



Composante de surveillance à la ferme du PICRA : Porcs en croissance-finition

Dre Angie Bosman, DVM, MPH, PhD

Semaine mondiale de sensibilisation à la résistance aux antimicrobiens
19 novembre 2024

Ordre du jour

- Aperçu de la composante « porcs à la ferme » du PICRA
- Informations sur l'état de santé des animaux et le contexte d'élevage
- Utilisation des antimicrobiens
 - Résultats de la ferme
 - Données sur les ventes (RVMVA)
- Résistance aux antimicrobiens
- Messages clés

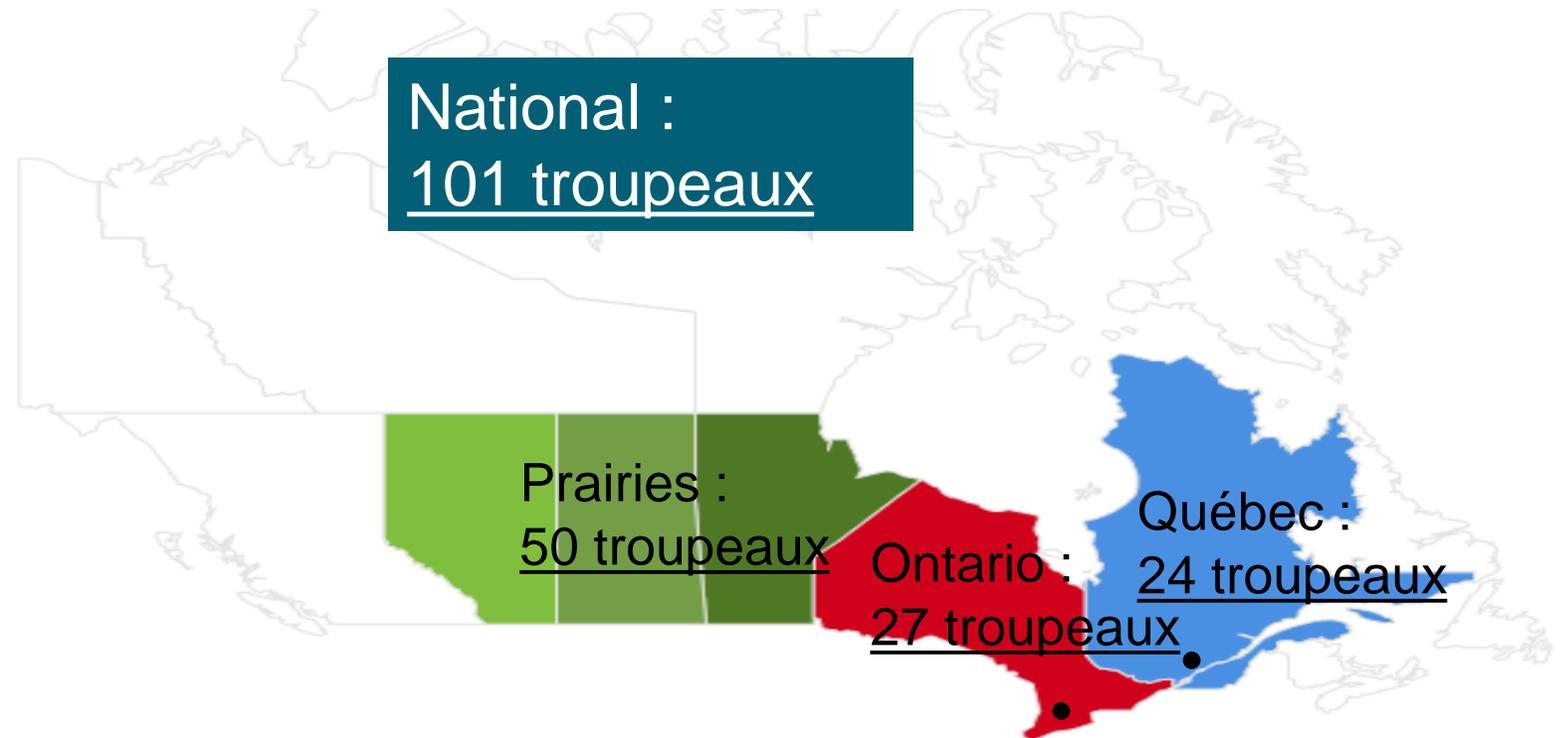
Composante de surveillance à la ferme des porcs du PICRA

Répartition des troupeaux en 2023

Attribution proportionnelle des troupeaux aux provinces

Vétérinaires de troupeaux (sous contrat)

- Recruter/inscrire les troupeaux au programme
- Critères d'inclusion et d'exclusion – représentativité
- Effectuer des visites d'échantillonnage et de collecte de données



Collecte de données



Données sur les troupeaux
Nombre de porcs
Utilisation d'antimicrobiens
Santé des porcs

Saisons
d'échantillon
nage

HIVER

ÉTÉ

AUTOMNE

- Phase de production concernée : **porcs en croissance-finition**, échantillons prélevés sur des porcs en fin d'engraissement (95-110 kg)
- Une visite d'échantillonnage/collecte de données par troupeau et par année
- Les vétérinaires distribuent l'échantillonnage des troupeaux au cours de l'année civile



Échantillons composites de matières fécales provenant des enclos de porcs proches de la commercialisation collectés et soumis par le vétérinaire du troupeau

Données sur les troupeaux
Nombre de porcs
Utilisation d'antimicrobiens
Santé

Questionnaire sur les porcs proches de la commercialisation :

- Données démographiques du troupeau/site
- Données sur l'**utilisation des antimicrobiens** (aliments pour animaux, eau, injection)
- Données sur la santé animale

Catégorisation des antimicrobiens de la DMV

- Les antimicrobiens sont classés en fonction de leur importance pour la médecine humaine par la Direction des médicaments vétérinaires de Santé Canada (DMV)
- Inclus : Antimicrobiens de la liste A
- Exclus : antifongiques, antiparasitaires, antiviraux, antimicrobiens de la catégorie IV et antimicrobiens non catégorisés médicalement importants

Antimicrobiens
médicalement importants

Catégorie I : Très grande importance

Par exemple, céphalosporines de 3^e génération, fluoroquinolones

Catégorie II : Grande importance

Par exemple, aminoglycosides, macrolides

Catégorie III : Importance moyenne

Par exemple, tétracyclines, sulfamides

Catégorie IV : Faible importance

Par exemple, ionophores, flavophospholipides

Antimicrobiens
importants sur le plan
médical

Les listes incorporés par renvoi
Médicaments vétérinaires : Liste B et de l'importation pour usage personnel
Concernant la Liste C : Produits de santé animale
Liste A et antimicrobiens importants en médecine humaine
Avis final de modification de la liste A

Liste A et antimicrobiens importants en médecine humaine

[La Liste A](#) énumère certains ingrédients actifs pharmaceutiques antimicrobiens importants en médecine humaine. Nous avons mis en place plusieurs mesures visant à limiter le développement de la résistance à ces antimicrobiens importants en médecine humaine.

Lorsqu'utilisés chez les animaux, par exemple, les ingrédients de la Liste A comportent des restrictions relatives à l'importation personnelle. Il existe également des exigences relatives aux rapports sur les ventes des antimicrobiens importants en médecine humaine. Ces mesures visent à protéger la santé publique et la sécurité alimentaire.

La Liste A comprend :

Mesures et indicateurs d'UAM

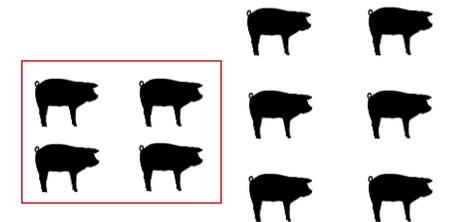
MESURES DE FRÉQUENCE

1. Nous indique **dans quelle mesure** la pratique d'utilisation est répandue au Canada

- Nombre (%) de fermes/**troupeaux**
- Nombre (%) de **rations** médicamentées

2. Indique **l'intensité avec laquelle** un médicament peut être utilisé à la ferme

- Nombre (%) de **porcs** exposés

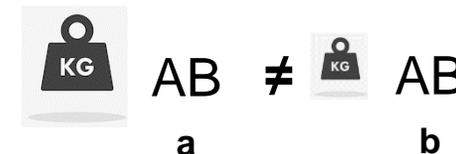


Mesures et indicateurs d'UAM

MESURES DE LA QUANTITÉ

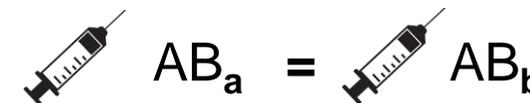
3. Mesures basées sur le poids – indique la **quantité brute** utilisée

- Non ajusté : Kilogrammes
- Ajusté pour le nombre et le poids (biomasse) des porcs (indicateurs)
 - ❖ Mg/Unité corrigée de la population (PCU)
 - ❖ Mg/Biomasse en kg



4. Mesures basées sur les doses – indique le **nombre de doses standards** utilisées

- Indicateurs d'UAM basés sur les doses
 - ❖ DDDvetCA/1000 porcs en croissance-finition-jours à risque
- Ajustées pour tenir compte des différentes des doses utilisées entre les antimicrobiens

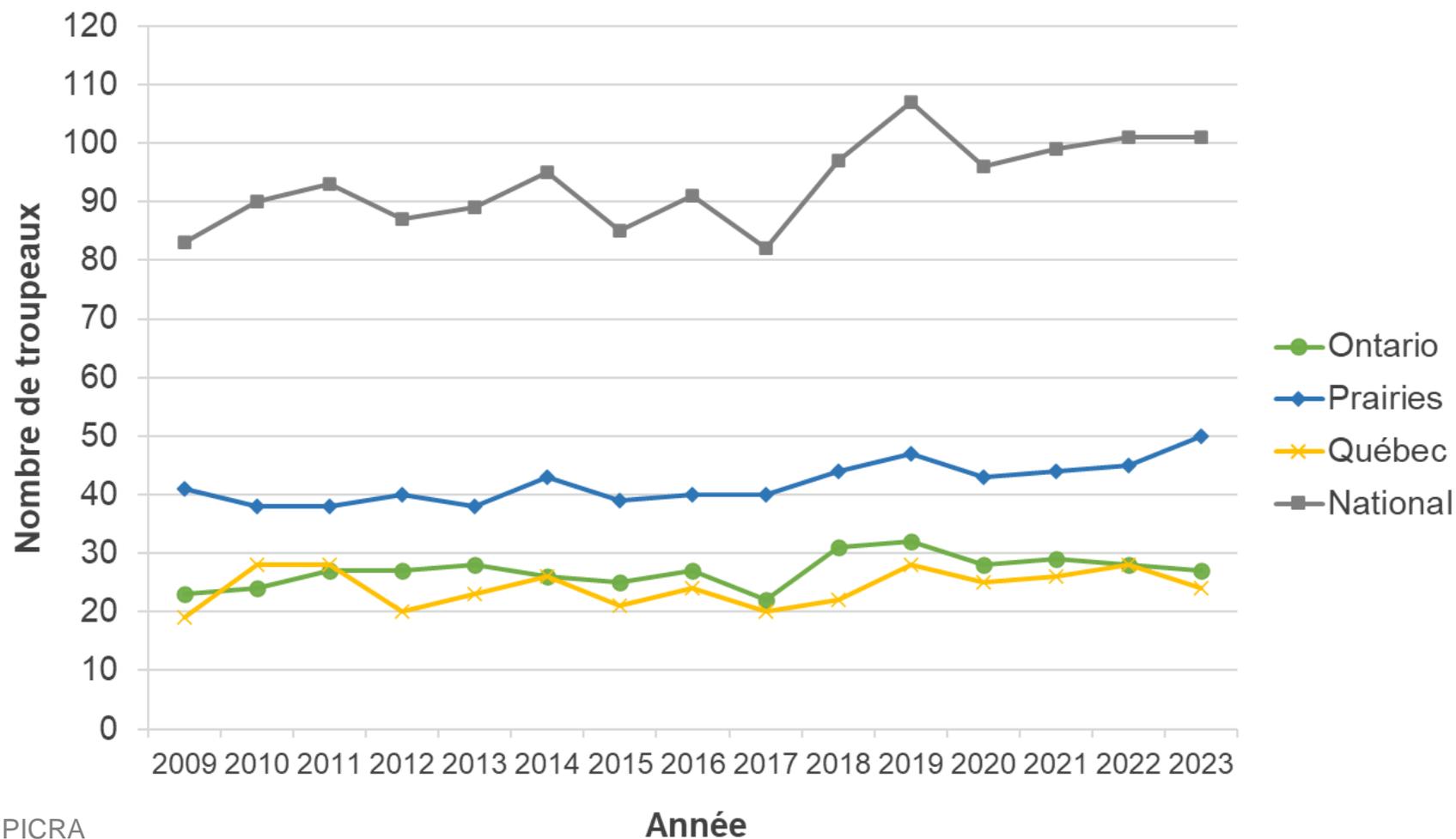




Biosécurité et renseignements sur la ferme



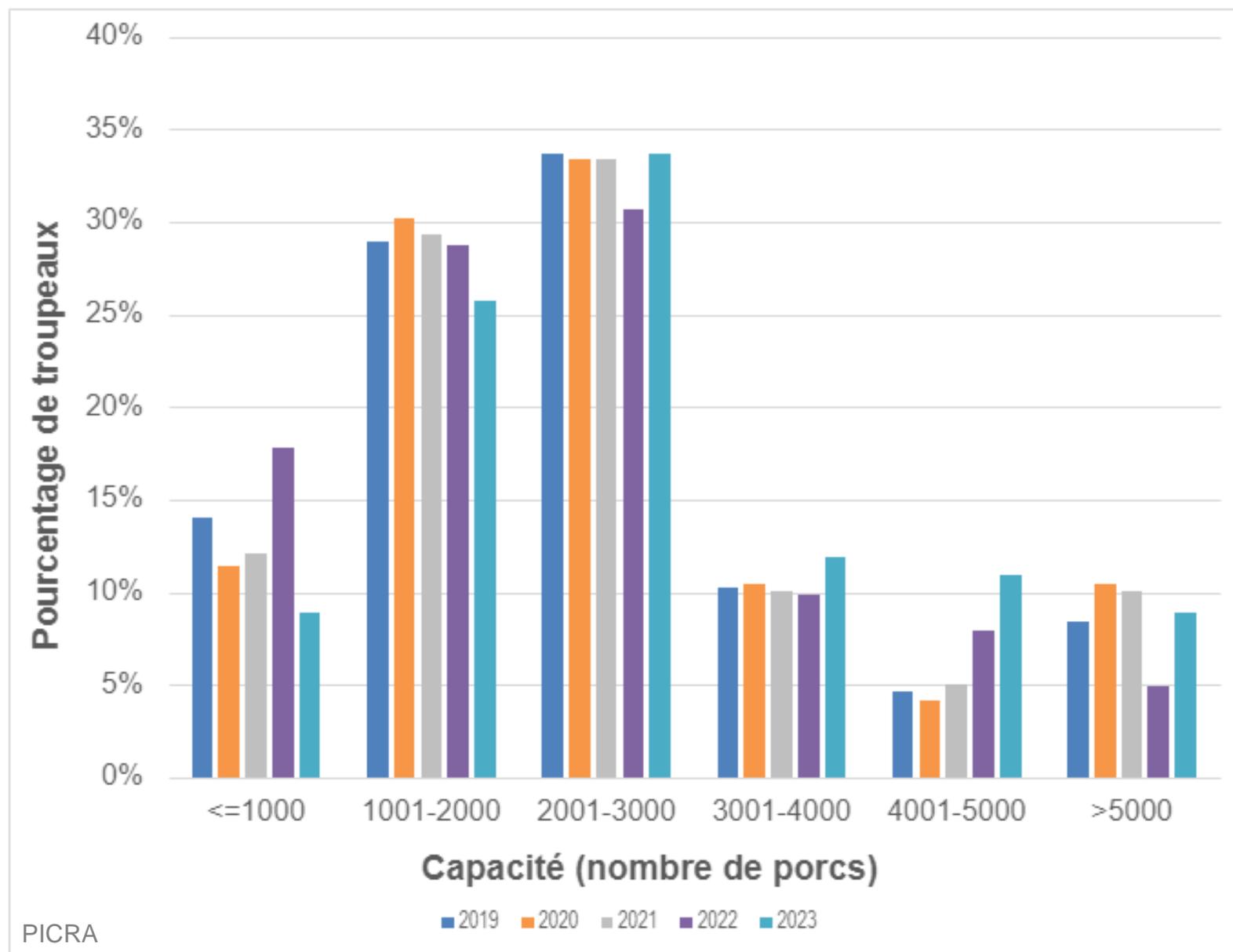
Nombre de troupeaux participants



En 2023, il y eu 101 troupeaux participants (similaire à 2022).

On note une légère augmentation du nombre de troupeaux participants dans les Prairies et une diminution du nombre de troupeaux en Ontario et au Québec.

Renseignements sur la ferme



La plupart des troupeaux ont une capacité comprise entre 1001 et 3000 porcs.

Le pourcentage de troupeaux comptant de 4 001 à 5 000 porcs a augmenté au fil du temps.

En 2023, il y avait moins de petits troupeaux et plus de grands troupeaux.

En 2023, 74 % des troupeaux ont déclaré être en élevage "tout plein, tout vide" et 26 % en rotation.

En 2023, 10 troupeaux (10 %) ont été identifiés comme ayant un système de production sans antibiotiques.

Biosécurité

En 2023, 33 % des troupeaux présentaient les éléments suivants :

- Les bottes et les combinaisons étaient fournies par la ferme
- La ferme disposait d'un panneau concernant la biosécurité
- La douche était obligatoire à l'entrée et à la sortie
- Un temps d'arrêt était nécessaire entre les visites d'une ferme à l'autre

10 % des troupeaux utilisaient des pédiluves.

En 2023, un troupeau a indiqué qu'il désinfectait ses camions de transport.

Aucun troupeau n'a indiqué avoir des portes verrouillées.





