



**PISAQ** PROGRAMME INTÉGRÉ DE **SANTÉ ANIMALE** DU QUÉBEC

## CAMPAGNE n°12

**Usage judicieux des médicaments chez les petits ruminants  
et les camélidés**

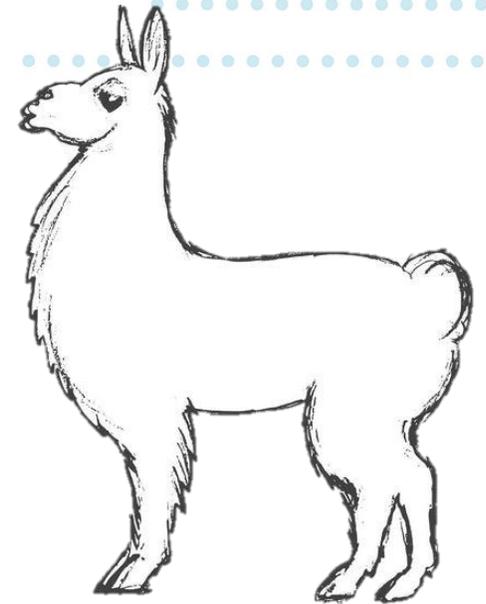
# Plan de la présentation

## 1. Présentation sommaire des campagnes PISAQ

- Principes de base de la visite zoosanitaire
- Modalités d'inscriptions

## 2. Présentation de la campagne no°12:

Usage judicieux des médicaments chez les petits ruminants et les camélidés



# Présentation sommaire des campagnes PISAQ

- Campagne de **sensibilisation** et de **prévention**
  - Thème ciblé par les acteurs clés du milieu
  - Retombées collectives positives sur l'ensemble du cheptel
- **Visites zoosanitaires**
  - Visites à la ferme effectuées par le médecin vétérinaire dans le cadre d'une campagne de sensibilisation et de prévention

# Présentation sommaire des campagnes PISAQ

Principes de base de la visite zoosanitaire :

- Participation volontaire
- Financée à 100% par le MAPAQ

N'est liée à aucun programme de certification ou d'inspection

Respect de la confidentialité

Est élaborée en concertation avec le secteur (comité de travail)

Sous forme de discussion dirigée (cadre défini)

# Modalités de participation

- S'inscrire à l'entente ASAQ-PISAQ (sur google: Services aux vétérinaires MAPAQ).
- Réserver la visite sur la plateforme FLORA.
- Télécharger le formulaire et l'enregistrer sur votre poste de travail
- Effectuer les visites et remplir le formulaire obligatoire (avec Adobe Acrobat).
- Transmettre le formulaire par l'entremise du site FLORA et en conserver un exemplaire (dans le mois suivant la visite).
- Faire le suivi de ses demandes.

# Autres campagnes offertes chez les petits ruminants et les camélidés

## Campagne 1

Prévention et contrôle des **avortements** dans les troupeaux de petits ruminants et établissement des principales causes

## Campagne 6

Qualité du **lait et santé de la glande mammaire** chez les petits ruminants laitiers

## Campagne 7

Gestion intégrée du **parasitisme** dans les élevages de petits ruminants et les camélidés

# Le groupe de travail

- Gaston Rioux, CEPOQ
- Julie Arsenault, FMV
- Cécile Ferrouillet, FMV
- Richard Bourassa, AMVPQ
- Line Simoneau, AMVPQ
- Christine Houde, RECBQ
- Sylvie Girard, PLCQ
- Lauriane Duplaix, MAPAQ
- Marie-Eve Brochu-Morin, MAPAQ
- Anne Leboeuf, MAPAQ
- Catherine Munger, MAPAQ
- Gabrielle Dimitri Masson, MAPAQ
- Dominique Fournier, MAPAQ
- Marie-Lou Gauthier, MAPAQ
- Magaly Bégin-Pépin, MAPAQ



Faculté de médecine

Université   
de Montréal

# Contexte et problématique



La promotion de l'utilisation judicieuse des médicaments, particulièrement des antibiotiques est une priorité du MAPAQ et de l'industrie.

Ce thème est particulièrement important dans le secteur des petits ruminants et des camélidés pour lesquels les médicaments vétérinaires homologués se font rares, voire inexistants.

