

EXPEDITION

BELA KRAJINA 96

- SLOVENIE -



ASSOCIATION SPELEOLOGIQUE DES HAUTS DU VAL DE SAONE
(A.S.H.V.S)

EXPEDITION BELA KRAJINA 96 - SLOVENIE

ASSOCIATION SPELEOLOGIQUE DES HAUTS DU VAL DE SAÔNE

Par Agnès et Laurent GALMICHE, Fabrice PONCOT,
Jean-Philippe (Clan des Tritons - Lyon) et Damien GRANDCOLAS.

UN PEU DE GEOGRAPHIE ...

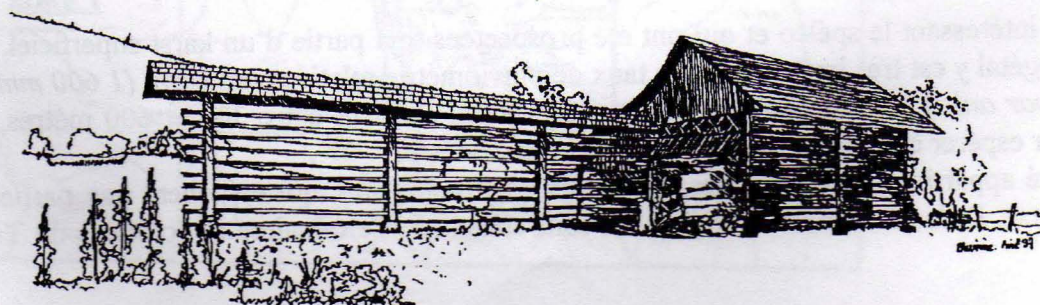
République démocratique et multipartisme, la Slovénie a une population de 1 990 000 habitants pour une superficie de 20 256 km². Sa capitale est Ljubljana. Déclarée indépendante le 25 Juin 1991 et par la suite suspendue en Juillet de la même année, la Slovénie célébrera réellement son indépendance le 8 Octobre 1991. Elle sera reconnue par la CEE en Janvier 1992 et admise par l'ONU en Mai.

La Slovénie est de loin la plus performante des républiques de l'ex-Yougoslavie. Sa situation géographique au voisinage de l'Italie et de l'Autriche explique pour beaucoup cette richesse. Ces deux derniers pays ont du reste été les premiers à aider la Slovénie à passer le moment douloureux de la guerre de l'été 1991.

Carte extraite de : Slovénie (96), Guide de Voyage
- Lonely Planet Publications



Pays alpin, la Slovénie est couverte pour moitié de forêts. L'agriculture slovène est une agriculture de subsistance. Les surfaces cultivées couvrent 33 % du pays. Blé, maïs et bovins sont les principales productions. La Slovénie est un état très industrialisé, dont les principales branches sont la transformation des métaux, la production d'appareils électriques et le textile.



Kazolec ou grenier à foin. Dessin : Brigitte Bussièrè.

Elle dispose d'hydroélectricité à hauteur de 25 % de ses besoins et de centrales nucléaires pour 40 %. La Slovénie est la république riche de l'ancienne Yougoslavie. Son PNB/hab. est trois fois supérieur à celui de l'ensemble yougoslave. L'économie slovène est faite de petites entreprises qui s'adaptent très bien à l'économie de marché. Sans doute, la Slovénie connaît-elle aussi les difficultés liées à la guerre : le chômage frappe 10 % de la population active, l'inflation atteint 30 % (1991). Elle réalise la majorité de son commerce extérieur avec les grandes puissances européennes voisines (Allemagne, Italie, Autriche). Le change est de 1 Franc pour 25 Tolars (1996), la vie est encore assez bon marché pour nous, les français.

LE CHOIX DE LA BELA KRAJINA ...

Un rapide repérage en Août 1995 a permis à deux membres de l'ASHVS (Agnès Galmiche et Sylvain Cochon) de visiter, aux alentours de Tanca Gora, une grotte relativement concrétionnée et d'un développement d'une centaine de mètres, avec l'éventuelle possibilité d'y découvrir une continuation (diacalse étroite, trémie). Les discussions avec les habitants du coin laissaient présager l'existence de plusieurs autres cavités dans le même secteur.



C'est à partir de ces maigres renseignements qu'une partie des membres de l'ASHVS choisit la région de la Bela Krajina pour une expédition spéléologique durant l'été 1996. Bela Krajina: la « Marche Blanche » ou « Carniole Blanche », petite poche frontalière marquant les confins sud-est de la Slovénie, tire son nom des immenses étendues de bouleaux qui la recouvrent.

Les zones de recherches définies par l'ASHVS se situent au sud-est de Crnomelj, bourgade de 5 400 habitants, capitale de la Bela Krajina. A proximité du petit village d'Adlesici, c'est au bord de la rivière Kolpa, l'un des cours d'eau les plus propres de Slovénie et certainement le plus chaud (28°C), long de 124 km et formant la frontière avec la Croatie, que le camp de base spéléo fut installé, dans un cadre très verdoyant et au contact de locaux souvent bruyants du fait d'ingurgitation peu modérée de substances vineuses (*La Bela Krajina est une région de production viticole*).

