2e Camp d'exploration international à la grotte des Chamois

(Castellet-lès-Sausses, Alpes-de-Haute-Provence)

Ph. Audra, J.-Cl. Nobécourt & J.-Y. Bigot – C.R.E.S.P.E.

FÉDÉRATION SPÉLÉOLOGIQUE EUROPÉENNE

EuroSpeleo Projects FSE

2e Camp d'exploration international à la grotte des Chamois
(Castellet-lès-Sausses, Alpes-de-Haute-Provence, France)

Sommaire

Résumé et résultats 3

Journal du camp 2010 4

Sécurité et protection de l'environnement 9

Communication 10

Topographie souterraine 12

Géo-positionnement 14

Budget 15

Partenaires 17

Références pour les 1e et 2nd Camps internationaux FSE 19

Coordonnées des participants 21

Impressions des participants 23

Conclusion 24

Annexes (articles publiés) 25

FÉDÉRATION SPÉLÉOLOGIQUE EUROPÉENNE

EuroSpeleo Projects FSE

2e Camp d'exploration international à la grotte des Chamois
(Castellet-lès-Sausses, Alpes-de-Haute-Provence)

Résumé et résultats

Le second Camp international FSE 2010 a rassemblé pendant 10 jours 21 spéléos de 5 nationalités, pour explorer et topographier la grotte des Chamois (Castellet-lès-Sausses, Alpes-de-Haute-Provence). Les principaux résultats sont les suivants:

- la topographie atteint maintenant plus de 8 km, la barre des 10 km est en vue, avec les autres passages reconnus restant à topographier.
- dans la rivière, nous avons découvert le premier jour le réseau des Pingouins, un niveau supérieur « fossile », qui a été raccordé à la galerie explorée par les Slovènes l'année dernière. De plus, nous avons découvert un passage impénétrable avec un fort courant d'air et des traces d'animaux. La liaison par fumigène a été établie avec le trou des Fantasme, découvert dans le canyon des Pesqueirets. Néanmoins, après plusieurs jours de désobstruction, le passage reste étroit, et la distance avant une jonction sans doute encore longue.

- dans la rivière encore, l'exploration a été poussée sur plus de 100 m, jusqu'à un passage bas où le courant est trop fort *[un siphon amont a été atteint quelques temps après le camp, à faible distance du terminus précédent]*
- la désobstruction du terminus amont des Hormones a ouvert la continuation après une seule journée de travail. Plus de ½ km a été découvert, avec des passages magnifiques, jusqu'à une faille impénétrable (Valette Highway). L'essentiel du puissant courant d'air provient d'un réseau remontant de puits-méandres, où nous avons commencé l'escalade…

- D. Chailloux a fourni un barreau magnétique qui a servi à positionner 2 galeries situées à proximité de la surface et représentant de futurs accès potentiels.

- un important travail de topographie et de photographie a été réalisé ; le film est en bonne voie ; les recherches de surface n'ont pas donné de grands résultats, hormis qu'il n'y a rien là où nous avons cherché !

Et *last but not least*, tous les participants ont apprécié l'amitié et l'ambiance chaleureuse, issue non seulement des belles découvertes dans la grotte, mais également de l'investissement de chacun, que ce soient les participants, les organisateurs, les partenaires financiers, ainsi que les habitants d'Aurent et de Castellet, qui ont contribué à la réussite gastronomique, nous ont prêté un générateur et d'autres facilités.

Journal du camp 2010

- Nombre total de **participants**: 21
- Nombre de **nationalités**: 5, comprenant Allemagne (1), Autriche (2), France (16), Maurice (1), Slovénie (1)
- **Durée de séjour** (pré-camp pompage exclu): min.= 2; moyenne = 8; max = 13
- Nombre de **personnes au camp**: min.= 7; moyenne = 12; max = 17
- Nombre d'**équipes de surface**: 13
- Nombre d'**équipes spéléo**: 16
- Nombre total de **journées spéléo**: 48
- Nombre total de **journées de camp**: 167
- **Nouveaux réseaux explorés** : ≈ 1 km
- Longueur topographiée: 3 km
- **Spéléométrie** de la grotte des Chamois le 25 juillet 2010 : **8,1 km / ±180 m (-22 / +158)**

Activité des participants

Nom	Pays	S10	D11	L 12	M13	M14	J 15	V16	S17	D18	L 19	M20	M21	J 22	V23	S24	D25
KOEPPEN Bernhard	Allemagne							■	■	■	■	■					
WIELANDER Barbara	Autriche				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FISCHER Ernst	Autriche				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ARFIB Bruno	France										■	■	■	■	■		
ARNOULT Ambroise	France					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AUDRA Philippe	France	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BERTOCHIO Philippe	France										■	■	■	■	■		
BIGOT Jean-Yves	France				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
CHAILLOUX Daniel	France						■	■	■	■	■	■					
FRISON Cathy	France					■	■										
GUILLOT Vincent	France														■	■	■
LEROY José	France						■	■	■	■	■	■					
MADELAINE Eric	France					■	■	■	■	■							
MASSELIN Laurent	France											■	■	■	■	■	■
MAUZET Philippe	France				■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	
NOBECOURT Jean-Claude	France	■	■		■	■	■				■	■	■		■	■	■
RIVAUD Florence	France											■	■	■	■	■	■
STAEBLER Alain	France					■	■	■	■	■	■	■	■				
TESSIER Franck	France					■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
ECHEVIN Mathias	Maurice	■	■														
PERNE Matija	Slovénie				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Samedi 10 – Dimanche 11 juillet

- Transport du matériel et de la nourriture en quad vers Aurent (par Denis Brun). Pompage (Philippe Audra, Jean-Claude Nobécourt, Mathias Échevin): pompage réalisé dans la nuit de samedi à dimanche; vérification de l'accès au 3e siphon. Installation du panneau solaire sur la vire de la grotte.

Installation du panneau solaire à l'entrée de la grotte, destiné à recharger les batteries [photo. B. Wielander]

Mardi 13 juillet

- Arrivée par avion (Barbara Wielander, Ernst Fischer);
- Arrivée en train (Matija Perne);
- Arrivée en voiture (Jean-Yves Bigot, Philippe Mauzet);
- Grillades chez Philippe Audra avec Jean-Claude Nobécourt.

Mercredi 14 juillet

- Arrivée au matin (Alain Staebler, Cathy Frison); arrivée au soir (Franck Tessier, Ambroise Arnoud, Éric Madelaine).
- Transport du matériel personnel en quad (André Lecours).
- Équipe 1 (Jean-Claude Nobécourt, Philippe Mauzet): vérification des siphons, pompage de confort, l'accès est OK.
- Équipe 2 (Philippe Audra, Matija Perne, Jean-Yves Bigot) jaugeage à la perche, vidéo. Jaugeage au sel (Jean-Claude Nobécourt, Philippe Mauzet) : 1.1 m^3/s.

Transport du matériel avec le quad d'André Lecours [photo. J.-Y. Bigot]

Jeudi 15 juillet

- Départ le matin (Cathy Frison); arrive le soir (Daniel Chailloux, José Leroy).
- Équipe 1 (Éric Madelaine, Ambroise Arnoud): désobstruction au bout des Hormones, ouverture du passage, 150 m de première, le canyon est à nouveau atteint, « arrêt sur rien ».
- Équipe 2 (Alain Staebler, Jean-Yves Bigot, Ernst Fischer): guidage de l'équipe désob, fouille du Boulevard des Italiens, photo.
- Équipe 3 (Philippe Audra, Franck Tessier, Matija Perne): vidéo dans la rivière jusqu'au 1er shunt, arrêt au second shunt. 300 m de première dans un sup. (réseau des Pingouins), « arrêt sur rien » à proximité du canyon des Pesqueirets. Présence de guano de chauves-souris et de galets. Des traces d'ennoyage jusqu'au sommet du puits K&k sont repérées.
- Équipe 4 (Philippe Mauzet, Jean-Claude Nobécourt): repérage de surface dans le

canyon des Pesqueirets, désob d'une perte au pied de la cascatelle en rive gauche (perte du KO). Nez cassé pour Jean-Claude Nobécourt.

Vendredi 16 juillet
- Équipe 1 (Barbara Wielander, Alain Staebler, Matija Perne): installation du téléphone par le sol Nicola et du barreau magnétique dans la galerie Éliane, puis topo dans les Hormones.
- Équipe 2 (Philippe Audra, Jean-Yves Bigot, Éric Madelaine, José Leroy, Daniel Chailloux): positionnement magnétique en surface.
- Repos au refuge (Ernst Fischer), ou à la grotte (Ambroise Arnoud).

