



# GT Sécurité alimentaire & Qualité

6/6/2023



Belgian  
Feed  
Association

# Plan d'échantillonnage sectoriel

Le plan d'échantillonnage sectoriel de BFA repose sur 4 principes :

## Inventaire - pronostic:

- ▶ tous les aliments utilisés comme intrants
- ▶ les volumes de production prévus d'aliments composés pour animaux et de prémélanges = tonnage sectoriel par matière première utilisée / aliment produit

## Analyse de risques:

- ▶ identification de tous les contaminants possibles (dioxines, mycotoxines, salmonelles, etc.)
- ▶ au moment de l'achat et au moment de la production

## Nombre d'analyses à effectuer:

- ▶ sur la base des volumes, des calculs statistiques et selon la méthodologie Hazard Analysis of Critical Control Points (HACCP).
- ▶ plus de détails dans le document [FCA](#).

## Répartition des analyses:

- ▶ répartis sur l'année
- ▶ en partie aléatoire
- ▶ en partie sur la base de conditions préalables prédéterminées

7.486.281  
tonnes  
aliments produits

8.359.326  
tonnes  
matières premières

# Plan d'échantillonnage sectoriel 2022

## Performance

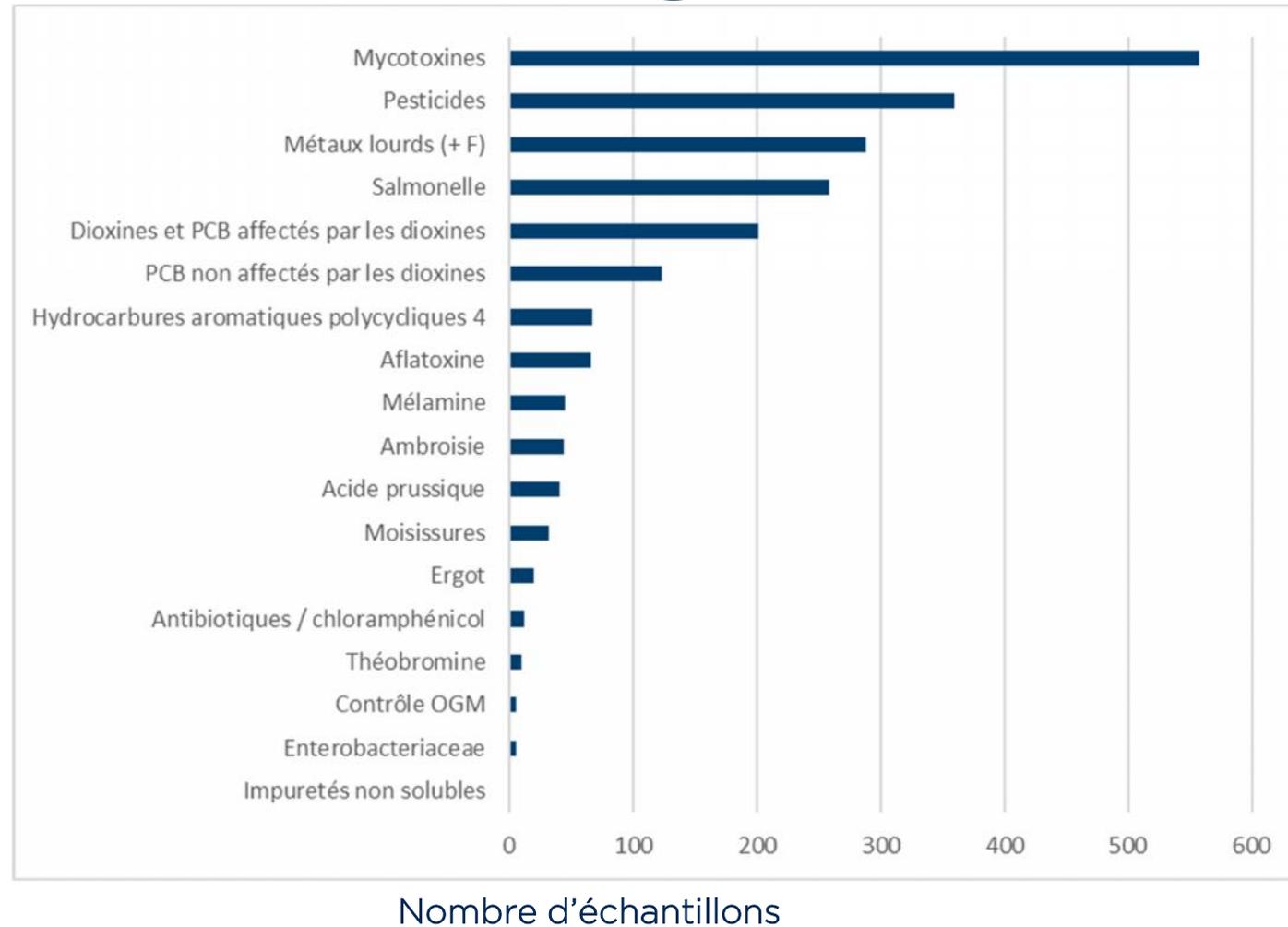
- ▶ 2141 analyses planifiées, 2136 exécutées
- ▶ 99% des analyses ont été exécutées

