

PORTRAIT 2022 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, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

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 l'élaboration de ce rapport.

Dépôt légal : 2023

Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Bibliothèque et Archives Canada

ISBN 978-2-550-95104-9 (PDF)

© Gouvernement du Québec, 2023

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 POUR LES MÉDECINS VÉTÉRINAIRES EN 2022	14
3.4. RELÈVE VÉTÉRINAIRE	15
3.5. INDICE DE FRAGILITÉ DES ÉTABLISSEMENTS VÉTÉRINAIRES	16
4. Travaux cités	19
5. Annexe	20

Table des figures

FIGURE 1	Nombre de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux selon leur genre pour les années 2017 à 2022	8
FIGURE 2	Nombre de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux, selon leur genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ, pour l'année 2022	9
FIGURE 3	Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux, selon le nombre de médecins vétérinaires (MV), en 2022	9
FIGURE 4	Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur aviaire selon leur genre pour les années 2017 à 2022	11
FIGURE 5	Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur aviaire, selon leur genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ, pour l'année 2022	11
FIGURE 6	Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur porcin selon leur genre pour les années 2017 à 2022	12
FIGURE 7	Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur porcin, selon leur genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ, pour l'année 2022	13
FIGURE 8	Effectifs vétérinaires qui se consacraient aux grands animaux, par région, en 2017 et en 2022	14
FIGURE 9	Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux 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 de ces LEP en 2022	18

Liste des tableaux

TABLEAU I	Distribution des lieux d'exercice principaux et des médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux, par région, en 2022 _____	10
TABLEAU II	Distribution des médecins vétérinaires dans le secteur aviaire, par région, en 2022 _____	12
TABLEAU III	Distribution des lieux d'exercice principaux et des médecins vétérinaires dans le secteur porcin, par région, en 2022 _____	13
TABLEAU IV	Arrivées et départs de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux, par région, en 2022 _____	14
TABLEAU V	Arrivées et départs de médecins vétérinaires dans les secteurs aviaire et porcin de 2021 à 2022 _____	15
TABLEAU VI	Nombre de nouveaux médecins vétérinaires diplômés en pratique privée, par année d'obtention du diplôme et par secteur, depuis 2018 _____	15
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 _____	16
TABLEAU VIII	Nombre de lieux d'exercice principaux selon la région et la catégorie de l'indice de fragilité des établissements vétérinaires en 2022 _____	17
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 2022 _____	17

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. Une mise à jour annuelle est effectuée afin de suivre l'évolution de l'offre de ces services dans chaque région et d'alimenter les réflexions des divers acteurs concernés sur les enjeux de recrutement et de rétention dans ce secteur de la profession vétérinaire.

2. Méthodologie

2.1. SOURCE DE DONNÉES

Les données sur les médecins vétérinaires présentées dans ce document proviennent de la base de données de l'Ordre des médecins vétérinaires du Québec (OMVQ). Elles ont été obtenues le 11 octobre 2022. Il s'agit donc d'un portrait statique établi à ce moment précis. Tous les médecins vétérinaires ayant déclaré leur pratique dans le domaine des grands animaux et dans l'industrie animale ont été sélectionnés.

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

- Domaine équin exclusivement;
- Activité de transfert embryonnaire exclusivement;
- Domaine des élevages exotiques exclusivement.

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 qu'ils offraient de tels services 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 l'année 2022;
- Répertoire des membres de l'OMVQ sur le site de cette organisation en février 2023;
- Communications avec certains médecins vétérinaires.

Les médecins vétérinaires adhérant au Programme ASAQ qui n'avaient soumis aucune facture dans le contexte de celui-ci ou qui n'avaient déclaré aucun kilométrage au cours de l'année 2022 ont été retirés de la liste. Il en est de même pour les 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 de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, Centre d'expertise en production ovine du Québec, compagnies pharmaceutiques ou établissements d'enseignement). Les autres médecins vétérinaires ayant déclaré un lieu d'activité professionnelle, mais pour lesquels aucune information relative au Programme ASAQ n'était disponible (médecins vétérinaires « hors ASAQ », mais qui travaillent en cabinet privé), ont été inclus. Enfin, ceux qui ne font que quelques journées par année ou uniquement des gardes occasionnelles ont été extraits de la liste.

Malgré cette vérification, il est possible que des erreurs aient subsisté 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 ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) (fiches d'enregistrement des exploitations agricoles pour l'année 2014 – image de mars 2022) a été utilisée pour répertorier et géolocaliser les exploitations agricoles ayant déclaré qu'elles possédaient des bovins laitiers, des bovins de boucherie, des caprins ou des ovins. La géolocalisation des exploitations qui avaient déclaré 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 27 mars 2023 pour la cohorte qui devait recevoir le diplôme en 2023. 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 présentées dans ce rapport, 5 régions ont été créées à partir de 16 régions administratives du Québec (Montréal étant exclue) :

- 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). En ce qui concerne les médecins vétérinaires travaillant dans le domaine des grands animaux, les établissements ont été géolocalisés à partir de leur adresse avec le logiciel ArcGIS 10.8.2 (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 ArcGIS 10.8.2 (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 du logiciel ArcGIS 10.8.2. Enfin, les polygones de desserte ont été déterminés pour des distances routières de 55 km calculées à partir de chacun des lieux d'exercice principaux avec l'outil d'analyse de réseau « Zone de desserte ».

