



Pesticides / produits phytosanitaires : une question systémique

Bruno LION



Pierre GOULARD



Première partie

Un sujet clivant et porteur d'une grande complexité

Bruno LION

La plupart des images illustrant cette présentation sont générées par IA

Certaines contiennent des imperfections ou des imprécisions

Afin d'éviter trop de requêtes d'amélioration coûteuses en énergie, ces imperfections ont été conservées lorsqu'elles ne remettent pas en cause le sens général porté par ces images.

PRODUITS PHYTOSANITAIRES



TRAITEMENT
PROTECTION
DES PLANTES

RÉGLEMENTATION

USAGE
CONTRÔLÉ



SANTÉ
VÉGÉTALE

SOLUTION
TECHNIQUE

AGRONOMIE

SOIN

SÉCURITÉ SANITAIRE



PESTICIDES

TOXIQUE
CANCER

DANGER
POLLUTION



CONTAMINATION

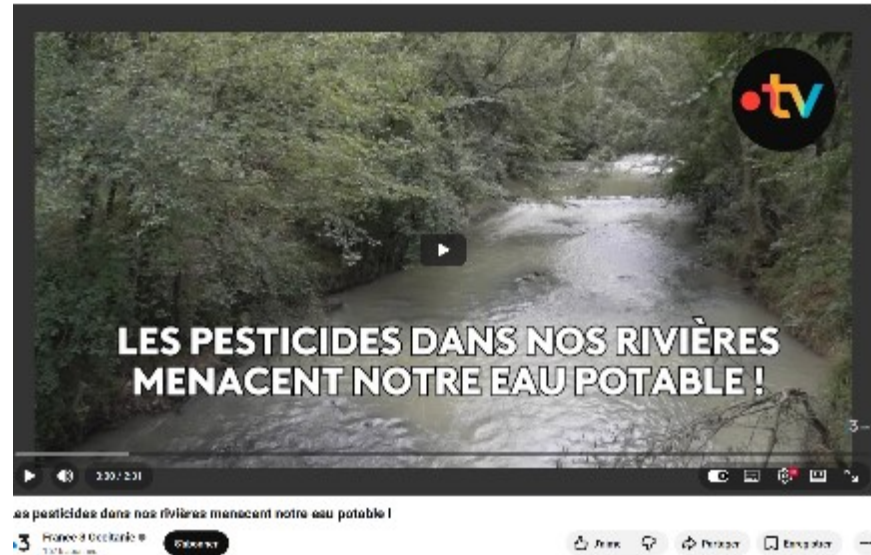
PERTE
BIODIVERSITÉ

RISQUE
SANITAIRE





Image générée par intelligence artificielle



Les pesticides dans nos rivières menacent notre eau potable !

France 3 Occitanie

Like Comment Share Embed

PestiRiv : résultats de l'étude nationale sur l'exposition aux pesticides des riverains de zones viticoles

Les personnes vivant près de vignes sont plus exposées aux produits phytopharmaceutiques que celles vivant loin de toute culture. C'est le



Risque : les collectivités de l'Ouest du Gers s'unissent contre la pollution aux métabolites de pesticides

Economie Adour, Aulouze, Risle, Nègre

Roland Houllaille eau potable

Roland HOULLAILLE - Le samedi 03 mai 2025 à 22h01



Facebook Twitter Email Plus Moins

Plan curatif commun exposé par le SIEBAG

Phyteis 29 janvier 2026

LA CONCENTRATION DES PESTICIDES DANS L'AIR DIMINUE EN OCCITANIE

#Environnement et Santé

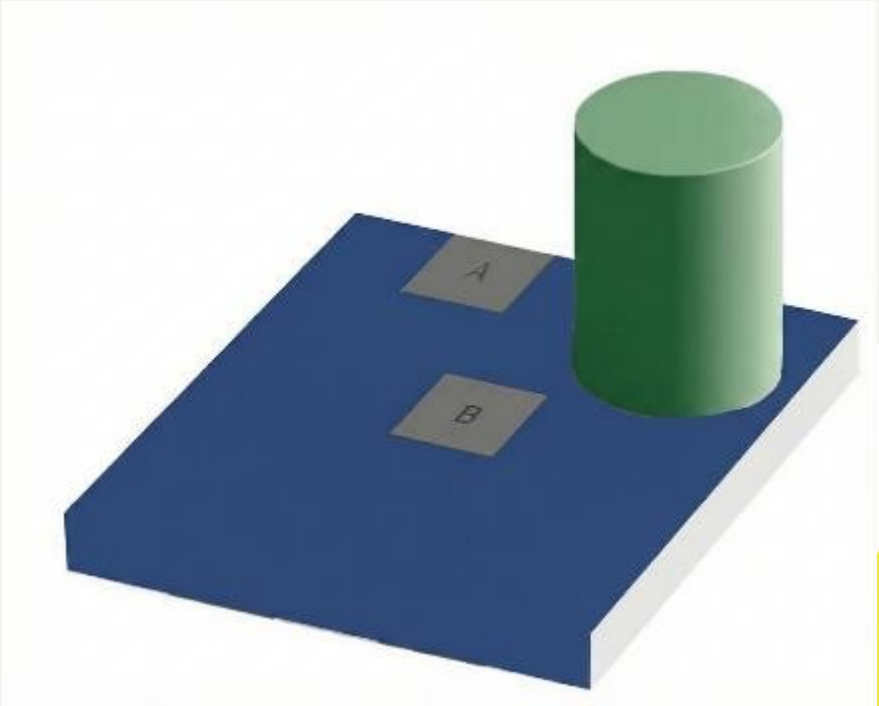
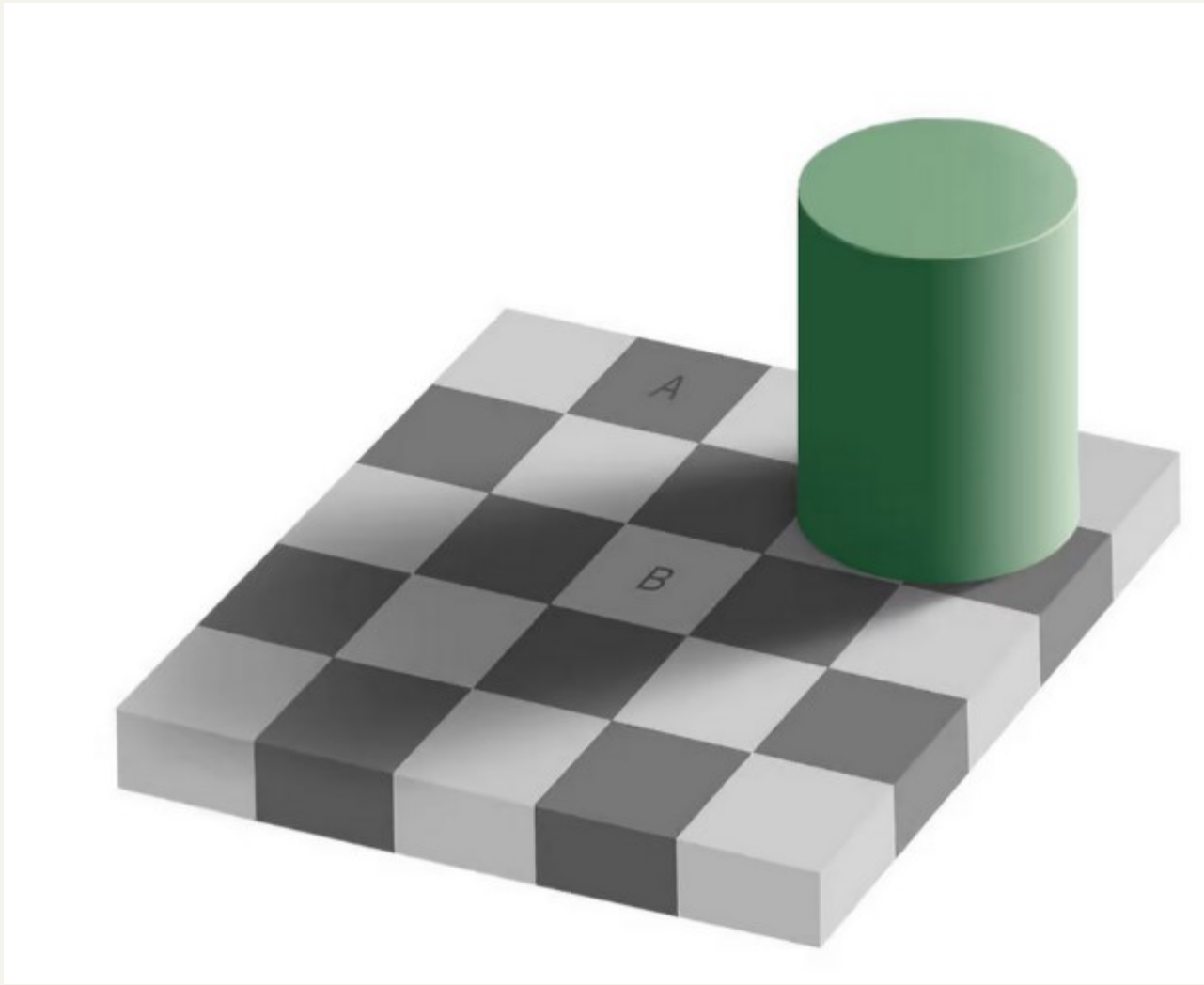