## Autres objectifs

- ▶ Nouvelle plateforme informatique
- ▶ Formation Ovocom sur l'échantillonnage

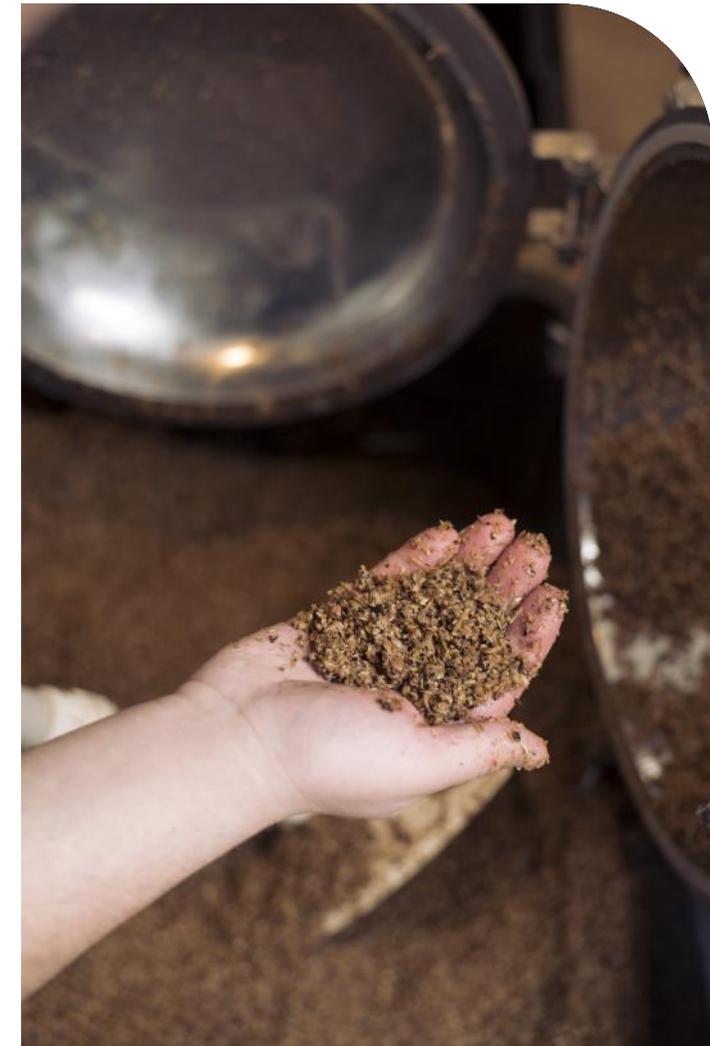
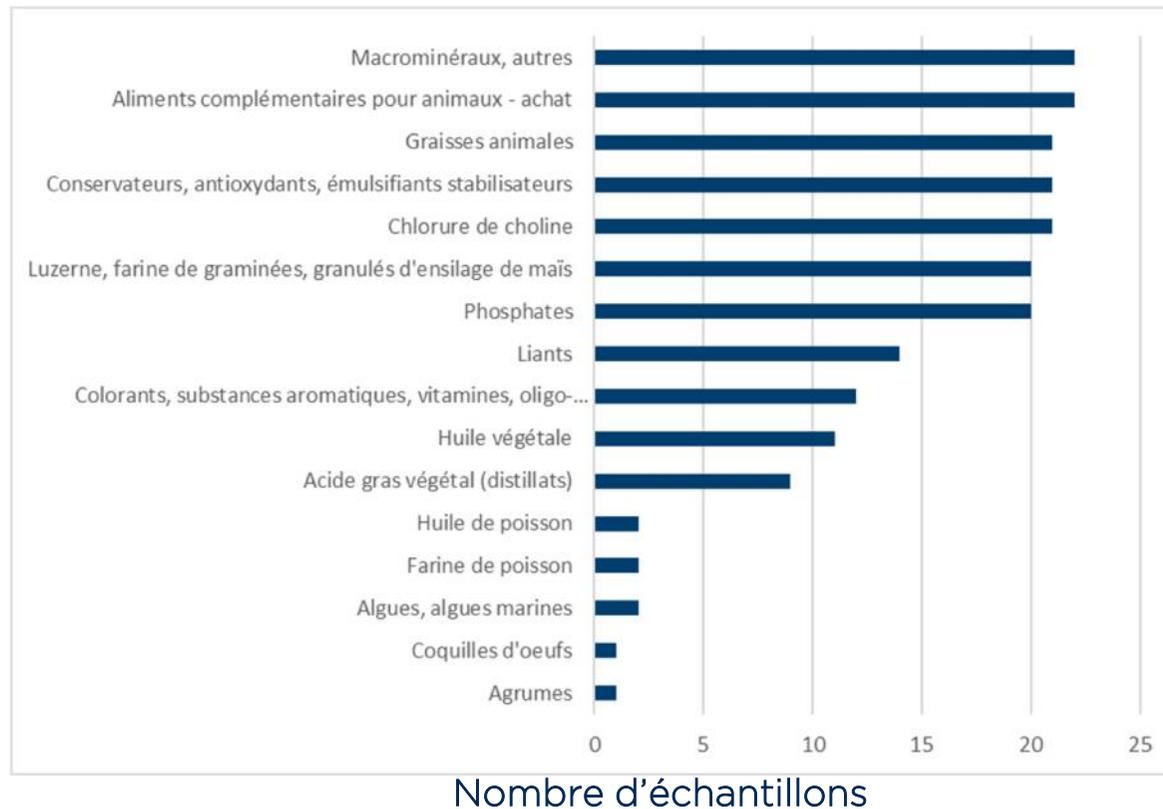


# Plan d'échantillonnage sectoriel 2022



# Dioxines & PCB affectés par les dioxines

201/201 exécutés – tous les résultats conformes

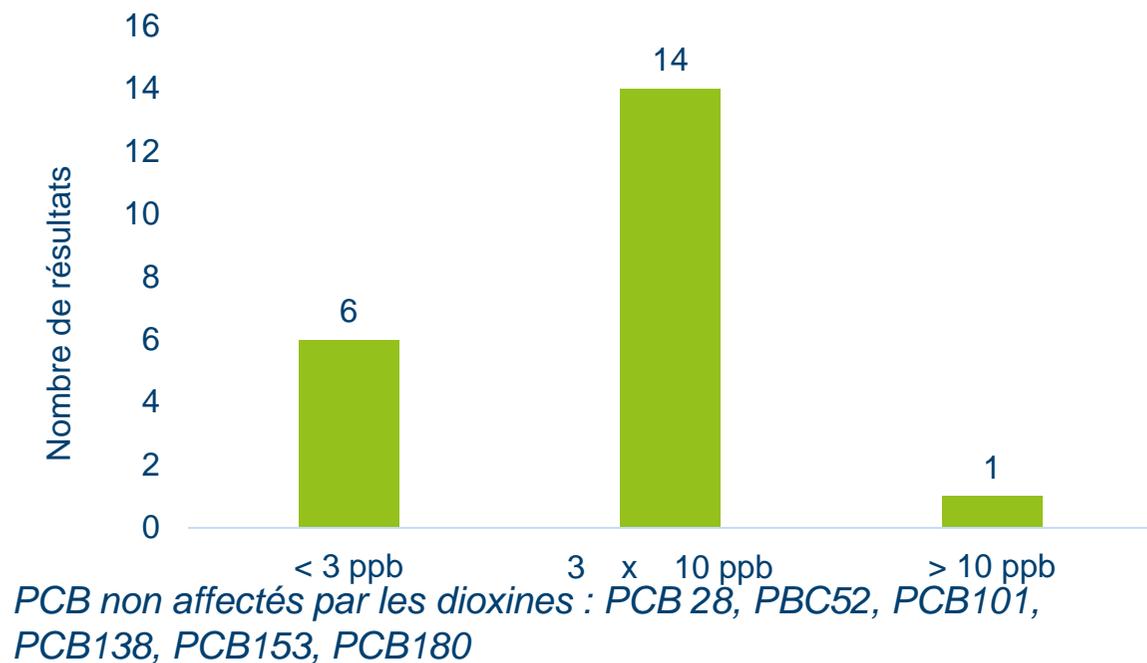


# PCB non affectés par les dioxines

Graisses et huiles

21/21 exécutés – tous les résultats conformes

Max 15,47 ng/g dans l'huile de poisson (norme : 175ng/g)

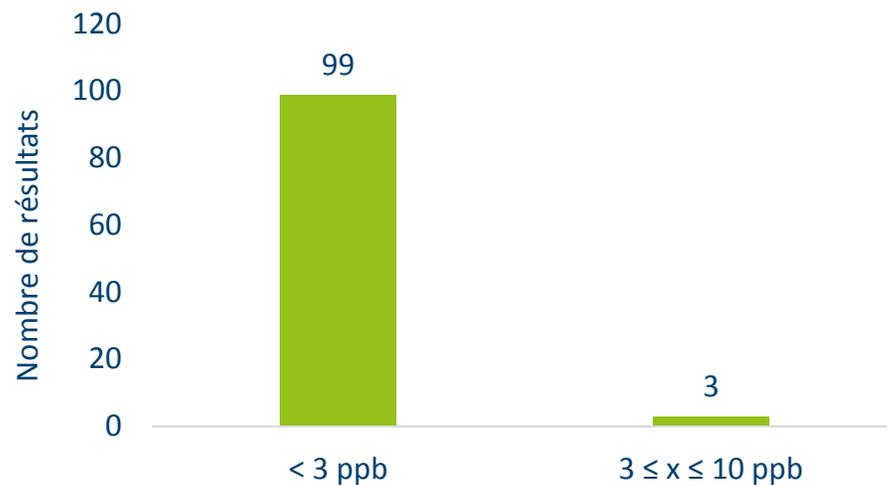


# PCB non affectés par les dioxines

Autres matrices

102/102 exécutés – tous les résultats conformes

Max 5,9 ng/g dans la farine de poisson (norme : 30 ng/g)



