



EQSP

Mise à jour Projet de réduction de l'usage des antibiotiques et les prochaines étapes avec le MAPAQ et les autres intervenants

Raphaël Bertinotti

Directeur Santé, qualité, recherche & développement
Les Éleveurs de porcs du Québec





Plan de la présentation

- Contexte
- Notre projet EQSP
- Résultats : nous avons dépassé la cible
- Prochaines étapes



Contexte

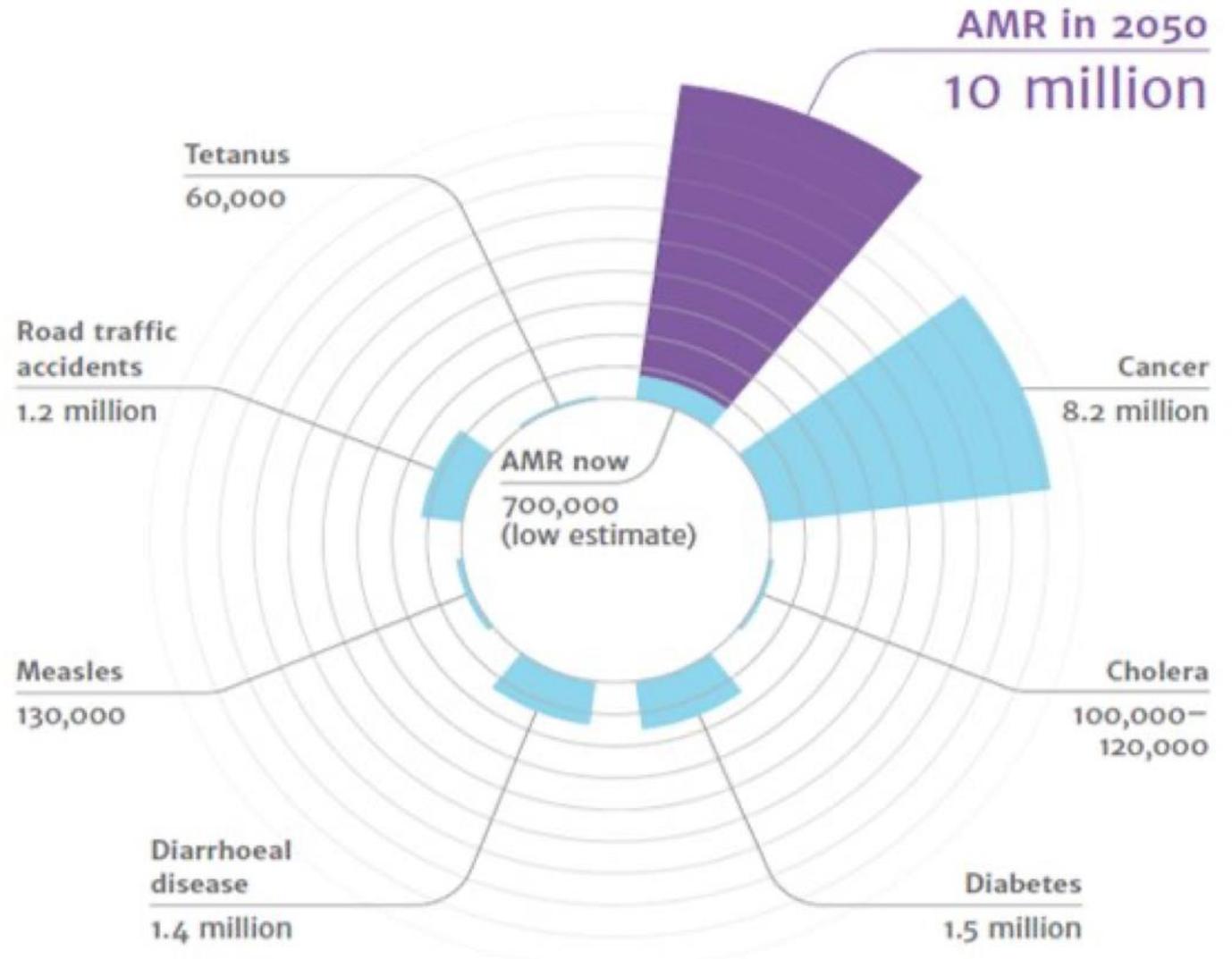




EQSP

Pourquoi :

Lutter contre
l'antibiorésistance
(conserver l'efficacité des
traitements pour l'humain
et pour nos animaux)

