

Voyage naturaliste au Kazakhstan

25 mai au 6 juin 2003

Georges Oliosio, le Mail, 26230 Grignan, France
georges.oliosio(AT)wanadoo.fr

Ce voyage a été organisé depuis la France par Philippe J. Dubois en collaboration avec l'agence Kan Tengri Mountain Service à Almaty. Nous étions 17 au départ de Paris, P. J. Dubois, A. Audevard, O. Benoist, P. Crouzier, M. Duquet, J. François, J.-Y. Frémont, J.-L. Grangé, C. Libert, S. Nicolle, G. Oliosio, J. Orrit, A. Rouge, M. South (seule dame du groupe), J.-L. Trimoreau, A. Verneau et P. Yésou. Dans ce groupe nous étions 8 à avoir parcouru le Sultanat d'Oman ensemble en novembre 2001.

Transports

Paris – Amsterdam – Almaty par KLM. Sur place, déplacements en minibus ou minibus 4 x 4 pour le séjour dans le Tien Shan. Vols intérieurs avec Air Astana (avion pratiquement neuf).

Itinéraire

24 mai, départ pour Almaty (11h45 de Paris, 14h05 d'Amsterdam).

25 mai, arrivée à Almaty à 1h15. Courte nuit à l'hôtel puis en route pour la Sogety Valley. Nuit au Bartogay Lake Camp.

26 mai, marche dans les Canyons de la région. Nuit à Bartogay Lake Camp

27 mai, route pour la région de Nurlu. Nuit à l'hôtel à Almaty

28 mai, route pour le camp de Kolshengel via Sorulak Lake. Nuit au Kolshengel Camp.

29 mai, visite de la forêt de Turanga. Nuit au Kolshengel Camp.

30 mai, route vers Almaty via Tamgaly Tas puis vers l'Observatoire. Nuit à l'Observatoire.

31 mai, observations en montagne. Nuit à l'Observatoire.

1 juin, observations en montagne. Nuit à l'Observatoire.

2 juin, observation en montagne puis route pour Almaty. Nuit à l'hôtel.

3 juin, vol vers Astana. Observations dans la steppe. Nuit à l'hôtel.

4 juin, observations dans la steppe et au lac de Kurgaldzhino. Nuit à l'hôtel.

5 juin, observations à la forêt de Chortandé et à la décharge d'Astana (visite de la ville pour certains). Vol pour Almaty en fin de soirée.

6 juin, départ d'Almaty à 3h55, arrivée à Amsterdam à 6h25, puis Roissy à 9h20.

Considérations générales

Fort contraste (pour ce que nous en avons vu) entre les grandes villes dont plusieurs quartiers sont entièrement neufs et la campagne où de nombreux bâtiments sont en ruine, une grande partie des fermes collectives de l'époque soviétique semblant avoir été abandonnées. Le réseau routier n'est pas en très bon état, surtout en montagne, mais il y a peu de circulation en dehors des villes (où les embouteillages sont interminables) et de leurs environs immédiats. Le parc automobile, dans sa grande majorité, est très ancien et la vitesse de la plupart des véhicules peu élevée. Villes et villages sont remplis de verdure.

A Almaty ou Astana (la nouvelle capitale), on trouve des magasins ouverts 24h/24h avec des rayons très bien garnis de produits alimentaires et autres, tout ceci étant très bon marché pour un européen de l'ouest.

Malheureusement, nous n'avons eu que peu de contacts avec la population locale ; dans l'extrême sud-est, grâce à notre interprète, nous avons pu avoir des conversations avec des bergers Kazakhs qui nous ont donné quelques indications sur la météo locale ainsi que sur quelques coutumes.

Côté météo, ce fut très contrasté avec une alternance de grands ciels bleus, de lourds nuages noirs et de ciels voilés. Nous avons même eu droit à un très violent orage qui a emporté une partie des installations de notre second camp de toile et inondé quelques sacs à dos !

Paysages grandioses, que ce soit les steppes au sud d'Almaty ou celles tout autour d'Astana. La surprise fut que le désert semble avoir disparu après deux années particulièrement pluvieuses. La vision de mares entre les dunes, mares où nagent foulques et tadornes casarca, a quelque chose d'un peu surréaliste ... Le moins que l'on puisse dire est que l'eau n'est jamais très loin : nombreux lacs de toutes tailles, puits artésiens au milieu de la steppe, rivières en eau, terres irriguées ... Le Tien Shan est vraiment magnifique avec ses sommets enneigés, ses pelouses parsemées de fleurs, ses éboulis où chante le Tétragalle de l'Himalaya, ses forêts de résineux et ses torrents au lit qui nous a semblé parfois démesuré.

A milieux variés, avifaune variée ; le Kazakhstan ne fait pas mentir ce dicton bien connu des ornithologues ! Même si quelques genres inconnus chez nous dépayseraient un peu, on ne sent jamais « perdu » car la plupart des espèces appartiennent à des genres présents dans nos régions. Surprenant quand même de voir nicher la pie à 3000 m et de rencontrer des corneilles noires encore plus haut ! Dans les steppes, les alouettes abondent, particulièrement l'Alouette des champs, la calandrelle et la pispolette dans le sud-est, l'Alouette nègre et l'Alouette leucoptère dans la région d'Astana (11 espèces observées en tout). On y trouve aussi des gangas (cata, unibande et Syrrhapte paradoxal ont été observés) et, dans le sud-est l'omniprésent Roselin de Liechtenstein. Autre espèce particulièrement bien répandue, l'Étourneau roselin (une colonie de plusieurs milliers de couples). A noter encore, en vrac, les accentueurs et les rougequeue (3 espèces de chaque dans le Tien Shan), le Bec-d'ibis tibétain, la Grue demoiselle, le Vanneau sociable, l'Outarde de MacQueen, le Gypaète barbu, les très nombreux busards pâles (que de discussions !), les colonies de glaréoles à ailes noires et de guifettes leucoptères ... On pourrait allonger encore et encore cette liste... Pour ma part, j'ai observé 223 espèces auxquelles il convient d'ajouter des sous-espèces nettement différenciées comme *Motacilla alba personata* et *Passer domesticus indicus*. Pour l'ensemble du groupe, le nombre d'espèces observées approche 250.

Pour terminer, que soient remerciés nos guides ornithologues, Victoria Kovshar et Andreï (dont j'ai oublié le nom de famille !!) et nos interprètes, Batyr Essenov et Martina (dont j'ai aussi oublié le nom !!!!) sans lesquels beaucoup de choses nous auraient échappé ...

Carnet de route

25 mai.

Il est 1h15, l'avion se pose mais nous ne sommes pas au bout de nos peines. Une longue queue s'est formée au poste de contrôle des passeports et nous ne sortirons qu'à 2h30... Pour une fois, le premier oiseau vu ne sera pas un moineau domestique, mais 3 **engoulevants d'Europe** chassant les insectes autour des projecteurs. Un **Rossignol** chante dans un jardin proche. A 3h30 nous nous mettons enfin au lit pour nous lever à 5h30... Un buffet très copieux nous attend et personne ne le boude ! Dans le grand parc devant l'hôtel, **mésanges charbonnières** (dont un couple nourrit des jeunes dans une cavité de la façade de l'hôtel), **corneilles noires**, **étourneaux sansonnets** (on dirait plutôt des unicolores), **pies**, **verdiens d'Europe**, **moineaux domestiques** et au moins une dizaine de **martins tristes**... sans compter (bien entendu) les innombrables pigeons.

Départ en bus à 8h45 après avoir réglé les formalités financières avec l'agence qui ne veut que des dollars en billets neuf imprimés après 1996 !!!

La traversée d'Almaty et de ses grandes avenues très arborées est des plus difficiles. Dès la sortie de la ville, route défoncée, maisons de bois plus ou moins délabrées, puis la route s'enfonce entre les cultures (céréales, herbages), toujours bordée d'arbres ; de moins en moins d'automobiles et de plus en plus d'attelages de chevaux ou d'ânes. Nous traversons un village animé par un important marché aux bestiaux. Tous les villages se ressemblent et nous pouvons y voir quelques espèces d'oiseaux communs (**moineaux domestiques**, **hirondelles rustiques**, **martins tristes**, **tourterelles turques** et **étourneaux sansonnets**) et de nombreuses fermes sont en ruines. Peu à peu les cultures disparaissent pour laisser la place à une vaste steppe. Sur les fils électriques, nombreux **rolliers d'Europe** et **pies-grièches à poitrine rose** ; quelques **huppés**, une **Mouette rieuse**, un **Faucon hobereau** et plusieurs **étourneaux roselins** en vol. Un arrêt nous permet l'observation d'un couple de **Rémiz couronnée** s'activant autour de son nid qui pend au bout d'une branche de saule juste en contre-bas de la route. Dans la steppe, quelques **cochevis huppés**, **moineaux friquets**, **hirondelles rousselines** et **de rivage** ainsi que **Faucon crécerellette** et **Milan noir**.