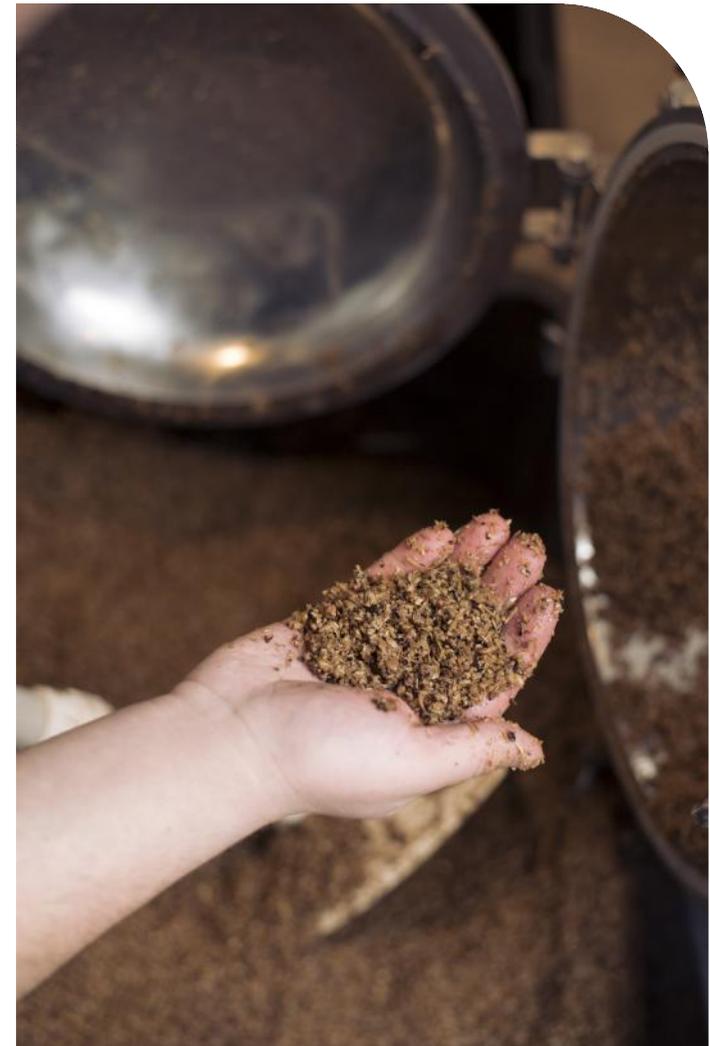
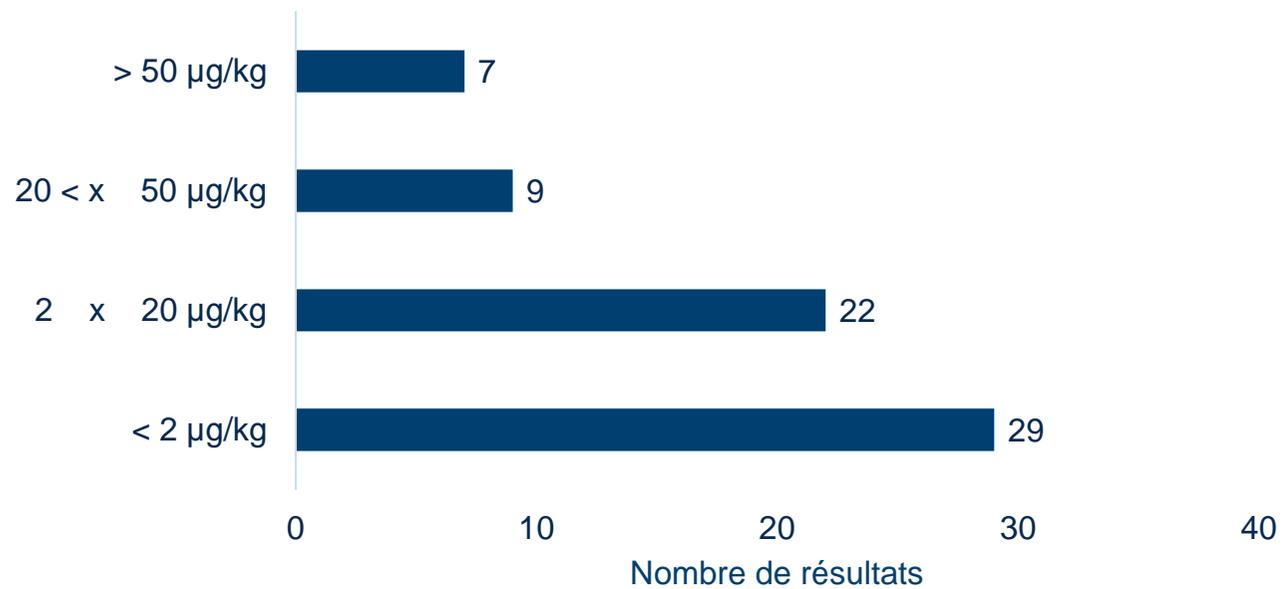
PCB non affectés par les dioxines : PCB 28, PBC52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180



# HAP

67/67 exécutés

Max 199  $\mu\text{g}/\text{kg}$  dans la luzerne



# HAP

BT-01

chrysène)		Annexe 1 (2017)			
HAP4 (benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène et chrysène)	Elevage ou Fabrication d'aliments composés	Huiles et graisses (à l'exception des huiles et graisses de palme (palmiste), de coprah (coco) et de leurs dérivés)	50-160 µg/kg (sur base de la matière grasse du produit)	150-200 µg/kg (sur base de la matière grasse du produit)	à déterminer par l'entreprise
	Toutes destinations	Huiles et graisses de palme (palmiste), de coprah (coco) et leurs dérivés)	320 µg/kg (sur base de la matière grasse)	400 µg/kg (sur base de la matière grasse)	à déterminer par l'entreprise
		Matières premières pour aliments des animaux ou flux connexes à transformer ayant subi un procédé de séchage (déshydratation, séchage, etc)	50 µg/kg (sur base du produit)	150 µg/kg (sur base du produit)	à déterminer par l'entreprise
		Autres matières premières ou flux connexes à transformer	50 µg/kg (sur base du produit)	-	à déterminer par l'entreprise

# Métaux lourds et fluor

- ▶ Niveau 1 (60/60 analyses)
- ▶ Niveau 3 (57/58 analyses)
- ▶ Niveau 2 (171/171 analyses)

