
Fédération Française de Spéléologie

Commission Environnement



Actions environnementales n° 4 - Année 2004

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

Sommaire

ÉDITORIAL	5
ACTIVITÉS DE LA COMMISSION NATIONALE ENVIRONNEMENT EN 2004	6
ACTIVITÉS DU CONSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN 2004	9
SYNTHÈSE ET ANALYSE DES ACTIONS DE L'ANNÉE 2004	10
LES BRÈVES DE LA PROTECTION DU MILIEU KARSTIQUE	14
ANNEXES	
A - Signification des principaux sigles utilisés	18
B - Répartition des départements ou régions ayant contribué à la synthèse 2004	19
C - Tableau récapitulatif du nombre d'actions	20
D - Tableaux thématiques détaillés des actions	
Identification et traitement de problèmes environnementaux ..	22
Participation à la gestion du milieu karstique	28
Inventaires à caractère environnemental	34
Actions de sensibilisation	36
Études et protection de la faune souterraine	42
E - Annuaire des contacts environnement de la FFS	48
F - Organigramme de la commission environnement de la FFS	50

Crédits photo :

Serge Caillault - pages 8, 9, 13, 1^{ère} et 4^{ème} de couverture

Michel Douat - pages 10, 16

Richard Hutler - page 3

Michel Renda - page 6

Lionel Thierry - page 15

Christophe Tschertter - page 14

Editorial

Pour la quatrième année consécutive, la commission nationale environnement de la Fédération Française de Spéléologie a recensé et synthétisé les multiples actions réalisées dans le domaine environnemental par les structures de la FFS, qu'elles soient nationales, régionales ou départementales.

Cette année encore, les spéléologues ont engagé des actions en faveur de la protection de l'environnement dans une quarantaine de départements différents, qu'il s'agisse de dépollutions de sites, de l'organisation de journées de sensibilisation du public, de la participation à des comités de gestion, ou encore d'actions en faveur de la protection des Chiroptères.

Ce document, qui ne peut être exhaustif au regard de la diversité et de la richesse des actions engagées, se veut un document de communication, de sensibilisation et d'information à destination des partenaires de la Fédération Française de Spéléologie (services de l'État, collectivités territoriales, propriétaires, autres associations œuvrant pour la protection de l'environnement). Il reflète l'engagement de la communauté spéléologique française en faveur de l'étude et de la protection de notre patrimoine naturel.

Christophe TSCHERTER

Président de la commission nationale environnement

Activités de la commission nationale environnement en 2004

(par Christophe TSCHERTER pour le Conseil technique de la commission environnement)

À l'occasion du comité directeur fédéral d'octobre 2004, le conseil technique de la commission environnement a, dans sa grande majorité, décidé de « re-signer » pour un nouveau mandat de quatre ans. Cet engagement témoigne que la commission fonctionne dans un véritable esprit d'équipe et avec une maturité acquise lors du mandat précédent. Les relations de confiance établies avec le nouveau comité directeur fédéral et le soutien du bureau permettent d'engager la nouvelle olympiade avec des projets novateurs et structurants.

Comme en 2003, les activités de la commission

nationale environnement pour l'année 2004 ont eu pour sujet principal la communication, tant à destination de nos partenaires extérieurs que des membres de la FFS. La commission s'est attaché à valoriser les actions de terrain réalisées par la communauté spéléologique, à renforcer les relations avec les différentes administrations, les élus et autres intervenants dans le domaine environnemental. Par ailleurs, un soutien auprès des Comités Départementaux de Spéléologie et des Comités de Spéléologie Régionaux a été réalisé à leurs demandes qui sont d'ailleurs plus nombreuses chaque année.

Les faits marquants de l'année 2004 sont nombreux :

Les Assises nationales de l'environnement karstique

Les quatrièmes Assises nationales de l'environnement karstique se sont tenu à Sorèze, dans le Tarn, les 25 et 26 octobre 2004. Le thème retenu pour cette manifestation était « Les spéléologues, acteurs privilégiés de la protection des eaux souterraines ». 140 personnes se sont retrouvées sur ces deux jours de rencontre, qu'ils soient spéléologues, élus locaux ou partenaires institutionnels. L'organisation, assurée de main de maître par le Comité régional Midi-Pyrénées, le CDS du Tarn et les clubs locaux, aura permis de faire de cette manifestation un lieu d'échanges et de réflexions de grande qualité. La publication des actes aura lieu en 2005

Toutefois, au regard de l'investissement en moyens humains, matériels et financiers, de l'implication des structures locales de la fédération, nous regrettons que cette manifestation d'ampleur nationale n'ait pas mobilisé plus de participants. Une réflexion est en cours avec la commission scientifique pour imaginer, dans les années à ve-



nir, une formule plus légère. Ainsi, les prochaines assises en 2007 pourraient se présenter sous la forme de journées d'études techniques.

Les documents de communication

Après beaucoup d'effort, de concertation et un peu de retard sur le planning initial, les bases du projet d'affiches et de livrets, mettant en avant le savoir des spéléologues dans le domaine environnemental, ont été posées en 2004. Toutes les conditions sont réunies pour que ces documents puissent être diffusés lors du congrès de Narbonne. Nous souhaitons, à cette occasion, réfléchir à la large diffusion de ces documents, en s'appuyant sur les structures locales de la fédération.

La poursuite du partenariat avec le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable

Nos relations avec le MEDD trouvent peu à peu un équilibre et semblent s'inscrire dans le durable et le constructif. Le discours du représentant du MEED, à l'occasion des Assises de Sorèze, traduit la volonté clairement exprimée du ministère de travailler en étroite collaboration avec les structures fédérales, pour tout ce qui touche à la protection des milieux karstiques. Par ailleurs, le MEED a répondu favorablement à une première demande de financement (3500 euros), en vue de la publication des documents de communication environnementale. Il est évident que ce travail de fond devra se poursuivre, afin qu'un climat de confiance réciproque puisse s'instaurer durablement.

La participation à l'assemblée générale de l'ANECAT

Pour la première fois, la commission a participé le 8 octobre 2004 à l'assemblée générale de l'Association Nationale des Exploitants de Cavernes Aménagées pour le Tourisme. Environ 50 représentants, des 71 sites affiliés à l'ANECAT, étaient présents à cette occasion. Divers sujets étaient abordés : documents de communication environnementale, stage de formation des guides en grotte, JNS. Nul doute qu'à l'avenir, des

contacts plus soutenus devront avoir lieu avec l'ANECAT.

Les commissions départementales des Espaces Sites et Itinéraires

Dans la continuité des actions engagées en 2002 et 2003, la commission a suivi de près la mise en place des CDESI, issues de la loi sur le sport. Il est important que les nouveaux élus au sein des CDS s'emparent de cette question, afin que les structures spéléologiques soient représentées dans ces commissions.

Projet Life Nature Chiroptères Grand-Sud

Dans la continuité du colloque national Chauve-souris, les relations avec la Société Française pour la Protection des Mammifères ont pris un nouvel essor. Ainsi, la FFS a été sollicitée lors du projet Life « Nature Chiroptères Grand Sud » et les informations ont été répercutées auprès des structures locales concernées. En fin d'année, une première réunion du comité de pilotage a eu lieu en présence du délégué FFS.

Les publications

Pour la troisième année consécutive, la ***synthèse annuelle 2003 des actions menées par la communauté spéléologique dans le domaine environnemental*** a été publiée en juin 2004 et largement diffusée à l'occasion du congrès national de Lyon. Ce document reflète la richesse et la diversité des actions menées par les structures de la FFS dans le domaine de la protection et de la gestion des milieux karstiques. Il est essentiel que les structures locales, fassent remonter leurs actions et utilisent cette publication à des fins de communication à destination de leurs partenaires institutionnels.

La nouvelle formule de ***Spéléoscope*** a vu le jour en fin d'année 2004 Avec beaucoup de retard (numéro double 24 et 25). D'année en année, cette publication fédérale s'enrichit et constitue un document de communication d'envergure, tant en interne qu'en externe.

Autres actions

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

- La réserve naturelle souterraine de l'Ariège.
- La participation à la dépollution dans les carrières parisiennes, en présence du Ministre des Sports et de la Vie Associative.
- Le projet d'exploitation d'une carrière au-dessus du réseau du Grand Antoine (Gironde).
- La participation au groupe de travail sur les RAID.
- La participation au stage d'équipier scientifique organisée par la commission scientifique FFS.
- Le soutien à diverses opérations de dépollution (Isère, Jura, Hautes-Pyrénées ...)
- La participation aux réunions organisées par les Agences de l'Eau (commissions géographiques).

- Le suivi du dossier UNESCO.
- La préparation de documents relatifs à la détermination des espèces de Chiroptères.

Les projets pour l'année 2005

Six actions majeures sont au programme de l'année 2005 :

- L'édition et diffusion des documents environnement.
- Un grand projet de dépollution de site organisé au niveau national.
- L'implication dans le projet de réserve naturelle souterraine éclatée sur la Montagne Noire.
- Le soutien au CSR Midi-Pyrénées pour l'édition et la diffusion des actes des Assises de Sorèze.
- L'édition du quatrième numéro des synthèses environnementales.
- La participation au colloque sur les cavités fragiles à l'occasion du congrès national FFS 2005. ■



Le lapiaz de la Pierre Saint Martin

Activités du Conservatoire de l'environnement en 2004

(par Damien DELANGHE, délégué au Conservatoire)

Tendances :

- L'assistance aux CDS dans la mise en place de conventions reste de loin l'activité principale du Conservatoire.
- Les projets d'acquisition avancent lentement. Le fait marquant de 2004 est l'approbation par l'AG fédérale de l'achat de la perte du Grand-Pré à Saint-Laurent-sous-Coiron (Ardèche). Toutefois, l'acquisition ne se fera probablement qu'en 2005.
- La mise en place des CDESI commence à émouvoir les CDS.

Analyse des interventions

Les sollicitations augmentent d'année en année. Nous sommes intervenu 98 fois, qui se répartissent ainsi :

Type d'intervention :	
Projet d'acquisition	5
Conventions	20
Accès aux cavités	4
Réglementations	8
Demandes d'informations diverses	13

Au profit de :	
Direction fédérale	7
Commissions	7
CSR	5
CDS	20
Clubs	3
Hors FFS	3



L'émergence de Kakouetta - Massif de la Pierre Saint Martin

Analyse et synthèse des actions 2004

(par Marie Claude DOUAT)

Attentive à la qualité et à la préservation de son environnement, la communauté spéléologique française continue son implication dans les études, la défense et la gestion du milieu karstique.

Mais la multiplication « administrative » des espaces et sites à protéger est telle que la disponibilité des spéléos est mise à rude épreuve car ce sont le plus souvent des bénévoles qui sont sollicités. D'autre part, les pouvoirs publics continuent à n'assurer que rarement le financement des implications qu'ils demandent.

En revanche, ce qui évolue de façon très spectaculaire, c'est l'intérêt des spéléologues pour ce qui touche à la connaissance et la protection de la faune souterraine en particulier des chauves-souris. Et c'est le second axe positif de cette année. Le phénomène s'est révélé lors du colloque de Monteton en 2002. Il persiste et s'affirme aujourd'hui. Les relations avec les associations de naturalistes se resserrent et on apprend à se comprendre et à se respecter.

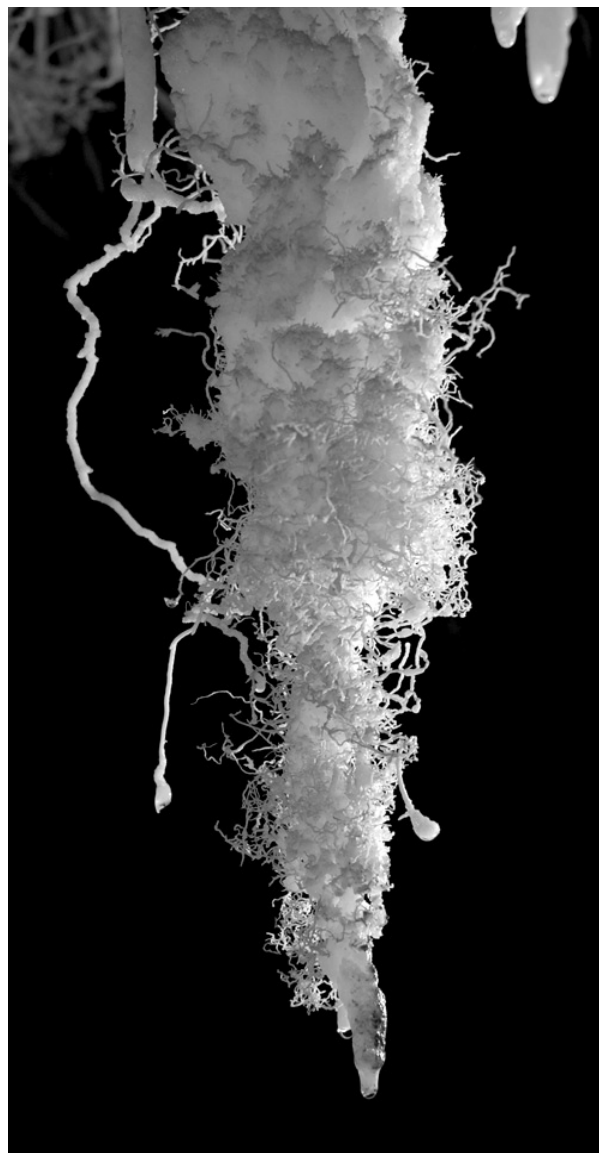
Les inventaires

Les inventaires de cavités réalisés par les spéléos se sont largement généralisés au cours du XXème siècle. Plus ou moins exhaustifs, ils ont évolué de façon thématique depuis une quinzaine d'années. Un de ces thèmes est la protection de l'environnement karstique. Un autre thème est en plein développement : les inventaires à caractère faunistique, notamment pour l'étude et la protection des chiroptères.