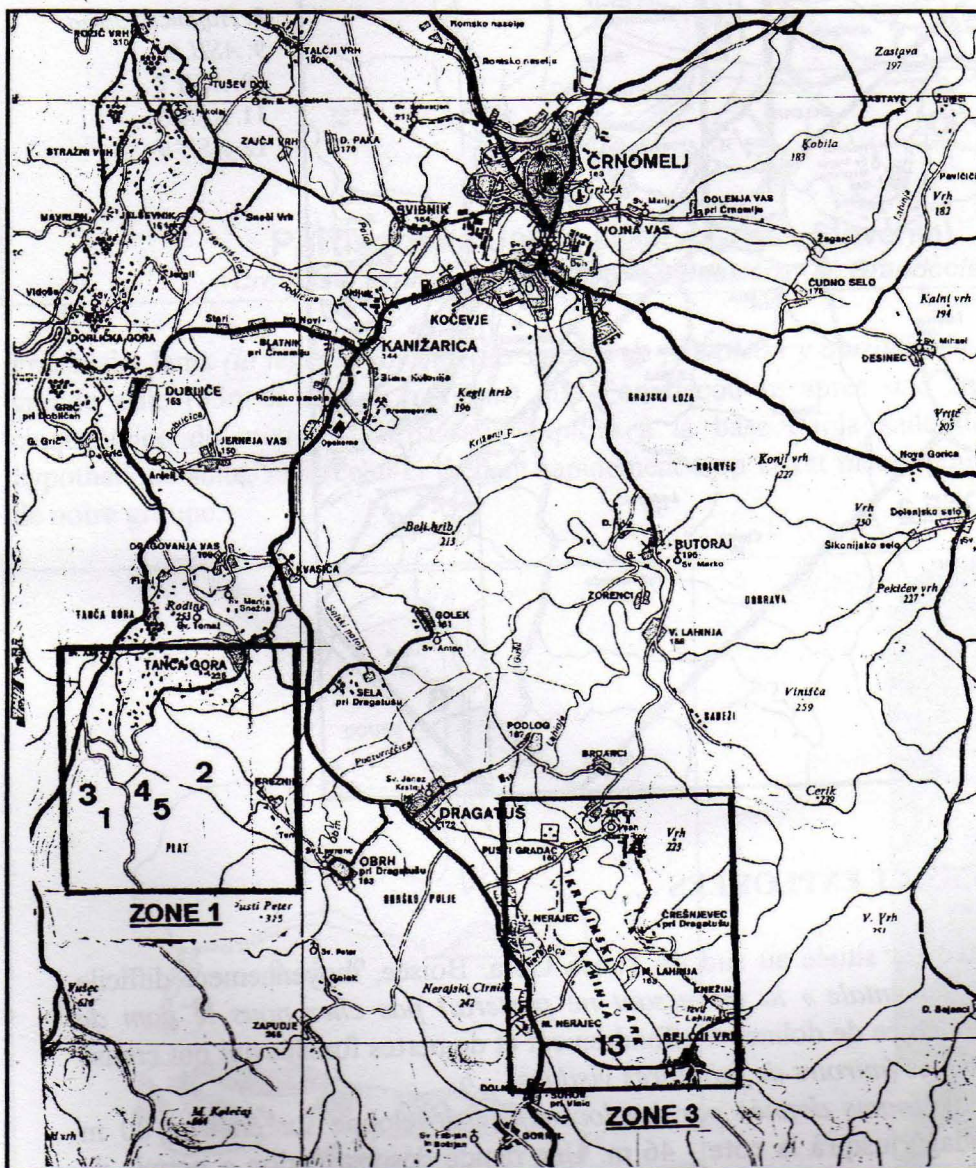
PHYSIONOMIE DU KARST VISITE ...

Les zones intéressant le spéléo et qui ont été prospectées font partie d'un karst superficiel. Le couvert végétal y est très important et le taux de pluviométrie relativement élevé (1 600 mm en moyenne par an). L'altitude de la zone de prospection, oscillant entre 300 et 600 mètres, ne peut laisser espérer qu'un potentiel en dénivelé très modeste.

