

Flétrissement du chêne : une menace émergente pour les forêts

Paul Hetzler, arboriculteur certifié par l'ISA

22 janvier 2023

paul.j.hetzler@gmail.com

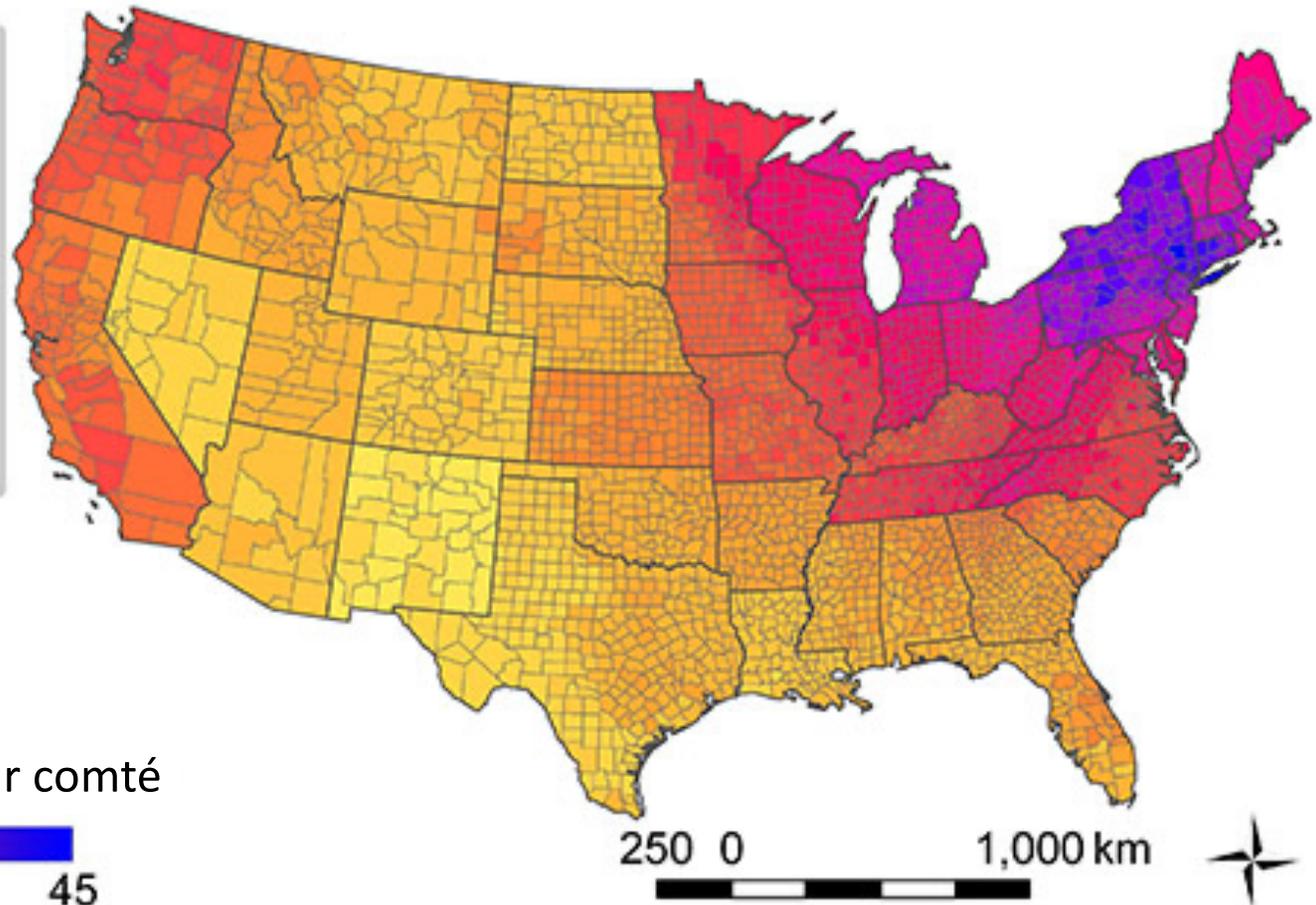
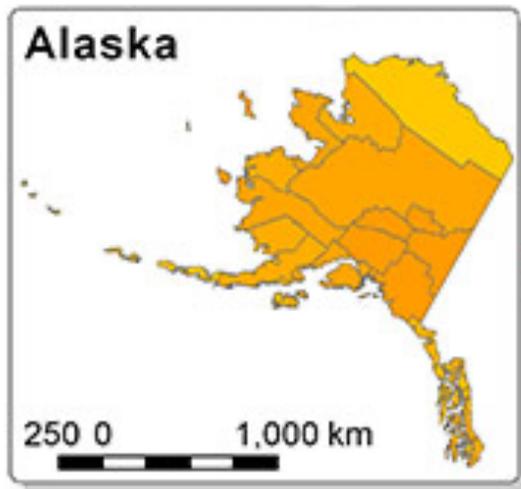
Remerciements :

**Kelsey McLaughlin, Programme sur le flétrissement du
chêne du New York State Department of Environmental
Conservation (NYSDEC)**



Department of
Environmental
Conservation

De généreux voisins qui partagent tout avec nous...



