



# 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

### Visite des essais couverts végétaux, êtes-vous intéressés ?

Près de 80 modalités de couverts végétaux d'intercultures semées en direct sont présents sur la plateforme 2023 mais aussi couverts permanents implantés il y a deux ans ou encore semis à la volée avant récolte.



Située à Villeroy-77  
(10 minutes de Meaux)



À la une



Afin d'identifier l'intérêt pour vous ainsi qu'une période idéale, nous vous proposons de répondre à ce très court formulaire !

Plutôt partant pour une restitution des résultats en salle ? Faites nous le savoir également à l'aide de ce formulaire !


[Cliquez ici pour accéder au formulaire](#)

## Colza


### Grosses altises

La pression se renforce, à surveiller sur les derniers semis ou les parcelles hétérogènes.

 Retrouvez toutes les infos sur la grosse altise (description, seuils, cycle de développement, résistance, ...) en [cliquant ici](#)


 80 % des pieds avec morsures ET 25 % de surface foliaire détruite  
Une estimation du risque est possible avec l'OAD Terres Inovia ([cliquez ici](#))




 [TREBON 30 EC  0,2 L/ha ou SENTINEL PRO  0,05 L/ha] + CANTOR  0,15 L/hl


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


### Puceron vert

Beaucoup de pucerons sont observés cette année, à surveiller en particulier sur les variétés non résistantes au virus TuYV.

 20 % de plantes porteuses sur variétés sensibles TuYV

 TEPPEKI 0,1 kg/ha  + CANTOR  0,15 L/hl (avec un volume de bouillie mini de 150 L/ha)

 Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de colza assez résistante aux bioagresseurs (plus de détails [ici](#))

 Aujourd'hui la plupart des variétés sont résistantes au virus de la jaunisse du navet (TuYV). Pour ces variétés, l'impact d'un traitement aphicide spécifique n'a pas été démontré (la résistance génétique suffit à préserver le rendement vis-à-vis du virus). En revanche dans des situations avec énormément de pucerons (prélèvements de sève très importants mettant en péril la culture) un traitement peut être nécessaire pour réguler les populations.

Les pucerons peuvent également transmettre deux autres virus pour lesquels les variétés de colza ne possèdent pas de résistance identifiée à ce jour, la mosaïque du chou fleur et la mosaïque du navet. Leur fréquence étant bien moindre que le TuYV, la problématique est beaucoup moins importante.



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Adventices

Dans certaines situations avec beaucoup de repousses de céréales et/ou de graminées adventices (en particulier dans les parcelles non labourées), il est nécessaire d'intervenir rapidement avec des produits plutôt spécifiques afin de ne pas concurrencer les jeunes colzas. Sur les problématiques ray-grass et vulpins, cette application sera pour certaines parcelles à relayer.



**Repousses de céréales : PILOT [i](#) 1 L/ha + huile (MIX-IN [i](#) 1 L/ha ou ADENDA [i](#) 1 L/ha)**



**Vulpin [i](#) /ray-grass [i](#) +/- repousses de céréales :**

**SELECT [i](#) 0,5 L/ha + ASTUSS [i](#) 1 L/ha ou [MIX-IN [i](#) 1 L/ha + PHYDEAL [i](#) 0,25 %]  
ou SERAC [i](#) 1,2 L/ha + DASH HC [i](#) 1,2 L/ha**



**Dicotylédones courantes** (coquelicot [i](#), gaillet [i](#), géraniums sp [i](#), matricaires [i](#), chénopode [i](#), ..) : **à partir de 3F du colza, MOZZAR/MIZIK [i](#) 0,25 L/ha**  
(possibilité d'une 2<sup>ème</sup> intervention à 0,25 L/ha à partir de 6 F et à 15j d'intervalle)



**Lycopsis [i](#) +/- véroniques [i](#) [i](#) : à partir de 4 feuilles du colza**

**FOX [i](#) 1 L/ha** (avec un volume de bouillie > 200 L/ha)



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



**Le MOZZAR n'est pas sélectif des plantes compagnes (contrairement au FOX). Ne pas mélanger le FOX avec tout autre produit et ne pas l'adjuvanter (risque de phytotoxicité).**

## Tournesol

### Récolte

La récolte est souvent une étape critique de l'itinéraire du tournesol. Retrouvez en [cliquant ici](#) les points clés.



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



# 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](#)



## Interventions toujours réalisables







### Colza

#### Limaces



1 à 2 limaces / m<sup>2</sup>



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

Une grosse pression cercosporiose est observée. Ne pas laisser plus de 3 semaines entre le T2 et le T3.



