



## Communiqué de presse

### Mycotoxines : faible contamination en 2011

**En raison du temps sec de ce printemps ainsi que durant la floraison des céréales, l'infection en *Fusarium* et la contamination en déoxynivalénone (DON) des céréales ont été fortement réduites. Les valeurs en DON sont en 2011 très faibles et inférieures à celles des quatre dernières années.**

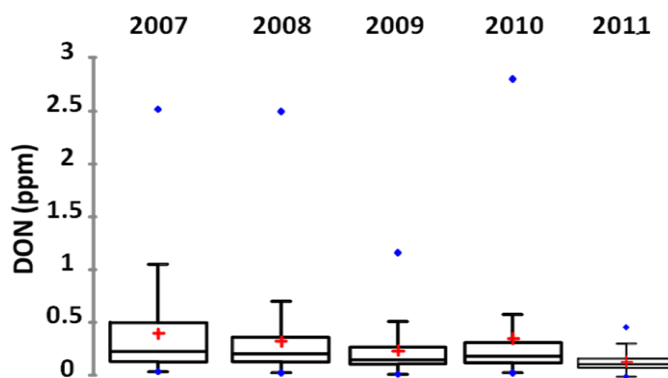
Swiss granum a procédé à deux monitorings pour les céréales : l'un pour le blé panifiable, effectué auprès d'un réseau de 50 centres collecteurs, et le second pour l'orge, le blé fourrager, le triticale et l'avoine, réalisé auprès d'un réseau de 29 centres collecteurs. L'objectif de ces monitorings est de connaître au mieux la présence éventuelle de DON dans récolte actuelle de céréales et d'adapter si nécessaire les recommandations de la branche.

Les lots de céréales dont sont issus les échantillons analysés n'ont subi qu'un pré-nettoyage et devront encore être soumis à un nettoyage supplémentaire pour pouvoir être commercialisés. Cette opération permet de réduire une éventuelle contamination en DON. Les résultats des analyses de cette année sont présentés dans les tableaux 1 et 2.

#### Blé panifiable

Sur un total de 126 échantillons analysés de la récolte 2011, 100 (79%) étaient exempts de DON (DON <0.2 ppm reps. mg/kg), alors que 26 échantillons (21%) présentaient des traces ou des teneurs inférieures à la valeur limite en vigueur dans le secteur alimentaire (céréales non transformées : 1.25 mg/kg). Par conséquent, le risque de contamination est très faible et le plus bas depuis 2007.

Par rapport à l'année précédente, le niveau d'infection est inférieur et la contamination en DON est moins fréquente (voir tableau 1). Ceci s'explique essentiellement par le temps sec durant la floraison du blé qui a été défavorable aux infections par la plus fréquente des espèces, *Fusarium graminearum*. En 2010, une légère hausse avait été enregistrée, toutefois, sans être préoccupante (56% des échantillons <0.2 mg/kg). La situation était particulièrement réjouissante en 2009 avec 63% d'échantillons exempts en DON. En 2007 et 2008, la proportion d'échantillons de blé panifiable avec des teneurs faibles à moyens était inférieure à la valeur limite, avoisinant 50%.



Contamination en déoxynivaléone (DON) des échantillons de blé panifiable de 2007 à 2011.



---

## Communiqué de presse

---

### **Blé fourrager, orge, triticale et avoine**

Pour les céréales fourragères, la situation est également réjouissante, étant donné qu'aucune valeur ne dépassait les 1 mg/kg et que la majorité des échantillons présentait des teneurs en DON entre 0.2 et 0.5 mg/kg. 75% des échantillons d'orge ainsi que 57% des échantillons d'avoine étaient inférieurs à la limite de détection en DON de 0.2 mg/kg. Pour le blé fourrager et le triticale, 3% respectivement 7% des échantillons présentaient une contamination supérieure à 0.5 mg/kg. Par conséquent, le niveau de contamination en 2011, à l'exception de l'avoine, est également inférieur à l'année précédente, dont la majorité des échantillons présentait une contamination située entre 0.2 et 0.5 mg/kg.

### **Conclusion**

Au vu des résultats d'analyses obtenus dans le monitoring pour les céréales panifiables et fourragères, la branche estime que le risque de contamination en DON pour les céréales indigènes de la récolte 2011 est très faible. La branche recommande de ce fait, d'examiner une réduction du nombre d'analyses dans le cadre des programmes Assurance-Qualité pour les céréales indigènes de la récolte 2011. L'appréciation des situations respectives incombe aux équipes HACCP, la décision est de la compétence des entreprises.

Malgré les résultats réjouissants de la récolte 2011, on rappellera que les mesures préventives au niveau de la production sont les plus efficaces contre l'infection par *Fusarium graminearum* et les contaminations subséquentes par la mycotoxine DON. On veillera en particulier à éviter une rotation trop chargée en céréales et en maïs. Pour les céréales après du maïs grains, il est important de broyer finement les résidus de récolte et de les enfouir proprement, mais pas trop profond, dans le sol. En outre, il faut choisir des variétés de céréales peu sensibles. Les recommandations préventives sont disponibles sur le site Internet [www.swissgranum.ch](http://www.swissgranum.ch) (menu prise en charge / sécurité alimentaire).

Berne, le 28 septembre 2011

Pascal Toffel et Thomas Weisflog, swiss granum

Fabio Mascher, Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Walter Glauser, Agroscope Liebefeld-Posieux ALP



## Communiqué de presse

**Tableau 1 :** Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le blé panifiable (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2011	2010	2009	2008	2007
Nombre d'échantillons analysés	126	122	131	132	130
Echantillons 0 mg/kg DON <i>n =</i>	79% 100	56% 69	63% 83	50% 66	48% 62
Echantillons > 0 - 0.75 mg/kg DON <i>n =</i>	21% 26	34% 41	34% 45	43% 57	39% 51
Echantillons > 0.75 - 1.25 mg/kg DON <i>n =</i>	0% 0	7% 9	2% 2	5% 7	11% 14
Echantillons > 1.25 - 2 mg/kg DON <i>n =</i>	0% 0	1% 1	1% 1	0% 0	0% 0
Echantillons > 2 mg/kg DON <i>n =</i>	0% 0	2% 2	0% 0	2% 2	2% 3

> 0 s'entend supérieur à la limite de détection (0.2 mg/kg)

**Tableau 2 :** Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur les céréales fourragères (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	Orge		Triticale		Blé fourrager		Avoine	
	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010
Nombre d'échantillons analysés	52	55	39	53	43	45	21	13
< 0.2 mg/kg DON <i>n =</i>	75% 39	38% 21	49% 19	11% 5	53% 23	19% 10	57% 12	77% 10
0.2 - 0.5 mg/kg DON <i>n =</i>	25% 13	45% 25	44% 17	42% 19	44% 18	66% 35	43% 9	23% 3
0.5 - 1.0 mg/kg DON <i>n =</i>	0% 0	7% 4	7% 3	38% 17	3% 2	11% 6	0% 0	0% 0
> 1.0 mg/kg DON <i>n =</i>	0% 0	9% 5	0% 0	9% 4	0% 0	4% 2	0% 0	0% 0

> 0 s'entend supérieur à la limite de détection (0.2 mg/kg)