

Document 2 : Effets de la fragmentation des forêts

Dans le Nord-Est des Etats-Unis, un hôte réservoir de la bactérie, la souris à pattes blanches *Peromyscus leucopus*, est une espèce qui vit principalement en bordure des forêts. En effet en lisière de forêts, cette souris entre peu en compétition avec d'autres petits rongeurs et ses prédateurs tendent à y être absents.

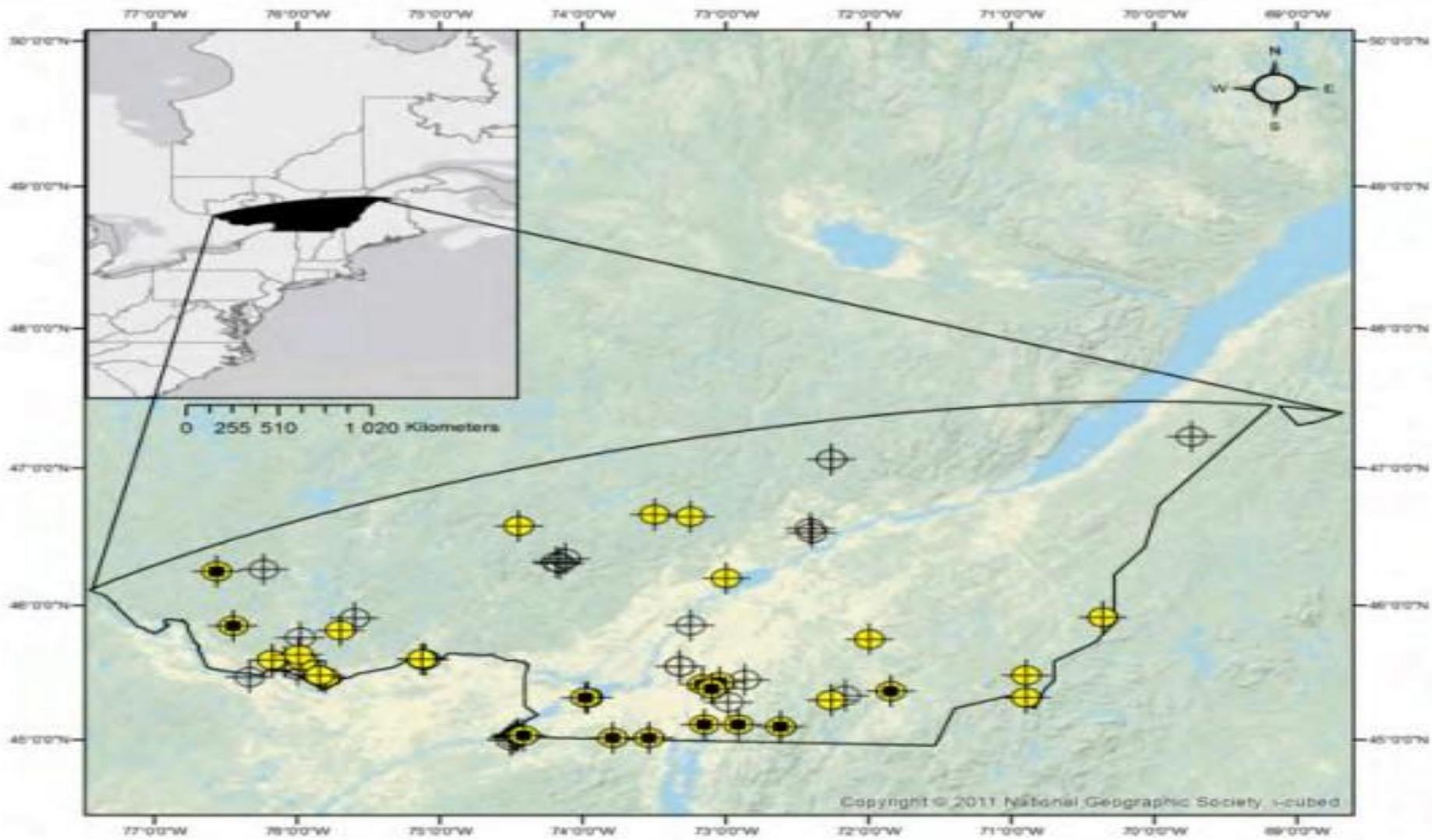
La fragmentation des forêts a des conséquences : cette espèce peut alors proliférer et plus ces souris sont abondantes et plus la proportion de souris porteuses de tiques augmente. La souris à pattes blanches est donc un hôte réservoir compétent pour la bactérie.

