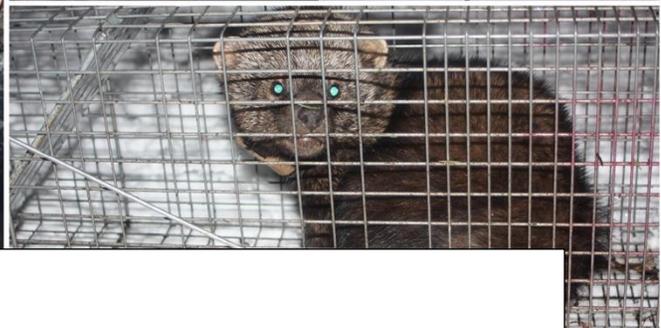


# Normes de bons soins aux animaux sauvages

Procédure normalisée de fonctionnement (PNF)



## Oiseaux de proie

La procédure normalisée de fonctionnement décrit les précautions minimales que tout manipulateur (détenteur de certificat de bons soins aux animaux ou de permis SEG) doit appliquer, ou doit voir à faire appliquer, durant les manipulations d'animaux vivants sauvages du Québec.

MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS

**Rédaction :**

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs  
Sous la supervision du Comité de protection des animaux

© Gouvernement du Québec  
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs  
Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2021  
ISBN (PDF) : 978-2-550-89630-2

## IMPORTANT

Les éléments en **rouge** doivent être considérés comme obligatoires, alors que ceux en noir sont des recommandations de bonnes pratiques

### 1 Espèces visées

**Faucon pèlerin (*Falco peregrinus* [FAPE])**

**Aigle royal (*Aquila chrysaetos* [AIRO])**

**Pygargue à tête blanche (*Haliaeetus leucocephalus* [PYTB])**

### 2 Activités prévues

Capture à l'aide d'un filet en arc (*bownet*) ou d'un canon lance filet (*net launcher*), étiquetage, contention physique, prélèvement d'échantillons biologiques et pose d'émetteur.

### 3 Expérience minimale des personnes qui manipuleront les animaux

L'étiquetage de l'oiseau de proie avec une bague exige que le manipulateur possède un « permis (principal ou sous-permis) de capture et baguage d'oiseaux migrateurs » délivré par le Bureau canadien de baguage des oiseaux.

Quant aux autres procédures (capture, contention physique, prélèvement d'échantillons biologiques et pose d'émetteur), le manipulateur principal doit les avoir effectuées sur au moins 5 oiseaux sous la supervision directe d'un manipulateur expérimenté, dont au moins 2 oiseaux dans les 5 dernières années. À défaut d'avoir l'expérience nécessaire, le manipulateur principal devra suivre une formation sur la manipulation des oiseaux de proie et acquérir son expérience auprès d'un manipulateur expérimenté.

Un manipulateur expérimenté se définit comme une personne qui a déjà réalisé les procédures énumérées sur au moins 10 oiseaux de proie dans différents contextes (espèces et engins de capture), dont au moins 3 dans les 5 dernières années.

Pour la prise de sang, les mêmes exigences s'appliquent, toutefois la formation devra avoir été donnée par un vétérinaire. Durant les manipulations, le rôle des manipulateurs secondaires est d'assister au bon déroulement des procédures selon les instructions du manipulateur principal.

L'expérience pratique relative aux procédures doit être décrite pour chaque manipulateur impliqué dans un projet. Ainsi, sur une équipe de deux personnes, l'une d'entre elles doit posséder les exigences d'expérience minimum requises décrites précédemment.

