

Généralisations Futures a souhaité **comparer la dangerosité** des substances homologuées en France en agriculture conventionnelle (AC) et en agriculture biologique (AB). L'objectif a été de rendre compte **du niveau de toxicité** des substances **réellement utilisées**. Une substance peut en effet être autorisée **sans être beaucoup utilisée en pratique** par les agriculteurs. L'association a aussi calculé la proportion de substances "conventionnelles" et "biologiques" vendues en fonction de leur toxicité.

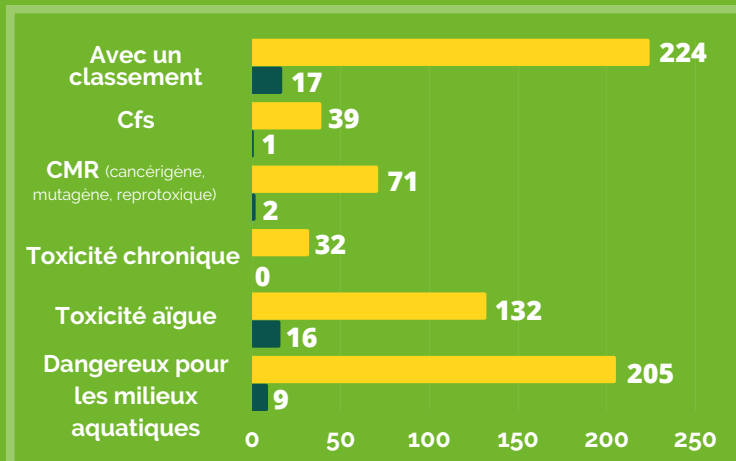
La comparaison porte sur les **substances - hors microorganismes -** ayant une autorisation de mise sur le marché (AMM) en France, en 2023. Elle se fonde uniquement sur des données de toxicité et de ventes validées par les **autorités sanitaires**.

**231 substances conventionnelles sont autorisées en AC contre 33 substances biologiques autorisées en AB et en AC.**

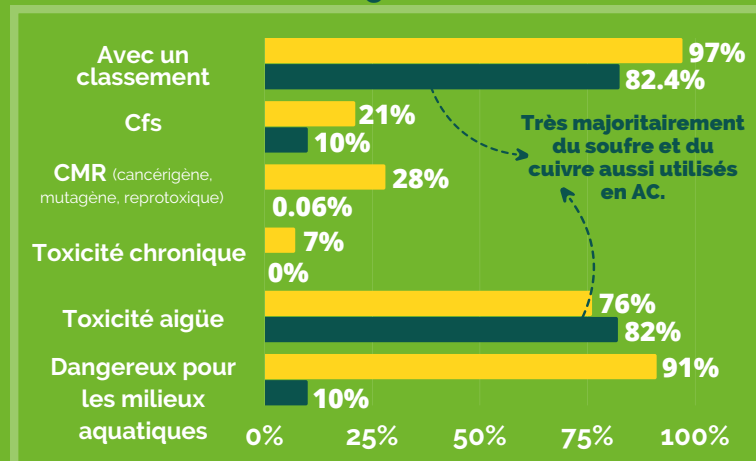
de lecture

- Dans une approche **conservatrice**, nous avons considéré 2 substances biologiques (le **spinosad** et l'**azadirachtine**) comme des substances **CMR** (cancérogènes, mutagènes, reprotoxiques) même si ce classement n'est **pas encore validé** par l'Europe.
- Les chiffres de ventes des substances biologiques sont à lire en gardant en tête qu'elles sont **aussi utilisées en AC** (et non inversement).
- **Graphique 2** : le chiffre de **82.4% de substances bio** vendues classées dangereuses **est à relativiser** en considérant que :
  - Certaines propriétés de **toxicité aiguë**, comme l'irritation réversible de la peau ou des yeux, **sont moins préoccupantes** que les propriétés CMR ou de toxicité chronique.
  - **72%** des ventes de substances bio sont du soufre classé irritant pour la peau **uniquement**.
  - **9.5%** des ventes sont du cuivre. Or, d'après l'Anses, la majorité du cuivre vendu en France est **destiné à l'AC**.
  - Les autres substances bio classées représentent **0.9% des ventes de substances bio**.

