

— Patrimoine spéléologique et karstique —



Programme national pour la conservation du patrimoine spéléologique et karstique

Année 2006

Avant-propos

Depuis 2002, la Société suisse de spéléologie (SSS/SGH) a mis sur pied une structure qui permet d'assurer coordination et concertation à l'échelle nationale dans le domaine de la conservation du patrimoine spéléologique et karstique.

La gestion de cette structure est scindée en deux volets : « Protection du milieu karstique » et « Paléontologie et ostéologie », ceci pour des raisons organisationnelles (domaines de compétences de personnes) mais aussi institutionnelles (ces deux volets touchent des domaines de l'administration généralement différents dans les cantons).

Comme pour l'année précédente, il a été convenu de travailler selon 3 axes dans chacun de ces deux volets en 2006 :

- 1) Gestion et amélioration de la structure active à l'échelle nationale ;
- 2) Conservation du patrimoine naturel (incitation et soutien direct à des projets concrets) ;
- 3) Sensibilisation et enseignement.

Pour des raisons de clarté, le rapport qui suit présente les travaux effectués dans ces 3 axes de manière séparée pour chacun des deux volets :

- *Volet A : rapport concernant la protection du milieu souterrain et de l'environnement karstique*
- *Volet B : rapport concernant la gestion durable des restes paléontologiques découverts dans les grottes de Suisse*

Volet A

Rapport concernant la protection du milieu souterrain et de l'environnement karstique

Année 2006

Introduction

C'est dans le cadre de sa commission du patrimoine spéléologique et karstique, que la Société suisse de spéléologie, avec un soutien des spécialistes de l'ISSKA (Institut suisse de spéléologie et de karstologie), se préoccupe de la protection et de la gestion durable des sites karstiques et de leur contenu.

Le présent document fait le point sur les activités qui se sont déroulées dans ce cadre-là en 2006.

Dans notre programme décrivant les activités pour l'année, daté du 25 avril 2006, nous présentons des objectifs de travail basés sur 3 axes : 1) la gestion d'une structure à l'échelle nationale, 2) la conservation du patrimoine karstique, et 3) la sensibilisation et l'enseignement.

1. Gestion d'une structure active à l'échelle nationale

Tâches prévues

La commission est composée de 11 groupes régionaux constitués de spéléologues bénévoles (13 groupes sont prévus, mais deux n'ont toujours pas pu être créés à ce jour). Les responsables de ces groupes constituent un comité qui se réunit 4 à 6 fois par an. Un président (spéléologue bénévole) secondé par un secrétariat (ISSKA) dirige les activités. Il a donc pour mission d'organiser les séances du comité, de faire avancer certains dossiers et d'inciter à la réalisation de certaines activités dans les groupes régionaux.

Les activités de la commission ne sont pas utiles si elles restent ignorées. Des contacts avec les administrations (surtout cantonales) de toute la Suisse sont donc établis et entretenus. D'autres contacts, par exemples avec les organisations de protection de la nature doivent être établis et maintenus.

Tâches effectuées

- *Séances de coordination groupes régionaux 2006*

Il s'agit de la première année complète pour notre président de commission, Oliver Hitz, en place depuis 2005. Une nouvelle responsable de groupes régionaux a aussi trouvée en suisse alémanique (groupe ZG/ZH/TG/SH), en la personne de Mirjam Widmer.

Concernant les séances de coordination, qui permettent d'avancer dans le programme et dans nos différents travaux, cinq séances ont été mises sur pied cette année (2 séances à Berne, 2 à Olten et une à Yverdon).

- *Création des groupes régionaux manquants*

Quelques personnes ont été contactées dans les cantons de GR, TI et GL, nous permettant d'avoir une adresse, voire plusieurs, de référence dans ces régions. Cependant, il ne s'agit pas de groupes constitués avec des activités régulières, mais plutôt d'une liste d'adresses utilisable en cas de problème avéré lié au patrimoine spéléologique et karstique dans cette région.