Nous gagnons un puits artésien au milieu de la steppe dans la région de Shilik. Là, les buissons sont plus fournis et permettent l'observation de plusieurs **hypolaïs rama** et de nombreux **roselins de Liechtenstein**. Une petite alouette, de type « pispolette », mais très claire et aux émissions sonores différentes, paraît bien être une **Alouette de Swinhoe**. Passent en vol un magnifique **Pygargue à queue blanche** adulte, un **Faucon crécerellette**, plusieurs **tourterelles des bois**, **rolliers d'Europe**, **moineaux domestiques** et **étourneaux roselins** (plus d'une centaine).

Mais pas le moindre ganga... il est vrai qu'il est plus de midi...

Côté reptiles, ce n'est pas mal avec plusieurs *Trapelus sanguinolentus* (un agame) et de nombreux *Eremias velox* ainsi qu'un *Eremias guttata*. Il y a aussi une belle population de **gerbilles géantes**, inconfondables par leur taille (un très gros rat) et leur queue orange !

Nous reprenons la route vers 12h30 en direction de Bovandasou. Toujours la steppe avec quelques enclaves de cultures et quelques hameaux ou fermes isolées. Plusieurs **choucas des tours** de la sous-espèce *soemmerringii* (ils présentent un collier pratiquement blanc très net, contrairement à ceux que j'ai pu observer en Grèce et en Crète) ; toujours quelques **étourneaux roselins**, mais aussi de très rares **martinets noirs**, un **Coucou gris**, un **Aigle botté**, deux **loriots** et quelques **pies-grièches isabelles**.

Arrêt au niveau d'une colonie d'**hirondelles de rivage** installée dans le talus de la route. Ces oiseaux, très clairs, et avec une bande pectorale peu nette, appartiennent à la forme *diluta*, considérée tantôt comme une

bonne espèce (c'est l'opinion des ornitho locaux), tantôt comme une sous-espèce de *Riparia riparia*. Quelques terriers sont occupés par des couples d'**étourneaux roselins** et de la sous-espèce (espèce ?) *indicus* du **Moineau domestique**. Ces oiseaux ont des joues très blanches et sont plus colorés que ceux de nos régions. Il y a également quelques couples de **guépriers d'Europe** ainsi qu'une **Buse féroce** (espèce très commune) et une **Caille des blés** qui chante pas très loin.

Dans un village, arrêt brutal, une **Pie-grièche schach** est perché sur un arbre, au bord de la grand rue ! Tout le monde descend et jumelles et télescopes explorent les jardins au grand étonnement des habitants des lieux ! La pie-grièche nous permet encore quelques visions fugitives alors que passent deux **tourterelles maillées**.

Nous passons ensuite une heure et demie à explorer un petit massif dans la région de Kokpek, exploration très productive : deux **aigles des steppes** adultes ainsi qu'une ancienne aire, une aire d'**Aigle royal** occupée par un adulte et un poussin en duvet blanc, une aire de **Vautour percnoptère** ainsi qu'un adulte. Dans la falaise et les rochers, une **Chevêche d'Athena** très pâle (*bactriana*), quatre **perdrix choukar**, au moins six **faucos crécerelletes**, des **huppés** et des **choucas des tours** ainsi que quatre mâles chanteurs de **traquets pies**, plusieurs **bruants à cou gris** et **bruants à tête rousse** (cette dernière espèce se révélant très commune par la suite), une **Buse féroce**, deux **hirondelles rousselines**. Dans un buisson, un nid de **pie-grièche isabelle** contient des œufs et le mâle vient nourrir la femelle qui couve.

Un peu plus loin, nous explorons une petite rivière et sa ripisylve et y obtenons nos premiers contacts (mais loin d'être les derniers !) avec les **pouillots de Hume** et **verdâtre**. Un couple de **tadornes casarca** tourne longuement au-dessus de nous, bruyant. Le nid ne doit pas être loin ! Dans les buissons, chant d'un **Rosignol philomèle** et présence de **gobemouches gris**.

Dernier arrêt dans une petite gorge où un camion chargé de ruches me fait redescendre précipitamment, me laissant cependant le temps de bien voir un mâle chanteur de **Bruant de Stewart**. Sur le même site, présence du **Bruant fou**, du **Bruant à tête rousse**, du **Bruant à cou gris** ainsi que de six **perdrix choukar**.

En route enfin vers le lac Bartoghai où nous allons passer deux nuits. Dans la steppe, très nombreux **traquets isabelles**, un couple de **tadornes casarca** et un **Vanneau huppé**.

Arrivée au camp installé à proximité des berges du lac. Tentes confortables, nourriture simple mais bonne. Une première observation sur le lac et aux environs donne huit **tadornes casarcas**, un mâle de **Canard siffleur**, un **Pipit rousseline** chanteur, nombreux **traquets isabelles**, un **Bécasseau de Temminck** et une aire de **Buse féroce** avec trois gros poussins, quelques mètres au-dessus de l'eau dans une mini-falaise.

26 mai

Debout à 5h30 (un **Engoulevent d'Europe** chante) et exploration des abords du lac avec de nombreux **traquets isabelle** et **pie** alors qu'un **Harle bièvre** mâle passe au-dessus du lac. En route vers 7h30 pour un site où doit se reproduire un couple de **faucos sacres**. La route traverse une immense steppe bordée de montagnes rocheuses. Très nombreux **traquets isabelles**, 2 **alouettes haussecol**, 3 **buses féroces**, une bonne vingtaine de **faucos crécerelletes** ; mais le clou du trajet est sans conteste la longue observation d'un couple de **grues demoiselle** se nourrissant tranquillement à moins de 200 m de nous.

L'exploration du petit massif donnera 1 **Faucon sacre**, un mâle de **Monticole de roche**, 1 **Moineau soulcie**, quelques **roselins cramois** et **perdrix choukar** et de nombreux **traquets isabelles** et **pie** et **bruants à cou gris** ; vu aussi une **Fauvette épervière**, 4 **alouettes haussecol**, 1 **Gorgebleue à miroir roux** et un nid (contenant des œufs) de **Pie-grièche isabelle**.

Longue route ensuite vers les gorges de la Sharyn. Paysage magnifique, gorges profondes et vertes, falaises abruptes et herbages sur les sommets (avec troupeaux de chevaux, moutons et chèvres et leurs bergers à cheval qui viennent nous inviter et discuter un peu avec l'aide de notre interprète). Au fond de la gorge, sur un arbre, énorme aire de **Vautour moine** avec un poussin et un adulte (+ deux autres en vol) ; belle observation aussi de 3 **vautours de l'Himalaya**, d'un **Vautour fauve**, d'un **Martinet à ventre blanc** (le seul du voyage). Belle observation aussi d'un couple de **tariers orientaux**. Le **Lézard des souches** est abondant.

27 mai

Ce matin le ciel est couvert. Sur le lac, un couple de **tadornes casarca** veille sur 14 très jeunes poussins. En route vers Almaty, sous le Kokpek Pass, un couple de **perdrix de Daourie** au bord de la route. Un peu plus bas, dans une petite gorge, 2 **bruants de Stewart**, 2 mâles de **Traquet pie**, une trentaine d'**Étourneaux roselins**, 1 **Bergeronnette grise** « *subpersonata* » et, surtout, un mâle chanteur de **Fauvette de Hume**.

