



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | GRANDES CULTURES

Pensez aux céréales d'automne

Au Québec, les céréales d'automne utilisées comme culture commerciale sont de plus en plus populaires. À titre d'exemple, les superficies québécoises ensemencées en blé d'automne sont à la hausse depuis plusieurs années, passant de 17 200 ha en 2021, à 28 000 ha en 2022, et 27 200 ha en 2023, selon les plus récentes données [l'Institut de la statistique du Québec \(ISQ\)](#). Selon les chiffres de [Statistiques Canada](#), les superficies ensemencées en blé d'automne ont plus que triplé depuis les 10 dernières années, passant de 8 984 ha en 2014 à 29 098 ha en 2024.

Cet intérêt accru pour les céréales d'automne se justifie pleinement. Les céréales d'automne constituent une culture de rotation idéale et les bénéfices agronomiques, économiques et environnementaux sont nombreux :

- Les rendements en grain et en paille sont supérieurs aux céréales de printemps;
- La couverture du sol dès l'automne et jusqu'au printemps suivant réduit considérablement l'érosion des sols;
- La forte compétition que les céréales d'automne exercent envers les mauvaises herbes permet de réduire l'utilisation d'herbicides et contribue à la diminution des risques associés au développement de leur résistance;
- Le système racinaire des céréales d'automne améliore la structure du sol;
- La récolte plus hâtive permet, au besoin, de travailler les sols à la fin de l'été;
- La phénologie différente des céréales d'automne désynchronise le cycle des maladies et des insectes ravageurs;
- L'impact positif de la céréale d'automne sur les cultures subséquentes se traduit par une augmentation de la marge sur coûts variables pour l'ensemble de la rotation.

L'implantation des céréales d'automne se planifie; le semis peut s'échelonner du mois d'août à la mi-octobre selon les régions. Voici quelques points à considérer avant d'établir une céréale d'automne :

1. **Le choix des champs.** Lorsque la culture de la céréale d'automne est envisagée et prévue pour sa profitabilité, il faut choisir un champ ayant une bonne santé générale. La survie à l'hiver est étroitement associée à un bon égouttement de surface afin de faciliter l'évacuation de l'eau, principalement lors de la fonte des neiges. L'absence de cuvettes dans le champ évite aussi d'avoir des accumulations d'eau, réduisant ainsi le risque de mortalité de la céréale d'automne par asphyxie. Les sols drainés et ayant une bonne capacité d'infiltration de l'eau donneront de meilleurs résultats.

2. **Le précédent cultural.** La céréale d'automne suit généralement une culture dont la récolte est possible en été (espèces et variétés hâties telles que le soya, le pois, le haricot sec, une prairie en fin de production, etc.). Compte tenu de l'impact de la date de semis (voir le point n° 4), il est opportun de bien mesurer et de balancer les avantages et les inconvénients de la maturité de la culture à récolter avant le semis de la céréale d'automne. Afin de minimiser les risques de problèmes phytosanitaires tels que certains insectes (p. ex. : tipule des prairies, noctuelle fiancée et autres vers gris, mouche de Hesse) et certaines maladies (p. ex. : fusariose, rouille), il faut éviter de semer une céréale d'automne immédiatement après une céréale de printemps. Ceci permet de briser le cycle de développement de ces ennemis des cultures.
3. **L'espèce et le cultivar.** Il existe plusieurs choix d'espèces de céréales d'automne (blé, seigle, triticale et épeautre). Le choix de l'espèce se fait en fonction des marchés potentiels ou de l'usage et des qualités agronomiques des cultivars. Les Réseaux des Grandes Cultures du Québec ([RGCQ](#)) publient annuellement les résultats d'essais de grains, dont les céréales à paille. On y trouve des informations sur les céréales d'automne. Les blés et les seigles présentent un ensemble de caractéristiques agronomiques très intéressantes : rendement, survie à l'hiver et résistance aux maladies.
4. **La date de semis.** La date de semis a un impact déterminant sur le rendement et la survie des céréales à l'hiver puisqu'elle influence le développement végétatif, la tolérance au froid et la sensibilité aux maladies. Le mode de semis (semoir ou à la volée) est aussi à considérer. Le feuillet du RGCQ présente les trois zones agroclimatiques du Québec. Pour être optimale, la date de semis doit être ajustée à la zone de production céréalière. En Montérégie et dans certaines parties de la zone 1, le blé d'automne est semé en septembre avec possibilité jusqu'à la mi-octobre. Dans Lanaudière et en zone 2, il serait préférable de semer du début jusqu'à la mi-septembre, avec possibilité jusqu'à la fin septembre selon les conditions climatiques. En zone 3, Saguenay–Lac-Saint-Jean, est du Québec et Abitibi, le semis doit se faire de la mi-août jusqu'au plus tard à la mi-septembre. Un développement des plants à 3-4 feuilles constitue un seuil relativement critique pour assurer des réserves nécessaires à la survie à l'hiver.
5. **La survie à l'hiver.** La mortalité des céréales d'automne est souvent due à une combinaison de facteurs, dont la couverture de neige et la rapidité de la fonte au printemps. Il est cependant possible de diminuer les risques en tenant compte, entre autres, des points précédents. La Financière agricole du Québec (FADQ) offre aussi une assurance survie à l'hiver pour plusieurs espèces de céréales d'automne. Pour plus de détails, vous pouvez consulter le document [Protection contre la mortalité hivernale](#) (version 2024). En 2022, une enquête sur la survie des céréales d'automne à travers le Québec a été menée par le Centre de recherche sur les grains (CÉROM). Les résultats sont maintenant disponibles en cliquant [ici](#).

Choisissez un cultivar adapté à votre région et qui offre une bonne tolérance aux maladies observables dans votre secteur. Utilisez de la semence certifiée et assurez-vous d'effectuer le semis dans de bonnes conditions de sol et à la bonne profondeur pour uniformiser la levée et mieux résister à certains problèmes phytosanitaires.

Vous voulez en savoir plus? Le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ) offre le [Guide de production – Les céréales d'automne](#) qui donne de l'information détaillée sur les céréales d'automne. Celui-ci reflète l'intérêt suscité depuis quelques années pour mieux comprendre la culture des céréales d'automne, et permettra d'outiller les conseillers, les intervenants et les producteurs dans la prise de décision relative à ces cultures.

Cette fiche technique a été mise à jour en 2024 par A. Akpakouma et M.-E. Cuerrier, agronomes (MAPAQ). Le texte original a été rédigé par Y. Faucher, agr. (MAPAQ) et E. Menkovic, agr. (MAPAQ), avec la collaboration de B. Duval, agr. (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseur du réseau Grandes cultures](#) ou [le secrétariat du RAP](#). Édition : Marianne St-Laurent, agr., M. Sc. et Lise Bélanger (MAPAQ). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.