

KAZAKHSTAN

25 mai au 6 juin 2003

PARTICIPANTS

Aurélien Audevard, Olivier Benoist, Pierre Crouzier, Philippe J. Dubois, Marc Duquet, Jean François, Jean-Yves Frémont, Jean-Louis Grangé, Cédric Libert, Serge Nicolle, Georges Olios, Javier Orrit, Alain Rouge, Martine South, Jean-Luc Trimoreau, Alain Verneau, Pierre Yésou.

Rédaction : Philippe J. Dubois, avec l'aide de Marc Duquet et Georges Olios.

ITINÉRAIRE

SA 24 mai : aéroport de Roissy-CDG à 11h45 (HL), arrivée à Amsterdam, puis vol Amsterdam-Almaty 14h05-1h50 HL (le 25 mai, soit 6h15 de vol et 5h de décalage horaire), nuit à l'hôtel à Almaty.

DI 25 mai : bus Almaty-lac Bartoghai, observation en route vers Borandyasu/Nurly, arrêt à la colonie d'hirondelles à Malibay (près de la rivière Chilik), gorges de Chingensu, puis défilé de Kokpek et plaine de Sogety, nuit en campement au lac Bartoghai.

Nuageux le matin (pluie la veille) mais ciel s'éclaircissant rapidement vers un beau temps (25°C et vent NE 3 à 0).

LU 26 mai : bus lac Bartoghai, plaine de Sogety, puis Toryaighyr (vallon et steppe). Ensuite, steppe jusqu'au canyon de Sharyn, près du village de Zhalanash et dans les gorges de la rivière Sharyn, nuit en campement au lac Bartoghai.

Beau le matin, temps se couvrant dans la journée, pluie orageuse en début de nuit puis éclaircie nocturne.

MA 27 mai : bus lac Bartoghai-Almaty, observation dans les gorges de Kokpek, puis près de Borandyasu (Borandyasu/Nurly) et dans la plaine de Bughyty (piste au pied de la montagne, au nord de la rivière Ily). Bref arrêt à Malovodnoye et nuit à l'hôtel à Almaty.

Couvert le matin, pluie l'après-midi.

ME 28 mai : bus Almaty-Kanshengel. Observation dans le parc en face de l'hôtel, puis observation au lac Sorbulak, à Akjol (*migrant trap 1*) et à Ashchysu 20km avant Kanshengel (*migrant trap 2*), nuit en campement dans la steppe près de Kanshengel.

Nuageux le matin, quelques gouttes dans la matinée puis beau temps, orage en soirée.

JE 29 mai : bus Kanshengel-Zheltoranghy, observation dans la steppe-désert de Taukum, à Topar (zones humides), dans la forêt de turangas *Populus diversifolium* de Zheltoranghy (et cimetière du village) et à la ferme d' Ashchysu, nuit en campement dans la steppe près de Kanshengel.

Beau temps le matin, vent de sable de NW l'après-midi, orage en soirée et pluie nocturne.

VE 30 mai : bus Kanshengel-Almaty, observation à Ashchysu (*migrant trap 2*), dans les collines de Chu-Ily, dans les gorges de Thamghaly près de Karabastau. Route jusqu'à Almaty. Changement de bus à Almaty pour monter à l'Observatoire dans le Tien Shan, observation en route le long de la rivière Almaty, nuit à l'Observatoire (2700 m).

Beau temps toute la journée, quelques nuages puis un peu de brouillard.

SA 31 mai : bus Observatoire-Station cosmique, observation au col autour de la station cosmique (3300 m) le matin, près de l'Observatoire en début d'après-midi puis autour du petit lac Almaty, nuit à l'Observatoire.

Beau temps toute la journée (observation d'une éclipse partielle de soleil depuis la station cosmique, le soleil est en partie caché par la Lune ce qui lui donne la forme d'une pomme « Apple » croqué en haut à gauche).

DI 1^{er} juin : observation autour de l'Observatoire puis descente à pied vers le bois du lac Almaty où le bus nous attend pour nous remonter, observation autour de l'Observatoire en début d'après-midi avant l'arrivée de la pluie, nuit à l'Observatoire.

Beau le matin, brouillard et averses l'après-midi, puis retour du beau temps en soirée.

LU 2 juin : bus Observatoire-Almaty, observation au bois du lac Almaty et le long de la rivière du Grand Almaty (partie du trajet à pied), nuit à l'hôtel à Almaty.

Beau temps toute la journée.

MA 3 juin : vol Almaty-Astana 6h55-8h20, installation à l'hôtel à Astana, bus Astana-rivière Noura (à 120 km au sud-ouest de la ville), observation dans la steppe près de la rivière Noura et au bord de la rivière Karasou (20 km d'Astana) au retour, nuit à l'hôtel à Astana.

Alternance de pluie orageuse et d'éclaircies.

ME 4 juin : bus Astana-lac Kurgaldzhino, observation sur les lacs de la réserve de Kurgaldzhino, dans la steppe près de la rivière Noura et en route jusqu'à la rivière Karasou, nuit à l'hôtel à Astana.

Beau temps toute la journée.

JE 5 juin : bus Astana-forêt de Chortandé, observation dans la forêt de Chortande, au lac de Damsa et dans la décharge d'Astana pour une partie du groupe, et du lac Munaïgaz pour l'autre partie, visite d'Astana en fin d'après-midi, vol Astana-Almaty 21h55-23h40, repas à Almaty avant transfert à l'aéroport.

Beau temps, orage en fin d'après-midi.

VE 6 juin : vol Almaty-Amsterdam 3h55-6h25, vol Amsterdam-Paris pour presque tout le groupe, arrivée Paris-CDG vers 9h HL. Fin du voyage.

SITES

- **Akjol** : hameau avec quelques arbres propices aux migrateurs (= *migrant trap 1*), à environ 50 km au sud-est de Kanshengel, au nord-est d'Almaty.
- **Almaty (bois)** : forêt située en aval du petit lac Almaty, sous l'Observatoire dans les montagnes du Tien Shan au sud d'Almaty dans le parc national d'Ile-Alatau.
- **Almaty (lac)** : petit lac Almaty situé sur la route de l'Observatoire dans les montagnes du Tien Shan au sud d'Almaty dans le parc national d'Ile-Alatau ; site de nidification du Bec-d'Ibis tibétain.
- **Almaty (rivière)** : torrent coulant en aval du petit lac Almaty, dans les montagnes du Tien Shan au sud d'Almaty dans le parc national d'Ile-Alatau.
- **Ashchysu** : ferme avec nombreux arbres très propices aux migrateurs (= *migrant trap 2*), à 20 km au sud-est de Kanshengel, au nord-ouest d'Almaty.
- **Bartoghai (lac)** : réservoir à l'est d'Almaty.
- **Borandyasu** : abreuvoir à Syrrhapte paradoxal et site de nidification de l'Hypolaïs rama, près de Borandyasu/Nurly au NE d'Almaty.
- **Bughyty (plaine)** : site de nidification du Syrrhapte paradoxal à l'est de Borandyasu.
- **Chortande (forêt)** : site de nidification du Bruant à calotte blanche dans un bois de pins au nord d'Astana.
- **Chu-Ili (collines)** : collines steppiques entre les rivières Chu et Ili au sud de Kanshengel.
- **Damsa (lac)** : retenue d'eau au nord d'Astana, près de la forêt de Chortande.
- **Kanshengel (camp)** : campement dans la steppe au nord-ouest de Kanshengel.
- **Kanshengel (ferme)** : ferme avec plans d'eau (Bergeronnette citrine et Bécasseau de Temminck) à Kanshengel.
- **Karasou (rivière)** : rivière située à 20 km au sud-ouest d'Astana.
- **Kokpek (défilé)** : défilé dans les montagnes de Sogeti à l'est d'Almaty.
- **Kurgaldzhino (lac)** : réserve naturelle et lac dans la steppe près du village de Kurgaldzhino, à 120 km au sud-ouest d'Astana.
- **Noura (rivière)** : site de nidification du Vanneau sociable près de Kurgaldzhino, à 120 km au sud-ouest d'Astana.
- **Observatoire** : observatoire astronomique situé à 2700 m d'altitude dans les montagnes du Tien Shan au sud d'Almaty dans le parc national d'Ile-Alatau.
- **Sharyn (canyon)** : rivière Sharyn à l'est d'Almaty.
- **Sogeti** : plaine et montagnes à l'est d'Almaty
- **Sorbulak (lac)** : réservoir au nord-ouest d'Almaty, avec colonie de Pélicans frisés (30 c.) et 3000 couples d'Étourneaux rosélins nicheurs dans la digue.

- *Station cosmique* : station astronomique située à 3300m d'altitude dans les montagnes du Tien Shan, au-dessus de l'Observatoire, dans le parc national d'Ile-Alatau.
- *Thamghaly* (gorges) : site archéologique avec gravures rupestres (pétroglyphes) de l'âge du bronze et site de nidification de la Sittelle des rochers près de Karabastau au sud de Kanshengel.
- *Taukum* (désert) : désert sableux formé de dunes au nord-ouest de Kanshengel.
- *Topar* : village avec nombreux plans d'eau au nord-ouest de Kanshengel.
- *Toryaighyr* : montagnes (avec nid de Faucon sacré) entre le lac Barthogay et le canyon de Sharyn, à l'est d'Almaty.
- *Zhalanash* : site à Vautour de l'Himalaya au bord du canyon de Sharyn, à l'est d'Almaty.
- *Zheltoranghy* : forêt de turangas au nord-ouest de Kanshengel.

REMERCIEMENTS

Merci à tous les participants, à Colin Bradshaw pour ses bonnes adresses et son aide permanente, à notre ami traducteur, à Marina (Astana) et à Victoria Kovshar (Almaty) ainsi qu'à son assistant Andreï Kovalenko. Merci à Marc Duquet et Georges Olioso pour leurs rapports respectifs dont je me suis parfois inspiré.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES (par G. Olioso)

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 Tétraogalle 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 dépayser 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 pipolette 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 224 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.

Akjol = Akjol

Almaty : Almaty
Ashchysu = Ashchysu (= ferme de Kanshengel)
Bartoghai = Bartoghai
plaine de Bughyty = plaine de Bughyty
Sharyn = Sharyn
forêt de Chortandé (Sharyn) = forêt de Chortandé
Chu-Ily= Chu-Ily
Chingenlsu = Chingenlsu
lac de Damsa = lac de Damsa
rivière du Grand Almaty = rivière du Grand Almaty
Zhalanash = Zhalanash
Kanshengel = Kanshengel
Kokpek = Kokpek
rivière Karasou = rivière Karasou
Kurgaldzhino = Kurgaldzhino
lac Munaïgaz = lac Munaïgaz
rivière Noura = rivière Noura
Borandyasu/Nurly = Borandyasu/Nurly
Observatoire = Observatoire
lac Sorbulak = lac Sorbulak
Station cosmique = Station cosmique
Toryaighyr (TA) = Toryaighyr
Taukum = Taukum
Topar = Topar
Thamghaly = Thamghaly
forêt de Zheltoranghy = forêt de Zheltoranghy

LISTE SYSTEMATIQUE

Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis* (Little Grebe)

6 le 4 à Kurgaldzhino, et 3 à lac Munaïgaz le lendemain (pas vus).

Grèbe jougris *Podiceps grisegena* (Red-necked Grebe)

Un le 4 à Kurgaldzhino (non vu).

Grèbe huppé *Podiceps cristatus* (Great Crested Grebe)

En petit nombre : 4 à Bartoghai le 27, 5 sur le lac Sorbulak le 28, 1 cp. avec 3 juv. le 29 à Topar, 2 sur un étg. à la rivière Karasou le 3, 2 à Kurgaldzhino le 4 et enfin 40+ le 5 le lac de Damsa.

Grèbe escalvon *Podiceps auritus* (Slavonian Grebe)

4, nicheurs, sur un petit lac en bordure de la forêt de Chortandé (non vus).

Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis* (Black-necked Grebe)

Un à Kurgaldzhino le 4 (GO).

Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* (Cormorant)

30 le 28 au lac Sorbulak, qqs le lendemain à Topar, 35 (mais 300 vus par d'autres) le 4 à Kurgaldzhino, un le 5 au lac Munaïgaz.

Pélican frisé *Pelecanus crispus* (Dalmatian Pelican)

Présence de 300 cp. au lac Sorbulak (120 ind. observés, un le 29 à Topar, un vers Astana le 3 (non vu), **100+** le lendemain à Kurgaldzhino (non vus) et 2 au lac Munaïgaz le 5 (non vus !).

Grande Aigrette *Ardea alba* (Great White Egret)

5+ le 29 à Topar, 12 le 4 à Kurgaldzhino (non vues).

Héron cendré *Ardea cinerea* (Grey Heron)

Un près de la rivière Noura le 3, un autre au même endroit le lendemain et 5 à Kurgaldzhino, un vers la forêt de Chortandé le 5.

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax* (Night Heron)

Un ad. en vol le 4 près de la rivière Noura (GO).

Blongios nain *Ixobrychus minutus* (Little Bittern)

Une fem. le 28 à Akjol (GO)

Butor étoilé *Botaurus stellaris* (Common Bittern)

Un cht ent. le 5 au lac de Damsa (SN et al.).

