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique sur le département, 28 fiches.

Région Franche - Comté

L'inventaire des sites protégés, avec la mention des arrêtés de biotopes, accès réglementés, réserves naturelles, sites Natura 2000, sites inscrits et classés et conventions d'accès, est en cours de réalisation. Il concernera aussi les canyons.

Mise en place d'une fiche de renseignements qui permettra à long terme de réaliser un inventaire des sources potentielles de pollution : fiche-type simplifiée pour l'instant en format papier qui pourra très bien être téléchargée sur le site de la Ligue de Franche-Comté.

Région Midi - Pyrénées

Suivi de l'inventaire des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique, 233 fiches pour les 8 départements. Supports informatique et papier.

L'inventaire régional est à l'origine de dépollutions de grande envergure, comme celle l'Igue de Puech Youle dans l'Aveyron. Celle du gouffre du Camion, dans les Hautes-Pyrénées sera l'objet de la dépollution nationale programmée pour 2006.

Il est aussi à l'origine d'actions d'information vers les responsables politiques. C'est ainsi que le CSR a informé le Préfet du Lot du problème de la pollution des eaux usées de Gramat.

L'inventaire régional des sources potentielles de pollution de l'eau a été diffusé à la DDAF du Lot.

Le projet de modernisation de l'inventaire ZNIEFF a nécessité 1 réunion avec la DIREN, 1 réunion de la commission environnement du CSR Midi-Pyrénées, la réalisation et la diffusion de comptes-rendus et l'étude des possibilités de participation des CDS à ce projet. Après avoir transmis les informations au Conservatoire Régional des Espaces Naturels, le CSR a finalement refusé la proposition de convention fixant les délais et la participation financière faite par la DIREN, jugée nettement insuffisante par rapport au travail à fournir. ■

MISE A JOUR :	31 10 01	P :	12 175 01
DEPARTEMENT :	12		
CANTON :	Villeneuve d'Aveyron		
COMMUNE :	Ols et Rhinodes		
CODE INSEE :	12 175		
SITE :	Igue de Puech Youles		
LIEU DIT :	Puech Youles		
ZONE LAMBERT :	III	X :	567 050
		Y :	3 240 340
		Z :	327
MASSIF KARSTIQUE :	Causse de Limogne		
PHENOMENE KARSTIQUE :	Gouffre		
TYPE DE REJET :	Charnier		
DESCRIPTION DU REJET :	Gouffre rempli sur plusieurs dizaines de mètres de déchets divers, Important rejet de déchets de charcuterie		
EVOLUTION :	Le nouveau propriétaire a donné la jouissance au Spéléo Club de Capdenac Dépollution et réhabilitation du site en cours		
CONTACT AVEC L'EAU :	Lessivage par les eaux de pluie		
ECOULEMENT SOUTERRAIN CONCERNE :	Emergence des Corbeaux ?		
COURS D'EAU DE SURFACE :	Rivière le Lot		
BASSIN HYDROGRAPHIQUE :	Lot		
EXUTOIRES CONNUS :	Le Cunhac, Fontaine del Bor, Source du Mas de Patule, Résurgence de Landenouse, lavoir de Saujac, cascade de Saujac, écluse de Saujac		
EXUTOIRES CAPTES :			
ARCHEOLOGIE :			
AUTRES RENSEIGNEMENTS :	Rejet déjà signalé par Martel. Dossier de présentation de la dépollution et de la réhabilitation et comptes rendus des travaux présents au Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées		

Exemple de fiche de l'inventaire des sources potentielles de pollution de l'eau en zone karstique

Actions de sensibilisation à l'environnement karstique

01 - Ain

Organisation, animation et encadrement de journées à thème à Corveissiat et sur le sentier karstique de Drom, pour tout public.

450 visiteurs aux JNS de Cerdon. Près de 350 personnes ont participé aux ateliers de connaissances techniques et environnementales et 45 spéléos ont assuré l'animation et le guidage dans les grottes de Cerdon.

Animations de l'AGEK (Association de Gestion des Espaces karstiques) pour des communications tout public dans le cadre de la Directive Cadre de l'eau (opération initiée par l'Agence de l'eau). Sorties sur le terrain et tenue de stands.

Participation aux Fêtes de la Science à Bourg-en-Bresse avec la tenue d'un stand animé par l'AGEK et le Groupe Spéléo Bourg Revermont. Cette manifestation a rassemblé 800 visiteurs. Animations pour les scolaires avec 4 sorties pour 94 élèves encadrés sur 4 journées et des sorties grand public avec 50 personnes.

Réunions ponctuelles avec les élus et visite commune de sites sensibles.

La mallette pédagogique « *L'eau en pays calcaire, les secrets du milieu souterrain* », inaugurée en mai 2005, a reçu un très bon accueil.

2B - Haute - Corse

Visite guidée de la grotte de Brando à l'occasion des Journées Nationales de la Spéléologie et de la Fête du Sport pour un public de 250 personnes. Diaporamas, films, affiches avec volet environnemental.

Participation à Festi'envie à Corte avec diaporama, débat et exposition.

Participation à la Journée de l'APIEU aux jardins des Milelli.

Animation à Ciucci Aléria avec diaporama, débat et exposition.

Journée de formation des animateurs à l'OEC de Corte, suivie d'une sortie dans la grotte de Sapara.

Participation du Groupe Chiroptères Corse à la Fête de la Science à Mezzavia, avec diaporamas, débats et expositions.

06 - Alpes - Maritimes

Participation aux JNS combinée avec le Festival Explorimages à Saint-Vallier avec environ 200 visiteurs et à Nice avec environ 5000 visiteurs sur 3 jours.

07 - Ardèche

Participation aux JNS.

09 - Ariège

Participation aux JNS à Tarascon et au Mas d'Azil avec expositions de présentation de l'activité et volet environnement

Une animation à l'occasion du stage Biospéléologie en Haute-Garonne et participation d'Ariégeois au stage Archéologie en Haute-Garonne.

