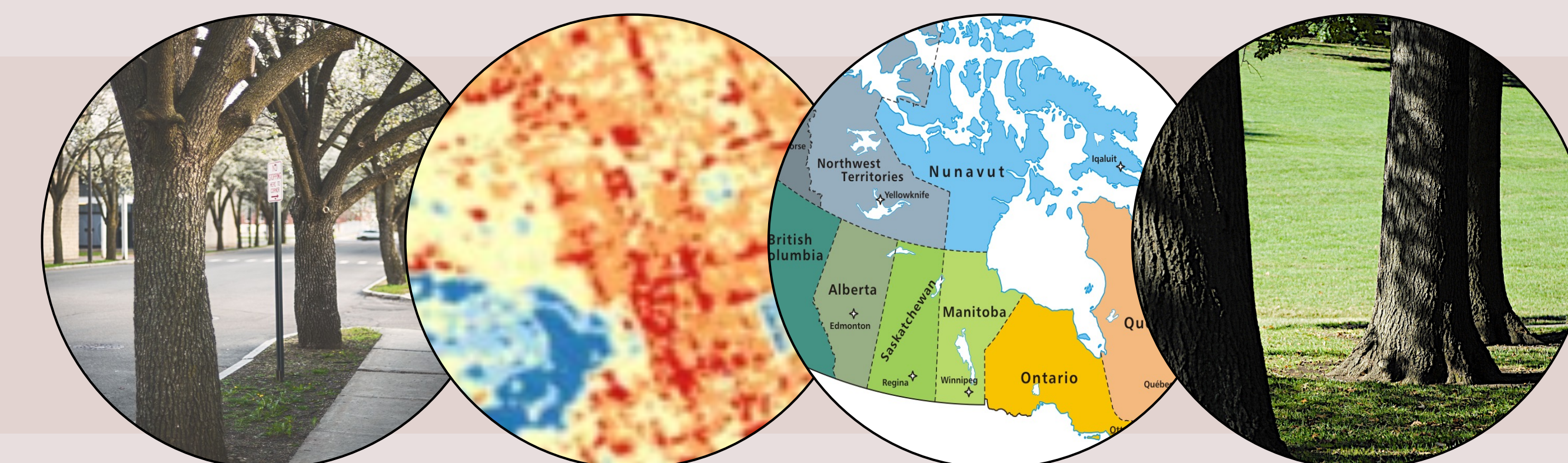


# Effet du stress urbain sur l'anatomie du xylème

Davia Yahia<sup>1</sup>, Kaisa Rissanen<sup>2</sup>, Daniel Kneeshaw<sup>1</sup>, Alain Paquette<sup>1</sup>

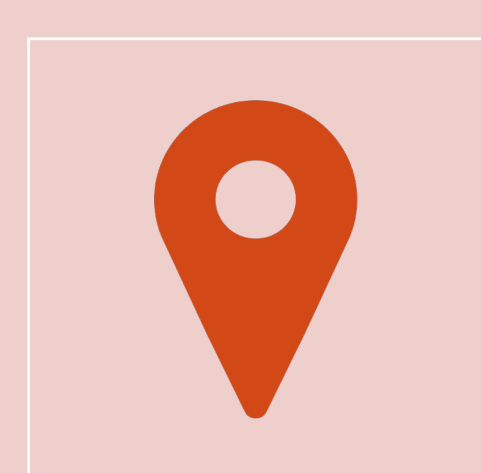
<sup>1</sup> Centre d'étude de la forêt & UQAM ; <sup>2</sup> Université d'Helsinki