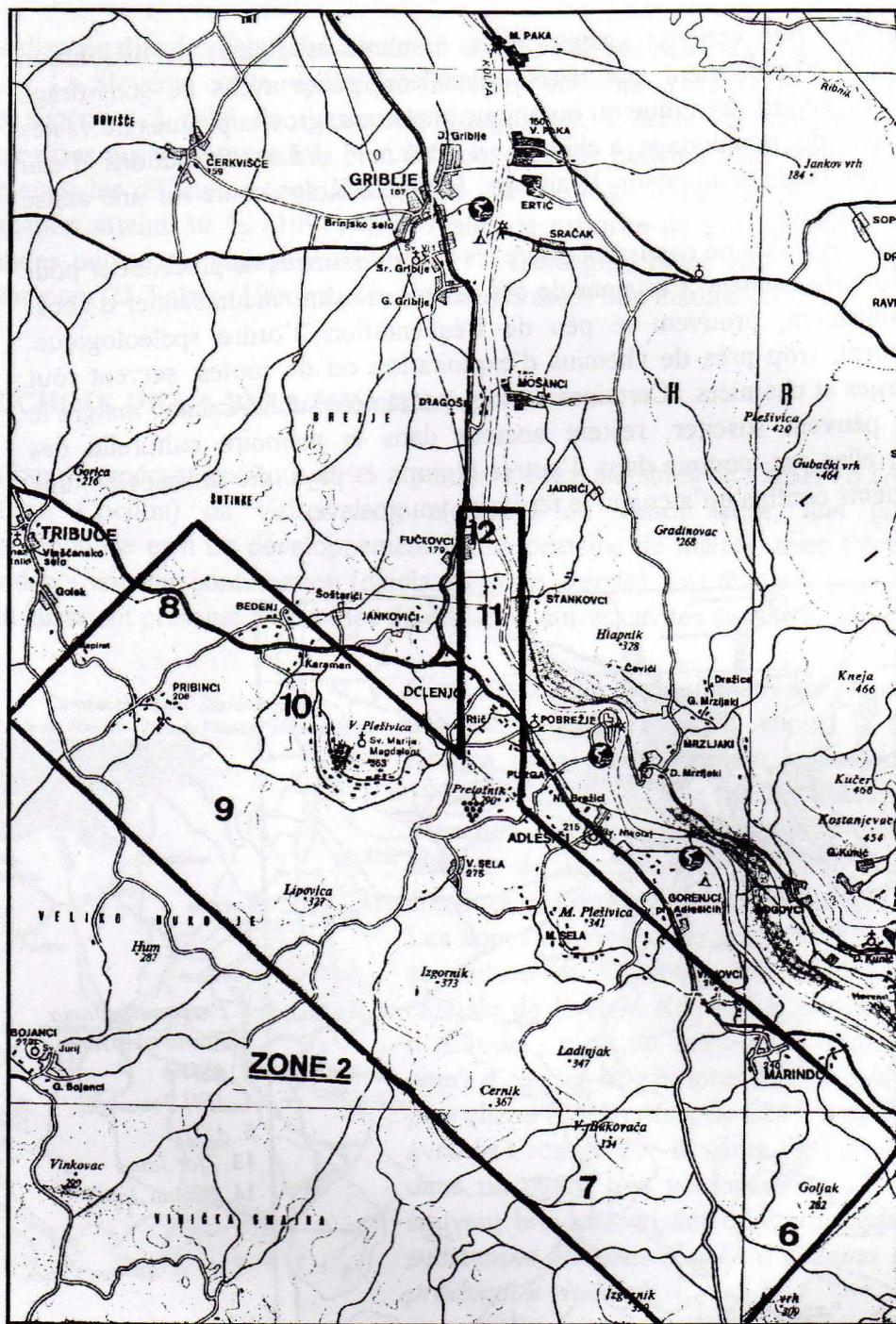
Cette entité appartient au groupe des bas karsts croato-slovènes, qui englobent une partie de Gorski Kotar, Dolenjska et Bela Krajina. Ils sont constitués de calcaires et dolomies du Trias et Crétacé.

Les formes karstiques sont très variées : vastes poljés, nombreuses dolines de dissolution souvent cultivées, puits d'effondrement aux parois cannelées, petits avens de sous-tirage rapidement comblés par un apport détritique ou organique important, grottes pentues de vastes dimensions colmatées par du remplissage « chimique » (*calcite ...*) Les circulations d'eau souterraine sont à une très faible profondeur. D'ailleurs, la rivière Kolpa coule sur une assise karstique (*socle du Mésozoïque*).

Les cavités explorées par l'ASHVS ne dépassent guère les soixante mètres de profondeur pour environ 200 mètres de développement. Certaines de ces cavités, n'ayant aucun sentier d'accès et aucune trace d'équipement, prouvent le peu de fréquentation d'ordre spéléologique. D'autres, malheureusement, trop près de chemins d'exploitation ou de routes, servent tout naturellement de décharges et charniers. Certaines cavités à caractère subhorizontal, malgré le peu d'intérêt qu'elles peuvent susciter, restent ancrées dans la mémoire culturelle des populations locales, car elles ont, comme dans d'autres régions et pays, été utilisées comme refuge pendant les fréquents conflits qu'a connu le territoire yougoslave.