### 4 Captures accidentelles

Ne s'applique pas



## 5d Mise à mort et élimination des animaux

Mode d'élimination des animaux mis à mort (exclusivement pour le pigeon d'élevage)

- site d'enfouissement    incinération sanitaire    équarrissage    laissés sur place (si aucune substance active n'a été administrée)
- conservation à des fins éducatives ou de collection    nécropsie

## 6 Capture d'animaux vivants

Méthode de capture

- Recherche active (précisez) :
- Vérification des engins de capture :
- opération en continu et sous surveillance constante    opération en continu et vérifiés toutes les heures
- activés à la brunante et vérifiés à l'aube    activés à l'aube et vérifiés toutes les heures

Désactivation des engins de capture lorsque la température atteint le point critique de **30 ou -25 °C pour le PYTB ou l'AIRO / 30 ou 15 °C pour le FAPE.**

Remarque : **Désactivation des engins de capture lorsqu'il pleut ou neige abondamment ou que le vent souffle violemment.**

Soins apportés pour assurer le bien-être des animaux capturés dans l'engin de capture

- eau    ombre :    abri :    nourriture :    litière :    autre :

Utilisation de leurres vivants   Ne s'applique pas

Si oui, nombre d'individus par espèce et leur provenance : minimum de 2 pigeons d'élevage (pourrait être plus selon le nombre de faucons pèlerins à capturer).

Justifiez et précisez leur utilisation : **Le pigeon est utilisé exclusivement comme lure pour capturer le faucon pèlerin dans le filet en arc (bownet).** Pour capturer un aigle royal ou un pygargue à tête blanche, il est suggéré d'utiliser des carcasses de cerf de Virginie pour éviter d'utiliser des leurres vivants. Les pigeons utilisés proviennent d'élevages, ceux-ci possèdent donc un tempérament peu nerveux, puisqu'ils ont toujours été habitués à la présence humaine ainsi qu'à la garde en captivité, et par le fait même ne possèdent pas les craintes qu'un oiseau sauvage pourrait avoir vis-à-vis d'un prédateur. Le pigeon est attaché avec un harnais de téflon. Durant les périodes où le pigeon est dans sa cage, il conservera son harnais pour permettre à ce dernier de s'y habituer. **Les leurres seront utilisés en alternance, pour une période consécutive maximale de 4 heures, afin de réduire le temps passé dans le piège. Au moment de la capture, le piège est déclenché immédiatement lorsque l'oiseau de proie fond sur le pigeon. Parallèlement au démaillage du faucon, un manipulateur évalue l'état physique du pigeon. Ce dernier est alors remis dans sa cage s'il n'y a aucune blessure apparente, dans le cas contraire, il sera mis à mort immédiatement.**

Moyen de transport : cage de type Vari Kennel, grandeur minimum de la cage pour la garde de 2 pigeons : long. 32 po x larg. 22 po x haut. 23 po (dimensions extérieures).

Conditions de garde : perchoir stable, litière (copeaux de bois dépeussés), eau et maïs concassé en tout temps

Au terme du projet, les leurres seront :    remis en liberté    retournés à leur lieu d'origine    mis à mort    donnés en adoption

## 6 Capture d'animaux vivants

Mesures prises pour protéger l'animal et le personnel du risque de transmission de maladies durant les manipulations

Port de  vêtements longs  visière  lunettes  masque  gants épais  gants à usage unique

Lavage des mains entre chaque manipulation  d'un animal  d'un engin de capture  à la fin des activités

avec de l'eau et du savon  avec de l'alcool  gel désinfectant (p. ex. Purell)  autre : \_\_\_\_\_

Avant de quitter un site  lavage et désinfection (spécifiez avec quoi : \_\_\_\_\_), de tous les équipements **en contact avec l'eau** :

bottes  pantalons  épuisettes  seaux  nasses  bacs de contention

Vaccination du personnel, si nécessaire, contre la  rage  autre, précisez :

En cas de morsure ou de contact à risque avec un mammifère, précisez votre protocole d'urgence :

Autre : Utilisation de bandage Vet Wrap pour recouvrir les serres.