11 - Aude

Participation aux débats sur les cavités fragiles à Narbonne lors du congrès FFS. Sensibilisation du public spéléo et recherche de méthodes de protection adaptées aux différents cas de vulnérabilité des cavités.

12 - Aveyron

Sensibilisation du public à l'occasion de la dépollution de l'igüe de Puech Youle. Conférences, débats et diaporama.

21 - Côte d'Or

Participation aux JNS et présentation avec l'Agence de l'Eau d'un projet grand public concernant les ressources en eau.

24 - Dordogne

Participation aux JNS avec une exposition avec volet lié à l'environnement.

30 - Gard

Participation active aux débats concernant la politique environnementale aux États Généraux de la Spéléologie, en novembre à Méjannes-le-Clap.

31 - Haute - Garonne

Un week-end Biospéléologie et un week-end Archéologie avec mise en évidence de la nécessaire protection du milieu souterrain.

Actions de sensibilisation à l'occasion de la dépollution de la grotte de Rieussec et du rassemblement spéléo régional avec une exposition de panneaux spécifiquement liés à l'environnement.

33 - Gironde

Participation aux JNS : sensibilisation aux problèmes liés à l'environnement pour 25 spéléos, 130 personnes hors milieu spéléo, dont 50% de moins de 18 ans. Financement : CDS 33, CSR Aquitaine, Conseil Général, FNDS, FFS.

Visite guidée d'un journaliste en milieu souterrain, suivie d'un article dans Sud-Ouest.

Participation aux manifestations de Vital Sport et ConforExpo avec tenue de stand et panneaux sur la problématique de l'environnement.

Participation aux Journées de l'Environnement avec une dépollution et sensibilisation des communes concernées.

38 - Isère

Participation aux JNS par le club des Drabons et Chieures de Méaudre avec 2 conférences sur l'eau et 1 exposition en relation avec les conférences

Deux publications sur les Cuves de Sassenage : une destinée aux spéléos, l'autre pour le grand public.

Sensibilisation d'un large public à l'occasion de la dépollution de la grotte de la Ferme. Une dizaine de personnes s'impliquent dans cette démarche (FFS et CAF).

39 - Jura

Participation aux JNS avec une centaine de visiteurs.

En complément à la dépollution du gouffre de la Fouillat, une projection sur les actions de l'EPK depuis 1999 a permis aux habitants de Saint-Pierre de se familiariser avec la circulation de l'eau en milieu souterrain et de prendre conscience des pollutions rencontrées dans les sites karstiques du Haut-Jura. Des discussions intéressantes entre le maire, les représentants des chasseurs et le directeur adjoint du Parc naturel ont permis de mettre en évidence la nécessité de la cohérence des actions menées pour protéger la ressource en eau. Pendant toute l'opération, contacts avec la presse qui a gratifié les acteurs de l'opération d'articles favorables.

En parallèle, 2 colorations ont été effectuées par un cabinet d'hydrogéologie, l'une dans le gouffre de Fouillat, l'autre dans la perte de Trémontagne. L'objectif de la 1^{ère} coloration était pédagogique : démontrer la relation entre les écoulements de la décharge et les circulations de Grandvaux qui résurgent aux belles sources de l'Enragé, dans la vallée de la Bienne. L'objectif a été atteint.

La seconde coloration a permis d'affiner la connaissance des limites du bassin de l'Enragé et de l'alimentation des captages des villages situés au nord-est de Clairvaux-les-Lacs. Réalisation de diaporamas sur la pollution et la protection du karst par l'EPK (Étude pour la Protection du Karst). Ces diaporamas sont à disposition des clubs et CDS. Contact Florent Tissot : florent.tissot@wanadoo.fr.

42 - Loire

Terre & Nature : participation aux JNS et sensibilisation du public sur le chantier de la mine de Ramillard, à la Chavanne dans l'Allier, suivi d'une conférence et d'une petite exposition.

Sensibilisation aux problèmes liés à l'environnement lors de visites de la grotte aux Fées de Ferrières-sur-Sichon.

46 - Lot

Participation à la nuit de la chauve-souris.

Dans le cadre du programme LIFE, mise en place de panneaux signalant la présence de chiroptères devant les sites où les effectifs sont les plus importants.

Rédaction et diffusion d'un Code de bonne conduite concernant l'attitude à observer en présence de chiroptères.

47 - Lot et Garonne

Dans le cadre des JNS et sur deux sites différents : sensibilisation du public (enfants et adultes) aux problèmes liés à la pollution de l'eau et à la protection des chiroptères.

Organisation d'une soirée sensibilisation aux chiroptères par le CDS 47, dans le cadre de Natura 2000, conférence sur la vie et les mœurs des chauves-souris suivie d'une projection et d'un débat. Partenaires, l'ARPE 47 et la mairie de Thézac.

48 - Lozère

Au Festival Nature du Parc National des Cévennes, organisation de 3 journées « sentiers karstiques ». Les 3 sorties sur le terrain ont été accompagnées et commentées par un représentant du Parc National des Cévennes et du CDS 48.

Présentation de l'exposition du Comité régional Languedoc-Roussillon sur le thème des gros réseaux karstiques et de leur fragilité. Après avoir passé un mois au cirque de Navacelles, l'exposition a élu domicile au château de Roquedols à Meyrueis où elle a pu être commentée. 1600 personnes environ ont pu l'apprécier.

58 - Nièvre

Participation aux JNS, assurée par le club Niveribou.

Animation dans une galerie marchande de supermarché : présentation de la spéléo pendant 2 jours avec expo photo, information et explications sur l'ensemble de l'activité. 2 journées complètes de présence de plusieurs spéléos.