- *Contacts avec les cantons en 2006*

Des contacts plus ou moins réguliers ont été pris ou poursuivis avec les cantons suivants au cours de l'année : BE, GL, NE, SO, SZ, VD, VS.

A Glaris, nous avons à la demande du canton(Amt für Naturschutz), organisé une conférence publique présentant les zones karstiques, les explorations spéléologiques et la sensibilité de ce milieu. Bon succès, la salle était pleine !

- *Contacts avec Pro Natura, WWF*

Dans le cadre de la campagne d'assainissements de gouffres et dolines pollués du Jura bernois, une concertation a eu lieu avec Pro Natura Jura bernois autour des mesures de prévention qui pourraient être prises afin de stopper le comblement progressif des dolines.

Sur Neuchâtel, des contacts réguliers ont lieu avec le WWF-NE au sujet des dolines, cette association a aussi donné un coup de pouce à l'action de dépollution des dolines effectuée cette année.

Des contacts réguliers ont été pris avec le secrétaire romand de Pro Natura, M. R. Hapka, au sujet de divers dossiers ou de la question générale de la protection du karst.

- *Autres contacts 2006*

Promoteurs de parcs naturels : séances et contacts réguliers avec les parcs en projet du Höhenweg Thunersee, Chasseral et Doubs. Participation aux séances du groupe de travail Geoparcs de Geoforum (ScNat).

Organisation et participation à la commission Nature & Paysage de l'Association pour un Parc Naturel Régional du Doubs.

- *Démarches entreprises en 2006*

Informations et sensibilisation du public dans la région du Parc régional Chasseral et en collaboration avec l'association du Parc au sujet de la conservation des dolines et de la pollution des gouffres. Informations dans le journal du Parc, articles dans la presse régionale, interviews radios et offres d'excursions aux écoles de la région.

- *Géotopes et IFP/BLN*

Un travail de redéfinition des géotopes spéléologiques nationaux est fait dans le cadre de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles. Des contacts réguliers sont maintenus entre la personne faisant les mises à jour et les groupes régionaux. Les travaux se poursuivront encore en 2007. A la fin des travaux, la liste de tous les géotopes suisses sera complète et à jour.

- *Banques de données à disposition des groupes*

Deux séances ont été effectuées cette année pour permettre d'avancer dans ce dossier et de mettre au point une stratégie sur la manière de travailler. Peu à peu, la banque de donnée qui marche déjà dans quelques groupes devrait arriver à s'imposer comme l'outil de travail et de gestion de chaque groupe.

2. Conservation du patrimoine naturel

Tâches prévues

Proposer un cadre et des initiatives incitant à l'organisation d'actions concrètes (surveillance de sites, dépollutions) dans toute la Suisse.

Tâches effectuées

- *Activités des groupes régionaux*

Les activités de détail sont retranscrites dans les rapports annuels, qui sont accessibles sur notre site internet (www.speleo.ch/patrimoine). Ceux-ci sont disponibles et mis en ligne au fur et à mesure qu'ils nous arrivent. Le texte qui suit résume les résultats principaux.

- *Activités d'assainissement de sites pollués 2006*

NE : Cette année a été menée la dépollution de plusieurs dolines sur la commune du Pâquier (Val-de-Ruz) avec prélèvements de terre pour analyse des métaux lourds. Des contacts ont été pris pour la mise en place d'une action similaire sur le reste du Val-de-Ruz, si possible en 2007-2008.

BE *fr* : Programme de dépollution sur le périmètre du Parc Chasseral (une douzaine de sites sur territoire bernois), également prélèvement et analyse de terre. Un des sites est en zone de protection S1 des eaux ! Comme il n'a pas été totalement dépollué (faille de 5 m de large et 40 m de long), l'office de la protection des eaux et de la gestion des déchets a été informé de cette situation.



Dépollutions de gouffres et dolines sur le périmètre du Parc Chasseral

Préparation d'une grosse opération sur la commune de Plagne, présentation du projet et acceptation du budget d'assainissement par les autorités.