Poursuite

Ne s'applique pas

## 7 Contention physique et manipulation

Travail exécuté par au moins 2 personnes

Durée maximale de la manipulation : 30 (FAPE) / 40 (AIRO et PYTB) minutes  
Durée maximale totale de la contention\* : 40 (FAPE) / 50 (AIRO et PYTB) minutes

\*Contention : à partir du moment où l'animal est immobilisé jusqu'à ce qu'il soit libéré (y compris l'anesthésie, les manipulations, le temps de récupération et le transport)

Équipement utilisé :

aucun, avec les mains  collier muni d'un cran d'arrêt  enfarge  perche en Y  filet

cône de contention  autre : couverture en attendant le démaillage

unité individuelle de contention :  sac en tissu léger  bac  cage

Mesures particulières prises durant la contention :

réduction des mouvements et du bruit autour de l'animal  recouvrement des yeux, précisez : chaperon de fauconnerie

restriction du mouvement :  du corps entier  des pattes  de la tête  animal muselé, précisez :

animal placé dans un bac entre les manipulations

tortue maintenue en position normale soit le plastron vers le bas et la dossière vers le haut

ruminant maintenu en position sternale  autre :

Remarque additionnelle :

Soins apportés pour assurer le bien-être des animaux pendant les manipulations :

Manipulations réalisées :  à l'extérieur (sans abri), précisez : Lorsque l'oiseau est manipulé en position couchée sur le dos, les manipulations s'effectuent au sol sur une couverture

dans un véhicule  dans un bâtiment ou un abri temporaire

Soins prodigués pendant la manipulation :  système de chauffage, précisez : \_\_\_\_\_  système de refroidissement, précisez : \_\_\_\_\_

Soins avant de relâcher l'animal :  eau  nourriture : \_\_\_\_\_  autre : \_\_\_\_\_

Détails additionnels : Il est important de prendre en note les heures de chaque étape : capture, début des manipulations, relâche (figure 3).

## 8 Contention chimique

Ne s'applique pas

## 9 Marquage

Ne s'applique pas

**10 Étiquetage**Ne s'applique pas 

Type d'étiquette externe : bague pour la patte

Taille : varie selon l'espèce et le sexe. Se référer à : <https://www.pwrc.usgs.gov/bbl/MANUAL/spelist.cfm>.

Forme : ronde

Instrument utilisé : pince ou riveteuse, selon le type de bague exigée  à usage unique  désinfecté\*Site d'étiquetage :  tiers proximal de l'oreille  muscle sous la base de la nageoire dorsale  patte  autre :

Description de la méthodologie :

Comment minimiserez-vous les risques :

 de déchirure, de blessure, d'infection et autres effets possibles à long terme : Utiliser la bonne grandeur de bague selon l'espèce et le sexe de l'individu. d'entrave aux comportements normaux de l'animal (reproduction, déplacement, alimentation, etc.) : Utiliser la bonne grandeur de bague selon l'espèce et le sexe de l'individu.**11 Pose d'émetteurs ou autres appareils**Ne s'applique pas 

Recommandations d'émetteurs (si pertinent) : À titre indicatif, de la compagnie Microwave Telemetry Inc., le modèle Solar ARGOS/GPS PTT-17g pour FAPE et PTT-70g pour AIRO ou PYTB

Rapport en pourcentage du poids de l'appareil sur le poids du plus petit animal utilisé : maximum 3 %

Rapport en pourcentage de la longueur de l'appareil sur la longueur du plus petit poisson utilisé : maximum %

**Note :** Les dispositifs de télémétrie doivent être aussi légers que possible et ne pas dépasser 5 % du poids de l'animal, voire 1 à 2 %. Pour les poissons, les émetteurs intracœlomiques ne doivent pas dépasser 12 % de la longueur totale de l'individu, voire un maximum de 10 % chez les grands spécimens.Site de pose :  cou  dos  sous-cutané  cavité abdominale  bordure antérieure ou  postérieure de la dossière  autre :

Méthode de fixation de l'émetteur : harnais de téflon large de 14 mm pour les AIRO et PYTB et de 6 mm pour le FAPE

Précisez, s'il y a lieu, la méthode d'ajustement du collier au cours de la croissance de l'animal :

Précisez si l'émetteur externe :  sera enlevé au terme du suivi télémétrique  se détachera de lui-même à la fin de sa vie utile  sera remplacé**Note :** Le Comité de protection des animaux recommande l'utilisation d'émetteurs munis d'un système de relâche.