Utilisation d'antimicrobiens (à la ferme) et ventes (RVMVA)

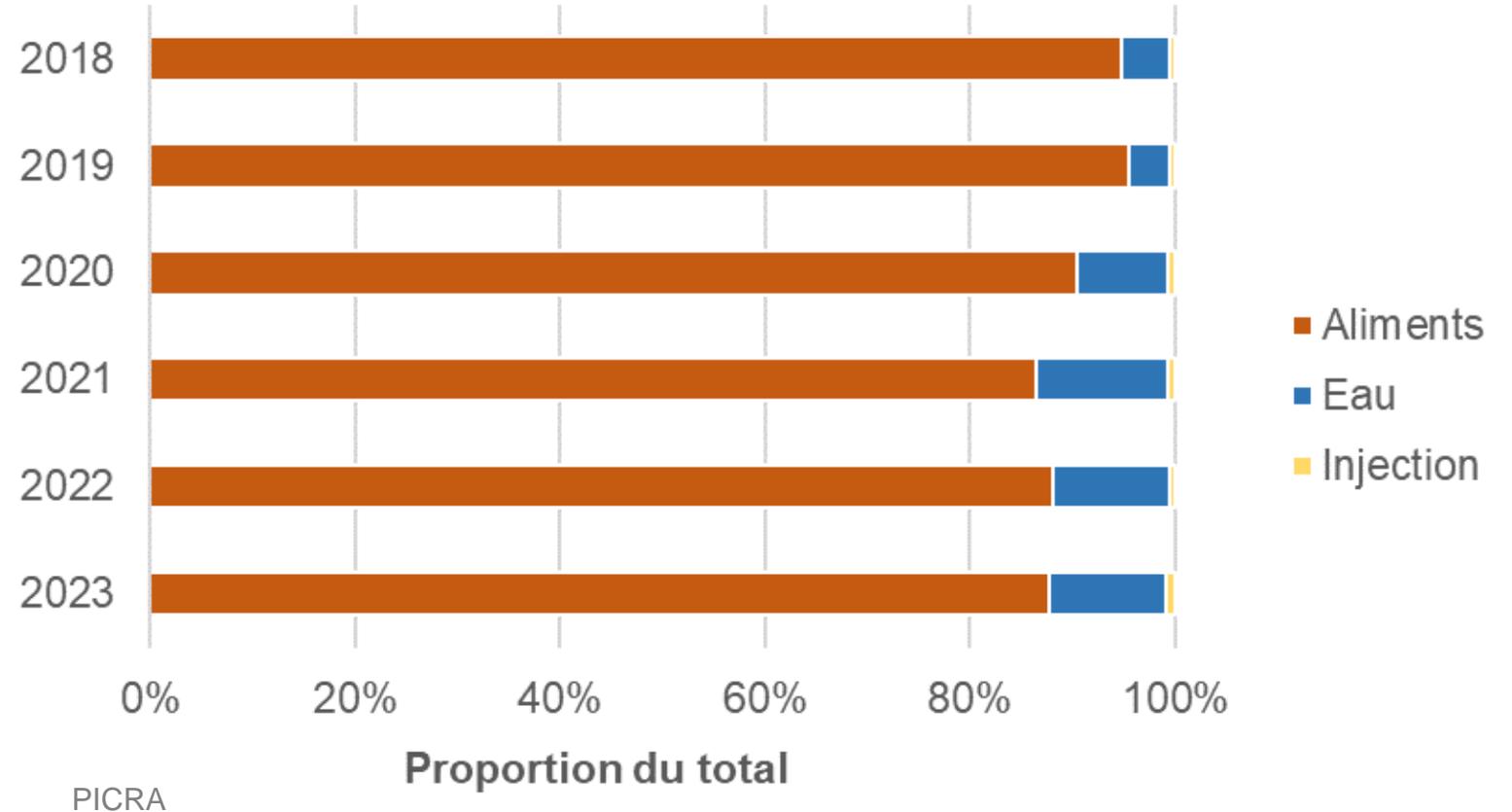


Fréquence d'utilisation des antimicrobiens (UAM)

Voie d'administration

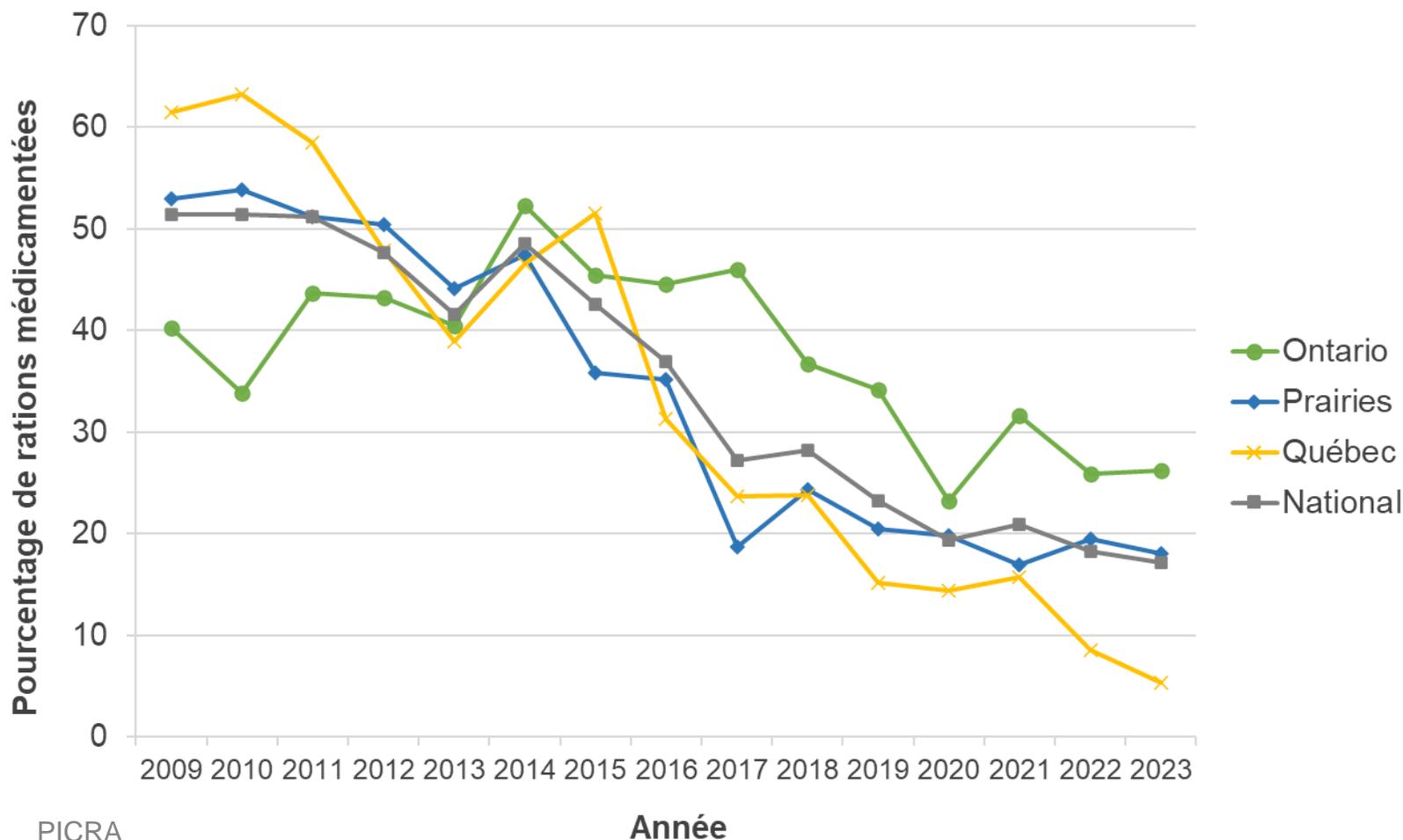
Proportion d'UAM par voie d'administration

En 2023 :
 Aliment pour animaux 85 %
 Eau 14 %
 Injection 1 %



Estimation quantitative de la proportion de DDD/1 000 porcs-jours à risque pour les trois voies d'administration

Fréquence d'utilisation dans les aliments pour animaux



Le **pourcentage de rations** comprenant des antimicrobiens médicalement importants (AMI) a diminué de 66% entre 2009 et 2019.

Depuis 2019, le pourcentage de rations médicamentees s'est stabilisé en Ontario et dans les Prairies, alors que le Québec enregistre des réductions continues depuis 2021.

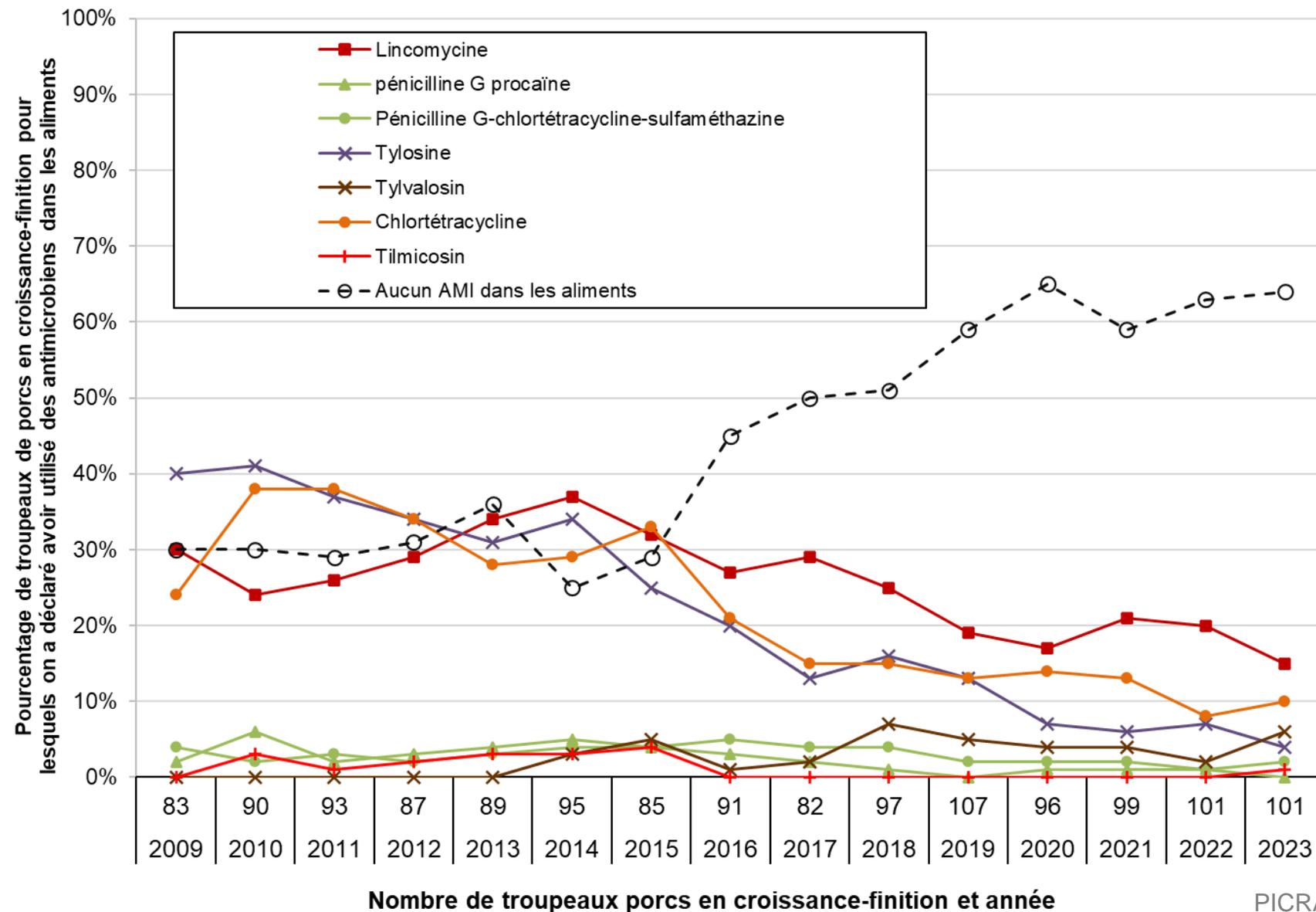
Jours d'exposition aux aliments médicamentees (2023) :

- = 0-126 jours Ontario
- = 0-112 jours Prairies
- = 0-28 jours Québec

Fréquence d'utilisation dans les aliments

Le **pourcentage de troupeaux** n'utilisant aucun AMI dans les aliments pour animaux a augmenté entre 2014 et 2019 et s'est stabilisé depuis.

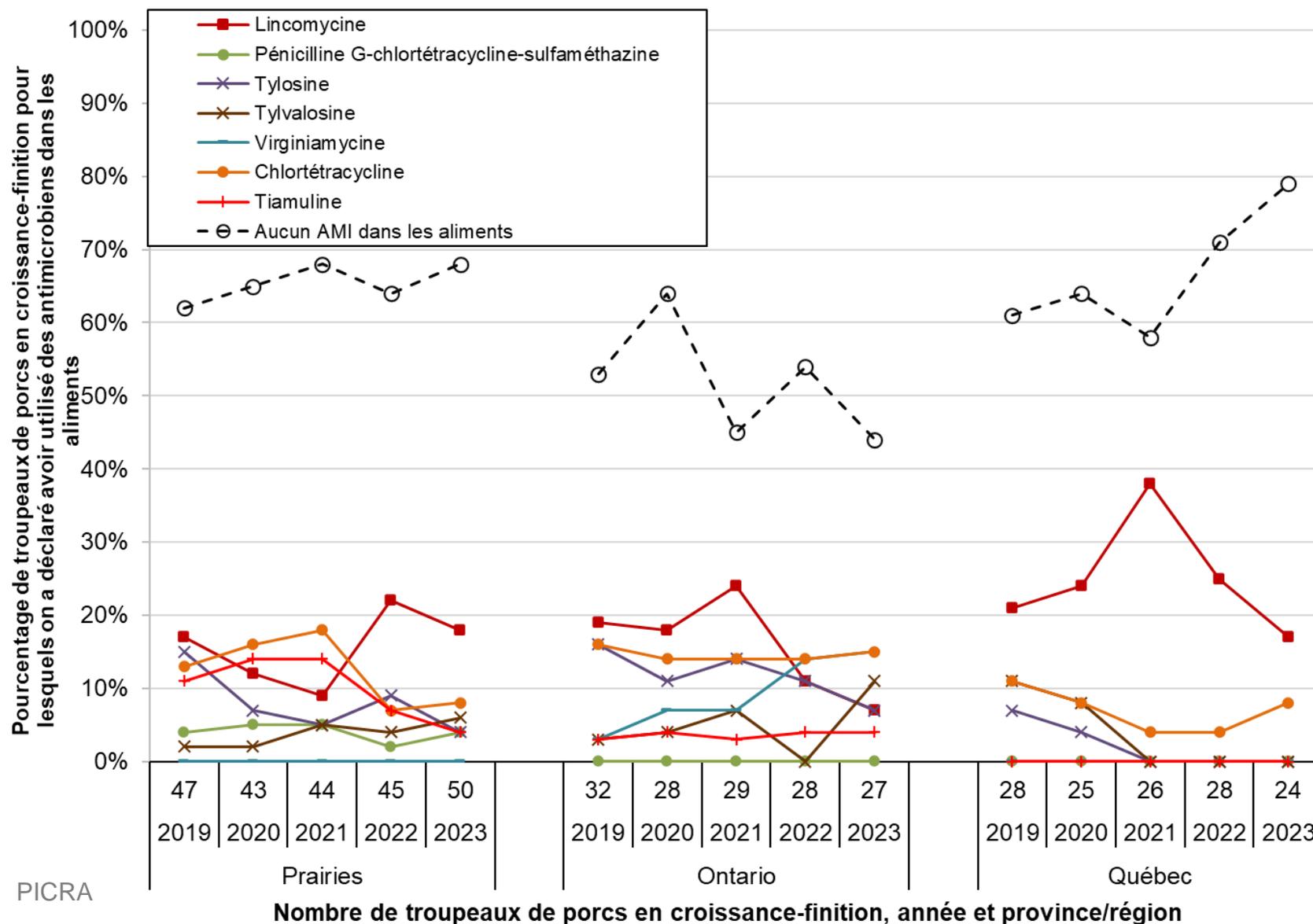
Depuis 2022, aucun changement significatif n'a été observé dans la fréquence d'utilisation des ingrédients actifs présentés dans la figure.



Les AMI utilisés par moins de 5 % des troupeaux ont été exclus de la figure.

PICRA

Fréquence d'utilisation dans les aliments

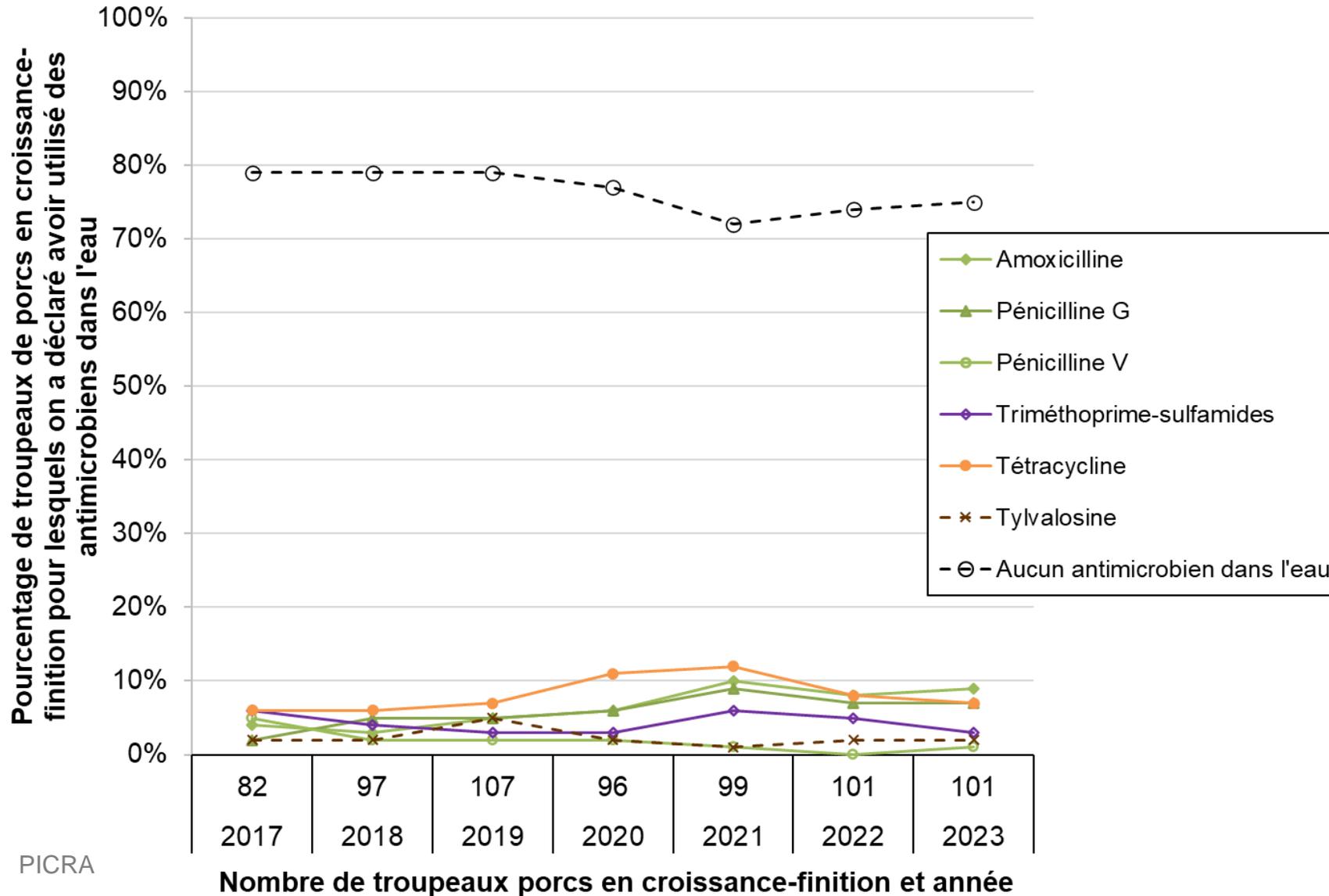


Au niveau régional, on observe une augmentation du **pourcentage de troupeaux** n'utilisant pas d'AMI dans les aliments au Québec.

Le **pourcentage de troupeaux** n'utilisant pas d'AMI dans les aliments est stable dans les Prairies et diminue en Ontario.

La fréquence des ingrédients actifs utilisés varie d'une année à l'autre, mais les antimicrobiens les plus fréquemment utilisés restent la lincomycine, la chlortétracycline, la tylvalosine et la tylosine.

Fréquence d'utilisation dans l'eau



Au niveau national, la fréquence d'utilisation des antimicrobiens dans l'eau a peu évolué depuis 2017.

Le **pourcentage de troupeaux** n'utilisant aucun antimicrobien dans l'eau varie de 72 à 79 %.

