



# Programme de surveillance, de prévention et de contrôle du virus du Nil Occidental au Québec

---

## Surveillance entomologique: Bilan de la saison 2003

*Christian Back  
GDG Environnement  
décembre 2003*



# Surveillance entomologique

---

## Réseau de surveillance 2003

## Pièges CDC: piège lumineux au CO<sub>2</sub>

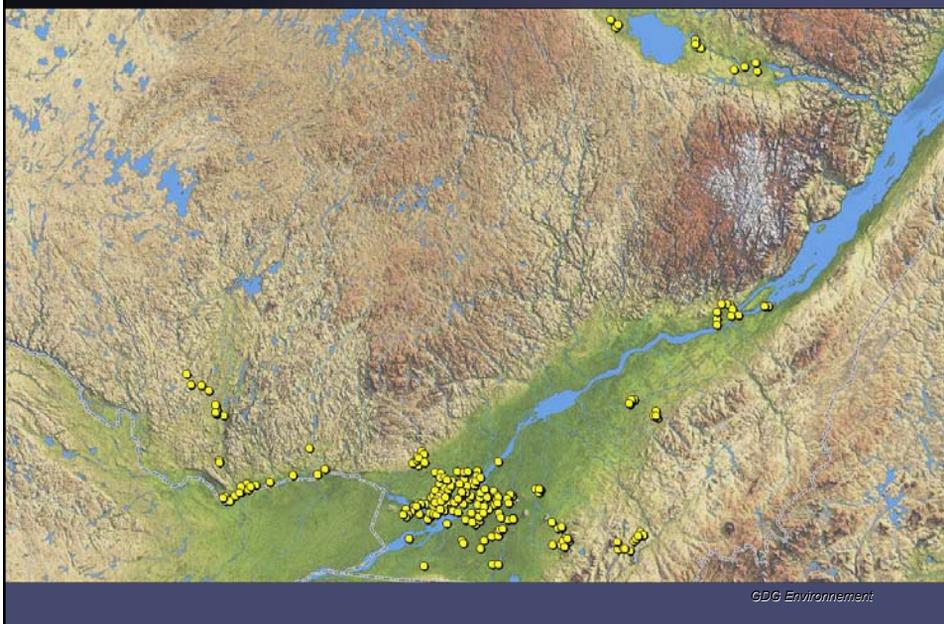


GDG Environnement

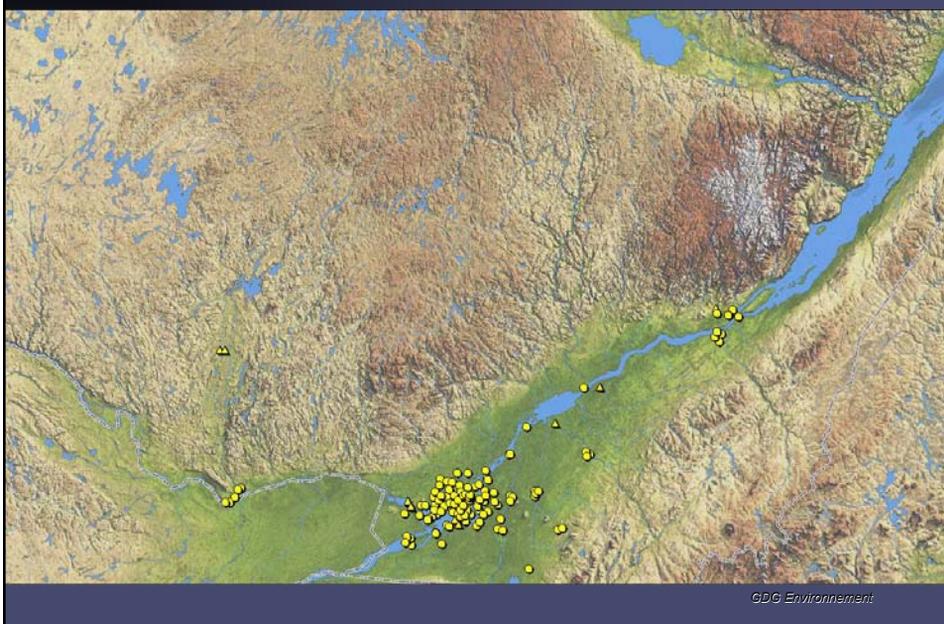
## Pièges CDC: piège à femelles gravides



