



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance



Retrouvez l'actualité des plateformes d'essais et des fermes pilotes VAL'EPI en [cliquant ici](#)

Retrouvez les meilleures fenêtres d'application herbicides pour la semaine en [cliquant ici](#)



## Actualités et interventions du moment :

### Colza

#### Module insectes de Xarvio



Pour les agriculteurs ayant souscrit au service XARVIO TOUTES CULTURES, un accès aux prévisions des modèles insectes sur colza est disponible. Xarvio simule les dates de vols et de ponte et vous alerte en cas de risque important sur votre parcelle. Plus d'info [ici](#)

### Méligèthes

Beaucoup de méligèthes sont actuellement observées en parcelle (voir photo Val'épi). Cet insecte a besoin de températures autour de 15°C pour être actif.



État du colza	D1-D2	E
Stressé	1 par plante	2 à 3 /plante
Vigoureux	3 à 4 par plante	7 à 8 /plante



[MAVRIK SMART [i](#) 0,2 L/ha ou TREBON 30 EC [i](#) 0,2 L/ha] + CANTOR [i](#) 0,15 L/hl ou HURRICANE 0,05 [i](#) L/hl



Éviter un traitement insecticide contre les méligèthes en associant une variété de colza à floraison très précoce avec la variété principale (plus de détails [ici](#))



**Ne pas mélanger le bore avec le MAVRIK SMART**

Entre le stade D1 jusqu'au stade E, les méligèthes font avorter les boutons floraux en récupérant le pollen pour leur alimentation. L'apparition des fleurs de la variété plus précoce (environ 15 jours avant), type ES ALICIA ou RGT TROUBADOUR attire les méligèthes et permet de leur fournir le pollen tant recherché, sans que ces insectes ne détruisent les boutons floraux de la variété principale.






 **En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes. Cette technique n'évite donc pas une observation régulière.**

## Orge de printemps semées à l'automne

### Adventices

Rattrapage graminées (ray-grass/vulpin) :



**AXIAL PRATIC**  1 L/ha + **Huile** [TRS2  0,5 L/ha ou ADENDA  0,5 L/ha] + **PHYDEAL**  0,25 %  
Si vulpin ajouter **FENOVA SUPER**  1 L/ha



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



Retrouver les meilleures fenêtres d'application  
herbicides pour la semaine ([cliquer ici](#)).



Opti'Prev



## Blé

### Oligo

Dans les parcelles ayant souffert cet hiver (sols soufflés par le gel, ennoyés, blés mal implantés, ...), une application peut se justifier.



**FERTLILEADER MAGNUM** 1,5 L/ha ou **CALKOLEO FE** 1,5 L/ha

## Régulateurs



Intervenir en fonction de la tolérance variétale et du résultat de la grille Arvalis ([cliquer ici](#) pour avoir accès)



A épi 1cm : **C5 FLEX** [i](#) 2 L/ha + **MEDAX MAX** [i](#) 0,15 kg/ha  
ou **C5 FLEX** [i](#) 2 L/ha + **MEDAX TOP** [i](#) 0,3 L/ha  
ou **C5 FLEX** [i](#) 2 L/ha + **AGRO K** [i](#) 2 kg/ha (nouveau biostimulant/régulateur)



Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de blé tendre assez résistantes aux bio-agresseurs et à la verse (plus de détails [ici](#))

Nb : les stratégies TRIMAXX ou MEDAX solo seront à envisager autour d'un nœud



Attention, si le régulateur est appliqué dans de mauvaises conditions, il y a un risque de phytotoxicité. Pour se prémunir de ce risque, appliquer le produit suivant les conditions décrites dans le tableau Arvalis ci-dessous.

Tableau 4 : Conditions de températures requises pour l'emploi des substances de croissance

	Le jour du traitement		Pendant les 3 jours suiv.	
	T° mini. sup. à	T° moy. requise sup. à	T° maxi. inf. à	T° moy. sup. à
Spécialité à base de chlorméquat de chlorure (C3, C5)				
CYTER	-1°C	+10°C	+20°C	+10°C
ETHEVERSE	+2°C	+6°C	+20°C	+8°C
MEDAX MAX	+2°C	+14°C	+22°C	+14°C
MEDAX TOP	+2°C	+8°C	+25°C	+8°C
MODDUS	+2°C	+8°C	+25°C	+8°C
MODDUS	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C
PROTEG DC / CISAM DC	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C
TERPAL	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C
TERPAL	+2°C	+12°C	+20°C	+12°C
TRIMAXX	+2°C	+12°C	+20°C	+12°C
TRIMAXX	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C

## Seigle d'hiver

### Régulateurs



A épi 1cm : **C5 FLEX** [i](#) 1,5 L/ha  
Variétés sensibles : **C5 FLEX** [i](#) 2 à 2,5 L/ha



Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de blé tendre assez résistantes aux bio-agresseurs et à la verse (plus de détails [ici](#))



Attention, si le régulateur est appliqué dans de mauvaises conditions, il y a un risque de phytotoxicité. Pour se prémunir de ce risque, appliquer le produit suivant les conditions décrites dans le tableau Arvalis au paragraphe blé.