Route ensuite vers le puits artésien de Shilik pour une seconde tentative d'observation des gangas. Il a plu dans la nuit et il y a des mares au bord de la route et nous pouvons observer en plusieurs petits groupes une bonne trentaine de **gangas unibande**. Au puits, nouvelles observations de ces **gangas**, 2 **Pies-grièches des steppes**, 1 **Pie-grièche isabelle**, très nombreux **roselins de Lichtenstein**, quelques **hypolaïs de Rama** et **moineaux espagnols**. Un **Syrnhapte paradoxal** passe en vol. Nous explorons aussi une partie de la steppe à la végétation très rase et plutôt clairsemée que nous parcourons à la recherche des **syrnhaptes** que nous finissons

par bien voir en vol ainsi que quelques **gangas unibande** (dont je trouve un nid avec 3 œufs). Côté mammifères, 1 **Gazelle à goitre** s'enfuit en courant.

La pluie nous reconduit vers l'hôtel à Almaty.

28 mai

Route vers le camp de toile de Kanshengel où nous devons passer deux nuits. La pluie est plus ou moins continue. Sur les fils, quelques **rolliers d'Europe** et **pies-grièches à poitrine rose**. Arrêt au lac de Sorbulak (déversoir de la station d'épuration d'Almaty) sous une pluie fine ; quelle animation dans une énorme colonie d'**Étourneaux roselins** (au moins 10 000 couples se reproduisent dans les enrochements de la digue !). Parmi les autres espèces, 2 mâles de **bergeronnettes citrines** (*calcarata*), une trentaine de **pélicans frisés**, quelques **alouettes calandres**, une femelle de **Harle bièvre**...

Entre le lac et le puits artésien d'Abijol, une colonie de **goélands** (*barabensis* ou *cachinnans* ?), un mâle de **Faucon kobez**, un mâle de **Busard pâle**, au moins 6 **buses féroces**, 3 **aigles des steppes** et un couple de **traquets du désert**.

La source d'Abijol se présente comme un marais de 3 ou 4 ha avec petite phragmitaie et quelques arbres au pied d'une petite colline dénudée. Les surprises y sont nombreuses : 2 **rousserolles isabelles**, une femelle de **Blongios nain**, un mâle et une femelle (à au moins 400 m l'un de l'autre) de **grives à gorge noire**, nombreux **pouillots de Hume** et **verdâtres**, quelques **rousserolles des buissons**, 2 **bergeronnettes citrines** (dont une capturée sous mes yeux par un **Faucon hobereau** !!), etc.

Nouvel arrêt en pleine steppe à une seconde source, près de Kanshengel. Ici, la source a permis l'installation d'une petite exploitation agricole et les arbres sont nombreux. Parmi les dizaines de pouillots 1 **Pouillot boréal** et 2 **pouillots à grands sourcils**. Surprise, 1 **Martin-pêcheur d'Europe** plonge dans la mare. Trois **tourterelles orientales** dans les arbres.

Le camp de toile de Kanshengel est établi au milieu d'une vaste steppe légèrement vallonnée, à proximité d'un puits artésien au très faible débit. Au bord de la mare, 2 **gravelots de Leschenault**. Au loin, une **Outarde de MacQueen**. Dans la steppe, quelques **alouettes monticoles**, **alouettes calandres**, **alouettes pisporettes** et au moins 1 **Alouette de Swinhoe**.

Observation de deux **renards corsac** et d'une petite Gerbille *Meriones libycus* qui est entrée dans une tente.

29 mai

A proximité du camp, deux **outardes de MacQueen** paradent. Nous prenons la route pour la région de Topar. Traversée d'un désert plutôt herbeux (il a « beaucoup » plu ces deux dernières années) avec de nombreuses mares entre les dunes au fur et à mesure que l'on s'approche de la rivière Topar. Premiers **hérons cendrés**, 4 **grandes aigrettes**, 1 **Pélican frisé**, des **échasses blanches**, 2 **mésanges azurées**, 1 **Épervier Shikra**, etc.

Au cimetière de Topar, petite population de **Moineau des Saxauls**, un nid de **Fauvette babillarde**, un mâle de **Bruant ortolan** ainsi qu'un petit boïdé *Eryx miliaris*. Un peu plus loin, visite d'une forêt de Turangas (une espèce de peuplier) qui permet la découverte de nouvelles espèces comme le **Pigeon d'Eversmann** et la **Mésange du Turkestan** (qui sont communes ici), ainsi que 2 couples de **Pic à ailes blanches** mais aussi un couple de **Mésange azurée** et un autre **d'Épervier Shikra** au nid. Le **Souslik** *Spermophilus fulvus* est commun.

De retour au camp, surprise désagréable, un violent orage a emporté une partie des installations et inondé quelques tentes. Les membres de l'organisation s'emploient encore à tout remettre en état.

30 mai

Il fait beau, nous quittons le camp. Dernière vue sur 2 **outardes de MacQueen** en vol... Nous nous arrêtons une nouvelle fois à la source près de Kanshengel. Il y a manifestement eu un important arrivage de migrateurs au cours de la nuit comme en témoigne la présence de plus de 200 **rousserolles des buissons**, plus de 20 **gobemouches gris** et de très nombreux **pouillots de Hume** et **verdâtres**. Il y a aussi un **Aigle botté**. Un jeune **Traquet isabelle** s'approche de moi en vol et se pose ... sur mon pied ! Et mon appareil photo qui est dans le bus !!

Nous nous arrêtons dans une zone semi désertique où je laisse le reste du groupe se lancer à la recherche du Pluvier asiatique (qu'ils ne verront pas) et explore un oued à sec. J'y trouve un couple de **pies-grièches isabelles**, une **Fauvette naine** et, surtout, un couple d'**agrobates roux**, dans d'excellentes conditions. Il y a une très forte densité de la tortue *Agrionemys horsfieldi*.

Dans des gorges près de Karabastau, où de nombreuses gravures rupestres ornent les rochers, un couple de **sittelles des rochers** a des poussins au nid. Un couple de **bruants à tête rousse** a lui, un nid garni de 5 œufs. En vol, 3 **vautours moines** et un **Vautour fauve**. Un peu plus loin dans un arbuste au bord de la route, 6 gros poussins de **Hibou moyen-duc** nous regardent passer.

Bref arrêt à Almaty pour changer de bus ; nous avons maintenant un 4 x 4... pas très jeune... Une **Hirondelle rousseline** en vol au-dessus des toits.

La montée vers l'observatoire (à près de 3000 m dans le Parc National de Ile Alatau) n'est longue que d'une trentaine de kilomètres, mais quelle route ! Il nous faudra près de 3 h pour atteindre notre gîte à 22 h ! Un arrêt près d'une cascade nous permet de bien observer un couple d'**Arrengas siffleurs** et son nid.

31 mai

De 6h à 8h, observations aux alentours de l'observatoire (forêt de pins plus ou moins rabougris et de genévriers communs sur une butte rocheuse, alt. ± 2700 m). Très nombreuses nouvelles espèces : **Roselin à dos rouge**, **Serin à front d'or**, **Rosignol à gorge rubis**, **Pouillot griséole**, **Accenteur à gorge noire**, **Accenteur brun**, **Pseudoroitelet de Sophie** (quel magnifique oiseau !), **Grosbec à ailes blanches**. Mais aussi, surprise pour nous, **Pie bavarde** et **Corneille noire**...

Nous gagnons une station météo à plus de 3300 m, où, là aussi, quelques nouvelles espèces nous attendent : **Accenteur de l'Himalaya**, **Roselin de Hodgson**, **Roselin de Brandt**, **Rougequeue de Goldenstädt**. Deux couples de **craves** nichent sous les toits et les **chocards** sont là aussi.

L'après-midi, nous descendons sur les bords d'un grand lac de barrage sur les berges pentues duquel pousse une belle forêt de pins. Dans le lit du torrent, magnifique observation d'un couple de **bec-d'Ibis tibétain** que nous voyons se relayer pour couvrir (mais nous ne nous approcherons pas du nid de cette rare espèce). Dans les bois, un couple de **mésanges songars** et un mâle chanteur de **Rougequeue à tête bleue** (qui n'a d'ailleurs pas de rouge à la queue). Sur les crêtes, le télescope nous permet de bien voir 2 (couple ?) **tétraogalles de l'Himalaya** que survole un jeune **Aigle royal**.

1 juin

Début de matinée autour de l'observatoire où il y a les mêmes espèces que la veille. Le couple de **Pseudoroitelet de Sophie** construit son nid en boule dans un buisson, il ressemble beaucoup à celui de la Mésange à longue queue. Sur les crêtes environnantes, ce sont 4 **tétraogalles de l'Himalaya** qui chantent et se découpent sur le ciel.