Document 3 : Les effets des activités humaines sur l'émergence de la maladie

* La souris à pattes blanches était rare au Québec mais il semblerait que ce soit maintenant une espèce très abondante dans certains sites forestiers du Québec.

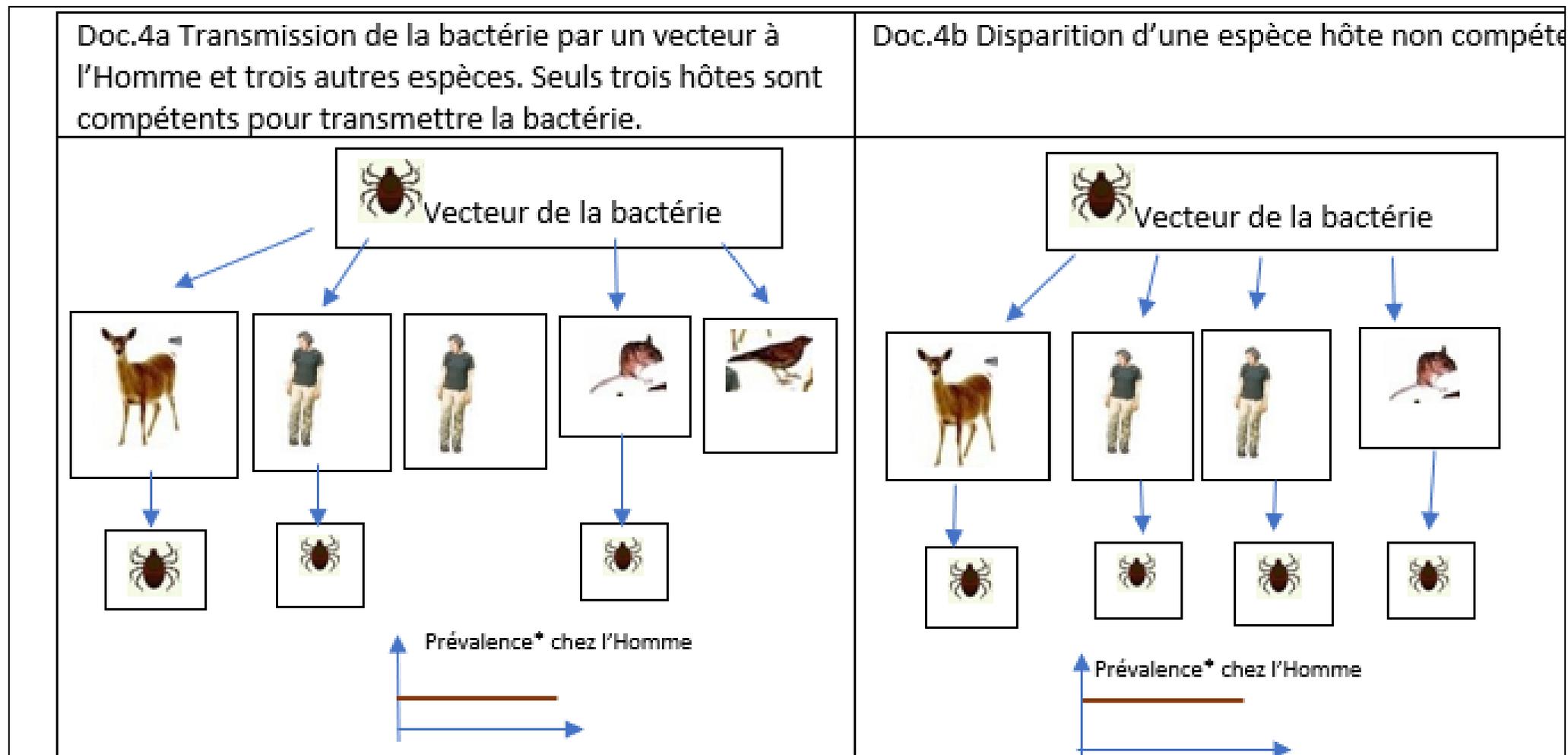


* Jusqu'à récemment, la température moyenne annuelle était trop basse pour permettre aux tiques de s'établir au Québec.



- Peromyscus presence in 1975-1984
- Peromyscus presence in 1985-1994
- ⊕ Peromyscus presence in 1995-2004
- ▭ Study Area

Document 4 : Effet de dilution appliquée à la transmission de la maladie de Lyme



*prévalence : Nombre de cas d'une maladie dans une population à un moment donné, englobant aussi bien les cas nouveaux que les cas anciens

=> effet de dilution par une forte diversité du vivant. Ce phénomène suppose qu'un écosystème riche assure la régulation des agents pathogènes et diminue leur transmission.