Franceinfo



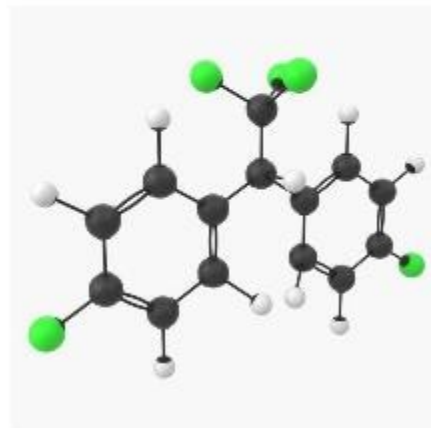
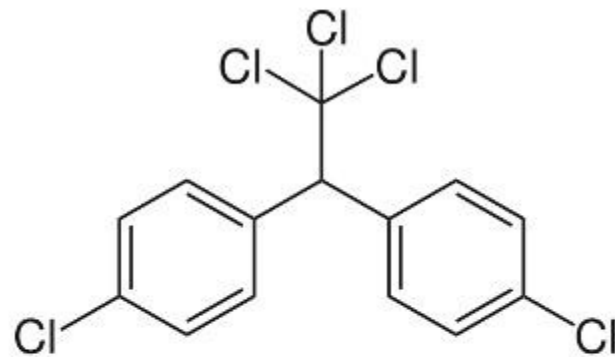
Pesticides : plusieurs centaines d'agriculteurs délogés après une manifestation devant le...

Accéder au site >



De quoi on parle ?





Images générées par intelligence artificielle



Yields of important staple crops, 1850 to 2023

Our World
in Data

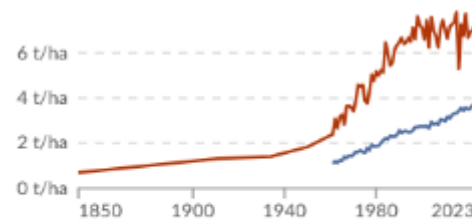
All yields are measured in tonnes per hectare.

