

PORTRAIT 2021 DES SERVICES VÉTÉRINAIRES DANS LE DOMAINE BIOALIMENTAIRE QUÉBÉCOIS

SECTEURS AVIAIRE, BOVIN,
CAPRIN, OVIN ET PORCIN



AUTEURE

Geneviève Côté, médecin vétérinaire, M. Sc., Direction générale des laboratoires et de la santé animale

COAUTEUR

Hugo Plante, médecin vétérinaire, M.B.A, Direction de la santé animale

REMERCIEMENTS

Le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation remercie l'Ordre des médecins vétérinaires du Québec et les membres du groupe de travail sur la relève et le maintien des services vétérinaires en milieu agricole pour leur contribution à ce rapport.

Dépôt légal : 2022
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
Bibliothèque et Archives Canada
ISBN 978-2-550-87764-6 (PDF)

© Gouvernement du Québec, 2022

Table des matières

1. Introduction	6
2. Méthodologie	6
2.1. SOURCE DE DONNÉES	6
2.2. DONNÉES SUR LES SITES DE PRODUCTION	7
2.3. DONNÉES SUR LA RELÈVE VÉTÉRINAIRE	7
2.4. DIVISION DU TERRITOIRE QUÉBÉCOIS POUR LES ANALYSES	7
2.5. OUTILS GÉOMATIQUES ET STATISTIQUES	7
3. Résultats	8
3.1. DESCRIPTION DES EFFECTIFS VÉTÉRINAIRES ACTUELS DANS LE DOMAINE DES GRANDS ANIMAUX (SECTEURS BOVIN, OVIN ET CAPRIN)	8
3.2. DESCRIPTION DES EFFECTIFS VÉTÉRINAIRES ACTUELS DANS L'INDUSTRIE ANIMALE (SECTEURS AVIAIRE ET PORCIN)	11
3.3. ARRIVÉES, DÉPARTS ET CHANGEMENTS DE LEP DES MÉDECINS VÉTÉRINAIRES EN 2021	14
3.4. RELÈVE VÉTÉRINAIRE	16
3.5. INDICE DE FRAGILITÉ DES ÉTABLISSEMENTS VÉTÉRINAIRES	17
4. Travaux cités	24
5. Annexe	25

Table des figures

FIGURE 1	Nombre de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux selon leur genre et le nombre de fermes bovines au Québec pour les années 2017 à 2021	8
FIGURE 2	Nombre de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux selon le genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ pour l'année 2021	9
FIGURE 3	Répartition des médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux (GA) selon le genre et le domaine d'activité déclarés pour l'année 2021	9
FIGURE 4	Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux, selon le nombre de médecins vétérinaires (MV) par LEP en 2021	10
FIGURE 5	Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur aviaire selon leur genre et le nombre de fermes de volailles au Québec pour les années 2017 à 2021	11
FIGURE 6	Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur aviaire selon le genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ pour l'année 2021	12
FIGURE 7	Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur porcin selon leur genre et le nombre de fermes porcines au Québec pour les années 2017 à 2021	13
FIGURE 8	Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur porcin selon le genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ pour l'année 2021	13
FIGURE 9	Effectifs vétérinaires qui se consacraient aux grands animaux, par région, en 2017 et 2021	15
FIGURE 10	Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP en 2021	19
FIGURE 11	Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP (région du Sud-Est) en 2021	20
FIGURE 12	Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP (région du Nord-Est) en 2021	21
FIGURE 13	Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP (régions du Centre-Nord et du Centre-Sud) en 2021	22
FIGURE 14	Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP (région Ouest) en 2021	23

Liste des tableaux

TABLEAU I	Distribution des lieux d'exercice principaux et des médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux par région en 2021 _____	10
TABLEAU II	Distribution des médecins vétérinaires dans le secteur aviaire par région en 2021 _____	12
TABLEAU III	Distribution des lieux d'exercice principaux et des médecins vétérinaires dans le secteur porcin par région en 2021 _____	14
TABLEAU IV	Arrivées et départs de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux par région en 2021 _____	14
TABLEAU V	Arrivées et départs de médecins vétérinaires dans les secteurs porcin et aviaire entre les années 2020 et 2021 _____	16
TABLEAU VI	Nombre de nouveaux médecins diplômés en pratique privée par année de diplomation et par secteur depuis 2017 _____	16
TABLEAU VII	Nombre de médecins vétérinaires qui seront inscrits au tableau de l'OMVQ depuis 35 ans ou plus par secteur au cours des cinq prochaines années _____	17
TABLEAU VIII	Nombre de lieux d'exercice principaux selon la région et la catégorie de l'indice de fragilité des établissements vétérinaires en 2021 _____	18
TABLEAU IX	Proportion d'exploitants (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) situés à plus de 55 km (hors zone) d'un lieu d'exercice principal, par région, en 2021 _____	18

1. Introduction

Ce portrait vise à fournir des données démographiques et spatiales à propos des médecins vétérinaires qui offrent des services à la ferme sur le territoire québécois et à mettre ces données en relation avec les productions agricoles animales. Une mise à jour annuelle est effectuée afin de suivre l'évolution de l'offre et de la demande dans chaque région et d'alimenter, en continu, les réflexions des divers acteurs sur les enjeux de recrutement et de rétention dans ce secteur de la profession vétérinaire. Par exemple, c'est en se basant sur les données de ce portrait que le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et ses partenaires ont convenu de moderniser et de bonifier les mesures d'aide aux régions du volet « Soutenir l'offre de services vétérinaires qualifiés pour les clientèles moins bien desservies » du Programme intégré de santé animale du Québec.

2. Méthodologie

2.1. SOURCE DE DONNÉES

Les données sur les médecins vétérinaires proviennent de la base de données de l'Ordre des médecins vétérinaires du Québec (OMVQ). Elles ont été obtenues le 23 juin 2021. Il s'agit donc d'un portrait statique à ce moment précis de l'année. Tous les médecins vétérinaires ayant déclaré qu'ils effectuent un pourcentage de leur pratique dans le domaine des grands animaux et dans l'industrie animale ont été sélectionnés. Les médecins vétérinaires dont le domaine de pratique déclaré présentait les caractéristiques suivantes ont été inclus :

- Pourcentage de la pratique supérieur ou égal à 5 % dans le domaine des grands animaux;
- Pourcentage de la pratique supérieur à 10 % dans le domaine de l'industrie animale.

Les médecins vétérinaires dont la pratique dans le domaine des grands animaux présentait les caractéristiques suivantes ont été exclus :

- 100 % dans le domaine équin;
- 100 % dans le domaine du transfert d'embryons;
- 100 % dans le domaine des élevages exotiques.

Depuis l'année 2019, les médecins vétérinaires doivent préciser, lors de leur inscription annuelle au tableau de l'OMVQ, s'ils offrent des services à la ferme pour chaque lieu déclaré. Seuls les médecins vétérinaires ayant déclaré offrir des services à la ferme pour au moins un lieu de pratique ont été retenus. Un seul lieu d'exercice par médecin vétérinaire a été considéré. Pour la majorité, il s'agit du lieu d'exercice principal (LEP).

Certaines opérations de vérification manuelle ont été nécessaires. Les sources de données consultées pour procéder à cette vérification sont les suivantes :

- Programme d'amélioration de la santé animale au Québec (ASAQ);
 - Nombre de factures et kilométrage déclaré au cours de 2020-2021 et 2021-2022
- Communications par courriel avec certains médecins vétérinaires.

Les médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux qui n'avaient soumis aucune facture dans le contexte de l'ASAQ ou qui n'avaient déclaré aucun kilométrage au cours des deux dernières années ont été retirés de la liste seulement s'ils n'avaient déclaré aucun lieu d'activité professionnelle à l'OMVQ. Quant aux médecins vétérinaires travaillant dans un établissement reconnu pour ne pas offrir de services à la ferme (ex. : hôpital des animaux de la ferme du Centre hospitalier universitaire vétérinaire, Centre d'expertise en production ovine du Québec, compagnies pharmaceutiques ou établissements d'enseignement), ils ont été retirés de la liste. Les autres médecins vétérinaires ayant déclaré un lieu d'activité professionnelle, mais pour lesquels aucune information relative à l'ASAQ n'était disponible (médecins vétérinaires « hors ASAQ », mais qui travaillent possiblement en cabinet privé) ont été inclus. Ceux qui ne font que quelques journées par année ou uniquement des gardes occasionnelles ont été retirés de la liste.

Malgré ces vérifications, il est possible que des erreurs subsistent dans le présent rapport. Néanmoins, tous les efforts ont été déployés pour que les données fournies soient les plus fiables possibles.

2.2. DONNÉES SUR LES SITES DE PRODUCTION

La base de données du MAPAQ (fiches d'enregistrement des exploitations agricoles 2014– Image mars 2021) a été utilisée pour répertorier et géolocaliser les exploitations agricoles qui ont déclaré posséder des bovins laitiers, des bovins de boucherie, des ovins ou des caprins. La géolocalisation des exploitations qui ont déclaré posséder des porcs, des veaux lourds ou de la volaille n'a pas été effectuée puisque la distance a peu d'effet sur l'accès aux services vétérinaires dans ces secteurs.

2.3. DONNÉES SUR LA RELÈVE VÉTÉRINAIRE

Les données sur les orientations de carrière des étudiants en médecine vétérinaire proviennent de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal. Elles ont été obtenues le 4 avril 2022 pour la cohorte dont la diplomation est prévue en 2022. Les données sur les étudiants ayant participé à l'initiative ministérielle pour des stages incitatifs en médecine vétérinaire proviennent de la base de données du MAPAQ.