L'identification des problèmes d'environnement recourt souvent à la notion d'inventaire car celui-ci est souvent un guide pour l'évaluation des problèmes. On note d'ailleurs qu'on passe progressivement de l'inventaire brut à des systèmes d'information plus élaborés et plus interactifs.

Les inventaires à thématique environnementale sont avant tout destinés à identifier les problèmes, qu'ils concernent l'eau, les richesses minérales ou patrimoniales. Depuis quelques années, on est dans la phase de mise à jour continue et d'exploitation des données. Mais de nouveaux inventaires, plus ciblés, sont apparus en 2004, ou sont en cours d'élaboration comme celui des sites karstiques protégés de Franche-Comté.

Certains de ces inventaires sont de véritables systèmes d'alerte lorsqu'ils sont mis à jour régulièrement. La plupart sont gérés par des Comités Départementaux ou Régionaux de Spéléologie. Preuve de leur intérêt, des bureaux d'études privés spécialisés dans l'environnement les recherchent.



L'aspect commercial de ce travail ne leur a sans doute pas échappé.

Ces inventaires montrent que la cause de dégradation la plus fréquemment citée en 2004 reste la pollution des eaux souterraines et de leurs émergences à l'air libre par des rejets de toutes sortes, essentiellement agricoles ou domestiques. C'est le cas, parmi d'autres, d'une glacière et de dolines à Font-d'Urle, dans la Drôme. On retrouve aussi dans ces inventaires des pollutions et dégradations par d'anciennes explorations spéléo, comme la grotte de Saint-Marcel dans l'Ardèche, mais aussi par l'abandon d'infrastructures temporaires de laboratoires souterrains pour des travaux de géophysique ou de sismologie.

Les dépollutions

Les dépollutions sont les actions les plus spectaculaires des opérations menées par les spéléos pour la protection de l'environnement. C'est la phase curative des problèmes identifiés par les inventaires.

La dépollution ou la réhabilitation des sites nécessite souvent des chantiers de grande envergure qui s'échelonnent sur plusieurs années et demandent des moyens matériels et humains importants.

Il est rare que les responsables de ces pollutions ou dégradations s'impliquent dans les opérations. C'est une des raisons pour lesquelles elles s'accompagnent d'actions de sensibilisation à l'environnement karstique auprès de la population locale et des scolaires.

Certaines dépollutions de dolines ou de canyon à l'air libre sont réalisées avec des habitants de la commune et du matériel mis à disposition par la municipalité. Leur financement demande un partenariat qui se crée au coup par coup, selon l'importance de l'opération et les risques induits par la pollution.

Une vingtaine de chantiers de grande ampleur ont été menés en 2004.

La gestion du milieu

La somme des données en matière d'inventaires, topographies, traçages, études sur le parcours des eaux karstiques, tout le travail collectif et interdisciplinaire de la communauté spéléo est aujourd'hui

d'hui reconnu et présente un intérêt certain pour les gestionnaires de sites naturels. Les observations et les connaissances des spéléos sont désormais recherchées et l'intégration de représentants des CDS dans les comités de gestion du milieu naturel en est facilitée. Mais cela n'a pas toujours été le cas et certaines de nos observations ou expertises créent encore plus de « malaises » que de recherches de solutions.

La mise en place des CDESI se poursuit. Tous les départements sont concernés. Le département le plus avancé, l'Ardèche, a été retenu comme département de référence par la FFS.

Actuellement, on en est au stade du recensement des sites. Sur le plan de la représentation de la spéléologie, il faut rappeler que sur les 30 sièges que compte chaque CDESI, les mouvements sportifs fédéraux n'en ont que 6. Le temps est donc au rapprochement avec d'autres fédérations de sport de pleine nature pour que, dans les groupes de travail, les spécificités de la spéléologie soient exposées et entendues.

La participation aux **Comités de gestion et de pilotage** de Réserves naturelles, Réserves naturelles Volontaires, Comités de Rivière, des sites Natura 2000 ou de projets d'aménagement concerne une quinzaine de départements.

Les spéléos sont attentifs au respect de l'intégrité des sites et de leurs habitats. Ils préconisent l'accès raisonné et limité dans le cas de sites ou d'espèces particulièrement sensibles. Dans cet objectif, une vingtaine de **conventions d'accès ou de protection** ont été signées entre CDS, collectivités et propriétaires en 2004. Ces conventions évitent très souvent la fermeture totale des sites, solution préjudiciable aux observations, aux études et donc à la protection.

Si la majorité des sites **Natura 2000** pour lesquels les CDS sont impliqués sont les habitats de chiroptères, la faune aquatique des canyons est aussi concernée. La phase 2004 est celle du programme du Document d'Objectifs et de suivi : visite du site 2 ou 3 fois dans l'année, suivi des populations, comptages, installation de panneaux d'information devant les cavités et à l'entrée de canyons, inventaires biospéologiques, étude de bassin hydrologique. Malheureusement, le financement des actions reste très souvent problématique.

Dans les régions Midi-Pyrénées et Aquitaine ain-

si que les Charente, les spéléos participent aux **Commissions Géographiques de l'Eau** et aux Comités de bassin de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne.

Les **enquêtes d'utilité publiques** permettent au public de prendre connaissance de projets qui peuvent avoir une implication sur la qualité de vie des collectivités. Elles peuvent constituer une opportunité de prévention dans les cas où il y a des risques pour la qualité des eaux.

En 2004, plusieurs CDS ont eu une action remarquable et une réflexion plus approfondie sur le bien-fondé des projets concernés ces enquêtes. Si les arguments avancés à leur encontre sont retenus par le commissaire enquêteur, ils pourraient éviter une dégradation irréversible de la qualité des eaux car les études présentées souffrent de graves lacunes et omissions. Il s'agit en particulier du projet d'extension d'un élevage de veaux à Beauregard dans le Lot. Ce type d'étude insuffisante rappelle celui du projet d'extension d'un élevage porcin dans le Gers en 2003 et de celui d'une extension de carrière d'argile à Blasimon en Gironde.

Toutes les implications dans la gestion du milieu naturel demandent, outre les compétences nécessaires à l'élaboration de dossiers, du temps et de la disponibilité. Les CSR et CDS qui bénéficient d'un salarié permanent ou d'un emploi-jeune ont plus de facilité pour assister aux réunions de travail. Mais la grande majorité des structures de la Fédération fonctionnent sur le bénévolat. Pour celles-là, la disponibilité des bénévoles est un réel handicap puisque c'est sur leurs congés qu'ils doivent prendre le temps nécessaire. À cette difficulté s'ajoute celle de trouver les financements pour les actions engagées.

Les études et la protection de la faune cavernicole

Une vingtaine de départements sont concernés par l'étude et la protection des chiroptères.

À la suite du colloque de Monteton dont l'effet perdure chez les spéléos, le premier stage spécialisé Chauves-souris organisé par la FFS a eu lieu à Saint-Pé-de-Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées. Il a rassemblé sur un week-end plus de 30 spéléos et 25 chiroptologues. À l'occasion de ces deux manifestations un dialogue durable et constructif

semble s'être installé entre tous.

Ainsi, inventaires, comptages, suivi de populations de chiroptères sont menés en collaboration avec des mammalogistes, de même que des actions de protection physique comme la pose de grille à chiroptères à l'entrée de cavité ou de galerie de cavité.

Les actions de sensibilisation se multiplient aussi auprès des spéléos non avertis et du grand public : séances d'observation nocturnes, participation aux Nuits européennes de la Chauve-souris. Les animations en milieu scolaire se poursuivent notamment dans le Lot-et-Garonne.

Mais c'est la Corse où sont répertoriées une trentaine d'espèces différentes qui est à la pointe des actions en ce qui concerne les études et la protection des chiroptères. Il est vrai que l'île s'y prête puisque la Corse est un lieu de séjour et de passage privilégié de nombreuses espèces.

Le Groupe Chiroptères Corse dans lequel s'investit une dizaine de spéléos a une expérience de terrain plus ancienne qu'en métropole. Son champ d'action est très pointu tant sur le plan des études et de la protection des espèces : inventaires spécifiques, comptages, programmes de suivi et de surveillance, cartographie des habitats, participation aux comités de suivi des DOCOB des sites Natura 2000. La sensibilisation du public n'est pas absente de leurs préoccupations avec : les contrats éducatifs locaux, l'organisation des Nuits de la Chauve-souris, des expositions, des publications d'articles dans les journaux locaux, les relations avec les médias, des émissions dans les radios locales.

Mais les chauves-souris ne sont pas les seules espèces animales étudiées par les spéléologues :

- La commission scientifique nationale a organisé en 2004 un stage de biospéologie dans l'aven de Cresp et l'embut de Caussols dans les Alpes-Maritimes pour un apprentissage au piégeage et à la récolte des cavernicoles à des fins d'études. Un des objectifs de ce stage était de pouvoir répondre à des demandes d'informations provenant d'organismes extérieurs au milieu spéléo. Cette phase de terrain a été finalisée par la publication d'un rapport.
- Une étude-inventaire sur les traces et vestiges de l'ours des cavernes et de l'ours brun a été entamée par la Société de Spéléologie et de Préhistoire des Pyrénées Occidentales.

La sensibilisation

Les actions de sensibilisation à l'environnement karstique sont souvent liées à des manifestations d'envergure nationale qui permettent au public de découvrir l'activité spéléologique au sens large.

Les plus fréquentes sont celles qui sont réalisées à l'occasion des Journées Nationales de la Spéléologie. Ces manifestations qui se déroulent dans toute la France le premier week-end d'octobre depuis 4 ans remportent en effet un succès incontestable auprès du public et des spéléos eux-mêmes. L'organisation de randonnées, de visites guidées de cavités ou de conférences sont autant d'occasions de découvertes pour un public intéressé et réceptif. Les messages sur la fragilité du milieu et sa nécessaire protection sont une constante de ces journées.

Les Journées de l'Environnement sont aussi un moment fort où la sensibilisation vient en complément indispensable aux actions de dépollution. Dans les communes où une action forte de dépollution est organisée, les enseignants font ensuite appel aux spéléologues pour des interventions

pédagogiques.

Les spéléos participent aussi à des manifestations locales sportives comme les Fêtes du Sport, festives comme les Fêtes des Vendanges. Ces manifestations remportent toujours un succès populaire et il est important d'y être pour se faire entendre. De la même façon, la participation des spéléos à des manifestations à objectif commercial comme Vital Sport à Montauban ou Conforexpo à Bordeaux est une opportunité de faire connaître l'activité. Dans tous les cas, volet environnement est présent dans les discours et les présentations.

Enfin les animations en milieu scolaire et la sensibilisation à l'environnement dans la formation des jeunes des Écoles Départementales de Spéléologie et des stages de l'École Française de Spéléologie font partie du quotidien des CDS et des formateurs fédéraux. ■



Les brèves de la protection du milieu karstique

Il ne s'agit pas ici d'une liste exhaustive des actions engagées ni du détail de certaines actions remarquables mais seulement de quelques exemples pris parmi tant d'autres et qui montrent la diversité de l'engagement des spéléos dans la protection du milieu qu'ils affectionnent ...

Opération Planète propre

Dans le cadre d'un projet lancé par le Ministère de la Jeunesse, des Sports et de la Vie Associative et destiné à montrer l'implication du mouvement sportif dans les questions liées au développement durable, une centaine de spéléologues de la FFS se sont retrouvés le 9 mai 2004 pour une vaste opération de nettoyage des carrières du sous-sol parisien.

Neuf équipes de spéléos assistés par les fonctionnaires de la compagnie sportive de la Préfecture de Police de Paris et guidés par le personnel de l'Inspection générale des carrières de Paris, ont parcouru et nettoyé une partie des 220 kms de galeries que compte le sous-sol parisien.