Table Map Line Bar

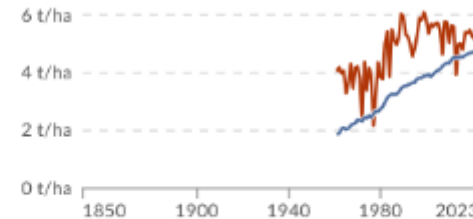
Settings

World France

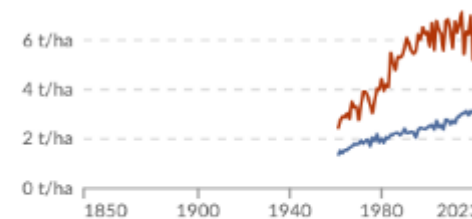
Wheat



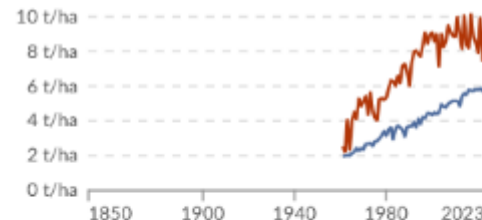
Rice



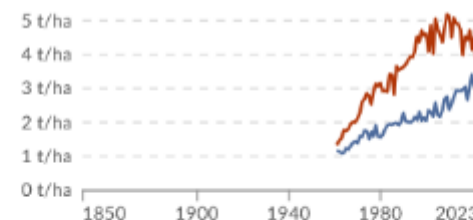
Barley



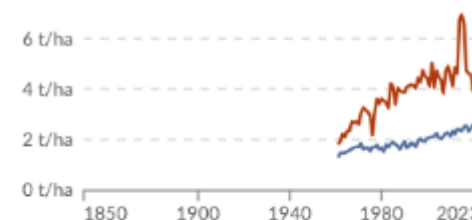
Maize



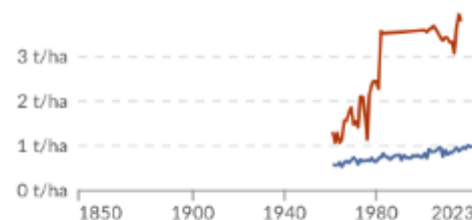
Rye



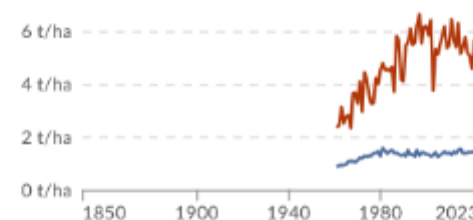
Oats



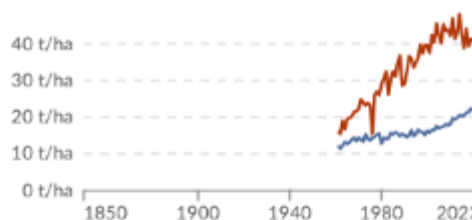
Millet



Sorghum



Potatoes



1850

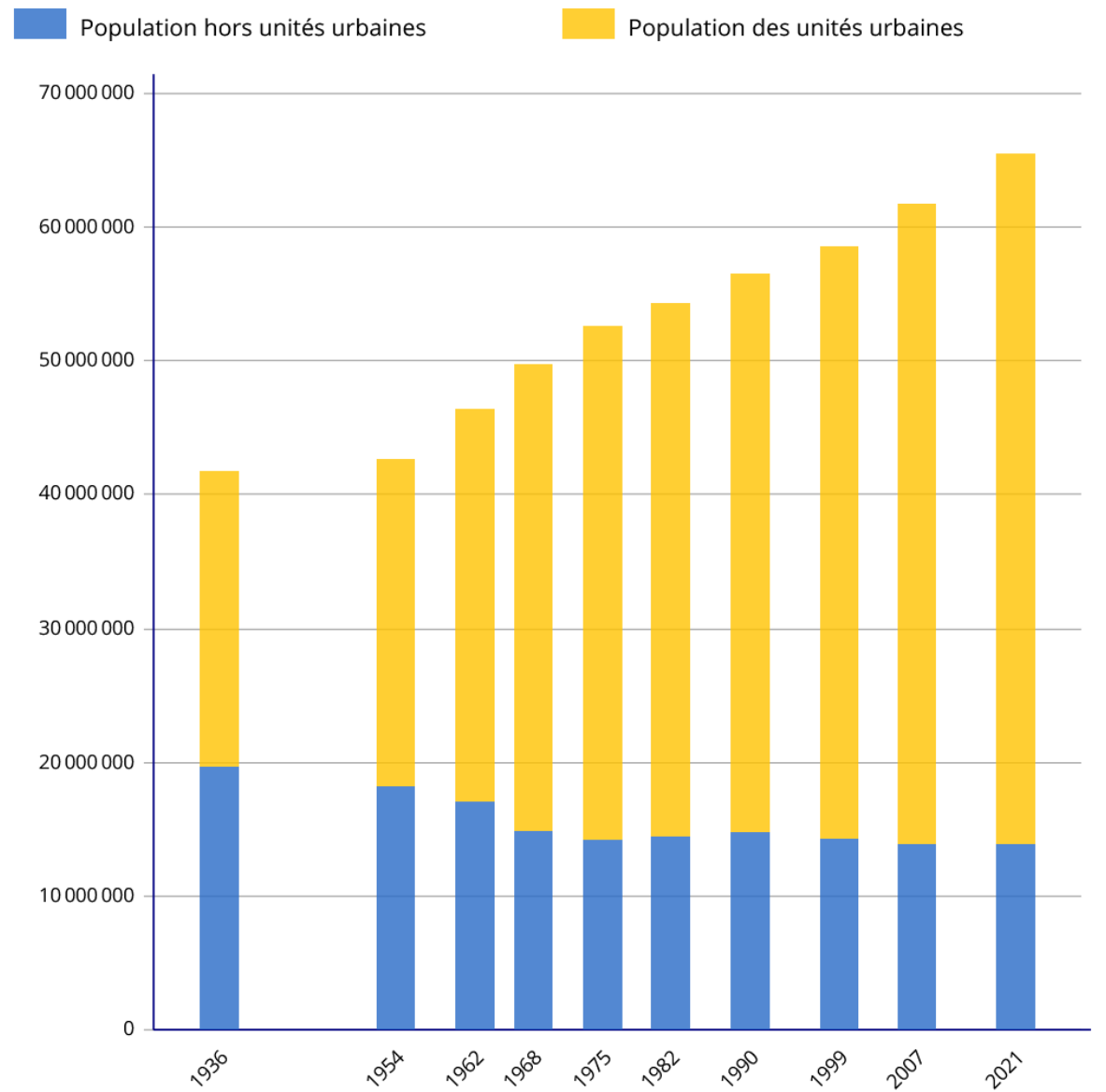


2023

Data source: Food and Agriculture Organization of the United Nations (2025) and other sources –
[Learn more about this data](#)

OurWorldinData.org/crop-yields | CC BY





Lecture : en 2021, la population dans les unités urbaines atteint 51 611 000 habitants.

Champ : France métropolitaine.

Source : Insee, **recensements de la population**.



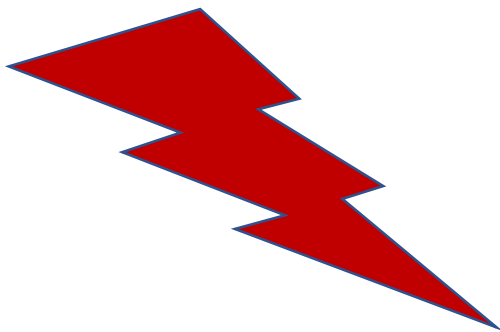
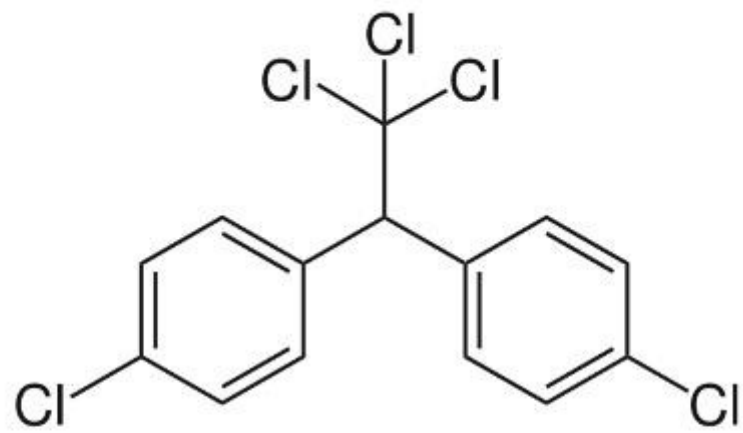
■ ■ BASF

We create chemistry



◀ DUPONT ▶

syngenta



Comment on gère ?



