

# Les Pesticides et les engrais chimiques

Par Lola MERCIER

# 1<sup>ère</sup> partie : De quoi je parle ?

Définition :

Les engrais chimiques



Les pesticides



Qui les a inventé ?

Louis Bonnet



Désherbage de l'époque avec des pulvérisateurs



# 2<sup>ème</sup> partie : les causes de ce problème écologique

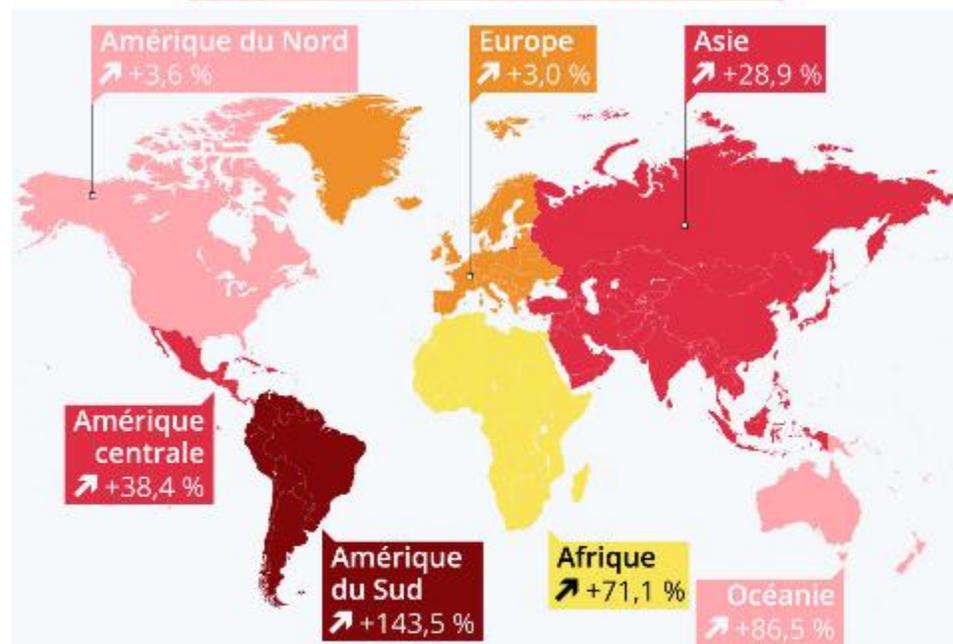
La marque la plus connue !



# Consommation mondiale des pesticides



↗ Évolution du volume utilisé (1999-2019) \*



\* Basée sur la consommation absolue en tonnes.  
Sources : Pestizidatlas 2022, FAOSTAT

