

**Compte-rendu naturaliste
BULGARIE
(Montagnes des Rhodopes et du Balkan central)
10 au 18 avril 1998**

Bruno VEILLET
554 chemin de Prenay 38250 Lans en Vercors – France



*Mirador dans le territoire de Balgarka
Stara Planina - Réserve de Sokolna
Chute de la rivière Tundja-Babsko Praskalo*

*Rhodopes - Secteur de Prespa
Stara Planina - Pic Triglav (2275 m)
Parc du Balkan central*

Attention : les textes de l'époque remis en forme n'ont cependant pas été modifiés. Les descriptions générales des sites, les noms d'espèces et leurs effectifs datent donc de l'époque (sauf actualisations et précisions en rouge).

OBJECTIFS DU SEJOUR ET CONDITIONS D'ORGANISATION

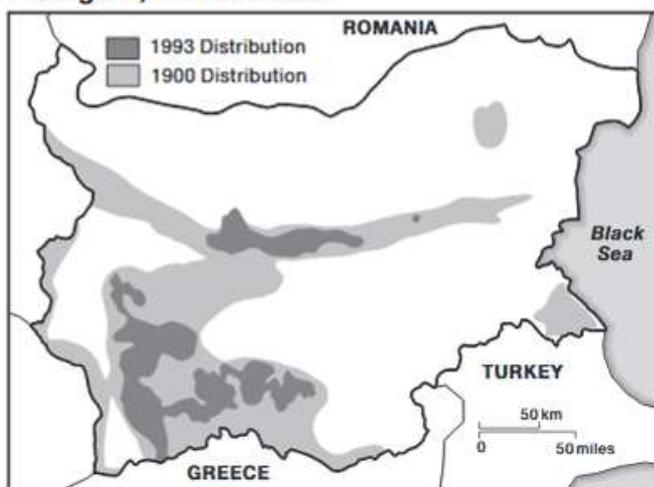
Ce séjour naturaliste prospectif a été organisé et encadré par Bruno Veillet pour le compte de la FRAPNA Isère sur le conseil d'Olivier Filipovic, Français installé en Bulgarie. Le programme et la logistique sur place (hôtels, guides) ont été assurés par Olivier Filipovic et Raitcho Guntchev.

L'objectif principal était la découverte des grands prédateurs de Bulgarie. Ce pays compte en effet en 1998 entre 800 et 900 ours, localisés principalement dans les régions montagneuses des Rhodopes et des Balkans. Bien qu'officiellement protégée, l'espèce fait l'objet de tirs légaux, ce qui n'a pas empêché l'augmentation régulière de la population depuis les années 70 où elle avoisinait alors les 400 individus.

Table 1. Number and shooting of the bear for the period 1991-2006, according to the official data of the Ministry of agriculture and forest

year	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
reserve	841	769	806	854	852	880	880	870	876	834	812	861	868	904	1030	1083	1046
shooting	-	10	6	9	9	10	13	13	8	-	6	5	5	4	2	2	?

Figure 6.3. Distribution of the brown bear (*Ursus arctos*) in Bulgaria, 1900 and 1993.



Il resterait encore 1 500 loups en Bulgarie mais la chute des effectifs d'ongulés sauvages les fait se retourner davantage vers le cheptel domestique lui-même en forte diminution pour des raisons économiques (12 millions de moutons il y a quelques années, plus qu'un à la fin des années 90). Chaque année la destruction de plusieurs centaines de loups est encouragée par le versement d'une prime importante de 200 Deutschmarks.

Cette situation profite au chacal doré qui s'est beaucoup développé depuis le sud-est du pays, bénéficiant également de la politique de reforestation d'une grande partie du territoire qui a favorisé son expansion.

Pour rechercher ces animaux nous avons bénéficié du guidage de Raïtcho Guntchev (ou Rajcho Gynchev ou Raicho Ganchev selon les traductions) et de son collègue Ivan. Le premier nommé est un spécialiste Bulgare de l'ours brun de renommée internationale, auteur d'une thèse et de plusieurs publications sur l'espèce ((GENOV (P.) et GANCEV (R.) 1987 – Der Braunbar (*Ursus arctos*) L.) in Bulgarien. *Verberitung, Anzahl, Schaden. Z. Jagdwiss* (RFA))

Il s'agit d'un personnage aux multiples facettes, guide professionnel de montagne, scientifique renommé, dirigeant d'une société d'écotourisme, réalisateur de films sur la faune mais aussi sur la ...