De plus, la situation économique de plusieurs éleveurs limite le recours aux services vétérinaires dans ces secteurs.

# Objectifs

- Recueillir de **l'information utile** concernant la condition sanitaire et les pratiques d'utilisation et de gestion des médicaments ayant cours dans les cheptels de petits ruminants et de camélidés québécois, afin **d'identifier des axes d'amélioration**.
- Contribuer à établir des **relations durables** entre les médecins vétérinaires praticiens et les éleveurs de petits ruminants et de camélidés par la mise en place d'une routine de suivi de la santé et le bien-être de leurs animaux.
- Familiariser les éleveurs participants avec la **définition et les principes de l'usage judicieux des médicaments** vétérinaires véhiculés par le MAPAQ.

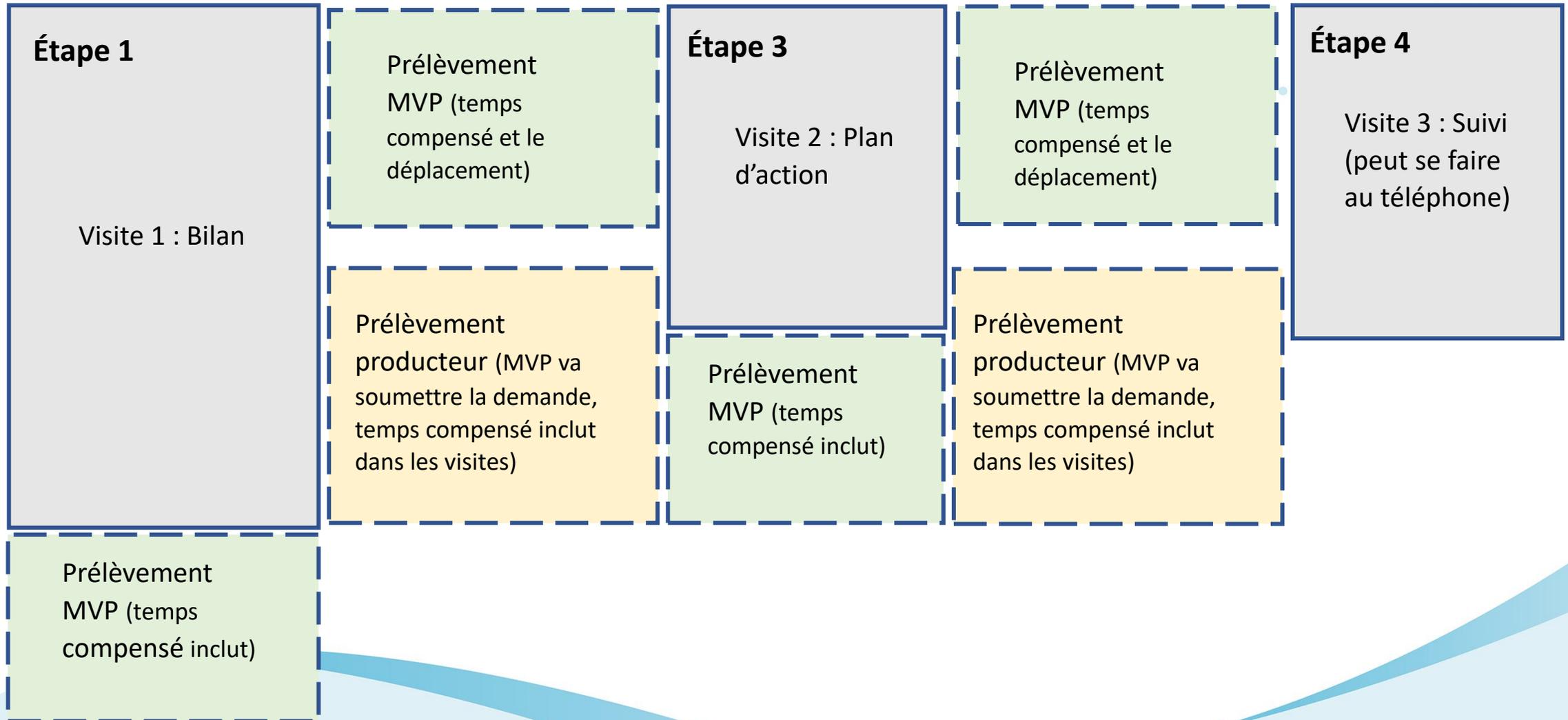
# Objectifs

- Accroître le **niveau d'application des bonnes pratiques** liées à l'usage judicieux des médicaments chez les éleveurs de petits ruminants et de camélidés participants.
- Contribuer à augmenter la proportion d'éleveurs participants utilisant un **registre** pour le suivi de l'usage des médicaments à la ferme.
- Promouvoir le recours aux **analyses de laboratoire** afin de raffiner le diagnostic de certains problèmes de santé ciblés chez les petits ruminants et les camélidés pour favoriser un usage plus judicieux des médicaments.