Nombre de ravageurs par comté



Leur dernier cadeau : le flétrissement du chêne

Découvert en 1944 au Wisconsin – origine inconnue.

Champignon pathogène (*Bretziella fagacearum*) qui bouche les vaisseaux du xylème.

Propagé principalement par les nitidules et les greffes racinaires.

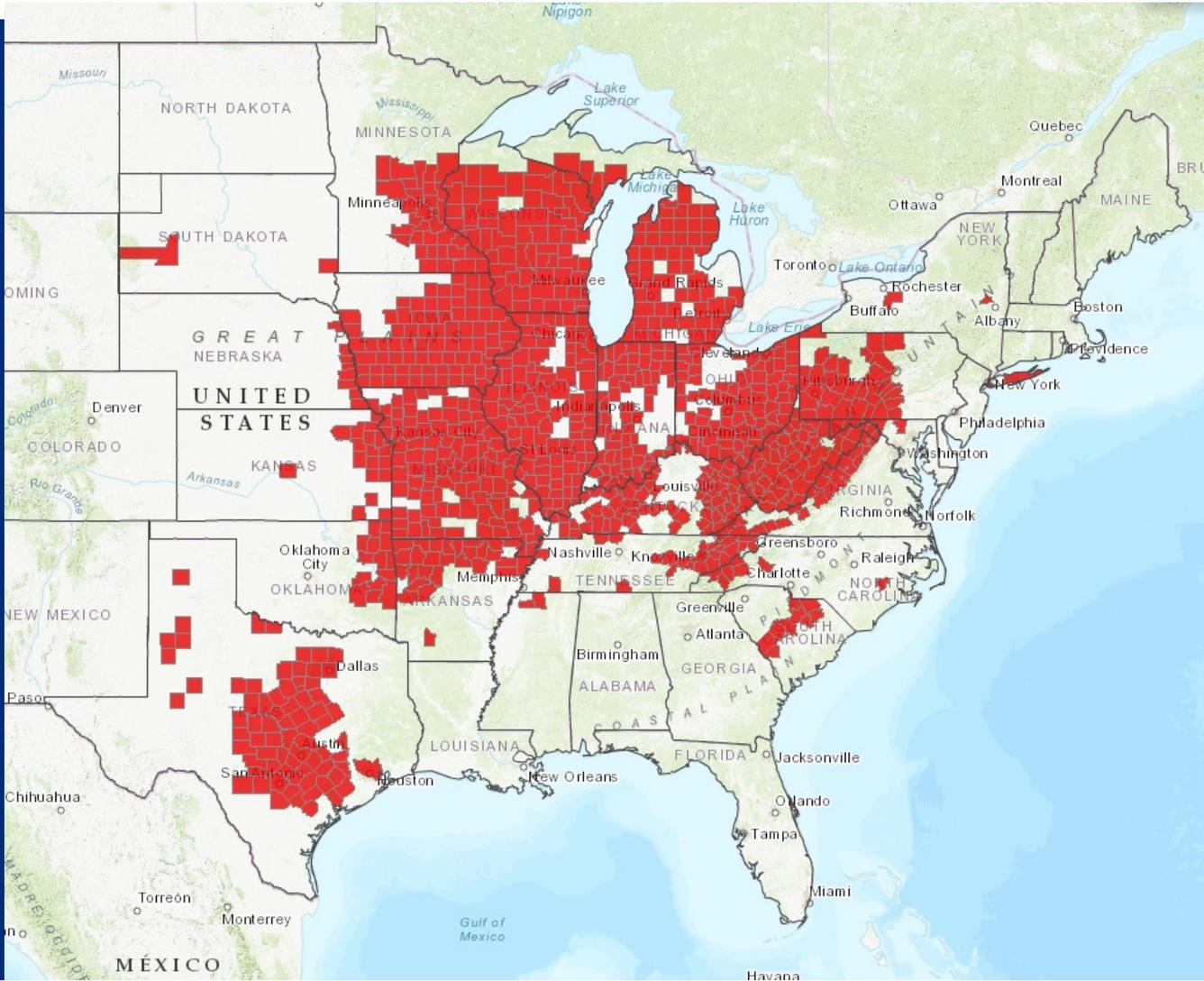


Chêne rouge et chêne blanc

Le chêne rouge, le chêne des teinturiers, le chêne des marais et le chêne écarlate (lobes poilus aux extrémités) sont les plus vulnérables.