chasse. Les connaissances de ce spécialiste sont immenses mais il a aussi un caractère bien trempé. Sûr de lui (trop sans doute), il était convaincu de montrer facilement aux plus méritants d'entre nous (ceux qui pourraient le suivre dans de longues randonnées en montagne) des ours en pleine nature et en plein jour, traitant avec une certaine forme de mépris les observations faites à partir de miradors alimentés. Nous n'avons ainsi fait qu'une nuit d'observation en miradors à l'occasion de laquelle les 2 seuls ours du voyage ont été observés par certains membres du groupe. En effet, malgré des recherches intensives dans plusieurs secteurs très favorables où les indices de présence de l'espèce étaient nombreux et des techniques de recherche parfois éthiquement très contestables (rabattage, jet de pierres dans les ravins pour délocaliser les animaux), nous n'avons pas vu d'autres ours. Il faut dire que les conditions météo n'ont pas été favorables avec successivement un très fort vent puis une véritable canicule en plein mois d'avril conduisant certainement les animaux à délaisser les zones ouvertes pour la forêt. Les magnifiques randonnées en montagne nous ont cependant permis de faire de belles observations de l'avifaune montagnarde du pays.

IMPRESSIONS GENERALES SUR LA BULGARIE ET LES SITES VISITES

Avec ses 9 millions d'habitants (dont 1 million de Turcs et 500 000 Tziganes), la Bulgarie est l'un des pays de l'ancien bloc de l'Est les moins peuplés. Sofia ne se distingue en rien de la majorité des capitales des anciennes républiques socialistes et de l'image que l'on peut s'en faire : des tours et des blocs d'immeubles gris entrecoupés de terrains vagues, certaines façades entièrement peintes à la gloire de grandes marques occidentales et partout, même sur les habitations les plus misérables, une floraison d'antennes paraboliques. Sur des avenues démesurées par rapport à la circulation, les vieilles Trabant côtoient quelques luxueuses Mercedes ou BMW témoignant qu'une petite frange de la population a pleinement profité de la « démocratisation » depuis 1990 (en liquidant les richesses de l'Etat, selon nos guides locaux).

La campagne reste très pauvre avec partout des troupeaux de quelques vaches ou quelques moutons seulement, tous gardés par des bergers, des charrettes à cheval ...

Du temps de l'ancien régime, de nombreuses réserves de chasse ont été créées au seul profit des dignitaires du régime. Depuis la fin du communisme, l'argent manque cruellement pour poursuivre la gestion de ces réserves de chasse et en assurer le gardiennage. Le braconnage s'est considérablement développé et des régions entières ont été vidées de leur gibier. La nuit même de notre séjour dans la réserve d'Iskar, six braconniers ont été arrêtés par les gardes de la réserve. Pour compenser la baisse des ressources d'Etat, plusieurs sociétés spécialisées se sont créées pour attirer les riches chasseurs étrangers, principalement Allemands et Italiens, à la recherche de beaux trophées.

Les régions montagneuses (Rhodopes, Stara Planina) sont très sauvages et parmi les moins peuplées d'Europe. Le climat rigoureux et l'attrait de la ville ont fait partir beaucoup d'éleveurs pour la ville et le tourisme est extrêmement peu développé. On peut passer une journée entière sans croiser âme qui vive. Les paysages sont superbes.

Avec l'ouverture du pays aux fonds européens et aux investissements occidentaux et la privatisation des forêts, espérons que la Bulgarie ne bradera pas son patrimoine naturel exceptionnel et saura le préserver des futurs aménagements qui le menacent.

Bibliographie :

- SPIRIDONOV J. et al. (1995). La Bulgarie Patrimoine naturel. Tilia (programme PHARE pour l'Environnement de la commission de l'Union Européenne)
- Carte IGN. Bulgarie 1 : 750 000
- Carte Cartographia Sofia. Bulgaria Road Map 1 : 500 000

Remerciements : Laurent Demongin pour ses notes de voyage.

PROGRAMME AU JOUR LE JOUR

Vendredi 10 avril 1998

Vol Lufthansa Lyon – Sofia via Munich. Départ 8h55 – Arrivée 14h40.

Liaison Sofia - **Réserve de chasse d'Iskar**

La réserve de chasse d'Iskar est située au sud est de Sofia, à un peu plus de 50 km et 1 heure de la capitale. La réserve (clôturée) occupe toute la rive Est (16 km) du lac de retenue d'Iskar qui fait office de réservoir d'eau pour Sofia. Elle couvre 7500 hectares (**4700 en 2017 ?**) de forêts de conifères et de feuillus et de prairies. Le relief est vallonné et l'altitude oscille entre 770 m et 1150 m. Si on y pratique en été la pêche, la randonnée équestre et les safaris photos, l'activité principale reste la chasse aux trophées qui était pratiquée principalement par des dignitaires du régime (dont l'ancien Président Todor Zivkov) et désormais par de riches chasseurs allemands et Italiens. **La réserve annonce abriter en 2017 600 cerfs élaphe, 70 mouflons, 1200 daims, 400 sangliers, 50 chevreuils.** Si l'ours brun est absent, on y trouve aussi quelques loups, renards, fouines, martres, blaireaux et chacals.

