

## **GUIDE DE PRODUCTION – CÉRÉALES D'AUTOMNE**

**Anne Vanasse, agronome, Ph.D., Université Laval**  
**Denise Bachand, M.Sc., CRAAQ**  
**Danielle Jacques, agronome, M.Sc., CRAAQ**

**No de projet : IA 217769**

**Durée : 05/2017 – 08/2018**

### **FAITS SAILLANTS**

Le Comité grandes cultures du CRAAQ a initié la production d'une publication sur les céréales d'automne dans le but de rassembler les informations disponibles et validées sur le sujet. Ce guide est le fruit du travail d'une vingtaine d'experts qui ont œuvré en tant qu'auteurs, collaborateurs ou réviseurs, sous la supervision scientifique de madame Anne Vanasse, professeure et chercheure à l'Université Laval, qui est l'auteure principale du guide.

Le guide rassemble les connaissances sur les céréales d'automne au Québec en s'appuyant sur les données de recherche les plus à jour. Le secteur des grandes cultures bénéficie donc maintenant d'un ouvrage complet sur le sujet. Afin de faciliter une consultation rapide des informations à retenir et des pratiques optimales recommandées, on retrouve dans le guide plusieurs encadrés ainsi que des résumés à la fin de chaque chapitre.

Le guide traite des avantages agronomiques, environnementaux et économiques des céréales d'automne. Il présente de façon détaillée les caractéristiques et les usages potentiels (utilisations et marchés) de chaque espèce. Un chapitre entier est consacré à la survie à l'hiver qui est un des éléments clés assurant la réussite des céréales d'automne. Les pratiques culturales optimales recommandées sont présentées avec, notamment, les informations sur les types de sols propices à cette culture, les méthodes, dates et densités de semis, la fertilisation et la phytoprotection. Les particularités des régions périphériques sont traitées. Les bonnes pratiques au niveau de la récolte et de la conservation sont également abordées.

### **OBJECTIF(S) ET MÉTHODOLOGIE**

L'objectif était de rédiger et de diffuser une publication qui explique les avantages agronomiques, environnementaux et économiques des céréales d'automne, et qui regroupe les données de recherche les plus à jour en vue de faire des recommandations optimales pour la gestion de la culture.

Les membres du comité de rédaction et de révision se sont réunis pour statuer sur les sujets à aborder puis, en cours de rédaction, pour échanger sur les contenus. Ils ont participé à la recherche d'informations et aux étapes de validation. Le CRAAQ avait en charge la coordination du projet. Anne Vanasse, Université Laval, était responsable de la rédaction et de l'édition scientifique et a travaillé avec le CRAAQ pour l'édition des contenus. Le CRAAQ a réalisé le montage graphique de la publication qui a été validé par des membres du comité de rédaction et de révision. Le CRAAQ a établi un plan de promotion-marketing. On peut y constater que le CRAAQ va mettre à contribution son réseau d'experts ainsi que plusieurs partenaires pour la promotion du guide.

## **RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE**

Ce guide rassemble les connaissances sur les céréales d'automne au Québec (blé, seigle, triticales, épeautre) et sur les pratiques optimales permettant d'améliorer leur survie à l'hiver et leur productivité. Les conseillers et les producteurs pourront mieux comprendre les facteurs climatiques, physiologiques et culturels qui ont un impact sur la survie à l'hiver et ainsi gérer les zones affectées le printemps venu. Les entreprises en production biologique seront intéressées par ce guide autant que celles qui œuvrent en production conventionnelle.

Les usages des céréales d'automne varient d'une espèce à l'autre et sont décrits de façon détaillée dans ce guide. Ces informations sont importantes pour les entreprises agricoles, notamment en ce qui a trait aux marchés potentiels.

La production de céréales d'automne au Québec combine de nombreux avantages agronomiques, environnementaux et économiques. Leur productivité élevée et leur capacité à améliorer la qualité du sol et de l'eau contribuent à accroître la rentabilité et la durabilité des systèmes de production en grandes cultures.

Les avantages économiques des céréales d'automne sont liés non seulement aux rendements plus élevés (par comparaison aux céréales de printemps), mais aussi à la réduction des intrants (azote et herbicides) par rapport à des cultures plus exigeantes telles que le maïs.

Les avantages agronomiques des céréales d'automne ne se résument pas qu'à la seule augmentation de rendement. Même à rendement égal entre un blé d'automne et un blé de printemps, le producteur est gagnant avec la céréale d'automne en raison des autres bénéfices tels que la santé du sol, les arrières-effets positifs sur les cultures subséquentes et la répartition des travaux au champ. Les avantages économiques réfèrent notamment à une augmentation de la marge sur coûts variables quand les céréales d'automne sont intégrées dans la rotation.

## **APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET/OU SUIVI À DONNER**

Il est souhaitable de poursuivre la promotion des céréales d'automne qui mérite d'être largement connue et produite.

Notamment, il faut continuer à faire connaître les bénéfices potentiels des céréales d'automne et l'impact positif qu'elles peuvent avoir sur les autres cultures lorsqu'elles sont intégrées dans une rotation. Ce guide permet d'accompagner et d'encourager les producteurs qui choisissent d'adopter cette pratique.

## **POINT DE CONTACT POUR INFORMATION**

Nom du responsable du projet : Denise Bachand  
Téléphone : 418 523-5411 poste 403  
Télécopieur : 418 644-5944  
Courriel : [dbachand@craaq.qc.ca](mailto:dbachand@craaq.qc.ca)

## **REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS**

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire, un programme issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir conclu entre le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et Agriculture et Agroalimentaire Canada. Le CRAAQ remercie les Producteurs de semences pour leur appui financier au projet ainsi que Semican inc. et Les Moulins de Soulanges pour leur collaboration à la réalisation de ce guide.