2.4. DIVISION DU TERRITOIRE QUÉBÉCOIS POUR LES ANALYSES

Aux fins des analyses de ce rapport, cinq régions ont été créées à partir de seize régions administratives du Québec (sauf la région de Montréal) :

- Ouest : Abitibi-Témiscamingue, Nord-du-Québec, Outaouais, Laurentides et Laval;
- Centre-Sud : Montérégie, Centre-du-Québec, Estrie et Chaudière-Appalaches;
- Centre-Nord : Lanaudière et Mauricie;
- Sud-Est : Bas-Saint-Laurent et Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine;
- Nord-Est : Saguenay-Lac-Saint-Jean, Capitale-Nationale et Côte-Nord.

2.5. OUTILS GÉOMATIQUES ET STATISTIQUES

Des statistiques descriptives ont été établies à l'aide du logiciel Excel 2010 (Microsoft). Pour les médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux, les établissements vétérinaires ont été géolocalisés à partir de leur adresse avec le logiciel Arc Gis 10.7 (Esri) au moyen du produit AQ géobâti d'Adresses Québec. Les sites de production ont été localisés au centroïde de l'unité d'évaluation à l'aide du logiciel Arc Gis 10.7 (Esri). L'analyse de réseau a été utilisée pour cartographier les polygones de desserte autour des établissements vétérinaires. Le réseau routier, basé sur les données vectorielles d'Adresses Québec, a été construit à l'aide de l'extension Network Analyst de Arc GIS 10.7. Les polygones de desserte ont été déterminés pour des distances routières de 55 kilomètres calculées à partir de chacun des lieux d'exercice principaux avec l'outil d'analyse de réseau « Zone de desserte ».

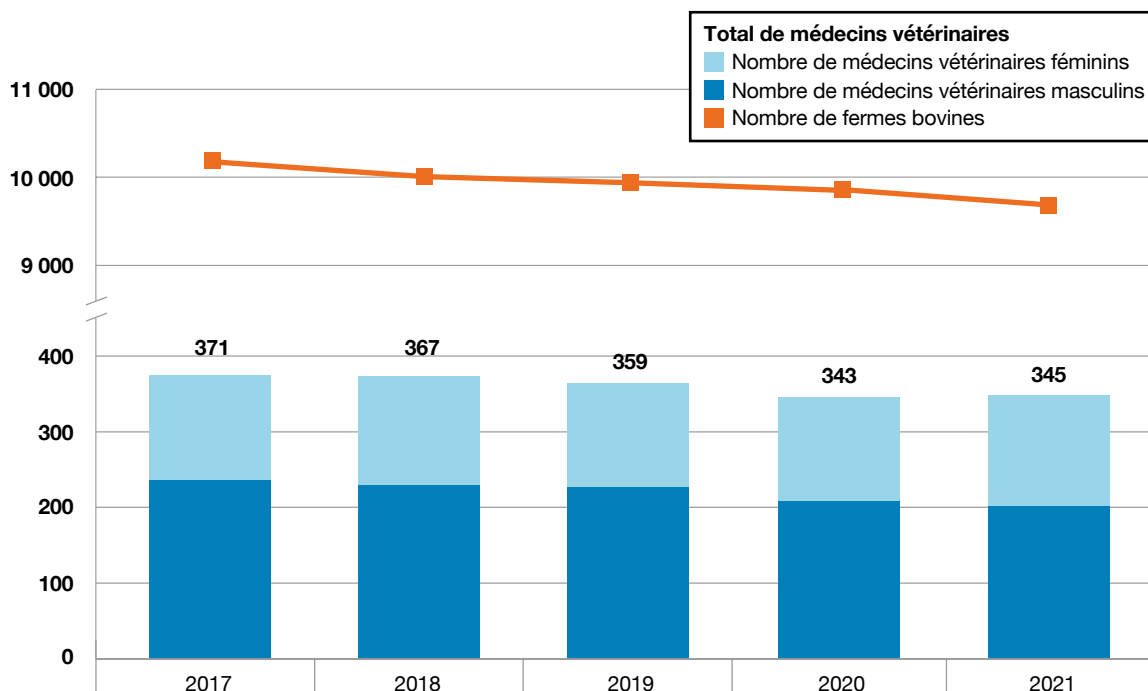
L'indice de fragilité des établissements vétérinaires a été calculé selon l'approche PROMETHEE (*Preference Ranking Organization Method for Enrichment of Evaluations*) à l'aide du logiciel Visual Promethee, version 1.4.0.0 (Brans et autres, 2005).

3. Résultats

3.1. DESCRIPTION DES EFFECTIFS VÉTÉRINAIRES ACTUELS DANS LE DOMAINE DES GRANDS ANIMAUX (SECTEURS BOVIN, OVIN ET CAPRIN)

En 2021, on dénombrait 345 médecins vétérinaires offrant des services vétérinaires à la ferme, comparativement à 343 en 2020. C'est la première année qu'une augmentation du nombre de médecins vétérinaires est notée par rapport à l'année précédente. Depuis l'année 2017¹, le nombre de médecins vétérinaires a baissé de 7,0 % (figure 1). Parallèlement, le nombre de fermes ayant déclaré faire l'élevage de bovins laitiers ou de bovins de boucherie a diminué de 4,2 % dans la même période (Statistique Canada, 2021).

FIGURE 1 Nombre de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux selon leur genre et le nombre de fermes bovines au Québec pour les années 2017 à 2021

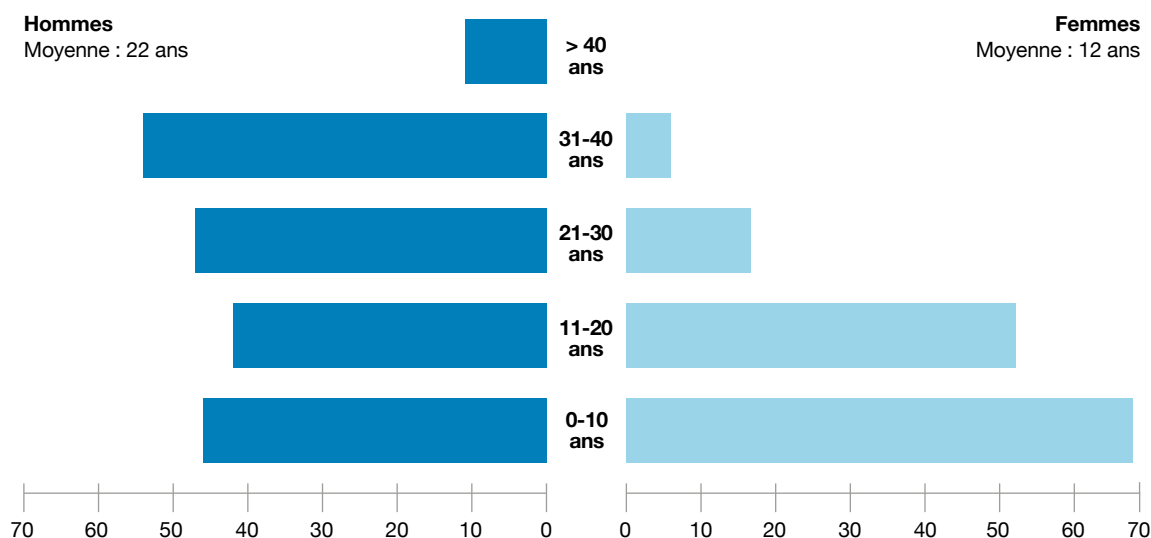


En 2021, le nombre moyen d'années depuis la première inscription au tableau de l'OMVQ était de 18 ans, et ce chiffre est stable depuis l'année 2017. Pour 71 médecins vétérinaires (21 %), la première inscription à l'OMVQ date de plus de 30 ans.

Bien que la profession y soit encore majoritairement exercée par des hommes, la proportion de femmes continue d'augmenter parmi les médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux. Cent quarante-cinq médecins vétérinaires (42 %) sont des femmes, comparativement à 37 % en 2017. Dans la catégorie des médecins vétérinaires inscrits à l'OMVQ depuis moins de 21 ans, les femmes représentent 58 % de ceux qui se consacrent aux grands animaux (figure 2).

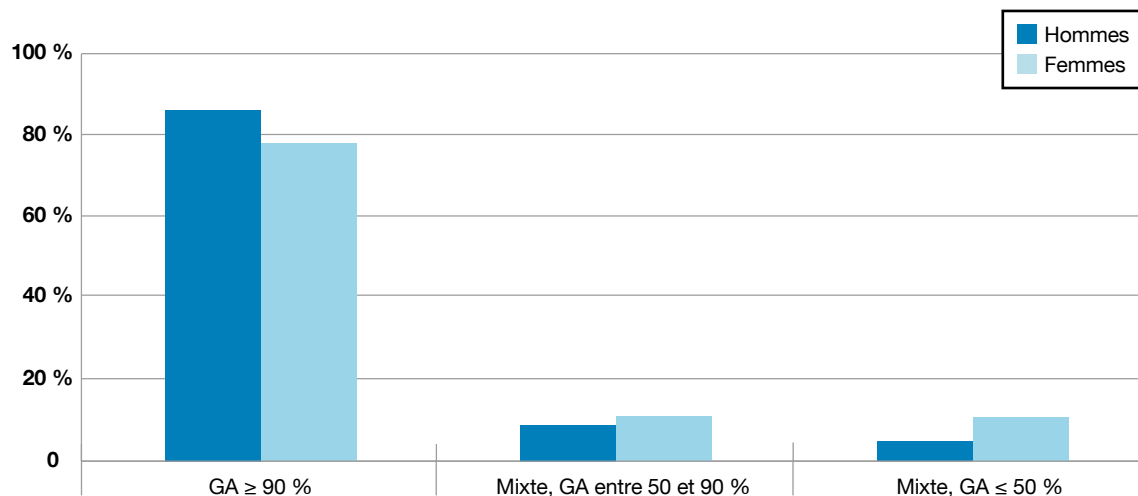
¹ Année de la première version de ce rapport.