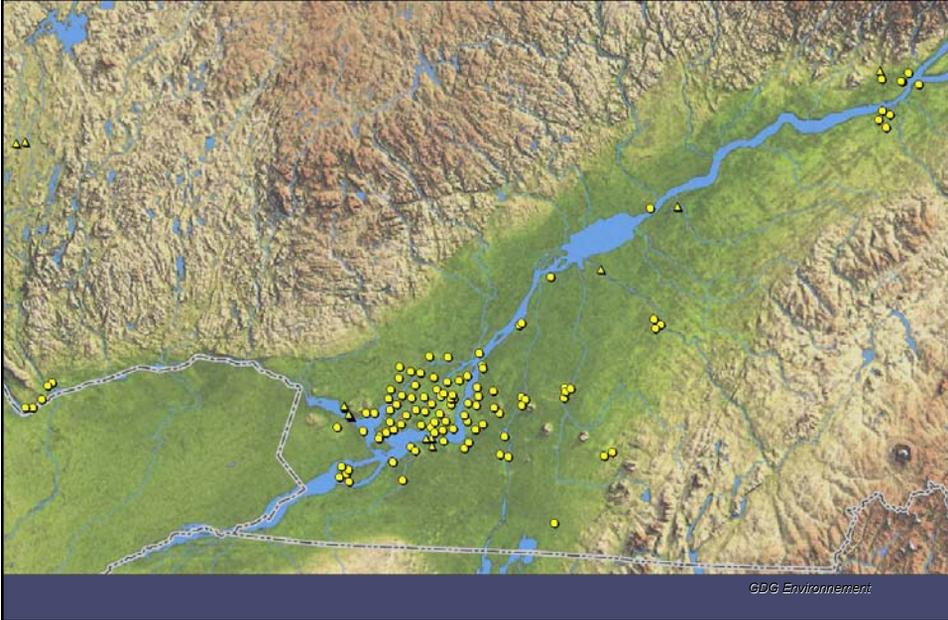
## Réseau entomologique 2002



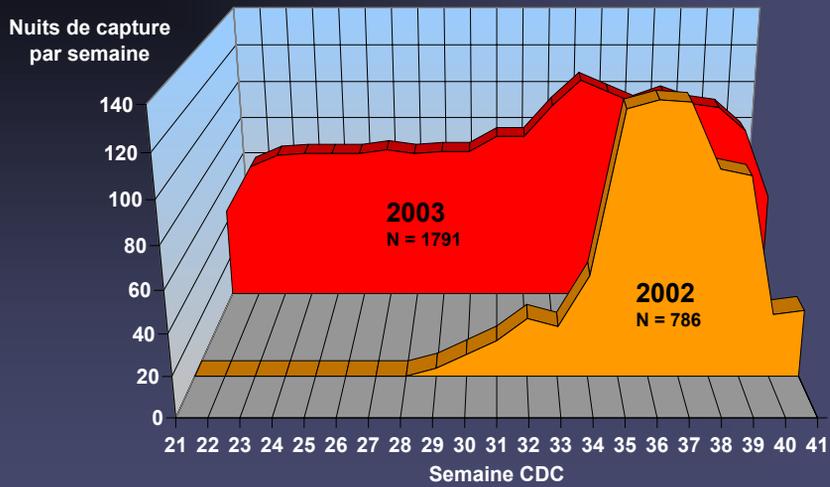
## Réseau entomologique 2003



# Réseau entomologique 2003



# Réseau entomologique 2003



## Identification des moustiques



GDC Environnement

## Identification des moustiques



GDC Environnement

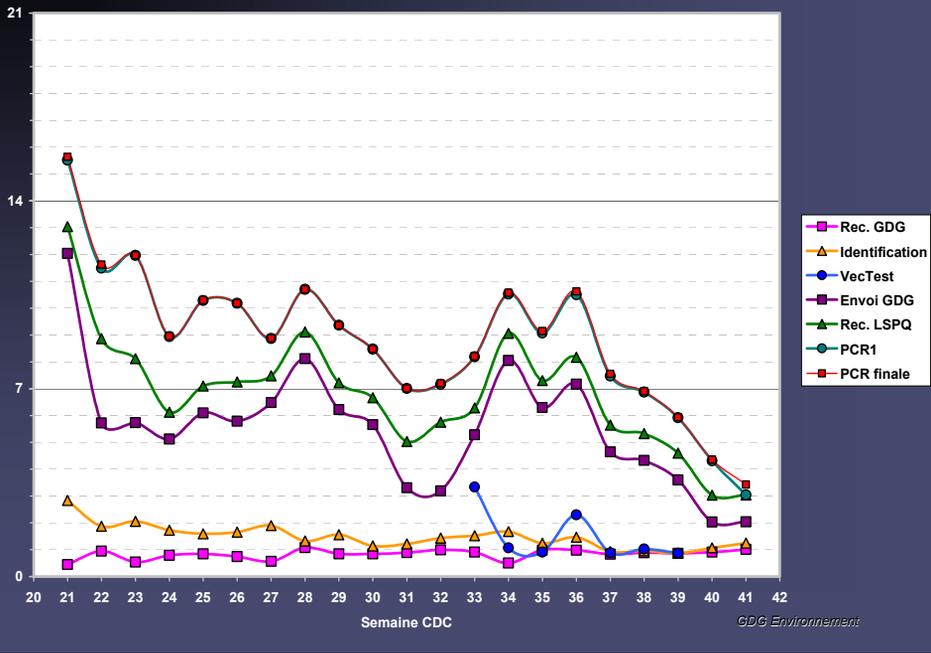


GDG Environnement

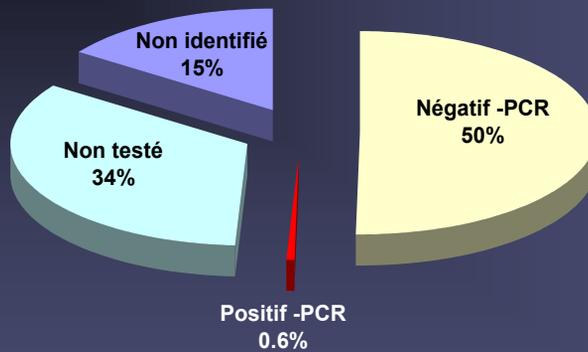
# Surveillance entomologique

Analyse du processus

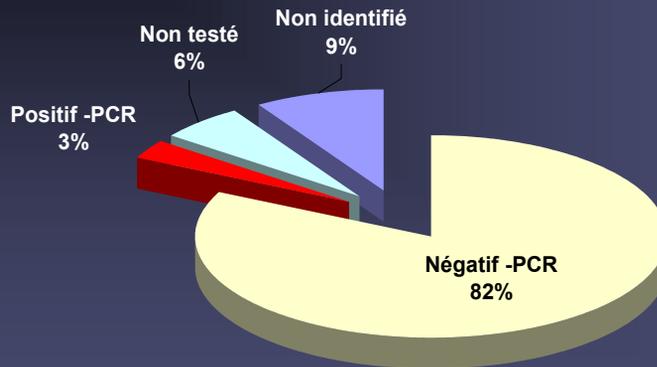
## Temps moyen de traitement des moustiques