1. Partisanska Jama
2. Francoska Jama
3. ASH 1
4. ASH 2
5. ASH 3
13. Zjot Jama
14. Pecina Jama



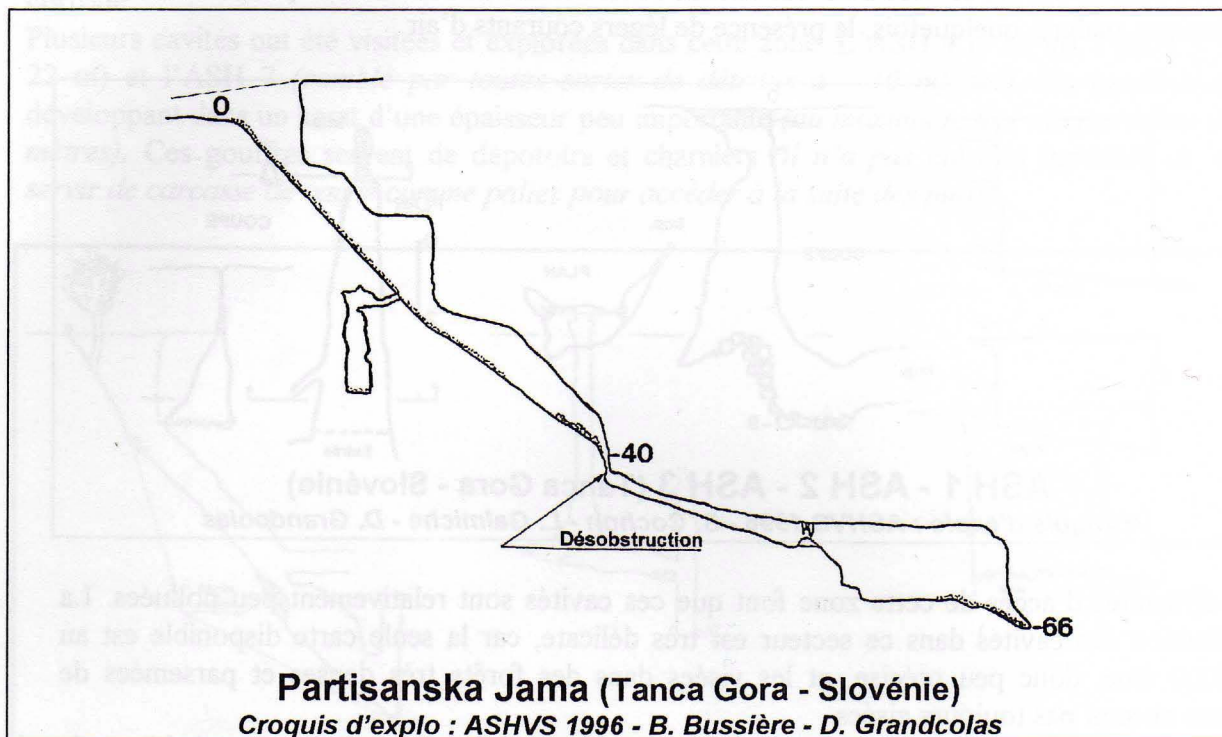
- 6. ASH 4
- 7. ASH 5
- 8. Hajducko Jama
- 9. ASH 6
- 10. ASH 7
- 11. ASH 8
- 12. ASH 9

LES CAVITES VISITEES ET EXPLORÉES ...

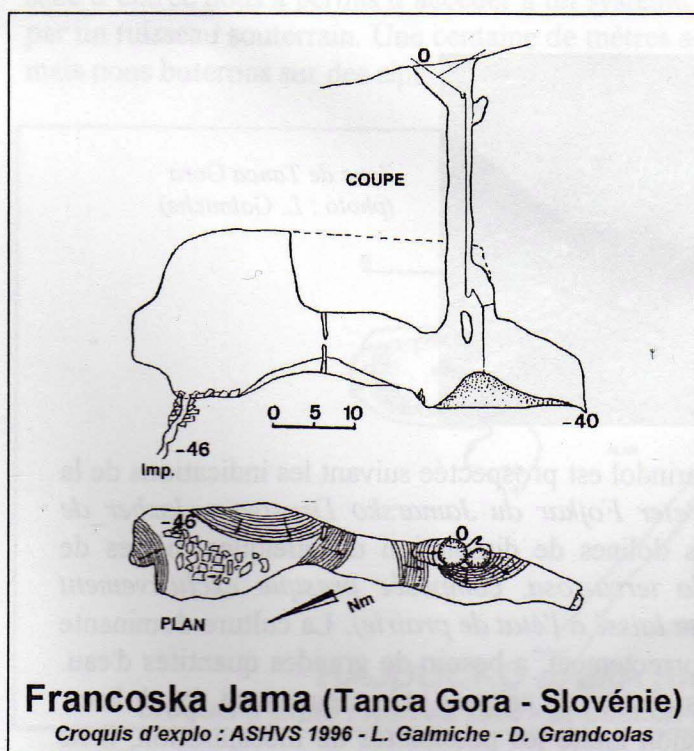
La première zone explorée est située au sud de Tanca Gora. Boisée, moyennement difficile d'accès (la route « départementale » la traversant ne porterait pas chez nous le nom de chemin), cette zone est ponctuée de dolines d'effondrement et de pertes fossiles qui ont creusé des cavités au niveau de failles (miroirs de faille très visibles).

Partisanska Jama ou Brlok (noms donnés par les locaux) se développe sur environ 80 m suivant un important pendage jusqu'à la cote - 46 m. Une rapide désobstruction a permis de continuer la galerie sur 70 m et de découvrir une salle terminale concrétionnée et argileuse. On

peut penser que nous avons atteint la zone de transition horizontale (- 66 m). L'important colmatage argileux ne nous permettra pas d'y voir une suite évidente.