BE *de* : Il y a eu des dépollutions dans différentes communes (Gündlischwand, Habkern, Zweisimmen, Oberwil), parfois organisées par les communes ou propriétaires eux-mêmes, parfois avec l'aide de l'ISSKA ou des spéléologues. Les travaux devront se poursuivre et (espérons) aboutir en 2007.

LU : Visite dans la Neuenburgerhöhle et la Bölihöhli pour établir un concept d'évacuation des déchets (ferreux) présents dans ces deux cavités de la Schrattenfluh.

SZ : Une dépollution a eu lieu au Wäggital.

SG : Une dépollution a eu lieu au Chienberg, où 4 m³ ont été ressortis d'une doline.

C'est ainsi que plus de 20 sites ont pu être assainis d'une manière ou d'une autre durant cette année 2006. Ce chiffre impressionnant est toutefois à mettre en rapport avec la campagne effectuée avec l'aide de civilistes dans la région de Chasseral, sur territoire bernois et neuchâtelois, action qui rassemble à elle seule 16 sites... Le rythme devrait toutefois rester soutenu à l'avenir, car des actions similaires verront le jour prochainement, pour l'instant surtout dans les régions bernoise et neuchâteloise.

- *Soutien aux groupes régionaux*

NE : Dans le cadre d'un partenariat avec le canton et grâce au présent programme de conservation, il a été possible, outre les dépollutions, de mettre sur place une surveillance des sites efficace sur le territoire cantonal. Un accent particulier a été porté sur les dolines, car est entré en vigueur en 2006 un arrêté du Conseil d'Etat sur la protection de celles-ci. Ainsi, près d'une cinquantaine de sites (gouffres et dolines) ont été inspectés et documentés en cours d'année. Dans huit cas, des comblements ou dépôts frais ont été constatés.



Prélèvement de terre contaminée dans un gouffre neuchâtelois et dépollution d'une doline au Val-de-Ruz

VS : La grotte de la Crête de Vaas, située dans le Valais central, est la grotte la plus longue dans le gypse des Alpes. En plus, elle constitue un géotope d'importance nationale. A cause de l'extension prévue de la carrière de gypse voisine, la grotte a été retopographiée pour bien connaître son extension et fournir une documentation complète et à jour de ce site. Cette connaissance servira de base pour définir une stratégie de protection.

Un stagiaire valaisan, Didier Cardis, est venu faire chez nous son travail de diplôme de la formation en environnement de l'école de Lullier (GE) sur l'inventaire des sites karstiques pollués du Valais et les géotopes du même canton. Environ 30 sites pollués ont pu être répertoriés, et un document de description

des sites a été fourni, permettant d'aller sous peu présenter les résultats au canton, et tenter d'en commencer le nettoyage.

JU-JUBE : Organisation et coordination de la campagne de dépollutions dans le Parc Chasseral.

VD : Contact avec les Autorités (SESA) dans le but de pouvoir à terme instituer un partenariat du même type que celui qui fonctionne maintenant efficacement à Neuchâtel.

- *Panneaux pour la protection du Karst*

Ce projet de panneaux en aluminium a enfin abouti, avec la production de 100 panneaux en français et 100 en allemand. Ils ont commencé à être distribués au sein des groupes, afin qu'ils soient judicieusement posés sur des sites ciblés dans les différentes régions de Suisse.



Panneau pour la protection des sites karstiques, en aluminium (format 297 x 215 mm)

- *Législation, prises de position (feuilles officielles)*

Suite du dépouillement des feuilles officielles des cantons suivants : BE, FR, JU, NE, VD, VS, AG, SO, BL, OW, NW ; UR, SG, GL.

3. Sensibilisation et enseignement

Sensibilisation

- *Brochures karst, livres*

Livre Cavernes, face cachée de la Terre

Nous avons produit à l'automne 2006, un livre complet sur les grottes et le karst, sorti aux éditions Nathan. Son titre : Cavernes, face cachée de la Terre.

Cet ouvrage comble un manque dans le domaine. En effet, il n'y avait pas de publication ou de brochure qui présentait le karst et le monde souterrain associé de manière complète, et avec un certain bagage scientifique. L'auteur principal est Rémy Wenger.