## Analyse: 14,184 pools



## Analyse: 2,695 pools – *Culex pipiens-restuans*



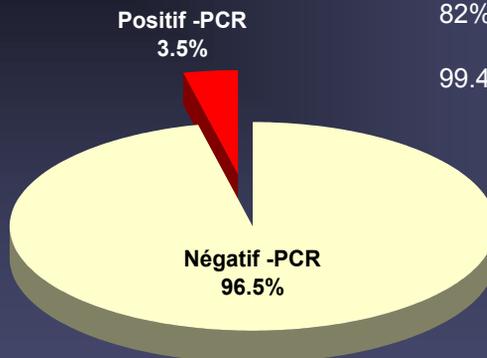
GDG Environnement

## Analyse: 2,299 pools – *Culex pipiens-restuans*

37,919 spécimens capturés

82% identifiés

99.4% analysés par PCR

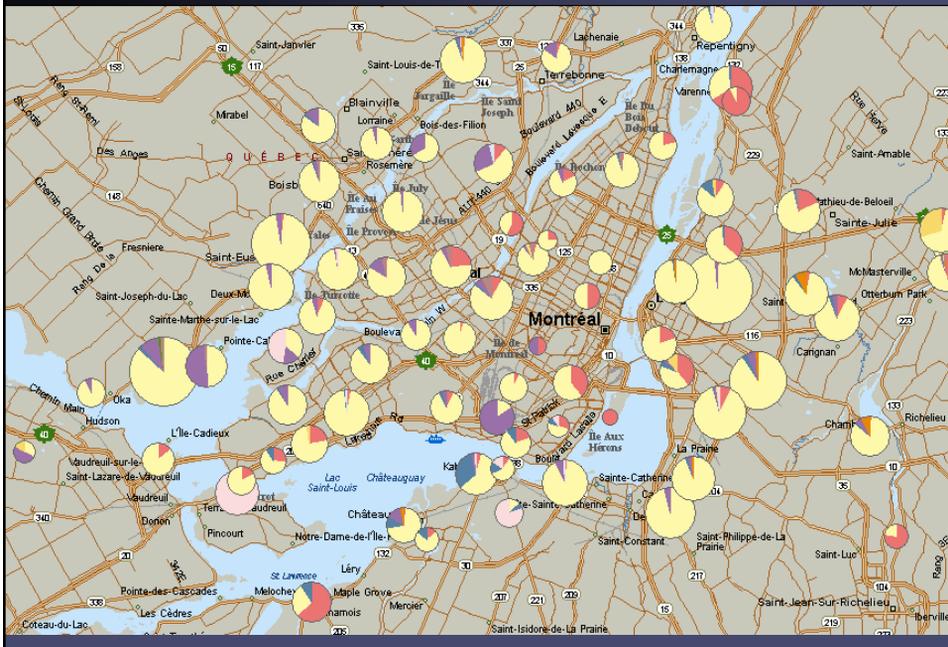


GDG Environnement