Ensuite, descente à pied jusqu'au lac. Le sentier traverse d'abord une vaste pelouse coupée par la tranchée d'un torrent. Quelques **marmottes des steppes** se signalent par leurs cris d'alarme. Puis vient la forêt de sapins au sol formé de gros blocs rocheux. Nombreux **pouillots de Hume**, quelques **mésanges songars**, deux magnifiques mâles de **Rougequeue à tête bleue**, 2 **tourterelles orientales**, au moins 8 **Grosbec à ailes blanches** et, enfin, un couple de **Rougequeue d'Eversmann** dont le mâle se laisse admirer de longues minutes à quelques mètres de l'endroit où nous l'avions cherché en vain la veille.

L'après-midi peut être résumé en une alternance d'averse de pluie, de grêle et de belles éclaircies qui sont, finalement, autant de pièges...

2 juin

Dernières heures autour de l'observatoire, pas grand chose de nouveau si ce n'est un mâle de **Tétraogalle de l'Himalaya** qui vient chanter à quelques dizaines de mètres...

L'après-midi est consacré au retour vers Almaty. Nouvel arrêt pour observer le **Rougequeue d'Eversmann** puis descente... dont nous ferons une grande partie à pied, ne serait-ce que pour ne pas franchir en bus certains ponts et virages réellement effrayants !! Espèces forestières habituelles avec en plus 3 **chardonnerets à tête grise**, et un (au moins) **Cassenois moucheté**. Toujours de nombreux **pouillots de Hume** et, dans les feuillus, **pouillots verdâtres**. Plusieurs observations de **mésanges songars** (finalement pas très rare ici). En arrivant dans la vallée, un couple de **cincles de Pallas** (de belle taille !), des **pique-bœufs** (ah, mais non, ce sont les **martins tristes** qui, ici, se perchent sur les vaches), 2 **tourterelles orientales** et des **vautours moines** en vol.

Nuit à l'hôtel.

3 juin

Départ tôt le matin pour l'aéroport où nous prenons un vol intérieur pour Astana, la nouvelle capitale du pays. Nous troquons notre bus 4x4 contre 3 mini-bus, nettement plus confortables et prenons la route vers l'est en direction de Kurgalzhino près duquel nous devons trouver un lac. Mais, de lac, point... nous nous perdons corps et bien dans la steppe.

Auparavant, entre Astana et le pont sur la rivière Noura (et au retour) nous avons pu voir au moins 25 **busards pâles**, quelques **guifettes leucoptères** et **faucons kobez**, une quinzaine de **goélants ichtyaètes**, nos premières **corneilles mantelées** et **hypolaïs bottées** ainsi qu'une **Locustelle lancéolée** chantant au bord d'un petit lac. Un long arrêt aux abords du pont sur la Noura (steppe, pelouses, rivière avec ripisylve arbustive) s'avèrera des plus intéressants avec deux (couple ?) **vanneaux sociables**, une de nos « espèces cibles », mais aussi, et très surprenant pour nous, ornitho ouest européens, plusieurs couples d'**huïtriers pies** et de **barges à**

queue noire alarmant fortement. Belle population de **bergeronnettes printanières beema**, la plupart en train de nourrir des jeunes au nid. Dans la steppe, quelques **alouettes leucoptères** et de très nombreuses **alouettes nègres**.

4 juin

Nouvelle tentative pour trouver le lac. Passage à la maison de la réserve dans le village de Kurgalzhino où nous pouvons observer un **bec-croisé des sapins**. Un garde monte avec nous et nous guide à travers les pistes multiples et pas toujours très carrossables. Le lac et ses berges grouillent littéralement d'oiseaux. Nous traversons d'abord une belle colonie de **glaréoles à ailes noires** puis longeons une colonie de **guifettes leucoptères** à l'intérieur de laquelle un groupe de chevaux s'en donne à cœur joie et atteignons enfin le lac... Côté limicoles, ce n'est pas mal avec comme nicheurs, **vanneaux huppés**, **échasse blanches**, **avocettes**, **chevaliers stagnatiles** et **gambettes** mais aussi des migrateurs comme **tournepierres à collier**, **phalaropes à bec étroit**, **bécasseaux minute** et **cocorli**. Le lac lui-même n'est pas désert non plus : des dizaines de **nettes rousses** et de **fuligules milouins**, ainsi que des **canards chipeaux**, **pilets** et **siffleurs**, des **cygnes tuberculés** (ici, de vrais oiseaux sauvages), des **pélicans frisés**, un **Grèbe jougris**, etc.

Un nouvel arrêt au pont sur la Noura nous permet d'admirer de magnifiques **gorgebleues** ainsi qu'une **Fauvette épervière** chantant à tue-tête, un couple de **grues demoiselles** et un seul **Vanneau sociable**.

En route vers Astana, les **alouettes nègres** sont toujours aussi abondantes dans la steppe, tout comme les **hypolaïs bottées** alors que sur les fils nous voyons quelques **faucons kobez**, **pies-grièches à poitrine rose** et une **Pie-grièche des steppes**. Parmi les autres observations, trois couples de **tariers orientaux**, 6 **busards pâles**, quelques **guifettes leucoptères** et **roselins cramois**. Nous entendrons même chanter un **Hibou des marais**...

5 juin

Aujourd'hui, nous allons vers le nord-est d'Astana. La route traverse des zones plus ou moins cultivées avec quelques petits marais et de rares portions de steppe. Premier arrêt dans une forêt de pins (plantés) où Andreï, notre guide, nous a promis le **Bruant à calotte blanche**. Pas de problème, il est bien là et ce sont au moins 5 mâles qui sont observés. De l'autre côté de la route, des mares abritent des **grèbes esclavons** et, dans les buissons et la ripisylve nous entendons chanter 2 **pouillots véloces sibériens** et au moins 2 **grives litornes** (nicheur rare ici), sans compter les **rousseolles des buissons**, **rossignols philomèles** et autres **roselins cramois**. Au-dessus d'une friche, un couple de **busards cendrés** et un couple de **busards pâles** chassent, nous offrant une belle leçon de détermination.

Après avoir mangé, nous prenons la route de Dansa pour observer sur les berges d'un lac. Les pluies ont rempli le réservoir et il n'y a pas de limicoles. Dans la phragmitaie, un **Cygne chanteur** couve alors que sur le lac il y a une cinquantaine de **grèbes huppés** et trois **garrots à œil d'or**.

Notre dernier arrêt (tout bon voyage ornitho se doit un tel arrêt) sera, au grand désespoir de notre jeune et charmante interprète, la décharge d'ordures ménagères d'Astana... Peu d'oiseaux, quelques dizaines d'**étourneaux sansonnets**, **corbeaux freux** et **choucas des tours** et, au grand désespoir de nos laridophiles préférés, seulement 2 **goélands pontiques** et une bonne centaine de **goélands de Barabas**.

Pour ne pas rester sur cette note quelque peu désespérante, quelques-uns d'entre nous prirent la route de la ville pour une courte visite d'une capitale presque entièrement neuve.

Nous quittons Astana en fin d'après-midi, passons quelques heures au restaurant à Almaty avant de prendre l'avion à 3h55 locales à destination d'Amsterdam puis de Paris – Charles de Gaulle où nous arriverons vers 9h30.

Liste commentée des espèces observées

Cette liste ne comprend que les espèces que j'ai observées moi-même. D'autres espèces ont été observées par d'autres membres du groupe comme l'Erisma à tête blanche, le Gypaète barbu, la Grue cendrée, l'Alouette gulgule, le Jaseur boréal, la Mésange à longue queue, le Tichodrome, et d'autres encore.

Oiseaux

1. Grèbe jougris *Podiceps grisegena*. 1, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
2. Grèbe huppé *Podiceps cristatus*. 3, 27 mai, lac de Bartoghai ; 2, 29 mai, entre Kanshengel et Topar ; 1, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura ; ± 50, 5 juin, lac de Dansa.
3. Grèbe esclavon. *Podiceps auritus*. Au moins 3, 5 juin, petit lac près de Dansa.
4. Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis*. 1, 4 juin, lac de Kurgalzhino.

5. Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo sinensis*. 3, 28 mai, lac de Sorbulak ; 1, 29 mai, entre Kanshengel et Topar.
6. Pélican frisé *Pelecanus crispus*. ± 30, 28 mai, lac de Sorbulak ; 1, 29 mai, entre Kanshengel et Topar ; 5, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
7. Héron cendré *Ardea cinerea*. 8, 29 mai, entre Kanshengel et Topar ; 1,5 juin, entre Astana et Dansa.
8. Grande Aigrette *Ardea alba*. 4, 29 mai, entre Kanshengel et Topar.
9. Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*. 1 adulte, 4 juin, pont sur la Noura.
10. Blongios nain *Ixobrychus minutus*. 1 femelle, 28 mai, source d'Abijol.
11. Cygne tuberculé *Cygnus olor*. 1 en vol, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura ; 2, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
12. Cygne chanteur *Cygnus cygnus*. 1 couvant, 5 juin, lac de Dansa.
13. Oie cendrée *Anser anser*. 54 en vol en plusieurs groupes, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura ; 9 en vol, 5 juin, au sud du lac de Dansa.
14. Tadorne casarca *Tadorna ferruginea*. Vu partout où il y a de l'eau. Couple avec 14 pulli, 25 mai, lac de Bartoghai ; 4, 31 mai, lac sous l'observatoire (alt. ± 2400 m).
15. Canard siffleur *Anas penelope*. Male, 25 mai, lac de Bartoghai ; quelques-uns, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
16. Canard siffleur *Anas strepera*. 1, 28 mai, lac de Sorbulak ; quelques-uns, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
17. Canard colvert *Anas platyrhynchos*. Mâle, 26 mai, lac de Bartoghai ; 5, 28 mai, lac de Sorbulak.
18. Canard pilet *Anas acuta*. Quelques, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
19. Sarcelle d'été *Anas querquedula*. Vu au lac de Bartoghai, Shilik, lac de Sorbulak et pont sur la Noura ; maximum 6, 28 mai, lac de Sorbulak.
20. Canard souchet *Anas clypeata*. 4 (2 couples), 26 mai, lac de Bartoghai ; 1, 4 juin, pont sur la Noura.
21. Nette rousse *Netta rufina*. 8, 28 mai, lac de Sorbulak ; ± 150, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
22. Fuligule milouin *Aythya ferina*. ± 100, 4 juin, lac de Kurgalzhino ; ± 10, 5 juin, lac de Dansa. Aussi au pont sur la Noura.
23. Fuligule morillon *Aythya fuligula*. 2, 26 mai, lac de Bartoghai ; quelques-uns, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
24. Garrot à œil d'or *Bucephala clangula*. 3, 5 juin, lac de Dansa.
25. Harle bièvre *Mergus merganser*. Male, 26 mai, lac de Bartoghai ; femelle, 28 mai, lac de Sorbulak.
26. Milan noir *Milvus migrans*. Vi partout. Un au bec jaune, 29 mai, entre Kanshengel et Topar.
27. Pygargue à queue blanche *Haliaeetus albicilla*. Adulte en vol, 25 mai, près de Shilik.
28. Vautour moine *Aegypius monachus*. 4 (3 adultes + 1 pullus au nid), 26 mai, gorges de la Sharyn ; 3 en vol, 30 mai, près de Karabastau ; 2 en vol au sud d'Almaty le 2 juin.
29. Vautour fauve *Gyps fulvus*. 1, 26 mai, gorges de la Sharyn ; 1 en vol, 30 mai, près de Karabastau.
30. Vautour de l'Himalaya *Gyps himalayensis*. 3 en vol, 26 mai, gorges de la Sharyn.
31. Vautour percnoptère *Neophron percnopterus*. Adulte au nid, 25 mai, près de Kokpek.
32. Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus*. 1, 26 mai, lac de Bartoghai ; 1, 28 mai, entre Sorbulak et Abijol.
33. Busard pâle *Circus macrourus*. Partout dans la steppe dans la région d'Astana ; plus rare au sud d'Almaty (mais plusieurs le 30 mai près de Aksuiek) ; ± 25, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
34. Busard cendré *Circus pygargus*. Mâle, 25 mai, près de Shilik ; couple, 5 juin, forêt au sud de Dansa.
35. Busard des roseaux *Circus aeruginosus*. Femelle, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
36. Épervier shikra *Accipiter badius cenchroides*. 1, 29 mai, entre Kanshengel et Topar ; couple (+ nid), 29 mai, forêt de Turanga près de Topar.
37. Épervier d'Europe *Accipiter nisus*. Male, 1 juin, forêt sous l'observatoire.
38. Buse des steppes *Buteo buteo vulpinus*. 1, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
39. Buse féroce *Buteo rufinus rufinus*. Répandue près d'Almaty (au moins 6, 28 mai, entre Sorbulak et Abijol).
40. Aigle des steppes *Aquila nipalensis*. 2 adultes près d'un vieux nid, 25 mai, près de Kokpek ; 3, 28 mai, entre Sorbulak et Abijol.
41. Aigle impérial *Aquila heliaca*. Seconde année, 26 mai, près des gorges de la Sharyn.
42. Aigle royal *Aquila chrysaetos (daphaena)*. Couple + 1 jeune au nid, 25 mai, près de Kokpek ; seconde année, 31 mai, lac sous l'observatoire.
43. Aigle botté *Hieraaetus pennatus*. 25 mai, entre Shilik et Borandyasu ; 28 mai, entre Sorbulak et Abijol ; 30 mai, Kanshengel et 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
44. Faucon crécerellette *Falco naumanni*. Seulement près de Almaty où il est commun (> 20, 26 mai, près de Kokpek).
45. Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*. 1, 2 juin, entre l'observatoire et Almaty ; 3, 4 juin, entre Astana et pont sur la Noura.

46. Faucon kobez *Falco vespertinus*. 1, 28 mai, entre Sorbulak et Abijol ; 8, 3 juin et 5, 4 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
47. Faucon hobereau *Falco subbuteo*. Répandu en petit nombre, mais 6, 2 juin, entre l'observatoire et Almaty.
48. Faucon sacre *Falco cherrug*. 1, 26 mai, près de Kokpek.
49. Tétragalle de l'Himalaya *Tetraogallus himalayensis*. Seulement au-dessus de l'observatoire où il est commun (au moins 4, 1 juin).
50. Perdrix chukar *Alectoris chukar dzungarica*. Répandue dans les montagnes au sud d'Almaty.
51. Perdrix de Daourie *Perdix dauurica*. 2 (couple ?), 27 mai, Kokpek Pass.
52. Caille des blés *Coturnix coturnix*. Répandue.
53. Grue demoiselle *Anthropoides virgo*. Couple, 26 mai, près de Kokpek ; 6 (3 couples), 3 juin, et 5, 4 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
54. Gallinule-poule d'eau *Gallinula chloropus*. 1, 28 mai, source d'Abijol ; 1, 29 mai, près de Topar.
55. Foulque macroule *Fulica atra*. Commune sur les lacs. Deux couples avec poussins, 29 mai, près de Topar.
56. Outarde de MacQueen's *Chlamidotys macqueeni*. Vue seulement près de Kanshengel; oiseaux paradant 29 mai.
57. Huitrier pie *Haematopus ostralegus*. 6 (3 couples nicheurs), 3 juin, près de la rivière Noura.
58. Bec-d'Ibis tibétain *Ibidorhyncha struthersii*. Couple au nid, 31 mai, rivière sous l'observatoire. Un oiseau vraiment étonnant ! Une de nos espèces cibles...
59. Chasse blanche *Himantopus himantopus*. 6, 29 mai, entre Kanshengel et Topar ; couples avec poussins, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
60. Avocette élégante *Recurvirostra avosetta*. Couple avec poussin, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
61. Glaréole à ailes noires *Glareola nordmanni*. Colonie (± 60), 4 juin, lac de Kurgalzhino ; ± 50 , 5 juin, entre Astana et Dansa.
62. Vanneau huppé *Vanellus vanellus*. Répandu. Poussins vus, 28 mai, source d'Abijol et 4 juin, lac de Kurgalzhino.
63. Vanneau sociable *Vanellus gregaria*. Couple, 3 et 4 juin, pont sur la Noura.
64. Petit Gravelot *Charadrius dubius*. Répandu.
65. Gravelot de Leschenault *Charadrius leschenaultii*. 2, 28 mai, source près du camp de Kanshengel.
66. Barge à queue noire *Limosa limosa*. Seulement entre Astana et pont sur la Noura.
67. Chevalier gambette *Tringa totanus*. 3, 28 mai, lac de Sorbulak ; 4, 4 juin, lac de Kurgalzhino ; 1, 4 juin, pont sur la Noura.
68. Chevalier stagnatille *Tringa stagnatilis*. 6 (nicheurs), 4 juin, lac de Kurgalzhino.
69. Chevalier aboyeur *Tringa nebularia*. 1, 29 mai, source près de Kanshengel.
70. Chevalier culblanc *Tringa ochropus*. 1, 29 mai, source près de Kanshengel ; 1, 3 juin, près de pont sur la Noura.
71. Chevalier guignette *Actitis hypoleucos*. Couple s'accouplant, 27 mai, lac de Bartoghai ; 1, 29 mai, source près de Kanshengel et 1, 4 juin, pont sur la Noura.
72. Tournepierre à collier *Arenaria interpres*. 1, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
73. Phalarope à bec étroit *Phalaropus lobatus*. 2, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
74. Bécasseau minute *Calidris minuta*. 1, 29 mai, source près de Kanshengel ; ± 12 , 4 juin, lac de Kurgalzhino.
75. Bécasseau de Temminck *Calidris temminckii*. 1, 25 mai, lac de Bartoghai.
76. Bécasseau cocorli *Calidris ferruginea*. 1, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
77. Goéland pontique *Larus cachinnans*. Seulement 2 observations certaines ... 4, 28 mai, lac de Sorbulak ; 2, 5 juin, décharge d'Astana.
78. Goéland de Barabas *Larus barabensis*. Le goéland le plus commun près d'Astana. > 100 , 5 juin, décharge d'Astana.
79. Goéland ichtyaète *Larus ichthyaetus*. Seulement le 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura (± 15).
80. Mouette rieuse *Larus ridibundus*. 25 mai, près de Almaty ; 26 mai, lac de Bartoghai ; 28 mai, lac de Sorbulak (± 10) ; 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
81. Guifette leucoptère *Chlidonias leucopterus*. Commune près de Astana. ± 80 (nicheuses), 4 juin, lac de Kurgalzhino.
82. Guifette noire *Chlidonias niger*. 5/6, 29 mai, entre Kanshengel et Topar ; 14, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura et 2 ici le 4 juin.
83. Sterne caspienne *Sterna caspia*. 1, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
84. Sterne pierregarin *Sterna hirundo*. Répandue, partout près de Astana.
85. Sterne naine *Sterna albifrons*. 1, 4 juin, lac de Kurgalzhino.