Une conférence -débat en partenariat avec le Conseil Général (service de l'eau) et la commune de Nolay. Présentation de la rivière souterraine de Martangy et les problèmes d'alimentation en eau potable de la commune suite aux pollutions des eaux souterraines.

Actions financées par le Groupe de Recherches et d'Explorations Souterraines Nivernais.

60 - Oise

Participation aux JNS et interventions dans 3 stages en centre de Loisirs par le Spéléo Club de Beauvais, pour la communauté de communes de Picardie verte.

64 - Pyrénées - Atlantiques

Participation aux JNS avec une sortie spéléo guidée avec observations et commentaires liés au parcours de l'eau.

Plusieurs sorties sur le terrain avec des scolaires (voir tableau Éducation à l'environnement).

65 - Hautes - Pyrénées

Participation aux JNS avec volet environnemental : financement CDS, CSR et Conseil Général.

Participation aux journées de l'Environnement.

66 - Pyrénées - Orientales

Participation de deux clubs du département aux JNS par deux clubs du département (Géode et Conflent Spéléo Club).

69 - Rhône

Manifestations hors département, pour les JNS. Environ 300 personnes ont profité de ces journées Portes Ouvertes dans différentes cavités de l'Ain - Ventilo et Jujurieux - de l'Ardèche et du Vercors. Encadrement par les différents clubs du département.

Les Journées de l'Environnement, « Nettoyons la Terre » et les Journées Ecovolontaires ont réuni 10 participants aux mines de Claveisolles.

Participation à une exposition dans la commune de La Mulatière, 1 panneau consacré aux « galeries de captage », dans le cadre d'une exposition réalisée par l'Association locale de protection de l'environnement et présentation de la plaquette du Comité du Préinventaire du Conseil Général du Rhône.

Prise de contact et relations avec le conservateur du site « Espaces Pierres Folles » à Saint-Jean-les-Vignes.

73 - Savoie

Participation aux JNS et à Sciences en fête : animation autour de la grotte des Échelles. Plusieurs conférences en Chartreuse au musée de l'Ours et à Chambéry.

13 conférences sur les mines de Savoie et la Savoie souterraine et 2 sur les chauves-souris, pour un public de 600 personnes en tout – Financement : prise en charge des déplacements par les demandeurs.

Une publication *Les Mines de Savoie*, de Robert Durand a été subventionnée par le BRGM et le Conseil général principalement.

74 - Haute - Savoie

Participation aux JNS et à une journée en faveur des handicapés.

Sensibilisation au respect de l'environnement souterrain dans le cadre de l'École de Spéléo 74.

76 - Seine - Maritime

Participation aux JNS et aux journées de l'Environnement autour de Rouen, Pays du Roumois et sur le site de Caumont.

Participation à la Fête du Sport à Grand-Couronne avec l'office Municipal des Sports.

Visite d'un site d'extraction de pierre en relation avec le Patrimoine.

Animations avec deux conférences et deux expositions aux Sociétés Savantes de Rouen sur le thème de l'eau souterraine.

81 - Tarn

Participation des clubs du département aux fêtes du Sport et aux JNS. Participation du CDS lors des 30 ans de la « Maison pour Tous » à Albi.

Pour toutes ces manifestations, mise en place de stands et de panneaux présentant au public les actions locales et nationales des spéléos liées à l'environnement.

Dépôt du dossier de demande d'agrément environnement à la Préfecture.

82 - Tarn et Garonne

Participation à la Fête du Sport à Caussade avec tenue d'un stand et possibilité de consultation des divers documents concernant l'environnement.

Même type de participation pour les « Vendanges à l'ancienne » au château de Bruniquel, avec en plus, guidage autour de l'exposition présente tout l'été au château.

Même type de participation pour Vitalsport organisé par Décathlon, comme tous les ans.

Région Aquitaine

Participation à ConforExpo, manifestation de promotion commerciale et sportive, à Bordeaux. Présentation de l'activité et animations pendant 12 jours (tenue de stand et panneaux consacrés à l'environnement).

Région Midi - Pyrénées

Diffusion d'articles, d'informations et résumé des actes des Assises de Sorèze dans le livre blanc sur l'état de l'environnement de la COPRAE Midi-Pyrénées, édition 2004. (COPRAE : Conseil Permanent Régional des Associations de l'Environnement).

Conférences et expositions aux JNS et aux Journées de l'Environnement.

Participation aux Journées Bernard Gèze, les 1^{er}, 2 et 3 octobre en même temps que les JNS, sur le thème « 1965 - 2005 : 40 ans de recherches dans les phosphatières du Quercy ». Réalisation d'un panneau sur la vulnérabilité des phosphatières et sur les pollutions constatées dans certaines d'entre elles. Financement dans le cadre des JNS (DRJS).

(suite Midi - Pyrénées page suivante)

Réalisation de panneaux de présentation de la spéléologie et de sensibilisation grand public dans le cadre d'une exposition du SIVU (Syndicat à Vocation Unique) de la réserve naturelle volontaire du Pibeste.

Intervention du président de la commission environnement du CSR au stage Archéologie organisé par le CDS 31 à Aspet.

Publications en cours :

- *Les Actes des Assises de Sorèze*, phase de recueil des interventions et recherche de partenariat. Réalisation du DVD des conférences tenues lors des Assises.
- *SpéléOc spécial grotte de Calel*, réalisation de la maquette et recherche de partenariat. La Drac et le Conseil Général 81 apportent leur soutien à cette publication.