FIGURE 2 Nombre de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux selon le genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ pour l'année 2021



En 2021, les médecins vétérinaires ont déclaré dans une proportion de 83 % axer leur pratique presque exclusivement sur les grands animaux (≥ 90 %). Il s'agit d'une proportion similaire à l'année 2020. Chez les femmes, 21 % ont une pratique mixte en comparaison de 12 % pour les hommes (figure 3). Ce sont surtout les médecins vétérinaires en région éloignée qui ont une pratique mixte (tableau I).

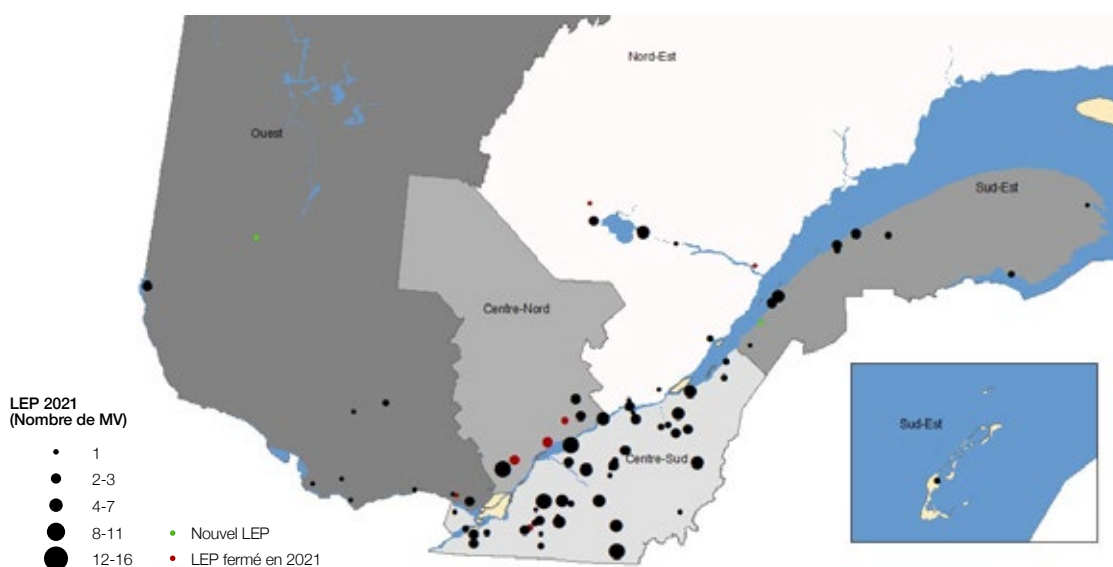
FIGURE 3 Répartition des médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux (GA) selon le genre et le domaine d'activité déclarés pour l'année 2021



Des années 2020 à 2021, le nombre de LEP où l'on offre des services dans le domaine des grands animaux est passé de 85 à 80. Dans quatre LEP, les médecins vétérinaires ont cessé de donner des services à la ferme dans ce domaine; ces quatre LEP se trouvent dans les régions suivantes : Centre-Sud, Ouest et Nord-Est. Il y a également eu deux fusions : la fusion d'un LEP du Centre-Nord avec un autre LEP du Centre-Nord et celle de deux LEP du Centre-Nord avec un LEP du Centre-Sud (figure 4). La diminution importante du nombre d'effectifs vétérinaires dans la région Centre-Nord est donc associée à la fusion de ces établissements. Bien que les trois lieux d'exercice principaux qui ont fusionné n'existent plus, les services vétérinaires continuent d'être fournis aux éleveurs de cette région. Deux nouveaux LEP offrent des services vétérinaires pour les grands animaux dans les régions de l'Ouest et du Sud-Ouest (figure 4).

Les LEP sont répartis dans 14 régions administratives, principalement dans la région Centre-Sud. Le nombre de médecins vétérinaires par LEP varie grandement, soit entre 1 et 15, avec une moyenne de 4,3 (comparativement à 3,6 en 2017) (tableau I). Les fusions pourraient également expliquer cette hausse.

FIGURE 4 Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux, selon le nombre de médecins vétérinaires (MV) par LEP en 2021



TABEAU I Distribution des lieux d'exercice principaux et des médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux par région en 2021

RÉGION	NOMBRE DE LEP ²	NOMBRE DE MV ³	NOMBRE DE MV CORRIGÉ ⁴	MV DANS LE DOMAINE DES GA ⁵ À ≥90 %	MOYENNE DE MV PAR LEP	NOUVEAUX DIPLÔMÉS
Ouest	10	19	13,5	74 %	1,9	1
Centre-Sud	47	236	189,8	85 %	5,0	6
Centre-Nord	3	20	17,7	85 %	6,7	0
Sud-Est	11	41	29,3	76 %	3,7	0
Nord-Est	9	29	20,3	79 %	3,2	2
Total général	80	345	270,6	83 %	4,3	9

² LEP : lieu d'exercice principal

³ MV : médecins vétérinaires

⁴ En fonction du pourcentage déclaré à l'OMVQ (bovins et petits ruminants)

⁵ GA : grands animaux

3.2. DESCRIPTION DES EFFECTIFS VÉTÉRINAIRES ACTUELS DANS L'INDUSTRIE ANIMALE (SECTEURS AVIAIRE ET PORCIN)

3.2.1 SECTEUR AVIAIRE

En 2021, il y avait 21 médecins vétérinaires qui offraient des services vétérinaires à la ferme dans le secteur aviaire, comparativement à 16 en 2017. Depuis l'année 2017, le nombre de médecins vétérinaires dans ce secteur a augmenté de 31 % (figure 5). Parallèlement, le nombre d'éleveurs de volailles a diminué de 3 % des années 2017 à 2020 (Statistique Canada, 2021). Mentionnons que treize médecins vétérinaires pratiquent également dans le secteur porcin. Ils figurent donc aussi dans les statistiques concernant la pratique porcine.

Bien que la profession y soit encore majoritairement exercée par des hommes, la proportion de femmes continue d'augmenter parmi les vétérinaires dans le secteur aviaire. Dix (48 %) de ces vétérinaires sont des femmes, comparativement à 25 % en 2017. Parmi les médecins vétérinaires inscrits à l'OMVQ depuis moins de 21 ans, les femmes représentent 67 % de ceux qui axent leur pratique sur le secteur aviaire (figure 6).

En 2021, le nombre moyen d'années depuis la première inscription au tableau de l'OMVQ était de 19 ans, alors qu'il se situait à 27 ans en 2017. Pour la première fois depuis cinq ans, la relève semble donc présente dans ce secteur. Pour neuf médecins vétérinaires (43 %), la première inscription au tableau de l'OMVQ date de plus de 30 ans.

FIGURE 5 Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur aviaire selon leur genre et le nombre de fermes de volailles au Québec pour les années 2017 à 2021

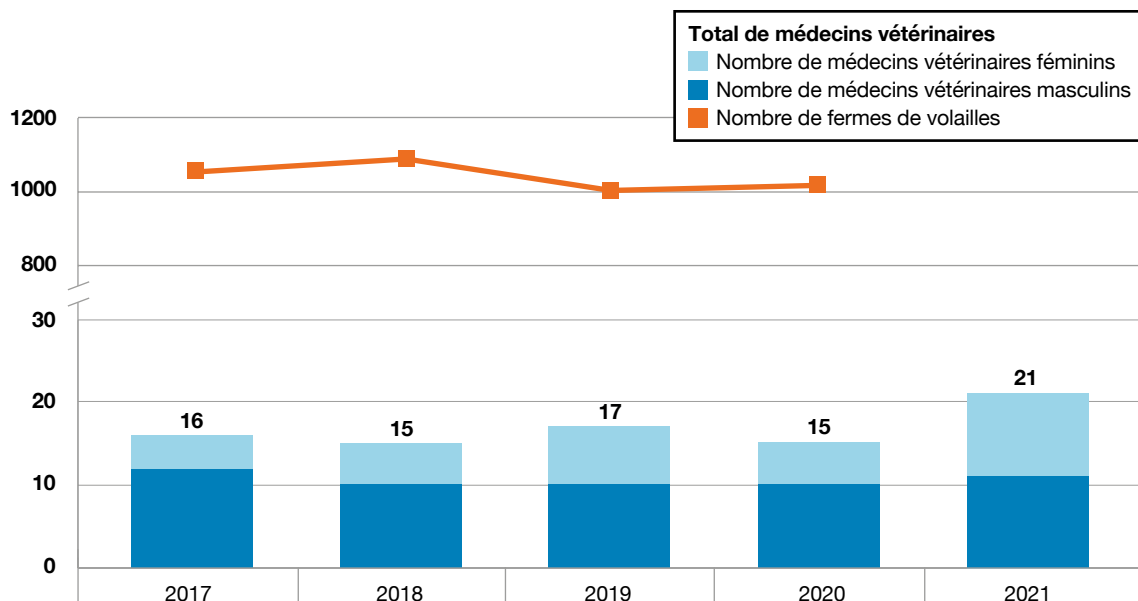
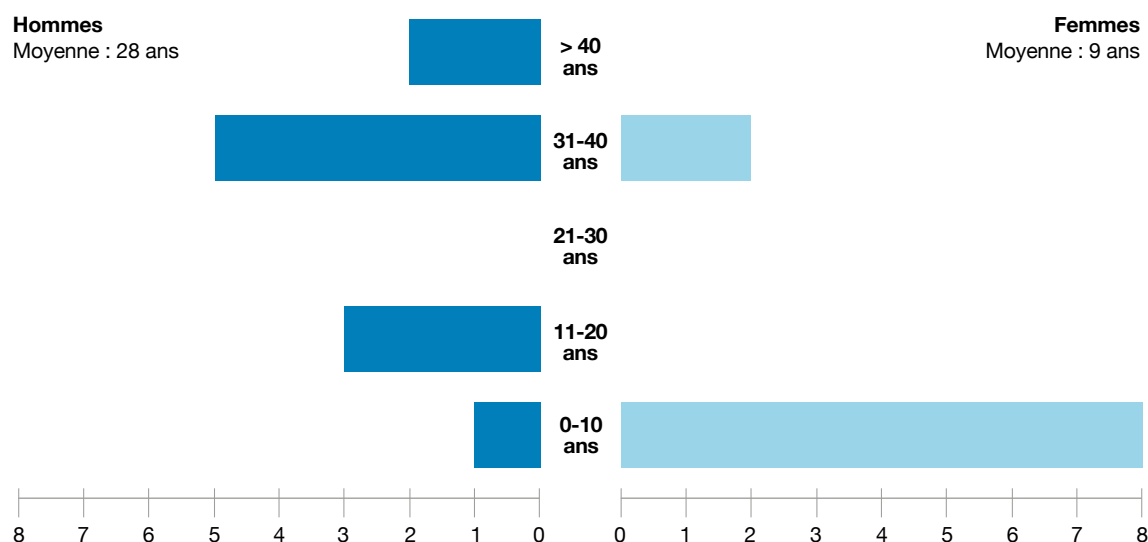