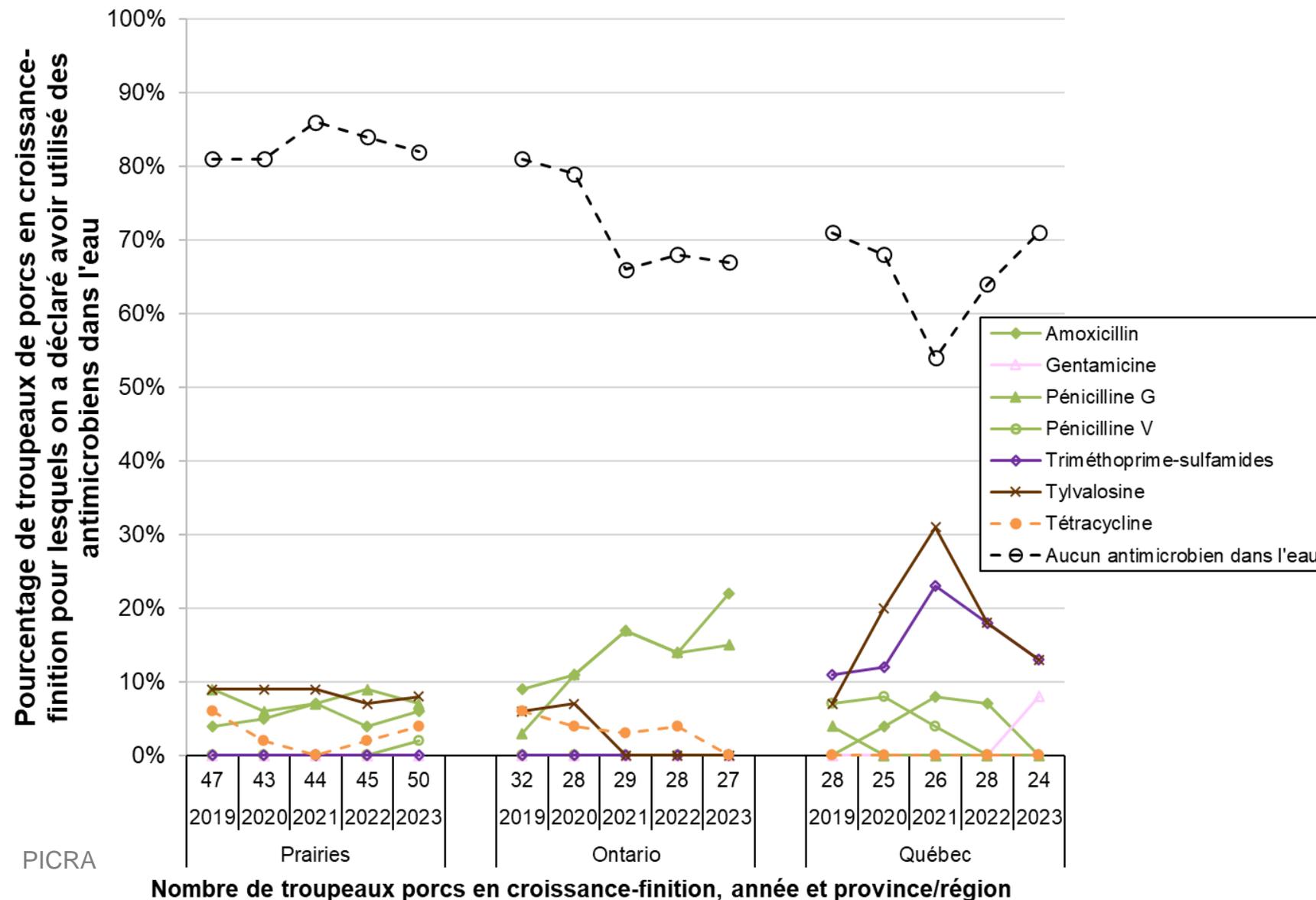
En 2023, les antimicrobiens les plus fréquemment utilisés dans l'eau étaient l'amoxicilline, la pénicilline G et la tylvalosine (tous des antimicrobiens de catégorie II).

Fréquence d'utilisation dans l'eau

La tendance générale du **pourcentage de troupeaux** n'utilisant aucun antimicrobien a diminué en Ontario et est restée stable au Québec.

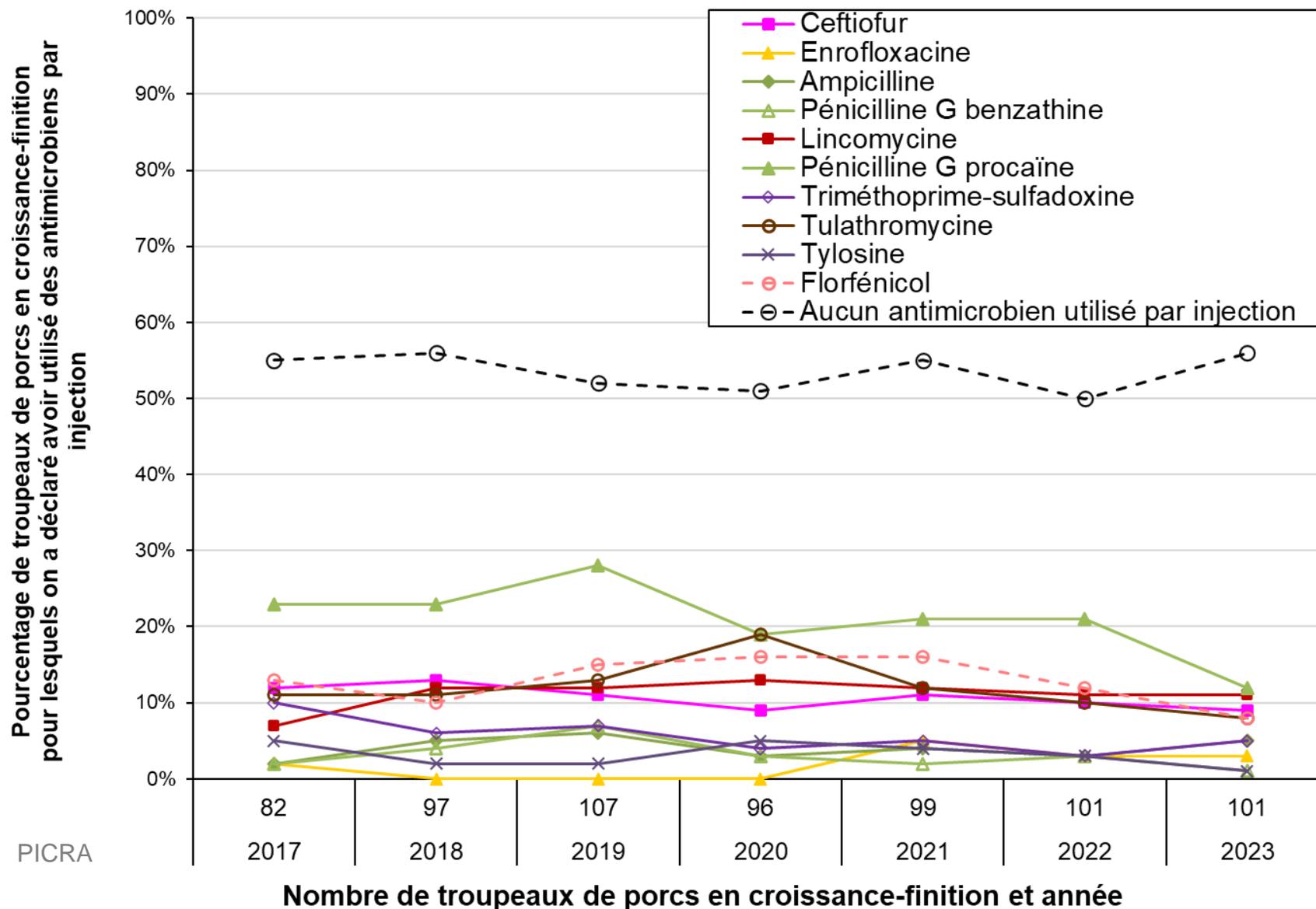
La fréquence de l'UAM dans l'eau a augmenté en Ontario. En 2023, seules les pénicillines étaient utilisées dans l'eau en Ontario.

L'année 2023 est la première à signaler l'utilisation de la gentamicine dans l'eau.



PICRA

Fréquence d'utilisation par injection

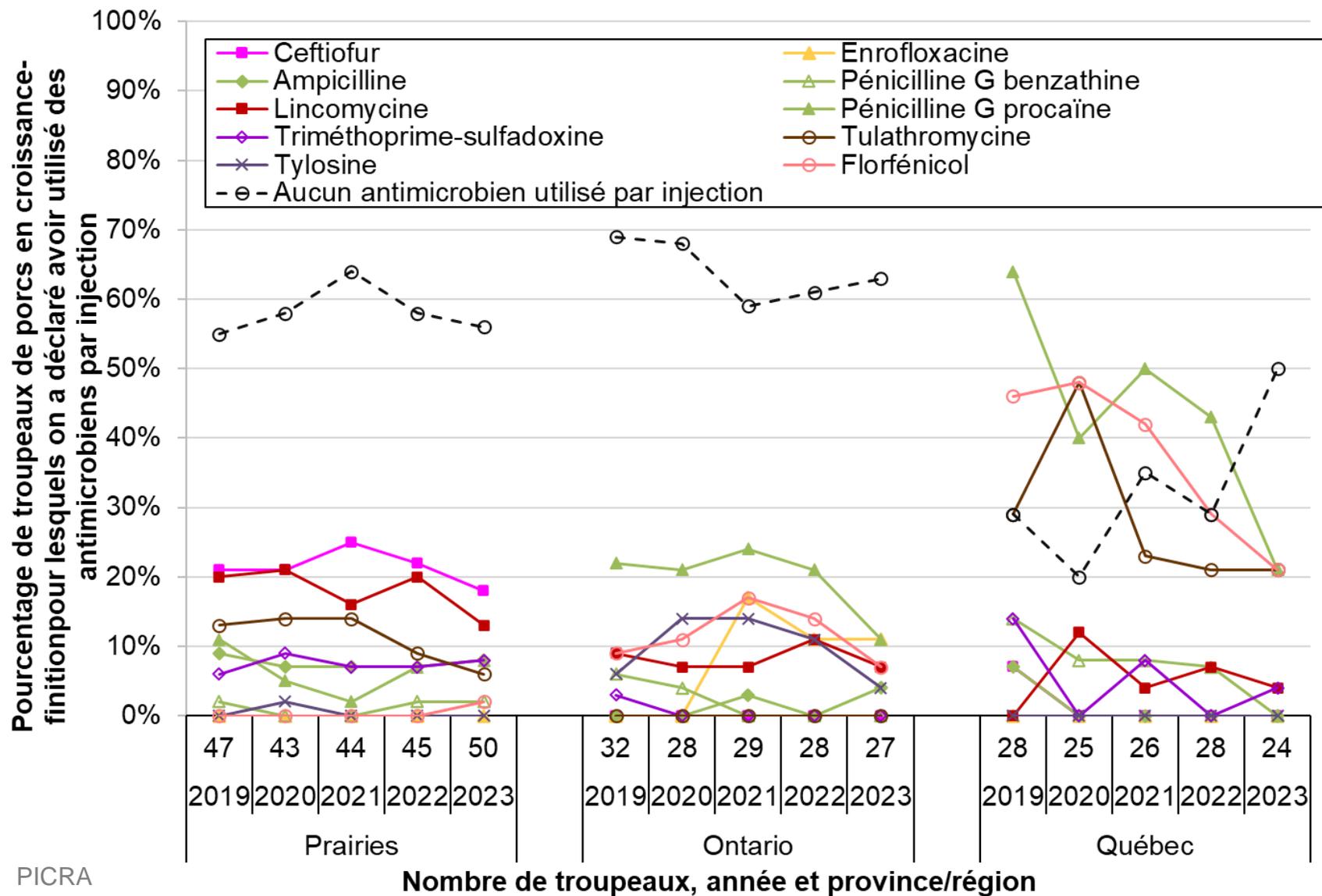


Au niveau national, aucun changement significatif n'a été signalé dans la fréquence de l'UAM par injection.

Le **pourcentage de troupeaux** n'utilisant aucun antimicrobien par injection a varié entre 50 et 55 % depuis 2017.

En 2023, les antimicrobiens les plus fréquemment utilisés par injection étaient la pénicilline G procaïne, la lincomycine, le florfénicol, la tulathromycine et le ceftiofur.

Fréquence d'utilisation par injection



À l'échelle régionale, depuis 2019, le **pourcentage de troupeaux** n'utilisant pas d'antimicrobiens par injection est passé de 29 % à 50 % au Québec, est resté stable dans les Prairies et a diminué de 69 % à 63 % en Ontario.

Québec :

Utilisation moins fréquente de la pénicilline G procaïne, du florfénicol et de la tulathromycine.

Ontario :

Utilisation moins fréquente de la pénicilline G procaïne.
Utilisation plus fréquente de l'enrofloxacine.

Prairies :

Utilisation moins fréquente de la lincomycine et de la tulathromycine.

Quantité d'antimicrobiens utilisés

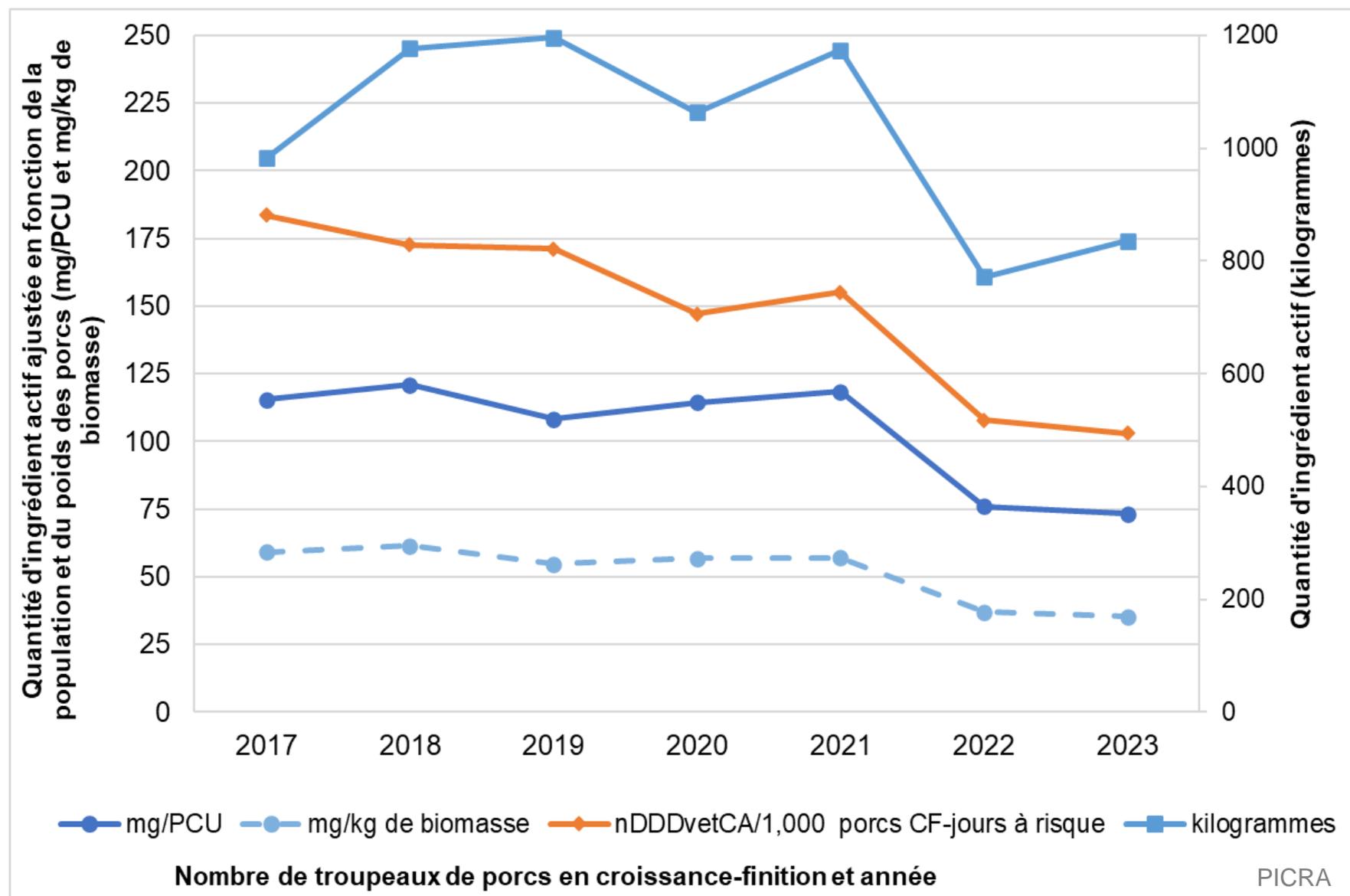
Résumé toutes les voies d'utilisation

Depuis 2022 :

- **augmentation de 8 %** des kg utilisés
- **diminution de 4 %** des mg/kg de biomasse
- **diminution de 4 %** des doses journalières définies

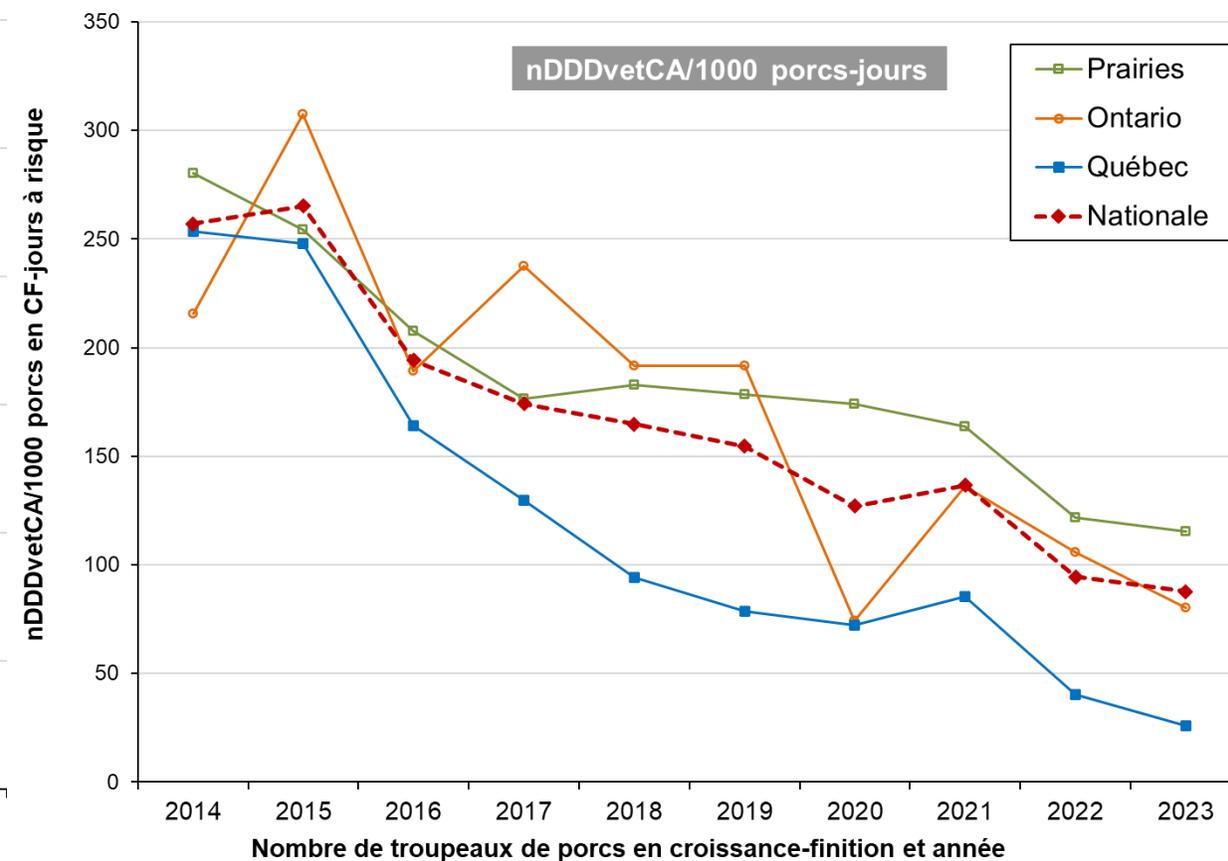
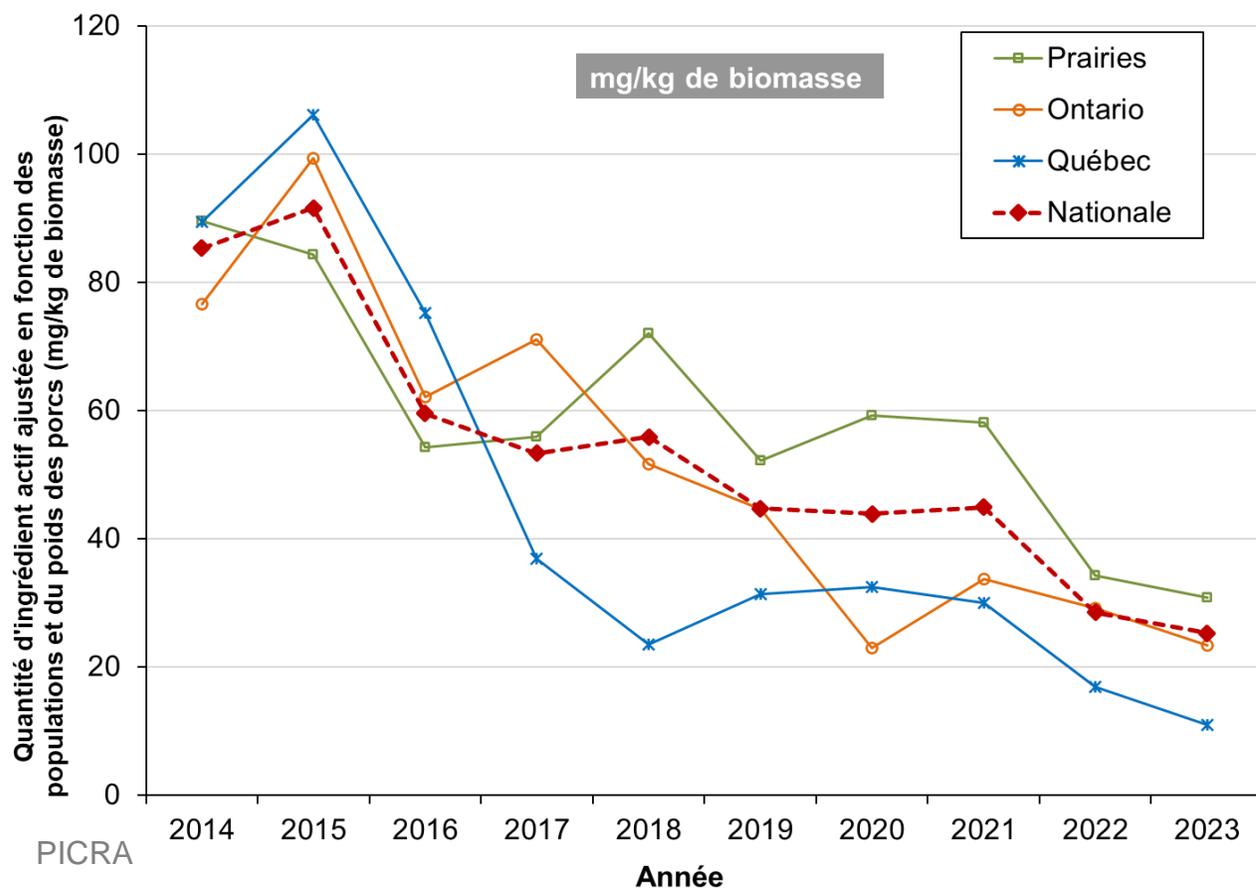
Depuis 2017 :

