

Épidémiologie de la maladie de Lyme et surveillance intégrée

Karine Thivierge,

C. Ferrouillet, A. Fortin, F. Milord & B. Serhir

8 avril 2014 – Colloque MI et ITSS

www.inspq.qc.ca



Maladie de Lyme – notions élémentaires

- Agent causal: *Borrelia burgdorferi*
- Vecteur: tique de la famille *Ixodes*
- Symptômes:
 - maladie bénigne: symptômes de type grippal avec lésions cutanées classiques (érythème migrant)
 - maladie plus grave: neuroborréliose, bloc cardiaque et arthrite de Lyme

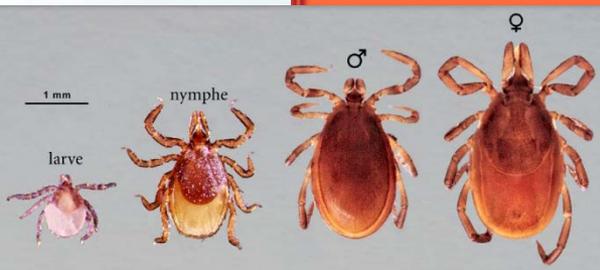
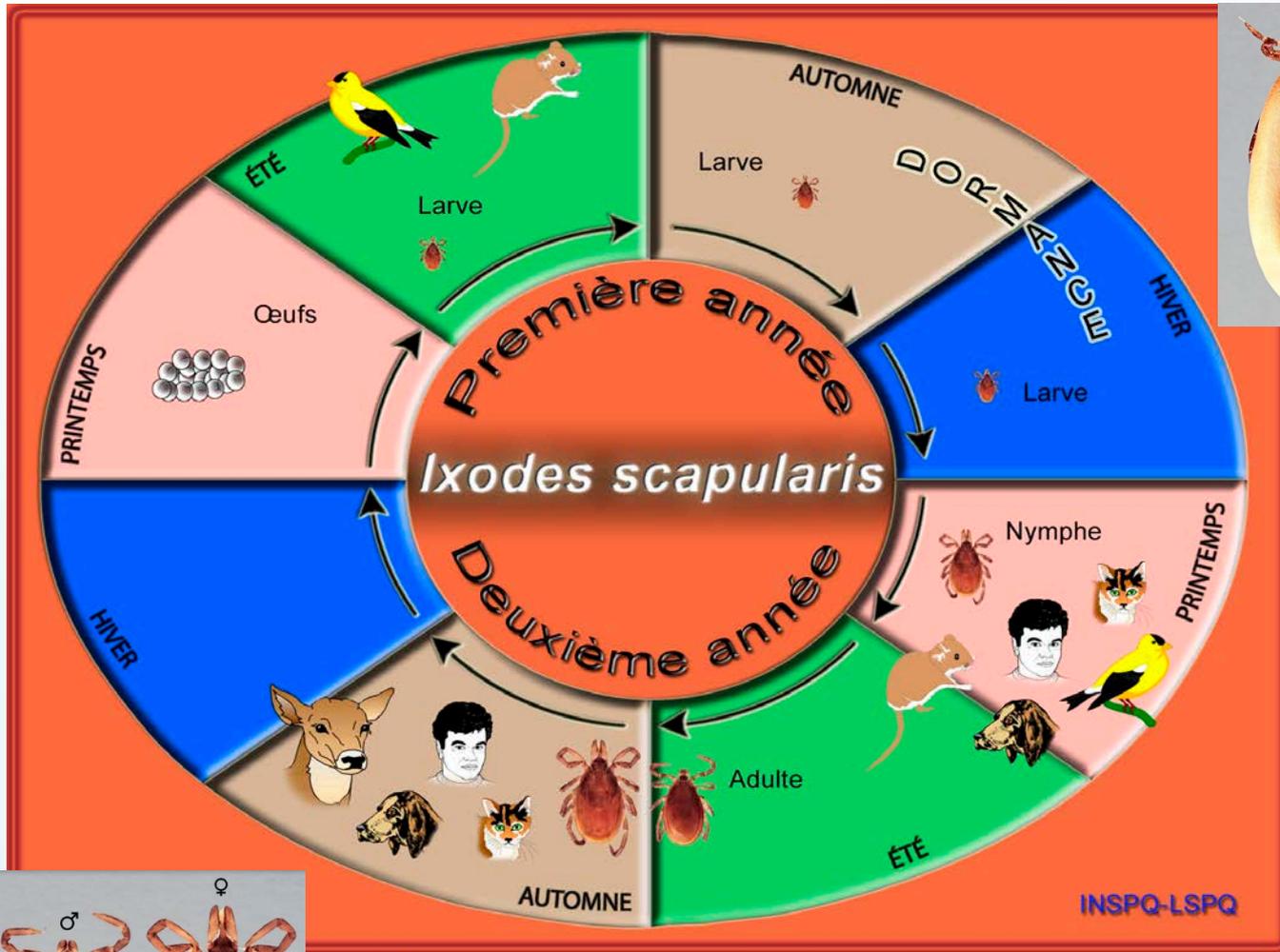