Processus d'Homologation et de Mise sur le Marché des Produits Phytosanitaires

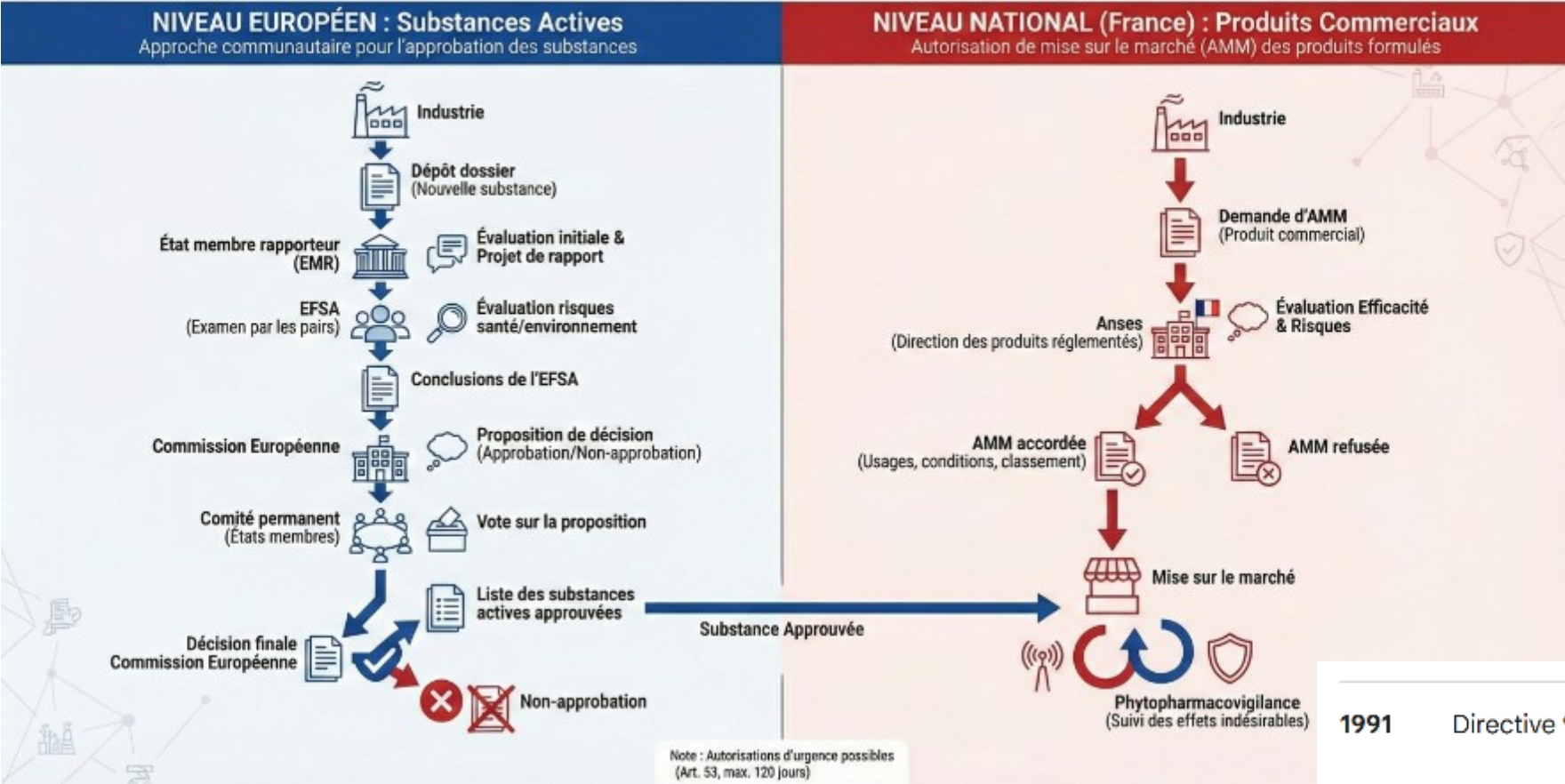


Image générée par intelligence artificielle

1991	Directive 91/414/CEE	Premier cadre harmonisé d'autorisation de mise sur le marché.
2005	Règlement 396/2005	Fixation des LMR (Limites Maximales de Résidus) dans l'alimentation.
2009	Règlement 1107/2009	Critères d'exclusion stricts et protection des pollinisateurs.
2009	Directive 2009/128/CE	Promotion de la lutte intégrée et réduction de l'usage.

Normes de Protection Contre les Résidus de Pesticides : Seuils pour l'Eau et LMR pour l'Alimentation

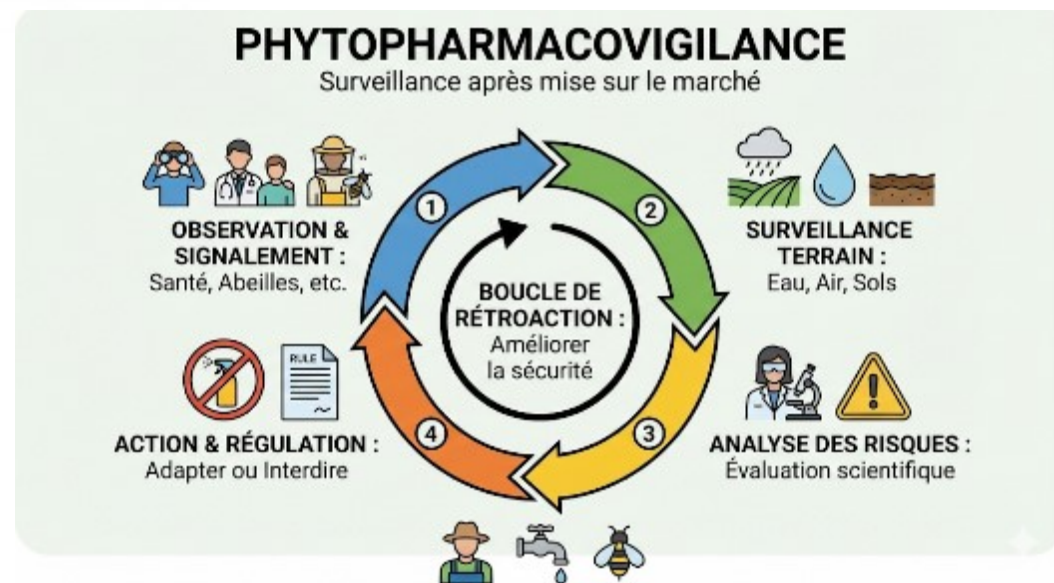
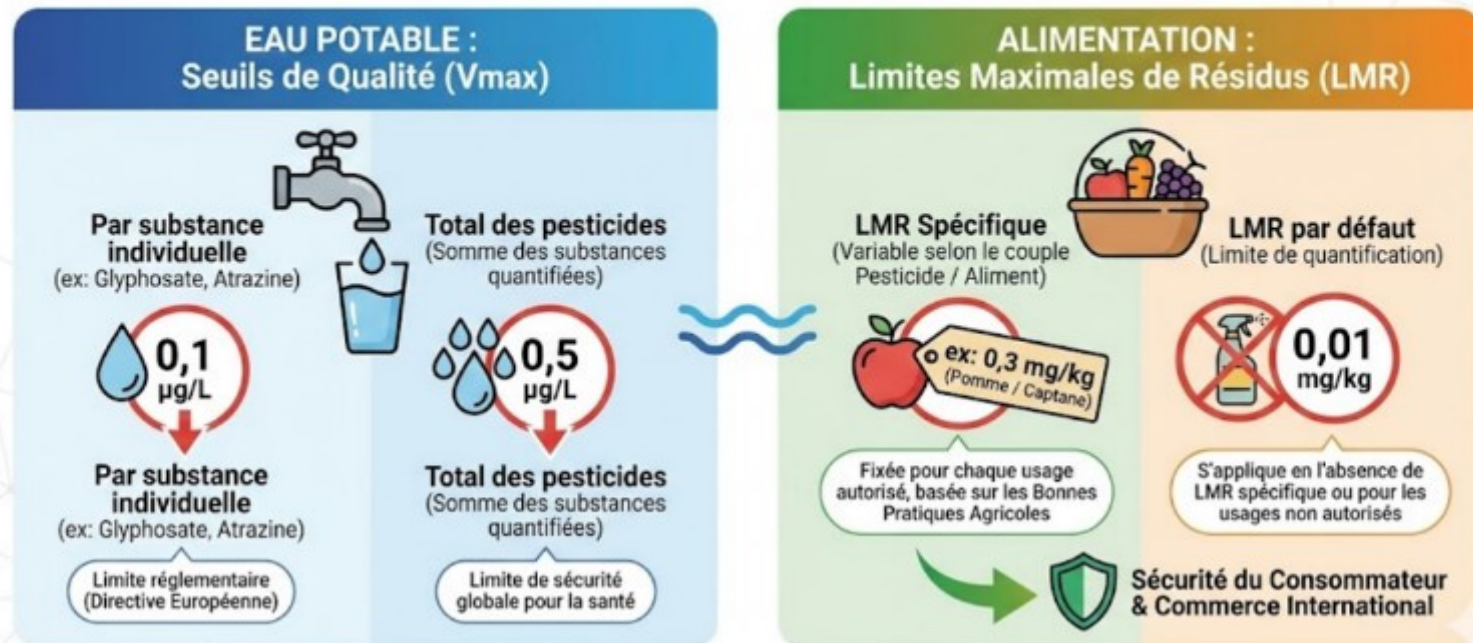


