



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Retrouvez



L'actualité des essais
et des fermes pilotes
en [cliquant ici](#)



Toutes nos vidéos
techniques
en [cliquant ici](#)

Les meilleures fenêtres
d'application herbicides
en [cliquant ici](#)



Actualités et interventions du moment



**Point récolte,
Hugues DESMET, Responsable collecte**

À la une



« Globalement, la récolte s'est déroulée dans des conditions optimales avec des rendements supérieurs à la moyenne. Pour les blés, les PS ont fortement chuté pour les chantiers de récolte après la pluie sur aout et on a pu observer quelques rares cas de blés germés pour les derniers. Certains blés sur blé sont très décevants.

Espèce	Rendement	Qualité
Blé	4 à 11 T/Ha Moyenne 8,8 T/Ha	PS : 77,5 Kg/h Protéine 11,5 %
Orge de brasserie d'hiver	6 à 10 T/Ha Moyenne 8,2 T/Ha	PS : 66,2 Kg/hl Protéine : 10,4 % Calibrage : 83 %
Orge de brasserie de printemps	4 à 9,5 T/Ha Moyenne 7 T/Ha	PS : 65 Kg/hl Protéine : 9,9 % Calibrage : 81 %
Féveroles	1,5 à 3,5 T/Ha Moyenne 3,8 T/Ha	
Colza	2 à 5,5 T/Ha Moyenne 3,7 T/ha	Huile > 44
Pois	3 à 5,5 T/Ha Moyenne 4,4 Tha	

Pour les orges de brasserie, les calibrages sont un peu faibles ce qui demandera un travail du grain pour remonter ce taux au niveau des exigences des malteurs de 90%. Les orges de printemps semis d'automne ont par ailleurs obtenu des calibrages et teneurs en protéines très faibles par rapport aux semis classiques de printemps. »

Résultats des essais variétés 2023

- Variétés colza : [cliquer ici](#) pour télécharger
- Variétés blé : [cliquer ici](#) pour télécharger
- Variétés orge d'hiver : [cliquer ici](#) pour télécharger
- Variétés orge de printemps : [cliquer ici](#) pour télécharger

Colza - semis

2 objectifs cruciaux pour maximiser les chances de réussite de la culture :

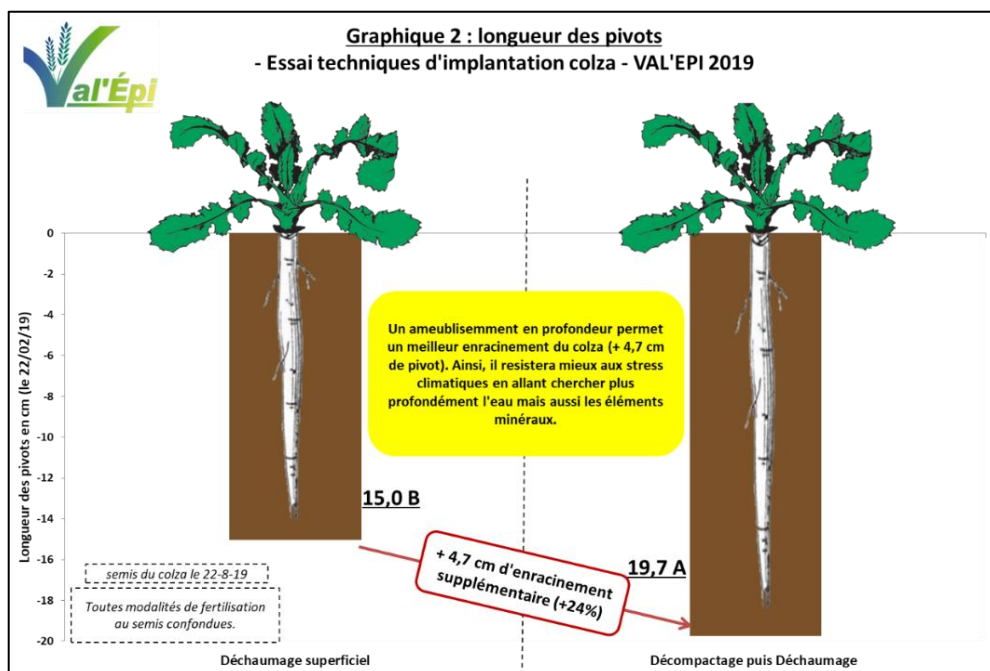
- Avoir un colza vigoureux avec une levée rapide
- Avec un pivot bien développé

Le premier point permettra au colza de mieux résister aux bio-agresseurs (altises adultes notamment) tandis que le second point permettra au colza de mieux résister aux stress climatiques (humidité pendant l'hiver, sécheresse au printemps).

Préparation du sol

Objectifs :

- fissurer le sol en profondeur (pour que le pivot puisse s'implanter correctement)
- optimiser le mélange terre-paille (pour ne pas les concentrer sur les premiers centimètres ce qui gênerait la levée)
- réaliser une préparation fine en surface (pour favoriser le contact terre/graine).



Le graphique ci-avant montre qu'un travail profond permet au pivot de se développer de +24% par rapport à une technique de travail superficiel.