FIGURE 6 Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur aviaire selon le genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ pour l'année 2021



Les médecins vétérinaires sont répartis dans deux régions. Le nombre de médecins vétérinaires dans le secteur aviaire par LEP varie d'un à huit. Dix LEP comptent un seul médecin vétérinaire. Si l'on considère le pourcentage d'activité déclaré à l'OMVQ dans le secteur aviaire, 24 % des médecins vétérinaires y exercent leur profession de manière exclusive ou prédominante (tableau II).

TABLEAU II Distribution des médecins vétérinaires dans le secteur aviaire par région en 2021

RÉGION	NOMBRE DE LEP ⁶	NOMBRE DE MV ⁷	NOMBRE DE MV CORRIGÉ ⁸	MV DANS LE DOMAINE AVIAIRE À ≥ 90 %	NOUVEAUX DIPLÔMÉS
Centre-Sud	10	19	9,1	21 %	4
Centre-Nord	2	2	1,3	50 %	0
Total général	12	21	10,4	24 %	4

⁶ LEP : lieu d'exercice principal

⁷ MV : médecin vétérinaire

⁸ En fonction du pourcentage déclaré à l'OMVQ

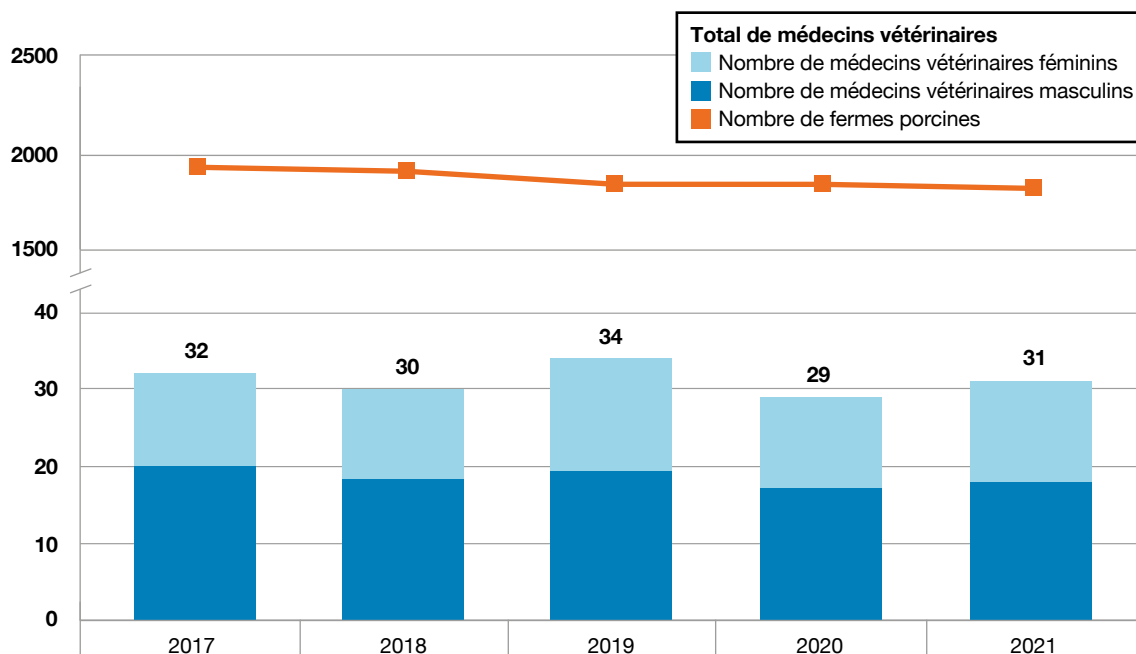
3.2.2. SECTEUR PORCIN

En 2021, il y avait 31 médecins vétérinaires qui offraient des services à la ferme dans le secteur porcin par rapport à 32 en 2017. Depuis l'année 2017, le nombre de médecins vétérinaires a diminué de 3,1 % (figure 7). Parallèlement, le nombre d'éleveurs de porcs a baissé de 5 % dans la même période (Statistique Canada, 2021). Mentionnons que treize médecins vétérinaires pratiquent également dans le secteur aviaire et qu'ils figurent donc aussi dans les statistiques relatives à ce secteur.

Bien que la profession y soit encore majoritairement exercée par des hommes, la proportion de femmes continue de croître chez les médecins vétérinaires dans le secteur porcin. Treize d'entre eux (soit 41 %) sont des femmes, comparativement à 37,5 % en 2017. Parmi les médecins vétérinaires inscrits à l'OMVQ depuis moins de 21 ans, les femmes représentent 62 % de ceux qui se consacrent au secteur porcin (figure 8).

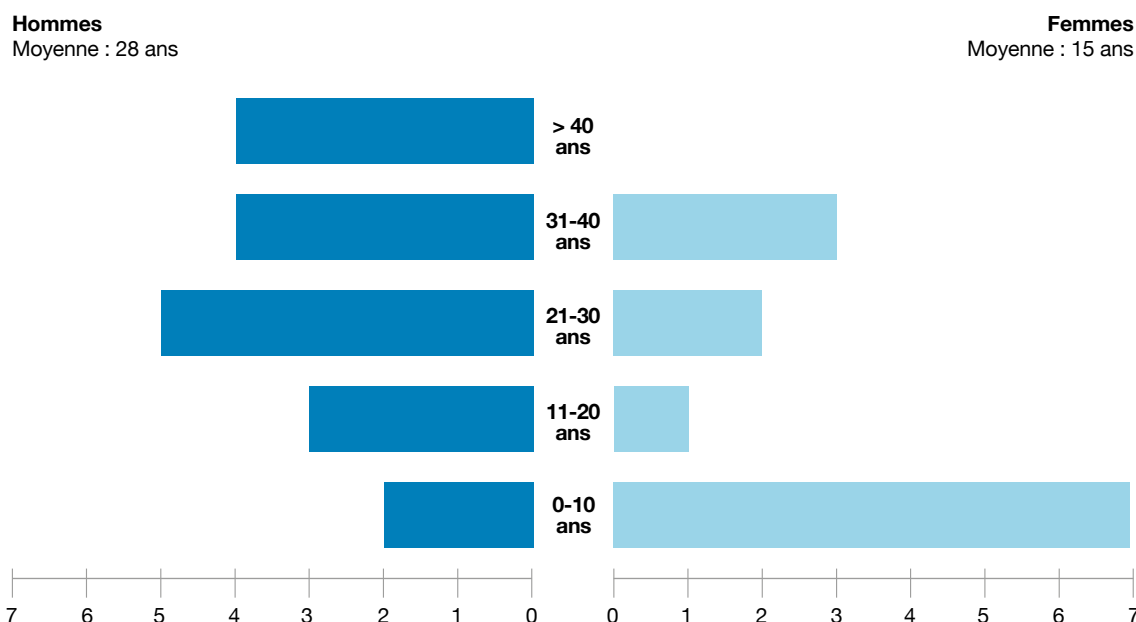
En 2021, le nombre moyen d'années depuis la première inscription au tableau de l'OMVQ était de 22 ans. La moyenne a donc diminué de cinq ans depuis l'année 2017. Pour 11 médecins vétérinaires (35 %), la première inscription au tableau de l'OMVQ date de plus de 30 ans.

FIGURE 7 Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur porcin selon leur genre et le nombre de fermes porcines au Québec pour les années 2017 à 2021



Les 31 médecins vétérinaires sont répartis dans 17 LEP situés dans trois régions (tableau III). Le nombre de médecins vétérinaires par LEP varie entre un et douze. Quatorze LEP comptent un seul médecin vétérinaire. Si l'on considère le pourcentage d'activité déclaré à l'OMVQ dans le secteur porcin, 58 % des médecins vétérinaires y exercent leur profession de manière exclusive ou prédominante (tableau III).