Image générée par intelligence artificielle

Pourquoi on doit gérer différemment ?



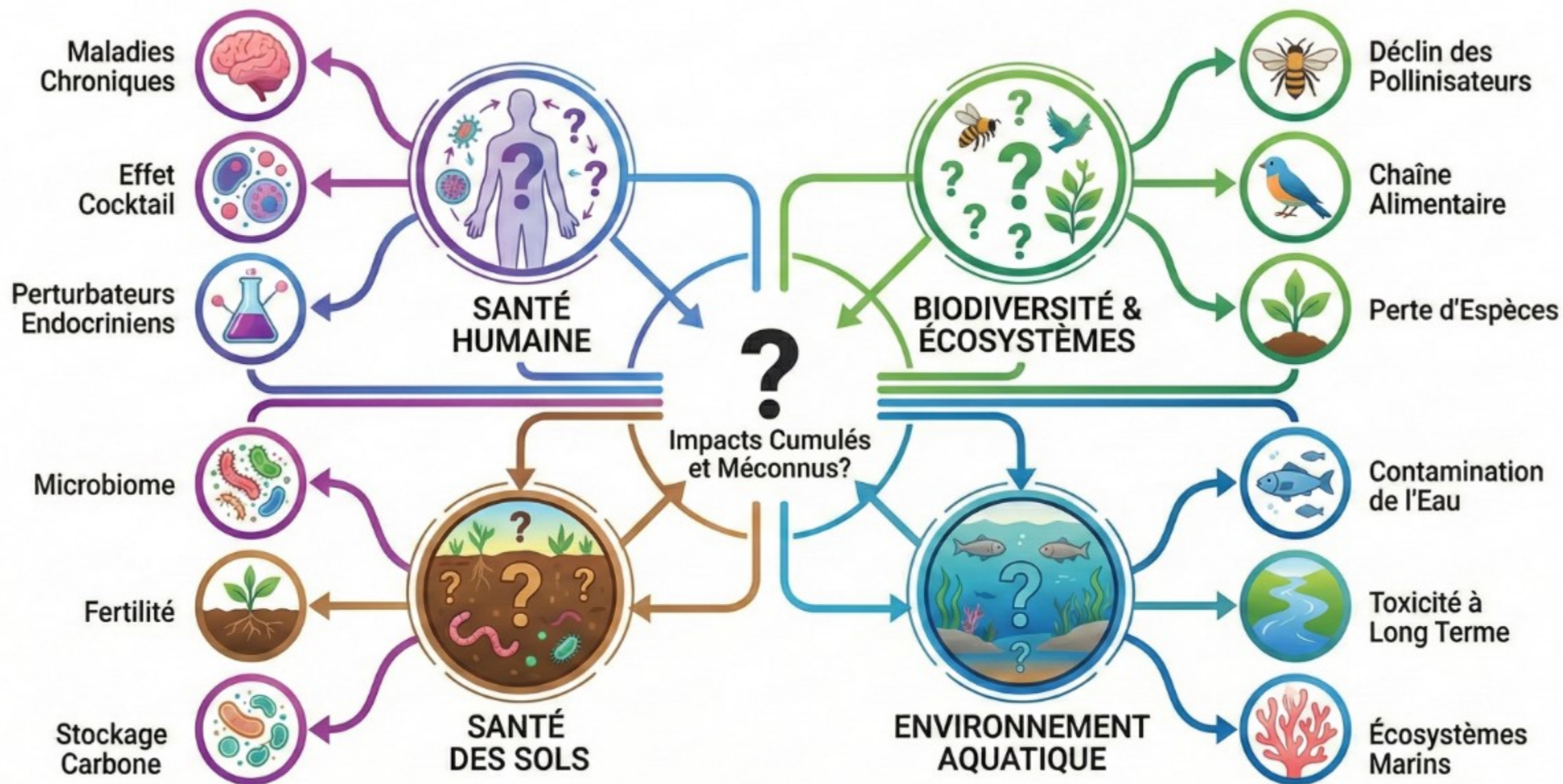


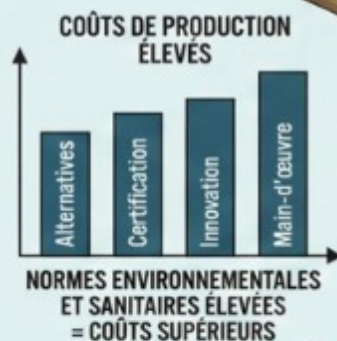
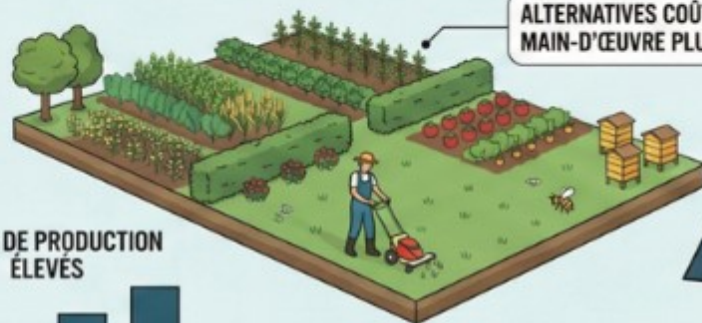
Image générée par intelligence artificielle

