OSI-PANTHERA
CITIZEN SCIENCE EXPEDITIONS

# Expéditions en sciences participatives pour l'étude de la panthère des neiges dans la réserve de Naryn

REPUBLIQUE KIRGHIZE

## Objectifs et déroulement

Ce voyage permet d'une part, de découvrir un pays splendide et encore préservé sur bien des aspects, et d'autre part, de mener une mission en sciences participatives sur le suivi de la panthère des neiges et de la faune sauvage dans la réserve d'état de Naryn. Durant ces 3 semaines, nous évoluerons tour à tour dans les paysages de Song-kul, Naryn puis Issik-kul.

### Song-kul

Il s'agit d'un grand lac posé au milieu de la steppe sur un plateau d'altitude à 3000 m. On y accède en voiture par des pistes. L'hiver quelques pêcheurs y habitent, l'été ce sont les bergers avec leurs yourtes et leurs troupeaux innombrables de chevaux, vaches, moutons et yaks.
La réserve naturelle de Karatal-Japirik occupe la partie marécageuse au sud du lac avec une avifaune riche, notamment un passage migratoire important (anatidés, limicoles...).
Nos deux nuits chez le garde de la réserve et des séances d'observation permettront de nous familiariser avec l'avifaune locale. Ce sera également l'occasion de passer une première journée d'adaptation à l'altitude en pratiquant la randonnée à pied et en apprenant les rudiments de l'équitation kirghize.

## La réserve d'Etat de Naryn

La réserve comporte des forêts d'épicéa, des glaciers, des rivières, des alpages, 1 080 km² de no man's land et de nature vierge peuplée d'une faune rare, discrète, difficile à observer mais extrêmement passionnante.
Nous la traverserons à cheval en itinérance en remontant la **vallée de Naryn**.
Nous y passerons 12 jours avec pour but d'effectuer le suivi de la panthère des neiges et de la faune sauvage au cœur de notre zone d'étude.
Tout au long de l'expédition les relevés des indices de présence de la panthère des neiges, le relevé de pièges photographiques, le prélèvement d'échantillons d'excrément de panthère des neiges pour analyses ADN et les observations naturalistes réalisées permettront de compléter notre étude de la panthère des neiges et de son écosystème au sein de la réserve d'état de Naryn.

## Parrallèlement à l'étude de la panthère des neiges nous réaliserons des relevés sur les autres espèces de l'écosystème :

Le printemps et le début d'été permettent la localisation des couples d'oiseaux nicheurs (Tétraogalle de l'Himalaya, Arrenga siffleur, petits passereaux...) et particulièrement la recherche d'aires et zones de nidification de grands rapaces (Aigle royal mais aussi Aigle botté, Circaète jean-le-blanc, Gypaète barbu, Vautour de l'Himalaya, Vautour moine...).

Le mois de septembre voit le début du brame du Wapiti des Tien Shan (*Cervus canadensis songaricus*) tandis que l'automne est particulièrement intéressant pour effectuer les comptages de Mouflon des Tien Shan *(Ovis ammon karelini*) et du Bouquetin de Sibérie (*Capra ibex sibirica*) ainsi que recenser les rapaces nocturnes (Grand duc, Chouette de Tengmalm, Chouette épervière).

En toutes saisons les relevés d'indices de présence, la pose de pièges photographiques et parfois (avec chance...) les observations directes permettent d'effectuer le suivi des autres prédateurs de la réserve : ours isabelle (*Ursus arctos isabellinus*), loup gris (*Canis lupus chanco*), lynx du Tibet (*Lynx lynx isabellinus*), chat de Pallas (*Otocolobus manul*).

Selon le moment, nous aiderons également les gardes de la réserve dans leurs travaux, notamment la fauche du foin en juillet afin d'apporter un petit complément alimentaire aux wapitis durant l'hiver (et accessoirement aux chevaux des gardes durant leurs prospections hivernales).

La sortie de la réserve donne sur les hauts plateaux où le paysage change totalement: montagnes d'altitude

désertiques entrecoupées de vastes steppes. Nous passerons une dernière journée dans ce paysage avant de le traverser en 4X4 pour rejoindre le **lac Issik-kul**.