Plusieurs tonnes de déchets de toute nature ont pu être ressortis puis « exposés » devant la mairie du 6ème arrondissement qui avait mis à disposition de la Fédération des locaux permettant le montage d'une exposition sur ses activités et la projection de films et diaporamas en relief.

(détails dans Spéléoscope n°24/25)

Les dépollutions de la Commission Jeunes FFS

Dix-huit spéléos, jeunes et moins jeunes se sont retrouvés le 23 octobre à **Gournier** (Choranche, Isère), pour entreprendre la dépollution du fossile, entre l'entrée 1 et l'entrée 4 et une partie de la rivière.

Au total, plus de 50 kilos de détritiques enlevés (80% dans le fossile), essentiellement des boîtes de conserve, piles, plastique et carburant.

Auparavant, une opération semblable avait eu lieu dans la **La grotte de Saint-Marcel** (Ardèche).

Il s'agissait de la dépollution du Réseau 3, à 2 heures de l'entrée, sans difficulté d'accès. 15 kits de chaux, tuyaux, tubes et bidons d'huile et de carburant ont été remplis et rassemblés. Les participants ont pu en ressortir 7. Tous ces déchets avaient été abandonnés par les explorations des années 80.

La commission Jeunes espère que les auteurs de cette pollution, ou bien leurs successeurs feront l'effort d'évacuer les 8 kits restants.

La chaux de carburant

Même si la chaux n'est pas un danger pour la santé publique, elle reste une pollution visuelle et une dégradation du patrimoine souterrain.

R ressortir ses déchets doit devenir un réflexe pour tous les usagers des cavités, spéléologues, professionnels ou visiteurs occasionnels.

Même si, désormais, un infime pourcentage de la communauté spéléo abandonne ainsi ses déchets sur place, c'est ce qui se voit et contribue à la (mauvaise) image de la communauté entière.



Protection d'un site archéologique

La grotte de la Pyramide, sur la commune de Penne dans le Tarn, faisait l'objet de fouilles clandestines et du vol du patrimoine archéologique qui en fait son intérêt et sa richesse. Cette situation durait depuis 2 ans.

Pour y remédier, le Service Régional de l'Archéologie de Midi-Pyrénées a proposé une action de sauvegarde et sollicité l'intervention des spéléos. Il s'agissait de recouvrir le site de fouilles par des toiles de protection, des grillages et des blocs de roche pour lui redonner un aspect naturel. L'effet souhaité étant de dissuader la poursuite de ces fouilles clandestines.

Cette opération a mobilisé 18 spéléos du Tarn et du Tarn-et-Garonne. Les travaux ont été effectués en présence des responsables du Service Régional de l'Archéologie.

Protection et réhabilitation du site ont été réalisées de façon à pouvoir reprendre plus tard les études archéologiques. Une surveillance sera effectuée par les spéléos qui fréquentent secteur.

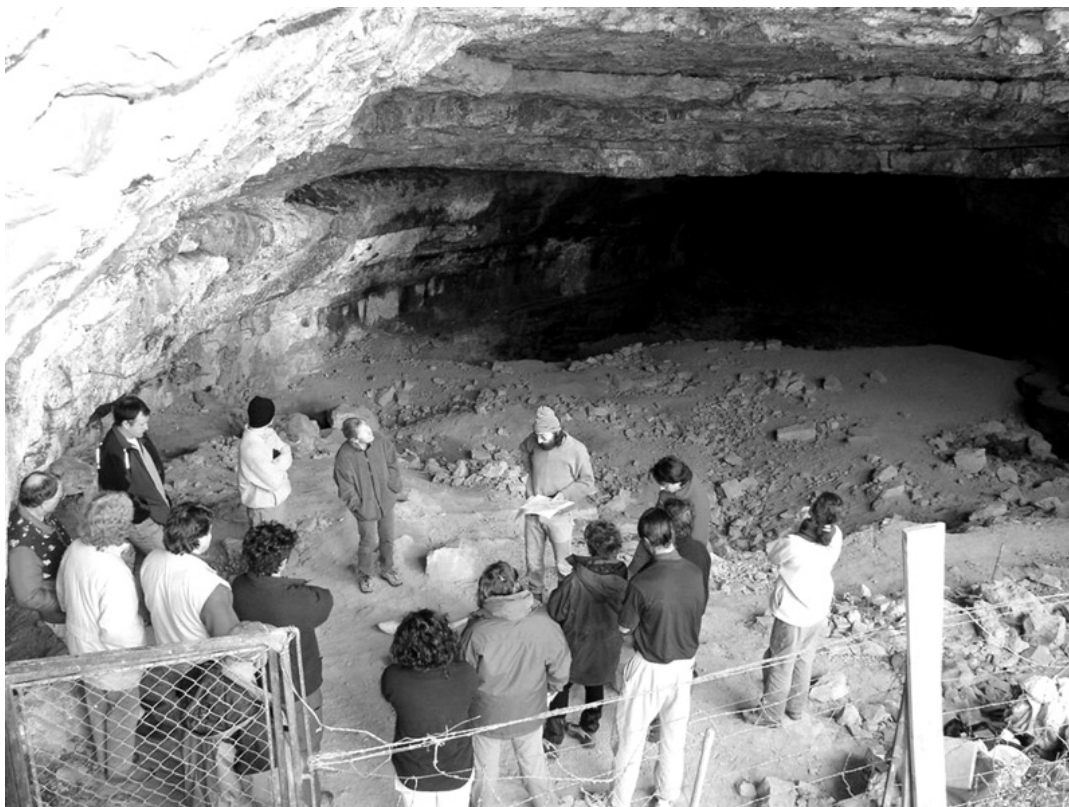
Participation à une enquête d'utilité publique

Cette participation n'a rien d'exceptionnel. Chaque année, les spéléos participent à des dizaines d'enquêtes mais celle-ci mérite qu'on s'y attarde.

Dans le département du Lot, les spéléologues (*) se sont impliqués dans l'analyse d'une étude d'impact liée à l'enquête d'utilité publique d'un projet d'extension d'un élevage de veaux.

Au-delà du projet lui-même, ils ont pu montrer l'incohérence d'une étude d'impact bâtie autour de facteurs occultés ou erronés. Et comment cette étude peut fausser et orienter une enquête d'utilité publique conduisant à la pollution de deux captages d'eau dont un alimente 2500 personnes :

- L'impact des élevages existants n'est pas pris en compte. Pourtant une campagne de la DDAF 46 avait déjà montré la pollution de l'aquifère et d'une émergence captée.
- Les 2 émergences captées liées au plan d'épandage des lisiers ne sont pas prises en compte. L'étude cite seulement une autre émergence



Grotte de la Pyramide : distribution des rôles avant les travaux

qui n'a aucun rapport avec cet aquifère.

- La nature des sols sur lesquels sont prévus les épandages est inexacte : secteurs karstiques à pénétration rapide et à pouvoir de filtration quasi nul et non des sols bruns sur des formations argilo-calcaires.
- Sur les parcelles prévues, soit l'épandage est déjà interdit soit elles font l'objet d'une limitation ou d'une exclusion des apports fertilisants.
- Seul le risque de pollution par les nitrates est pris en compte mais pas le risque bactériologique.
- Le réseau souterrain de la Vayssière (12 km environ) qui draine les eaux des épandages prévus est ignoré dans l'ensemble du dossier alors que le projet aura un impact direct sur ce système.

Le document remis par les spéléos au commissaire enquêteur reprend ces incohérences au cas par cas et rappelle la campagne de la DDAF 46. Il

présente aussi le réseau souterrain de la Vayssière, son fonctionnement hydrologique qui ne permet aucune épuration bactériologique et ses liens prouvés avec les émergences captées. On ne saura qu'en 2005 si ce travail des spéléos aura eu un impact.

Le document complet de cette analyse est disponible auprès du Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées - 7, Rue André Citroën 31130 BALMA. ■

() Les spéléologues du Causse de Limogne en Quercy, les Comités Départementaux de Spéléologie du Lot et du Tarn-et-Garonne et le Comité de Spéléologie Régional Midi-Pyrénées*



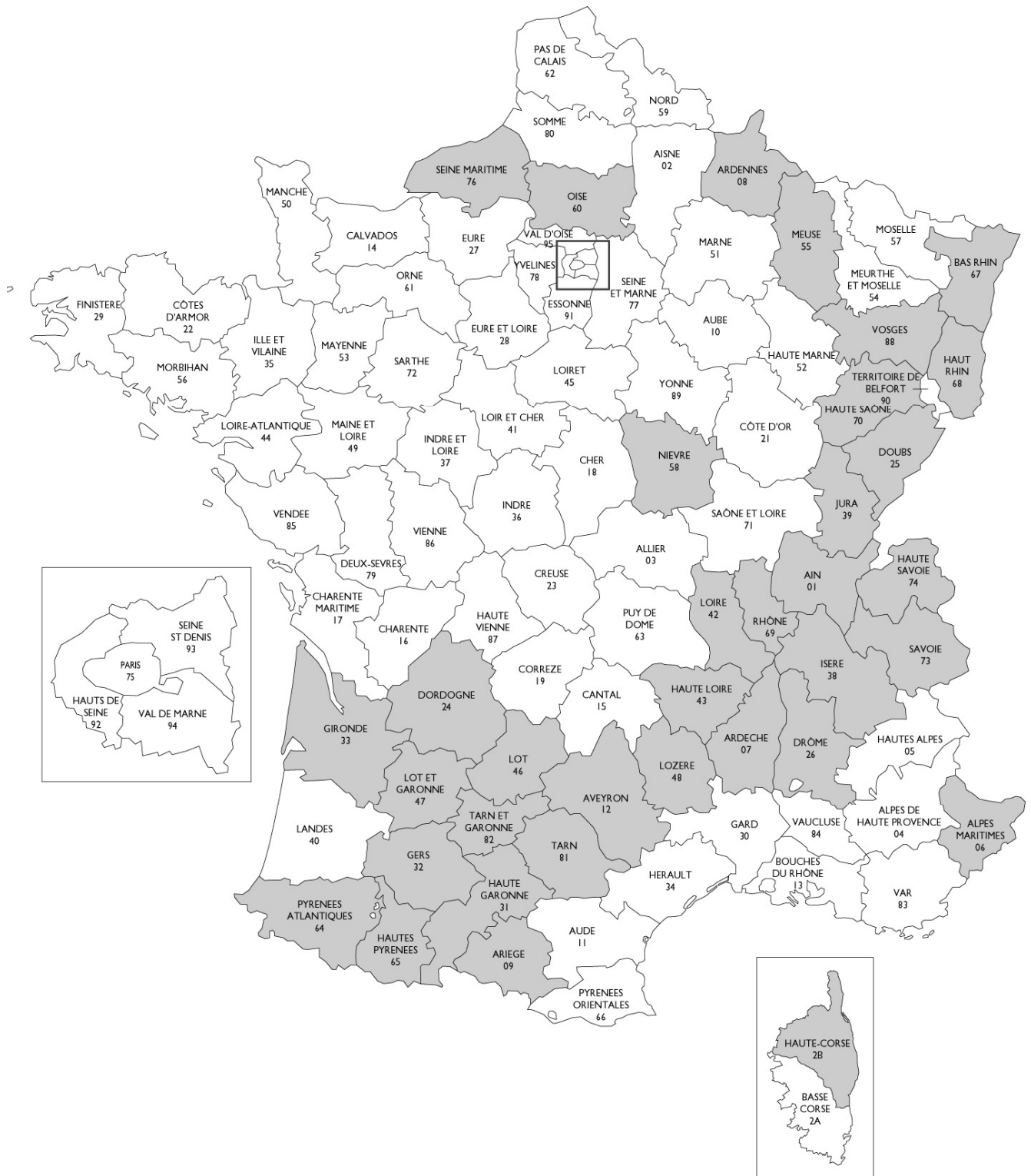
Annexes

- A - Principaux sigles utilisés dans les tableaux des annexes
- B - Répartition des départements ou régions ayant contribué à la synthèse 2004
- C - Tableau récapitulatif du nombre d'actions
- D - Tableaux thématiques détaillés des actions
 - Identification et traitement de problèmes environnementaux
 - Participation à la gestion du milieu karstique
 - Inventaires à caractère environnemental
 - Actions de sensibilisation
 - Études et protection de la faune souterraine
- E - Annuaire des contacts environnement de la FFS
- F - Organigramme de la commission environnement de la FFS