DISTORSION DE CONCURRENCE : L'ENJEU DES PESTICIDES DANS LE COMMERCE MONDIAL

PAYS AVEC NORMES STRICTES (ex: Union Européenne)

PRODUCTION À HAUTES NORMES ENVIRONNEMENTALES

ALTERNATIVES COÛTEUSES,
MAIN-D'ŒUVRE PLUS IMPORTANTE



PRESSIION SUR LES PRODUCTEURS LOCAUX

COMPÉTITIVITÉ
RÉDUITE SUR LE
MARCHÉ MONDIAL

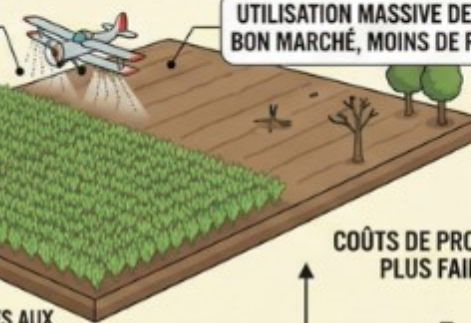


PRODUITS LOCAUX
PLUS CHERS

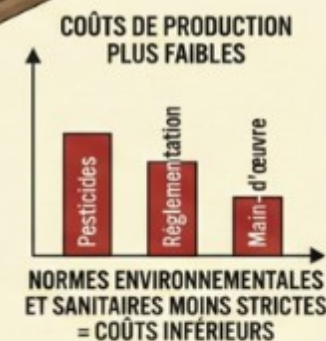
PAYS AVEC NORMES MOINS STRICTES (ex: Pays Tiers)

PRODUCTION À NORMES MOINS DISANTES

UTILISATION MASSIVE DE PESTICIDES
BON MARCHÉ, MOINS DE RÉGULATIONS



UTILISATION MASSIVE DE PESTICIDES
BON MARCHÉ, MOINS DE RÉGULATIONS



AVANTAGE
COMPÉTITIF
(PRIX PLUS BAS)

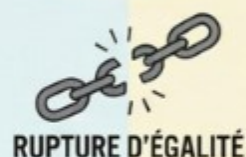


PRODUITS IMPORTÉS
MOINS CHERS

CONTRÔLES AUX
FRONTIÈRES ?
TRAÇABILITÉ ?

FLUX COMMERCIAUX MONDIAUX

FLUX COMMERCIAUX MONDIAUX



RUPTURE D'ÉGALITÉ

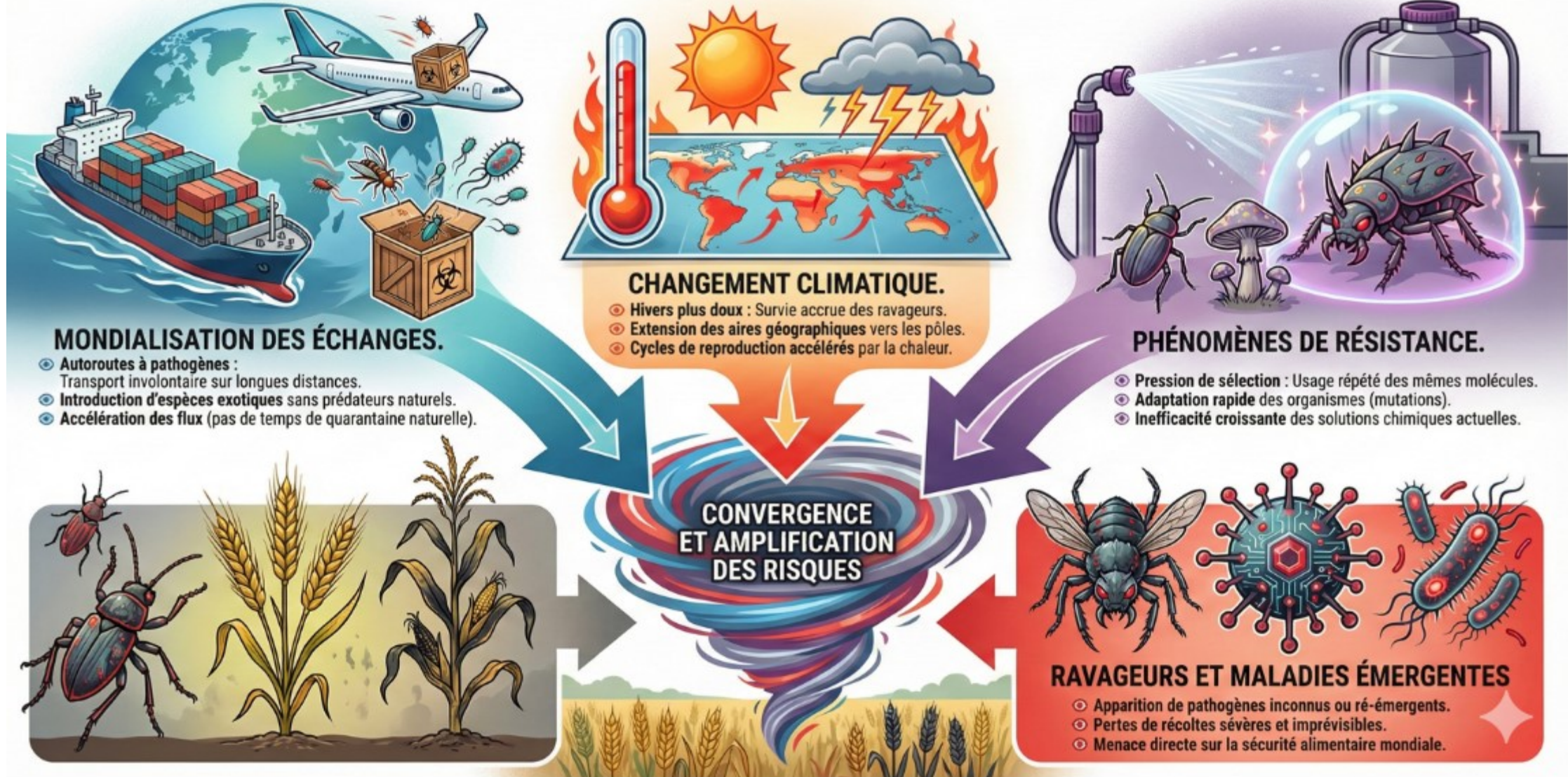
CONCURRENCE DÉLOYALE & RISQUES
D'IMPORTATION DE SUBSTANCES INTERDITES



VERS UNE HARMONISATION
OU DES CLAUSES MIROIRS ?