Ce voyage permettra aussi de découvrir le lac Issik-kul (la "mer intérieure" des kirghizes), la culture kirghize et la vie dans les villages en passant du temps avec les gardes et avec les familles où nous logerons.

## Votre mission

Tous les jours, nous effectuerons des prospections, parfois en demi-groupes.
Chaque participant, grâce au matériel à disposition, aux séances d'observations et aux prospections réalisés, contribuera à récolter le maximum d'informations durant l'expédition. Les pièges photographiques seront disposés ensemble sur des zones propices, en concertation entre les gardes et les encadrants. Ces observations donneront lieu à un rapport annuel, à des publications scientifiques ainsi qu'à un référencement dans une base de donné permettant à terme de mieux connaître le statut et la biologie de la panthère des neiges et de la faune sauvage dans la réserve.

Si certaines personnes ont des centres d'intérêts ou des compétences particulières il est possible de vous attacher à effectuer un relevé spécifique (botanique, géologie, entomologie, ornithologie...) durant l'expédition et ainsi d'apporter votre connaissance aux gardes et aux membres de l'expédition.

En plus du suivi animal, nous aiderons les gardes dans leurs divers travaux.

## Programme-type de l'expédition jour après jour

Ce programme peut être légèrement modifié en fonction des périodes et des observations réalisées.

**Jour 1:** Arrivée le matin tôt à **Bishkek** - Visite de Bishkek - Nuit en guest-house.

**Jour 2:** Trajet en voiture vers le lac **Song-kul** en passant par la ville de Kochkor - Nuit en yourte chez le garde de la réserve.

**Jour 3:** Observations ornithologiques - Randonnée à la journée à pied ou à cheval sur le plateau de Song-kul - Nuit en yourte chez le garde de la réserve.

**Jour 4:** Observations ornithologiques - Descente de Song-kul vers la ville **Naryn** en voiture - Nuit en guest-house à la ville de Naryn.

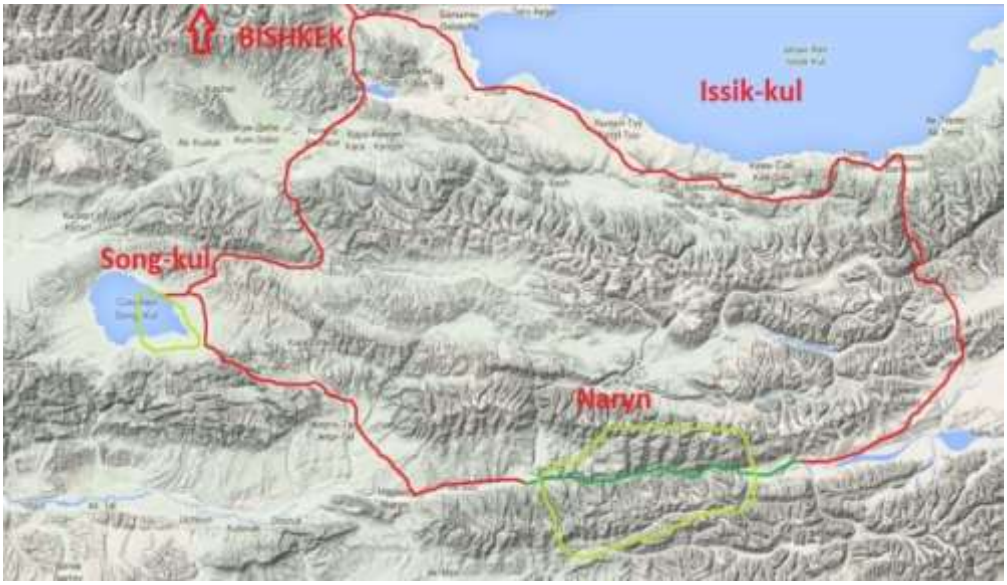
**Jour 5:** Récupération des courses au bazar – Trajet en voiture jusqu'à la **réserve de Naryn** – Prise de contact avec les chevaux et départ pour l'expédition.