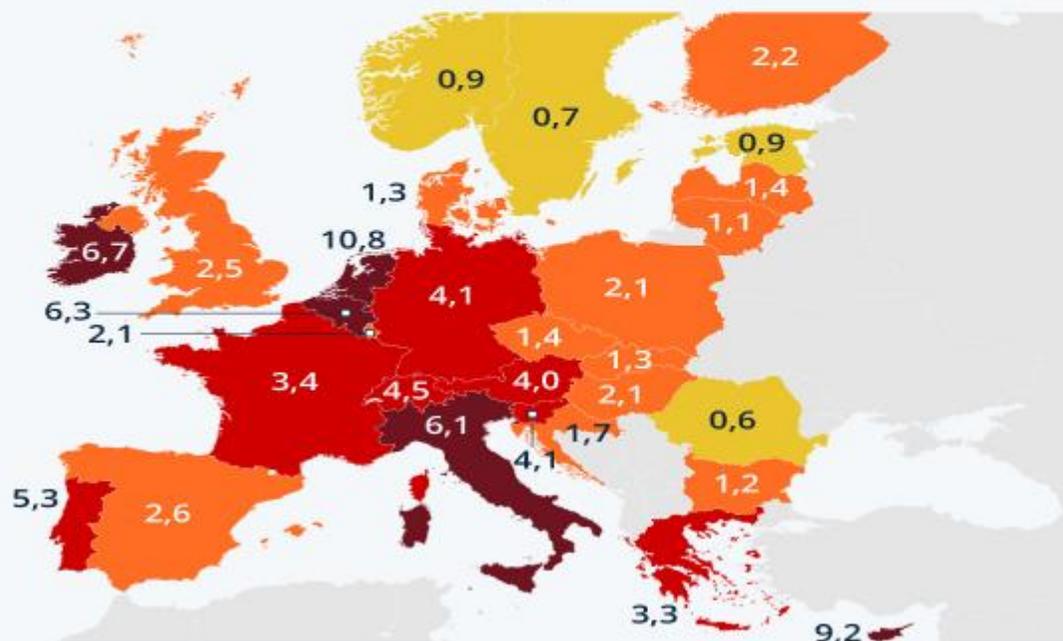
# Pour l'Europe

## Quels pays utilisent le plus de pesticides en Europe ?

Consommation moyenne de pesticides en 2020, en kilogrammes par hectare de terres agricoles

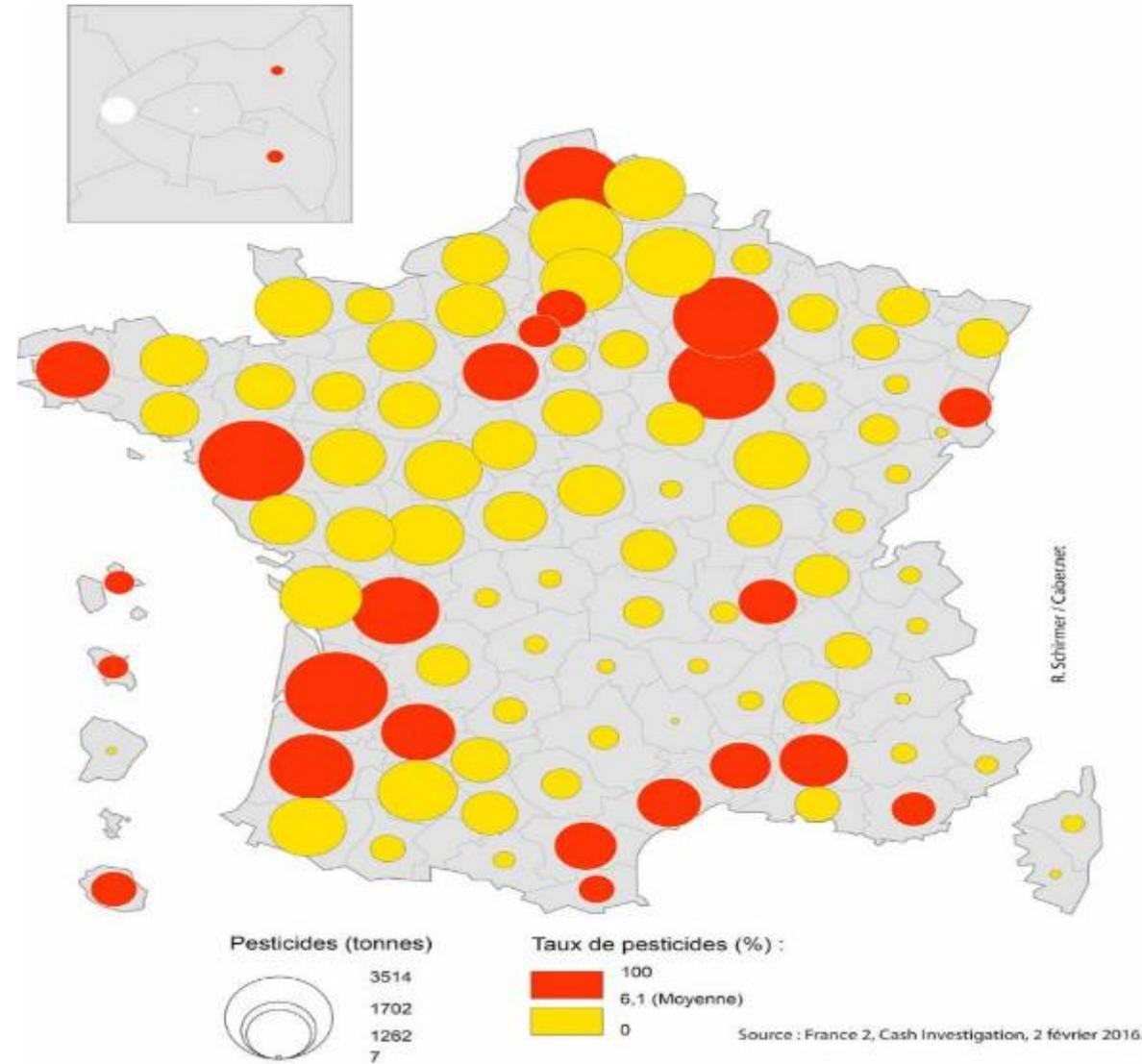
- >6 kg/ha
- 3-6 kg/ha
- 1-3 kg/ha
- <1 kg/ha

