

Enjeux globaux et locaux des zoonoses dans un climat changeant

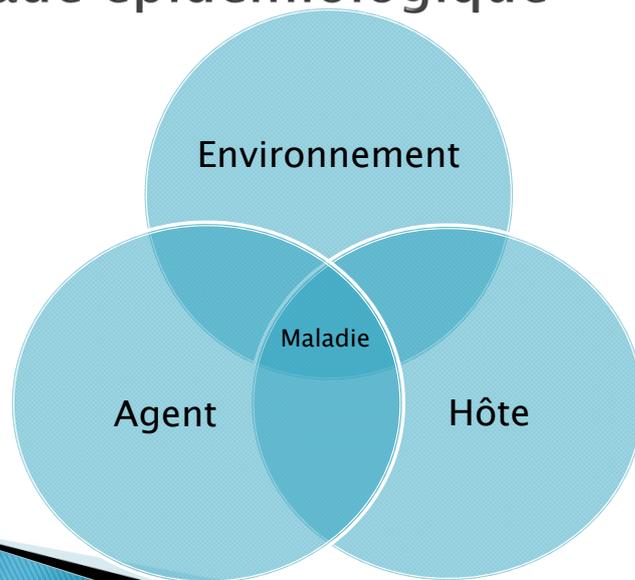
Anne-Marie Lowe, M. Sc.
Journées annuelles de santé publique
4 décembre 2018

Objectifs

- ▶ Présenter la problématique d'émergence des zoonoses dans le contexte des changements globaux
- ▶ Décrire les quatre catégories de zoonoses selon leurs modes de transmission
- ▶ Sonder les participants au sujet de la zoonose qui les préoccupe et analyser les résultats

Zoonoses et changements globaux

Triade épidémiologique



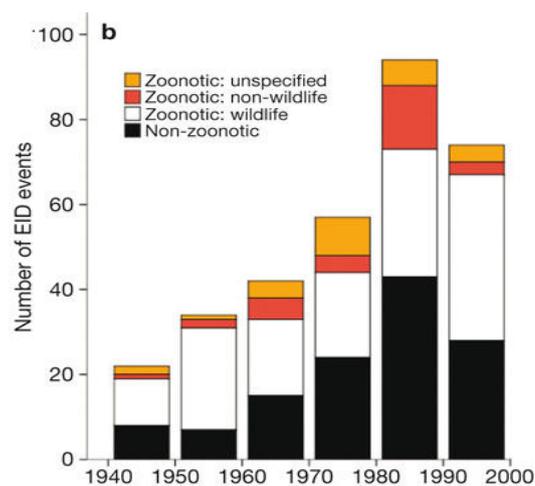
Changements globaux



- ▶ Changements environnementaux
 - changements climatiques
 - appauvrissement de l'ozone stratosphérique
 - perte de biodiversité
 - modifications des systèmes hydrologiques et de l'approvisionnement en eau douce
 - dégradation des sols
 - pressions exercées sur les systèmes de production vivrière
- ▶ Humanité
 - population
 - économie
 - utilisation des ressources et énergie
 - développement
 - transports
 - communication
 - utilisation des territoires
 - urbanisation
 - globalisation

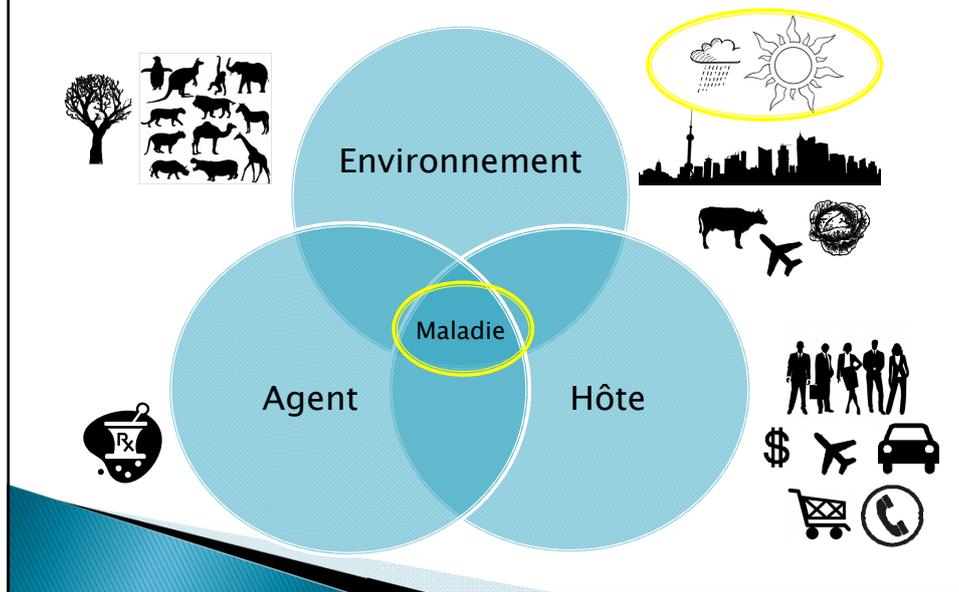
OMS. Changement climatique et santé humaine
<https://www.who.int/globalchange/climate/infographics/fr/>