Samedi 17 juillet
- Équipe 1 (Philippe Audra, Philippe Mauzet, Matija Perne): pose du barreau magnétique dans la trémie du Champagne, topo.
- Équipe 2 (Daniel Chailloux, José Leroy, Alain Staebler): positionnement en surface de la trémie du Champagne.
- Équipe 3 (Franck Tessier, Jean-Yves Bigot, Ernst Fischer): film et photo jusqu'au puits K&K.
- Équipe 4 (Éric Madelaine, Ambroise Arnoud, Bernhard Köppen) : 420 m de première au-delà de la désob des Hormones dans Valette Highway, aménagement du boyau, TPST 12 h.

Le canyon aval de la galerie des Hormones [photo. J.-Y. Bigot]

Dimanche 18 juillet
- Départ (Éric Madelaine, Franck Tessier)
- Équipe 1 (Barbara Wielander, Alain Staebler): topo des galeries annexes dans le Boulevard des Italiens.
- Taille de la végétation le long du sentier (Ernst Fischer)
- Montée à la grotte pour calibrer le DistoX (Daniel Chailloux)
- Rando au Grand Coyer (Matija Perne)
- repos (José Leroy, Philippe Audra, Philippe Mauzet, Ambroise Arnoud, Bernhard Köppen)

Le Boulevard des Italiens, passage supérieur fossile de la galerie des Hormones [photo. J.-Y. Bigot]

Lundi 19 juillet
- Équipe 1 (Jean-Yves Bigot, Ernst Fischer, Bernhard Köppen): photo dans la rivière jusqu'à la seconde cataracte ;
- Équipe 2 (Philippe Audra, Ambroise Arnoud, Matija Perne) : escalade du méandre Sulfurique, tentative d'escalade pour shunter le terminus de Valette Highway;
- Équipe 3 (Alain Staebler, Barbara Wielander): descente des Pesqueirets, repérage de 2 petites cavités, dont une avec courant d'air ;
- Récupération du matériel de positionnement (Daniel Chailloux) ;
- Arrivée (Bruno Arfib, Philippe Bertochio);
- Repos (Philippe Mauzet, José Leroy).

La première cataracte dans le Coulomp Souterrain [photo. J.-Y. Bigot]

Mardi 20 juillet

- Départ (Daniel Chailloux, José Leroy, Bernhard Köppen);
- Équipe 1 (Barbara Wielander, Alain Staebler, Matija Perne, Bruno Arfib, Philippe Bertochio): topo des Pingouins;
- Repérage de surface dans l'Adroit des Chamois et le canyon de la valette (Philippe Mauzet, Jean-Yves Bigot, Jean-Claude Nobécourt);
- repos (Philippe Audra, Ambroise Arnoud, Ernst Fischer);
- Arrivée le soir (Franck Tessier, Laurent Masselin, Florence Rivaud).

Mercredi 21 juillet

- Équipe 1 (Philippe Audra, Jean-Yves Bigot): fumigène dans les Pingouins, topo Hormones aval;

Mise à feu du fumigène dans le réseau des Pingouins [photo. J.-Y. Bigot]

- Équipe 2 (Ambroise Arnoud, Matija Perne, Barbara Wielander, Ernst Fischer, Bruno Arfib, Philippe Bertochio, Laurent Masselin, Florence Rivaud, Philippe Mauzet, Jean-Claude Nobécourt, Alain Staebler, Franck Tessier) : recherche du fumigène dans les Pesqueirets, découverte d'un boyau au-dessus de la 3e cascade (trou des Fantasmes) ;
- Départ (Alain Staebler, Jean-Claude Nobécourt).

Jeudi 22 juillet

- Équipe 1 (Barbara Wielander, Bruno Arfib, Matija Perne): topo dans le boulevard des Italiens ;
- Équipe 2 (Ernst Fischer, Franck Tessier, Jean-Yves Bigot): vidéo dans la rivière. Après 150 m de première, arrêt sur une voûte basse sur rapide impassable;
- Équipe 3 (Ambroise Arnoud, Laurent Masselin, Florence Rivaud): désob aux Fantasmes. Désob d'une cavité colmatée dans les Pesqueirets (Philippe Bertochio). Recherche en surface (Philippe Mauzet): au-dessus du départ du canyon, courant d'air dans les blocs;
- Nettoyage du refuge (Philippe Audra).

Vendredi 23 juillet
- Départ (Bruno Arfib, Philippe Bertochio);
- Équipe 1 (Philippe Audra, Philippe Mauzet): relève des enregistreurs de débit, descente du ravin de Champs, l'origine du petit trop-plein est repéré, un boyau inaccessible au sommet d'une escalade glissante;
- montée Chamois pour récupération du matériel oublié (Barbara Wielander) ;
- repos (Florence Rivaud, Laurent Masselin, Ambroise Arnoud, Ernst Fischer) ;
- Arrivée le soir (Jean-Claude Nobécourt, Vincent Guillot, Éliane Viglietti, Rose-Marie d'Antoni-Nobécourt).

Samedi 24 juillet
- Équipe 1 (Vincent Guillot, Jean-Claude Nobécourt, Philippe Audra): mise en place de 13 pièges biospéléologiques de la galerie Eliane au bout de Valette Highway; habillage des galeries des 11 Heures et du Loir, 100 m de première dans les sup. des Hormones. TPST 8 h;
- Équipe 2 (Florence Rivaud, Laurent Masselin, Ambroise Arnoud): désob aux fantasmes, avancée de 15 m ;
- Soirée avec grillades d'agneau fournies par Éliane ;
- Départ (Jean-Yves Bigot, Philippe Mauzet, Barbara Wielander, Ernst Fischer): transport du matériel en quad par Denis Brun; puis départ d'Ambroise tard le soir.

Dimanche 25 juillet
- Départ (Vincent Guillot, puis Philippe Audra, Jean-Claude Nobécourt, Rose-Marie d'Antoni-Nobécourt, Laurent Masselin, Florence Rivaud, Matija Perne): transport en quad par Denis Brun. Départ de Matija Perne de la gare de Vintimille.

La seconde cataracte dans le Coulomp Souterrain [photo. M. Faverjon]

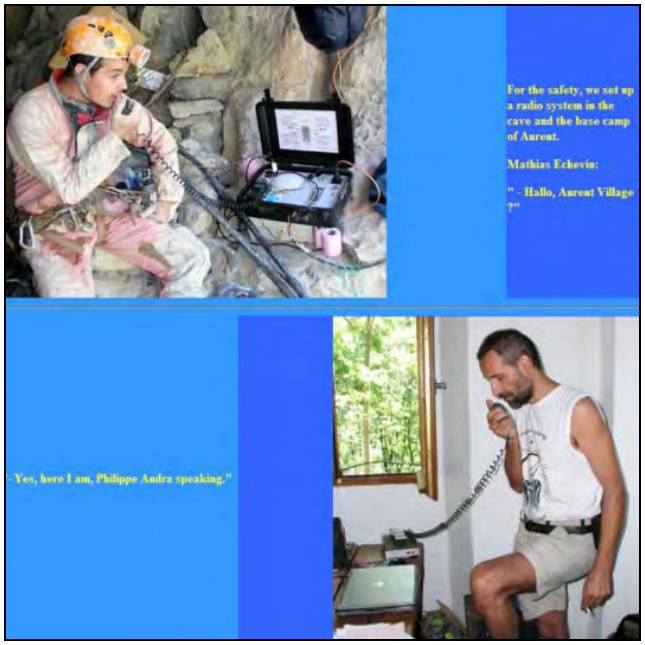
La salle Stéphane Mayen dans le Coulomp Souterrain [photo. M. Faverjon]

Sécurité et protection de l'environnement

Sécurité

Une opération de secours dans cette grotte étant particulièrement difficile, du fait de la présence de siphons temporaires et de boyaux étroits dans la zone d'entrée, nous sommes particulièrement vigilants pour les **conditions météorologiques** (qui ne sont heureusement pas critiques en été) ; nous conduisons des recherches sur les relations pluies-débits avec les données d'une station météo spécifique et d'enregistreurs de débit.

Une pratique spéléo responsable et sécuritaire en exploration est requise; un **point secours** (nourriture, chauffage et abri) est toujours présent au-delà des siphons. De plus, une communication radio permet les échanges entre l'entrée de la grotte et le refuge ; elle est particulièrement utile pour la gestion de la rotation des équipes entre le refuge et la grotte.