Comment seront minimisés les risques :

 d'usure de la fourrure, du plumage ou de la peau ou encore de blessures ou d'infection sous l'appareil : Ajustement approprié du harnais. d'entrave aux comportements normaux de l'animal (reproduction, déplacement, alimentation, etc.) : Ajustement approprié du harnais. autre :

Remarque additionnelle : L'émetteur tombera lorsque le harnais se détachera de lui-même lorsqu'il sera suffisamment usé au bout de 7 à 9 ans. Les données collectées pour chaque année où l'oiseau sera muni de l'émetteur sont très précieuses. De plus, le fait que l'émetteur demeure fonctionnel sur l'oiseau pendant plusieurs années nous fournit des données importantes sur les causes de la mort.

## 12 Mesures morphométriques

longueur     poids     autre, précisez : culmen exposé, bec, hallux

Description de la méthodologie (pour chaque mesure) : Longueur de l'aile à l'aide d'un ruban à mesurer.

Les mesures du culmen exposé, du bec et de l'hallux sont prises avec un vernier électronique (figure 3).

Pour peser le FAPE, il est placé dans une poche de tissu d'environ 30 x 40 cm. Pour les AIRO et PYTB, l'oiseau est déposé sur le dos dans un sac se refermant avec du velcro (figure 4). Dans les deux cas, l'oiseau est pesé avec une balance.

## 13 Mesures physiologiques

température     rythme cardiaque     rythme respiratoire     saturation en oxygène     autre, précisez :

Description de la méthodologie (pour chaque mesure) : La mesure de la température est prise lorsque les manipulations impliquent la pose d'un émetteur, ce qui correspond à une contention plus longue. Ainsi, ce suivi permet de détecter si l'oiseau souffre d'hyperthermie et prendre les actions nécessaires (voir section 16). Cette mesure est prise à l'aide d'un thermomètre numérique souple. La température est prise dans le cloaque en prenant soin d'enduire le bout du thermomètre avec un lubrifiant à base d'eau. Selon la durée de la contention, la mesure de la température sera prise 3 à 4 fois en consignnant l'heure chaque fois (figure 5) :

- 1- Aussitôt que l'oiseau est démaillé et que son chaperon est mis en place;
- 2- Après la pose de l'émetteur (si applicable);
- 3- Après la première moitié des manipulations;
- 4- À la fin des manipulations, juste avant la relâche.

Le thermomètre est nettoyé et désinfecté avec de l'alcool isopropylique 70 % entre chaque individu.

## 14 Prélèvements d'échantillons biologiques

Type :  poils     sang (AIRO et PYTB seulement)     écailles     plumes     fèces     gonade (fraie manuelle)  
 biopsie avec un poinçon     autre :

Site de prélèvement (pour chaque prélèvement) : veine ulnaire

désinfecté avec  chlorhexidine (2 %)     autre : Alcool isopropylique

Donnez la raison de chaque type de prélèvement :  analyse génétique     lecture d'âge     isotopes  
 autre : taux de plomb

Instrument utilisé :  à usage unique     désinfecté\*

Quantité prélevée par échantillon : 2 ml    Nombre de prélèvements/échantillons par animal : 1

Comment seront minimisés les risques :

de saignements ou d'hématomes : 1) utilisation d'une aiguille de la grosseur appropriée; 2) légère pression sur le site de prélèvement avec une gaze stérile pendant 1 minute.

autre : Description de la méthodologie (pour chaque prélèvement) : Placer l'oiseau au sol sur le dos. Repérer et dégager la veine ulnaire avec de l'alcool isopropylique. Appliquer une légère pression sur le vaisseau du côté proximal au site de prélèvement de façon à le mettre en évidence. Effectuer le prélèvement à l'aide d'une seringue de 3 cc et d'une aiguille de 25G 5/8 en relâchant préalablement la pression. Appliquer une pression sur le site de ponction pour éviter la formation d'un hématome.