FIGURE 8 Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur porcin selon le genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ pour l'année 2021



TABEAU III Distribution des lieux d'exercice principaux et des médecins vétérinaires dans le secteur porcin par région en 2021

RÉGION	NOMBRE DE LEP ⁹	NOMBRE DE MV ¹⁰	NOMBRE DE MV CORRIGÉ ¹¹	MV DANS LE DOMAINE AVIAIRE À ≥ 90 %	NOUVEAUX DIPLÔMÉS
Centre-Sud	15	29	22,7	59 %	2
Centre-Nord	1	1	0,8	0 %	0
Nord-Est	1	1	1	100 %	0
Total général	17	31	24,5	58 %	2

⁹ LEP : lieu d'exercice principal

¹⁰ MV : médecin vétérinaire

¹¹ En fonction du pourcentage déclaré à l'OMVQ

3.3. ARRIVÉES, DÉPARTS ET CHANGEMENTS DE LEP DES MÉDECINS VÉTÉRINAIRES EN 2021

3.3.1. DOMAINE DES GRANDS ANIMAUX

En 2020, il y avait, dans le domaine des grands animaux, 42 médecins vétérinaires considérés comme étant en âge de prendre leur retraite, puisque leur première inscription au tableau de l'OMVQ datait de 35 ans ou plus. En 2021, trois de ces médecins vétérinaires (7,3 %) ont quitté la pratique. Dix-huit autres médecins vétérinaires sont partis pour d'autres raisons (maladie, maternité, changement de carrière, etc.), ce qui fait un total de 21 départs en 2021. En contrepartie, 23 nouveaux médecins vétérinaires se sont inscrits ou réinscrits à titre de membre de l'OMVQ en 2021, dont neuf nouveaux diplômés (tableau IV).

TABEAU IV Arrivées et départs de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux par région en 2021

RÉGION	DÉPARTS ANTICIPÉS EN 2021 (≥ 35 ANS) ¹²	DÉPARTS RÉELS EN 2021 (≥ 35 ANS)	DÉPARTS AUTRES EN 2021 ¹³	ARRIVÉES ¹⁴ EN 2021	DÉPARTS DE LA RÉGION	ARRIVÉES DANS LA RÉGION	NOMBRE DE MV EN 2020	NOMBRE DE MV EN 2021	BILAN 2021
Ouest	6	0	-1	1	-1	2	18	19	+1 (+6 %)
Centre-Sud	24	-2	-11	15	-2	8	228	236	+8 (+4 %)
Centre-Nord	6	-1	-1	1	-10	1	30	20	-10 (-33 %)
Sud-Est	3	0	-1	4	-2	2	38	41	+3 (+8 %)
Nord-Est	3	0	-4	2	0	2	29	29	0 (0 %)
Total	42	-3	-18	23	-15	15	343	345	+2 (+0,6 %)

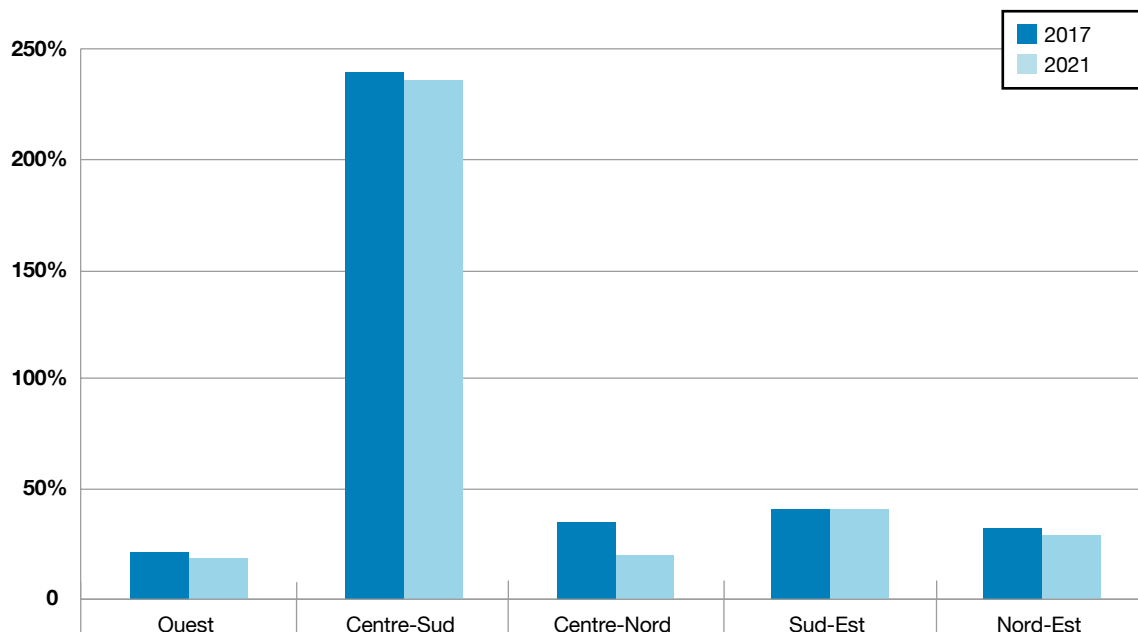
¹² Nombre de médecins vétérinaires dont la première inscription au tableau de l'OMVQ datait de 35 ans ou plus.

¹³ Maternité, maladie, changement de carrière, études, etc.

¹⁴ Nouveaux diplômés ou retours d'un congé de maternité, de maladie, etc.

La figure 9 rend compte de l'évolution des effectifs vétérinaires par région des années 2017 à 2021. Toute proportion gardée, la plus forte diminution a eu lieu dans le Centre-Nord (-44 %).

FIGURE 9 Effectifs vétérinaires qui se consacraient aux grands animaux, par région, en 2017 et 2021



Entre les années 2017 et 2021, un total de 34 médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux ont changé de LEP, dont 19 en 2021 (y compris les fusions de LEP). Les changements ont surtout eu lieu dans les régions centrales. Un médecin vétérinaire en région périphérique est parti dans une région centrale.

3.3.2. DOMAINE DE L'INDUSTRIE ANIMALE (SECTEURS AVIAIRE ET PORCIN)

En 2020, il y avait 10 médecins vétérinaires dans les secteurs porcin et aviaire considérés comme étant en âge de prendre leur retraite, puisque leur première inscription au tableau de l'OMVQ datait de 35 ans ou plus. En 2021, aucun d'entre eux n'a quitté la pratique. Un médecin vétérinaire est parti pour d'autres raisons (maladie, maternité, changement de carrière, etc.), ce qui fait un seul départ en 2021. Cinq nouvelles inscriptions ou réinscriptions au tableau de l'OMVQ ont été enregistrées en 2021, dont quatre nouveaux diplômés (tableau V).

TABEAU V Arrivées et départs de médecins vétérinaires dans les secteurs porcin et aviaire entre les années 2020 et 2021

	DÉPARTS ANTICIPÉS EN 2020 (≥ 35 ANS) ¹⁵	DÉPARTS RÉELS EN 2021 (≥ 35 ANS)	DÉPARTS AUTRES EN 2021 ¹⁶	ARRIVÉES ¹⁷ EN 2021	NOMBRE DE MV EN 2020	NOMBRE DE MV EN 2021	BILAN 2021
Aviaire	2	0	0	2	6	8	2 (+33 %)
Porcin	4	0	-1	0	20	19	-1 (-5 %)
Mixte	4	0	0	3	9	12	3 (+33 %)
Total	10	0	-1	5	35	39	4 (+11 %)

¹⁵ Nombre de médecins vétérinaires dont la première inscription au tableau de l'OMVQ datait de 35 ans ou plus.

¹⁶ Maternité, maladie, changement de carrière, études, etc.

¹⁷ Nouveaux diplômés ou retours de congé de maternité, de maladie, etc.

3.4. RELÈVE VÉTÉRINAIRE

En 2021, il y a neuf médecins vétérinaires qui ont commencé leur carrière dans le domaine des grands animaux. Un s'est établi dans une région périphérique (Ouest) (tableau I). En ce qui concerne l'industrie animale, il y avait quatre nouveaux diplômés en 2021. Parmi ces 13 nouveaux diplômés, 11 ont participé à l'initiative ministérielle pour des stages incitatifs en médecine vétérinaire.

Parmi les 27 étudiants qui ont obtenu un diplôme en 2020 et 2021 et qui ont participé à l'initiative, la majorité (63 %) sont en pratique privée et offrent des services pour les animaux de ferme.

Depuis l'année 2017, c'est 53 nouveaux diplômés qui ont amorcé une carrière en pratique privée dans le domaine des animaux de consommation. Si l'on ajoute ceux qui ne se sont pas tournés vers la pratique privée immédiatement après leur diplomation (internat ou autre raison), cela représente 62 nouveaux diplômés (tableau VI).

TABEAU VI Nombre de nouveaux médecins diplômés en pratique privée par année de diplomation et par secteur depuis 2017

ANNÉE DE DIPLOMATION	2017	2018	2019	2020	2021
Grands animaux	13 (ND)	10 (3)	8 (2)	5 (1)	9 (2)
Industrie animale	1 (ND)	1 (0)	2 (0)	0 (0)	4 (1)
Total	14 (ND)	11 (3)	10 (2)	5 (1)	13 (3)

Les chiffres entre parenthèses représentent des diplômés qui ont amorcé une carrière en pratique privée après leur année de diplomation, mais durant l'année inscrite dans le titre de la colonne.

Selon les choix de stages de dernière année des étudiants de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal (premier choix d'orientation), dix diplômés intéressés par le secteur bovin et aucun diplômé en médecine industrielle sont attendus en 2022.

Le tableau VII présente une projection des départs à la retraite dans les différents domaines de pratique pour les cinq prochaines années. Pour les besoins de ce calcul, la retraite a été estimée imminente si la première inscription à l'OMVQ date de 35 ans ou plus (âge estimé : 60 ans ou plus).

En 2022, il y aura 45 médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux et 11 en pratique porcine ou aviaire dont la première inscription à l'OMVQ datera de 35 ans ou plus. D'ici l'année 2026, c'est le quart (94) des médecins vétérinaires actuels qui seront en âge de prendre leur retraite (tableau VII). Ces départs excluent les réorientations de carrière, les maladies, les maternités et les décès, qui sont difficilement prévisibles. Ces données sont donc fournies à titre indicatif et ne peuvent servir à estimer les besoins réels en effectifs pour les cinq prochaines années. Il faudrait considérer d'autres variables pour obtenir ce genre d'estimation. Cependant, les chiffres des cinq dernières années montrent que le nombre de nouveaux diplômés ne suffira pas à combler les départs anticipés.