A - Principaux sigles utilisés dans les tableaux des annexes

AAPNRC	Association des Amis du Parc Naturel Régional Corse
ADEEM	Association de Défense de l'Environnement de l'Entre Deux Mers (Gironde)
AGEK	Association de Défense des Espaces Karstiques (Ain)
ARPE	Agence Régionale Pour l'Environnement
BRGM	Bureau des Recherches Géologiques et Minières
CDOS	Comité Départemental Olympique et Sportif
CDS	Comité Départemental de Spéléologie (+ numéro du département)
CDESI	Commission Départementale des Espaces Sites et Itinéraires
CORA	Centre Ornithologique Rhône-Alpes
CREST	Centre de Recherche et d'Expérimentation Scientifique et Technique (Éducation Nationale)
CSR	Comité Spéléologique Régional
DDAF	Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
DDJS	Direction Départementale de la Jeunesse et des Sports
DIREN	DIREction Régionale de l'ENVironnement
DOCOB	Document d'Objectif (Natura 2000)
EPK	Études et Protection du Karst
GEPMA	Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace
MEDD	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
OCA	Observatoire de la Côte d'Azur
OEC	Office de l'Environnement Corse
ONF	Office National des Forêts
SFEPM	Société Française d'Etude et de Protection des Mammifères
SRA	Service Régional de l'Archéologie

B - Répartition des départements ou régions ayant contribué à la synthèse 2004



C - Tableau récapitulatif du nombre d'actions

	Identification et traitement des problèmes	Participation à la gestion du milieu souterrain	Inventaires à caractère Environnemental (*)	Actions de sensibilisation	Études et protection de la faune souterraine
01 - Ain	2	2	1	3	2
2B - Haute-Corse		6		13	10
06 - Alpes-Maritimes	1	5	1	6	1
07 - Ardèche	1	3		4	1
08 - Ardennes	1	1			
09 - Ariège		10	2	4	1
12 - Aveyron		2	1	1	
24 - Dordogne	1	7	1	8	2
26 - Drôme	1	2			
31 - Haute-Garonne	1	1		2	
33 - Gironde	2	1	1	3	3
39 - Jura	2	1		2	
42 - Loire			1	1	1
43 - Haute-Loire		1			1
46 - Lot	1	2		1	2
47 - Lot-et-Garonne		2		4	5
48 - Lozère		2		1	5
55 - Meuse					1
58 - Nièvre	1			1	
60 - Oise	1	1		1	1
64 - Pyrénées-Atlantiques		3		4	4
65 - Hautes-Pyrénées	3	4	2	4	2

C - Tableau récapitulatif du nombre d'actions

	Identification et traitement des problèmes	Participation à la gestion du milieu souterrain	Inventaires à caractère Environnemental (*)	Actions de sensibilisation	Études et protection de la faune souterraine
67 - Bas-Rhin 68 - Haut-Rhin		2	1	2	3
69 - Rhône		1			4
73 - Savoie	1	5	1	3	2
74 - Haute-Savoie	1				
76 - Seine-Maritime	1			8	
81 - Tarn	1	3	1	1	
82 - Tarn-et-Garonne	2	1	1	3	1
Région Aquitaine	1	1		2	
Région Franche-Comté	5	3	1	1	
Région Midi-Pyrénées	3	3	1	1	2
Total des actions	33	76	16	84	53

Soit un total de 262 actions.

Ce chiffre paraît inférieur à 2003 (286 actions), mais le fait d'avoir regroupé les thématiques (de 7 à 5) fait nettement baisser le total.

On note toutefois une augmentation des actions de sensibilisation et une implication toujours forte dans la participation à la gestion du milieu.

(*) : seules les créations d'inventaires ou leurs mises à jour sont prises en compte.

D1 - Identification et traitement des problèmes environnementaux

CDS ou Région	Situation, nature, origine du problème et traitement
01 - Ain	- Nettoyage du canyon de Croiserette : opération inter-clubs et inter-régions (Rhône-Alpes et Franche-Comté) - Nettoyage du Bief Ravinet à Torcieu par Sport - Nature d'Ambérieu.
06 - Alpes-Maritimes	L'aven Cresp, sur la commune de Caussols est encore encombré par des restes d'aménagements réalisés par l'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA) dans les années 60 pour des études de sismologie. Outre le risque pour la qualité des eaux souterraines et le préjudice esthétique, les ferrailles restantes présentent un risque effectif pour les visiteurs : morceaux de ferraille scellées dans les parois des puits, câbles ou fils de fer dans les galeries. Plusieurs opérations ont déjà eu lieu. Il reste une ou deux tonnes de matériaux divers. Une convention est en cours de négociation avec le propriétaire, la municipalité, ainsi que l'Observatoire de la Côte d'Azur. L'opération de dépollution est incluse. Le propriétaire souhaite le moins de publicité possible. Des personnels et du matériel de l'OCA seraient engagés pour cette opération ainsi qu'un nombre indéterminé de spéléos.
07 - Ardèche	Suite au constat de pollution de la grotte de Saint-Marcel (réseau 3) par la présence de détritits, restes d'exploration de spéléos dans les années 80, une opération de dépollution a été réalisée par une vingtaine de spéléos grâce et avec la commission nationale Jeunes. 7 kits de détritits ont été retirés.
12 - Aveyron	Suite de la dépollution de grande envergure de l'igüe Puech Youle (se reporter à la ligne Aveyron dans le tableau Sensibilisation)
24 - Dordogne	Pollution signalée : dans une perte sur la commune de Rouffignac. Traitement en 2005.
26 - Drôme	Site de Font-d'Urle : nettoyage d'une glacière et de dolines polluées par des déchets accumulés depuis des années par des riverains peu soucieux de l'environnement. Cette opération a été conduite avec le concours du Conseil Général dans le cadre de la création d'un sentier karstique.
31 - Haute-Garonne	Constat de pollution à la grotte du Rieussec, cavité très fréquentée par les groupes, spéléos ou non. Elle est actuellement encombrée par des résidus de chaux, tags et peintures... Son accès relativement aisé devrait attirer un nombre important de participants pour une opération de dépollution prévue pour 2005.

D1 - Identification et traitement des problèmes environnementaux

CDS ou Région	Situation, nature, origine du problème et traitement
33 - Gironde	- Pollution d'une doline encombrée de tout venant à Blasimon : ferrailles, verre, placoplâtre, ciment, laine de verre, plastique, carcasse de voitures, bidons phytosanitaires, gazinières, jouets, carcasses d'animaux... Risques multiples : pour la qualité des eaux souterraines, pour celle de l'air ambiant, risques de blessure pour ceux qui descendent dans la doline, préjudice esthétique... Opération de dépollution par 11 spéléos : 66 heures de travail cumulé et sortie de 10 m3 d'encombrants. Partenaires : la mairie de Blasimon et la société Proservice (pour la récupération des encombrants). Financement : CDS 33, CSR Aquitaine, Conseil Général, FNDS. - À Frontenac / Blasimon, un projet d'implantation d'une carrière d'extraction d'argile qui prévoit le rejet par des pompes à haute pression des eaux de pluie accumulées dans la carrière, présente des risques de crues brutales dans le réseau du Grand Antoine, risque majeur auquel il faut ajouter la dégradation du site et la limitation d'accès au réseau. Action entreprise en 2003 et poursuivie en 2004. Implication de 4 spéléos du CDS 33. Partenaires : l'ADEEM, la FFS, le CSR Aquitaine et le CDS 33. Action non financée.
39 - Jura	Pollution de la rivière souterraine de la grotte « Rivière de la Baume », commune de Poligny. Cette cavité située au-dessous du village reçoit les égouts et les écoulements de lisier de bovins. Outre le préjudice que constitue la détérioration du patrimoine souterrain, les risques sont multiples : pour la qualité des eaux souterraine et de surface, pour la qualité de l'air qui est irrespirable en été. Il reste à déterminer les risques sanitaires pour les spéléos qui fréquentent la cavité. Devant ces menaces potentielles, le maire n'exclut pas la possibilité de fermer la grotte, afin de « protéger » les spéléos d'une éventuelle contamination par l'eau de la rivière. Le CDS est pour le moment en phase de négociations « bon enfant ». Le CDS a procédé à des prélèvements d'eau dans différents affluents de la rivière pour déterminer l'origine géographique et la nature exactes de la pollution. Les résultats ont été transmis au maire de la commune concernée ainsi qu'à la police de l'eau de la DDAF. Le CDS apporte une contribution technique, la DDAF gère le dossier. (suite ...)

D1 - Identification et traitement des problèmes environnementaux

CDS ou Région	Situation, nature, origine du problème et traitement
39 - Jura (suite)	Pollution de la rivière de la résurgence de la Seille à Saint-Aldegrin, commune de Baume-les-Messieurs. L'origine géographique est le village de Crançot, situé juste au-dessus de la résurgence. Le préjudice patrimonial est important puisqu'il s'agit de la rivière de la célèbre reculée de Baume. Existence de risques pour la qualité des eaux souterraines et de surface. Forte mortalité de truites sur plusieurs kilomètres. Le CDS 39 a apporté un soutien technique à l'avancement du dossier en procédant aux prélèvements d'eau pour analyses et en effectuant des colorations pour tenter de déterminer l'origine géographique de la pollution. Les résultats ont été fournis à la DDAF (police de l'eau) qui a instruit le dossier, à la municipalité concernée et au Conseil Supérieur de la Pêche. Bilan : après 5 mois d'enquête, l'origine de la pollution a été déterminée. Il s'agit d'une entreprise viticole située au-dessus de la résurgence. Cette entreprise va devoir construire une station de traitement de ses eaux.
46 - Lot	Un projet d'installation d'élevage industriel de veaux, à proximité de l'igle de Lavayssière, sur la commune de Beauregard, induit un risque de pollution des eaux souterraines du réseau de Crégols. Participation du CDS à l'enquête d'utilité publique en mettant en évidence la vulnérabilité du réseau souterrain qui alimente la résurgence de Crégols dont les eaux sont captées.
58 - Nièvre	Constat d'une forte concentration de CO2 dans une rivière souterraine. Origine : des déchets organiques, jetés dans un puits maintenant fermé par une tôle. Cette fermeture empêche toute aération et entraîne des risques respiratoires pour les spéléos qui fréquentent la cavité.
60 - Oise	Dans la carrière souterraine de Saint-Martin-le-Nœud, des générations de visiteurs peu scrupuleux ont souvent oublié de ressortir tout ce qu'ils avaient emmené dans leur musette. Nature des risques : blessures pour les visiteurs au contact de déchets métalliques et débris de verre, disparition d'un patrimoine local par recouvrement d'inscriptions anciennes, incitation à la haine raciale dans la présence de certains graffitis. Action curative : 200 kilos de déchets divers, principalement du verre, ont été évacués vers une déchetterie. 150 litres de fil d'Ariane (ficelle de ballot de paille) ont été ramassés et évacués. Participation de 15 spéléos de l'Oise à cette opération de dépollution.

D1 - Identification et traitement des problèmes environnementaux

CDS ou Région	Situation, nature, origine du problème et traitement
65 - Hautes-Pyrénées	- Seconde phase de dépollution du site du Céberi, massif de Saint-Pé de Bigorre, commune d'Asson (64). Devenu au fil des ans une décharge sauvage, ce site se trouve à proximité de cours d'eau en relation avec le réseau de Bétharram d'où risque de pollution des eaux souterraine. 15 m3 de détritiques divers, batterie de voiture, piles, matériel électronique (cartes et composants) et matériaux coupants, ferrailles, tôles, verre... ont été rassemblés par 8 spéléos en une journée. - Autre décharge sauvage, le gouffre du Camion à Bayelle de Gazave (65) : carcasses d'animaux, batteries de voitures, piles, matériel électronique, ferrailles, verre... Il a fallu une journée à 3 spéléos pour faire « l'état des lieux » : inventaire des diverses pollutions de ce gouffre et des dolines alentour, topographie du gouffre et relevés géologiques pour déterminer s'il y a risque de pollution de la résurgence pouvant être captée pour l'alimentation en eau potable. Dépollution de grande envergure prévue. Financement et partenariats nécessaires. Action prévue en 2006. - Dans la grotte de La Pale, massif de Saint-Pé de Bigorre, constat de dégradation de bauges et de panneaux d'empreintes de griffades d'ours. 6 spéléos ont dressé un inventaire de situation des sites sensibles. Les mesures de protection sont à l'étude.
73 - Savoie	Au Trou du Garde, commune les Déserts, massif des Bauges : pollution d'affluents et du collecteur souterrain, due aux vidanges de fosse à lisier par les agriculteurs, qui évitent ainsi de payer le traitement de ce lisier (l'épandage est interdit pour protéger un captage d'eau). Constat actuel : dégradation de la qualité des eaux souterraines et de surface, risques sanitaires pour les spéléos qui fréquentent la cavité et préjudice patrimonial. Actions en cours : Le CDS a informé le maire de la commune concernée, ce qui a créé un malaise plus qu'une solution au problème. Ont suivi, une information à la DDASS, puis à la Société de Pêche qui veut mener une action sur le long terme.
74 - Haute-Savoie	Nettoyage de la grotte du Foulire et de la grotte des Rochers Blancs, remplies de détritiques de toute sorte et évacuation dans la vallée dans des conteneurs poubelle par les Troglodytes de Novel.