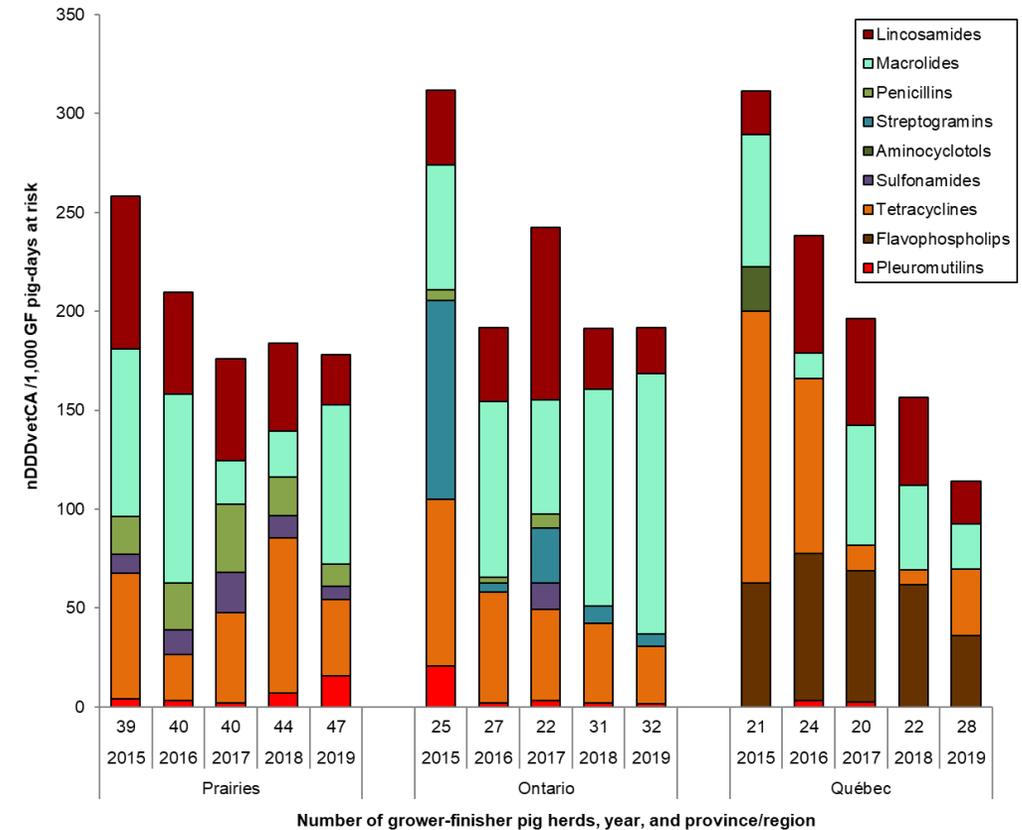




EQSP

Notre réalité au Québec

- Prescription obligatoire depuis près de 30 ans
- Plusieurs initiatives du secteur en lien avec l'utilisation judicieuse des antibiotiques (mieux et moins) depuis 2006
- Un règlement provincial sur l'utilisation des catégories 1 depuis le 25 février 2019





Notre projet EQSP



Une gouvernance forte et reconnue



Membres :
Abattoirs, AQINAC
et Éleveurs de porcs

Conseil d'administration de l'EQSP

Directeur général
Martin Pelletier

Coordonnateur maladies émergentes
Martin Pelletier

Nouveau depuis 2017

Coordonnateur maladies endémiques
Raphaël Bertinotti

3 comités consultatifs

Équipe technique santé

Comité composé exclusivement de vétérinaires

Comité des nutritionnistes

Comité composé exclusivement de nutritionnistes

Comité consultatif sur le plan d'urgence

Comité composé des 3 membres de l'EQSP plus
CDPQ, ACIA, MAPAQ, AVIA, FMV



2 comités consultatifs

Comité technique santé biosécurité
maladies endémiques

Comité composé de vétérinaires, d'éleveurs et
d'intervenants provenant des diverses organisations
impliquées en santé porcines au Québec

CCUJM

Comité composé de vétérinaires, d'éleveurs et intervenants



Un objectif clair et non contraignant

Réduction globale
de **20 %**
de l'utilisation des
AIM d'ici 2020 par
rapport à 2016

- **Crédible** = moins d'antibiotiques
- **Flexible** = pas d'interdiction d'usage
- **Réaliste** = après validation et consultation d'éleveurs et de vétérinaires (données 2016)
- Avec en tête l'objectif **d'utiliser les catégories 1 en dernier recours**



Le CCUJM

Une équipe crédible et efficace

Composition (13 à 16 membres)

Coordonnateur de l'EQSP

Coordonnatrice du comité

Deux représentants de la CRSV/ FMV

Un représentant de l'AQINAC

Un vétérinaire représentant les abattoirs/mise en marché viande

Deux vétérinaires représentant les grands réseaux

Deux vétérinaires non intégrés

Un vétérinaire pharmacien

Un vétérinaire représentant de l'AVIA

Un vétérinaire responsable de la santé au CDPQ

Un vétérinaire représentant le MAPAQ

Un éleveur de porcs

Un permanent des Éleveurs de porcs

Raphaël Bertinotti

Cécile Ferrouillet

Mohammed Rhouma (CRSV), Martine Denicourt (FMV)

Charles Surprenant

Nadia Bergeron

Martin Choinière et Charles Surprenant

F Beulac, Déméter et Simon Vaillancourt

F Beulac

M Choinière

Christian Klopfenstein

Soulyvane Nguon

Yvan Fréchette

Marie-Pier Lachance

Au besoin, ce comité pourra compter sur la présence de personnes en lien avec des dossiers spécifiques



Un soutien fort du MAPAQ

- Financement du projet précédent
(Monitorage en 2016 - projet des Éleveurs de porcs du Québec)
- Financement de ce projet (EQSP-MAPAQ)
75-250 K\$
- Participation aux comités de l'EQSP (CCUJM et CMEP)
- Soutien avec la mise en place d'une campagne PISAQ



Des éleveurs prêts à agir

Sondage mi-2019

Nombre de répondants : 150

- **90 %** sont préoccupés par l'antibiorésistance
- **95 %** sont en accord pour réduire leur utilisation d'antibiotiques
- **92 %** pensent poursuivre leurs efforts lorsque la cible sera atteinte
- **74 %** pensent réduire de plus de 10 %; 42 % de plus de 20 %
 - **16 %** pensent être en mesure de réduire leur utilisation de plus de 50 %

Cependant

- Seulement **17 %** connaissaient la cible de 20 % de l'EQSP
- Seulement **36 %** connaissaient les visites PISAQ du MAPAQ