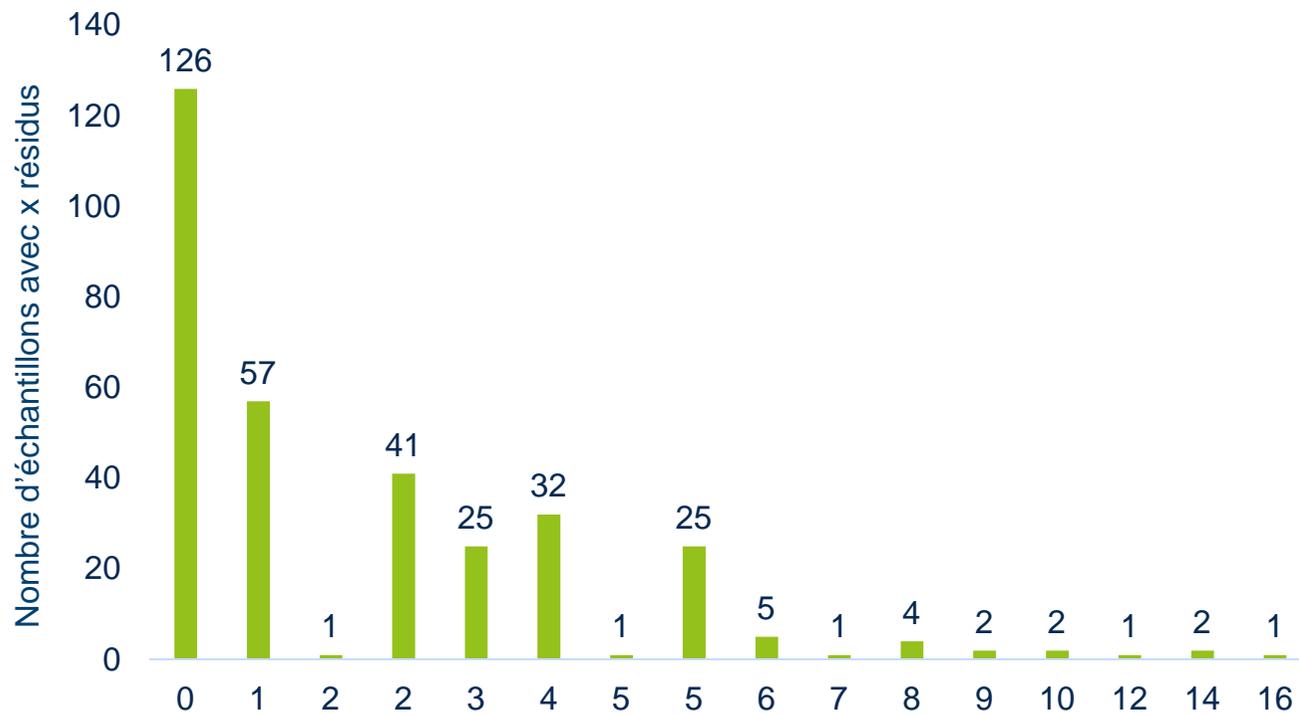
Tous les résultats conformes



# Pesticides

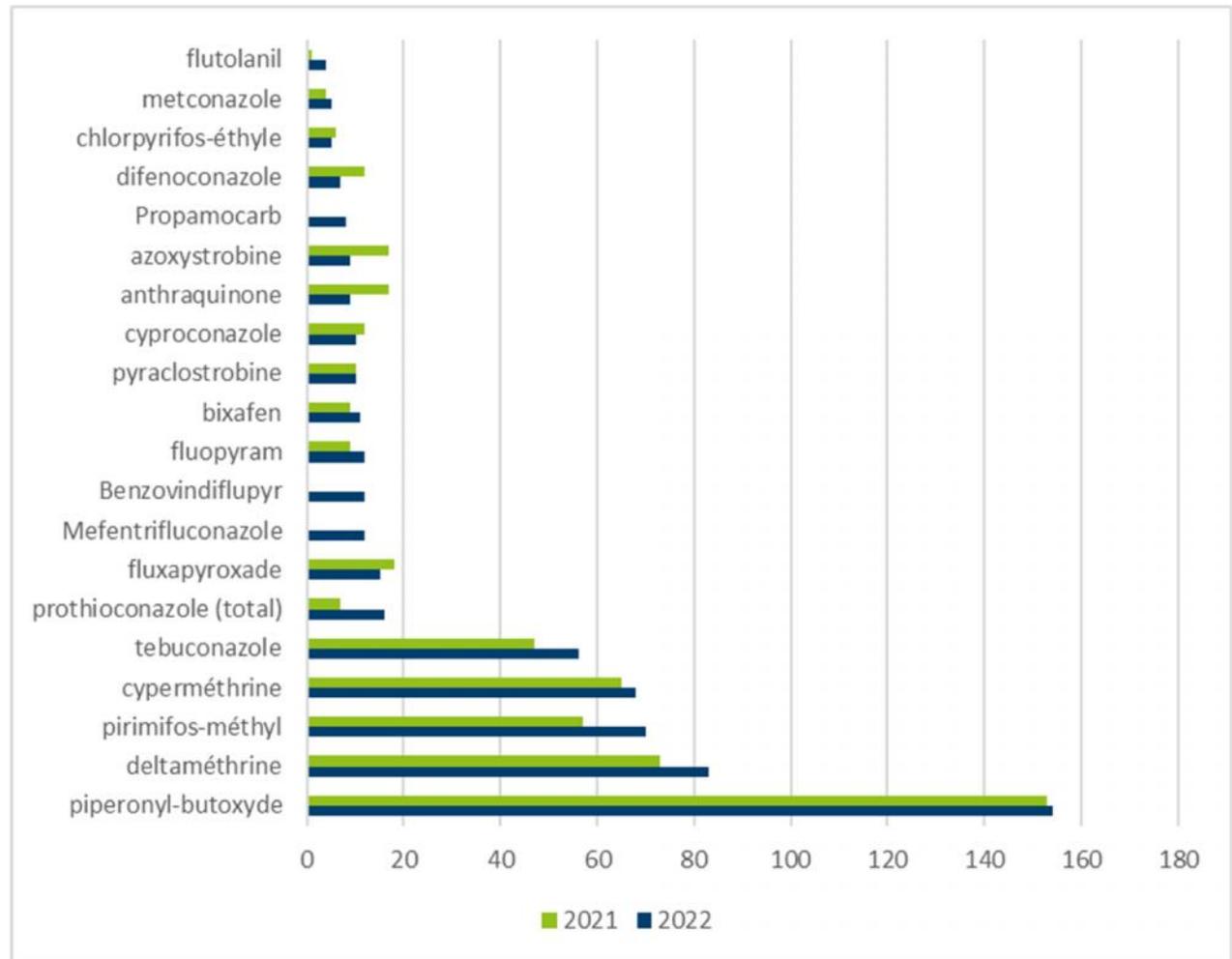
## Contrôle multi-résidus

326/328 exécutés



# Pesticides

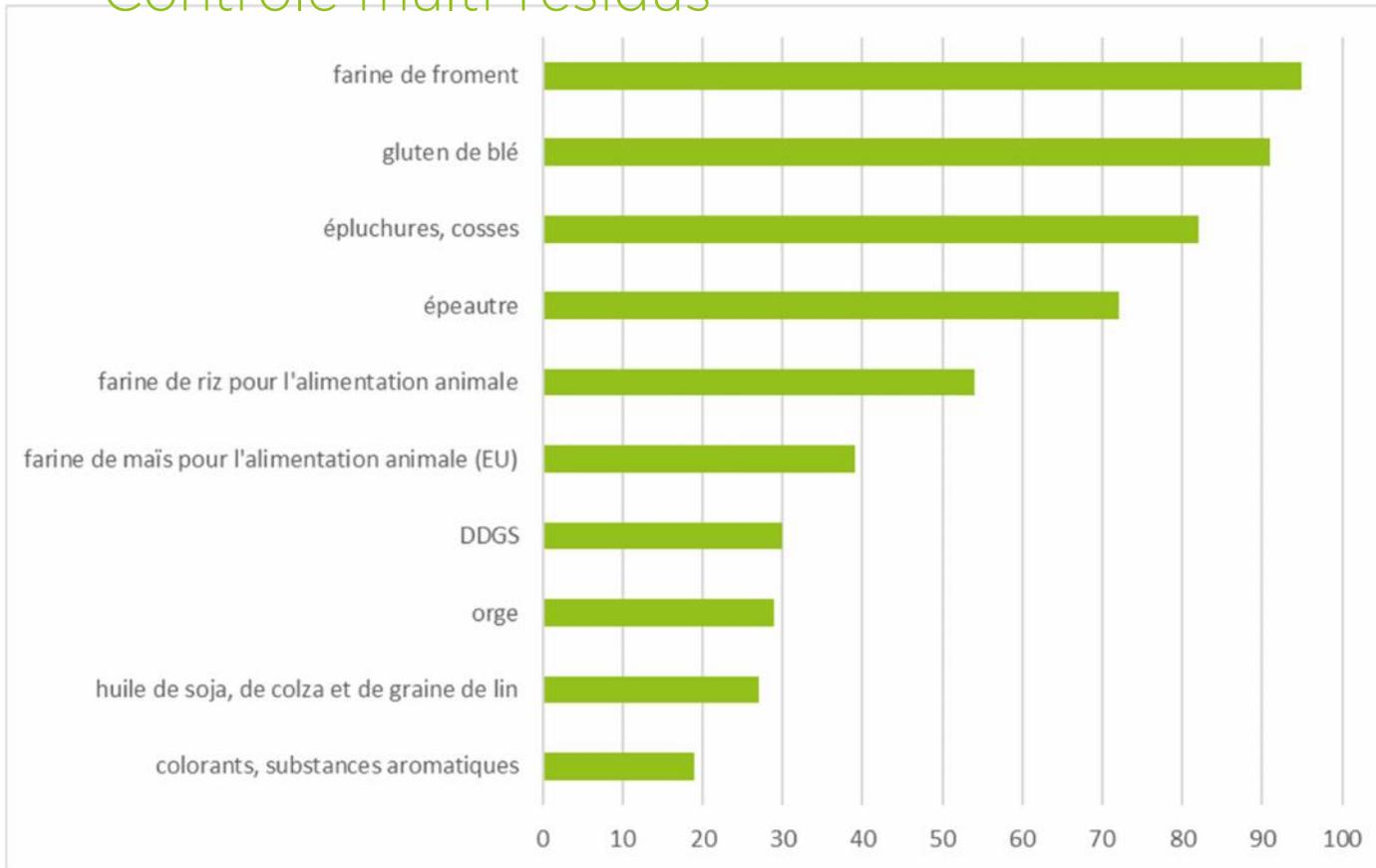