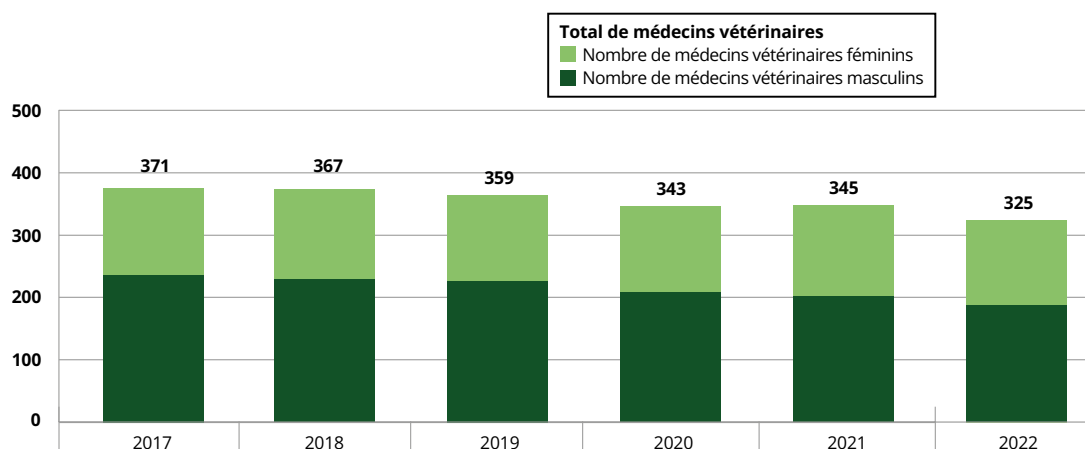
Par ailleurs, l'indice de fragilité des établissements vétérinaires a été établi selon l'approche PROMETHEE (*Preference Ranking Organization Method for Enrichment of Evaluations*) et à l'aide de la version 1.4.0.0 du logiciel Visual PROMETHEE (Brans et autres, 2005).

3. Résultats

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

En 2022, on dénombrait 325 médecins vétérinaires offrant des services vétérinaires à la ferme comparativement à 345 en 2021. Depuis l'année 2017¹, le nombre de médecins vétérinaires a baissé de 12,4 % (figure 1).

FIGURE 1 Nombre de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux selon leur genre pour les années 2017 à 2022

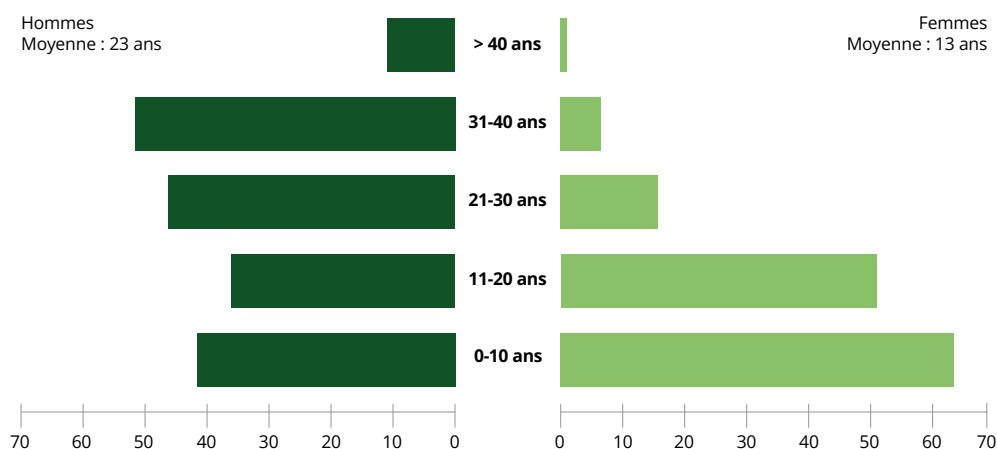


En 2022, le nombre moyen d'années depuis la première inscription au tableau de l'OMVQ était de 18,6. Pour 70 médecins vétérinaires (22 %), la première inscription datait de plus de 30 ans.

Bien que la profession soit encore majoritairement exercée par des hommes, la proportion de femmes continue d'augmenter parmi les médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux. Le nombre de femmes dans cette catégorie était de 139 en 2022 et leur proportion s'élevait à 43 % comparativement à 37 % en 2017. Dans la catégorie des médecins vétérinaires inscrits à l'OMVQ depuis moins de 21 ans, les femmes représentaient 60 % de ceux qui se consacraient 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 leur genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ, pour l'année 2022



En 2022, 29 % des médecins vétérinaires ayant déclaré une pratique relative aux grands animaux ont nommé également une pratique canine ou féline.

De 2021 à 2022, le nombre de LEP où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux est passé de 80 à 79. Aucune fermeture n'a été constatée dans les régions considérées comme fragiles. Un établissement de la région de l'Ouest a toutefois été retiré de la liste, car l'unique médecin vétérinaire qu'il comptait offre des services très sporadiquement.