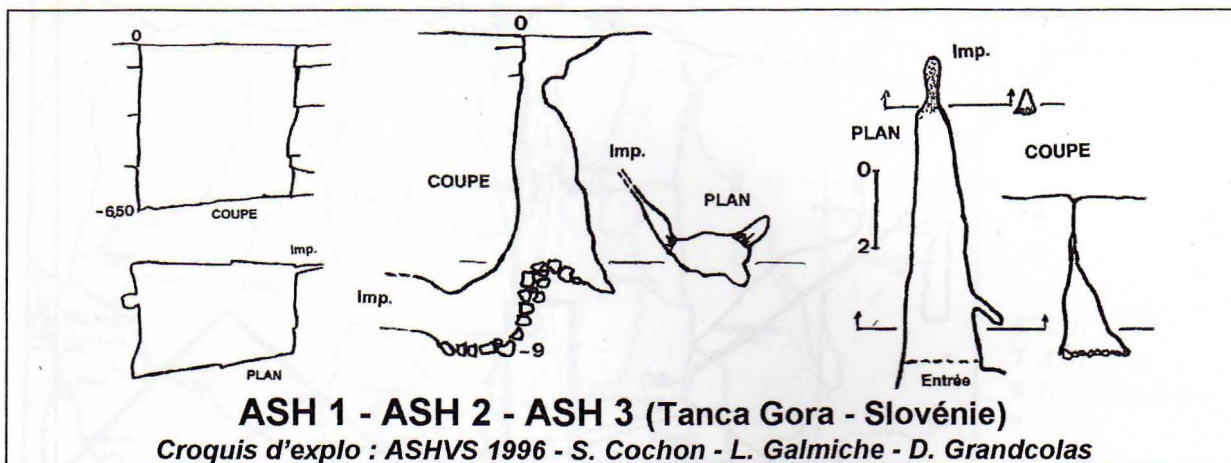


Francoska Jama (la légende dit que des soldats de Napoléon y auraient été jetés) possède une grande salle (55m x 10m x h : 20m) que l'on découvre après une zone de puits d'une cinquantaine de mètres. Un passage exploré à la base de la salle donne accès à une hypothétique suite, mais celui-ci devient rapidement trop étroit même pour les petits gabarits de notre groupe.



Puits d'entrée du Francoska Jama
Photo : Laurent Galmiche

Deux gouffres modestes (ASH 1 et ASH 2) ont été explorés ainsi qu'une petite grotte (ASH 3) se développant au niveau d'une faille et apparaissant comme une perte fossile. De courtes désobstructions ont été tentées dans ces cavités et vite abandonnées vue l'ampleur considérable des travaux malgré, quelquefois, la présence de légers courants d'air.



Les difficultés d'accès de cette zone font que ces cavités sont relativement peu polluées. La localisation des cavités dans ce secteur est très délicate, car la seule carte disponible est au 1/50000 ème, donc peu précise, et les visées dans des forêts très denses et parsemées de dolines ne sont pas toujours aisées.

Alors que le camp spéléo s'achève, 2 membres de notre groupe, avec l'aide d'un habitant de Tanca Gora, repéreront un vaste gouffre estimé à plus de - 50 m de profondeur. Il ne sera pas descendu ... tout à une fin !

Cette première zone prospectée semble offrir le potentiel le plus intéressant des secteurs visités et mérite une étude plus poussée. Les quelques jours passés sur ce plateau nous ont permis de rapidement repérer et d'explorer des cavités relativement importantes et, au vu du nombre de phénomènes karstiques, la région semble offrir beaucoup de possibilités.

