

# Vers des systèmes agricoles et alimentaires sans pesticides

**Philippe Baret** - UCLouvain– Sytra

Nature & Progrès

18 février 2025



# Un monde sans pesticides, un enjeu éthique

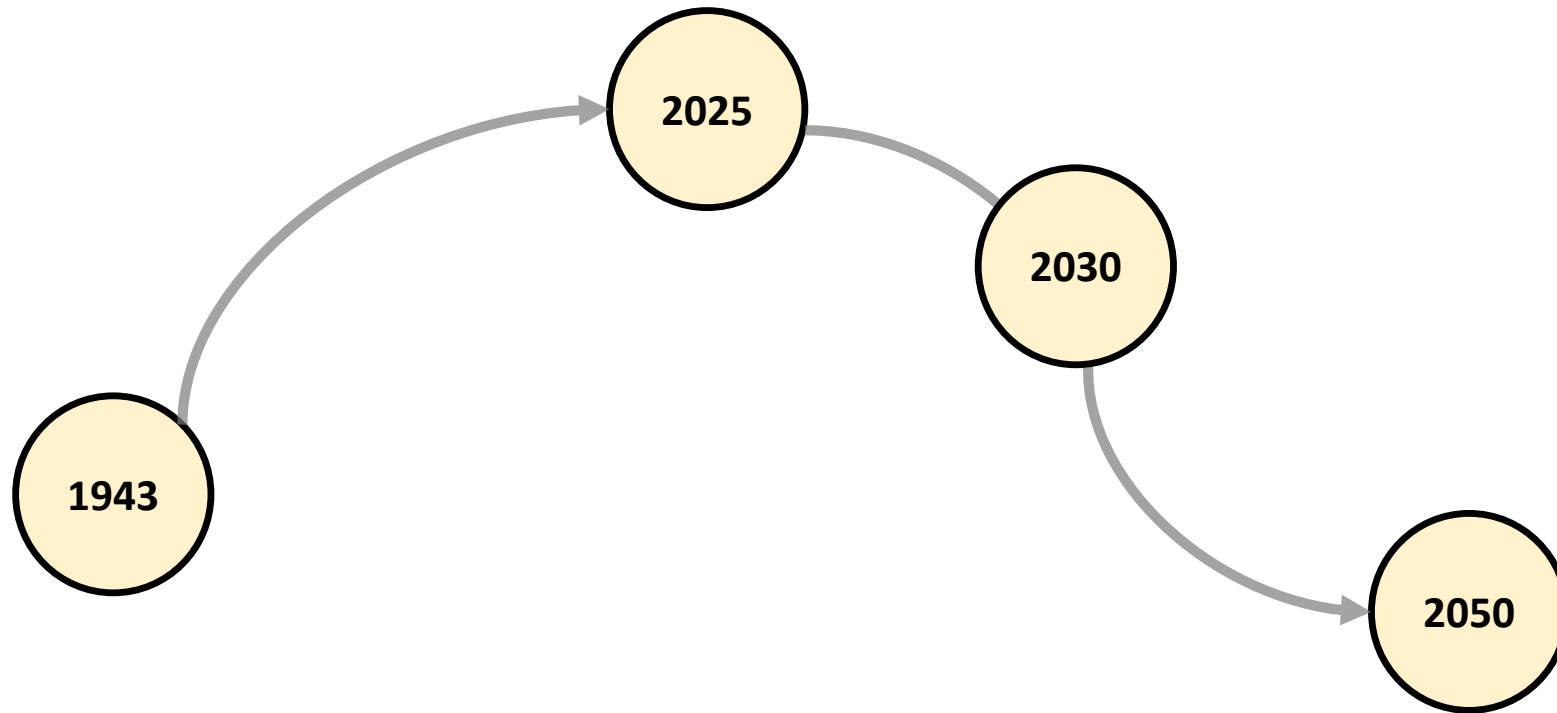


Reportage de Frédéric Loore et Roger Job



- 1. Quelle trajectoire ?**
- 2. Quels instruments ?**
- 3. Les certitudes**

# Une trajectoire



# Une trajectoire - aujourd'hui

2025

## Les faits

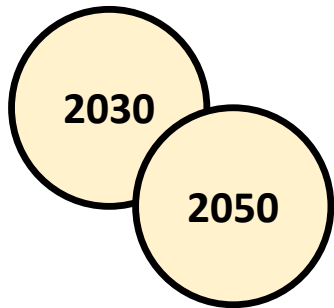
- une dépendance technique, intellectuelle, culturelle et économique aux pesticides
- des impacts majeurs sur les santés humaines et environnementales
- des scientifiques et des politiques sous influences



## Le récit

- la maîtrise et la puissance
- la sécurité alimentaire
- un monde agricole homogène

