



Anémie Infectieuse Équine

Encéphalomyélites

Virus du Nil Occidental

Dr Jean Bernier m.v.
5 décembre 2009

Anémie Infectieuse Équine

- Identifiée au XIX^e siècle;
- La “Fièvre des Marais”
- Mode de transmission
- Test Coggin
- Maladie à déclaration obligatoire
- Programme d'éradication

AIÉ: Mode de transmission

- Réservoir
- Vecteur
- Inoculation
- Développement de l'infection

• • • Même vecteur



Plusieurs espèces: *Culex*, *Culiseta*, *Aedes*, *Coquiletidia*,
Ochlerotatus

AIÉ: Signes cliniques

- Manifestation aigüe
- Manifestation chronique
- Asymptomatique

AIÉ: Symptômes

- Fièvre
- Dépression
- Pétéchies muqueuses
- Oedème
- Épistaxie
- Pâleur muqueuses
- Arythmie
- Fatigue
- Perte de l'appétit
- Sudation facile
- Perte de poids
- Colique
- Avortement

AIÉ: Cas répertoriés

- De 1999 à 2008 inclusivement (QC):
- Nbre épreuves: 14,872 à 11,548
- Nbre de chevaux: (2009): 117,000
- Nbre de réacteurs:
- 1/année: 1999;
- 2/année: 2000, 2002 et 2006

AIÉ: Analyses vs population

- Programme “volontaire”
- Maladie à déclaration obligatoire
- Incitation via activités
- Concept “sentinelle”
- Compensation monétaire

AIÉ: Questions ?

Infections du système nerveux central

- Virus du Nil Occidental
- Encéphalomyélite de l'Est
- Encéphalomyélite de l'Ouest

