



## 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

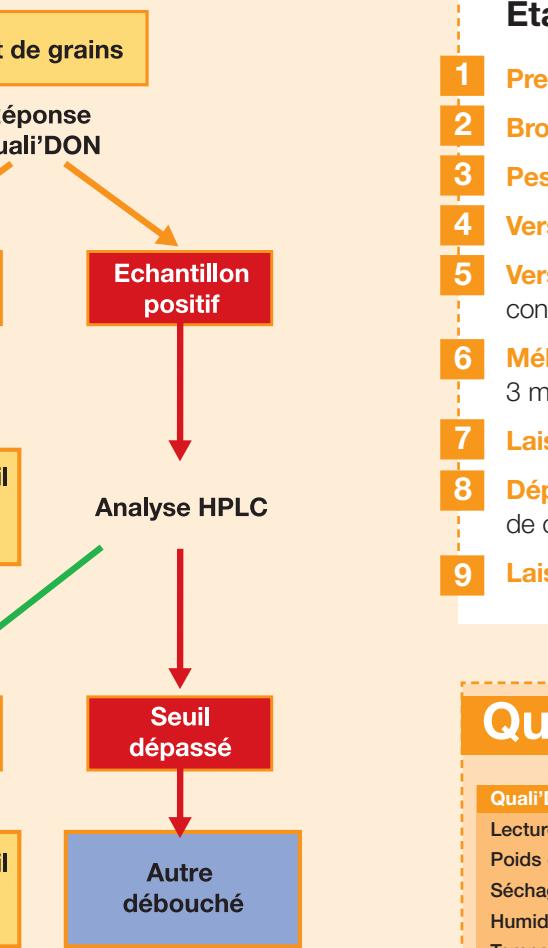
- Diagnostic répétable (1 opérateur, n jours)
- Diagnostic reproduitible (n opérateurs, n jours)

### Quand utiliser Quali'DON ?

Quali'DON est destiné aux organismes stockeurs.

#### Les utilisations sont nombreuses :

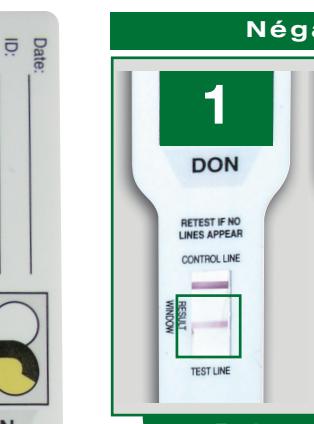
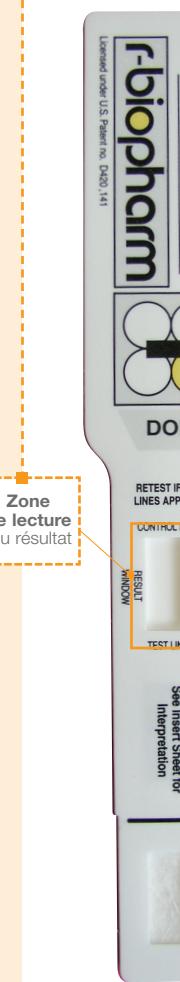
- **A la récolte** sur certains lots comme par exemple :
  - sur les premières bennes pour avoir les tendances par région, par jour...
  - dans le cadre d'un plan de surveillance (sur les parcelles identifiées via les itinéraires cultureaux)
- **A l'achat des céréales** au cours des stockages à la ferme
- **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.



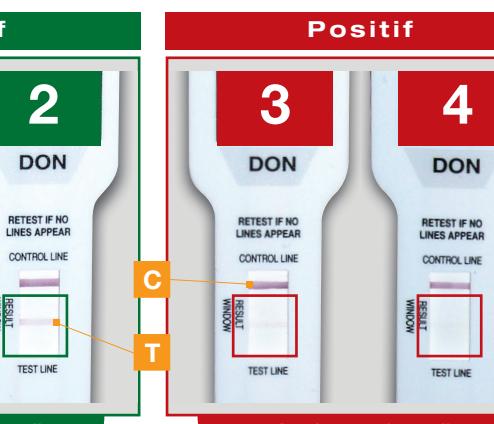
### Comment réaliser Quali'DON ?

#### 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 Pesar 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.



"En-dessous du seuil de la filière"



"Au-dessus du seuil de la filière"

La ligne supérieure correspond à la **ligne de contrôle (C)** et doit apparaître sur chacune des bandelettes validant ainsi le résultat du test. Si cette ligne n'apparaît pas, cela indique une erreur de manipulation ou une détérioration des réactifs, répéter le test avec une nouvelle bandelette.

La ligne inférieure correspond à la **ligne du test en cours (T)**.

### 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       |

**Cas n°1 et 2 :** L'échantillon est **négatif** si la ligne de contrôle (C) et la ligne de test (T) sont toutes les **deux visibles**. Cela signifie que l'échantillon testé contient une quantité de DON **inférieure au seuil choisi** (BDH 1250 ppb, BDH et maïs 1750 ppb).

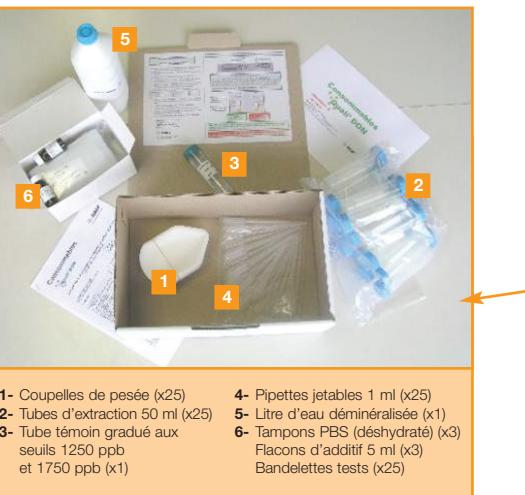
**Cas n°3 et 4 :** L'échantillon est **positif** si seule la **ligne de contrôle (C) est visible** ou si une empreinte de la **ligne de test (T) apparaît**. Cela signifie que l'échantillon testé contient une quantité de DON **supérieure au seuil choisi** (BDH 1250 ppb, BDH et maïs 1750 ppb).



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

### Principe de fonctionnement

- Quali'DON est basé sur un test immuno-chromatographique utilisant la réaction de reconnaissance anticorps-anticorps 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).



### Composition du service

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



Nouveau Monde DDB - 387 589 161 RCS Lyon. Quali'DON. Année et remplace toute version précédente. 322SEROSED0406R - BASF11



The Chemical Company

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)

## 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*.



### 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.



### 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).