Émergence des zoonoses



Jones et al. Global trends in emerging infectious diseases.
Nature, 2008. 451: p. 990.

Triade épidémiologique



Zoonoses priorisées par l'Observatoire

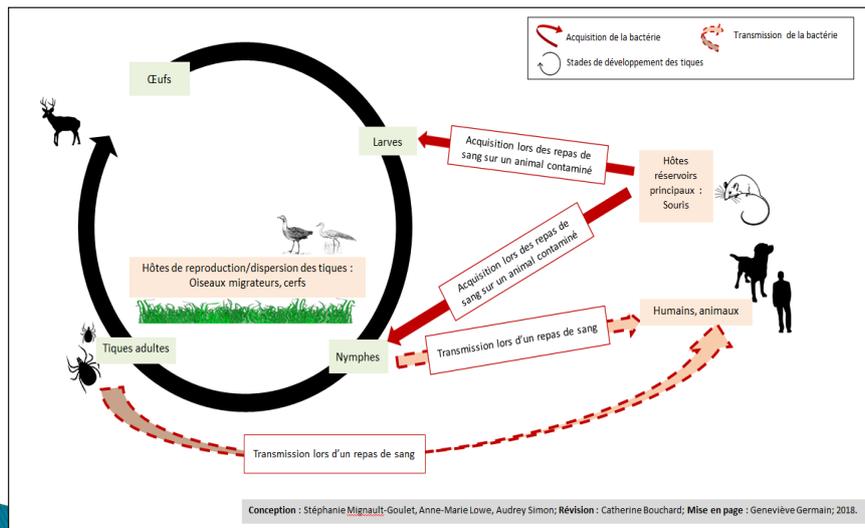
1. Botulisme
2. Listériose
3. Campylobactériose
4. Cryptosporidiose
5. Giardiase
6. Infection à *Escherichia coli* vérocytotoxinogène
7. Salmonellose
8. Infection par le virus du Nil occidental
9. Encéphalite équine de l'Est
10. Syndrome pulmonaire à Hantavirus
11. Influenza aviaire
12. Rage
13. Fièvre Q
14. Maladie de Lyme

Réf.: INSPQ et UdeM. Portrait des zoonoses priorisées par l'Observatoire multipartite québécois sur les zoonoses et l'adaptation aux changements climatiques en 2015 (2017).

INSPQ et UdeM. Priorisation des zoonoses au Québec dans un contexte d'adaptation aux changements climatiques à l'aide d'un outil d'aide à la décision multicritère (2018).