Affûts aux miradors en soirée.

Mirador 1 (BV, OF, FD) : **7 daims** (F), nombreux **sangliers** de jour dont 1 gros M (max 16 ensemble), **4 biches**.

Mirador 2 (JBB, PO) : **Daims** et **sangliers**

Mirador 3 (JB, GL, LD) : **2 sangliers** et **2 cerfs élaphe**

Nuit dans la maison de la réserve d'Iskar.

Samedi 11 avril 1998

Balade matinale à 6h30 près de la maison de la réserve (BV, JB, LD) : **Daims** devant la maison, 1 **écureuil roux**, **alouette lulu**...

Randonnée de 8h30 à 15h dans la **réserve de chasse d'Iskar**. Traces de **loup**, de **chat forestier**, de **chacal doré** et de **blaireau**, 1 **renard roux**, **lièvre d'Europe**, 1 **cigogne noire**, 1 **cigogne blanche**, **héron cendré**, **sarcelle d'été**, **sarcelle d'hiver**, **canard colvert**, **fuligule milouin**, **grèbe huppé**, **grand cormoran**, **vanneau huppé**, **goéland leucopnée**, **buse variable**, **pigeon ramier**, **coucou gris**, **1 huppe fasciée**, **pics vert**, **épicé et syriaque** (tambourinages), **alouettes lulu** (nombreuses) et **des champs**, **hirondelles de cheminée** et de **fenêtre**, **pipit des arbres**, **bergeronnette grise**, **rougegorge**, **merle noir**, **grives musicienne** et **draine**, **fauvette à tête noire**, **pouillot véloce**, **mésanges à longue queue**, **nonnette**, **boréale**, **noire** et **charbonnière**, **sittelle torchepot**, **geai**, **pie**, **corneille mantelée**, **grand corbeau**, **étourneau**, **moineaux domestique** et **friquet**, **pinson des arbres**, **tarin**, **linotte**, **bouvreuil**, **grosbec**, **bruants jaune** (omniprésent) et **proyer**.

1 **triton ponctué** mort, **grenouille agile**, **sonneur à ventre jaune**, **crapaud commun** et nombreux **crocus jaunes** (*crocus flavus*).

Très belle vue sur le Mont Rila

Transfert dans l'après-midi pour le nord-est des Rhodopes avec halte en chemin au dessus de la **rivière Maritza** (colonie de plus de 200 **cormorans pygmées**).

Installation et nuit en gîte à **Backovo** près du monastère du même nom (sud d'Asenovgrad).

Dimanche 12 avril 1998

Longue randonnée dans les Rhodopes au sud-est de Backovo dans le secteur de **Prespa entre Belica et Zagrasden**.

La randonnée commence au bout d'une interminable piste qui dessert pourtant de petits villages très isolés (particulièrement en hiver). : Nombreuses traces d'**ours bruns** avec marquage sur les arbres. Nous le recherchons sans succès dans un ravin où il est régulièrement vu mais le vent violent ce jour compromet son observation.

Chamois des Balkans (nuque et tête très claires, bas blancs sur les postérieurs), 3 **mouflons**, 3 **daims**, 2 **biches**, 1 **écureuil**, **musaraigne carrelet**, **circaète jean-le-blanc** (2), **épervier** (1), **buses variable** (et une possible féroce ?), **faucon crécerelle**, crottes de femelle de **grand tétras** et de **gélinotte** (1 vue par le guide Ivan), **pigeon ramier**, **coucou gris**, **chouette hulotte**, **huppe fasciée**, **pics noir et épeiche**, **alouettes lulu et des champs**, **hirondelles de rochers**, **de cheminée et de fenêtre**, **pipit des arbres**, **bergeronnette des ruisseaux**, **troglodyte**, **accenteur mouchet**, **rougegorge**, **rougequeue noir**, **merles à plastron et noir**, **grives musicienne et draine**, **fauvette à tête noire**, **pouillots fitis et véloce**, **roitelet à triplebandeau**, **mésanges à longue queue**, **huppée, noire et charbonnière**, **sittelle torchepot**, **grimpereau sp**, **geai**, **pie**, **cassenoix**, **grand corbeau**, **étourneau**, **moineau domestique**, **pinson des arbres**, **serin cini**, **beccroisé**, **bruant jaune**.

1 **coronelle lisse**, **couleuvre à collier**, **crapaud commun**, **lézard sp**.

Nuit à Backovo.

Lundi 13 avril 1998

Balade matinale à 6h30 autour du gîte de Backovo (BV+LD) : 1 couple de **pic cendré** et 1 **pic épeichette**.

Randonnée sévère au dessus du **monastère de Backovo** à la recherche de l'ours brun dans les rochers. En plus de la veille : 1 couple de **pigeon colombin**, **mésange nonnette**, **hirondelle rousseline** ...