Moyenne UE-27 :  
**3,3**



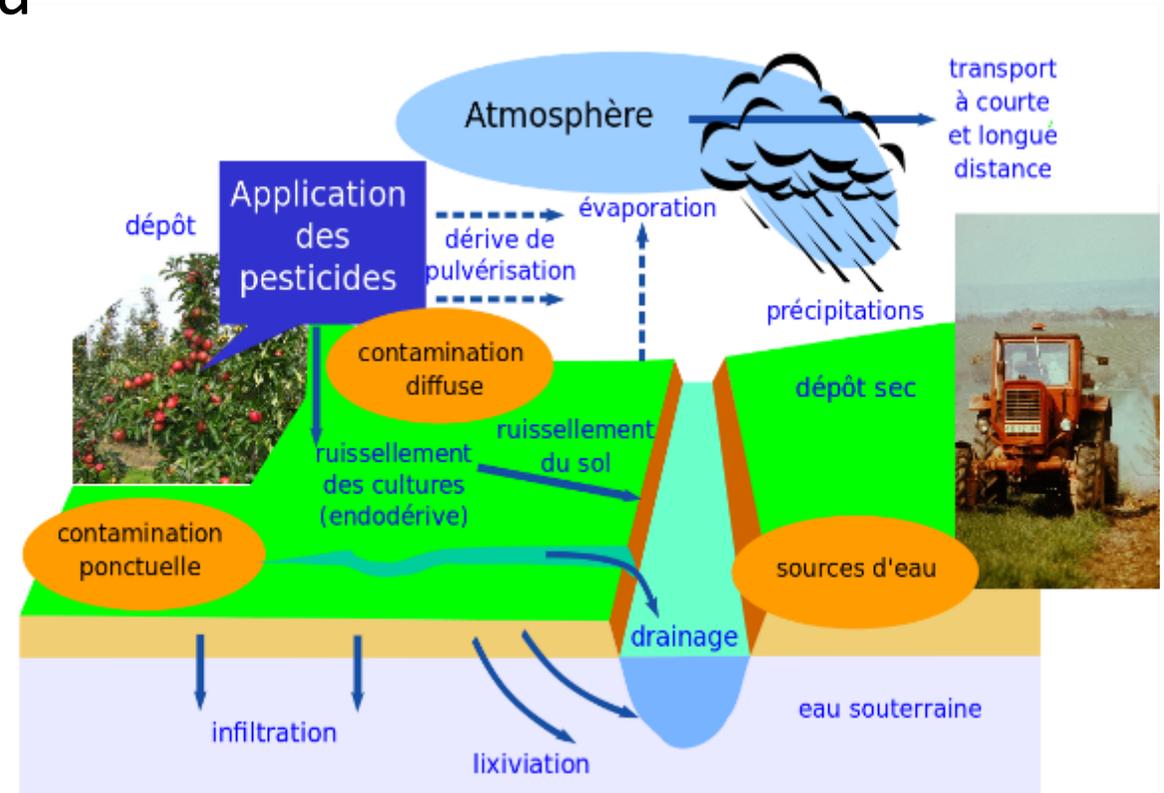
Sélection : pays de l'UE et Suisse, Royaume-Uni, Norvège. Données arrondies.  
Source : FAO

# Carte pour la France



# 3<sup>ème</sup> partie : les conséquences sur l'environnement et la santé

## Schémas sur la pollution de l'air et de l'eau



# 4<sup>ème</sup> partie: LES SOLUTIONS



DESHERBAGES  
THERMIQUES



ARRACHAGE  
MANUEL



Plantes couvre sol



Le paillage



L'agriculture  
digitale

Conclusion: arracher l'herbe avec votre PAPA