Contrôle multi-résidus



Nombre de fois où un résidu a été découvert

# Pesticides

## Contrôle multi-résidus

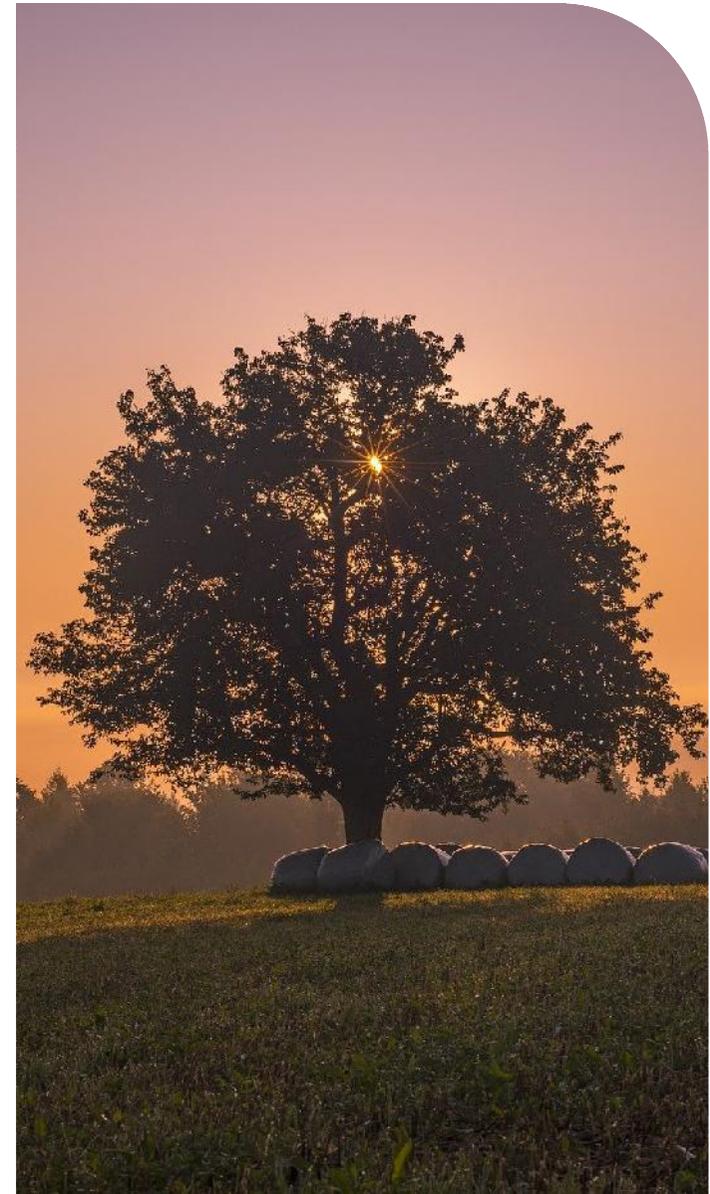
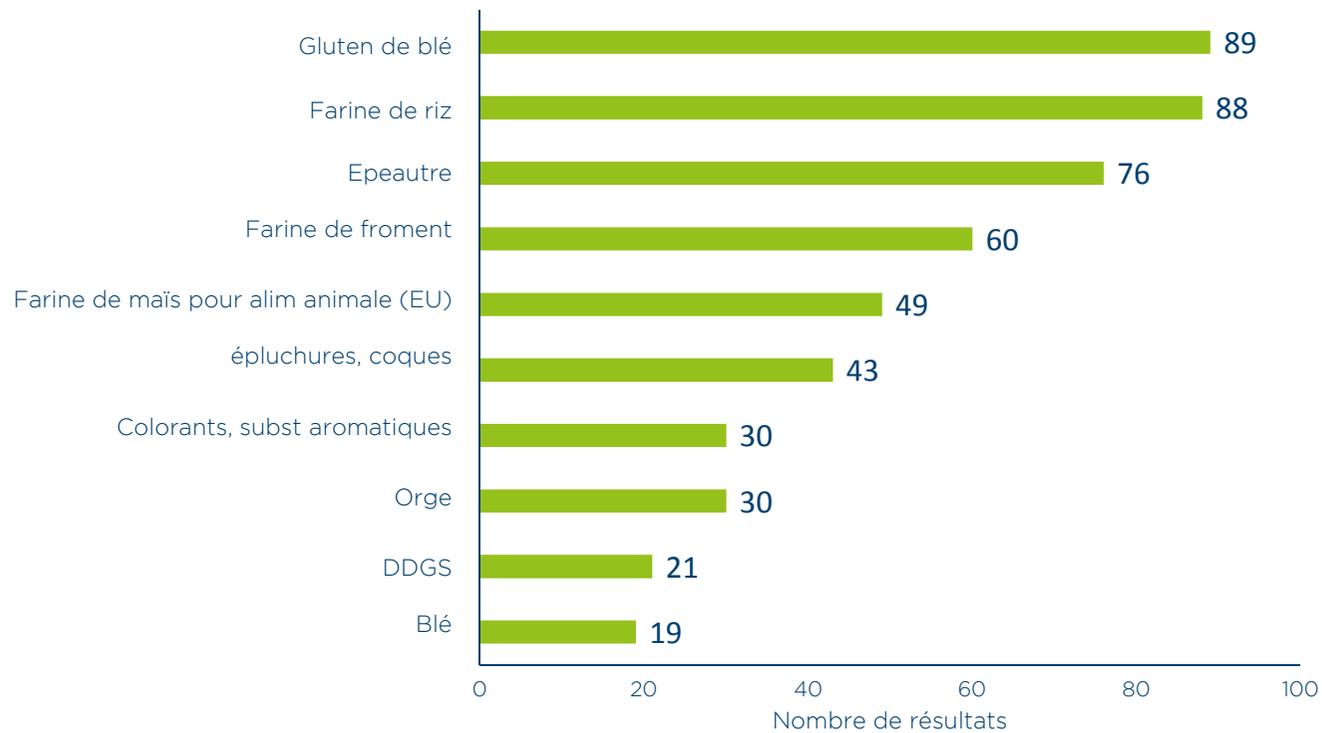