D1 - Identification et traitement des problèmes environnementaux

CDS ou Région	Situation, nature, origine du problème et traitement
76 - Seine-Maritime	Nettoyage et entretien comme les années précédentes des chemins d'accès aux 3 carrières : la Grotte du Pylône, la Carrière des Maquisards et les Grandes Carrières à Caumont dans l'Eure. Mise en évidence d'infiltrations de béton entraînant un risque pour la qualité des eaux souterraines et de surface. Action : élaboration d'une plaquette pour la DIREN et la DRAC. .
81 - Tarn	Pillages de vestiges archéologiques dans la grotte de la Pyramide, commune de Penne-de-Tarn, site tarnais majeur du néolithique. Les préjudices culturels et patrimoniaux étant importants, il fallait stopper les pillages. Ce pillage, constaté en 2002 avait été signalé au Service Régional de l'Archéologie qui a demandé aux spéléos du Tarn et du Tarn-et-Garonne de participer à une remise en état du site. Elle a été effectuée le 4 décembre 2004 sous la coordination de Christian Cervelle et Frédéric Maksud du SRA. 15 spéléos dont 5 tarnais ont participé à cette opération, financée par le SRA. Déroulement : présentation du site par les responsables du SRA, mise en place de toiles et de grillages sur les secteurs pillés, remplissage des grands vides provoqués par le pillage avec des blocs. Une étude plus approfondie du site est envisagée par le SRA en étroite collaboration avec les spéléos.
82 - Tarn-et-Garonne	- Participation active à la remise en état de la grotte de la Pyramide (voir ci-dessus). - Constatation, d'un dépôt de lisier se déversant sur un chemin communal au Bes de Quercy, commune de Noble Val. Ce tas de fumier et lisier, installé sur un terrain en pente, se déverse sur 10 mètres de large, traverse le chemin communal et part en direction de la source captée de la Gourgue située au fond du vallon. Ce rejet illégal a été constaté fin 2004, lors du repérage effectué pour établir un sentier karstique. Il est produit par une ferme qui propose des tables d'hôtes sous l'égide des « Gîtes de France ». Le CDS n'a pas engagé d'action, seule une fiche pollution a été remplie. Le CDS va d'abord en informer la mairie de Saint-Antonin.
Région Aquitaine	Soutien technique de la commission régionale au CDS 33 dans son action sur le réseau du Grand Antoine et celle du projet de carrière d'argile à Blasimon.

D1 - Identification et traitement des problèmes environnementaux

CDS ou Région	Situation, nature, origine du problème et traitement
Région Franche-Comté	• Suite à des pollutions importantes, 2 opérations d'analyse d'eau, l'une dans la rivière de la Baume, l'autre dans la reculée de la Seille par le CDS 39. • Visite de sites pollués pour inventaire : le tunnel et décharge sauvage de Jougne (25), et le creux Rénale à Bians-les-Usiers (25) par le Spéléo-Club Mont-d'Or (25) et l'EPK (39). • Dépollutions : ⇒ La perte du Talonnard-La-Pesse (39) par l'EPK (39). ⇒ La doline de Chaudezambre et de Sous les Bois (39), par la Commission Jeunes de la Ligue. ⇒ Nettoyage du canyon de Croiserette (39), opération effectuée par des clubs du Jura et de l'Ain.
Région Midi-Pyrénées	• Participation à une enquête publique : remise d'un dossier au commissaire enquêteur sur un projet d'extension d'un élevage de veaux dans la commune de Beauregard dans le Lot. Problèmes induits par ce projet : risques importants de pollution des eaux du système karstique de Crégols. Impacts déjà réels des élevages existants. Élément majeur du dossier, la présence de deux captages en eau potable, un dans le Lot, l'autre dans le Tarn-et Garonne. Le dossier déposé, la Région et le CDS du Lot sont en attente de l'avis du commissaire enquêteur. • En mai-juin 2003, la commission environnement du CSR Midi-Pyrénées avait participé à une enquête publique relative à une demande d'autorisation d'exploitation d'un élevage porcin dans le Gers (en partenariat avec le CDS 32 et le club local) : en 2004 suivi de ce dossier (informations dans SpéléoOc n° 102). À ce jour, pas d'informations sur l'état d'avancement du projet (procédures en cours). • Participation à la restauration du site de la grotte de la Pyramide. Sur demande et en présence du Service Régional de l'Archéologie, le Comité Spéléologique Régional, les spéléologues des CDS 81 et 82 ont participé à la restauration du site afin de résoudre le problème des fouilles clandestines sur ce site et donc le vol du patrimoine archéologique contenu dans cette cavité. Des visites seront effectuées par les spéléologues afin de voir si le site ne subit pas de nouvelles fouilles non autorisées. Dans le cas d'observations douteuses, les spéléologues en informeront le Service Régional de l'Archéologie.

D2 - Participation à la gestion du milieu karstique

CDS ou Région	Actions ou type de gestion
01 - Ain	- Le CDS de l'Ain a fourni son fichier des cavités au BRGM - par convention et sur demande du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD). Certains termes de la convention, notamment la mention en toutes lettres CDS Ain dans la BD Cavités, n'ont pas été respectés et plusieurs demandes de rectification aux responsables du BRGM n'ont pas abouti. Une intervention régionale est prévue. - Natura 2000 : suivi du site Revermont - grotte de Corveissiat.
2B - Haute Corse	- Démaquillage et mise en valeur des jardins d'agrément du XIXème siècle agencés autour de la grotte de Brando par une quinzaine de spéléos. - Participation au comité de pilotage des Orientations régionales de Gestion de la faune sauvage et de ses Habitats (4 réunions). - Participation à une réunion d'information concernant l'animation des Documents d'Objectifs Natura 2000 en Corse. 2 réunions des coordinateurs régionaux SFEPM, en septembre et décembre; la première pour faire le bilan du plan de restauration national chirop- tères 1999 - 2003, la seconde pour le projet d'un futur plan de restauration. - Mise en œuvre et finalisation d'une action prévue au Document d'Objectifs des anciennes mines de Castifau-Piana (protection physique). - Convention annuelle d'animation avec le service Animation de l'Office de l'Environnement de la Corse.
06 - Alpes-Maritimes	- La mise en place des CDESI prévue pour 2006. - Participation aux comités de pilotage de 5 sites Natura 2000. - Mise en place d'une Réserve Naturelle, dans le cadre de l'un des sites Natura 2000 : rivière et gorges de la Siagne; 4 à 5 spéléos participent régulièrement aux comités de pilotage et groupes de travail, avec un investissement prépondérant du président et de l'employé- jeune du CDS. - Dans le cadre des 2 sites Natura 2000 les plus avancés, le CDS a soumis des propositions de convention répondant à des actions prévues au Document d'Objectif : plaquette et panneaux d'information, étude d'impact de fréquentation d'un canyon, inventaire biospéléologique, étude de bassin hydrologique Les financements de ces actions, suite aux directives ministérielles de décembre 2004, semblent aujourd'hui très problématiques.

D2 - Participation à la gestion du milieu karstique

CDS ou Région	Actions ou type de gestion
07 - Ardèche	• Participation à différents comités de pilotage. • Convention pour l'accès de la grotte de Saint-Marcel • Recensement des sites de pratique spéléologiques et de randonnées karstiques.
08 - Ardennes	• Mise en place de la Réserve Naturelle de la Pointe de Givet. Participation au comité de pilotage de la Réserve. 2 réunions par an. Financement personnel du spéléo impliqué dans cette action.
09 - Ariège	• CDESI : participation aux réunions d'information. Prise de contact avec les autres fédérations de sport de pleine nature pour que la spéléologie soit représentée lorsqu'elles seront effectivement créées. • Natura 2000 : 2 spéléos, membres de 2 clubs différents font partie du comité de pilotage pour le site des « Quiers du Mas d'Azil ». Participation à la réunion de mise en place du comité de pilotage du site « Mont Ceint , Mont Béas, Tourbière de Bernadouze ». • 6 spéléos participent au suivi des 16 sites Natura 2000 du département. • Classement : participation à l'enquête publique en vue du classement de la grotte de Labouiche au titre des sites. • Parc Naturel Régional : charte en cours d'élaboration. 145 communes ariégeoises sont concernées. • Réserve Naturelle Souterraine de l'Ariège : réunion avec la DIREN et participation à la réunion de la commission des sites à la Préfecture. La réserve devrait être créée en 2005. • Participation à un comité de pilotage ou de gestion : représentation et participation du CDS à la commission technique de la grotte de la Cigalère, le 18 juin 2004. • Réunion de la commission géographique Garonne de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, 2 représentants le 5 février 2004. • Participation à la réunion de la commission des sites, perspectives et paysages le 27 mai 2004. • Participation aux réunions de l'Observatoire de l'Environnement.
12 - Aveyron	• Natura 2000 : participation aux groupes de travail et de gestion pour les sites Grotte et Cirque du Boundoulaou, Corniches et Plateau du Guilhaumard, Gorges de la Dourbie, Trévezol et Causses environnants. • Conventions en cours pour l'accès à : l'Aven noir (commune de Nant), la grotte du Poisson (commune de Montrozier), l'Aven du Sotch de la Tride (commune de Veyreau).

D2 - Participation à la gestion du milieu karstique

CDS ou Région	Actions ou type de gestion
24 - Dordogne	• Rencontre avec le maire de Bouzic en raison de la fermeture du trou du Vent. Malgré une proposition d'achat du Conservatoire du milieu souterrain de la FFS, l'accès du Trou du Vent reste interdit aux spéléos • Natura 2000 : réunion du comité de pilotage du site Vallées des Beunes. Participation au groupe de travail sur les Habitats naturels d'intérêt communautaire. La grotte de Vielmouly, site à chauves-souris, est concernée (février 2004). • Commission géographique de l'Agence de Bassin Adour-Garonne : participation à la commission du sous-bassin de la Dordogne. • Création du Comité de rivière « Bassin de Créou », commune de Florimont-Gaumiers, 24 : réunion en présence des élus, maires, député sur la prévention des inondations dans le bassin (Lot et Dordogne). Intervention du CDS sur l'impact de la résurgence du Trou du Vent à Bouzic. • CDESI : présentation et installation de la Commission Départementale des Espaces Sites et Itinéraires de la Dordogne (département pilote). Le CDS 24 obtient une place et siègera avec la Fédération de Montagne. • Commission Départementale des sites, perspectives et paysages de la Dordogne : obtention par le CDS 24 d'un poste de suppléant pour le volet « Protection de la Nature ». • Étude de la qualité des eaux de 16 sources du Périgord méridional : prélèvements et analyse, en collaboration avec EPIDOR de l'eau d'exurgences karstiques. Un suivi cyclique sera poursuivi en 2005 et étendu à d'autres sources du Périgord central (novembre 2004).
26 - Drôme	• Participation à la mise en place du sentier karstique de Font d'Urle qui sera opérationnel au printemps 2005. • Natura 2000 : Travail préparatoire à la signature d'une convention avec le CORA sur la protection d'un site majeur pour les minioptères.
31 - Haute-Garonne	Natura 2000 : participation du CDS à la réunion concernant le Piémont pyrénéen.
33 - Gironde	Participation du CDS au groupe de travail de mise en place des CDESI avec le CDOS. Implication de 2 spéléos.
39 - Jura	Le CDS suit les avancées de la mise en place des CDESI, où il devrait avoir un siège.