Cygne tuberculé *Cygnus olor* (Mute Swan)

Un ad. à la rivière Noura le 3, 2 à Kurgaldzhino le 4 et un au lac de Damsa le 5.

Des vrais sauvages !!!

Cygne chanteur *Cygnus cygnus* (Whooper Swan)

Le 4, 25 en vol et un ad. posé à Kurgaldzhino et un ad. le lendemain au lac de Damsa.

Oie cendrée *Anser anser* (Greylag Goose)

45 en vol le 3 à la rivière Noura, 500 en tout (50 vues par moi) le lendemain à Kurgaldzhino, 9 en vol au-dessus de la forêt de Chortandé le 5 (et 20 au lac Munaïgaz).

Tadorne casarca *Tadorna ferruginea* (Ruddy Shelduck)

Le 25, 2 à Chingenlsu, 3 (idem le 26) dans la plaine de Sogety, 4 à Bartoghay où 6 sont vus le 26 et une fem. avec 14 pull le 27 (GO), 2 le 28 à Akjol, un ce jour sur une mare à Kanshengel, 2 cp. le 29 en forêt de Zheltoranghy et qqs à Topar, 2 près de Thamghaly le 30, 6 et 8 juv. Sur le lac du Grand Almaty le 31, 4 le lendemain au même endroit (AA) et un en vol près des bâtiments ce jour, 2 sur la rivière du Grand Almaty le 2, 15+ enfin le 4 à Kurgaldzhino.

Tadorne de Belon *Tadorna tadorna* (Common Shelduck)

2 en vol le 29 à Topar, 4 à la rivière Noura le 3 et 2 à Kurgaldzhino le 4.

Canard siffleur *Anas penelope* (Wigeon)

Un mâle le 4 à Kurgaldzhino.

Canard chipeau *Anas strepera* (Gadwall)

3 le 28 au lac Sorbulak, qqs le 29 à Topar, un à la rivière Karasou le 3 (OB), 20 à Kurgaldzhino le 4 et le 5, 2 à la forêt de Chortandé, 10 au lac de Damsa (et 40 au lac Munaïgaz).

Sarcelle d'hiver *Anas crecca* (Common Teal)

Canard colvert *Anas platyrhynchos* (Mallard)

3 le 26 à Bartoghai , un au lac Sorbulak le 28, un mâle le 29 à Topar, 5 à la rivière Noura le 3, 100+ à Kurgaldzhino le 4 et env. 100 sur une mare près de la forêt de Chortandé le 5.

Canard pilet *Anas acuta* (Pintail)

Une fem. le 3 à la rivière Karasou (PJD), 20 à Kurgaldzhino le lendemain et 40 sur une mare vers la forêt de Chortandé le 5.

Sarcelle d'été *Anas querquedula* (Garganey)

Un mâle le 25 à Bartoghai (GO), un cp. le 27 vers Borandyasu/Nurly, 6 le 28 au lac Sorbulak (non vues), le 4 un cp. et un mâle à Kurgaldzhino (3 à la rivière Karasou et une à la rivière Noura, non vues), une le 5 à la forêt de Chortandé et 4 au lac de Damsa.

Canard souchet *Anas clypeata* (Northern Shoveler)

2 cp. le 26 à Bartoghai , un mâle le 28 au lac Sorbulak (PC), un mâle à la rivière Karasou le 3 (OB), 100 en tout le 4 à Kurgaldzhino (et 4 au lac Munaïgaz le 5).

Nette rousse *Netta rufina* (Red-crested Pochard)

10 vues par d'autres le 25 à Bartoghai , 4+ le 28 au lac Sorbulak, un nichée et un cp. le 29 à Topar, 170 ind. en tout le 4 à Kurgaldzhino.

Fuligule milouin *Aythya ferina* (Common Pochard)

Un cp. (non vu) le 3 à la rivière Noura, des dizaines le 4 à Kurgaldzhino et le 5, 10 au lac de Damsa (et 20 au lac Munaïgaz).

Fuligule nyroca *Aythya nyroca* (Ferruginous Duck)

Un en vol le 29 à Topar, un en vol le 5 au lac de Damsa.

Fuligule morillon *Aythya fuligula* (Tufted Duck)

Un cp. le 26 à Bartoghai , 5-10 le 4 à Kurgaldzhino, 5 le 5 au lac de Damsa et 5 au lac Munaïgaz.

Garrot à oeil d'or *Bucephala clangula* (Goldeneye)

4 le 5 au lac de Damsa.

Harle bièvre *Mergus merganser* (Goosander)

Un mâle le 26 à Bartoghai , une fem. le 28 au lac Sorbulak (GO).

Érismature à tête blanche *Oxyura leucocephala* (White-headed Duck)

Des oiseaux non vus : 2 mâles et 3 fem. le 4 à Kurgaldzhino et 2 mâles au lac Munaïgaz.

Milan noir *Milvus migrans* (Black Kite)

2 le 25 vers Borandyasu/Nurly, qqs le 26 à Kokpek et Zhalanash, 20 le 28 au lac Sorbulak, puis ici et là, qqs le 29 à Toryaighyr, Topar (dont un à bec jaune), qqs le 30 autour de Kanshengel, 4 le 2 à la rivière du Grand Almaty, puis le 5, 2 en forêt de Chortandé et 5-6 à la décharge d'Astana.

De rares oiseaux ont bien le bec jaune et le pattern « Milan royal » de *lineatus*. Les autres sont également très marqués mais ont un bec noir, donc quelle sous-espèce ?

Pygargue à tête blanche *Haliaeetus albicilla* (White-tailed Eagle)

Un ad. vu le 25 à Borandyasu/Nurly, un ad. au-dessus de la forêt de Zheltoranghy le 29.

Vautour percnoptère *Neophron percnopterus* (Egyptian Vulture)

Vautour fauve *Gyps fulvus* (Griffon Vulture)

Un ad. le 26 à Zhalanash, un autre le 30 à Thamghaly.

Vautour de l'Himalaya *Gyps hmalayensis* (Himalayan Vulture)

2 ad. le 26 à Zhalanash.

Vautour moine *Aegypius monachus* (Monk Vulture)

2 ad. et un autre sur son nid le 26 à Zhalanash, 3 à Thamghaly le 30, enfin 8 en tout le 2, hauts en vol, au-dessus de la rivière du Grand Almaty.

Les oiseaux vus ont les grandes couvertures sous-alaires un peu plus pâles formant une bande noir grisâtre sous l'aile, ce qui est déroutant pour l'identification.

Gypaète barbu *Gypaetus barbatus* (Lammergeier)

Un ad. à l'Observatoire le 1^{er} (AA) et un autre ind. Le lendemain (JF).

Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus* (Short-toed Eagle)

1 posé le 26 à Kokpek, un vers Akjol le 28, un près de Kanshengel le 30.

Busard des roseaux *Circus aeruginosus* (Marsh Harrier)

4+ entre Astana et la rivière Noura le 3, 3+ le lendemain entre Astana et Kurgaldzhino, 2 vers la forêt de Chortandé le 5 (et 4 au lac Munaïgaz).

Busard Saint-Martin *Circus cyaneus* (Hen Harrier)

Busard pâle *Circus macrourus* (Pallid Harrier)

Le 28, un mâle E2 vers Akjol, 2 E1 et une fem. à Kanshengel, puis le 29, un mâle E1 (un des 2 d'hier), un fem. E1 et une fem. ad. à Kanshengel, **21 ind.** (14 mâles et 7 fem.) à Chu-lly, 2 vers Almaty ce jour, puis le 3, 2 mâles et une fem. à la rivière Noura et **26 ind.** en tout ce jour entre la rivière Noura et Astana (24 mâles et 2 fem.), **15+** entre Astana et Kurgaldzhino, un nid ave 5 œufs trouvé le 5 à la forêt de Chortandé (AA) et 4 mâles entre ce site et Astana, de même qu'une fem. Ce jour au lac de Damsa.

Beaucoup, beaucoup d'oiseaux cette année, sans doute du fait des 2 derniers hivers pluvieux qui ont transformé en partie les zones sub-désertiques en steppes (?).

Chez le mâle le bout noir du dessus de l'aile est en fait un peu plus gris que le dessous qui est, lui, bien noir (mais c'est un peu variable), de même qu'il est moins étendu.

Chez le mâle 2^{ème} été, zone gris-brunâtre sur les R2, sombre (vu de loin), rappelle un alors le Cendré (donc plus sombre que les ad.).

Les femelles font plus fortes que les mâles, et côte à côte la structure est différente : ailes plus larges, rappelle le B. Saint-Martin. La base des couv. internes secondaires enfumées (dessous), les R1 int. Montrent par-dessous un bout blanchâtre et les ext. ont pas mal de blanc avec une barre un peu plus noire subterminale.

Busard cendré *Circus pygargus* (Montagu's Harrier)

Un mâle vers Borandyasu/Nurly le 27, un mâle à la rivière Noura le 3 (PC, AV), un mâle vers la rivière Noura le 4 (PJD et al.) et un autre plus loin (PY), enfin 2 cp. le 5 à la forêt de Chortandé et un autre peu avant ce site.

Autour des palombes *Accipiter gentilis* (Goshawk)

Un à la rivière du Grand Almaty le 2 (PC, AR).

Épervier d'Europe *Accipiter nisus* (Eurasian Sparrowhawk)

Un mâle ad. au lac de l'Observatoire. le 31 (PJD), un dans la vallée près de l'Observatoire le 1^{er} (GO), un en forêt près de ce site le lendemain et un mâle au-dessus de la rivière du Grand Almaty, un à Astana le 4 (PJD).

Épervier shikra *Accipiter badius* (Shikra)

Un mâle bien vu le 29 en forêt de Zheltoranghy (la fem. couve), un mâle imm à la ferme d' Ashchysu.

Sous-espèce *cenchroides*.

Buse variable *Buteo buteo* (Common Buzzard)

Une à la rivière du Grand Almaty le 2 (PC, JYF), une vers la rivière Karasou le 3 et 3 le 4 entre Astana et la rivière Noura.

Sous-espèce *vulpinus*.

Buse féroce *Buteo rufinus* (Long-legged Buzzard)

Le 25, 3 à Chingenlsun une à Malibay, le 26, 4 à Kokpek (dont un ad. sombre attrape une couleuvre devant nous vers le col de Kokpek), 2 vers Borandyasu/Nurly le 27, **30+** entre Almaty et Kanshengel le 28, 2-3 le 29 à Toryaighyr, qqs le 30 le long de la route entre Kanshengel et Almaty.

Oiseau sombre à tête noire et queue crème (et non rousse) barrée de fines barres grises.

Aigle des steppes *Aquila nipalensis* (Spotted Eagle)

Un couple nicheur le 25 à Chingenlsu, posé sur la falaise, un imm. le 28 après le lac Sorbulak.

Aigle impérial *Aquila heliaca* (Imperial Eagle)

Un A2 le 26 posé sur un poteau téléphonique dans la steppe de Sogety (photos).

Aigle royal *Aquila chrysaetos* (Golden Eagle)

Un nid avec un juv. Le 25 à Chingenlsu, et un ad. ce jour à Kokpek, 2 (ad. et imm.) vers le col de Kokpek le lendemain, un ad. à la Station cosmique le 31 (OB), un ad. à l'Observatoire ce jour et un imm EI au lac, un ad. le 1^{er} dans ce site (PC, PJD).

Sous-espèce *daphaena*.

Aigle botté *Hieratus pennatus* (Booted Eagle)

Un clair le 25 à Borandyasu/Nurly, un sombre le 28 après le lac Sorbulak, un sombre le 29 à Kanshengel (MD), un intermédiaire le 30 à Ashchysu, un sombre (non vu) le 2 à la rivière du Grand Almaty, un clair enfin le 3 près de la rivière Karasou.

Dans la région d'Astana, c'est une rareté...

Balibuzard pêcheur *Pandion haliaetus* (Osprey)

Faucon crécerellette *Falco naumanni* (Lesser Kestrel)

LE 25, un mâle vers Borandyasu/Nurly, 20 en tout autour de CE et 2 mâles dans la plaine de Sogety, puis le 26, 50 ind. en tout dans ce dernier site et 50 à Zhalanash, 1-2 vers Borandyasu/Nurly le 27, 10 le 28 entre le lac Sorbulak et Akjol, qqs à Topar et 2+ à Zheltoranghy (cimetière) le 29, 3-4 le 30 entre Thamghaly et Almaty.

Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* (Common Kestrel)

2 vers Borandyasu/Nurly le 25, un près du lac Sorbulak le 28, un cp. le 30 près de Thamghaly, le 2, un à l'Observatoire et un mâle au-dessus de la rivière du Grand Almaty, 10+ le 3 entre Astana et la rivière Noura, idem le lendemain, qqs le 5 à la forêt de Chortandé et une fem. ce jour près de l'aéroport d'Astana.

Faucon kobez *Falco vespertinus* (Red-footed Falcon)

Un mâle ad. le 28 après le lac Sorbulak, un autre (non vu) le 29 à Topar, 8 (4 mâles et 4 fem.) le 3 entre Astana et la rivière Noura, idem le lendemain, puis le 5 2 (non vus) entre Astana et la forêt de Chortandé et un mâle dans ce dernier site.