www.cdc.gov



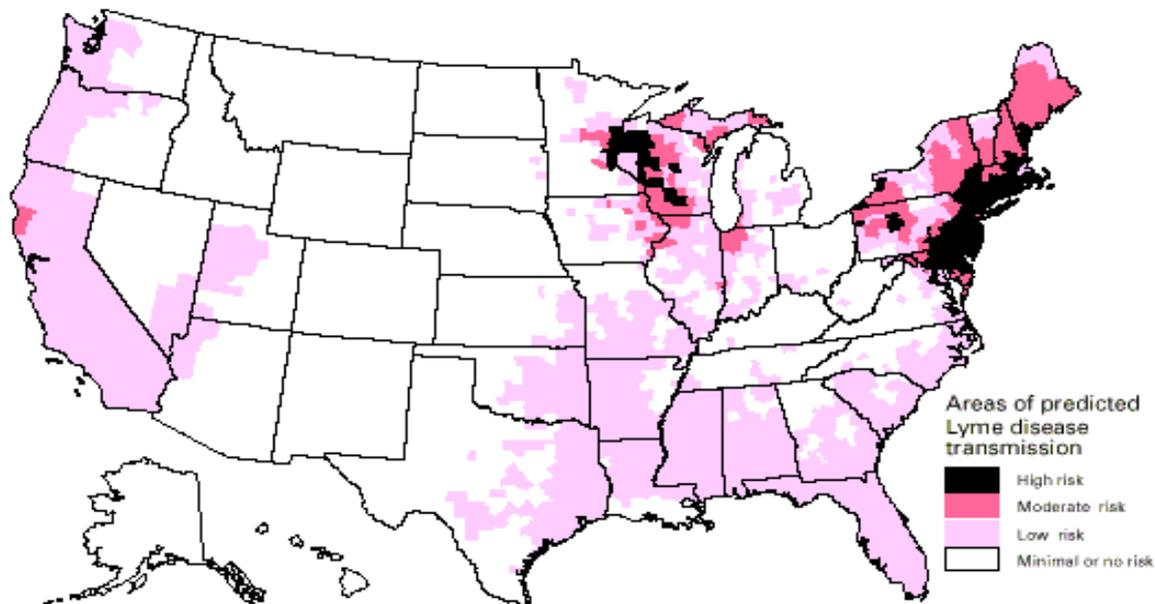
www.cdc.gov

Maladie de Lyme – cycle de transmission



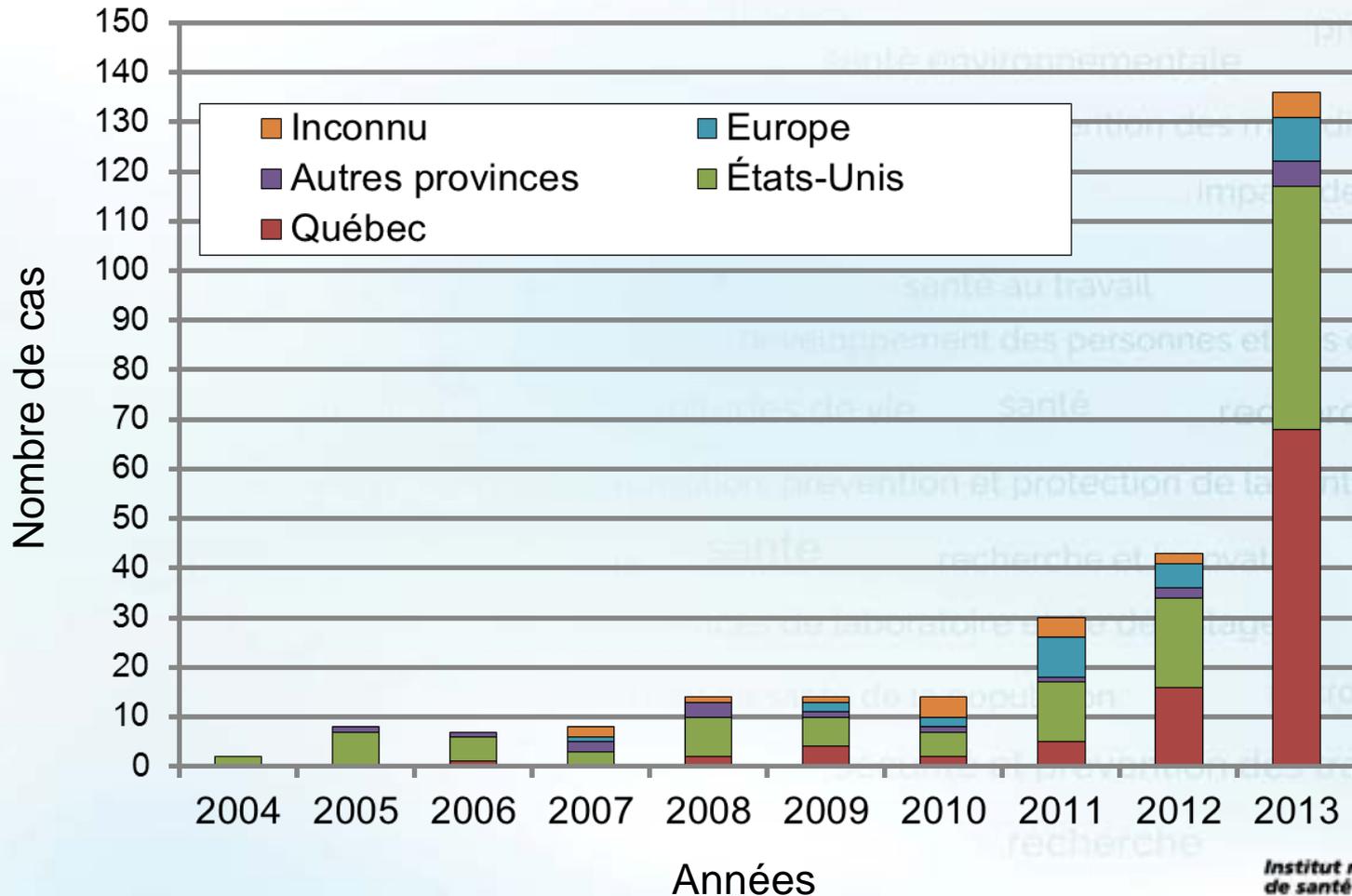
Maladie de Lyme – systèmes de surveillance actuels

- Programme de surveillance passive des tiques à pattes noires – 1990
- Maladie à déclaration obligatoire – novembre 2003