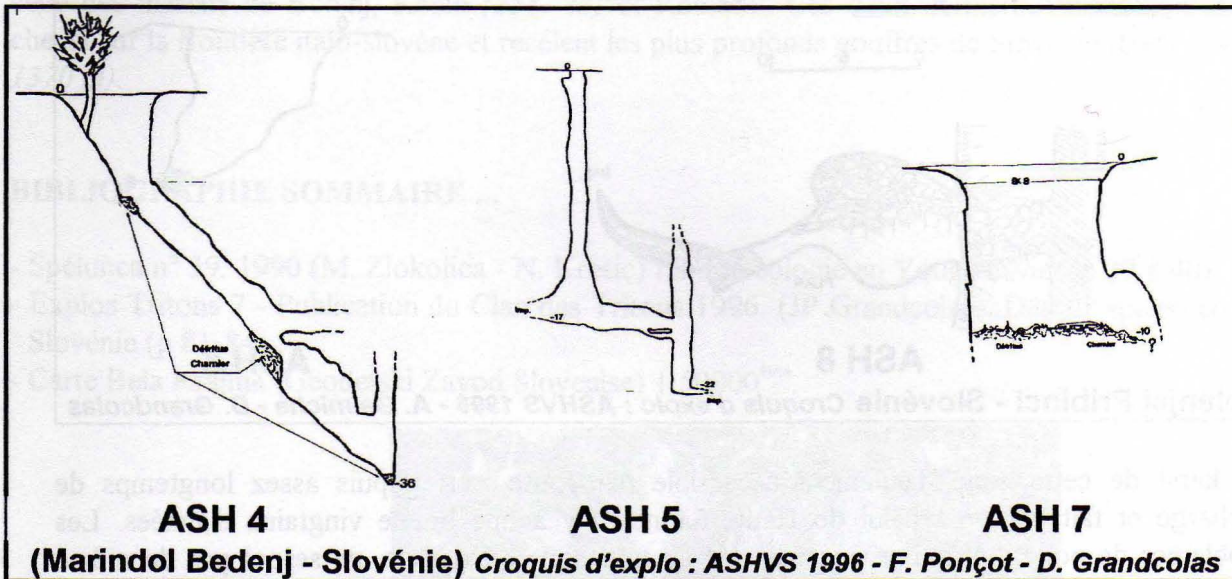


*Zone de Tanca Gora
 (photo : L. Galmiche)*

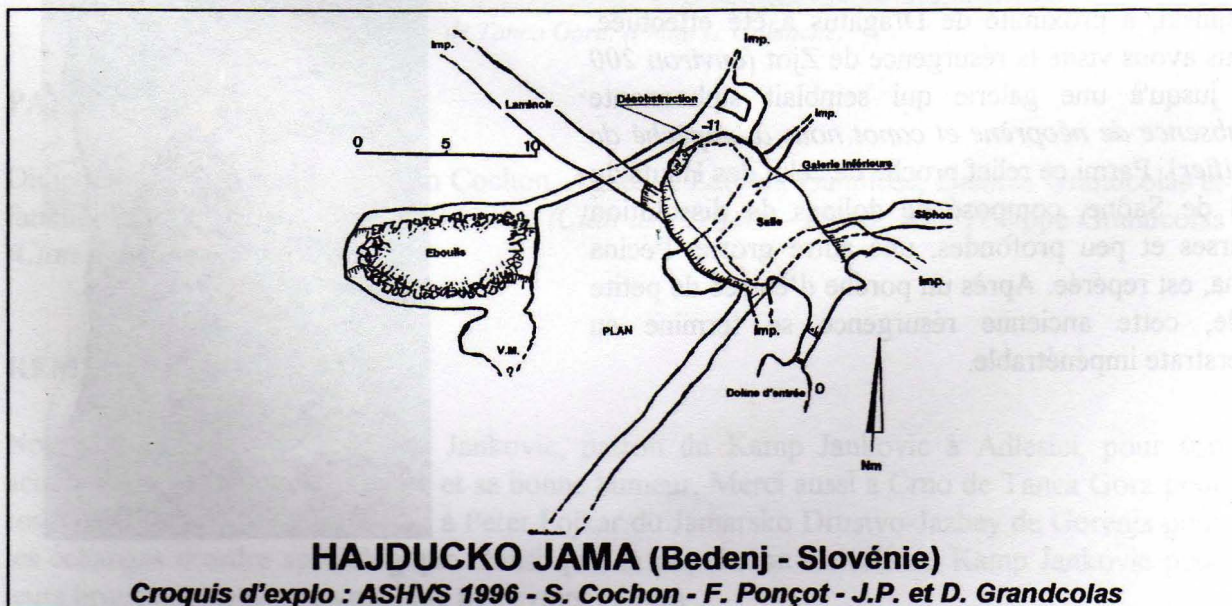
Une deuxième zone située entre Bedenj et Marindol est prospectée suivant les indications de la population locale et d'un spéléo slovène (*Peter Fojkar du Jamarsko Drustvo - Jazber de Gorenja*). Le plateau est ponctué de vastes dolines de dissolution de quelques mètres de profondeur dont les fonds sont cultivés (*la terra-rosa, composée presque exclusivement d'argile, est plus fertile que le reste du plateau laissé à l'état de prairie*). La culture dominante est le maïs... maïs qui, pour se développer correctement, a besoin de grandes quantités d'eau. Le sol, acidifié par les cultures, accélère la dissolution du calcaire et le creusement des dolines. La morphologie des "champs" dans cette région limite les possibilités de mécanisation, il ne

semble pas non plus que les pesticides et les engrais soient très utilisés, ce qui, vue la distance entre le plateau et la Kolpa et la forte porosité probable du sous-sol limite les risques de pollution de la rivière située en contrebas du plateau. La Kolpa coule sur un sol calcaire très corrodé.