Craintes liées à une réduction de l'utilisation des antibiotiques

- Une augmentation du taux de mortalité
- Une diminution du gain moyen quotidien et de la conversion alimentaire
- Augmentation du temps alloué aux soins des animaux



Des vétérinaires convaincus

Nombre de répondants : **16** (environ **50 %** des vétérinaires praticiens du Québec)

100 % des répondants

- Sont confiants que la cible sera atteinte
- Croient qu'il est possible de poursuivre la réduction lorsque la cible sera atteinte
- Sont préoccupés par l'antibiorésistance

Leurs plus grandes craintes en lien avec une réduction d'utilisation d'antibiotiques sont

- Une augmentation du taux de mortalité
- Une diminution du gain moyen quotidien et de la conversion alimentaire



Constats

Points positifs

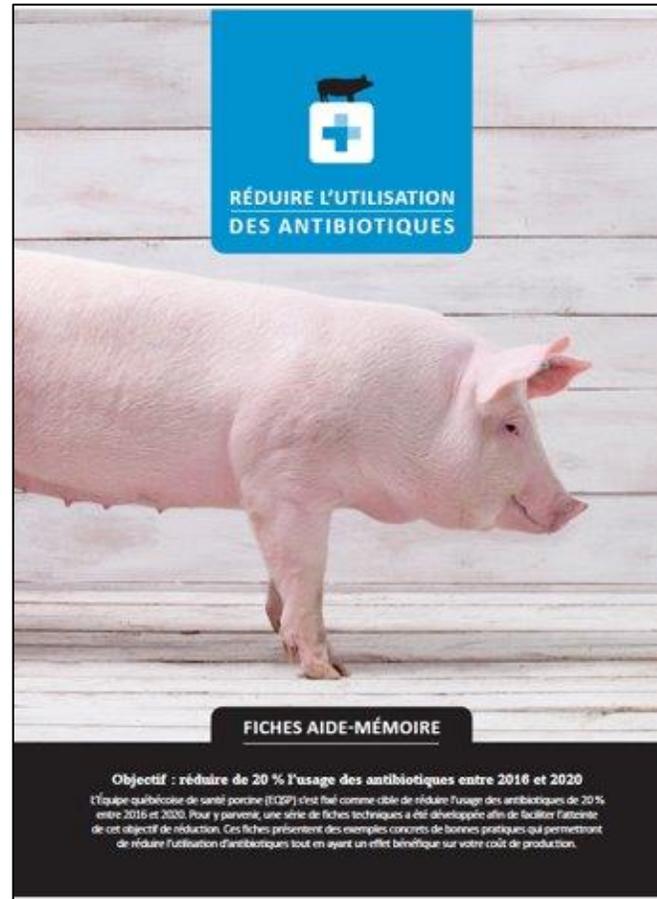
- Il y a consensus que l'antibiorésistance est un enjeu d'importance
- Il y a une volonté de poursuivre les efforts de réduction lorsque la cible sera atteinte

Le facteur limitant est

- Les éleveurs ne connaissent pas bien la cible ainsi que les outils disponibles pour l'atteindre
- => Il est nécessaire de continuer à promouvoir la stratégie**

Communication de solutions types auprès de nos éleveurs et vétérinaires

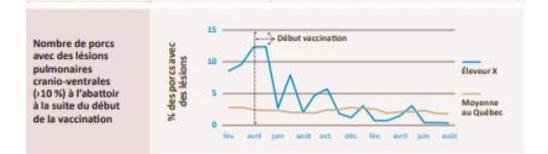
- Fiches présentant des solutions alternatives aux antibiotiques pour 7 pathologies classiques
- Plus de **1 300** copies dans le Porc Québec -> éleveurs seulement
- Les vétérinaires pouvaient s'en procurer des copies pour les visites PISAQ



PRÉVENIR LA PNEUMONIE À MYCOPLASMES EN ENGRAISSEMENT

Agent causal	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser un examen de laboratoire pour identifier l'agent causal (<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>)
Solutions de rechange aux antibiotiques	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en place ou réviser le calendrier de vaccination* • Stabiliser le statut immunitaire des truies (exposition hâtive des cochettes de remplacement, vaccination) • Éradiquer la bactérie dans le troupeau • Opter pour une gestion en tout plein-tout vide par chambre, par bâtisse ou par site
Avantages des solutions de rechange	<ul style="list-style-type: none"> • Permettre d'arrêter l'usage d'antibiotiques à faible dose et à long terme, ce qui limite le développement de résistance dans la flore intestinale • Vacciner est moins coûteux que le traitement antibiotique à long terme
Trucs et astuces	<ul style="list-style-type: none"> • S'équiper avec un ou plusieurs médicaments pour pouvoir traiter avec des antibiotiques dans l'eau et de façon ciblée, au besoin (traitement d'une chambre au lieu de l'ensemble du bâtiment)

*2 doses sont fortement recommandées dans les cas problématiques de mycoplasme



Comparaisons de coûts

	Scénario 1 : Traitement par antibiotique curatif dans la mouleée pour des porcs de 90 kg à 110 kg	Lincomycine 220 g/t pendant 3 semaines 2,92 \$/porc
	Scénario 2 : Prévention par la vaccination	0,31 à 0,42 \$/porc