Attention à ne pas dessécher le sol en surface avec le passage répété d'outils

Fertilisation starter

Pour optimiser l'enracinement, 80 à 90 U de P2O5 sont nécessaires. Elles peuvent être apportées sous forme organique (compost) ou minérale (avec par exemple du TSP, un engrais binaire P/K ou du DAP 18/46). L'azote apporté par ces différentes formes sert davantage à la dégradation des résidus de récolte voire à la minéralisation de la matière organique qu'à la culture proprement dite.

L'idée est de réaliser l'apport au plus près du semis pour qu'il puisse profiter au colza voir même de le localiser. La localisation de l'engrais à l'aide d'un équipement adapté avec par exemple 100 kg/ha de 18/46, permet d'obtenir des résultats très intéressants (voir photo ci-dessous d'un essai VAL'EPI 2020).



Directive nitrates :



- En Ile de France : les épandages de fertilisants minéraux sur colza demeurent autorisés jusqu'au 31/08 avec un plafond de 30 unités d'azote lorsque le solde du bilan azoté est inférieur à 20 unités. Ce solde correspond à l'écart entre la dose apportée et la dose qu'il aurait fallu apporter, compte tenu du rendement réalisé. Solde du bilan azoté = (dose totale apportée – dose totale prévue lors du calcul de la dose prévi) – (b*(rdt réalisé – obj de rendement))
- En haut de France : interdiction d'apports fertilisant du 1^{er} juillet au 14 aout et du 1^{er} septembre au 31 janvier. Pas d'obligation d'établir un bilan azoté
- Sur les 2 régions : aucun apport d'N minéral n'est possible du 1^{er} sept. au 31 janv.



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Semis d'une variété très précoce à floraison pour la gestion des méligèthes

Le semis d'une variété très précoce à floraison permet dans de nombreux cas de limiter les traitements insecticides sur méligèthes au printemps (les adultes sont attirés par les plantes fleuries de la variété très précoce et par conséquent, ne font pas de dégâts sur les boutons floraux de la variété d'intérêt, plus tardive).



mélanger 1 dosette de 100 000 graines d'ES Alicia, de Atrakt ou de KWS Miranos pour 1 dose de la variété d'intérêt.

nb : Atrakt et KWS Miranos sont des variétés hybrides qui ne s'égrènent pas, avec une floraison plus régulière

Densité de semis



→ Semoir conventionnel à céréales : 1 dose pour 4 ha (environ 37 grains /m²)

→ Semoir de précision (écart entre les rangs de 30 à 50 cm) : 1 dose pour 6 ha (environ 25 grains/m²)



Majorer cette densité de 10% dans des conditions de levée difficiles

Plantes compagnes au colza

Les plantes compagnes au colza à base de légumineuses gélives peuvent permettre, si leur développement est suffisant, de limiter la pression des ravageurs à l'automne (altises notamment), apporter une bonne structuration de l'horizon superficiel du sol (qui permettra à celui-ci d'être plus drainant pendant l'hiver et de favoriser le développement du colza et diminuer la fertilisation minérale en sortie hiver de 30 U/ha.



Féverole 25-30 grains /m²

LID Symbio VF (vesce + fénugrec) 20 kg/ha

Mélange plantes compagnes Jouffray-Drillaud (Trèfle Alexandrie + Vesce) 12,5 kg/ha



Pour plus de détail, [retrouvez ici](#) un point spécial plantes compagnes colza et couvert pérenne avec de nombreux résultats d'essais.



Outil plantes de services

Pour retrouver le détail des espèces utilisables et leurs principales caractéristiques, cliquer sur l'image

ci-contre et télécharger le fichier. Des fiches plantes compagnes sont disponibles ainsi qu'un onglet permettant le tri des espèces adaptées suivant différents critères. Retrouvez également la sensibilité des différentes espèces aux herbicides colza

Adventices

→ Cas général en post semis prélevée (coquelicot [i](#), gaillet [i](#), matricaires [i](#), véroniques [i](#), ...) :



HERBIUS OSR/COLZOR TRIO [i](#) 2,5 à 3 L/ha

ou ELECTRON [i](#) 1,5 L/ha

ou ANITOP [i](#) 1,8 à 2 L/ha

ou TEROX [i](#) 1,5 à 1,75 L/ha

→ Forte infestation géraniums [i](#) et/ou vulpin [i](#)/ray-grass [i](#), en pré semis incorporé :



COLZAMID [i](#) 2,5 L/ha (à incorporer dans les deux heures après l'application et dans les premiers centimètres)



Désherber les cultures au moyen d'un outil de désherbage mécanique (plus de détails [ici](#))



Le COLZOR TRIO/HERBIUS OSR doit impérativement être appliqué avant la levée du colza (un colza peut être levé en 3 ou 4 jours si les conditions sont favorables)



Si utilisation de TEROX ou HERBIUS OSR/COLZOR TRIO :

- 750 g/ha de dimétachlore maximum tous les 3 ans

Si utilisation d'ANITOP ou ELECTRON

- 750 g/ha de metazachlore maximum tous les 4 ans ou 500 g/ha tous les 3 ans
- ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du diméthénamide-P ou du quinmérac plus d'une fois tous les 3 ans.
- ne pas appliquer sur les parcelles comportant une bétail référencée

Pour tous les produits mentionnés application interdite sur sols artificiellement drainés avec une teneur en argile > 45%

Limaces

A surveiller particulièrement cette année avec les sols humides.



