

Une logistique complexe sur un territoire sauvage

Sur la zone d'étude, l'altitude moyenne du fond des vallées se trouve à 3000 m. De part et d'autre, des crêtes se dressent à plus de 5000 m d'altitude.

La difficulté d'accès, l'isolement et l'altitude de la zone d'étude nécessitent une logistique complexe (téléphone satellite, G.P.S., panneaux solaires, radio, pharmacie, matériel de secours).



Des panneaux solaires rechargent en permanence les nombreux appareils électriques et électroniques.

Sur le terrain, le cheval est le moyen de locomotion le plus fiable. Une quinzaine de chevaux accompagnent l'expédition et permettent notamment le transport du matériel scientifique, de la nourriture, du matériel de campement, et des membres de l'expédition.

L'approche scientifique sur le terrain

Les transects : à la recherche des indices de présence des animaux

Parcourir un transect consiste à suivre une ligne topographique privilégiée susceptible d'avoir été empruntée par la Panthère. Il s'agit souvent de crêtes ascendantes.

Le long du transect, l'ensemble des indices de présence des animaux y sont répertoriés selon une méthodologie bien précise : position G.P.S., altitude, nature de la trace (empreinte, grattage, fèces), dimensions...



Un piège photo installé sur une crête, passage supposé du félin.

Les pièges photos à déclenchement automatique

Les pièges photos sont des appareils à déclenchement automatique optique ou infra-rouge. Ils sont positionnés dans des lieux stratégiques et permettent la prise de photographies rapprochées des animaux.

Les affûts pour observer directement les animaux !

« Affûter » une panthère n'est pas une mince affaire ! Il faut se positionner sur le passage présumé de l'animal, se camoufler, ne plus faire de bruit et ne plus bouger pendant plusieurs heures voir plusieurs jours...

Patience et discrétion sont les clés d'un affût réussi !



L'exploitation des données au retour

Les informations recueillies dans le cadre de l'expédition alimentent la base de données du Parc national. Des traitements statistiques permettent ensuite de déterminer et de suivre les populations de panthère du parc et plus largement à l'échelle mondiale.

La Panthère des neiges, une grande famille de félins

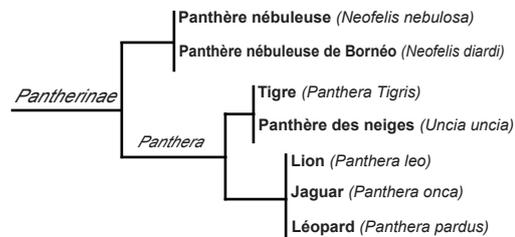
la Panthère des neiges habite les vallées et les montagnes d'Asie centrale.

Elle se rencontre dans 12 pays, la Chine abritant le plus d'individus et l'Ouzbékistan le moins.

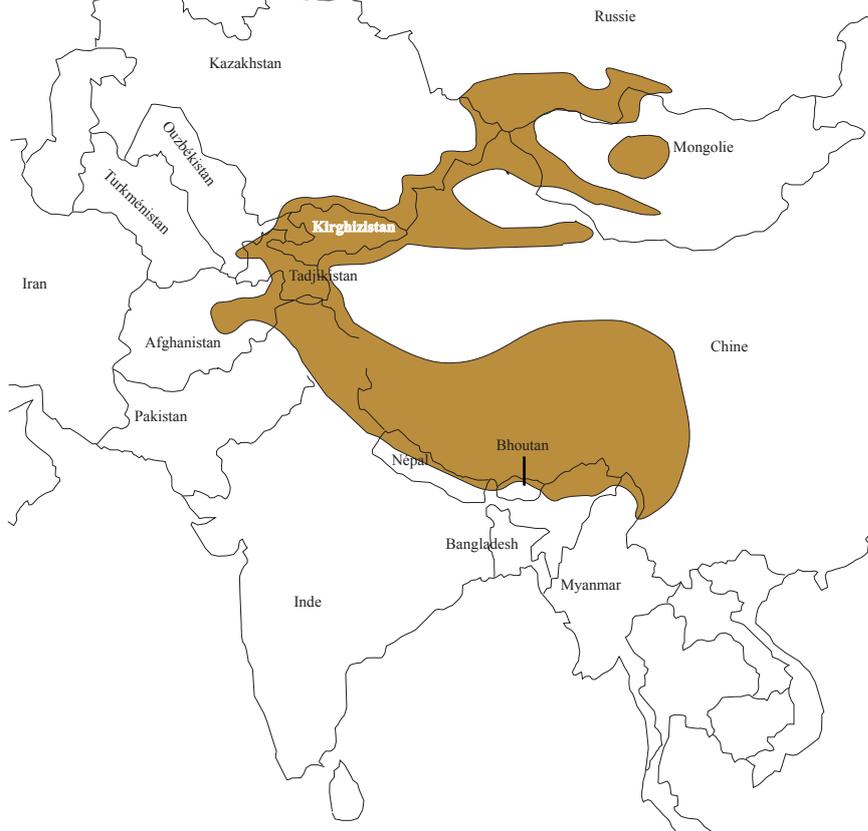
Sur cet immense territoire de 1 835 000 km² (près de 3,5 fois la superficie de la France) la population est estimée entre 4 500 et 7 350 individus seulement !

