

## Protocole recommandé pour le prélèvement et la conservation des tissus de cochons sauvages

### **But de la banque de tissus :**

1. Conserver les tissus prélevés chez des cochons sauvages au Canada pour être en mesure d'effectuer certains tests pathologiques rétrospectifs en cas d'épisode de maladie (en tant que partie intégrante de l'investigation épidémiologique) OU dans le cadre de projets de recherche ou de surveillance ciblés approuvés ultérieurement, notamment pour la validation de certains tests.
2. Mettre en place un système permettant à du personnel de laboratoire et à des personnes sur le terrain (p. ex. chasseurs) d'effectuer des prélèvements de routine de tissus sur des cochons sauvages et d'établir les relations nécessaires. De telles collaborations peuvent s'avérer importantes en cas d'apparition d'une maladie entraînant la nécessité d'effectuer des tests ciblés sur des cochons sauvages.
3. Le présent protocole est un guide à l'intention des chasseurs, du personnel sur le terrain et du personnel de laboratoire qui pourraient chasser ou trouver des cochons sauvages ou recevoir des prélèvements effectués sur ces animaux. Il ne remplace pas les protocoles de prélèvement existants.

Autrement dit, la banque de tissus n'a pas pour but de détecter des maladies animales exotiques ni de démontrer l'absence de maladies chez les populations de cochons sauvages. Elle vise plutôt la mise en place d'un système pour le prélèvement de routine d'échantillons pouvant être utilisés ou modifiés pour atteindre de tels objectifs au besoin.

**Emplacement de la banque de tissus :** Les tissus peuvent être entreposés dans un laboratoire provincial ou universitaire et répertoriés dans le système central WHIP du Réseau canadien pour la santé de la faune (RCSF). Les laboratoires externes peuvent transmettre au RCSF les renseignements entourant les prélèvements entreposés chez eux pour leur inclusion dans l'inventaire central. Tous les prélèvements qui ne peuvent pas être entreposés localement peuvent être expédiés au RCSF (Saskatchewan). Veuillez communiquer avec le RCSF ([national@cwbc-rscf.ca](mailto:national@cwbc-rscf.ca)) pour de plus amples renseignements. L'inventaire de la banque de tissus sera révisé à tous les deux ans. Les laboratoires qui auront entreposé des tissus seront alors appelés à vérifier la disponibilité des prélèvements inscrits au catalogue (en spécifiant leur utilisation ou leur détérioration en raison d'un entreposage prolongé, s'il y a lieu). Tous les tissus prélevés demeurent la propriété de l'établissement où ils sont entreposés à moins d'une entente spécifique à cet égard sur une base cas par cas.

**Accès à la banque de tissus :** Les demandes d'utilisation des tissus entreposés dans la banque de tissus doivent être soumises au RCSF ([national@cwbc-rscf.ca](mailto:national@cwbc-rscf.ca)). Ces demandes doivent être approuvées par le sous-comité de surveillance des cochons sauvages. Ce système a pour but de favoriser la coordination des tests effectués sur ces tissus dans le cadre de divers projets et de s'assurer autant que possible du maintien à jour du catalogue.

- Le RCSF s'assurera de respecter toutes les exigences spécifiques des laboratoires à cet égard (p. ex. entente de transfert de matériel pour les prélèvements de l'Alberta).

**Limites de la banque de tissus :** Le présent protocole vise avant tout un certain niveau de normalisation des techniques de prélèvement et d'entreposage des tissus compte tenu que les prélèvements doivent souvent être effectués par une grande variété de personnes dans diverses circonstances. La capacité de transporter et d'entreposer les prélèvements dans des conditions optimales est parfois limitée. Tous les efforts seront déployés pour mentionner les facteurs existants lors des prélèvements de tissus dans l'inventaire électronique. Cela permettra de mieux répondre aux besoins spécifiques des personnes qui souhaitent utiliser ceux-ci à des

fins de diagnostic. Les utilisateurs potentiels de la banque de tissus doivent s'assurer de la pertinence d'utiliser de tels prélèvements pour répondre à leurs besoins avant de présenter une demande.