86. Syrrhapte paradoxal *Syrrhaptus paradoxus*. Seulement près de Shilik (4 oiseaux en vol dans le quasi-désert).
87. Ganga cata *Pterocles alchata*. 1, 28 mai, camp de Kanshengel.
88. Ganga unibande *Pterocles orientalis*. Commun près de Shilik et Kanshengel (67, 27 mai, le long de la route + nid avec 3 oeufs)
89. Pigeon d'Eversmann *Columba eversmanni*. Seulement dans la forêt de Turanga près de Topar (au moins 16, 29 mai).
90. Pigeon ramier *Columba palumbus*. 1, 25 mai, puits artésien près de Shilik.
91. Tourterelle des bois *Streptopelia turtur*. Répandue près de Almaty.
92. Tourterelle orientale *Streptopelia orientalis meena*. 3, 28 mai, source près de Kanshengel ; 2, 1 juin, dans la forêt sous l'observatoire ; 2, 2 juin près de Almaty ; 1, 5 juin, forêt au sud de Dansa.
93. Tourterelle turque *Streptopelia decaocto*. Commune dans les villages près de Almaty.
94. Tourterelle maillée *Streptopelia senegalensis*. 2, entre Shilik et Borandyasu.
95. Coucou gris *Cuculus canorus*. Commun et répandu.
96. Chevêche d'Athéna *Athene noctua bactriana*. 1, 25 mai, colline près de Kokpek ; un oiseau très pâle.
97. Hibou moyen duc *Asio otus*. 1, 28 mai, entre Sorbulak et Abijol ; 6 gros poussins, 30 mai, près de Karabastau.
98. Hibou des marais *Asio flammeus*. 3, 30 mai, le long de la route pour Aksuiek ; 5, 3 juin, et 2 (1 chanteur), 4 juin, entre Astana et pont sur la Noura ; 1, 5 juin, entre Astana et Dansa.
99. Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus*. 3 (nos premiers oiseaux au Kazakhstan !), 25 mai, aéroport d'Almaty (2h30 du matin) ; 1, 26 mai, lac de Bartoghai ; 1, 28 mai, camp de Kanshengel.
100. Martinet à ventre blanc *Apus melba*. 1, 26 mai, gorges de la Sharyn.
101. Martinet noir *Apus apus*. 3/4, 25 mai, entre Shilik et Borandyasu.
102. Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis*. 1, 28 mai, source près de Kanshengel.
103. Guêpier d'Europe *Merops apiaster*. Quelques-uns, 25 mai, entre Shilik et Borandyasu ; 4, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
104. Rollier d'Europe *Coracias garrulus semenovi*. Commun et répandu près de Almaty.
105. Huppe fasciée *Upupa epops*. Commune et répandue près de Almaty.
106. Pic à ailes blanches *Dendrocopos leucopterus*. Seulement dans la forêt de Turanga près de Topar ; 2 couples au nid, 29 mai.
107. Alouette calandre *Melanocorypha calandra*. Répandue près de Kanshengel et Sorbulak.
108. Alouette bimaculée *Melanocorypha bimaculata*. Quelques, 28 mai et 29, camp de Kanshengel ; nombreuses, 30 mai, route vers Aksuiek ; répandue entre Astana et Kurgalzhino.
109. Alouette leucoptère *Melanocorypha leucoptera*. Vue en petit nombre, seulement entre Astana et Kurgalzhino, 3 juin.
110. Alouette nègre *Melanocorypha yeltoniensis*. Abondante entre Astana et Kurgalzhino. 2/3, 5 juin, juste au nord d'Astana au bord de la route pour Dansa.
111. Alouette calandrelle *Calandrella brachydactyla longipennis*. Commune, 27 mai, près de Shilik ; 1, 4 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
112. Alouette pispolette *Calandrella rufescens*. Commune, 27 mai, près de Shilik ; quelques-unes, 28 mai, camp de Kanshengel.
113. Alouette de Swinhoe *Calandrella cheleensis*. Peut-être 1, 25 mai, puits artésien près de Shilik ; 1, 28 mai, camp de Kanshengel.
114. Cochevis huppé *Galerida cristata*. 25 mai, près de Almaty ; 28 mai, entre Sorbulak et Abijol et près de source d'Abijol.
115. Alouette des champs *Alauda arvensis*. Répandue.
116. Alouette haussecol *Eremophila alpestris*. 6, 26 mai, près de Kokpek.
117. Hirondelle de rivage *Riparia riparia*. Importante colonie (\pm 250 couples), pont sur la Noura.
118. Hirondelle de rivage pâle *Riparia (riparia) diluta*. Petite colonie, 25 mai, entre Shilik et Borandyasu.
119. Hirondelle rustique *Hirundo rustica*. Répandue mais pas vraiment commune.
120. Hirondelle rousseline *Hirundo daurica*. Quelques, 25 mai, dans les villages près de Almaty ; 2, 25 mai, colline près de Kokpek ; 1, 30 mai, Almaty.
121. Hirondelle de fenêtre *Delichon urbica*. Rare ; une petite colonie près du lac sous l'observatoire.
122. Bergeronnette printanière *Motacilla flava beema*. Répandue près de l'eau. Nombreux couples nourrissant des jeunes au nid.
123. Bergeronnette citrine *Motacilla citreola calcarata*. 28 mai, 2 mâles lac de Sorbulak et 2 mâles source près de Abijol (1 capturé par un Faucon hobereau !) ; 3, 29 mai, source près de Kanshengel.
124. Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea*. 4, 2 juin, le long de la rivière entre le lac et Almaty.
125. Bergeronnette grise *Motacilla alba*. 1, 29 mai, source près de Kanshengel ; 1, 4 juin, village de Kurgalzhino.