Vacation radio entre la grotte et le refuge [http://catherinearnoux.perso.neuf.fr/photo/Chamois/cham.htm]

Protection : environnement et grotte

De manière habituelle, nous préservons la haute qualité de notre environnement en limitant au maximum l'impact de notre présence :

- Les détritus sont ramenés dans la vallée, à dos d'homme ou en quad ;
- Les zones sensible de la grotte (concrétions fragiles, sédiments d'intérêt scientifique) sont protégés par un balisage adapté ;
- Nous veillons à ne pas dégrader la qualité des eaux.

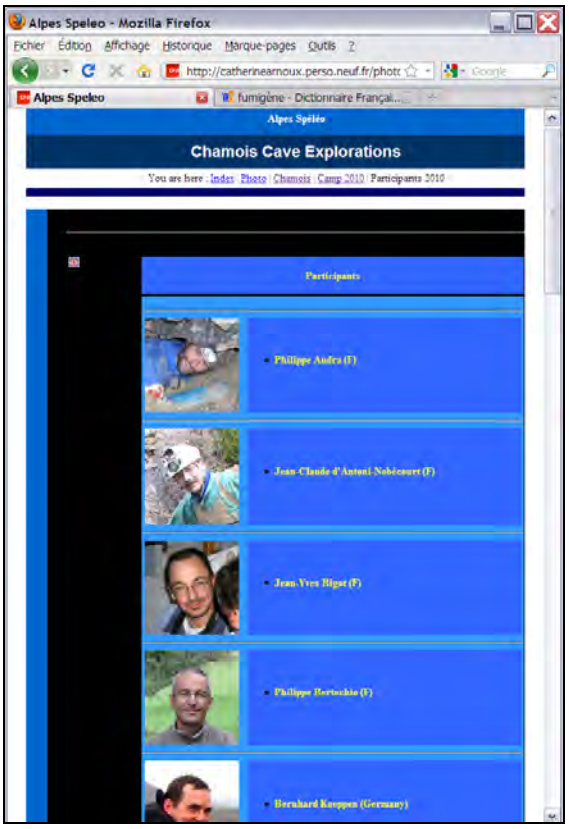
Protection des concrétions fragiles par un ruban rouge [photo. J.-Y. Bigot]

Communication

Page d'accueil du site web du camp : [http://catherinearnoux.perso.neuf.fr/photo/Chamois/cham.htm]

Le **site web dédié au camp** fut particulièrement utile, pour diffuser l'information :

- avant le camp (accès, équipement personnel requis, obligation d'assurance spéléo)
- après le camp (liste des participants, galerie de photos, résultats)



Exemple de page web du camp 2010 [http://catherinearnoux.perso.neuf.fr/photo/Chamois/cham.htm

La **langue de communication** pour l'organisation est l'Anglais. Durant le camp, nous avons utilisé alternativement les langues suivantes, selon l'origine des participants : 1/ Anglais, 2/ Français, 3/ Allemand.

De plus, l'ensemble des résultats est et sera largement diffusé, par le biais de **publications**, d'articles de journaux, de **conférences**, et d'articles dans les magazines spéléo (voir paragraphe "Références").

Pour ce camp, un **T-shirt** a été spécialement créé par Camille Audra. Il a été très apprécié par les participants et par les habitants du hameau d'Aurent.

Le T-shirt du 2nd Camp FSE à la grotte des Chamois, financé par le Crédit Agricole Asse-Verdon, avec les logos des partenaires, porté par Ph. Audra [photo. J.-Y. Bigot]

Topographie souterraine

L'un des tâches importantes réalisées lors du camp fut le levé topographique.

Topographie des galeries précédemment reconnues : 2 km (Champagne, Boulevard des Italiens, Hormones aval, habillage des galeries des 11 Heures et du Loir).

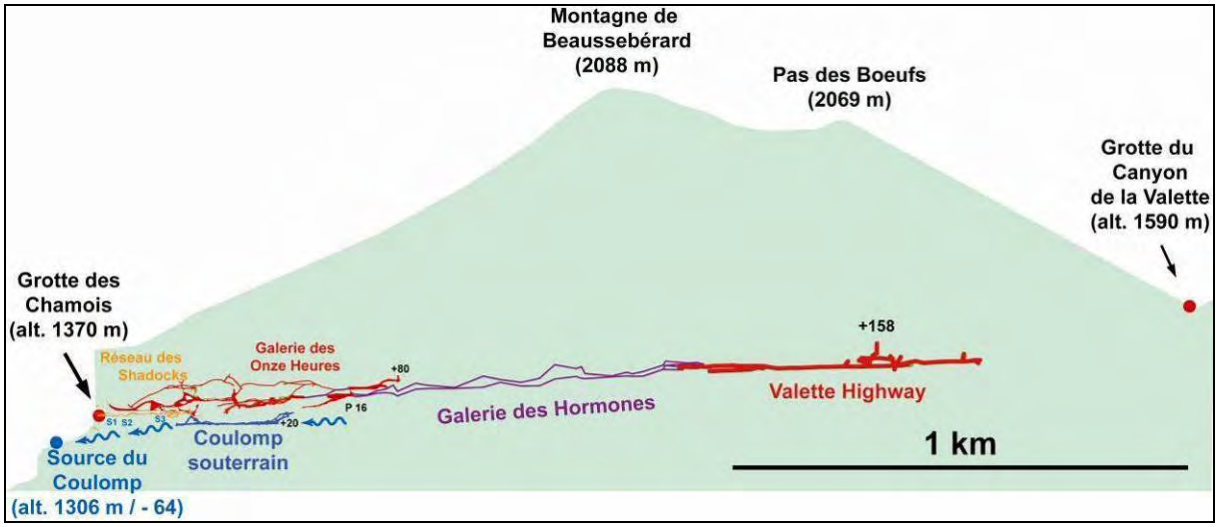
Topographie des nouvelles découvertes : 1 km
Valette Highway, réseau des Pingouins, amont de la rivière souterraine.

En tout, **3 km ont été topographiés**.
La situation actuelle (oct. 2010) est :

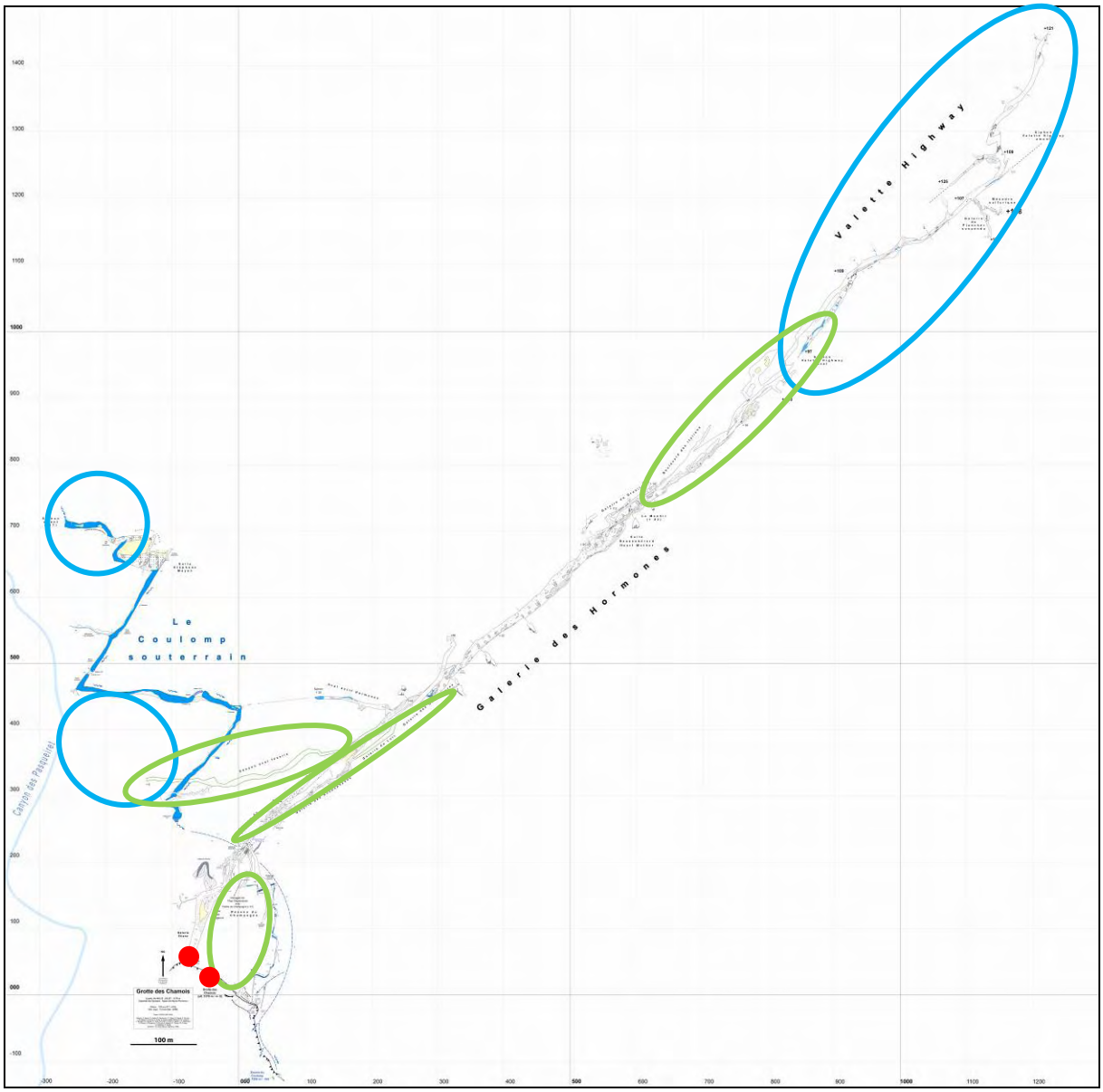
Développement = 8,1 km
Profondeur = ±180 m (-22/ +158)