- **diminution de 15 %** des kg utilisés
- **diminution de 40 %** des mg/kg de biomasse
- **diminution de 44 %** des doses journalières définies



* Les antimicrobiens de la catégorie IV ne sont pas inclus

Quantités utilisées dans les aliments

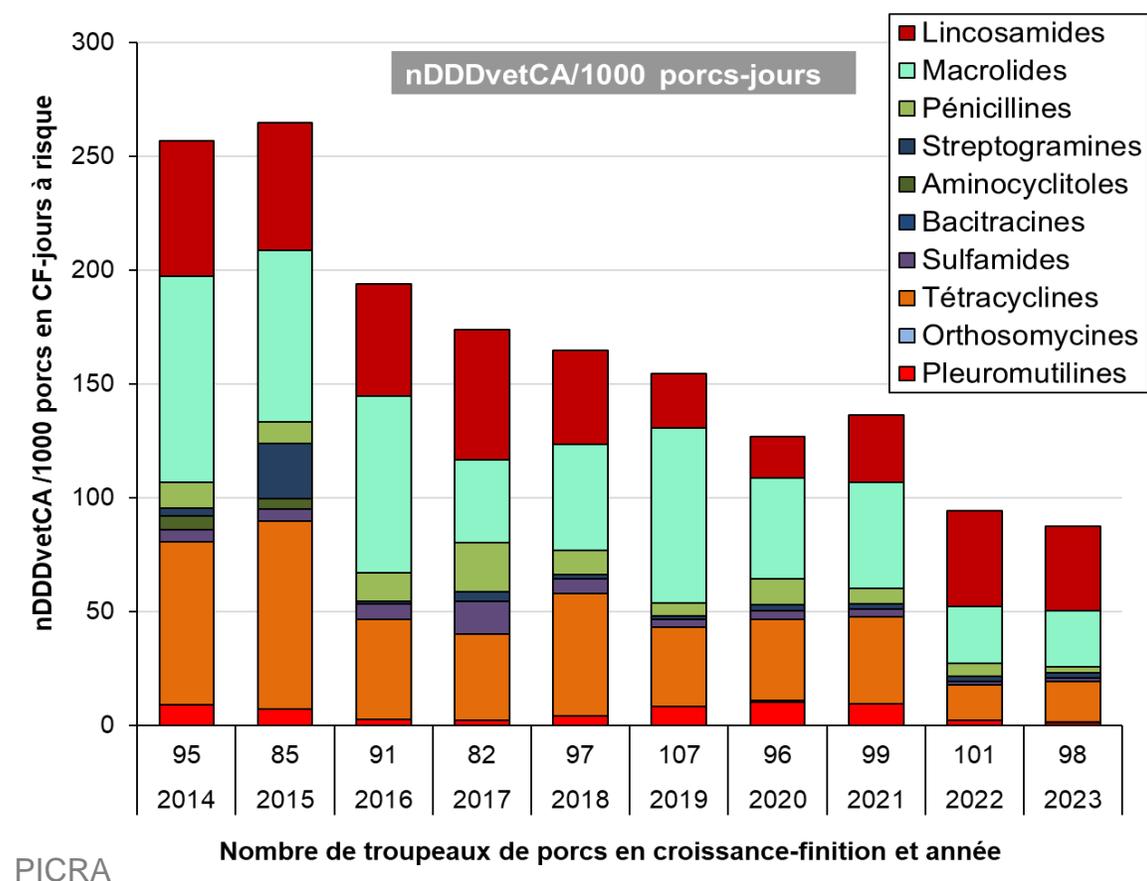
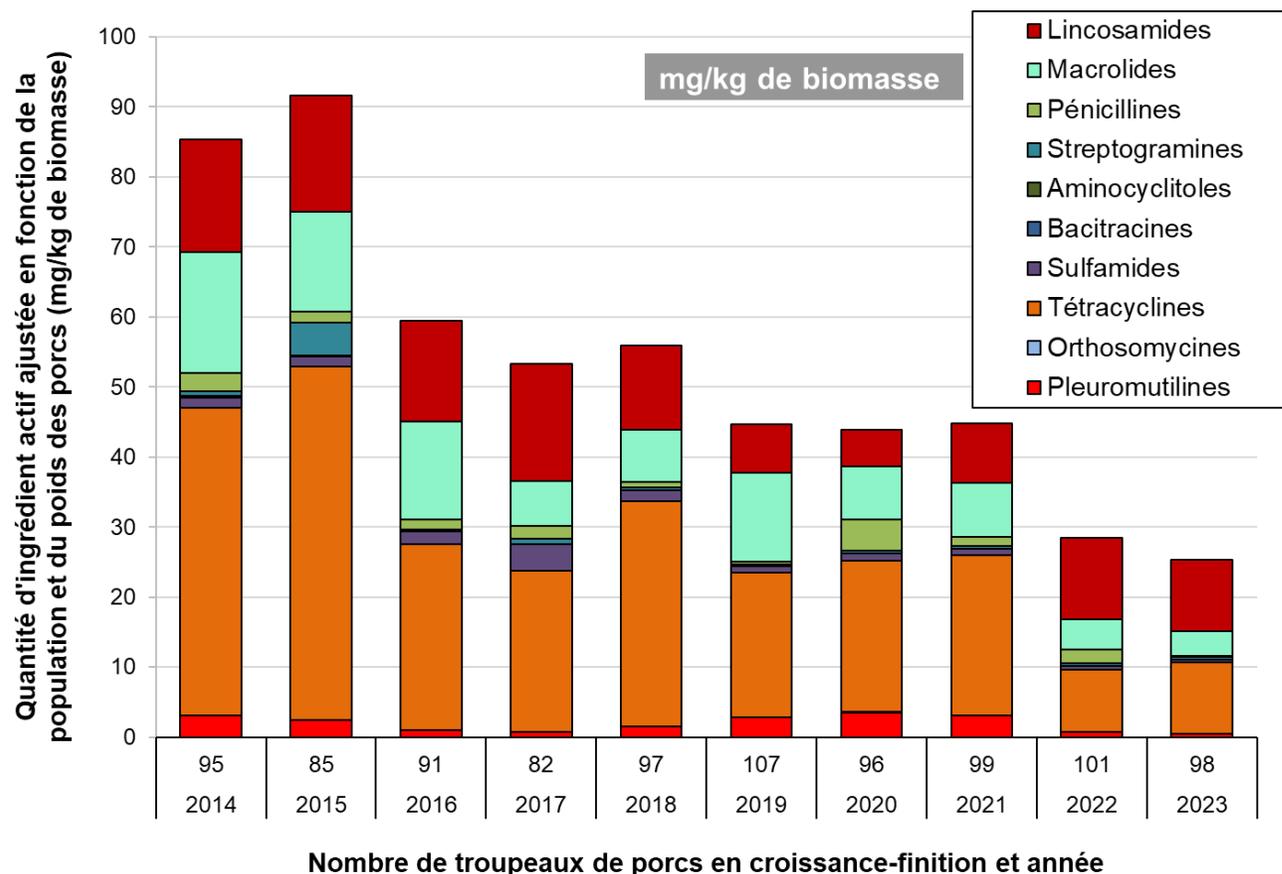


Entre 2022 et 2023, l'utilisation (mesurée en mg/kg de biomasse et en doses journalières définies) a diminué dans toutes les régions.

Tendance générale à la baisse de l'utilisation depuis 2014 (-66 % nDDDvetCA/1000 porcs-jours, -70 % mg/kg de biomasse)

L'utilisation est la plus élevée dans les Prairies, suivie de l'Ontario, et la plus faible est au Québec.

Quantités utilisées dans les aliments



Doses journalières définies :

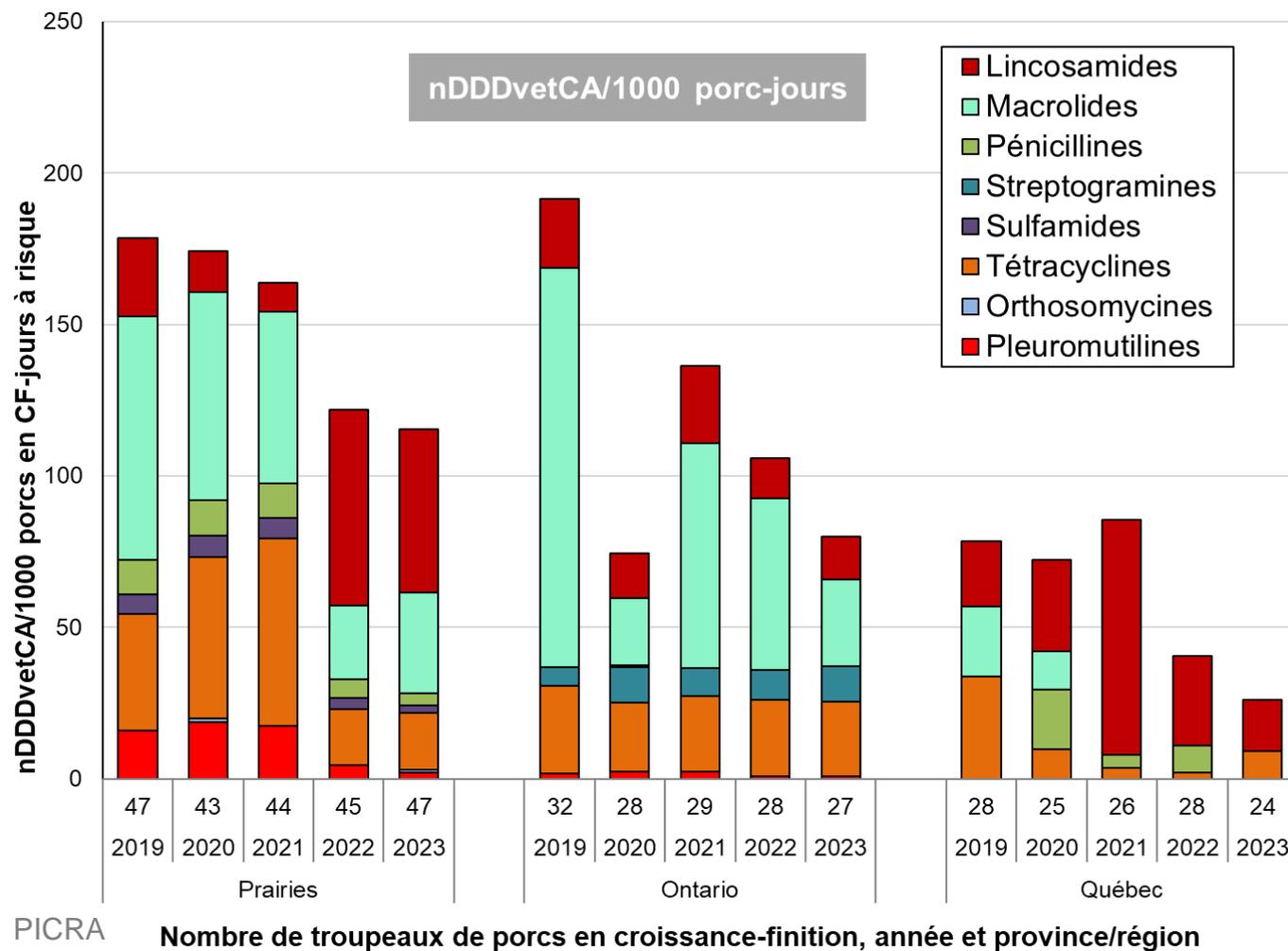
AMI : diminution de 55 % depuis 2014, diminution de 7 % depuis 2022

Tétracyclines : diminution de 75 % depuis 2014, augmentation de 15 % depuis 2022

Macrolides : diminution de 73 % depuis 2014, diminution de 2 % depuis 2022

Lincosamides : diminution de 38 % depuis 2014, diminution de 12 % depuis 2022

Quantités utilisées dans les aliments



Prairies

- Diminution de 35 % de l'utilisation d'AMI dans les aliments depuis 2019, en raison de la diminution de l'utilisation des tétracyclines et des macrolides
- Augmentation notable de 109 % de l'utilisation des lincosamides
- Les sulfamides ne sont utilisés que dans les Prairies
- Peu de changement d'utilisation entre 2022 et 2023

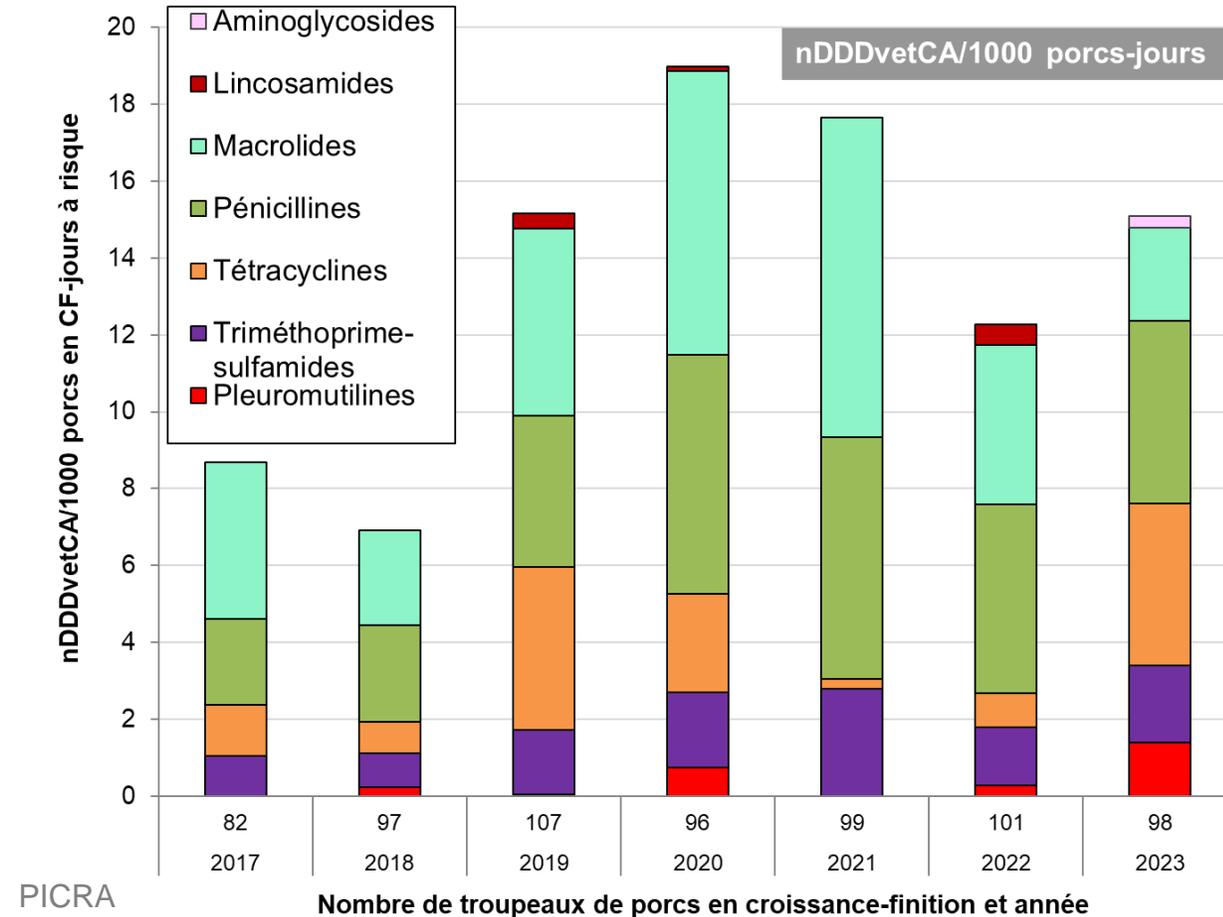
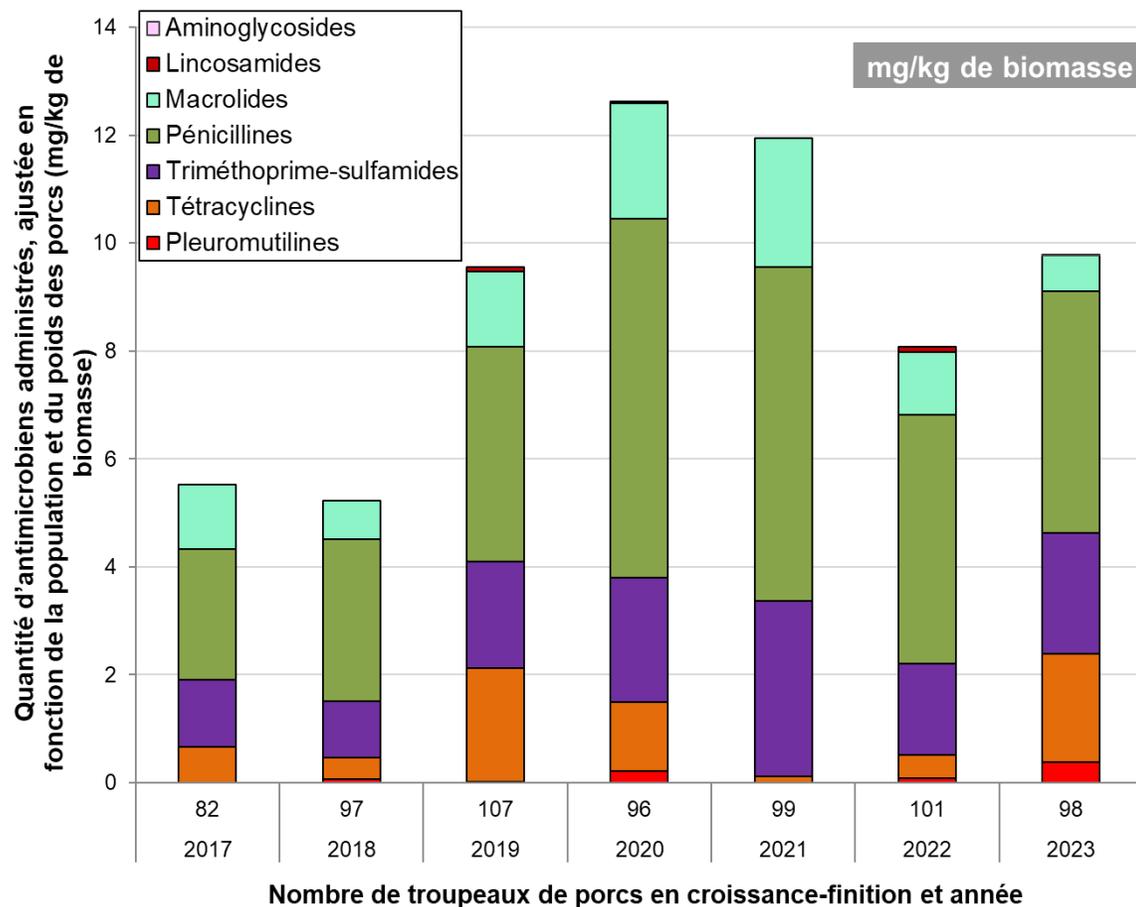
Ontario

