
**Céréales et produits céréaliers —
Études sur l'échantillonnage**

Cereals and cereal products — Sampling studies

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/TR 29263:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27e07ea9-16d4-4be6-96d6-56674bb9150e/iso-tr-29263-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27e07ea9-16d4-4be6-96d6-56674bb9150e/iso-tr-29263-2021>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/TR 29263:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27e07ea9-16d4-4be6-96d6-56674bb9150e/iso-tr-29263-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27e07ea9-16d4-4be6-96d6-56674bb9150e/iso-tr-29263-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office

Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Genève

Tél.: +41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Contexte	1
5 Étude n°1: extrait de «Grain sampling and assessment: sampling grain in lorries – Project report n° 339 »	1
5.1 Généralités.....	1
5.2 Contexte.....	2
5.3 Études réalisées et objectifs.....	3
5.4 Méthodologie.....	3
5.4.1 Conduite des essais.....	3
5.4.2 Résultats et conclusions.....	6
6 Étude n° 2: extrait de «Sampling grain in static and flowing condition – alternatives to the regulatory protocol »	21
6.1 Généralités.....	21
6.2 Contexte.....	21
6.2.1 Aspects réglementaires.....	21
6.2.2 Aspects normatifs.....	21
6.3 Études réalisées et objectifs.....	22
6.3.1 Étude A.....	22
6.3.2 Étude B.....	22
6.4 Étude A: silos et camions de blé et de maïs – évaluation des fusariotoxines et de la qualité.....	23
6.4.1 Organisation des essais de terrain.....	23
6.4.2 Résultats et conclusions.....	37
6.5 Étude B: silos de maïs – Fusariotoxines; céréales en mouvement.....	54
6.5.1 Organisation des essais de terrain.....	54
6.5.2 Résultats et conclusions.....	57
7 Étude n° 3: extrait de l'« Investigation of the distribution of deoxynivalenol and ochratoxin a contamination within a 26-T truckload of wheat kernels – Project report »	99
7.1 Contexte.....	99
7.2 Méthodologie.....	99
7.2.1 Instruments d'échantillonnage et procédé d'homogénéisation des échantillons.....	99
7.2.2 Réactifs et matériaux.....	100
7.2.3 Mode opératoire de prélèvement.....	100
7.2.4 Préparation des échantillons.....	101
7.3 Résultats et discussion.....	102
7.3.1 Distribution des grains contaminés par le DON et l'OTA au sein du lot.....	102
7.3.2 Étude de préparation des échantillons pour le procédé de mouture sèche.....	103
7.4 Comparaison des incertitudes en fonction du nombre d'échantillons élémentaires.....	104
7.5 Conclusions.....	106
Bibliographie	107

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 4, *Céréales et légumineuses*, en collaboration avec le Comité européen de normalisation (CEN), Comité technique CEN/TC 338, *Céréales et produits céréaliers*, conformément à l'accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Le présent document expose les résultats des trois groupes d'études dont les résultats ont été utilisés pour élaborer l'ISO 24333.

Ces études ont été pilotées par le Royaume-Uni en mai 2003, par la France en 2004-2005 pour la première étude et en 2006-2007 pour la seconde étude, et enfin par l'Allemagne en 2008.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/TR 29263:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27e07ea9-16d4-4be6-96d6-56674bb9150e/iso-tr-29263-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27e07ea9-16d4-4be6-96d6-56674bb9150e/iso-tr-29263-2021>

Céréales et produits céréaliers — Études sur l'échantillonnage

1 Domaine d'application

Le présent document détaille et expose les résultats des trois études sur l'échantillonnage des céréales menées par le Royaume-Uni, la France et l'Allemagne, dans le but de définir un protocole d'échantillonnage harmonisé pour les contrôles officiels.

Ces résultats ont été utilisés pour élaborer l'ISO 24333.

2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>;
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>.

4 Contexte

Les directives européennes relatives aux contrôles officiels de certains contaminants, tels que les mycotoxines, prescrivait des méthodes d'échantillonnage et d'analyse. Des études visant à harmoniser les modes opératoires d'échantillonnage requis par ces analyses et à déterminer la meilleure façon de préparer un échantillon de laboratoire homogène et représentatif ont été réalisées par le Royaume-Uni, la France et l'Allemagne.

Les résultats de ces trois études sont présentés dans le présent rapport.

5 Étude n°1: extrait de «Grain sampling and assessment: sampling grain in lorries – Project report n° 339 »

5.1 Généralités

De J. KNIGHT, R. WILKIN et J. RIVETT

Department of Environmental Science and Technology, Renewable Resources Assessment Group,
Imperial College of Science and Technology, Prince Consort Road, London SW7 2BB

Ce document constitue le rapport final d'un projet de 13 mois initié en mai 2003. Les travaux ont été financés par la Home Grown Cereals Authority (HGCA), projet 2955.