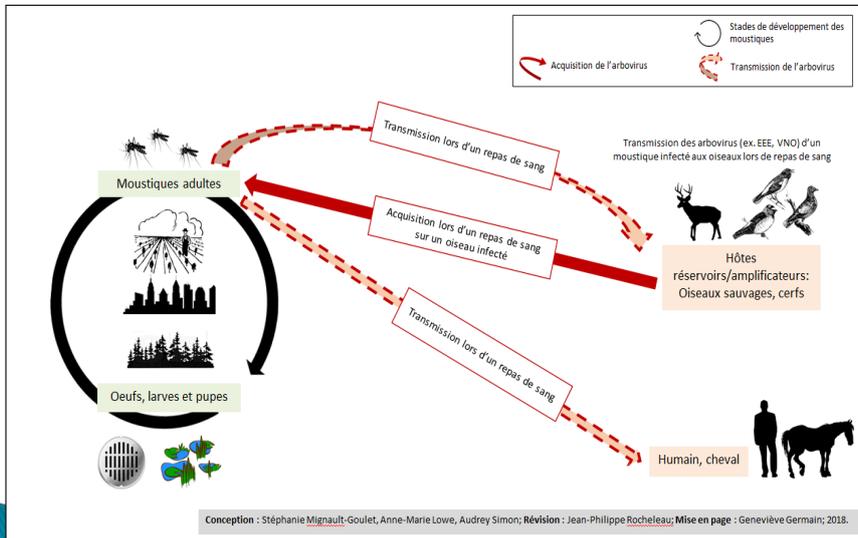
Mécanismes de transmission des zoonoses

Transmission vectorielle: tiques



Maladie de Lyme

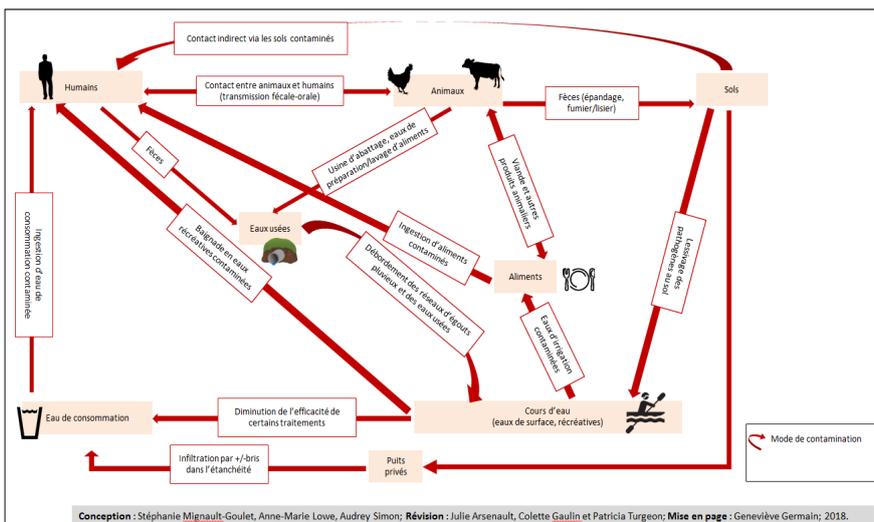
Transmission vectorielle: moustiques



Conception : Stéphanie Mignault-Goulet, Anne-Marie Lowe, Audrey Simon; Révision : Jean-Philippe Rocheleau; Mise en page : Geneviève Germain; 2018.

VNO, EEE

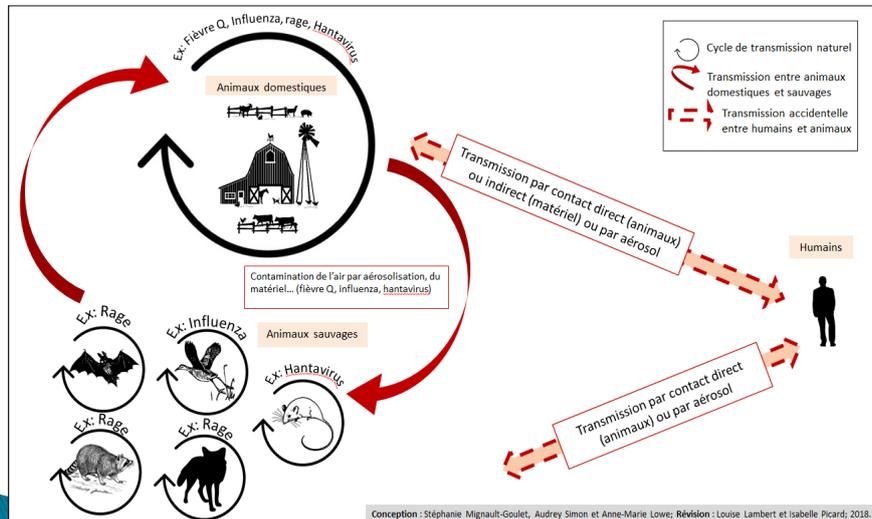
Transmission environnementale et alimentaire



Conception : Stéphanie Mignault-Goulet, Anne-Marie Lowe, Audrey Simon; Révision : Julie Arseneault, Colette Gaulin et Patricia Turgeon; Mise en page : Geneviève Germain; 2018.

Botulisme, campylobactériose, cryptosporidiose, *E. coli*, giardiase, listériose, salmonellose

Transmission par les animaux



Fièvre Q, influenza aviaire, rage, hantavirus

Quelle zoonose vous préoccupe?