TABLEAU VII Nombre de médecins vétérinaires qui seront inscrits au tableau de l'OMVQ depuis 35 ans ou plus par secteur au cours des cinq prochaines années

TYPES DE PRATIQUE	2022	2023	2024	2025	2026	TOTAL
Domaine des grands animaux	45	8	8	10	7	78
Pratique aviaire	2	1	0	2	0	5
Pratique porcine	5	1	1	0	0	7
Pratique mixte (aviaire et porcine)	4	0	0	0	0	4

3.5. INDICE DE FRAGILITÉ DES ÉTABLISSEMENTS VÉTÉRINAIRES

Le recrutement et la rétention des médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux dépendent de plusieurs facteurs déterminants qui varient selon l'emplacement géographique. L'indice de fragilité des établissements vétérinaires (IFEV) permet de considérer certaines de ces variables pour caractériser, de façon objective et mesurable, la situation démographique et économique des zones où les médecins vétérinaires exercent leurs activités. Concrètement, il permet de comparer les établissements vétérinaires dans les différentes régions du Québec en fonction de leur capacité à recruter et à maintenir des effectifs.

L'indice a été calculé en délimitant, à partir du réseau routier, une zone de desserte de 55 kilomètres (km) autour de chaque lieu d'exercice principal. Pour chaque zone de desserte, des variables reconnues comme ayant une influence sur le recrutement et la rétention des médecins vétérinaires ont été calculées : nombre de médecins vétérinaires, nombre de sites d'élevage de bovins laitiers, revenu agricole des producteurs et indice de vitalité économique¹⁸. L'indice comprend également deux variables qui calculent le risque de baisse d'effectifs vétérinaires à court terme : la proportion de femmes inscrites au tableau de l'OMVQ après l'année 2011 et la proportion de médecins vétérinaires inscrits au tableau de l'OMVQ avant l'année 1996 (plus de 25 ans de pratique). Ces seuils ont été établis à partir de données québécoises qui indiquent que les femmes, au cours des dix premières années de leur pratique, sont plus susceptibles de travailler à temps partiel ou de s'absenter sur de longues périodes, notamment pour des congés de maternité. Les seuils s'appuient également sur des données de la France où l'âge moyen des désinscriptions au tableau de l'Ordre variait de 52,0 à 45,7 ans entre les années 2018 et 2020 (MAPAQ, 2017) (Conseil national de l'ordre des vétérinaires, 2017) (Conseil national de l'ordre des vétérinaires, 2020).

¹⁸ L'indice de vitalité économique des territoires représente la moyenne géométrique des variables normalisées de trois indicateurs, à savoir le taux de travailleurs, le revenu total médian des particuliers et le taux d'accroissement annuel moyen de la population sur cinq ans. Chacun de ces indicateurs représente une dimension essentielle de la vitalité, soit respectivement le marché du travail, le niveau de vie et la dynamique démographique. L'indice de vitalité économique des territoires est produit tous les deux ans par l'Institut de la statistique du Québec (ISQ). (<http://www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/economie/indice-vitalite-economique/index.html>).

Les variables ont été sélectionnées sur la base de travaux précédents et selon la disponibilité de données valides et accessibles pour calculer cet indice (Rocheleau, 2017) (MAPAQ, 2017). L'annexe présente plus en détail les variables qui sont incluses dans l'indice et leur pondération. Plus l'indice est élevé, plus l'établissement vétérinaire est dans une situation précaire. La détermination des groupes est basée sur les plus grands écarts observés entre deux établissements consécutifs :

- Catégorie 5 : indice $\geq - 0,75$
- Catégorie 4 : indice entre 0,59 et 0,70
- Catégorie 3 : indice entre 0,46 et 0,50
- Catégorie 2 : indice entre 0,27 et 0,42
- Catégorie 1 : indice $< 0,21$

Le tableau VIII montre que la majorité des LEP appartenant aux catégories 4 ou 5 sont situés dans les régions de l'Ouest et du Sud-Est.

TABEAU VIII Nombre de lieux d'exercice principaux selon la région et la catégorie de l'indice de fragilité des établissements vétérinaires en 2021

RÉGION	NOMBRE DE LEP	1	2	3	4	5	PROPORTION CATÉGORIE 4 ET 5
Ouest	10	1	1	0	7	1	80 %
Centre-Sud	47	44	2	0	1	0	2 %
Centre-Nord	3	0	3	0	0	0	0 %
Sud-Est	11	0	5	3	0	3	27 %
Nord-Est	9	1	4	3	1	0	11 %
Total	80	46	15	6	9	4	16 %

Le tableau IX décrit l'accessibilité des services vétérinaires pour les éleveurs dans chaque région. Dans la province de Québec en 2021, 92 % des éleveurs de bovins laitiers, de bovins de boucherie, d'ovins ou de caprins étaient situés à moins de 55 km d'un LEP, comparativement à 96 % en 2019. Les éleveurs plus éloignés se trouvent principalement dans les régions de l'Ouest et du Sud-Est de la province. La densité d'éleveurs est également plus faible dans ces régions qu'ailleurs (figure 10).

TABEAU IX Proportion d'exploitants (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) situés à plus de 55 km (hors zone) d'un lieu d'exercice principal, par région, en 2021

RÉGION	NOMBRE DE LEP	NOMBRE D'EXPLOITANTS	NOMBRE D'EXPLOITANTS HORS ZONE	PROPORTION D'EXPLOITANTS HORS ZONE 2021	PROPORTION D'EXPLOITANTS HORS ZONE 2020	PROPORTION D'EXPLOITANTS HORS ZONE 2019
Ouest	10	1096	312	28 %	30 %	18 %
Centre-Sud	47	5318	91	2 %	2 %	1 %
Centre-Nord	3	623	96	15 %	2 %	1 %
Sud-Est	11	1067	144	13 %	14 %	13 %
Nord-Est	9	720	51	7 %	8 %	2 %
Total	80	8824	694	8 %	7 %	4 %

FIGURE 10 Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP en 2021

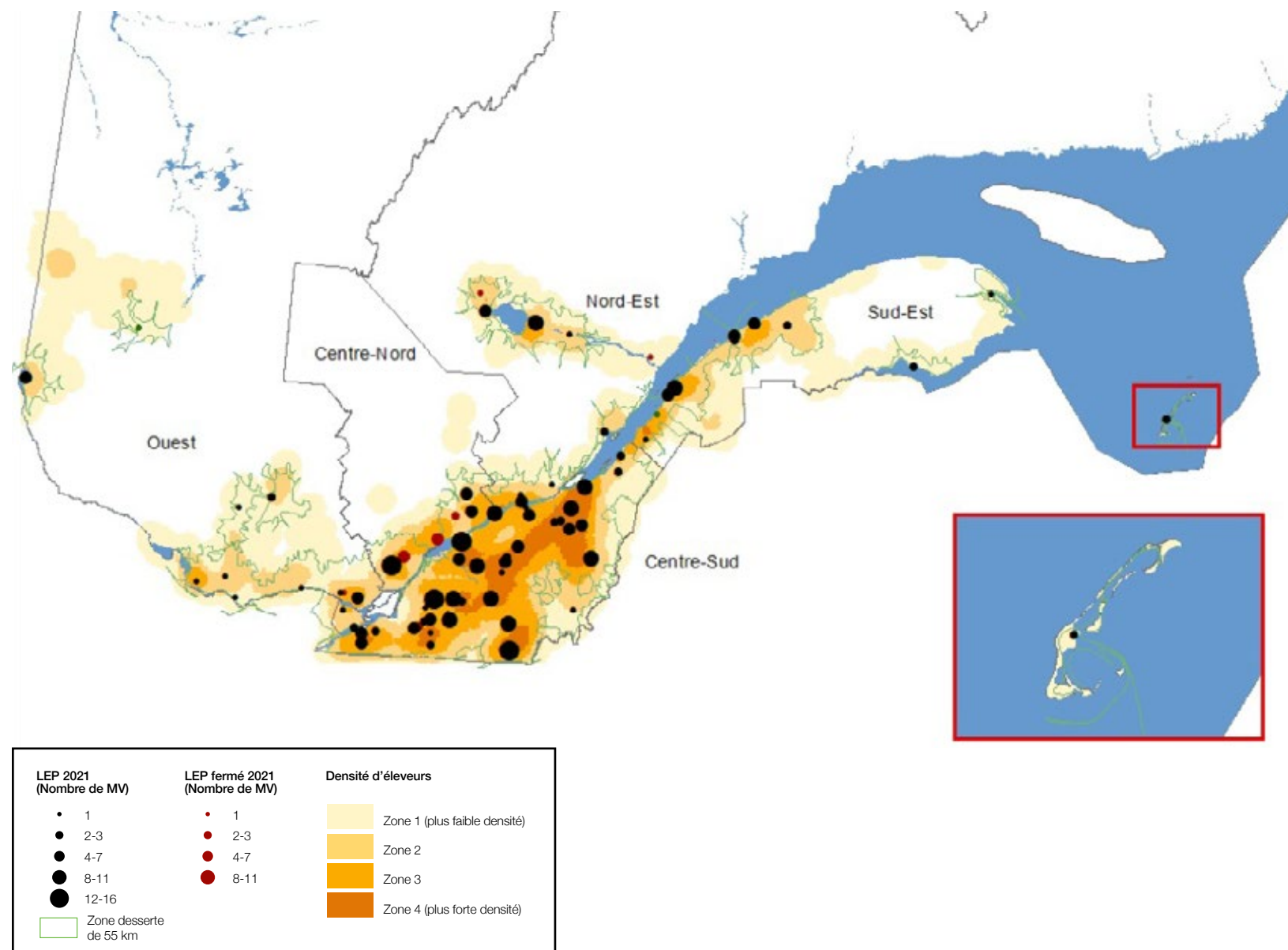


FIGURE 11 Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP (région du Sud-Est) en 2021