Dans cet ouvrage, un effort particulier a été mis dans la mise en valeur des différentes valeurs patrimoniales présentes dans le karst et sous terre (cristallisations, vestiges paléontologiques, archéologiques et climatiques, faune,...). L'intérêt des recherches menées par les spéléologues a également été mis en exergue afin de montrer à un large public que les recherches menées dans le milieu souterrain sont profitables à un grand nombre de personnes (scientifiques, administrations publiques, ingénieurs, étudiants,...).

La sortie de cet ouvrage, destiné à un large public, a été l'occasion de plusieurs émissions de radio ainsi que d'articles de journaux et magazines.

Les brochures « sous nos pieds... le karst » éditées en 2005, qui restent un des instruments de sensibilisation importants, ont continué à être distribuées lors des différentes activités et rencontres (enseignants, excursions, classes, manifestations...)

Nous avons également créé une brochure de 4 pages, commandée par le canton de Neuchâtel sur les dolines, dans le cadre de l'entrée en vigueur le 19 avril 2006 d'un arrêté spécial assurant leur protection. La brochure, ainsi que divers renseignements relatifs à l'arrêté sont disponibles en ligne (www.ne.ch/doline).

Tous ces documents représentent une base nécessaire pour accompagner nos cours et conférences et permettre de sensibiliser le public.

- *Relations publiques*

Une vingtaine d'articles ont paru cette année au sujet de la protection du karst et des grottes, dans les journaux suivants : Beobacheter, Berner Oberländer, Bieler Tagblatt, Le Dahu (WWF), L'Express, Feuille d'Avis du District de Courtelary, L'Impartial, Journal du Jura, Natur und Mensch, Le Relais Journal Chasseral, Rheintaler, St. Galler Tagblatt, Le Temps, WWF Magazine, 20 Minutes.ch.

D'autre part, des émissions ou reportages sont passés dans les médias suivants : Canal Alpha, Fréquence Jura, Radio RJB, RTN, Telebilingue (Biel/Bienne), TSR.

Voir liste en annexe.

- *Rencontres*

Une « Rencontre d'Automne » de la société suisse de spéléologie a été organisée durant un week-end à Chasseral, sur la thématique de la protection des cavernes. Trois aspects ont été abordés : 1. participation active de deux jours à l'une des dépollutions sur le Parc Chasseral, 2. amélioration et l'utilisation des banques de données pour la gestion du patrimoine spéléologique et karstique suisse et 3. table ronde sur les sentiers didactiques.

Enseignement

L'activité d'enseignement, dont le but est de faire connaître le milieu karstique, les grottes, les eaux souterraines, s'est poursuivie en 2006 avec une dizaine de cours et conférences plus une douzaine d'excursions organisées dans les cantons de Bâle-Campagne, Berne, Glaris, Jura, Neuchâtel et Vaud.

La valise didactique, qui permet aux enseignants et élèves de se familiariser avec le monde du karst et des eaux souterraines, a été produite en allemand et en français. Les démarches pour faire connaître cette valise didactique ont été poursuivies, notamment dans le cadre de la formation continue des professeurs d'école secondaire.

Une dizaine d'exemplaires ont ainsi été vendus, et l'accueil est toujours aussi positif, tant sur le contenu de la valise, qui couvre une lacune dans le matériel didactique existant, que sur la forme donnée à cette valise, qui semble convenir à un grand nombre d'enseignants.

Conclusion

S'il fallait choisir des points forts parmi toutes les activités de cette année, nous mettrions sans doute en avant la thématique des dépollutions. Celles-ci ont presque été « institutionnalisées » avec cette première action d'envergure dans le Parc Chasseral, dont l'impact médiatique a été reconnu loin à la ronde, ainsi que les actions plus discrètes, mais tout autant nécessaires dans les autres régions.

Concernant la sensibilisation et l'enseignement, nos actions commencent aussi à porter leurs fruits si l'on s'en réfère aux nombreuses demandes qui nous arrivent, et au matériel didactique que nous avons actuellement en notre possession et qui révèle toute son utilité.

