

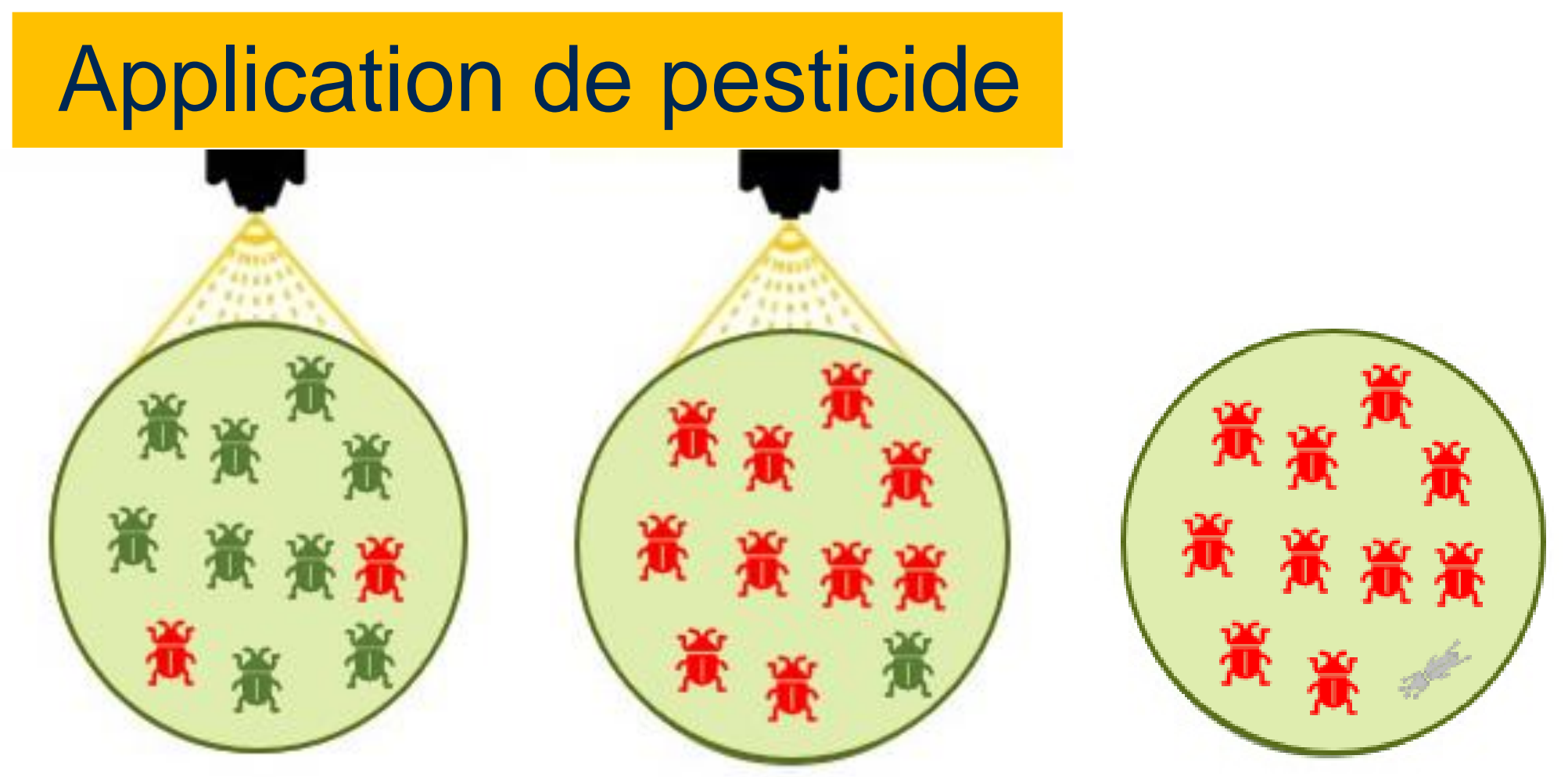
# Résistance aux insecticides du doryphore de la pomme de terre : enjeux & compréhension

