



**EQSP**

# Utilisation judicieuse des antibiotiques

Assemblée semi-annuelle 2018  
des Éleveurs de porcs du Québec

**9 novembre 2018**

Raphaël Bertinotti,  
Coordonnateur maladies endémiques et antibiotiques – EQSP  
Directeur Service santé, qualité, R&D – Les Éleveurs de porcs du Québec



# Message de la présentation

- Une réflexion et décision filière (EQSP)
- **Réduction globale de 20 % de l'utilisation des Antibiotiques Importants en Médecine humaine (AIM) d'ici 2020 par rapport à 2016 :**
  - ✓ Crédible (réduction – RSO);
  - ✓ Réaliste (simulation - consultation);
  - ✓ Flexible (laisser chacun trouver sa bonne manière).



# Deux aspects liés à l'utilisation des antibiotiques

- Salubrité = absence de résidus dans la viande = délai de retrait = programme AQC, ACIA, prescriptions et sérieux de nos éleveurs
- Antibiorésistance
  - ✓ Réalité = bactéries s'adaptent
  - ✓ Santé humaine = demande sociétale (OMS)
  - ✓ Efficacité des traitements sur nos fermes
  - => Utilisation Judicieuse des Médicaments (UJM)

# L'utilisation judicieuse des médicaments, c'est quoi ?

## Mieux :

- Antibiotiques importants en médecine humaine AIM
  - ✓ Catégorie 1 = en dernier recours
  - ✓ Catégories 2 et 3
- Catégorie 4

## Moins :

- Moins « d'assurances » : moins de prévention
- Amélioration de la santé de nos troupeaux
- Amélioration des pratiques (acclimatation cochettes, adoptions, bandes aux 4 sem., **demain** : détection hâtive des maladies)
- Alternatives (surtout vaccins)

# Demande sociétale forte et planétaire

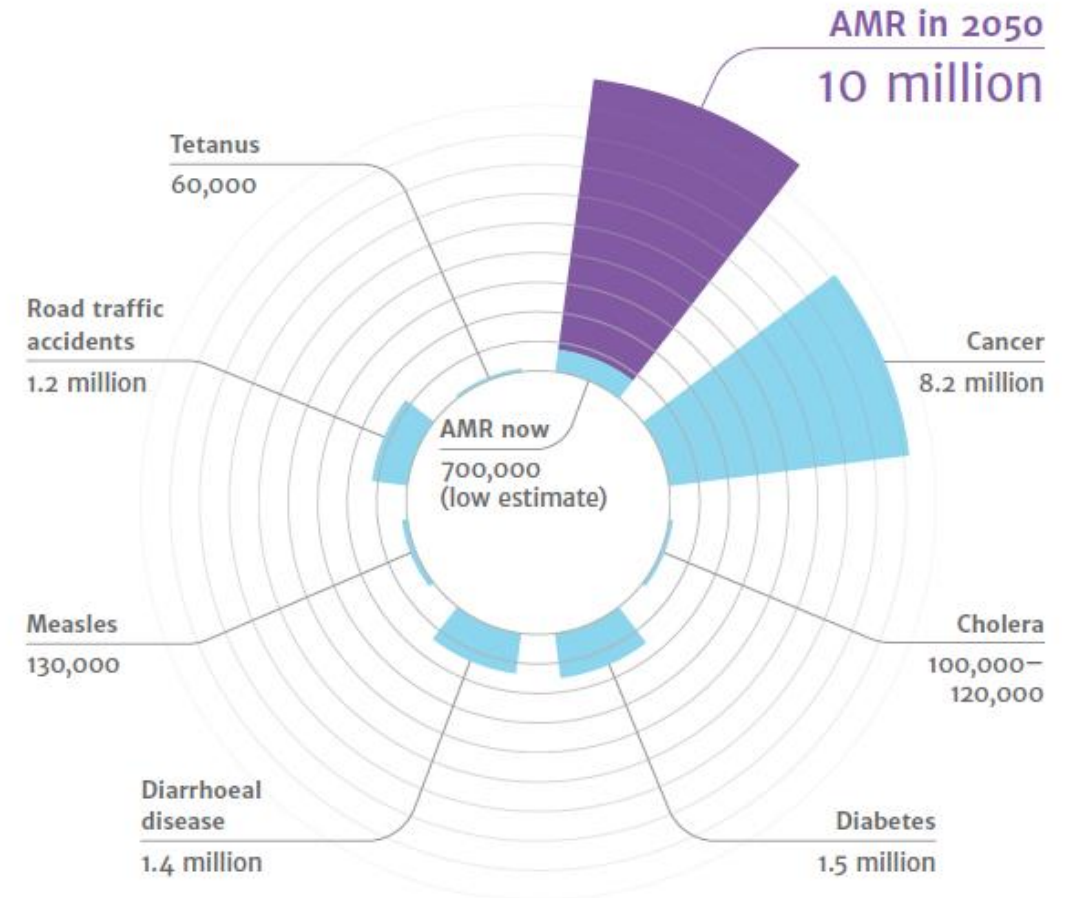
Résistance chez l'homme causée avant tout par l'usage d'antibiotiques chez l'homme