## Pois et féverole d'hiver

### Adventices

Rattrapage graminées (ray-grass/vulpin) :



SERAC ⓘ 2 L/ha + Huile [TRS2 ⓘ 0,5 L/ha ou ADENDA ⓘ 1 L/ha]



Le SELECT n'est pas homologué sur protéagineux d'hiver

Rattrapage dicotylédones :



CORUM ⓘ 0,7 L/ha + Huile [TRS2 ⓘ 0,5 L/ha ou ADENDA ⓘ 1 L/ha]



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

## Orge de printemps

### Pucerons

Pour les parcelles levées, surveiller les pucerons.



KESHET ⓘ 0,0625 L/ha



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

### Limaces



1 à 2 limaces / m<sup>2</sup>



METAREX INO 3 à 5 Kg / ha ou METAREX DUO 2,5 à 4 Kg / ou [IRONMAX ou SLUXX HP] 5 à 7 kg/ha



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



METAREX INO autorisé à 4 applications par an. Ne pas dépasser 17,5 kg par hectare et par an. METAREX DUO (autorisé à 5 kg/ha x 5 applications). IRONMAX et SLUXX HP sont homologués à 7 kg / ha, autorisés à 4 applications par an.



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Betteraves

### Semis

Les semis vont pouvoir reprendre avec le retour de bonnes conditions.

Les interventions de préparation du sol et semis devront être réalisées en un minimum de passages afin de limiter leur impact sur la structure du sol (une bonne structure du sol permet d'optimiser le développement racinaire de la plante et par la suite son alimentation en eau et en éléments minéraux).

### Adventices

Pour les parcelles non semées et avec un fort risque graminées, une application en pré-semis incorporé peut se justifier.



En pré-semis incorporé : **AVADEx 480** [i](#) 3 L/ha



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



**Plus vite le produit sera incorporé et plus l'efficacité sera préservée. Ne pas incorporer le produit trop profondément (3-5 premiers cm du sol)**

Sur les parcelles où vous aviez prévu un traitement de prélevée soit pour des risques d'ombellifères ou de matricaires : ne pas substituer ce traitement par les applications de post-levée moins performantes (les traitements de post-levée sont moins efficaces et aussi moins sélectifs de la culture).



Ombellifères : **KEZURO** [i](#) 2,5 L/ha



Gaillet, mercuriale, morelle, fumeterre : **KEZURO** [i](#) 2 L/ha + **TORNADO SC** [i](#) 1 L/ha



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



**Si application de KEZURO en pré levée, il ne sera plus possible de ré-intervenir avec ce produit en post levée (quelque soit la dose utilisée)**

### Semis des silos

Les emplacements des futurs silos peuvent d'ores et déjà être semés. Pour cela, nous vous conseillons la variété de fétuque Tomahawk 25 kg/ha

## Récapitulatif des interventions toujours réalisables

### Colza

#### Fertilisation azotée



Solder la dose totale d'azote. En cas de dose X très importante, un troisième apport peut être envisagé autour du stade E (les boutons floraux des inflorescences secondaires sont individuellement visibles mais toujours fermés)

#### Oligo bore/molybdène

Le colza a des besoins en bore et en molybdène assez élevés. Il est donc important de lui apporter ces oligo-éléments en quantité suffisante.



VITALGO+ 2 à 3 L/ha

#### Régulateur

Sur des variétés sensibles à la verse ou si les fournitures du sol en éléments minéraux sont importantes, une intervention peut se justifier.



TOPREX ⓘ 0,3 L/ha ou si colza irrégulier METCOSTAR 90 ⓘ 0,7 L/ha



Choisir des variétés peu sensibles à la verse



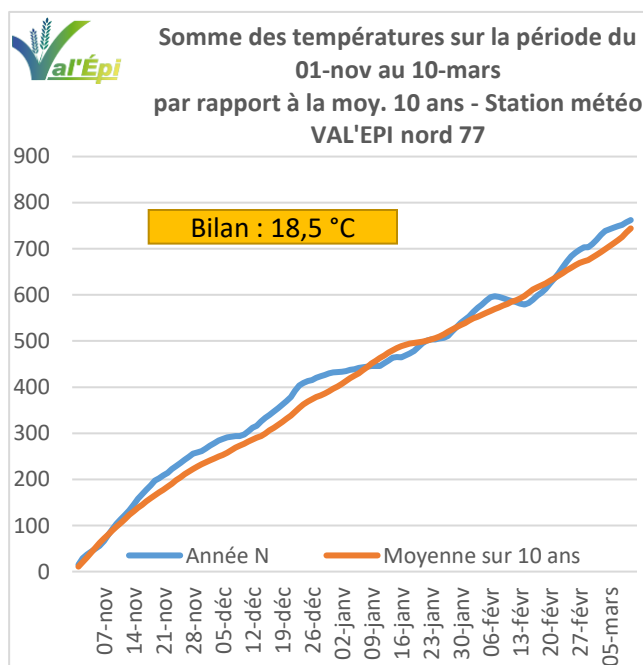
**Stade max d'application TOPREX : 53 –E (boutons floraux au dessus des plus jeunes feuilles)**

## Blé

### Point stade épi 1 cm

Arvalis a simulé les dates d'apparition des stades épi 1 cm en fonction du département mais aussi de la date de semis et de quelques variétés. Vous trouverez ci-dessous les résultats de ces prévisions pour l'Oise (compter quelques jours d'avance pour le secteur Melun).

Simulation au 10/03/21 (modèle physiologique ARVALIS)		ARVALIS Institut du végétal	OISE (60)
			Creil
CHEVIGNON	Semis 10/10		14/3
	Semis 25/10		22/3
	Semis 20/11		31/3
KWS EXTASE	Semis 10/10		22/3
	Semis 25/10		29/3
	Semis 20/11		6/4
RUBISKO	Semis 10/10		19/3
	Semis 25/10		27/3
	Semis 20/11		3/4



Les dates prévisionnelles du stade épi 1 cm sont assez proches de la médiane. En effet, malgré une période froide il y a quelques semaines, la somme des températures sur la période 1-11 au 10-3 est proche de la moyenne décennale (+18,5°C).

Pour les abonnés Farmstar, le risque de verse sur vos parcelles de céréales vous a été communiqué récemment.

### Fertilisation azotée



A l'approche du stade épi 1 cm, réaliser le 2<sup>ème</sup> apport d'azote : Si la dose à apporter dépasse 100 U/ha, fractionner celle-ci avec les 2/3 de la dose autour d'épi 1cm et le dernier tiers autour d'un nœud. Sinon elle peut être apportée en totalité à épi 1 cm.



## Orge et seigle d'hiver

### Fertilisation azotée



A l'approche du stade épi 1 cm, solder la dose totale d'azote.



**Pour les CIVE, la dose totale d'azote est plafonnée à 150 U/ha**

## Pois d'hiver

### Point bacteriose suite aux épisodes gélif

Les fortes gelées de ces dernières semaines n'ont pas provoqué d'important dégâts direct sur les pois (pas de perte de pied), les plantes étant dans la majeure partie des cas au bon stade pour supporter correctement le gel (pas trop développées).

Même si aucun dégât direct n'est visible, le gel peut provoquer des blessures sur la tige du pois pouvant être des portes d'entrées pour une maladie en particulier, la bactériose.

En dehors de mesure agronomique (date de semis, ...), aucun moyen de lutte phytosanitaire n'a été identifié pour le moment par Terres Inovia et c'est souvent les conditions climatiques du printemps qui détermineront l'intensité de l'attaque (si il y a). En cas de printemps humide et doux la maladie se développera plus facilement.

Pour rappel, La bactériose (due à une bactérie, *Pseudomonas syringae* pv pisi) se manifeste sur les feuilles par de petites taches vert foncé à l'aspect huileux qui évoluent en plages plus ou moins larges, de formes irrégulières et anguleuses, de couleur marron foncé, parfois translucide (voir photo Terres Inovia ci-contre).





## Orge de printemps

### Fertilisation

En fonction de la stratégie choisie, l'apport d'azote peut être réalisé en intégralité avant ou juste après le semis de l'orge mais également être fractionné (2/3 de la dose X autour du semis et le solde à fin tallage). Raisonner la dose en fonction du résultat obtenu par la méthode du bilan. Cette dose pourra aussi être ajustée avec la pince N Tester autour du stade 1 nœud. Dans ce cas, prévoir une zone matérialisée sur le terrain (piquets souples, drapeaux, ...) et surfertilisée d'une centaine d'unités au-delà de la dose bilan (pour étalonner l'outil)



**En Seine et Marne : un seul apport possible seulement si dose totale  $\leq$  à 120U**



**Pour des orges en train de lever, attendre 3F pour réaliser l'apport en S39 (risque de brûlures)**

### Adventices

Pression vulpin faible +/- véroniques, coquelicots :



En prélevée : **CELTIC** [i](#) 2 L/ha



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

## Protéagineux de printemps

### Semis

Semer sur un sol suffisamment ressuyé et aéré (pour favoriser le développement des nodosités), à une profondeur de 5 cm environ pour préserver la culture des dégâts d'oiseaux. Ne pas semer trop dense pour ne pas accroître le risque maladies.

Pois : 90 grains/m<sup>2</sup>

Féveroles : 45 grains/m<sup>2</sup>

### Adventices

Complexe dicots/graminées :



En prélevée : **NIRVANAS** [i](#) 2 L/ha + **CHALLENGE 600** [i](#) 1,5 L/ha + **CENTIUM 36CS** [i](#) 0,15 L/ha



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



**Pour le CHALLENGE 600, respecter un DVP de 20m à proximité des cours d'eau (et points d'eau).**



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Reverdissement des labours

Si le labour est reverdi, prévoir un herbicide total afin de semer sur une parcelle propre et d'éviter les repiquages d'adventices.



**AGAVE** ⓘ 3 L/ha ou **ROUNDUP EVOLUTION** ⓘ 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 d'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](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.*