Région Réunion

Présence de la Ligue Réunionnaise à la fête de la montagne les 10 et 11 septembre à Cilaos, grâce à 11 bénévoles dont 9 cadres. L'objectif de cette action était la découverte de l'activité par des initiations au canyoning et une participation au nettoyage du site de Fleurs Jaunes. Sur les 2 jours, 100 personnes ont pu découvrir les joies du canyoning et ont été sensibilisées aux problèmes environnementaux liés à l'activité. ■



*Variété des paysages du karst :
De belles rivières souterraines (Cuves de
Sassenage) et des voitures de collection dans
une doline (Pyrénées - Atlantiques)*



Éducation à l'environnement

01 - Ain

Développement des actions de communication, sensibilisation et actions pédagogiques d'Éducation à l'Environnement :

- Vers le milieu scolaire : plusieurs actions ont été entreprises ou développées en 2005 avec plusieurs clubs ou licenciés dont l'Association de Gestion des Espaces Karstiques (AGEK). 800 élèves ont été concernés par 50 séances d'interventions sur site et en classe.
- Vers les jeunes : organisation d'activité *découverte de la spéléologie et du milieu karstique* avec l'Association Formalienne d'Explorations Spéléologiques et Sportives (AFESS), l'AGEK et le Groupe Spéléologique Hauteville-Lompnès : 44 séances pour 190 jeunes.
- Organisation et encadrement de cycle *Initiation à la Spéléologie* en activité périscolaire avec les clubs AFESS / AGEK / et le Groupe Spéléologique de Bourg Revermont. 24 séances pour 4 groupes, 22 jeunes et 12 nouveaux jeunes fédérés.

2B - Haute - Corse

Animations scolaires pour 6 écoles : Francardo, Belgodère, Santo Piedro di Tenda, Bocognano, Calacuccia et une intervention dans la classe *option environnement* d'île Rousse.

Mer en Fête, opération itinérante et sensibilisation pour 6 classes dans chaque ville d'arrêt : Marseille, Ajaccio, Bastia.

06 - Alpes - Maritimes

Intervention en milieu scolaire : 5 journées pour les classes de 5^{ème} et de terminale

07 - Ardèche

Intervention en milieu scolaire : 26 journées pour 200 élèves de 8 à 13 ans.

33 - Gironde

Journée de sensibilisation de jeunes scolaires au milieu souterrain à Rauzan et visite de la grotte Célestine.

42 - Loire

Plusieurs interventions en milieu scolaire de Terre & Nature.

58 - Nièvre

Une intervention en milieu scolaire.

64 - Pyrénées - Atlantiques

Action du CDS dans le cadre d'un projet d'action culturelle : la classe de CM de Bedous a travaillé sur les circulations souterraines de l'eau (précipitations, écoulements, infiltrations, pertes, résurgences, nappes phréatiques). Pour visualiser ces phénomènes, deux maquettes ont été réalisées en classe. L'eau, au cœur de la maquette emprunte des conduits, remplit des lacs souterrains et ressort à l'air libre. Au dernier trimestre de l'année, la classe a effectué la coloration à la fluorescéine d'un ruisseau qui se perd dans une grotte en amont d'Asasp et a pu constater sa résurgence, vert fluo au lavoir du village quelques jours plus tard. Cette action éducative a trouvé un prolongement dans la participation du CDS au Forum de l'Éducation Scientifique, Technique et Environnementale, avec des stands et des panneaux consacrés aux actions du CDS en matière d'éducation de l'environnement et une soirée spéciale Spéléologie (voir *Spéléoscope* n° 28)

Spéléo Club de Baudreix : action éducative dans le cadre d'un projet socio-culturel du lycée de Baudreix sur le thème de la sensibilisation à la vulnérabilité des massifs calcaires à la pollution avec sortie sur le terrain, lecture de paysage et sorties en cavités. L'encadrement est assuré par le CDS et le financement par le lycée.



Coloration d'une perte à Asasp (64) en présence de la classe CM de Bedous



Dans le cadre des sorties à thème des magasins *Nature et Découverte*, sortie sur le thème *Cette eau que nous buvons*. L'objectif est d'expliquer le rôle du château d'eau, des massifs calcaires, d'avoir une approche de la lecture de paysage et de découvrir la notion de bassin versant, perte et résurgence. Il s'agit de sensibiliser le public sur la ressource en eau des massifs calcaires et sur la vulnérabilité du karst aux pollutions. Travaux pratiques : les participants ont pu effectuer la minicoloration d'une perte du port de Castet et la révélation des fluocapteurs. Autofinancement par les personnes impliquées dans cette action.

76 - Seine - Maritime

17 interventions en milieu scolaire : découverte et initiation de la spéléologie, géologie, environnement et patrimoine. Participation à l'année Jules Verne avec expositions et diaporamas. ■



Études et protection de la faune souterraine

01 - Ain

Participation au comptage, protection et suivi de chiroptères avec le Centre Ornithologique Rhône-Alpes (CORA) dans la grotte et reculée de Corveissiat, réserve et site Natura 2000.

2B - Haute - Corse

Ce chapitre concerne les actions du Groupe Chiroptères Corse (GCC)

Protection :

- Suivi du dossier concernant la mise en sécurité des anciens ouvrages miniers en Corse (sites de Meria /Luri, d'Ersa et de Belgodère, avec les DIREN, DIREN, MINELIS et le CREN).
- SOS Chauves-souris, avec la DIREN et l'Observatoire de l'Environnement Corse, 53 appels.
- Parution de APPB n° 2005 – 164/1 du 13 juin 2005 prescrivant la protection de l'ancienne mine de Francone, commune d'Olméti-di-Tuda.

Publications de synthèses :

- *Programme de suivi, de surveillance et de gestion de sites majeurs à chauves-souris de l'annexe II de la Directive Habitats en Corse – année 2004*, pour la DIREN et l'OEC.
- *Sur les ailes des chauves-souris*, programme d'animation, bilan 2004, pour l'OEC.
- *Les chauves-souris en Corse : généralités, études passées et actuelles*, pour l'OEC.
- *Notule Natura 2000 et les chauves-souris : les anciennes galeries de mines de Castifau-Piana*, fiche action^o1.