Faucon hobereau *Falco subbuteo* (Hobby)

Le 25, 5 en tout vers Borandyasu/Nurly et un à Malibay, un à Sharyn le 26, un le 27 à Malovodnoye, un après le lac Sorbulak le 28, 2 le 29 à Topar, 6+, par couple, le 2 près de la rivière du Grand Almaty, un le 4 dans le village de Kurgaldzhino, un le 5 à la forêt de Chortandé (et un au lac Munaigaz).

Faucon sacré *Falco cherrug* (Saker Falcon)

Un ad. le 26 dans le canyon de Sharyn et un autre vu de loin à Toryaighyr ce même jour.

Faucon émerillon *Falco columbarius* (Merlin)

Un le 3 près de la rivière Karasou (MD), un près de la rivière Noura le lendemain (PC et al.).

Faucon pèlerin *Falco peregrinus* (Peregrine Falcon)

Faucon de Barbarie *Falco peregrinoides* (Barbary Falcon)

Un en vol le 26 à Zhalanash.

Tétras lyre *Tetrao tetrix* (Black Grouse)

Des crottes (nbx) trouvées le 1^{er} à l'Observatoire.

Tétraogalle de l'Himalaya *Tetraogallus himalayensis* (Himalayan Snowcock)

2 (un cp.) observés au-dessus du lac près de l'Observatoire le 31, 4 chteurs (2 vus) au même endroit le 1^{er} (4 chteurs à la Station cosmique dont un vu par d'autres), enfin 2 mâles, 1 fem. et 2 chteurs vus/ent. par d'autres le 2.

Le cri est sur 3 notes, poitrine grise séparée de la gorge blanche par une barre noire, pattes jaune-orangée.

Perdrix choukar *Alectoris chukar* (Chukar Partridge)

3 à Chingenlsu et ent. au col de Kokpek le 25 (idem le lendemain), qqs à Toryaighyr le 26, qqs le 27 vers Kokpek, 2 à Thamghaly le 30.

Perdrix grise *Perdix perdix* (Grey Partridge)

2 cp. notés vers la rivière Noura le 3.

Caille des blés *Coturnix coturnix* (Quail)

Un cht le 25 à Malibay, 2 levées à Toryaighyr le 26, un à Borandyasu/Nurly le 27 (AA), 3 chteurs à la rivière Noura le 3, assez nbx chteurs dans ce secteur le lendemain, enfin 2 chteurs à la forêt de Chortandé le 6 (et un au lac Munaigaz).

Grue cendrée *Grus grus* (Common Crane)

18 vues par d'autres le 4 à Kurgaldzhino.

Grue demoiselle *Anthropoides virgo* (Demoiselle Crane)

2 le 26 dans la plaine de Sogety, 44 vus par d'autres à Kanshengel le 28, et 2 le lendemain au même endroit, 27 le 30 à 20km à l'est de Kanshengel (JYF), 5 le 3 entre Astana et la rivière Noura, de même que le lendemain, 2 en vol (entendue) le 5 à la forêt de Chortandé et 2 autour de mares en bordure de route menant à cette forêt le même jour.

Gallinule poule-d'eau *Gallinula chloropus* (Moorhen)

Un le 28 à Akjol (GO), un le 29 à Topar, une (non vue) le 4 à Kurgaldzhino.

Foulque macroule *Fulica atra* (Common Coot)

6 (non vues) le 28 au lac Sorbulak, 20 (y compris des juv.) le 29 à Topar, qqs dizaines le 4 à Kurgaldzhino, une (non vue) sur une mare le 6 à la forêt de Chortandé, 20 au lac de Damsa ce jour et 40+ au lac Munaïgaz.

Outarde de Macqueen *Chlamydotis macqueenii* (Macqueen's Bustard)

A Kanshengel, un mâle vu de loin (et 2 autres vues par d'autres ornithos) le 28, 7 (2 vues perso) le 29 et 4 mâles (2 vus) le 30, toujours non loin du camp.

Bec-d'ibis tibétain *Ibidorhynca struthersii* (Ibisbill)

Un couple dont un couveur, le 31, le long de la rivière torrentueuse qui part du lac près de l'Observatoire, 4 vus le lendemain au même endroit (AA).

Une des espèces-phares du voyage ! Et pas décevante. C'est vraiment un oiseau étrange qui se nourrit lentement le long des berges, pieds dans l'eau. Observation du couple qui se relaie au nid.

Huitrier pie *Haematopus haematopus* (Oystercatcher)

3 cp. à la rivière Noura le 3, 2 (non vus) le lendemain dans le même secteur.

Échasse blanche *Himantopus himantopus* (Black-winged Stilt)

4 le 28 au lac Sorbulak (OB), 10+ (dont des couveurs) le 29 à Topar, 3-4 près de Chu-Ily le 30, qqs dizaines sur les lacs à Kurgaldzhino le 4 (et 10 au lac Munaïgaz le 5).

Avocette élégante *Recurvirostra avosetta* (Avocet)

10 en tout le 4 dans le secteur de Kurgaldzhino (lacs).

Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* (Stone-Curlew)

Glaréole à ailes noires *Glareola nordmanni* (Black-winged Pratincole)

Dans la région, d'Astana, 3 à la rivière Karasou le 3 (PC, SN), total de **100 ind.** cantonnés et nicheurs le 4 à Kurgaldzhino, **60±** le lendemain dans des labours vers la forêt de Chortandé.

Petit Gravelot *Charadrius dubius* (Little Ringed Plover)

2 au lac de Bartoghai le 26, 1 vers Borandyasu/Nurly le lendemain, un cp. et 3 pull le 28 à Akjol et un sur une mare dans la steppe ce jour à Kanshengel, 2 les 29-30 à Ashchysu , un ent. le 31 au lac de l'Observatoire (CL), 3 le 3 à la rivière Noura, 20 en tout le 4 à Kurgaldzhino et un près de la forêt de Chortandé le 5 (AA).

Gravelot de Leschenault *Charadrius leschenaultii* (Greater Sand Plover)

2 ad. en bordure de mare dans la steppe le 28 à Kanshengel, un revu ici le lendemain (photo).

Sous-espèce *crassirostris*.

Gravelot à collier interrompu *Charadrius alexandrinus* (Kentish Plover)

2 à Kurgaldzhino le 4...

PLUVIER FAUVE *Pluvialis fulva* (Pacific Golden Plover)

Vanneau huppé *Vanellus vanellus* (Northern Lapwing)

Le 25, un vers Borandyasu/Nurly et 1 dans la plaine de Sogety, 3 le 27 au même endroit (MD), 6 (cp. avec jeunes) le 28 à Akjol, 1-2 le 29 à Topar, 10+ près de la rivière Noura le 3, 50 à Kurgaldzhino le 4 et 10+ dans des labours vers la forêt de Chortandé le 5.

Vanneau sociable *Vanellus gregarius* (Sociable Plover)

Dans la région d'Astana, un cp. près de la rivière Noura le 3 (où un oiseau est revu le lendemain) et 5 en vol avant ce site le 4.

Cette espèce est en forte régression partout. Le couple de la rivière Noura ne semble pas avoir de jeunes (?), et les 5 oiseaux en vol ne nichent sans doute pas... Un des deux oiseaux du couple est peu marqué de noir sur le ventre (femelle ? – celui qui est photographié)

Bécasseau minute *Calidris minuta* (Little Stint)

2 ad. à Ashchysu le 29, 40+ le 4 à Kurgaldzhino.

Bécasseau de Temminck *Calidris temminckii* (Temminck's Stint)

Un ad. vu les 25-26 au lac de Bartoghai , puis le 29, 2 ad. à Ashchysu et 2 sur une mare dans la steppe à Kanshengel.

Bécasseau cocorli *Calidris ferruginea* (Curlew Sandpiper)

25 ind . en tout le 4 à Kurgaldzhino (non vus).

Bécasseau variable *Calidris alpina* (Dunlin)

4-5 (non vus) le 4 à Kurgaldzhino.

Combattant varié *Philomachus pugnax* (Ruff)

40 le 4 à Kurgaldzhino (non vus).

Bécassine des marais *Gallinago gallinago* (Common Snipe)

Une le 25 vers Borandyasu/Nurly (PJD).

Barge à queue noire *Limosa limosa* (Black-tailed Godwit)

4 cp. nicheurs à la rivière Noura le 3, qqs le 4 à Kurgaldzhino et 3 cp. ce même jour à la rivière Karasou, une en vol le 5 à la forêt de Chortandé (PJD).

Courlis cendré *Numenius arquata* (Eurasian Curlew)

2 le 4 à la rivière Karasou (AV).

Chevalier arlequin *Tringa erythropus* (Spotted Redshank)

Chevalier gambette *Tringa totanus* (Redshank)

Un ent. le soir du 26 au lac de Bartoghai , 2 (accouplement) le 27 sur ce site (GO), 4 au lac Sorbulak le 28, 20 en tout le 4 à Kurgaldzhino où il niche, un (non vu) le 5 au lac Munaïgaz.

Chevalier stagnatile *Tringa stagnatilis* (Marsh Sandpiper)

10 en tout, cantonnés et nicheurs, le 4 à Kurgaldzhino, 2 en vol le 5 à la forêt de Chortandé (PJD) et un (non vu) ce jour au lac Munaïgaz.

Chevalier aboyeur *Tringa nebularia* (Greenshank)

2 le 29 à Ashchysu ,

Chevalier culblanc *Tringa ochropus* (Green Sandpiper)

Un vu par d'autres le 29 à la ferme d'Ashchysu , un entre Astana et la rivière Noura le 3.

Chevalier sylvain *Tringa glareola* (Wood Sandpiper)

Chevalier bargette *Tringa cinerea* (Terek Sandpiper)

Un oiseau noté par MS et PY le 28 au lac Sorbulak.

Chevalier guignette *Actitis hypoleucos* (Common sandpiper)

A Bartoghai , un le 25, 2 le 26 et un ce jour à Kokpek, un le 29 à Ashchysu , un au lac de l'Observatoire le 31 (PC,PV), un cp. sur la rivière du Grand Almaty le 2, un alarme à la rivière Noura le 4 (GO).

Tourneepierre à collier *Arenaria interpres* (Turnstone)

2 (non vus) le 4 à Kurgaldzhino.

Phalarope à bec étroit *Phalaropus lobatus* (Red-necked Phalarope)

12 ind. notés le 4 à Kurgaldzhino (et 10 supplémentaires vus ailleurs par d'autres). Fin du passage...

Goéland ichthyaète *Larus ichthyaetus* (Great Black-headed Gull)

15+ en tout – ad. – le 2 vers la rivière Noura, qqs le lendemain à Kurgaldzhino. Assez peu en tout...

A noter en vol chez l'ad., le contraste entre les couv. assez grises et les primaires blanche.

Mouette minute *Larus minutus* (Little Gull)

(un ad. vu le 5 au lac Munaigaz).

Mouette rieuse *Larus ridibundus* (Black-headed Gull)

2 le 25 vers Borandyasu/Nurly, 5 à Bartoghay le 26, 10 au lac Sorbulak le 28, qqs à Topar le 29, assez commune le 3 entre Astana et la rivière Noura, qqs le 4 à Kurgaldzhino et qqs ici et là le 5...

Goéland pontique *Larus cachinnans* (Pontic/Caspian Gull)

10 de ce type le 28 au lac Sorbulak. Sans doute cette espèce le 3 avec un oiseau à la rivière Noura et 1-2 le 5 à la décharge d'Astana.

Les oiseaux vus dans le sud sont quasiment tous des cachinnans : forte taille, gros bec, peu de noir aux R1 externes, pas mal de blanc au bout de l'aile et un fin liseré blanc entre le noir des R1 et le gris des couvertures. Vu que des adultes.

Goéland de Baraba *Larus (sp. ?) barabensis* (Baraba/Steppe Gull)

10+ le 3 à la rivière Noura, qqs le lendemain à Kurgaldzhino, puis le 5 **200-300 ind.** observés et photographiés à la décharge d'Astana.

A noter le bec jaune vif souvent long, ± fort, sans marques noires chez l'ad.

Le 1^{er} été est très pâle et fait assez fort en général.

Les 3^{ème} année (au moins certains) ont un plumage et des parties nues d'ad., mais avec une barre noire discontinue à la queue, en vol.

Les ad. ont l'œil sombre, mais certains ont un iris jaune. Pattern alaire typique, sans croissant blanc subterminal sur les rémiges et avec un miroir blanc sur p10 et souvent sur p9. Du noir est présent sur les grandes couv. primaires externes.

Crie moins fort et plus aigu que nos grands goélands européens.

Sterne hansel *Sterna nilotica* (Gull-billed Tern)

2 à la rivière Noura le 3 (JLG) et une entre Astana et la rivière Noura le lendemain.

Sterne caspienne *Sterna caspia* (Caspian Tern)

Le 3, une à la rivière Noura et une autre notée à la rivière Karasou, une à Kurgaldzhino le 4.

Sterne naine *Sterna albifrons* (Caspian Tern)

Une vue par Andreï le 3 à la rivière Noura et 4 (non vues) le lendemain à Kurgaldzhino.