Départ pour Magliz dans l'après-midi avec halte en chemin au dessus de la **Maritza après Plovdiv** : 2 **sousliks européens**, empreintes de **loutre**, 1 **pic syriaque**, 1 **moineau espagnol** (LD), **cigognes blanches**, 2 **huitriers pies** (PO), 1 **petit gravelot**, **cochevis huppés**, **corneille mantelée**.

Installation à **Magliz** et bivouac au dessus de Magliz dans une zone à ours (BV+LD).

Mardi 14 avril 1998

Randonnée dans les **monts au nord de Magliz**

Les monts au Nord de Magliz sont couverts de forêts souvent artificielles plantées de Douglas, plus ou moins exploitées. Ce sont de très bonnes zones à loups et à ours, ces derniers pouvant être observés depuis des observatoires alimentés en maïs.

La création du **Parc naturel Balgarka** en 2002 a intégré le secteur visité en 1998 autour du petit village de Selce. D'une superficie de 21 772 hectares, l'altitude du parc varie entre 940 et 1120 m. Il est à 80% boisé avec pour essence principale le hêtre.

Dans une **gorge entre Magliz et Seltse** : 1 **aigle royal** adulte sur son aire, 1 **autour des palombes**, plumes et pelotes de **grand-duc**, **hirondelles de rochers et rousseline**.

Autour du **village de Seltse (ou Selce)** et des miradors du **Mont Balgarka** : traces et crottes de **loups** et d'**ours brun**, traces de **chat forestier**, **buse variable**, **pigeon ramier**, **coucou gris**, **chouette hulotte**, **huppe fasciée**, **pics cendré et noir**, **alouettes lulu et des champs**, **pipit des arbres**, **bergeronnette des ruisseaux**, **cincle**, **troglodyte**, **accenteur mouchet**, **rougegorge**, **rossignol philomèle**, **rougequeue noir et à front blanc**, **merle noir**, **grives musicienne et draine**, **fauvette babillarde**, **pouillot véloce**, **mésanges nonnette et noire**, **sittelle torchepot**, **geai**, **grand corbeau**, **pinson des arbres**, **chardonneret**, **bouvreuil**, **bruants jaune et fou**.
Musaraigne carrelet, **crossope sp**, **orvet fragile**.

Sur la piste conduisant au mirador: empreintes fraîches de **loup** et de **chat forestier**.

Nuit dans les miradors :

Mirador 1 (GL, CC, JBB) : 2 **ours** (1 gros+ 1 petit), 1 **chat forestier**, 1 **sanglier**, 1 **chevreuil**

Mirador (LD, PO, JB) : 1 **renard** et 1 **chevreuil**

Mirador 3 (BV, OF, FD) : 1 énorme **sanglier** (d'abord pris pour un ours) aux défenses brillant sous la lune, 1 **blaireau** sous la lune.

Mercredi 15 avril 1998

Départ pour la chaîne des **Balkans** et plus particulièrement le **Grand Balkan** ou **Stara Planina** (vieille montagne en Bulgare et en Serbe), **secteur du Triglav et du Mont Mazalat**.

La chaîne des Balkans, prolongement des Carpathes, s'étend sur plus de 500 km, de la frontière Serbe à la mer noire, divisant le pays en deux.

Créé en 1991 par décret du Ministère de l'environnement, le **Parc national du Balkan Central** est l'un des plus jeunes des 12 Parcs nationaux bulgares. Il couvre une superficie de 730 km² pour une altitude variant de 640 m à 2736 m au Pic Botev, le plus haut sommet de la chaîne. 9 réserves naturelles strictes sont comprises dans les limites du Parc. Elles assurent la préservation de zones représentatives de la nature unique de cette région montagneuse. C'est le cas des forêts de hêtres et de celles de pins de Macédoine (*Pinus peuce*) qui trouvèrent refuge ici pendant la dernière glaciation. Elles ont souvent été remplacées, au fur et à mesure de l'occupation humaine, par des prairies d'altitude entretenues durant des siècles par le pâturage traditionnel.