D2 - Participation à la gestion du milieu karstique

CDS ou Région	Actions ou type de gestion
43 - Haute-Loire	Intervention de la région spéléo Auvergne auprès des élus qui voudraient limiter la pratique de la spéléo sur un site volcanique. Courriers en attente de réponse.
46 - Lot	- Natura 2000 : participation au comité de pilotage sur les 3 sites du département : Vers-Rauze, Ouyse-Alzou et Causse Central. - Programme LIFE : protection de 3 espèces de chiroptères cavernicoles dans les grottes de Magnagues.
47 - Lot-et-Garonne	- Natura 2000 : la commission Environnement du CDS 47 devient le représentant des organismes exerçant leurs activités dans le domaine du sport et du tourisme au sein du comité de pilotage chargé de conduire la concertation pour l'élaboration du DOCUMENT D'OBJECTIF du site interdépartemental « Côteaux du Boudouyssou et Plateau de Lascrozes » - Arrêté du 5 décembre 2003. Réunion de constitution du comité de pilotage, le 25 mai 2004. Opérateurs désignés : l'Agence Régionale Pour l'Environnement 47 et l'Office National des Forêts. - Participation de la commission environnement du CDS 47 au comité de pilotage « Côteaux du Boudouyssou et Plateau de Lascrozes ». Le rôle de la commission consiste à faire une étude et un suivi de la population de chiroptères à l'intérieur de 2 cavités situées sur le périmètre de la zone Natura 2000.
48 - Lozère	- CDESI : mise en place sur le département en 2004. Dossier à la Préfecture en 2005. Les groupes de travail devraient être mis en place en 2005. - Natura 2000 : sites du Caussède Blanquets et des Falaises de Barjac. Réunions d'information et de sensibilisation. Mise en place du comité de pilotage en mars 2005.
60 - Oise	Signature d'une convention d'accès aux carrières souterraines de Saint-Martin-le-Nœud (Beauvais).
64 - Pyrénées-Atlantiques	- Participation au sondage d'activité, d'étude et de protection des chauves-souris sur tout le territoire de France métropolitaine mis en place pour les muséums d'histoire naturelle de Bourges et Genève. - Participation aux réunions de la commission géographique Adour de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne. - Participation du CDS et de l'ARSIP au comité de pilotage du double projet d'installation d'une mini centrale et d'aménagement touristique concernant la salle de la Verna, dans le gouffre de la Pierre-Saint-Martin.

D2 - Participation à la gestion du milieu karstique

CDS ou Région	Actions ou type de gestion
65 - Hautes-Pyrénées	• CDESI : le CDS 65 est représenté par la DDJS. Il participe aux réunions de pilotage. • Natura 2000 : le CDS fait partie du groupe de pilotage pour le site Pibeste - Granquet - Estibète (extension de la Réserve Naturelle du Pibeste). • Réserve Naturelle Volontaire du Pibeste : participation au comité de pilotage. • Participation à la commission technique du gouffre d'Esparros.
67 - Bas-Rhin 68 - Haut-Rhin	• CDESI, en cours de création. • Convention pour la protection des chiroptères avec le Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA). Mise en place d'une grille à chauves-souris sur une galerie minière (mines de plomb, commune de Steinbach). • Inventaire des galeries minières du secteur de Steinbach (68).
69 - Rhône	• Le CDOS du Rhône - commission Sport - Nature a sollicité l'avis du CDS pour la mise en place de la future CDESI. L'élaboration d'un atlas des sites du département est envisagé dans le cadre du plan départemental des espaces, sites et itinéraires sportifs. Étant donné le petit nombre de cavités naturelles sur le département, le CDS est peu concerné.
73 - Savoie	• Natura 2000 : production d'une étude sur les chauves-souris sur les Bauges et la Chartreuse. • Convention de protection et d'accès pour la Grotte aux Ours à la Balme à Colaube, en Chartreuse. • Participation à la gestion de la Réserve Naturelle des hauts Plateaux de Chartreuse. • Carrière de Bellecombe-en-Bauges : consultation du CDS par le Parc Régional, les communes et l'exploitant. Convention de collaboration entre le CDS et l'exploitant de la carrière. Le CDS a écrit pour donner son avis dans la consultation d'enquête publique - été 2004. • Projet de carrière en Chartreuse (Combe Noire) : montage d'un dossier démontrant la possible pollution des eaux souterraines.
81 - Tarn	• CDESI : le CDS est représenté dans les réunions préparatoires. • Natura 2000 : le CDS participe à 3 comités de pilotage; 2 DOCOB ont été validés en 2004. Le DOCOB concernant le site « Gorges de l'Aveyron, vallée de la Vère et Causses proches » intègre plusieurs fiches -actions à l'initiative des spéléos ou largement re-visitées par les spéléos. • Suivi de la grotte de la Chèvre (Travers de Janoye) pour le compte du Service Régional d'Archéologie.

D2 - Participation à la gestion du milieu karstique

CDS ou Région	Actions ou type de gestion
82 - Tarn-et-Garonne	Natura 2000 : élaboration et suivi du dossier « Gorges de l'Aveyron, vallée de la Vère et Causses proches » avec le CDS 81. Finalisation du DOCOB approuvé par le comité de pilotage préfectoral le 28 juin 2004. Les CDS 81 et 82 sont partenaires pour toutes les actions concernant le milieu souterrain, les formations de tuf et les chiroptères.
Région Aquitaine	Participation de la commission régionale aux réunions des commissions géographiques de l'Agence du bassin Adour-Garonne. Participation aux commissions géographiques des sous-bassins Adour-Garonne et des sous-bassins de la Dordogne et du Lot.
Région Franche-Comté	2 DOCUMENTS d'Objectifs sont en cours de réalisation : Vallée du Doubs - Vallée de la Loue, Côte de Château le Bois et gouffre du Creux à Pépé (25). - De nouveaux DOCOB pourraient être lancés en 2005 : réseau de cavités à Barbastrelles et Grands Rhinolophes de la vallée du Doubs, mines de fer de Deluz, grotte Deschamps à Gonsans, grotte de Saint-Léonard à Besançon, réseau de cavités à Minioptères de Schreibers en Franche-Comté (concerne les cavités des départements de Haute-Saône, Jura, Doubs). - CDS 39 : Convention d'accès au réseau des Essarlottes à Gevresin (Doubs) - CDS 39 : Convention d'accès à la Balme d'Epy (Jura), - CDS 25 : Projet de convention pour la rivière souterraine de Rang (Doubs). - Participation à l'action « Sauvons les Rivières de Franche-Comté » en partenariat avec le club montois de la pêche à la mouche.
Région Midi-Pyrénées	- Natura 2000 : site « Gorges de l'Aveyron » : le CSR a été reconnu comme partenaire en étant délégué pour accompagner les scientifiques chargés du suivi des populations de chiroptères d'une cavité faisant partie du programme du DOCUMENT d'Objectifs de ce site. - Commissions Géographiques de l'Eau : dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau, les spéléologues de Midi-Pyrénées sont membres des Commissions Géographiques. Participation à la commission géographique Tarn-Aveyron, à la commission géographique Lot et à la commission géographique Garonne. Les comptes rendus des spéléologues ayant participé à ces réunions sont diffusés. - Comité de pilotage de la coordinatrice environnement du CSR Midi-Pyrénées : réunion annuelle de l'ensemble des partenaires de la commission environnement du CSR : Agence de l'Eau Adour-Garonne, Agence Régionale Pour l'Environnement, Conseil Régional Midi-Pyrénées, BRGM, ADAME, DRASS, DRDJS Midi-Pyrénées / Haute-Garonne, SRA, EDF...

D3 - Inventaires à caractère environnemental

CDS ou Région	Inventaires à caractère environnemental
01 - Ain	Mise à jour de l'inventaire départemental des cavités avec rubriques spécifiques environnement et archéologie.
06 - Alpes-Maritimes	Mise à jour de l'inventaire départemental des cavités avec rubriques spécifiques environnement. Support informatique et papier. 2600 fiches.
09 - Ariège	- Mise à jour de l'inventaire départemental des cavités avec rubriques spécifiques environnement. Support papier. - Mise à jour et suivi de l'inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'eau en Zone Karstique du Comité Régional Midi-Pyrénées sur le département.
12 - Aveyron	Mise à jour et suivi de l'inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'eau en Zone Karstique du Comité Régional Midi-Pyrénées sur le département.
24 - Dordogne	Mise à jour de l'inventaire départemental des cavités à caractère environnemental et protection du milieu. 70 fiches.
33 - Gironde	Mise à jour et suivi d'un inventaire à caractère général avec des rubriques spécifiques environnement et d'un inventaire des dolines polluées qui sert de base pour les actions de dépollution.
42 - Loire	Mise à jour de l'inventaire départemental des cavités avec rubriques spécifiques environnement avec la participation du CDS 07.
65 - Hautes-Pyrénées	- Mise à jour et suivi de l'inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'eau en Zone Karstique du Comité Régional Midi-Pyrénées sur le département. - Mise à jour des inventaires faunistiques et archéologiques. - Support informatique : inventaire avec modélisation 3D sur CDRom, en cours d'élaboration.
67 - Bas-Rhin 68 - Haut-Rhin	Mise à jour de l'inventaire départemental avec rubriques spécifiques environnement.
73 - Savoie	Inventaire des mines en Savoie (support informatique).
81 - Tarn	Mise à jour et suivi de l'inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'eau en Zone Karstique du Comité Régional Midi-Pyrénées sur le département. Supports : informatique et papier.

D3 - Inventaires à caractère environnemental

CDS ou Région	Inventaires à caractère environnemental
82 - Tarn-et-Garonne	Mise à jour et suivi de l'inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'eau en Zone Karstique du Comité Régional Midi-Pyrénées sur le département.
Région Aquitaine	Début de recensement dans les départements karstiques des points de pollution affectant le karst et les sources karstiques.
Région Franche-Comté	• En cours d'élaboration : inventaire de tous les sites protégés (conventions, biotopes...) des 4 départements de la Région (Jura, Doubs, Territoire de Belfort, Haute-Saône). Cet inventaire permettra aux spéléos de mieux connaître l'accessibilité de ces sites et d'éviter des confusions de toutes sortes. Parution fin 2005 - début 2006.
Région Midi-Pyrénées	• Suivi de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'eau en Zone Karstique. Support informatique et papier. 241 fiches. Cet inventaire sert de base aux actions de dépollutions organisées par les CDS de Midi-Pyrénées, en partenariat avec le CSR qui coordonne le dossier Il a été largement diffusé à nos partenaires : Agence de l'Eau Adour-Garonne, Conseil Régional Midi-Pyrénées, Agence Régionale Pour l'Environnement, DIREN, Parcs Naturels Régionaux... Mais le CSR est souvent sollicité par des bureaux d'études (liés à l'environnement, l'assainissement...) qui voudraient l'obtenir et avoir plus d'informations sur ce travail.

D4 - Actions de sensibilisation

CDS ou Région	Types d'actions
01 - Ain	• Animations en milieu scolaire. • Après plusieurs nettoyages des abords de l'entrée de la grotte de Jujurieux, le CDS a installé un panneau d'information sur le site. Un nettoyage reste encore à faire dans le réseau supérieur. • Lancement d'une École Départementale de Spéléologie et création d'un poste de permanent - emploi sportif - qui aura des missions dans le domaine environnemental dans le cadre de l'AGEK et du CDS.
2B - Haute Corse	Animations grand public et scolaires : • Participation à la Fête du Sport. • Participation à la Fête de la Science : exposition, atelier et vidéo projection sur le thème la chauve-souris en Corse; les 15,16,17 octobre 2004 à Bastia. • Dans le cadre de Contrats Éducatifs Locaux, 16 interventions courant année scolaire 2003-2004 pour 4 classes à Sandreschi, Morosaglia, Moltifau, SantoPieto di Venacu. • Réalisation d'un calicot « les chauves-souris en Corse » avec l'Office de l'Environnement Corse (OEC) et la DIREN. • Fourniture du matériel et réalisation d'un classeur pédagogique sur le thème des chauves-souris en Corse, confection de nichoirs à assembler et d'une plaquette Chauves-souris. • Participation à la Nuit Européenne de la Chauve-souris, le 4 septembre à Corte avec l'OEC, la SFPEM et l'AAPNRC. • Participation à l'élaboration de l'exposition sur la forêt corse prévue à la maison forestière d'Arza-Bavella (ONF) - exposition en cours de réalisation. Formation : • Formation des agents, techniciens et ingénieurs ONF 2A dans le cadre du programme LIFE « pins Laricio ». Rédaction de textes et articles de presse : • « Une nuit consacrée aux chauves-souris » - Corse - Matin, 3 septembre 2004. • Rédaction d'un texte d'exposition pour l'ONF dans le cadre des animations réalisées sur la maisonnette de Vizzavona - action non finalisée par l'ONF. • Rédaction d'un texte « I Topi Pinnuti, alliées des bergers » pour la revue A Muntagnera - en cours d'impression.