- Diminution de 58 % de l'utilisation d'AMI dans les aliments depuis 2019, en raison de la diminution de l'utilisation des macrolides
- Les streptogramines ne sont utilisées qu'en Ontario
- Diminution entre 2022 et 2023 en raison de la diminution de l'utilisation des macrolides

Québec

- Diminution de 67 % de l'utilisation d'AMI dans les aliments depuis 2019, en raison de la diminution de l'utilisation des tétracyclines, des macrolides et de la pénicilline
- Diminution entre 2022 et 2023 en raison de la diminution de l'utilisation de la pénicilline et des lincosamides

Quantités utilisées dans l'eau



Doses journalières définies :

AMI : augmentation de 74 % depuis 2017, augmentation de 23% since 2022

Pénicillines : augmentation de 112 % depuis 2017, diminution de 3 % depuis 2022

Macrolides : diminution de 40 % depuis 2017, diminution de 42 % depuis 2022

TMS : augmentation de 87 % depuis 2017, augmentation de 33 % depuis 2022

Tétracyclines : augmentation de 222 % depuis 2017, augmentation de 370 % depuis 2022

Quantités utilisées dans l'eau

Prairies

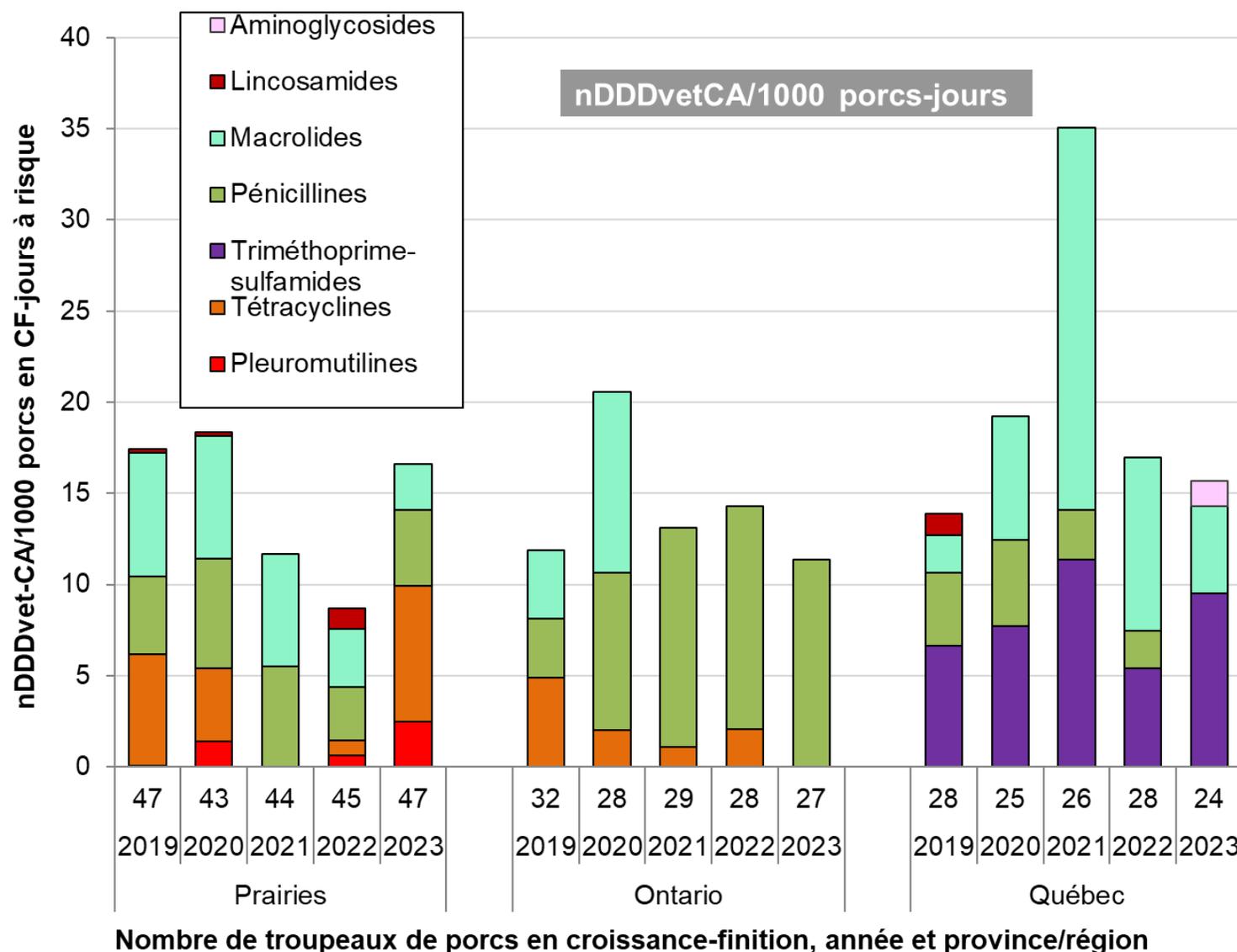
- Diminution de 5 % de l'utilisation d'AMI depuis 2019, en raison de la diminution de l'utilisation des macrolides
- Augmentation de 92 % de l'utilisation d'AMI dans l'eau depuis 2022, en raison de l'augmentation de l'utilisation de la tétracycline, de la pénicilline et de la pleuromutiline

Ontario

- Diminution de 4 % de l'utilisation d'AMI depuis 2019, en raison de la diminution de l'utilisation des macrolides et des tétracyclines
- Diminution de 21 % de l'utilisation d'AMI depuis 2022, en raison de la diminution de l'utilisation des tétracyclines et de la pénicilline
- Remarque : en 2023, seules les pénicillines ont été utilisées

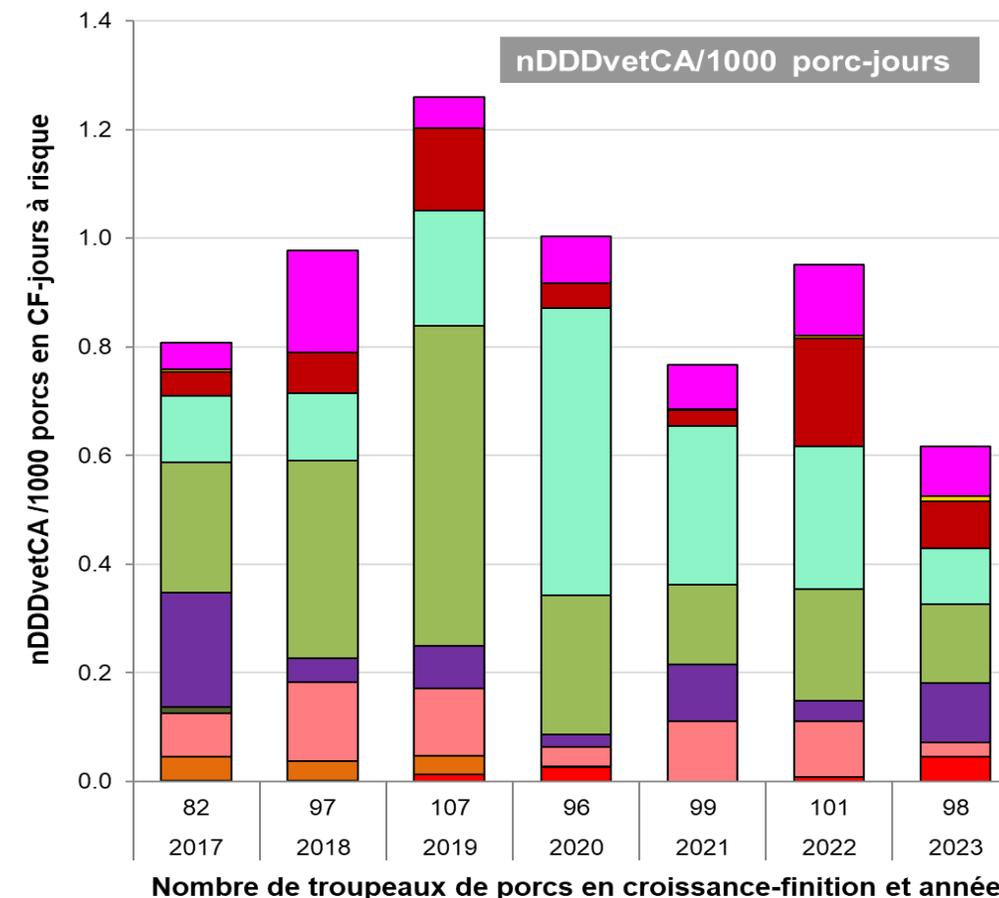
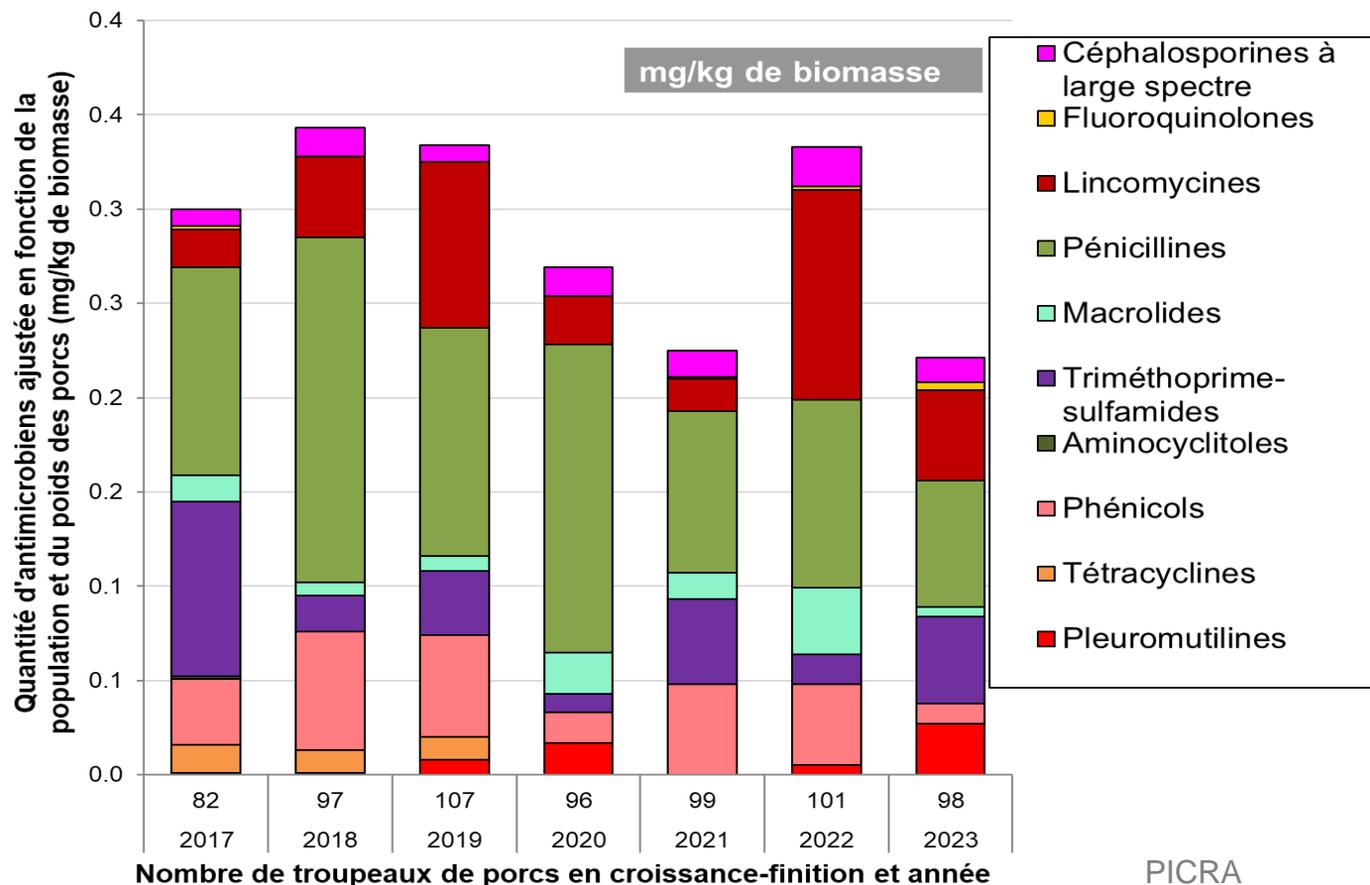
Québec

- Augmentation de 13 % de l'utilisation d'AMI depuis 2019, en raison de l'augmentation de l'utilisation des macrolides, des triméthoprimes-sulfamides (TMS) et de la gentamicine
- Diminution de 8 % de l'utilisation d'AMI depuis 2022, augmentation de l'utilisation des TMS et de la gentamicine, diminution de l'utilisation des macrolides



PICRA

Quantités utilisées par injection



Doses journalières définies :

AMI : diminution de 24 % depuis 2017, diminution de 35 % depuis 2022

Pénicillines : diminution de 39 % depuis 2017, diminution de 29 % depuis 2022

Macrolides : diminution de 16 % depuis 2017, diminution de 61 % depuis 2022

Lincosamides : augmentation de 91 % depuis 2017, diminution de 57 % depuis 2022

Céphalosporines de 3^e génération : augmentation de 86 % depuis 2017, diminution de 31 % depuis 2022

Quantités utilisées par injection

Prairies

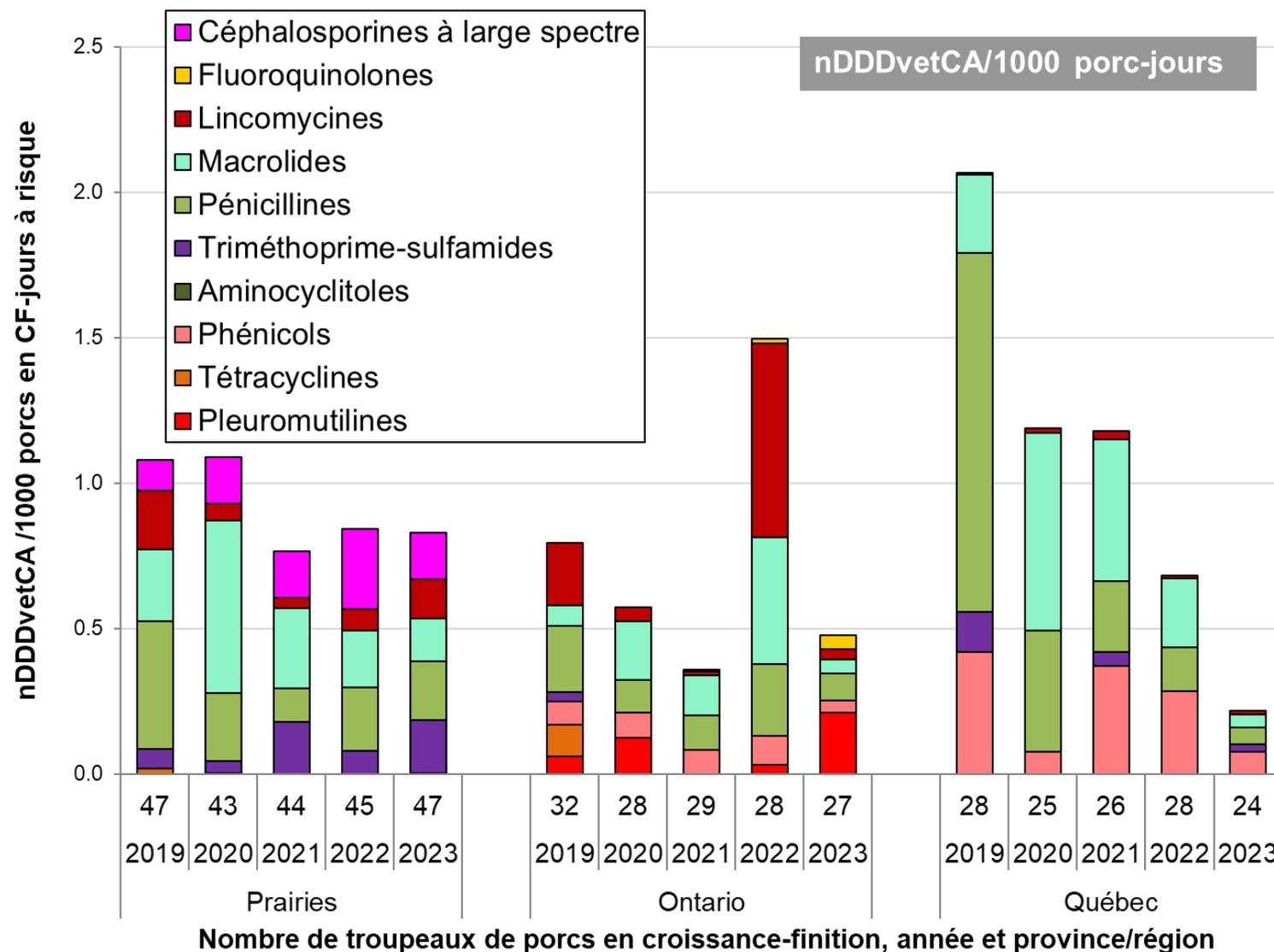
- Diminution de 23 % de l'utilisation d'AMI depuis 2019, en raison de la diminution de l'utilisation de la pénicilline, des macrolides et des lincosamides
- Diminution de 2 % de l'utilisation d'AMI depuis 2022
- Utilisation de céphalosporines de 3^e génération uniquement dans les Prairies

Ontario

- Diminution de 40 % de l'utilisation d'AMI depuis 2019 en raison de la diminution de l'utilisation des lincosamides, de la pénicilline et des macrolides
- Importante augmentation de l'utilisation des lincosamides et des macrolides en 2022
- Diminution de 68 % de l'utilisation d'AMI depuis 2022
- Augmentation de 109 % de l'utilisation des fluoroquinolones depuis 2022