Prévention = vaccination
Illustration : Lucie Rivest/Hubert

PARTENARIAT
 CANADIEN pour
 L'AGRICULTURE

Canada Québec



CHAIRE DE RECHERCHE EN
 SALUBRITÉ DES VIANDES



Visite PISAQ : un accompagnement individuel

PISAQ Programme intégré de santé animale du Québec

Public cible

Principalement les éleveurs indépendants (mais aussi quelques réseaux)

Actions

Sensibilisation et mise en place d'un plan d'action à la ferme d'utilisation judicieuse des médicaments

Comment

2 à 3 visites du vétérinaire payées par le MAPAQ (gratuite pour l'éleveur)

Déploiement d'une formation - Une autre forme de communication




**RÉDUIRE L'UTILISATION
DES ANTIBIOTIQUES**

Cas pratiques

Lieu, Date
Formateur

CHAIRE DE RECHERCHE EN
SALUBRITÉ DES VIANDES
RESEARCH CHAIR IN
MEAT SAFETY

Université
de Montréal

Équipe québécoise de santé porcine


PARTENARIAT
CANADIEN pour
L'AGRICULTURE
Canada Québec

1

Public cible

- Éleveurs, techniciens, agronomes, etc.

Durée

- Max : 1 heure
- Style réunion de cuisine

Contenu

- Rappel des grandes lignes sur l'utilisation judicieuse des médicaments
- Décortiquer deux fiches ou plus selon le public dans la salle

Offerte à qui?

- Syndicats régionaux, journées techniques, etc.

Résultats

- 4 vétérinaires formés le 12 février 2020 pour donner la formation
- 3 formations, 50 participants (automne 2020)

Mise en ligne d'informations sur le projet

Site corporatif | À propos | Contactez-nous 15 Juin 2020 11:59:06

Les Éleveurs de porcs du Québec **Mise en marché**
Accueil

[Accueil](#)
[Accès Producteurs/Transporteurs](#)
[Statistiques](#)
[SGRM](#)
[Ententes particulières](#)
[Publications](#)
[Antibiotiques](#)
[Autres liens](#)

Disponibilité des services

BIENVENUE À LA MISE EN MARCHÉ !

Évolution du prix de pool des dernières semaines

Semaines	Prix
2020-16	100
2020-17	150
2020-18	200
2020-19	280
2020-20	250
2020-21	220
2020-22	180
2020-23	120
2020-24	100

- 1 - PORC QUALITÉ QUÉBEC
- 5 - DUBRETON NGV PROP.
- 21 - OLYMEL PLUS
- 44 - OLYMEL PL. SÉLECTION
- 48 - OLYMEL PORCS LOURDS
- 60 - A42 P.LOURDS G3SPL04
- 78 - OLYMEL PLUS PMPA
- 90 - DUBRETON DBR
- 103 - DUBRETON BIO
- 4 - NAGANO
- 11 - DUBRETON NGV IND.
- 25 - ATRAHAN S-PL02
- 47 - LAMARCHE
- 51 - DU BRETON FLEX-LOCAL
- 71 - PORC DUBRETON SGM
- 81 - ASTA-PLUS
- 97 - QUALITÉ QC SANS POOL
- 105 - DUBRETON NGV-SA CH

http://www.accesporcqc.ca/antibiotiques/pub_pres.php



Webinaire – 18 février 2020

Trucs et astuces pour réduire l'utilisation des antibiotiques

Conférenciers

- Jean Brochu, vétérinaire chez Sollio Agriculture
- Jean-Philippe Fortin, propriétaire d'une pouponnière, Ferme A Thanase, Saint-Aubert
- Suzanne Duquette, propriétaire d'une ferme de type naisseur-finiisseur, Ferme Duquette et compagnie, Sainte-Julienne

3 mars 2020

- 43 visionnements

Webinaire très apprécié par les participants

<https://studiocast.ca/client/upa/event/7270/fr/>



Revue de littérature sur la réduction de l'utilisation des antibiotiques sur le coût de production

- En cours par la Faculté de médecine vétérinaire
- Étudiante : Mélodie Langlais
 - Sous la supervision de Cécile Ferrouillet et Alexandre Thibodeau
- Objectifs
 - Méthodes alternatives à la réduction des antimicrobiens (santé, régie, facteurs socio-économiques)
 - Efficacité de la réduction des antimicrobiens : les impacts économiques et sur les performances



Surveillance de la réémergence de maladies

Soutien du MAPAQ pour assurer la surveillance de maladies qui pourraient réémerger avec la baisse d'utilisation des antibiotiques

- Gratuité de tests et facilitation des nécropsies
- Mise en place de surveillance ad hoc (ex. : dysenterie porcine)
- Aide à maintenir une bonne mobilisation du secteur



Résultats : nous avons dépassé la cible!





Collecte des données par l'Université de Montréal

Objectifs de la collecte

- Décrire l'utilisation d'antibiotiques dans le secteur porcin
- Évaluer la réduction de l'usage entre 2016 et 2020

Sélection des sites (volontaire)