⋮ Même vecteur

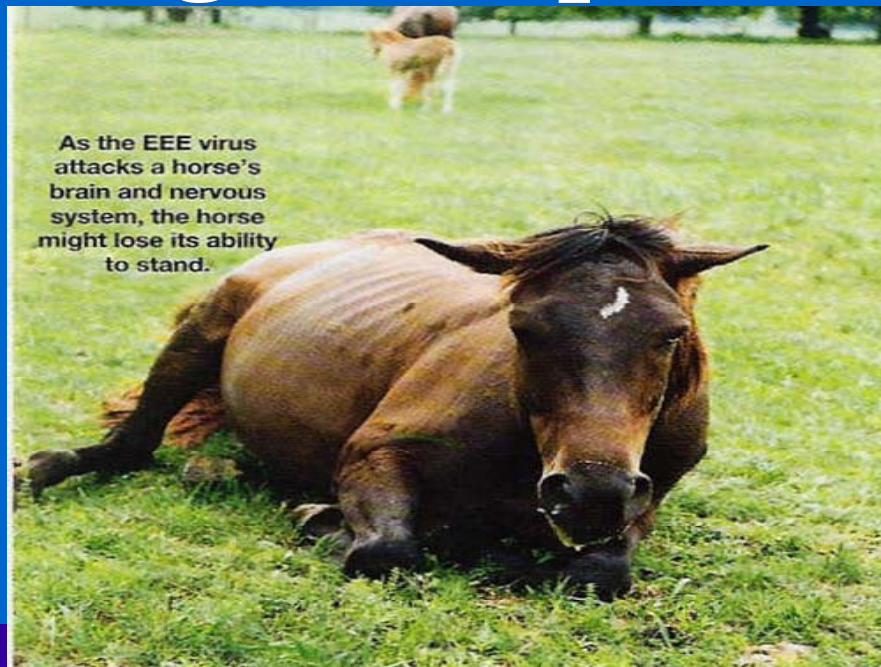


Plusieurs espèces: *Culex*, *Culiseta*, *Aedes*, *Coquiletidia*,
Ochlerotatus

Même vecteur



Même image clinique = encéphalite



• **Même vecteur**



Même image clinique = encéphalite



3 infections virales

VNO

Encéphalite

Équine de l'Est

Encéphalite

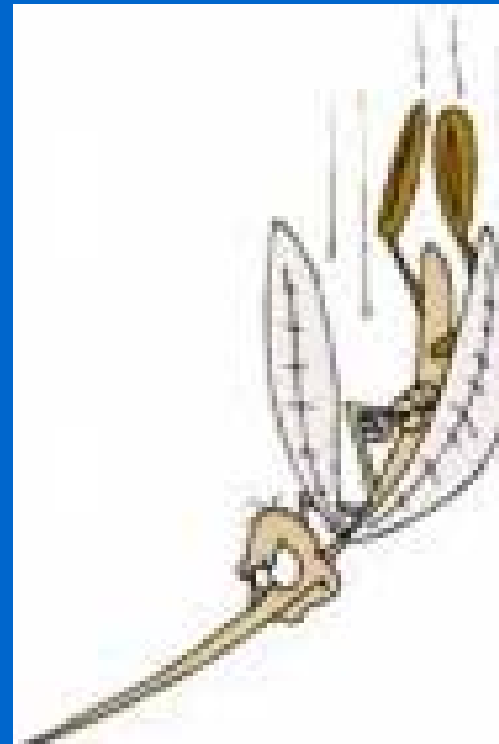