**ONU, sept 2016 :**

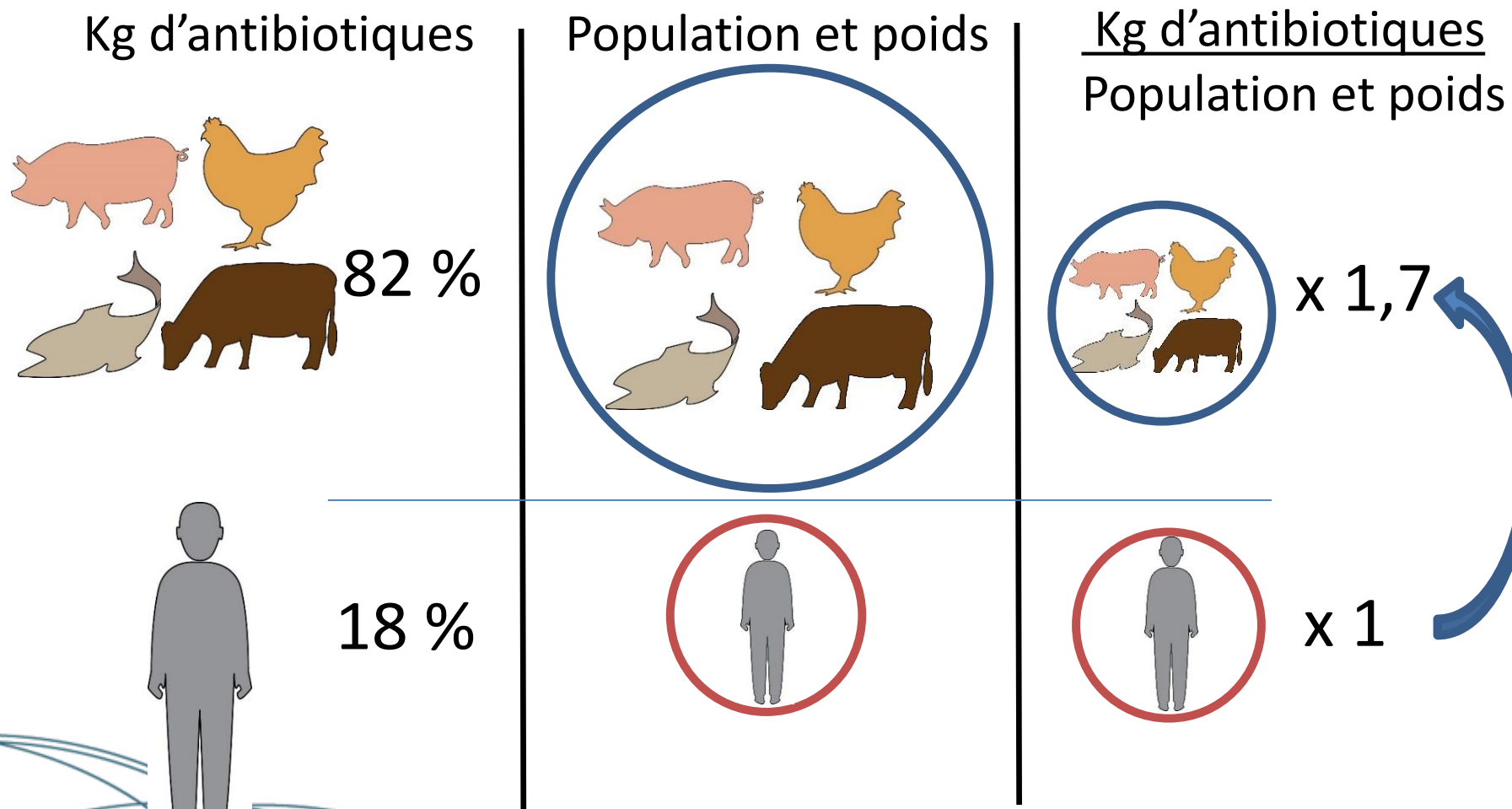
« La résistance aux antibiotiques est devenue l'une des principales menaces pour la santé mondiale ».