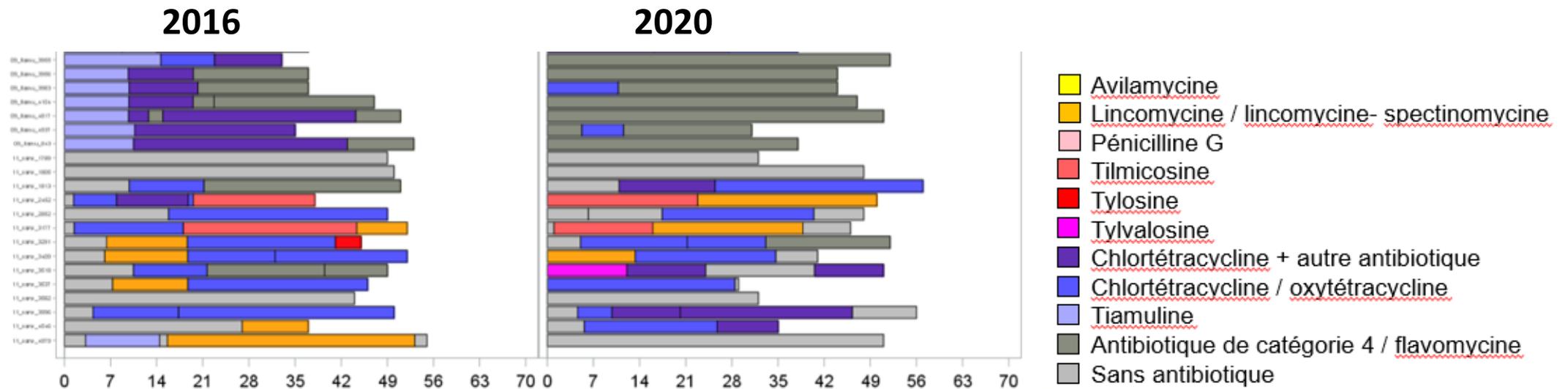
- Peindre le portrait le plus réaliste possible de la production QC
 - Représentatif du type d'élevage
 - Représentatif de la taille de l'entreprise
- 176 sites collectés en 2016 et en 2020 (données pairées)
 - 38 maternités, 48 pouponnières, 119 engraissements = 205 stades de production



EQSP

Collecte des données par l'Université de Montréal

- Collecte de données par voie d'administration (moulée, eau, injectables)
- Collecte permettant de retracer l'usage d'antibiotiques par ferme par âge des porcs





Résultats de réduction

- Réduction de 36 % en mg/kg par animal sur la totalité des stades de production
- 2020, une année difficile : porcs en attente (augmentation du poids d'abattage) et beaucoup de crises de SRRP
- AB100 = nDDDvet/100 animaux-jours

	AB ₁₀₀ (nDDD / 100 animaux-jours)	
	Valeur en 2016	Valeur en 2020
Maternité (n=38)	8,18	-42 % → 4,74
Pouponnière (n=37)	274,87	-28 % → 197,31
Engraissement (n=102)	15,47	-65 % → 5,34



Résultats en maternité : -42 %

	AB ₁₀₀	
	2016	2020
Aliment	6,00	1,75
Oral (excepté aliment)	0,55	0,76
Injectable	1,64	2,23
Total	8,18	4,74