## Contexte



L'environnement urbain offre une variété de conditions de croissance



Les sites de rue exposent les arbres au risque de déficit hydrique

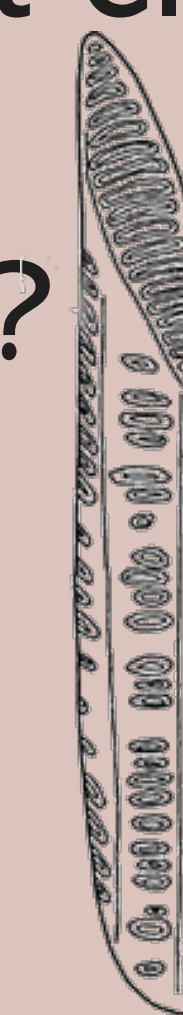


Les arbres peuvent s'acclimater en ajustant leur structure hydraulique

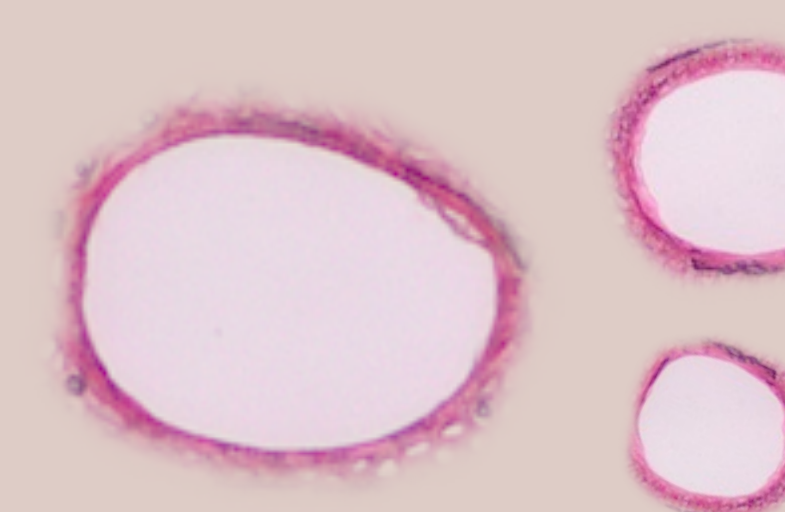
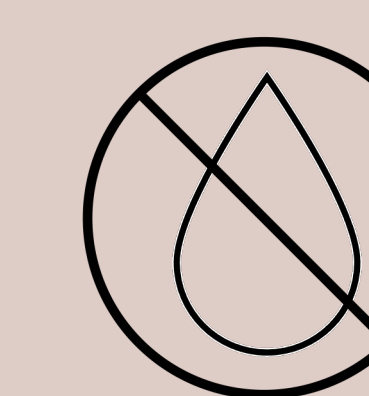
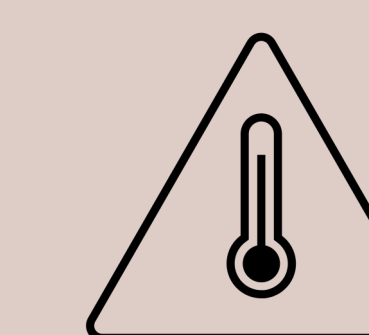
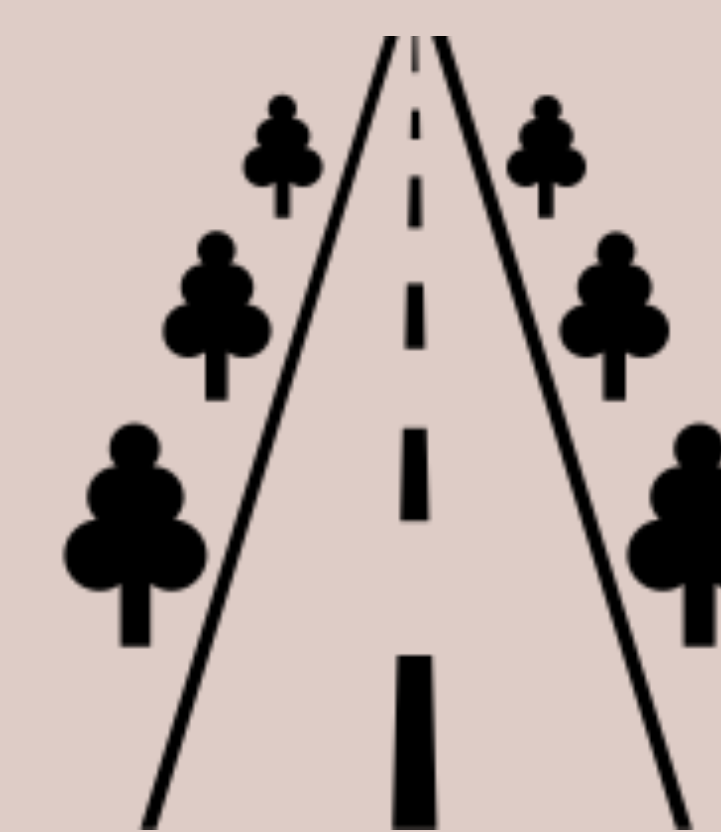
## Question de recherche