Ces constats positifs nous permettent de souligner la pertinence de continuer les diverses démarches entreprises dans le cadre de ce programme, et d'essayer de les inscrire dans la durée, afin que la situation continue de s'améliorer pour que le patrimoine spéléologique et karstique suisse soit durablement conservé.

Fonctionnement futur

Dans l'ensemble, la structure mise en place fonctionne assez bien, même si les activités de certaines régions restent très modestes. Selon les années et les opportunités les points forts de nos activités oscillent d'un thème à l'autre, notre force de travail ne nous permettant pas d'être pleinement actif dans tous les thèmes abordés. Au fil des années, nous constatons que nos activités se développent géographiquement et tendent à atteindre l'ensemble du territoire national. Il est donc important de continuer sur la même ligne.

Finances

L'existence d'un « programme national » faisant l'objet d'un financement propre auquel l'OFEV contribue, est fondamentale pour l'élargissement géographique des activités. Ce programme donne en effet cohérence et lisibilité à nos actions, qui permettent de motiver les spéléologues bénévoles à s'engager dans leur région, et aux cantons d'être réceptifs à nos propositions.

Les moyens à disposition nous permettent d'assumer cette coordination sans laquelle la mise sur pied de bon nombre des actions réellement organisées serait impossible.

Oliver Hitz et Pierre-Yves Jeannin
Le 22 février 2007

Journal	Année	Mois	Jour	Sujet	Titre
Maison de la Géologie	2006	1		Environnement	Présentation d'une valise didactique sur le Karst
L'Impartial	2006	4	13	Environnement	Pas d'alerte sur le Doubs Intempéries; Denis Blant interviewé
L'Express et L'Impartial	2006	4	21	Protection des cavernes	Faire d'une pierre quatre coups Protection des dolines, arrêté
L'Express / L'Impartial	2006	5	6	Environnement	La quarantaine verdoyante Protection des sites naturels
Le Temps	2006	5	27	Environnement	A Neuchâtel, quarante ans de pensées vertes Protection des sites naturels
Le Dahu	2006	6		Environnement	Excursion La Chaux-de-Fonds 2006
L'Express / L'Impartial	2006	7	24	Environnement	Un nouveau parc naturel Creux-du-Van
Bieler Tagblatt	2006	7	26	Protection des cavernes	Die rätselhaften Trichter der Jurahöhlen Dolinen
Fréquence Jura	2006	8	22	Protection des cavernes	Campagne de dépollutions des cavités du massif de Chasseral
RTN	2006	8	22	Protection des cavernes	Campagne de dépollutions des cavités du massif de Chasseral
Radio RJB	2006	8	22	Protection des cavernes	Campagne de dépollutions des cavités du massif de Chasseral
TSR	2006	8	22	Protection des cavernes	Campagne de dépollutions des cavités du massif de Chasseral
Telebilingue	2006	8	22	Protection des cavernes	Campagne de dépollutions des cavités du massif de Chasseral
Canal Alpha	2006	8	22	Protection des cavernes	Campagne de dépollutions des cavités du massif de Chasseral
l'Express / L'impartial	2006	8	22	Protection des cavernes	Campagne de dépollutions des cavités du massif de Chasseral, Conférence de presse
Journal du Jura	2006	8	22	Protection des	Campagne de dépollutions des cavités du massif de Chasseral, Conférence