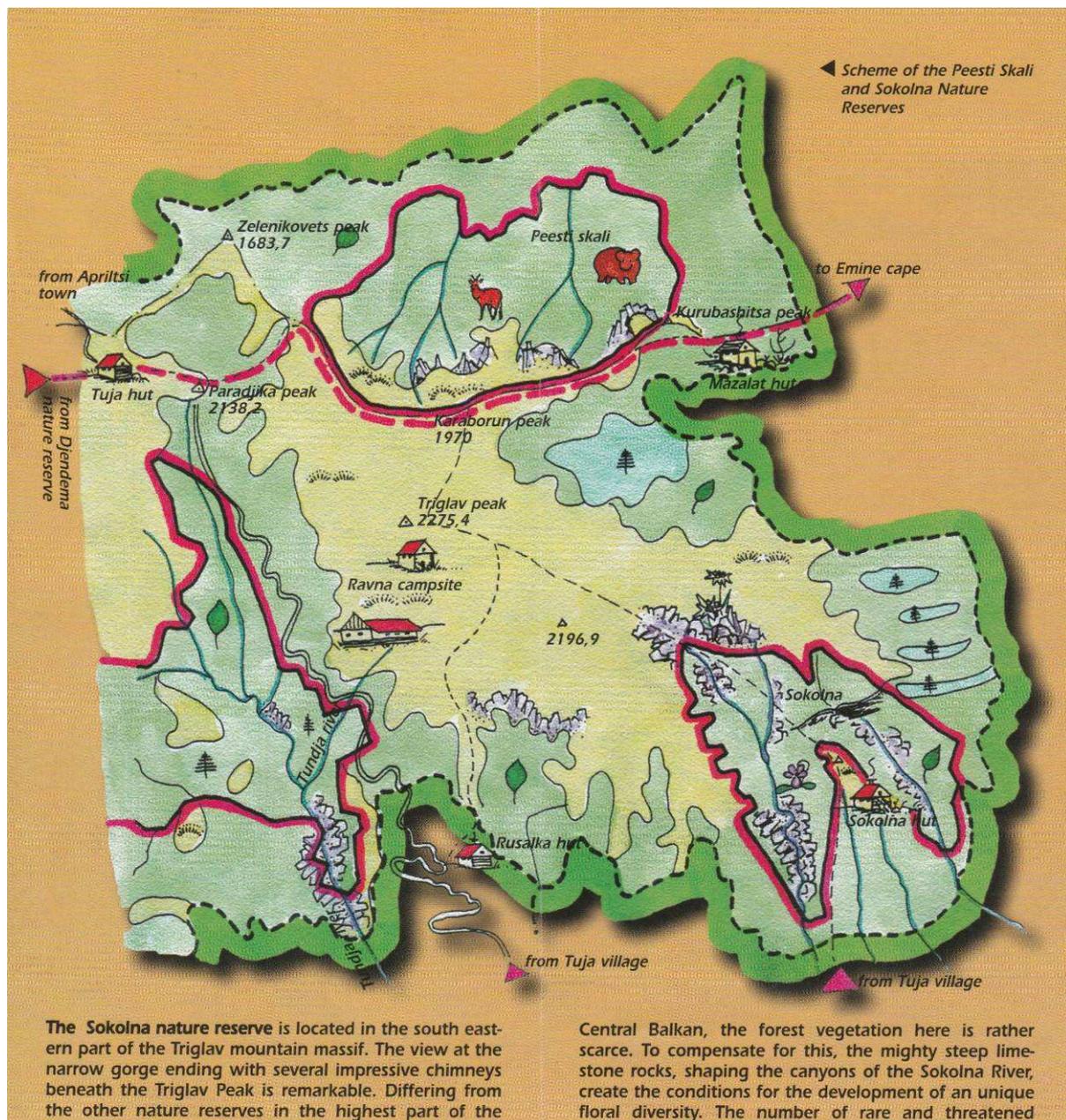
Une variété exceptionnelle de plantes et d'animaux s'est maintenue dans ces espaces vierges et préservés.

C'est le cas de l'ours brun qui ne s'est maintenu que dans la partie du Grand Balkan (**Stara Planina**). Dans ce massif, la population ursine est en constante augmentation depuis les années 70 et dépasse au milieu des années 90 les 300 individus. Le loup est également bien représenté ainsi que le chat sauvage et la loutre. Le lynx est beaucoup plus rare et son statut reste à préciser. On trouve également une abondante population d'ongulés (sangliers, chevreuils, cerfs) et, en particulier, une sous-espèce de chamois, le chamois des Balkans (*Rupicapra rupicapra balcanica*).

Au sud du massif, le Chacal approche sa limite de répartition septentrionale.

L'avifaune est caractéristique des montagnes d'Europe centrale avec l'Aigle royal, la Chouette de l'Oural, la Chouette de Tengmalm, la Chouette chevêchette, différentes espèces de pics (cendré, à dos blanc (sous-espèce *lifordi*), noir, mar), la Gêlinotte des bois plus largement répandue que le Grand Tétrás qui a disparu par endroits, deux sous-espèces endémiques des Balkans, l'Accenteur alpin des Balkans (*Prunella collaris subalpina*) et l'Alouette haussecol des Balkans (*Eremphila alpestris balcanica*). L'observation d'espèces plus rares comme l'Aigle impérial, l'Aigle pomarin, l'Aigle botté la Buse féroce, le Faucon sacré, le Vautour fauve est également possible.

La présence de la Perdrix bartavelle souligne déjà les premières influences climatiques méditerranéennes.



Arrêt au gîte du berger/sculpteur Christo au village de **Tuja**.