# Une trajectoire - demain



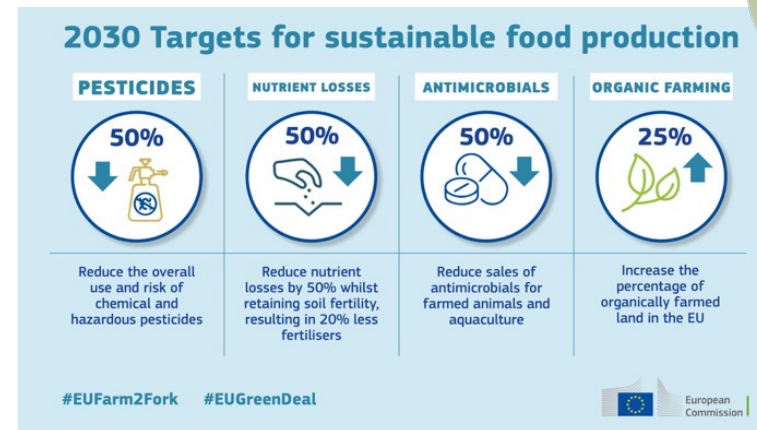
## Les incontournables

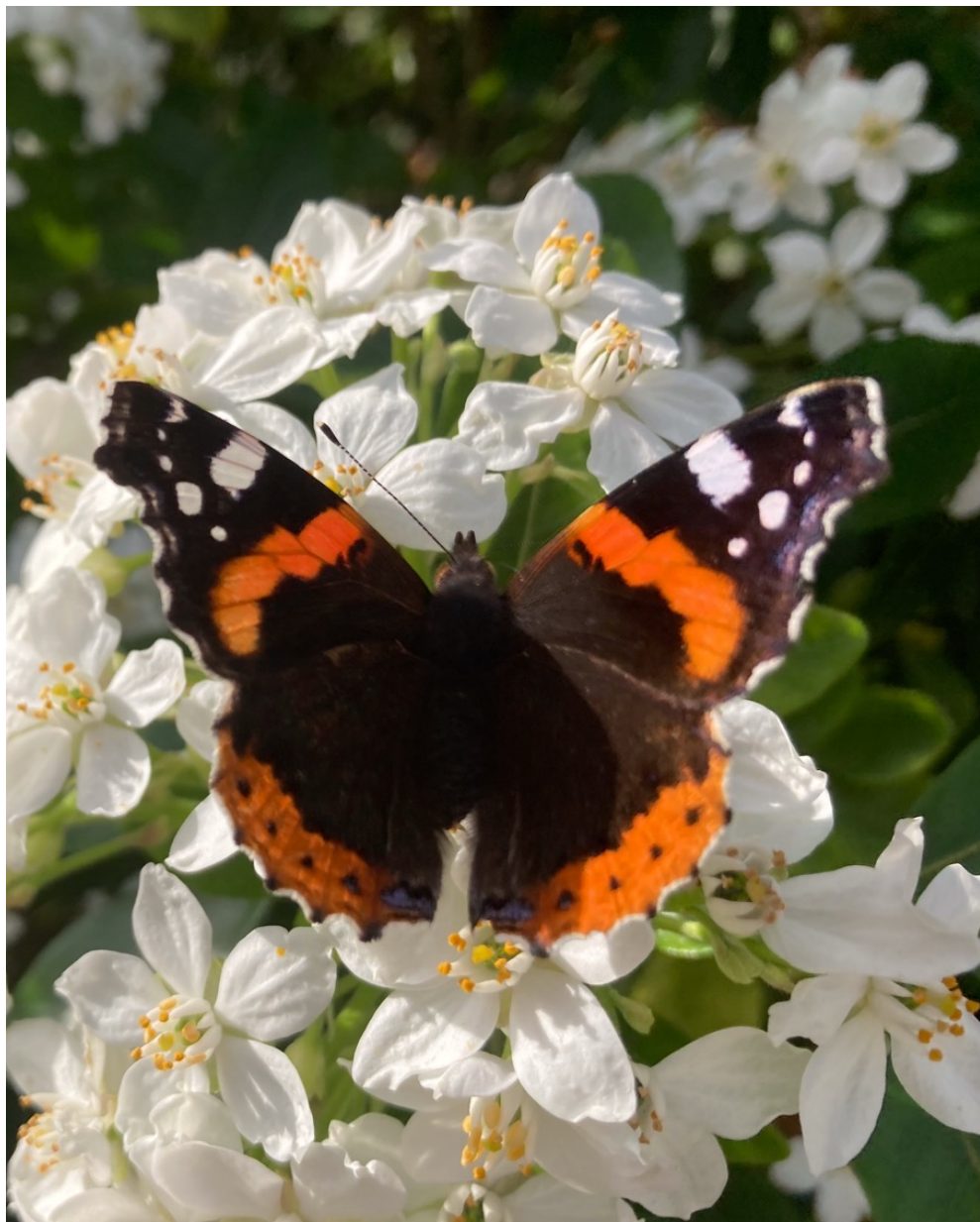
- une agriculture sevrée des intrants non renouvelables
- un système alimentaire sain et cohérent du Sud au Nord
- des agricultures multi-fonctionnelles



## Le récit

- la résilience comme condition première
- de nouvelles cibles





1. Quelle trajectoire ?
2. Quels instruments ?
3. Les certitudes

# Quels instruments ?

- **Le développement d'alternatives**
- **Des plans volontaristes**
- **Des changements de consommation**
- **Des mécanismes de taxation**



