

# Un livre des Éditions Quæ



## Blé dur

### Synthèse des connaissances pour une filière durable

Joël Abécassis, Jack Massé, Abdelkamel Allaoua, coord.

Collection *Synthèses*

Coéd. Quæ, Arvalis, 2021, 320 pages

ISBN 978-2-7592-3313-7, référence 02781

**49,90 euros**

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

La France est le deuxième producteur européen de blé dur derrière l'Italie et se classe au deuxième rang mondial pour les rendements. Les surfaces cultivées fluctuent énormément au fil des ans en raison de l'évolution climatique, des orientations de la politique agricole commune et de la concurrence internationale. Cette production est confrontée à de nombreux enjeux, notamment liés à la qualité, à l'économie, à l'environnement, aux risques climatiques ou culturels, et touche tous les maillons de la filière : sélection, production, commercialisation, transformation, consommation.

Cet ouvrage présente une synthèse unique sur le blé dur, en s'appuyant sur de nombreuses études récentes ainsi que sur des considérations économiques et stratégiques. Il aborde à la fois l'historique du blé dur, les systèmes de culture et de production, la recherche génétique et la création variétale, l'écophysiologie et ses retombées agronomiques, les bioagresseurs et leur maîtrise, la qualité technologique et sanitaire, les procédés de transformation, de même que les données sur la consommation, la nutrition, l'économie et le rôle du numérique dans l'organisation de la filière.

Les nombreux auteurs — chercheurs, ingénieurs, universitaires et professionnels de la filière — font ici un bilan des connaissances actuelles et de leurs implications pratiques. Ils évoquent enfin les pistes d'évolution en cours ou souhaitées pour asseoir la durabilité de la filière, tant du point de vue des innovations technologiques que des perspectives économiques et sociétales. Cet ouvrage s'adresse aux acteurs de la filière, mais aussi à ceux de la recherche, du développement et de la formation.

**Joël Abécassis** a été ingénieur de recherche à INRAE. Il a représenté la France au sein de l'Association internationale des sciences et technologies des céréales (ICC). Il a coordonné de nombreux programmes de recherches pluridisciplinaires sur la qualité des céréales.

**Jack Massé** a été directeur recherche et développement à ARVALIS-Institut du végétal, après avoir œuvré dans plusieurs disciplines : écophysiologie, agronomie, environnement, systèmes de culture. Il assure actuellement des missions d'études et de conseil dans ces domaines.

**Abdelkamel Allaoua**, ingénieur agronome et docteur en économie, a exercé à l'École normale supérieure, puis à INRAE durant trente-trois ans dans plusieurs départements et au sein de la direction scientifique Agriculture.

## Sommaire

### Introduction

Norbert Benamou, Abdelkamel Allaoua, Christian Huyghe

### Chapitre 1. Une histoire des blés durs en France : des origines néolithiques à nos jours

Laurent Bouby, Michel Chauvet, Pierre Roumet, Marie Pierre Ruas

### Chapitre 2. Durabilité du blé dur : agronomie et systèmes de production

Matthieu Killmayer, Jack Massé, Jean-Louis Moynier, Michel Bonnefoy, Stéphane Jézéquel, Philippe Braun

### Chapitre 3. La production en France : l'alliance des territoires et des techniques culturales

Matthieu Killmayer, Jack Massé, Jean-Louis Moynier, Michel Bonnefoy, Stéphane Jézéquel, Philippe Braun

### Chapitre 4. Économie : un marché atypique questionnant la durabilité de la filière française

Yannick Carel, Pierre Triboulet, Jean Cordier, Gaëll Plumecocq

### Chapitre 5. Les variétés : pivots de la filière blé dur

Dominique Desclaux, Josiane Lorgeou, Delphine Audigeos, François Balfourier, Patrick Bastergue, Valérie Cadot, Anne-Lise Corbel, Antoine de la Soujeole, Jean Claude Dusautoir, Christelle Godin, Jean-Pierre Hardouin, Marc Lecrivain, Thierry Lefevre, Jean-Paul Legoff, Jacques Le Gouis, Jean-Philippe Maigniel, Aurélie Maillard

### Chapitre 6. Écophysiologie : connaître les particularités physiologiques pour anticiper les aléas

Jean-Charles Deswarte, Jack Massé

### Chapitre 7. Maladies et bioagresseurs : bien les connaître pour une protection intégrée efficace

Henriette Goyeau, Romain Valade, Claude de Vallavieille Pope, Marc Leconte, Jack Massé, Michel Bonnefoy, Béatrice Orlando, Claude Maumené, Nathalie Robin, Jean-Baptiste Thibord

### Chapitre 8. La transformation : le grain, du silo à l'assiette du consommateur

Jean-Philippe Leygue, Marie-Françoise Samson, Cécile Barron, Valérie Lullien-Pellerin, Joël Abécassis, Bernard Cuq, Katell Crepon, Philippe Braun

### Chapitre 9. Les qualités du grain et des produits pour satisfaire les attentes du consommateur

Marie-Françoise Samson, Jean-Philippe Leygue, Valérie Lullien-Pellerin, Joël Abécassis, Philippe Braun

### Chapitre 10. Nutrition et consommation : le blé dur au cœur de la diète méditerranéenne

Joël Abécassis, Christine Petit

### Chapitre 11. Le blé dur à l'ère du numérique : apports de l'ingénierie des connaissances

Rallou Thomopoulos, Patrice Buche

### Conclusion : principaux enjeux et leviers pour améliorer la durabilité de la filière

Joël Abécassis, Jack Massé

**BON DE COMMANDE ET RÈGLEMENT** à retourner à : Éditions Quæ - c/o INRAE - RD 10 - 78026 Versailles Cedex

Je commande un exemplaire de "Blé dur"  
réf. 02781  
J'envoie ce bon de commande et mon règlement de **54,90 €**  
(49,90 € + 5 € de frais de port en France métropolitaine)

Nom et Prénom(s)\* : .....

Téléphone\* : .....

Adresse\* : .....

Code postal\* : .....

Ville\* : .....

email : .....

Je souhaite être informé des actualités des Éditions Quæ\*\*

\* Champs obligatoires.

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

\*\* Conformément à la loi "informatique et liberté", vous pouvez exercer votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier en contactant : serviceclients@quae.fr

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

FR76 18206 00033 29681014001 23 Bic : AGRIFRPP882

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

\_\_\_\_\_

N° de contrôle : \_\_\_\_\_

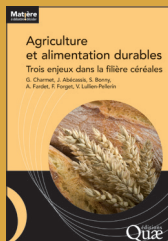
Indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de la CB



Date d'expiration : \_\_\_\_\_

Signature obligatoire

Nous vous suggérons aussi...



### Agriculture et alimentation durables

Trois enjeux dans la filière céréales

G. Charmet, J. Abécassis, S. Bonny, A. Fardet, F. Forget, V. Lullien-Pellerin  
Coll. *Matière à débattre et à décider*  
ISBN : 978-2-7592-2623-8  
réf. 02572

32 euros



### Résidus de pesticides dans les céréales alimentaires

Origine, devenir et gestion raisonnée

F. Fleurat-Lessard  
Coll. *Savoir-faire*  
ISBN : 978-2-7592-2389-3  
réf. 02504

32 euros

Pour nous contacter : serviceclients@quae.fr / 06 33 35 48 40