D4 - Actions de sensibilisation

CDS ou Région	Types d'actions
2B - Haute Corse (suite)	Médias : • TV : Meziornu - FR3 - émission de 5/6 minutes au journal de 13 heures sur la fermeture des mines de Castifau; mai 2004. • Radio Corse FM : une émission sur le thème de la Nuit de la Chauve-souris, septembre 2004.
06 - Alpes Maritimes	• Participation aux Journées Nationales de Spéléologie. • Participation aux Journées de l'Environnement. • Festival Explorimages à Nice : stands, expos et ateliers. • Mobilisation importante de 30 à 40 spéléos sur ces différentes manifestations grand public. • Actions de sensibilisation à caractère pédagogique, réalisées par l'EDS des Alpes-Maritimes. Difficulté de financement suite à un manquement du Conseil général (financement effectif d'un emploi-jeune), FNDS, Conseil régional, FFS. • Animations scolaires : 6 journées en collège ou lycée ; 6 journées en centre aéré ou groupes para-municipaux.
07 - Ardèche	• Participation aux Journées Nationales de Spéléologie avec une visite de cavité et un diaporama. • Intervention dans 3 stages pour une sensibilisation environnementale de base.
09 - Ariège	• Journées Nationales de Spéléologie : expositions à Tarascon. • Participation à la Journée de l'Eau à Castillon le 19 juin 2004. • Assises Nationales de l'Environnement Karstique, septembre 2004, à Sorèze : conférence sur la dépollution du gouffre du Figuier et participation à l'ensemble de la manifestation.
12 - Aveyron	Seconde phase de la dépollution de Puech Youle. Cette dépollution d'envergure nécessite plusieurs week-end et journées tout au long de l'année. La phase actuelle concerne les années 2003 - 2005. Un bilan intermédiaire a été dressé en juillet : 19 participants, du 01/01/04 au 31/07/04. 54,12 m3 de déchets ont été évacués. Partenaires financiers : Agence de l'Eau Adour-Garonne, Conseil Régional Midi-Pyrénées, CDS 12, Comité Spéléologique Régional, club de Capdenac, Conseils Généraux de l'Aveyron et du Lot, commune concernée. Visite du site par le Bureau du CSR en présence du Directeur Départemental de la Jeunesse et des Sports du Tarn.

D4 - Actions de sensibilisation

CDS ou Région	Types d'actions
24 - Dordogne	• Participation et interventions dans le stage Chauves-souris à Saint-Pé de Bigorre (65). • Participation au week-end « Initiation à l'hydrologie », à Saint-Vincent sur-l'Isle (24), organisé par la commission nationale environnement : démonstration et formation à l'utilisation du matériel spécifique des calculs et relevés. • Participation aux Assises nationales de l'environnement karstique et présentation d'une communication « Cinquante ans de colorations en Périgord ». • Journées Nationales de la Spéléologie : manifestations sur 2 sites ; au gouffre de Proumeyssac (Audrix) organisé par le Spéléo Club de Périgueux et à Trélissac par le G3S (Groupe Spéléologique, Scientifique et Sportif): • Exposition de photos et d'affiches concernant la protection des cavernes et du karst. Visite commentée du gouffre et initiation à la spéléologie et à ses aspects environnementaux. • 3 reportages dans le quotidien Sud-Ouest. • Participation aux Rencontres d'Octobre, organisée par le Spéléo-Club de Paris, avec 2 communications : l'une sur les cristaux de gours, l'autre sur les pisolithes et leur nécessaire protection. • Journée de formation « Qualité et gestion des eaux » pour EPIDOR (Castelnaud-la-Chapelle + Lot) : journée de formation théorique et pratique pour 20 étudiants Bac + 5 de l'université de Limoges. Information sur la karstologie et mise en évidence de la vulnérabilité des eaux souterraines avec exemples sur le terrain.
31 - Haute - Garonne	• Journées Nationales de la Spéléologie : organisation d'une randonnée karstique commentée. • Dépollution de la traversée Blagnac - PDG (Coume Ouarnède) le 12 juin. Participation de 30 volontaires de la Haute-Garonne et des départements limitrophes : Ariège, Hautes-Pyrénées et Tarn. Résultat : sortie de 150 kilos de détrit. Difficultés : trouver du matériel pour l'équipement et des volontaires pour le déséquipement. Financement trouvé par le CSR Midi-Pyrénées.
33 - Gironde	Journées Nationales de la Spéléologie : Exposition à caractère général avec volet lié à l'environnement. 30 spéléos par jour, pour un public de 153 personnes. Financement CDS 33, CSR Aquitaine, Conseil général, FNDS, FFS pour la communication.

D4 - Actions de sensibilisation

CDS ou Région	Types d'actions
33 - Gironde (suite)	- Journées de l'Environnement : dépollution de la doline Notre-Dame de Bonne-Nouvelle à Blasimon : 11 spéléos. Financement : CDS 33, CSR Aquitaine. - Participation de 2 spéléos du CDS 33 au week-end « Initiation à l'hydrologie », à Saint-Vincent sur-l'Isle (24).
39 - Jura	- Participation aux Journées Nationales de la Spéléologie (pas de précision sur les actions menées). - Opération de nettoyage des dolines de Chaudezembre et de la perte du Talonard, commune de La Pesse (39), organisée par l'Étude et Protection du Karst en partenariat avec le Parc Naturel Régional du Haut-Jura. Les communes des Bouchoux et de La Pesse, les commissions Jeunes du Comité Régional de Spéléologie de Franche-Comté, le CDS 39 et la Commission de Protection des eaux se sont associés à cette opération. Les déchets extraits des 3 sites représentent 1,3 tonne de tout venant, 10 m3 de ferrailles et du verre. Le tout-venant a été acheminé vers le SICTOM de Saint-Claude. Batteries, pneus et produits chimiques ont été traités à part. Les ferrailles ont été récupérées par la société Récup 39. Le verre a été trié et déposé dans les conteneurs communaux
42 - Loire	Participation aux Journées Nationales de la Spéléologie (pas de précision sur les actions menées).
46 - Lot	Participation aux Journées Nationales de la Spéléologie (pas de précision sur les actions menées).
47 - Lot-et-Garonne	Animation scolaire : - Débats et projection vidéo sur la vie des chauves-souris dans les écoles primaires d'Astaffort et de Castelvivier. - Organisation de la première Nuit de la Chauve-souris à Fargues-sur-Ourbise dans le Lot-et-Garonne en partenariat avec 2 associations de protection de la nature : une projection vidéo sur la préhistoire des chauves-souris et leur mode de vie actuel, suivie d'une sortie nocturne d'observation des animaux en période de chasse. Présence de 120 habitants de Fargues. - Journées Nationales de la Spéléologie : visite de la grotte du Trou qui Fume, avec commentaires axés sur la nécessité de protection du monde souterrain pour une vingtaine de participants. Médias : 6 articles dans la presse et 2 reportages sur des radios locales.

D4 - Actions de sensibilisation

CDS ou Région	Types d'actions
48 - Lozère	Dans le cadre du Festival Nature du Parc National des Cévennes : Action du CDS en partenariat avec le Parc. 3 sorties sur le sentier karstique pendant la période estivale. Encadrement assuré par 2 spéléos et un garde du Parc, pour 12 personnes maximum. Objectifs : découverte du karst, notions de bassin versant et d'hydrologie, faune, flore... Aucune subvention.
58 - Nièvre	Journées Nationales de la Spéléologie : participation d'une dizaine de spéléos; action auto-financée par le CDS.
60 - Oise	Journées Nationales de la Spéléologie : organisation d'une dépollution sur 2 jours. Mobilisation de 3 clubs du département et de 15 stagiaires.
64 Pyrénées-Atlantiques	Actions éducatives : - Participation du CDS à une journée consacrée au thème « D'où vient l'eau ». Journée de terrain organisée par le CREST dans le cadre de la semaine de la Science. Présence de professeurs des écoles et d'hydrogéologues. - Forum sur l'éducation scientifique et environnementale organisé par la DDJS des Pyrénées-Atlantiques : présence du CDS en tant que public. Le CDS étudie la possibilité d'avoir un stand et de faire une intervention lors du prochain forum. Journées Nationales de la Spéléologie : - Randonnée commentée sur le massif de l'Urkulu pour un public de 30 personnes. Participation de 4 spéléos du département aux Assises de l'Environnement Karstique de Sorèze.
65 - Hautes-Pyrénées	- Journées Nationales de la Spéléologie : participation de 10 spéléos à des actions de sensibilisation environnementale. - Journées de l'Environnement : réalisation d'une dépollution à la cabane du Céberi (Saint-Pé-de-Bigorre). - Une intervention lors d'un stage initiateur CDS 65. - Une communication aux Assises de l'Environnement Karstique à Sorèze.
67 - Bas-Rhin 68 - Haut-Rhin	- Journées Nationales de la Spéléologie : une conférence commune Ligue - GEPMA (Groupe d'Études et de Protection des Mammifères). - Rencontres avec la Communauté des communes de Corney et Enviens.

D4 - Actions de sensibilisation

CDS ou Région	Types d'actions
73 - Savoie	• Participation aux Journées Nationales de la Spéléologie (pas de précision sur les actions menées). • Une dizaine de conférences sur le patrimoine minier. • Interventions en milieu scolaire.
76 - Seine-Maritime	• 3 interventions en milieu scolaire et animation lors de la kermesse annuelle de l'école de Saint Ouen de Thouberville. • Participation aux Journées Nationales de la Spéléologie. • Participation aux journées de l'Environnement (pas de précision sur les actions menées). • 2 conférences aux Sociétés Savantes de Rouen. • Participation à la préparation de l'Année Jules Verne.
81 - Tarn	Organisation et participation aux Assises nationales de l'environnement karstique (Sorèze, septembre 2004), avec le CSR Midi-Pyrénées.
82 - Tarn-et-Garonne	Participation à Vital Sport, manifestation organisée par Décathlon à Montauban les 11 et 12 septembre, à la Fête du Sport à Caussade le 18 septembre et à la Fête des Vendanges à Bruniquel le 19 septembre. Lors de ces 3 manifestations, mise en place d'un stand présentant toutes les actions des clubs du département et de la Fédération. Participation de 5 à 10 spéléos.
Région Aquitaine	• Participation au week-end technique « Initiation à l'hydrologie ». • Forte participation des correspondants de l'Aquitaine aux Assises de Sorèze, avec présentation des actions locales.
Région Franche-Comté	Journées Nationales de la Spéléologie : parcours tout public de la rivière souterraine de Rang dans le Doubs.
Région Midi-Pyrénées	Co-organisation des Assises Nationales de l'Environnement Karstique à Sorèze avec le CDS 81.

D5 - Études et protection de la faune souterraine

CDS ou Région	Types d'étude ou de protection
01 - Ain	- Plusieurs séances de comptage de chauves-souris et visite de sites en période estivale et hivernale 2004-2005 associant spéléologues et naturalistes, en particulier sur les sites conventionnés (CORA / CDSAin / propriétaires) ou des Réserves : Réserve naturelle régionale de la galerie du Pont-des-Pierres (Montanges), grottes du défilé de Pierre-Chatel (Virignin), Réserve naturelle de la grotte de Hautecourt, carrières souterraines de la Sabla (Béon / Culoz), mine de Saint-Champ, etc. - Des sorties souterraines (suivi de sites, comptage) sont prévues avec des équipes spéléos du CDS Ain, en 2005 dans les grottes de Corveissat et de Courtouphle.
2B - Haute Corse	Les points forts sont les études et la protection. Les points faibles ou qui posent des problèmes sont surtout la multitude de dossiers à gérer et la difficulté de mettre en place des mesures de conservation durables. Études : - Programme de suivi, de surveillance et de gestion de 30 gîtes majeurs de chauves-souris en Corse : 98 visites à compter du 1^{er} janvier 2004 (DIREN - OEC). - Cartographie des gîtes fréquentés par le Petit Rhinolophe sur le site de Castifau / Olmi-Capella. - Participation au réseau d'épidémio-surveillance de la rage des chiroptères au niveau régional. Protection : - Suivi de la protection physique réalisée sur le site Natura 2000 « Grotte marine de Coggia-Temuli ». - Mise en œuvre des fiches-action du Document d'Objectifs « anciennes mines de Castifau-Piana » : protection physique. - Mise en œuvre des fiches-action du Document d'Objectifs « mine de Francone » : protection réglementaire. - Suivi du dossier concernant la mise en sécurité des anciens ouvrages miniers en Corse et création d'inventaires complémentaires en partenariat avec la DIRE, la DIREN et GEODERIS. - SOS Chauves-souris (DIREN-OEC) : 24 appels dont le tiers a nécessité un déplacement sur les deux départements. - Équipement ou re-équipement des gîtes majeurs de la faille de Caporalinu (Ormessu), de la grotte de Saint-Florent (Oletta) et de la mine de Lozari (Belgodère). - Suivi du dossier concernant l'utilisation commerciale de la grotte de Petrabella (Moltifau) et visites sur le terrain. Partenariat : In Terra Corsa - DIREN - Groupe Chiroptères Corse.