# Chronologie d'Ecophyto

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :  
moins, c'est mieux

## Plan Ecophyto 2018

Pilote MAA

Objectifs de réduction de l'utilisation des PPP :  
-50% en 10 ans, si possible

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

## Plan Ecophyto II

Pilotes MAA-MTE

-25% en 2020  
-50% à l'horizon 2025

écophyto

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

## Stratégie Ecophyto 2030

Pilotes MASA-MTECT-MTSS - MESR

-50% à l'horizon 2030  
de l'utilisation et des risques  
Nouvel indicateur de référence :  
indicateur européen HRII

2007

2008

2009

2015

2019

2024



## Grenelle

Objectifs de réduction des PPP  
Retraits des substances problématiques



## Directive Sud

Directive 2009/128/CE relative à l'utilisation des pesticides compatible avec le développement durable

Le plan Ecophyto devient le **plan d'action national** obligatoire pour chaque Etat membre.  
**Révisable tous les 5 ans**

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

## Plan Ecophyto II+

Pilotes MASA-MTECT-MSP - MESR

-25% en 2020  
-50% à l'horizon 2025  
+ Plan d'action sur les PPP et une agriculture moins dépendante aux pesticides  
+ Plan de sortie du glyphosate





N° 2000

## ASSEMBLÉE NATIONALE

CONSTITUTION DU 4 OCTOBRE 1958

SEIZIÈME LÉGISLATURE

Enregistré à la Présidence de l'Assemblée nationale le 14 décembre 2023

## RAPPORT

FAIT

AU NOM DE LA COMMISSION D'ENQUÊTE *sur les causes de l'incapacité de la France à atteindre les objectifs des plans successifs de maîtrise des impacts des produits phytosanitaires sur la santé humaine et environnementale et notamment sur les conditions de l'exercice des missions des autorités publiques en charge de la sécurité sanitaire,*

Président

M. FRÉDÉRIC DESCROZAILLE

Rapporteur

M. DOMINIQUE POTIER

Députés

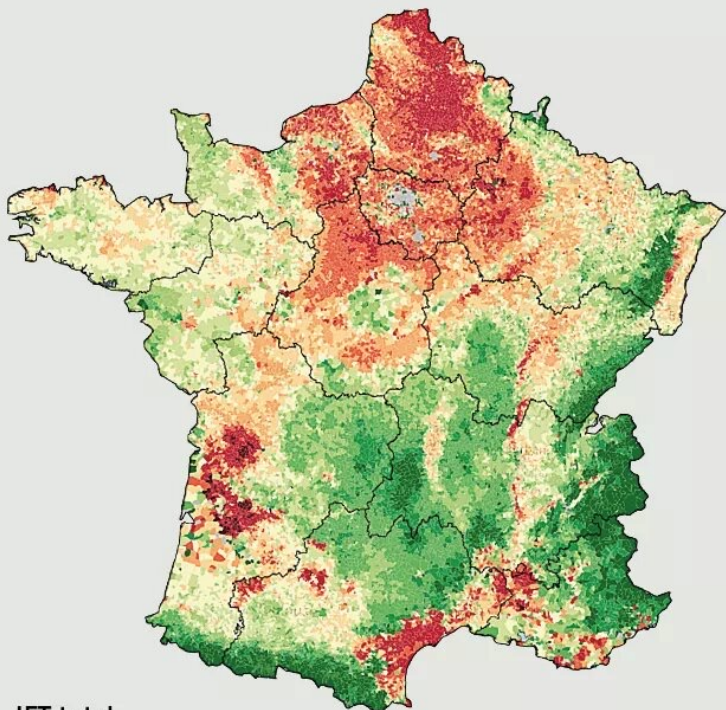
TOME I  
RAPPORT

Ce rapport est composé de 7 parties :

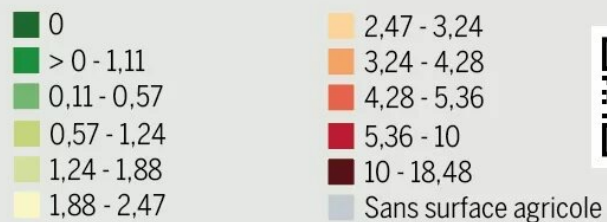
- La **première partie** fait le point sur l'**évolution des usages des produits phytopharmaceutiques** et sur les connaissances scientifiques concernant leurs impacts sur la biodiversité et sur la santé humaine.
- La **seconde partie** est consacrée au **régime d'autorisation**, qui a été le principal levier de progrès au cours de la dernière décennie pour la réduction de l'usage de certains produits phytopharmaceutiques.
- Face au constat de l'échec de la massification des changements de pratiques, la **troisième partie** énonce des **recommandations propres à réparer le continuum recherche – développement** et à réarmer le conseil agricole.
- La **quatrième partie** pose le constat d'un rendez-vous manqué avec le **Plan stratégique national (PSN)**, qui aurait pu marquer le tournant agroécologique de l'agriculture française.
- La **cinquième partie** analyse ce qui, dans le fonctionnement du marché, constitue un **frein à la réduction de l'usage** des produits phytopharmaceutiques.
- La **sixième partie** traite de la gouvernance des différents **plans Écophyto**.
- Le **septième** et dernier chapitre porte sur un enjeu identifié comme étant l'un des plus sensibles : la **contamination des aires de captage pour l'alimentation en eau potable**.