**Jour 5 à 15:** Expédition itinérante dans la réserve de Naryn – 5-6 journées de déplacement à cheval alternant avec 5-6 journées de prospections naturalistes et relevé de pièges photographiques à pied. Beaucoup de journées seront mixtes (un peu de cheval + prospection à pied). Le dénivelé positif moyen lors des **transects** journaliers sera d'environ 700-1200 m (un transect est une ligne virtuelle que l'on suit pour étudier un phénomène où l'on comptera les occurrences, ici où l'on relèvera les indices de présence de la panthère des neiges et de la faune sauvage). Campement en tente.

**Jour 16:**Trajet en 4X4 vers Issik-kul - Nuit chez l'habitant.

**Jour 17:** Visite du village et ses environs – Baignade au lac Issik-kul - Retour sur Bishkek en voiture, achat de souvenirs.

**Jour 18:** Départ le matin tôt.




## Pré-requis

*ATTENTION: L'inscription à ce séjour nécessite une pleine conscience de son niveau de difficulté physique et sportive. Loin de vous décourager, ces défis pourront vous séduire, mais vous devez en avoir connaissance et les accepter pour participer à l'expédition!*

### Marche à pied

Quasiment tous les jours de présence dans la réserve hormis les jours de déplacement à cheval d'un camp à l'autre, nous réaliserons des prospections pédestres à but naturaliste, nommées **transects**, souvent en demi-groupe.
Pour le premier groupe ayant choisi de réaliser une prospection en crête ce jour-là, il faudra s'attendre à un **dénivelé allant de 400 à 1200m dans la journée**, soit 4 à 7h de marche environ, voir plus, sur des **pentes raides**.
Pour le second groupe prospectant le fond de vallée, le dénivelé sera moindre. Tous les jours il sera possible d'alterner crête/fond de vallée et de choisir l'un ou l'autre.
Dans tous les cas nous marcherons très souvent **hors-sentier**, dans des **pentes raides** et en **terrains accidentés**.

### Cheval

Les chevaux nous servent à se déplacer d'un campement à l'autre, à s'approcher des zones de prospections journalières et à transporter le matériel logistique. **Il n'est pas nécessaire d'être cavalier mais vous ne devez pas avoir peur de ces animaux, ni de les monter**. Nous resterons au pas la plupart du temps et dans tous les cas ne dépasserons pas la vitesse d'un petit trot. Les chevaux de la réserve de Naryn sont petits, très dociles, connaissent les sentiers sur le bout des sabots et sont très bien dressés par les gardes qui nous accompagnent. Nous réaliserons quasi quotidiennement 1 à 5 heures de cheval. Les selles kirghizes sont très confortables mais mieux vaut prévoir un sur-pantalon (imperméable) ou un pantalon d'équitation qui limitera les frottements.

### Hébergement

L'hébergement s'effectuera parfois chez l'habitant (maison de village, yourte) au début et à la fin du séjour mais sera la plupart du temps en campement sous toile de tente. Au cœur de la réserve deux petites cabanes en bois rustiques permettent occasionnellement de servir de camp de base mais de nombreuses zones de la réserve en sont dépourvues. Il faut donc aimer vivre en pleine nature, en zone isolée, loin du confort habituel, mais aussi plus près de l'essentiel!

### Intérêt naturaliste

Des compétences scientifiques ou naturalistes ne sont pas nécessaires mais un intérêt pour les animaux sauvages et la nature est bien sûr indispensable.

***Durée :*** *18 jours sur place (20 jours avec A/R en avion)*
***Ou*** *36 jours sur place(38 jours avec A/R en avion)*
***Hébergement :*** *hôtel, yourtes, tentes*
***Déplacements :*** *Avion, minibus, jeep, cheval, à pied*
***Groupe :*** *6 participants maximum*
***Encadrement :*** *1 éducateur scientifique + 3 gardes de la réserve*

Renseignements et inscriptions :
www.osi-panthera.org
Tél : + 33 9 72 30 55 95
direction@osi-panthera.org

***Dates :*** *de mai à octobre*