

## Procédés Normalisés de Fonctionnement

### *Capture et marquage de Grands Polatouches et d'Écureuils roux en forêt boréale.*

#### 1) Captures

Nous procéderons par capture vivante à l'aide de cages Tomahawk model 201 (Tomahawk Live Trap Co., Wisconsin, É-U) de dimension 35,2×11×11 cm. Le piégeage sera effectué sur 3 séances de captures de 3 nuits consécutives à chacun des 60 sites, à l'été 2014 (juin à août). Les pièges seront disposés le long d'un transect contenant six stations de captures espacées de 10 mètres. À chaque station, un piège sera installé à 1,5 m de hauteur. Les pièges seront fixés au tronc de l'arbre le plus près de la station de capture à l'aide de fil métallique et de clous en gardant le piège à l'horizontale et l'ouverture du piège contre le tronc. Les pièges seront appâtés avec du beurre d'arachide, des pommes et des graines de tournesol en quantité suffisante pour répondre à la demande énergétique des individus pendant la période de contention (1 nuit ou 1 jour). Ceux-ci seront visités en matinée pour la capture et le traitement des grands polatouches, et en fin de journée pour les écureuils roux (période maximale de contention estimée de 12 à 15 heures). Un morceau de plastique gaufré recouvrera chaque façade extérieure des pièges de façon à protéger les individus capturés contre les intempéries et les prédateurs. De même, un morceau de coton brut sera placé à l'intérieur des pièges pour prévenir l'hypothermie. Les espèces autres que le Grand Polatouche capturées accidentellement seront remises en liberté lors de la vérification des pièges. Après chaque capture, chaque piège sera nettoyé et désinfecté au virkon, afin d'éviter toute transmission potentielle de pathogènes entre individus et entre espèces.

#### 2) Manipulations

La manipulation des individus est nécessaire pour la collecte d'information liée au sexe et la pose d'identifiants uniques. Ces manipulations seront réalisées sans anesthésie, à l'aide d'un filet en coton permettant de sortir l'animal de la cage le plus rapidement possible afin de minimiser au maximum son stress et sa période de contention. Les individus seront d'abord identifiés par la pose d'un transpondeur passif de 9 mm (pit-tag) implanté au niveau du cou (Compagnie Biomark : <http://www.biomark.com> – implanteur MK-25). Ces transpondeurs sont sans danger pour l'animal et sont utilisés ici pour éviter l'utilisation d'un marqueur à l'oreille, qui risquerait de causer des blessures à l'animal. Ensuite, le sexe des individus sera déterminé par l'observation de la distance entre les organes génitaux externes. Les femelles seront examinées afin de déceler des signes de gestation ou d'allaitement.

#### 3) État de santé

La condition corporelle de chaque individu sera évaluée à l'aide d'un index d'état de chair obtenu en faisant le ratio de la masse corporelle de l'animal sur la longueur totale sans la queue ainsi que par la palpation de la cage thoracique. La masse corporelle sera obtenue en pesant l'animal dans un sac à l'aide d'une balance (précision 1g). La longueur totale de l'animal sans la queue sera mesurée à l'aide d'un ruban à mesurer souple, du bout du nez jusqu'à la base de la queue en étendant bien la tête de l'animal. Les méthodes pour cette mesure seront normalisées sur le terrain pour assurer une constance dans la prise des mesures. La palpation de la cage thoracique permet d'évaluer sommairement les réserves graisseuses. Par exemple, un animal est jugé maigre si ses côtes sont visibles sans palpation ou, lorsque la fourrure est très épaisse, si aucune réserve adipeuse n'est palpée entre la peau et les côtes. Un animal est jugé en état de chair adéquat s'il est possible de

sentir une couche de gras sous-cutané lors de la palpation des côtes. Finalement, un animal est jugé en très bon état de chair si la couche de gras sous-cutanée rend difficile la palpation des côtes.

Finalement, un examen physique de l'animal sera aussi effectué qui permettra de noter toutes anomalies présentes sur l'individu et parasites externes (poux, puces). Les anomalies seront décrites de façon précise pour chaque individu sur les fiches d'examen et idéalement photographiées.

Annexe 1. Fiche individuelle de données - Manipulation de Grand Polatouches / Écureuils roux et évaluation de leur état de santé.

**Dossier individuel** -

Date: \_\_\_\_\_

**IDENTIFICATION**

Espèce:	Sexe:	Âge:
# Transpondeur:		
Notes :		

Heure de capture: \_\_\_\_\_

Site de capture: \_\_\_\_\_

# Visite : \_\_\_\_\_

**EXAMEN**

Examen / Attitude / État reproductif :	
Masse (g):	Longueur Totale (mm):
État de chair: Bon / Moyen / Faible	Photo?: Non / Oui # :