Préoccupations des participants

Zoonoses priorisées par l'Observatoire:

1. Botulisme (BOT)
2. Listériose (LIST)
3. Campylobactériose (CPY)
4. Cryptosporidiose (CPO)
5. Giardiase (GIA)
6. Infection à *Escherichia coli* vérocytotoxinogène (VEC)
7. Salmonellose (SALM)
8. Infection par le virus du Nil occidental (VNO)
9. Encéphalite équine de l'Est (EEE)
10. Syndrome pulmonaire à Hantavirus (HPS)
11. Influenza aviaire (IA)
12. Rage (RABV)
13. Fièvre Q (QFV)
14. Maladie de Lyme (LYM)

Réf.: INSPQ et UdeM. Portrait des zoonoses priorisées par l'Observatoire multipartite québécois sur les zoonoses et l'adaptation aux changements climatiques en 2015 (2017).

INSPQ et UdeM. Priorisation des zoonoses au Québec dans un contexte d'adaptation aux changements climatiques à l'aide d'un outil d'aide à la décision multicritère (2018).

Allez sur www.menti.com et utilisez le code
60 87 26



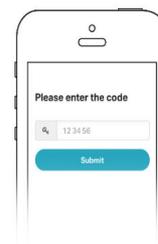
1

Sortez votre téléphone

www.menti.com

2

Allez sur www.menti.com



3

Tapez le code 60 87 26 et votez !

[Résultats](#)

Remerciements

- ▶ Stéphanie Mignault-Goulet (FMV, UdeM)
- ▶ Catherine Bouchard (ASPC)
- ▶ Jean-Philippe Rocheleau (FMV, UdeM)
- ▶ Julie Arsenault (FMV, UdeM)
- ▶ Colette Gaulin (MSSS)
- ▶ Patricia Turgeon (ASPC)
- ▶ Louise Lambert (DSP Montérégie)
- ▶ Isabelle Picard (MAPAQ)
- ▶ Geneviève Germain (INSPQ)

Merci!

anne-marie.lowe@canada.ca

The image contains two infographics from the World Health Organization (WHO) regarding climate change and health. The left infographic, titled "QUI EST MENACÉ PAR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ?" (Who is threatened by climate change?), features a central globe with the text "TOUT LE MONDE PARTOUT" (Everyone everywhere). It lists vulnerable groups: the poor, women, children, and the elderly; those working outdoors or with chronic conditions; and children, who are the most vulnerable due to long-term exposure to risks. It also notes that megacities, small developing island states, and other coastal, mountainous, and polar regions are less capable of preparing and coping. The right infographic, titled "QUE VOUS VIVIEZ DANS..." (Where you live...), shows three scenarios: a village, a small coastal town, and a large city. It states that climate change threatens health through droughts, heatwaves, and vector-borne diseases. It also notes that it will be harder to meet basic needs for food, air, and water. A key statistic is provided: "Entre 2030 et 2050, les changements climatiques devraient causer 250 000 DÉGÈS ANNUELS SUPPLÉMENTAIRES" (Between 2030 and 2050, climate change is expected to cause 250,000 additional annual deaths) due to malaria, malnutrition, diarrhea, and heat stress. Both infographics include the WHO logo and the hashtag #ClimateChange.

Références

- ▶ Centers for Disease Control and Prevention. Principles of Epidemiology in Public Health Practice (3rd ed.). Atlanta, Georgia; 2012. 511 p.
- ▶ Jones et al. Global trends in emerging infectious diseases. Nature, 2008. 451 : p. 990.
- ▶ Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) et Université de Montréal (UdeM). **Portrait des zoonoses prioritées par l'Observatoire multipartite québécois sur les zoonoses et l'adaptation aux changements climatiques en 2015**. Auteurs : Catherine Bouchard, Anne-Marie Lowe, Audrey Simon, Observatoire multipartite québécois sur les zoonoses et l'adaptation aux changements climatiques. Montréal : INSPQ, 2017. 104 p.
- ▶ Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) et Université de Montréal (UdeM). **Priorisation des zoonoses au Québec dans un contexte d'adaptation aux changements climatiques à l'aide d'un outil d'aide à la décision multicritère**. Auteurs : Audrey Simon, Cécile Aenishaenslin, Valérie Hongoh, Anne-Marie Lowe, Membres de l'Observatoire multipartite québécois sur les zoonoses et l'adaptation aux changements climatiques. Montréal : INSPQ, 2017. 59 p.
- ▶ Organisation Mondiale de la Santé. Changement climatique et santé humaine (site Web consulté le: 30 novembre 2018) <https://www.who.int/globalchange/climate/infographics/fr/>