Nombre de résultats



# Plan d'échantillonnage sectoriel 2021

## Pesticides



# Pesticides

## Contrôles spécifiques

Oxyde d'éthylène (7/7 analyses)

Tous les résultats < LOQ

Amitraze (5/5 analyses)

Tous les résultats < LOQ

Glyphosate (11/11 analyses)

Max 11,08 mg/kg dans les coques de soja (LMR soja = 20 mg/kg)

Paraquat + diquat (11/11 analyses)

Tous les résultats < LOQ



# Mycotoxines

## Niveau 1 (53/53 analyses)

Tous les résultats conformes

Max AFLA B1

- 6,90 ppb AFLA B1 dans les flocons de maïs (norme : 20 ppb)
- 5,90 ppb AFLA B1 dans les flocons d'avoine (norme : 20 ppb)

## Niveau 3 (148/148 analyses)

Tous les résultats conformes

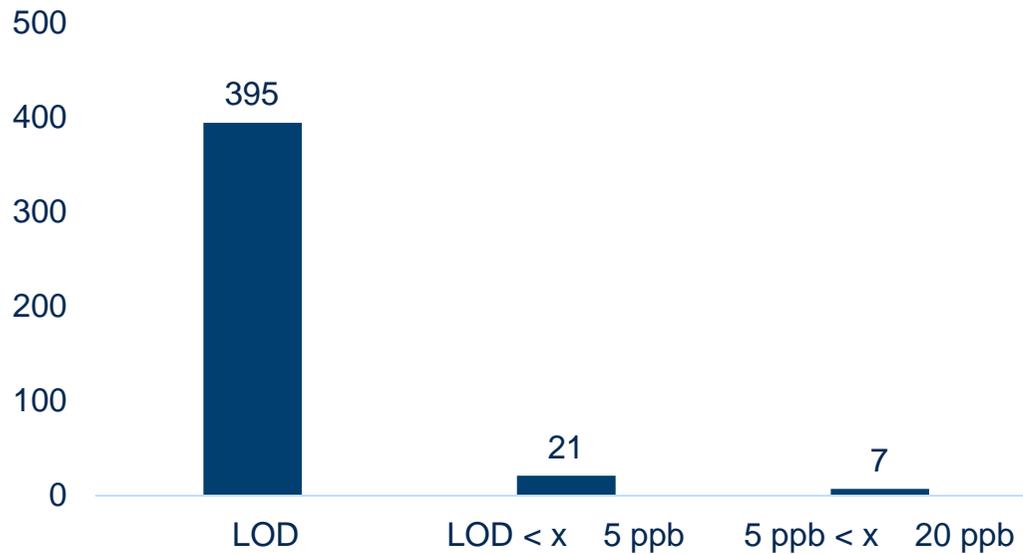
Max AFLA B1: 1,50 ppb dans les aliments pour animaux laitiers  
(norme: 5 ppb)