Sterne pierregarin *Sterna hirundo* (Common Tern)

5 parquent le 28 au lac Sorbulak, 15 en tout le 29 à Topar., 4+ le 3 près d'Astana, 2-3 à Kurgaldzhino le 4 et 10 au lac de Damsa le 5, mais aussi 2 au lac Munaïgaz.

Globalement bien peu de rouge au bec... (sous-espèce *minusensis* ?).

Guifette leucoptère *Chlidonias leucopterus* (Black Tern)

8 ind. le 3 vers la rivière Karasou, **150 ind.** en tout (dans une belle colonie) le 4 à Kurgaldzhino, qqs dizaines notées le 5 en allant vers la forêt de Chortandé (et 20 au lac Munaïgaz).

Guifette noire *Chlidonias niger* (Black Tern)

10 le 29 à Topar, puis le 3, 14 vers la rivière Karasou et 2 à la rivière Noura, 10 le lendemain à la rivière Karasou et 5 (non vues) le 5 au lac Munaïgaz.

Guifette moustac *Chlidonias hybrida* (Whiskered Tern)

2 le 3 vers la rivière Karasou...

Syrhapte paradoxal *Syrhaptus paradoxus* (Pallas's Sandgrouse)

Un en vol le 26 dans la plaine de Sogety (AV), puis le 27, un à Borandyasu/Nurly (GO) et 5 dans la plaine de Bughyty, en vol.

Globalement des obs. moyennes, d'oiseaux décollant devant nous... En vol, avec le Ganga unibande, fait nettement plus petit avec les ailes plus fines au bout et plus arquées. Cri différent également : *gugugugugu* en série.

Ganga cata *Pterocles alchata* (Pin-tailed Sandgrouse)

Un ent. le 27 à Borandyasu/Nurly (PC), un ent. le lendemain à Kanshengel (vu par d'autres).

Ganga unibande *Pterocles orientalis* (Black-bellied Sandgrouse)

Le plus commun des gangas : 33 posés le 27 vers Borandyasu/Nurly (un nid avec 3 œufs trouvé par GO) et 15 en tout ce jour en plaine de Bughyty, puis à Kanshengel, 20 viennent boire près du camp le soir du 28, 15+ le lendemain, puis le 30, 10 20km à l'est de Kanshengel et 5 à Chu-Ily.

Sous-espèce *arenarius*.

Pigeon d'Eversmann *Columba eversmanni* (White-eyed Pigeon)

En forêt de Zheltoranghy , 15-20 ind. observé le 29, posés, mais farouches.

Proche du P. colombin, présente un œil jaune. Fréquente la forêt de turangas.

Pigeon ramier *Columba palumbus* (Wood Pigeon)

2 vers Borandyasu/Nurly le 27, un le 29 à Toryaighyr, un autre le 30 vers AL, un le 5 à la forêt de Chortandé (PJD).

Sous-espèce *casiotis*. Cette forme a les taches du côté du cou crème et non blanc...

Tourterelle des bois *Streptopelia turtur* (Turtle Dove)

A Borandyasu/Nurly, une le 25, 5 vers cette ville le 27, 2 vues par d'autres le 28 à Ashchysu, une à Topar le 29, 2 le 3 à la rivière Karasou et 2 au moins le lendemain près de la rivière Noura.

Tourterelle orientale *Streptopelia orientalis* (Oriental Turtle Dove)

2 le 25 à Chingenlsu (une vue), 2 dans le canyon de Charyn le 26, 4 au col de Kokpek le 27, 3 vues par d'autres le 28 à Ashchysu, une vers l'Observatoire le 30 (JO), 2 dans la vallée de l'Observatoire le 1^{er}, 5 près de la rivière du Grand Almaty, posées le lendemain, puis 3+ le 4 entre la rivière Noura et la rivière Karasou (photos en compagnie de T. des bois !), enfin 10 à la forêt de Chortandé le 5 paradent.

Sous-espèce *meena*. Ressemble bcp à la T. des bois. Taille un peu plus forte, parties inf. plus vineuse, un peu plus grise sur la tête. Barre noire sous la queue plus marquée, pas de peau nue autour de l'œil. En revanche coins de la queue blancs. Vol plus lourd, plus « pigeon ». Egalement liserés pâles dur les R1 fermées (mais la T. des bois les montre aussi...). Pas toujours évident quand les oiseaux sont posés (cf. à Astana).

Tourterelle turque *Streptopelia decaocto* (Collared Dove)

Une le 25 à Almaty, une le 27 à Borandyasu/Nurly, une à Ashchysu le 28 de même que le 30.

Tourterelle maillée *Streptopelia senegalensis* (Laughing Dove)

2 le 25 à Borandyasu/Nurly, 2 vers Almaty le 30 (PY).

Perruche à collier *Psittacula krameri* (Rose-ringed Parakeet)

Coucou gris *Cuculus canorus* (Common Cuckoo)

Le 25, 4-5 en tout autour de Borandyasu/Nurly, 6 en tout le 27 dans la plaine de Bughyty (dont une femelle rousse), 2 au lac Sorbulak le 28, qq à Topar le 28, un à l'Observatoire le 30, idem le 31 où un autre est noté près du lac, 4 chteurs le 1^{er} à l'Observatoire idem le lendemain, 10+ entre Astana et la rivière Noura et qq ici et là le 4.

Chevêche d'Athéna *Athene noctua* (Little Owl)

Une le 25 à Chingenlsu.

Sous-espèce *bactriana* (pâle).

Hibou moyen-duc *Asio otus* (Long-eared Owl)

Un après Almaty le 28, 6 grands juv. posés dans un arbre en bordure de route après Thamghaly le 30.

Hibou des marais *Asio flammeus* (Short-eared Owl)

Le 30, 2 à 20km à l'est de Kanshengel et 5 en tout à Chu-Ily dans la steppe où il niche très certainement, 8+ entre Astana et la rivière Noura le 3 dont un posé sur un fil télégraphique (!), 10 ind. entre Astana et la rivière Karasou le 4 et un enfin le 5 vers la forêt de Chortandé.

Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus* (Common Nightjar)

2-3 de nuit le 25 à l'aéroport d'AL, un à Bartoghai le 26 (GO), 1 dans la steppe à Kanshengel le 28 (non vu), un cht le 30 à Thamghaly (AA).

Martinet à ventre blanc *Apus melba* (Alpine Swift)

5 à Zhalanash le 26 (PC).

Martinet noir *Apus apus* (Common Swift)

4 vers Borandyasu/Nurly le 25, 3 à Toryaighyr le lendemain, 4 à Topar (non vus) le 29, un à Ashchysu le 30.

Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis* (Common Kingfisher)

Un le 28 à Ashchysu .

Guêpier d'Europe *Merops apiaster* (European Bee-eater)

2-3 le 25 à Malibay, un (non vu) le 28 à Ashchysu , idem le 29 et encore 3 le 30, 2 cp. à la rivière Noura le 3 (GO), 5 dans ce secteur le lendemain (JYF).

Rollier d'Europe *Coracias garrulous* (European Roller)

Qqs le 25 vers Borandyasu/Nurly, qqs le 26 dans lap laine de Sogety, assez commun le 28 entre le lac Sorbulak et Kanshengel, idem le lendemain à Topar et en forêt de Zheltoranghy , puis le 30 entre Kanshengel et AL, 4+ entre Astana et la rivière Noura le 3, 1-2 dans le même endroit le lendemain.

Huppe fasciée *Upupa epops* (Hoopoe)

Le 25, 2 vers Borandyasu/Nurly, une dans cet endroit et une autre à Malibay, 2 à Bartoghai le 27, qqs le 28 entre le lac Sorbulak et Kanshengel, et le lendemain à Topar et en forêt de Zheltoranghy de même qu'entre Kanshengel et Almaty, une le 3 à la rivière Noura et une autre vers ce site le lendemain.

Torcol fourmilier *Jynx torquilla* (Wryneck)

Un le 26 à Zhalanash, un à Kanshengel le 29 (JF).

Pic tridactyle *Picoides tridactylus* (Three-toed Woodpecker)

Ent. le 1^{er} au lac sous l'Observatoire (AA) et des loges notées le long de la rivière du Grand Almaty le 2.

Pic à ailes blanches *Dendrocopos leucopterus* (White-winged Woodpecker)

En forêt de Zheltoranghy , 5-6 cp. recensés le 30.

Ressemble fortement au Pic épeiche, sauf que l'aile montre plus de blanc.

Alouette calandre *Melanocorypha calandra* (Calandra Lark)

Nbx le 28 vers Akjol, qqs ce jour dans la steppe à Kanshengel, idem le lendemain dans ce dernier site, mais des **centaines** le 30 dans la plaine de ce secteur.

Alouette monticole *Melanocorypha bimaculata* (Bimaculated Lark)

Assez nbx les 28 et 29 dans la steppe de Kanshengel, des dizaines à l'est de ce site le 30.

Le vol nuptial fait assez « chauve-souris ». Dessous de l'aile moins noir que celui de la Calandre.

Alouette leucoptère *Melanocorypha leucoptera* (White-winged Lark)

Une le 30 à 20km à l'est de Kanshengel (AR et al.), qqs dizaines le 3 dans la steppe autour de la rivière Noura, qqs le 4 à Kurgalzhino.

Ressemble un peu à l'A. monticole, tête assez rousse, de même que le collier et le poignet de l'aile. Le triangle blanc sur l'aile est bien visible, mais moins marqué que chez l'A. mongole.

Alouette nègre *Melanocorypha yeltoniensis* (Black Lark)

Notée uniquement autour d'Astana, dans la steppe : qqs centaines en tout les 3 et 4 dans le secteur de la rivière Noura (seulement qqs femelles notées, elles couvent...), 2-3 le 5 vers la forêt de Chortandé (GO).

Les mâles apparaissent totalement noirs de loin, mais de près, des plumes gris-blanc sont visibles (sur les tertiaires et le bas du dos). Le bec est couleur ivoire.

Le vol nuptial est surprenant : ailes relevées, comme une calandre, on dirait une chauve-souris ! Taille sup. à l'A. des champs. Assez farouche, ne se laisse pas approcher de près. De loin rappelle un étourneau.

Alouette calandrelle *Calandrella brachydactyla* (Short-toed Lark)

3-4 le 26 dans la plaine de Sogety, assez nbx le 27 en plaine de Bughyty, idem les 28 et 29 dans la steppe de Kanshengel, qqs le 30 à 20km à l'est de Kanshengel et à Chu-Ily, une le 4 à Kurgalzhino (GO).

Sous-espèce *longipennis*.

Alouette de Swinhoe *Calandrella cheleensis* (Asian Short-toed Lark)

Une très pâle le 29 à Kanshengel, cette espèce, ou plus sûrement la sous-espèce *heinei* de la Pispolette.

Alouette pispolette *Calandrella rufescens* (Lesser short-toed Lark)

Un chteur sans doute de cette espèce le 25 à Borandyasu/Nurly, 1-2 vues le 27 en plaine de Bughyty, qqs dans la steppe de Kanshengel les 28-29, des **centaines** dans la plaine à l'est, le lendemain.

Le chant est plus élaboré, plus « alouette des champs » que celui de la Calandrelle. A Kanshengel, les oiseaux sont très marqués et contrastés (sans doute des jeunes *heinei*).

Cochevis huppé *Galerida cristata* (Crested Lark)

Assez présent le 25 à Borandyasu/Nurly, qqs le 28 entre le lac Sorbulak et Akjol, qqs le 29 dans le désert de Taukum, qqs en plaine de Kanshengel le 30.

Sous-espèce *magna*.

Alouette des champs *Alauda arvensis* (Eurasian Skylark)

Le 26, qqs à Kokpek (Sogety), Zhalanash et Toryaighyr, qqs au lac Sorbulak le 28, une à Thamghaly le 30, qqs certaines notées les 3 et 4 dans la steppe entre la rivière Karasou et la rivière Noura, qqs vers la forêt de Chortandé le 5.

Sous-espèce *intermedia* (?).

Alouette gulgule *Alauda gulgula* (Oriental Skylark)

Notée le 3 – 2 ind. près de la rivière Noura par MD et JYF – puis le lendemain, une à Kurgaldzhino (PJD, MD).

La présence de cette espèce est controversée, mais les observations effectuées sont convaincantes : taille un peu inf. à l'A. des champs, ailes plus rondes, absence de bord post. Blanc sur les RS.

Alouette haussecol *Eremophila alpina* (Shore Lark)

20 en tout le 26 dans la steppe de Sogety, 2 à plaine de Bughyty le 27.

Sous-espèce *brandti* (ou assimilée).

Hirondelle de rivage *Riparia riparia* (Sand Martin)

2 vers Borandyasu/Nurly le 25, qqs après le lac Sorbulak le 28, 200+ sur une colonie le 3 à la rivière Noura, idem le lendemain, puis 400 (non vues) le 5 au lac Munaïgaz.

Hirondelle pâle *Riparia diluta* (Pale Sand Martin)

Une colonie est observée le 25 à Malibay avec 15+ ind.

Les oiseaux ont soit un collier beige très peu marqué sur la poitrine, soit pas de collier du tout. Contraste plus fort que l'H. de rivage entre dessus brun sombre et dessous bien blanc.