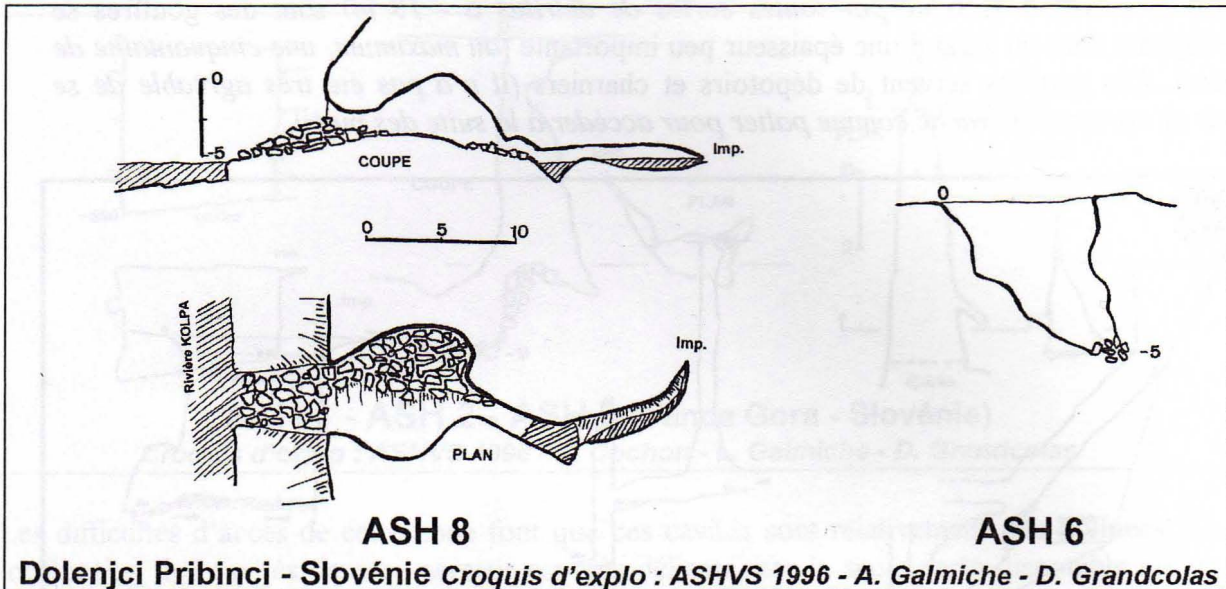
Plusieurs cavités ont été visitées et explorées dans cette zone. L'ASH 4 (- 36 m), l'ASH 5 (- 22 m) et l'ASH 7 (comblé par toutes sortes de débris à - 10 m) sont des gouffres se développant dans un karst d'une épaisseur peu importante (au maximum, une cinquantaine de mètres). Ces gouffres servent de dépotoirs et charniers (il n'a pas été très agréable de se servir de carcasse de vache comme palier pour accéder à la suite des puits).



Sur indication du gérant du camping et après avoir défriché l'entrée, nous explorons Hajducko Jama, composée d'une salle et d'une galerie obstruée au bout d'une vingtaine de mètres (celle-ci semble rejoindre la surface). Une désobstruction au fond d'un ressaut à l'extrémité de la salle d'entrée nous a permis d'accéder à un système labyrinthique de petites galeries serpentées par un ruisseau souterrain. Une centaine de mètres seront reconnus dans différents diverticules, mais nous buterons sur des siphons et colmatages de part et d'autre.



Dans le même secteur, une doline (ASH 6) avec un départ évident, mais nécessitant une grosse désobstruction, est reconnue. De même, deux résurgences (ASH 8 et ASH 9) à proximité du lit de la rivière Kolpa seront suivies sur une trentaine de mètres et terminées par des siphons étroits et argileux.



Le karst de cette zone, facilement accessible par route, sert depuis assez longtemps de décharge et fait penser à celui de Haute-Saône, il y a une bonne vingtaine d'années. Les problèmes de pollution, qui se poseront tôt au tard dans cette zone, ne seront pas du même ordre que celui que nous avons connu : le mode de vie des slovénes d'aujourd'hui n'a rien à voir avec celui des hauts-saônois des plateaux de Scey-sur-Saône et de Noroy-le-Bourg des années 70 : les déchets qui peuvent aller jusqu'à colmater totalement un aven sont nettement plus toxiques.

Une rapide reconnaissance dans le parc naturel de Krajinski, à proximité de Dragatus a été effectuée. Nous avons visité la résurgence de Zjot (environ 200 m) jusqu'à une galerie qui semblait siphonnante (l'absence de néoprène et canot nous a empêché de vérifier). Parmi ce relief proche de celui des Hauts du Val de Saône, composé de dolines de dissolution éparses et peu profondes, une autre grotte, Pécina Jama, est repérée. Après un porche d'entrée de petite taille, cette ancienne résurgence se termine en interstrate impénétrable.



Francoska Jama. (Photo L. Galmiche)

Pour terminer ce séjour en Slovénie, quelques uns du groupe sont montés au nord-ouest du pays, dans les Alpes Juliennes (*zone frontalière à l'Autriche et l'Italie - provinces de Gorenjska et Primorska*). Changement de décor, nous nous trouvons en plein karst alpin, avec pour principal sommet le Triglav (2864 m), dans le parc national créé en 1961 au pied duquel coule la Soca, paradis des kayakistes et autres rafteurs. Ce karst alpin représenterait 45 % de la Slovénie, soit environ 9000 km². Il est composé de calcaires et dolomies du Trias, avec un potentiel de plus de 1500 m.

Nous avons eu un aperçu de massifs alentours, secteur du Krn (2244 m) et du lac Krnsko (1500 m), massif du Vlastah. La karstification de ces zones est de moindre importance que celle des massifs de Bohinj, Kanin (2587 m) et Rombon. Ces deux derniers massifs sont à cheval sur la frontière italo-slovène et recèlent les plus profonds gouffres de Slovénie (*Ceki II - 1370 m*).

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE ...

- Spélunca n° 39. 1990 (M. Zlokolica - N. Kresic) La Spéléologie en Yougoslavie. (p 37 à 40).
- Explos Tritons 7 - Publication du Clan des Tritons 1996. (JP Grandcolas). Détour spéléo en Slovénie (p 81-84).
- Carte Bela Krajina (Geodetski Zavod Slovenise) 1:50000^{ème}.