**Recommandations pour l'entreposage de chaque type de prélèvement :**

- Tous les prélèvements de tissus devraient idéalement être congelés à une température maximale de -80°C pour un entreposage à long terme. Les échantillons sériques peuvent être entreposés indéfiniment à -20°C.
- L'entreposage de prélèvements de tissus à court terme (moins d'un mois) à -20°C est acceptable pourvu qu'on indique la durée de l'entreposage à toute température supérieure à -80°C ainsi que tous les cycles de congélation-décongélation potentiels (p.ex. pendant l'expédition d'un endroit à l'autre) en tant qu'information complémentaire dans le catalogue. Cette exigence permet d'évaluer en partie la qualité des prélèvements.

**Méthode de prélèvement :** Le prélèvement des spécimens demeure à la discrétion des personnes qui trouvent une carcasse et décident de présenter un rapport à cet égard. Le matériel nécessaire aux prélèvements n'est habituellement pas fourni par le RCSF à moins d'une entente spécifique à cet effet sur une base cas par cas. L'une des trois méthodes de prélèvement suivantes doit être spécifiée dans les données entourant chaque prélèvement pour être en mesure d'en évaluer la qualité.

- *Prélèvement sur le terrain :* tissus prélevés à l'extérieur comportant ainsi de nombreux risques de contamination microbienne.
- *Technique propre :* tissus prélevés en s'efforçant de réduire la contamination microbienne par les moyens suivants : utilisation de matériel propre, emballage individuel rapide des spécimens et certain niveau de contrôle environnemental.
- *Technique stérile :* tissus prélevés et emballés dans des conditions présentant un très faible risque de contamination microbienne (p. ex. dans un environnement contrôlé ou en laboratoire en utilisant du matériel stérile).

**NOTE :**

- Les protocoles de prélèvement sur des cochons sauvages fournis le présent document s'appuient sur l'hypothèse selon laquelle les cochons sauvages présentent un faible risque de maladies animales exotiques au Canada. C'est pourquoi ces protocoles ne comportent aucune recommandation relative à la disposition des carcasses ni aucun protocole de nettoyage et de désinfection lié certains pathogènes. En cas de modification de la situation actuelle, des protocoles ou lignes directrices complémentaires devront être fournis à tous ceux qui prélèvent des tissus sur des carcasses de cochons sauvages, en particulier sur le terrain.
- **Il faut avertir immédiatement les autorités fédérales et provinciales concernées lorsqu'on soupçonne une maladie à déclaration obligatoire chez un cochon sauvage** (c.-à-d. avant de quitter le site d'abattage de l'animal ou de découverte de la carcasse, si possible).

## Fiche technique pour les prélèvements sur des cochons sauvages – terrain

**Numéro d'identification (# ID) du cochon sauvage :** \_\_\_\_\_

Le numéro d'identification du cochon sauvage est formé à partir des renseignements suivants : l'année/ le mois/ le jour du prélèvement des spécimens, les deux lettres d'abréviation de la province où le cochon a été trouvé, un code à deux lettres représentant les initiales de la personne qui a fait les prélèvements et le numéro attribué à chaque cochon en fonction du nombre de cochons sur lesquels des prélèvements ont été effectués lorsqu'il s'agit d'un groupe d'animaux. Par exemple, le deuxième d'un groupe de trois cochons de la Saskatchewan sur lesquels R. Smith a effectué des prélèvements le 8 février 2021 porte le numéro d'identification suivant : « 210208-SKRS-02 ». **Veuillez indiquer vos coordonnées au bas de cette page.**

Le numéro d'identification doit être indiqué clairement sur chaque contenant ou sac renfermant des tissus prélevés sur un cochon. Il faut aussi indiquer le type de tissus (p. ex. foie).

### Information sur le cochon sauvage

Lieu de la découverte du cochon (coordonnées GPS ou intersection/municipalité) : \_\_\_\_\_

Espèce apparente (encercler un choix) : sanglier sauvage / hybride / cochon domestique / cochon vietnamien / autre

Sexe (encercler un choix) : mâle – castré (oui/non) / femelle – en gestation (oui/non) / ne sais pas

Âge estimé (encercler un choix) : porcelet / juvénile / adulte / ne sais pas

Cause apparente de la mort (encercler un choix) : par balle / prédation / autre blessure / inconnue / autre

Veuillez inclure toute autre information pertinente (p. ex. nombre/ poids/ sexe des fœtus) au bas ou à l'endos de cette fiche.