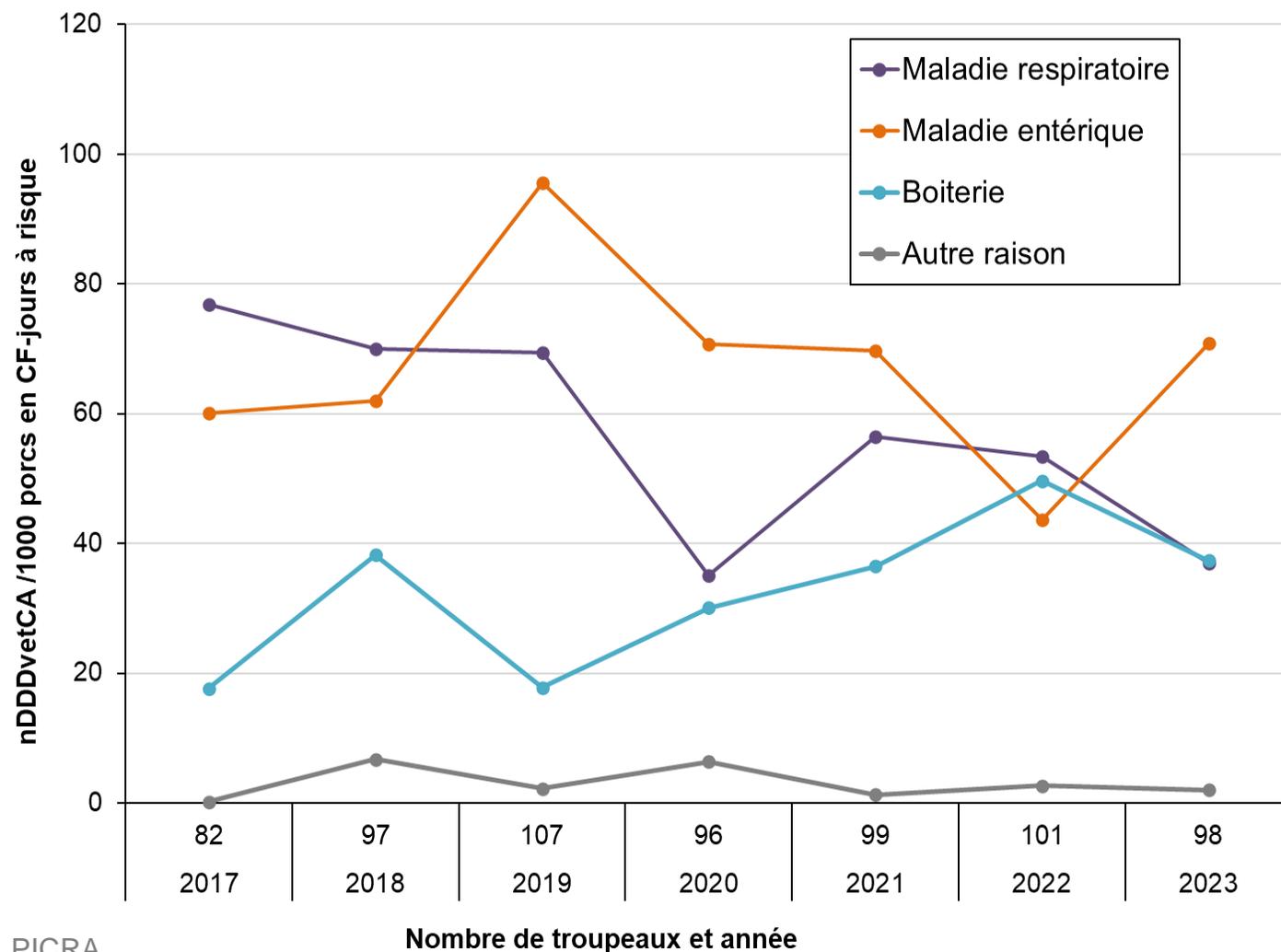
Québec

- Diminution de 89 % de l'utilisation d'AMI depuis 2019, en raison de la diminution de l'utilisation de toutes les classes d'antimicrobiens
- Diminution de 68 % de l'utilisation d'AMI depuis 2022, en raison de la diminution de l'utilisation de toutes les classes d'antimicrobiens
- Aucune utilisation de la catégorie I



PICRA

Raisons de l'utilisation



Depuis 2017 :

- Maladies respiratoires – diminution de 51 %
- Maladies entériques – augmentation de 18 %
- Boiterie – augmentation de 112 %

Depuis 2022 :

- Maladies respiratoires – diminution de 31 %
- Maladies entériques – augmentation de 62 %
- Boiterie – diminution de 25 %
- Autres raisons – diminution de 24 %

L'utilisation pour les boiteries est maintenant comparable à l'utilisation pour les maladies respiratoires.

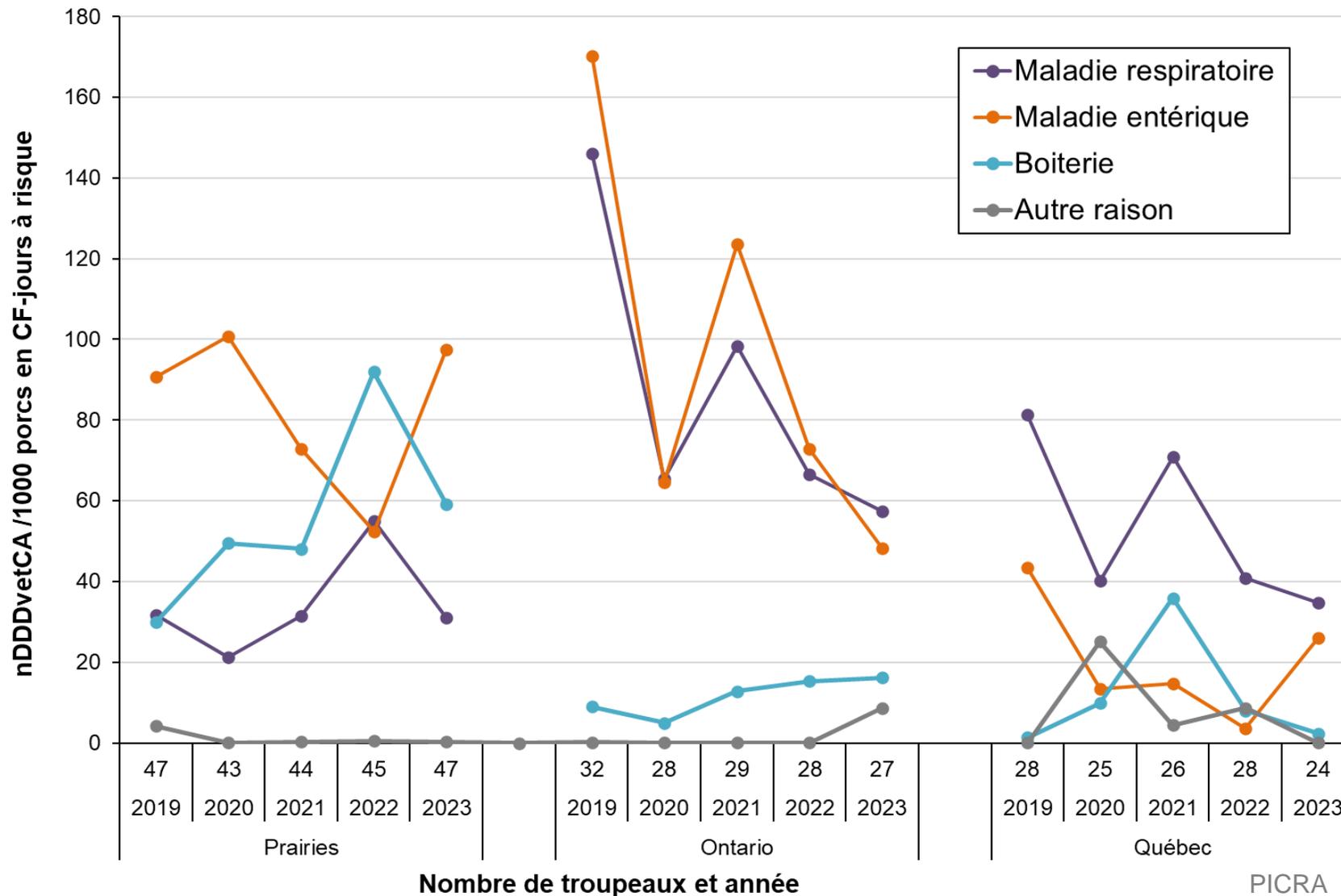
Raisons de l'utilisation

Depuis 2019 :

- Diminution de l'utilisation pour les maladies respiratoires en Ontario et au Québec, stable dans les Prairies
- L'utilisation pour les boiteries est en augmentation dans toutes les régions

Depuis 2022 :

- Augmentation de l'utilisation pour les maladies entériques dans les Prairies et au Québec
- Diminution de l'utilisation pour les maladies respiratoires dans toutes les régions
- Diminution de l'utilisation pour les boiteries dans les Prairies et au Québec, augmentation en Ontario



Données sur les ventes (RVMVA)

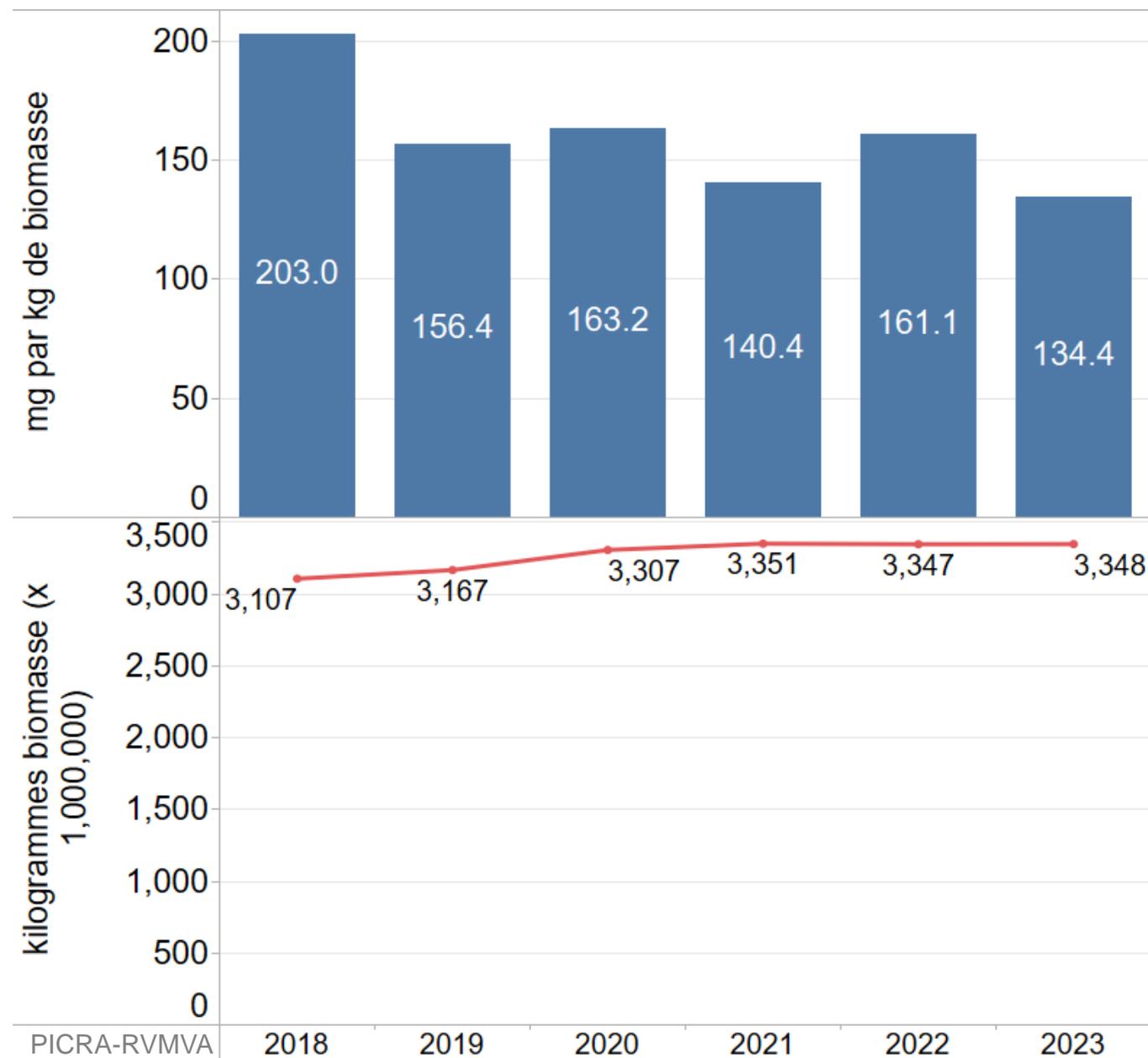
Fabricants et importateurs

La plus grande quantité de ventes d'antimicrobiens médicalement importants est toujours destinée aux porcs.

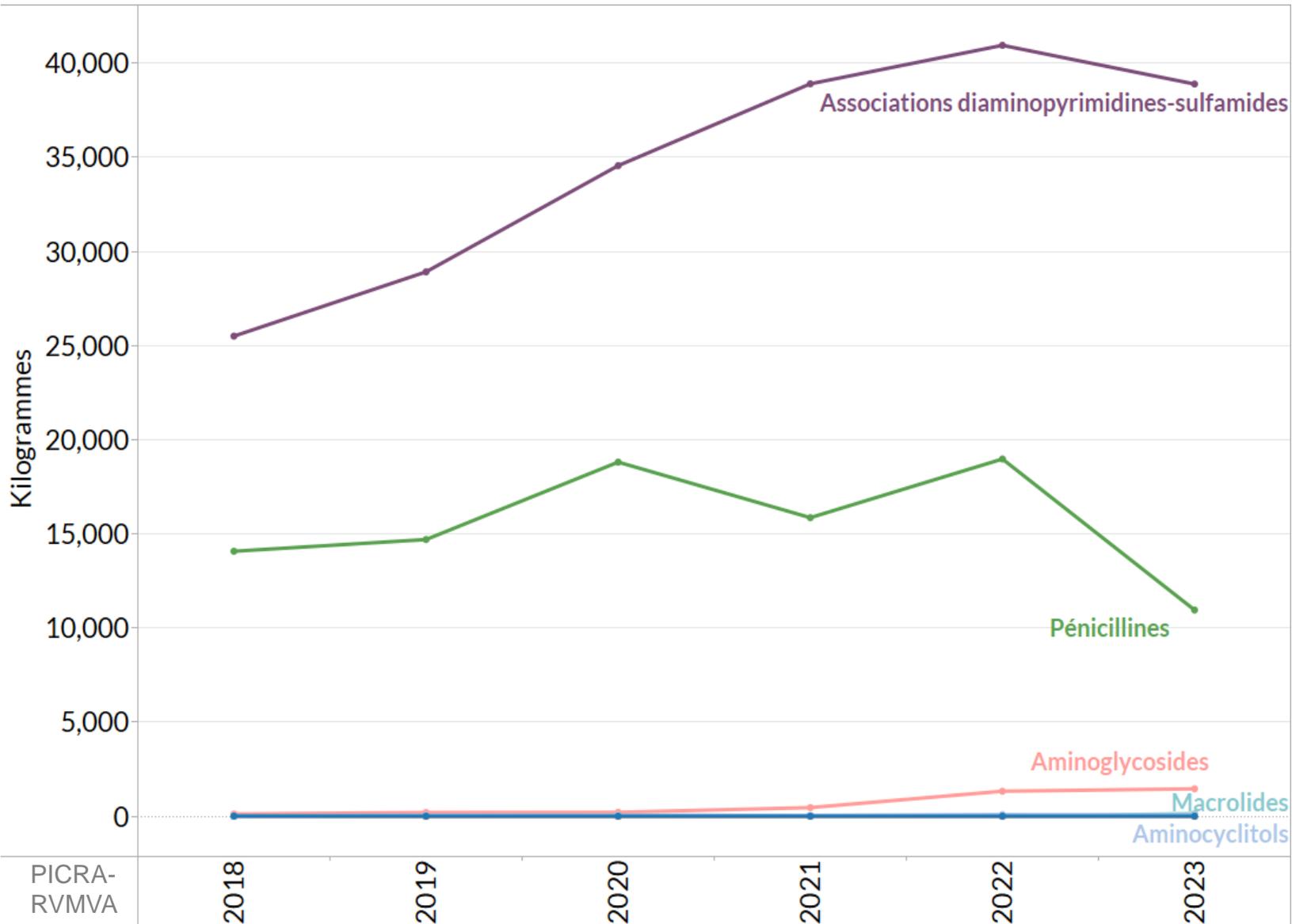
En 2023, environ 450 000 kg d'antimicrobiens médicalement importants ont été vendus pour être utilisés chez les porcs.

- principalement des antimicrobiens des catégories II et III (58 % des ventes destinées aux porcs sont les ventes de tétracyclines)
- principalement pour l'utilisation dans les aliments

La biomasse des porcs a augmenté entre 2018 et 2021 et est restée stable depuis.



Données sur les ventes (RVMVA)



Environ **85 %** des antimicrobiens médicalement importants déclarés par les préparateurs étaient destinés à être utilisés chez les porcs.

- Environ 51 000 kg vendus pour l'utilisation chez les porcs en 2023
- Principalement pour l'utilisation dans l'eau
- Principalement vendus au Québec, suivis par l'Ontario



Résistance aux antimicrobiens



RAM (Ferme)

