

# SEMER DES ORGES DE PRINTEMPS EN AUTOMNE



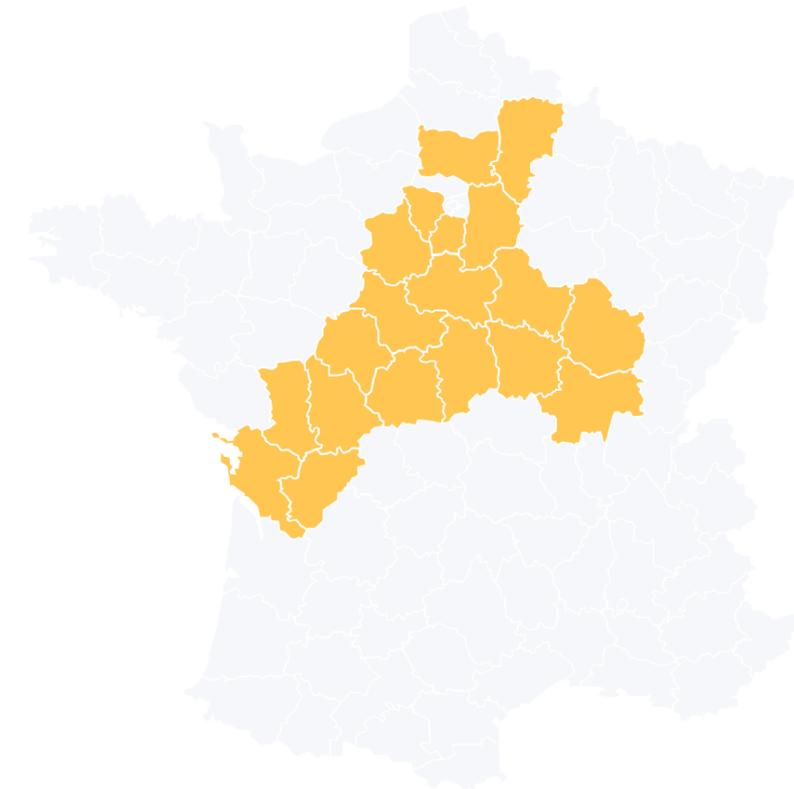
# PRÉAMBULE :



Technique nouvelle mais prometteuse, le semis à l'automne d'orges de printemps présente de nombreux avantages notamment en termes de rendement : en 2019, les orges de printemps semées à l'automne ont obtenu des rendements supérieurs de +10q/ha en moyenne comparé à des semis de printemps.

Cependant, bien que tentante au vu des résultats, c'est une pratique qui demande de la vigilance et la prise en compte de différents facteurs.

Dans ce dossier, Agriconomie vous donne toutes les clés pour une récolte réussie !



# INTÉRÊT DE LA TECHNIQUE :



Le semis d'orge de printemps à l'automne est une technique qui peut être risquée si elle n'est pas maîtrisée ou qu'elle ne profite pas des conditions nécessaires. Cependant, les essais menés ces dernières années prouvent l'intérêt indéniable que peut avoir une telle pratique.

Sur les dernières récoltes, les orges semées à l'hiver tendent à avoir des rendements bien meilleurs que les orges semées au printemps. L'année passée, dans l'Oise, les orges d'hiver ont atteint une moyenne de rendements de 95qtx contre 70qtx pour les orges semées au printemps. Cette différence est due aux importants coups de chauds et échaudages qu'ont subi les orges de printemps au moment du remplissage du grain. Ce phénomène régulier ces dernières années risque de devenir récurrent dans le futur du fait du réchauffement climatique. Une orge de

printemps semée à l'automne atteindra donc sa maturité plus précocement ce qui lui évitera les coups de chauds fatals, notamment dans les sols à faible réserve hydrique.

Un semis à l'automne permettra donc à l'orge d'éviter les effets néfastes des fins de printemps de plus en plus chauds, mais également d'avoir un cycle plus long et donc d'accroître les potentiels de rendement ainsi que d'offrir une meilleur souplesse dans le pilotage de la culture. Ce phénomène est également observable pour les pois protéagineux.

En semi d'automne, les orges vont pouvoir exprimer pleinement leur capacité de tallage et ainsi atteindre un rendement et une qualité de grains optimale qu'elles n'auraient pas pu atteindre en semis de printemps.

# POINTS DE VIGILANCE :



Bien qu'elle présente un intérêt certain, cette technique présente toutefois des limites et plusieurs points de vigilance sont à prendre en compte.

Le premier point à prendre en compte est bien entendu le risque de gel. En effet, l'orge de printemps ne présente pas la même résistance au froid que l'orge d'hiver et son semis à l'automne est donc à prohiber dans les régions où les hivers sont rigoureux. Les régions adaptées sont principalement les régions Centre, Bourgogne, Ile-de-France et Sud-Picardie (voir carte page 2).

Second point de vigilance : le risque accru de maladies. Outre le froid, les orges de printemps semées à l'automne seront plus

sensibles aux maladies et tout particulièrement à la rhynchosporiose, champignon à fort développement sur les semis d'automne. La protection fongicide sera donc à adapter en fonction des risques et de la variété choisie.

Enfin, troisième point de vigilance auquel être particulièrement attentif : le risque de verse. En effet, des conditions très favorables au tallage peuvent conduire à un peuplement épis très dense qui peut potentiellement mener à un risque de verse important. Il est donc bon d'y prêter attention en cas d'hiver doux et d'adapter la variété.

