

Don de 14 boeufs musqués à l'URSS

Lorsque les longues nuits hivernales envelopperont le Grand Nord, quatorze boeufs musqués du Canada seront dirigés vers un nouvel habitat dans l'Arctique soviétique.

M. Judd Buchanan, ministre des Affaires indiennes et du Nord, a annoncé que les gouvernements du Canada et des Territoires du Nord-Ouest donneront les boeufs musqués à l'URSS, afin de l'aider à repeupler l'Arctique soviétique de ces rudes animaux.

M. Buchanan a mentionné que ce don marque l'esprit de collaboration qui unit nos deux pays en tant que voisins circumpolaires, notamment dans le domaine de la science arctique.

D'après l'étude des fossiles qui ont été trouvés, il semble que les boeufs musqués seraient passés de l'Asie à l'Amérique du Nord il y a quelque 90,000 ans. Aujourd'hui cependant, les seules populations aborigènes de boeufs musqués sont confinées dans l'Arctique canadien et au Groenland. Quelques troupeaux de boeufs musqués ont récemment été introduits en Alaska.

La réintroduction du boeuf musqué en Sibérie est considérée comme une mesure positive prise en vue de protéger cette espèce faunique unique en son genre et à la maintenir dans son habitat naturel.

Les espèces de l'ancien monde se sont éteintes en Europe à la suite de la disparition des glaciers continentaux, mais certaines données portent à croire que le boeuf musqué existait encore en Sibérie il y a 2,000 ans.



Photographie de boeufs musqués, tirée du film *Islands of the Frozen Sea*, une production de l'ONF.

Aujourd'hui, le Canada compte une forte population de boeufs musqués répartie en troupeaux dont la plupart peuplent les îles de l'Arctique. Les plus gros troupeaux se trouvent dans les îles Ellesmere, Melville et Banks et comprennent respectivement 4,000, 3,000 et 4,000 têtes.

Le troupeau destiné à l'Union soviétique se composera de jeunes animaux mâles et femelles. Il sera rassemblé par la Direction de la chasse des Territoires du Nord-Ouest, avec l'aide du Service canadien de la faune. Les animaux seront expédiés directement du Canada à l'URSS par avion, et c'est l'Union soviétique qui verra à prendre les dispositions nécessaires à cette

fin. Deux biologistes canadiens accompagneront les animaux, au moins jusqu'à Moscou.

Les autorités soviétiques ont déclaré que la destination finale du troupeau pourrait être la presqu'île de Taimyr, située sur la côte de la Sibérie. Les habitants de cette région, appelés Dolganes et Nentsy, ont un mode de vie assez semblable à celui des Inuit du Canada.

Les Inuit de Sachs Harbour qui participeront au rassemblement des animaux dans l'île Banks (T. N.-O.), sont bien au courant de la demande de l'URSS et ils sont désireux de contribuer à rétablir l'élevage des ovibos dans une autre région de l'Arctique.

Dispositif de communication pour invalides

Des scientifiques de l'Université Queen's à Kingston (Ontario) ont mis au point un appareil qui interprète les mouvements oculaires et permet aux personnes atteintes d'invalidités graves de dactylographier et de communiquer avec un ordinateur. Cet appareil est l'un des nombreux dispositifs électroniques mis au point par l'Unité d'ingénierie biomédicale de l'Université Queen's.

Selon le professeur Denis Lywood, directeur de cette Unité, l'intérêt de ce dispositif de communication par

lecture des mouvements oculaires est qu'il fournit aux grands invalides, pourvu qu'ils soient suffisamment motivés, un moyen de communication rapide avec l'ordinateur par l'intermédiaire d'un terminal à distance. Ce système peut aussi être utilisé pour taper à une vitesse relativement élevée avec une machine à écrire électrique ordinaire.

Grâce à une bourse de 9,200 dollars offerte par la société IBM Canada Limitée, le professeur Lywood, physicien, et M. Jiri Vasa, électrotechnicien, ont perfectionné une méthode qui, en mesurant les mouvements oculaires, actionne les touches d'une machine à

écrire.

L'appareil en question est enfermé dans une "chambre noire" qui est dotée d'une ouverture par laquelle l'utilisateur peut passer la tête.

Il fonctionne comme suit:

1) Les lettres de l'alphabet, les chiffres, les symboles, les signes de ponctuation et les autres caractères qui représentent des opérations propres à la machine à écrire comme la marche arrière et le retour du chariot sont disposés à l'intérieur de la "chambre noire".

2) L'utilisateur regarde le caractère voulu et une cellule photo-électrique de l'appareil détermine, d'après la posi-