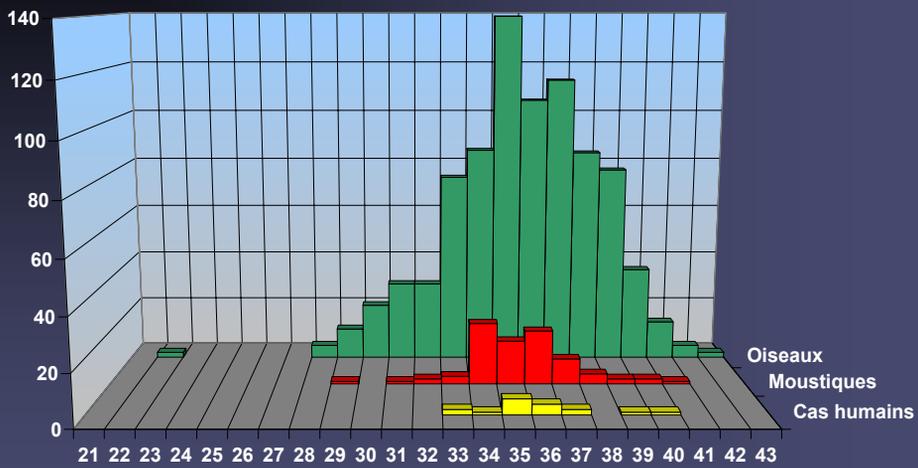
# Résultats de la surveillance entomologique

Données 2003

## Cartes des densités: semaine 38



## Chronologie des cas positifs en 2003

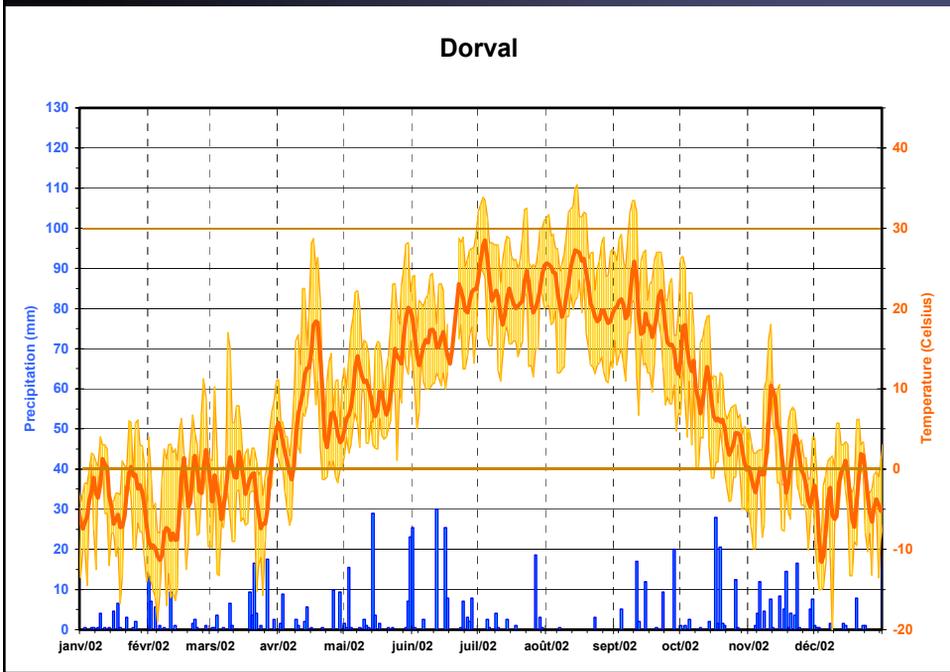


GDG Environnement

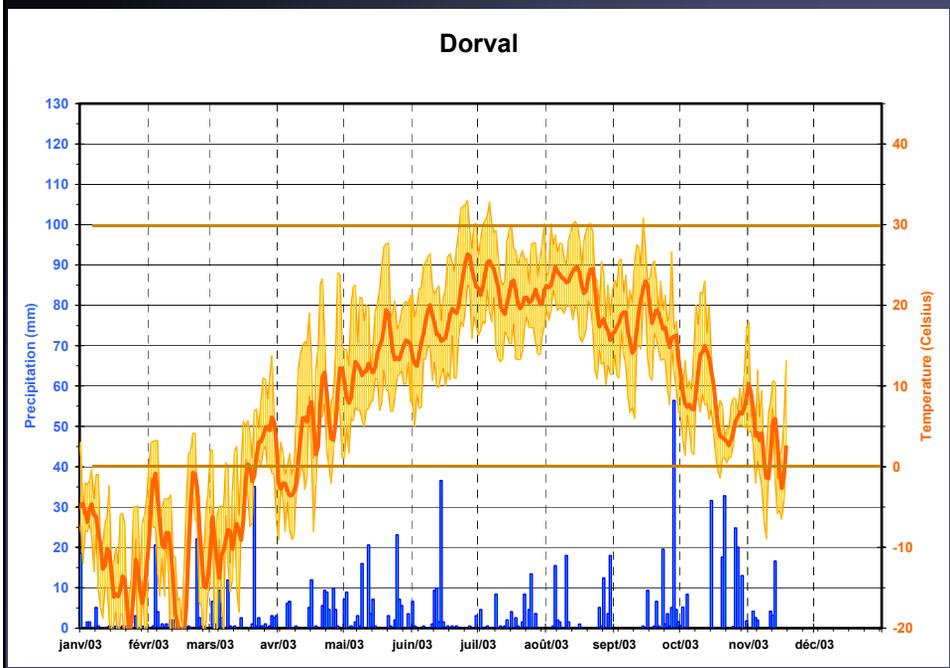
## Analyse des conditions climatiques de 1999 à 2003