L'habillage de la topographie est en cours de réalisation ; actuellement, seule la vue en plan est à jour.

Report topographique au refuge [photo. J.-Y. Bigot]



Coupe simplifiée de la grotte des Chamois (oct. 2010)



Vue en plan de la grotte des Chamois (oct. 2010)
Bleu: nouveaux conduits découverts
Vert: passages topographiés précédemment reconnus
Cercles rouges: positionnement magnétiques (voir chapitre suivant)

Géo-positionnement

Plusieurs galeries se terminent à proximité de la surface (galerie Éliane, réseau du Champagne). Ces trémies correspondent à des obstructions par des éboulis de surface. Pour ouvrir de nouvelles entrées, qui pourraient dans le futur éviter les siphons de l'entrée actuelle, un positionnement précis de ces points était requis.
Daniel Chailloux, avec l'aide de José Leroy, a fourni un barreau magnétique et un récepteur. De plus, le téléphone par le sol "Nicola" a été utilisé pour communiqué entre les opérateurs souterrains et la surface.
Ces deux instruments ont parfaitement fonctionné et ont permis de localiser précisément les points recherchés.

Communication avec la surface avec le téléphone par le sol "Nicola" [photo. A. Staebler]

Identification de la direction du champ magnétique émis par le barreau magnétique posé sous terre [photo. Ph. Audra]

Budget – 2e Camp d'exploration international 2010

	Recettes	Dépenses
Subventions		
Comité départemental de spéléologie des Alpes-Maritimes	1000	
Comité régional de spéléologie Provence Côte d'Azur	500	
Fédération Européenne de spéléologie – Camp international 2010	450	
Inscription des participants (50 Euros / pers.)	650	
Assurance spéléo	45	45
Équipement de la cavité		78
Matériel scientifique		23
Carburant pour le générateur		155
Maintenance du générateur		195
Autre matériel (électrique, pompage, outillage, confort…)		1122
Nourriture		619
Produits frais (fruits, légumes, fromage)		120
Grillades 20 kg et viande cuisinée 20 kg (de la ferme Viglietti)		200
Pain		106
	2645	**2663**

Entreprises / investissements personnels

CRESPE contribution	18	
Frais personnels (trajets, équipement personnel)	800	800
Subvention Crédit Agricole Asse-Verdon (T-shirts)	***750***	***750***
Entreprise BTP Cozzi (mise à disposition d'hélicoptère)	700	700
SARL St-Cézaire technique (mise à disposition de générateur)	450	450
Dotation Béal / FSE (500 m cordes)	625	625
Dotation Aventure Verticale / FSE (équipement spéléo personnel)	500	500
Dotation Entrevaux Élec (générateur)	250	250
	4093	**4075**

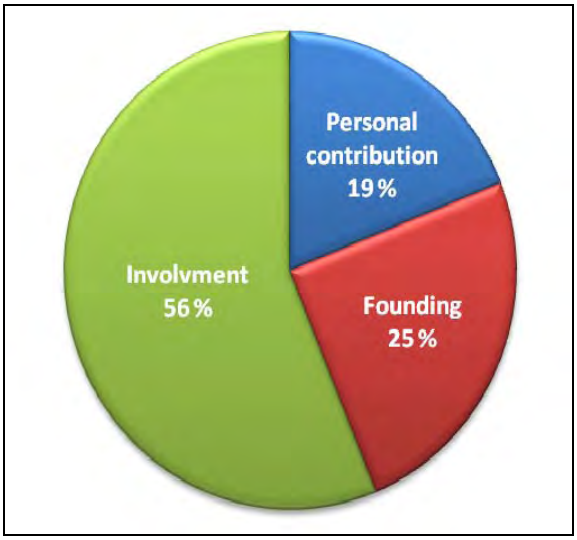
	Recettes	Dépenses
RESULTAT FINAL	**6738**	**6738**

Commentaires du budget

Grâce à nos implications antérieures, les demandes de subvention ont été couronnées de succès. Nous avons bénéficié d'aides de tous les niveaux des organisations spéléologiques, du local à l'européen. Par ailleurs, de nombreuses dotations en matériel ont été reçues (cordes de la société Béal par le biais de la FSE, équipement spéléo, hélicoptère et radio …)
Les frais d'inscription ont par conséquent été entièrement dédiés aux besoins directs des participants :

- **nourriture** pendant le camp
- **équipement spécifique** (générateur, panneau solaire, pompage)
- **Sécurité**
- **Communication** (T-shirts)
- **Matériel spéléo** (équipement personnel et cordes)

Le volet financier a été parfaitement maîtrisé, grâce à la préparation anticipée bien avant le début du camp, permettant de disposer d'un fond d'avance avant et pendant le camp.



Distribution des contributions

Coulomp souterrain : le siphon terminal amont
[photo. M. Faverjon]

Partenaires

Ce camp a bénéficié de l'aide de nombreux partenaires, dont l'aide fut cruciale :

- **Crédit Agricole Asse-Verdon**

- les municipalités locales:
  - **Municipalité de Castellet-lès-Sausses** et son maire Cl. Camilleri
  - **Municipalité d'Annot**
  - **Municipalité de Méailles**

- the fédérations spéléologiques:
  - **EuroSpeleo Project / Fédération de spéléo européenne** – FSE
  - FAAL de la **Fédération française de spéléo** (2009)
  - **Comité de spéléologie régional de Provence-Côte d'Azur**
  - **Comité départemental de spéléologie des Alpes-Maritimes**

- les entreprises:
  - **Béal** fabriquant de cordes

- **SCREG Cozzi**
- **Centre d'étude du karst (CEK),** Nice
- **Aventure Verticale**
- **Entrevaux Elec**
- **Saint-Cézaire Technique**

Au final, les habitants du hameau d'Aurent ont largement contribué au succès de ce camp, par leur accueil chaleureux et leur aide concrète.

Le Coulomp souterrain [photo. M. Faverjon]

Références pour les 1er et 2nd Camp internationaux FSE

Nous avons choisi de diffuser largement nos résultats, aussi rapidement que possible. Plusieurs références ont été publiées sur les Camps internationaux FSE de 2009 et 2010. De plus, nos pages web mettent en libre disposition :

- 9 articles (publiés ou en préparation);
- 5 articles dans les journaux locaux ou régionaux;
- 8 conférences, qui ont rassemblé en tout plus de 1000 personnes.

Nos objectifs de communication sont, dans l'ordre d'importance :

- l'information des populations locales, qui sont extrêmement demandeuses de renseignements sur leur patrimoine caché ;
- la construction d'une image positive de l'activité spéléo ;
- d'offrir un retour à nos partenaires ;
- et de fournir de l'information précise aux spéléos.

Grâce à nos efforts constants, nous pouvons considérer que l'essentiel de la population locale est informée et a une vision positive de nos explorations. De plus, la plupart des spéléos français (ainsi que de nombreux européens) sont ainsi tenus informés de ces découvertes exceptionnelles.