Les LEP sont répartis dans 14 régions administratives, principalement dans le Centre-Sud. Le nombre de médecins vétérinaires par LEP varie grandement, soit de 1 à 18, avec une moyenne de 4,1 (comparativement à 3,6 en 2017) (tableau I). Les fusions pourraient expliquer cette hausse.

FIGURE 3 Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux où l'on offrait des services dans le domaine des grands animaux, selon le nombre de médecins vétérinaires (MV) en 2022

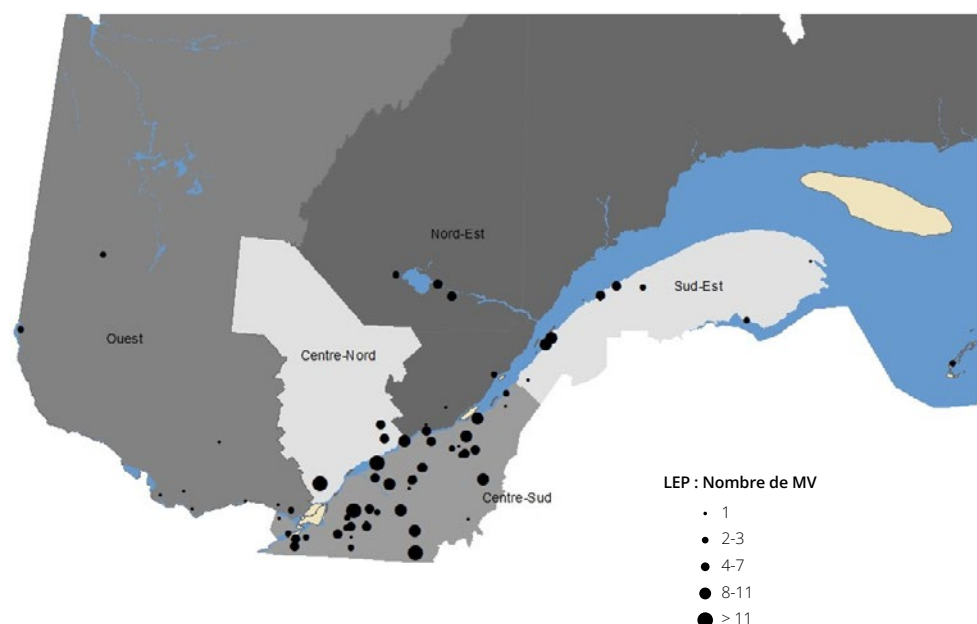


TABLEAU I Distribution des lieux d'exercice principaux et des médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux, par région, en 2022

RÉGION	NOMBRE DE LEP ¹	NOMBRE DE MV ²	MV DANS LE DOMAINE DES GRANDS ANIMAUX EXCLUSIVEMENT	MOYENNE DE MV PAR LEP	NOUVEAUX DIPLOMÉS
Ouest	9	14	64 %	1,6	1
Centre-Sud	48	222	73 %	4,6	3
Centre-Nord	3	21	86 %	7,0	0
Sud-Est	10	41	54 %	4,0	3
Nord-Est	9	27	70 %	3,0	2
Total	79	325	71 %	4,3	9

1. LEP : lieu d'exercice principal.

2. MV : médecin vétérinaire.

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

3.2.1. SECTEUR AVIAIRE

En 2022, 20 médecins vétérinaires offraient des services à la ferme dans le secteur aviaire comparativement à 16 en 2017. Dans ce secteur, le nombre de médecins vétérinaires a augmenté de 25 % depuis 2017 (figure 4). Mentionnons que 12 médecins vétérinaires pratiquent également dans le secteur porcin. Ils figurent donc aussi dans les statistiques concernant la pratique porcine.

Bien que la profession soit encore majoritairement exercée par des hommes, la proportion de femmes continue d'augmenter parmi les vétérinaires du secteur aviaire. Ainsi, en 2022, 10 de ces vétérinaires étaient des femmes, pour une proportion de 50 % comparativement à 25 % en 2017. Chez les médecins vétérinaires inscrits à l'OMVQ depuis moins de 21 ans, les femmes représentaient 62 % de ceux qui axaient leur pratique sur le secteur aviaire (figure 5).

De plus, en 2022, le nombre moyen d'années depuis la première inscription au tableau de l'OMVQ était de 18, alors qu'il se situait à 27 en 2017. Pour 7 médecins vétérinaires (35 %), la première inscription au tableau de l'OMVQ datait de plus de 30 ans.

FIGURE 4 Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur aviaire selon leur genre pour les années 2017 à 2022