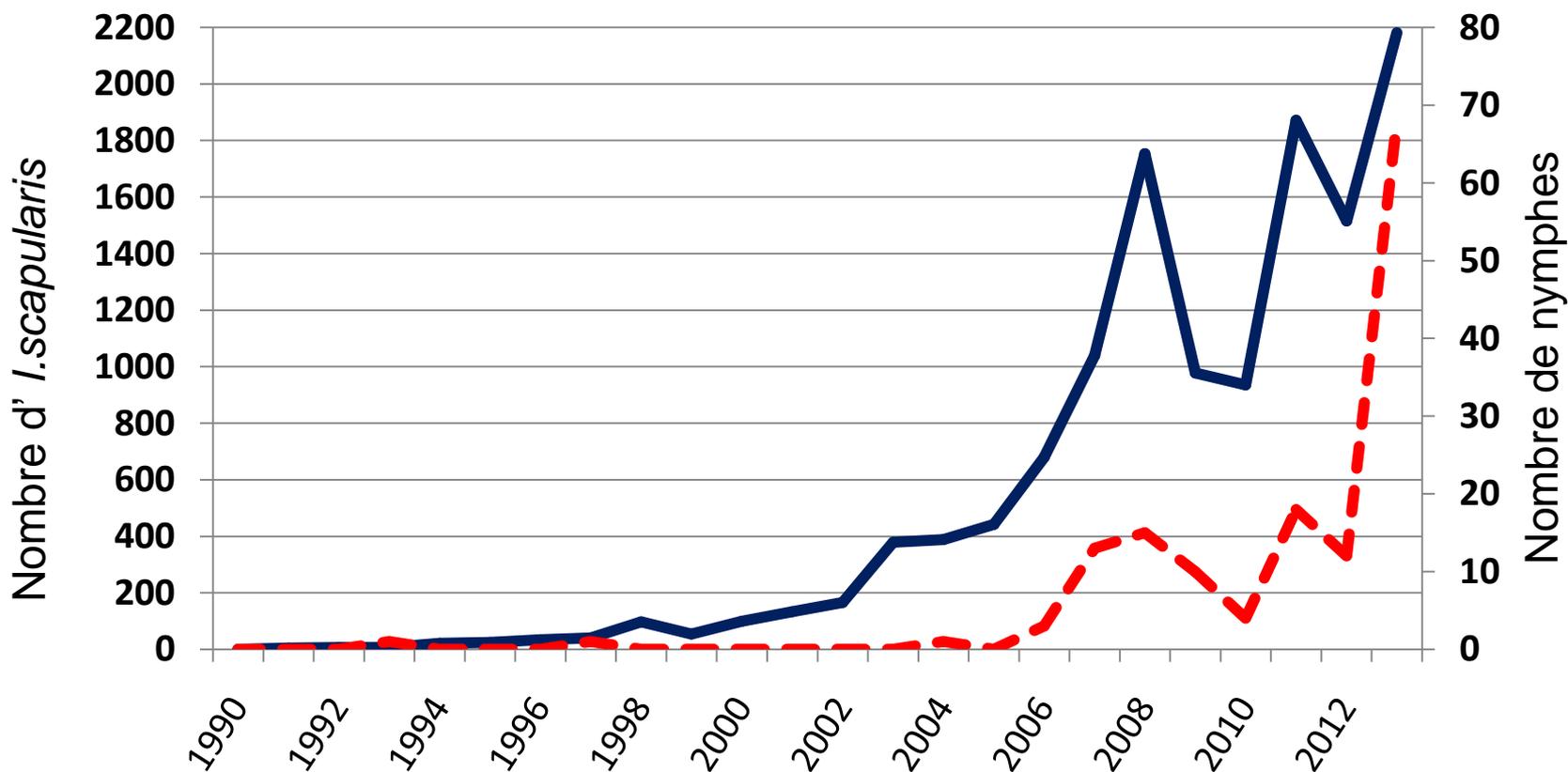
Maladie de Lyme – Émergence

Nombre de cas déclarés de maladie de Lyme