Communication (articles dans Corse-Matin) :

- *Les chauves-souris expliquées aux collégiens*, 6 janvier,
- *Sensibilisation à la préservation des chauves-souris en Corse*, 31 mai,
- *Un rapport de stage qui vaut son prix*, 5 juin,
- *Les chauves-souris sous toutes les coutures*, 15 juillet,
- *À la rencontre des chauves-souris*, 11 août,
- *En quête de la Grande Noctule*, 20 août,
- *Sur les ailes des chauves-souris*, 21 octobre,
- *Le Groupe Chiroptère cherche des gîtes d'hibernation*, 7 décembre

Médias :

Émission TV sur France 3 Corse dans le magazine *Mezziornu*, 10 mn pour présenter l'association du GCC et ses actions.

Participation aux manifestations :

- Organisation de la *Nuit européenne de la Chauve-Souris* à l'OEC de Corte le 9 septembre, avec une soirée diaporama, débat et une exposition présente une dizaine de jours.
- Journées Nationales de la Spéléologie avec diaporama et exposition.

(suite Haute - Corse page suivante)

Points forts :

- Prise en compte des chiroptères dans le programme de mise en sécurité des mines en Corse grâce à l'implication du CREN et de la DIREN et malgré les nombreuses réticences de la DIRE.
- Implication probable du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio dans le suivi de gîte présent sur la Réserve – sollicitation engagée en 2002 par le GCC auprès du Parc Marin suite à sa proposition.
- Développement des activités de communication, d'animation et des SOS grâce à l'embauche d'une chargée de communication.

Points faibles :

- Les dossiers régionaux ou nationaux nécessitant une prise en compte des chauves-souris, Natura 2000, zones humides, mines, ZNIEFF prennent toujours une part importante du travail des salariés du GCC.
- Le programme national de sécurisation des mines, coordonné par la DIREN répond un peu mieux en Corse aux exigences des chiroptères fréquentant ces milieux souterrains et ce, grâce au travail de concertation important du GCC en collaboration avec la DIREN et le CREN. Cependant, de nombreuses disparités concernant les exigences de la DIREN vis-à-vis du traitement de certains ouvrages ont pu être relevées. À ce jour, la DIREN n'a pas pu nous apporter les raisons de ces incohérences même si elle en a fait le constat lors des réunions de chantier. Une réunion de mise au point sera nécessaire.

07 - Ardèche

La Fédération Rhône-Alpes pour la Protection de la Nature (FRAPNA) a demandé à la préfecture de l'Ardèche la mise en oeuvre d'un arrêté de biotope pour la protection des chauves-souris dans la vallée de l'Ibie dans le cadre d'une mesure compensatoire à l'extension de la station d'épuration de Val-lon-Pont-d'Arc.

L'objectif est de protéger le rhinolophe euryale, chiroptère en voie de disparition en interdisant l'accès aux grottes du Deroc et de Louoï en hiver. Après des rencontres et des négociations, le président de la FRAPNA accepte que l'arrêté mentionne l'interdiction d'accès aux cavités *excepté aux spéléos fédérés*. Un éco-compteur a été mis en place dans le Deroc par la Réserve Naturelle et le CDS 07 pour estimer la fréquentation dans cette cavité.

09 - Ariège

Suivi de population de chiroptères pour les zones ZNIEFF.

12 - Aveyron

La grotte de Matarelle héberge une colonie de 250 à 300 petits et grands rhinolophes. Sa visite est très limitée pour éviter leur dérangement.

31 - Haute - Garonne

La Rencontre d'Automne a rassemblé spéléos et naturalistes à Toulouse



Petite colonie de miniophtères dans une grotte des Pyrénées

33 - Gironde

Sensibilisation du public et des jeunes sur la faune souterraine lors de toutes les manifestations nationales et locales.

Inventaire faunistique des cavités girondines.

36 - Indre

Contacts réguliers avec les naturalistes et travail en commun en particulier pour les topographies. Les publications sont communes.

37 - Indre et Loire

Réalisation d'une sortie en mars à la carrière du Moulin à Vent avec des responsables mammalogistes pour un apprentissage de reconnaissance des espèces et le comptage des effectifs.

39 - Jura

Organisation d'une journée *Biospéléo* pour les spéléos jurassiens : observation des arthropodes terrestres et aquatiques.

42 / 43 - Loire / Haute - Loire

Terre & Nature Spéléo : comptages hivernaux de chiroptères en milieu souterrain dans les départements de la Nièvre, Côte d'Or, Saône et Loire, Loire, Allier et Rhône associés à des comptages de micro et macro faune des cavités.

Terre & Nature Spéléo assure également des comptages réguliers en Bourgogne. La formation des spéléos sur le thème des chiroptères est assurée à l'occasion de ces comptages.

46 - Lot

Inventaire faunistique des invertébrés cavernicoles et collimboles des Causses du Quercy : description de 32 espèces.

Nomenclature des chauves-souris sur le département et recensement de 3 espèces.

Comptage et suivi de population de chiroptères sur les sites de Ouyse-Alzou, Verts-Rauze cause de Gramat, vallée du Celé.

Programme LIFE-Nature conservation de 3 espèces de chiroptères dans le sud de la France :

Pour le Lot, ce programme concerne les grottes de Magnagues à Carennac qui abritent la plus importante de colonies de reproduction de rhinolophes euryales de France - 1700 individus de mai à novembre - et simultanément, une colonie de reproduction de 200 à 300 murins à oreilles échancrées et parfois, un petit groupe de minioptères.

D'autre part, ces grottes servent de lieu d'habitation à plus de 100 grands et petits rhinolophes. Elles sont donc utilisées en masse par les chiroptères quasiment toute l'année.

Ces grottes étant très fréquentées par les randonneurs, centres de vacances et quelques spéléos, le dérangement des chiroptères était important et pouvait être constaté. Le programme LIFE, géré par la SFEPM a donc préconisé la fermeture des cavités par 3 périmètres de protection englobant les 6 entrées. C'est ce qui a été réalisé en 2005.