# Déroulement de la campagne

Lancement: 1 <sup>er</sup> avril 2022	Admissibilité	Déroulement	Durée prévue	Documents
<b>Étape 1 - Sensibilisation et bilan</b>	Producteur enregistré au MAPAQ (NIM* d'exploitant agricole) Info : 1 844 544-3332 Ovin/caprin: min. 10 sujets adultes Camélidés: min. 5 sujets adultes	Visite à la ferme Choix d'une problématique	Période préparatoire optionnelle (30 min) + visite à la ferme (2h)	Formulaire 1 Fiche d'information sur les médicaments Fiche usage judicieux antibiotiques
<b>Étape 2 (flexible) Prélèvement d'échantillons</b>	Avoir effectué l'étape 1	Prise d'échantillons (systèmes, échantillons et analyses ciblés)	Envoi carcasse entière : 15 min Prise d'échantillons à la ferme : 1h	Formulaire 2 Formulaire demande analyse Fiche descriptive
<b>Étape 3 - Élaboration du plan d'action</b>	Avoir effectué l'étape 1	Visite à la ferme Plan d'action pour répondre à la problématique ciblée	1h	Formulaire 3
<b>Étape 4 - Suivi</b>	Avoir effectué l'étape 3	Visite ou suivi téléphonique	30 minutes	formulaire 4

## Étape 2 - Flexible



# Documents nécessaires pour l'étape 1: Sensibilisation et bilan

Tout les documents disponibles sur la page web de la campagne: [www.mapaq.gouv.qc.ca/campagne12](http://www.mapaq.gouv.qc.ca/campagne12)

L'utilisation du logiciel Adobe Acrobat Reader DC est nécessaire pour remplir et transmettre le présent formulaire correctement. Une version gratuite de ce logiciel est disponible sur le site Web <https://get.adobe.com/fr/reader/>. Pour que le formulaire soit considéré comme valide, tous les champs encadrés de rouge doivent être remplis. Il est conseillé de valider le formulaire avant de le soumettre. Pour ce faire, il suffit d'appuyer sur le bouton destiné à cette fin au bas du formulaire ou encore de sauvegarder le formulaire.

Pour toute question au sujet de ce formulaire, veuillez communiquer avec l'équipe du Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ) à l'adresse courriel [pisqa@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:pisqa@mapaq.gouv.qc.ca).

A RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION AGRICOLE		
NIM de l'exploitant agricole*	Nom légal de l'exploitation agricole*	
Nom(s) de la personne rencontrée*	Prénom(s) de la personne rencontrée*	
Municipalité du site*	Code postal du site*	Numéro de traçabilité du site
B RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDECIN VÉTÉRINAIRE		
NIM du médecin vétérinaire*	Nom du médecin vétérinaire*	Prénom du médecin vétérinaire*
C INFORMATION SUR LA VISITE		
Date de la visite (AAAA-MM-JJ)*		

## Document 1 : Formulaire 1

### Principaux points abordés

- Section sensibilisation (notions concernant l'antibiorésistance, l'usage judicieux des médicaments, tenue de registres, tour de la pharmacie)
- Section santé et utilisation des médicaments (discussion concernant 2 problèmes de santé ou de gestion entraînant l'utilisation de médicaments)

# Documents nécessaires pour l'étape 1: Sensibilisation et bilan

Les **ANTIBIOTIQUES** sont **PRÉCIEUX**  
FAITES-EN UN USAGE LIMITÉ ET PRÉCIS

## FICHE D'INFORMATION SUR LES MÉDICAMENTS pour les petits ruminants et les camélidés

### ANTIMICROBIEN

Les antimicrobiens regroupent les médicaments qui détruisent ou inhibent la croissance de divers types de microorganismes, principalement les bactéries, les virus, les mycètes (champignons) et les parasites.