Montée par la piste au **refuge de Ravna**. En chemin, arrêt dans la première gorge pour observer 1 couple de **buses féroces** accompagnées des omniprésentes **hirondelles rousselines**.

Petite randonnée en soirée (3 **chamois des Balkans**, 1 couple d'**alouettes haussecols**...) puis affût en soirée (rien). 1 **chouette hulotte** vue par JB.

Jeudi 16 avril 1998

Randonnée à la recherche des ours dans un vallon proche du **refuge de Ravna**

Groupe 1 (Raitcho, BV, CC, JBB) : 3 **chamois des Balkans**, 1 aigle royal, 1 **renard** à 5 m au soleil dans les crocus.

Groupe 2 : **Chamois des Balkans**, aigle royal, (1 **loup** peut-être vu furtivement par GL ?)

Autour, épervier, buse variable, busard cendré (1 en altitude), **faucons crécerelle** et **pèlerin** (2 probables paragent), **perdreix bartavelle** (2), **pigeon ramier**, **coucou gris**, **pic noir**, **alouettes lulu**, **haussecol** (*spp balcanica*) et des champs, **hirondelles de rochers** et **rousseline**, **pipits spioncelle** et des arbres, **bergeronnette grise**, **troglydote**, **accenteur alpin** (*spp subalpina*), **rougegorge**,

rougequeue noir, merles à plastron et noir, grives musicienne et draine, fauvette babillarde, pouillot véloce, mésanges noire, bleue et charbonnière, sittelle torchepot, geai, chocard à bec jaune, grand corbeau, pinson des arbres, linotte (?), bouvreuil, bruants jaune et fou.

Nuit dans le refuge pour BV, LD, PO et JBB et à Magliz pour le reste du groupe.

Vendredi 17 avril 1998

Longue randonnée (BV, LD, PO, JBB) dans le secteur de la **réserve de Sokolna** (30 km en terrain très accidenté, 10 heures de marche) à la recherche des ours : Traces et crottes fraîches d'**ours brun** mais aucun animal vu. Cette fois c'est sans doute l'anormale très forte chaleur pour la saison qui nous a desservi. L'année précédente à la même période, un groupe de Belges de Nature et terroir en avait vu 7 en 2h sur le même itinéraire (une ourse et ses 2 oursons + une seconde ourse et ses 2 oursons et un gros mâle estimé à 300 kg).

Chamois des Balkans, 1 renard, 4+3 cerfs, aigle royal (1 ad), faucon crécerelle, 1 épervier, 5 perdrix bartavelles, pigeon ramier, coucou gris, pic noir, alouettes haussecols (*ssp balcanica*), lulu et des champs, hirondelles de rochers, de cheminée et rousseline, pipits spioncelle et des arbres, accenteur alpin (*ssp subalpina*), rougegorge, rougequeue noir, 2 M de merle de roche, 1 traquet oreillard, traquets motteux, merles à plastron et noir, grive draine, pouillot véloce, mésanges noire et charbonnière, sittelle torchepot, geai, chocards à bec jaune (2+2+1), grand corbeau, pinson des arbres, bruants jaune et fou.

En arrivant dans la plaine, avant de se faire récupérer par la voiture, 1 couple de **traquets isabelles** paradent dans une petite zone steppique à **sousliks, torcol (chant), bruant proyer, cochevis huppé, moineau friquet.**

Nuit à **Magliz** (chant de **rainettes vertes**)

Samedi 18 avril 1998

Trajet retour vers Sofia.

Premier arrêt aux **étangs au dessus de Magliz** : 1 **héron bihoreau, 2 phragmites des joncs, fauvette babillarde, martin-pêcheur, ..**

3 **cistudes d'Europe**, trace de **loutres** et crottes de **chacal doré** près de la décharge.

Second arrêt le long de la **Maritza** : 1 **martin pêcheur, 1 mésange rémiz** construit son nid, **chevaliers culblanc et guignette, 2 perdrix grises, pic syriaque ...**

Arrêt à **Plovdiv** et visite rapide de la vieille ville.