depuis 2004



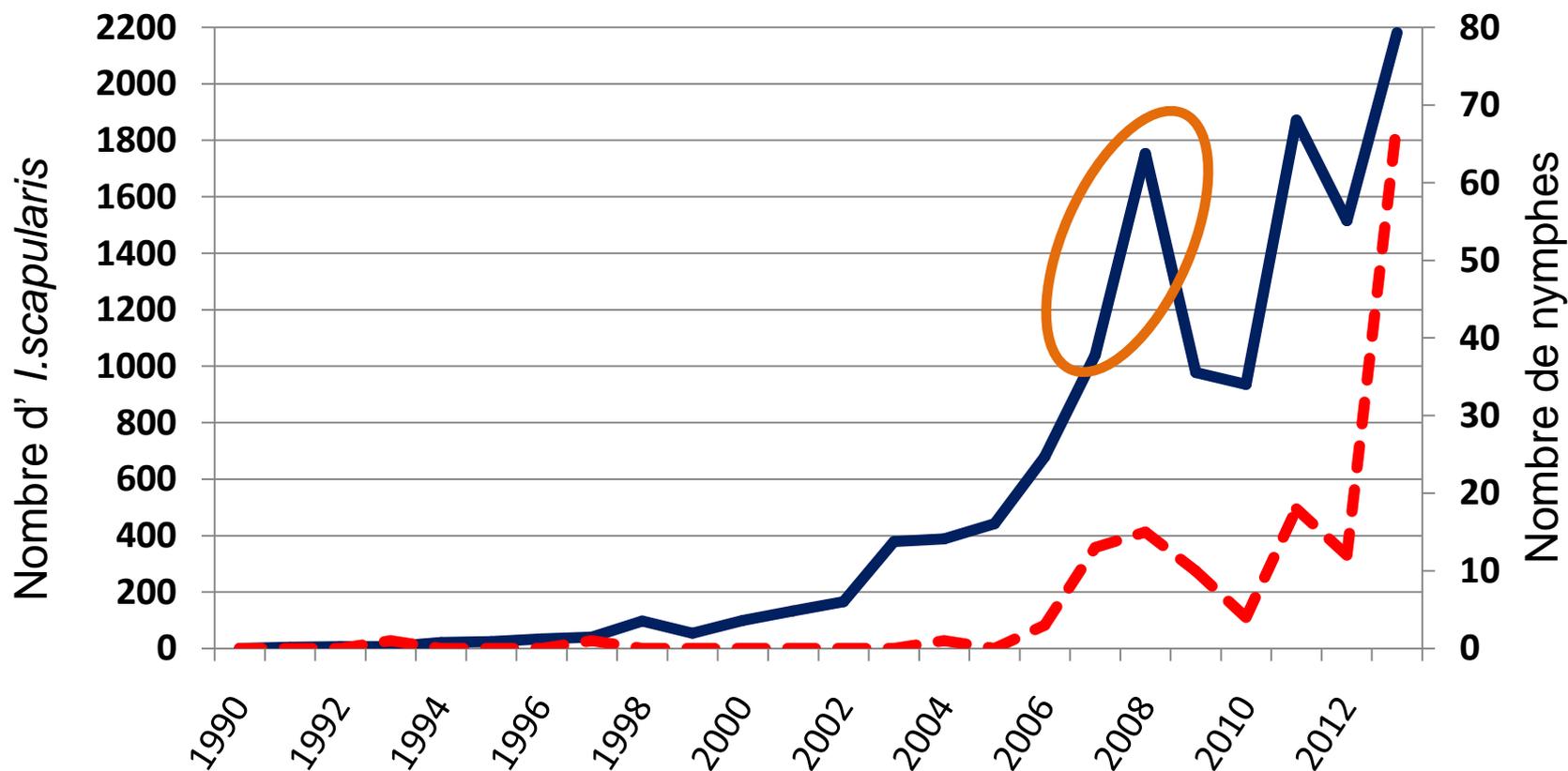
Maladie de Lyme – *situation dans l'environnement*