# DATE ET DOSE DE SEMIS :



Semer tôt peut être tentant afin d'augmenter et d'optimiser encore les potentiels de rendements, cependant plus le semis sera précoce, plus les risques de gel de l'épi seront grands.

En conditions douces, l'orge de printemps peut atteindre le stade épi 1cm dès courant février et peut donc être fortement exposée au gel. Afin d'anticiper ce risque, la date de semis est le seul élément sur lequel il est possible de s'appuyer.

La date optimale se situe tout début novembre afin d'avoir son orge aux stades 1 à 3 feuilles durant l'hiver et donc que le stade épis 1cm ne soit pas trop précoce. Un semis plus tôt augmente les risques de gel alors qu'un semis plus tard limite les potentiels de rendements de l'orge et les conditions de semis seront bien moins bonnes.

Au-delà de la date de semis, la réussite de cette technique réside également beaucoup sur la qualité de l'implantation du grain. Il est absolument nécessaire d'effectuer ces semis sur un sol finement préparé et bien ressuyé.

En fonction des conditions de semis, la densité peut être à adapter. Le cycle végétatif en semis d'hiver étant plus long qu'en semis de printemps, en cas de très bonnes conditions de semis, la densité pourra être réduite à 300gr/m<sup>2</sup>. En condition moyenne ou mauvaise, il sera intéressant de semer plus densément (400gr/m<sup>2</sup> en bonnes terres de plaines et vallées et 450gr/m<sup>2</sup> sur des sols argilo-calcaires plus ou moins caillouteux) afin de passer l'hiver sereinement.

# CONSEILS DE CULTURE :



**Bioagresseurs, maladies, verse :** Si l'hiver est doux, il est nécessaire d'être attentif au développement des pucerons même en cas de semis tardifs.

Comme dit précédemment, l'orge de printemps semée en hiver est bien plus sensible aux maladies que pour des semis traditionnels notamment à la rhynchosporiose. Cette dernière peut apparaître très rapidement (dès le stade épi 1cm) et il faut y être particulièrement attentif en sortie d'hiver. Pour lutter contre les maladies, un programme fongicide à trois traitements est recommandé : le premier dès le stade 1 centimètre, un second au stade 1-2 nœuds et le troisième à la dernière feuille. Egalement, sensible à la verse, il peut être nécessaire d'appliquer un régulateur de croissance dans les terres à fort potentiels.

**Désherbage :** Il est également rare que l'orge soit indemne de graminées adventices. Il est donc intéressant de semer sur des parcelles à faible pression graminées afin d'éviter/limiter ce risque. Sinon, la mise en place d'un programme de désherbage est possible. Il est préconisé une application de post-semis/prélevée afin de limiter les problèmes de sélectivité.

Les produits offrant le meilleur compromis entre sélectivité, efficacité, rendement et prix sont le **Trooper** (2,5L/ha) et le **Fosburi** (0,6L/ha).

# CONSEILS DE CULTURE :



**Fertilisation :** La fertilisation de l'orge de printemps semée à l'automne peut être difficile à maîtriser et à doser. Afin de faciliter le passage de l'hiver, il peut être intéressant d'apporter un **DAP** en localisé au moment du semis pour favoriser l'enracinement. Attention toutefois, si la croissance de la plante est trop rapide, le stade épi 1cm peut être atteint trop rapidement et ainsi geler.

En sortie d'hiver, la reprise de végétation doit être accompagnée de deux apports azotés qui peuvent être complétés par un apport soufré. Un apport supplémentaire peut être nécessaire afin d'optimiser la production et la teneur en protéines.

Tout au long de la croissance de l'orge, il faut être attentif à l'avancée de la culture et réactif en cas de nécessité.

# CHOIX DE LA VARIÉTÉ :

Semer une orge de printemps à l'automne est un pari qui peut être risqué. En effet, la réussite de la culture va dépendre de nombreux facteurs. Tous ne peuvent être maîtrisés mais il est possible d'en anticiper certains dès le choix de la variété.

Les différents risques auxquels l'orge va faire face ont déjà été évoqués, en les prenant en compte il apparaît évident que toutes les variétés d'orge de printemps ne sont pas adaptées à un semis d'automne.

Première condition pour la variété : posséder un bon profil sanitaire et particulièrement face à la rhynchosporiose. En effet, la pression maladie sera très forte et il est important de pouvoir y faire face le plus efficacement possible.

Le second critère est la tolérance à la verse. Si les conditions sont favorables durant le développement de la plante, la densité épis sera potentiellement très importante ce qui accroîtra le risque de verse. Il est donc intéressant de sélectionner une variété tolérante à la verse pour ne pas gâcher la récolte.

Enfin le dernier critère principal à prendre en compte est le comportement face au gel. Bien que les orges de printemps aient une mauvaise résistance face au froid, toutes ne réagissent pas de la même manière et certaines y sont moins sensibles que d'autres.



« **RGT Planet** est la meilleure variété d'orge de printemps pour des semis automne. Elle dispose d'un excellent profil maladies, est tolérante à la verse et possède une tenue très correcte au gel pour une orge de printemps pouvant même supporter quelques jours à des températures négatives. La quasi-totalité des essais sur cette technique ont été réalisés sur la **Planet** qui se positionne comme la meilleure variété de printemps pour un semis à l'automne. »

**Arthur**, Expert semences

# Agriconomie.com

Le site partenaire des agriculteurs français