Les antimicrobiens incluent donc les antibiotiques, sans s'y limiter.

Ils doivent être utilisés avec prudence pour minimiser le développement de résistance des agents infectieux et ainsi conserver leur efficacité.

#### ANTIBIOTIQUE OU ANTIBACTÉRIEN

Inactive ou tue les bactéries.

Un **règlement encadre l'utilisation des antibiotiques de catégorie 1** chez les animaux qui sont destinés ou dont les produits sont destinés à l'alimentation humaine :

- **justification requise pour un usage à des fins curatives**, pour justifier que l'administration d'un médicament d'une autre catégorie que celle-ci ne permettra pas de traiter la maladie;
- utilisation **interdite à des fins de prévention**.

#### ANTIPARASITAIRE

Actif contre les parasites internes et externes.

##### Antiprotozoaire

Actif contre les protozoaires, notamment :

- les **anticoccidiens** qui inactivent (coccidiostatique) ou tuent (coccidiocide) les coccidies.

##### Pesticide et insecticide

Actif contre les insectes.

##### Acaricide

Actif contre les acariens.

##### Vermifuge

Actif contre les vers parasites des organes internes.

#### ANTISEPTIQUE

Substance désinfectante qui tue ou inhibe la croissance des bactéries, des champignons et des virus sur les surfaces externes du corps.

Par exemple, la chlorhexidine et

#### ANTIVIRAL

Actif contre les virus.

#### ANTI-INFLAMMATOIRE

Substance qui combat l'inflammation

**L'utilisation hors homologation ou en dérogation des directives de l'étiquette est fréquente dans la médecine des moutons, des chèvres, des lamas et des alpagas. En effet, un faible nombre d'antimicrobiens sont homologués chez les ovins, principalement de boucherie, et seulement quelques antimicrobiens sont homologués chez les caprins.**

**La limite maximale de résidus (LMR) est la concentration de résidus pouvant demeurer de façon sécuritaire dans les tissus ou les produits d'un animal destiné à l'alimentation et à qui un médicament vétérinaire a été administré. Les LMR établies par Santé Canada doivent être respectées pour protéger la santé humaine. Aucun résidu d'antimicrobien utilisé hors homologation n'est toléré dans les produits animaux mis sur le marché.**

**Il est donc important que l'utilisation hors homologation ou en dérogation des directives de l'étiquette soit faite sous la supervision d'un médecin vétérinaire et que les indications d'utilisation soient respectées. Pour les antimicrobiens homologués, les indications présentes sur l'étiquette du produit ou les recommandations du médecin vétérinaire doivent être suivies.**

## Document 2 : Fiche d'information sur les médicaments

Définitions et tableau à remplir pour la catégorisation des antimicrobiens dans la pharmacie selon Santé Canada

# Documents nécessaires pour l'étape 1: Sensibilisation et bilan

## Document 3 : Fiche sur l'usage judicieux des antibiotiques

Les **ANTIBIOTIQUES** sont **PRÉCIEUX**

FAITES-EN UN USAGE LIMITÉ ET PRÉCIS



### 1 MALADIE

Lorsqu'un animal est malade :

- Consulter un médecin vétérinaire ou vous référer aux protocoles de soins établis pour votre élevage;
- Collaborer avec un médecin vétérinaire pour établir le diagnostic.

**▲ Ne pas entreprendre un traitement antibiotique de votre propre initiative.**

### 2 TRAITEMENT

Si le traitement recommandé est l'administration d'un antibiotique :

- Isoler le ou les animaux malades pour éviter la transmission aux autres animaux de l'élevage;
- Favoriser les traitements individuels;
- Administrer un traitement de groupe seulement lorsque cela est absolument nécessaire et recommandé par votre médecin vétérinaire.

### 3 ADMINISTRATION DU TRAITEMENT

Lors du traitement antibiotique, il faut :

- S'assurer d'administrer le bon antibiotique au bon animal;
- Administrer l'antibiotique de façon sécuritaire et avec du matériel propre;
- Respecter la prescription ou les indications de l'étiquette de l'antibiotique :
  - > Dose;
  - > Voie d'administration;
  - > Fréquence d'administration;
  - > Durée du traitement;
  - > Entreposage;
  - > Période de retrait pour le miel, le lait, la viande ou les œufs.