### Tissus à prélever

Veuillez essayer de prélever **le plus grand nombre possible de spécimens** sur chaque carcasse. Emballez chaque type de spécimen dans un sac ou contenant individuel étiqueté selon les directives mentionnées plus haut. Prélevez autant que possible des doubles des spécimens. Les prélèvements effectués sur un cochon peuvent ensuite être réunis dans un plus grand sac portant le numéro d'identification du cochon sauvage avant leur transport ou entreposage temporaire. ***Vous pouvez aussi emballer la tête, les intestins et un os long du cochon et les expédier à un laboratoire de pathologie vétérinaire où les prélèvements seront effectués.***

Type de tissus	Quantité	Prélevé	Double prélevé
Fèces / contenu rectal	50 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poumon	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Foie	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rate	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Langue	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diaphragme	entier ou moitié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muscle squelettique de la patte	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oreille	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sérum	5-10 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Os long (si la carcasse est en état de décomposition avancée)	entier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si identifiable :				
	Amygdale	entière (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ganglion lymphatique sub-mandibulaire	entier (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ganglion lymphatique inguinal superficiel	entier (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Veillez communiquer avec RCSF ([national@cwhc-rscf.ca](mailto:national@cwhc-rscf.ca)) pour obtenir de plus amples renseignements ou des conseils sur les techniques de prélèvement (au besoin) et sur la soumission du présent formulaire pour que les spécimens soient répertoriés dans l'inventaire de la banque de tissus. Veillez nous expliquer comment nous pourrions améliorer ou simplifier le présent formulaire.*

## Fiche technique pour les prélèvements sur des cochons sauvages – laboratoire

**Numéro d'identification (# ID) du cochon sauvage :** \_\_\_\_\_

Le numéro d'identification du cochon sauvage est formé à partir des renseignements suivants : l'année/ le mois/ le jour du prélèvement des spécimens, les deux lettres d'abréviation de la province où le cochon a été trouvé, un code à deux lettres représentant les initiales de la personne qui a fait les prélèvements et le numéro attribué à chaque cochon en fonction du nombre de cochons sur lesquels des prélèvements ont été effectués s'il s'agit d'un groupe d'animaux. Par exemple, le deuxième d'un groupe de trois cochons de la Saskatchewan sur lesquels R. Smith a effectué des prélèvements le 8 février 2021 porte le numéro d'identification suivant : « 210208-SKRS-02 ».

Le numéro d'identification doit être indiqué clairement sur chaque contenant ou sac renfermant des tissus prélevés sur un cochon. Il faut aussi indiquer le type de tissus (p. ex. foie).

### Information sur le cochon sauvage

Lieu de la découverte du cochon (coordonnées GPS ou intersection/municipalité) : \_\_\_\_\_

Espèce apparente (encercler un choix) : sanglier sauvage / hybride / cochon domestique / cochon vietnamien / autre

Sexe (encercler un choix) : mâle castré / femelle en gestation / femelle non en gestation / ne sais pas

Âge estimé (encercler un choix) : porcelet / juvénile / adulte / ne sais pas

Cause apparente de la mort (encercler un choix) : par balle / prédation / autre blessure / inconnue / autre

Veuillez inclure toute autre information pertinente (p. ex. nombre/ poids/sexes des fœtus) au bas ou à l'endos de cette fiche.

Âge estimé (encercler un choix) : porcelet allaité / porcelet sevré / juvénile / adulte / âgé / ne sais pas

Cause apparente de la mort (encercler un choix) : par balle / prédation / autre blessure / inconnue/ autre

Veuillez inclure toute autre information pertinente au bas de cette fiche.

### Tissus à prélever

Veuillez essayer de prélever le plus grand nombre possible de spécimens sur chaque carcasse. Emballez chaque type de spécimen dans un sac ou contenant individuel étiqueté selon les directives mentionnées plus haut. Prélevez autant que possible des doubles des spécimens. Indiquez la méthode de prélèvement : F : *field* ou terrain, C : *clean* ou propre, S : stérile.

Type de tissus	Quantité	Prélevé	Double prélevé	Méthode (encercler un choix)
Fèces / contenu rectal	50 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Poumon	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Foie	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Rate	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Langue	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Diaphragme	entier ou moitié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S

Muscle squelettique de la patte	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Oreille	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Amygdale	entière (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Ganglion lymphatique mésentérique	entier (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Ganglion lymphatique sub-mandibulaire	entier (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Ganglion lymphatique inguinal superficiel	entier (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Testicules	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Paroi utérine	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Cerveau	Moitié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Sérum (si possible)	5-10 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Écouvillon nasal (profond)	1 écouvillon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S
Os long (si la carcasse est en état de décomposition avancée)*	entier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F / C / S

\* L'os long ne nécessite pas un entreposage à -80°C.