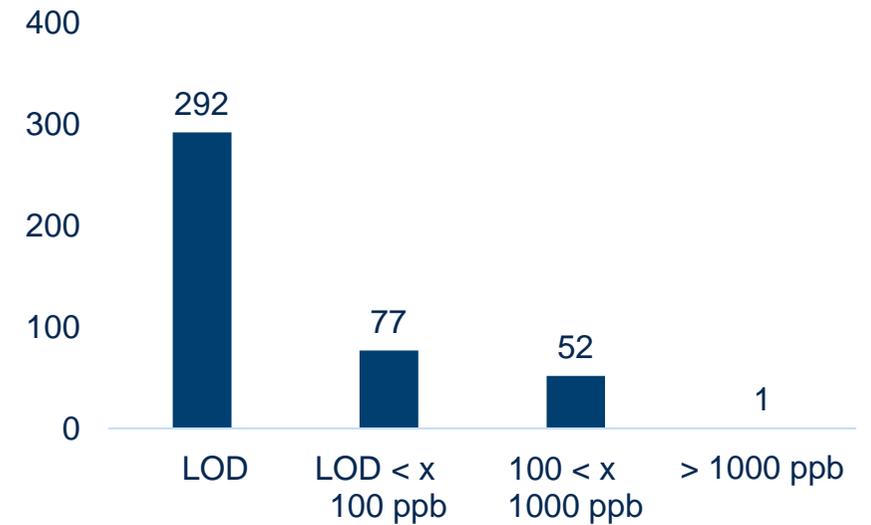
# Mycotoxines

Niveau 2 (423/424 analyses) – Tous les résultats conformes

AFLA B1



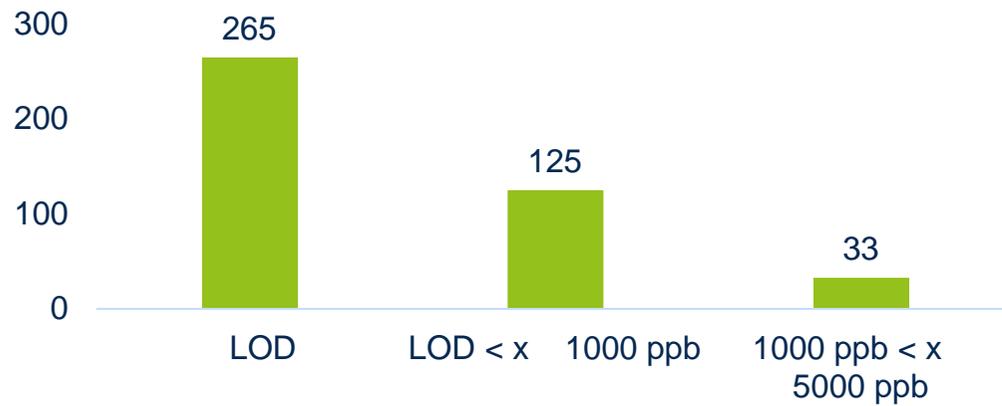
ZEA



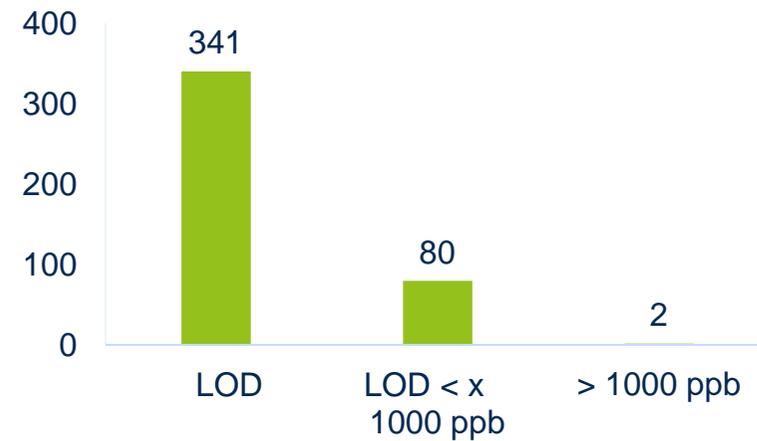
# Mycotoxines

Niveau 2 (423/424 analyses) – Tous les résultats conformes

AFLA B1



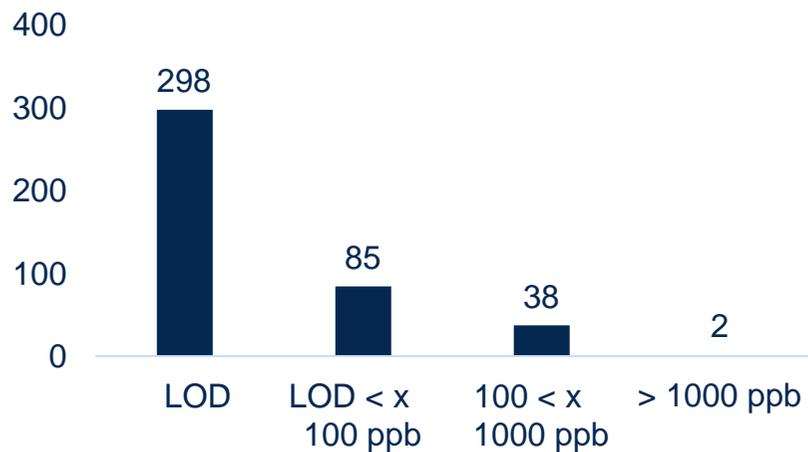
ZEA



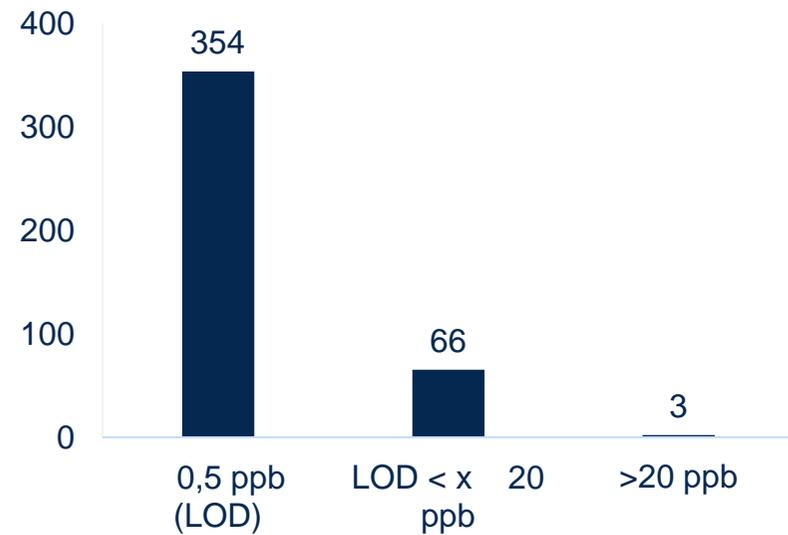
# Mycotoxines

Niveau 2 (423/424 analyses) – Tous les résultats conformes

T2 + HT2



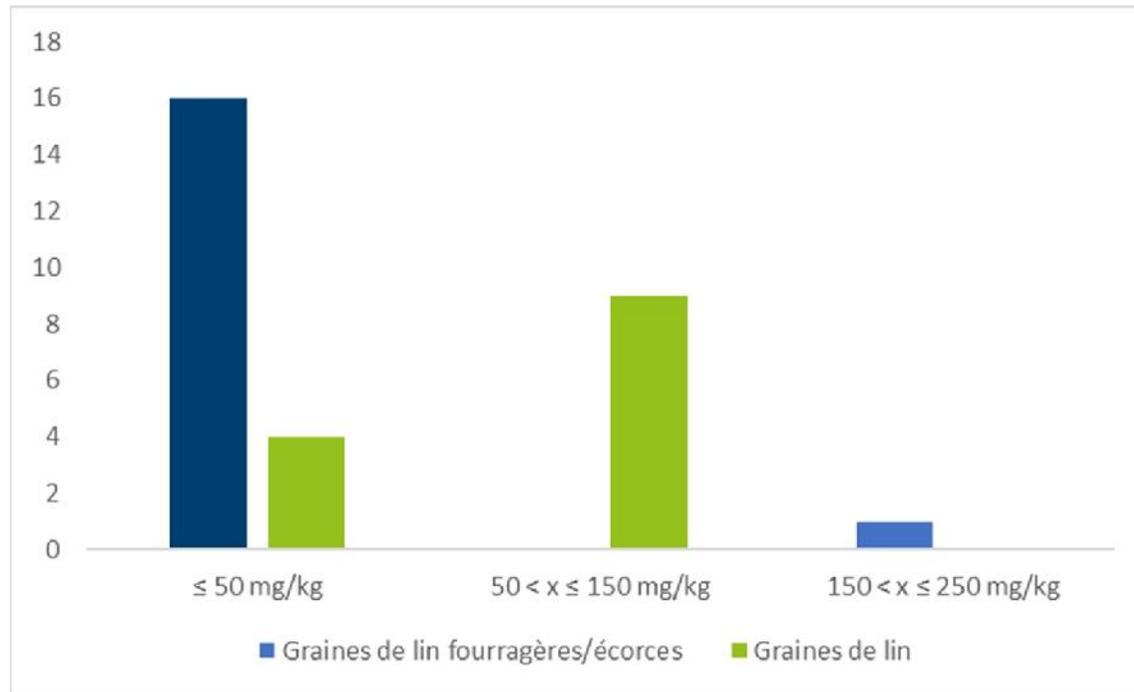
OTA



# Acide prussique

41 résultats (100% exécuté)

1 NC: 285 +/- 29 mg/kg graine de lin (norme 250 mg/kg)



# Autres contaminants chimiques

Antibiotiques(1/1 analyse)

Résultat < LOQ

Chloramphénicol (11/11 analyses)

(méthionine/L Lysine/Taurine/L Tryptophane)

Tous les résultats < LOQ

Mélamine (45/45 analyses)

44 résultats < 2,5 ppm (dont 39 < LOQ)

Max. 3,20 ppm ( $\pm$ 1,6 ppm) levure de bière (conforme)