**▲ Ne pas traiter un animal moins longtemps ou plus longtemps qu'indiqué sur la prescription, sauf si le traitement a été ajusté par votre médecin vétérinaire.**

**▲ Ne pas administrer un antibiotique à une dose supérieure ou inférieure à celle indiquée sur la prescription vétérinaire.**

### 4 SUIVI DU TRAITEMENT

Pour éviter des traitements antibiotiques non nécessaires ou inefficaces et surveiller l'émergence de la résistance :

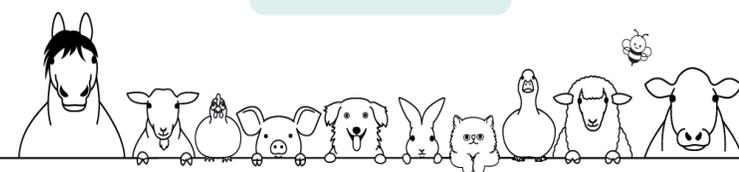
- Évaluer en continu la réponse au traitement et vérifier auprès de votre médecin vétérinaire si celui-ci doit être ajusté, poursuivi ou arrêté;
- Noter l'issue du traitement (échec ou réussite) et adapter les protocoles en conséquence;
- Tenir un registre des traitements administrés et de l'état de santé des animaux.

### 5 PRÉVENTION

Pour éviter une récurrence de la maladie traitée et d'autres maladies, il faut :

- Élaborer avec votre médecin vétérinaire des protocoles de prévention des maladies importantes dans votre élevage;
- Discuter avec votre médecin vétérinaire des programmes de vaccination efficaces et disponibles;
- Revoir la régie, les conditions environnementales de l'élevage et les mesures d'hygiène et de biosécurité.

**▲ Ne pas remplacer de bonnes pratiques de régie par l'administration d'antibiotiques.**



21-0075

Pour recevoir des copies imprimées des fiches nécessaires pour la visite 1, envoyer votre adresse et le nombre de copies désirées pour chaque document à: [pisaq@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:pisaq@mapaq.gouv.qc.ca)

# Documents nécessaires pour l'étape 2: prélèvements d'échantillons

## Document 1 : Formulaire 2

Information sur la  
prise d'échantillons

L'utilisation du logiciel Adobe Acrobat Reader DC est nécessaire pour remplir et transmettre le présent formulaire correctement. Une version gratuite de ce logiciel est disponible sur le site Web <https://get.adobe.com/fr/reader/>.  
Pour que le formulaire soit considéré comme valide, tous les champs encadrés de rouge doivent être remplis. Il est conseillé de valider le formulaire avant de le soumettre. Pour ce faire, il suffit d'appuyer sur le bouton destiné à cette fin au bas du formulaire ou encore de sauvegarder le formulaire.  
Pour toute question au sujet de ce formulaire, veuillez communiquer avec l'équipe du Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ) à l'adresse courriel [писаq@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:писаq@mapaq.gouv.qc.ca).

A RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION AGRICOLE		
NIM de l'exploitant agricole*	Nom légal de l'exploitation agricole*	
Nom(s) de la personne rencontrée*	Prénom(s) de la personne rencontrée*	
Municipalité du site*	Code postal du site*	Numéro de traçabilité du site
B RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDECIN VÉTÉRINAIRE		
NIM du médecin vétérinaire*	Nom du médecin vétérinaire*	Prénom du médecin vétérinaire*
C INFORMATION SUR LA VISITE		
Date de la visite (AAAA-MM-JJ)*		

# Documents nécessaires pour l'étape 2: prélèvements d'échantillons



Campagne n°12 du Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ) – Usage judicieux des médicaments chez les petits ruminants et les camélidés

**Attention! Assurez-vous de respecter le nombre et le type d'échantillons ou d'animaux admissibles dans ce programme.**

Pour toute analyse sans lien direct avec le programme, veuillez remplir une demande d'analyse générale.