Un suivi détaillé des populations est bien sûr engagé pour plusieurs années, mais dès la 1^{ère} année, on a pu observer que les euryales qui désertaient la cavité après la mise bas y sont restés beaucoup plus longtemps. Cette observation devra être confirmée dans les prochaines années.

(suite Lot page suivante)

Le programme LIFE inclut une étude scientifique des habitudes de chasse des euryales, afin de protéger aussi leurs territoires de chasse pour pouvoir maintenir la colonie en l'état. Cette étude se fait par radio-tracking : pose d'émetteurs radio de 0,5grammes sur une dizaine d'euryales et suivi nocturne de leurs déplacements par détection radio-électrique pendant 2 semaines. Réalisée fin juin 2005, cette étude sera renouvelée en juillet 2006. Plusieurs zones de chasse ont déjà été matérialisées.

10 autres cavités ont fait l'objet de protections particulières : pose de panneaux informant de la présence de colonies de chiroptères et de la période de fréquentation à éviter et suivi de la colonie.

Toujours dans le cadre du programme LIFE, réalisation de plusieurs mesures d'information et de sensibilisation :

- pose de panneaux à l'entrée de cavités, pour les sites où les effectifs sont les plus nombreux,
- une publication des consignes pour la fréquentation par les spéléologues des sites à chiroptères majeurs du département.
- publication et diffusion d'un code de bonne conduite du spéléologue en présence de chiroptères (voir dossier chiroptères).

47 - Lot et Garonne

Les sorties d'initiation à Boutigues ont révélé une forte présence de rhinolophes euryales et permis de remarquer leur comportement atypique.

En mai, une prospection a permis de déterminer les sites de pré-parturition.

En juin, vérification de la bonne reproduction des grands murins à Boutigues et à la Fontanguillère, de l'importance de la grotte de Ganos dans la reproduction des rinolophes euryales et un retour à la normale des populations de minioptères avec notamment une bonne reproduction à Boutigues.

Médias : une première intervention sur Radio 4, pour la vulgarisation de la connaissance des chauves-souris. Cette expérience sera poursuivie.

48 - Lozère

Repérage de 6 cavités pouvant être des gîtes de chauves-souris. Ce repérage sera suivi de visites régulières pour comptage et protection, comme les Beaumes Chaudes qui hébergent grands et petits rhinolophes.

Comptage et suivi annuel pour l'étude de la stabilité des populations dans les grottes de la Caze, le Salpêtre, la Chèvre, les Corneilles, Nabrigas, le Castellas.

54 - Meuse

Participation de quelques spéléos meusiens au week-end de comptage de chauves-souris organisé les 29 et 30 janvier par le groupe chiroptères de la LPO dans les carrières de Saunières en Perthuis. Ces carrières du sud meusien sont un site majeur d'hibernation du petit rhinolophe en Lorraine. 965 chauves-souris ont été comptées et 12 espèces identifiées.

58 - Nièvre

Comptage et suivi de population de chiroptères dans 3 cavités en partenariat avec Terre & Nature Loire.

Les résultats de comptages sont transmis au Conseil Général de Nièvre, service de l'environnement.

60 - Oise

Participation du Spéléo Club de Beauvais à deux comptages de chauves-souris sur des sites gérés par le Conservatoire des sites naturels de Picardie (Amiens).

Le Spéléo Club de Beauvais, en collaboration avec ce même Conservatoire a organisé 3 stages *Découverte de la spéléologie* au cours desquels la sensibilisation aux chiroptères a longuement été abordée.

64 - Pyrénées - Atlantiques

Projet LIFE et Rencontre Chiroptère du Grand Sud à Bidaray les 19 et 20 mars : présentation des activités, des travaux en cours et résultats de différentes recherches et initiatives par régions et départements.

Début d'un inventaire des grottes à ours du département par une équipe du CDS.



Griffades et squelette d'ours dans des grottes Pyrénéennes

65 - Hautes - Pyrénées

Participation à la protection du site chauves-souris de la grotte du Roy à Lourdes – Omex dans le cadre Natura 2000 du site Pibeste – Granquet – Estibète et dépollution de la grotte.

Cette implication équivaut à 3 journées-spéléo.

66 - Pyrénées - Orientales

Poursuite de l'inventaire des chiroptères dans le département avec l'association naturaliste Myotis.



Grotte du Roy (65) : grand rhinolophe

69 - Rhône

Inventaire faunistique : chiroptères, invertébrés, faune stygobie. Support informatique Poursuite des activités avec le groupe Chiroptères Rhône, FRAPNA et CORA : plusieurs séances de comptages hivernaux et de captures estivales.

Observations régulières et récolte de faune aquatique dans les cavités du Rhône et de la Région. Un groupe de travail sur la biospéologie se met en place au sein de la Fédération.

(suite Rhône page suivante)

base de données faune aquatique : document interne au CDS Rhône. 41 sites souterrains sont échantillonnés dans le département du Rhône à ce jour et des recherches sont en cours dans le cadre d'une étude biospéologique régionale par Michel des Châtelliers, équipe HBES Université Claude Bernard Lyon 1, portant sur la faune stygobie en Rhône-Alpes (Oligochètes souterrains).

En préparation pour *Spelunca* n°101 : *Les oligochètes aquatiques souterrains – Écologie et méthodes d'échantillonnage légères* par Michel Creuzé des Châtelliers, Marcel Meyssonier, Jacques Juget et Josiane Lips.

La base de données Chiroptères Rhône est à disposition du CDS Rhône.

72 - Sarthe

Comptages de chiroptères en collaboration avec les naturalistes.

73 - Savoie

Une quarantaine de spéléos du département sont intéressés par des comptages réguliers de chiroptères dans une dizaine de cavités naturelles et de mines.