Pages web du Camp international FSE à la grotte des Chamois

BIGOT J.-Y. – Grotte et source du Coulomp + camp chamois http://catherinearnoux.perso.neuf.fr/photo/Chamois/cham.htm

En cours d'impression…

D'ANTONI-NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2010 – La grotte des Chamois (Castellet-lès-Sausses, Alpes-de-Haute-Provence). *Journal de l'éco-musée de la Roudoule*

D'ANTONI-NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2010 – Premiers résultats scientifiques à la grotte des Chamois. *Rencontre d'octobre*, n° 20

D'ANTONI-NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2010 – La grotte des Chamois (Castellet-lès-Sausses, Alpes-de-Haute-Provence). *Annales de Haute-Provence*. Société scientifique et littéraire des Alpes-de-Haute-Provence

Articles publiés Camp 2010

AUDRA P. & D'ANTONI-NOBECOURT J.-C. 2010 – Camp d'exploration international 2010 à la grotte des Chamois, Castellet-lès-Sausses. *Spelunca*, n° 119, p. 6-7.

Articles publiés Camp 2009

AUDRA PH. & NOBECOURT J.-CL. 2009 – Camp international à la grotte des Chamois. *Spéléo Magazine*, n° 67, p. 9

AUDRA PH. & NOBECOURT J.-CL. 2009 - Campo esplorativo internazionale alla Grotte des Chamois sulle Alpi dell'Alta Provenza. *Speleologia*, n° 61, p. 76-77.

AUDRA PH. & NOBECOURT J.-CL. 2009 – L'événement - Alpes de Haute-Provence. *Spelunca*, n° 116, p. 3.

D'ANTONI-NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2009 – La grotte des Chamois (Castellet-lès-Sausses, Alpes-de-Haute-Provence) tient ses promesses. *Spéléoscope*

D'ANTONI-NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2010 – Explorations en cours dans le karst du Grand Coyer (Alpes-de-Haute-Provence). *Rencontre d'octobre*, n° 19, p. 8-16

Camp 2009 – Journaux locaux et régionaux

DEBRABANDERE G. 2010 – La grotte des chamois a réuni un public nombreux. *La Provence*, édition « vallée », 21 janvier

BOURGUE L. 2010 – Au fond de la grotte coule une formidable rivière... *Nice Matin*, édition « vallée », 14 mars, p. 8.

A. A. 2010 – La grotte des Chamois tient ses promesses. *La vie de la Commune, Bulletin Municipal*, n° 6, p. 2-4. Castellet-lès-Sausses.

DE BOUCHONY FR. 2010 – Entrevaux. À la découverte du Coulomp souterrain. *La Provence (édition Alpes)*, 14 janvier

DE BOUCHONY FR. 2010 – Et jaillit le Coulomp souterrain... *La Provence (toutes édition)*, 16 janvier, p. 1 et dernière.

Conférences Camp 2010

NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2010 – *Le Coulomp souterrain et la grotte des Chamois.* Méailles, 16 octobre

NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2010 – *La grotte des Chamois de Castellet-lès-Sausses, près du village abandonné d'Aurent*, 6 octobre. Société Scientifique et Littéraire des Alpes-de-Haute-Provence, Digne-les-Bains.

NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2010 – *Le Coulomp souterrain et la grotte des Chamois.* Annot, 20 août

Conférences Camp 2009

NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2010 – *Découverte du Coulomp souterrain à la grotte des Chamois (Castellet-lès-Sausses, A-H-P).* Entrevaux, 15 janvier

ZENTAY P. 2009 - Az első nemzetközi Grotte des Chamois kutatótábor (The first international Grotte des Chamois caving camp). *Barlangkutatók szakmai találkozója (Technical meeting of cave explorers)*, Miskolc University, Hungary, 6-8. November.

NOBECOURT J.-C. & AUDRA P. 2009 - Voyage au centre de Baussebérard. Explorations récentes à la grotte des Chamois. *Castellet-lès-Sausses*

NOBECOURT J.-C. 2009 – Résultats du camp international FSE à la grotte des Chamois. *19e Rencontre d'Octobre, Saint-Laurent-en-Royans*

NOBECOURT J.-C. 2009 – Camp international FSE à la grotte des Chamois. *Rassemblement annuel du Comité départemental de spéléologie des Alpes-Maritimes, Veolia Nice, 7 déc.*

Vidéogramme

TESSIER FR. – *Chamois Cave exploration*. Film vidéo en cours de réalisation.

Sites web

A. A. 2010 – Conférence à la "Découverte du Coulomp souterrain". *Municipalité d'Annot.* http://www.annot.com/annot-actualites-avril-2010.html

A. A. 2010 – Actualité sportive. *Conseil général des Alpes-Maritimes* http://www.cg06.fr/fr/decouvrir-les-am/decouverte-sportive/actualite-sportive/actualite-sportive/?cleanCache=1

AUDRA PH. & NOBECOURT J.-CL. 2009 - Grotte des Chamois, La rivière… http://www.explos.org/blog/2009/10/grotte-des-chamois-la-riviere.html

BENCE PH. 2009 - Grotte des Chamois, une belle exploration en France ! http://www.explos.org/blog/2009/01/grotte-du-chamois.html

Coordonnées des participants

En tout, 21 spéléologues ont participé au camp, plus quelques visiteurs (amis, parents, habitants du hameau d'Aurent…)

5 nations étaient représentées : *Autriche, France, Allemagne, Maurice, et Slovénie*

Visiteurs: Patrice Tordjman, Rose-Marie d'Antoni-Nobécourt, Éliane Rosie-Viglietti

ARFIB Bruno
Adresse : 5 allée des Tamaris, 83270 SAINT-CYR-SUR-MER
Tél. : 06 73 68 13 05
Club : Lei Garri Greu (LGG)
France
bruno.arfib@up.univ-mrs.fr

ARNOULT Ambroise
Adresse : 282 chemin du Val Martin, 06560 VALBONNE
Tél. : 06 62 46 66 63
Club : SophiTaupes, Valbonne
France
ambroise.arnould@free.fr

AUDRA Philippe
Adresse : 2712 route Jean Natale, 06510 CARROS
Tél. : 06 79 65 42 44
Club : CRESPE
France
audra@unice.fr

BERTOCHIO Philippe
Adresse : 55 impasse du Canal, 05110 LA SAULCE
Tél. : 06 87 47 05 47
Club : Spéléo club alpin de Gap (SCAG)
France
philippe.bertochio@laposte.net

BIGOT Jean-Yves
Adresse : 21 rue des Hospices, 34090 MONTPELLIER
Club : Spéléo club alpin de Gap (SCAG)
France
catherine.arnoux@club-internet.fr

CHAILLOUX Daniel
Adresse : 17 av. G. d'Estrée, 91830 LE COUDRAY-MONTCEAUX
Tél. : 06 82 90 73 75
Club : Aremis
France
chailloux.daniel@neuf.fr

ÉCHEVIN Mathias
Adresse : Paksan Street, Saint-Antoine, Goodlands
Tél. : +230 423 35 49
Club : individuel
Maurice
m.echevin@oiselgroup.com

FISCHER Ernst
Adresse : Dahliengasse 6, A-2345 BRUNN AM GEB.
Tél. : +43 676 6278940
Club : LV Höhlenkunde Wien / NÖ - VÖH
Autriche
fischer.ernst@gmx.at

FRISON Cathy
Adresse : villa Béryl, 71 bd Mantega Righi, 06100 NICE
Tél. : 06 22 25 64 77
Club : Martel
France
cathy_frison@hotmail.com

GUYOT Vincent
Adresse : 2 rue du 4 septembre, 66270 LE SOLER
Tél. : 06 34 70 06 76
France

KOEPPEN Bernhard
Adresse : University of Koblenz-Landau, Geography Division, Fort 7, 76829 Landau
Tél. : +49 16 32 3745 04
Club : Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher
Allemagne
koeppen@uni-landau.de

LEROY José
Adresse : 1 impasse des Sycomores, 95140 GARGES-LES-GONESSES
Tél. : 06 32 73 06 22
Club : Aremis
France

MADELAINE Éric
Adresse : 10 chemin Cambarnier nord, 06650 OPIO
Club : SophiTaupes, Valbonne
France
Tél. : 06 87 47 99 80
eric.madelaine@sophia.inria.fr

MASSELIN Laurent
Adresse : 4 rue des Templiers, 83170 BRIGNOLES
Tél. : 06 81 27 24 09
Club : Explogéo
France
laurent.masselin@free.fr

MAUZET Philippe
Adresse : 71 rue de la Pomme de pin, 13580 La Fare-les-Oliviers
Tél. : 06 69 79 50 26
Club : CRESPE
France
paleosphere@yahoo.fr

NOBECOURT Jean-Claude
Adresse : Hameaux de l'Ara, 259 bd reine Jeanne, 06140 VENCE
Tél. : 06 11 31 78 84
Club : CRESPE
France
jcnobecourt@free.fr