Nombre d' *I. scapularis* reçues en surveillance passive



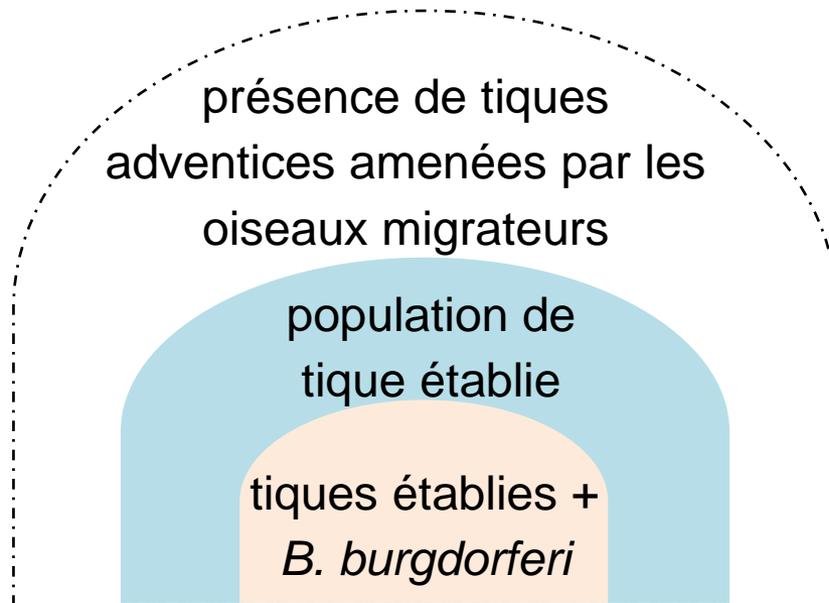
Maladie de Lyme – *situation dans l'environnement*

Nombre d' *I. scapularis* reçues en surveillance passive



Maladie de Lyme – *situation dans l'environnement*

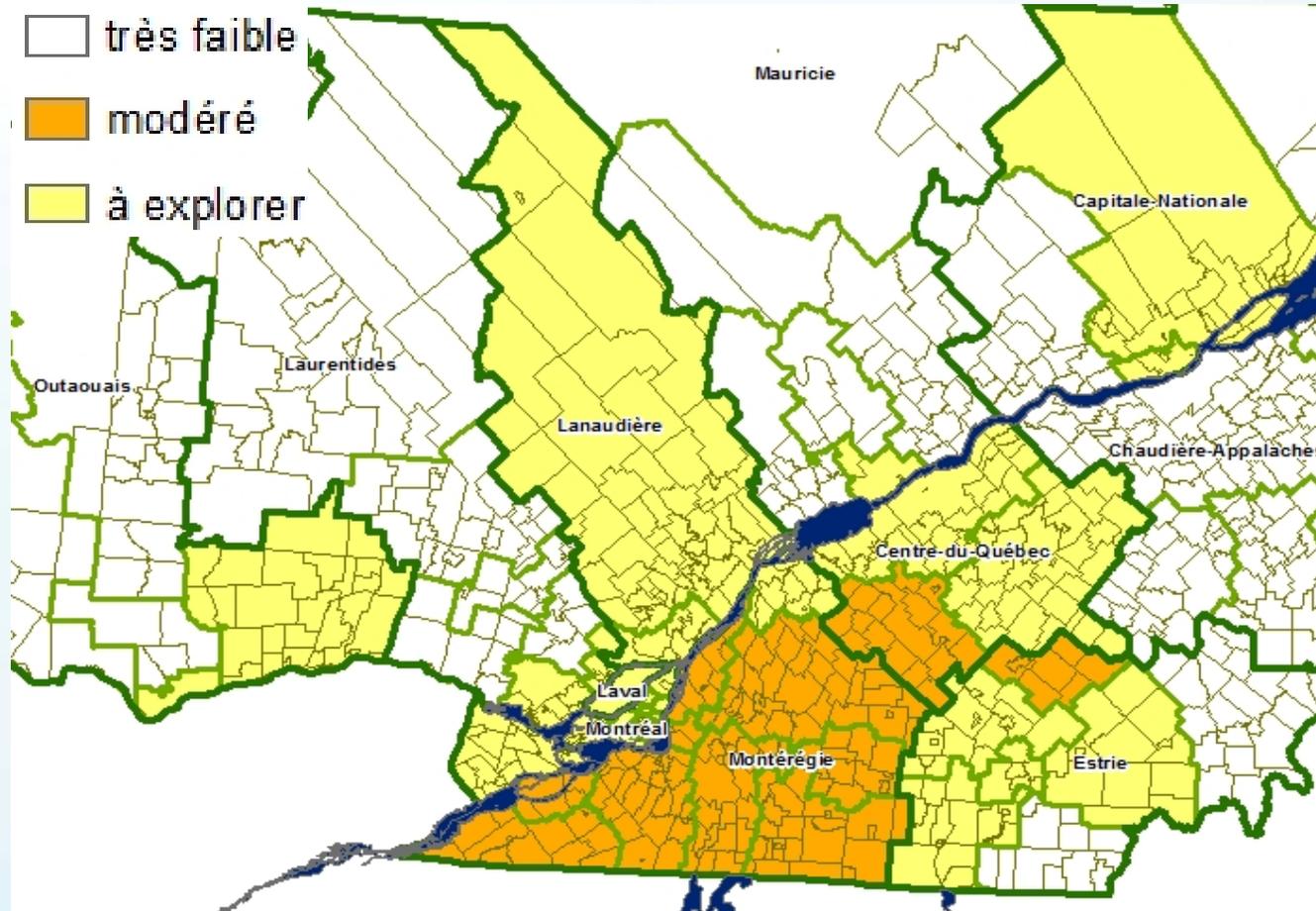
- **Projets de recherche** - surveillance active en 2007-2008, 2010 à 2012
- 13 sites avec population de tiques établies et infectées par *Borrelia*



www.hiltonpond.org

Maladie de Lyme – *niveaux de risque*

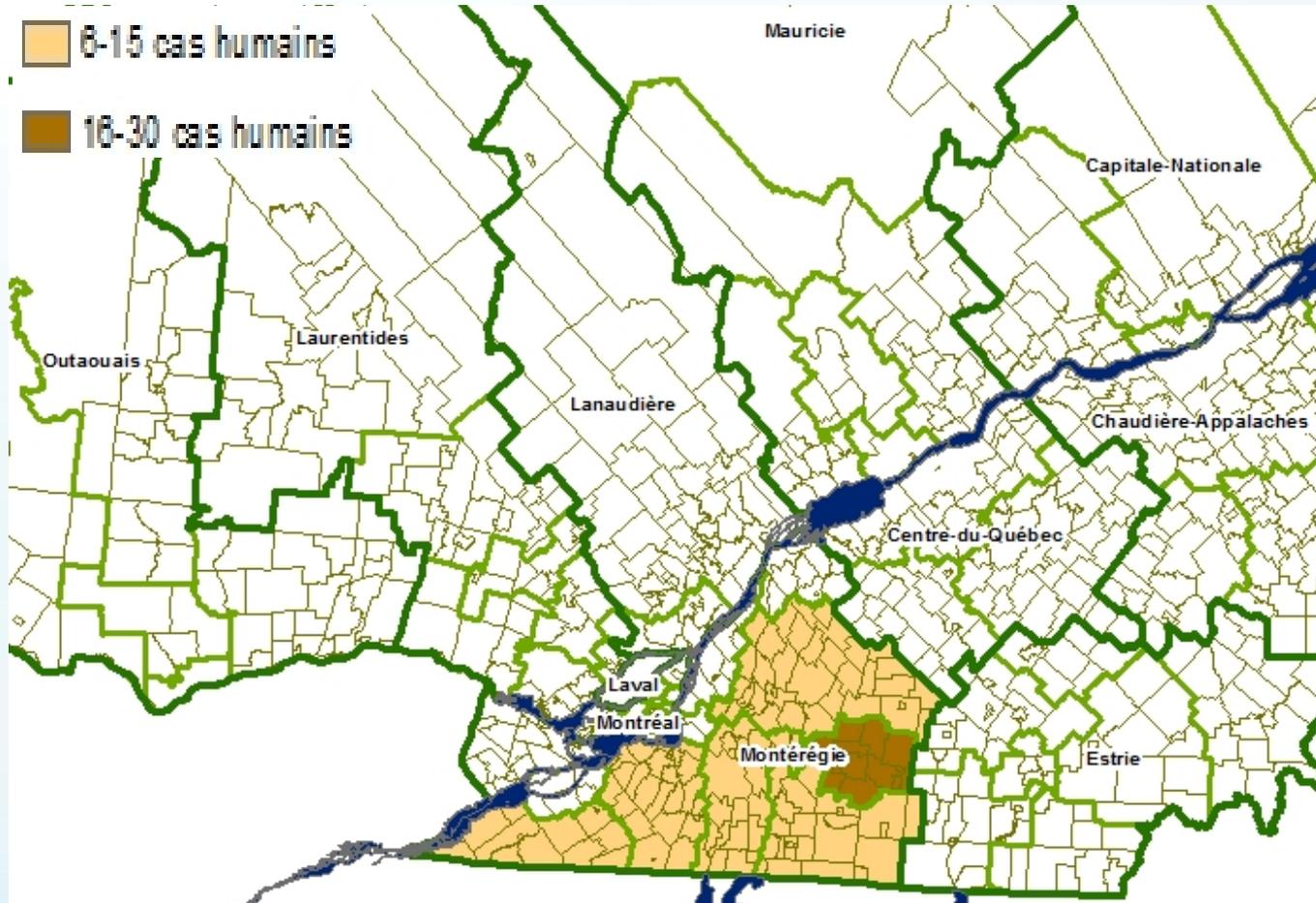
Niveaux de risque



Maladie de Lyme – lieux d'acquisition des cas 2006-

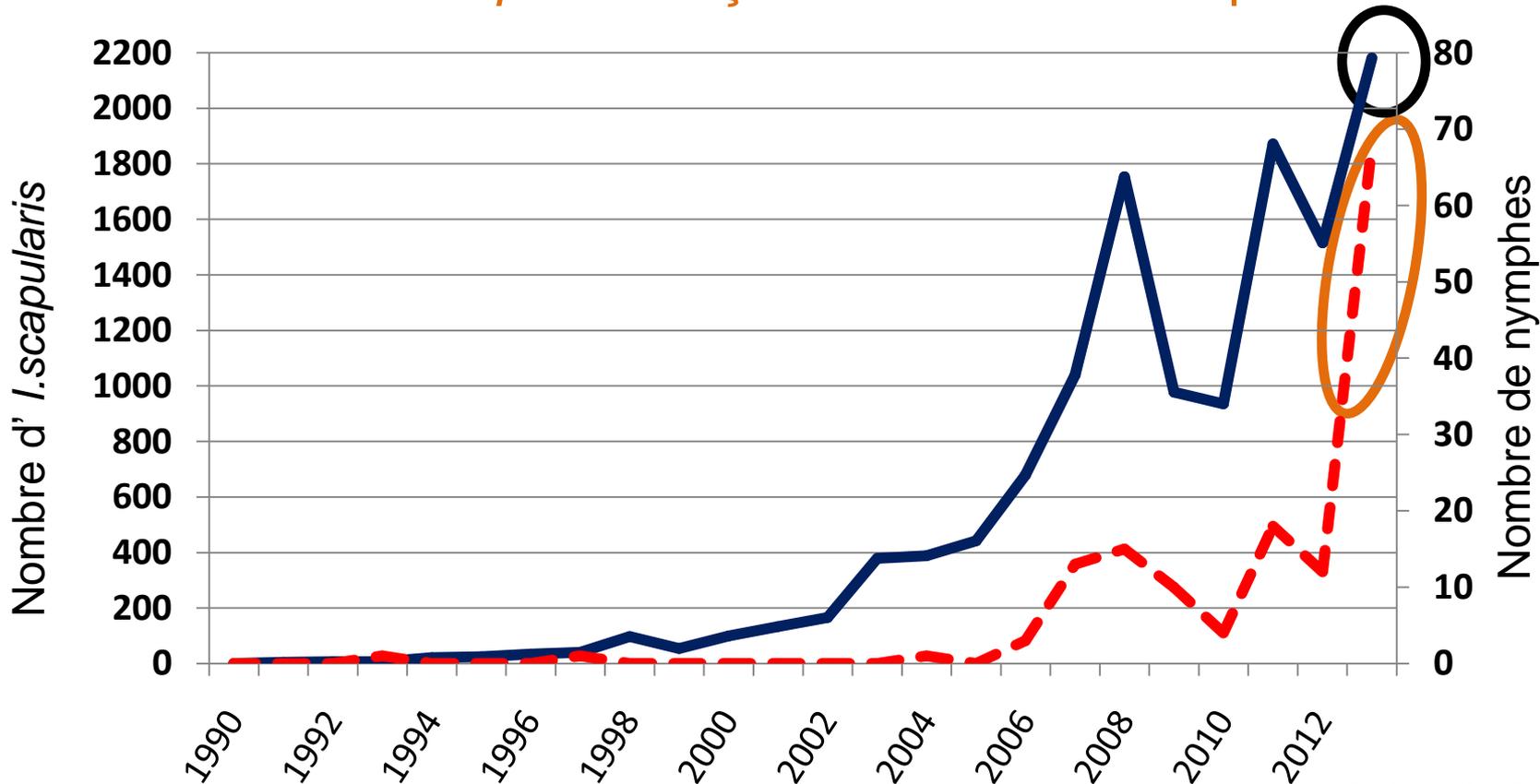
13

Nombre de cas par RLS (CSSS)



Maladie de Lyme – situation dans l'environnement

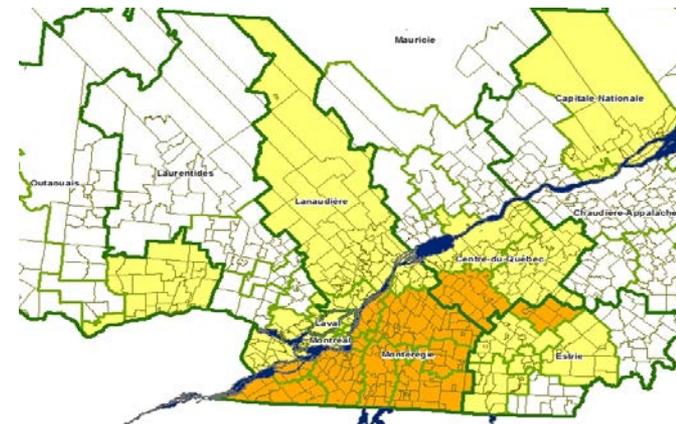
Nombre d' *I. scapularis* reçues en surveillance passive



Maladie de Lyme – *surveillance intégrée*

Nécessité de bonifier le programme de surveillance actuel par:

- surveillance active des tiques
 - identification des zones d'installations des tiques
 - % des tiques infectées par *B. burgdorferi*
- surveillance humaine passive rehaussée
- intégration des données
- autres maladies transmises par *I. scapularis*



Maladie de Lyme – Niveaux de risque

Indicateurs	Zone non endémique	Zone endémique	
		risque modéré	risque élevé
	risque très faible	risque modéré	risque élevé
	tiques adventices	population de tiques installée, <i>Borrelia</i> <20%	population de tiques installée, <i>Borrelia</i> >20%
surveillance passive tiques	nbre de tiques/ nymphes/ s. multiples		
surveillance active tiques	aucun	3 stades + <i>Borrelia</i>	3 stades + <i>Borrelia</i> >20%
surveillance passive humaine		3 cas humains	

Maladie de Lyme – *Activités à mener selon les niveaux de risque*

Activités	Zone non endémique		Zone endémique	
	Risque très faible	Zone de progression du vecteur	Risque modéré <20 %	Risque élevé >20%
Surveillance MADO	oui	oui	oui	oui
Surveillance humaine passive rehaussée	non	oui	non*	non
Surveillance passive des tiques	oui	oui	non	non
Surveillance active des tiques	non	oui	oui	oui

Maladie de Lyme – *Activités spécifiques à mener selon les niveaux de risque*

Activités	Zone non endémique		Zone endémique	
	Risque très faible	Zone de progression du vecteur	Risque modéré <20 %	Risque élevé >20%
Communication aux professionnels de la santé	non	oui	oui	oui
Communication au public	non	oui	oui	oui
Protection individuelle et réduction des sources dans l'environnement immédiat	non	oui	oui	oui
Aménagement des parcs accessibles au public	non	variable	oui	oui

Merci pour votre attention!

Des questions?



<http://www.phac-aspc.gc.ca/id-mi/tickinfo-eng.php>