Hirondelle de rochers *Riparia rupestris* (Rock Martin)

Qqs le Zhalanash notamment le 25,

Hirondelle rustique *Hirundo rustica* (Barn Swallow)

Le 25, qqs autour de Borandyasu/Nurly, idem le 27, qqs notés ici et là le 28, idem le 29 à Kanshengel et Topar, 3-4 le logn de la rivière du Grand Almaty le 2, qqs le 3 entre Astana et la rivière Noura.

A noter que les oiseaux de la sous-espèce type, mais présentent un ventre nettement plus blanc pur que les oiseaux européens...

Hirondelle rousseline *Hirundo daurica* (Red-rumped Swallow)

Une le 30 à Almaty (JO, GO et al.).

Hirondelle de fenêtre *Delichon urbica* (House Martin)

A Borandyasu/Nurly, 4-5 en tout le 25 dans ce secteur, 8 à la rivière du Grand Almaty le 2 (et une colonie observée par JF au lac sous l'Observatoire)

Pipit rousseline *Anthus campestris* (Tawny Pipit)

Le 25, 2 vers Borandyasu/Nurly et un chteur à Bartoghai , qqs chteurs le lendemain sur ce site, nbx ce jour dans la plaine de Sogety et à Zhalanash, qqs ici et là le 28, un le 29 à Ashchysu , qqs le 30 à 20km à l'est de Kanshengel (non vus), un cp. le 3 à la rivière Noura, assez nbx dans la steppe de ce secteur le lendemain, un chteur le 5 au lac de Damsa.

Sous-espèce *griseus*.

Pipit des arbres *Anthus trivialis* (Tree Pipit)

4 chteurs le 31 à l'Observatoire et environs, 3 dans la vallée (un vu) de ce secteur le 1^{er}, puis 2+ en forêt le long de la rivière du Grand Almaty le 2.

Pipit spioncelle *Anthus spinoletta* (Water Pipit)

Assez nbx vers l'Observatoire le 31, 20 le 1^{er} à la Station cosmique/Observatoire (GO).

Sous-espèce *blackistoni*.

Bergeronnette printanière *Motacilla flava* (Yellow Wagtail)

Le 29, un mâle à Ashchysu (AA), un autre dans la steppe de Kanshengel ce jour (JLT), très nbx (**centaines**) cantonnées les 3 et 4 entre Astana et Kurgaldzhino

Sous-espèce *beema*. Niche dans la steppe. Le cri est plus fin, plus aigu, plus flûté que *flava*, rappelant, un peu de loin, le cri – en plus court – du Pipit à gorge rousse (mais attention : il s'agit peut-être que d'un cri d'alarme sur les sites de repro et non du cri classique en vol par exemple).

Bergeronnette citrine *Motacilla citreola* (Citrine Wagtail)

Le 28, un mâle *calcarata* au lac Sorbulak et 2 autres de même qu'un oiseau de type *werae/citreola* ce jour à Akjol (GO, PY), 6 (2 vues seulement, un cp.) *calcarata* le lendemain à Ashchysu , un mâle *calcarata* près de la rivière Karasou le 3, un mâle type *citreola* le 4 à Kurgaldzhino (non vue) et une fem. le 5 au lac de Damsa (CL,SN) (et une vue au lac Munaïgaz).

La sous-espèce *calcarata* est superbe avec le dos noir tranchant sur le reste du corps jaune vif. Petite virgule noir sur les côtés de la poitrine ; moyennes et grandes couvertures entièrement blanches, de même que la pointe des tertiaires ; queue noire avec les rectrices externes blanches.

Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea* (Grey Wagtail)

Une vers l'Observatoire le 30 (PY), une au lac/Observatoire le 1^{er} (AA), 10 ind. en tout le 2, le long de la rivière du Grand Almaty.

Bergeronnette grise *Motacilla alba* (White Wagtail)

La sous-espèce locale – *personata* – donne lieu aux obs. suivantes : un ad. vers Borandyasu/Nurly et 2 à Chingenlsu le 25, 3 à Zhalanash le 26 (photos), une à Akjol le 28, 2-3 à Topar le 29 et une ce jour à Ashchysu , 2 à Almaty le 30, une lac de l'Observatoire le 2 (GO).

Un mâle type *alba* (« *dukhunensis* ») le 29 à Ashchysu , puis le 4, une autre au village de Kurgaldzhino et une à Astana (PY), une à la décharge d'Astana le 5.

Jaseur boréal *Bombycilla garrulus* (Waxwing)

Un découvert dans la vallée de l'Observatoire le 1^{er} (PJD et al.), revu le 2 par AR.

N'est théoriquement ici qu'hivernant... Se nourrit à terre et dans les buissons bas ; se perche aussi dans un conifère mort.

Cinacle plongeur *Cinclus cinclus* (Dipper)

Un le 31 au lac sous l'Observatoire (AA).

Cinacle de Pallas *Cinclus pallasii* (Brown Dipper)

Un au lac de l'Observatoire le 1^{er} (CL), puis 5 (2 vus) le 2 le long de la rivière du Grand Almaty.

Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes* (Wren)

Qqs chanteurs le 31 à l'Observatoire, idem en forêt le lendemain, et assez nbx en forêt le long de la rivière du Grand Almaty le 2.

Sous-espèce *dauricus*.

Accenteur de l'Himalaya *Prunella himalayana* (Himalayan Accentor)

6-7 le 31 à Station cosmique dans le Tien-Shan, 2 le 1^{er} dans la vallée de l'Observatoire (JYF) et 6 à la Station cosmique le même jour (vus par d'autres).

A noter la gorge blanche ainsi que les flancs roux, tacheté (avec le blanc assez diffus).

Accenteur brun *Prunella fulvescens* (Brown Accentor)

Un le 31 à l'Observatoire (PC, PJD), un au même endroit le lendemain (PJD, GO), puis 3 chanteurs (non ent.) le 2 toujours dans le même secteur.

chant bref avec une petite phrase roulée de type accenteur au départ et une fin évoquant un chant de Bruant des roseaux.

Accenteur à gorge noire *Prunella atrogularis* (Black-thorated Accentor)

12 chanteurs en tout le 31 à l'Observatoire, et dans ce même secteur, 15+ en tout le 1^{er} et qqs le 2 et 2 en forêt.

Sous-espèce sédentaire *huttoni*. Dos strié (plus uni chez l'A. brun).

Accenteur mouchet *Prunella modularis* (Hedge Accentor)

Accenteur *Prunella* (Accentor)

Qqs chanteurs le 31 à l'Observatoire.

Agrobate roux *Cercothrichas galactotes* (Rufous Scrub Robin)

Un à Borandyasu/Nurly le 27 (SN) et 3 à 20km à l'est de Kanshengel le 30 (JF, GO).

Rougegorge familier *Erithacus rubecula* (Robin)

Calliope de l'Himalaya *Luscinia pectoralis* (Himalaya Rubythroat)

2+ le 30 à l'Observatoire (mâles chanteurs), 10+ en tout le 1^{er}, 3-4 notées le 2.

Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos* (Nightingale)

Le 25, chanteurs à Borandyasu/Nurly et dans la vallée de Chingensu, 3 chanteurs (un vu) le 27 à Malovodnoye, 2+ le 29 au cimetière près de forêt de Zheltoranghy, un chanteur le 2 le long de la rivière du Grand Almaty (JF).

Sous-espèce *hafizi*. Le chant rappelle presque plus celui du R. progné : plus métallique, plus aigu, rappelant un peu la Grive musicienne.

Coloration des parties inf. plus pâle que les oiseaux d'Europe, plus grise sur la poitrine (à peine) et le dos brun lavé de gris, contrastant un peu sur la queue rousse (mais sans plus).

Gorgebleue à miroir *Luscinia svecica* (Bluethroat)

Une le 26 à Toryaighyr (MD et al.), une à 20km à l'est de Kanshengel, sans doute migratrice (AA), 2 à la rivière Noura et 3 à la rivière Karasou le 3 (aucune vue), qqs cp. à la rivière Noura le lendemain (non vues) et 2-3 à la rivière Karasou, enfin un mâle au lac de Damsa (et 5 au lac Munaïgaz).

Sous-espèce *saturator*. Montre une large tache rouge sur la poitrine bleue.

Rougequeue d'Eversmann *Phoenicurus erythronotus* (Eversmann's Redstart)

Un cp. près du lac à l'Observatoire le 1^{er} (et un mâle dans la vallée vu par PC), un cp. à l'Observatoire le 2 (non vu) et un cp. en forêt de nouveau.

Rougequeue à tête bleue *Phoenicurus coeruleocephalus* (Blue-fronted Redstart)

Un mâle en bordure du lac sous l'Observatoire le 31, 2-3 notés le 1^{er} dans la vallée près de l'Observatoire, un mâle en forêt le 3, le long de la rivière du Grand Almaty.

Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros* (Black Redstart)

Un le 28 à Akjol (PC).

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* (Common Redstart)

Rougequeue de Gùldenstadt *Phoenicurus erythrogaster* (Gùldenstadt's Redstart)

Le 31, un cp. et un mâle observés à la Station cosmique au-dessus de l'Observatoire à 3300 m (un cp. revu par d'autres le lendemain au même endroit).

Sous-espèce *grandis*. Taille un peu supérieure aux *Oenanthe* classique. Mâle RAS (le blanc des ailes est très visible en vol), fem. fauve pâle avec la queue roussâtre, assez typique, le dos est brun-gris.

Tarier oriental *Saxicola (torquata maura)* (Siberian Stonechat)

Le 26, un mâle à Zhalanash et un autre dans la steppe de Sogety, un mâle le 2 à l'Observatoire (MD, JYF), puis 5-6 le 3 entre la rivière Karasou et la rivière Noura, qqs dizaines dans la steppe le 4 entre Kurgaldzhino et la rivière Karasou, enfin le 5 un mâle à la forêt de Chortandé (JF) et 5 au lac Munaigaz (non vus).

Sous-espèce *maura*. Perle orange peu étendue à la poitrine qui laisse le blanc remonter de chaque côté. Les femelles sont plus difficiles à identifier, oiseau plus long que nos races occidentales. Le croupion est crème roussâtre uni, les parties supérieures sont aussi plus pâles faisant ressortir les rayures noires. Le bec noir est aussi plus long, plus visible.

Traquet motteux *Oenanthe oenanthe* (Northern Wheatear)

Le 31, 2 à l'Observatoire et 2 à la Station cosmique à 3300m (où 4 sont revus le lendemain) ! Qqs dizaines les 3 et 4 dans le secteur de la rivière Noura, qqs le 5 vers la forêt de Chortandé.

Traquet isabelle *Oenanthe isabellina* (Isabelline Wheatear)

Très commun : qqs le 25 autour de Borandyasu/Nurly (y compris près du village) et nbx ce jour en plaine de Sogety, nbx le lendemain à Bartoghai, idem le 27 en plaine de Bughyty, commun le 28 entre le lac Sorbulak et Kanshengel, assez nombreux dans le Taukum le 29, idem entre Kanshengel et Thamghaly le 30.

Traquet pie *Oenanthe pleschanka* (Pied Wheatear)

Qqs à Zhalanash et Toryaighyr le 26, 3 au col de Kokpek, qqs le 28 à Akjol (vus par d'autres), un mâle le 29 dans le Taukum (PC,PJD), un le 30 à Kanshengel et 2 à Thamghaly (non vus), un chteur (non vu) le 2 à l'Observatoire, 2 à la rivière Noura le 3 (JF, SN).

Traquet du désert *Oenanthe deserti* (Desert Wheatear)

Le 25, un mâle à Borandyasu/Nurly et une fem. au même endroit (PY), 2 mâles près de Kokpek (SN) le 26, 10 en tout à plaine de Bughyty le 27, 2 (non vus) près du lac Sorbulak le 28, un (non vu) le 30 à 20km à l'est de Kanshengel (PY).

Monticole de roche *Monticola saxatilis* (Rock Thrush)

Un à Toryaighyr le 26 (JLG).

Monticole bleu *Monticola solitarius* (Blue Rock Thrush)

Un le 26 à Zhalanash (MD).

Arrenga siffleur *Myophonus caeruleus* (Blue Whistling Thrush)

3 vers l'Observatoire (un chteur et un nid) le 30, le long de la rivière du Grand Almaty, 3 dans le même secteur le 2.

Sous-espèce *temminckii*. Par rapport aux oiseaux du sud-est asiatique, les oiseaux semblent bcp plus sombres, moins bleu.

Grive à gorge noire *Turdus atrogularis* (Black-throated Thrush)

Un mâle A2 le 28 à Akjol bien vu mais très dissimulé dans un arbre (photos), une fem. dans le même secteur vue par GO et PY, un mâle au lac de l'Observatoire le 2 (JF) et un autre enfin le 3 à la rivière Karasou le 3 (JYF).

Encore pas mal à cette époque (niche ??). Mâle E1. Ventre blanc, gorge noire, parties supérieures grisâtres avec le croupion plus gris (caractère bien visible en vol).

Grive musicienne *Turdus philomelos* (Song Thrush)

Grive draine *Turdus viscivorus* (Mistle Thrush)

A l'Observatoire, dans le tien-Shan, une le 30, 2 au lac le 31, 6-7 en tout le 1^{er}, qqs chteurs en forêt le long de la rivière du Grand Almaty le 2.