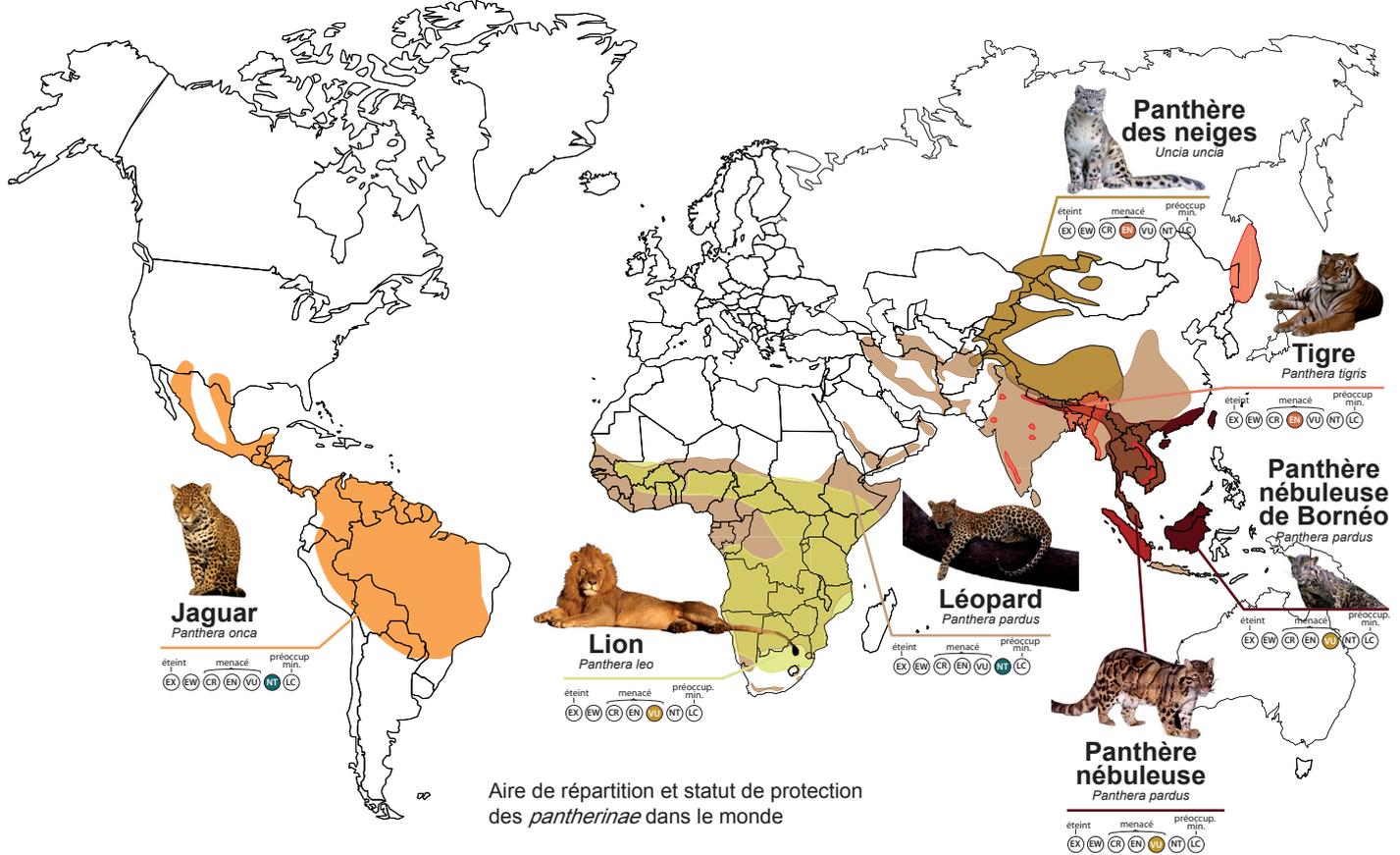
Suivant les classifications, le nombre d'espèces de félins varie de 37 à 39.