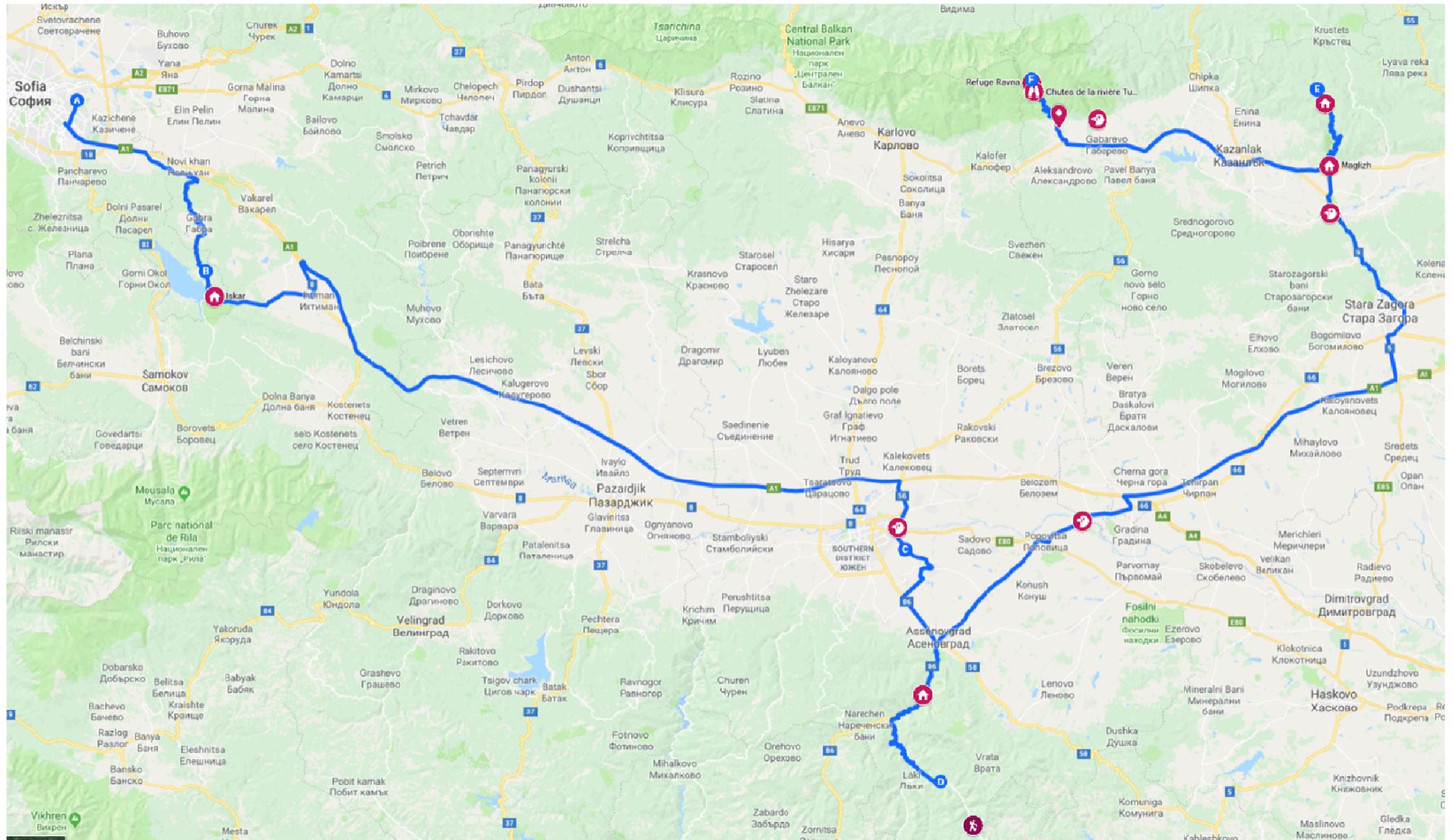
Départ de l'avion de Sofia pour Lyon via Frankfort à 18h40. Arrivée à Lyon à 22h40



Vieux Plovdiv



Stara Planina au nord de Magliz



Liste des espèces observées

	Réserve de chasse d'Iskar	Rhodopes, monastère de Backovo	Stara Planina- nord de Magliz	Mont Triglav au camp de Ravna	Mont Triglav et réserve intégrale de Sokolna	Autres sites dont Maritza
OISEAUX						
1	Grèbe huppé	X				
2	Grand Cormoran	X				
3	Cormoran pygmée					+200
4	Bihoreau gris					1
5	Héron cendré	XX				
6	Cigogne noire	1				
7	Cigogne blanche	1				
8	Canard colvert	X				
9	Sarcelle d'hiver	X				
10	Sarcelle d'été	4				
11	Fuligule milouin	X				
12	Circaète Jean-le-Blanc		2			
13	Busard des roseaux					X
14	Busard cendré			1		
15	Autour des palombes			1 F	1	
16	Epervier d'Europe		1		1	
17	Buse variable	XX	X	X	X	
18	Buse féroce		X?		2	
18	Aigle royal			1 ad. + aire	1 ad + 1 imm.	1 ad.
20	Faucon crécerelle		X		X	X
21	Faucon pèlerin				2	
22	Gélinotte des bois		X			
23	Grand Tétrás		crottes F			
24	Perdrix bartavelle				?	5
25	Perdrix grise					2
26	Huîtrier pie					2
27	Petit Gravelot					X
28	Vanneau huppé	XX				
29	Chevalier culblanc					X
30	Chevalier guignette					X
31	Goéland leucophée	X				
32	Pigeon colombin		X			
33	Pigeon ramier	X	X	X	X	X
34	Tourterelle turque					X
35	Coucou gris	X	X	X	X	X
36	Grand-duc d'Europe			pelotes		
37	Chouette hulotte		♪	♪	1	
38	Martin-pêcheur d'Europe					X
39	Huppe fasciée	1	1	X		

