



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/fongicides pour la semaine en [cliquant ici](#)



Actualités et interventions du moment

Fertilisation azotée du blé, les fausses bonnes idées

À la une



La gestion des apports d'azote est devenue très axée sur les précipitations avec notamment une précocification des apports, mais est-ce une bonne chose ? **Point avec Arvalis !**

« J'ai bien envie de faire 2 apports cette année sur mes blés, avec le climat de plus en plus sec au moins les unités sont valorisées »

→ L'azote (N) d'un apport non assimilé dans les 3 semaines à 1 mois qui suivent n'est plus disponible. Cet azote est soit organisé dans la biomasse microbienne (qui dépend principalement de la quantité de carbone dans le sol), soit perdu (volatilisation, dénitrification ou lessivage)

→ Il n'y a pas que la pluie qui compte ! Le « 15 mm dans les 15j qui suivent », c'est très bien mais insuffisant. L'état de nutrition des plantes au moment de l'apport (aptitude à stocker N), du sol au moment de l'apport (transfert de N vers les racines, pertes N), et du système racinaire, conditionnent les besoins.

« Moi je mets 80 points au premier apport systématiquement, ça fait taller »

→ L'objectif des 1er apports est de maintenir en vie des talles qui auraient dû ou pu disparaître : on ne crée pas de nouvelles talles. De plus, les variétés cultivées aujourd'hui font principalement leur rendement sur du PMG ou de la fertilité épis ; rien ne sert donc d'avoir le maximum d'épis !



L'azote partie 1, un élément essentiel ([cliquez ici](#) pour accéder à la vidéo)

L'azote partie 2, pourquoi la forme est importante ? ([cliquez ici](#) pour accéder à la vidéo)

Colza

Oligo-éléments

Le colza a des besoins en bore (de l'ordre de 370 g/ha) plutôt faibles comparés aux macro éléments type azote ou soufre mais ils doivent être satisfaits sous peine de pertes de rendement importantes. Les applications sont à réaliser au stade D2 (boutons accolés visibles).



VITALGO + 2 L/ha ou RAMEN BMO 2 L/ha

Céréales d'hiver

Fertilisation azotée



Le 2^{ème} apport est à réaliser autour du stade épi 1 cm. Sur escourgeon et seigle, solder les apports

Manganèse

Symptômes de carence : souvent localisés en bandes liées au travail du sol et/ou aux passages de roues. La végétation est parfois plus verte sur ces zones tassées car le manganèse ne peut plus s'oxyder et reste disponible pour la plante (voir photo Yara ci-contre).



Situations à risque : sols aérés, soufflés, légers, pH élevé, sols pauvres (voir analyse)



Privilégier un apport en foliaire (+ efficace) **FAST MANGA 3 L/ha ou NUTRIM MN 3 L/ha**



Pour aller plus loin : [cliquez ici pour en savoir plus](#)

Biostimulants

Afin de favoriser le développement du système racinaire, d'améliorer l'absorption des éléments minéraux et d'anticiper l'impact des stress abiotiques sur la culture, l'application d'un biostimulant se justifie, d'autant plus dans les parcelles ayant souffert cet hiver ou en ce début de printemps (sols refermés, blés semés tardivement ou mal implantés, ...).



OSMONAT 2 L/ha ou EXCELGROW 0,5 L/ha



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Régulateurs de croissance

Sur les parcelles de blé au stade épi 1cm, les applications de chlorméquat peuvent débuter.



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



Farmstar : pour rappel, l'estimation « risque de verse 1-2 nœuds » sera livrée autour du 01/04 pour les parcelles précoces et du 08/04 pour les parcelles plus tardives.



A épi 1cm : **C5 FLEX** [i](#) 2 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](#))

Nb : les stratégies TRIMAXX ou MEDAX solo seront à envisager autour du stade 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-contre.

