



## Evaluation du niveau de Don sur un lot de grains

### Pourquoi utiliser Quali'DON ?

Quali'DON vous permet de contrôler la qualité sanitaire :

#### Les avantages de Quali'DON :

- Mesure qualitative de la DON dans un lot
- Utilisation sur blé tendre, blé dur, maïs grain
- Diagnostic fiable, fidèle et rapide
- Tests de grands nombres de lots à coût raisonnable

#### Une fiabilité prouvée

Validée sur plus de 350 échantillons avec des résultats Quali'DON conformes à l'analyse quantitative dans 92% des cas en blé (96% de vrais négatifs) et 87% des cas en maïs (100% de vrais négatifs)

#### Une fidélité durable

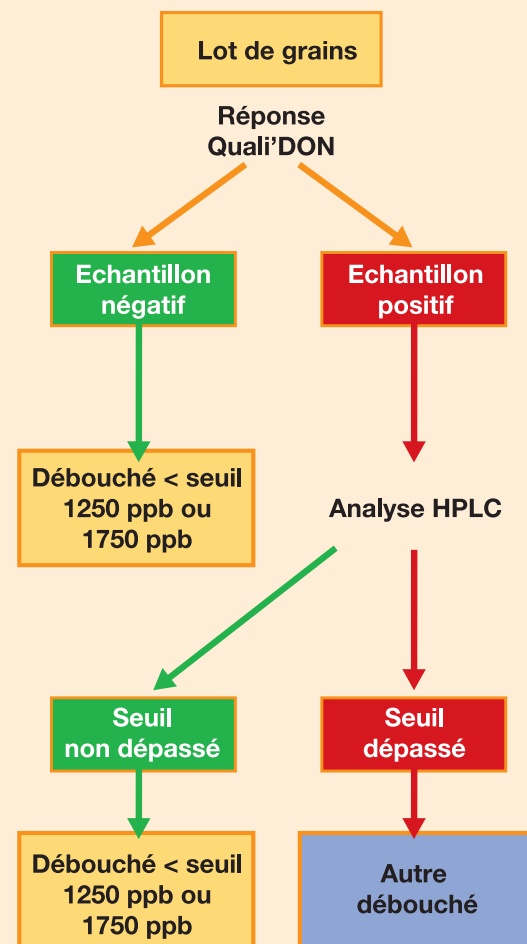
- Diagnostic répétable (1 opérateur, n jours)
- Diagnostic reproductible (n opérateurs, n jours)

### Quand utiliser Quali'DON ?

Quali'DON est destiné aux organismes stockeurs.

#### Les utilisations sont nombreuses :

- **A la récolte** sur certains lots comme par exemple :
  - sur les premières bennes pour avoir les tendances par région, par jour...
  - dans le cadre d'un plan de surveillance (sur les parcelles identifiées via les itinéraires culturaux)
- **A l'achat des céréales** au cours des stockages à la ferme
- **Au cours des transferts** de silos ou du travail du grain sur des échantillons moyens de cellules
- **A l'expédition** des lots chez le transformateur.