Station météorologique  
de Dorval

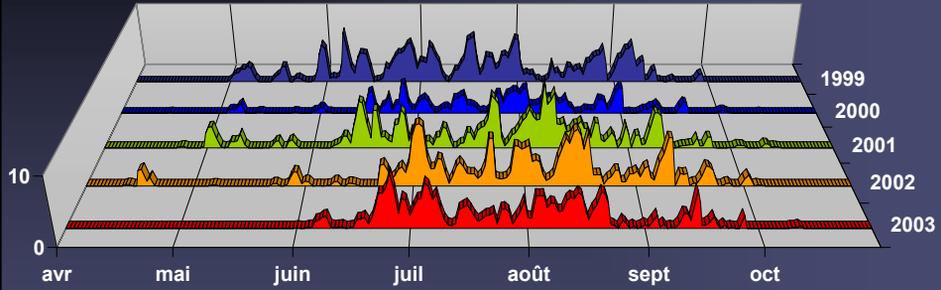
# Climat: 2002



# Climat: 2003

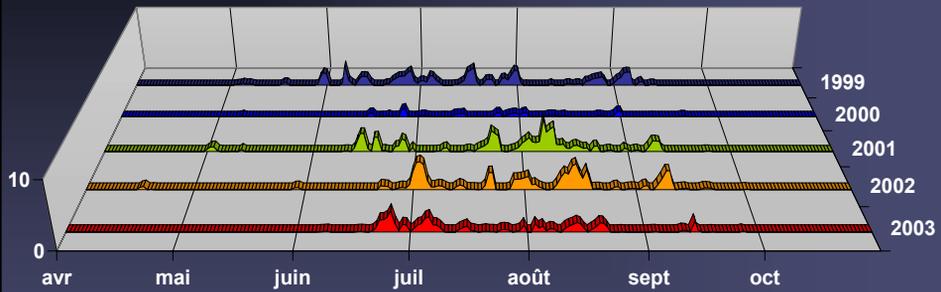


## Climat: Jours-degrés > 20°C de 1999 à 2003



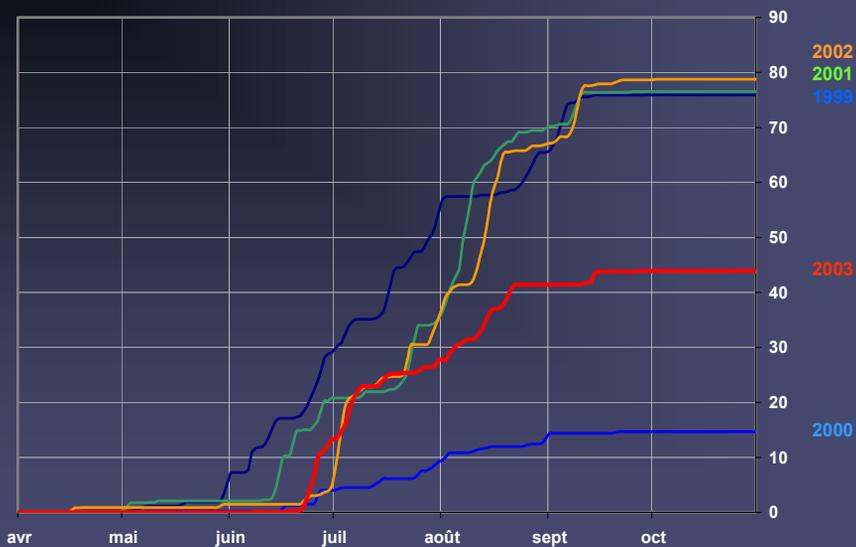
GDG Environnement

## Climat: Jours-degrés > 25°C de 1999 à 2003



GDG Environnement