**14 Prélèvements d'échantillons biologiques**

Type :  poils  sang  écailles  plumes  fèces  gonade (fraie manuelle)  biopsie avec un poinçon  
 autre :

Site de prélèvement (pour chaque prélèvement) : **poitrine** désinfecté avec  chlorhexidine (2 %)  autre :

Donnez la raison de chaque type de prélèvement :  analyse génétique  lecture d'âge  isotopes  autre :

Instrument utilisé :  à usage unique  désinfecté\*

Quantité prélevée par échantillon : **5 plumes** Nombre de prélèvements/échantillons par animal : 1  
de corps

Comment seront minimisés les risques :

de saignements ou d'hématomes :

autre :

Description de la méthodologie (pour chaque prélèvement) : **Arracher chaque plume individuellement en maintenant une pression à la base du calamus pour ne pas étirer la peau. Ne pas couper la plume avec des ciseaux.**

**15 Procédures chirurgicales**

Ne s'applique pas

**16 Stress, douleur, détresse et points limites**

Toutes procédures ou manipulations risquent d'engendrer du stress, de la douleur ou de la détresse. Certains symptômes tels que : blessure grave (fracture ou hémorragie), rythmes cardiaque et respiratoire anormaux, agitation excessive, comportement anormal, animal trop faible qui ne réagit plus aux stimuli, température anormale, couleur des muqueuses anormale, etc., détermineront les [points limites](#) de la procédure ou de la manipulation.

Points limites	Moyens prévus
Hyperthermie suspectée par des symptômes tels que : respiration laborieuse, bec ouvert ou agitation.	Prendre la température cloacale de façon à vérifier que celle-ci ne dépasse pas 41,5 °C.
L'hyperthermie pourrait survenir pendant les manipulations, plus particulièrement chez le faucon pèlerin. Ce symptôme serait observé par une température cloacale qui atteindrait 41,5 °C.	L'oiseau sera refroidi en appliquant de l'alcool isopropylique sur les pattes ou des blocs réfrigérants sous les ailes. La température sera reprise quelques minutes plus tard pour suivre l'évolution de l'oiseau.
Hyperthermie extrême : température cloacale qui atteindrait 42,5 °C.	Les manipulations seront écourtées et l'oiseau sera relâché. Il faudra essentiellement se concentrer sur la pose de l'émetteur et annuler le reste des manipulations.
Blessure grave (fracture).	Les premiers soins seront prodigués selon la formation reçue d'un vétérinaire ou de l'Union québécoise de réhabilitation des oiseaux de proie (UQROP). L'oiseau sera acheminé à la clinique des oiseaux de proie de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal ou dans une autre clinique vétérinaire.
Blessure avec saignement.	Les premiers soins seront prodigués selon la formation reçue d'un vétérinaire ou de l'UQROP.
<u>Pigeon d'élevage</u> : Inconfort suspecté à cause de la température extérieure par des symptômes tels que : respiration avec le bec ouvert, ailes basses entrouvertes, yeux	La rotation des leurres doit être plus fréquente que ce qui est indiqué à la section 6.

fermés, inactivité, tremblements, tête rentrée dans les plumes ou cachée sous l'aile, inactif avec les plumes ébouriffées couvrant ses pattes ou soulève les pattes constamment.	Si les symptômes persistent malgré une rotation plus fréquente, les efforts de capture seront interrompus.
--	--

**17** **Catégories de techniques invasives** (voir [annexe D Lignes directrices sur les animaux sauvages](#) et tableau fourni)

Manipulations (Lister les différentes manipulations contenues dans la PNF avec la catégorie correspondante)	Catégorie de techniques invasives
Capture à l'aide d'un filet en arc ou d'un canon lance filet sous surveillance continue	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
Étiquetage (bagues)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
Prélèvement d'échantillons biologiques (sang)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
Prélèvement d'échantillons biologiques (plumes)	<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
Pose d'émetteur	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
Manipulations multiples qui entraînent une contention prolongée	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

**18** **Références**

Raptor Research Foundation (David M. Bird and Keith L. Bildstein, eds.) (2007). *Raptor Research and management techniques*, 463 p.