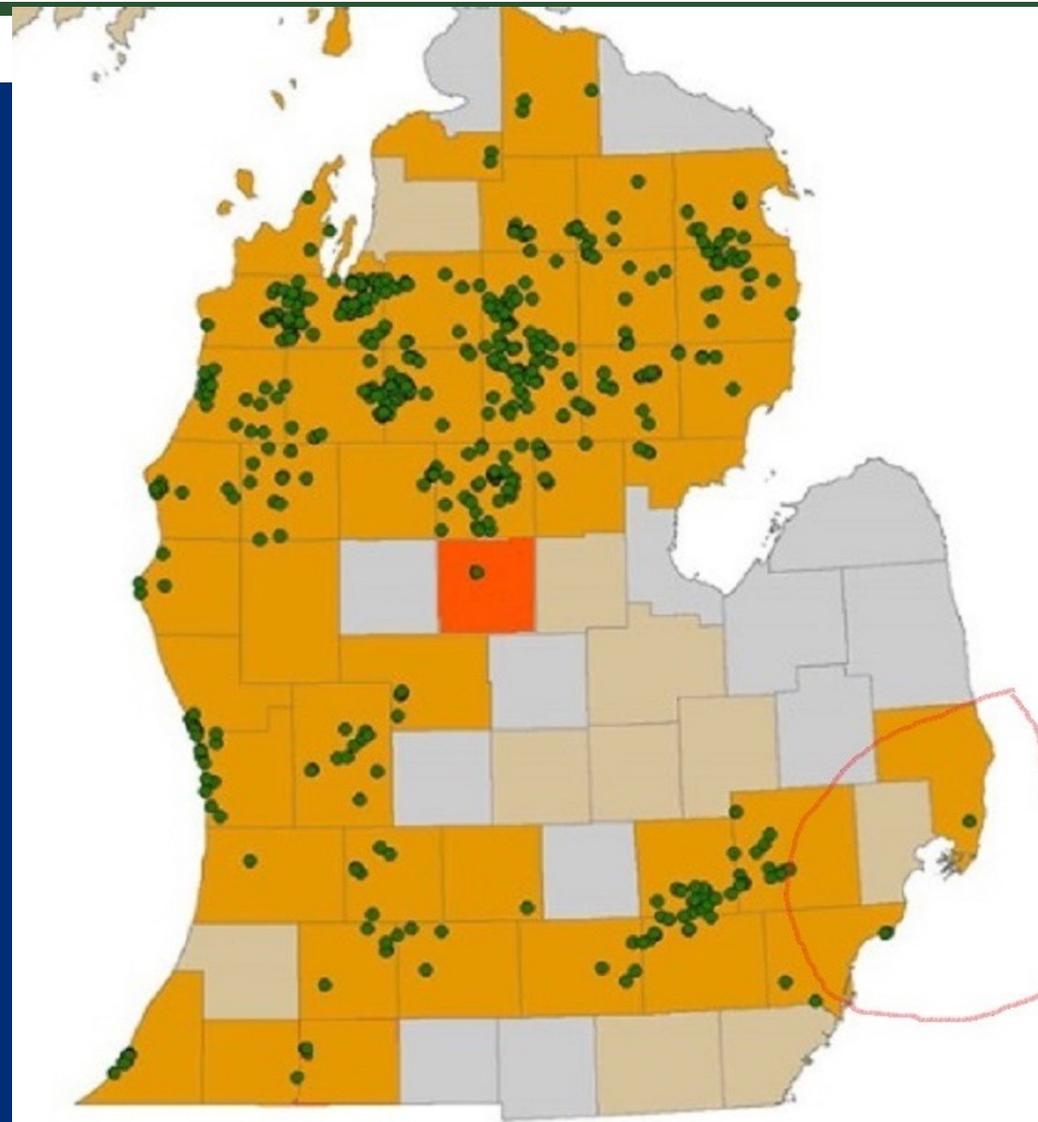
Le chêne blanc, le chêne à gros fruits et le chêne bicolore (lobes arrondis) meurent moins vite.





Forest Health Technology and Enterprise Team, Forest Pest Conditions 2017

Points = cas de
flétrissement du
chêne **confirmés en
laboratoire.**



Flétrissement du chêne : est-il proche de nous?

(Choisissez la bonne réponse.)

1. À environ 6 km de la frontière de l'Ontario, au sud de Sarnia.
2. À 579 mètres de Windsor sur une île de la rivière Détroit.
3. Aussi proche que le premier imbécile qui ramène du bois à la maison après un voyage.
4. Personne ne le sait exactement.
5. Il est certainement déjà là.
6. Toutes les réponses ci-dessus.