*Veillez communiquer avec RCSF ([national@cwbc-rscf.ca](mailto:national@cwbc-rscf.ca)) pour obtenir de plus amples renseignements ou des conseils sur les techniques de prélèvement (au besoin) et sur la soumission du présent formulaire pour que les spécimens soient répertoriés dans l'inventaire de la banque de tissus. Expliquez-nous comment nous pourrions améliorer ou simplifier le présent formulaire.*

## Fiche technique pour les prélèvements sur des cochons sauvages – chasseurs

**Numéro d'identification (# ID) du cochon sauvage :** \_\_\_\_\_

Le numéro d'identification du cochon sauvage est formé à partir des renseignements suivants : l'année/ le mois/ le jour du prélèvement des spécimens, les deux lettres d'abréviation de la province où le cochon a été trouvé, un code à deux lettres représentant les initiales de la personne qui a fait les prélèvements et le numéro attribué à chaque cochon en fonction du nombre de cochons sur lesquels des prélèvements ont été effectués s'il s'agit d'un groupe d'animaux. Par exemple, le deuxième d'un groupe de trois cochons de la Saskatchewan sur lesquels R. Smith a effectué des prélèvements le 8 février 2021 porte le numéro d'identification suivant : « 210208-SKRS-02 ». **Veillez indiquer vos coordonnées au bas de cette page.**

Le numéro d'identification doit être indiqué clairement sur chaque contenant ou sac renfermant des tissus prélevés sur un cochon. Il faut aussi indiquer le type de tissus (p. ex. foie).

### Information sur le cochon sauvage

Lieu de la découverte du cochon (**coordonnées GPS autant que possible**) : \_\_\_\_\_

Espèce apparente (encercler un choix) : sanglier sauvage / hybride / cochon domestique / cochon vietnamien/  
autre

Sexe (encercler un choix) : mâle – castré (oui/non) / femelle – en gestation (oui/non) /ne sais pas

Âge estimé (encercler un choix) : porcelet / juvénile / adulte / ne sais pas

Cause apparente de la mort (encercler un choix) : par balle / prédation / autre blessure / inconnue / autre

Veillez inclure toute autre information pertinente (p. ex. nombre/ poids/sexes des fœtus) au bas ou à l'endos de cette fiche.

Âge estimé (encercler un choix) : porcelet allaité / porcelet sevré / juvénile / adulte / âgé / ne sais pas

Cause apparente de la mort (encercler un choix) : par balle / prédation / autre blessure / inconnue

Veillez inclure toute autre information pertinente au bas ou à l'endos de cette fiche (p. ex. nombre, poids, sexe des fœtus).

### Tissus à prélever

Veillez essayer de prélever **le plus grand nombre possible des spécimens suivants sur chaque carcasse.**

Emballez chaque type de spécimen dans un sac ou contenant individuel étiqueté selon les directives mentionnées plus haut. Prélevez autant que possible des doubles des spécimens. Indiquez la méthode de prélèvement : F : *field* ou terrain, C : *clean* ou propre, S : stérile. Les prélèvements effectués sur un cochon peuvent ensuite être réunis dans un plus grand sac portant le numéro d'identification du cochon sauvage avant le transport ou l'entreposage temporaire. ***Vous pouvez aussi emballer la tête, les intestins et un os long et les expédier à un laboratoire de pathologie vétérinaire où les prélèvements seront effectués.***

Type de tissu	Quantité	Prélevé	Double prélevé
Fèces / contenu rectal	50 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poumon	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Foie	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rate	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Langue	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diaphragme	entier ou moitié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muscle squelettique de la patte	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oreille	un carré de 2 po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Os long (en cas de décomposition avancée de la carcasse)	entier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si identifiable :			
Amygdale	entière (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ganglion lymphatique sub-mandibulaire	entier (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ganglion lymphatique inguinal superficiel	entier (dr. & g.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Veillez communiquer avec RCSF ([national@cwhc-rcsf.ca](mailto:national@cwhc-rcsf.ca)) pour obtenir de plus amples renseignements ou des conseils sur les techniques de prélèvement (au besoin) et sur la soumission du présent formulaire pour que les spécimens soient répertoriés dans l'inventaire de la banque de tissus. Expliquez-nous comment nous pourrions améliorer ou simplifier le présent formulaire.*