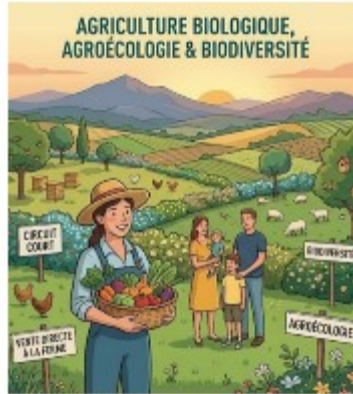
DES MENACES ÉMERGENTES



Où porter l'effort ?



20%

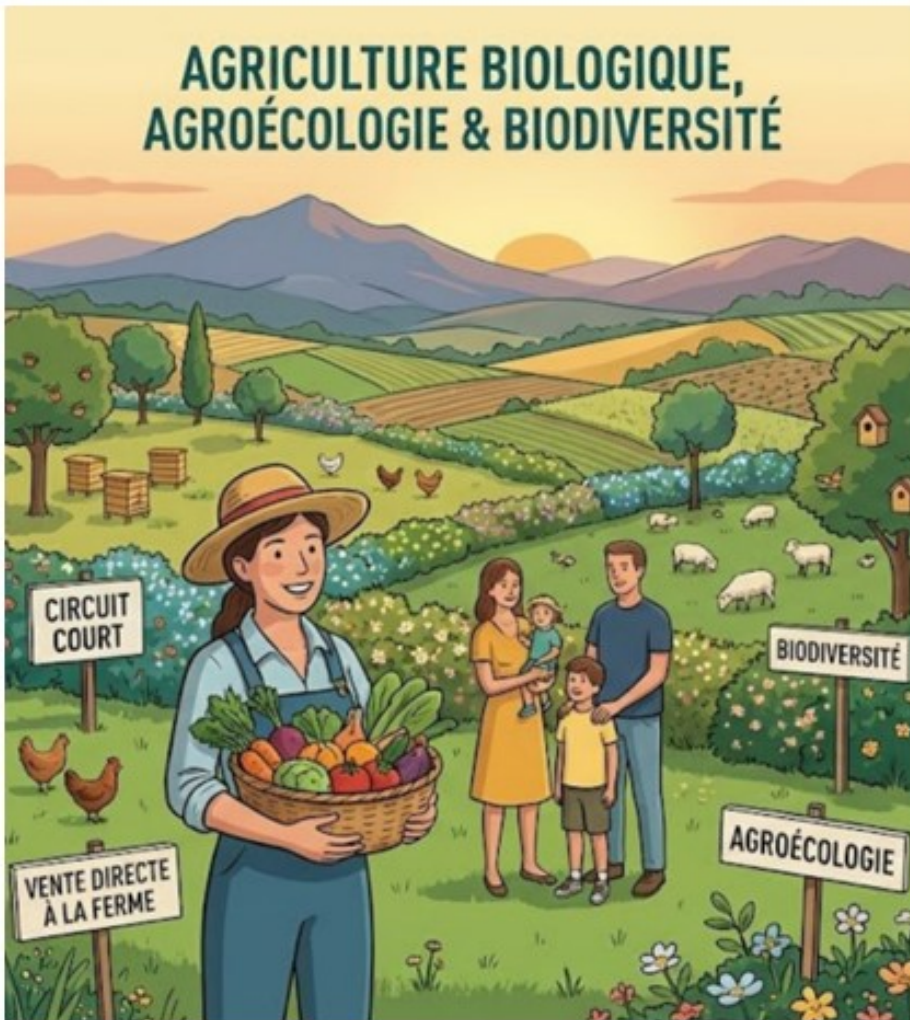


80%

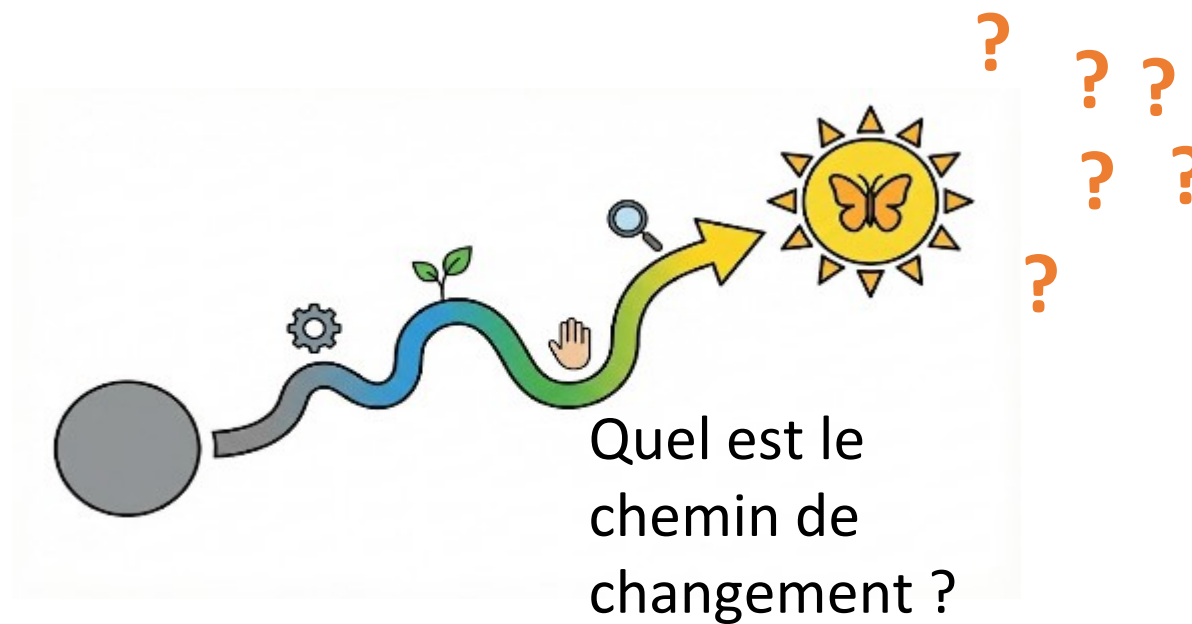


Images générées par intelligence artificielle

80%

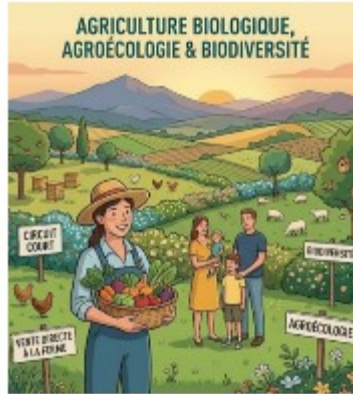


20%

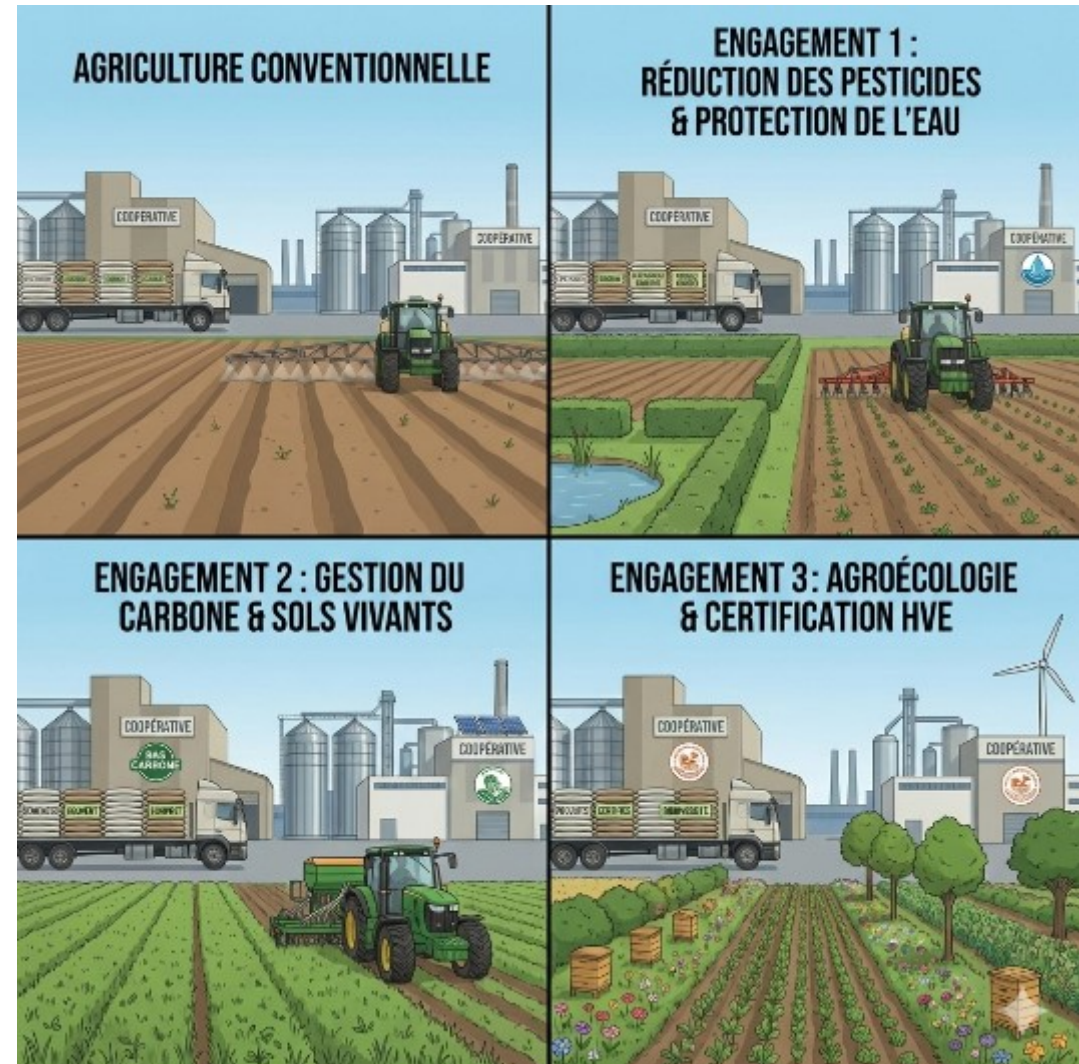


Images générées par intelligence artificielle

20%



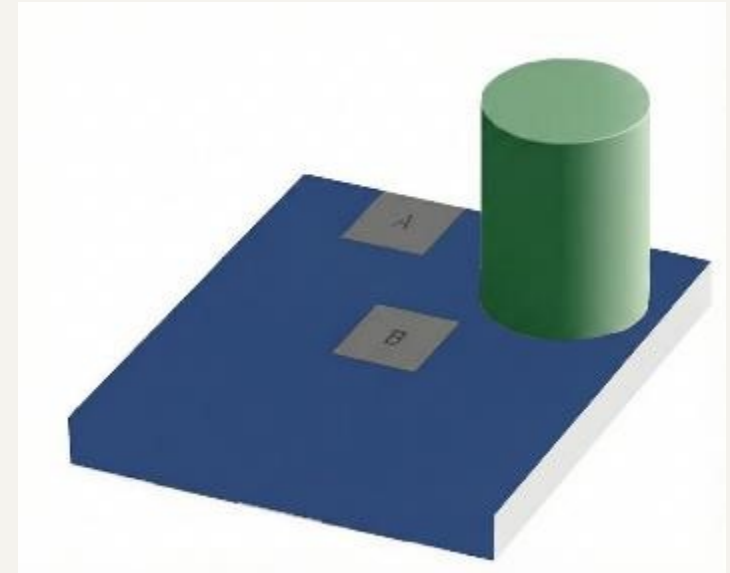