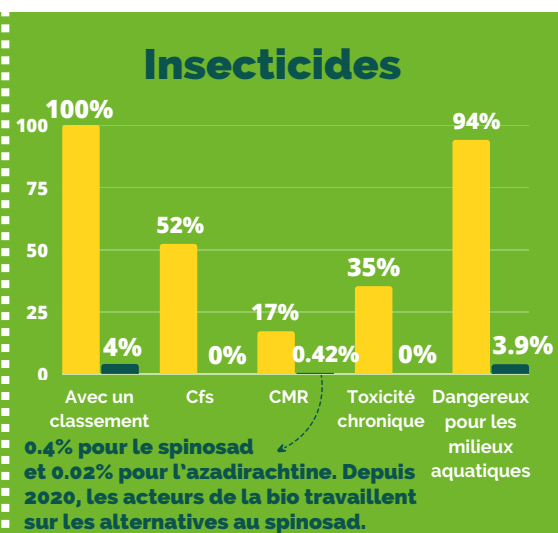
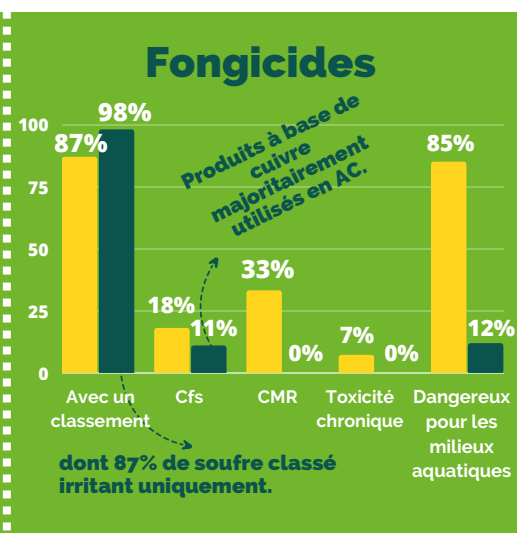
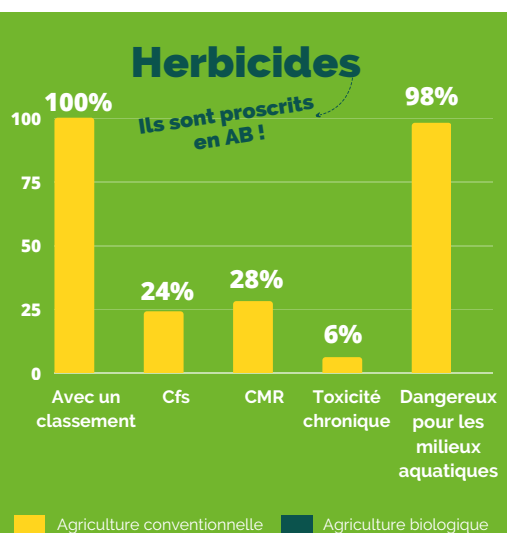
### 1. Nombre de substances autorisées en conventionnel et en bio selon leurs propriétés de dangerosité.



### 2. Pourcentage des ventes (2021) de substances conventionnelles et biologiques selon leurs propriétés de dangerosité.



### Profil des substances vendues (soit utilisées, données de vente de 2021) par type de pesticides.



## QUELQUES DÉFINITIONS

### Substances Cfs

Les substances Cfs désignent les **substances candidates à la substitution**. Elles font parties d'une **liste européenne** de substances vouées à être substituées parce qu'elles sont **problématiques** selon le règlement européen n°1107/2009.

### Substances avec un classement

Les substances classées désignent les substances **classées dangereuses** pour l'Homme et/ou l'environnement selon les **critères définis dans le règlement européen CLP**. La classification pour l'environnement ne prend en compte **que les effets pour les milieux aquatiques**.

### Toxicité aiguë

La **toxicité aiguë** (court terme) correspond aux **effets néfastes** qui se manifestent après une exposition **unique** (ou sur quelques heures/quelques jours) à une **forte concentration** de substance.

### Toxicité chronique

La toxicité **chronique** (long terme) désigne les **effets néfastes** qui se manifestent après une **exposition répétée**, sur la **longue durée**, à une faible concentration de substance pouvant altérer le fonctionnement des organes.

## PRINCIPALES CONCLUSIONS

# 1

Les substances homologuées et utilisées par l'agriculture biologique sont globalement **bien moins toxiques pour les milieux aquatiques et la santé humaine que** celles autorisées en agriculture **conventionnelle**.

# 2

Le nombre de **substances problématiques** utilisées en agriculture biologique est **très restreint** et se compte sur les doigts de la main.

# 3

Les **tonnages en bio** des **substances les plus préoccupantes** (CMR) sont **très faibles**. De plus, ces substances **peuvent être utilisées en agriculture conventionnelle** (l'inverse n'étant pas vrai).

# 4

Pour rappel, **le fondement de l'agriculture biologique** est la prévention et l'appui sur **l'agronomie** pour éviter le recours aux intrants. **La recherche d'alternatives est active** en agriculture biologique pour remplacer certaines substances problématiques. **La bio n'attend pas l'interdiction** pour trouver d'autres solutions, comme le montre par exemple la conception précoce de projets de recherche pour trouver des alternatives au spinosad.

# 5

Les substances utilisées par l'agriculture conventionnelle sont très **fréquemment préoccupantes**. S'il ne fallait retenir qu'un seul chiffre, ce serait celui des ventes de substances conventionnelles **classées CMR (cancérogènes, mutagènes, reprotoxiques)** : **28%** ! Pour l'**agriculture biologique**, ce ne sont que **0.06%** des substances utilisées qui sont CMR (et encore **sans classement officiel** à ce jour), soit une proportion **466 fois inférieure à celle de l'agriculture conventionnelle** !