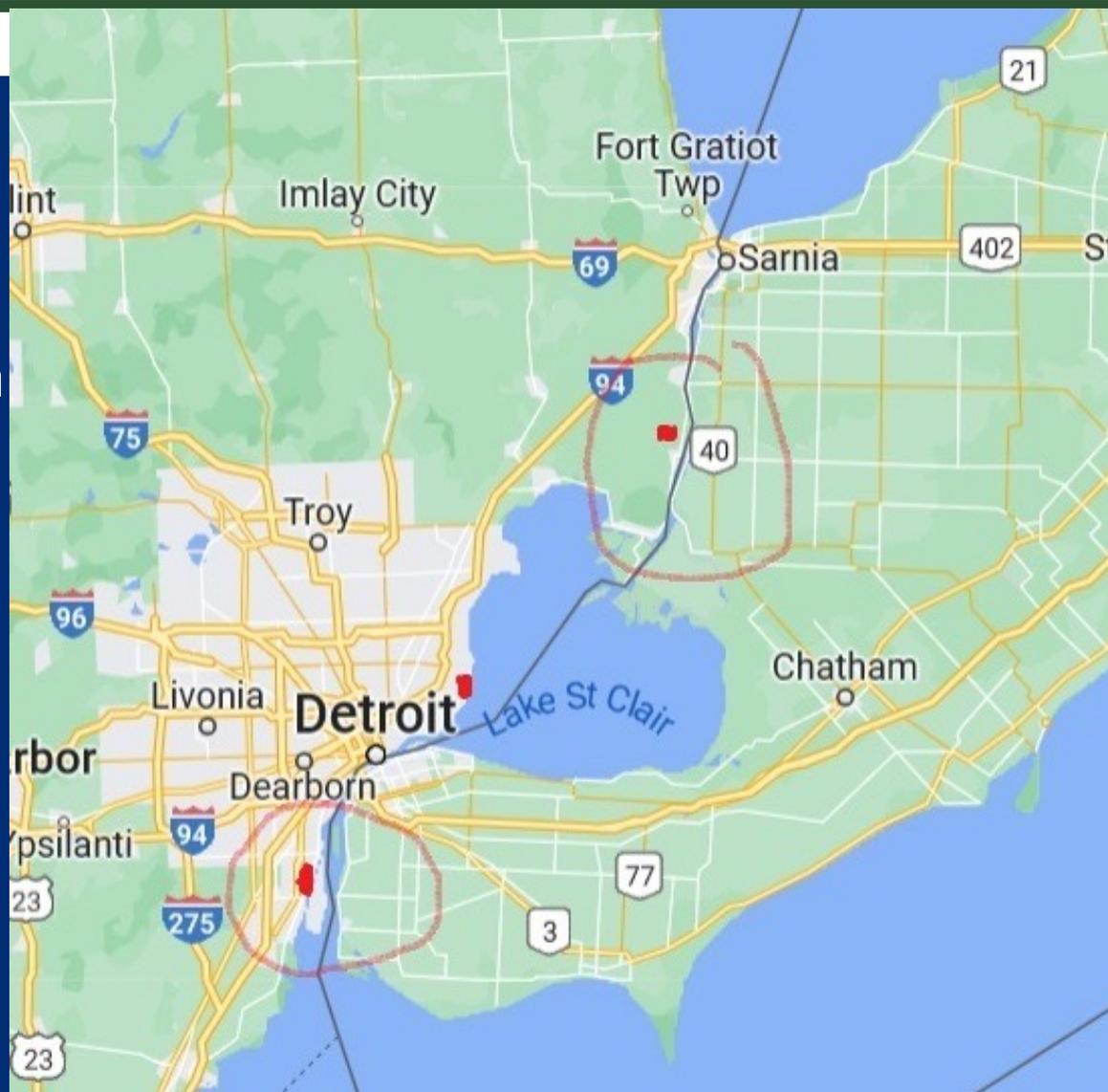
Beaucoup de cas se trouvent à **plus de 100 km de distance.**

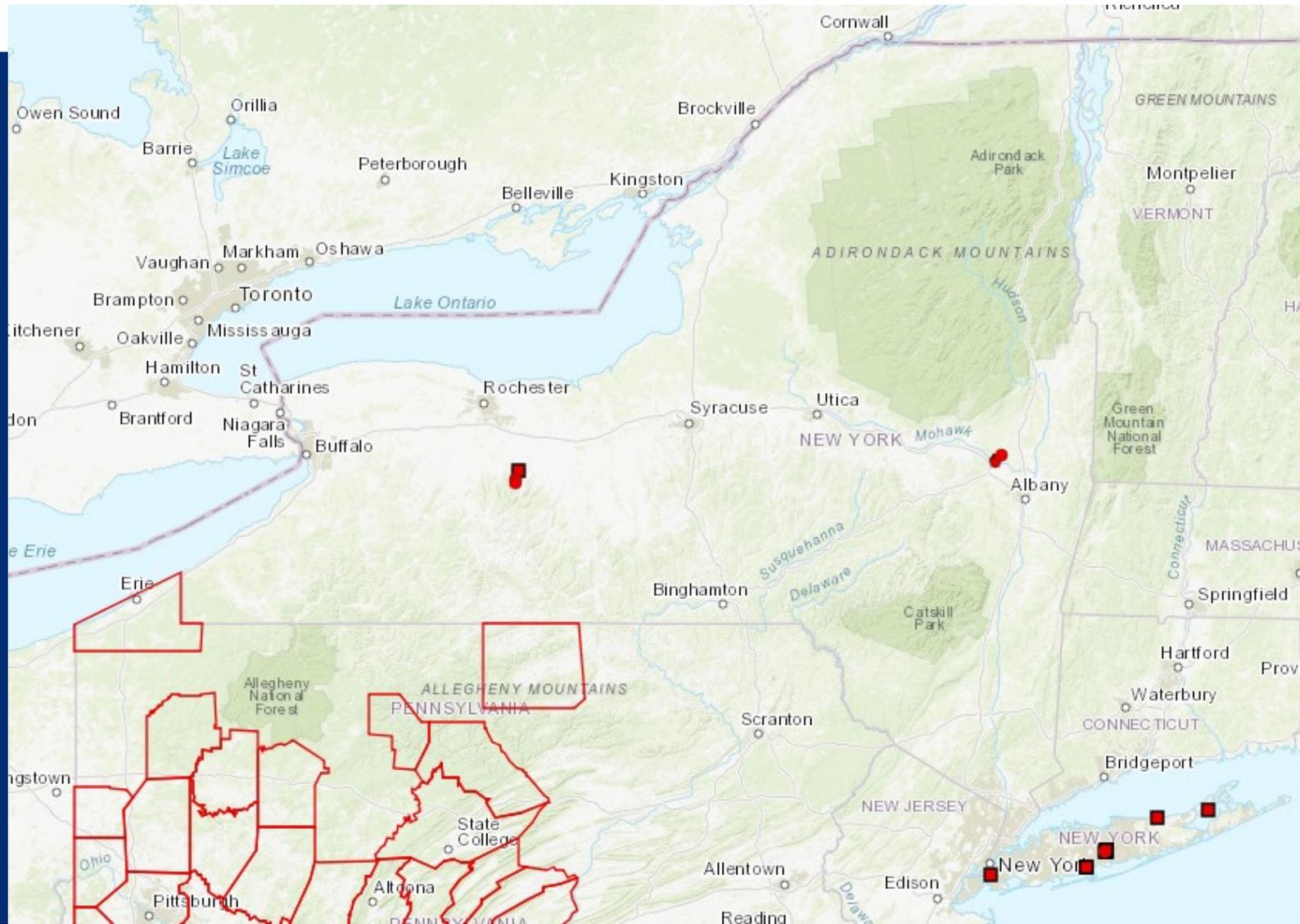
Éclosion dans le centre à 6 à 8 km de la frontière; repéré en 2014.