**ONU, sept 2016 :**

Risque de perte annuelle de 100 000 milliards de dollars en pertes de production.



# Vente d'antibiotiques



Source : Système canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens – données de 2014



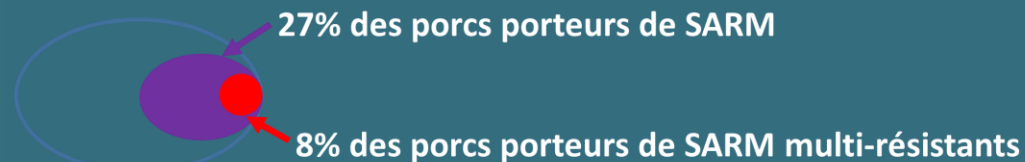
# L'antibiorésistance et notre santé, ex. du SARM (Staph. aureus résistant à la méthicilline)

Fréquence homme

Fréquence porcs

Québec 2008-9

- 20 % éleveurs porteurs
- < 1 % de la population générale



## Conséquences possibles

- Aucune
- Si plaie → infection mineure (infection, abcès)
- Si faiblesse immunitaire → infection majeure (bactériémie, infection systémique : pneumonie, endocardite)
- Si SARM multirésistant : problématique majeure

# Efficacité des antibiotiques sur nos fermes

Figure 37. Résistance observée d'*Escherichia coli* envers l'ampicilline

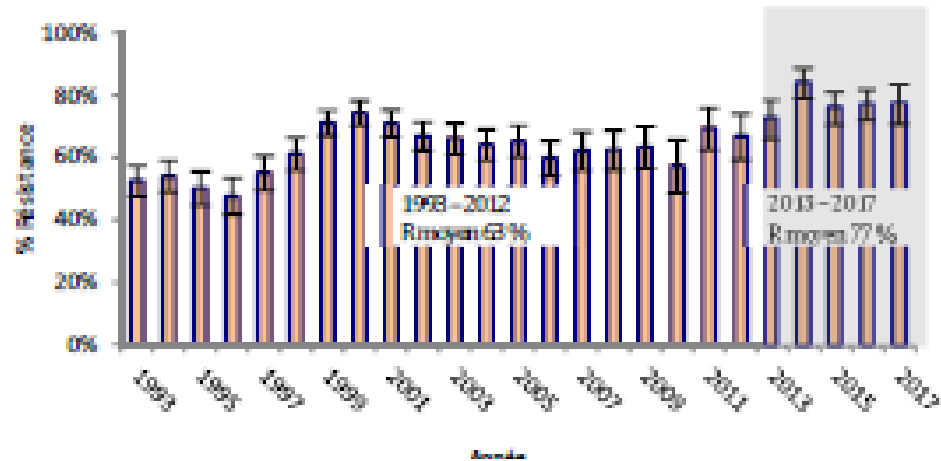


Figure 38. Résistance observée d'*Escherichia coli* envers le ceftiofur

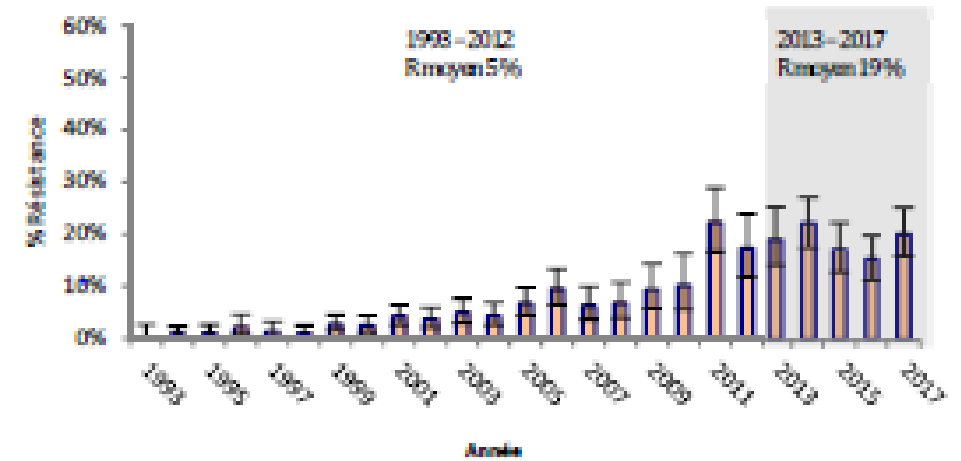


Figure 39. Résistance observée d'*Escherichia coli* envers l'enrofloxacin

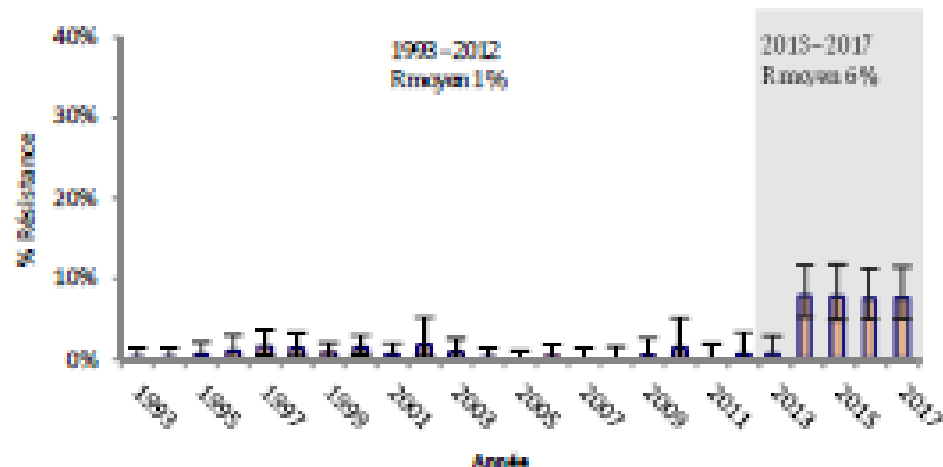
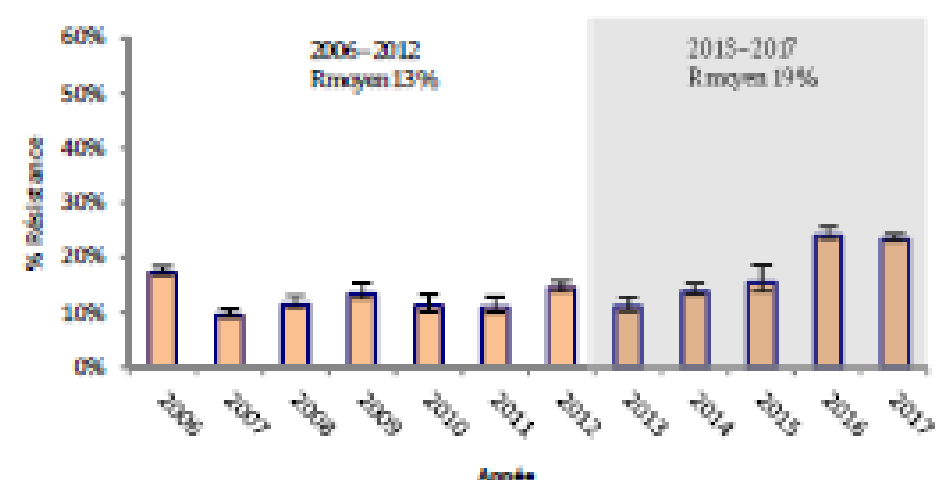