## CARTE DE FRANCE DE L'USAGE DES PESTICIDES :

IFT moyen par commune



IFT total



Sources : RPG 2020 (IGN)/Surfaces "bio" 2020 (Agence bio, Organismes certificateurs)/Casier viticole (Douanes)/RA 2010 (Agreste)/Enquêtes pratiques culturales en agriculture (Agreste)/Admin express 2022(IGN)/©Solagro

© ATLAS DES PESTICIDES 2023 / SOLAGRO.ORG/IFT

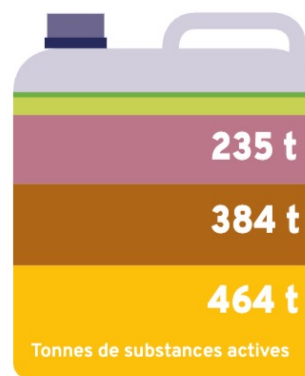
## QUANTITÉS DE PESTICIDES PAR FILIÈRES

Densité de pesticides moyenne sur un hectare en Wallonie \*

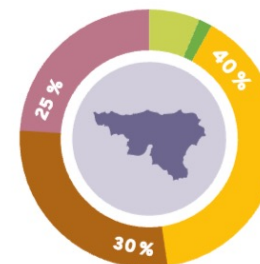


La densité de pesticides est la plus élevée sur les surfaces de **potatoes** et de **betteraves**.

Quantité totale de pesticides  
utilisée sur le territoire wallon



Les filières utilisant le plus de pesticides en  
quantité sur le territoire sont les **céréales**,  
les **potatoes** et les **betteraves**.



\* Moyennes en agriculture conventionnelle pour les années 2011 à 2013, issues des données du Comité régional Phyto. L'utilisation de pesticides pour les autres cultures non reprises dans cette page est considérée comme négligeable à l'échelle régionale.

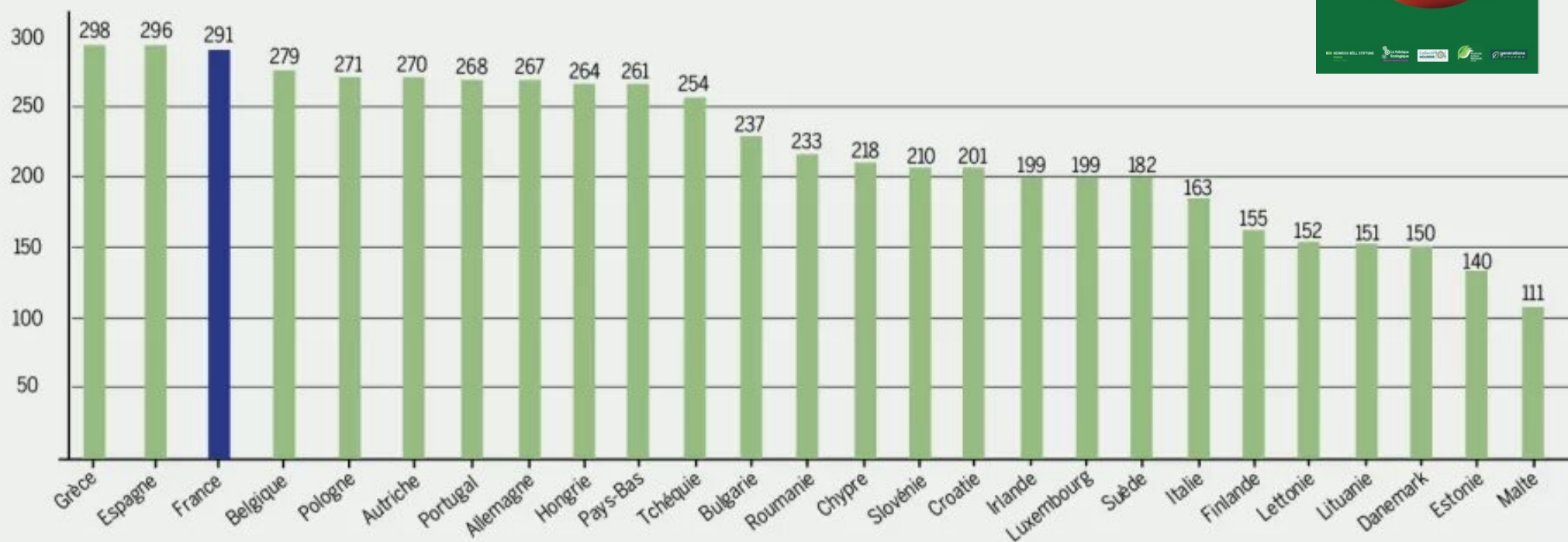


# Nombre de substances autorisées



## CLASSEMENT DES 27 ETATS EUROPÉENS SELON LE NOMBRE DE SUBSTANCES AUTORISÉES

Nombre de substances pesticides autorisées par pays sur les 453 autorisées en Europe



<https://fr.boell.org/fr/2023/05/03/politique-francaise-ecophyto-chronique-dun-ecofiasco-francais>

# Quels instruments ?

- **Le développement d'alternatives**
- **Des plans volontaristes**
- **Des changements de consommation**
- **Des mécanismes de taxation**