500 m de Windsor.

Les nitidules peuvent voler dans un rayon de 3 à 4 km.

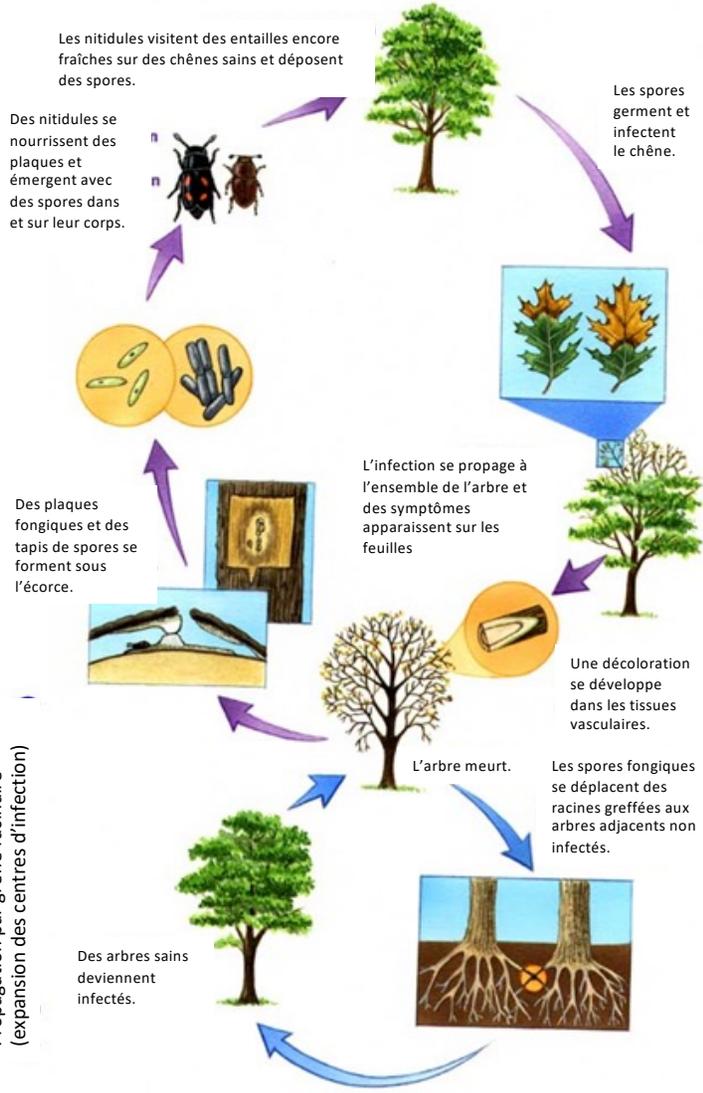
2019, 2020 : ADNe du flétrissement du chêne repéré en Ontario.