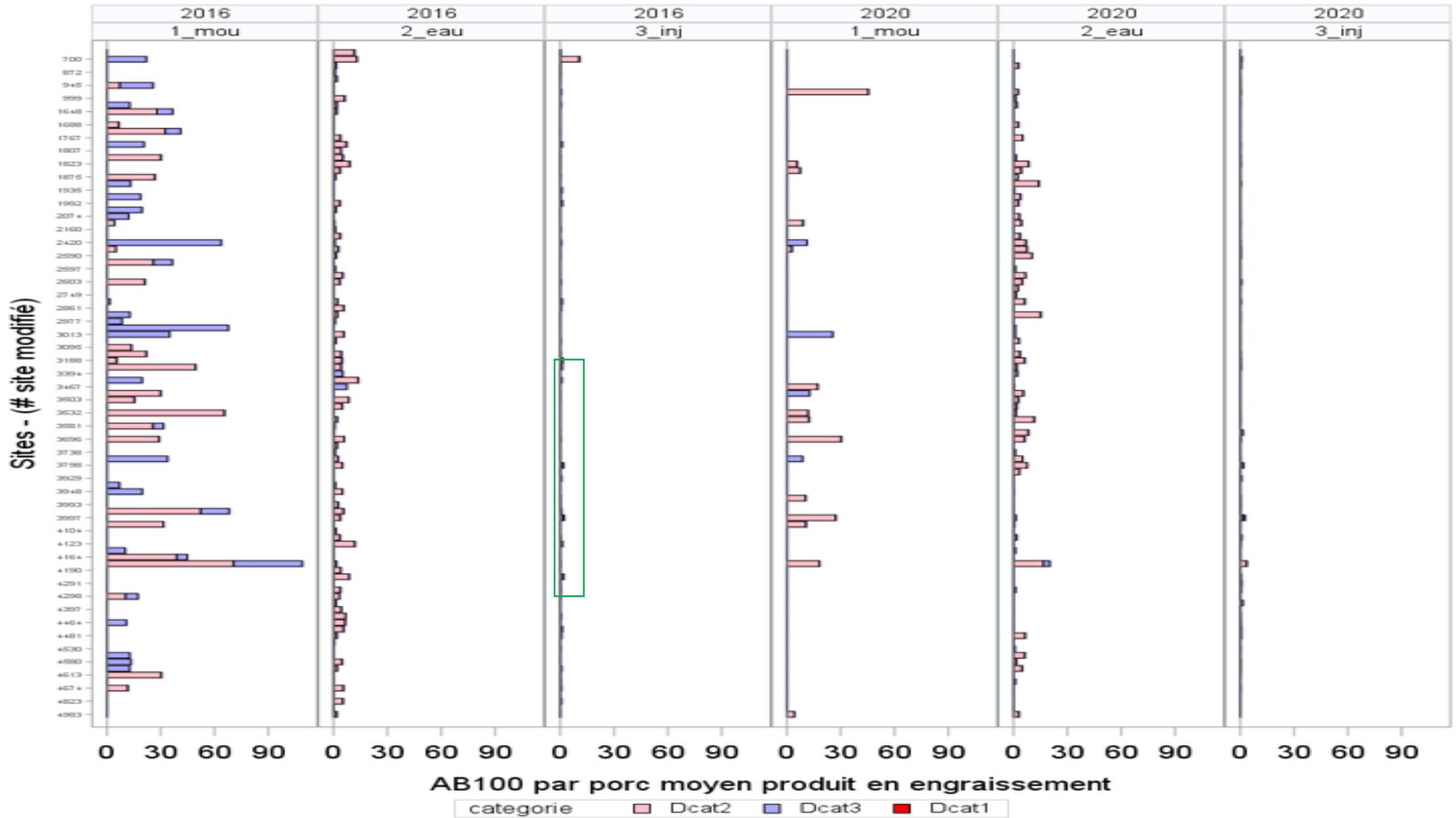
Résultats en pouponnière : -28 %

	AB ₁₀₀	
	2016	2020
Aliment	244,73	157,40
Oral (excepté aliment)	23,67	30,51
Injectable	6,48	9,40
Total	274,87	197,31

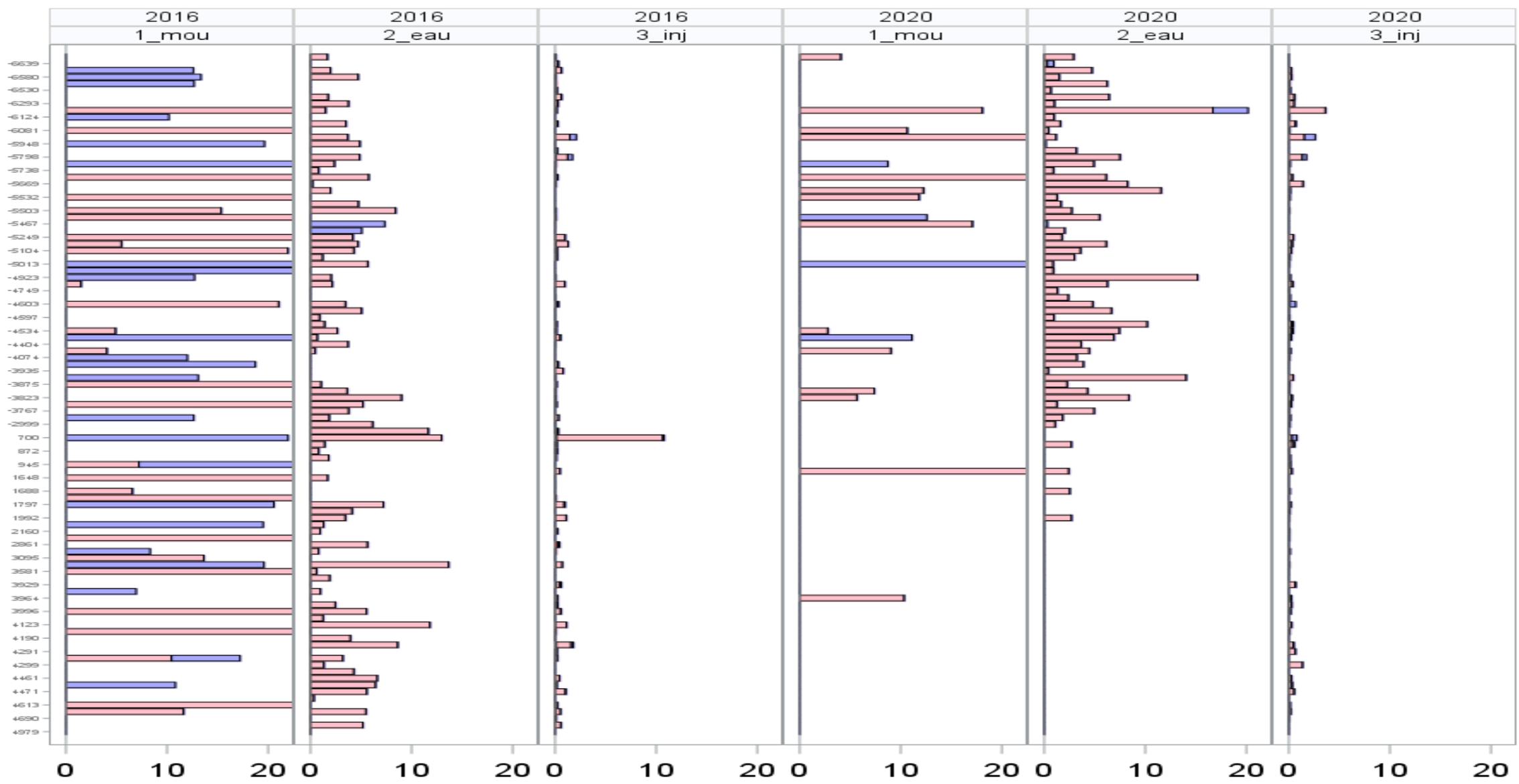


Résultats en engraissement : -65 %

	AB ₁₀₀	
	2016	2020
Aliment	12,29	2,65
Oral (excepté aliment)	2,80	2,43
Injectable	0,38	0,27
Total	15,47	5,34



Sites - (# site modifié)