126. Bergeronnette masquée *Motacilla alba personata*. Quelques, 25 mai, villages près de Almaty ; 1, 27 mai, Kokpek Pass ; 1, 2 juin, lac sous l'observatoire.
127. Pipit rousseline *Anthus campestris griseus*. Répandu. Couple nourrissant des jeunes au nid, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
128. Pipit des arbres *Anthus trivialis*. Seulement près de l'observatoire.
129. Pipit spioncelle *Anthus spinoletta blakistoni*. Seulement en montagne (observatoire et station météo).
130. Pie-grièche isabelle *Lanius isabellinus speculigerus*. Commun près d'Almaty. 2 nids avec des œufs près de Kokpek 25 et 26 mai.
131. Pie-grièche schach *Lanius schach erythronotus*. 1, 25 mai, dans un village entre Shilik et Borandyasu.
132. Pie-grièche à poitrine rose *Lanius minor turanicus*. Commune, 25 mai, le long de la route A2, NE Almaty ; quelques-unes, 28 mai, entre Almaty et Sorbulak ; 5 (ensemble), 4 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
133. Pie-grièche des steppes *Lanius meridionalis pallidirostris*. 2, 27 mai, puits artésien près de Shilik ; 1, 4 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
134. Cincle de Pallas *Cinclus pallasii tenuirostris*. Couple, 2 juin, rivière au sud de Almaty (route vers l'observatoire).
135. Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes dauricus*. Seulement dans les forêts autour et sous l'observatoire.
136. Accenteur de l'Himalaya *Prunella himalayana*. ± 6, 31 mai, station météo au-dessus de l'observatoire (alt. 3300 m).
137. Accenteur brun *Prunella fulvescens*. Seulement autour de l'observatoire où il y a quelques chanteurs tous les jours.
138. Accenteur à gorge noire *Prunella atrogularis huttoni*. Commun près de l'observatoire.
139. Monticole de roche *Monticola saxatilis*. Mâle, 26 mai, près de Kokpek.
140. Arrenga siffleur *Myophonus caeruleus temminckii*. Couple au nid, 30 mai, route de l'observatoire ; un autre oiseau sur la même route, 2 juin.
141. Merle noir *Turdus merula*. 1, 2 juin, dans la forêt sous l'observatoire.
142. Grive à gorge noire *Turdus ruficollis atrogularis*. Mâle et femelle (pas ensemble), 28 mai, source près de Abijol.
143. Grive litorne *Turdus pilaris*. 2, 5 juin, forêt au sud de Dansa.
144. Grive draine *Turdus viscivorus bonapartei*. Quelques, près du lac sous l'observatoire.
145. Rossignol à gorge rubis *Luscinia pectoralis*. Commun aux alentours de l'observatoire.
146. Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos hafizi*. 1, 25 mai, près de Kokpek (petite rivière) ; 2 chanteurs, 29 mai, cimetière de Topar ; au moins 2 chanteurs, 5 juin, forêt au sud de Dansa.
147. Gorgebleue à miroir *Luscinia svecica*. 1, 26 mai, près de Kokpek ; au moins 2 chanteurs, 4 juin, pont sur la Noura.
148. Agrobate roux *Cercotrichas galactotes*. Couple, 30 mai, oued à sec près de la route vers Aksuiek.
149. Rougequeue d'Eversmann *Phoenicurus erythronotus*. Seulement dans la forêt sous l'observatoire.
150. Rougequeue à tête bleue *Phoenicurus coeruleocephalus*. Vu tous les jours dans la forêt sous l'observatoire.
151. Rougequeue de Guldénstädt *Phoenicurus erythrogaster grandis*. Couple, 31 mai, station météo au-dessus de l'observatoire (alt. 3300 m).
152. Tarier oriental *Saxicola maura*. Couple, 26 mai, au-dessus des gorges de la Sharyn ; 3 couples, 4 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
153. Traquet motteux *Oenanthe oenanthe*. 2 mâles, 31 mai, près de l'observatoire ; commun entre Astana et Kurgalzhino (couple nourrissant des jeunes hors du nid, 4 juin).
154. Traquet pie *Oenanthe pleschanka*. Répandu et commun dans la région de Kokpek.
155. Traquet du désert *Oenanthe deserti atrogularis*. Mâle, 27 mai, puits artésien près de Shilik ; couple, 28 mai, entre Sorbulak et Abijol.
156. Traquet isabelle *Oenanthe isabellina*. Abondant près de Kokpek et lac de Bartoghai ; quelques-uns, 30 mai, source près de Kanshengel.
157. Bouscarle de Cetti *Cettia cetti*. 1, 29 mai, rivière près de Topar ; 2, 3 juin, près de pont sur la Noura ; 1, 5 juin, près de la forêt au sud de Dansa.
158. Locustelle lancéolée *Locustella lanceolata*. Un chanteur, 3 juin, petit lac entre Astana et pont sur la Noura.
159. Locustelle tachetée *Locustella naevia*. Un chanteur, 26 mai, près des gorges de la Sharyn.
160. Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus*. Un chanteur, 3 juin, pont sur la Noura.
161. Rousserolle isabelle *Acrocephalus agricola*. 2, 28 mai, source près de Abijol ; 1, 30 mai, source près de Kanshengel ; quelques-unes, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura.

162. Rousserolle effarvatte *Acrocephalus scirpaceus fuscus*. 6/7, 28 mai, source près de Abijol ; quelques-unes, 28 mai et 30, source près de Kanshengel.
163. Rousserolle des buissons *Acrocephalus dumetorum*. Migrateur commun dans la région de Kanshengel (> 200, 30 mai, source près de Kanshengel) ; commun, 3 juin et 4, entre Astana et pont sur la Noura ; 1, 5 juin, forêt au sud de Dansa.
164. Rousserolle turdoïde *Acrocephalus arundinaceus zarudnyi*. 2, 28 mai, source près de Abijol ; 1, 28 mai, source près de Kanshengel ; 1, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura ; 2, 4 juin, lac de Kurgalzhino.
165. Hypolaïs bottée *Hippolais caligata annectens*. Commune dans la steppe entre Astana et Kurgalzhino.
166. Hypolaïs de Rama *Hippolais rama*. Quelques, 25 mai et 27, puits artésien près de Shilik ; 1, 28 mai, source près de Kanshengel.
167. Pouillot véloce sibérien *Phylloscopus collybita tristis*. 2 chanteurs, 5 juin, forêt au sud de Dansa.
168. Pouillot griséole *Phylloscopus griseolus*. Seulement autour de l'observatoire où un couple construit un nid le 1 juin.
169. Pouillot à grands sourcils *Phylloscopus inornatus*. 2, 28 mai, source près de Kanshengel.
170. Pouillot de Hume *Phylloscopus humei*. Abondant dans la région d'Almaty. Pas vu près d'Astana.
171. Pouillot boréal *Phylloscopus borealis*. 1, 28 mai, source près de Kanshengel.
172. Pouillot verdâtre *Phylloscopus trochiloides viridanus*. Répandu (parfois commun) dans la région d'Almaty. Pas vu près de Astana.
173. Fauvette grisette *Sylvia communis*. Répandue mais pas commune.
174. Fauvette babillarde *Sylvia curruca*. Nid avec des oeufs, 29 mai, cimetière de Topar ; 1, 30 mai, source près de Kanshengel ; 1, 4 juin, village de Kurgalzhino.
175. Fauvette de Hume *Sylvia althaea*. 1 chanteur, 27 mai, sous le Kokpek Pass.
176. Fauvette du désert *Sylvia nana*. 1 dans un oued à sec, 30 mai, près de la route pour Aksuiek.
177. Fauvette épervière *Sylvia nisoria*. 1, 26 mai, près de Kokpek ; 3, 28 mai, source près de Abijol ; 1 chanteur, 4 juin, pont sur la Noura.
178. Pseudoroitelet de Sophie *Leptopoeile sophiae major*. Couple construisant un nid, 31 mai et 1 juin, juste au-dessus de l'observatoire.
179. Roitelet huppé *Regulus regulus*. Seulement dans la forêt sous l'observatoire.
180. Gobemouche gris *Muscicapa striata*. Nombreux migrants aux sources près de Kanshengel et Abijol.
181. Rémiz couronnée *Remiz coronatus*. Couple au nid, 25 mai, près de la route A2, Nord-Est d'Almaty.
182. Mésange songar *Parus songarus songarus*. Commune dans la forêt entre l'observatoire et Almaty.
183. Mésange noire *Parus ater rufipectus*. Commune dans la forêt entre l'observatoire et Almaty..
184. Mésange charbonnière *Parus major*. Couple nourrissant des jeunes au nid, 25 mai, Almaty ; 1, 5 juin, Astana.
185. Mésange du Turkestan *Parus bokharensis turkestanicus*. ± 20, 29 mai, forêt de Turanga près de Topar.
186. Mésange azurée *Parus cyanus*. 29 mai, couple au nid, forêt de Turanga et 2 au bord de la rivière, près de Topar.
187. Sittelle des rochers *Sitta tephronata*. Couple au nid dans une petite gorge près de Karabastau, 30 mai.
188. Grimpereau des bois *Certhia familiaris*. Couple construisant, 1 juin, forêt sous l'observatoire.
189. Pie bavarde *Pica pica*. Commune, même en montagne (2 couples près de l'observatoire).
190. Cassenoix moucheté *Nucifraga caryocatactes*. Seulement le 2 juin, forêt sous l'observatoire.
191. Crave à bec rouge *Pyrrhocorax pyrrhocorax centralis*. 2 couples (nids sous les toits), station météo, 31 mai.
192. Chocard à bec jaune *Pyrrhocorax graculus graculus*. 3, station météo, 31 mai.
193. Choucas des tours oriental *Corvus monedula sommerringii*. Ces oiseaux sont très différents de ceux (de la même sous-espèce...) observés en Grèce ou Crète à la même saison... Commun partout.
194. Corbeau freux *Corvus frugilegus*. Commun partout. Quelques colonies vues.
195. Corneille noire *Corvus corone orientalis*. Très commune dans la région d'Almaty, même en montagne au-dessus de l'observatoire. 2, 3 juin, juste après la sortie d'Astana en direction de Kurgalzhino.
196. Corneille mantelée *Corvus cornix cornix*. Répandue dans la région d'Astana.
197. Grand Corbeau *Corvus corax tibetanus*. 1, 27 mai, lac de Bartoghai ; 1, 31 mai, observatoire.
198. Loriot *Oriolus oriolus*. 2, 25 mai, entre Shilik et Borandyasu ; 2, 30 mai, source près de Kanshengel ; 2, 4 juin, entre Astana et pont sur la Noura.
199. Étourneau roselin *Sturnus roseus*. Commun dans la région d'Almaty (très grosse colonie au lac de Sorbulak: ± 10 000 pairs).
200. Étourneau sansonnet *Sturnus vulgaris poltaratskyi*. Quelques, 25 mai, Almaty en ville ; quelques-uns, 25 mai, villages près de Almaty ; quelques-uns, 29 mai, entre Kanshengel et Topar ; quelques-uns, 5 juin, Astana en ville ; nombreux, 5 juin, décharge d'Astana.
201. Martin triste *Acridotheres tristis*. Commun dans la région d'Almaty ; jeunes au nid à l'observatoire.

