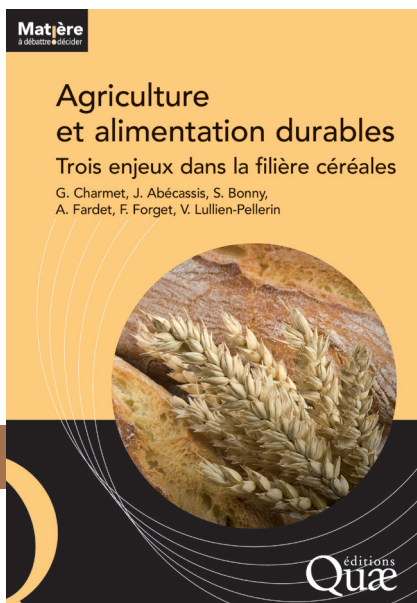


# Un livre des Éditions Quæ



## Agriculture et alimentation durables

Trois enjeux dans la filière céréales

Gilles Charmet, Joël Abécassis, Sylvie Bonny,  
Anthony Fardet, Florence Forget, Valérie Lullien-Pellerin

2017, Éditions Quæ

Collection *Matière à débattre et décider*

192 pages

ISBN 978-2-7592-2623-8, référence 02572

**32 euros**

Disponible au format numérique sur [www.quae.com](http://www.quae.com)

La filière céréales doit produire des aliments sains, de bonne qualité nutritionnelle, abordables pour tous et suffisamment rentables pour ses acteurs, tout en étant respectueux des cultures et de l'environnement. Cette

nécessité de systèmes agricoles et alimentaires durables se décline de la production à la consommation, mais peut aboutir à des objectifs contradictoires entre eux qu'il est essentiel de concilier vu l'importance des céréales dans l'alimentation.

Ainsi les filières utilisatrices du blé, notamment à l'export, exigent une teneur en protéines nécessitant une fertilisation azotée qui peut poser des problèmes environnementaux. Par ailleurs, la qualité sanitaire des céréales peut être affectée par certains contaminants. Enfin, si les aliments céréaliers sont reconnus pour leur qualité nutritionnelle, cette dernière peut être diminuée dans les produits finis par certains ajouts (sel, sucre et gras) et avec l'élimination d'une partie des tissus périphériques des grains.

L'ouvrage explore ces trois grands enjeux : teneur en protéines dans la filière blé tendre, qualité sanitaire des récoltes, valeur nutritionnelle des aliments céréaliers. Des stratégies sont présentées pour obtenir un taux de protéines acceptable pour la transformation et à l'export tout en utilisant moins d'engrais azotés, et pour diminuer la présence de pesticides, contaminants naturels ou autres. Puis diverses voies sont examinées pour améliorer la qualité nutritionnelle des produits céréaliers tout en maintenant leur qualité organoleptique. Enfin, les auteurs abordent des stratégies possibles pour concilier les diverses demandes en matière de qualité et dépasser les contradictions pour une plus grande durabilité.

Fruit d'un travail pluridisciplinaire réalisé au sein du groupe filière Céréales de l'Inra, cet ouvrage propose une analyse de la semence aux produits alimentaires et aborde des aspects agronomiques, phytosanitaires, nutritionnels, technologiques et socio-économiques. Outre des chercheurs Inra de différents domaines scientifiques, le groupe filière Céréales comprend aussi des participants externes, par exemple d'Arvalis-Institut du végétal et de l'Institut technique de l'agriculture biologique.

# Sommaire

## Introduction

Gilles Charmet, Bernard Valluis

Le blé, une culture aux forts enjeux alimentaires et économiques

Les défis de la durabilité

Trois questions de recherche aux interfaces entre agriculture, transformation et alimentation

## 1. Azote et protéines dans les filières blé tendre

Gilles Charmet

Pourquoi les utilisateurs de blé tendre ont-ils besoin de protéines ?

Éléments de contexte

État des connaissances et des recherches en cours

Obstacles et opportunités

Voies de recherche

## 2. Maîtrise de la qualité sanitaire des produits céréaliers

Florence Forget

Les contaminants des récoltes céréalières et des produits de première transformation

La lutte chimique : quelques éléments clés

Les stratégies agronomiques et technologiques et leurs limites

Les solutions technologiques, les méthodes de décontamination et leurs limites

Les voies de recherche pour garantir la qualité sanitaire des produits céréaliers

Conclusion

## 3. Transformation, qualités nutritionnelles et consommation des produits céréaliers

Anthony Fardet, Sylvie Bonny, Didier Marion, Valérie Lullien-Pellerin

La qualité nutritionnelle et sanitaire, un élément clé de la durabilité

Quelles stratégies pour répondre aux enjeux nutritionnels et sanitaires dans une démarche durable ?

Conclusion, enjeux et perspectives

## 4. Perspectives : vers des systèmes céréaliers durables

Sylvie Bonny, Joël Abécassis

Agriculture et alimentation durables

Les céréales restent essentielles dans l'alimentation humaine

Des contradictions face aux enjeux de qualités protéique, sanitaire et nutritionnelle

Quelques voies et stratégies pour dépasser les contradictions entre divers objectifs

Conclusion

BON DE COMMANDE à retourner à : Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10 - 78026 Versailles Cedex

Oui, je commande un exemplaire de "Agriculture et alimentation durables" réf. 02572

J'envoie ce bon de commande et mon règlement de 37 euros (32 euros + 5 euros de frais de port en France métropolitaine\*)

Mes informations personnelles :

Nom et Prénom(s) : .....

Téléphone : .....

Adresse .....

Code postal. ....

Ville : .....

Je souhaite être informé(e) des nouveautés des Éditions Quæ

email : .....

\* Frais de port pour envoi en Allemagne, Benelux, Italie, Espagne, Royaume-Uni : 10 €. Tarifs pour plusieurs exemplaires et pour autres pays : nous consulter.

Je choisis mon moyen de paiement :

Demande de proforma

Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ

Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St Cyr-l'École

18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882

Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

N° de contrôle : [ ] [ ] [ ] [ ]

Indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de la CB

Date d'expiration : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Signature obligatoire

## Dans la même thématique

**Résidus de pesticides dans les céréales alimentaires**  
Origine, devenir et gestion raisonnée  
Francis Fleurat-Lessard  
ISBN : 978-2-7592-2389-3  
réf. 02504  
**32,00 euros**

**Les filières céréalières**  
Organisation et nouveaux défis  
Orange culture  
**Quæ**

**Les filières céréalières**  
Organisation et nouveaux défis  
Jacques-Éric Bergez, Joël Abécassis  
ISBN : 978-2-7592-0318-5  
réf. 02117  
**35,50 euros**