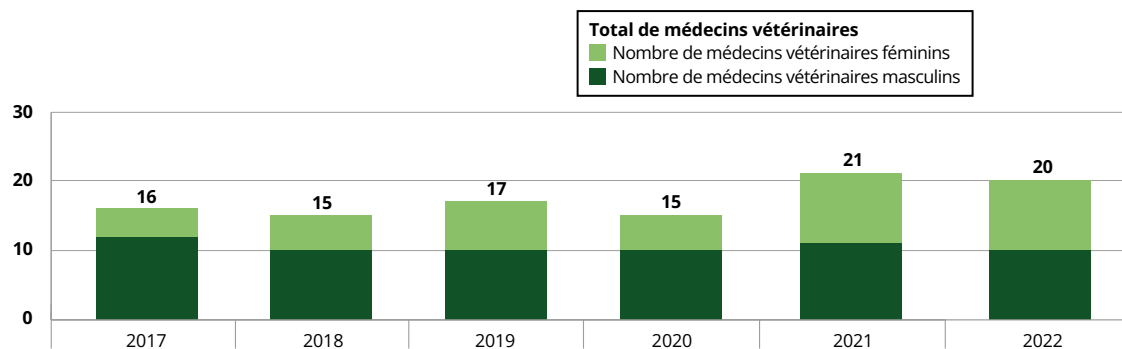
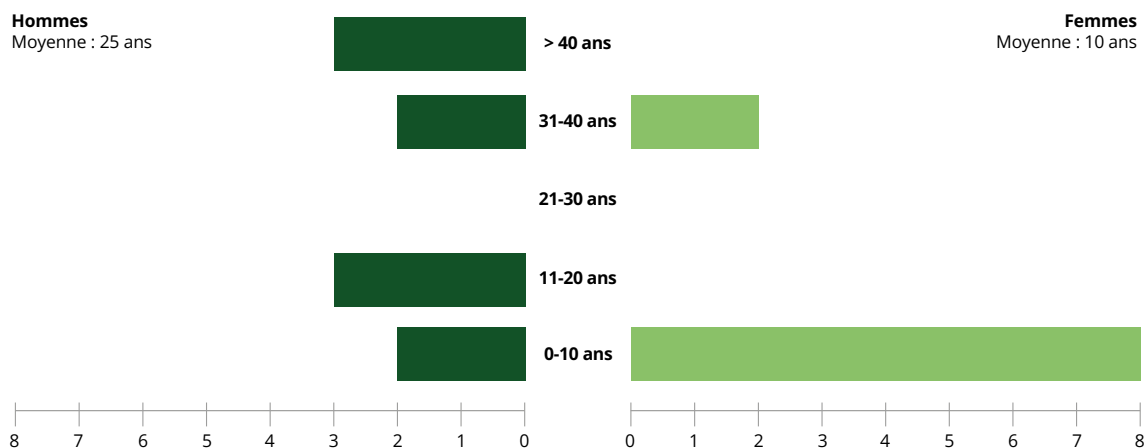


FIGURE 5 Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur aviaire, selon leur genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ, pour l'année 2022



Les médecins vétérinaires sont répartis dans deux régions. Le nombre de ceux faisant partie du secteur aviaire par LEP varie de 1 à 8. Il est à noter que 10 LEP comptent un seul médecin vétérinaire. Compte tenu du 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 2022

RÉGION	NOMBRE DE LEP ¹	NOMBRE DE MV ²	MV DANS LE DOMAINE AVIAIRE EXCLUSIVEMENT	NOUVEAUX DIPLÔMÉS
Centre-Sud	10	18	33 %	0
Centre-Nord	2	2	100 %	0
Total	12	20	40 %	0

1. LEP : lieu d'exercice principal.

2. MV : médecin vétérinaire.

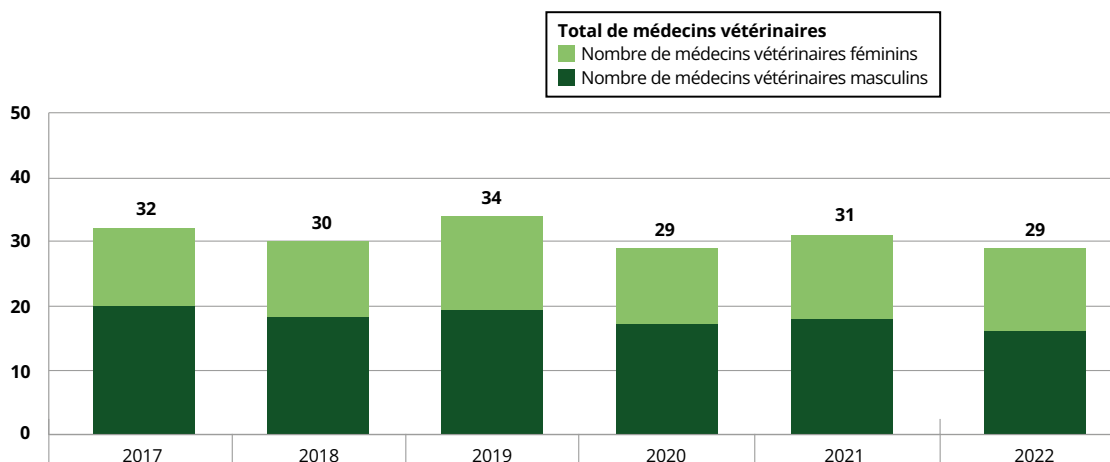
3.2.2. SECTEUR PORCIN

En 2022, 29 médecins vétérinaires offraient des services à la ferme dans le secteur porcin par rapport à 32 en 2017. Dans ce secteur, le nombre de médecins vétérinaires a diminué de 10 % depuis 2017 (figure 6). Mentionnons que 12 médecins vétérinaires pratiquent également dans le secteur aviaire et figurent donc aussi dans les statistiques relatives à cette catégorie.