Équine de l'Ouest

VNO/EEE/EEO: Signes cliniques

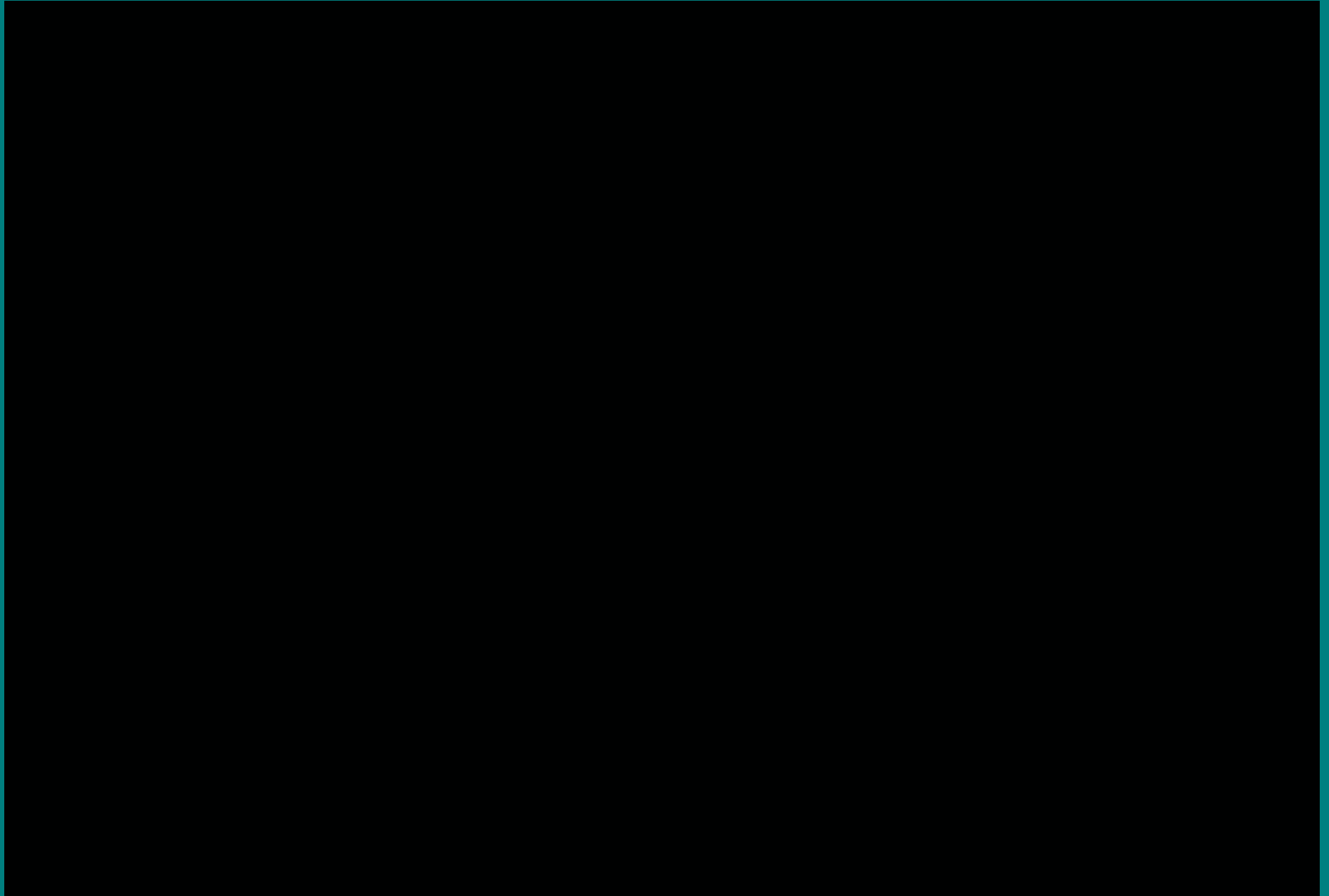
- Affection du système nerveux central;
- Influx nerveux en désordre;
- Incoordination, démarche titubante;
- Hypermétrie, faiblesse train postérieur;
- Tremblements musculaires;
- Abattement, difficulté à se lever;
- Fièvre, paralysie, mort.