# Cas du Danemark

## Taxation via le *pesticide load*

Date d'entrée en vigueur

**Votée 2010, entrée en vigueur en 2013**

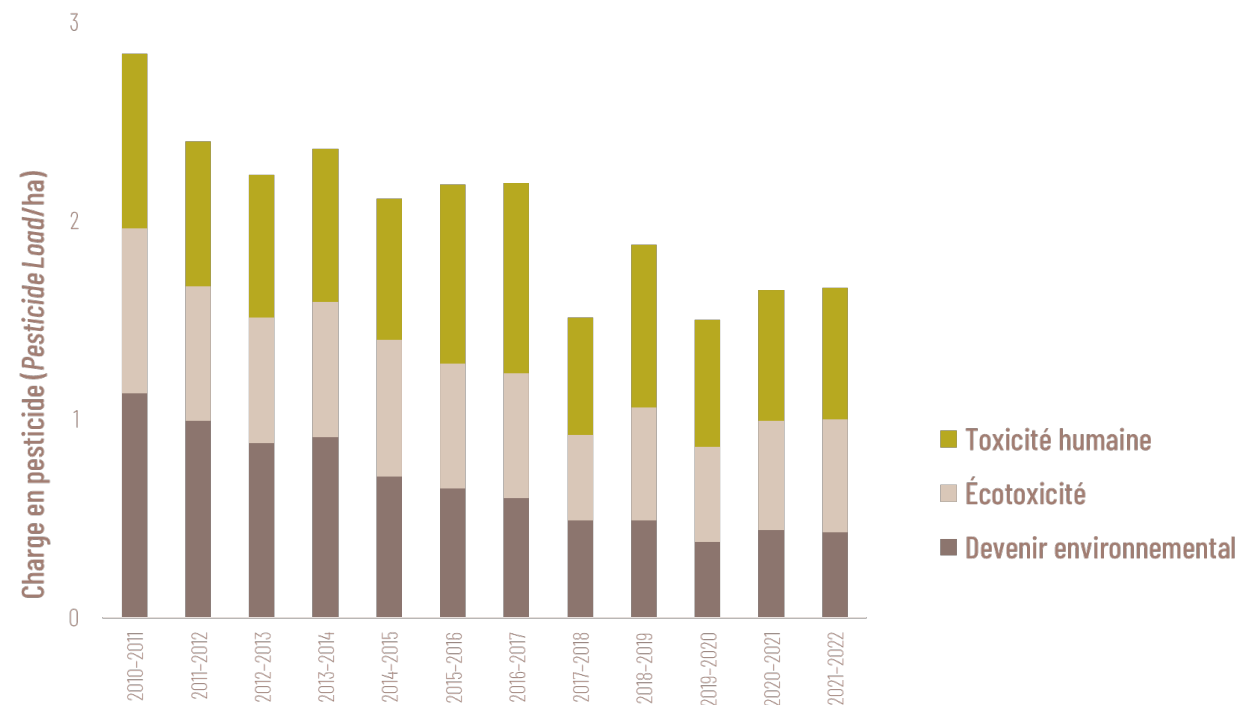
Résultats

**Réduction de la charge nationale en pesticide de 40%**

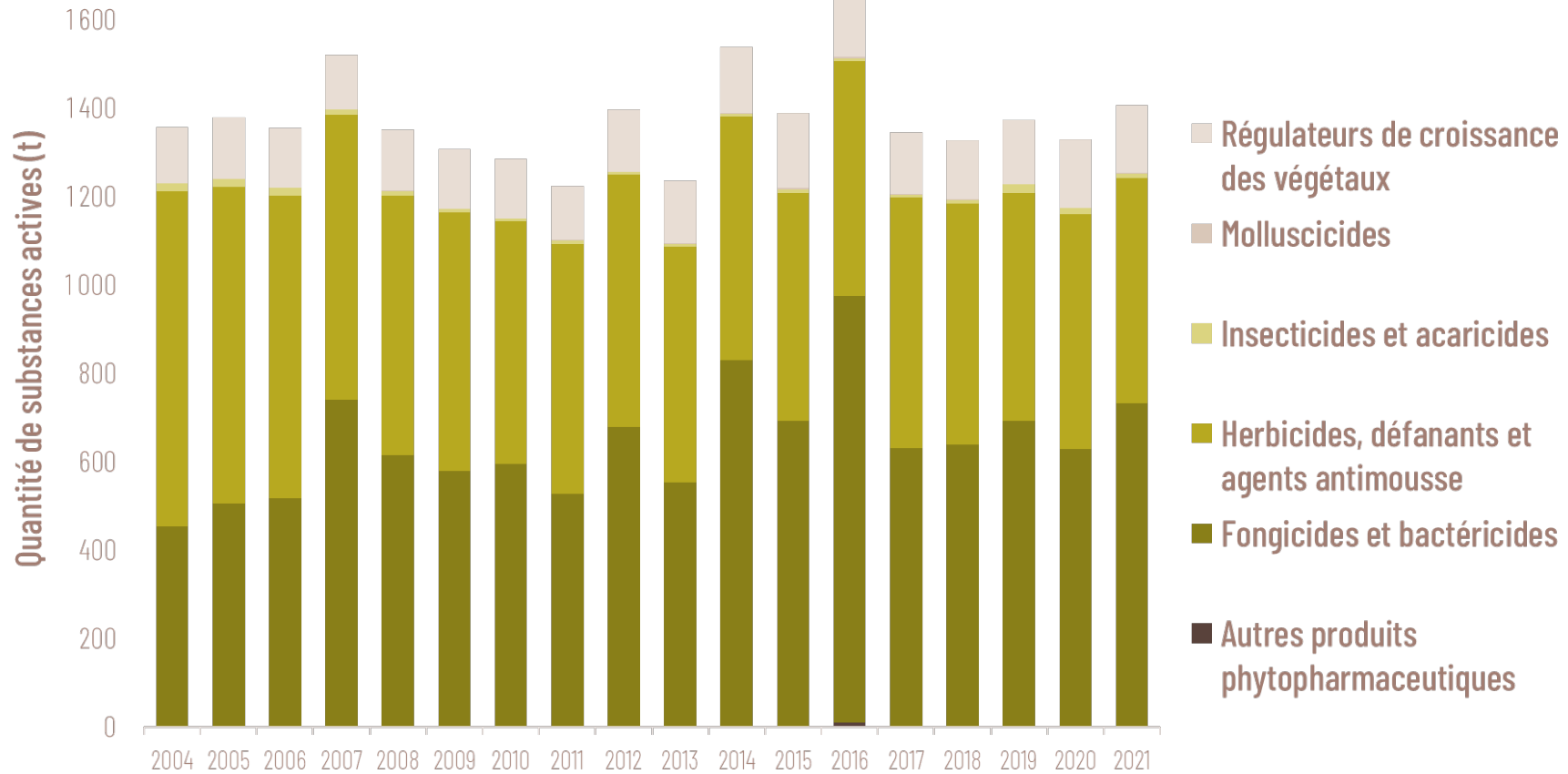
Montant de la taxe

**14,30 €/unité de danger + 6,70 €/L de produit**

**87 millions d'€ l'année de la mise en place (36,25€/ha arable)**



### Utilisation des pesticides