1 à 2 limaces / m²



→ En mélange à la semence : **TECHN'O INTENS** [i](#) ou **MUSICA** [i](#) ou **SEEDMIXX** [i](#) 2 à 4 kg /ha
→ En plein : **IRONMAX PRO** [i](#) 5 à 7 kg/ha ou **METAREX DUO** [i](#) 5 kg/ha ou **ULTIMUS** [i](#) 7 kg/ha



Substituer des produits anti-limaces à base de métaldéhyde par des produits molluscicides d'origine naturelle (plus de détails [ici](#))



IRONMAX PRO/MUSICA et SEEDMIXX sont homologués à 4 applications/an (à 7 kg/ha)

METAREX DUO homologué à 5 applications/an (à 5 kg/ha)

ULTIMUS homologué à 4 applications/an (à 7 kg/ha)

TECHN'O INTENS homologué à 4 applications/an (à 5 kg/ha)

Betteraves

Maladies

Dans la majorité des cas et suivant la carte de l'ITB ci-contre (disponible également [ici](#) avec une mise à jour régulière), le T2 est à réaliser.

Comment lire cette carte ?

- T0 T0 : seuil de risque maladies non atteint
- T1 T1 : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 T2 : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3 T3 : ...
- T4+ T4 et plus



SPYRALE [i](#) 0,9 L/ha ou **PRIORI GOLD** [i](#) 1 L/ha
ou **BELANTY** [i](#) 1,5 L/ha + [**SPYRALE** [i](#) 0,5 L/ha ou **PRIORI GOLD** [i](#) 0,5 L/ha]
ou **CUIVRE 250** 1 L/ha + [**SPYRALE** [i](#) 0,5 L/ha ou **PRIORI GOLD** [i](#) 0,5 L/ha]



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



SPYRALE : sur sols drainés, 1 application à 0,9 L/ha maxi (autres situations, 2 applications à 1 L/ha autorisées)



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Réglementation interculture & glyphosate

Gestion des repousses de colza



Les repousses doivent rester minimum 1 mois en place et la destruction devra se faire mécaniquement

Implantation de couverts végétaux en interculture longue



Les couverts d'interculture longue (devant une culture de printemps) doivent rester en place 2 mois minimum et leur destruction ne pourra intervenir avant le 1^{er} novembre

Dans certains cas, la teneur en argile du sol ou la nécessité de réaliser des faux semis pour lutter contre les adventices ne permet pas l'implantation de couverts d'interculture.

Attention cependant, il faut réaliser une demande de dérogation au préalable (document à remplir et à renvoyer à la DDT).



Retrouvez en cliquant [ici](#) le détail des dérogations possibles par département ainsi que les documents à remplir et à renvoyer à la DDT.

Réglementation glyphosate

L'application de glyphosate notamment pour la gestion des vivaces (chardons [ici](#), chiendent [ici](#), liserons [ici](#)) est possible mais sous certaines conditions.



AGAVE [ici](#) 3 L/ha ou ROUNDUP EVOLUTION [ici](#) 2,4 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



L'application de glyphosate en interculture est possible :

- en non-labour avant cultures d'hiver et de printemps, à la dose de 1080 g/ha/an,
- après un labour d'été/ début d'automne avant culture de printemps en sols hydromorphes uniquement, à la dose de 1080 g/ha/an,
- dans le cadre de la « lutte réglementée » (présence de chardon, ambroisie...) et quelques cas de lutte contre certains organismes nuisibles réglementés (présence de bactéries de quarantaine ou de nématodes sur repousses de pomme de terre par exemple), à la dose de 2880 g/ha/an.



Une remarque, un commentaire, une suggestion pour améliorer votre Val'eurs techniques ? Faites nous le savoir en cliquant [ici](#)

Ceci est un bulletin d'informations générales et ne fait en aucun cas fonction de préconisation personnalisée, Pour tous les aspects usages et sécurité utilisateur, contactez votre technicien. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives (liste disponible [ici](#)) et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée.

Avant l'application de tout produit phytosanitaire, lisez attentivement l'étiquette et vérifiez-les ZNT, DAR, délais de ré-entrée dans la parcelle, phrases de risque, possibilités de mélange ([Cliquez ici pour accéder à E-phy](#) ou sur les ⓘ). Vous pouvez télécharger les fiches de données de sécurité sur le site Internet : www.quickfds.com

Pensez lors de l'utilisation des produits de santé végétale à vous protéger et à protéger vos salariés avec des EPI (Equipement de Protection Individuelle) : gants, masque, combinaison... Vous trouverez une gamme complète d'EPI dans vos silos.

Numéro d'agrément PI00450, périmètre : distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels, application en prestation de service de produits phytopharmaceutiques (hors conseil à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques)