

Composante de surveillance à la ferme du PICRA : bovins laitiers

Présenté par:
Dre Daniella Rizzo, DMV, Maîtrise en santé publique
Dre Cassandra Reedman, PhD

Semaine mondiale de sensibilisation à la résistance aux antimicrobiens
23 novembre 2026

Le contenu de la présentation



Dre Daniella Rizzo :

- Survol de la composante de surveillance
- Résultats sur l'UAM
- Messages clés à retenir

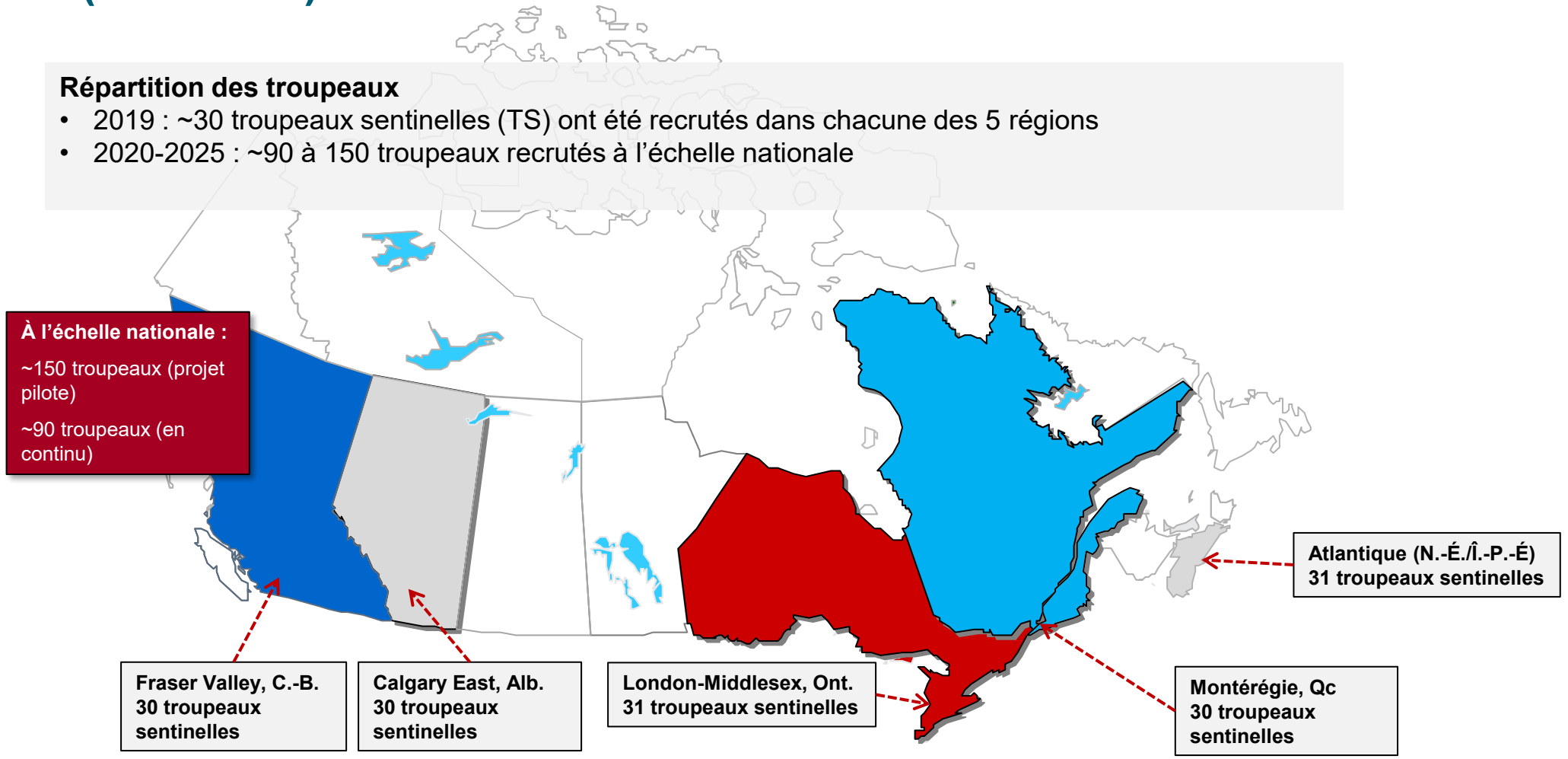
Dre Cassandra Reedman :

- Résultats sur la RAM

Réseau laitier canadien pour la gouvernance des antimicrobiens et de la résistance (RLCGAR) – 2025

Répartition des troupeaux

- 2019 : ~30 troupeaux sentinelles (TS) ont été recrutés dans chacune des 5 régions
- 2020-2025 : ~90 à 150 troupeaux recrutés à l'échelle nationale



Méthodologie pour les composantes : https://doi.org/10.3389/fvets.2021.799622

Données démographiques relatives aux troupeaux du RLCGAR, 2025

Similaire à la moyenne nationale

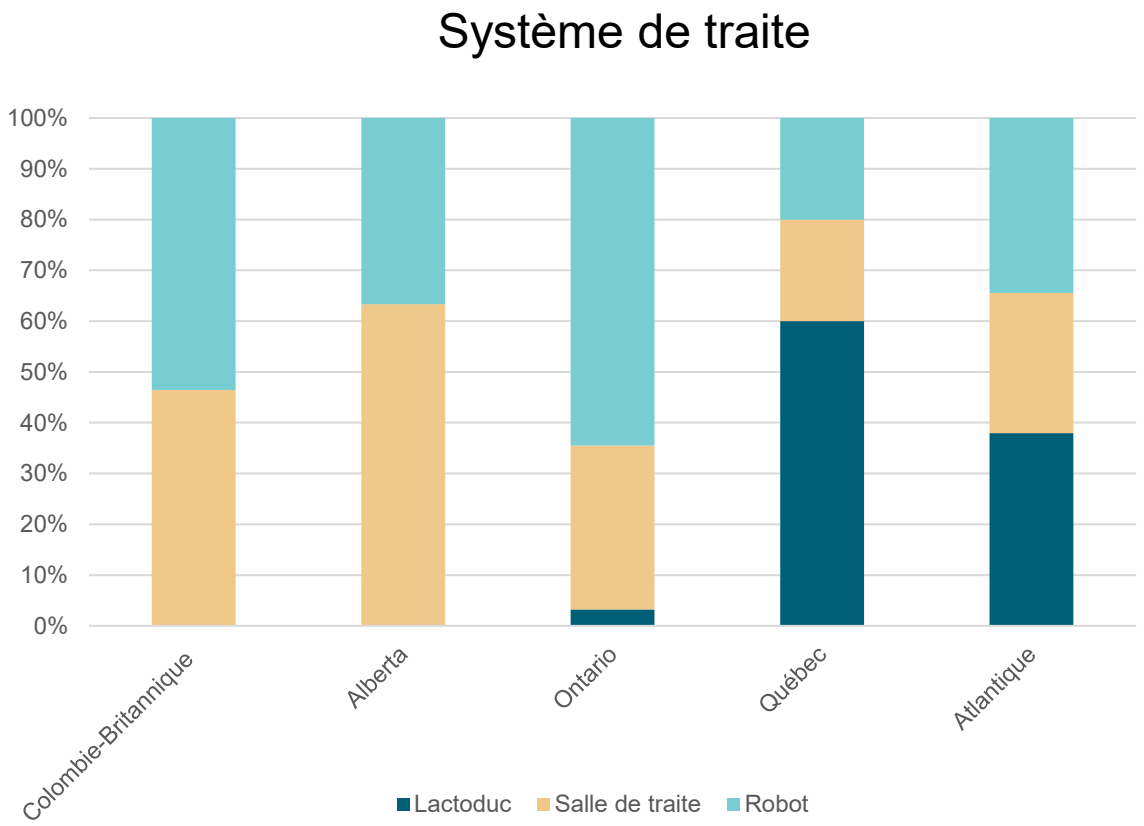
- La médiane (120) et la moyenne (147) sont proches de la moyenne nationale de 107 vaches laitières par ferme[1]

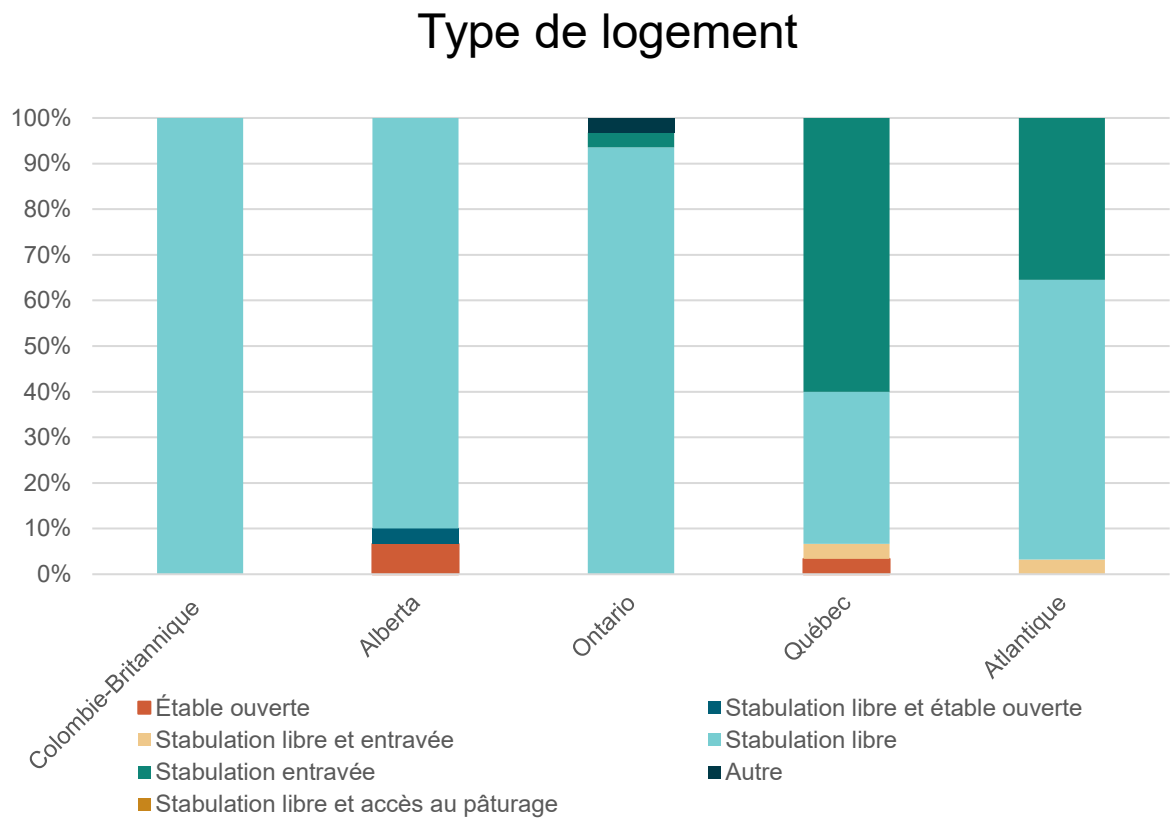
		Colombie-Britannique	Alberta	Ontario	Québec	Nouvelle-Écosse/Î.-P.-É.	Total
Vaches en lactation	Médiane	178	142	130	89	90	**120**
	Moyenne	184	170	169	99	117	**147**
	Min	35	64	60	48	40	**35**
	Max	350	400	500	320	420	**500**
Vaches taries	Médiane	48	40	32	15.5	20	**30**
	Moyenne	44	48	39	19	27	**35**
	Min	10	12	12	8	8	**8**
	Max	70	300	85	50	78	**300**
Génisses	Médiane	142.5	155	129	55	75	**100**
	Moyenne	176	186	159	65	105	**138**
	Min	35	40	50	20	20	**20**
	Max	550	470	460	190	360	**550**
Veaux	Médiane	29	28.5	30	12	14	**20**
	Moyenne	44	35	32	14	20	**29**
	Min	6	10	10	4	6	**4**
	Max	300	140	75	25	65	**300**
Troupeaux total	**N**	**28**	**30**	**31**	**30**	**31**	**150**

1 : https://producteurslaitiersducanada.ca/fr/plaisirs-laitiers/demandez-aux-experts/quelle-est-la-taille-moyenne-dune-ferme-laitiere-au-canada

Système de traite et type de stabulation pour le troupeau RLCGAR, 2025

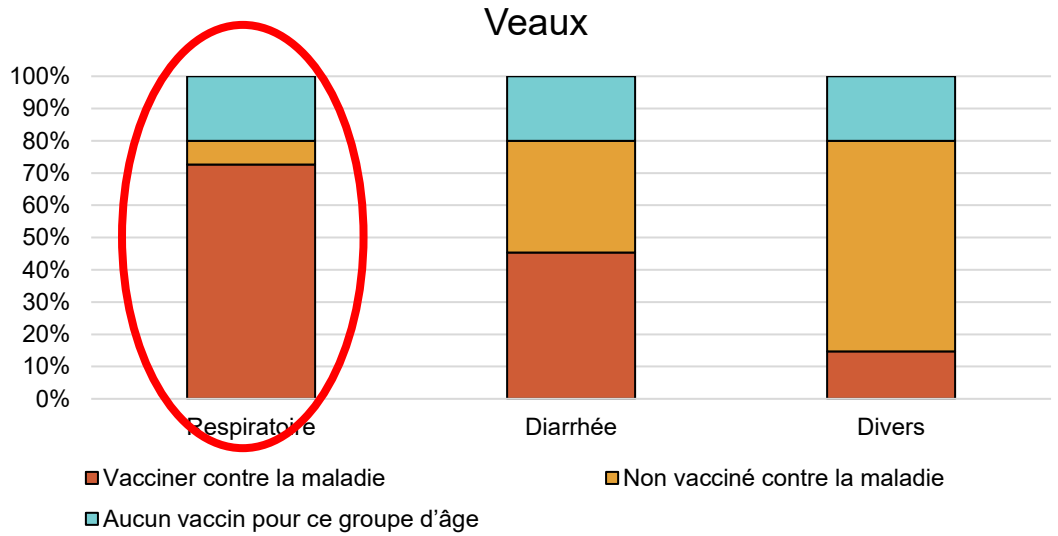
Transition vers les systèmes de traite robotisés au fil du temps

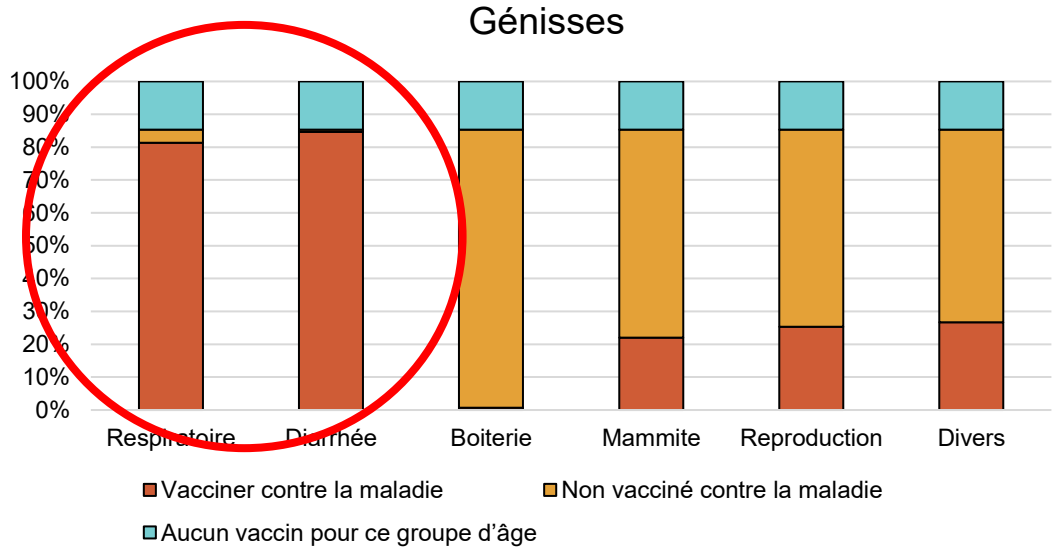


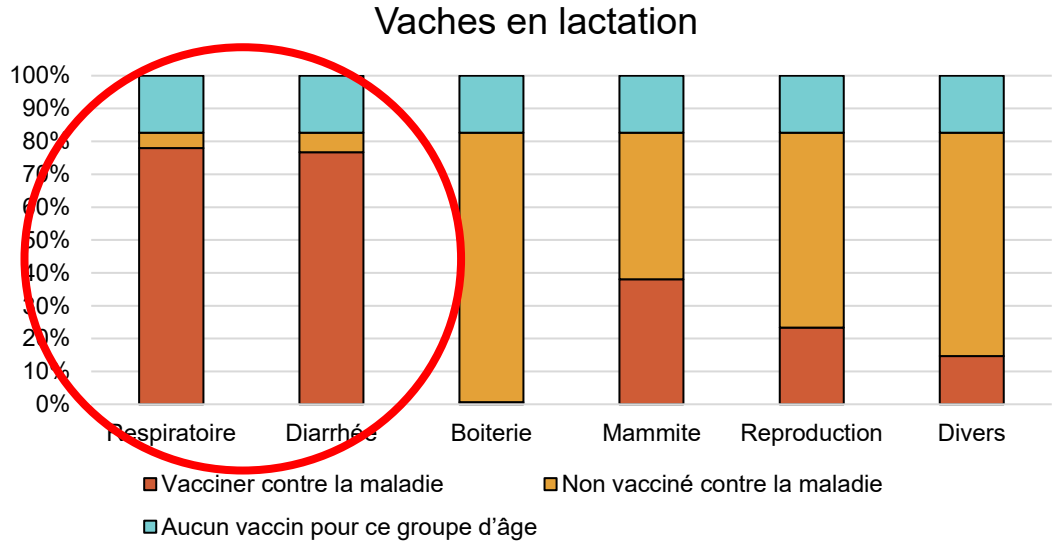


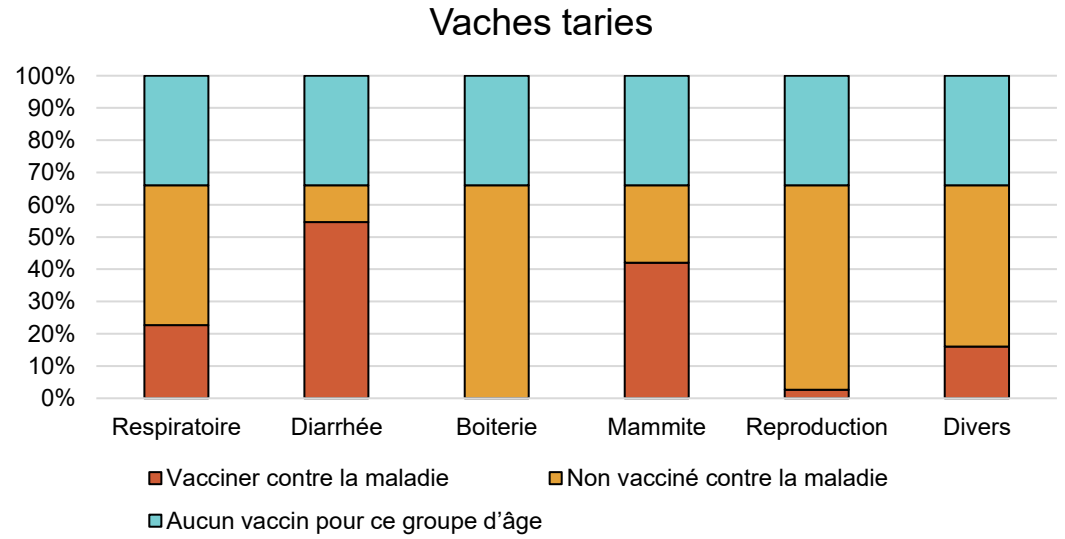
Utilisation des vaccins en 2025 – par catégorie de maladie

La plus forte utilisation de vaccins était celle contre les agents pathogènes responsables de maladies respiratoires et entériques (diarrhée)



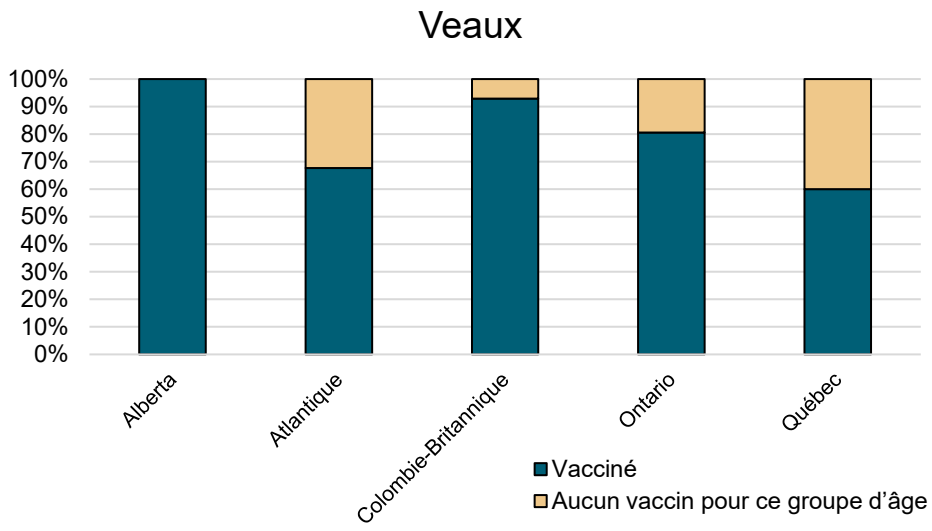


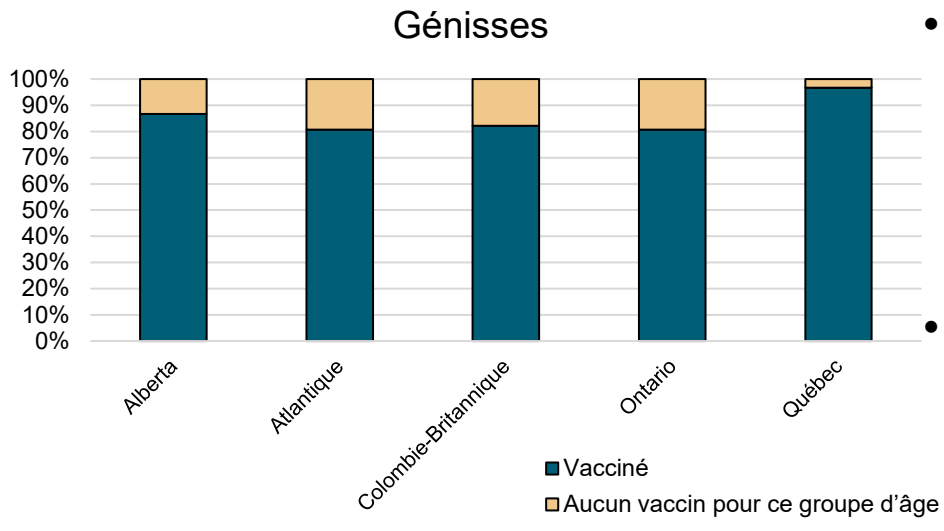


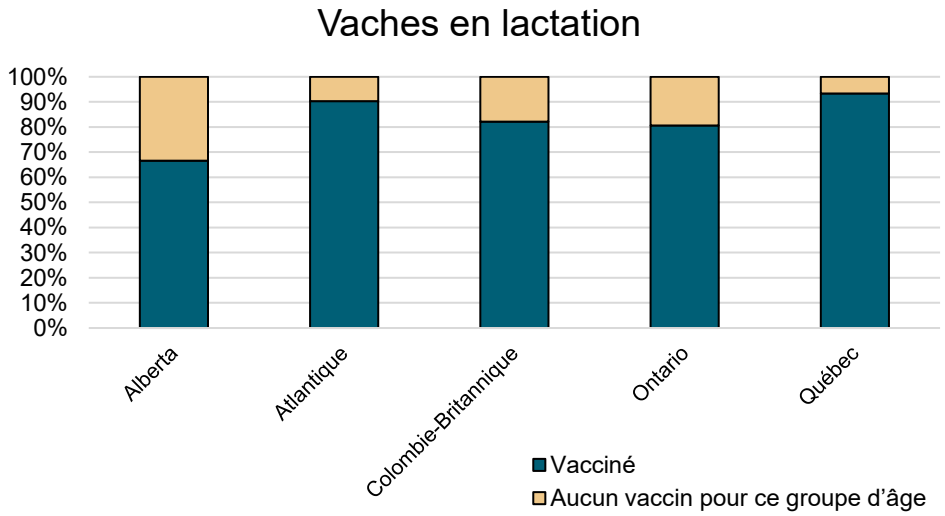


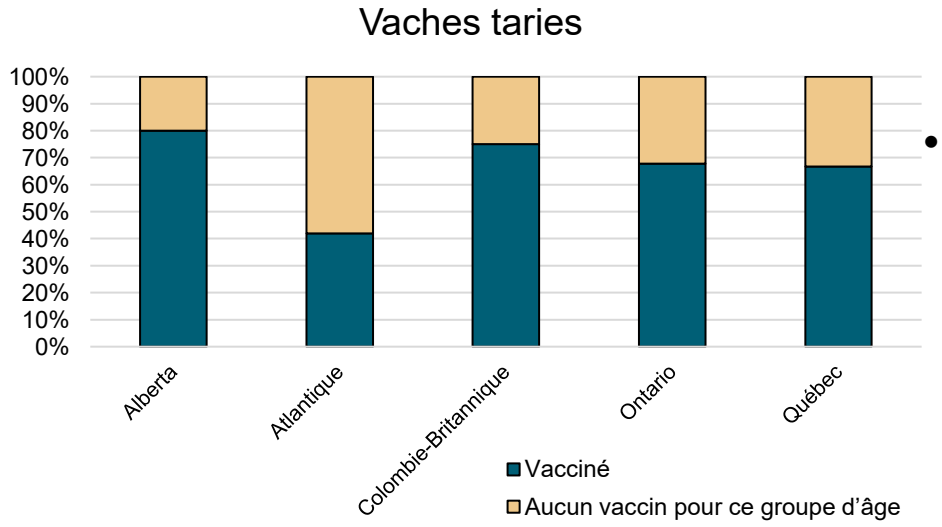
Utilisation des vaccins en 2025 – par province

L’utilisation des vaccins varie selon la province et le groupe d’âge.









- % des troupeaux ayant déclaré utiliser au moins un vaccin pour le groupe d’âge.
- L’Alberta affiche la plus forte utilisation chez les veaux, mais la plus faible chez les vaches en lactation.
- Le Québec affiche la plus forte utilisation chez les génisses et les vaches en lactation, mais la plus faible chez les veaux.

Pratiques de biosécurité, 2025

Recours important aux programmes de vaccination, à la lutte antiparasitaire et à la pratique d'éviter d'acheter des animaux dont le statut sanitaire du troupeau est inconnu.

Province	Affichage visible depuis l'aire de stationnement	Limiter le nombre de visiteurs et restreindre leur accès	Fournir des combinaisons aux visiteurs et aux vétérinaires	Fournir des bottes aux visiteurs et aux vétérinaires	Éviter l'achat d'animaux provenant de marchés dont le statut sanitaire du troupeau est inconnu	Aires d'isolement à la ferme	Lutte régulière contre les nuisibles	Maximiser l'immunité du troupeau grâce à un programme de vaccination	Autre
AB (n = 30)	75 %	50 %	21 %	46 %	79 %	39 %	89 %	96 %	11 %
CB (n = 28)	70 %	41 %	19 %	44 %	56 %	48 %	93 %	89 %	19 %
NÉ (n = 23)	52 %	39 %	9 %	22 %	57 %	22 %	52 %	87 %	43 %
ON (n = 31)	84 %	55 %	6 %	65 %	97 %	45 %	94 %	94 %	6 %
QC (n = 30)	70 %	17 %	0 %	80 %	70 %	7 %	60 %	90 %	0 %
Total (n = 142)	71 %	40 %	11 %	53 %	73 %	32 %	78 %	91 %	14 %

Remarque : Les producteurs pouvaient sélectionner plusieurs réponses.



Résultats de la résistance aux antimicrobiens à l'échelle de la ferme

Pertinence de la plaque de test pour les antimicrobiens

Catégorie	Antimicrobiens sur la plaque	Produits utilisés dans les fermes laitières
I	Ceftriaxone/Ceftiofur	Excenel, Excede, Spectramast (LC and DC), Eficur, Cevaxel
	Ciprofloxacine	A180, Baytril, Forcyl
	Colistine	Special Formula
	Amoxicilline-acide clavulanique	-
	Méropénème	-
II	Ampicilline/Pénicilline/Pénicilline-novobiocine	Depocillin, Novodry, Polyflex, Procaine, Procillin, Duplocillin
	Azithromycin/Erythromycin	Draxxin, Micotil, Tylan, Zactran, Zuprevo
	Gentamicine	Cocci scour bolus, Calf scour bolus, Neo sulfalyte
	Céfoxitine/Céphalothine	Metricure, Cefa-Lak, Cefa-Dri
	Triméthoprime-sulfaméthoxazole	Borgal, Trimidox, Norovet, Super Booster
	Oxacilline	Dry Clox
	Pirlamycine	Pirsue
	Acide nalidixique	-
	Streptomycine	-
III	Tétracycline	Cyclospray, Tetra-250, Onycin, Oxymycin, Oxyvet, Bio-mycin, Kelamycin, Liquamycin
	Chloramphénicol/Florfénicol	Nuflor, Resflor, Florkem
	Sulfisoxazole/Sulphadiméthoxine	After calf bolus, Calfspan, Sustain bolus

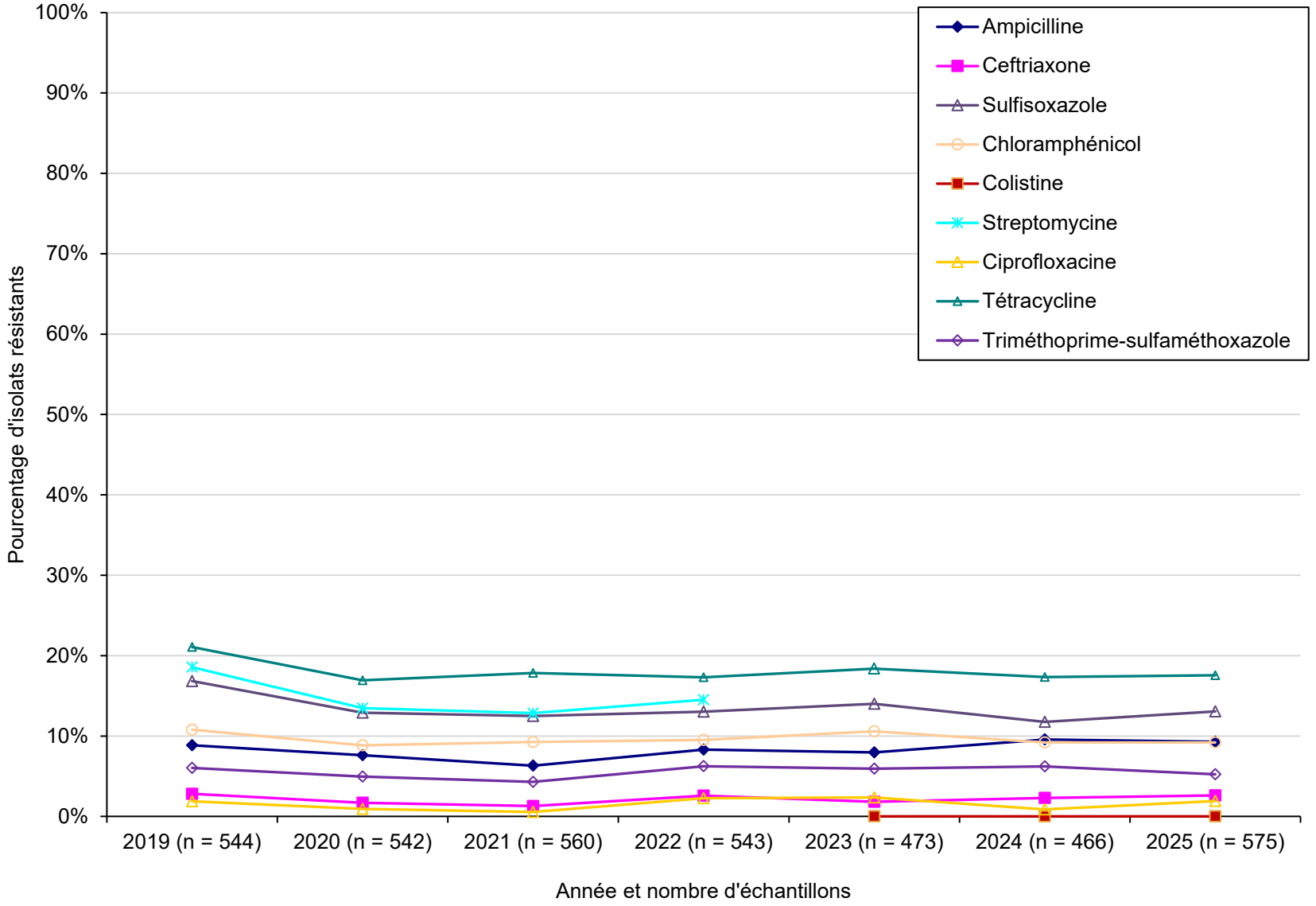
La fréquence de détection des bactéries pathogènes est stable

	Escherichia coli		*Salmonella*		*Campylobacter*	
Échantillons fécaux	%	nbr positifs/total	%	nbr positifs/total	%	nbr positifs/total
Veaux	98,67%	148/150	4,67%	7/150	25,33%	38/150
Vaches	100,00%	150/150	4,00%	6/150	78,67%	118/150
Génisses	99,33%	149/150	3,33%	5/150	66,67%	100/150
Tous les échantillons fécaux combinés	99,33%	447/450	4,00%	18/450	56,89%	256/450
Fosse à fumier	85,33%	128/150	6,00%	9/150	44,67%	67/150
Tous les échantillons combinés	95,83%	575/600	4,50%	27/600	53,83%	323/600

- Échantillons prélevés en Ontario, en Alberta, en Colombie-Britannique, au Québec et dans les provinces de l'Atlantique (N.-É./Î.-P.-É).

Variations temporelles nationales de la RAM chez *E. coli*, 2019-2025

La RAM chez *E. coli* reste faible et les tendances sont stables



** Les isolats représentés dans cette figure comprennent des échantillons composites de fumier prélevés chez des veaux non sevrés, des génisses sevrées, des vaches laitières en lactation et dans la fosse à fumier.*

Remarque : Depuis 2023, la streptomycine n'est plus testée et la colistine a été ajoutée.

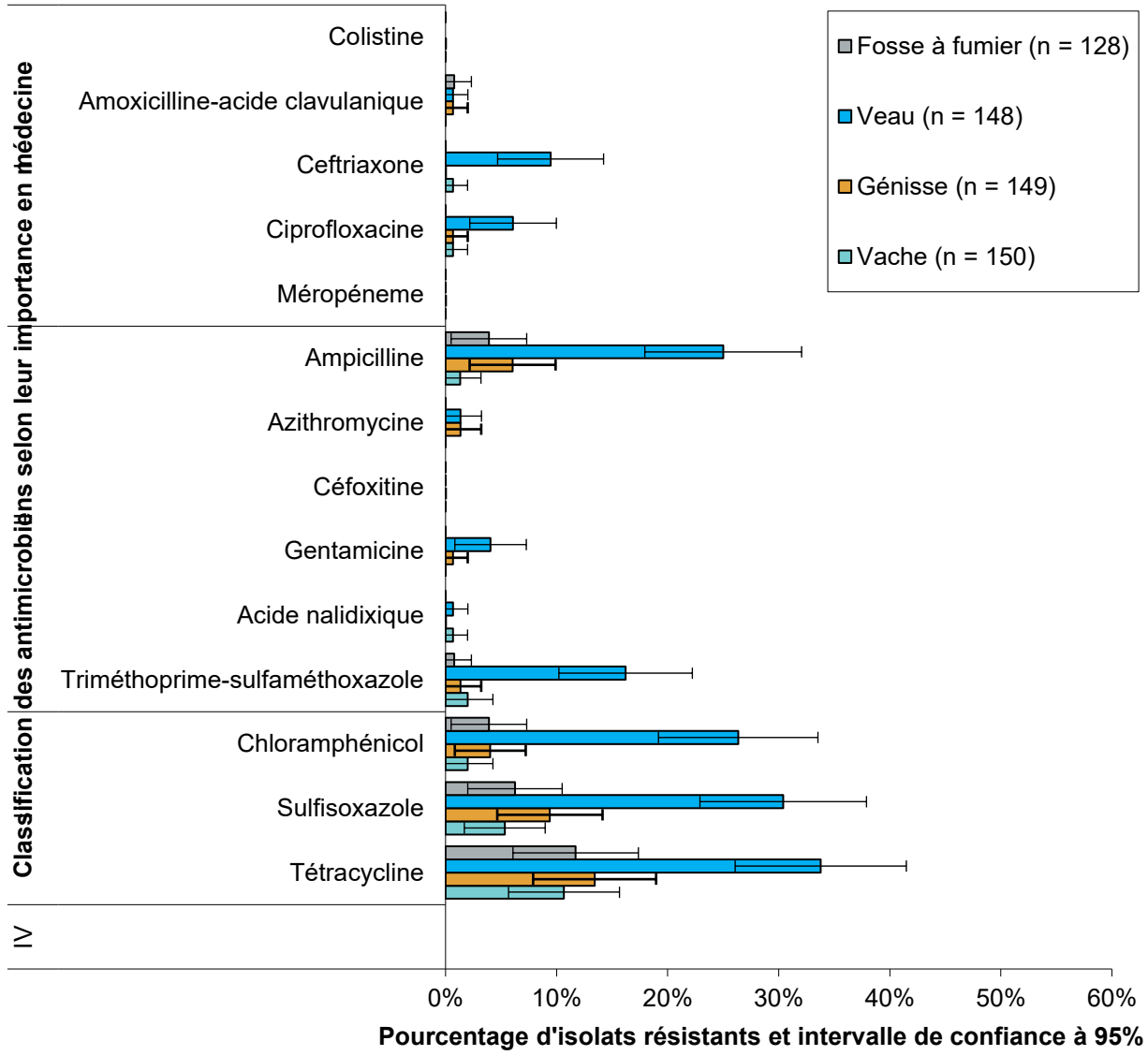
Résistance d'*E. coli* par type d'échantillon; résultats nationaux, 2025

La RAM chez *E. coli est* plus prévalente dans les isolats provenant des veaux

- La résistance aux antimicrobiens de catégorie III est la plus élevée pour tous les types d'échantillons
- Cela correspond à ce qu'on signale depuis les 5 dernières années.

Pourcentage d'isolats présentant de la multirésistance aux médicaments (≥ 3 classes d'antimicrobiens)

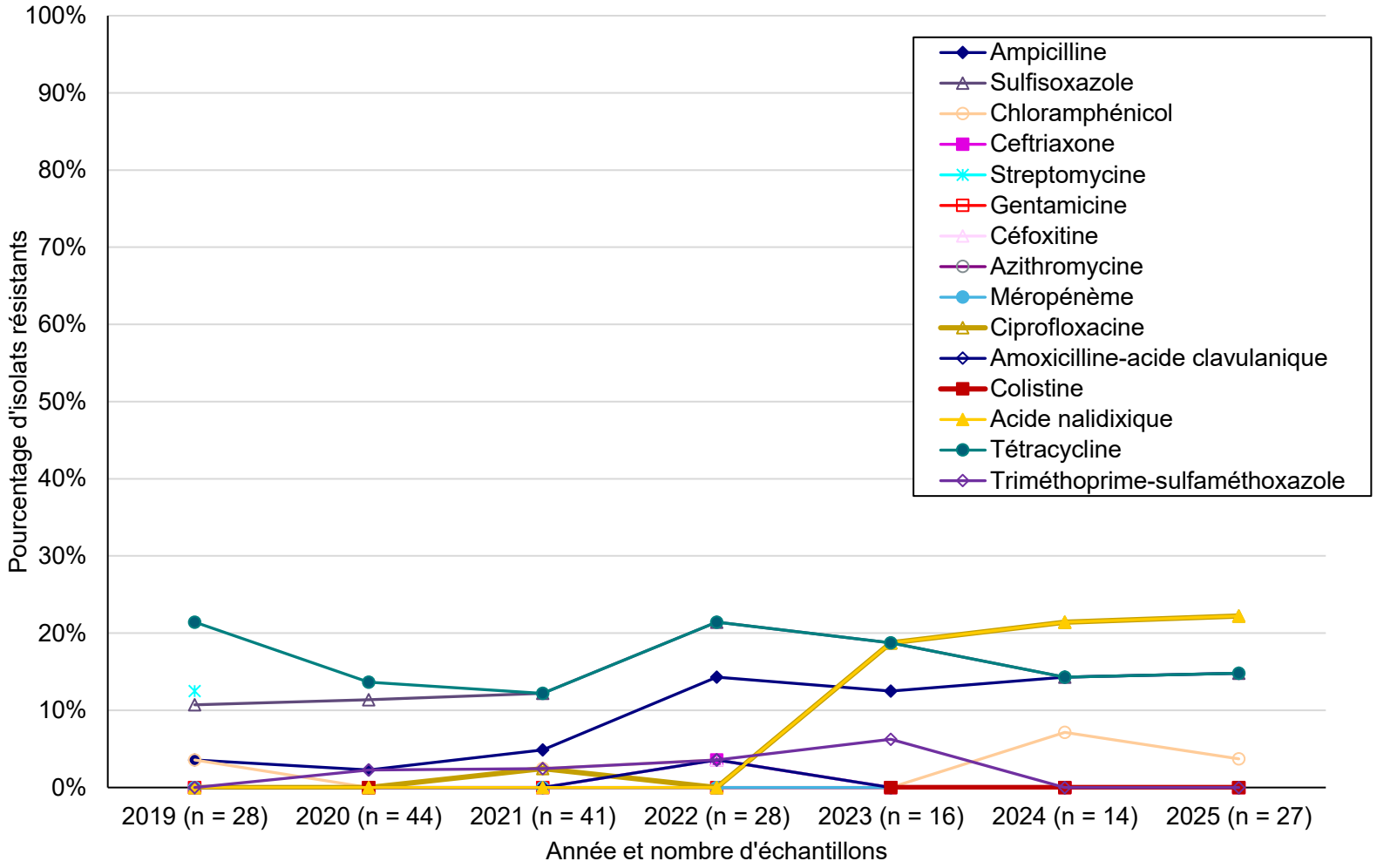
	2021	2022	2023	2024	2025
Fosse à fumier	5%	3%	4%	7%	5%
Veaux	6%	6%	4%	7%	6%
Génisses	36%	39%	34%	25%	29%
Vaches	4%	4%	5%	2%	2%



Variations temporelles nationales de la RAM chez *Salmonella*

Suivi de l'augmentation de la résistance à l'acide nalidixique et à la ciprofloxacine

- Le faible nombre d'isolats rend difficile l'interprétation des tendances.
- La résistance à la ciprofloxacine et à l'acide nalidixique a augmenté au fil du temps et dépasse celle à la tétracycline en 2024 et 2025.
- En 2025, la résistance à la ciprofloxacine a été observée chez des isolats de sérotype Enteritidis.
- En 2025, remplacement des tests de sensibilité aux antimicrobiens (TSA) par le séquençage du génome entier (SGE) pour toutes les données de 2019 à 2025.



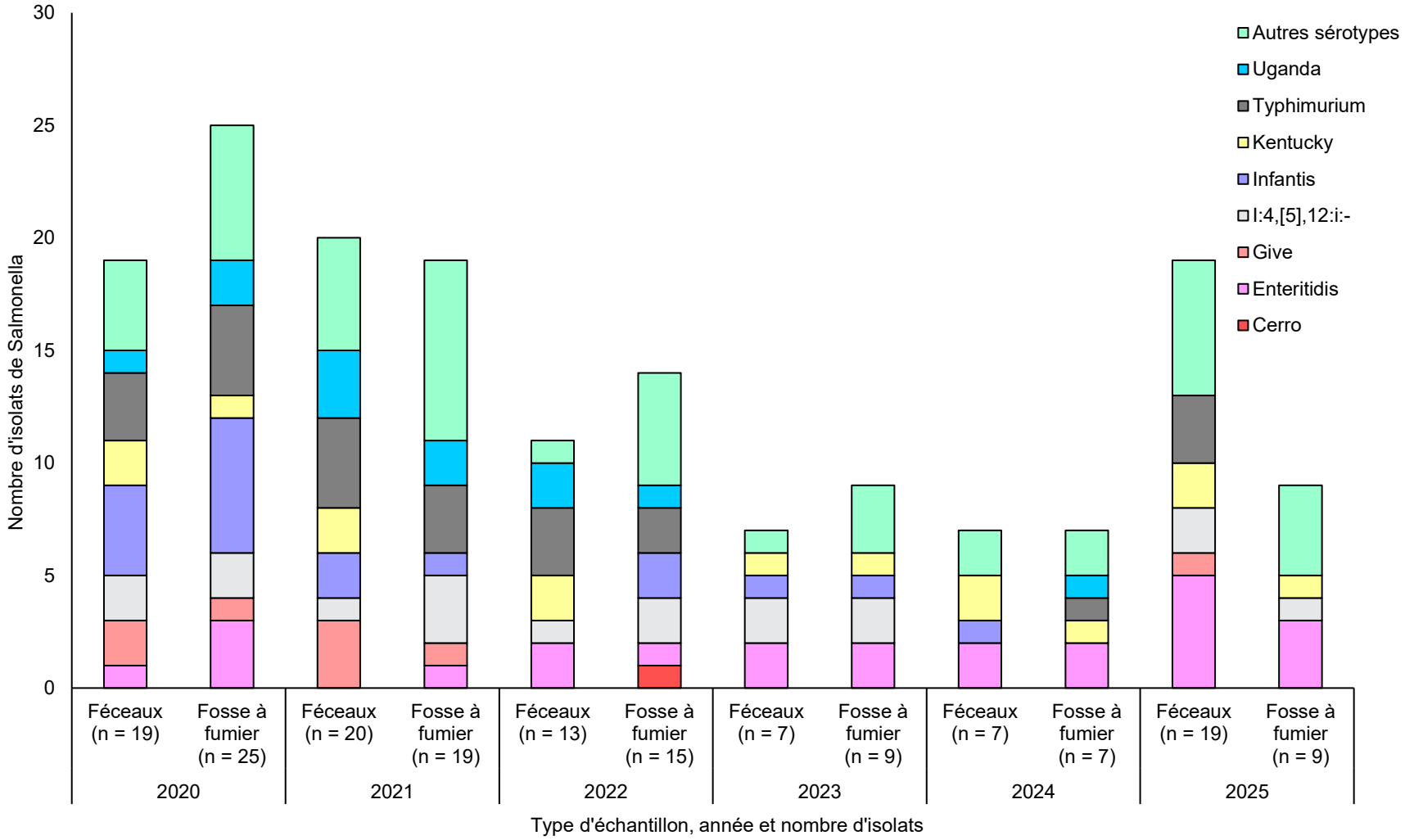
** Les isolats représentés dans cette figure comprennent des échantillons composites de fumier prélevés chez des veaux non sevrés, des génisses sevrées, des vaches laitières en lactation et dans la fosse à fumier.*

Remarque : Changement de plaque de test en 2020 pour la plaque CMV5 (en raison d'échantillons testés dans un laboratoire différent). Depuis 2023 : la streptomycine n'est plus testée et la colistine a été ajoutée.

Échantillons fécaux comparés aux échantillons de fosse à fumier

Détection constante de *Salmonella* Enteritidis et Kentucky

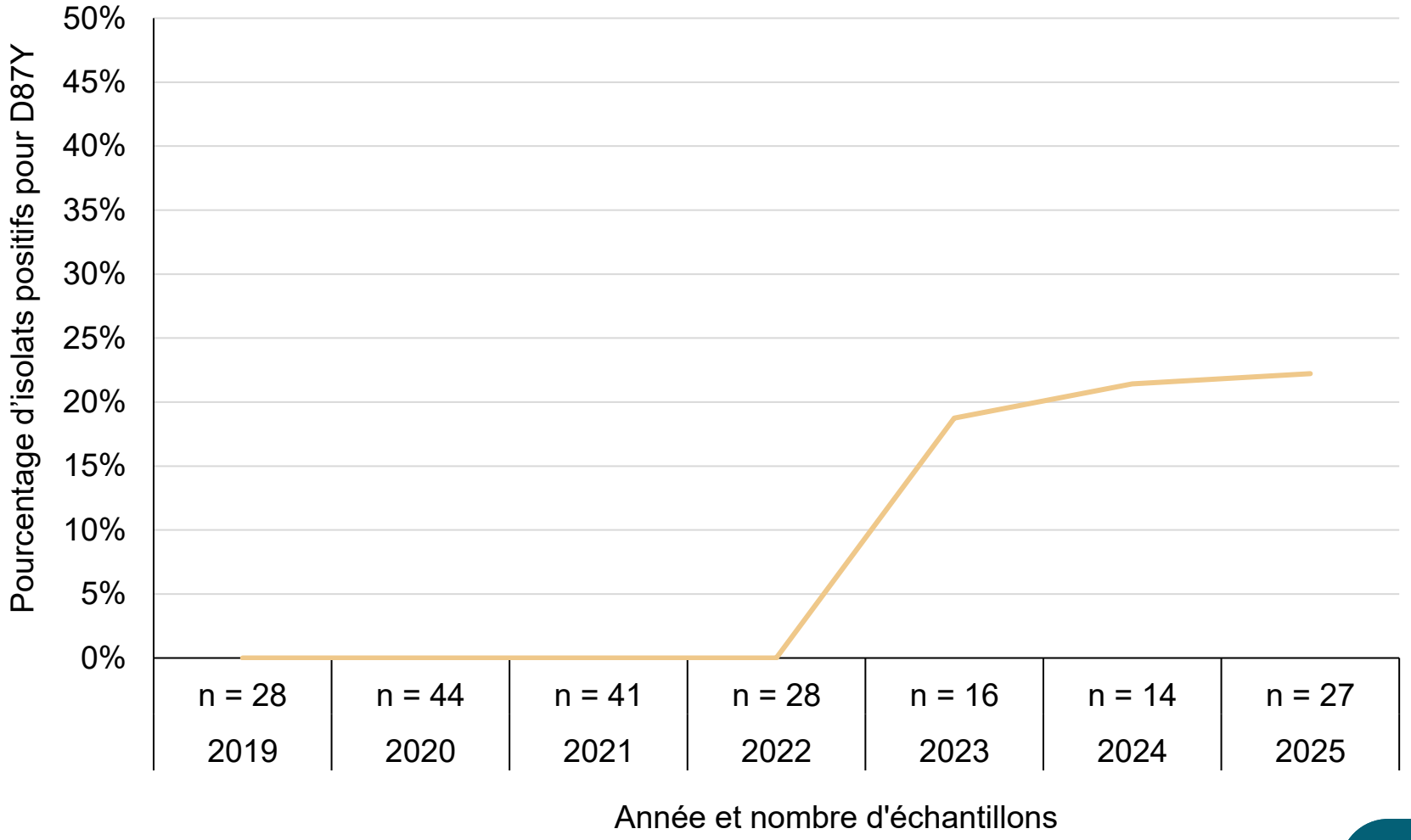
- *Salmonella* Dublin n'a pas été détecté au cours des 7 dernières années.



* La catégorie « échantillons fécaux » comprend des échantillons composites de fumier provenant de vaches en lactation, de génisses et de veaux.

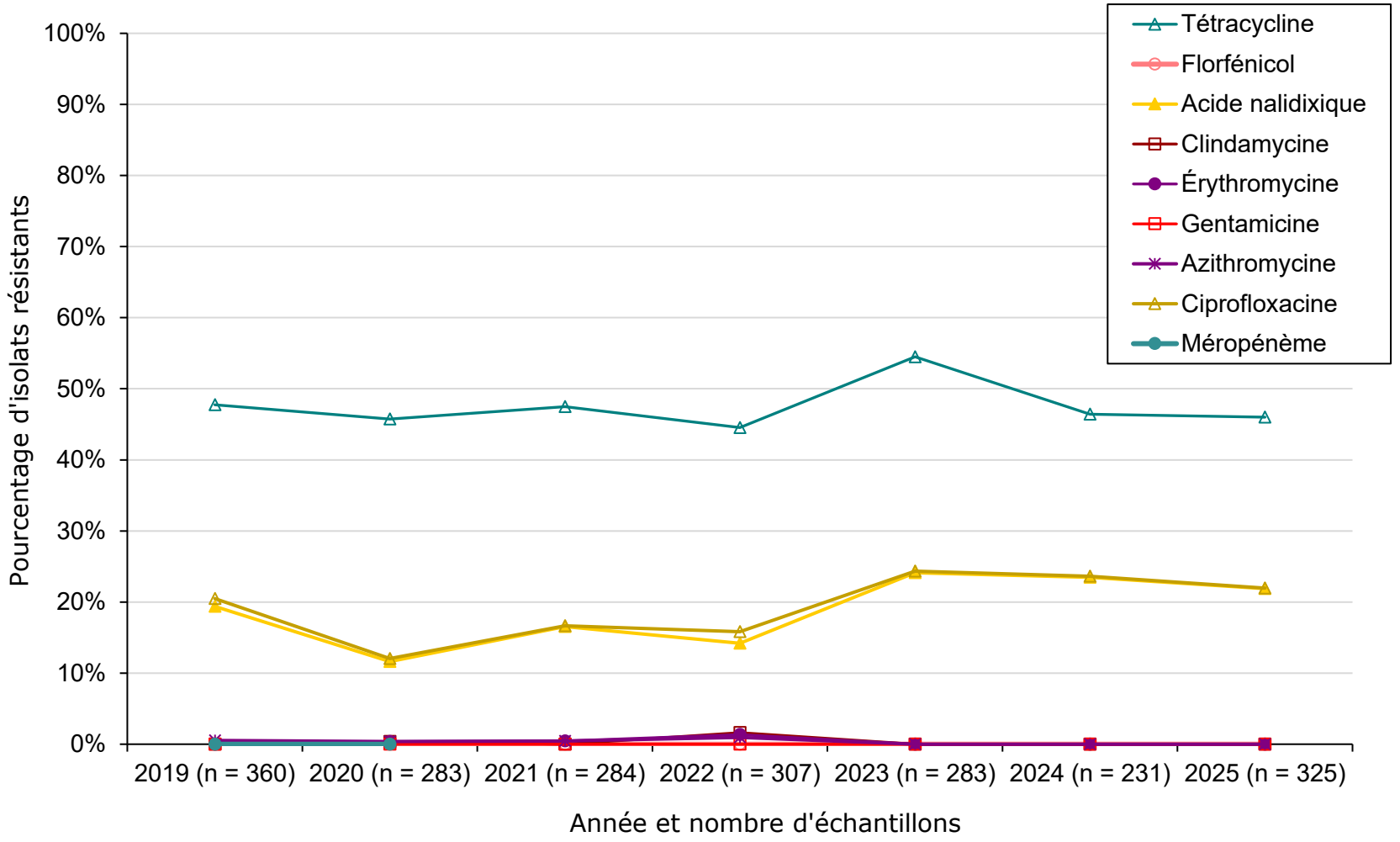
Augmentation de la fréquence de la mutation gyrA(D87Y) au fil du temps; la surveillance se poursuivra.

- Parallèlement à l'augmentation de la résistance à la ciprofloxacine, les résultats du SGE montrent une tendance à la hausse de la mutation gyrA(D87Y) au fil du temps dans les échantillons de sérotype Enteritidis.



Émergence de la résistance à la ciprofloxacine

- Émergence de la résistance à la ciprofloxacine à partir de 2023
- Isolats résistants à la ciprofloxacine en 2025 : 7 *C. coli*, 59 *C. jejuni*
- La résistance à la tétracycline demeure la plus élevée
- 94 % des isolats étaient des *C. jejuni*

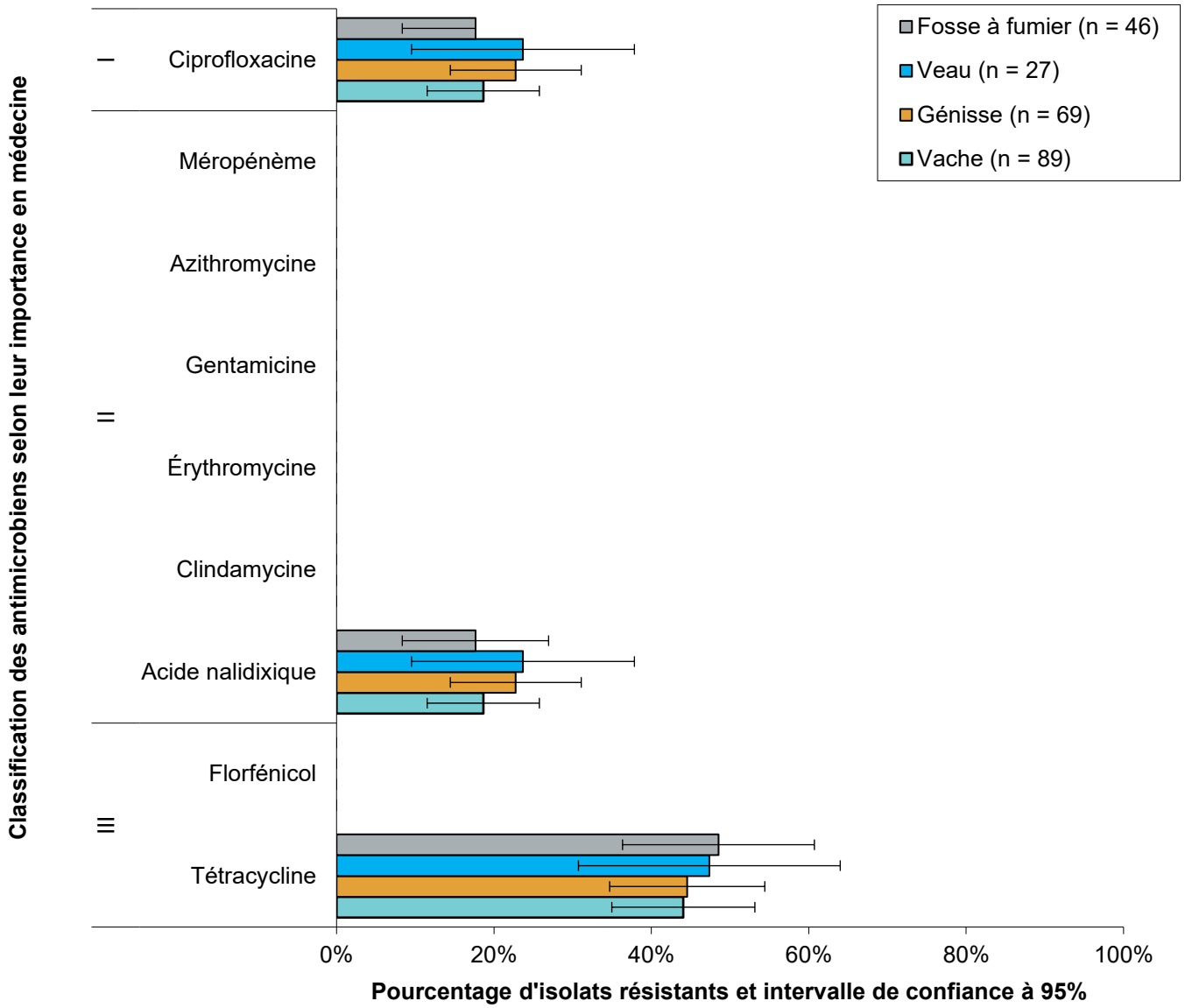


** Les isolats représentés dans cette figure comprennent des échantillons composites de fumier prélevés chez des veaux non sevrés, des génisses sevrées, des vaches laitières en lactation et dans la fosse à fumier.*

Résistance de *Campylobacter* par type d'échantillon, à l'échelle nationale, 2025

Les niveaux de la résistance sont similaires pour tous les types d'échantillons

- Tous les types d'échantillons ont contribué à l'augmentation de la résistance à la ciprofloxacine, à l'acide nalidixique et à la tétracycline



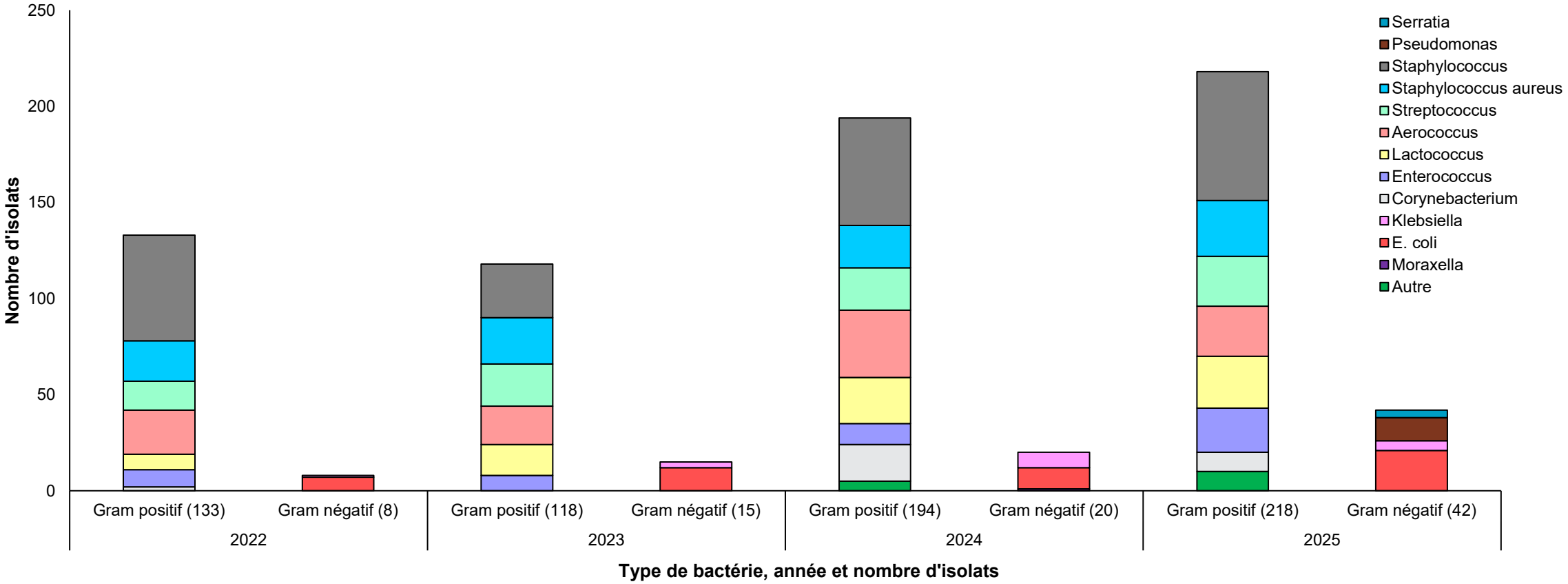
Les bactéries détectées incluent des espèces intramammaires d'intérêt, à la fois des agents pathogènes potentiels et des contaminants

Au cours de l'année de surveillance 2025, des bactéries pathogènes ont été détectées dans 140/148 (95 %) échantillons prélevés dans les réservoirs à lait (un total de 46 espèces uniques)

- Bactéries incluses :
  - *E. coli*
  - *Aerococcus viridans*
  - *Corynebacterium* spp.
  - *Enterococcus* spp.
  - *Klebsiella* spp.
  - *Lactococcus* spp.
  - *Mammaliicoccus sciuri*
  - *Micrococcus* spp.
  - *Moraxella osloensis*
  - *Pseudomonas* spp.
  - *Raoultella* spp.
  - *Serratia* spp.
  - *Staphylococcus* spp.
  - *Streptococcus* spp.
  - *Trueperella* spp.

En 2022, de nouvelles procédures de conservation des échantillons (glycérol) ont été mises en place, ce qui a permis d'améliorer la détection des bactéries dans les échantillons de lait prélevés dans les réservoirs à lait.

Taux de détection plus élevé en 2025, avec *Staphylococcus* étant la bactérie la plus fréquemment détectée



- Une détection plus élevée de bactéries à Gram positif que de bactéries à Gram négatif a été observée, ainsi qu'une augmentation des taux de détection en 2025 par rapport aux années précédentes.
- *Staphylococcus* était la bactérie la plus fréquemment détectée avec *Staphylococcus aureus* qui était la bactérie la plus fréquemment détectée parmi les espèces de *Staphylococcus*.

Le manque de valeurs seuils complique l'interprétation de la RAM

- Les tests de résistance aux antimicrobiens se sont concentrés sur *E. coli*, *Klebsiella* spp., *Staphylococcus aureus* et *Streptococcus*
  - D'autres espèces bactériennes pourraient être testées pour la RAM à l'avenir
- Les bactéries ou espèces bactériennes causant des mammites n'ont pas tous des valeurs seuils disponibles – les données sont donc limitées
- Nous travaillons actuellement à la collecte de valeurs seuils à des fins d'analyse
- Les valeurs seuils disponibles ont été obtenues auprès du CLSI et de l'EUCAST; et la priorité a été accordée à :
  1. Celles pour les échantillons humains, lorsque disponibles;
  2. Celles pour la mammite bovine, lorsque disponibles
- Protocole d'étude de la portée sur la mammite : https://atrium.lib.uoguelph.ca/items/a8c9abb5-8cdb-4687-afd2-954b7a569728

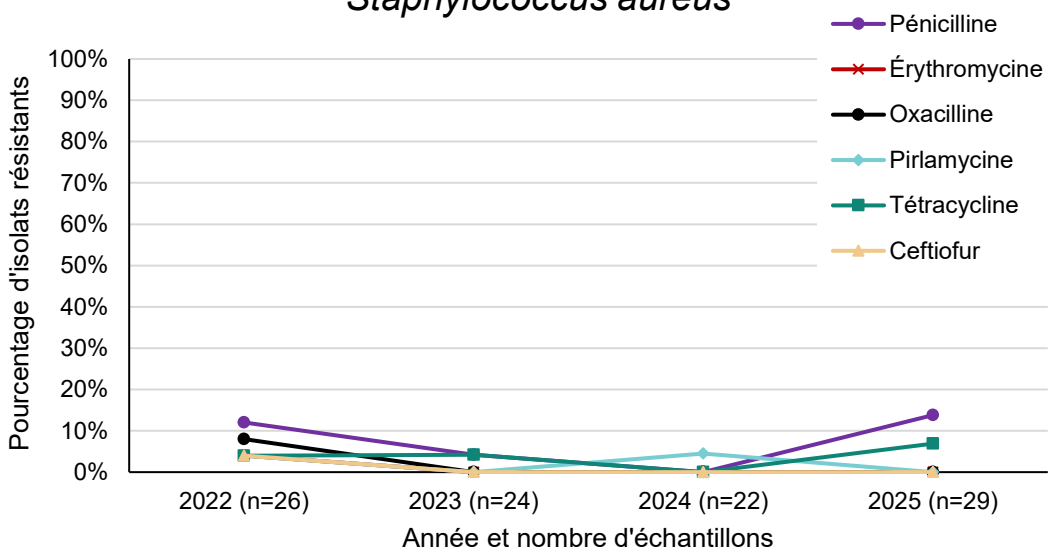
Résistance élevée à la tétracycline en 2025

	Enterococcus faecalis	*Enterococcus faecium*	*Enterococcus italicus*	*Staphylococcus aureus*	*Streptococcus dysgalactiae*	*Streptococcus parauberis*	*Streptococcus suis*	*Streptococcus uberis*
	n=8	n=10	n=1	n=29	n=5	n=1	n=3	n=15
Ampiciline	0%	0%	0%		0%	0%	0%	0%
Pénicilline	0%	20%	0%	14%				
Érythromycine	13%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Oxacilline				0%				
Pirlamycine				0%	0%			33%
Pénicilline-novobiocine								
Tétracycline	63%	30%	0%	7%	100%	0%	67%	33%
Céphalothine								
Ceftiofur				0%	0%			13%
Sulfadiméthoxine								

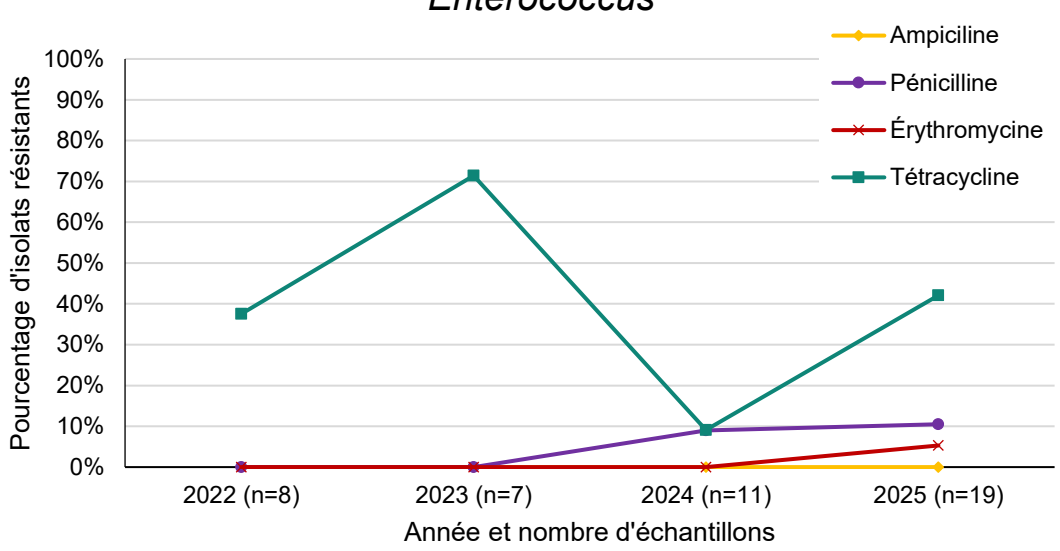
- La résistance la plus élevée a été observée pour la tétracycline.
- Les profils de résistance aux antimicrobiens les plus diversifiés ont été observés dans les échantillons de *Streptococcus uberis*.

RAM des agents pathogènes Gram+ provenant des échantillons de lait provenant du RAL

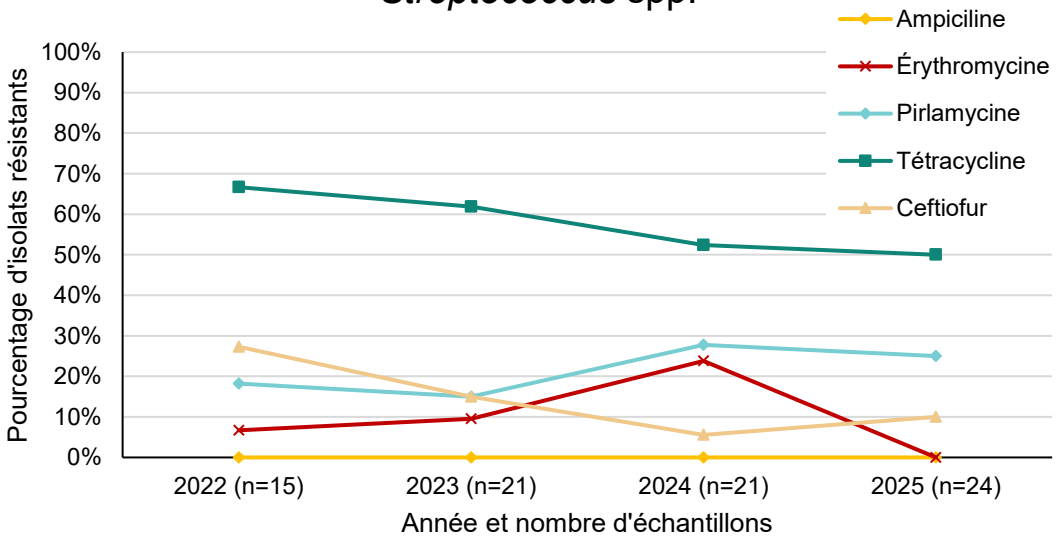
Staphylococcus aureus



Enterococcus



Streptococcus spp.



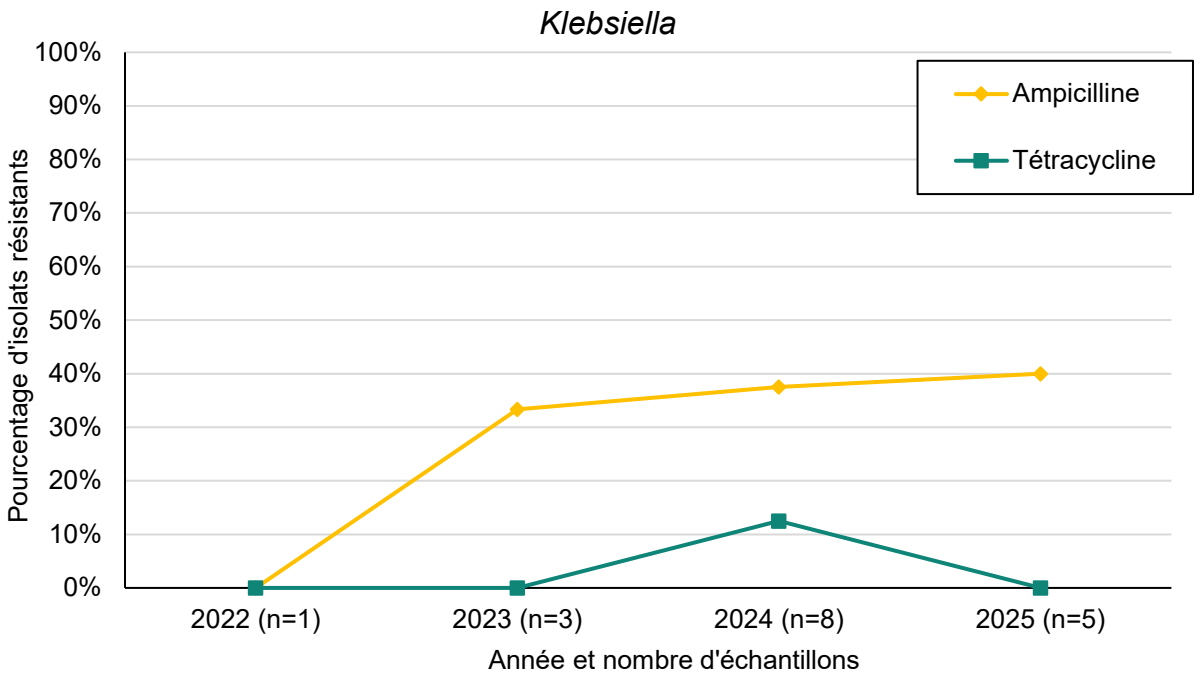
Remarque : Ces résultats doivent être interprétés avec prudence en raison du faible nombre d'échantillons.

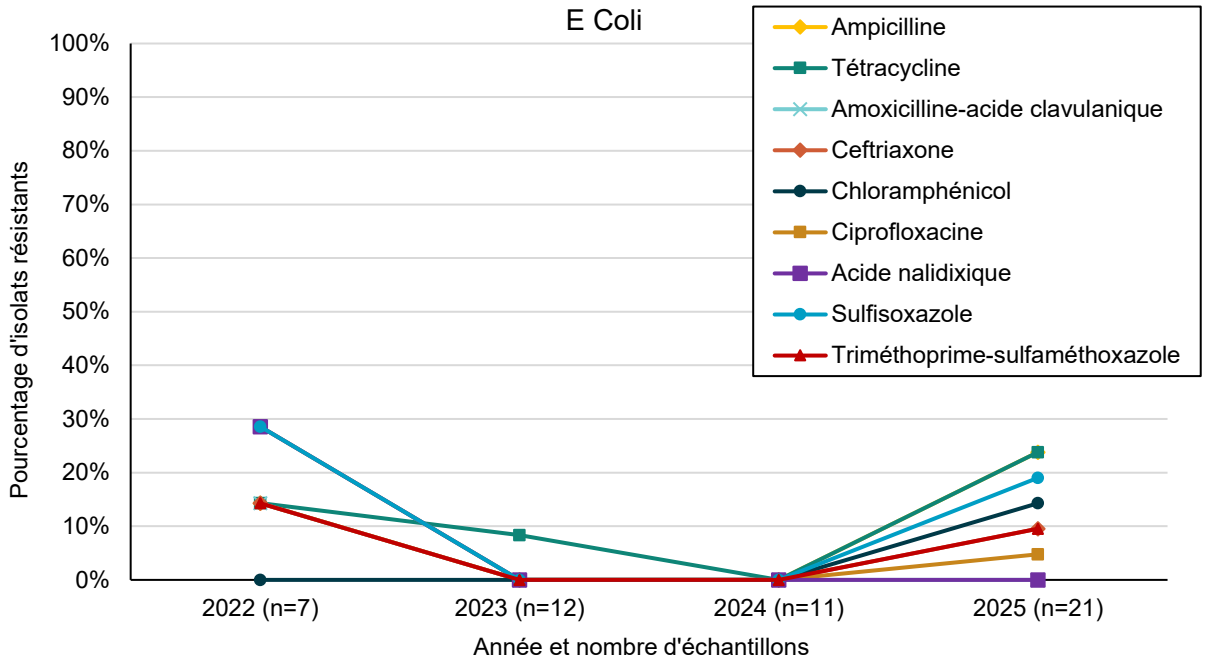
Plus grande variabilité et résistance plus élevée dans les isolats de *Staphylococcus aureus* en 2025 par rapport aux années précédentes.

Tendances potentielles au fil du temps chez les isolats de Strep.

- *Streptococcus* et *Enterococcus* désignent l'ensemble des espèces individuelles appartenant à ces genres bactériens.
- Les seuils d'interprétation n'étaient pas toujours disponibles pour toutes les espèces de *Streptococcus*; par conséquent, les dénominateurs varient selon l'antimicrobien (AM) considéré.

RAM des agents pathogènes Gram- provenant des échantillons de lait provenant du RAL





- Remarque : Ces résultats doivent être interprétés avec prudence en raison du faible nombre d'échantillons.
- Les isolats de *Klebsiella* ne disposent de seuils d'interprétation que pour l'ampicilline et la tétracycline. Le nombre d'échantillons est faible, mais une augmentation potentielle de la résistance à l'ampicilline est observée au fil du temps.
- Une résistance plus élevée et une plus grande variabilité ont été observées chez les isolats d'*E. coli* en 2022 et en 2025 par rapport aux autres années. En 2022, la majeure partie de la résistance observée était attribuable à un seul échantillon résistant à 6 antimicrobiens.

Réseau laitier canadien pour la gouvernance des antimicrobiens et de la résistance

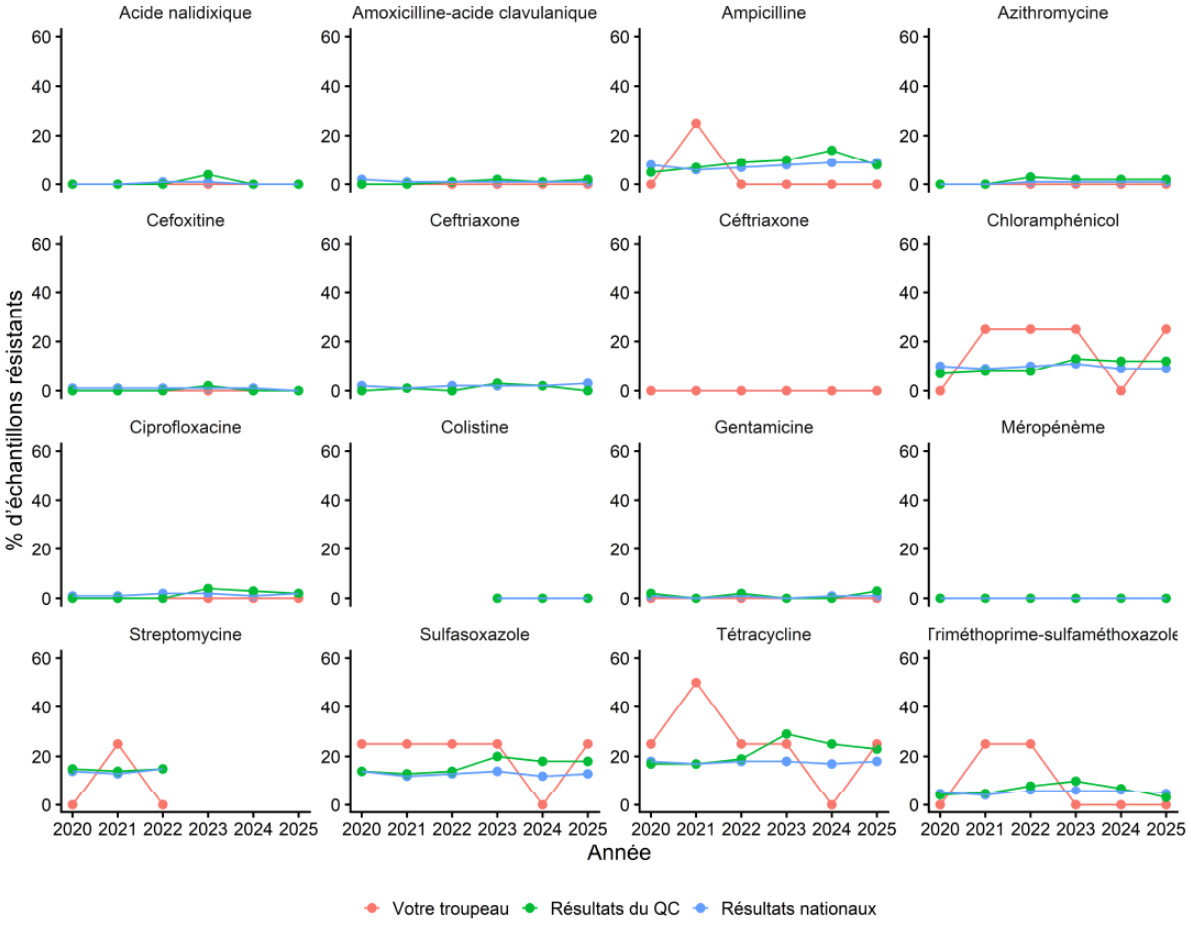
Votre rapport 2025 sur la résistance aux antibiotiques

Figure 1. Résultats nationaux de spéciation et de sérotypage en 2025



Remarque : Le fumier représente les échantillons fécaux combinés des veaux, des génisses et des vaches en lactation.

Antimicrobial	Fumier de vache	Fumier de veau	Fumier de génisse	Fosse à fumier	Tous les échantillons	Données nationales
Céftriaxone	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	2% (10/466)
Ciprofloxacine	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	1% (4/466)
Colistine	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	0% (0/466)
Amoxicilline-acide clavulanique	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	1% (5/466)
Méropénème	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	0% (0/466)
Ampicilline	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	9% (44/466)
Azithromycine	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	1% (5/466)
Gentamicine	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	1% (5/466)
Cefoxitine	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	1% (4/466)
Triméthoprime-sulfaméthoxazole	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	6% (29/466)
Acide nalidixique	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	0% (0/466)
Streptomycine	-	-	-	-	-	-
Tétracycline	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	17% (81/466)
Chloramphénicol	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	9% (43/466)
Sulfisoxazole	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/4)	12% (55/466)



Réseau laitier canadien pour la gouvernance des antimicrobiens et de la résistance

Votre rapport 2025 sur la résistance aux antibiotiques

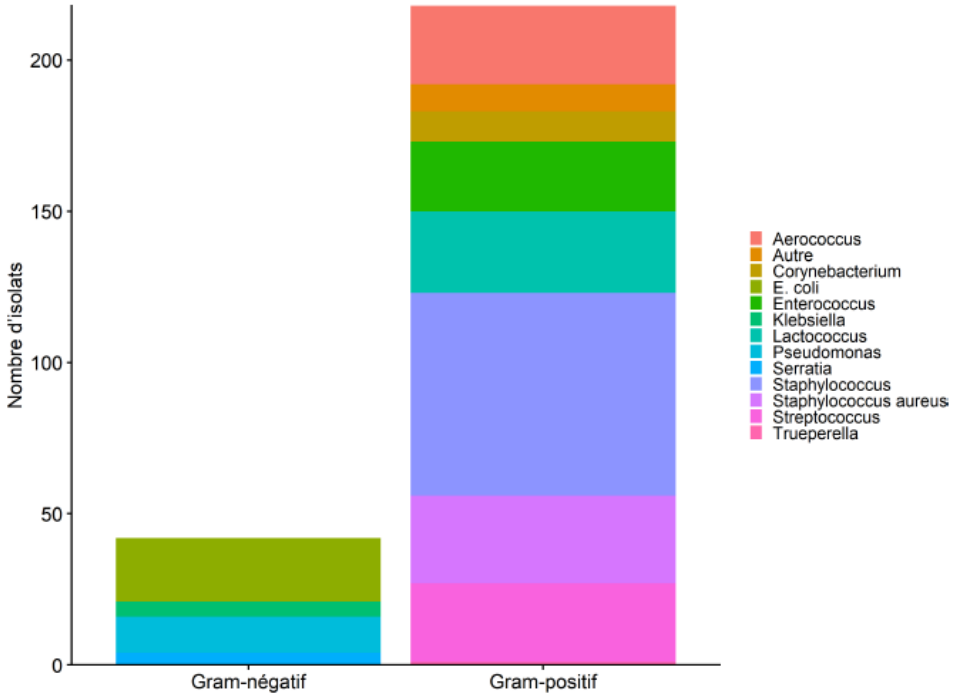
Tableau 6. Bactéries détectées dans le lait provenant du réservoir à lait

Type d'échantillon	Gram négatif	Gram positif
Lait provenant du réservoir à lait	-	Staphylococcus aureus, Streptococcus uberis

Tableau 8. Bactéries Gram positif

Antimicrobien	Bactérie 1	Bactérie 2	Bactérie 3
-	***Staphylococcus aureus***	***Streptococcus uberis***	-
Ceftiofur	0/1	0/1	-
Ampicilline	-	0/1	-
Pénicilline	0/1	-	-
Pénicilline-novobiocine	-	-	-
Érythromycine	0/1	0/1	-
Céfalotine	-	-	-
Oxacilline	0/1	-	-
Pirlimycine	0/1	0/1	-
Tétracycline	0/1	0/1	-
Sulfadiméthoxine	-	-	-

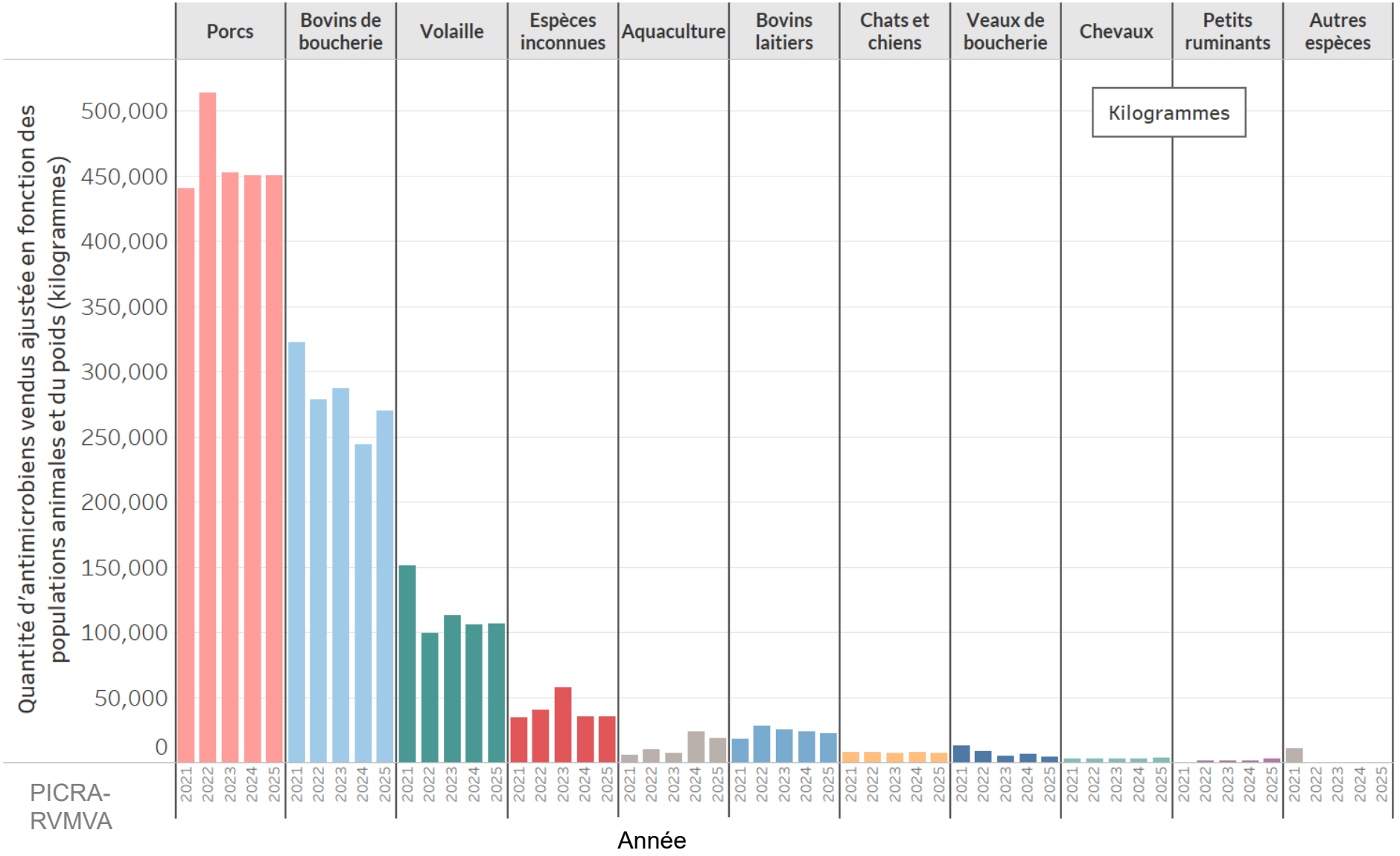
Figure 5. Résultats nationaux relatifs aux bactéries responsables de la mammite 2025





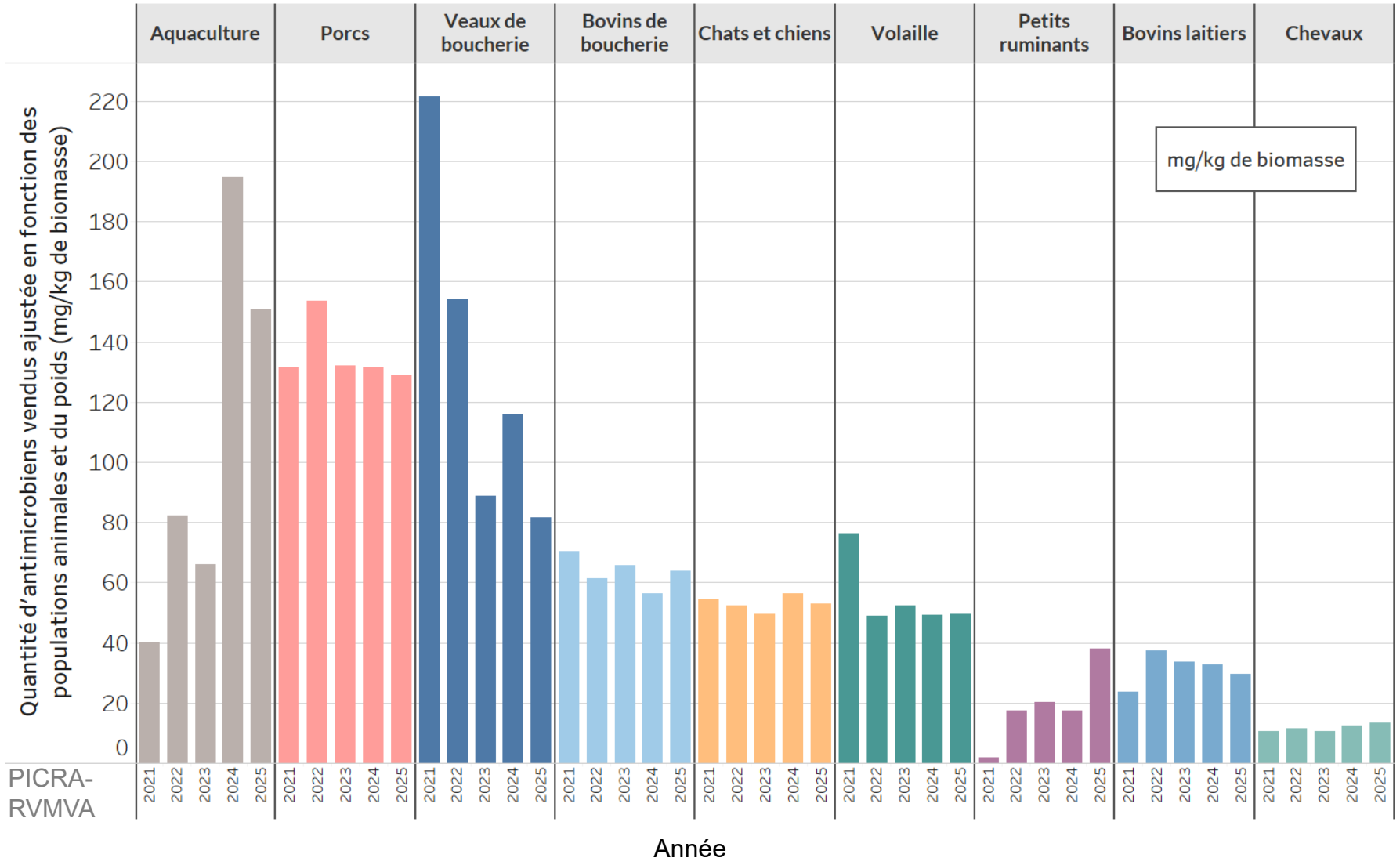
Résultats sur l’utilisation des antimicrobiens – Ventes

En kg, les ventes d'antimicrobiens médicalement importants (AMI) déclarées par les fabricants et les importateurs concernent principalement les porcs, les bovins de boucherie et la volaille



- Après les porcs, les bovins de boucherie et la volaille, la plus grande quantité d'antimicrobiens vendus en 2025 concernait des espèces inconnues
  - Ces ventes destinées à des espèces inconnues reflètent les quantités déclarées d'ingrédients bruts destinés à la préparation des médicaments

Après ajustement pour la biomasse, les ventes (en 2025) d'antimicrobiens médicalement importants (AMI) par les fabricants et les importateurs étaient principalement destinées à l'aquaculture, aux porcs et aux veaux de boucherie



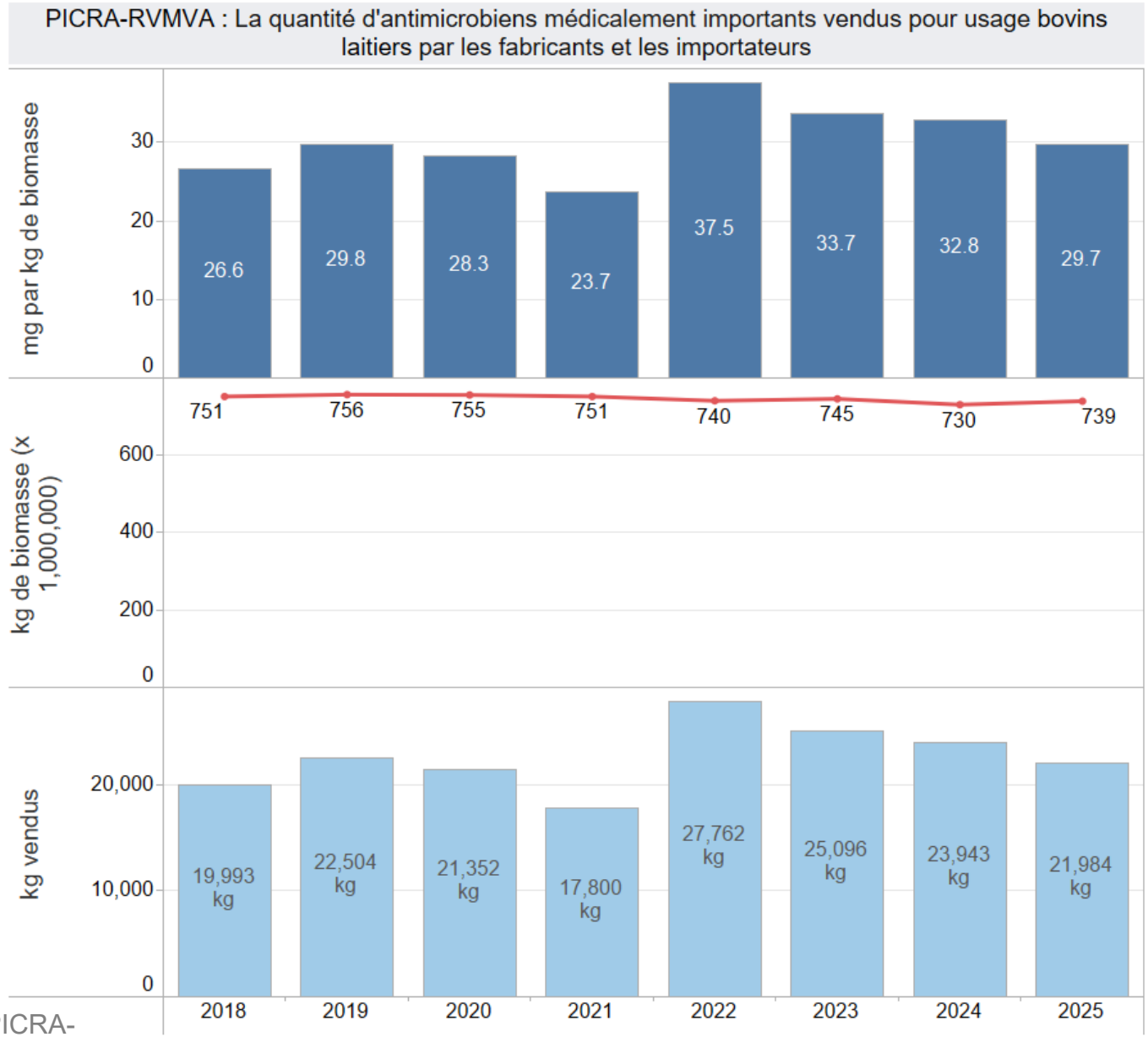
- Après ajustement pour la biomasse, l'aquaculture continue d'avoir la plus grande quantité d'AMI vendue en 2024 et 2025 ; Les ventes ont diminué de 23 % en 2025 par rapport à 2024
- Les ventes d'antimicrobiens de catégorie I représentent moins de 1 % des ventes totales ; toutefois, les ventes pour l'ensemble des animaux ont augmenté de 20 % en 2025 par rapport à 2021.
  - Les ventes d'antimicrobiens de catégorie I, destinées aux bovins de boucherie, ont augmenté chaque année depuis 2020 ; l'augmentation de 11 % par rapport à 2024
  - Les ventes d'antimicrobiens de catégorie I, destinées aux bovins laitiers, ont augmenté de 20 % par rapport à 2024

Bovins laitiers

Les ventes d'antimicrobiens médicalement importants déclarées par **les fabricants** et **les importateurs** ont augmenté de 25 % par rapport à 2021 (tendance sur 5 ans) et diminué de 9 % par rapport à 2024 (en mg/kg de biomasse).

La biomasse des bovins laitiers (ligne rouge sur la figure) est restée relativement stable.

En 2025, les antimicrobiens médicalement importants déclarés par **les préparateurs de médicaments** pour une utilisation chez les bovins laitiers comprenaient des combinaisons de triméthoprime-sulfamide à utiliser dans l'eau et un traitement oral individuel, ainsi que des aminocylitols, des lincosamides et des tétracyclines par injection (données non présentées).



PICRA-RVMVA

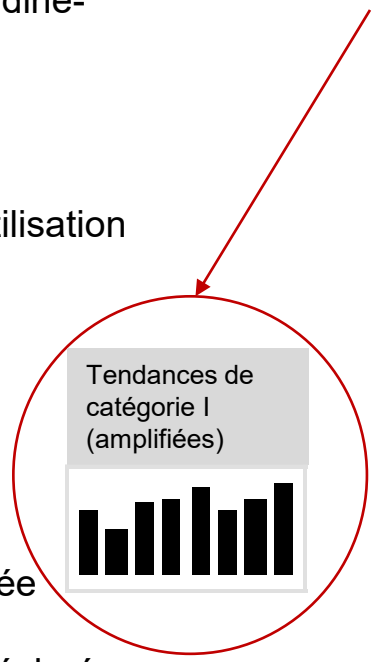
Bovins laitiers

Les ventes d'antimicrobiens pour les bovins laitiers déclarées par les fabricants et les importateurs étaient principalement des antimicrobiens de catégorie II et III.

- En 2025, les pénicillines étaient la classe la plus vendue, suivies des tétracyclines, des combinaisons diaminopyrimidine-sulfamide et des amphénicols

Les ventes des fabricants et des importateurs étaient principalement destinées à l'injection, suivies de l'utilisation dans l'eau et dans les aliments pour animaux.

Entre 2024 et 2025, les ventes de la catégorie I ont augmenté de 20 %. Pendant les deux années, les céphalosporines de troisième génération étaient la seule classe de catégorie I déclarée comme vendus par les fabricants ; importateurs, avec des utilisations déclarées y compris celle par la voie intramammaire et par injection.



Catégorie d'importance	Tendances (mg/kg de biomasse) 2018-2025
Catégorie I (très haute importance)	
Catégorie II (haute importance)	
Catégorie III (importance moyenne)	
Médicalement importants non catégorisés	

PICRA-RVMVA

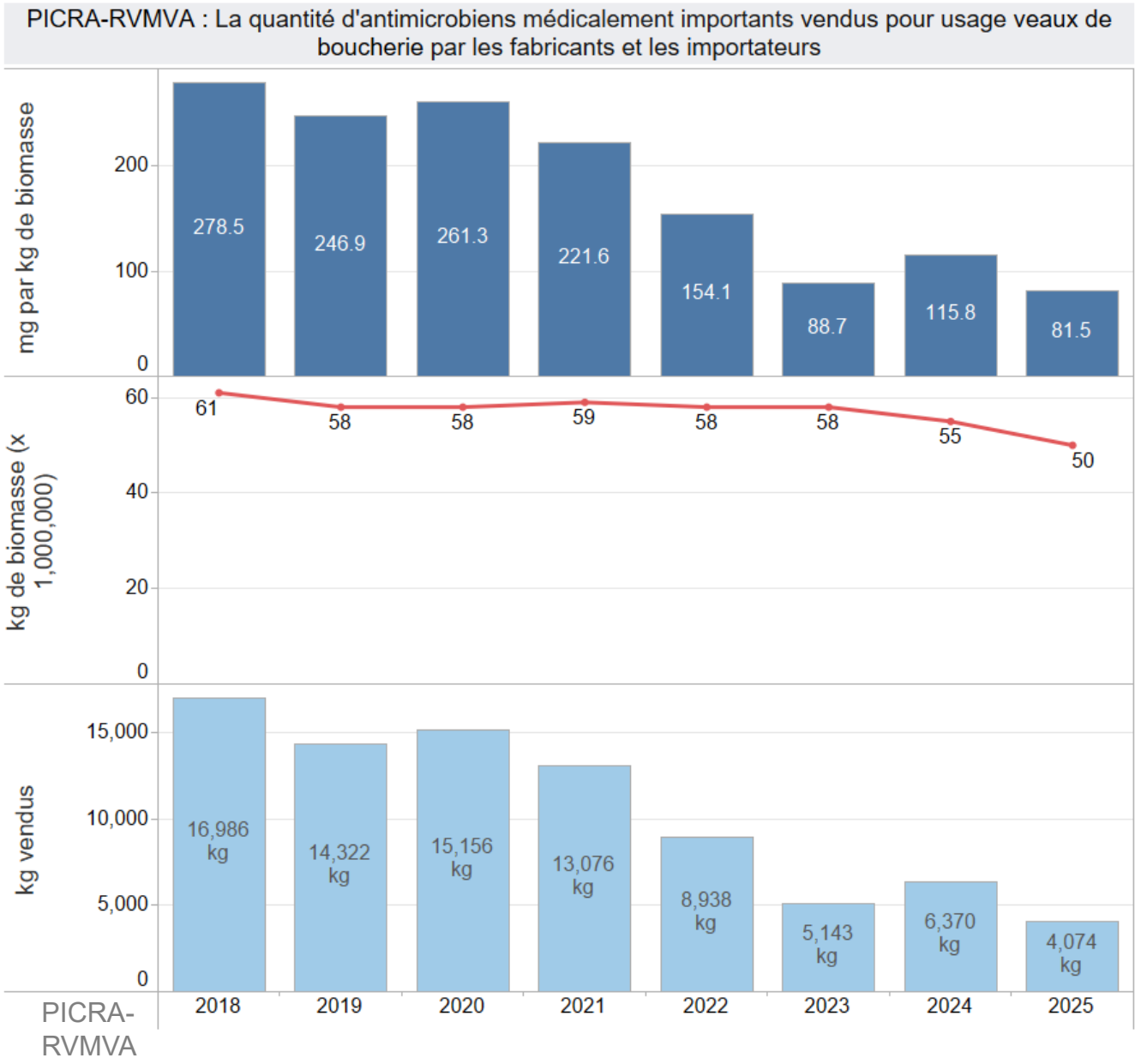
Remarque : Les antimicrobiens médicalement importants non catégorisés peuvent comprendre les aminocoumarines, la gramicidine, les orthosomycines, les pleuromutilines et les acides pseudomoniques

Veaux de boucherie

Les ventes d'antimicrobiens médicalement importants par **les fabricants** et **les importateurs** ont diminué de 63 % en 2025 par rapport à 2021 (tendance sur 5 ans) et de 30 % par rapport à 2024 (en mg/kg de biomasse).

La biomasse des veaux de boucherie (ligne rouge sur la figure) a diminué depuis 2018.

En 2025, les combinaisons diaminopyrimidine-sulfamide (pour une utilisation dans l'eau), les pénicillines et les sulfamides (pour un usage oral individuel) étaient les principales classes déclarées vendues par **les préparateurs de médicaments** pour une utilisation chez les veaux de boucherie (données non présentées).



Veaux de boucherie

Les ventes pour les veaux de boucherie par **les fabricants** et **les importateurs** étaient principalement des antimicrobiens de catégorie II et III.

- En 2025, les tétracyclines étaient la classe la plus vendue, suivies par des pénicillines

Les ventes par **les fabricants** et **les importateurs** concernaient principalement les antimicrobiens administrés dans les aliments des veaux, suivis de l'utilisation dans l'eau et par injection.

Il n'y a pas eu de ventes d'antimicrobiens de catégorie I ou d'antimicrobiens médicalement importants non catégorisés destinées aux veaux de boucherie.

Catégorie d'importance	Tendances (mg/kg de biomasse) 2018-2025
Catégorie I (très haute importance)	
Catégorie II (haute importance)	
Catégorie III (importance moyenne)	
Médicalement importants non catégorisés	

PICRA-RVMVA

Remarque : Les antimicrobiens médicalement importants non catégorisés peuvent comprendre les aminocoumarines, la gramicidine, les orthosomycines, les pleuromutilines et les acides pseudomoniques



Résultats sur les raisons de l’utilisation des antimicrobiens

Données du questionnaire : Raisons de l'UAM

Les données du questionnaire sont recueillies chaque année lors de la visite à la ferme.

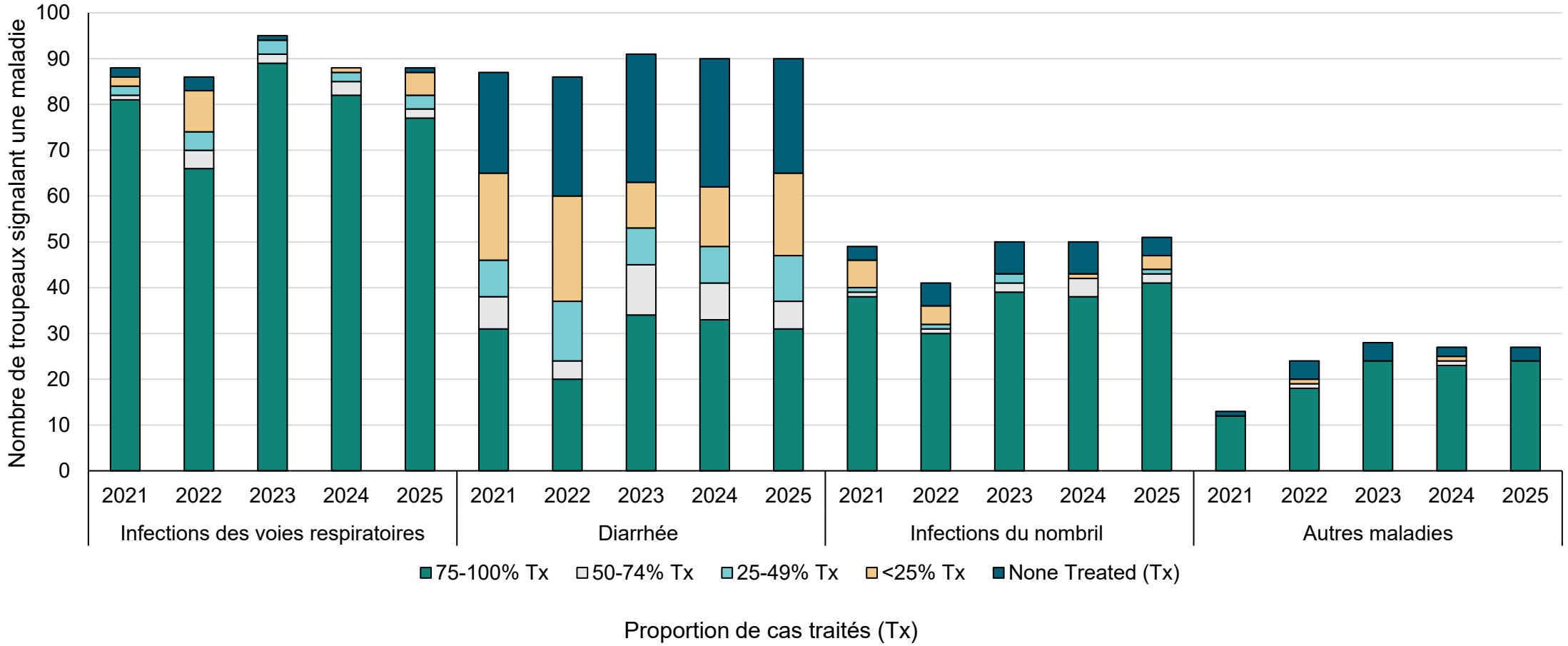
- Lors de la visite annuelle à la ferme, un questionnaire de surveillance est rempli.
- Ce questionnaire permet de recueillir des informations sur :
  - Les caractéristiques démographiques du troupeau (nombre d'animaux, système de traite, type de logement, etc.).
  - La vaccination et les mesures de biosécurité.
  - Les motifs d'utilisation des antimicrobiens, selon la catégorie de maladie et le groupe de production.