Elisabeth Ménard, D.E.S.S. Env.  
Professionnelle de recherche

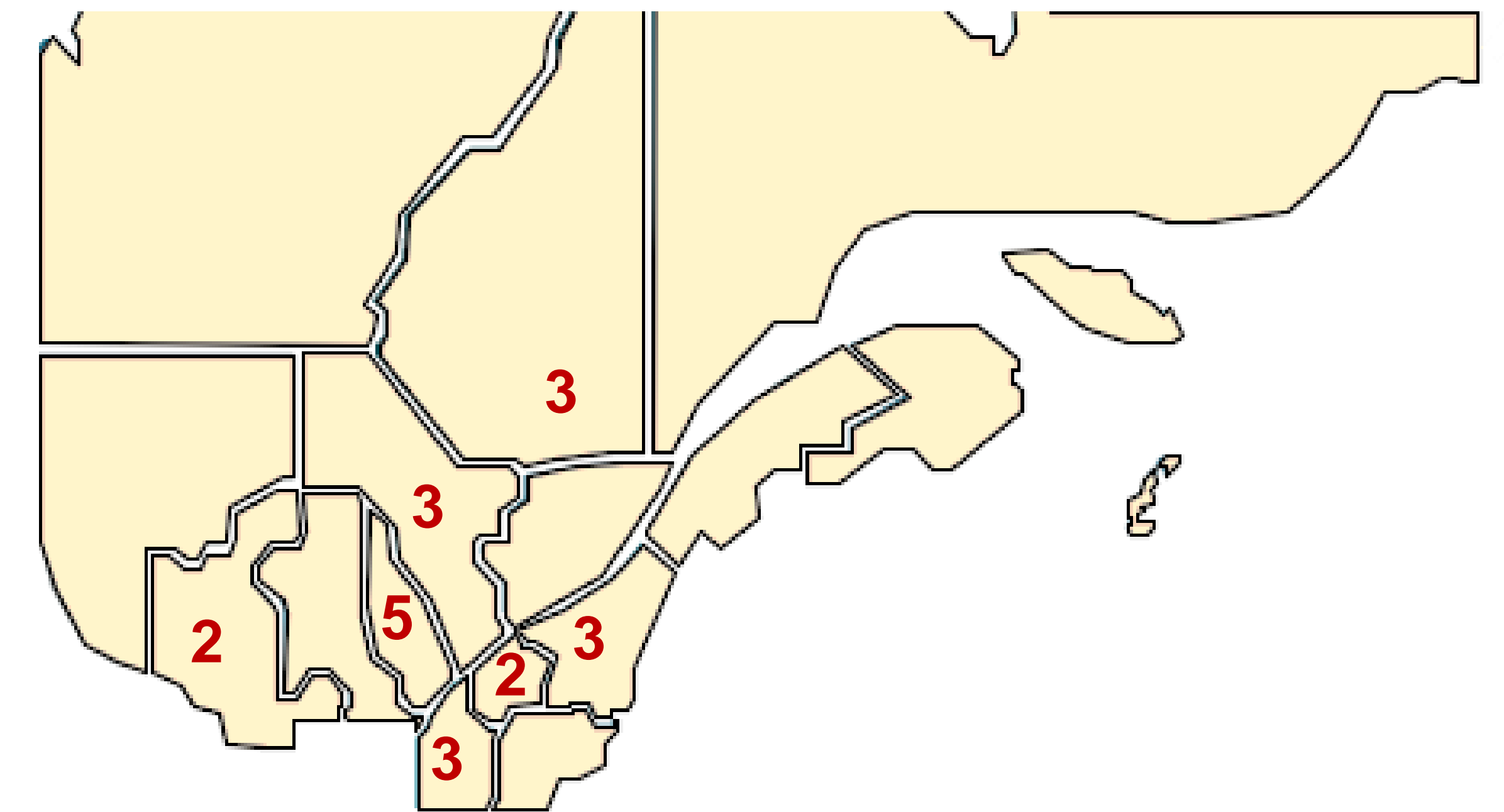
## La résistance en quelques mots ...