Notre Panthère des neiges, seule représentant de son genre, appartient à la sous-famille des *pantherinae* qui regroupe les plus gros représentants.



Aire de répartition de la Panthère des neiges : 4500 à 7350 individus se répartissent sur une surface égale à 3,5 fois la France !





La Panthere des neiges, un super-prédateur d'altitude!

La Panthere des neiges vit dans les hautes montagnes de la chaîne himalayenne. Contrairement à ce que pourrait faire penser son nom, elle affectionne particulièrement les escarpements rocheux ou les secteurs de falaise à la végétation arbustive éparses qui lui permettent de se déplacer à couvert et s'approcher discrètement de ses proies. Camouflée, elle s'avance totalement silencieuse, le ventre rasant le sol et bondit par surprise sur sa proie.

La panthere chasse à l'affût au lever et au coucher du soleil lorsque sa vision nocturne lui confère un avantage indéniable.

Ses pattes puissantes lui permettent de s'attaquer à une proie 3 fois plus grosse qu'elle, comme les grands herbivores des montagnes d'Asie : Argali ou Bouquetin de Sibérie. Elle chasse aussi des marmottes ou des lièvres. Quand les proies sauvages sont plus difficiles à traquer, elle peut s'attaquer aux moutons d'élevage. Chaque individu défend un immense territoire de chasse (de 20 à plus de 400 km² selon l'abondance des proies) qu'il marque par ses urines, excréments ou traces de griffes.

Une vie au rythme des saisons

La panthere se déplace au gré des proies qui migrent à la recherche de pâturages. En été, elle parcourt les crêtes et les

prairies d'altitude, tandis qu'en hiver, elle descend dans les vallées qui se couvrent de neige plus tardivement.

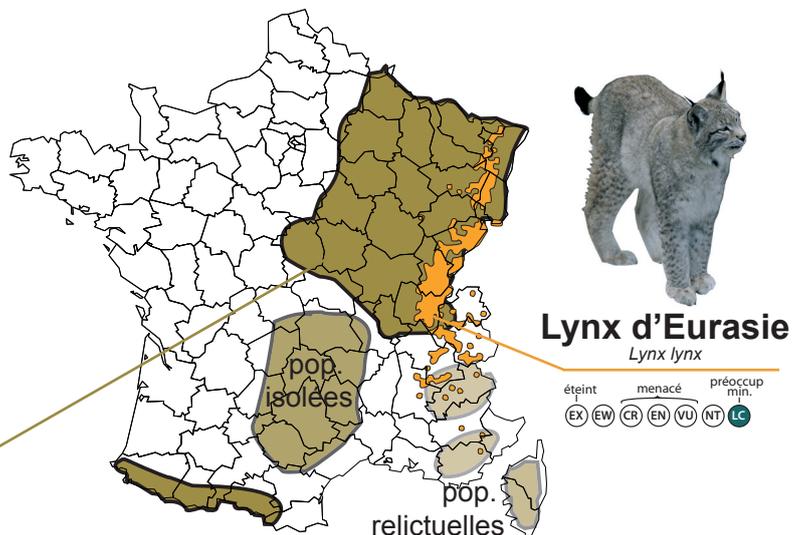
Les naissances ont lieu entre mai et juin, au moment où les proies sont les plus abondantes. Dès l'âge de 3 mois, les jeunes apprennent à chasser. D'abord simples observateurs, ils apprennent ensuite à tuer les proies vivantes que la mère leur apporte. Ce n'est que vers 18-22 mois que les jeunes quittent leur mère, lorsque celle-ci entreprend de s'accoupler avec un autre mâle. La femelle ne se reproduit donc que tous les 2 ans ce qui contribue à rendre l'espèce vulnérable. Dans le milieu naturel, la panthere peut vivre 12 ans.

Des cousins français tout aussi discrets

Lynx d'Europe et Chat sauvage appartiennent à l'autre sous-famille des félins, les *felinae*. Un intrus présent sur tout le territoire compte 9,7 millions de représentants en France : le chat domestique.



éteint menacé préoccup. min.
EX EW CR EN VU NT LC



Une espèce en sursis ?