Infection du cerveau et de la moelle épinière

- Paralyisie
- Mort::
 - VNO: 30%
 - EEO: 50%
 - EEE: 90%
- Séquelles



Cas clinique du Virus du Nil occidental



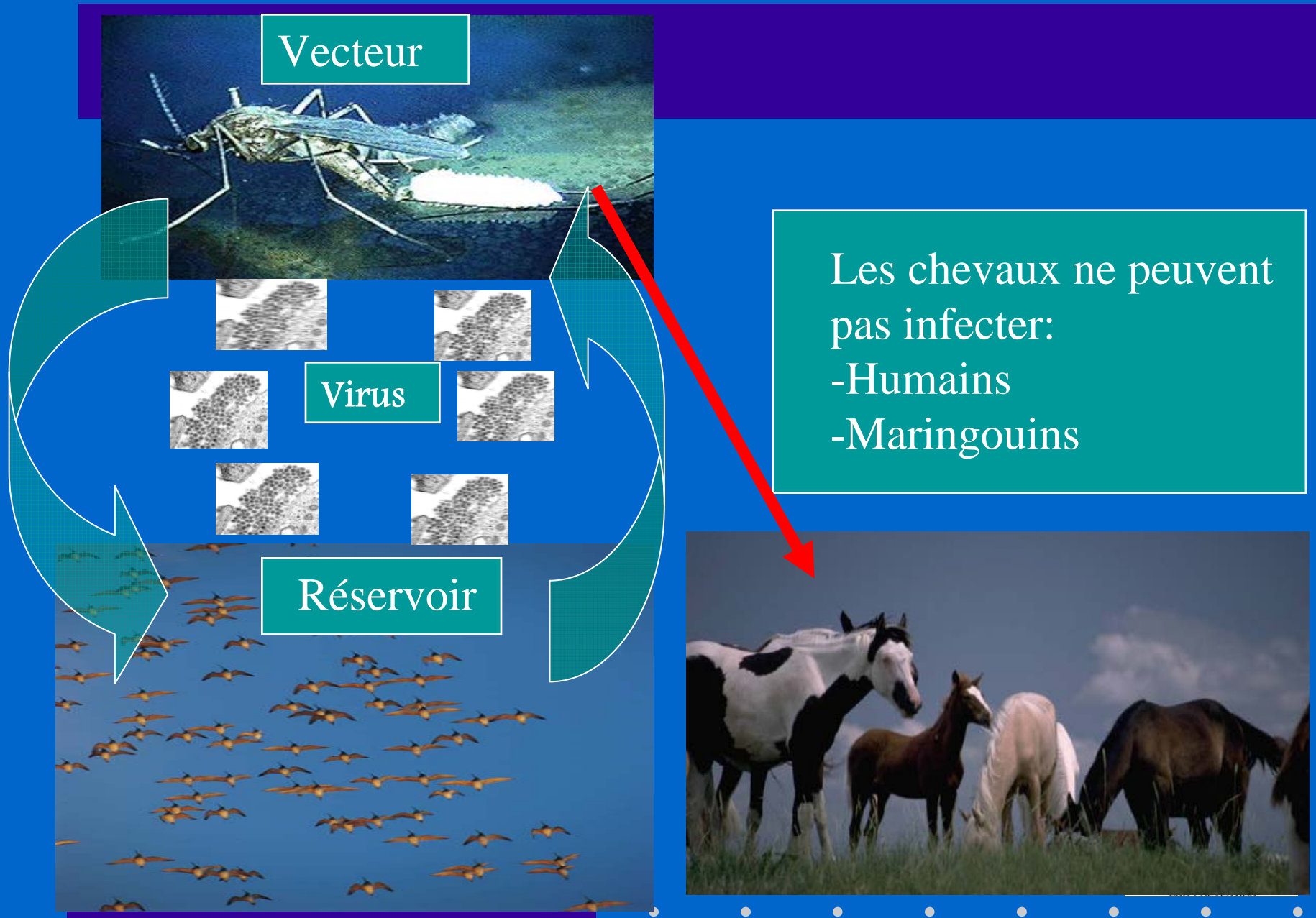
Cas clinique du Virus du Nil occidental



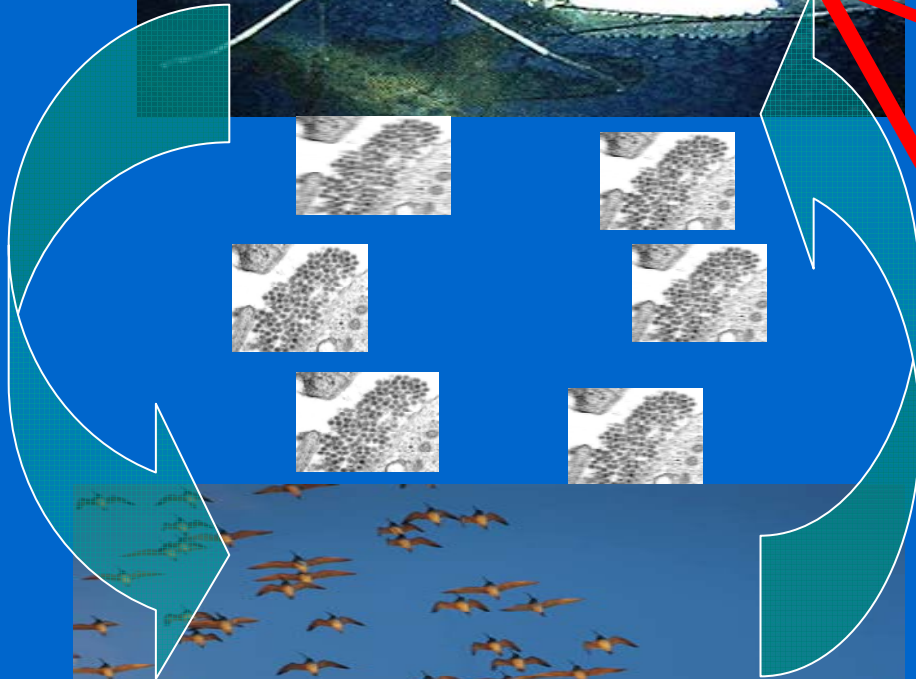
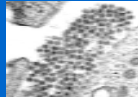
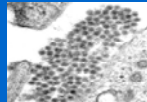
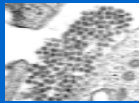
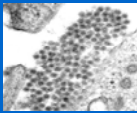
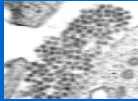
Cas clinique du Virus du Nil occidental



Même cycle de transmission:



Toutes des zoonoses



Avec les changements climatiques

- **Maladies liées au maringouin:**
 - Migration vers le nord
 - Extension de la période de transmission