Bien que la profession soit encore majoritairement exercée par des hommes, la proportion de femmes continue de croître chez les médecins vétérinaires dans le secteur porcin. En 2022, 13 d'entre eux étaient des femmes, soit une proportion de 45,0 % comparativement à 37,5 % en 2017. Chez les médecins vétérinaires inscrits à l'OMVQ depuis moins de 21 ans, les femmes représentaient 64 % de ceux qui se consacraient au secteur porcin (figure 6).

Par ailleurs, en 2022, le nombre moyen d'années depuis la première inscription au tableau de l'OMVQ était de 23. Il avait donc diminué de 4 depuis l'année 2017. Pour 10 médecins vétérinaires (34 %), la première inscription datait de plus de 30 ans.

FIGURE 6 Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur porcin, selon leur genre pour les années 2017 à 2022



Les 29 médecins vétérinaires du secteur porcin sont répartis dans 17 LEP situés dans deux régions (tableau III). Le nombre de médecins vétérinaires par LEP varie de 1 à 10. Notons que 14 LEP ont un seul médecin vétérinaire. Compte tenu du pourcentage d'activité déclaré à l'OMVQ dans le secteur porcin, 58 % des médecins vétérinaires y exercent leur profession de manière exclusive (tableau II).

FIGURE 7 Nombre de médecins vétérinaires dans le secteur porcin, selon leur genre et le nombre d'années depuis leur première inscription au tableau de l'OMVQ, pour l'année 2022

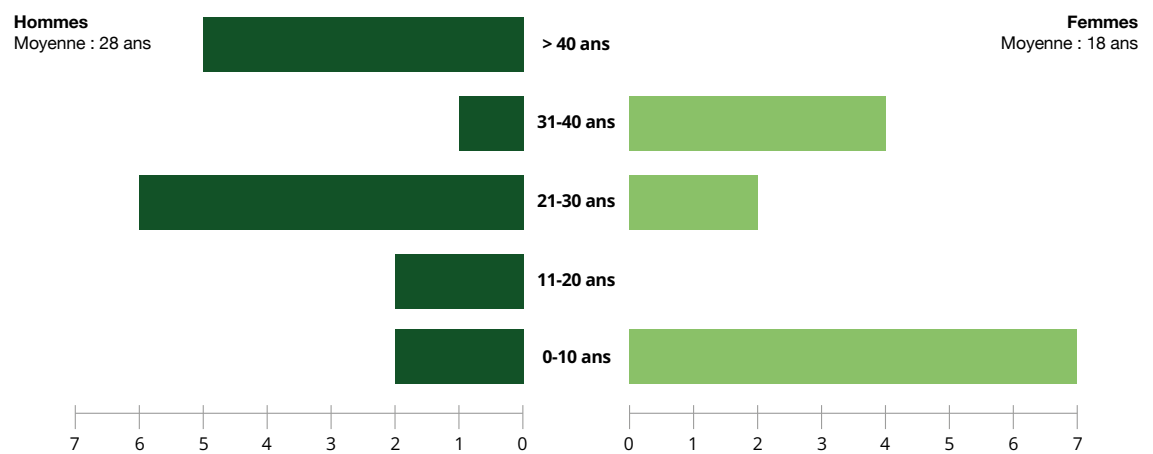


TABLEAU III Distribution des lieux d'exercice principaux et des médecins vétérinaires dans le secteur porcin, par région, en 2022

RÉGION	NOMBRE DE LEP¹	NOMBRE DE MV²	MV DANS LE DOMAINE PORCIN EXCLUSIVEMENT	NOUVEAUX DIPLÔMÉS
Centre-Sud	15	27	52 %	0
Centre-Nord	1	1	0 %	0
Nord-Est	1	1	100 %	0
Total	17	29	52 %	0

1. LEP : lieu d'exercice principal.
2. MV : médecin vétérinaire.

3.3. ARRIVÉES, DÉPARTS ET CHANGEMENTS DE LEP POUR LES MÉDECINS VÉTÉRINAIRES EN 2022

3.3.1. DOMAINE DES GRANDS ANIMAUX

En 2021, dans le domaine des grands animaux, 16 médecins vétérinaires étaient considérés comme en âge de prendre leur retraite, puisque leur première inscription au tableau de l'OMVQ datait de 40 ans ou plus. En 2022, 4 de ces médecins vétérinaires avaient cessé leur pratique et 31 autres étaient partis pour une autre raison (maladie, maternité, changement de carrière, retraite avant 40 ans de pratique, etc.), ce qui donnait un total de 35 départs. En contrepartie, 15 médecins vétérinaires se sont inscrits ou réinscrits à titre de membres de l'OMVQ en 2022 dans ce domaine, dont 9 nouveaux diplômés (tableau IV). La région de l'Ouest était de loin la plus touchée par les départs en 2022.