PERNE Matija
Adresse : Pod Plevno 62, 4220 ŠKOFJA LOKA
Tél. : +386 41 242 333
Club : Society for Cave Exploration, Ljubljana
Slovénie
matija.perne@zrc-sazu.si

RIVAUD Florence
Adresse : 4 rue des Templiers, 83170 BRIGNOLES
Tél. : 06 81 44 72 00
Club : Explogéo
France
flo.rivaud@gmail.com

STAEBLER Alain
Adresse : Clos Martel, 06510 LE BROC
Tél. : 06 28 73 47 68
Club : individuel
sion.staebler@orange.fr

TESSIER Franck
Adresse : 311 chemin du Cougnet, Plan du Peyron, 06620 GREOLIERES
Tél. : 06 27 58 79 97
Club : Club Martel, Nice
Franck.TESSIER@unice.fr

WIELANDER Barbara
Adresse : Dieselgasse 5 / 29, 1100 Wien
Tél. : +43 676 421 4039
Club : LV Höhlenkunde Wien / NÖ - VÖH
Autriche
wetti@cave.at

La seconde cataracte dans le Coulomp souterrain
[photo. M. Faverjon]

Impressions des participants (2009 et 2010)

Peter Zentay (Hongrie)
I would also like to congratulate you for the big results in the 2010 Chamois camp. I hope the cave will go on further and further. Wish you good luck for the exploration.

Bruno Arfib (France)
Merci pour votre investissement à tous et ces invitations aux Chamois. J'ai passé 5 jours fabuleux lors du camp 2010. Je compte bien revenir !

Barbara Wielander (Autriche)
Chèrs Speleologues! Comme le dernier an c'était magnifique dans la grotte des Chamois et à Aurent!! Merci Philippe pour organiser tout!! À bientot!

Matija Perne (Slovénie)
The trip back went smoothly and without any problems, I'm at home for a few hours now. Thanks again for the wonderful camp!

Franck Tessier (France)
Ces quelques lignes pour honorer le travail des uns qui contribue au succès des autres... Rien de ce que nous avons découvert ce week-end n'aurait pu exister sans le travail des membres d'une équipe pluridisciplinaire qui, fort des compétences de chacun, ont apportés leurs pierres à l'édifice. Je pense à ceux qui ont conçu le système de pompage, ceux qui ont aménagé un sentier confortable, ceux qui ont assuré l'héliportage des lourdes charges, ceux qui ont topographié, ceux qui ont largement diffusé les informations, ceux, également, qui ont respecté une vraie éthique, celle de partager les instants magiques de l'exploration et d'entendre dire «… ayons la sagesse de s'arrêter aujourd'hui, d'autres pourront continuer demain…». Philippe Audra et son équipe ont su faire collaborer, dans une entente cordiale, tout ce petit monde qu'il s'agisse des membres des clubs spéléos, des spéléos individuels, des scientifiques, des initiés et non initiés… Ainsi, chacun peut trouver sa place dans cette équipe récemment élargie à l'international. Quelle satisfaction et quel bonheur, pour ma part, d'explorer l'une des rivières les plus belles de France avec une équipe, pour qui l'exploration correspond à une véritable éthique de partage. L'exploration souterraine n'est jamais terminée, elle peut débuter à quelques kilomètres de notre lieu de vie, la grotte des Chamois en est une superbe illustration.

Jo de Waele (Italie)
Je suis content que le passage finale des Hormones a donné des bons résultats. Et que le complexe a presque 8 km. J'espère de pouvoir venir en septembre à donner una main... On verra... Maintenant je veux obtenir des bons résultats en Sardaigne... On a plus de 90 spéléos régistrés! A bientôt

Conclusion

Le 2nd Camp international à la grotte des Chamois Cave, dans le cadre des Projets EuroSpeleo FSE, a confirmé le succès de la première expérience :

- la plupart des participants de la première année qui étaient disponibles sont revenus, attirés non seulement par une cavité prometteuse, mais aussi par l'environnement extraordinaire et l'ambiance partagée entre les participants ;
- grâce à nos efforts de recherches de financements, nous avons pu bénéficier de soutiens financiers et institutionnels renouvelés, qui nous ont considérablement facilité la tâche de promotion et de développement de notre projet ;

Du point de vue purement spéléo, les résultats ont dépassé nos espérances :

- nous avons topographié plus de 3 km, et la cavité atteint désormais 9 km ;
- grâce aux efforts de l'année passée, une seule journée de désobstruction a été nécessaire pour découvrir et explorer "Valette Highway", le prolongement amont de la galerie des Hormones, qui recèlent des sites parmi les plus beaux de la cavité ;
- un travail important a été réalisé, tout particulièrement du côté des possibles jonctions avec la surface (Champagne, Éliane, Pingouins).

Grâce à ces résultats importants et à l'ambiance chaleureuse, ce camp fut d'une qualité comparable à celui de l'an dernier. Nous souhaitons simplement que l'histoire puisse continuer…

Remporter un succès dans un projet ambitieux est une fierté légitime qui doit être partagée !

Annexes (articles publiés)

BOURGUE L. 2010 – Au fond de la grotte coule une formidable rivière... *Nice Matin*, édition « vallée », 14 mars, p. 8.

DEBRABANDERE G. 2010 – La grotte des chamois a réuni un public nombreux. *La Provence*, édition « vallée », 21 janvier

AUDRA P. & D'ANTONI-NOBECOURT J.-C. 2010 – Camp d'exploration international 2010 à la grotte des Chamois, Castellet-lès-Sausses. *Spelunca*, n° 119, p. 6-7.

DEBRABANDERE G. 2010 – La grotte des chamois a réuni un public nombreux. *La Provence*, édition « vallée », 21 janvier

ENTREVAUX

La Grotte des Chamois a réuni un public nombreux

Une salle comble était à l'écoute des deux spéléologues passionnés.

De g. à dr. : les deux spéléologues Jean-Claude D'Antoni-Nobécourt et Philippe Audra ; le sous-préfet Pierre Coron et le maire Gilbert Laurent, lors de la conférence sur la Grotte des Chamois. / PHOTO G.D.

Le public a répondu présent à l'invitation de Jean-Claude d'Antoni-Nobecourt et Philippe Audra, deux spéléologues passionnés qui ont tenu en haleine la salle entière durant deux longues heures. Le sujet est passionnant: L'exploration de la grotte des chamois, dont l'ouverture est située juste au-dessus de la partie visible des sources du Coulomp.

La salle polyvalente, gracieusement mise à disposition par Gilbert Laurent, maire d'Entrevaux, a permis la tenue de cette conférence et ce n'est certainement pas la dernière car l'exploration en cours de cette galerie réserve encore bien des surprises. Rappelons qu'avec maintenant plus de 5 km de développement elle est classée comme la plus importante des Alpes de Haute-Provence. La conférence a permis au nombreux public de poser ensuite des questions en direct aux deux explorateurs et bientôt plusieurs films pourront voir le jour grâce aux talents de Franck qui fait maintenant partie intégrante de cette équipe de spécialistes. Des remerciements chaleureux ont été adressés à Michel Cozzi sans qui l'acheminement du lourd matériel d'exploration n'aurait pas été possible. Nous avons noté la présence de Pierre Coron, sous-préfet de Castellane et de Claude Camilleri, maire de Castellet-les-Sausses aux côtés de Gilbert Laurent, maire d'Entrevaux.

Les personnes intéressées seront informées des futurs événements concernant cette magnifique exploration.

G.D.

VALLEE

BOURGUE L. 2010 – Au fond de la grotte coule une formidable rivière... *Nice Matin*, édition « vallée », 14 mars, p. 8.

Au fond de la grotte coule une formidable rivière...

CASTELLET-LES-SAUSSES L'été dernier, près d'Entrevaux, des spéléologues ont mis à jour, dans la grotte des Chamois, un énorme conduit de 25 m de diamètre vers le lit caché du Coulomp

Beaucoup de pêcheurs de la région connaissent la rivière Le Coulomp qui serpente entre Saint-Benoît et Braux, et dont la source apparente est, l'été, le point d'arrivée de nombreuses randonnées. Le Coulomp est tout particulièrement connu car c'est la seule rivière à héberger des truites encore génétiquement vierges. Si l'on connaît sa source, son origine est toujours restée un mystère. C'est pourquoi la découverte récente des spéléologues azuréens Philippe Audra et Jean-Claude d'Antoni-Nobécourt, est de la plus grande importance. Un porche naturel dit « grotte des Chamois », utilisé depuis toujours par les bergers pour abriter leurs moutons, était déjà connu. Mais trois siphons barraient le passage des étroites galeries d'entrée. Ils n'avaient été franchis qu'une seule fois, sans que la suite ne soit trouvée. Les deux hommes ont relevé le défi et se sont lancés, dès 2007, dans cette grotte très difficile d'accès qui nécessite trois heures de marche.