## DEMANDE D'ANALYSE

405 PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE LA CAMPAGNE N° 12 DU PISAQ – USAGE JUDICIEUX DES MÉDICAMENTS CHEZ LES PETITS RUMINANTS ET LES CAMÉLIDÉS

**Réservé au laboratoire**

Numéro MAPAQ : \_\_\_\_\_

Date de la soumission : \_\_\_\_\_

Date de la nécropsie : \_\_\_\_\_

INFORMATIONS SUR LE VÉTÉRINAIRE DEMANDEUR	INFORMATIONS SUR L'ÉLEVAGE
Nom du demandeur : _____	Espèce animale : <input type="checkbox"/> Alpagas <input type="checkbox"/> Chèvres <input type="checkbox"/> Lamas <input type="checkbox"/> Moutons
NIM : _____	Type de production : <input type="checkbox"/> Boucherie <input type="checkbox"/> Fibre textile <input type="checkbox"/> Laitière <input type="checkbox"/> Autre (ex. : loisirs)
Nom de la clinique : _____	Catégorie d'âge : <input type="checkbox"/> de 0 à 14 jours <input type="checkbox"/> de la croissance/du sevrage à la 1 <sup>ère</sup> saillie
Téléphone : _____	<input type="checkbox"/> de 14 jours au sevrage <input type="checkbox"/> de la 1 <sup>ère</sup> gestation et adulte mâle ou femelle
Courriel : _____	Date de la prise d'échantillons (étape 2 du PISAQ n°12) (MM/AAAA) : _____
INFORMATIONS SUR LE PROPRIÉTAIRE DE L'ANIMAL	Nombre d'individus dans l'élevage : _____
Nom du propriétaire : _____	Mortalité : _____ nombre ou _____ %      Morbidité : _____ nombre ou _____ %
NIM : _____	Durée du problème : _____ jour(s)      _____ semaine(s)      _____ mois
Adresse : _____	Nombre d'animaux soumis : _____ vivant(s)      _____ mort(s) naturellement      _____ euthanasié(s)
Municipalité : _____	Nécropsie à la ferme : _____
Téléphone : _____	Prélèvement des tissus fait par : _____ Date : _____
Nom du site : _____	INFORMATIONS SUR LE CAS (voir l'encadré Échantillons soumis au verso)
Municipalité du site : _____	Maladie : <input type="checkbox"/> Système digestif <input type="checkbox"/> Système respiratoire <input type="checkbox"/> Multisystémique/mortalité
N° de traçabilité du site (Attestra), si applicable : _____	<input type="checkbox"/> Système locomoteur <input type="checkbox"/> Système nerveux <input type="checkbox"/> Système mammaire

## Document 2 : Formulaire de demande d'analyse (405)

# Documents nécessaires pour l'étape 2: prélèvements d'échantillons

**Tableau 1** Échantillons et analyses selon la catégorie d'âge et le système affecté

SYSTÈME AFFECTÉ		CATÉGORIE D'ÂGE			
		De 0 à 14 jours	De 14 jours au sevrage	De la croissance/du sevrage à la 1 <sup>re</sup> saillie	1 <sup>re</sup> gestation et adulte mâle ou femelle
Système digestif	Échantillons	<p><b>Tissus frais</b> (Les animaux doivent être fraîchement euthanasiés) : iléon, côlon et fèces</p> <p><b>Tissus formolés</b> (privilégiés pour éviter l'autolyse) : une section de duodénum, trois sections de jéjunum (crânial, moyen et distal), une section d'iléon et une section de côlon</p>			
	Analyses	<p><b>Bactériologie</b> E. coli</p> <p><b>PCR</b> Rotavirus A et B</p> <p><b>ELISA</b> <i>Clostridium perfringens</i> (au besoin)</p> <p><b>Parasitologie</b> Cryptosporidiose Giardiose</p> <p><b>Histopathologie</b></p>	<p><b>Bactériologie</b> <i>Salmonella spp.</i> <i>Yersinia spp.</i> E. coli</p> <p><b>PCR</b> Rotavirus A et B</p> <p><b>ELISA</b> <i>Clostridium perfringens</i> (au besoin)</p> <p><b>Parasitologie</b> Cryptosporidiose Giardiose</p> <p><b>Histopathologie</b></p>	<p><b>Bactériologie</b> <i>Salmonella spp.</i> <i>Yersinia spp. ou Campylobacter</i> E. coli</p> <p><b>ELISA</b> <i>Clostridium perfringens</i> (au besoin)</p> <p><b>Parasitologie</b> <b>Histopathologie</b></p>	
Système respiratoire	Échantillons	<p><b>Tissus frais</b> : poumon et trachée (sur toute sa longueur et attachée aux poumons; inclure le cœur si possible)</p>			
	Analyses	<p><b>Bactériologie</b> Culture de routine et antibiogramme</p> <p><b>PCR</b> (au besoin)</p> <p><b>Histopathologie</b></p>	<p><b>Bactériologie</b> Culture de routine et antibiogramme</p> <p><b>PCR</b> (au besoin) Parainfluenza 3 Virus respiratoire syncytial <i>Mycoplasma spp.</i></p> <p><b>Histopathologie</b></p>		

