



## Scénario d'apprentissage



Le virus du Nil occidental a bel et bien fait son entrée au Nouveau-Brunswick cet été. Le médecin hygiéniste en chef de la province a signalé en juillet dernier que les résultats de l'analyse d'une carcasse de corneille trouvé à New Maryland confirment une infection du virus du Nil occidental.

Les élèves de 8e année du cours de sciences du Centre d'apprentissage du Haut-Madawaska trouvent ce sujet d'actualité très intéressant. Ils font une recherche à l'Internet sur:

Comment le virus du Nil occidental se transmet-il? \*Que sont les moyens de prévention?\* Qui est à risque? \*Que sont les symptômes?\* Que sont les activités de surveillance au Nouveau-Brunswick?

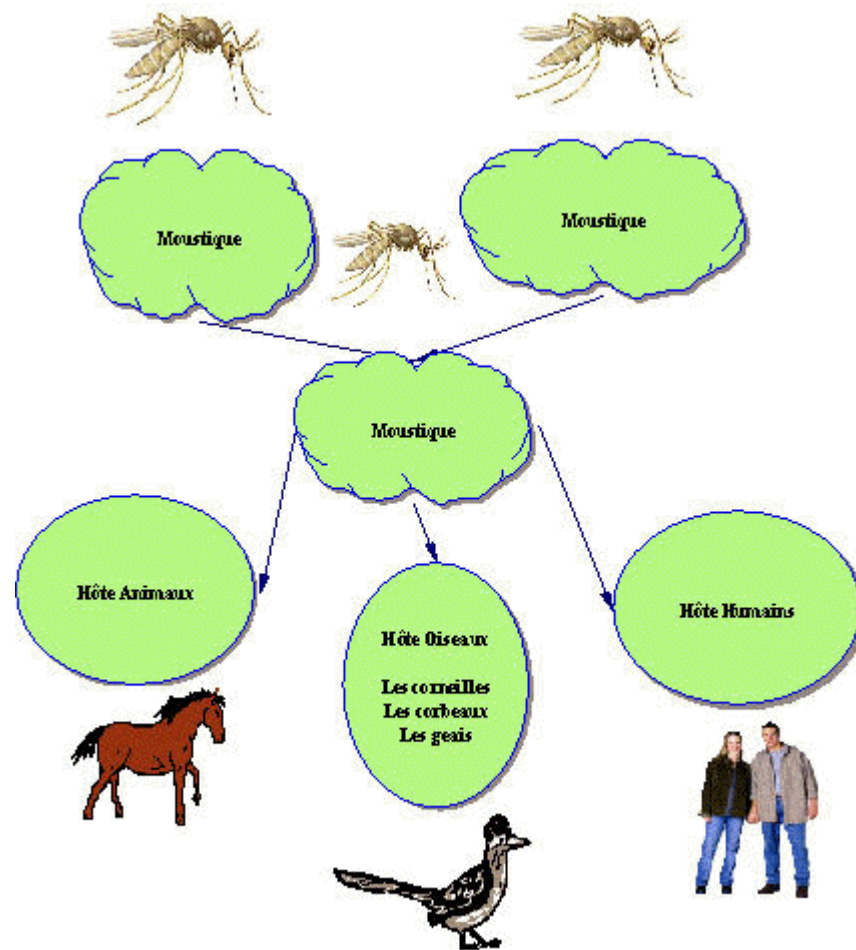
Ils préparent une expérience en utilisant des maringouins.

Les élèves ont aussi rassemblés des liens et se renseignent auprès d'experts sur le virus du Nil occidental. Mme Florine Michaud, infirmière en santé publique fait une présentation aux élèves.

Comment le virus du Nil Occidental



se transmet-il ?



Le virus de Nil occidental est transmis aux oiseaux par les piqûres de nombreux moustiques. Les oiseaux qui servent de réservoir au virus se font piquer par d'autres moustiques.

Le virus se transmet aux mammifères, aux humains par la piqure des moustiques. Jusqu'à date, rien n'indique que le virus puisse être transmis d'humains à humains autre que par transfusion sanguine et transplantation d'organe.

Les dons de sang sont maintenant testés. Si le test démontre la présence du virus du Nil occidental, le sang est rejeté.

## Moyens de prévention



Le meilleur moyen de réduire le risque de contracter le virus du Nil occidental est d'éviter les piqûres de maringouins.

D'éviter les activités extérieures au lever du jour et au coucher du soleil.

Porter des vêtements qui recouvrent le corps.

Utiliser des répulsifs ou poisons sur les parties exposées de la peau. (Ceux qui contiennent du DEET sont plus efficaces.)

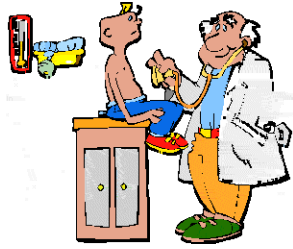
Éliminer ou empêcher les eaux mortes, celles qui encouragent le développement des maringouins.

### *Qui est à risque?*

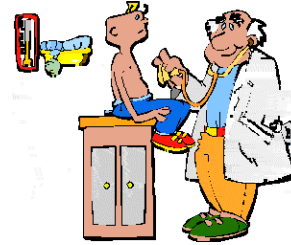
*Toute personne qui habite, travaille ou voyage dans une région où le virus a été identifié.*

*Les jeunes enfants, les bébés, les personnes âgées ou les personnes qui présentent une déficience immunitaire sont plus à risque de contracter l'infection.*





## Les symptômes



Dans la majorité des cas, la personne infectée présente peu ou pas de symptômes.

Dans les cas légers, les symptômes ressemblent à ceux qui se manifestent lors d'une grippe: fièvre, maux de tête, douleurs musculaires.

Dans les cas plus grave, les symptômes qui se manifestent sont: raideurs de la nuque, désorientation, une fièvre élevée, des faiblesse, méningite, maux de tête intense, des convulsions, des tremblements, la paralysie partielle et le coma.

La majorité des gens qui sont infectés ne s'en rendent même pas compte, parce qu'ils n'ont aucun symptôme.

Pour le moment, il n'existe ni traitement, ni remède, ni vaccin contre l'infection par le virus du Nil occidental.

## **EXPÉRIENCE: Les maringouins**

**But : Observer des larves de maringouins**

**Matériel :**

- Eau d'étang            - Larves de maringouins            - 2 béciers
- Un moustiquaire            - Élastique

**Étapes:**

- 1. Cueillir de l'eau d'étang.**
- 2. Place le moustiquaire sur le bécier avec un élastique.**
- 3. Place le bécier dans un endroit chaud pendant quelques jours.**
- 4. Observe les changements à chaque jour.**

## **Observations**

**- Après l'éclosion des oeufs, les larves se développent et changent. La période de croissance varie selon la température de l'eau, la présence de nourriture. Les larves se tortillent et nagent surtout à la verticale vers la surface ensuite vers le fond. Avec nos recherches, nous pouvons considérer que le virus du Nil occidental est bien installé en Amérique. Il faudra éduquer la population sur l'existence de ce nouveau virus, son mode de transmission et les mesures de protection.**

---

<http://cahm.nbed.nb.ca/Levirusdunil/index.html>