Propagation terrestre (création de nouveaux centres d'infection)

Propagation par greffe racinaire (expansion des centres d'infection)



Karl Higgin 2011, Bugguide.com



Joe Schuller 2005, Bugguide.com



Sam Houston 2010, Bugguide.com

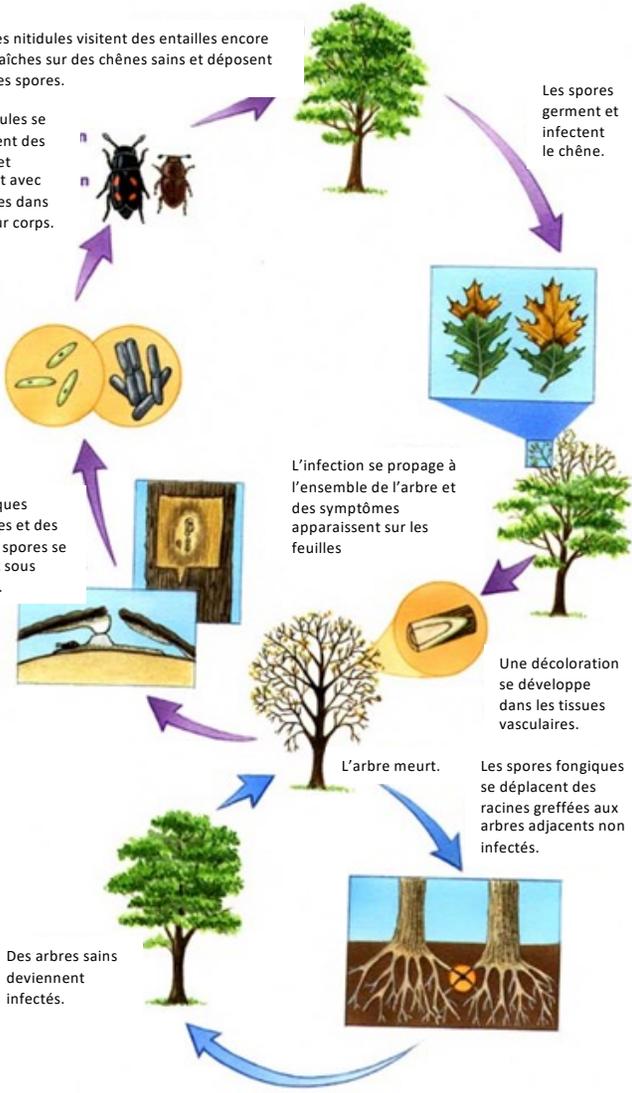


Tom Murray 2010, Bugguide.com

Propagation terrestre (création de nouveaux centres d'infection)

Les nitidules visitent des entailles encore fraîches sur des chênes sains et déposent des spores.

Des nitidules se nourrissent des plaques et émergent avec des spores dans et sur leur corps.



Les spores germent et infectent le chêne.

L'infection se propage à l'ensemble de l'arbre et des symptômes apparaissent sur les feuilles

Une décoloration se développe dans les tissus vasculaires.

L'arbre meurt.

Les spores fongiques se déplacent des racines greffées aux arbres adjacents non infectés.

Des arbres sains deviennent infectés.

Propagation par greffe racinaire (expansion des centres d'infection)