Comment l'anatomie des vaisseaux du xylème diffère-t-elle

1. Entre les rues et les parcs?
2. Entre les villes?



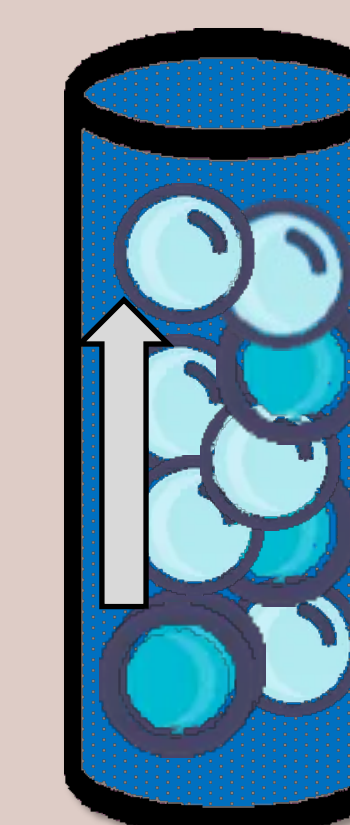
## Hypothèses



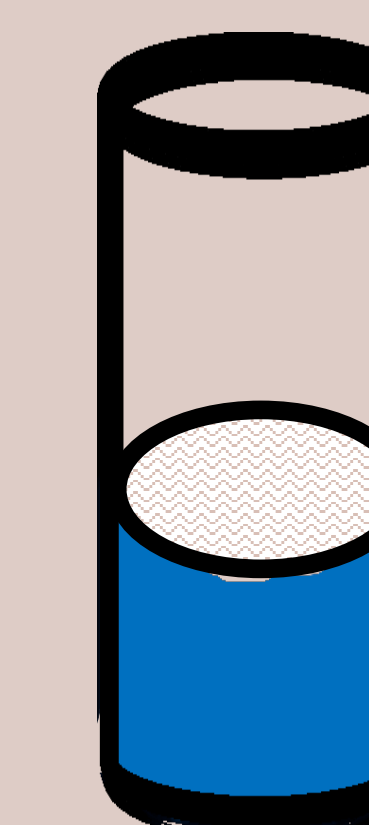
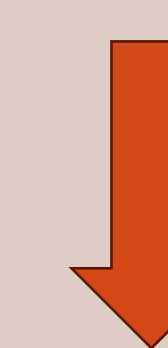
Diamètre