### Comment réaliser Quali'DON ?

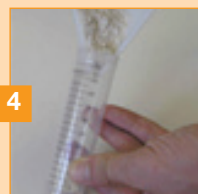
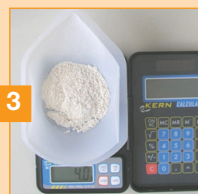
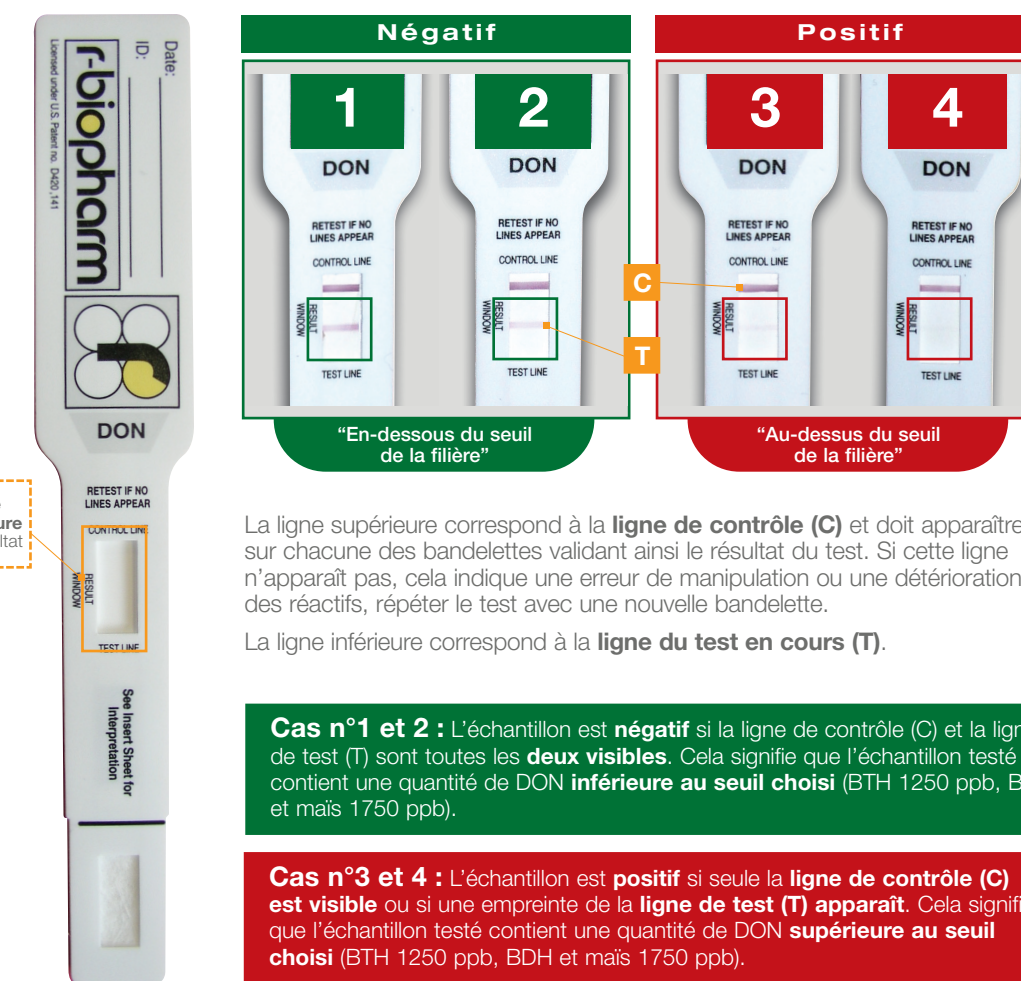
Etapes à suivre rigoureusement :

- 1 Prendre un **échantillon** de grains représentatif du lot (environ 50 g)
- 2 **Broyer les grains** à l'aide du broyeur à grains
- 3 **Peser 4 g** d'échantillon broyé à l'aide de la coupelle de pesée
- 4 **Verser les 4 g** de farine dans un tube d'extraction propre
- 5 **Verser ensuite la solution** tampon d'extraction dans le tube contenant les 4 g de farine de l'échantillon
- 6 **Mélanger** dans une solution d'extraction et agiter pendant 3 minutes
- 7 **Laisser sédimenter** pendant 3 minutes
- 8 **Déposer 5 gouttes** de surnageant sur la zone de test de chaque bandelette à l'aide de la pipette jetable
- 9 **Laisser migrer** 10 minutes puis lecture du résultat.