**Figure 1 : Piège de type « filet en arc » (*bownet*)**



**Piège de type « filet en arc » (*bownet*) ouvert**



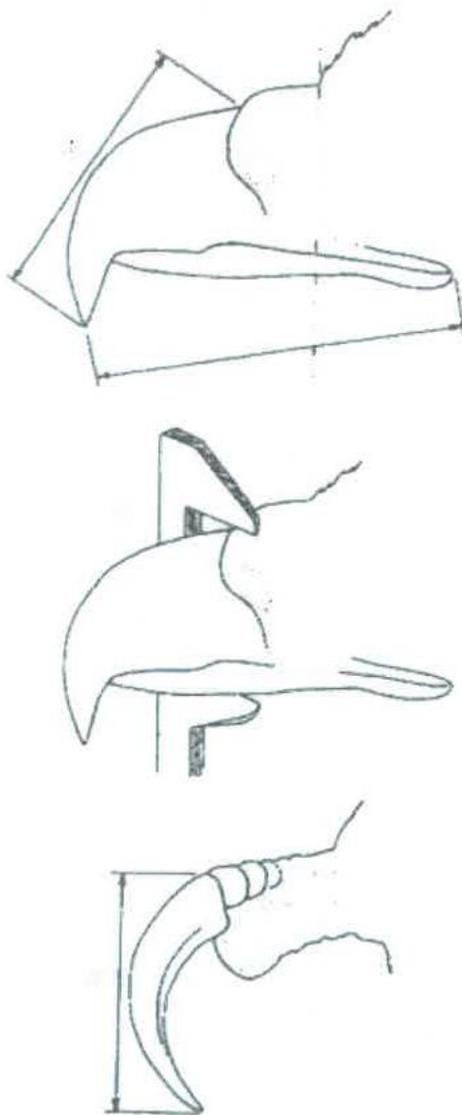
**Piège de type « filet en arc » (*bownet*) fermé**

**Figure 2** : Piège de type « canon lance filet » (*Net Launcher*)



**Piège de type « canon lance filet » (*Net Launcher*)**

### Figure 3



Mesures prises avec le vernier électronique

**Figure 4**



**Sac de contention pour AIRO et PYTB pour peser l'oiseau**



**Mesure du poids d'un pygargue à tête blanche**

**Figure 5 : Exemple de formulaire de capture**

**Oiseaux de proie 2020**

---

Espèce : \_\_\_\_\_

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

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

# ID émetteur : \_\_\_\_\_

Lieu : \_\_\_\_\_

Lat : N \_\_\_\_\_ ° Long : W \_\_\_\_\_ ° (NAD83)

Manipulateurs : \_\_\_\_\_

---

Heure début Manipulation : \_\_\_\_\_

**Capture**

Type d'engin de capture : \_\_\_\_\_ Appât : \_\_\_\_\_

# bague d'aluminium (GAUCHE) : \_\_\_\_\_

**Autre bague (DROITE)**

Numéro: \_\_\_\_\_

Code de couleur : \_\_\_\_\_

Photo des bagues prise : OUI NON

---

**Morphologie**

Âge : Juvénile ne vole pas (L)

Juvénile moins d'un an (HY)

Sous adulte 1an (SY)

Sous adulte 2ans (TY)

Sous adulte 3-4ans (ATY)

Adulte (AHY)

T (°C) : \_\_\_\_\_

Heure : \_\_\_\_\_

Si la température atteint 41.5°C l'oiseau sera refroidi.  
Si la température atteint 42.5°C, les manipulations seront écourtées et l'oiseau sera relâché

Sexe : Male

Femelle

Longueur de l'aile : \_\_\_\_\_ cm

Présence d'une plaque incubatrice : OUI NON

Épaisseur du bec (C) : \_\_\_\_\_ mm

Longueur du hallux (D) : \_\_\_\_\_ mm

Culmen exposé (A) : \_\_\_\_\_ mm

Poids : \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ (sac) = \_\_\_\_\_ kg(net)

Échantillon de plume prélevé : OUI NON

Sang prélevé : OUI NON

État de chair : 1  2  3  4  5

Note : \_\_\_\_\_

Heure de relâché : \_\_\_\_\_