Depuis le siècle dernier, le nombre de Panthères des neiges a considérablement diminué. Le principal motif de disparition a longtemps été le braconnage de sa peau qui présente une grande valeur sur le marché noir. Elle est d'ailleurs protégée depuis 1975 par la convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES). La sonnette d'alarme est pourtant tirée en 1984 par l'I.U.C.N. qui place la panthère sur sa liste rouge des espèces les plus menacées au monde. Sa rareté et sa discrétion font de la Panthère des neiges l'un des grands félins les moins connus alors qu'elle fait partie des dix espèces les plus menacées sur Terre. Elle est pourtant aussi protégée par la loi, dans les 12 pays de son aire de répartition.

L'avenir du félin reste précaire. En voici les raisons :

- la destruction ou la fragmentation de son habitat par l'homme (pression démographique, élevage...),
- le braconnage pour la peau ou les autres parties de son corps ou la vente aux zoos,
- l'application insuffisante des lois nationales et internationales,
- la raréfaction des ses proies liée à la chasse illégale (trophées),
- les abattages par les éleveurs qui protègent leurs troupeaux.

Créée en 1981, la Snow Léopard Trust est aujourd'hui la plus haute autorité internationale concernant l'étude et la protection du félin. Elle travaille avec les gouvernements des pays pour renforcer la politique et les programmes de conservation.

liens

- U.I.C.N. : Union Internationale pour la Conservation de la Nature : www.iucn.org et www.uicn.fr pour la France
- Snow leopard trust : www.snowleopard.org
- Programme PANTHERA : www.prog-panthera.com
- Objectif science international : <http://asso.objectif-sciences.com>
- Fioravanti Production : www.fioravanti-production.org

Qu'est-ce que la biodiversité ?

La biodiversité est partout, aussi bien sur terre que dans l'eau. Elle comprend tous les organismes, depuis les bactéries microscopiques jusqu'aux animaux et aux plantes plus complexes. La biodiversité dite négligée (invertébrés marins et terrestres, plantes, champignons) représente 95% de la biodiversité !

Des indicateurs tels que le nombre d'espèces dans une zone donnée peuvent permettre le suivi de certains aspects de la biodiversité.

Les scientifiques considèrent que le nombre réel d'espèces vivantes sur Terre se situerait entre 8 et 30 millions. Or, nous n'en connaissons que 1,8 million ! Actuellement, environ 16 000 nouvelles espèces sont décrites chaque année ; à ce rythme, il faudrait entre 500 et 1000 ans aux scientifiques pour achever l'inventaire.

La biodiversité en crise

Selon la Liste Rouge 2006 de l'UICN, 16 119 espèces sont menacées d'extinction. Durant les 500 dernières années, 784 espèces se sont éteintes à cause de l'homme, et 60 ne survivent plus qu'en captivité ou en culture.

Mais ces chiffres sous-estiment lourdement l'ampleur de la crise car seul le statut d'un peu plus de 40 000 espèces a été évalué. Quand on évalue le statut de tout un groupe d'espèces, on s'aperçoit en fait que le pourcentage d'espèces menacées du groupe concerné est important.

« Ainsi, un amphibien sur trois, un oiseau sur huit et un mammifère sur quatre sont menacés d'extinction... »

	nb d'espèces décrites	% d'espèce menacées
mammifères	4 763	24%
oiseaux	9 946	12%
reptiles	7 970	25%
amphibiens	4 950	20%
poissons	25 000	30%
plantes vasculaires	+ de 250 000	12,5%

Pourquoi il est nécessaire de la préserver...

La biodiversité offre de nombreux bienfaits fondamentaux aux humains, qui vont au-delà de la simple fourniture de matières premières (pour l'habitat et l'habillement). La biodiversité soutient quantité de processus et de services des écosystèmes naturels, tels que la qualité de l'air, la régulation climatique, la purification de l'eau, la lutte contre les parasites et les maladies, la pollinisation et la prévention des érosions. Le bien-être – et la survie – des humains est difficilement concevable sans une biodiversité florissante. Les systèmes alimentaires sont fortement dépendants de la biodiversité et une proportion considérable de médicaments est directement ou non d'origine biologique. Des pans entiers de nos économies dépendent également de la biodiversité. C'est pourquoi, la perte de biodiversité a des effets néfastes sur plusieurs aspects du bien-être humain, tels que la sécurité alimentaire, la vulnérabilité face aux catastrophes naturelles, la sécurité énergétique et l'accès à l'eau propre et aux matières premières. Elle touche également la santé, les relations sociales et la liberté de choix.



Maison des Parcs et de la Montagne

256 rue de la république
73000 CHAMBERY
tél. 04 79 60 04 46

Mail : accueilmaisondesparcs@mairie-chambery.fr
site : www.chambery.fr/maisondesparcs

horaire : du mardi au samedi 10h-12h 14h-19h