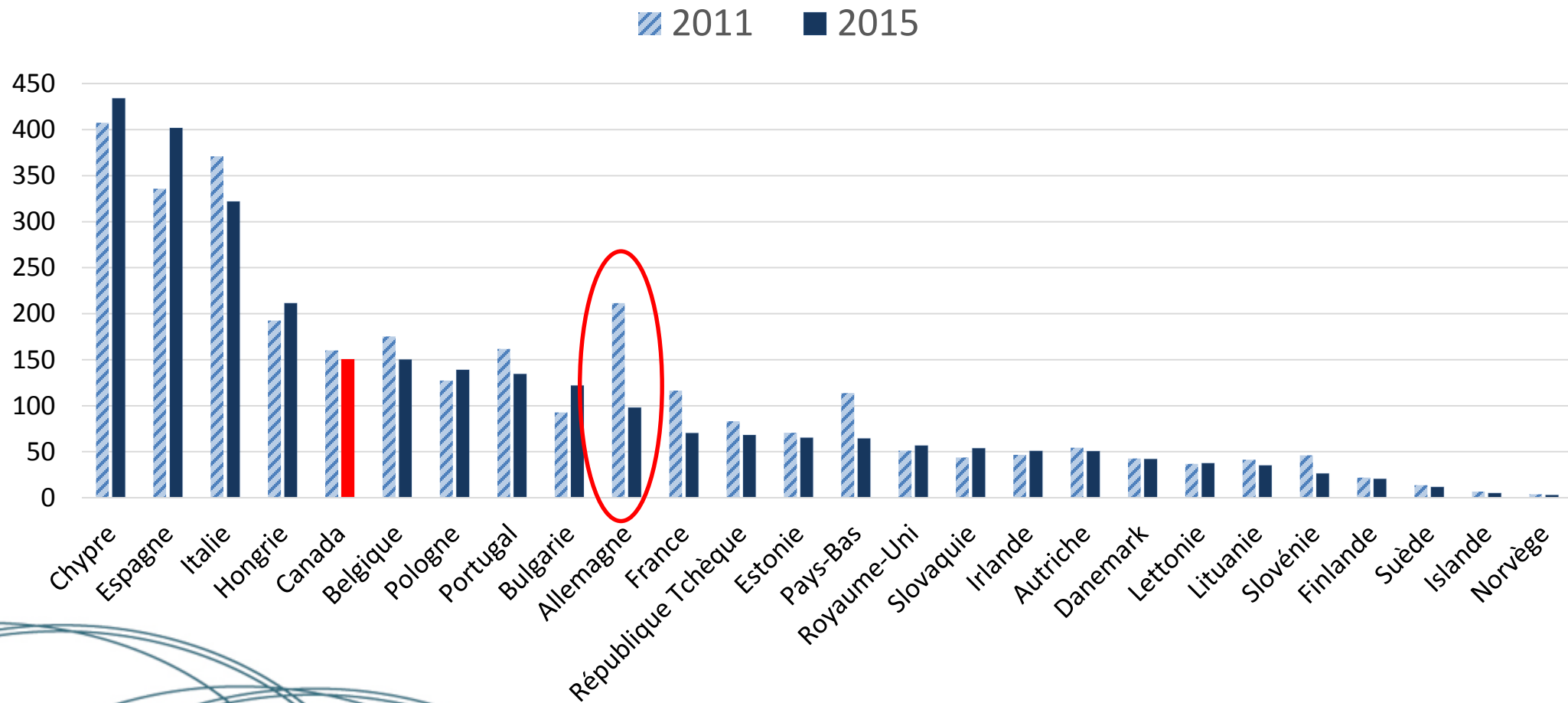
Figure 40. Résistance observée d'*Escherichia coli* envers le florfenicol