Données du questionnaire : Raisons de l'UAM – Veaux

Les maladies respiratoires sont une cause importante de l'utilisation d'antimicrobiens chez les veaux laitiers

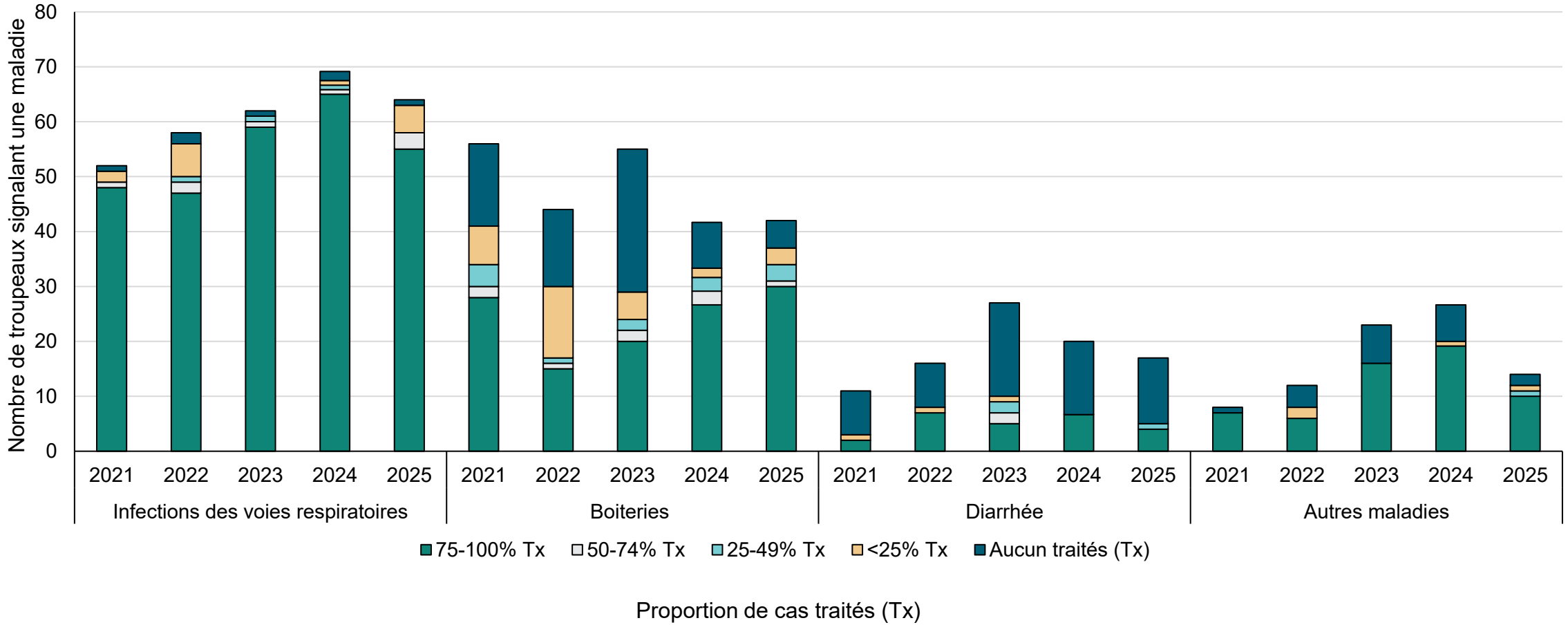
- Des infections respiratoires et intestinales chez les veaux ont été signalées par la majorité des fermes d'élevage



Données du questionnaire : Raisons de l'UAM – Génisses

Les infections respiratoires demeurent des facteurs contribuant de manière importante à l'utilisation d'antimicrobiens chez les génisses

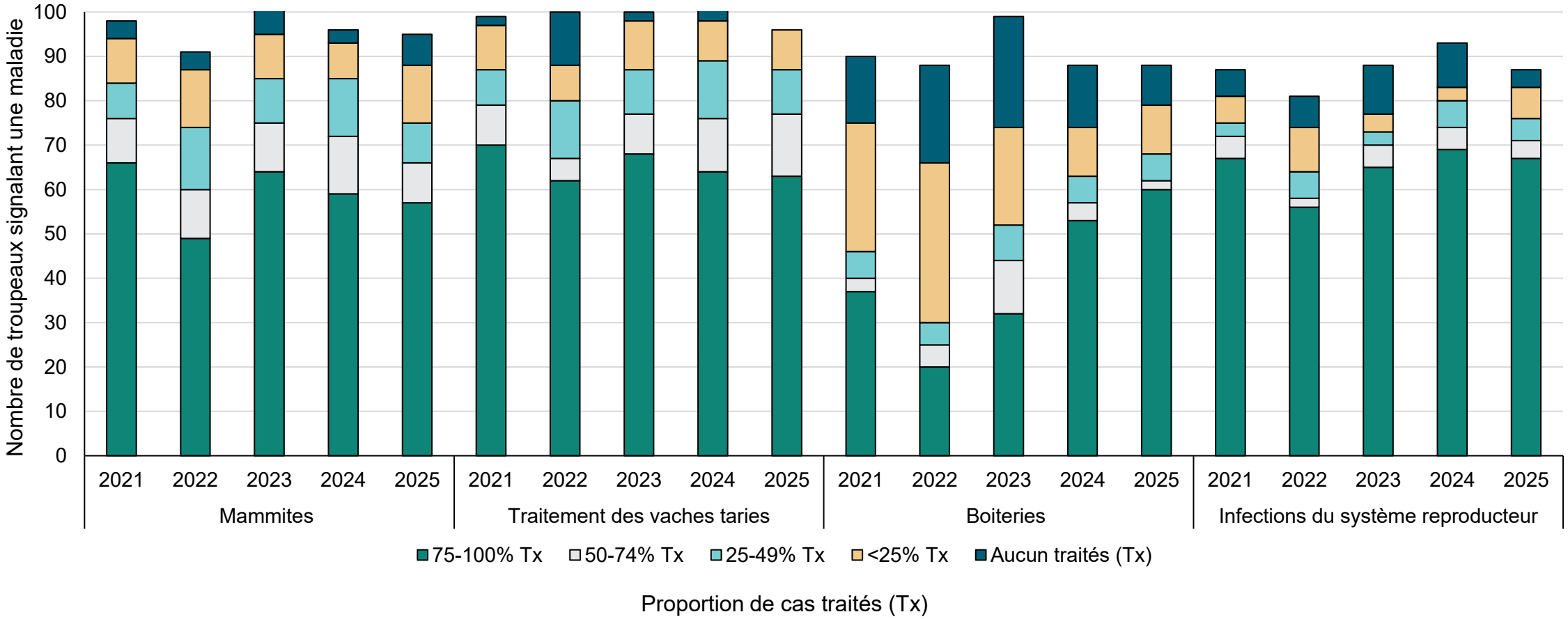
- Les boiteries et les infections des voies respiratoires ont été signalées par un peu plus de la moitié des fermes laitières participantes



Données du questionnaire : Raisons pour l'UAM – Vaches

La mammite clinique et les traitements des vaches taries sont des facteurs qui contribuent à l'utilisation des antimicrobiens chez les vaches

- La mammite clinique, le traitement des vaches taries, les boiteries et les infections du tractus reproducteur ont été signalés par la majorité des fermes d'élevage.



Sondage : utilisation des tétracyclines orales

Aperçu de l’étude

- Sondage national réalisé auprès des vétérinaires bovins canadiens réalisé de mai à août 2026
- Objectif : caractériser les pratiques de prescription des tétracyclines orales chez les vétérinaires bovins canadiens



Sondage : utilisation des tétracyclines orales

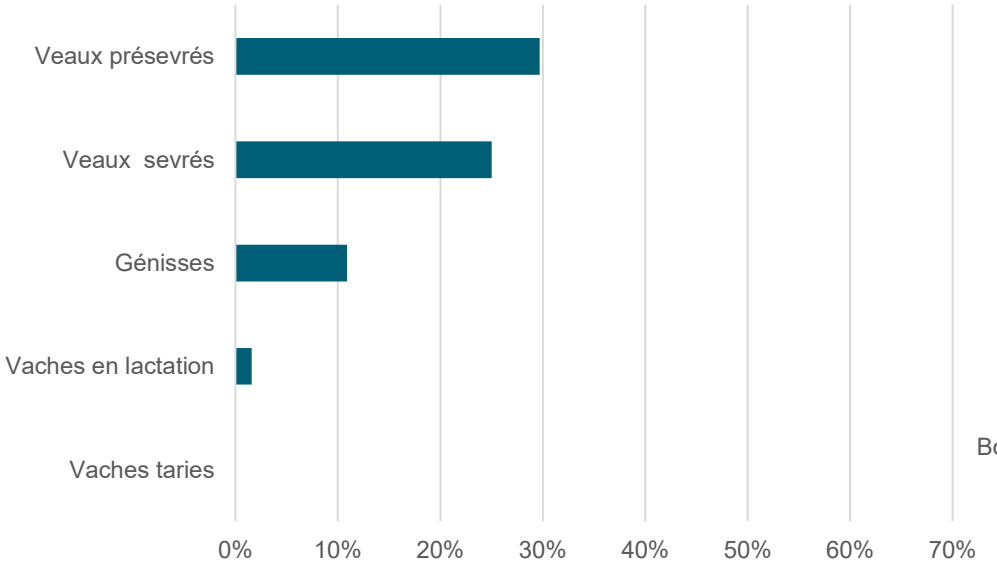
Caractéristiques des répondants

- 76 vétérinaires provenant des 10 provinces canadiennes ont répondu au sondage.
  - Environ 10 % des membres de l'Association canadienne des vétérinaires bovins (ACVB) étaient représentés.
  - La majorité des répondants (80 %) comptaient plus de 10 ans d'expérience en pratique.
- Les résultats ont été analysés selon le type de production.
  - Cette présentation porte principalement sur les résultats des bovins laitiers (n = 64) et des bovins/veaux laitiers croisés avec du bovin de boucherie (n = 53).

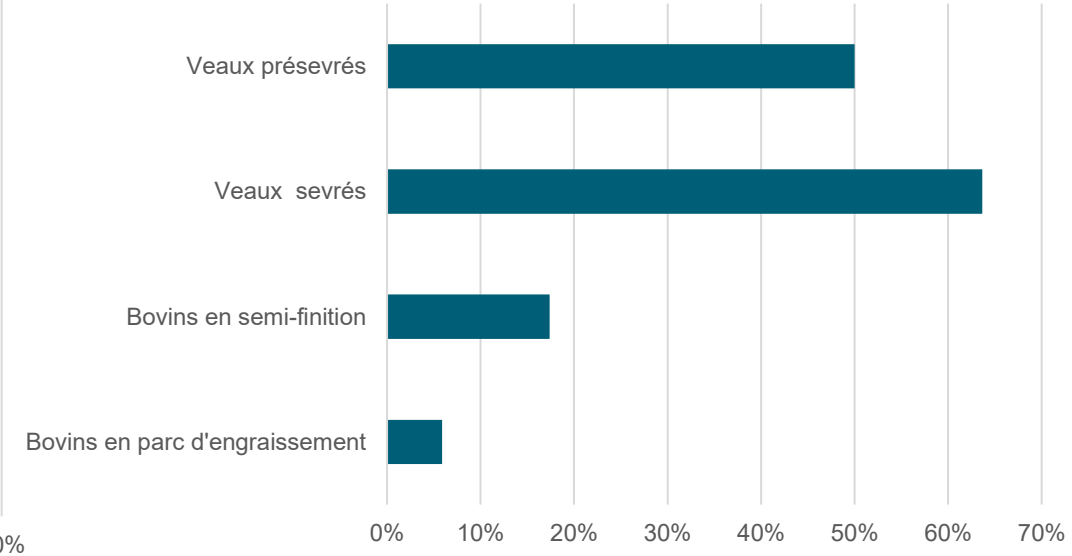
Sondage : utilisation des tétracyclines orales

Pourcentage des répondants ayant déclaré utiliser des tétracyclines orales selon le stade de production

Bovins laitier*



Bovins/veaux laitiers croisés*

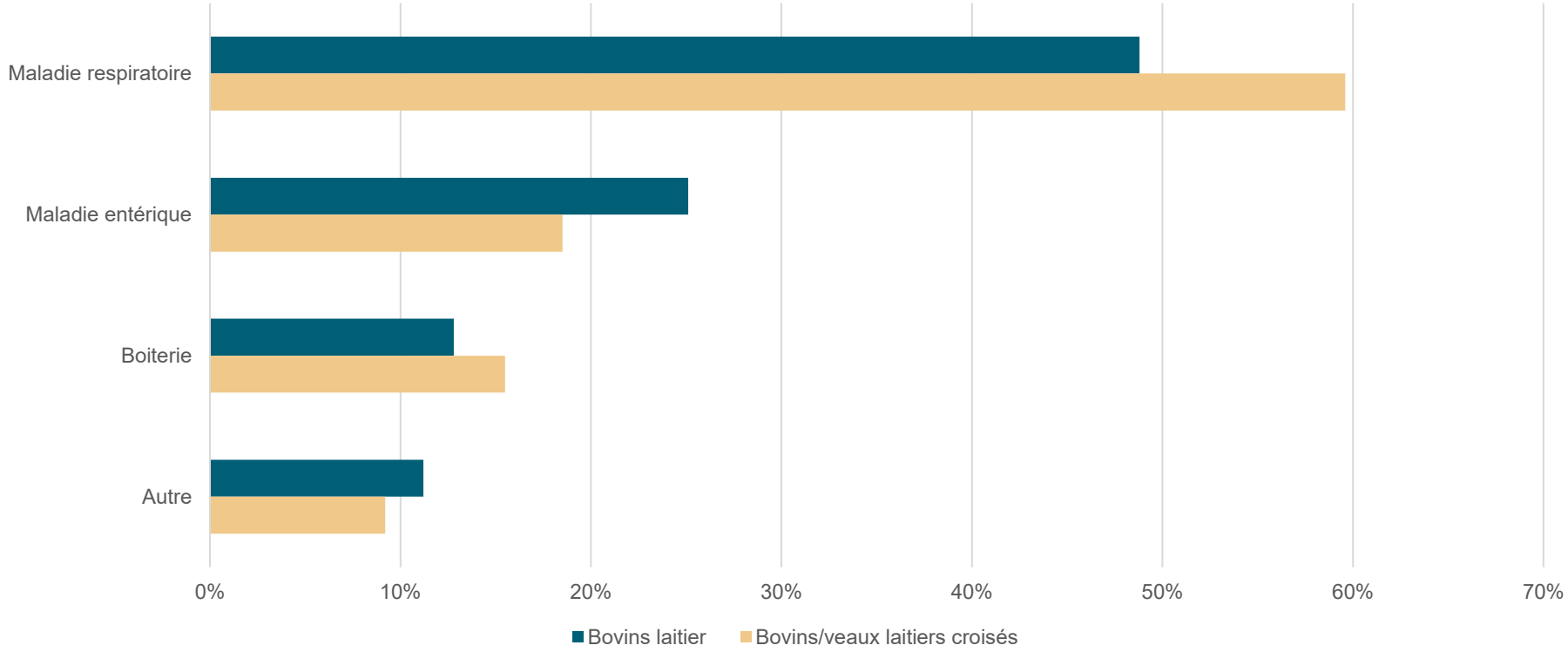


- L'utilisation de tétracyclines orales a été déclarée le plus souvent chez les veaux présevrés et sevrés, avec des fréquences de déclaration plus élevées chez les bovins/veaux laitiers croisés que chez les bovins laitiers.

*Les valeurs représentent le pourcentage des répondants ayant rempli la section sur les bovins laitiers et indiqué l'utilisation de tétracyclines orales à chacun des stades de production. Les répondants pouvaient sélectionner plus d'un stade de production.

Sondage : utilisation des tétracyclines orales

Pourcentage des répondants ayant déclaré l'utilisation de tétracyclines orales selon l'indication*

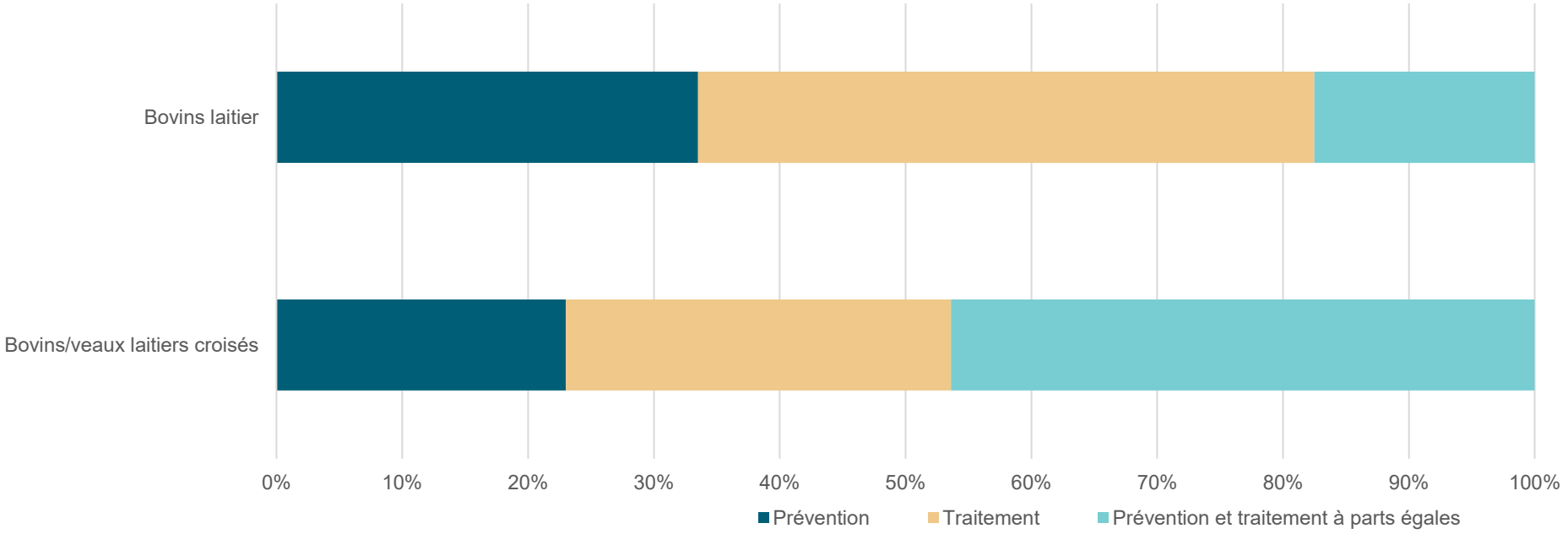


- Les maladies respiratoires constituaient l'indication la plus souvent déclarée pour la prescription de tétracyclines orales.