D5 - Études et protection de la faune souterraine

CDS ou Région	Types d'étude ou de protection
2B - Haute Corse (suite)	Points faibles : • Les dossiers régionaux ou nationaux nécessitant une prise en compte des chauves-souris sont de plus en plus nombreux (Natura 2000, zones humides, mines...). L'implication du Groupe Chiroptères Corse dans ces dossiers est par conséquent proportionnellement plus importante. Cette implication étant basée sur le bénévolat du GCC, ses limites vont être rapidement atteintes. • Il faut aussi noter la difficulté à mettre en place des mesures de conservation durable sur le patrimoine bâti fréquenté par les chauves-souris en raison de problèmes de maîtrise foncière. Essais avortés sur 2 gîtes à Petit Rhinolophe de la moyenne vallée du Tavignanu (maisonnette de Scandulaghje et maison du pont d'Altiani) malgré l'implication du Conservatoire des Espaces Naturels de Corse. • La mise en œuvre du programme national de mise en sécurité des mines, coordonnée par la DRIRE devrait entraîner la destruction de nombreuses colonies de chauves-souris insulaires (dont certaines considérées comme majeures en Corse). Le GCC a souhaité être associé dès le début à l'élaboration de ce programme afin de veiller à la prise en compte des chiroptères lors de sa mise en œuvre. Des inventaires complémentaires sont parfois nécessaires. La DRIRE s'est engagée à transmettre intégralement au GCC via la DIREN les documents nécessaires à ces inventaires (localisation des ouvrages à traiter et nature des travaux envisagés). Actuellement, les documents transmis restent très souvent incomplets ou très imprécis. • Les actions de communication et de sensibilisation sur le thème des chauves-souris demeurent encore nettement insuffisantes.
06 - Alpes-Maritimes	Participation au stage scientifique régional Biospéologie organisé par la commission scientifique nationale en mars 2004 . 15 participants. Ce stage a été réalisé pour pallier au manque de connaissance des spéléos et au manque de formation sur la biospéologie et pour répondre aux demandes d'information de la part d'organismes extérieurs dans le cadre d'études d'impact (Natura 2000).
07 - Ardèche	Mise en place de panneaux d'information à l'entrée de grottes sur le comportement à adopter afin d'éviter le dérangement des chauves-souris en hibernation (programme LIFE).
09 - Ariège	Suivi de population de chiroptères. Le CDS 09 figure dans la liste des experts autorisés par arrêté préfectoral du 22 septembre 2004 pour les ZNIEFF.
24 - Dordogne	• Comptages de chauves-souris. • Publication d'un article relatif aux chauves-souris dans Spéléo-Dordogne, bulletin du Spéléo Club de Périgueux.

D5 - Études et protection de la faune souterraine

CDS ou Région	Types d'étude ou de protection
33 - Gironde	• Participation au stage Chauves-souris, organisé par le CDS 65. • Action d'information et de sensibilisation du public sur la faune souterraine lors de chaque manifestation. • Comptage de chauves-souris et plan de situation des lieux de reproduction dans la grotte du Trou noir à Saint-Martin-du-Puits.
42 - Loire 43 - Haute-Loire	Comptage de chiroptères : implication d'environ 10 spéléos en collaboration avec une association de naturalistes.
46 - Lot	• Inventaire des colonies cavernicoles du Lot. • Suivi de la colonie de reproduction du Rhinolophe Euryale, comptages et protection dans les 3 sites des grottes de Magnagues (projet LIFE), en collaboration avec la SFEPM. 2 spéléos pour le suivi. Financement prévu dans le projet LIFE.
47 - Lot-et-Garonne	• 4 séances d'observation dans les carrières de Lamarque. Suivi de l'occupation des anciennes carrières. Les chauves-souris n'occupent la cavité qu'aux mois de septembre et d'octobre. Ce site semble être un lieu de regroupement. • Animations scolaires et grand public : voir tableau Sensibilisation. • Suivi et recensement des cavités à chauves-souris du département.
48 - Lozère	• Depuis 2001, inventaire de 5 à 10 grottes par an, susceptibles d'être un habitat de chauves-souris en hivernage ou en période de reproduction estivale. • Suivi de stabilité de population depuis 1998 sur 6 grottes. • Comptage annuel ou biannuel. • Mise en protection de plusieurs grottes à chiroptères dans le causse des Blanquets et la falaise de Bajac (site Natura 2000). • Inventaire des colonies et cavités à chiroptères du département, en cours d'élaboration.
54 - Meuse	Participation de quelques spéléos meusiens au comptage de chauves-souris en hibernation dans les carrières souterraines du sud meusien avec le groupe chiroptère et la LPO.
60 - Oise	Participation du Spéléo Club de Beauvais à 2 séances de comptage de l'Oreillard échancré en collaboration avec le conservatoire des sites naturels de Picardie.

D5 - Études et protection de la faune souterraine

CDS ou Région	Types d'étude ou de protection
64 - Pyrénées-Atlantiques	• Suivi de chiroptères sur des cavités et sites des Arbailles pendant la période de reproduction. • Le gouffre de Bexanka, seul grand site d'hibernation en Aquitaine a été retenu dans le projet LIFE : pas de fermeture (puits de 55 m à l'entrée), mais des panneaux d'information pour les spéléos. Les comptages et observations des chiroptères se font en partenariat chiroptologues / CDS 64 qui fournit encadrement et matériel nécessaire. Les chiroptologues envisagent de concrétiser ce partenariat par une convention. Une Nuit de la Chauve-souris a eu lieu sur le site. • Le CSB (Club Spéléo de Baudreix), qui participe à une campagne éducative nationale « Les chauves-souris vous sourient », s'est doté d'un détecteur d'ultra sons servant à entendre les fréquences émises par les chauves-souris. Des animations de terrain sont prévues pour 2005. • Participation à une étude sur l'ours des cavernes et l'ours brun. Participation de la SSPPO (Société de Spéléologie et de Préhistoire des Pyrénées Occidentales) à un colloque international au Mas d'Azil.
65 - Hautes-Pyrénées	• Organisation d'un stage « Chauves-souris » par le CDS 65. 30 participants spéléos et 25 participants d'associations de protection de la nature. Fil rouge du stage, la protection de la Grotte du Roy, site d'hibernation de chiroptères dans le cadre des travaux de Natura 2000 (zone Pibeste - Granquet - Estibette) • Étude de possibilité de fermeture d'une entrée supérieure de cavité, en vue de protection des chiroptères. • Auto financement de ces actions.
67 - Bas-Rhin 68 - Haut-Rhin	• Installation d'une grille à chiroptères sur une mine de Sainte-Marie-aux-Mines (mines de plomb). • Sensibilisation du public aux JNS, avec conférence, vidéos et diaporama. • Signature d'une convention avec le Groupement d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace - thèmes principaux : ⇒ Conseil de protection : GEPMA / ligue. ⇒ Aide au comptage et à la sécurité : Ligue / GEPMA. ⇒ Présentation en commun des dossiers environnementaux. ⇒ Fermeture de cavité avec accès aux spéléos, au cas par cas. ⇒ Inventaire faunistique de la colonie des grands Murins, en collaboration avec le GEPMA.

D5 - Études et protection de la faune souterraine

CDS ou Région	Types d'étude ou de protection
69 - Rhône	• Suivi habituel des sites d'hibernation de chauves-souris dans le département, avec des équipes de naturalistes : Groupe Chiroptères Rhône-Alpes - Rhône. • Comptages hivernaux dans la grotte de Verdy, carrières de Glay, le site Natura 2000 des mines de Valloisères etc, et visite systématique en 2004, de très nombreux sites peu suivis. • Études en cours et article à paraître sur la galerie de mine de Brété (propriété de la FRAPNA, dans le Haut-Beaujolais). Obstruée dans le passé, cette galerie de mine est devenue un site très intéressant pour les chauves-souris, grâce à l'installation de nombreux gîtes artificiels 11 espèces de chiroptères y ont été répertoriées. • Depuis de nombreuses années, la FRAPNA - Rhône (Fédération Rhône-Alpes pour la Protection de la nature) assure le suivi de plusieurs sites naturels dans le département dont certains concernent le CDS 69 : sites souterrains artificiels et zones karstiques. • Poursuite d'études faunistiques : en particulier récolte de faune stygobie dans diverses cavités naturelles et artificielles du Rhône et de la région (travaux sur les Oligochètes). De nouvelles espèces sont en cours de description.
73 - Savoie	• Inventaire, comptage, suivi de population des chauves-souris sur le département. • Une publication.
82 - Tarn-et-Garonne	Poursuite de l'inventaire des chiroptères réalisé à partir des observations lors des explorations sur le territoire des Gorges de l'Aveyron, vallée de la Vère et Causses proches.
Région Midi-Pyrénées	• Participation au stage Chauves-souris organisé par le CDS 65 à Saint-Pé-de-Bigorre. • Dans le cadre de Natura 2000 « Gorges de l'Aveyron » : suivi des colonies de chiroptères dans la grotte du Figuier, à Penne (81). Une étude scientifique a été confiée au groupe chiroptères Midi-Pyrénées qui effectuera 3 visites annuelles sur ce site jusqu'en 2010. L'arrêté préfectoral mentionne que le CSR sera informé des dates de visite et qu'il est délégué pour accompagner les scientifiques dans la cavité.

E - Annuaire des contacts environnement de la FFS

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 07120 CHAUZON
08 - Ardennes	José Prévot	5 rue de la Mal tournée 08200 SEDAN
09 - Ariège	Nicole Ravaïau	Hameau Le Fouet 09300 LE SAUTEL
12 - Aveyron	Jean-Louis Rocher	Ancienne École de Fontaneilles 12640 RIVIÈRE-SUR-TARN
24 - Dordogne	Francis Guichard	Rue Charles Péguy 24200 SARLAT
26 - Drôme	René Laidet	34 bis avenue Louis Mullan 26120 CHABEUIL
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
39 - Jura	Sylvain Collin	Chemin des Grosses Pierres 39570 MIREBEL
42 - Loire 43 - Haute-Loire	Christophe Tschertter	Le Bourg 43260 SAINT-HOSTEIN
46 - Lot	Claude Milhas	413 rue Font Rodenque 46000 CAHORS
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
53 - Mayenne	Pascal Bonic	277 rue des Tilleuls 53100 MAYENNE

E - Annuaire des contacts environnement de la FFS

CDS ou Région	Nom	Adresse
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
67 - Bas-Rhin 68 - Haut-Rhin	Jémérie Thirion	2 rue de Sond 67600 SELESTAT
73 - Savoie	Christian Dodelin	La Charniaz 73340 BELLECOMBE-EN-BAUGES
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
Ligue spéléo Franche Com- té	Agnès Barth	7 rue du Moulin 68700 CERNAY
Région Alsace	Jérémie Thirion	2 rue de Sond 67600 SELESTAT
Région Rhône-Alpes	Patrick Vajda	35 avenue de Marlioz 73100 AIX-LES-BAINS
Région Aquitaine	Patrick Rousseau	5 rue du colonel Rossel 24660 COULOUNIEUX-CHAMIER
Région Provence-Alpes- Côte-d'Azur	David Konojacki	136 rue Honoré de Teil 04100 MANOSQUE
Région Midi Pyrénées	Delphine Jaconelli	7 rue André Citroën 31130 BALMA

F - Organigramme de la commission environnement de la FFS

Fonction	Nom	Adresse
Président	Christophe Tschertter	Route de Queyrières 43260 SAINT-HOSTEIN
Président adjoint	Patrick Rousseau	5 rue du colonel Rossel 24660 COULOUNIEIX-CHAMIER
Représentant du CD Natura 2000	Fabrice Rozier	37 allée des Durbecs Fontgrande 81400 SAINT-BENOÎT DE CARMAUX
Représentant commission scientifique	Christophe Gauchon	1 rue de la Croix de la Brune 73000 BARBERAZ
Délégué au conservatoire	Damien Delanghe	124 rue du Tondu 33000 BORDEAUX
Délégué Chiroptères, année de la chauve-souris	Christian Dodelin	La Charniaz 73340 BELLECOMBE-EN-BAUGES
Conseiller Technique FFS Chauves-souris	Marcel Meyssonnier	CSR Rhône-Alpes 18 quai Saint-Vincent 69001 LYON
Représentant au Comité Directeur FFS	Jean-Pierre Gruat	67 Chemin de Bouysse 12100 MILLAU
Assises Environnement	Philippe Rouch	11 avenue de Toulouse 31270 CUGNAUX
Classement, projet UNES- CO	Michel Renda	Domaine de Cheminières 11400 CASTELNAUDARY
Dépollutions	Florent Tissot	7B rue des Sapins 39130 CLAIRVAUX-LES-LACS
Synthèse annuelle	Marie-Claude Douat	Route de Lahourcade 64360 MONEIN
Spéléoscope	Françoise Prud'Homme	Bruguier 07150 ORGNAC-L'AVEN
	Denise Soulier	5 rue Bourdelle 82300 CAUSSADE

Édition : Fédération Française de Spéléologie / Commission Environnement
Synthèse et rédaction : Marie Claude DOUAT
Mise en page : Michel DOUAT

Impression : Imprimerie ICN - 64300 ORTHEZ

Tirage : 300 exemplaires

4^{ème} trimestre 2005