



EWS Mycotoxines en maïs – Récolte 2025

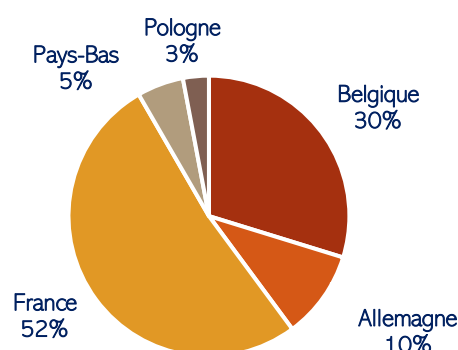
Vue de la charge en mycotoxines dans le maïs grain séché et le maïs humide (CCM) chez les collecteurs de céréales, les négociants et les entreprises d'alimentation animale en Belgique. Echantillons prélevés et analysés juste après la récolte.

Objectifs du rapport EWS 2025

- ❖ Cartographier la **charge en mycotoxines** dans le maïs pour la récolte 2025, et ce juste après la récolte.
- ❖ **Détecter** à temps les **tendances ou dépassements** présentant un risque pour l'alimentation animale ou la consommation humaine.
- ❖ Partager les résultats avec les parties prenantes (secteur, partenaires de la chaîne, autorités) pour un suivi ciblé.
- ❖ Miser sur la **prévention via le monitoring et la sensibilisation** des acheteurs et transformateurs.

Approche et analyse

- ❖ 143 échantillons prélevés peu après la récolte
- ❖ Exécutés par:
 - BFA
 - FEGRA
 - Partenaires du secteur et entreprises
- ❖ Analyses via ELISA, LC-MSMS, HPLC-MSMS



Conclusions

- ❖ **Aucun** échantillon n'a dépassé les normes légales FEED
- ❖ **Aucune augmentation nette de la charge en mycotoxines sur le terrain prévue pour 2025.** Néanmoins, la **vigilance reste de mise lors de la réception de maïs provenant, entre autres, de zones avec un suivi obligatoire accru de l'aflatoxine**, en raison du risque potentiel pour la production d'aliments pour le bétail laitier.

A retenir

- ❖ En plus du contrôle analytique, **l'inspection visuelle** à la réception reste **importante**
- ❖ L'application de bonnes pratiques de **surveillance et de stockage** reste essentielle
→ refroidissement et ventilation suffisants

Resultats par mycotoxine

- DON 69 % < limite de détection (150 ppb), valeur max. : 1.900 ppb
- ZEA 96 % < limite de détection (100 ppb), valeur max. : 170 ppb
- HT-2 & T-2 85 % < limite de détection (20 ppb), valeur max. : 120 ppb
- AFLA B1 97 % < limite de détection (1 ppb), valeur max. : 5 ppb
- FUM B1 & B2 78 % < limite de détection (25 pp), valeur max. : 1.419 ppb

Analyse en détail – Deoxynivalenol (DON)

- 109 échantillons analysés
- 69 % < limite de détection (150 ppb)
- Valeur maximale: 1.900 ppb (Nord de la France)
- Aucun dépassement de la norme FEED de 8.000 ppb
- Teneurs en DON retrouvées sont plus faibles par rapport à l'année précédente (2024)

Tableau 1: Nombre de résultats d'analyse par catégorie de teneur en DON (Limite de détection varie en fonction de la méthode d'analyse)

DON						
Origine	< 150 ppb	150 -1.000 ppb	≥1.000 ppb	Total	Valeur max. 2025 (ppb)	Valeur max. 2024 (ppb)
France	26	22	4	52	1.900	3.700
Belgique	31	6	0	37	607	4.270
Allemagne	8	3	0	11	260	1.500
Pays-Bas	9	0	0	9	<150	740
Total	74	31	4	109		

Analyse en détail – ZEARELENON (ZEA)

- 112 échantillons analysés
- 96 % < limite de détection (100 ppb)
- Valeur maximale: 170 ppb (Sud de la France)
- Aucun dépassement de la norme FEED de 2.000 ppb
- Teneurs en ZEA retrouvées sont plus faibles par rapport à 2024

Tableau 2: Nombre de résultats d'analyse par catégorie de teneur en ZEA (Limite de détection varie en fonction de la méthode d'analyse)

