

# Quelles réglementations en matière de mycotoxines dans les céréales ?

- A certaines concentrations, les mycotoxines sont toxiques pour l'homme et les animaux.
- Le règlement européen entre en application au **1<sup>er</sup> juillet 2006** pour les mycotoxines issues du champ.
- La qualité sanitaire des céréales deviendra une nouvelle contrainte d'accès au marché.



## Zoom sur la nouvelle réglementation européenne sur les mycotoxines pour les céréales destinées à l'alimentation humaine

- Actuellement les **réglementations européennes** relatives aux mycotoxines sont fixées en fonction
  - des produits (graines de blés, d'orges, maïs...),
  - des produits transformés,
  - des destinations (alimentation humaine ou animale),
  - du type de mycotoxines.

Au niveau réglementaire, on distingue 2 catégories :

- Les **mycotoxines de champ** :
  - la **Déoxynivalenol (DON)**,
  - la **Zéaralénone (ZEN)**,
  - les **Fumonisines (FB1 et FB2)** (produites sur le maïs).

Pour les céréales destinées à l'**alimentation humaine** le règlement (CE) n°856/2005 du 06 juin 2005 fixe les seuils par type de céréales (brutes ou transformés).

- Les **mycotoxines de stockage**  
Pour les céréales, il s'agit principalement de l'OTA (Ochratoxine A). Les seuils sont fixés à 5 ppb pour les céréales brutes et 3 ppb pour les céréales nettoyées et produits céréaliers.  
Une réglementation européenne (Règlement (CE) n° 472/2002 du 12/02/2002) est appliquée pour les céréales et produits finis destinées à l'alimentation humaine et animale.

- Définitions :
  - **Céréales brutes** ( non transformées) : Céréales n'ayant subi aucune transformation.
  - **Céréales après «première transformation** » : Céréales ayant subi un traitement physique ou thermique, autre que le séchage du grain. Les opérations de nettoyage, de tri et de séchage ne sont pas considérées comme « première transformation »

- La réglementation est applicable dans les 25 états de l'union européenne mais aussi pour les céréales importées.
- Elle est accompagnée d'une directive concernant les procédures d'échantillonnage et d'analyses pour le contrôle des mycotoxines concernées.

## Réglementation en Désoxynivalenol (DON)

Produits	Seuils DON en ppb
Céréales non transformées autres que le Blé dur, Avoines et Maïs*	1250
Blé dur et Avoines	1750
Farines de céréales	750
Pâtes	750
Céréales pour petits déjeuners, pains, pâtisserie, biscuits	500
Alimentation infantile	200

\* Maïs : un délai est accordé jusqu'au 1er juillet 2007 pour fixer un seuil « Si à cette date aucun seuil n'est fixé, le seuil de 1 750 ppb sera appliqué »

## Réglementation en Zéaralénone (ZEN)

Produits	Seuils ZEN en ppb
Céréales brutes autres que le maïs*	100
Farines de céréales à l'exception de la farine de maïs*	75
Céréales pour petits déjeuners, pains, pâtisseries,	
Biscuits à l'exception des préparations à base de maïs*	50
Alimentation infantile à l'exception des préparations à base de maïs	20

\* Si aucune teneur spécifique n'est fixée avant le 1er juillet 2007, la teneur de :

- 200 ppb/kg s'appliquera sur Maïs brut
- 200 ppb/kg s'appliquera sur la farine de maïs, huile de maïs
- 50 ppb/kg s'appliquera aux flocons de maïs
- 20 ppb/kg s'appliquera aux préparations à base de maïs destinées à l'alimentation infantile

## Réglementation en Fumonisines

Concerne les produits à base de maïs.

La teneur maximale s'applique à la somme de Fumonisine B1 (FB1) et de la Fumonisine B2 (FB2).

Si aucune teneur spécifique n'est fixée avant le 1<sup>er</sup> juillet 2007, les teneurs retenues seront :

Produits	Seuils FUMO en ppb
Maïs	2000
Farines de maïs	1000
Aliments à base de maïs destinés à être consommés directement	400
Alimentation infantile	200