AB100 par porc moyen produit en engraissement

categorie Dcat2 Dcat3 Dcat1



Exemple de rapport à l'éleveur, benchmark

Rapport sur l'utilisation des antibiotiques en engraissement

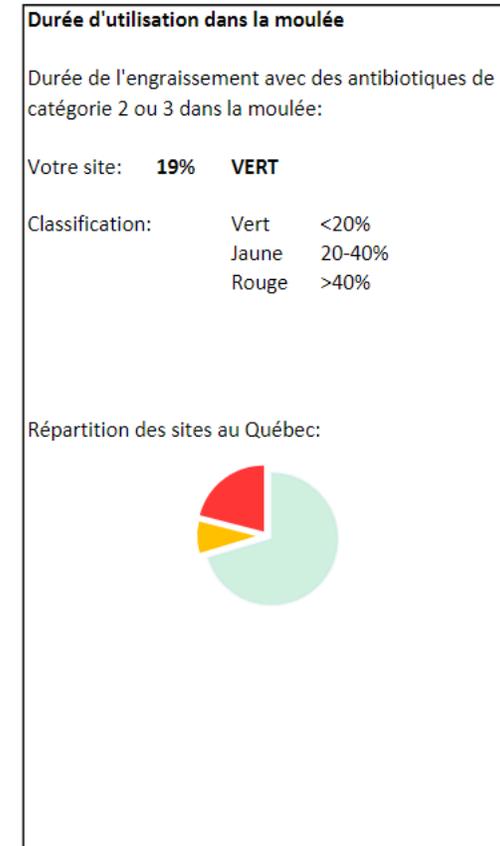
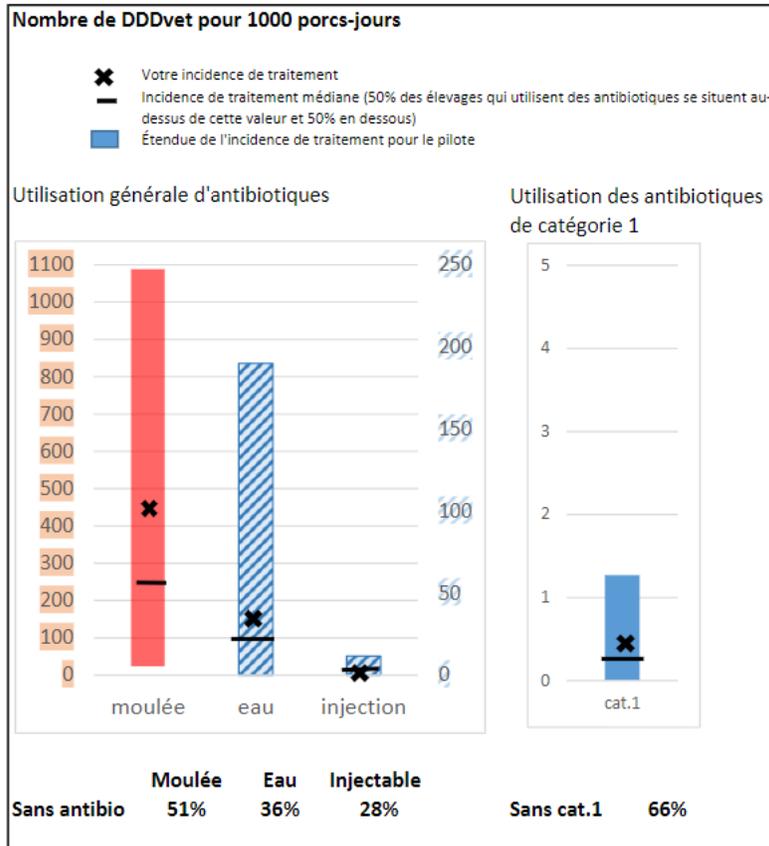
Numéro AQC du site:

Nom du site:

Nom du vétérinaire:

Date de début de la période enquêtée:

Date de fin de la période enquêtée:





Résultats sommaires de l'étude

RÉDUCTION de l'utilisation des antibiotiques de catégorie 1

BAISSE IMPORTANTE et statistiquement significative de l'utilisation des AIM (>20 %)

RÉDUCTION massive dans les aliments

- Augmentation légère à modérée de l'usage dans l'eau et par injectables en maternité et pouponnière
- Baisse de l'usage dans l'eau et par injectables en engraissement
- Arrêt de l'utilisation pour de longues périodes de temps
- Réduction de la fréquence d'utilisation de la Chlortétracycline en pouponnière



Prochaines étapes





Vers une nouvelle cible de réduction?

En discussion

- Besoin de concertation
- Besoin de stabiliser le SRRP et l'influenza sur nos fermes
- Influenza : projet d'autovaccin régional

Type de cible : sûrement en lien avec l'indicateur fédéral en mg/kg





MAPAQ et EQSP : une vision alignée

EQSP

- Avoir un rapport sectoriel précis = patron d'utilisation pour détecter des pistes d'amélioration
- Avoir un rapport par site = benchmark
- Garder la confiance du public

MAPAQ

- Surveiller l'usage d'antibiotiques utilisées en production animale au Québec de même que les usages et les diffuser auprès des producteurs, vétérinaires et consommateurs.