ZEA					
Origine	< 100 ppb	≥ 100 ppb	Total	Valeur max. 2025 (ppb)	Valeur max. 2024 (ppb)
France	50	5	55	170	432
Belgique	37	0	37	<100	608
Brésil	13	0	13	<100	/
Allemagne	11	0	11	<100	120
Pays-Bas	9	0	9	<100	200
Inconnu	8	0	8	<100	94
Total	90	36	130		

Analyse en détail - HT-2 & T-2

- 41 échantillons analysés (tant que pour HT-2 que pour T-2)
- HT-2: 85 % < limite de détection (20 ppb), T-2: 98 % < limite de détection (20 ppb)
- Valeur max. HT-2: 97 ppb (Belgique), Valeur max. T-2: 23 ppb (Belgique)
- Valeur max. somme HT-2 & T-2: 120 ppb (Belgique)
- Pas de dépassement du norme FEED (somme HT-2 & T-2) de 200 ppb
- Valeurs maximales Pas de tendance claire dans les résultats d'analyse par rapport à l'année précédente (2024)

Tableau 3: Nombre de résultats d'analyse par catégorie de teneur en HT-2 et T-2 (Limite de détection varie en fonction de la méthode d'analyse)

HT-2					
Origine	< 20 ppb	≥ 20 ppb	Total	Valeur max. 2025 (ppb)	Valeur max. 2024 (ppb)
France	22	5	27	33	28
Belgique	12	1	13	97	14
Allemagne	1	0	1	<20	/
Total	35	6	41		
T-2					
Afkomst	< 20 ppb	≥ 20 ppb	Total	Valeur max. 2025 (ppb)	Valeur max. 2024 (ppb)
France	27	0	27	<20	<10
Belgique	12	1	13	23	<10
Allemagne	1	0	1	<20	/
Total	35	6	41		

Analyse en détail – Aflatoxine B1

- 63 échantillons analysés
- 97 % < limite de détection (1 ppb)
- Valeur max.: 5 ppb (Sud de la France)
- Pas de dépassement du norme FEED de 20 ppb
- Pas de tendance claire dans les résultats d'analyse par rapport à 2024

Tableau 4: Nombre de résultats d'analyse par catégorie de teneur en Afla B1 (Limite de détection varie en fonction de la méthode d'analyse)

AFLA B1					
Origine	< 1 ppb	≥ 1 ppb	Total	Valeur max. 2025 (ppb)	Valeur max. 2024 (ppb)
France	25	2	27	5	<1
Belgique	13	0	13	<1	<1
Allemagne	12	0	12	<1	<1
Pays-Bas	6	0	6	<1	<1
Pologne	5	0	5	<1	<1
Total	61	2	63		

Analyse en détail – FUM B1 & B2

- 52 échantillons analysés (FUM B1), 27 échantillons analysés (FUM B2)
- FUM B1: 88 % < limite de détection (25 ppb), FUM B2 : 81 % < limite de détection (25 ppb)
- Valeur max. FUM B1: 1.221 ppb (Belgique), Valeur max. FUM B2: 198 ppb (Belgique)
- Valeur max. somme FUM B1 & B2: 1.419 ppb (Belgique)
- Pas de dépassement du norme FEED (somme FUM B1 & B2) de 60.000 ppb
- Pas de tendance claire dans les résultats d'analyse par rapport à 2024

Tableau 5: Nombre de résultats d'analyse par catégorie de teneur en FUM B1 & B2 (Limite de détection varie en fonction de la méthode d'analyse)

FUM B1						
Origine	< 25 ppb	25-1.000 ppb	≥1.000 ppb	Total	Valeur max. 2025 (ppb)	Valeur max. 2024 (ppb)
France	12	3	0	15	299	165
Belgique	26	2	1	29	1.221	2.146
Allemagne	5	0	0	5	<25	/
Pays-Bas	3	0	0	3	<25	/
Total	46	5	1	66		
FUM B2						
Origine	< 25 ppb	25-1.000 ppb	≥1.000 ppb	Total	Valeur max. 2025 (ppb)	Valeur max. 2024 (ppb)
France	11	2	0	13	56	32
Belgique	10	3	0	13	198	666
Allemagne	1	0	0	1	<25	/
Total	22	5	0	27		