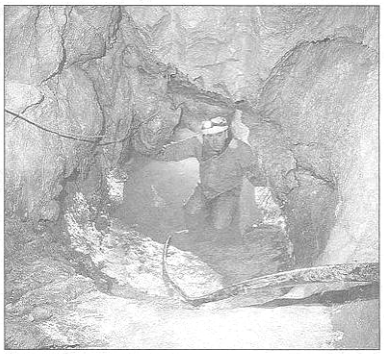
Après avoir vidé les trois siphons, les spéléologues découvrent la galerie des Hormones, un conduit de plus de 25 m de diamètre qui s'enfonce vers la rivière souterraine.

Gros moyens techniques

Quelques mois plus tard, le dernier siphon est franchi par Laurent Masselin et Alexandre Pougeoise qui trouvent alors la suite de la cavité débouchant dans une immense salle. Il faudra alors de gros moyens techniques (hélico pour transporter le matériel, pompes pour vider les siphons, câbles, tuyaux...) afin de poursuivre l'exploration. Là, les spéléologues tombent sur la galerie des Hormones, un énorme conduit de plus de 25 m de diamètre qui s'enfonce sous la montagne, de plus d'un kilomètre. La grotte atteint alors 3 kilomètres de long. Cette découverte majeure pour la région a attiré, durant l'été 2009, une trentaine de géologues, hydrologues, explorateurs scientifiques et une assistance médicale – tous venus de sept pays – qui ont travaillé sur ce nouveau passage de la grotte des Chamois. C'est le 16 août 2009 que deux Hongrois et un Autrichien mettaient à jour une nouvelle galerie donnant accès au sommet du puits d'où émergeait un grondement sourd. Une révélation pour ces passionnés qui venaient de découvrir le lit caché du Coulomp souterrain.

L.B.

C'est à l'intérieur de cette grotte, située dans les Alpes-de-Haute-Provence, que la découverte a été réalisée. (Photos DR/J.-Y. Bigot et M. Faverjon)

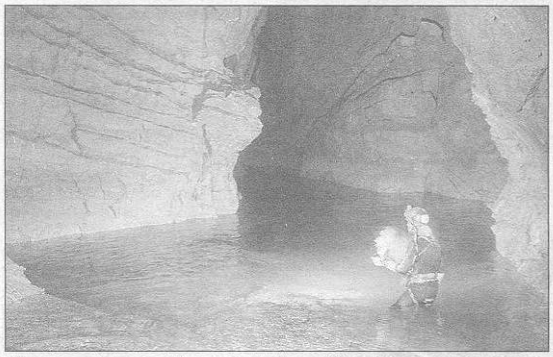


Une opération délicate et minutieuse : le pompage des siphons.

Les deux spéléologues racontent...

Cette découverte majeure est passée presque inaperçue du grand public. Pourtant, nombreux ont été les locaux à aider les spéléologues, aussi bien les habitants d'Aurent (petit hameau isolé de montagne) que des entreprises comme la société Screg Cozzi, d'Annot, qui a effectué le portage du matériel. Dernièrement, une conférence des deux spéléologues Philippe Audra et Jean-Claude Nobécourt, à Entrevaux, a permis d'obtenir des informations précieuses sur cette aventure et de mieux connaître le travail de ces hommes.

Un des plus beaux cours d'eau souterrains de France



Récompense de tous ces efforts, le spectacle magnifique de la source de la rivière du Coulomp souterrain s'offre enfin aux hommes.

Après étude, il semblerait que cette grotte des Chamois soit une des plus puissantes et des plus belles rivières souterraines de France.

En tout, plus de cinq kilomètres ont été explorés et cartographiés. Mais les recherches ne sont pas terminées et les « spéléos » travaillent sur une nouvelle visite de la grotte.

Une exploration exemplaire, conduite dans un souci de respect global du site. Tous les déchets ont été rapatriés dans le bas de la vallée à l'issue de l'opération. Rappelons qu'un des spéléologues avait été gravement blessé par une chute de pierre (bassin fracturé) et qu'il a fallu le courage de toute l'équipe pour lui porter secours.

Jean-Claude Nobécourt.

Philippe Audra.

Alpes-de-Haute-Provence

Camp d'exploration international 2010 à la grotte des Chamois

Castellet-lès-Sausses

En août 2009, le premier camp d'exploration international à la grotte des Chamois, organisé sous l'égide de la Fédération spéléologique européenne (FSE), avait abouti à la découverte du Coulomp souterrain, une fabuleuse rivière hypogée roulant 1 m³/s d'eau limpide à 6 °C, sans aucun doute une des plus belles de France… Après cette enthousiasmante première édition, il était logique qu'en 2010 le CRESPE remette le couvert !

Rappelons que c'est en 2007 que Philippe Audra et Jean-Claude d'Antoni-Nobécourt, du CRESPE, club spéléo des Alpes-Maritimes, décident de reprendre les explorations dans cette grotte isolée à trois heures de marche des pistes carrossables et barrée de siphons dès l'entrée. La grotte était alors connue uniquement par quelques plongeurs, sur 300 m de conduits étroits, malaisés et partiellement inondés. Grâce à des partenaires providentiels, Philippe et Jean-Claude organisent en novembre 2007 l'héliportage d'un groupe électrogène, d'une pompe, de câbles et tuyaux, de carburant. Ils élaborent une installation fixe de pompage qui, après moultes optimisations, permet, en saison non pluvieuse, de vidanger les siphons en une vingtaine d'heures et d'accéder ainsi au réseau qu'ils pressentaient. Car dès les premières tentatives, le terminus connu était franchi et la première était au rendez-vous : l'accès à un vaste réseau fossile était trouvé, et les explorations vont se succéder, pour aboutir fin 2009 à plus de 5 km de développement topographié, dont 800 m dans la rivière souterraine. En début 2010, l'hiver particulièrement neigeux, puis le printemps particulièrement pluvieux, rendent vaines toutes les tentatives de pompage, et finissent même par susciter de grosses inquiétudes sur le déroulement du camp d'été… En effet, le 6 juillet, Jean-Claude monte à la grotte avec la ferme intention de pomper les siphons et de rouvrir enfin l'accès au réseau ; cependant, arrivé sur site, il constate à la source une crue dépassant sans doute 10 m³/s ; la mise en charge, ennoyant manifestement une bonne partie du demi-kilomètre du réseau des Shadocks (zone d'entrée), rendait illusoire toute tentative de pompage. Il faudra attendre le tout début du camp, le 10 et 11 juillet 2010, pour que Philippe, Jean-Claude et Mathias Echevin (participant venu de l'île Maurice) réussissent enfin à vider les trois siphons. Le camp pouvait commencer.

Le puits K&K (P20 plein vide) aboutit directement dans le lit de la rivière souterraine. Cliché J-Y. Bigot

Jusqu'au 25 juillet, une vingtaine de participants venus d'Allemagne, d'Autriche, de l'île Maurice, de Slovénie (et de France) vont se relayer sous terre et en surface. Comme en 2009, le bilan est largement à la hauteur des espérances : grâce à l'intervention de Daniel Chailloux et de José Leroy, deux trémies sur lesquelles butent les galeries fossiles sont radio-localisées au sein d'un épais cône d'éboulis extérieur ; l'étroiture qui, en 2009, nous avait arrêtés à l'extrême amont de l'énorme galerie des Hormones est vaincue, et laisse l'accès à un demi-kilomètre de galerie de 5 à 10 m de diamètre (à suivre) ; des escalades sont réalisées vers des niveaux supérieurs des galeries fossiles (à suivre) ; le fort débit interdisait de remonter la rivière, mais des réseaux annexes secs y sont explorés, dont la topographie va flirter sur la carte IGN avec un ravin de surface : dans un conduit à la limite du pénétrable, des traces de sauvagine et un fort courant d'air incitent à tenter un traçage au fumigène. Une équipe en surface localise la sortie de la fumée dans le canyon, en pleine falaise, un boyau exigu désobstrué pour l'instant sur 15 m (mais il reste au moins 150 m pour atteindre le plus proche point topo…) : de 5 km en début juillet, le développement topographié était passé à l'issue du camp à plus de 8 km !