## Climat: Jours-degrés cumulés > 25°C de 1999 à 2003

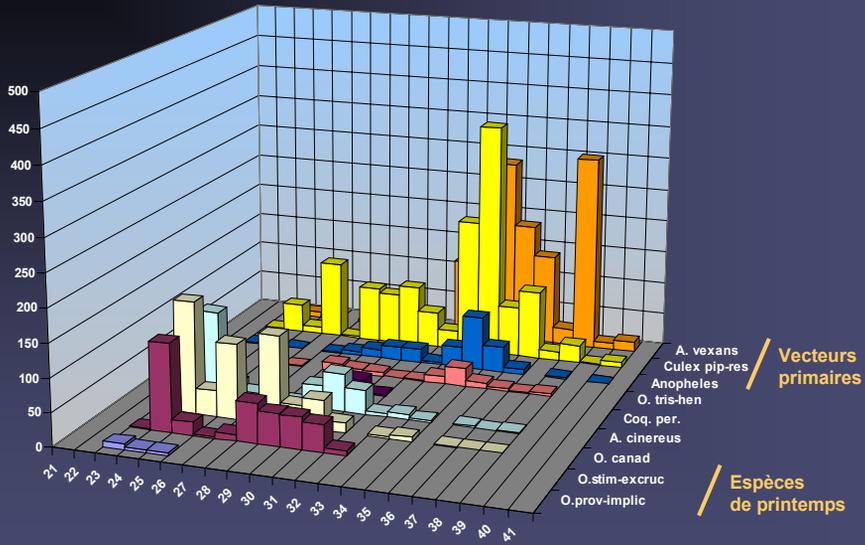


GDG Environnement

## Types de dynamiques saisonnières des moustiques en 2003

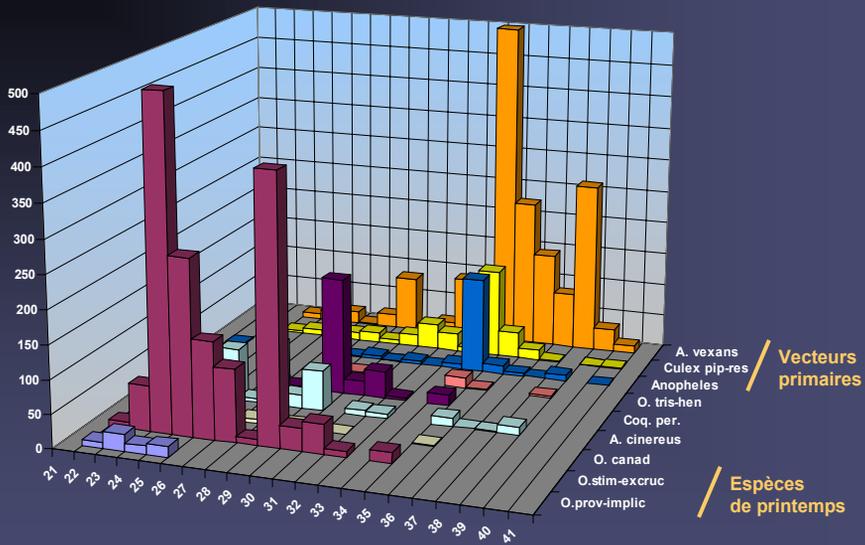
Quelques cas types

## Région de Saint-Hyacinthe



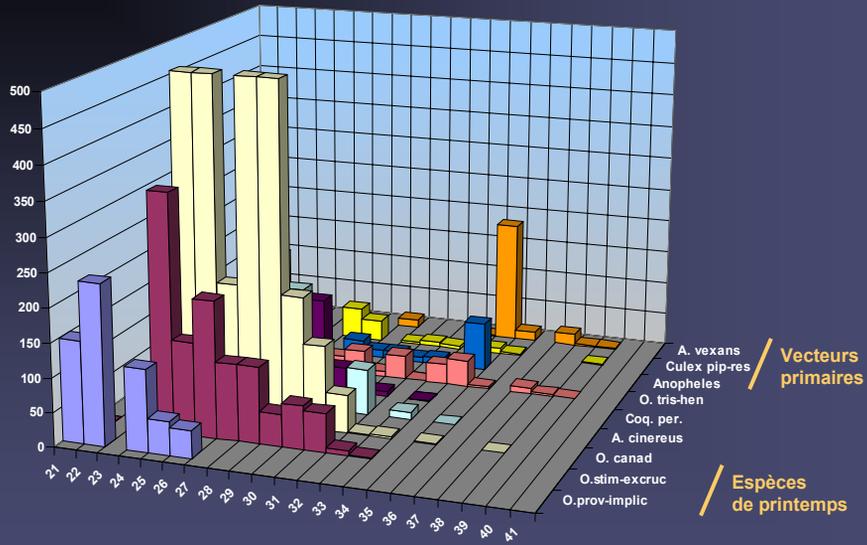
GDG Environnement

## Région de Longueuil



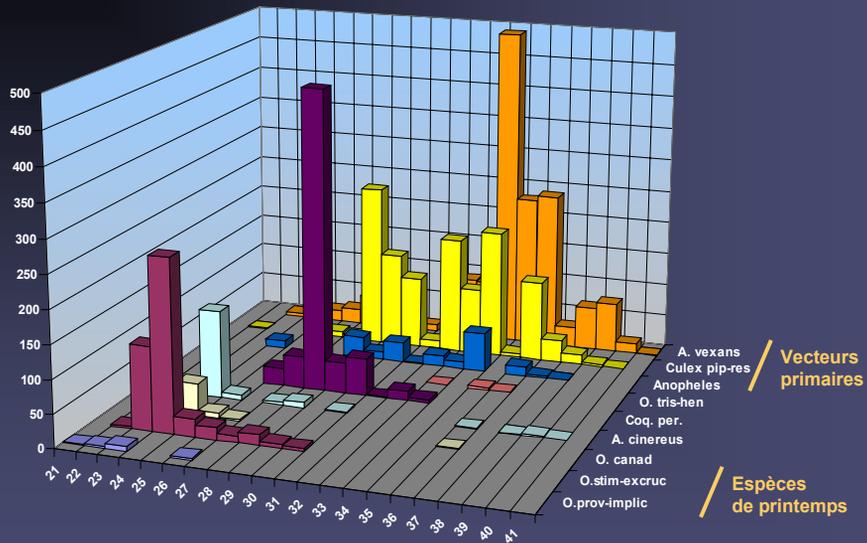
GDG Environnement