-  MORT
-  SENSIBLE
-  RÉSISTANT



## Évaluation de la résistance en laboratoire



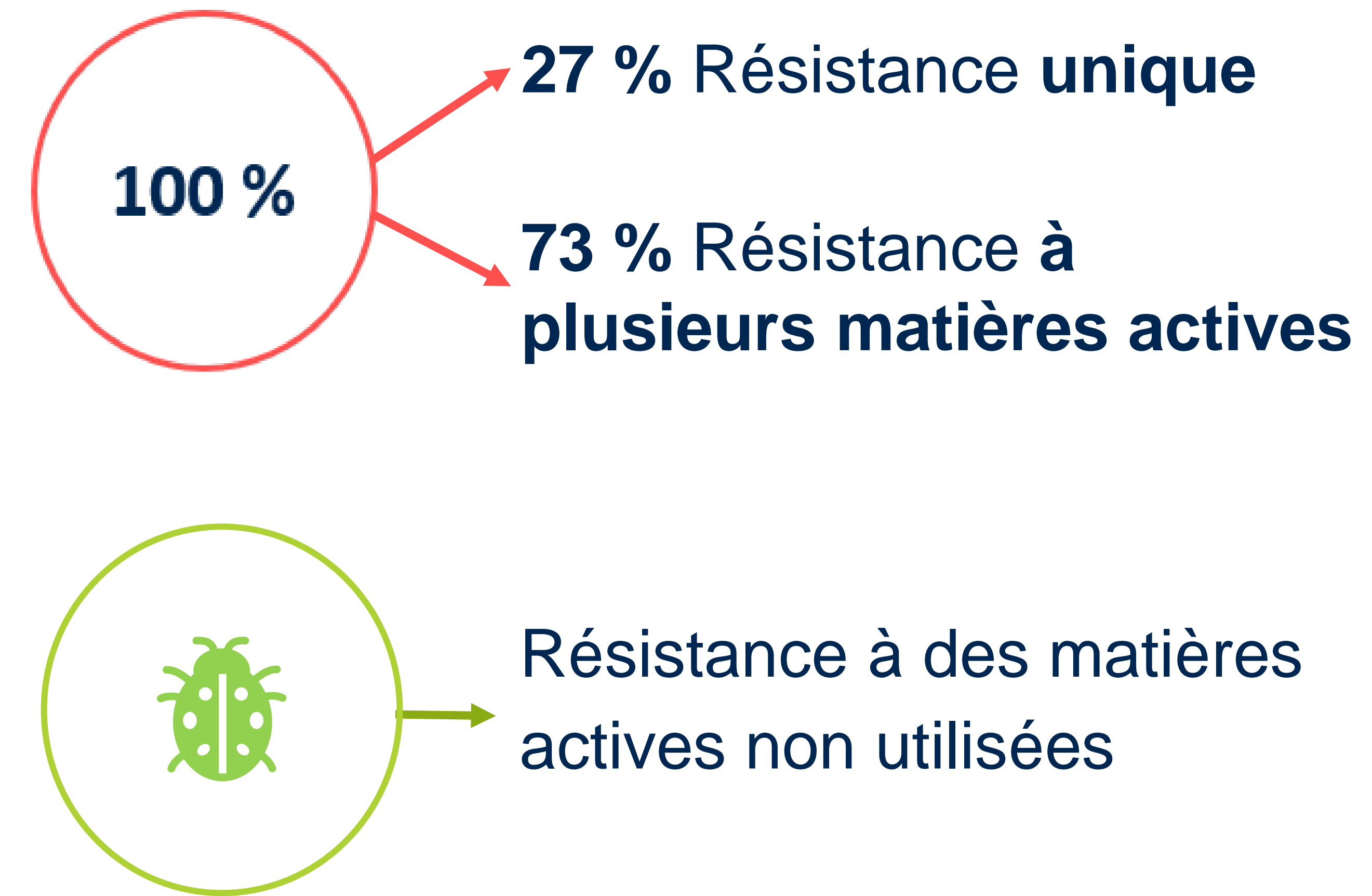