Zone de Tanca Gora. (Photo L. Galmiche)

PARTICIPANTS...

Didier Bussière et famille, Sylvain Cochon, Agnès et Laurent Galmiche, Damien Grandcolas et famille, Fabrice Ponçot, Brigitte Bussière (*Clan des Tritons - Lyon*), Jean-Philippe Grandcolas (*Clan des Tritons - Lyon*).

REMERCIEMENTS...

Nous tenons à remercier Anton Jankovic, patron du Kamp Jankovic à Adlesici, pour son accueil, ses informations, sa bière et sa bonne humeur. Merci aussi à Crno de Tanca Gora pour ses renseignements et guidages et à Peter Fojkar du Jamarsko Drustvo-Jazbey de Gorenja pour les échanges d'ordre spéléologique. Ainsi qu'à la population estivale du Kamp Jankovic pour leurs bruyantes nuits, mais quelque peu sympathiques ...

DEROULEMENT CHRONOLOGIQUE DU CAMP BELA KRAJINA...

- 25.07. . Arrivée de D. Grandcolas et famille au Kamp Jankovic à Adlesici.
. Repérage de Podzema Jama à Podturn (non exploré)
- 26.07. . Prise de contact avec les locaux et renseignements d'ordre spéléologique et vinicole
- 27.07. . Arrivée de A. et L. Galmiche, F. Ponçot, S. Cochon, D. Bussière et famille au Kamp Jankovic.
- 28.07. . Exploration de Partisanska Jama (L. Galmiche, F. Ponçot, S. Cochon, D. Bussière, D. Grandcolas)
. Prospection dans le secteur et exploration de l'ASH 1 (L. Galmiche, F. Ponçot, D. Bussière, D. Grandcolas)
- 29.07. . Prospection, explorations et tentatives de désobstruction de l'ASH 2 et ASH 3 (A. et L. Galmiche, F. Ponçot, S. Cochon, D. Bussière, D. Grandcolas)
. Repérage de Francoska Jama avec un habitant de Tanca Gora (A. Galmiche, F. Ponçot, S. Cochon)
- 30.07. . Visite de Zjot Jama (A. et L. Galmiche, F. Ponçot, S. Cochon, D. Grandcolas)
- 31.07. . Exploration de Francoska Jama (A. et L. Galmiche, F. Ponçot, S. Cochon, D. Bussière, D. Grandcolas)
- 01.08. . Arrivée de B. Bussière et J.P. Grandcolas (Clan des Tritons - Lyon) au Kamp Jankovic.
. Prospection dans le secteur de Bedenj (A. et L. Galmiche, F. Ponçot, S. Cochon, D. Bussière, D. Grandcolas)
- 02.08. . Explorations de l'ASH 4, ASH 5, Hajducko Jama, ASH 6 et ASH 7 avec 4 slovènes (dont Peter Jojkar du Jamarsko Drustvo - Jazbec de Gorenja) (A. et L. Galmiche, B. Bussière, F. Ponçot, S. Cochon, D. Bussière, J.P. et D. Grandcolas)
- 03.08. . Exploration de Hajducko Jama (F. Ponçot, S. Cochon)
. Exploration de Partisanska Jama (A. et L. Galmiche, B. Bussière, J.P. et D. Grandcolas)
- 04.08. . Exploration de l'ASH 8 et ASH 9 (A. Galmiche, S. Cochon et 3 slovènes)
. Visite de Krajinski Park (D. Bussière et famille, B. Bussière, J.P., D. Grandcolas et famille)
. Départ de F. Ponçot et L. Galmiche pour la France.
- 05.08. . Départ de D. Bussière et famille pour la France.
. Départ de B. Bussière, J.P., D. Grandcolas et famille pour les Alpes Juliennes (Bovec - Slovénie)
- 06.08. . Prospection sur le massif du Vlastah (Alpes Juliennes - Secteur du Krn) (B. Bussière, J.P. et D. Grandcolas)

- 07.08. . Visite de Postojnska Jama (cavité aménagée) (B. Bussière, J.P. et D. Grandcolas et famille)
- 08.08. . Randonnées sur les massifs de Bohinj et Rombon (Alpes Juliennes - Secteur du Kanin) (B. Bussière, J.P. et D. Grandcolas et famille)
- 09.08. . Prospection sur les massifs de Vusek (Bela Krajina) (A. Galmiche et S. Cochon)
. Randonnées sur le Triglav (Alpes Juliennes) (B. Bussière, J.P. Grandcolas)
. Repérage de la résurgence Boca (Bovec) (D. Grandcolas et famille)
- 10.08. . Départ de D. Grandcolas et famille pour la France.
. Départ de B. Bussière et J.P. Grandcolas pour différents pays de l'Est
- 11.08. . Départ de S. Cochon et A. Galmiche pour la France.

Contact A.S.H.V.S.

**Association Spéléologique des Hauts du Val de Saône
chez Damien GRANDCOLAS
70500 ABONCOURT-GESINCOURT
Tél : 03.84.68.70.62.**