**PRIORI GOLD**  0,7 L/ha ou **TIMBALEW**  0,7 L/ha ou **SPYRALE**  0,7 L/ha ou  
**BELANTY**  1,5 L/ha + **TIMBALEW**  0,5 L/ha



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



**PRIORI GOLD** : 2 applications maximum à 1L/ha par campagne

**SPYRALE** : sursols drainés, 1 application à 0,9 L/ha maxi (autres situations, 2 applications à 1L/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<sup>er</sup> 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.





# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Céréales

### Gestion agronomique des graminées (vulpin ⓘ/ray-grass ⓘ)



Retrouver les résultats de la plateforme agronomique 2022 ainsi que des synthèses pluriannuelles en [cliquant ici](#).



[Cliquer ici](#) pour accéder à la vidéo sur l'importance des leviers agronomiques (vidéo réalisée par le service technique VAL'EPI avec de nombreux résultats obtenus sur les plateformes d'essais).

La mise en place de un ou plusieurs levier(s) agronomique(s) peut être opportune pour diminuer la population de graminées dans les parcelles très infestées et éviter des situations compliquées où toutes les graminées lèveraient en même temps que la culture. Pour optimiser cette efficacité, il est nécessaire de cumuler plusieurs leviers pour atteindre un niveau d'efficacité agronomique maximal. Cela permettra également de faciliter l'action des herbicides.

### Plusieurs leviers peuvent être mobilisés :



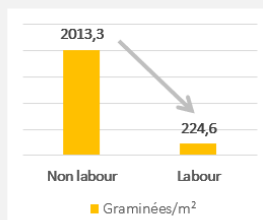
#### Principe

La majorité des semences d'adventices germe dans les deux premiers centimètres. Enfouies en profondeur par un labour et au bout d'un certain temps plus ou moins long selon l'adventice, elles perdent leur capacité germinative.



L'efficacité du labour dépendra également de la qualité de l'inversion de profil, plus facile à obtenir dans les sols limoneux ou sableux que les sols argileux ou à cailloux.

#### Efficacité & résultats d'essais VAL'EPI



**88,8 % d'efficacité sur 4 essais**

Le labour doit être pratiqué de façon intermittente en fonction du TAD et de préférence après une culture infestée.

## Le labour



### Le Taux Annuel de Décroissance (TAD)

Correspond au pourcentage de graines d'adventices qui perdent leur aptitude à germer au bout d'un an.

	TAD	Efficacité du labour	
Stock éphémère	100%	Disparition du stock en 1 an	Brome stérile ⓘ
Stock transitoire	75%	Disparition du stock en 3 à 5 ans	Vulpin ⓘ Ray-grass ⓘ Panic ⓘ Sétaires ⓘ Digitaire ⓘ Gaillet ⓘ
Stock moyennement à assez persistant	50%	Disparition du stock en 7 à 8 ans	Matricaire ⓘ Géraniums ⓘ Véroniques ⓘ Stellaire Coquelicots ⓘ Pensée ⓘ Paturin annuel ⓘ Chénopodes ⓘ Crucifères ⓘ Renouées ⓘ
Stock persistant	10%	Encore 50 % du stock après 7 à 9 ans	Mouron des champs Rumex ⓘ

# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance



## Principe

L'objectif est de décaler la date de semis de la culture à une période qui correspond moins aux périodes préférentielles de levée des adventices.

### Quel impact sur le rendement du blé ?

97% du potentiel maximum au 25 octobre



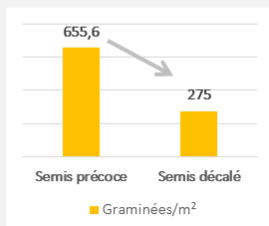
92% du potentiel maximum au 5 novembre

90 % du potentiel maximum au 15 novembre

86 % du potentiel maximum au 29 novembre

Source Arvalis Hauts-de-France

### Efficacité & résultats d'essais VAL'EPI



58,1 % d'efficacité sur 4 essais

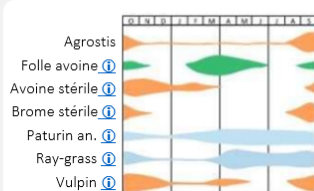
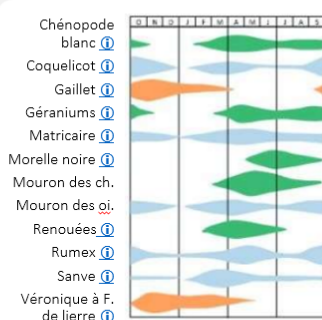


Décaler a minima de 2 à 3 semaines la date de semis est conseillé.