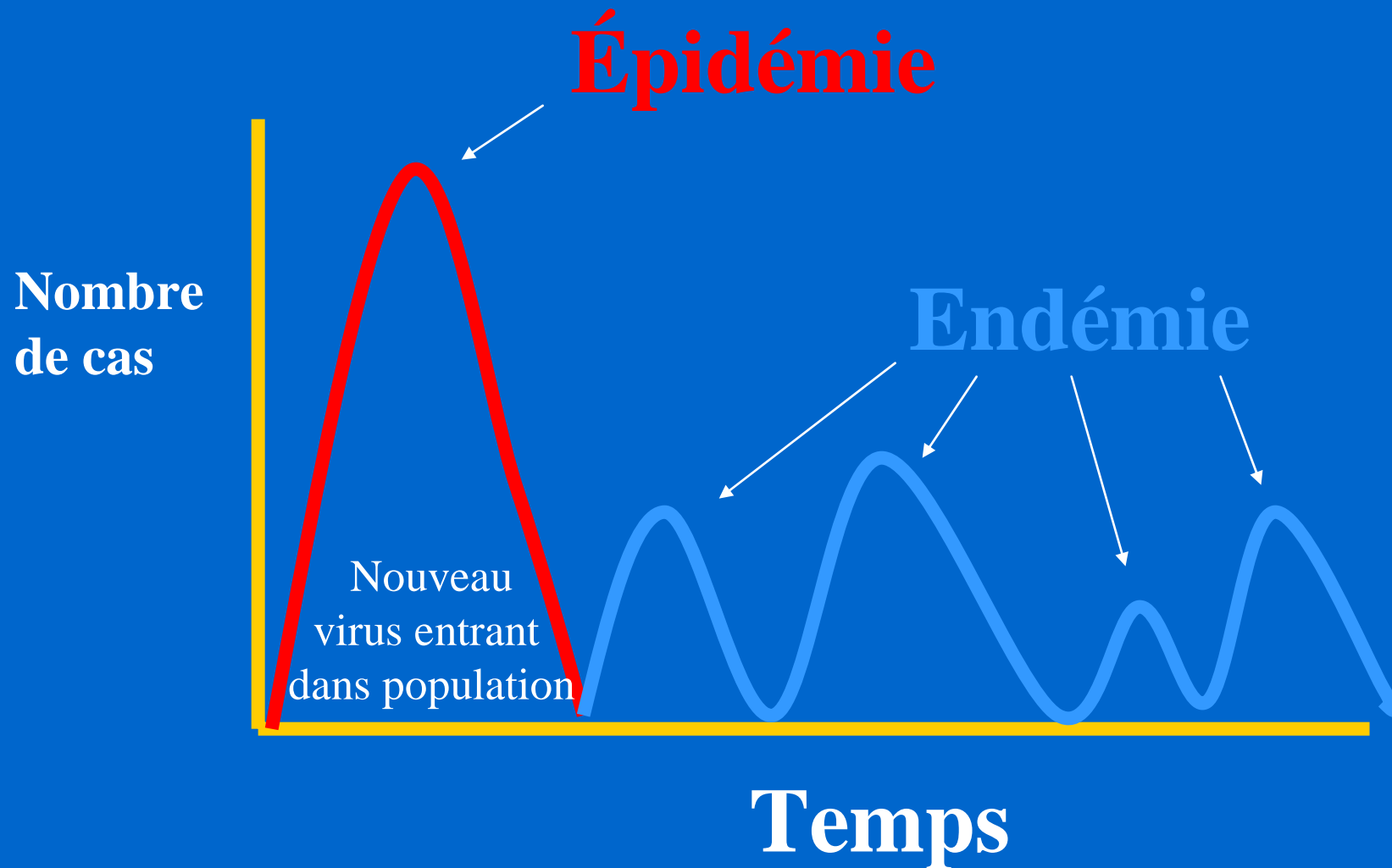


Preuve ultime (du réchauffement de la planète) pour les sceptiques!!