40	Torcol fourmilier					♪	
41	Pic cendré		2	X			
42	Pic vert	X					
43	Pic noir		X	X	X	X	
44	Pic épeiche	XX	X				
45	Pic syriaque	♪					X
46	Pic épeichette		XX				
47	Cochevis huppé					X	
48	Alouette lulu	XXX	XX	XXX	X	X	2
49	Alouette des champs	X	X	X	X	X	
50	Alouette haussecol				XX	XXX	
51	Hirondelle de rochers		XX	X	X	XXX	
52	Hirondelle rustique	X	X			X	
53	Hirondelle rousseline		X	XX	X	XX	
54	Hirondelle de fenêtre	X	X				
55	Pipit des arbres	XX	X	X	X	X	
56	Pipit spioncelle				XXX	XXX	
57	Bergeronnette des ruisseaux		X	X			
58	Bergeronnette grise	X			X		
59	Cincle plongeur			♪			
60	Troglodyte mignon		X	X	X		
61	Accenteur mouchet		X	X			
62	Accenteur alpin				XX	XX	
63	Rougegorge familier	X	X	X	X	X	
64	Rosignol philomèle			XX			
65	Rougequeue noir		X	XX	X	X	
66	Rougequeue à front blanc			1			
67	Traquet isabelle					2	
68	Traquet motteux					X	
69	Traquet oreillard					X	
70	Monticole de roche					2	
71	Merle à plastron		XX		X	X	
72	Merle noir	X	X	X	X	X	
73	Grive musicienne	X	X	X	X		
74	Grive draine	XX	XX	X	X	X	
75	Phragmite des joncs						
76	Fauvette babillarde			1	XX		
77	Fauvette à tête noire	X	X				
78	Pouillot véloce	X	X	X	X	X	
79	Pouillot fitis		X				
80	Roitelet à triple bandeau		X				
81	Mésange à longue queue	X	X				
82	Rémiz penduline						1
83	Mésange nonnette	X	X	X			
84	Mésange boréale	X					
85	Mésange huppée		X				
86	Mésange noire	X	X	X	X	X	

87	Mésange bleue				X		
88	Mésange charbonnière	X	X		X	X	
89	Sittelle torchepot	X	X	X	X	X	
90	Grimpereau sp		X				
91	Geai des chênes	X	X	X	X	X	
92	Pie bavarde	X	X				
93	Cassenoix moucheté		X				
94	Chocard à bec jaune				XXX	XXX	
95	Choucas des tours						X
96	Corneille mantelée	X					X
97	Grand Corbeau	X	XXX	XX	XX	X	
98	Etourneau sansonnet	X	X				
99	Moineau domestique	X	X				
100	Moineau espagnol						1
101	Moineau friquet	XXX					
102	Pinson des arbres	X	X	X	X	X	
103	Serin cini		X				
104	Verdier d'Europe	X	X				
105	Chardonneret élégant			X			
106	Tarin des aulnes	XX					
107	Linotte mélodieuse	X			?		
108	Bec-croisé des sapins		X				
109	Bouvreuil pivoine	X		X	X		
110	Grosbec casse-noyaux	1					
111	Bruant jaune	XXX	XX	X	X	X	
112	Bruant zizi						X
113	Bruant fou			2	?	X	
114	Bruant proyer	XX					
MAMMIFERES							
1	Musaraigne carrelet		1	1			
2	Crossope sp			1			
3	Hérisson	T					
4	Lièvre	X	T	T	T		
5	Ecureuil	1	1				
6	Ours brun		T	2	T	T	
7	Loup	T	T	T	T		
8	Chacal	T					T
9	Renard	1	T	1	T	1	
10	Blaireau	T		1	T		
11	Fouine	T		?			
12	Martre		T	?			
12	Putois	T					
14	Chat sauvage	T		1			
15	Sanglier	XXX	X	2	X	T	
16	Chamois		XXX		XXX	XXX	
17	Mouflon		3				

18	Daim	XXX					
19	Cerf	XXX	X	T	X	XX	
20	Chevreuril	T	T	1	X		
AMPHIBIENS							
1	Grenouille agile	X					
2	Sonneur à ventre jaune	X					
3	Crapaud commun	X	X				
4	Crapaud vert					X	
5	Triton ponctué	M					
REPTILES							
1	Lézard sp "vert-gris"		X				
2	Lézard sp (PO)				X		
3	Orvet fragile			1			
4	Coronelle lisse		1				
5	Couleuvre à collier		1				
6	Cistude d'Europe						3