Détection

E. coli

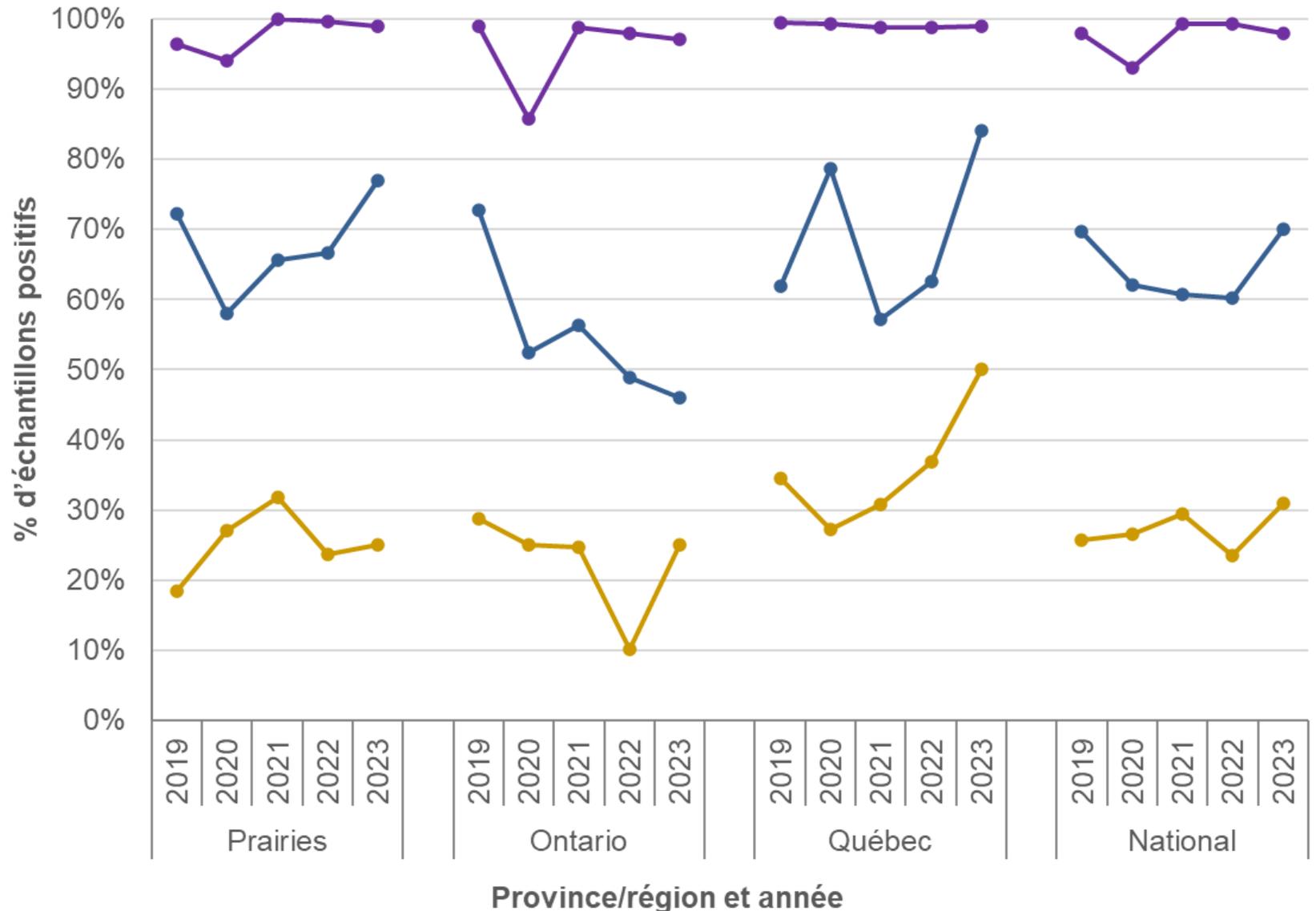
- Stable dans toutes les régions

Salmonella

- Tendance à la hausse au Québec
- Diminution d'un an en Ontario en 2022

Campylobacter

- Tendance à la baisse en Ontario

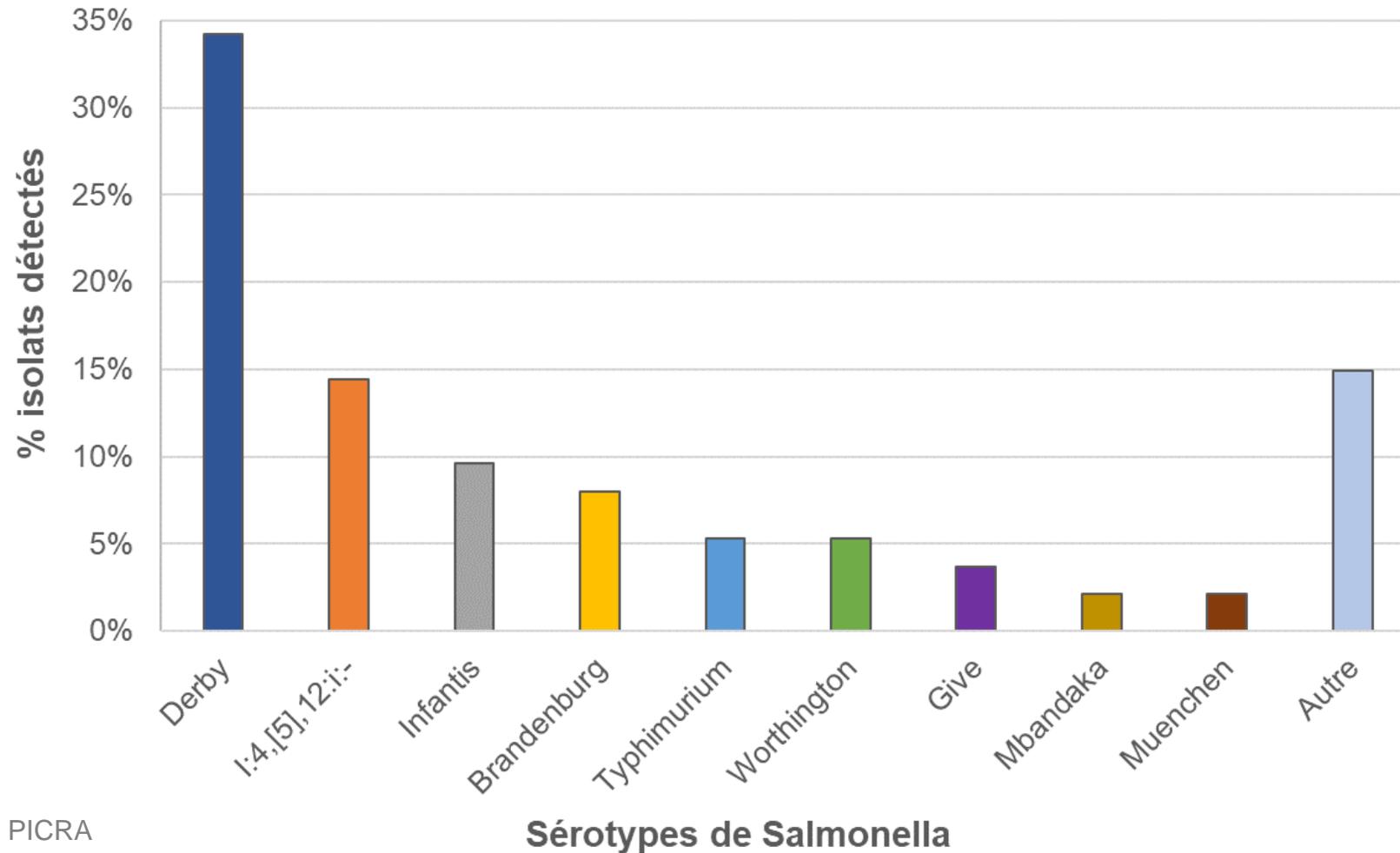


PICRA

● Escherichia coli ● Salmonella ● Campylobacter

RAM (Ferme) – *Salmonella*

Répartition des sérotypes



En 2023, 34 % des isolats détectés étaient Derby.

La fréquence de détection de Typhimurium diminue chaque année depuis 2019.

Il existe des différences régionales dans le spectre des sérotypes détectés.

RAM (Ferme) – *Salmonella*

Diminution significative de la résistance à la tétracycline depuis 2014.

Diminution significative de la résistance à l'ampicilline depuis 2014 et depuis 2022.

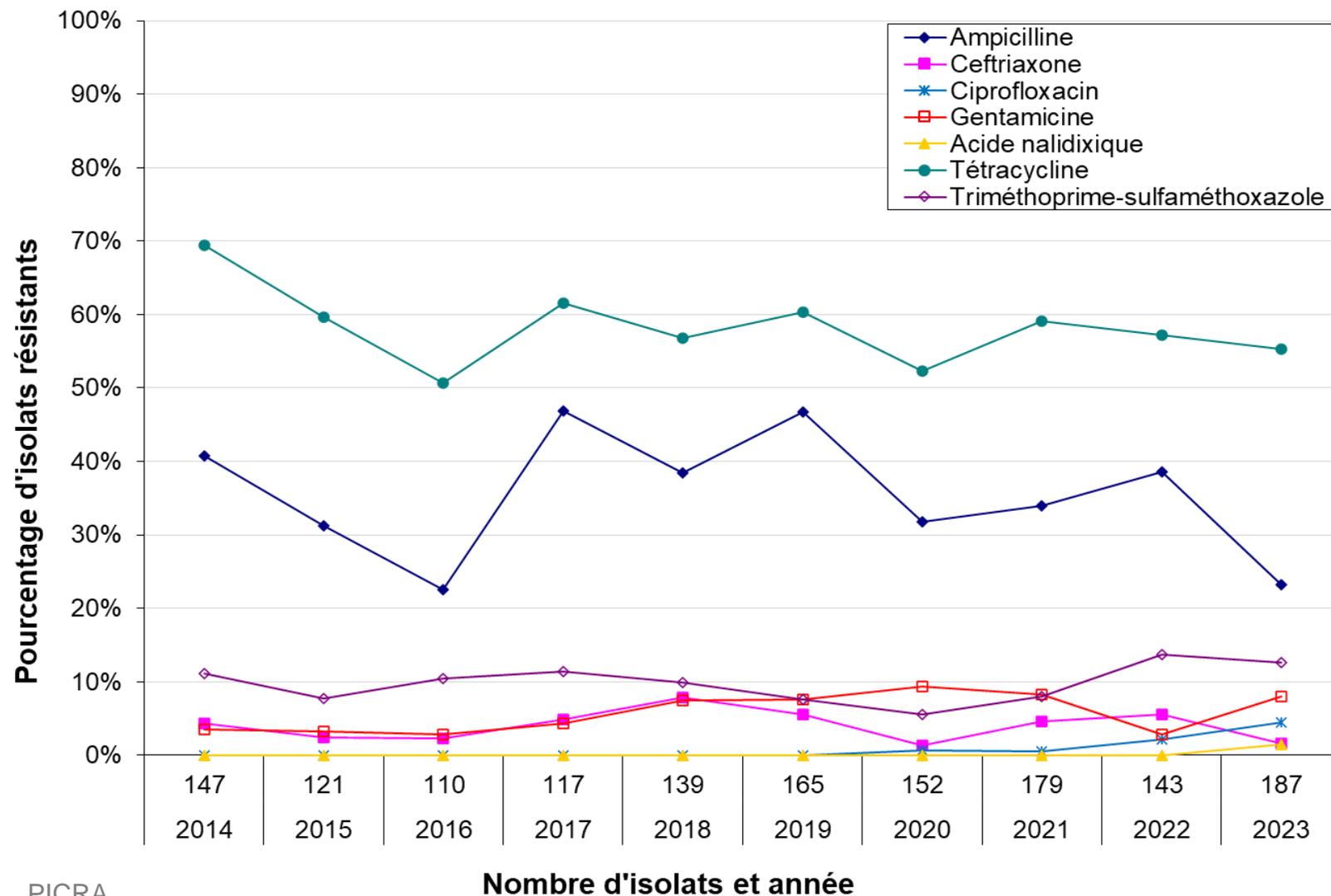
Augmentation de la résistance à la ciprofloxacine de 0% en 2019 à 4% en 2023.

Un isolat était résistant à 10 antimicrobiens.

37 % des isolats étaient sensibles à tous les antimicrobiens testés.

28 % des isolats étaient résistants à 3 antimicrobiens ou plus.

Aucune résistance au méropénème ou à la colistine en 2023.



PICRA

RAM (Ferme) – Salmonella

Prairies

- Diminution significative de la résistance à l'ampicilline depuis 2019

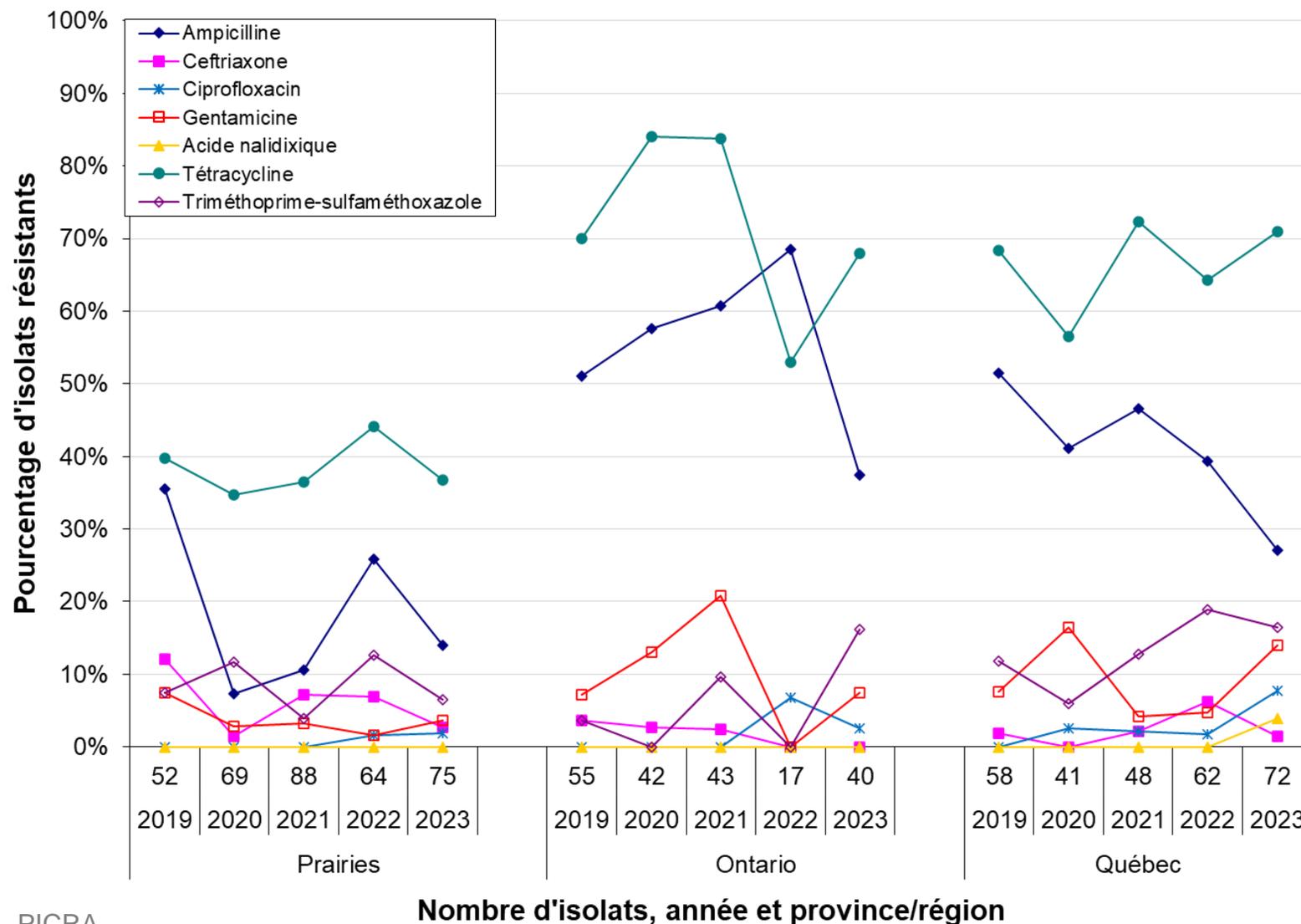
Ontario

- Diminution significative de la résistance à l'ampicilline depuis 2022
- Augmentation significative de la résistance aux TMS depuis 2019

Québec

- Diminution significative de la résistance à l'ampicilline depuis 2019 et entre 2022 et 2023
- Augmentation significative de la résistance à la gentamicine depuis 2022

Note : La résistance à la ciprofloxacine a augmenté en Ontario et dans les Prairies à partir de 2022, et au Québec à partir de 2020 (jusqu'à 7 % en 2023).



PICRA

Nombre d'isolats, année et province/région

RAM (Ferme) – *E. coli*

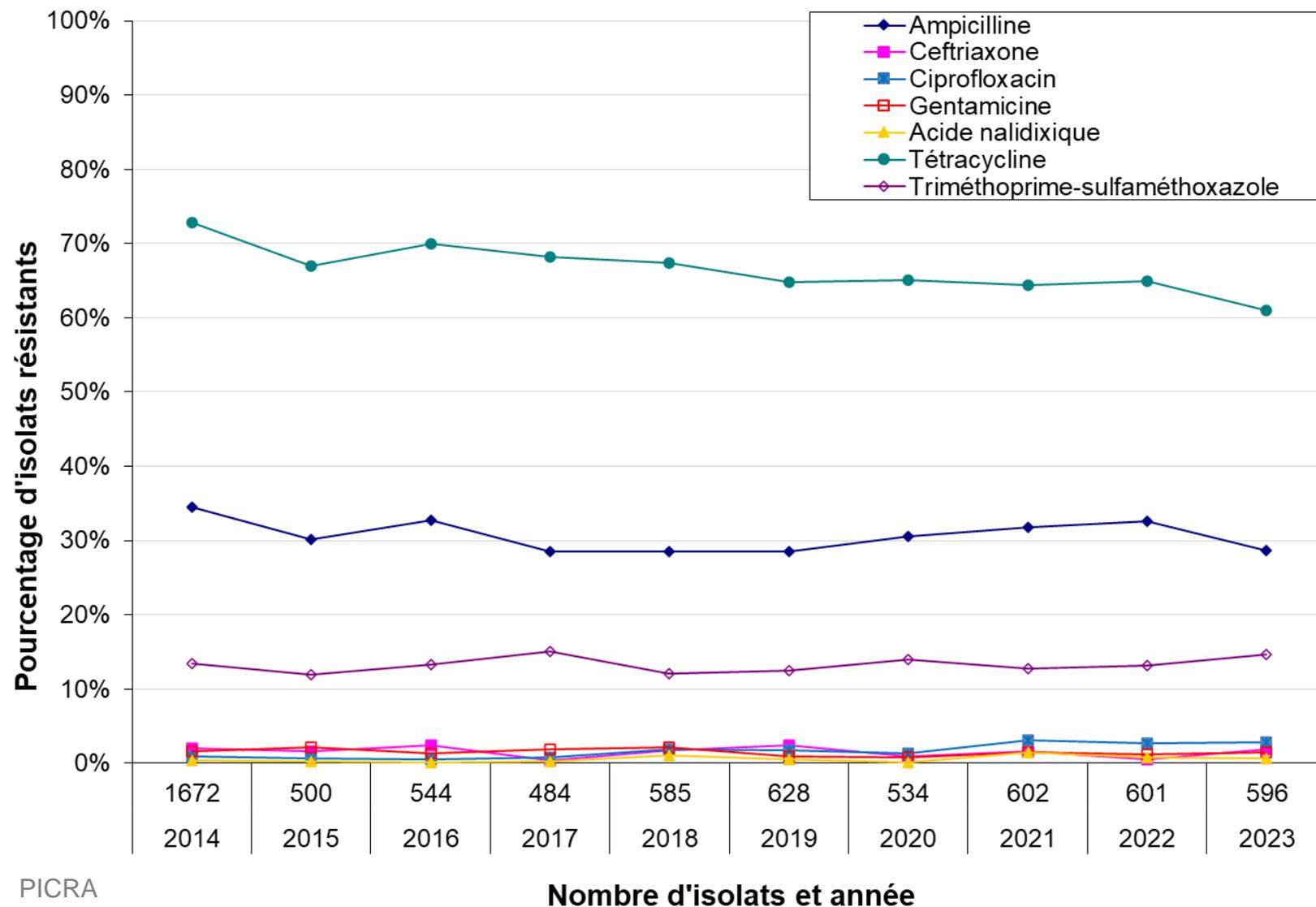
Diminution significative de la résistance à la tétracycline depuis 2014.

Augmentation significative de la résistance à la ciprofloxacine depuis 2014 (de 1% à 3%).

36 % des isolats étaient sensibles à tous les antimicrobiens testés.

19 % des isolats étaient résistants à 3 antimicrobiens ou plus.

Aucune résistance au méropénème ou à la colistine en 2023.



RAM (Ferme) – *E. coli*

Prairies

- Aucun changement significatif de la résistance depuis 2019 ou depuis 2022.

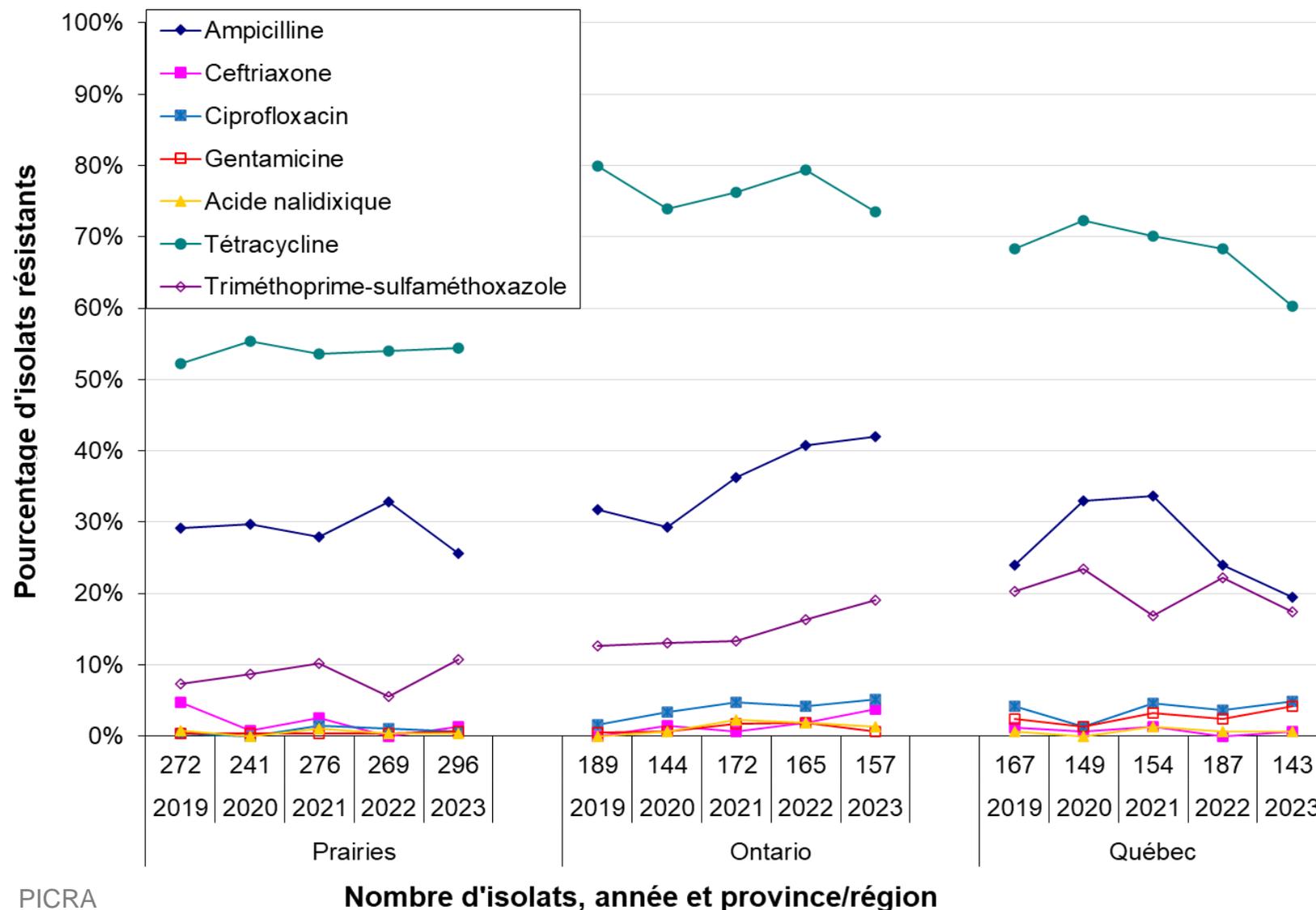
Ontario

- Augmentation significative de la résistance à l'ampicilline et aux TMS depuis 2019

Québec

- Aucun changement significatif de la résistance depuis 2019 ou depuis 2022.