Source Arvalis SPECIALITES	Le jour du traitement		Pendant les 3 jours suivants	
	Température mini supérieure à	Température moyenne requise sup. à	T° maxi. inférieure à	T° moy. supérieure à
Spécialité à base de chlorméquat de chlorure (C3, C5)	-1°C	+10°C	+20°C	+10°C
CYTER	-1°C	+6°C	+20°C	+8°C
BOGOTA Plus / SPATIAL Plus et autres C3+étéphon	+2°C	+12°C	+20°C	+12°C
ETHEVERSE	+2°C	+14°C	+22°C	+14°C
MEDAX MAX	+2°C	+8°C	+25°C	+8°C
MEDAX TOP	+2°C	+8°C	+25°C	+8°C
MODDUS	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C
ORFEVRE / FABULIS OD	+2°C	+8°C	+25°C	+8°C
PROTEG DC / CISAM DC	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C
TERPAL	+2°C	+12°C	+20°C	+12°C
TRIMAXX	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

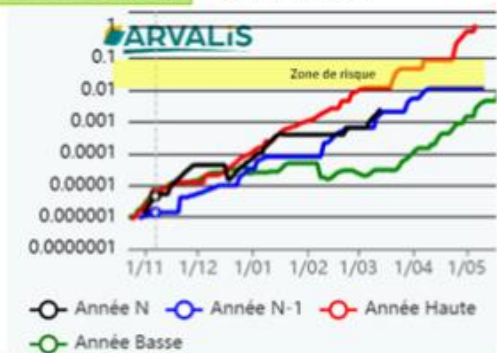
Rouille jaune

Peu de pression pour le moment. Le climat du début du printemps sera la clé du développement épidémique de la maladie.

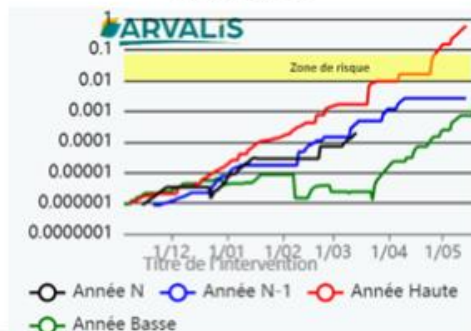
L'indice climatique YELLO (voir graphiques ci-dessous) indique un risque assez stable depuis janvier s'expliquant par le froid et le sec de la fin d'hiver, mais repart légèrement à la hausse avec le retour des pluies et des températures moins froides. **Le risque est proche de celui de l'année dernière, et inférieur à la référence haute, à même date calendaire.**

Beauvais (60)

Semis 10/10



Semis 25/10



à partir d'épi 1 cm : apparition des premiers foyers actifs

à partir de 1 nœud : traiter dès l'apparition des premières pustules

Liste des sensibilités variétales [disponible ici](#)



HAMBRA [i](#) 0,3 L/ha ou MAYANDRA [i](#) 0,5 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](#))

Pois et féverole d'hiver

Adventices

Rattrapage graminées (ray-grass [i](#) /vulpin [i](#)) :



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



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

Rattrapage dicotylédones :



CORUM ⓘ 0,5 L/ha + **[MIX-IN ⓘ 1 L/ha ou ASTUSS ⓘ 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



Pois de printemps

Thrips

A surveiller (voir photo ci-dessous). Des parcelles atteignent régulièrement le seuil de traitement.



source : Arvalis - Institut du végétal



à partir de 50 % de plantes levées jusqu'à l'étalement de la première feuille : Prélever 10 plantes avec leurs graines et mettez-les dans un sac plastique transparent, fermé. Mettez le sac au soleil quelques minutes et secouez le. Comptez le nombre de thrips présents sur les parois du sac. **Seuil atteint à 1 thrips / plante**



JUDOKA GOLD ⓘ 0,2 L/ha ou **SENTINEL PRO** ⓘ 0,0625 L/ha
+ **[CANTOR ⓘ 0,15 L/hl ou HURRICANE 0,05 ⓘ L/hl]**




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

Orge de printemps

Désherbage

Graminées (ray-grass ⓘ /vulpin ⓘ) :