				cavernes	de presse
Feuille d'Avis district Courtelary	2006	8	22	Protection des cavernes	Campagne de dépollutions des cavités du massif de Chasseral, Conférence de presse
l'Express / L'impartial	2006	8	23	Protection des cavernes	De véritables dépotoirs Parc Chasseral
20minutes.ch	2006	8	23	Protection des cavernes	Coup de balai dans les "gouffres-poubelles" Parc Chasseral
Journal du Jura	2006	8	23	Protection des cavernes	Véritables dépotoirs Parc régional du Chasseral
Le Dahu WWF	2006	9		Protection des cavernes	Dépollution de dolines sur les hauteurs du Pâquier
Le Relais Journal Chasseral	2006	10		Protection des cavernes	Nettoyage des gouffres de Chasseral
Natur und Mensch	2006	10		Protection des cavernes	Höhlen - eine fragile Unterwelt
WWF Magazine	2006	10		Environnement	Seul le résultat compte, préserver la biodiversité alpine
Beobachter	2006	10	13	Protection des cavernes	Tief greifende Massnahmen Tanna Meyer, Chasseral
L'Express / L'Impartial	2006	10	16	Protection des cavernes	Mieux cibler le pulic jeune 40e anniversaire protection sites neuchâtel.
Rheinthaler	2006	10	17	Protection des cavernes	Dolinen sind keine Müllhalden Oberriet, Sanierung
St. Galler Tagblatt	2006	10	23	Protection des cavernes	Dolinen sind keine Müllhalden Reinigung auf dem Chienberg
Le Dahu	2006	11		Protection des cavernes	Stand WWF et ISSKA au jardin botanique
L'Impartial	2006	11	11	Environnement	Ras le bol des inondations Exutoire La Chaux-de-Fonds
L'Impartial	2006	12	8	Environnement	Pas de purin sur la neige!
Berner Oberländer	2006	12	21	Protection des	Abfall in 17 Höhlen versenkt

				cavernes	Noch mehr "Ghüderlöcher" im Oberland
L'Impartial	2006	12	23	Environnement	Des déchets jetés en catimini St Imier
Le Journal du Jura	2006	12	23	Protection des cavernes	Une masse de déchets bien encombrants Assainissement des décharges

Volet B

Rapport concernant la conservation durable des restes paléontologiques découverts dans les grottes de Suisse

Année 2006

Introduction et objectifs

Le cahier des charges pour 2006 relatif à la conservation des restes paléontologiques découverts dans les grottes de Suisse, dans le cadre du programme national réalisé par l'ISSKA (volet "paléontologie-ostéologie"), contenait les éléments suivants (voir programme du 25.04.06) :

- 1) Poursuite de la coordination entre les spéléologues (clubs spéléologiques, Société suisse de Spéléologie) et les services cantonaux (Archéologie, Nature & Paysage, Musées d'histoire naturelle) au travers de la plateforme nationale "Spéléologie & Paléontologie du Quaternaire";
- 2) Conservation du patrimoine paléontologique issu des grottes de Suisse;
- 3) Information, sensibilisation et relations publiques;
- 4) Projet "faune chiroptérologique holocène en Suisse";

Les objectifs de ce programme étaient de maintenir les contacts établis avec les administrations, de faire circuler les informations utiles aux intéressés, d'assurer la continuité de la conservation du patrimoine paléontologique trouvé dans les grottes suisses et de valoriser scientifiquement les plus importantes de ces découvertes.

1) Plateforme nationale "Spéléologie & Paléontologie du Quaternaire"

Pour rappel, les tâches de la plateforme sont définies de la manière suivante :

- 1) Centralisation du matériel paléontologique découvert par les spéléologues de Suisse pour assurer une détermination scientifique rigoureuse
- 2) Gestion d'une base de données (SpéléOs) contenant toutes les informations de découvertes paléontologiques en grottes
- 3) Renvoi du matériel auprès des institutions (musées) assurant sa conservation dans les différents cantons
- 4) Transmission de l'information aux services cantonaux compétents en cas de trouvailles d'intérêt scientifique et archéologique prépondérant
- 5) Transmission aux spéléologues des informations visant à la sauvegarde des sites reconnus de valeur archéologique
- 6) Synthèse annuelle des découvertes réalisées en Suisse et des datations effectuées (rapport annuel)
- 7) Coordination générale du domaine spéléologie – paléontologie

Les travaux effectués en 2006 se rapportant à la coordination nationale ont été principalement la centralisation du matériel, sa détermination et la tenue à jour de la base de données SpéléOs à disposition des services intéressés. Il n'y a pas eu durant cette année de demande particulière d'un canton. Les données obtenues dans le canton de Fribourg (voir projet Bärenloch) ont été transmises au musée cantonal d'histoire naturelle. La commission de Spéléologie de l'Académie suisse des

sciences naturelles a soutenu à nouveau ce projet de plateforme d'échanges par un subside de 3'000.-.