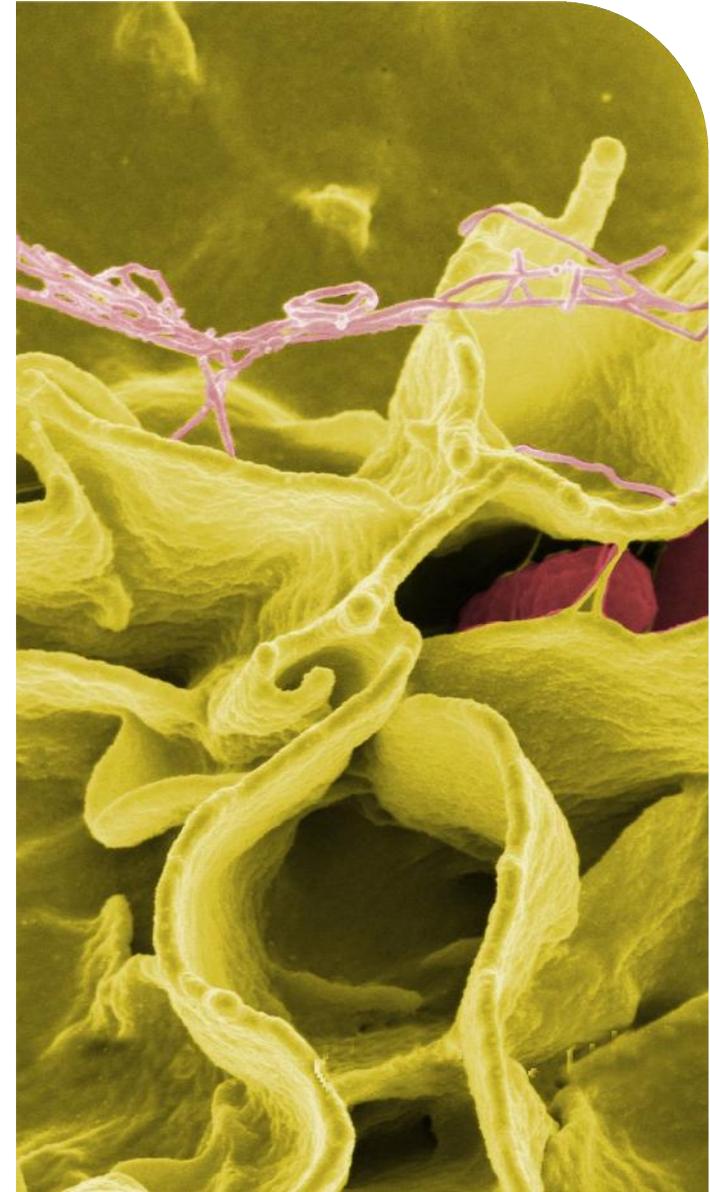
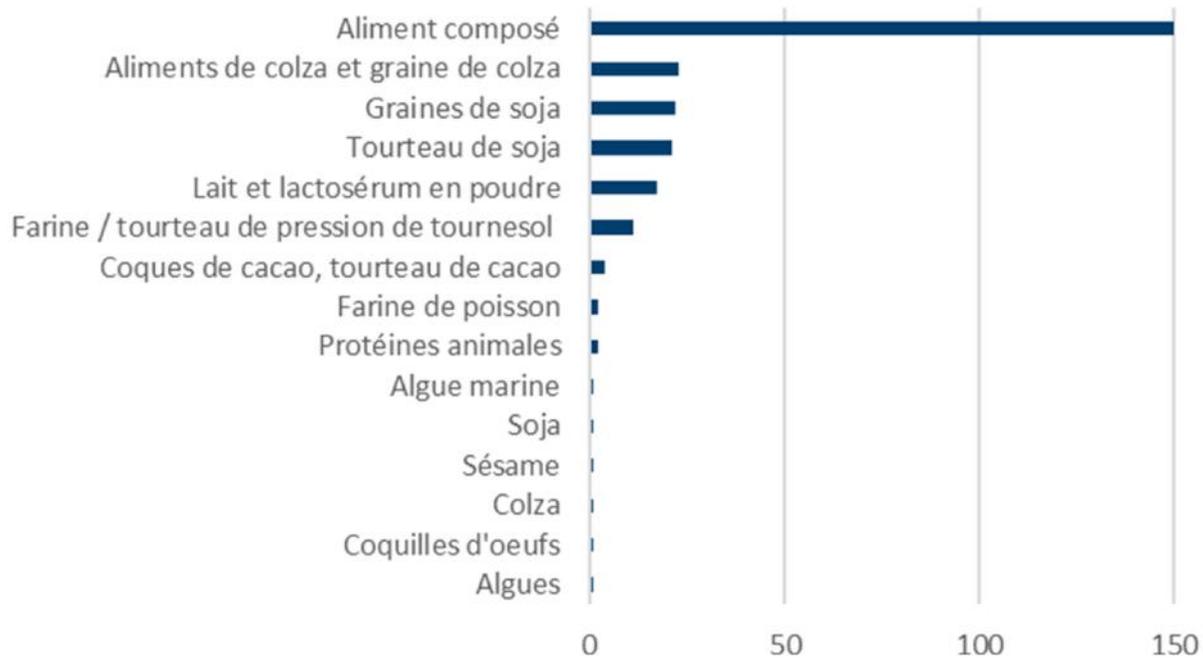


# Salmonelle

Niveau 2 (108) + niveau 3 (150) (100% exécuté)

2 x S. présentes

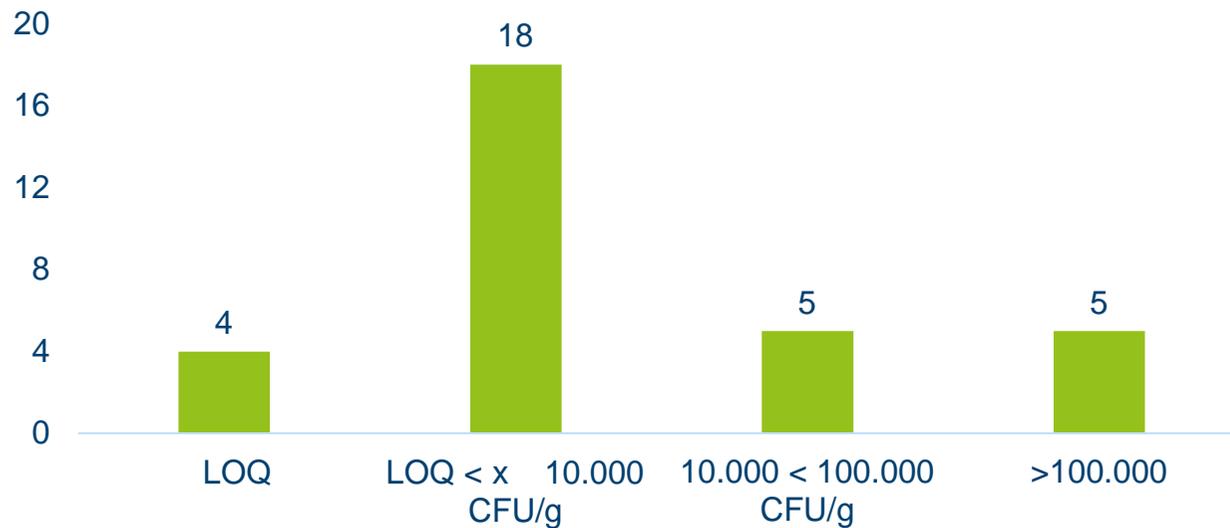
- S. Kedougou – autres aliments composés
- S. Abaetetuba – tourteau de soja



# Contaminants microbiologiques

Moisissures (32/33 analyses)

Limite d'action = 100.000 CFU/g



Entéros (5/5 analyses)

Tous les résultats (farine de poisson) < 10 CFU/g



# Contaminants physiques

- ▶ **Ambroisie** (44/44 analyses)  
42 résultats < LOQ, 1 NC: 0,06 % dans les graines de soja (norme : 0,005%)
- ▶ **OGM** (5/5 analyses)  
Pas de marqueurs de dépistage positifs
- ▶ **Ergot de seigle** (20/20 analyses)  
13 résultats < 80 ppm  
Max. 373 ppm seigle (max 1000 ppm)
- ▶ **Impuretés non solubles** (1/1 analyse)  
graisse de bœuf : 0,018% (max. 0,15%)

# Plan d'échantillonnage sectoriel 2022

Questions / Remarques ?