*Parmi les répondants ayant rempli les sections sur les bovins laitiers (n = 64) ou les veaux laitiers croisés (n = 53), les pourcentages représentent la proportion ayant déclaré utiliser des tétracyclines orales pour chaque indication au moins à l'occasion (c.-à-d. répondants ayant sélectionné : rarement, parfois, souvent ou le plus souvent). Les répondants pouvaient sélectionner plusieurs indications.

Sondage : utilisation des tétracyclines orales

Utilisation préventive et thérapeutique déclarée des tétracyclines orales



- Parmi les répondants du secteur des bovins laitiers, l'utilisation des tétracyclines orales a été le plus souvent déclarée pour le traitement (49,0 %), tandis que les répondants du secteur des bovins/veaux laitiers croisés ont le plus souvent déclaré une utilisation équivalente à des fins de prévention et de traitement (46,4 %).

Les pourcentages représentent les répondants ayant rempli les sections sur les bovins laitiers (n = 64) et les bovins/veaux laitiers croisés (n = 53). Les valeurs indiquent si les tétracyclines orales ont été déclarées comme étant utilisées principalement à des fins de prévention, de traitement ou également pour les deux.

Messages à retenir – Utilisation des antimicrobiens

En 2025, les pénicillines constituaient la principale classe d'antimicrobiens vendue pour les bovins laitiers, suivies des tétracyclines, des combinaisons diaminopyrimidine-sulfamides et des phénicols.

Après ajustement pour la biomasse, les veaux de boucherie occupaient la troisième place en termes de ventes d'antimicrobiens; toutefois, les ventes ont diminué depuis 2021.

Les tétracyclines administrées par voie orale étaient le plus souvent déclarées chez les veaux présevrés et les veaux sevrés, principalement pour le traitement des maladies respiratoires.

Les mammites, le traitement au tarissement et les infections du système reproducteur sont les principaux facteurs à l'origine de l'utilisation d'antimicrobiens chez les vaches en lactation.

Les infections respiratoires étaient la raison la plus fréquemment mentionnée pour l'utilisation d'antimicrobiens dans l'ensemble des groupes d'animaux.

Messages à retenir – Résistance aux antimicrobiens

La résistance d'*E. coli* est faible et stable dans le temps, mais elle est plus fréquente dans les isolats provenant de veaux

Augmentation de la fréquence de la mutation gyrA (D87Y) chez *S. Enteritidis* au fil du temps; la surveillance se poursuivra.

De la résistance émergente à la ciprofloxacine a été détectée parmi les isolats de *Campylobacter*

Une forte proportion d'isolats résistants à la tétracycline a été détectée dans les échantillons de lait provenant du réservoir à lait



À venir bientôt !

Données sur l'UAM à l'échelle de la ferme

Rapport à l’industrie

Réunion des parties prenantes

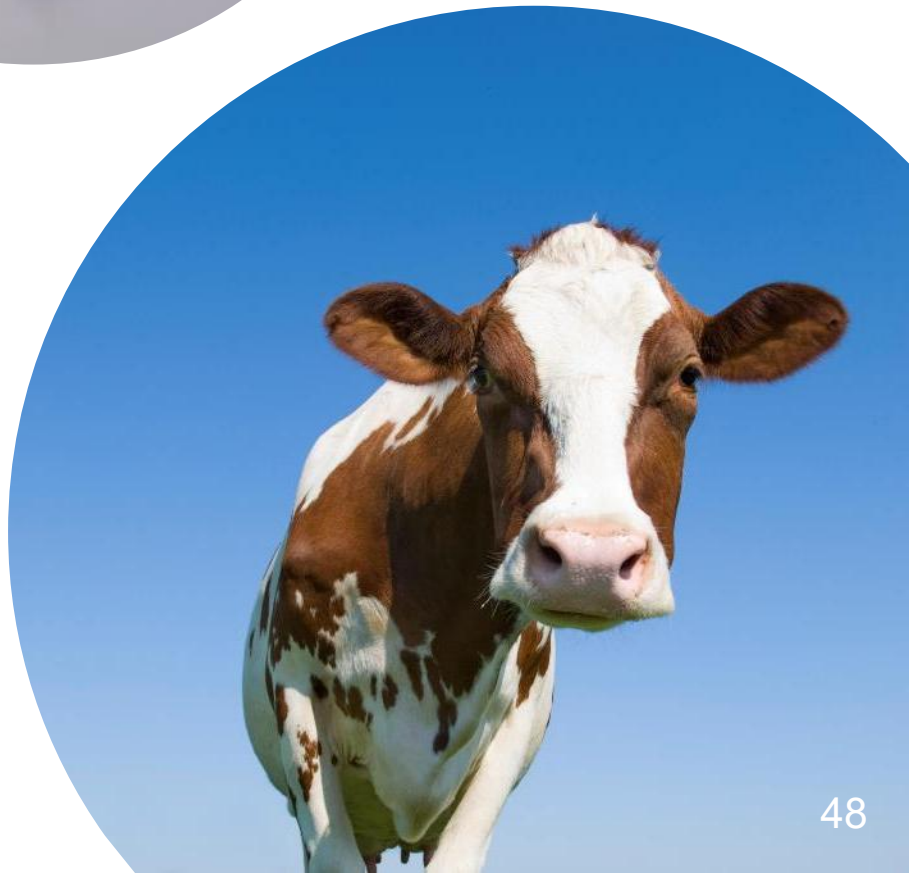
Remerciements

- ASPC-PICRA
- Les collaborateurs et partenaires du RLCGAR
  - Laboratoires de l’Île-du-Prince-Édouard
  - Intervenants sur le terrain
  - Chefs de projet régionaux
  - Collaborateurs universitaires et fédéraux
- Producteurs laitiers du Canada



Des questions?



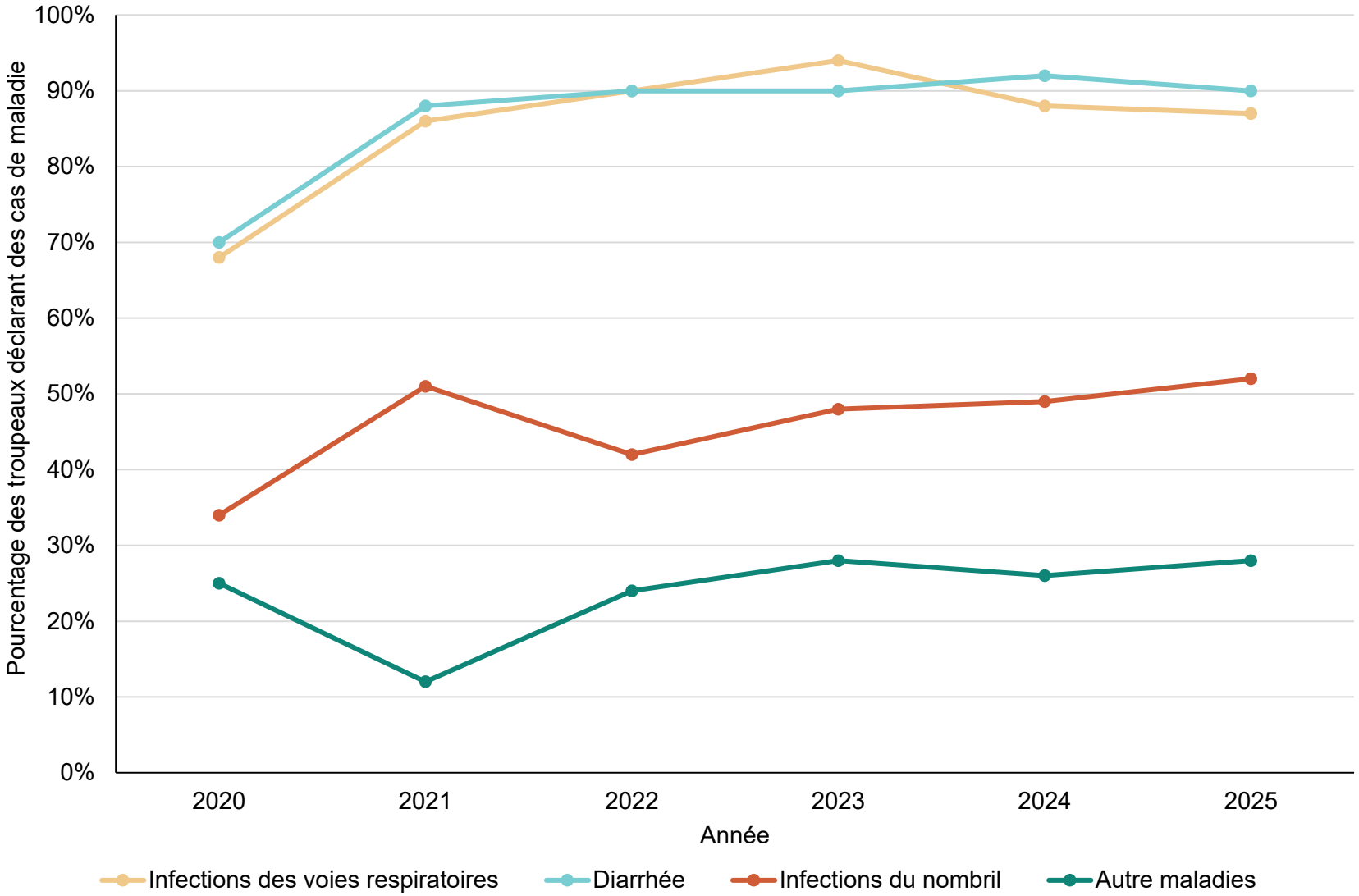




Annexe

Prévalence de la maladie

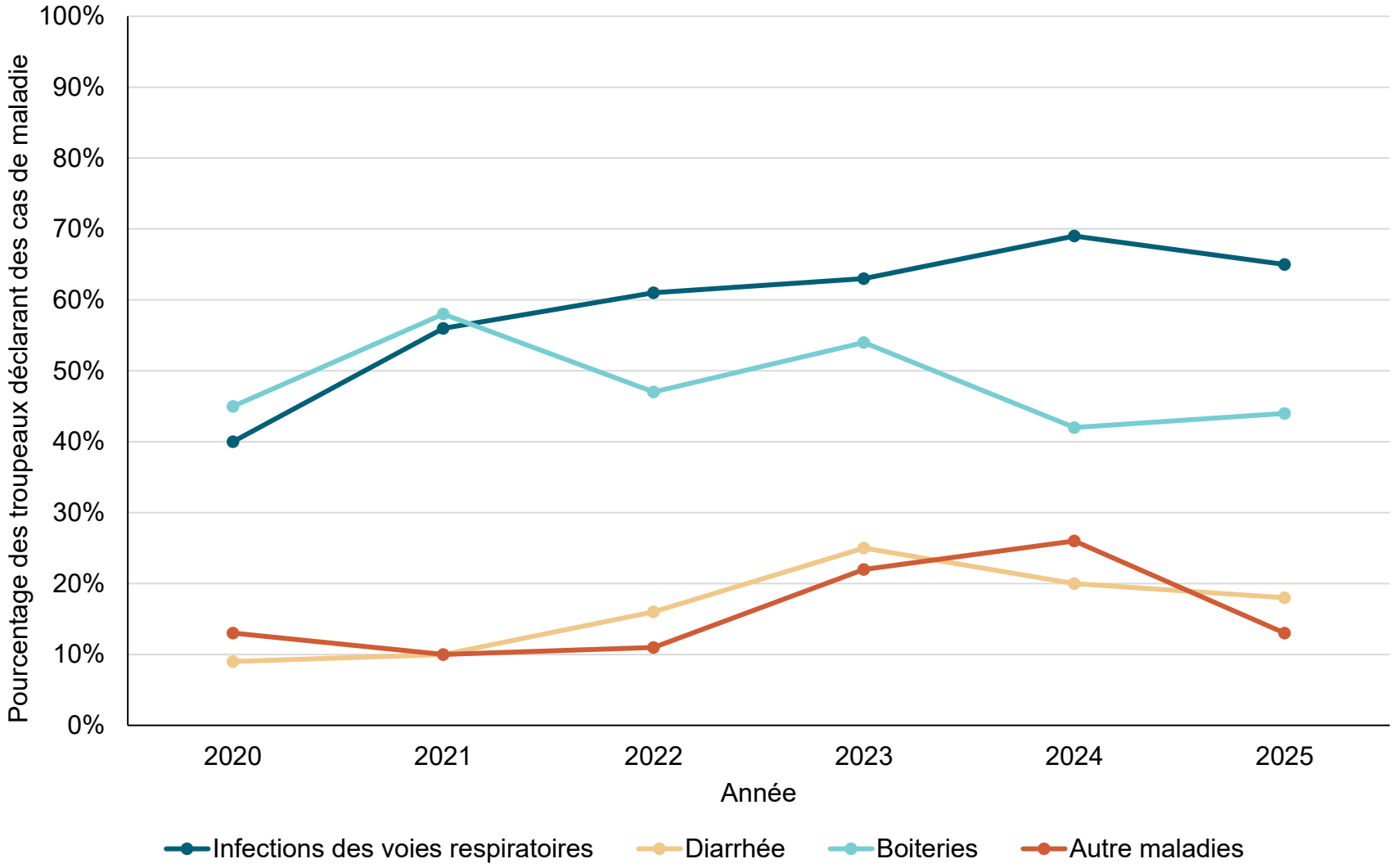
Veaux



- % des troupeaux ayant déclaré au moins un cas de maladie
- Tendance potentielle à la hausse au fil du temps pour l'ensemble des maladies déclarées
  - Bon nombre de ces tendances découlent des faibles valeurs observées en 2020, ce qui pourrait s'expliquer par des différences dans les outils de collecte de données utilisés en 2020 par rapport aux années subséquentes
- Les infections des voies respiratoires et la diarrhée présentent la prévalence déclarée la plus élevée chez les veaux

Prévalence de la maladie

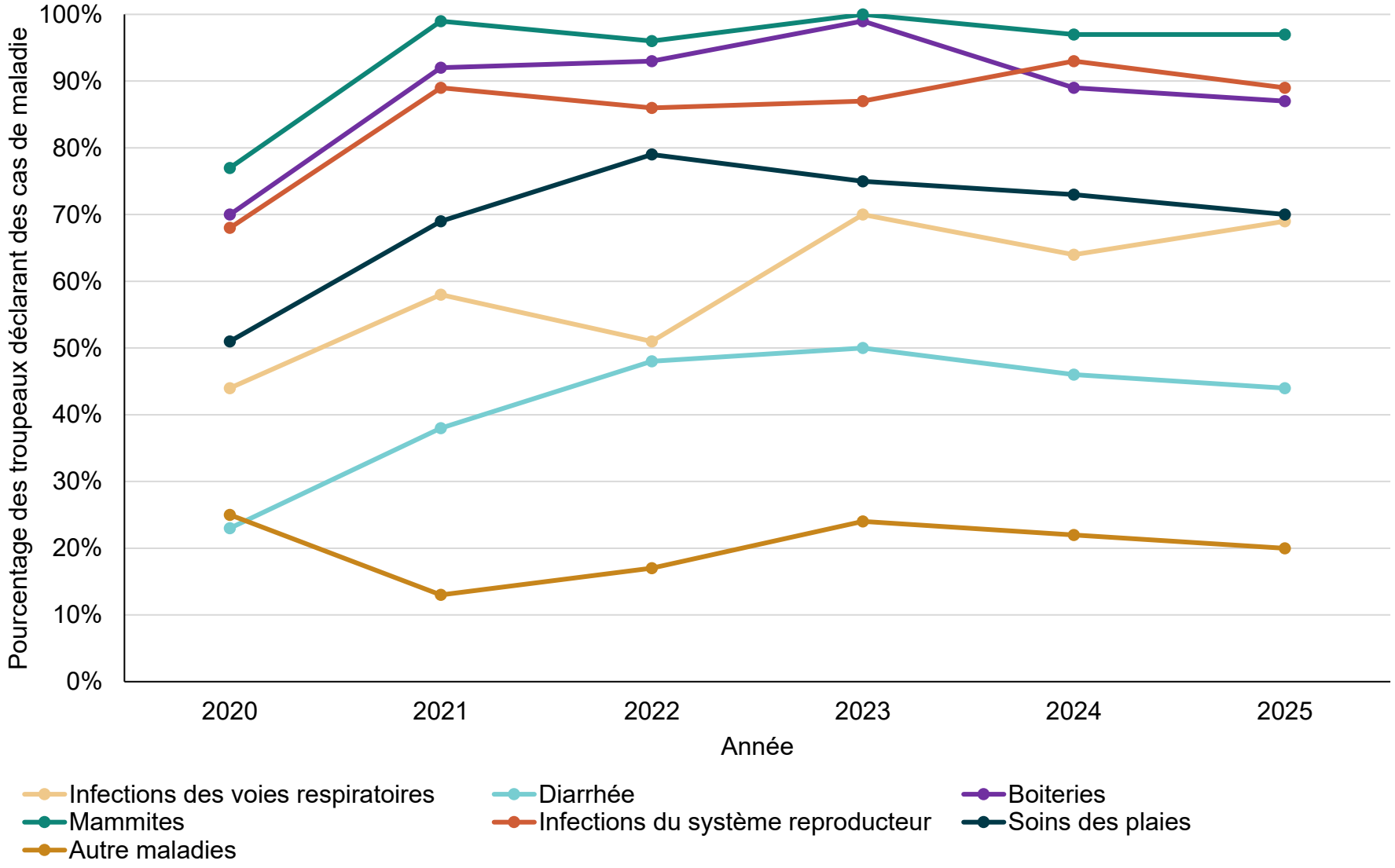
Génisses



- % des troupeaux ayant déclaré au moins un cas de maladie
- Tendance potentielle à la hausse au fil du temps (à l'exception de la boiterie)
  - Toutefois, cette tendance pourrait être attribuable à des déclarations plus complètes des cas par les intervenants sur le terrain
- Les infections des voies respiratoires et la boiterie présentent la prévalence déclarée la plus élevée chez les génisses

Prévalence de la maladie

Vaches



- % des troupeaux ayant déclaré au moins un cas de maladie
- Prévalence relativement stable au fil du temps, avec certaines tendances potentielles à la hausse
  - Toutefois, ces tendances pourraient être attribuables à une déclaration plus complète des cas par les intervenants sur le terrain
- La mammite, la boiterie et les infections du système reproducteur présentent la prévalence déclarée la plus élevée chez les vaches en lactation