## Région de Saint-Lazare



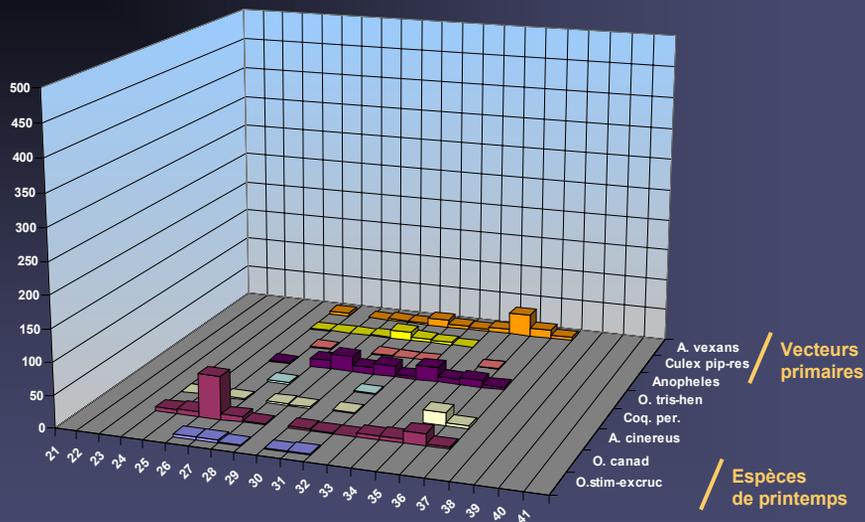
GDG Environnement

## Région de Saint-Bruno



GDG Environnement

# Région de Québec



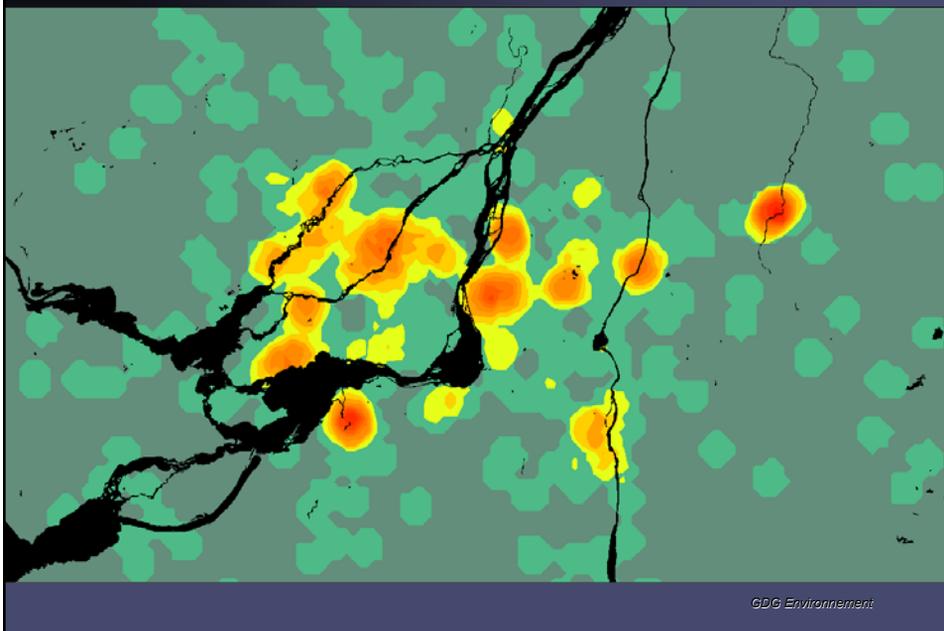
GDG Environnement



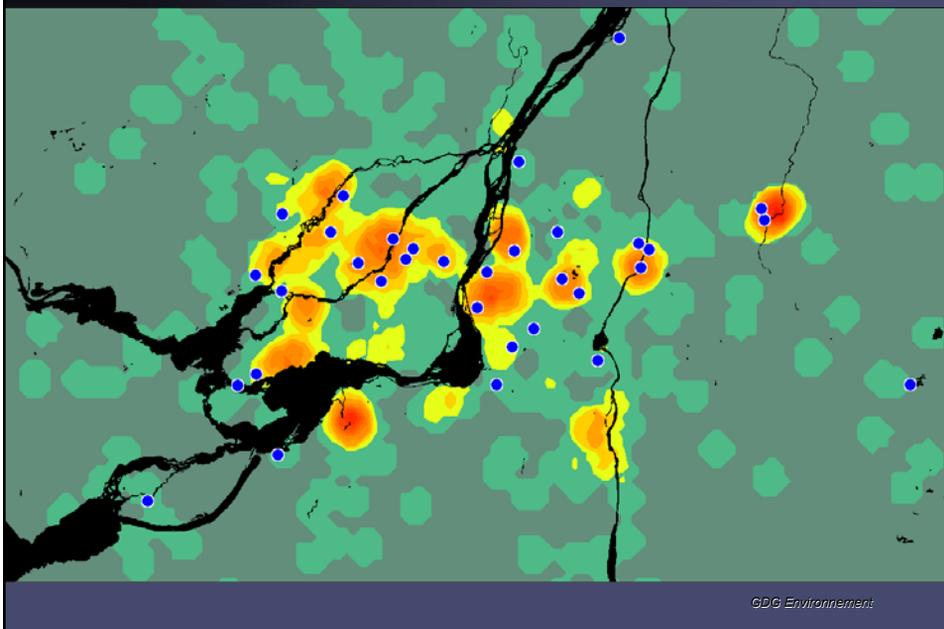
## Analyse spatiale

Bilan de la saison 2003

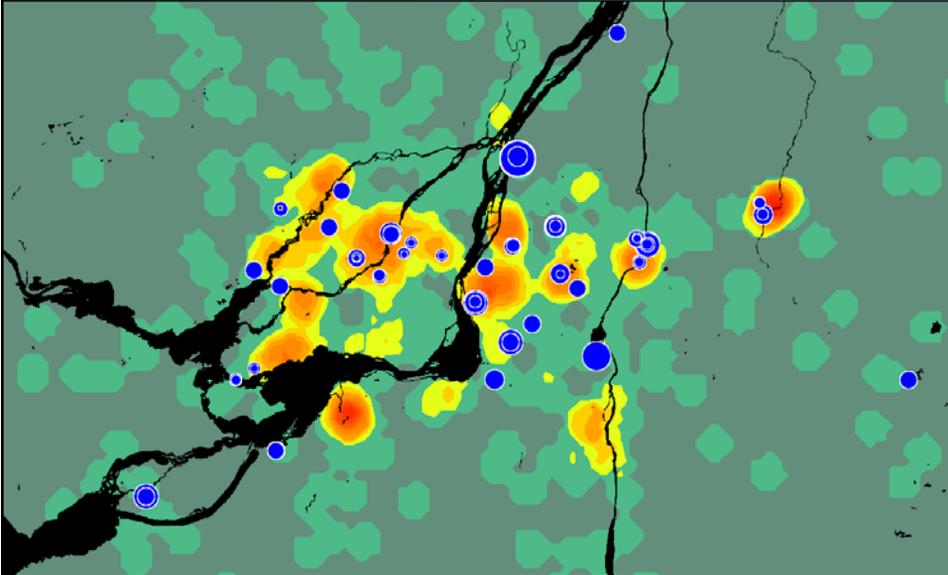