TABEAU IV Arrivées et départs de médecins vétérinaires dans le domaine des grands animaux, par région, en 2022

RÉGION	DÉPARTS ANTICIPÉS EN 2021 (≥ 40 ANS) ¹	DÉPARTS RÉELS EN 2022 (≥ 40 ANS)	DÉPARTS AUTRES EN 2022 ²	ARRIVÉES ³ EN 2022	CHANGEMENT DE RÉGION (DÉPART)	CHANGEMENT DE RÉGION (ARRIVÉE)	NOMBRE DE MV EN 2021	NOMBRE DE MV EN 2022	BILAN 2022
Ouest	3	-1	-4	1	-2	1	19	14	-5 (-26 %)
Centre-Sud	9	-2	-18	8	-2	0	236	222	-14 (-6 %)
Centre-Nord	1	0	-2	0	0	3	20	21	1 (5 %)
Sud-Est	1	0	-4	3	0	1	41	41	0
Nord-Est	2	-1	-3	3	-1	0	29	27	-2 (-7 %)
Total	16	-4	-31	15	-5	5	345	325	-20 (-6 %)

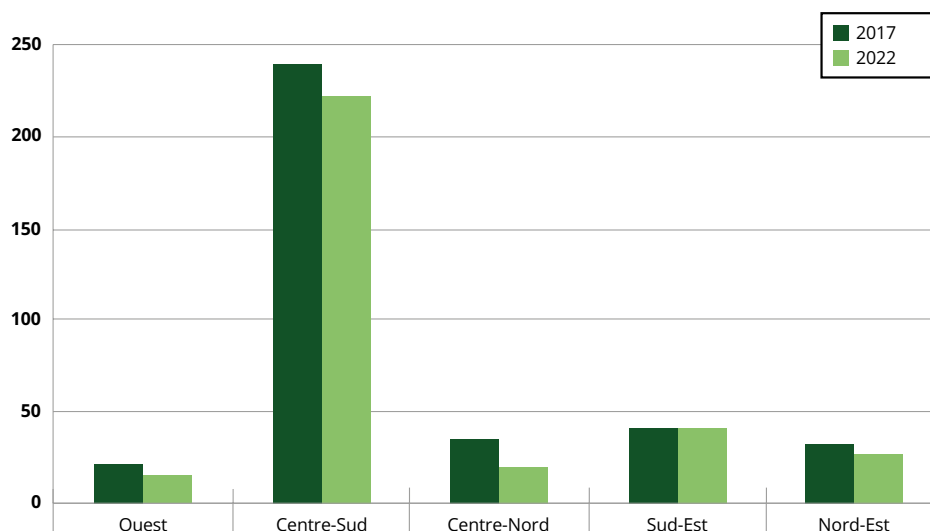
1. Nombre de médecins vétérinaires dont la première inscription au tableau de l'OMVQ datait de 40 ans ou plus.

2. Maladie, maternité, changement de carrière, études, retraite avant 40 ans de pratique, etc.

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

La figure 8 rend compte de l'évolution des effectifs vétérinaires par région de 2017 à 2022. Toutes proportions gardées, les plus fortes diminutions ont eu lieu dans le Centre-Nord (-42 %) et l'Ouest (-36 %).

FIGURE 8 Effectifs vétérinaires qui se consacraient aux grands animaux, par région, en 2017 et en 2022



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

En 2021, 5 médecins vétérinaires des secteurs aviaire et porcin étaient considérés comme en âge de prendre leur retraite, puisque leur première inscription au tableau de l'OMVQ datait de 40 ans ou plus. En 2022, aucun d'entre eux n'avait cessé sa pratique et 4 autres médecins vétérinaires étaient partis pour une autre raison (maladie, maternité, changement de carrière, retraite avant 40 ans de pratique, etc.). Deux réinscriptions au tableau de l'OMVQ ont été enregistrées en 2022 dans ce domaine (tableau V).

TABLEAU V Arrivées et départs de médecins vétérinaires dans les secteurs aviaire et porcin de 2021 à 2022

	DÉPARTS ANTICIPÉS EN 2022 (≥ 40 ANS) ¹	DÉPARTS RÉELS EN 2022 (≥ 40 ANS)	DÉPARTS AUTRES EN 2022 ²	ARRIVÉES ³ EN 2022	NOMBRE DE MV EN 2021	NOMBRE DE MV EN 2022	BILAN 2022
Pratique aviaire	0	0	-1	1	8	8	0 (0 %)
Pratique porcine	2	0	-2	0	19	17	-2 (-11 %)
Pratique mixte	3	0	-1	1	12	12	0 (0 %)
Total	5	0	-4	2	39	37	-2 (-5 %)

1. Nombre de médecins vétérinaires dont la première inscription au tableau de l'OMVQ datait de 40 ans ou plus.

2. Maladie, maternité, changement de carrière, études, retraite avant 40 ans de pratique, etc.

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

3.4. RELÈVE VÉTÉRINAIRE

En 2022, 9 médecins vétérinaires ont commencé leur carrière dans le domaine des grands animaux dont 6 se sont établis dans une région périphérique (Ouest, Sud-Est et Nord-Est) (tableau I). En ce qui concerne l'industrie animale, aucun nouveau diplômé n'a été recensé en 2022. Parmi les 9 nouveaux diplômés du secteur des grands animaux, 8 ont participé à l'Initiative ministérielle pour des stages incitatifs en médecine vétérinaire.

Depuis l'année 2017, 48 nouveaux diplômés ont amorcé une carrière en pratique privée dans le domaine des animaux de consommation. Avec ceux qui ne se sont pas tournés vers la pratique privée immédiatement après l'obtention de leur diplôme (internat ou autre raison), le total est de 57 nouveaux diplômés (tableau VI).