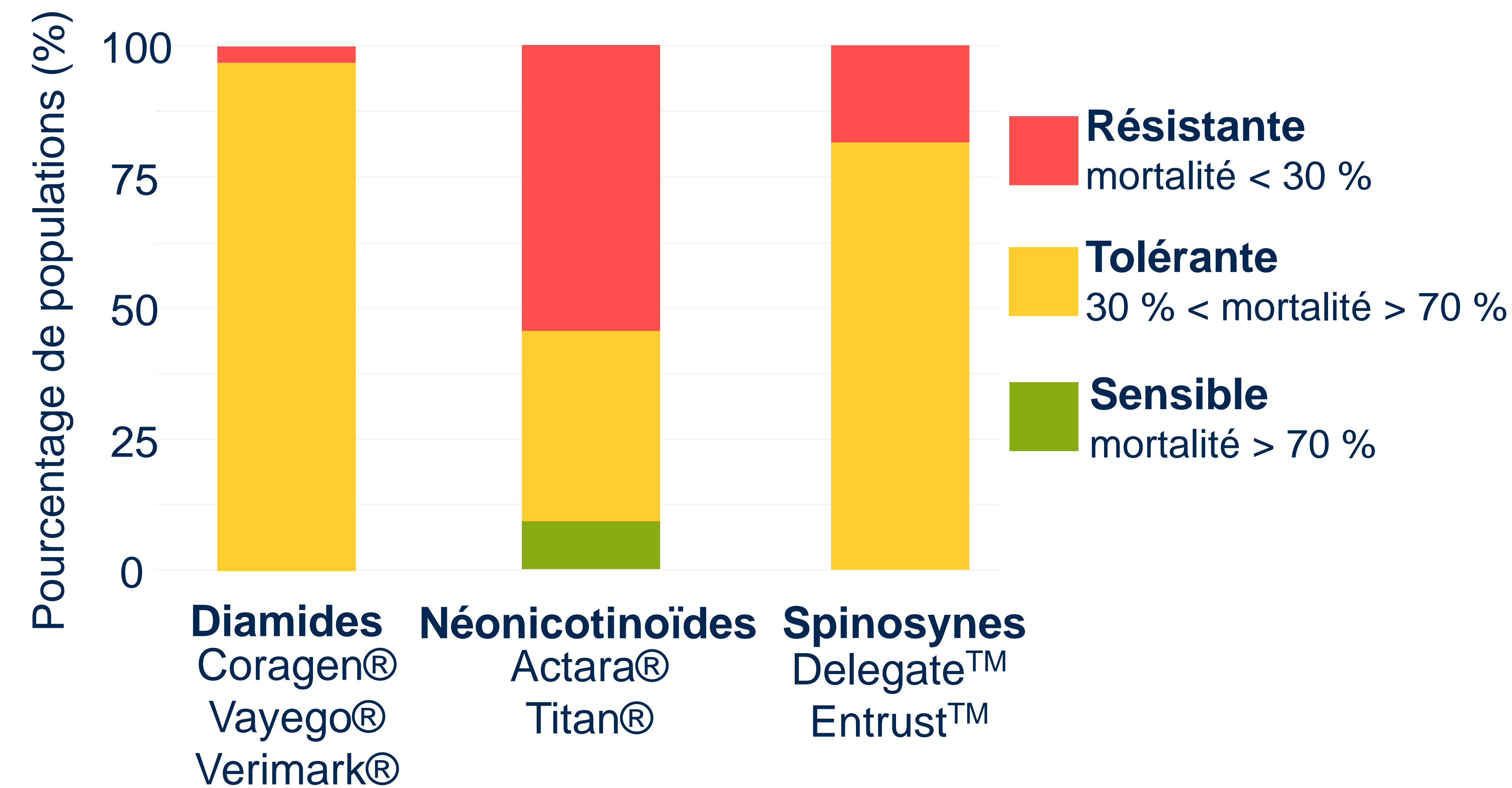
**Disque foliaire**      **Trempage**      **Séchage**