Sous-espèce *bonapartei*. Les oiseaux sont très pâles...

Grive litorne *Turdus pilaris* (Fieldfare)

2 (entendues seulement) le 5 à la forêt de Chortandé.

Merle noir *Turdus merula* (Blackbird)

Qqs le 25 ver Borandyasu/Nurly et à Malbay, un mâle le 31 au lac de l'Observatoire (PJD), un mâle à l'Observatoire le 1^{er} (MD) et un à la rivière du Grand Almaty, assez bas, le 2.

Sous-espèce *intermedius* possible.

Bouscarle de Cetti *Cettia cetti* (Cetti's Warbler)

Un chteur le 29 à Topar (JF, GO), qqs chteurs à la rivière Noura le 3, un chteur à la rivière Karasou le 4, un dans la forêt de Chortandé le 5.

Locustelle tachetée *Locustella naevia* (Grasshopper Warbler)

Un chteur le 26 à Zhalanash, un chteur ent. au lac près de l'Observatoire le 1^{er} (AA), un cht le long de la rivière du Grand Almaty le 2, 2 chteurs le 3 à la rivière Noura, un chteur ent. par d'autres le 4 à la rivière Karasou et le 5, un chteur dans la forêt de Chortandé (et 2 au lac Munaïgaz).

Sous-espèce *mongolica*.

LOCUSTELLE LANCÉOLÉE *Locustella lanceolata* (Lanceolated Warbler)

La surprise du voyage : un chteur – rapidement vu hélas – le 3 à la rivière Karasou !!

Le chant est voisin de celui de la L. tachetée, mais plus aigu, très métallique. Chante au cœur d'un petit buisson. Occasionnelle.

Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus* (Sedge Warbler)

Le 3, un chteur à la rivière Karasou (PJD, MD) et un à la rivière Noura (GO), de nouveau un chteur à la rivière Karasou le 4.

Rousserolle isabelle *Acrocephalus agricola* (Paddyfield Warbler)

Le 28, un chteur au lac Sorbulak et 2 migrateurs à Akjol, une le 29 à Ashchysu (OB,PY), une le 30 à Kanshengel (OB).

Sous-espèce *septima*. Coloration générale nettement rousse, notamment au niveau du croupion et de la queue ; sourcil blanc très marqué surligné d'une légère teinte sombre au bord de la calotte ; projection primaire très courte.

Rousserolle effarvate *Acrocephalus scirpaceus* (Reed Warbler)

Le 28, 5 à Akjol et 4-5 à Ashchysu , puis un le 29 au camp de Kanshengel (PJD), 3-4 à Ashchysu le 30 et une à 20km à l'est de Kanshengel ce jour (JYF), 4 chteurs le 3 à la rivière Karasou, 2 au même endroit le lendemain, un sur une mare à la forêt de Chortandé le 5 (MD) (et 3 au lac Munaïgaz).

Sous-espèce *fuscus*. Le croupion ne contraste pas toujours sur les parties sup., mais longue projection primaire (jusqu'à 8 RP vues). Le dessous est légèrement roussâtre (blanc chez la « buissons »). Tête et haut du dos souvent gris-brun. Le sourcil bien marqué à l'avant de l'œil semble l'être moins à l'arrière que chez la « buissons ». Mand. inf. orange.

Rousserolle des buissons *Acrocephalus dumetorum* (Blyth's Reed Warbler)

Un chteur ent. Le 25 au col de Kokpek, puis le 28, 4 à Akjol et 3 à Ashchysu , où 2 sont vues le 29 (PC,PY), **sans doute 400 migrateurs (!)** sur ce site le 30 et 2 chteurs à Thamghaly ce jour. Plus au nord, 4-5 chteurs le 3 à la rivière Noura, un à la rivière Karasou le 4 (vu par d'autres), idem pour les 4 le 5 au lac Munaïgaz.

Montre en général des pattes grises. Par rapport à *fuscus* (R. effarvate) projection primaire nettement plus courte, arrière du corps (dont croupion et queue) pas roux chaud comme cette dernière. Les R3, à centre un peu plus sombre, sont bordées de gris-olive. Le croupion est unicolore comme l'aile ; alula peu marquée (elle l'est chez *fuscus*). Sourcil plus long et plus marqué. Dessous nettement blanc (roussâtre chez *fuscus*). Mand. inf. orange.

Le chant est classique avec des notes répétées, rappelant la R. verderolle, mais en plus lent.

Rousserolle turdoïde *Acrocephalus arundinaceus* (Great Reed Warbler)

Le 28, GO voit 2 ind. à Akjol et une autre à Ashchysu , 10 ind. dans les roselières de Kurgaldzhino (vues par d'autres) et un chteur ent. par d'autres le 5 au lac de Damsa.

Hypolaïs bottée *Hippolais caligata* (Booted Warbler)

Dans la région d'Astana, notamment dans le secteur de la rivière Noura, 3 le 3, 10 cp. cantonnés dans la steppe le 4. Egalement, 2 à la rivière Karasou le 3 (PC), qqs chteurs sur ce site le lendemain et un le 5 (non vu) au lac Munaïgaz.

Sous-espèce « *annectens* ». Jizz de P. vélocité avec une queue un peu plus longue. Le profil de tête est moins fuyant que chez l'H. rama, elle est plus ronde. Le sourcil est plus marqué, surligné de noir, notamment derrière l'œil où il s'élargit. Trait loreal et sourcilier sombre rehaussant également le sourcil.

Pointe noire au bout de la mandibule inf. bien visible, celle-ci est orange, bec bien type « hypolaïs » ; contraste entre les doigts brun sombre et les tarsi rosés ; lores sombres.

Le chant est un babil assez doux ; alarme : *tchrrr* ou *tchic* doux, ne portant pas loin.

Hypolaïs rama *Hippolais rama* (Sykes's Warbler)

Dans le sub-désert à saxauls et tamaris, l'espèce est bien présente : à Borandyasu/Nurly, 3-4 le 25, nbx le 27. Sinon, 2+ le 26 dans la steppe de Sogety (PJD et al.), un cp. noté près de la forêt de Zheltoranghy (AA), un le 30 à Ashchysu (MD).

Hypolaïs de petite taille (< Polyglotte/Ictérine) qui se tient dans les buissons bas en milieu désertique. « Look » d'hypolaïs et non de pouillot. Coloration un peu plus brune, plus chaude que l'H. pâle, ailes courtes et longue queue. Le sourcil est surtout marqué à l'avant et au-dessus de l'œil, avec un cercle orbitaire assez bien marqué ; pattes roses ; mandibule inf. orangée.

Alarme : un *trrrrr* (site de nidification), mais aussi un *tèc* étouffé de Babillarde.

Fauvette naine *Sylvia nana* (Desert Warbler)

2 dans la plaine de Sogety le 26, une à 20km à l'est de Kanshengel le 30 (GO).

Fauvette épervière *Sylvia nisoria* (Barred Warbler)

Le 26, un cp. à Toryaighyr (OB) et au moins une ce jour en bordure de rivière dans le canyon de Charyn, une à Borandyasu/Nurly le 27 (JYF et al.), 5 (2 vues) le 28 à Akjol (photos), 2 à Ashchysu le 30, 2-3 chanteurs à la rivière Noura et un autre à la rivière Karasou le 3 (un à la rivière Noura et 2 à la rivière Karasou ent. par d'autres le 4 et 2 au lac Munaïgaz le 5).

Sous-espèce *merzbacheri*. Alarme typique *trrrrrrrrr*.

Fauvette grisette *Sylvia curruca* (Common Whitethroat)

Un mâle *icterops* chanteur le 25 à Borandyasu/Nurly, une à Kokpek (PC) le 26 et 4 ce jour à Zhalanash (*rubicola*) ; 3 à Akjol le 28, 3 au cimetière près de forêt de Zheltoranghy le 29, une *rubicola* à Kanshengel le 30 (MD), une à l'Observatoire le 31 (PC, PJD, GO), une dans la vallée/Observatoire le 1^{er}, une le 2, un ce jour le long de la rivière du Grand Almaty (toutes *rubicola* sans doute), un chanteur le 3 à la rivière Noura (PC, PJD, GO) et 2 chanteurs ent. par d'autres le 5 à la forêt de Chortandé.

Sous-espèce *rubicola*. Roux sur l'aile moins marqué ; tête d'un gris un peu plus foncé que chez la race européenne ; chant de type grisette « classique » ; allure générale évoquant un peu une Babillarde notamment en raison de l'absence de roux ou du roux très limité sur l'aile.

Sous-espèce *icterops*. Grande taille ; parties supérieures plus foncées encore que *rubicola* ; poitrine rosée (grise chez *rubicola*) ; queue plus longue avec les rectrices externes bien blanches ; cercle oculaire pâle bien marqué ; chant très nettement différent, plus long, plus soutenu avec des réminiscences de Rousserolle effarvatte.

Fauvette babillarde *Sylvia curruca* (Lesser Whitethroat)

Une le 26 à Toryaighyr (*halimodendri*), une « *blythii* » le 28 à Akjol, une *halimodendri* nourrit au nid au cimetière près de la forêt de Zheltoranghy le 29, 2 « *blythii* » le 30 à Ashchysu, un « *blythii* » le 3 à la rivière Noura (MD), un chanteur (de type « *curruca* ») le 4 dans le village de Kurgaldzhino, une le 5 à la forêt de Chortandé (PJD, AR) (et une au lac Munaïgaz).

Sous-espèce *halimodendri*. Oiseaux pâles, sans doute du même type que ceux vus en Iran (sud du pays), chanteurs cantonnés.

Pour ce qui est des « *blythii* » (forme désormais non valide), il s'agit des « *curruca* de l'Est ».

Fauvette de Hume *Sylvia (curruca)althaea* (Hume's Lesser Whitethroat)

Un chanteur observé le 27 au col de Kokpek

En vol à distance, semble avoir un capuchon sombre comme une Fauvette mélanocéphale ; en réalité, le masque sombre lores-œil-parotiques de la Babillarde est visible de près et il est nettement noir ; calotte gris cendré assez foncé de même couleur que le manteau (à la différence d'*halimodendri* et de *minula* qui ont le manteau beige sable) ; ailes brunes ; parties inférieures d'un blanc assez grisâtre ; pas de différence de taille marquée ; parties supérieures très sombres et aspect encapuchonné de la tête contrastant avec la gorge blanche sont typiques ; chant de type Grisette et pas du tout comme celui de *curruca*.

Pouillot griséole *Phylloscopus grisoleus* (Sulphur-bellied Warbler)

Dans le Tien Shan, le 31, 3 à l'Observatoire et un cp. vers le lac, un cp. noté à l'Observatoire le 1^{er} et 3 ind. le lendemain au même endroit.

Alarme : *tuc... tuc* assez « Schwarz ». Fréquente les genévriers mais aussi volontiers les rochers ; très discret à la façon du Brun et du Schwarz ; silhouette rappelant celle d'un Pouillot brun.

Pouillot de Hume *Phylloscopus humei* (Hume's Warbler)

4+ le 25 dans la vallée de Chingenlsu, 2 à Toryaighyr (MD *et al.*), puis le 28, 15 à Akjol et **50+** à Ashchysu (migrateurs) ; le 29, 4 à Topar, un à Kanshengel et 3 à Ashchysu où 5+ sont vus le lendemain. Dans le Tien Shan, commun les 31, 1^{er} et 2.06 à l'Observatoire où l'espèce niche.

En général ne montre qu'une barre alaire, mais certains oiseaux en ont deux.

Plumage très gris ; bec tout noir (avec chez de rares individus une vague teinte rose ou orangée à la base de la mandibule inférieure) ; un certain nombre d'oiseaux n'ont pas les pattes noires mais chair jaunâtre ; sourcil bien marqué (crème grisâtre) ; certains individus ont une raie sommitale gris pâle un peu marquée ; barres alaires très visibles surtout celles des grandes couvertures ; tertiaires sombres frangées de pâle (à la différence du Verdâtre) ; un des cris du Hume est assez proche de celui du Verdâtre (au moins 5 cris différents entendus : *sîe, wislîe*). Le chant est précédé d'un *ssiiii* fin de Réviz.

Pouillot à grands sourcils *Phylloscopus inornatus* (Yellow-browed Warbler)

A Ashchysu , 2-3 notés le 28 et un le 30 (PC, MD).

Connu comme migrateur rare ici...

Parties supérieures plus verdâtres et jaunâtres que chez le Hume, avec la base noire des grandes couvertures bien visible entre les barres alaires jaunâtres (cette partie est grisâtre chez le Hume) ; bec sombre avec la base de la mandibule inférieure bien rosée.

Pouillot boréal *Phylloscopus borealis* (Arctic Warbler)

2 migrateurs notés à Ashchysu le 28 et encore un le 29 (PY).

Migrateur sans doute rare ici au printemps...

Assez semblable au Verdâtre à cette époque de l'année, avec toutefois le sourcil qui n'atteint pas le bec ; bec légèrement plus épais sans l'aspect pointu et relevé du Verdâtre ; tête un petit peu plus globuleuse ; oiseau un peu plus ventru ne donnant pas l'impression allongée du Verdâtre, mais d'aspect un peu plus massif ; pattes très pâles, rosées ; barre alaire finement dessinée moins visible et plus diffuse que chez le Verdâtre ; coloration vert olive dessus et blanchâtre dessous comme le Verdâtre.