TABLEAU VI Nombre de nouveaux médecins vétérinaires diplômés en pratique privée, par année d'obtention du diplôme et par secteur, depuis 2018

ANNÉE D'OBTENTION DU DIPLÔME	2018	2019	2020	2021	2022
Grands animaux	10 (3)	8 (2)	5 (1)	9 (2)	9 (0)
Industrie animale	1 (0)	2 (0)	0 (0)	4 (1)	0 (0)
Total	11 (3)	10 (2)	5 (1)	13 (3)	9 (0)

Les chiffres entre parenthèses représentent des diplômés qui ont amorcé une carrière en pratique privée après l'année d'obtention de leur diplôme, 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), 15 diplômés intéressés par le secteur des animaux de la ferme (dont 11 souhaitant se diriger vers la pratique mixte) sont attendus en 2023, mais aucun ne l'est en médecine industrielle.

Le tableau VII présente une projection concernant les 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 jugée imminente si la première inscription à l'OMVQ datait de 40 ans ou plus (âge estimé : 65 ans ou plus).

En 2023, pour 18 médecins vétérinaires du domaine des grands animaux et 5 de la pratique aviaire ou porcine, la première inscription à l'OMVQ datera de 40 ans ou plus. En 2026, 47 des médecins vétérinaires actuels seront en âge de prendre leur retraite (tableau VII). Ces départs prévus excluent les autres départs permanents comme ceux dus à des réorientations de carrière. Les données relatives à la période de 2018 à 2022 révèlent que 57 médecins vétérinaires ont quitté de façon permanente la pratique des animaux de ferme pour d'autres raisons que la retraite, soit en moyenne 11 par année (1 dans le domaine aviaire ou porcin et 10 dans celui des grands animaux). Ainsi, pour combler les départs dans ces domaines et si les ressources actuelles sont suffisantes, il faudra accueillir au minimum une vingtaine de médecins vétérinaires supplémentaires par année (2 dans le secteur aviaire ou porcin et 18 dans celui des grands animaux). Ce chiffre demeure toutefois imprécis, car il ne tient pas compte d'autres variables qui peuvent influencer l'offre individuelle de chaque médecin vétérinaire comme le travail à temps partiel, le type de services offerts (curatifs, préventifs, etc.) et la disponibilité pour des gardes.

TABLEAU VII Nombre de médecins vétérinaires qui seront inscrits au tableau de l'OMVQ depuis 40 ans ou plus, par secteur, au cours des cinq prochaines années

TYPE DE PRATIQUE	2023	2024	2025	2026	2027	TOTAL
Domaine des grands animaux	18	3	4	6	6	37
Pratique aviaire	0	0	2	0	0	2
Pratique porcine	2	1	1	0	1	5
Pratique mixte (aviaire et porcine)	3	0	0	0	0	3

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 sert à comparer les établissements vétérinaires des différentes régions du Québec en fonction de leur capacité à recruter et à maintenir des effectifs.

Cet indice a été calculé en délimitant, à partir du réseau routier, une zone de desserte de 55 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 économique². L'indice comprend également deux variables qui permettent de calculer le risque de baisse d'effectifs vétérinaires à court terme : la proportion de femmes inscrites au tableau de l'OMVQ après l'année 2012 et la proportion de médecins vétérinaires inscrits à ce tableau avant l'année 1997 (plus de 25 ans de pratique). Ces seuils ont été établis à partir de données québécoises qui indiquent que les femmes, au cours des 10 premières années de leur pratique, sont plus susceptibles de travailler à temps partiel ou de s'absenter sur de longues périodes que les hommes, notamment pour des congés de maternité. Les seuils s'appuient également sur des données de la France qui montrent que l'âge moyen de la désinscription au tableau de l'ordre des vétérinaires de ce pays a varié de 52,0 à 45,7 ans entre les années 2018 et 2020 (MAPAQ, 2017; Conseil national de l'Ordre des vétérinaires, 2017 et 2020).

² 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 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 $\geq 0,71$;
- Catégorie 4 : indice se situant entre 0,61 et 0,68;
- Catégorie 3 : indice se situant entre 0,42 et 0,53;
- Catégorie 2 : indice se situant entre 0,19 et 0,37;
- Catégorie 1 : indice $\leq 0,12$.

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.

TABLEAU VIII Nombre de lieux d'exercice principaux selon la région et la catégorie de l'indice de fragilité des établissements vétérinaires en 2022