**Tri de larves 2<sup>e</sup> stade**      **5 individus / pétri**      **Observation 48 / 72h**



# La résistance : un enjeu au Québec !

## Profil des populations québécoises

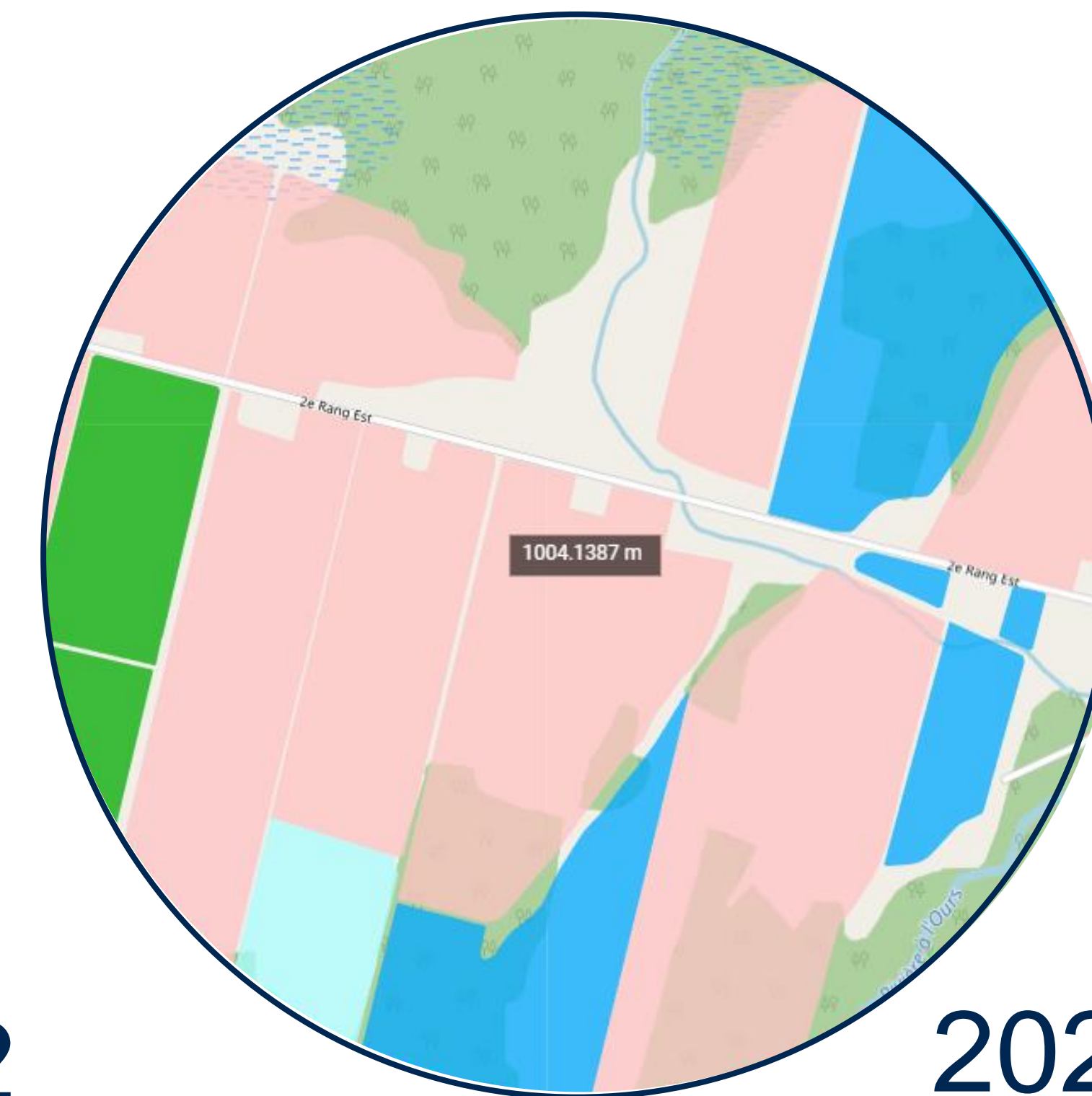
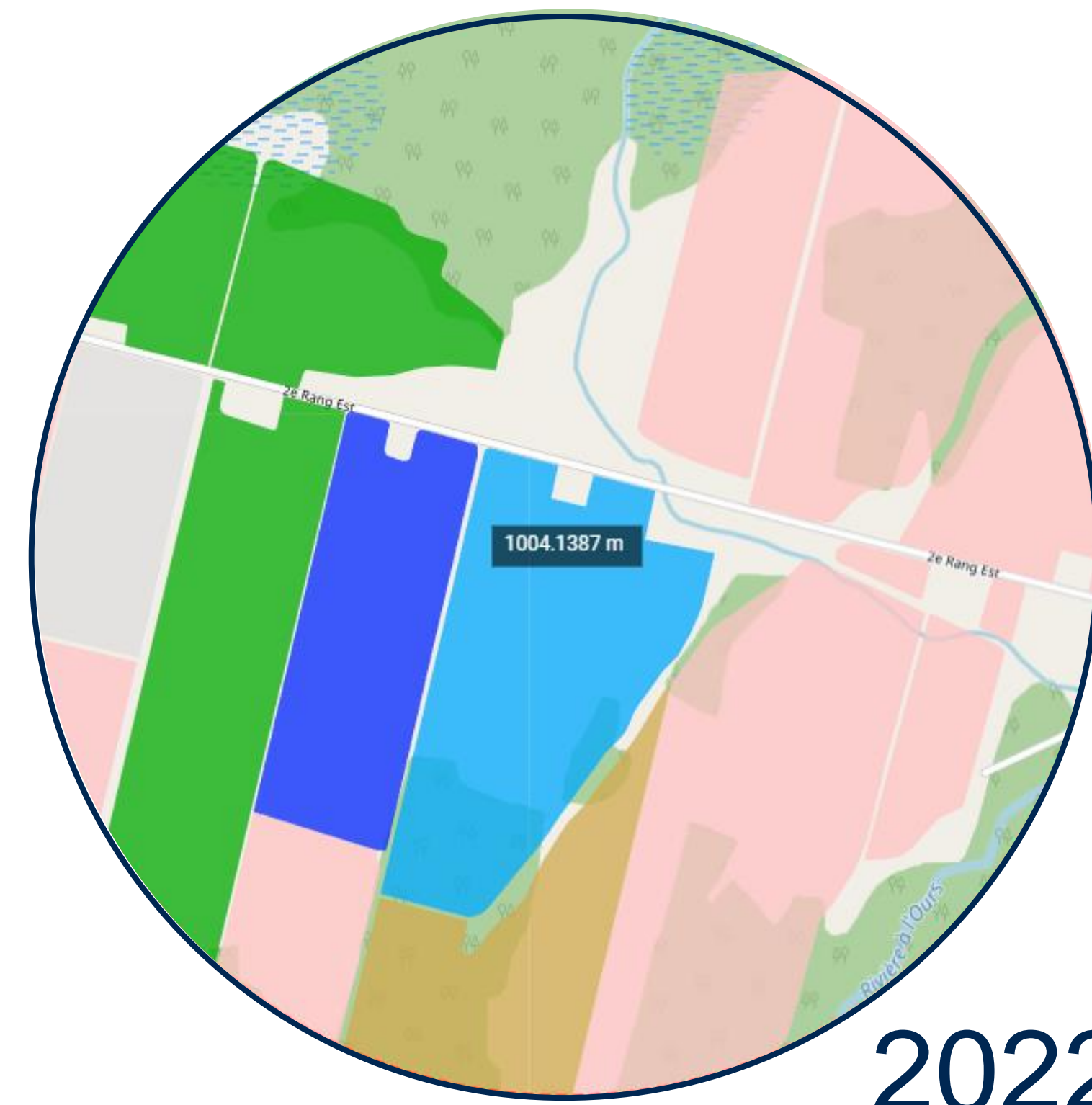
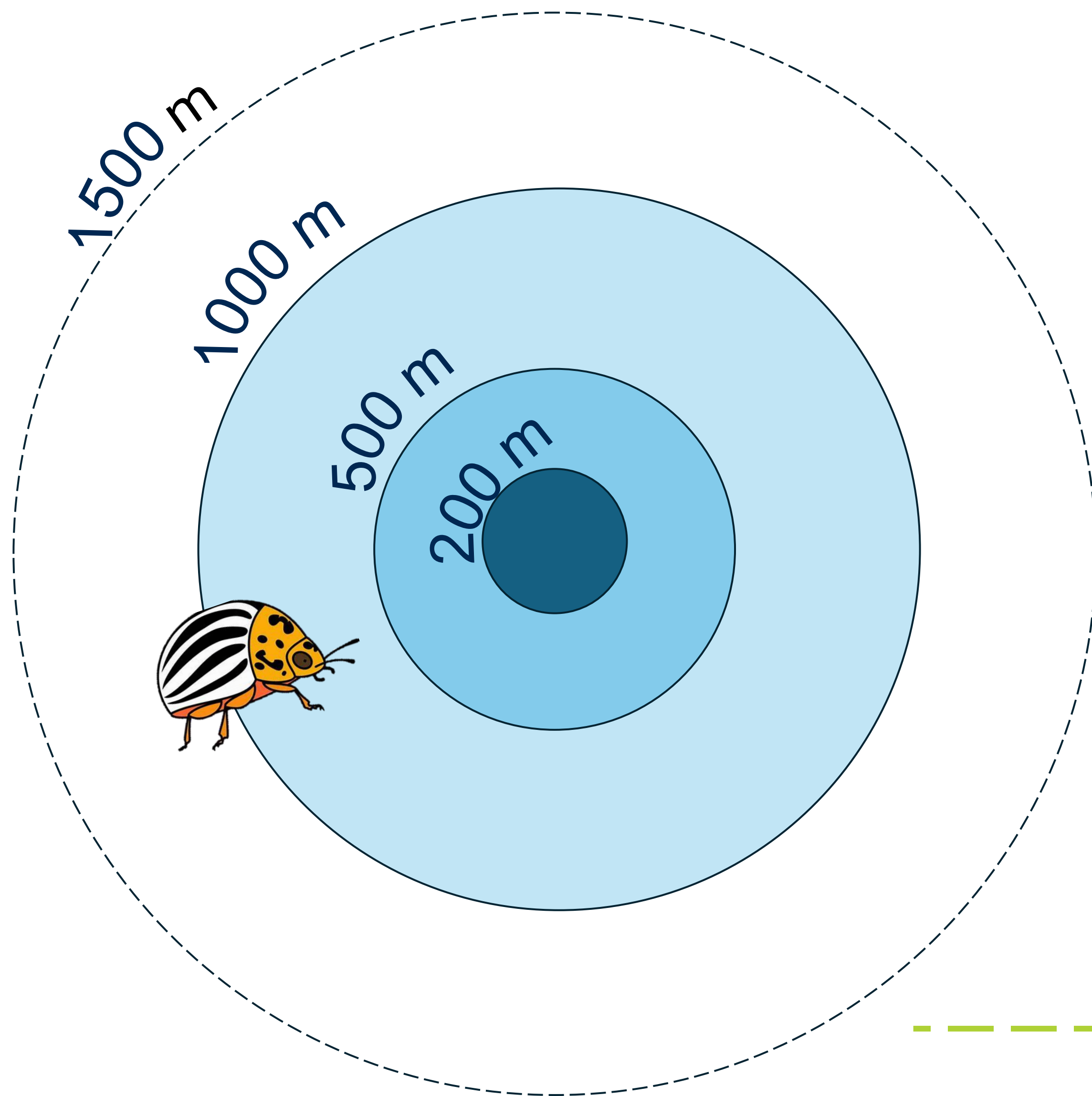