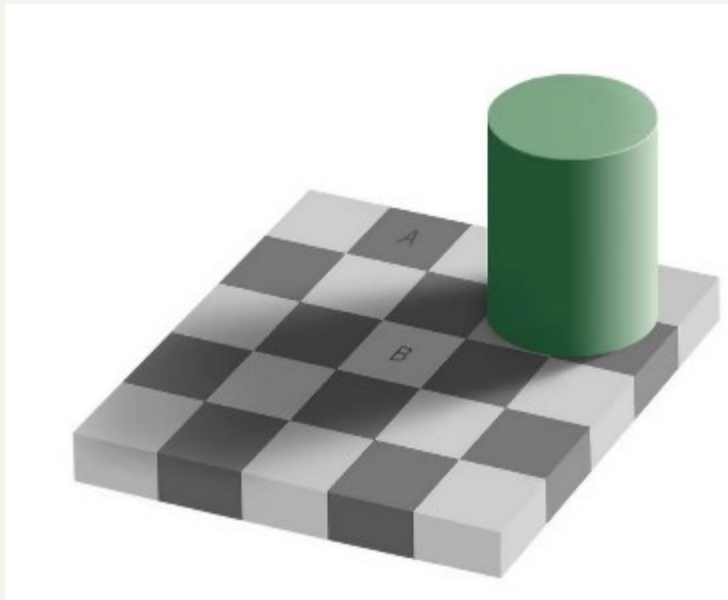
80%



Images générées par intelligence artificielle



Image générée par intelligence artificielle



Radicalité
Conflit
Politique
Idéologie
Rapport de force



Image générée par intelligence artificielle

Compréhension
Nuance
Eclairage scientifique
Vision commune
Co-responsabilité

Actions systémiques de
création de valeur(s)

CoRAË
Occitanie