Une importante préoccupation pour la poursuite de ce programme est l'avenir du Laboratoire d'archéozoologie lié au Service et Musée d'archéologie de Neuchâtel, laboratoire que nous utilisons pour nos travaux par convention entre l'ISSKA et ce service. Ce dernier n'étant pas assuré de conserver son laboratoire à long terme, divers contacts ont été pris pour un éventuel remplacement de cette structure. En conséquence, la publication d'une feuille d'information aux différents services cantonaux a été reprogrammée en 2007 lorsque cette situation sera clarifiée.

2) Conservation du patrimoine paléontologique

Les découvertes et demandes d'identification d'ossements transmis à l'ISSKA ont été au nombre de 35 en 2006. Les ossements ont tous été conservés et sont à disposition des cantons respectifs. Le travail d'identification des ossements est soutenu par la Société Suisse de Spéléologie par un subside annuel de 2'000.-.

Plusieurs études détaillées ont pu être réalisées sur des découvertes d'intérêt majeur, dans le canton de Fribourg (Bärenloch, site à Ours des Cavernes), du Jura (Grotte Cracus, site à Ours des Cavernes) et du Tessin (os de bovidé ancien en ville de Lugano). Diverses publications sont ou seront réalisées dans le cadre de ces mandats cantonaux.

3) Information, sensibilisation et relations publiques

Une importante action a été réalisée en 2006 dans le canton de Fribourg avec la réalisation d'une vitrine permanente au Musée d'histoire naturelle, consacrée à l'Ours des Cavernes du Bärenloch. Diverses actions médiatiques ont ponctué en outre cette réalisation. L'année 2007 devrait voir se concrétiser une information vulgarisée sur le sujet à destination du public, des écoles, etc. L'analyse scientifique du mobilier est également en cours et devrait se poursuivre cette année. Des publications sont prévues.

4) Faune chiroptérologique holocène de Suisse

Le projet a démarré en 2005 avec la datation de 12 échantillons d'espèces réputées comme traceurs climatiques de périodes froides ou chaudes. Il s'est poursuivi avec l'envoi en 2006 de 20 nouveaux échantillons à dater. Les datations sont effectuées à l'Ecole polytechnique fédérale de Zürich (ETHZ), à l'Institut de physique des particules (Dr. G. Bonani), qui a offert un arrangement pour maintenir les coûts de ce projet à un niveau abordable.

Les résultats complets sont attendus pour le début de l'année 2007. En fonction des résultats, il sera décidé ensuite si des datations supplémentaires sont encore nécessaires. L'analyse des résultats sera effectuée en collaboration avec les partenaires du projet (WSL Dr. Marco Moretti, Universität Bern Dr. Willy Tinner). Le projet devrait se terminer à fin 2007 avec la rédaction de plusieurs publications.

La Chaux-de-Fonds, le 24.01.07

ISSKA – secteur paléontologie

Dr. Michel Blant

Journal	Année	Mois	Jour	Sujet	Titre
La Liberté	2006	6	13	Découverte	L'ours reprend peu à peu forme Musée Fribourg, Bärenloch
Freiburger Nachrichten	2006	6	21	Paléontologie	Als in der Brecca noch Löwen lebten Das Bärenloch
Radio Freiburg	2006	9	28	Découverte	Bärenloch
Musée d'histoire naturelle Fribourg MHN	2006	9	20	Découverte	L'Ours des cavernes du Bärenloch / Der Höhlenbär vom Bärenloch
Radio Freiburg	2006	9	21	Découverte	Bärenloch
Freiburger Nachrichten	2006	9	30	Découverte	Höhlenbär vom Bärenloch Freiburg
La Liberté	2006	9	30	Découverte	Le vieil ours en vitrine L'ours du Bärenloch
Info faune	2006	10		Découverte	L'Ours des cavernes du Bärenloch