## Répartition des cas en 2003



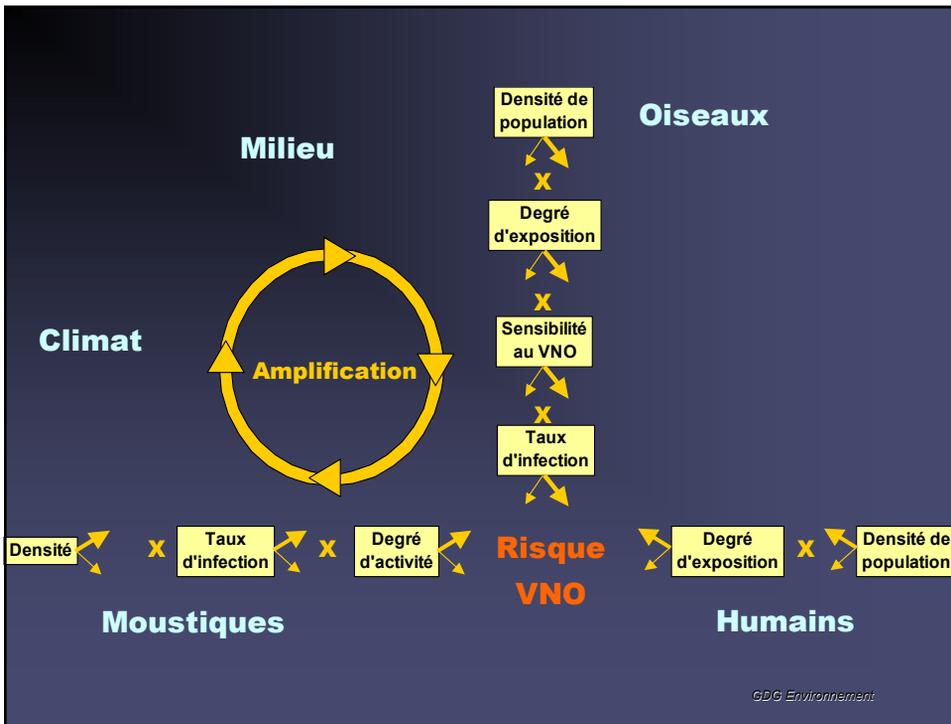
## Répartition des cas en 2003



# Répartition des cas en 2003



GDG Environnement



# Défis de la surveillance entomologique

- Développer des indicateurs de risque
  - Fiables
  - Précoces
  - Efficaces
- Définir les cibles et l'intensité des contrôles préventifs ou correctifs
- Cibler et moduler le contenu des messages publics