Produits commerciaux	Vayego®	Coragen®	Entrust™	Verimark®	Delegate™	Titan®	Actara®	Sivanto Prime <sup>MD</sup>	Matador®
Nombre de pop. résistantes	0	0	1	1	3	5	7	8	8
Nombre de pop. sensibles	0	0	0	0	0	1 (bio)	1 (bio)	0	0
Année d'homologation	2020	2008	2004	2013	2007	2003	2006	2015	1997
Groupe chimique	28	28	5	28	5	4A	4A	4D	3A
Famille chimique	Diamides	Diamides	Spinosynes	Diamides	Spinosynes	Néonicotinoïdes	Néonicotinoïdes	Buténolides	Pyréthri-noïdes



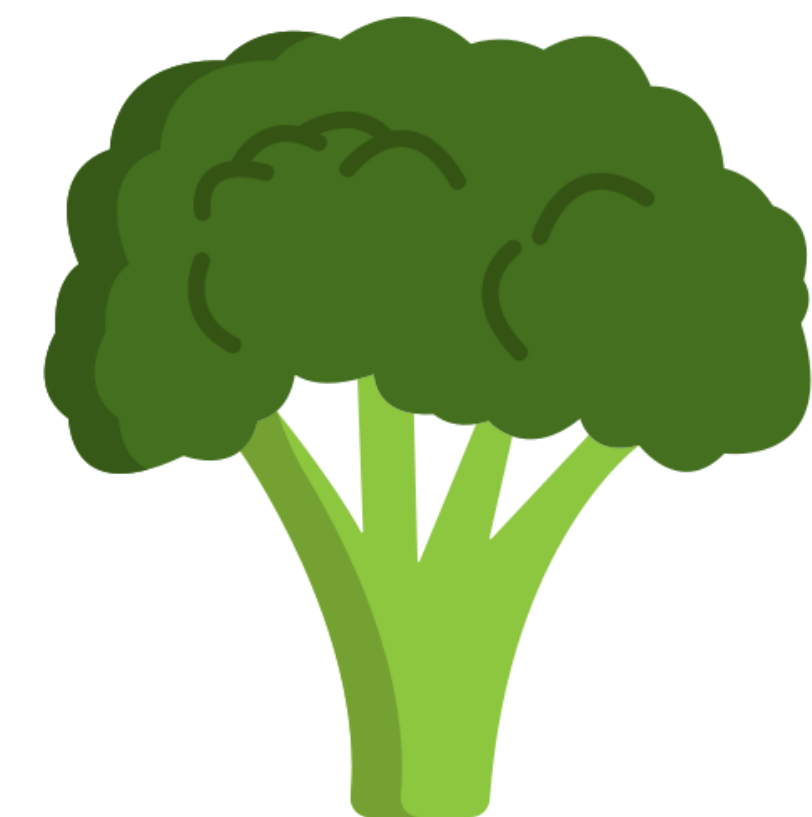
# La résistance : des pistes de compréhension