Faible résistance à la ciprofloxacine, plus élevée en Ontario et au Québec (les deux à 5% en 2023) que dans les Prairies (1 % en 2023)



PICRA

RAM (Ferme) – *Campylobacter*

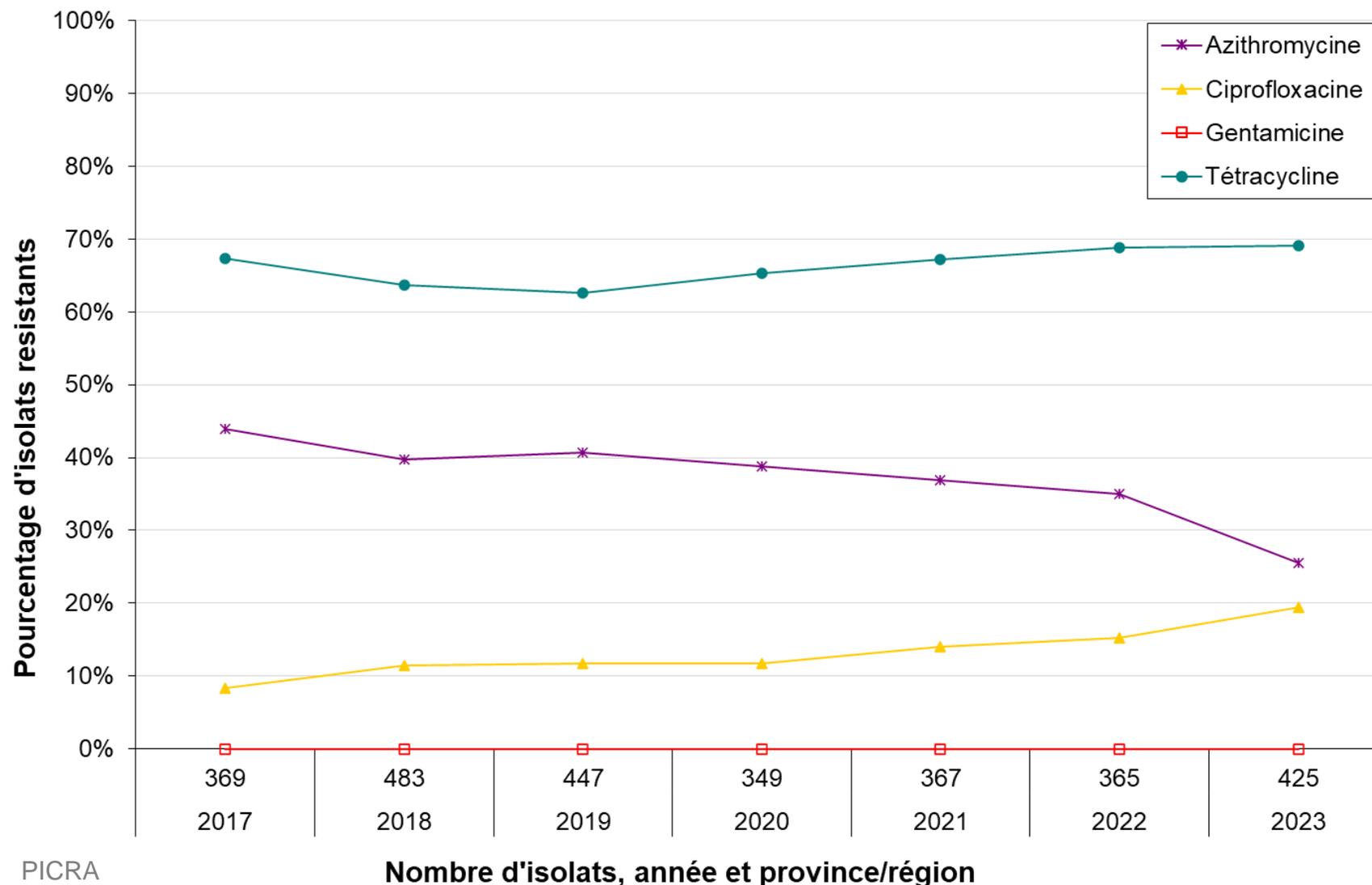
98 % des isolats étaient des *C. coli*

Diminution significative de la résistance à l'azithromycine depuis 2017 et depuis 2022.

Augmentation significative de la résistance à la ciprofloxacine depuis 2017 (de 8 % à 20 %).

20 % des isolats étaient sensibles à tous les antimicrobiens testés.

20 % des isolats étaient résistants à 3 classes ou plus.



RAM (Ferme) – *Campylobacter*

Prairies

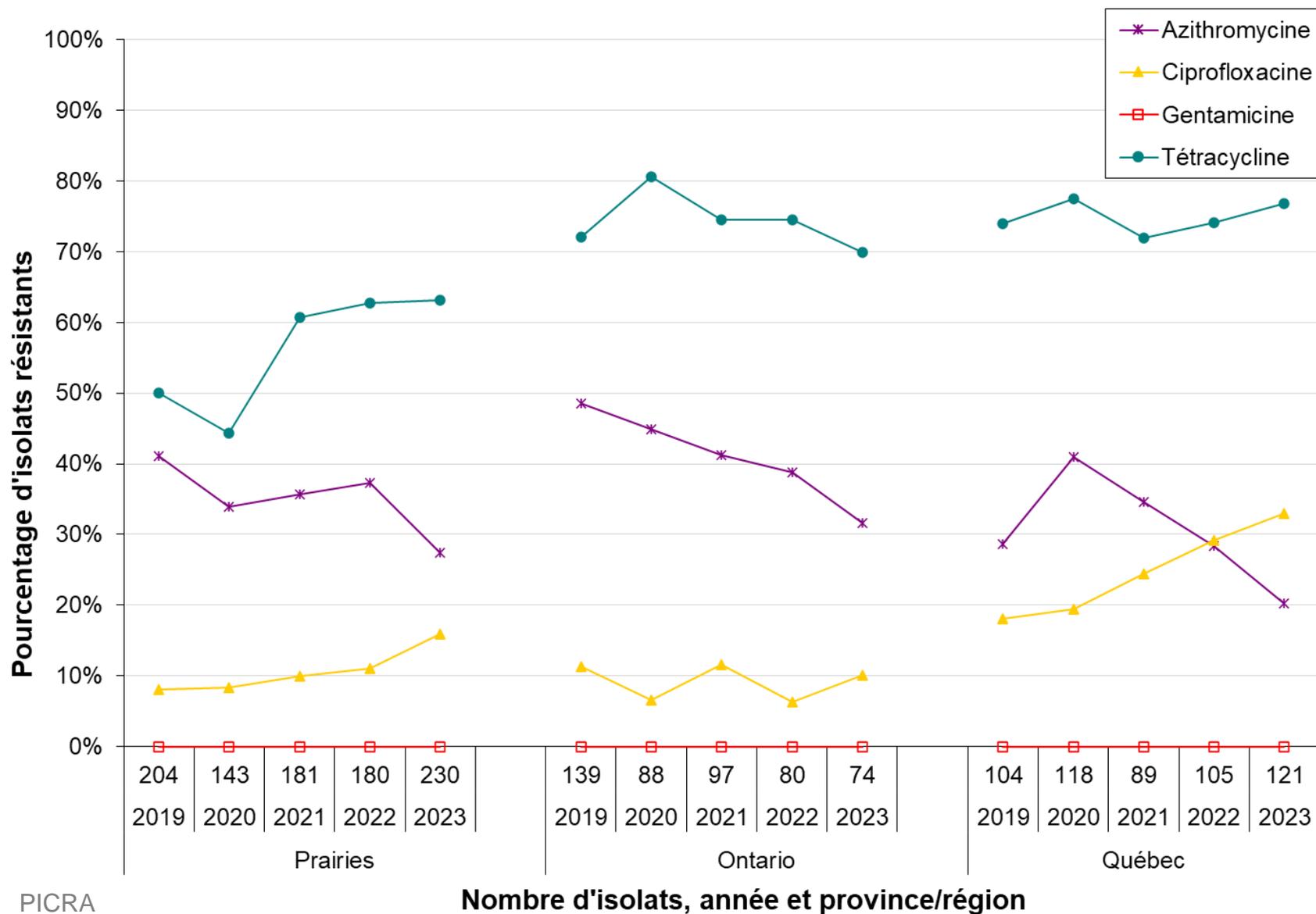
- Diminution significative de la résistance à l’azithromycine depuis 2019 et depuis 2022.
- Augmentation significative de la résistance à la ciprofloxacine (à 16%) et à la tétracycline depuis 2019.

Ontario

- Diminution significative de la résistance à l’azithromycine depuis 2019.
- Résistance à la ciprofloxacine à 10 % en 2023.

Québec

- Augmentation significative de la résistance à la ciprofloxacine depuis 2019 (de 17% à 33 %).



RAM (Abattoir) – Résultats pour 2023

***Salmonella* (n = 160 isolats de porcs)**

- Sérotypes les plus courants : *Salmonella* Derby (n=27), I 4,[5],12:i : – (n=21), Infantis (n=15), Typhimurium (n=13) et Uganda (n=13).
- La tendance nationale à l'augmentation de la résistance à la tétracycline et à l'ampicilline s'est poursuivie en 2023.
- La résistance à la ciprofloxacine a été détectée de manière intermittente depuis 2019 (environ 1%).
- Deux isolats du Québec, I:4,[5],12:i : – (n=1) et Ohio (n=1) étaient résistants à 6 classes d'antimicrobiens.

***E. coli* (n = 270 isolats de porcs)**

- En 2023, 4 isolats étaient résistants à 5 classes d'antimicrobiens.
- La résistance à l'ampicilline (35 %), à la ceftriaxone (3 %), et à la ciprofloxacine (3 %) a légèrement augmenté en 2023 par rapport à 2022. Cependant, la proportion d'isolats résistants à la tétracycline continue de diminuer au niveau national.

***Campylobacter* (n = 192 isolats de porcs)**

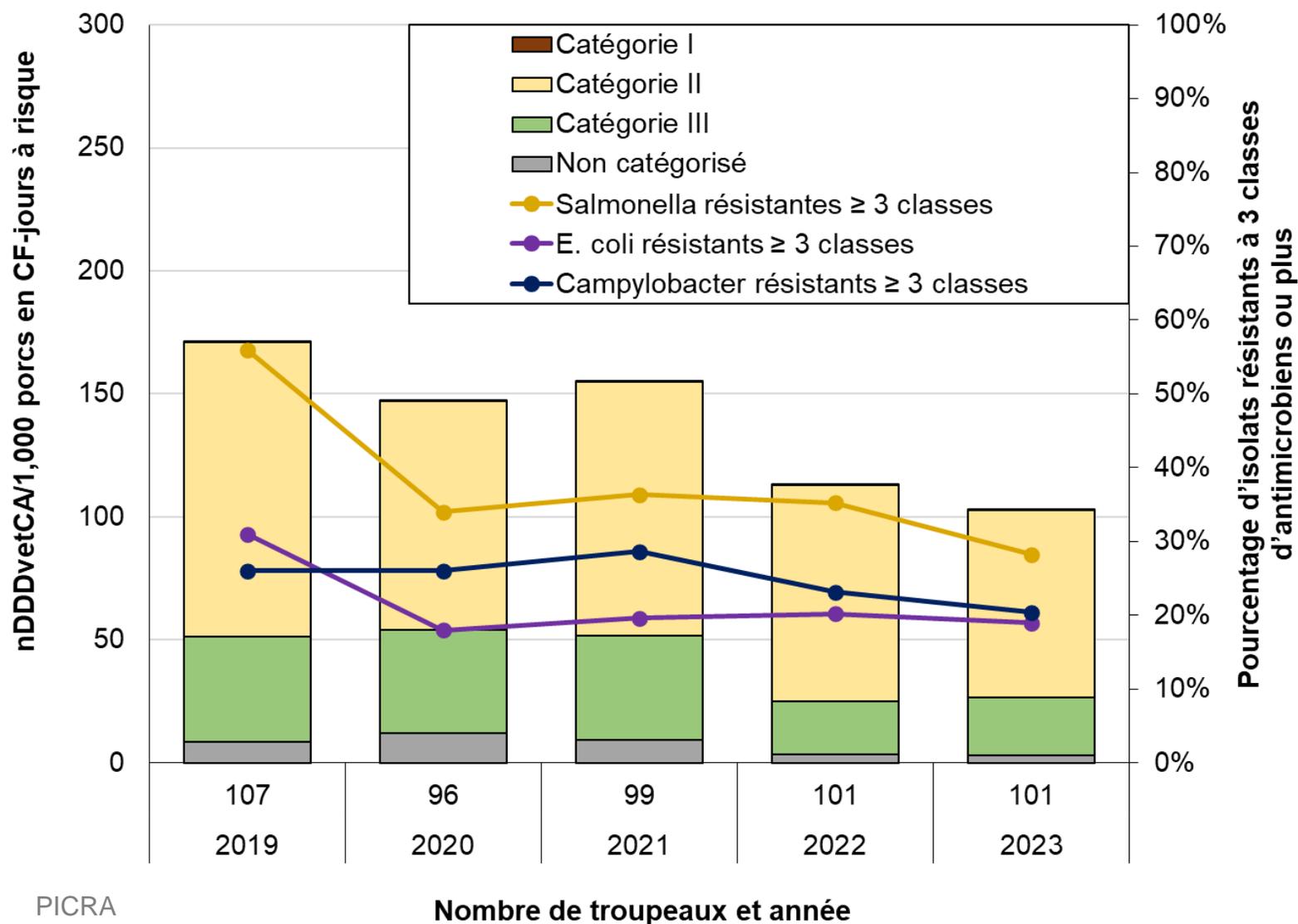
- Presque tous les isolats de *Campylobacter* étaient des *Campylobacter coli* (n=190), à l'exception de deux isolats où l'espèce n'a pas pu être identifiée à l'aide des méthodes PCR. Aucun isolat de *C. jejuni* n'a été détecté.
- La résistance à l'azithromycine a légèrement augmenté par rapport à 2022 (21 % à 25 %), la plupart des isolats résistants à l'azithromycine provenant d'échantillons des Prairies.
- La résistance à la ciprofloxacine varie entre 6 % et 14 %.



UAM et RAM intégrées



UAM intégrée et résistance à 3 classes ou plus



PICRA

Depuis 2019, on observe une diminution de la quantité d'antimicrobiens importants sur le plan médical utilisés et du pourcentage d'isolats résistants à 3 classes ou plus, ou à *Salmonella*, *E. coli* et *Campylobacter*.

Cependant, pour *E. coli*, la résistance à 3 classes ou plus est stable depuis 2020 (18 % en 2020, 19 % en 2023).



Messages clés



Public Health
Agency of Canada

Agence de la santé
publique du Canada

Canada 

Messages clés

Utilisation des antimicrobiens



Le pourcentage de rations médicamenteuses a diminué, en particulier au Québec



La fréquence d'utilisation dans les aliments, dans l'eau et par injection n'a pas beaucoup changé au niveau national au cours des cinq dernières années, bien qu'il y ait des différences régionales



Toutes voies d'utilisation confondues, l'utilisation en kg a augmenté depuis 2022, alors que la prise en compte de la biomasse et de la dose a entraîné une légère diminution



La quantité d'utilisation (ajustée) dans les aliments a diminué, en particulier au Québec



Tendance générale à la baisse de l'utilisation pour les maladies respiratoires, différences régionales persistantes dans les motifs d'utilisation



Environ 85 % des AMI déclarés par les préparateurs sont vendus pour être utilisés chez les porcs (principalement au Québec et en Ontario)

Messages clés

Résistance aux antimicrobiens*



La résistance à la tétracycline a diminué chez *Salmonella* (à la ferme) et *E. coli* (à la ferme et à l'abattoir)



La résistance à l'ampicilline a diminué chez *Salmonella*, et la résistance à l'azithromycine a diminué chez *Campylobacter*



La résistance à la ciprofloxacine augmente chez toutes les bactéries et on note des différences régionales de cette résistance



À la ferme : un isolat de *Salmonella* était résistant à dix antimicrobiens



À l'abattoir : deux isolats de *Salmonella* résistants à six classes, quatre isolats d'*E. coli* résistants à 5 classes

* Sauf indication contraire, les résultats concernent les données relatives aux fermes

Messages clés

UAM et RAM intégrées



À la ferme : Depuis 2019, il y a eu une tendance à la baisse de la quantité d'AMI utilisés et de la résistance à 3 classes ou plus d'antimicrobiens pour *Salmonella*, *Campylobacter* et *E. coli*



À la ferme : Cependant, pour *E. coli*, la résistance à 3 classes ou plus est stable depuis 2020

Où puis-je obtenir plus de renseignements?

Visualisations de données interactives du PICRA

<https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/surveillance/programme-integre-canadien-surveillance-resistance-antimicrobiens-picra/donnees-interactives.html>

Visualisations de données interactives du SCSRA

Ferme : <https://sante-infobase.canada.ca/scsra/uam/resultats.html?ind=06>

Ventes : <https://sante-infobase.canada.ca/scsra/uam/resultats.html?ind=05>

Site Web du PICRA

<https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/surveillance/programme-integre-canadien-surveillance-resistance-antimicrobiens-picra.html>

Remerciements

Nous tenons à remercier tous ceux et celles qui contribuent au PICRA :

Humain (RAM)

- Laboratoires provinciaux de santé publique, Réseau aliments Canada (*Campylobacter*), Programme national de surveillance des maladies entériques (PNSME), Département des maladies entériques du LNM et PulseNet Canada

Ferme (RAM et UAM) :

- Les vétérinaires, les producteurs et les groupements de producteurs qui participent au programme agricole, Alberta Agriculture et Saskatchewan Agriculture, le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario, le Conseil de recherches avicoles du Canada, Pêches et Océans Canada (MPO)

Abattoir :

- L'ACIA, les exploitants d'abattoirs, les échantillonneurs et le personnel

Vente au détail :

- Toutes les unités et institutions de santé participantes
- Réseau aliments Canada

Isolats d'animaux cliniques :

- Laboratoires provinciaux de santé animale

Ventes d'antimicrobiens – distribution chez les animaux :

- Direction des médicaments vétérinaires de Santé Canada

Utilisation d'antimicrobiens – distribution chez l'humain :

- Groupe de travail sur la RAM et IQVIA

Les antimicrobiens vendus comme pesticides pour les cultures

- Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada





Coordonnées – Composante de fermes d'élevage de porcs du PICRA

Dre Angie Bosman

angelina.bosman@phac-aspc.gc.ca

Louise Bellai (Operations)

louise.bellai@phac-aspc.gc.ca