### Quelles utilisations de Quali'DON ?

Quali'DON	Maïs	Blé Dur	Blé tendre
Lecture DON	1750 ppb	1750 ppb	1250 ppb
Poids échantillon grains	50 g	50 g	50 g
Séchage grains	Nécessaire	Non	Non
Humidité	< à 27 %	< à 15 %	< à 15 %
Temps de broyage	90 secondes	60 secondes	60 secondes
Poids Farine	4 g	4 g	4 g
Solution d'extraction	35 ml	35 ml	25 ml

### Comment interpréter le résultat Quali'DON ?



## Qu'est-ce que Quali'Don ?

### Principe de fonctionnement

- Quali'DON est basé sur un test immuno-chromatographique utilisant la réaction de reconnaissance anticorps-antigène spécifique de la DON. Un anticorps est disposé sur une bandelette qui au passage de la DON entre en réaction.
- Les résultats sont lus visuellement en observant le développement de lignes colorées sur la bandelette de test. La lecture du test se fait 10 minutes après le dépôt des gouttes sur la bandelette.
- Pour sa mise en oeuvre, BASF propose un ensemble de consommables et d'équipements permettant à un opérateur d'utiliser Quali'DON, sans installation spéciale (véritable labo mobile).



- 1- Éprouvette
- 2- Spatule
- 3- Pissette
- 4- Minuteur
- 5- Carte d'interprétation
- 6- Stylo à encre indélébile
- 7- Broyeur électrique
- 8- Brosse et pinceau de nettoyage
- 9- Balance de précision

### Composition du service

- Une mallette Quali'DON (équipement autonome pour la mise en oeuvre de tests)
- Des consommables Quali'DON pour 25 tests



- 1- Coupelles de pesée (x25)
- 2- Tubes d'extraction 50 ml (x25)
- 3- Tube témoin gradué aux seuils 1250 ppb et 1750 ppb (x1)
- 4- Pipettes jetables 1 ml (x25)
- 5- Litre d'eau déminéralisée (x1)
- 6- Tampons PBS (déshydraté) (x3)
- 7- Flacons d'additif 5 ml (x3)
- 8- Bandelettes tests (x25)



BASF Agro S.A.S.  
21, chemin de la Sauvegarde  
69134 Ecully Cedex  
Tél. 04 72 32 45 45

Retrouvez l'ensemble de nos informations produits sur [www.basf-agro.fr](http://www.basf-agro.fr)

Nouveau Monde DDB - 387 589 161 RCS Lyon. Quali'DON. Avril 2006. Annule et remplace toute version précédente. 323SERQSED0408R - BAS511



## Un outil rapide et pertinent pour détecter les DON

### Contexte : Qualité sanitaire

L'Union européenne est favorable à une politique accrue en matière de sécurité sanitaire :

- Extension du principe de prévention à l'ensemble des denrées alimentaires
- Généralisation progressive des seuils réglementaires sur les mycotoxines
- Tout particulièrement pour les mycotoxines de champ, produites par des moisissures appartenant au genre *Fusarium*.



### Focus sur la réglementation

- Règlement (CE) n°856/2005 de la commission du 06 juin 2005 dans les céréales (autres que maïs) à destination de l'alimentation humaine : les seuils réglementaires de teneur en Désoxynivalénol (DON) pour les céréales à destination de l'alimentation humaine sont fixés à :
  - 1 250 ppb en blé tendre (à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2006)
  - 1 750 ppb en blé dur (à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2006)
  - 1 750 ppb en maïs (à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2007).

### Qu'est-ce que les mycotoxines ?

Les mycotoxines, substances toxiques produites naturellement par les champignons, peuvent se développer sur les cultures et/ou les denrées alimentaires. Elles sont chimiquement stables et ne sont détruites ni par le froid, ni par la chaleur, que ce soit au stockage ou au cours des procédés de transformation. Un champignon peut produire plusieurs mycotoxines.

Les principales responsables de la production de DON au champ pour le blé ou le maïs sont les Fusarioses du groupe *roseum*.