202. Moineau des saxauls *Passer ammodendri*. ± 6, 29 mai, cimetière de Topar ; ± 18 (quelques-uns au nid), 29 mai, forêt de Turanga près de Topar.
203. Moineau domestique *Passer domesticus*. Commun et répandu.
204. Moineau domestique de l'Inde *Passer domesticus indicus*. Petite colonie dans de vieux nids d'Hirondelle de rivage pâles, 25 mai, entre Shilik et Borandyasu ; quelques-uns, 27 mai, sous le Kokpek Pass.
205. Moineau espagnol *Passer hispaniolensis transcaspicus*. Quelques, 27 mai, puit artésiens près de Shilik ; quelques-uns, 30 mai, au sud de Karabastau.
206. Moineau friquet *Passer montanus*. Quelques, 25 mai, dans les villages près d'Almaty ; nombreux, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura (nids avec des jeunes sous le pont).
207. Moineau soulcie *Petronia petronia*. 1, 26 mai, colline près de Kokpek.
208. Serin à front d'or *Serinus pusillus*. Commun autour de l'observatoire.
209. Verdier d'Europe *Carduelis chloris turkestanika*. 4, 25 mai, devant l'hôtel à Almaty.
210. Chardonneret à tête grise *Carduelis (carduelis) caniceps*. Seulement dans la forêt sous l'observatoire.
211. Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra*. 1, 4 juin, village de Kurgalzino.
212. Roselin de Lichtenstein *Rhodopechys obsoleta*. Abondant dans la steppe autour de Shilik.
213. Roselin cramoiisi *Carpodacus erythrinus*. Répandu ; abondant entre Astana et pont sur la Noura.
214. Roselin à dos rouge *Carpodacus rhodochlamys*. Commun autour de l'observatoire.
215. Roselin de Hodgson *Leucosticte nemoricola altaica*. Quelques, 31 mai, autour de la station météo.
216. Roselin de Brandt *Leucosticte brandti*. ± 140 en un seul vol, 31 mai, entre la station météo et l'observatoire.
217. Grosbec à ailes blanches *Mycerobas carnipes*. Commun autour de l'observatoire.
218. Bruant à calotte blanche *Emberiza leucocephalos*. Commun autour de la forêt au sud de Dansa, 5 juin.
219. Bruant fou *Emberiza cia*. 1, 25 mai, sous le Kokpek Pass ; 1, 2 juin, dans la vallée entre l'observatoire et Almaty.
220. Bruant de Stewart *Emberiza stewarti*. Mâle chanteur, 25 mai, sous le Kokpek Pass ; 2 mâles chanteurs, 27 mai, autre site sous le Kokpek Pass.
221. Bruant ortolan *Emberiza hortulana*. Mâle, 29 mai, cimetière de Topar.
222. Bruant à cou gris *Emberiza buchanani neobscura*. Commun dans la région de Kokpek ; 2, 30 mai, petite gorges près de Karabastau.
223. Bruant des roseaux *Emberiza schoeniclus pyrrhuloides*. Mâles, 3 juin, entre Astana et pont sur la Noura ; 5 juin, entre Astana et Dansa ; 5 juin, lac de Dansa.
224. Bruant à tête rousse *Emberiza bruniceps*. Commun et répandu dans la région d'Almaty.
225. Bruant proyer *Miliaria calandra*. 3 chanteurs, 28 mai, lac de Sorbulak.

Mammifères

1. Gazelle à goitre *Gazella subgutturosa*. 3 le 27 mai dans la steppe près du puits de Shilik.
2. Mérione de Lichtenstein *Meriones libycus*. Une de ces petites gerbille dans une tente le 28 mai à Kanshengel.
3. Gerbille géante *Rhombomys opimus*. Cette grosse gerbille est commune dans la région du lac Bartoghai et aux environs de Shilik.
4. Pika de Tianshan ou Pika roux *Ochotona (iliensis ou rutila)*. Vu plusieurs fois dans les rochers à l'observatoire.
5. Ecureuil roux *Sciurus vulgaris*. Un le 1 juin dans la forêt sous l'observatoire.
6. Souslik jaune *Spermophilus fulvus*. Commun dans la forêt de Turanga près de Topar.
7. Renard corsac *Vulpes corsac*. Deux jeunes le 28 mai à Kanshengel et un adulte le lendemain près de Topar.

Reptiles

1. Tortue *Agrionemys horsfieldi*. Commune le 30 mai dans le semi-désert près de Kanshengel (± 10 ind à l'hectare).
2. *Phrynocephalus helioscopus*. Petit gecko observé le 27 mai près du lac Bartoghai.
3. *Trapelus sanguinolentus*. Cet agame était commun le 25 mai près du puits de Shilik.
4. *Eremias arguta*. Lézard gris observé une fois le 25 mai près du puits de Shilik.
5. *Eremias velox*. Commun le 25 mai près du puits de Shilik et le 30 mai dans le semi-désert près de Kanshengel.
6. Lézard des souches *Lacerta agilis*. Commun le 26 mai sur le plateau au-dessus des gorges de la Sharyn.
7. *Eryx miliaris*. Ce petit boïdé a été capturé le 29 mai près du cimetière de Topar.

8. Couleuvre *Coluber ravergeri*. Un jeune capturé le 26 mai sur le plateau au-dessus des gorges de la Sharyn.