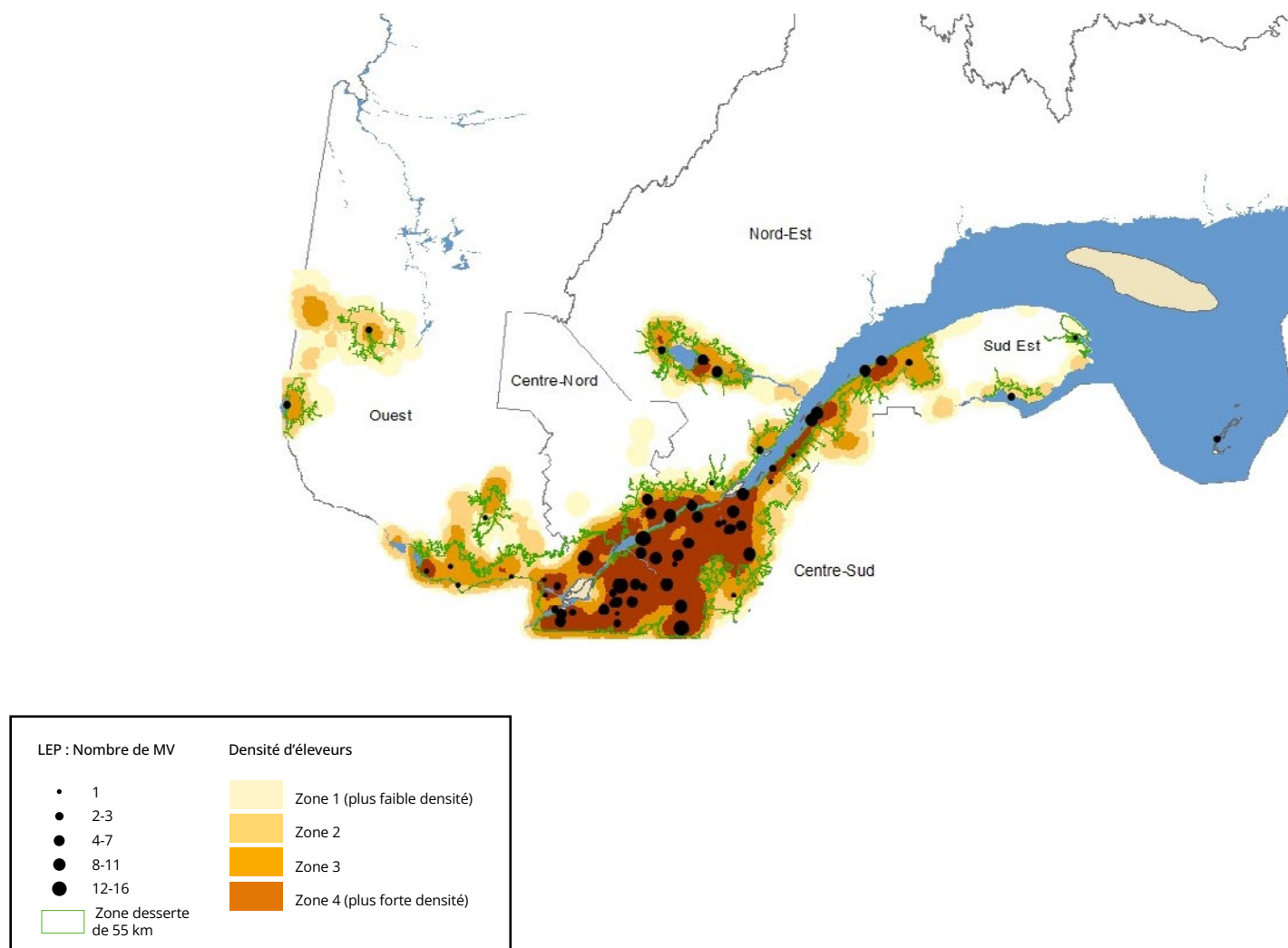
RÉGION	NOMBRE DE LEP	1	2	3	4	5	PROPORTION POUR LES CATÉGORIES 4 ET 5
Ouest	9	2	0	0	5	2	78 %
Centre-Sud	48	45	2	0	1	0	2 %
Centre-Nord	3	1	2	0	0	0	0 %
Sud-Est	10	0	4	3	0	3	27 %
Nord-Est	9	0	5	4	0	0	0 %
Total	79	48	12	7	6	5	14 %

Le tableau IX présente l'accessibilité des services vétérinaires pour les éleveurs de chaque région. Au Québec, en 2022, 93 % des éleveurs de bovins laitiers, de bovins de boucherie, de caprins ou d'ovins étaient situés à moins de 55 km d'un LEP comparativement à 96 % en 2019. Les éleveurs les plus éloignés se trouvaient principalement dans les régions de l'Ouest et du Sud-Est. La densité d'éleveurs était également plus faible dans ces régions qu'ailleurs (figure 10).

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 2022

RÉGION	NOMBRE DE LEP	NOMBRE D'EXPLOITANTS	NOMBRE D'EXPLOITANTS HORS ZONE	PROPORTION D'EXPLOITANTS HORS ZONE 2022	PROPORTION D'EXPLOITANTS HORS ZONE 2019
Ouest	9	1 221	298	24 %	18 %
Centre-Sud	48	5 944	47	1 %	1 %
Centre-Nord	3	709	96	14 %	1 %
Sud-Est	10	1 100	131	12 %	13 %
Nord-Est	9	761	45	6 %	2 %
Total	79	9 735	694	7 %	4 %

FIGURE 9 Distribution spatiale des lieux d'exercice principaux 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 de ces LEP en 2022



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 2020*, 2020.

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

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.

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 présentant un faible nombre de médecins	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 présentant 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 présentant 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 présentant 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 boucherie, de bovins laitiers, de caprins ou d'ovins dans la zone de 55 km	Quantitative	Entrepôt de données ministériel (mars 2021)		0,125
Vitalité économique	VITA	Une zone présentant un faible indice de vitalité économique sera priorisée.	Moyenne des indices de vitalité économique des municipalités situées dans la zone de 55 km	Quantitative	Institut de la statistique du Québec (2018)	0,060	0,060