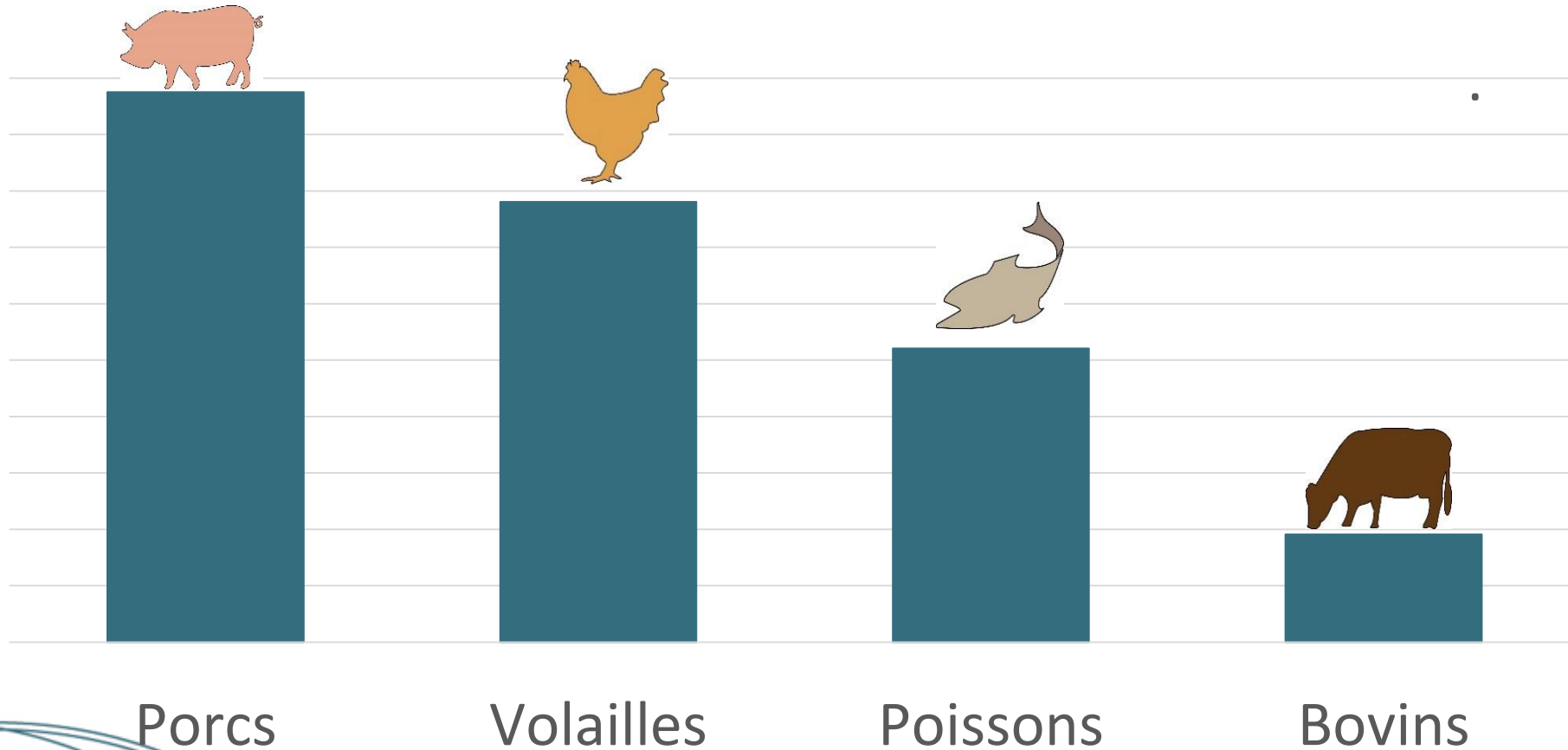
# Comparaison par pays

MG par unité corrigée de la population



# Comparaison par espèces

Porc environ 300 mg/kg versus 150 mg/kg toutes espèces confondus (Canada)