Pouillot verdâtre *Phylloscopus trochiloides* (Greenish Warbler)

2 le 25 dans la vallée de Chingenlsu, un à Toryaighyr (MD *et al.*), puis le 28, 25 à Akjol et 10 à Ashchysu , de même qu'un chteur ce jour dans un parc à Almaty (PC, PJD, AR), 2 le lendemain à Ashchysu et 3 chteurs en forêt de Zheltoranghy (PJD), 3-4 vers le lac sous l'Observatoire (Tien Shan) le 31, puis dans ce même secteur de l'Observatoire, 5-6 en forêt le 1^{er} et nbx ensuite le 2 le long de la rivière du Grand Almaty.

Sous-espèce *viridanus*. A noter le bec légèrement relevé vers le haut (typique). Pattes brun rosâtre. Chant typique : *tistiwoui- tistiwoui- tistiwoui* sonore. Cri bi-syllabique rapide accentué sur la première syllabe (attaque nette : *ttsiup*).

Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* (Willow Warbler)

Un chteur le 2 à la rivière du Grand Almaty (AA).

Pouillot vélocé *Phylloscopus collybita* (Common Chiffchaff)

Un dans la steppe à Kanshengel le 29 (CL), 2 le 30 à 20km à l'est de Kanshengel (JF), enfin dans la forêt de Chortandé, 4-5 chanteurs le 5 (un vu perso).

Sous-espèce *tristis* (« *fulvescens* »). A noter le bec apparemment tout noir (bien qu'une base orangée à la mandibule inf. ne soit pas exclue), trait sourcilier bien visible, de même que le sourcil bien marqué, pattes noires. Teinte des parties sup. gris-brun, très pâle dessous. Le chant *tíwui-tuwíhít tíwui-tuwíhít tíwui-tuwíhít* assez mécanique.

Pseudoroitelet de la Reine Sophie *Leptopoecile sophiae* (Severtzov's Tit-Warbler)

A l'Observatoire, un cp. et un nid découvert au-dessus des maisons le 31, donnent lieu à de superbes observations. Sans doute un 2^{ème} cp. un peu plus loin (PJD), 2 cp. notés construisant le 1^{er} (les mêmes) et un mâle dans la vallée ce jour (PJD), encore un nouveau cp. trouvé le 2 près de l'Observatoire (AA).

Particulièrement mobile, se montre en plein jour quelques secondes seulement, mais par ailleurs eu farouche.

Roitelet huppé *Regulus regulus* (Goldcrest/)

2-3 dans la forêt près de l'Observatoire le 31, qq le 1^{er} au même endroit, et qq le 2 dans la forêt le long de la rivière du Grand Almaty.

Sous-espèce *tristis*. Peu ou pas de marques noires sur la tête (d'où le nom...).

Gobemouche gris *Muscicapa striata* (Striated Flycatcher)

3 le 25 dans la vallée de Chingenlsu, puis le 27, 8 à Akjol et 10+ à Ashchysu, 4 à la forêt de Zheltoranghy le 29 (JLG, SN), 5 à Ashchysu le 30, un à la rivière Noura le 3 (OB).

Sous-espèce *neumanni*. Présente très peu de stries sur les parties inf. (photos).

Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus* (Long-tailed Tit)

Un en forêt de Chortandé (PC, JF)...

Mésange songar *Parus songarus* (Songar Tit)

Autour de l'Observatoire, dans le Tien Shan, un cp. et un nichoir contenant 5 œufs en forêt le 31, une revue par d'autres le 1^{er} et le 2, le cp. du nichoir, un autre couple – très bien vu – un peu plus loin et 2 le long de la rivière du Grand Almaty (OB, CL).

Sous-espèce type. Ressemble à une boréale avec les flancs roux, ventre beige (pas blanc) calotte gris noir une large bavette noire et le dos brun. Cris proches de la Boréale *kékédé kékédé*, chant type Boréale, un peu plaintif.

Mésange noire *Parus ater* (Coal Tit)

Dans le Tien Shan, 2 chanteurs en forêt près de l'Observatoire le 31, 10+ en forêt le 1^{er} et qq en forêt ici le 2 et dans celle de la rivière du Grand Almaty.

Sous-espèce *rufipectus*.

Mésange du Tukerstan *Parus bokharensis* (Turkestan Tit)

15-20 en tout le 29 en forêt de Zheltoranghy.

Sous-espèce *turkestanicus*. Mésange de type « charbonnière », mais grise, blanche et noire, avec une queue plus longue que cette espèce.

Mésange azurée *Parus cyanus* (Azure Tit)

Un cp. nicheur dans un trou de turanga le 29 en forêt de Zheltoranghy et ce même jour, un cp. près d'un pont à Topar, enfin une à la forêt de Chortandé le 5 (CL).

Sous-espèce *hyperrhiphaeus*.

Mésange charbonnière *Parus major* (Great Tit)

Ent. le 28 dans un parc à Almaty (PC, PJD et AR), 2 le long de la rivière du Grand Almaty le 2, une le 5 à Astana (GO) et une au lac Munaïgaz.

Sittelle torchepot *Sitta europaea* (European Nuthatch)

Sittelle des rochers *Sitta tephronata* (Eastern Rock Nuthatch)

Un cp. au nid. Le 30 dans une falaise à Thamghaly.

Grimpereau des bois *Certhia familiaris* (Eurasian Treecreeper)

Un ent. (et vu par d'autres) le 1^{er} en forêt près de l'Observatoire.

Rémiz couronnée *Remiz coronatus* (White-crowned Penduline Tit)

Un cp. au nid le 25 vers Borandyasu/Nurly.

Loriot d'Europe *Oriolus oriolus* (Golden Oriole)

Un mâle et une fem. à Borandyasu/Nurly, un chteur à Ashchysu le 28, 4 ind. (une fem. vue uniquement) le 29 en forêt de Zheltoranghy, un mâle imm. le 30 à Ashchysu (photos), un mâle à la rivière Karasou et une fem. à la rivière Noura le 3, 3 dans le village de Kurgaldzhino le 4 (PJD) (et 4 entre Astana et la rivière Noura, de même que 2 à la forêt de Chortandé vus par MD).

Pie-grièche isabelle *Lanius isabellinus* (Isabelline Shrike)

Le 25, 2 à Chingenlsu et qqs vers Kokpek, 3 le 26 à Toryaighyr et 2 ce jour dont un oiseau nettement plus gris sur le dos (photo) au canyon de Charyn, 2-3 le 27 à Borandyasu/Nurly, qqs entre Almaty et le lac Sorbulak le 28, 3-4 dans le Taukum le 29, qqs autour de Kanshengel le 30.

C'est la sous-espèce *phoecuroides* bien que des oiseaux plus gris semblent intermédiaires avec *isabellinus* ?

La plupart des oiseaux vus à l'est d'Almaty ont les parties supérieures brun-roux chaud presque uni ; la calotte, le manteau et la queue étant pratiquement de même couleur, un peu comme chez la Pie-grièche brune, avec une petite tache blanche à la base des primaires qui n'est pas toujours visible selon la position de l'oiseau ; masque noir très prononcé et surligné d'un petit sourcil blanc.

Cependant, un oiseau vu au canyon de la rivière Sharyn est nettement plus gris : calotte un peu rousse mais manteau et dos gris teinté de brun-roux, queue nettement rousse contrastant fortement avec le dos, tache blanche aux primaires bien marquée, masque noir typique. Cet oiseau pourrait être un intermédiaire ?

Pie-grièche à poitrine rose *Lanius minor* (Lesser Grey Shrike)

Assez commune le 25 vers Borandyasu/Nurly, idem le 28 entre Almaty et le lac Sorbulak, qqs vers Almaty le 30, 3 le 3 entre Astana et la rivière Karasou, 5 entre Astana et la rivière Noura le 4.

Sous-espèce *turanicus*.

Pie-grièche des steppes *Lanius meridionalis* (Southern Grey Shrike)

Une dans la steppe de Sogety le 26, 2 à Borandyasu/Nurly le lendemain (photos), une après Almaty le 28, total de 10 dans le désert de Taukum le 29, une à 40km à l'est de Kanshengel le 30 (JF, GO), une à la rivière Noura le 3 (PC).

A noter que les adultes ont bien le bec noir (la femelle peut toutefois avoir la base de la mandibule inférieure légèrement grisée ou bleutée) et un peu de noir aux lores. Seuls les jeunes ont le bec corne et les lores pâles ! Le noir pouvant parfois être interrompu par un peu de gris à la base du bec chez la femelle
Parties inférieures blanches ; parties supérieures d'un gris très clair (comme chez la Grise ou la Poitrine rose) ; scapulaires marquées d'un large croissant blanc ; beaucoup de blanc sur les primaires, un caractère très visible en vol ; rectrices externes très blanches. L'oiseau a une grosse tête et une queue relativement courte. Fréquente surtout les steppes à saxauls (devrait plutôt s'appeler Pie-grièche des saxauls d'après Lars Svensson).

Pie-grièche schach *Lanius schach* (Long-tailed Shrike)

Un couple – de cette pie-grièche rare au Kazakhstan – le 25 dans le village de Malibay (une seule vue par moi).

Sous-espèce *erythronotus*.

Geai des chênes *Garrulus glandarius* (Eurasian Jay)

Cassenois moucheté *Nucifraga caryocatactes* (Nutcraker)

3 près de l'Observatoire le 1^{er} (CL, SN) et ent. plusieurs fois en forêt le long de la rivière du Grand Almaty le 2.

Pie bavarde *Pica pica* (Magpie)

Qqs le 25 vers Borandyasu/Nurly, qqs vers Almaty le 27, qqs à Topar le 29 2 près de l'Observatoire et une au lac le 31, présente le long de la rivière du Grand Almaty le 2, entre Astana et la rivière Noura le 3, idem vers la forêt de Chortandé le 5.

Sous-espèce *bactriana*.

Crave à bec rouge *Pyrhacorax pyrrhacorax* (Red-billed Chough)

2 cp. au nid. Le 31 à la Station cosmique au-dessus de l'Observatoire à 3300m, nichent sur un bâtiment (revus le 1^{er}).

Sous-espèce *centralis*.

Chocard à bec jaune *Pyrhacorax graculus* (Chough)

5 à la Station cosmique dans le Tien Shan à 3300m le 31 (un le 1^{er}).

Sous-espèce type.

Choucas des tours *Corvus monedula* (Eurasian Jackdaw)

Nbx dans toute la région de Borandyasu/Nurly le 25 (photos), qqs dans le Taukum et à Topar le 29, qqs vers Almaty le 30, nbx les 3 et 4 entre Astana et la rivière Noura et entre cette ville et la forêt de Chortandé le 5.

Sous-espèce *soemmerringii* très marquée sur les côtés du cou (blancs), y compris à cette époque.

Corbeau freux *Corvus frugilegus* (Rook)

Nbx autour de Borandyasu/Nurly le 25, assez commun le 28 entre Almaty et Kanshengel, une corbeautière le 29 à Topar (et présent dans le désert du Taukum), des **milliers** vers Almaty le 30, assez nbx les 3 et 4 entre Astana et la rivière Noura et très nbx entre cette ville et la forêt de Chortandé le 5

Sous-espèce type.

Corneille noire *Corvus corone* (Carrion Crow)

Une dans le canyon de Charyn le 26, assez nbx le 28 au lac Sorbulak, qqs le 29 à Topar et en forêt de Zheltoranghy, qqs vers Almaty le 30, 20 le 31 à l'Observatoire (2700m), qqs le 1^{er} à l'Observatoire, qqs vers Almaty le 2, au moins une le 3 près d'Astana, un nid avec jeunes le 4 près de la rivière Noura, qqs entre Astana et la forêt de Chortandé le 5.

Sous-espèce *orientalis*. Semble quand même un peu différente de *corone* : bec plus long, idem la queue ?, plus grande taille ? Voix différente (plus aigue ?).

Corbeau brun *Corvus ruficollis* (Brown Raven)

Le 29, 2 dans le Taukum et 4 (non vus) dans la steppe à Kanshengel, un le 30 à Chu-Ily.

Grand Corbeau *Corvus corax* (Common Raven)

Un le 26 à Zhalanash et un autre dans le canyon de Charyn, un à Bartoghay le 27, 2 à l'Observatoire le 1^{er} (AA, PJD), un en forêt près de la rivière du Grand Almaty le 2.

Sous-espèce *tibetanus*.

Étourneau sansonnet *Sturnus vulgaris* (Common Starling)

Commun à Almaty le 25 et assez commun ici et là sur la route de Borandyasu/Nurly, qqs vers Kokpek le 26, assez commun le 29 en forêt de Zheltoranghy, qqs le 30 à Thamghaly, qqs vers la rivière Noura les 3 et 4, assez nbx le 5 à la décharge d'Astana.

Sous-espèce *poltaratskyi* très peu ponctué de taches, rappelle l'E. unicolore à reflets violacés.