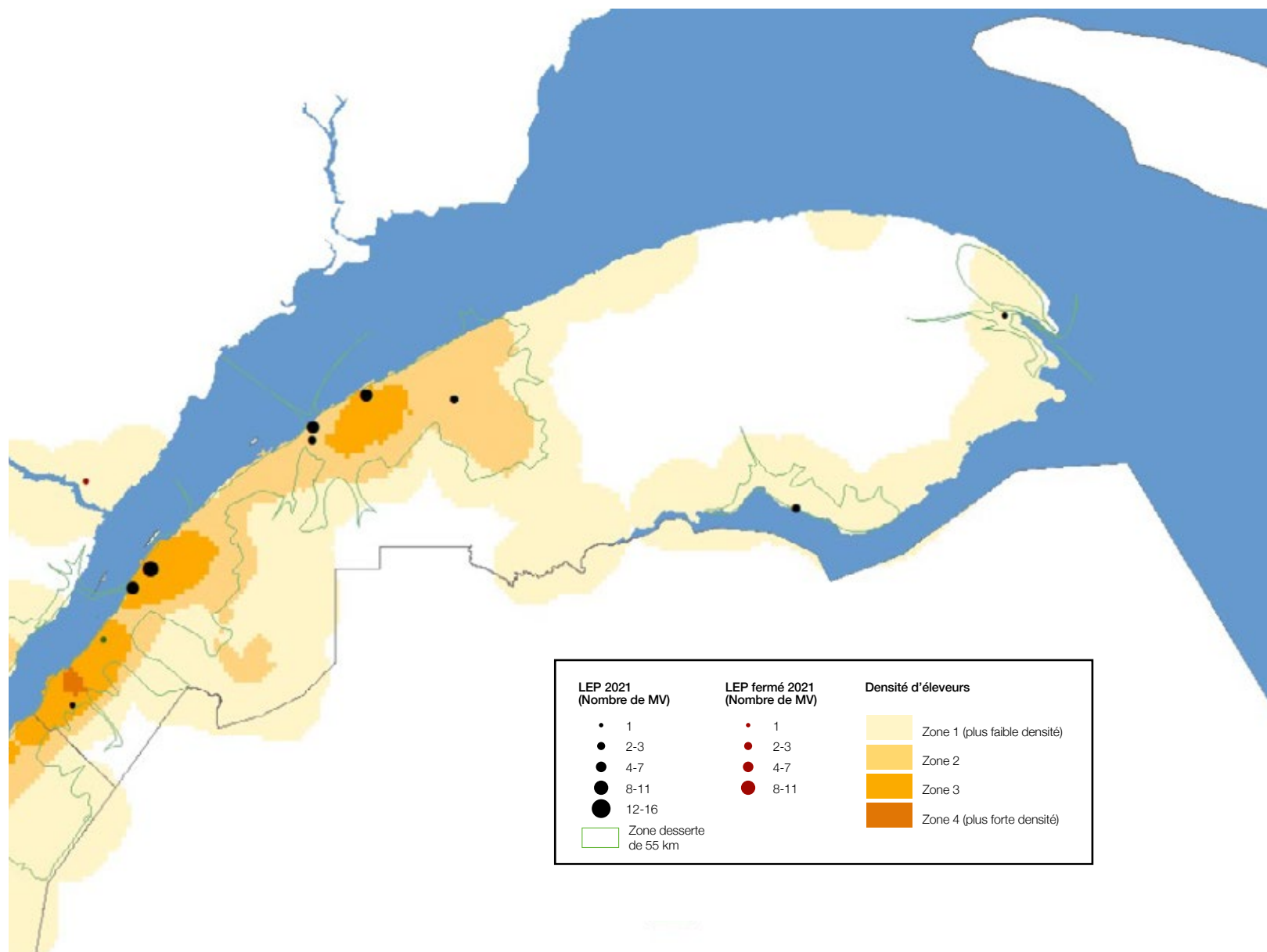


FIGURE 12 Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP (région du Nord-Est) en 2021

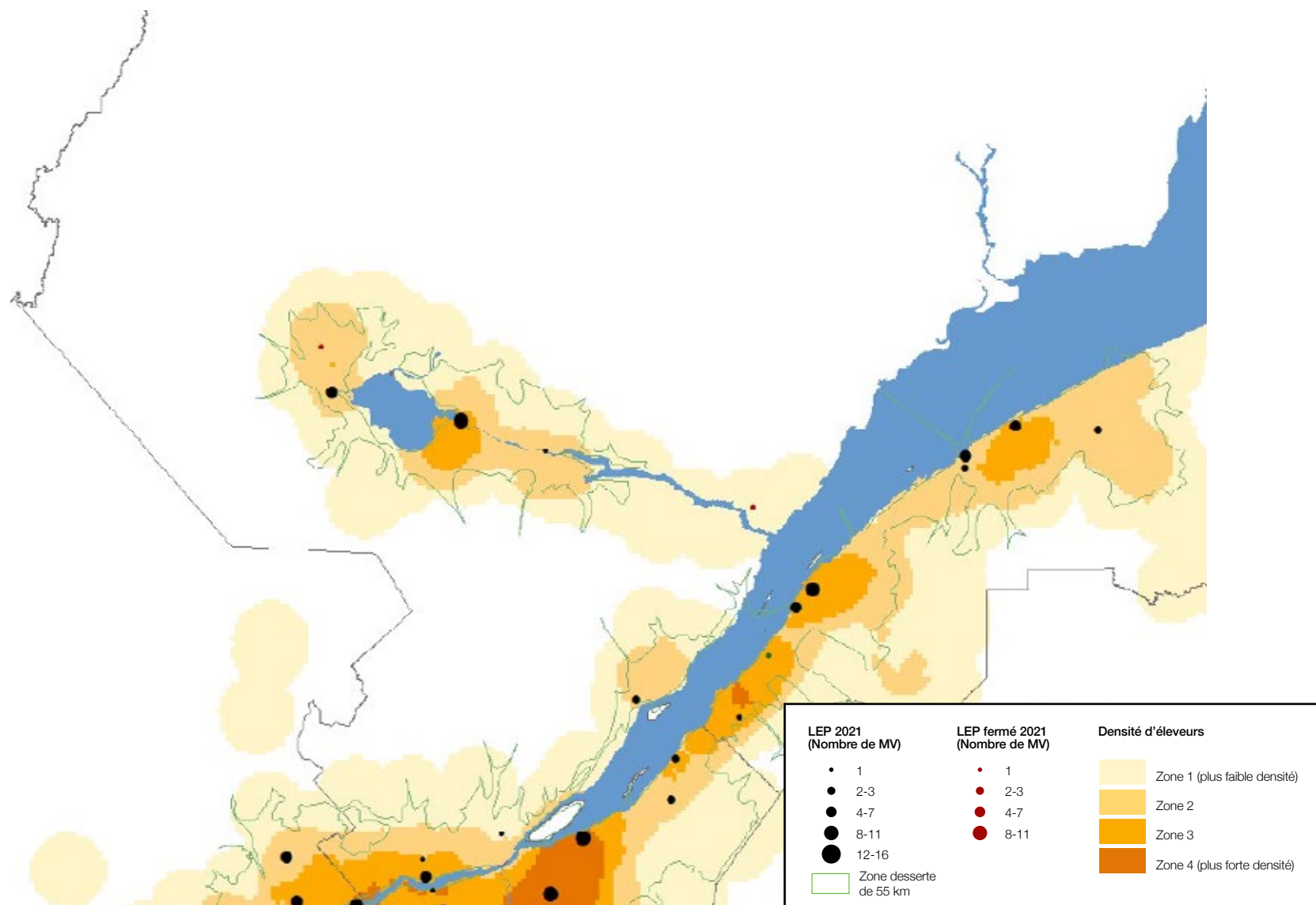


FIGURE 13 Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP (régions du Centre-Nord et du Centre-Sud) en 2021