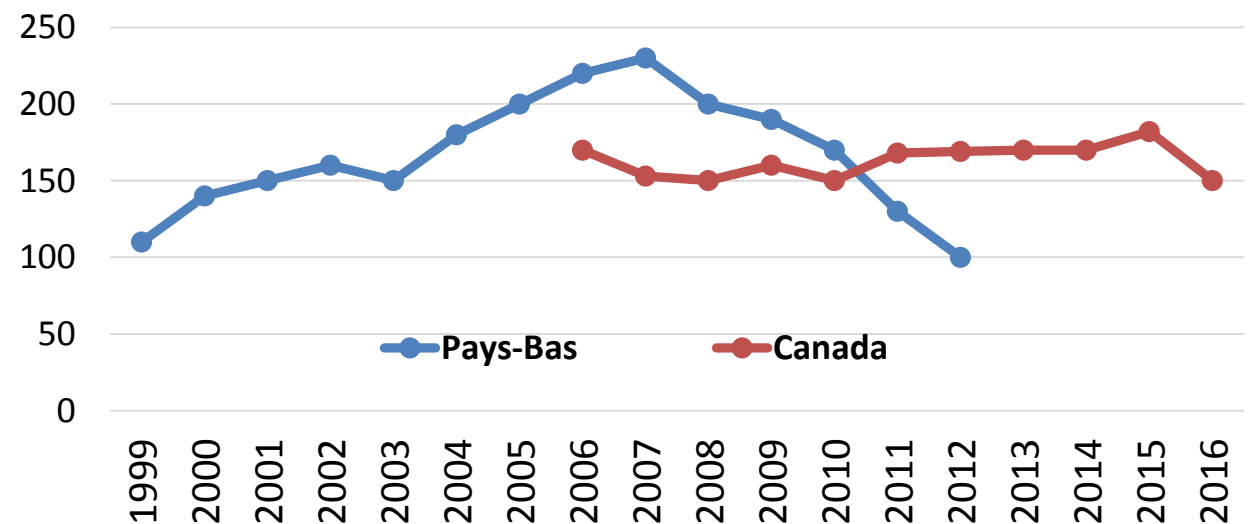


Publication par espèce attendue en 2019 au Canada

# Cibles ailleurs

Pays	Cible fixée	Cible atteinte
Belgique	2012-2020 : réduction de 50 %	2012-2015 : 13 %
France	2012-2017 : 25 %	2012-2017 : 37 %
Pays-Bas	2009-2013 : 50 % 2009-2015 : 70 %	2009-2012 : 50 % 2009-2016 : 64 %

Éviter les lois contraignantes type Pays-Bas





# Au Québec

- Étude de monitoring en 2013 (enr. – moulées)
  - Étude de monitoring en 2016 (110 sites - tous types de fermes et de mode d'administration)
- => - 46,6 % d'AIM en nombre de jours dans les moulées en engraissement
- Producteurs de poulets canadiens : interdiction des antibiotiques de cat 2 en prévention fin 2018 (et éventuellement des cat 3 fin 2019)
    - ✓ Québec : discussion et étude de l'enjeu à l'EQSP et au CCUJM depuis 1 an
    - ✓ Canada : discussion au Conseil Canadien du Porc (CCP) avec les autres provinces (changement majeur de législation = prescriptions obligatoires)

# Cible de réduction au Québec 2016-2020

**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 cat 1 en dernier recours
- En visant la réduction des usages de routine (surtout préventifs)
- Démontrer que nous faisons des efforts
- Beaucoup de R&D autour du sujet



# Comment vous aider à atteindre la cible

- Visites gratuites de votre vétérinaire = PISAQ (actuellement en cours de finalisation);
- Demande de financement en cours (18 oct.) pour un plan de mobilisation et sensibilisation :
  - ✓ Faire ressortir les bonnes pratiques : trouver des solutions!
  - ✓ Récolter la consommation d'antibiotiques de 2020 sur plus de 200 sites;
  - ✓ Développer un plan de communication pour expliquer nos actions aux différents publics.

# Conclusion

Une pression sociétale

Une nécessité pour garder l'efficacité des médicaments sur nos fermes

Un consensus que nous sommes capables d'atteindre la cible avec un bon accompagnement d'ici 2020



# Remerciements

## Merci spécial

- Marie-Pier Lachance (les Éleveurs)
- Cécile Ferrouillet (Université de Montréal)
- Martin Pelletier (EQSP)
- Christian Klopfenstein (CDPQ)

## Merci

- Les éleveurs du comité santé, qualité, R&D des Éleveurs
- Les membres du CCUJM
- Les membres du CA et les permanents de l'EQSP
- Nos vétérinaires
- À Vous





Merci