## Le décalage de la date de semis



### Quelle période préférentielle de levée ?



Périodes de germination principale :

Autonne-hiver

Printemps-été

Tout au long de l'année

D'après Roberts (1982), HGCA (2009) & ACTA (2011)

Cette technique fonctionne particulièrement bien sur les adventices avec des périodes de levée préférentielle bien déterminées.

### Date de semis, c'est aussi introduire des cultures de printemps

Dans des rotations très typées hiver, le décalage de la date de semis poussé à l'extrême avec l'introduction d'une culture de printemps permet de faire diminuer considérablement la pression des adventices.



2 + 2 = 6

Des études montrent que l'effet sur les adventices est d'autant plus fort dans les alternances 2 cultures de printemps suivies de 2 cultures d'hiver.



## Principe

C'est une technique qui a pour objectif de faire lever les adventices puis de les détruire avant l'implantation de la culture en mimant les conditions d'un semis.

Plusieurs conditions sont à réunir pour réussir son faux semis

Travail du sol très superficiel (2-3 cm)



Préparation fine du sol

Rappuyée par un système adéquat

Sol suffisamment humide

### Déchaumage n'est pas faux semis ...

Le déchaumage consiste davantage à un travail grossier de restructuration du sol en interculture qu'à la formation d'un lit de semence idéal.

### Attention aux effets « retards »

Le faux semis dynamise la levée des adventices et dans certaines situations où il a été réalisé trop rapproché de l'implantation de la culture, il peut favoriser la levée des adventices après le semis.



Laisser a minima 2 semaines entre le faux semis et le semis de la culture

## Le faux semis



### Quelle efficacité sur quelle adventice ?

Source note commune GSHFEE 2018	Déchaumage/déstocage d'été	Faux semis
Panic	++	++
Agrostis	-	+
Bromes	+	++
Folle avoine	-	+
Ray-grass	++	++
Vulpin	+	++
Chénopode	++	+++
Coquelicot	-	+
Géraniums	+	+ (avant céréale ++)
Véronique de Perse	++	++
Matricaires	++	++
Sanve ou moutarde	++	++

La dormance des graines est le facteur prépondérant qui conditionne l'efficacité des faux semis.



Attention : le vulpin et le ray-grass sont capables de germer à partir de début septembre mais certaines années une dormance plus prononcée peut les empêcher de germer à cette époque.



# al'eurs techniques

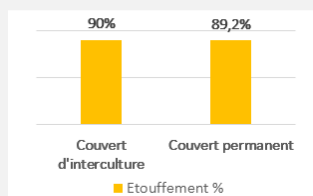
Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance



## Effet des couverts végétaux

Avec leur développement rapide et important, les couverts végétaux permettent par effet d'étouffement de limiter la pression adventice dans certaines situations.

### Efficacité & résultats d'essais VAL'EPI



90% d'efficacité obtenus avec un couvert de 3T de MS/ha



Choisir des espèces à développement rapide qui prendront facilement le dessus sur les adventices

### Des résultats mais de multiples conditions

Pour obtenir de bons résultats, il faut :



Un couvert développé et dense

Un couvert homogène

Arriver à détruire les repousses d'adventices sous le couvert avant le semis de la culture

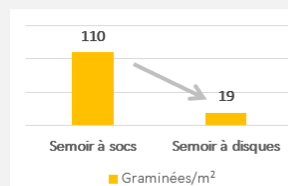
Ne pas créer de relevée en bouleversant le sol au moment du semis de la culture

## Semis direct et couverts végétaux



### Quel impact du semis direct ?

En laissant en place le sol, le semis direct permet de limiter les relevées d'adventices.



82,7 % d'efficacité

Essai Arvalis Boigneville

Les semoirs à disques bouleversent beaucoup moins le sol mais des différences existent entre les différents fabricants

### Une gestion des herbicides plus compliquée

En particulier pour les graminées adventices, leur gestion se fait principalement avec des herbicides racinaires. L'efficacité de ces herbicides est très dégradée par la présence de résidus en surface mais aussi une forte teneur en matière organique dans les sols.



En termes d'ordre de grandeur, pour 100 g de M.A. apportée :

Sol avec teneur moyenne en MO → 20 g efficaces

Sol avec teneur forte en MO → 7 g efficaces

Source : « Efficacité et sélectivité des herbicides » - INRA



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](http://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)