en Wallonie (17 cultures principales)





# Changer d'échelle



**Une agriculture sans pesticides n'est pas un choix technique, c'est un choix de société, un choix politique**

Produits alternatifs

Modes de production alternatifs

Filières sans pesticides

Politiques agricoles

Politiques agricoles, alimentaires et de santé



One  
Health

  
SYTRA

# Changer d'échelle



Bio-pesticides

Bio-pratiques

Filières  
biologiques

Soutien à  
l'agriculture  
biologique

Impact santé

Produits alternatifs

Modes de production  
alternatifs

Filières sans pesticides

Politiques agricoles

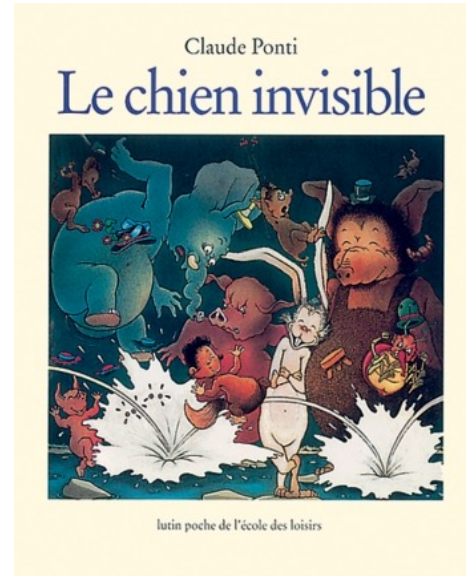
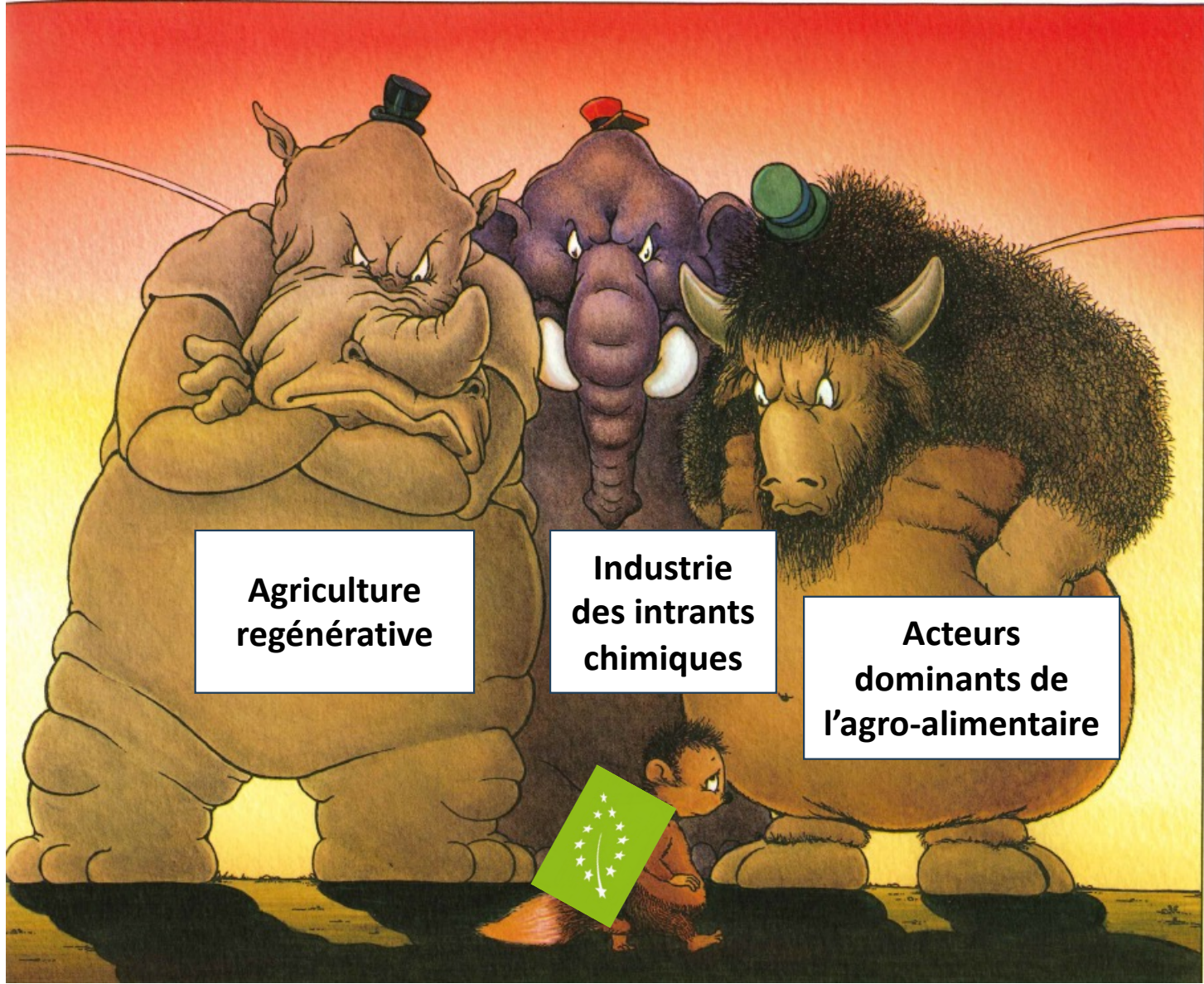
Politiques agricoles,  
alimentaires et de santé



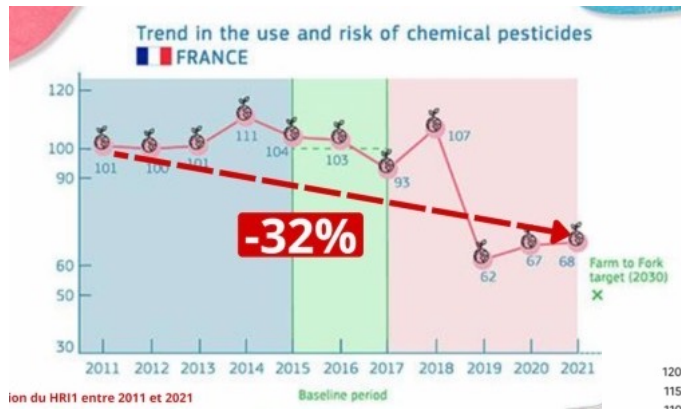
One  
Health



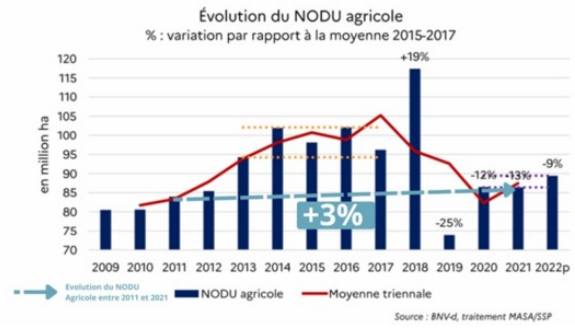




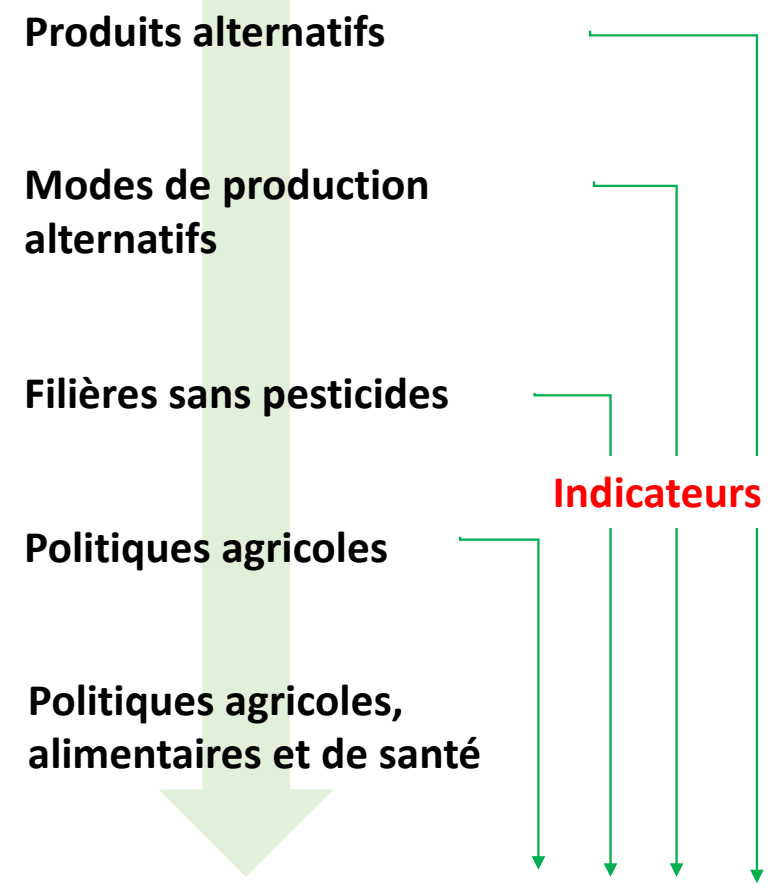
# Changer d'indicateur ...



Evolution du HRI1 entre 2011 et 2021



Evolution du NODU Agricole entre 2011 et 2021. Source : BNV-d, traitement MASA/SSP



One Health

# Quels indicateurs ?

## Indicateurs d'usage

Quantités (utilisées ou vendues) ou doses appliquées, par substance active, par culture, par type, etc.

## Indicateurs de danger

Toxicité (humaine, écotoxicité terrestre et aquatique)

Devenir environnemental (persistance/transferts dans sol, eau, air, biome)

Basés sur les propriétés des substances actives et de leurs métabolites

## Indicateurs de risque

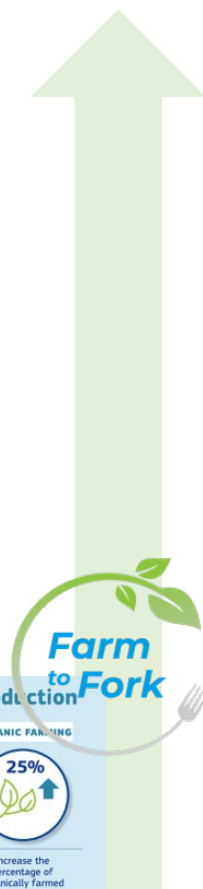
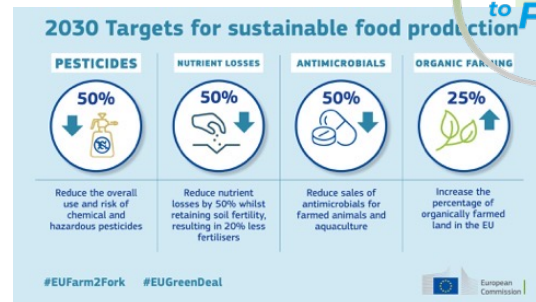
Risque = danger × exposition

Modèle simple : exposition = usage (dose ou quantités) → risque = danger × usage

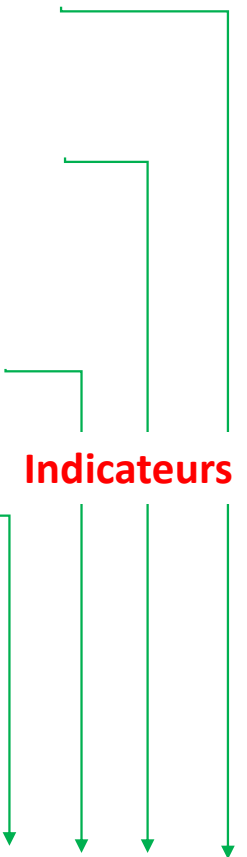
**Afin de calculer le risque, on a besoin d'un indicateur d'usage et d'un indicateur de danger**

# Changer d'échelle, changer de direction

Une agriculture sans pesticides n'est pas un choix technique, c'est un choix de société, un choix politique



- Produits alternatifs
- Modes de production alternatifs
- Filières sans pesticides
- Politiques agricoles
- Politiques agricoles, alimentaires et de santé



One Health



1. Quelle trajectoire ?
2. Quels instruments ?
3. Les certitudes



# Les certitudes

- **L'importance d'une politique unidirectionnelle et de long terme**
- **La nécessité d'un nouvel indicateur pour une politique juste et cohérente**
- **L'impact environnement et santé est insoutenable**
- **Certains acteurs sont de mauvaise foi**



Photo : Michèle Pétry

« Lorsque la maladie frappe, le premier réflexe est de s'interroger rétrospectivement sur ses habitudes de vie, son alimentation, les lieux qu'on a fréquentés : à la vérité, il faudrait aussi se demander pour qui on a voté. »

Stéphane Foucart,  
Le Monde, 9 février 2025






**SYTRA**

---

transition of  
food systems

---

WWW.SYTRA.BE

 Sytra - UCLouvain  [pbaret.bsky.social](https://bsky.social/pbaret.bsky.social)

 [@PhilippeBaret](https://www.linkedin.com/company/sytra) [philippe.baret@uclouvain.be](mailto:philippe.baret@uclouvain.be)