Un week-end de comptage et de présentation de la clé de détermination des espèces des chauves-souris, suivis de montages vidéo sur le thème « *les chauves-souris et le monde souterrain* » a eu lieu à la Maison des Sports de Chambéry.

Un week-end de comptage national du grand rhinolophe a rassemblé 32 personnes. Comptages dans une dizaine de cavités dans lesquelles 196 chauves-souris réparties en 7 espèces différentes ont été répertoriées. Les effectifs sont en légère croissance par rapport aux années précédentes.

Réalisation d'une soirée de vulgarisation auprès du grand public avec projection à Saint-Christophe-la-Grotte pour un public réceptif.

SOS chauves-souris : réponses à 5 appels de particuliers. La plupart de ces appels ont transité par la FRAPNA.

Des travaux de datation d'ossements d'ours en Chartreuse sont en cours avec le musée Guimet de Lyon. Récupération d'éléments osseux dans plusieurs cavités pour ces datations. Implication de 7 spéléos.

76 - Seine - Maritime

Visite très discrète de sites à chauves-souris ; constat positif sur les sites connus.

82 - Tarn et Garonne

Suivi et comptage des populations en cavités naturelles.

Poursuite du projet biospéléo 2004-2007. Organisation d'un stage les 16 et 17 avril.

Région Midi - Pyrénées

Réalisation d'un outil interactif pour la vulgarisation de la biospéologie sous forme informatique : mini site internet, en cours de correction avant sa validation.

Aide technique aux CDS : recherche de partenariat : mutualisation des actions des CDS 31 et 81 pour la réalisation d'un dossier régional *projet biospéologique*. Ce dossier a été présenté à la fondation Nature et Découvertes qui l'a reçu favorablement et à accordé 5000 euros pour sa réalisation. ■