Moyens pour atteindre notre vision

Position de notre secteur (suite à la consultation des secteurs de production animale réalisée par l'Université de Montréal pour le MAPAQ)

- Nécessité d'automatiser le monitoring afin de le rendre pérenne
- Capturer l'information au plus près des fermes : meuneries, vétérinaires, Éleveurs de porcs (quantité d'animaux traités)



Étapes

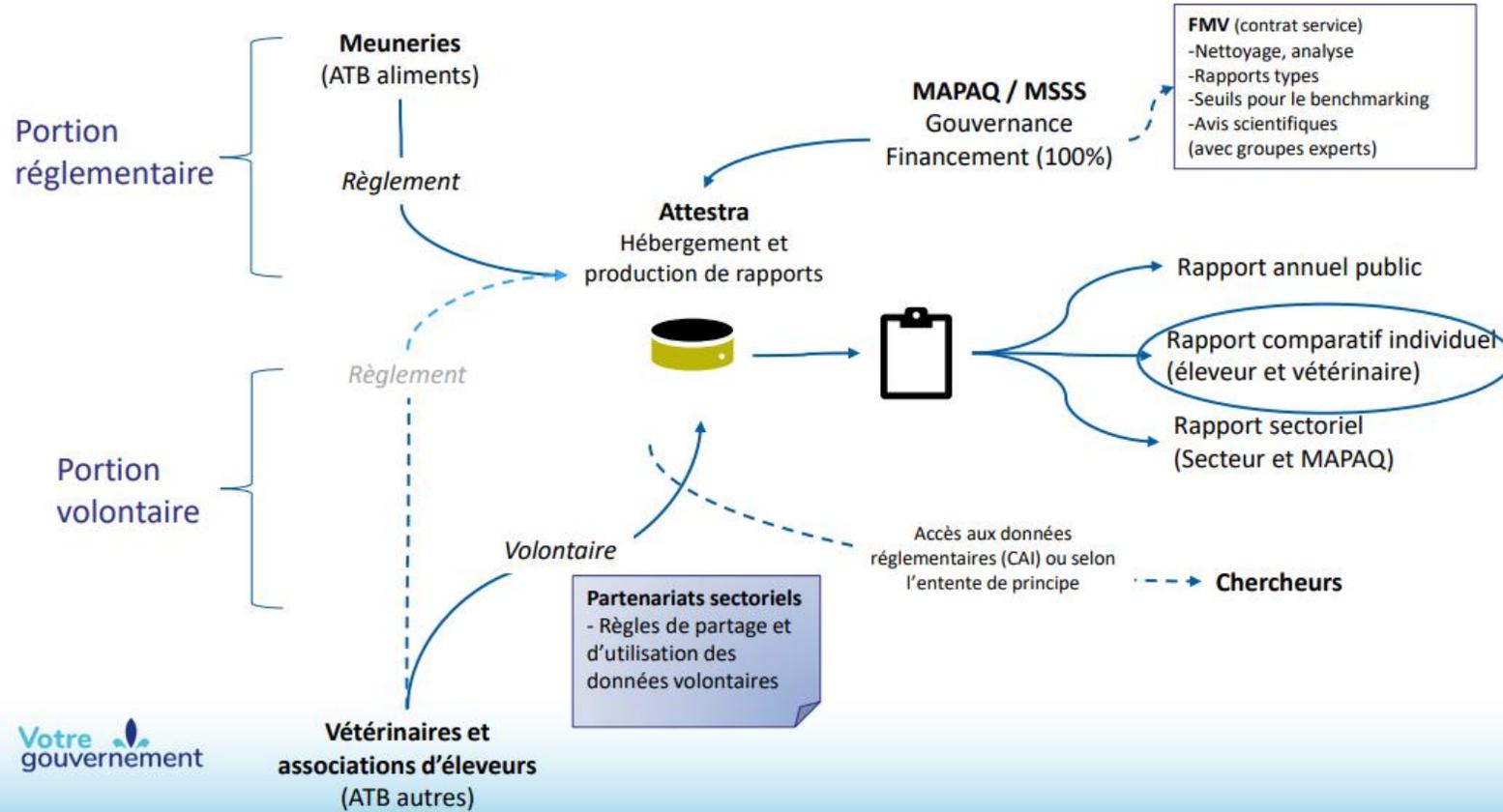
1. Fait : modification du règlement sur les prémélanges et aliments médicamenteux (MAPAQ) => les meuniers doivent dorénavant déclarer leurs ventes d'antibiotiques par site de client
2. À faire (2023-2024) : sur une base volontaire, le secteur fournirait ses données d'achats (données à récupérer chez les vétérinaires et pharmacies)
3. À faire (2023-2024) : sur une base volontaire, les producteurs fourniraient les quantités d'animaux par site (données à récupérer auprès de l'association provinciale des producteurs : les Éleveurs de porcs du Québec)

Reste le défi de l'interopérabilité des bases de données et de notre capacité en tant que secteur à produire nos propres rapports en croisant les données du monitoring et les autres données à notre disposition.



EQSP

PLAN DU SYSTÈME DE MONITORAGE PROPOSÉ





Take Home Message

- Nous devons réduire notre consommation d'antibiotiques pour préserver leur efficacité
- Nous avons nettement dépassé la cible de réduction que nous nous étions fixée grâce à un gros travail de mobilisation de nos intervenants
- Nous sommes soutenus par le MAPAQ dans nos initiatives
- Nous avons signifié notre intérêt à être un des premiers secteurs à collaborer sur une base volontaire avec le MAPAQ pour mettre en place un système de monitoring pérenne au Québec = nécessaire pour continuer le travail de réduction de l'usage



MERCI !

- Dre Cécile Ferrouillet, Faculté de médecine vétérinaire de l'université de Montréal
- Marie-Pier Lachance, les Éleveurs de porcs du Québec
- Dr Hugo Plante, MAPAQ

Raphaël Bertinotti
Tél: (450) 679-0540 poste 8760
Courriel: rbertinotti@leseleveursdeporcs.quebec