Étourneau roselin *Sturnus roseus* (Rose-coloured Starling)

Qqs groupes le 25 à Borandyasu/Nurly et dans la région, 40 dans la plaine de Sogety et dizaines à Toryaighyr le 26, puis le 27, 60 près du col de Kokpek et **qqs centaines** dans le secteur de Borandyasu/Nurly, des **milliers** (colonie de **15 000 ind.**) le 28 au lac Sorbulak (photos) où ils nichent sur la digue de pierre, 40 ce jour à Akjol, 80 le 30 à Thamghaly et 150 à Chu-Ily le même jour.

Mâles très colorés avec une huppe érectile. Chantent souvent au sommet d'une pierre dans la colonie du lac Sorbulak. Femelles moins huppés avec le rose un peu plus terne. Oiseaux de 2^{ème} année plus ou moins marqués : certains déjà bien rose et noir avec des marques brunes sur les scap. (mâles), d'autres sont beige-grisâtre au lieu de rose (y compris le croupion – sans doute des femelles). Le bec est toujours rose.

Martin triste *Acridotheres tristis* (Common Myna)

qqs le 25 à Almaty et à Borandyasu/Nurly, assez commun à Almaty, qqs le 28 à Ashchysu , qqs le 29 au cimetière près de la forêt de Zheltoranghy , qqs le 30 vers AL, un cp. le 31 à l'Observatoire (6 le 1^{er}), mais 17 près du lac le 1^{er} (AA), assez nbx le long de la rivière du Grand Almaty le 2, qqs le 3 à la sortie d'Astana.

Moineau des saxauls *Passer ammodendri* (Saxaul Sparrow)

4 cp. au cimetière près de la forêt de Zheltoranghy le 29 et dans cette forêt 10-15 ind. observés.

Superbe espèce.....

Moineau domestique *Passer domesticus* (House Sparrow)

Une colonie de 15+ le 25 à Malibay, qqs le 26 à Kokpek, qqs à Borandyasu/Nurly le 27, qqs dans la steppe à Kanshengel le 28, qqs le 30 à Ashchysu . Un oiseau de type *indicus* le 5 à la décharge d'Astana (PJD, PY).

Nbx ind. à la rivière Noura, Astana et à la rivière Karasou de la sous-espèce *bactrianus*.

Les oiseaux vus jusqu'au 28 (Kanshengel) sont de la sous-espèce *indicus*, migratrice, à joue très blanche et petite « goutte » blanche derrière l'œil très visible. Forme colorée, un peu comme le M. cisalpin.

Moineau espagnol *Passer hispaniolensis* (Spanish Sparrow)

10 le 27 à Borandyasu/Nurly, un le 28 à Ashchysu , **200+** le 30 après Thamghaly.

Sous-espèce *transcaspicus*.

Moineau friquet *Passer montanus* (Tree Sparrow)

Qqs le 25 à Borandyasu/Nurly en ville (dont 2 hybrides x M. domestique), un ce jour à Malibay, 10+ le 3 à la rivière Noura (non vus), qqs ici et là dans le même secteur le 4, qqs le 5 à la forêt de Chortandé, au lac de Damsa et au lac Munaïgaz.

Moineau soulcie *Petronia petronia* (Rock Sparrow)

Un le 26 à Toryaighyr (GO)

Capucin bec-de-plomb *Euodice malabarica* (Indian Silverbill)

Pinson des arbres *Fringilla coelebs* (Common Chaffinch)

Serin à front rouge *Serinus pusillus* (Red-fronted Serin)

20 en tout le 31 à l'Observatoire (qqs chanteurs), **70+** le 1^{er} dont 50 ensemble près de l'Observatoire, 20+ au même endroit le 2.

Verdier d'Europe *Carduelis chloris* (Greenfinch)

Un le 28 à Almaty (PC).

Chardonneret à tête grise *Carduelis caniceps* (Grey-headed Goldfinch)

2, sans doute de cette espèce le 26 à Zhalanash (PJD), 1-2 le 31 à l'Observatoire dans le Tien Shan (2700m), 2 dans la vallée de l'Observatoire le 1^{er} (PC), puis le 2, 2 à l'Observatoire, 4 en forêt près de la rivière du Grand Almaty.

Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina* (Linnet)

4+ le 25 sur le plateau de Sogety, 3 à Toryaighyr le 26, 2 en By le 27.

Sous-espèce *bella*.

Roselin de Hodgson *Leucosticte nemoricola* (Plain Mountain Finch)

Dans le Tien Shan, 15-20 le 31 à la Station cosmique et 2+ ce même jour près de l'Observatoire, 10 dans la vallée le 1^{er} (JYF) et 10 à la Station cosmique (PC et *al.*), 2 à l'Observatoire le 2 (non vus).

Roselin de Brandt *Leucosticte brandti* (Hodgson's Mountain Finch)

140+ vers la Station cosmique vus le 31 par AA, PC et *al.* Egalement le 1^{er} 40 à la Station cosmique et 60 à l'Observatoire (aucun vu !...).

Roselin de Lichtenstein *Rhodopechys obsoleta* (Desert Finch)

10+ en tout à Borandyasu/Nurly le 25, 20+ sur ce site le 27, un à Kanshengel le 28 (JLG), puis le lendemain 4 sur ce site et un à Ashchysu, tous vus par d'autres. 5 le 30, toujours à Ashchysu, 10 à Thamghaly (PY).

Roselin cramoyssi *Carpodacus erythrinus* (Common Rosefinch)

6-7 (dont qq mâles) le 26 à Toryaighyr, une fem. le 27 à Borandyasu/Nurly, 10+ le 28 à Akjol, une fem. migratrice dans la steppe de Kanshengel le 29, un chteur le 30 à Thamghaly et une fem. à Ashchysu ce même jour, 2 mâles chteurs le 1^{er} au lac près de l'Observatoire de même qu'un mâle EI (AA), puis le 2, les 2 chteurs sont ent. ainsi qu'un autre le long de la rivière du Grand Almaty, un mâle chteur (rouge) le 3 à la rivière Karasou, et qq chteurs ce jour à la rivière Noura, enfin le 5, un chteur en forêt de Chortandé (et 4 chteurs au lac Munaïgaz).

Roselin à dos rouge *Carpodacus rhodochlamys* (Red-mantled Rosefinch)

A l'Observatoire, un cp. le 31, 10-15 en tout dans la vallée le 1^{er} et 5-6 le 2.

Grosbec à ailes blanches *Mycerobas carnipes* (White-winged Grosbeak)

6-7 le 31 et 10 le 1^{er} à l'Observatoire et dans les alentours, idem le lendemain.

Oiseau de bonne taille, typique, avec un croupion jaune visible en vol. Cris intermédiaire entre le moineau et la... pie ! Plutôt farouche, souvent au cœur du feuillage des arbres ou à terre. Blanc à l'aile (indeed), tête, poitrine, dos, queue noirs, ventre jaune, gros bec gris. Fréquente les génévriers et les pins.

Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra* (Common Crossbill)

2 en forêt de l'Observatoire le 1^{er} et une fem./imm. le 4 au village de Kurgaldzhino (!).

Bruant à calotte blanche *Emberiza leucocephalos* (Pine Bunting)

Un chanteur ent. le 2 à l'Observatoire (AR) puis le 5 en forêt de Chortandé 7 ind. (6 mâles chanteurs) dont un cp. nourrit activement (PJD, AR).

Bruant jaune *Emberiza citrinella* (Yellowhammer)

Un mâle noté en forêt de la forêt de Chortandé le 5 (PJD).

Bruant fou *Emberiza cia* (Rock Bunting)

2 chanteurs au col de Kokpek le 25, 2 à Toryaighyr le 26 (OB et al.), un chanteur de nouveau au col de Kokpek le 27, enfin un le 2 près de la rivière du Grand Almaty.

Bruant à longue queue *Emberiza cioides* (Meadow Bunting)

2 chanteurs le 26 à Zhalanash (PJD, JF).

Bruant de Stewart *Emberiza stewarti* (White-capped Bunting)

Au col de Kokpek, un le 25 et 3 chanteurs (2 vus) le 27.

Le chant est un *tsing-tsing-tsing-tsing* monotone, un peu « torcol ». Ventre grisâtre ; poitrine et flancs marron-roux façon Bruant rustique ; gorge noire ; masque noir sur l'œil ; reste de la tête blanc ; en vol, les rémiges paraissent grisâtre translucide.

Bruant à cou gris *Emberiza buchanani* (Grey-necked Bunting)

Assez nbx le 25 à Chingenlsu, 2-3 chanteurs à Kokpek et qqs ce jour à Toryaighyr.

Bruant à ortolan *Emberiza hortulana* (Ortolan Bunting)

Un mâle au cimetière près de la forêt de Zheltoranghy le 29 (PJD, PY et al.).

Bruant à tête rousse *Emberiza bruniceps* (Red-headed Bunting)

Le 25, 4-5 à Borandyasu/Nurly (migrateurs) 2-3 à Chingenlsu, puis 2 cp. à Toryaighyr le 26, 2 chanteurs le 27 au col de Kokpek, assez nbx entre le lac Sorbulak et Akjol le 28 et 20 migrateurs dans la steppe de Kanshengel, 66 ind. sur 10km le 29 dans le Taukum et qqs dizaines dans la steppe de Kanshengel (migrateurs), assez nbx le 30 à Kanshengel (steppe) et Thamghaly.

Dans le nord, un mâle à la rivière Noura le 4 (PJD), c'est tout !

Arrivée en masse de migrateurs. Le jaune est pratiquement jaune citron (plus jaune encore qu'un Bruant mélanocéphale) ; face, joue et avant de la calotte brun-roux ; dessus de la calotte et arrière de la tête d'un roux un peu plus pâle en dégradé pour se terminer sur la nuque qui est jaune avec une nuance vert olive ; manteau jaune olivâtre strié de brun ; croupion jaune vif. La femelle est brun-gris comme celle du Bruant mélanocéphale avec le croupion jaune très visible. Chant type « mélanocéphale »...

Bruant des roseaux *Emberiza schoeniclus* (Reed Bunting)

Le 3, un chanteur à la rivière Karasou (2 mâles et une fem. vus par PC), un mâle le 4 à Kurgaldzhino (et un autre à la rivière Karasou) enfin 3-4 au lac de Damsa le 5 (et 5 au lac Munaïgaz).

Bruant proyer *Miliaria calandra* (Corn Bunting)

3 chanteurs le 28 au lac Sorbulak (GO).

MAMMIFÈRES

Gazelle à goitre *Gazella subgutturosa*. 3 le 27 mai dans la steppe près du puits de Shilik.

Bouquetin de Sibérie *Capra sibirica*. 4 le 31.05 et 7 le 1^{er} à la Station cosmique (non vus).

Chevreuril *Capreolus capreolus* Un le 3 près de la rivière Karasou (OB, JF).

Lièvre des steppes *Lepus tolai* : un sur le plateau de Sogety le 25, un le 26, 2 le 27 dans la plaine de Bughyty, un le 28 à Akjol, un le 31 à 20km à l'est de Kanshengel.

Lièvre d'Europe *Lepus europaeus* : un le 5.06 au lac Munaïgaz.

Pika de Tienshan ou Pika roux *Ochotona (iliensis ou rutila)*. Vu plusieurs fois dans les rochers à l'observatoire.

Marmotte des steppes *Marmota baibacina*. Qqs à la Station cosmique/Observatoire vue aussi autour de l'Observatoire les 1 et 2.

Marmotte bobac *Marmota bobak*. 3-4 dans la steppe vers la forêt de Chortandé le 5.

Mérione de Lichtenstein *Meriones libycus*. Une de ces petites gerbille dans une tente le 28 mai à Kanshengel.

Gerbille géante *Rhombomys opimus*. Cette grosse gerbille est commune dans la région du lac Bartoghai et aux environs de Shilik.

Rat musqué *Ondatra zibethicus*. Qqs près de Topar.

Ecureuil roux *Sciurus vulgaris*. Un le 1 juin dans la forêt sous l'observatoire.

Souslik jaune *Spermophilus fulvus*. Commun dans la forêt de Turanga près de Topar.

Sanglier d'Europe *Sus crofa*. 2 fem. avec respectivement 7 et 3 marcassins le 4 à Kurgaldzhino (non vus).

Hermine *Mustela erminea*. Une le 1.06 dans la vallée de l'Observatoire (AA, JLT, PY)

Renard corsac *Vulpes corsac*. Deux jeunes le 28 mai à Kanshengel et un adulte le lendemain près de Topar.

REPTILES & AMPHIBIENS

Tortue *Agrionemys horsfieldi*. Commune le 30 mai dans le semi-désert près de Kanshengel (\pm 10 ind à l'hectare).

***Phrynocephalus helioscopus*.** Petit gecko observé le 27 mai près du lac Bartoghai.

***Trapelus sanguinolentus*.** Cet agame était commun le 25 mai près du puits de Shilik.

***Eremias arguta*.** Lézard gris observé une fois le 25 mai près du puits de Shilik.

***Eremias velox*.** Commun le 25 mai près du puits de Shilik et le 30 mai dans le semi-désert près de Kanshengel.

Lézard des souches *Lacerta agilis*. Commun le 26 mai sur le plateau au-dessus des gorges de la Sharyn.

***Eryx miliaris*.** Ce petit boïdé a été capturé le 29 mai près du cimetière de Topar.

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