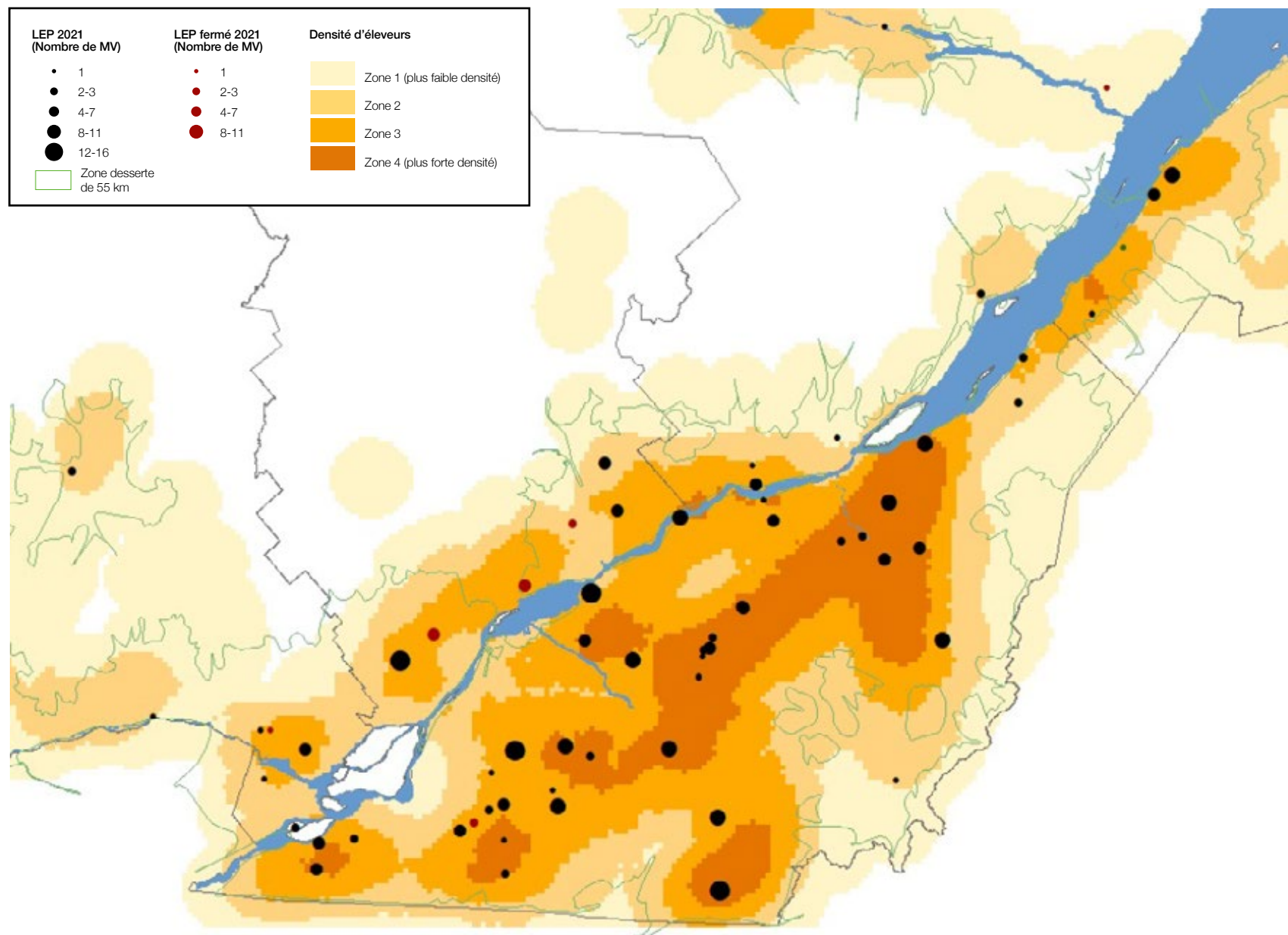
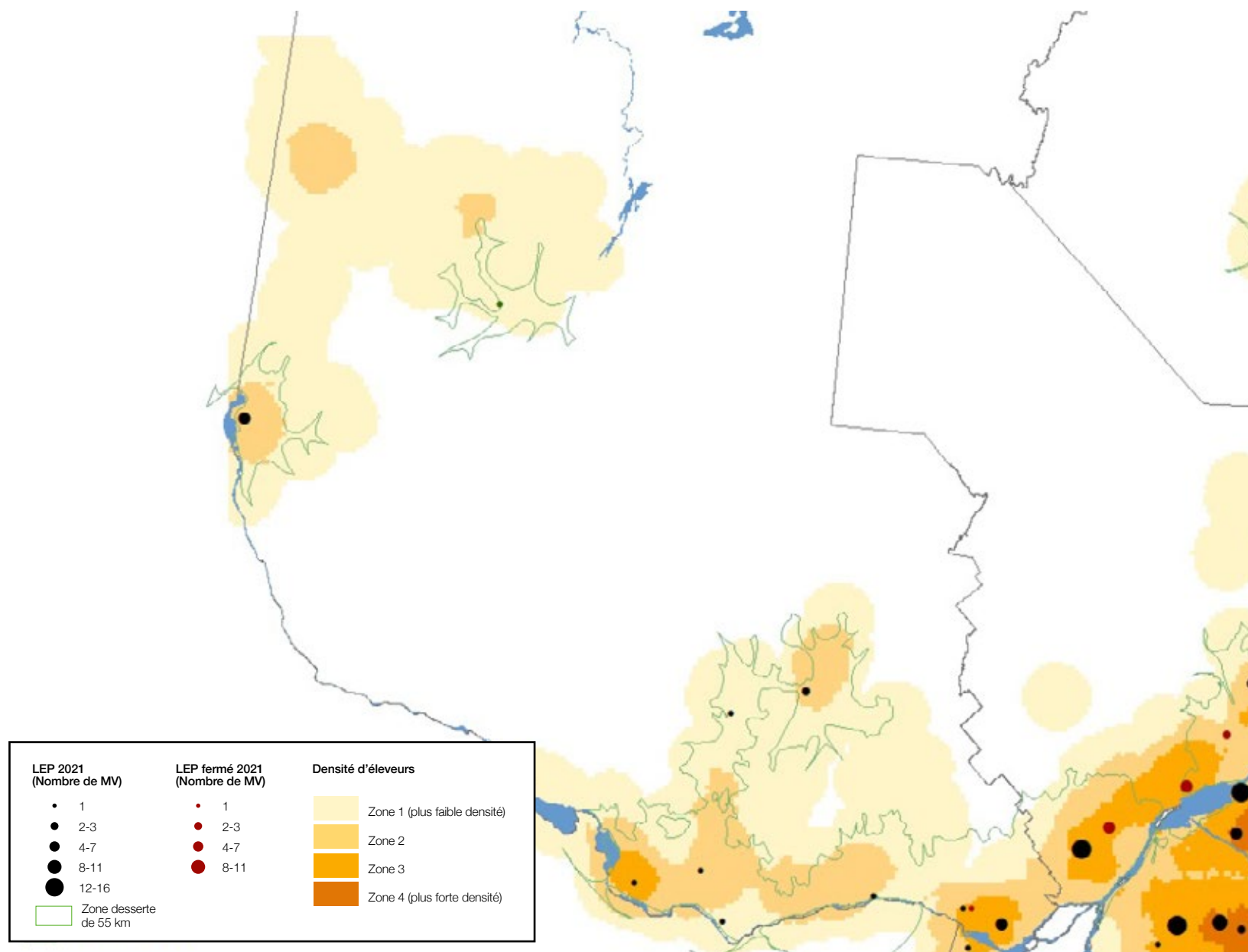


FIGURE 14 Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux (LEP) où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux selon la densité des éleveurs (bovins laitiers, bovins de boucherie, caprins et ovins) dans une zone de 55 km autour des LEP (région Ouest) en 2021



4. Travaux cités

BRANS, J.-P. et autres. *Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys*, Promethee Methods, 2005, p. 163-186.

CONSEIL NATIONAL DE L'ORDRE DES VÉTÉRINAIRES. *Atlas démographique de la profession vétérinaire 2017*.

CONSEIL NATIONAL DE L'ORDRE DES VÉTÉRINAIRES. *Atlas démographique de la profession vétérinaire 2020*.

MAPAQ. *Portrait des services vétérinaires au Québec*, 2017.

MAPAQ. *Synthèse des connaissances sur les enjeux liés à la prestation de services vétérinaires chez les animaux de consommation*, 2017.

ROCHELEAU, J.-P. *L'utilisation des services vétérinaires en production animale au Québec*, 2017.

STATISTIQUE CANADA. Données provinciales sur le secteur de la volaille – 2020. [En ligne] <https://agriculture.canada.ca/fr/secteurs-agricoles-du-canada/production-animale/information-marche-volaille-oeufs/portrait-lindustrie/donnees-provinciales-secteur-volaille>, 2020, consulté le 4 mars 2022.

STATISTIQUE CANADA. Statistiques de bovins et de veaux, nombre de fermes déclarantes et nombre moyen de bovins et veaux par ferme. [En ligne] <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=3210015101&pickMembers%5B0%5D=1.4>, 2021, consulté le 4 mars 2022.

STATISTIQUE CANADA. Statistiques de porcs, nombre de fermes déclarantes et nombre moyen de porcs par ferme, semi-annuel. [En ligne] <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=3210020201>, 2021, consulté le 4 mars 2022.

5. Annexe

Description des variables incluses dans l'indice de fragilité des établissements vétérinaires

VARIABLE	CODE	DESCRIPTION	INDICATEUR	ÉCHELLE DE MESURE	SOURCE DES DONNÉES	POIDS DE LA CATÉGORIE	POIDS DE LA VARIABLE
Nombre de médecins vétérinaires	NBRV	Une zone où il y a un faible nombre de médecins vétérinaires sera priorisée.	Nombre de médecins vétérinaires dans la zone de 55 km	Quantitative	Base de données de l'OMVQ (juin 2021)	0,368	0,368
Nombre d'années depuis la première inscription au tableau de l'OMVQ	AGEV	Une zone où il y a plus de médecins vétérinaires inscrits au tableau de l'OMVQ depuis 25 ans ou plus sera priorisée.	Proportion de médecins vétérinaires inscrits au tableau de l'OMVQ depuis 25 ans ou plus dans la zone de 55 km	Quantitative	Base de données de l'OMVQ (juin 2021)	0,156	0,078
Genre des médecins vétérinaires	GENV	Une zone où il y a plus de femmes inscrites au tableau de l'OMVQ depuis 10 ans ou moins sera priorisée.	Proportion de femmes inscrites au tableau de l'OMVQ depuis 10 ans ou moins dans la zone de 55 km	Quantitative	Base de données de l'OMVQ (juin 2021)		0,078
Nombre de sites	DENS	Une zone où il y a moins de sites d'élevage de bovins laitiers sera priorisée.	Nombre de sites (unités d'évaluation) ayant déclaré un élevage de bovins laitiers dans la zone de 55 km	Quantitative	Entrepôt de données ministériel (mars 2021)	0,416	0,291
Revenu agricole	REVS	Une zone où le revenu agricole est moindre sera priorisée.	Moyenne du revenu agricole pour les exploitants ayant déclaré un revenu associé à l'élevage de bovins, de bovins laitiers, d'ovins ou de caprins dans la zone de 55 km	Quantitative	Entrepôt de données ministériel (mars 2021)		0,125
Vitalité économique	VITA	Une zone où il y a un faible indice de vitalité économique sera priorisée.	Moyenne des indices de vitalité économique des municipalités dans la zone de 55 km	Quantitative	Institut de la statistique du Québec (2018)	0,06	0,06