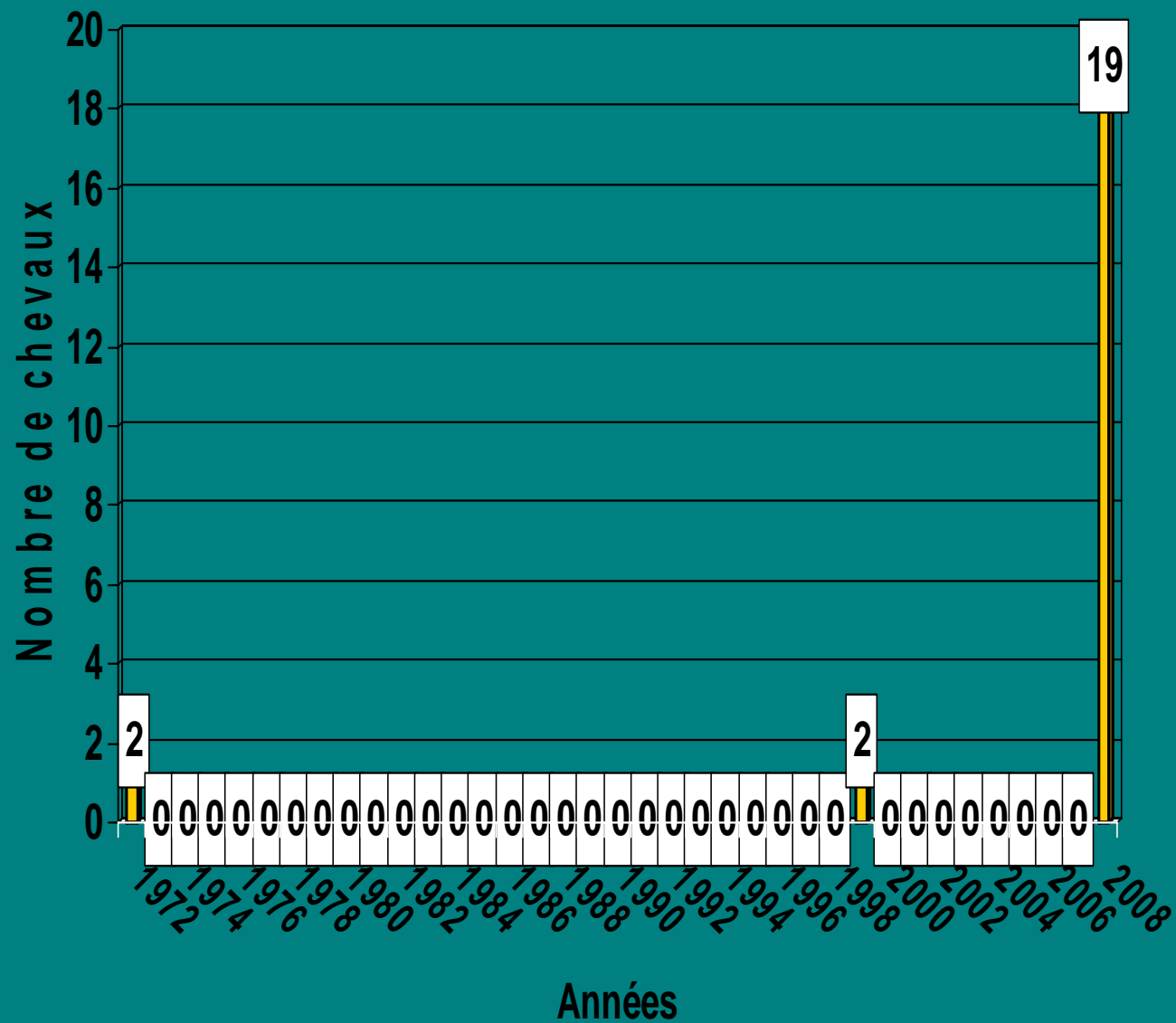


⋮

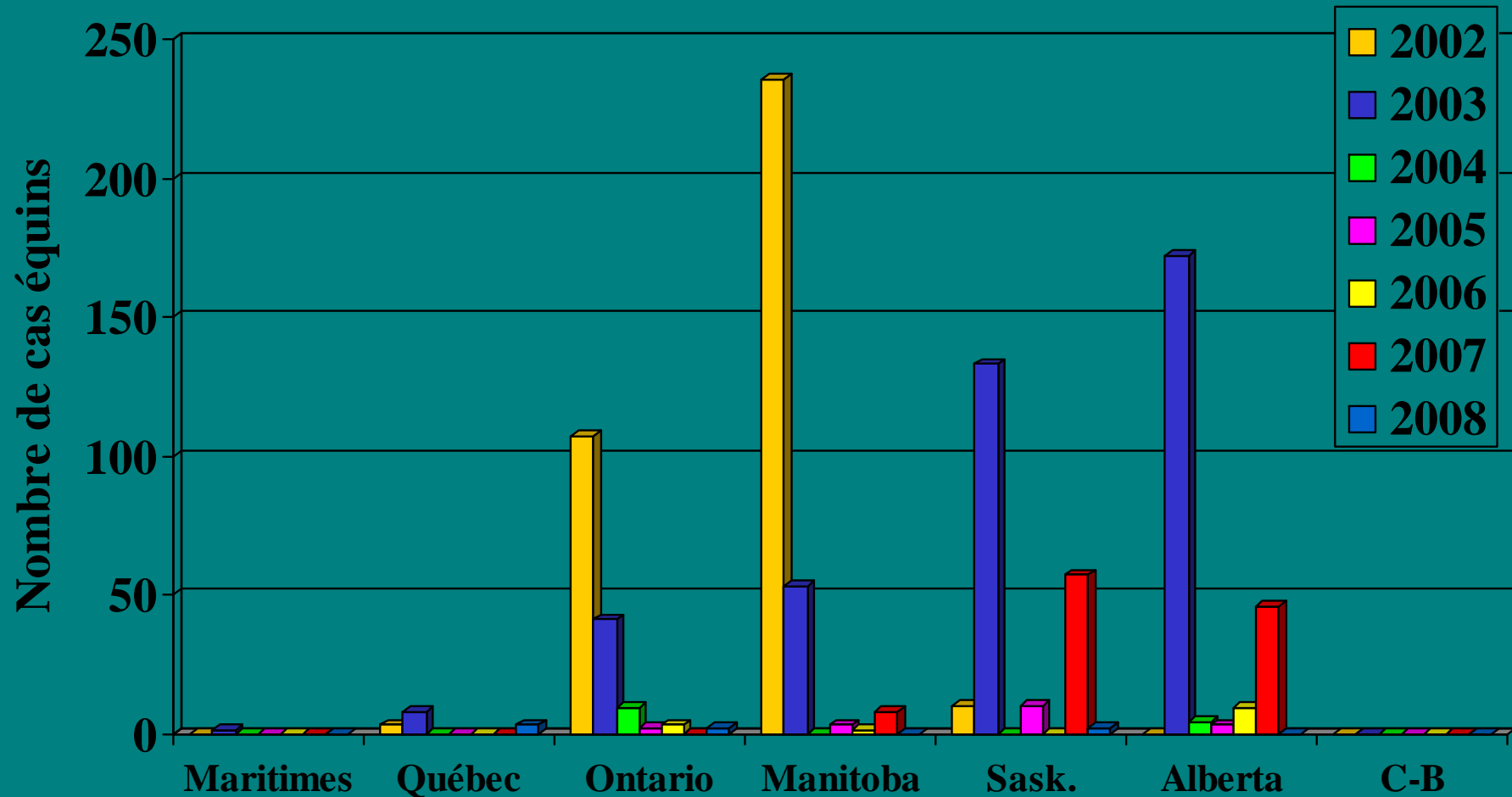
Toutes sont à l'état endémique



EEE au Québec



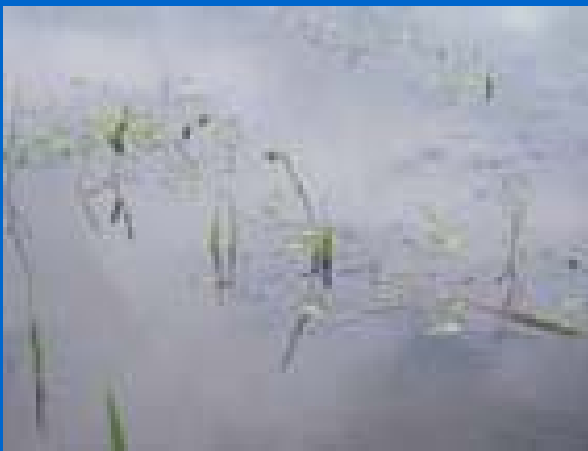
Nombre de cas du Virus du Nil Occidental au Canada



•
•
•

Prévention du VNO

- Éliminer les eaux croupissantes
- Protéger les chevaux des moustiques
- Vacciner



VNO/EEE/EEEO: Questions ?

Remerciements / sources

- A.C.I.A. Dre Lucie Gagnon m.v.
- Wyeth Santé Animale, Dre J. Elsener
- Vet-Raizo