



## S'INFORMER

Et hop, un deuxième exemple...

### TOUCHE PAS MA CHAÎNE ALIMENTAIRE ! Deuxième épisode : des bébés et des chauves-souris !!!



**Lieu** : Amérique du Nord, et une partie du Canada.

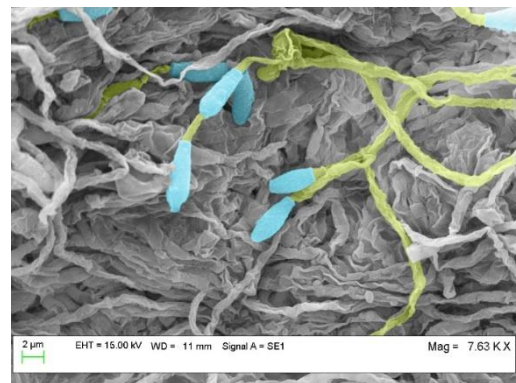
**Acteurs** : un champignon, des chauves-souris, des insectes, des humains.

**Champignon** : *Pseudogymnoascus destructans* provoquant la maladie du museau blanc, non transmissible à l'Homme.



La contamination se fait par contact direct lors de la reproduction et de l'hibernation.

En jaune, le champignon,  
en bleu ses spores contaminantes.  
(coloration artificielle)



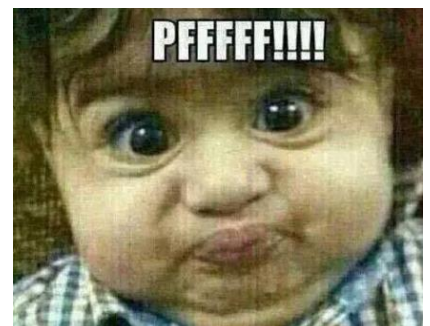
**Chauve-souris** : contaminée elle perd souvent tout ou partie de ses réserves de graisse. Or elles sont nécessaires à sa survie durant l'hibernation.

Quand la maladie apparaît dans une population,  
le taux de mortalité peut atteindre plus de **90 %**.

**Insectes** : lorsque les chauves-souris disparaissent, ils ne sont plus régulés et ils se développent en nombre important, y compris les insectes qui nous piquent !

**Humain** : intervention à plusieurs niveaux !

- **probable responsable** de l'introduction du champignon en Amérique du Nord, après avoir visité un lieu européen contaminé.
- **acheteur de plus d'insecticides** qu'auparavant (+ **31%**). Rappelons quelques-uns de leurs effets sur notre santé : irritations cutanéomuqueuses, vomissements, toux, gêne respiratoire ou atteinte d'un ou plusieurs organes ou systèmes (système nerveux, foie, rein notamment), risque d'apparition de cancers, de troubles de la reproduction avec des risques pour le développement du fœtus et de l'enfant. (Études de l'INSERM)
- **victimes**, la mortalité infantile ayant augmenté d'une moyenne de **7,9%**. (Étude d'Eyal Frank, de l'Université de Chicago publiée début septembre dans la revue *Science*)





Nos bêtises peuvent-elles être corrigées ?

Plusieurs études sont en cours pour tenter d'éviter la disparition des chauves-souris en Amérique du Nord :

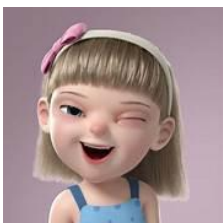


- **recherche de fongicides appropriés.**
- **lutte biologique** : une étude de 2015 montre qu'une bactérie, *Rhodococcus rhodochrous* peut réduire la croissance de ce champignon,
- **étude génétique** : au cours de son évolution, il a perdu la faculté de réparer son ADN (information génétique des chromosomes) abimé par les UV (rayons ultra-violet) de la lumière. Des recherches sont en cours pour voir s'il existe une méthode pratique pour que les chauves-souris activent **un système UV** lorsqu'elles entrent et sortent de leur habitat et traitent ainsi leur infection. Cela pourrait suffire à éviter l'effondrement de la population, permettant à l'espèce de faire évoluer ses propres défenses contre le champignon comme l'ont fait les chauves-souris eurasiennes.

Et nous, qu'avons-nous à apprendre de cet exemple malheureux ?

**Il est souvent dangereux d'importer une espèce d'un continent dans un autre. Ne ramenons pas de plantes ou animaux lors de nos voyages.**

**Le commerce international favorise l'introduction d'espèces nouvelles** pouvant présenter des dangers pour les chaînes alimentaires locales, **avec les risques que cela peut représenter pour nous-mêmes !**



**Favorisons les produits locaux pour du fait maison, autant que faire se peut...**



*Far breton Pour 6 personnes :*

1 litre de lait - 50 g de beurre - 120 g de sucre  
 200 g de farine - 6 oeufs - 150 g de pruneaux  
 3 g de sel

Faire une fontaine avec la farine, le sucre et le sel. Y casser les oeufs.  
 Mélanger bien le tout en évitant les grumeaux.  
 Chauffer le lait et le beurre.  
 Verser petit à petit sur le mélange précédent.  
 Verser dans un moule beurré. Parsemer de pruneaux et cuire 1 heure à 180°.  
 Suivant votre patience, déguster tiède ou froid !