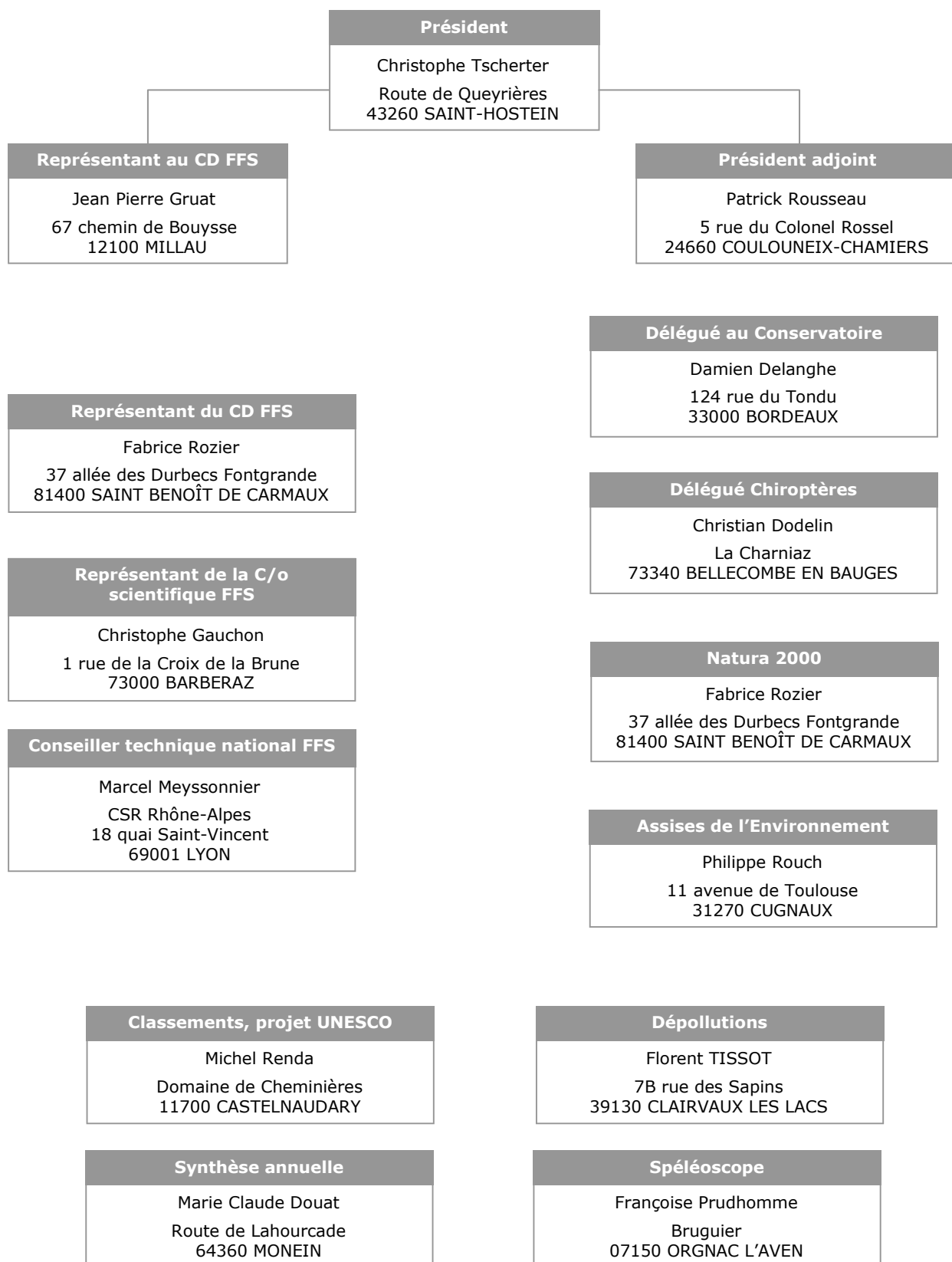


Annuaire et Organigramme

CDS ou Région	Nom	Adresse
01 - Ain	Philippe Vermeil	34 allée des Lilas 01250 SAINT-JUST
2B - Haute-Corse	Pierre Lacombe	C 98 Les Sables de Biguglia 20290 BORGIO
06 - Alpes-Maritimes	Éric Madelaine	10 chemin de Cambarnier Nord 06650 OPIO
07 - Ardèche	Judicaël Arnaud	Les Blaches 07 120 CHAUZON
	Guillaume Vermorel	Chemin de Ferrière 07200 SAINT-ETIENNE
08 - Ardennes	José Prévot	5 rue de la Mal tournée 08200 SEDAN
09 - Ariège	Nicole Ravaïau	Hameau Le Fouet 09300 LE SAUTEL
11 - Aude	Marie Guérard	Le Baraillé 11160 CAUNES MINERVOIS
12 - Aveyron	Jean-Louis Rocher	Ancienne École de Fontaneilles 12640 RIVIÈRE-SUR-TARN
24 - Dordogne	Patrick Rousseau	5 rue du Colonel Rossel 24660 COULOUNIEX-CHAMIER
26 - Drôme	René Laidet	34 bis avenue Louis Mullen 26120 CHABEUIL
30 - Gard	Isabelle Obstancias	1 rue Grand du Bourg 30210 VERS-PONT-DU-GARD
31 - Haute - Garonne	Cécile Morlec	967 rue Petite 31870 LAGARDELLE-SUR-LÈZE
32 - Gers	Rémy Brouard	28 Résidence Subervie 10 rue de Chateaudun 32000 AUCH
33 - Gironde	Claire Henaff	19 chemin de Bidane 33880 SAINT-CAPRAIS-DE-BORDEAUX
34 - Hérault	Jacques Clauzon	7 rue Font des Barrys 34190 GANGES
38 - Isère	Philippe Cabrejas	390 route du Mas-Lolette 38250 LANS-EN-VERCORS
39 - Jura	Sylvain Collin	Chemin des Grosses Pierres 39570 MIREBEL
42 - Loire	Christophe Tschertter	Le Bourg 43260 SAINT-HOSTEIN
	Christian Prat	Terre & Nature Spéléo - Mairie 42190 CHARLIEU
43 - Haute - Loire	Christophe Tschertter	Le Bourg 43260 SAINT-HOSTEIN
46 - Lot	Claude Milhas	Rue du Lac de Courtil 4090 MERCUES
	Jean-Claude Collette	Lasysadie 46240 MONTFAUCON
47 - Lot et Garonne	Guy Nicollas	42 rue Pierre de Coubertin 47240 BON-ENCONTRE
48 - Lozère	Joël Thomas	Mas de Val 48210 MAS-SAINT-CHELY

CDS ou Région	Nom	Adresse
53 - Mayenne	Pascal Bonic	277 rue des Tilleuls 53100 MAYENNE
54 - Meurthe et Moselle	Daniel Prévot	2 rue de Constadt 54000 NANCY
55 - Meuse	Claude Herbillon	25 boulevard Mardeval 54520 LAXOU
58 - Nièvre	Robert Rouvidant	122 bis rue Melle Bourgeois 58000 NEVERS
60 - Oise	Alain Lemaire	14 rue des Dalhias 60000 BEAUVAIS
64 - Pyrénées - Atlantiques	Jean-Charles Roussel	14 rue des Pyrénées 64800 BAUDREIX
65 - Hautes - Pyrénées	Alain Dole	6 rue d'Aquitaine 64230 LESCAR
66 - Pyrénées - Orienta- les	Jean-Louis Perez	4 traverse des Fabriques 66500 PRADES
67 - Bas - Rhin 68 - Haut - Rhin	Jémérie Thirion	2 rue de Sond 67600 SELESTAT
69 - Rhône	Marcel Meyssonnier Jean-Philippe Grandcolas	19 rue Billon 69100 VILLEURBANNE 7 place Théodose Morel 69780 SAINT-PIERRE-DE-CHANDIEU
70 - Haute - Saône	Laurent Galmiche	14 rue Henri Guy 70800 SAINT-LOUP-SUR-SEMOUSE
73 - Savoie	Christian Dodelin	La Charniaz 73340 BELLECOMBE-EN-BAUGES
74 - Haute - Savoie	Jean-Marc Verdet	2 allée des Hirondelles 74940 ANNECY-LE-VIEUX
76 - Seine - Maritime	Angiolino Tomat	44 rue Pasteur 76530 GRAND-COURONNE
81 - Tarn	Fabrice Rozier	Domaine de Lascroux 81140 PUYCELSI
82 - Tarn et Garonne	Denise Soulier	5 rue Bourdelle 82300 CAUSSADE
Région Alsace	Jérémie Thirion	2 rue de Sond 67600 SELESTAT
Région Aquitaine	Patrick Rousseau	5 rue du colonel Rossel 24660 COULOUNIEUX-CHAMIER
Ligue Spéléologique de Franche - Comté	Agnès Barth	7 rue du Moulin 68700 CERNAY
Région Languedoc - Roussillon	Jean-Louis Perez	4 traverse des Fabriques 66500 PRADES
Région Midi - Pyrénées	Delphine Jaconelli	7 rue André Citroën 31130 BALMA
Région Provence - Alpes - Côte - d'Azur	David Konojacki	136 rue Honoré de Teil 04100 MANOSQUE
Ligue Réunionnaise de Spéléologie et de Canyo- ning	Paul Dramas	Ligue Réunionnaise de Spéléologie et de Canyoning Palais Montaunay, 5 rue Montaunay 97400 SAINT-DENIS
Région Rhône - Alpes	Patrick Vajda	35 avenue de Marlioz 73100 AIX-LES-BAINS

Organigramme de la commission environnement de la FFS





Comptage d'une colonie de chauves-souris par marquage sur photo pour déranger le moins possible les animaux.



Grands rhinolophes mandrin.