Une grande réussite donc pour cette seconde édition, grâce à l'aide des nombreux partenaires, mais aussi et surtout grâce à l'accueil chaleureux et à l'aide concrète que dispensent amicalement les habitants de Castellet et d'Aurent. Des conditions idéales pour que les spéléologues de qualité qui se sont rassemblés dans ce coin isolé des Alpes-de-Haute-Provence vivent ensemble une aventure humaine pleine et

Le Coulomp souterrain, limpide, torrentueux, superbe… mais froid !. Cliché J-Y. Bigot.

Au refuge, à la veillée, c'est l'heure de mettre à jour la topographie et de tirer les plans d'action… Cliché J-Y. Bigot.

Aurent, hameau presque abandonné, situé à une heure de marche des pistes carrossables, dont l'ancienne école a été transformée par la municipalité de Castellet-lès-Sausses en refuge. Cliché J-Y. Bigot.

chaleureuse… qui n'est pas prête de s'arrêter. Les 10 km sont à portée de Disto !

Les explorations 2010 sont soutenues :
- *par les différentes instances fédérales : Fédération spéléologique européenne (FSE), Fédération française de spéléologie (FAAL), Comité régional de spéléologie région Q, Comité départemental de spéléologie 06 ;*
- *par des entreprises partenaires : la S.A. SCREG-Cozzi, la Société monégasque des eaux, la Caisse régionale du Crédit agricole, Béal, Aventure Verticale, Saint-Césaire Technique SARL ;*
- *par les municipalités de Castellet-lès-Sausses, d'Annot, d'Entrevaux et de Méailles ;*
- *et surtout, à titre amical, par de nombreux habitants du canton dont les « coups de main » bienveillants ont permis de régler les problèmes d'intendance : parmi tant d'autres, Denis Brun, Richard Champoussin, Michel Cozzi, André Lecours, Karine Mayen, Francis Viglietti…*

Philippe Audra & Jean-Claude d'Antoni-Nobécourt (CRESPE)

Hautes-Alpes

Chourum du Picard IV Galerie des Spélectrons libres

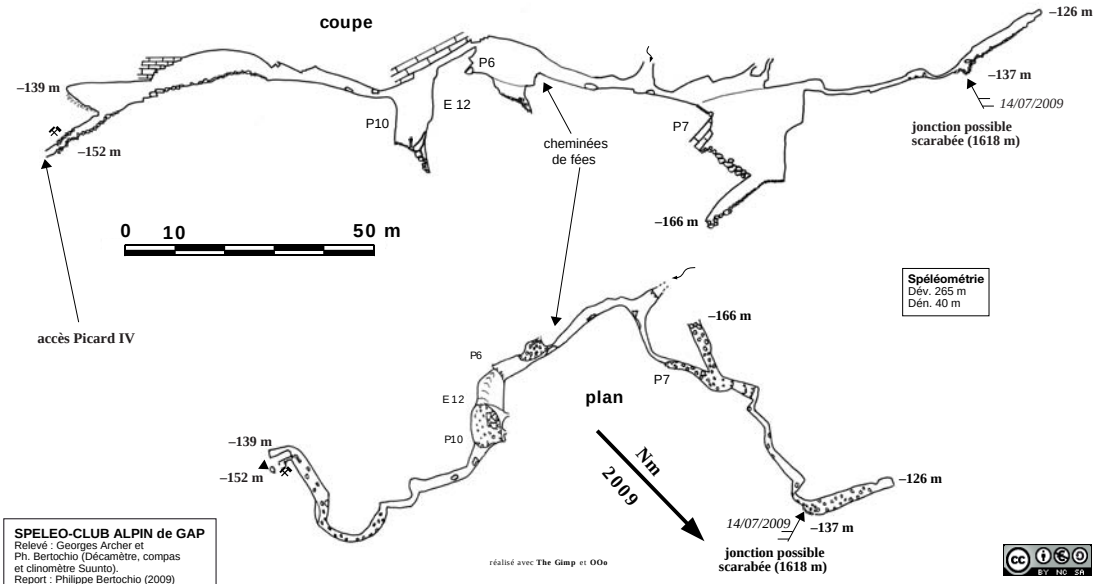
Agnières-en-Dévoluy

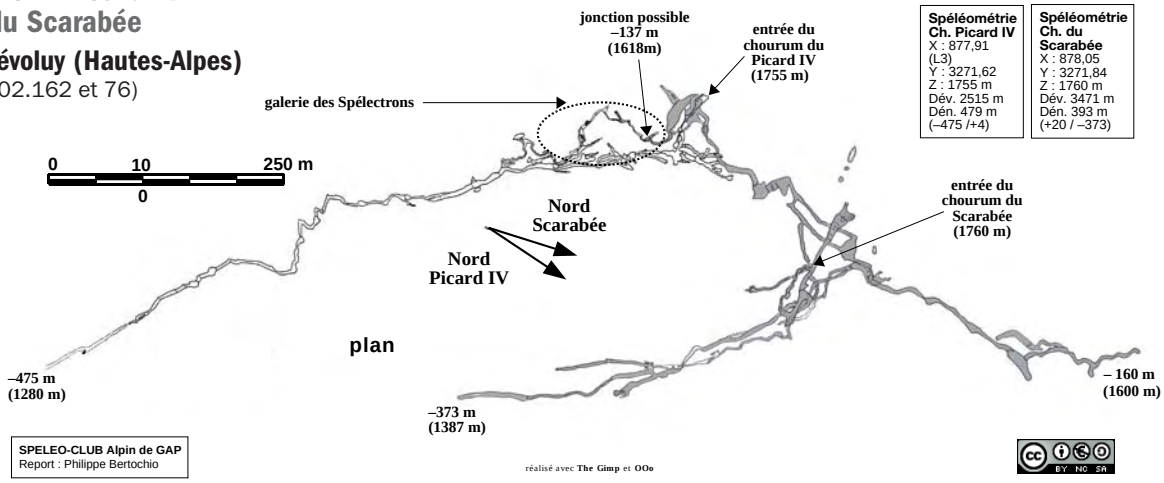
En août 2006, cela fait déjà six ans qu'un groupe hétéroclite composé de spéléologues de Cuges-les-Pins, d'Ardèche et même des Vosges en passant par les locaux du club « le Chourum » creusent comme des forcenés au fond du chourum du Picard IV. Cette cavité majeure du Dévoluy démarre par un puits de 25 mètres dans une faille. Ensuite, ce n'est qu'une longue descente ponctuée de quelques petites verticales, jusqu'à –475 mètres. En six ans, l'équipe entraînée par Alain et Arlette Wadel a creusé plus de quarante mètres de laminoir descendant. Le courant d'air est toujours là, la motivation peut-être moins. Conseillée par Maurice Rouard (Groupe spéléologique Bagnols-Marcoule), l'équipe s'intéresse alors à une galerie latérale qui débute à –160 mètres et détourne une partie du courant d'air.

Alors qu'une désobstruction s'engage dans la partie aval de cette galerie, au pied d'un puits, Jacques Morel (Chourum) furette dans l'amont : celui-ci se termine sur une trémie étroite partiellement calcifiée mais le courant d'air est net. Quelques coups de marteaux et une bonne séance de contorsion, et la trémie est franchie.

La suite est une belle galerie plutôt subhorizontale, ce qui tranche avec le reste de la cavité. Le sol est jonché de blocs recouverts d'une épaisse couche de varves. La galerie est donc fossile depuis les dernières glaciations. Au bout de 50 mètres, un large puits coupe la galerie. Les explorateurs ont équipé en vire avec une main courante. Il est maintenant franchissable par un puits de 10 mètres et une escalade d'autant, équipée en fixe. Sur 50 mètres encore, la galerie toujours horizontale est très chaotique. Sur quelques mètres, l'érosion a taillé de charmantes cheminées de fée, dans les varves légèrement calcifiées. C'est l'endroit qu'a choisi une colonie de iules cavernicoles. Leur activité a transformé la surface des varves par accumulation de leurs excréments, des petits boudins d'argile.

Au-delà, un jeu de fractures met fin à cette partie fossile. Un petit puits de six mètres nous conduit au pied d'une zone active et instable qui prend l'allure d'une salle. Une galerie descend à 45°, mais les blocs l'obstruent rapidement à -164 mètres. La suite se trouve à quelques mètres du plafond dans la salle. Là encore, les explorateurs ont choisi de traverser cette zone par des vires en plafond. Pour économiser matériel et énergie,



Chourum du Picard IV
Galerie des Spélectrons libres
Agnières-en-Dévoluy (Hautes-Alpes)
(05.002.162)

Réseau Ch. Picard IV
Ch. du Scarabée
Agnières-en-Dévoluy (Hautes-Alpes)
(05.002.162 et 76)