La rotation des cultures versus la capacité de dispersion du doryphore de la pomme de terre!



- Pomme de terre
- Blé
- Avoine
- Foin

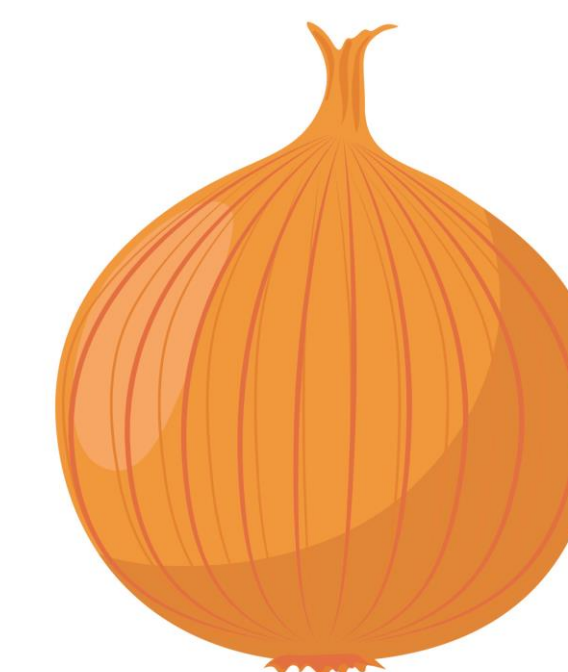
Le cas de l'Entrust™



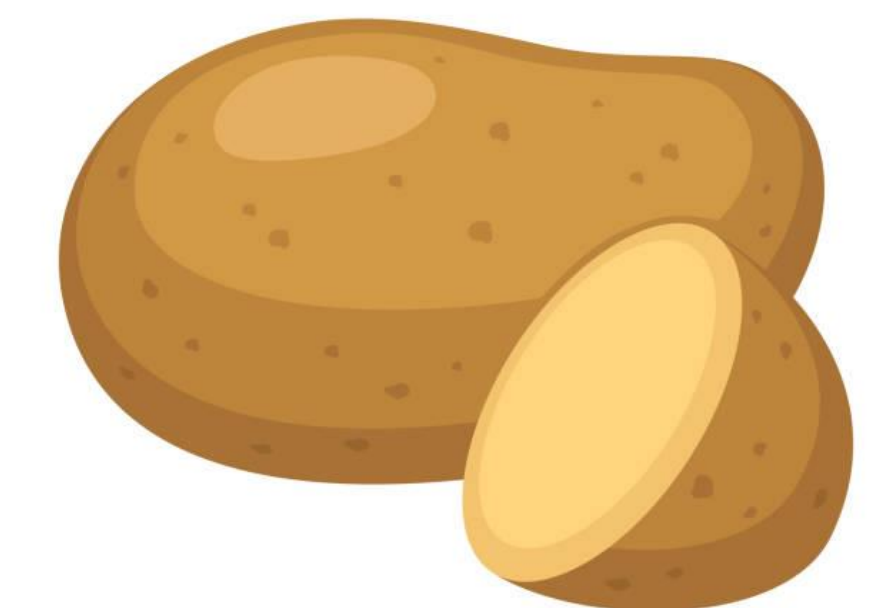
Mouche du chou  
Altise  
Arpenteuse



Arpenteuse du chou  
Piéride du chou  
Fausse-teigne des crucifères



Thrips de l'oignon  
Teigne du poireau



Doryphore de la pomme de terre  
Fausse-arpenteuse du chou  
Altise