Department of
Environmental
Conservation





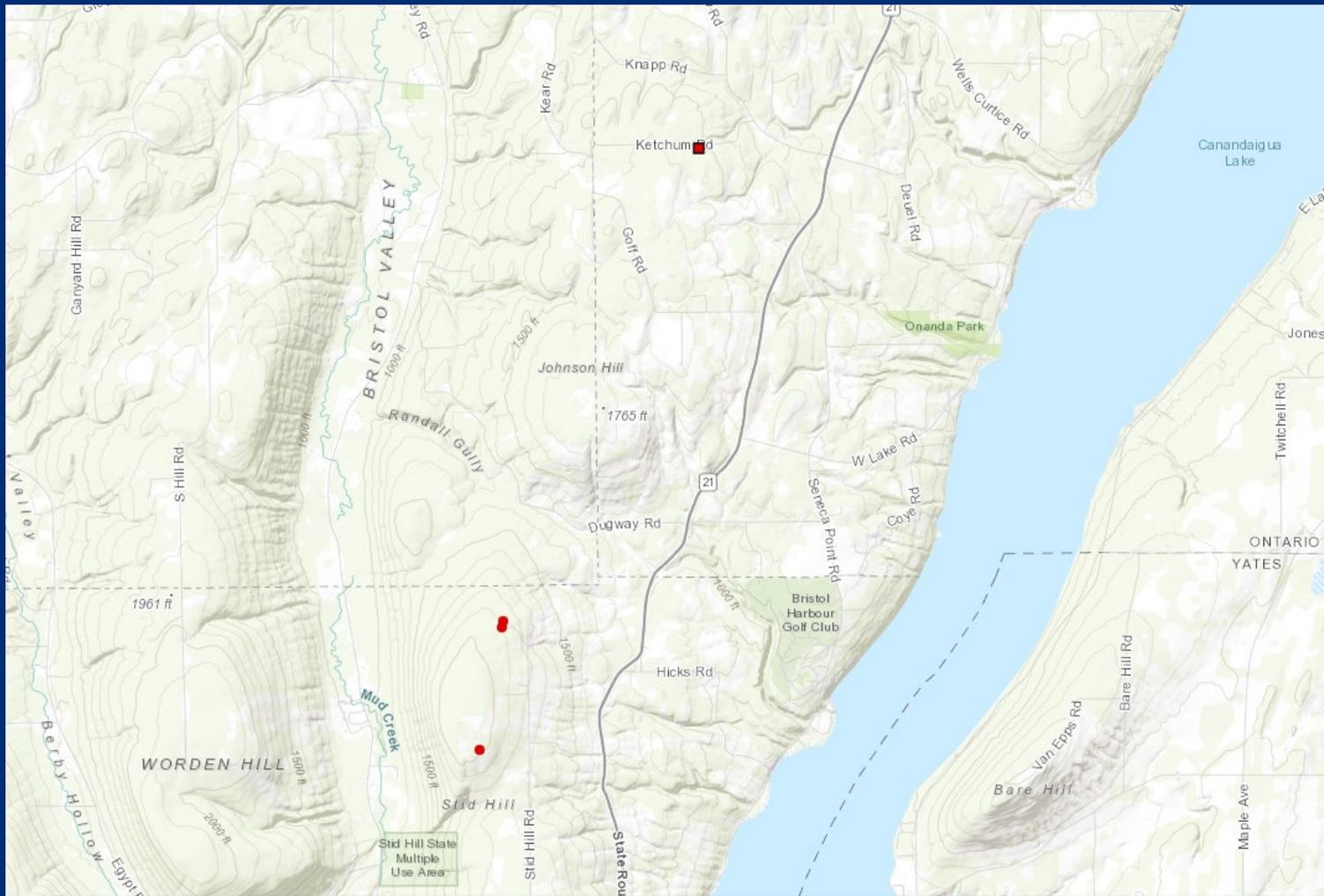






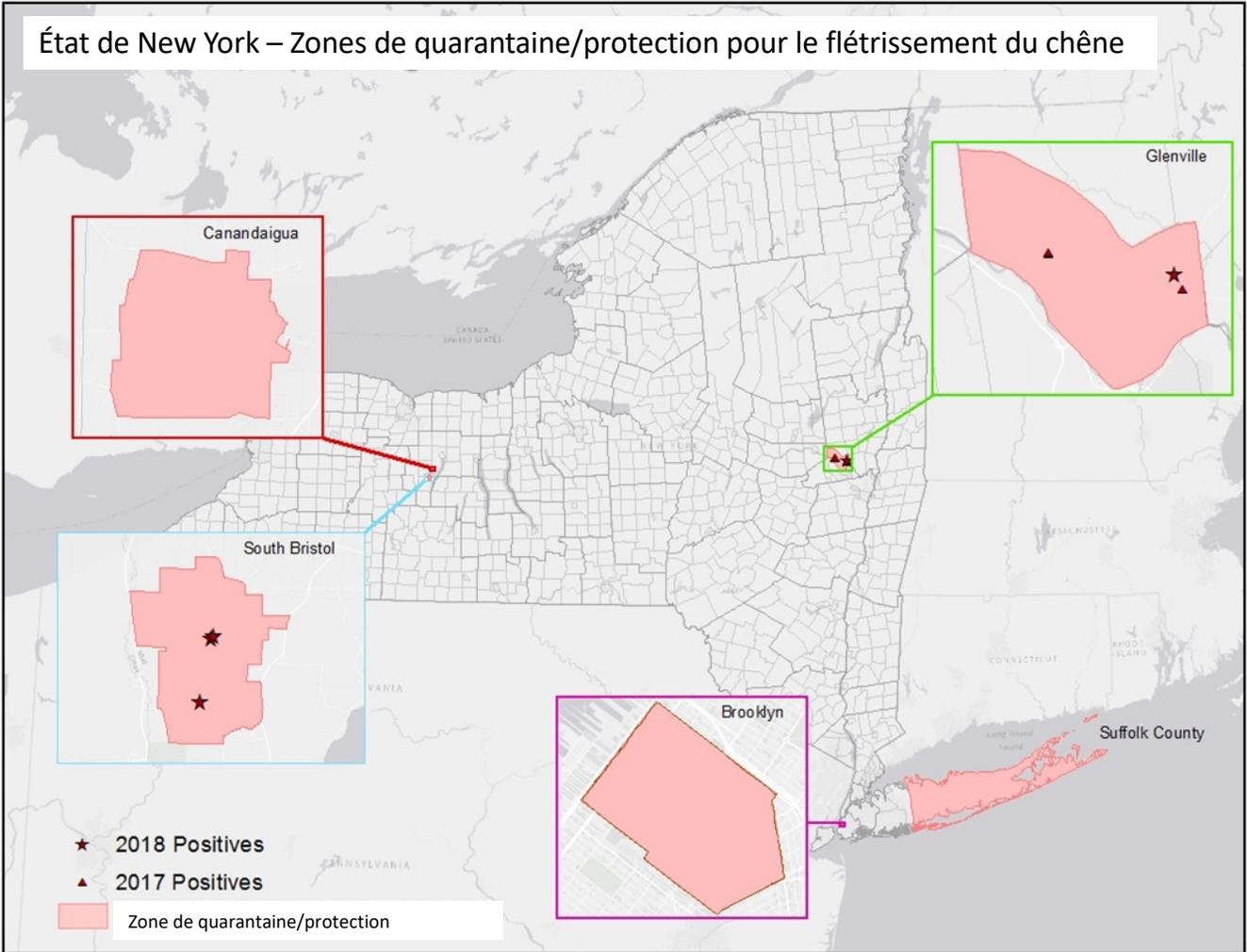


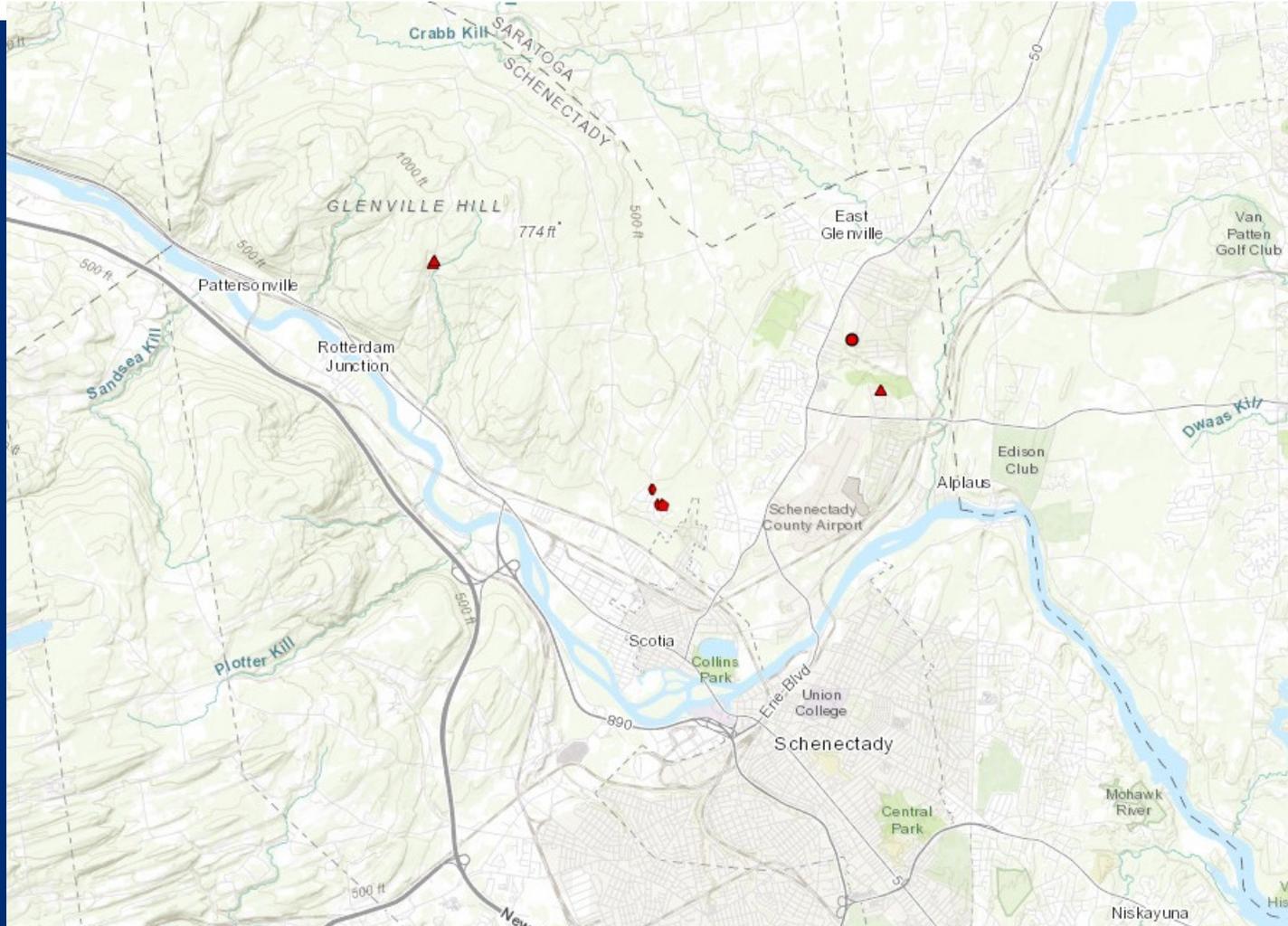














**PREVENT
OAK WILT**

**DON'T
PRUNE**
March-Sept



NEW YORK STATE | Department of Environmental Conservation



Déplacement de bois



USE LOCAL FIREWOOD

PROTECT TREES

Don't Spread Pests & Disease

A graphic illustration featuring a stylized orange and yellow flame above two crossed logs. A black beetle with white spots is shown crawling on the logs. The background is a light grey with faint tree silhouettes.

NEW YORK STATE Department of Environmental Conservation





Mois	Risque	Élagage	Exploitation forestière	Déplacement de bois
Avr.- Juil.	Élevé	Non recommandé, recouvrir immédiatement les entailles avec de la peinture	NON recommandée, recouvrir immédiatement les entailles avec de la peinture	Non autorisé
Août- Sept.	Faible	NON recommandé, recouvrir immédiatement les entailles avec de la peinture	Possible, limiter au minimum les entailles sur les chênes	Requiert un permis du DEC
Oct.- Mars	Très faible	Recommandé, inutile de recouvrir les entailles	Recommandée	Requiert un permis du DEC



Des questions?

paul.j.hetzler@gmail.com



Department of
Environmental
Conservation