## Document 3 : Fiche descriptive du volet laboratoire

Description et critères d'admissibilité

Procédure de prélèvement et d'envoi

Tableau décrivant les échantillons et les analyses selon la catégorie d'âge et le système affecté

# Documents nécessaires pour l'étape 3: plan d'action

L'utilisation du logiciel Adobe Acrobat Reader DC est nécessaire pour remplir et transmettre le présent formulaire correctement. Une version gratuite de ce logiciel est disponible sur le site Web <https://get.adobe.com/fr/reader/>.  
Pour que le formulaire soit considéré comme valide, tous les champs encadrés de rouge doivent être remplis. Il est conseillé de valider le formulaire avant de le soumettre. Pour ce faire, il suffit d'appuyer sur le bouton destiné à cette fin au bas du formulaire ou encore de sauvegarder le formulaire.  
Pour toute question au sujet de ce formulaire, veuillez communiquer avec l'équipe du Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ) à l'adresse courriel [pisag@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:pisag@mapaq.gouv.qc.ca).

A RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION AGRICOLE		
NIM de l'exploitant agricole*	Nom légal de l'exploitation agricole*	
Nom(s) de la personne rencontrée*	Prénom(s) de la personne rencontrée*	
Municipalité du site*	Code postal du site*	Numéro de traçabilité du site
B RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDECIN VÉTÉRINAIRE		
NIM du médecin vétérinaire*	Nom du médecin vétérinaire*	Prénom du médecin vétérinaire*
C INFORMATION SUR LA VISITE		
Date de la visite (AAAA-MM-JJ)*		

## Document 1: Formulaire 3

Mise en place du plan d'action concernant le problème de santé ou de gestion choisi

# Documents nécessaires pour l'étape 4: suivi

L'utilisation du logiciel Adobe Acrobat Reader DC est nécessaire pour remplir et transmettre le présent formulaire correctement. Une version gratuite de ce logiciel est disponible sur le site Web <https://get.adobe.com/fr/reader/>.  
Pour que le formulaire soit considéré comme valide, tous les champs encadrés de rouge doivent être remplis. Il est conseillé de valider le formulaire avant de le soumettre. Pour ce faire, il suffit d'appuyer sur le bouton destiné à cette fin au bas du formulaire ou encore de sauvegarder le formulaire.  
Pour toute question au sujet de ce formulaire, veuillez communiquer avec l'équipe du Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ) à l'adresse courriel [pisaq@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:pisaq@mapaq.gouv.qc.ca).

A RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION AGRICOLE		
NIM de l'exploitant agricole*	Nom légal de l'exploitation agricole*	
Nom(s) de la personne rencontrée*	Prénom(s) de la personne rencontrée*	
Municipalité du site*	Code postal du site*	Numéro de traçabilité du site
B RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDECIN VÉTÉRIINAIRE		
NIM du médecin vétérinaire*	Nom du médecin vétérinaire*	Prénom du médecin vétérinaire*
C INFORMATION SUR LA VISITE		
Date de la visite (AAAA-MM-JJ)*		

## Document 1 : Formulaire 4

Suivi du plan d'action

# Documents complémentaires

- Procédure d'extraction pour le logiciel Vet-Expert
- Modèles de registre et liste de logiciels (format Word imprimable)
- Modèles de registre informatisés (format Excel)
- Fiche sur l'élimination des médicaments
- Fiche sur l'usage judicieux des médicaments chez les camélidés



# Merci beaucoup pour votre participation!

## Période de questions à la fin du webinaire

Support:

Questions de santé animale: [marie-eve.morin@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:marie-eve.morin@mapaq.gouv.qc.ca)

Questions administratives: [pisag@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:pisag@mapaq.gouv.qc.ca)