Fréquence



Conductivité hydraulique théorique



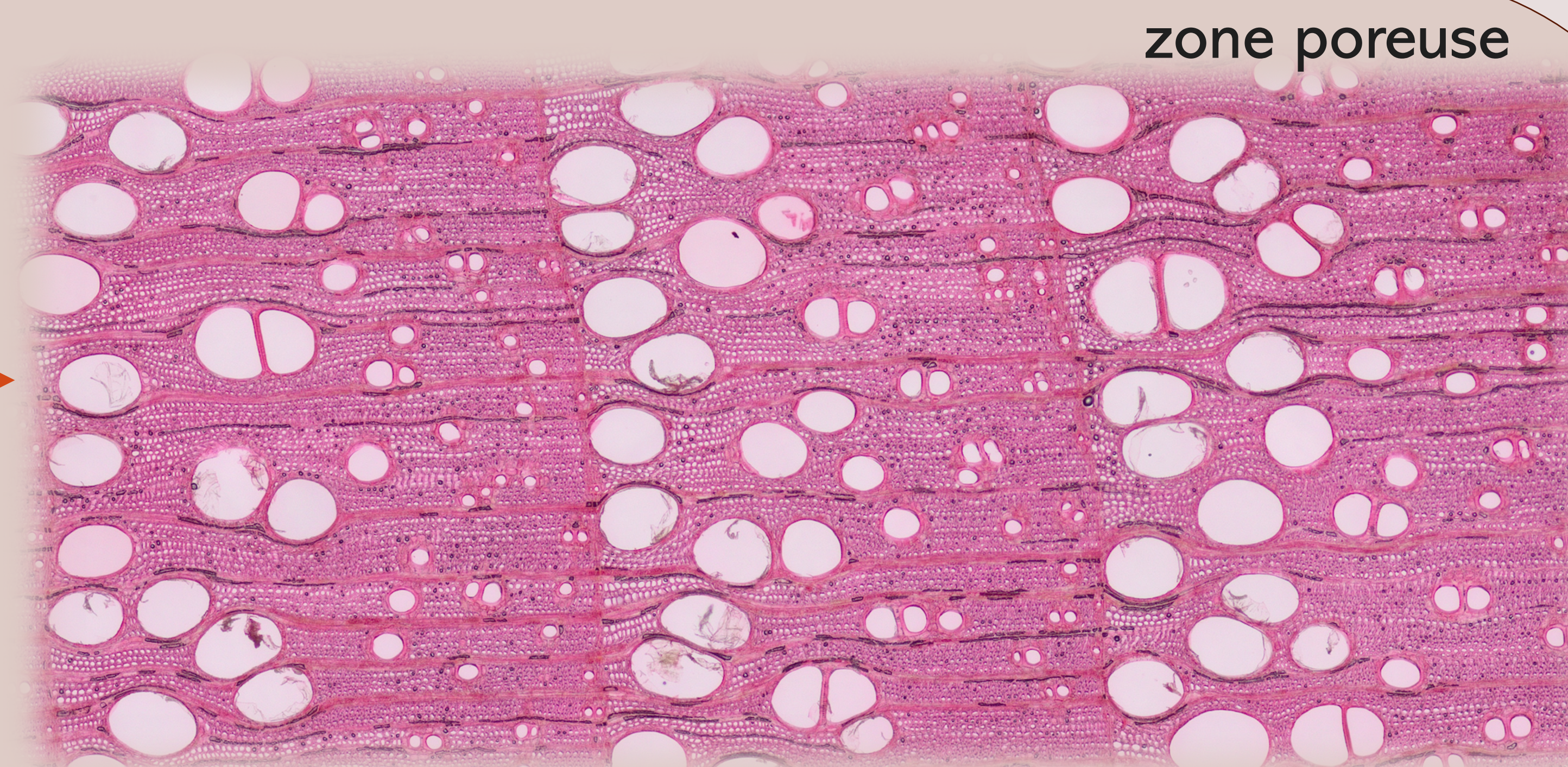
Vulnérabilité théorique à la cavitation



Index de groupement



## Méthodologie



zone poreuse



pores diffus

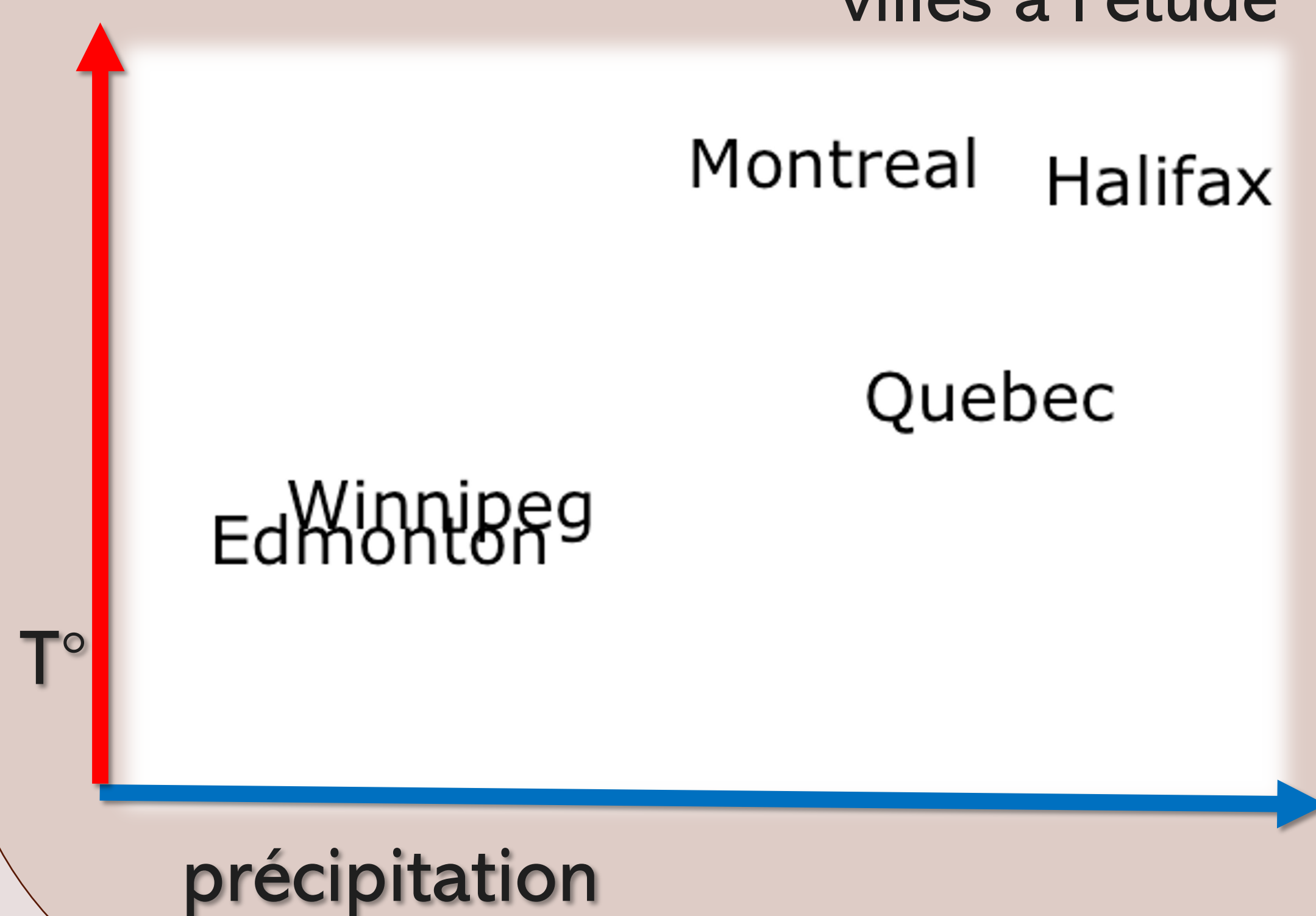
villes à l'étude

Montreal Halifax

Quebec

Winnipeg  
Edmonton

- 6 espèces
- 12+ cernes annuelles / arbre



Remerciements :  
Ambre Burnou, Université Claude-Bernard Lyon 1  
Joannie Loranger, UQAM

**UQAM** Chaire de recherche sur la forêt urbaine

**cef**  
Centre d'étude de la forêt

**NSERC CRSNG**

**Ufor**

Contact :  
Davia Yahia  
yahia.davia@gmail.com

Pour suivre le projet & chercheurs :