 **AXIAL PRATIC** ⓘ 1,2 L/ha + **ASTUSS** ⓘ 1 L/ha ou [**MIX-IN** ⓘ 1 L/ha + **PHYDEAL** ⓘ 0,25 %]
Si vulpin, ajouter **FENOVA SUPER** ⓘ 1 L/ha



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



Opti[®]Prev



Fertilisation azotée



Si la dose totale n'a pas été apportée au semis, elle peut être apportée dès le stade 3 feuilles



Orge de prts : fract. mini en 2 apports sur dose totale > 120 U

Tournesol

Fertilisation azotée



Apporter la dose totale avant le semis



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Betteraves

Semis

Les semis vont probablement pouvoir débuter prochainement avec l'arrêt de la pluie.

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 avec un fort risque graminées, une application +/- spécifique peut se justifier



En pré-semis incorporé : **AVADEX 480** ⓘ 3 L/ha

En post semis pré-levée : **MERCANTOR GOLD/LECAR** ⓘ 0,6 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 il est 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 sur la culture).



Ombellifères ⓘ : **KEZURO** ⓘ 2,5 L/ha



Gaillet ⓘ, mercuriale ⓘ, morelle ⓘ, fumeterre, matricaires ⓘ :

KEZURO ⓘ 2 L/ha + **TORNADO SC** ⓘ 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 (quelle que soit la dose utilisée)



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



Opti'Prev





al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

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 20 à 25 kg/ha

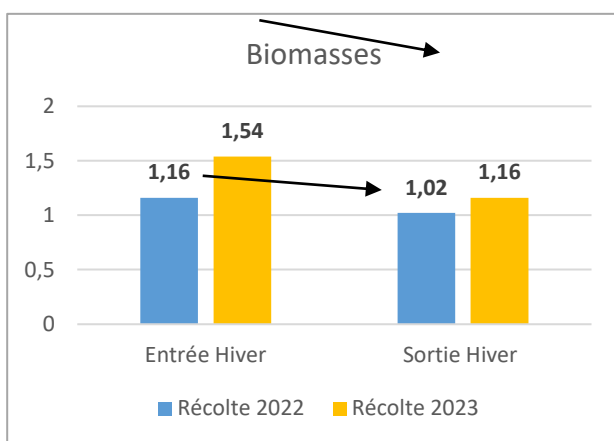


Une remarque, un commentaire, une suggestion pour améliorer votre Val'eurs techniques ? Faites nous le savoir en cliquant [ici](#)

Interventions toujours réalisables

Colza

Bilan des biomasses (mesures Farmstar sur 3 950 ha de colza Valfrance)

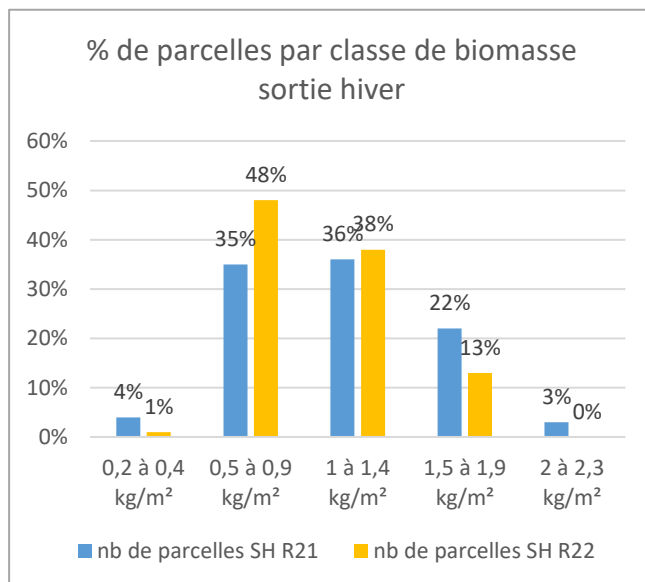


Les gelées importantes de l'hiver 2022/2023 ont provoqué une défoliation notable avec une perte de biomasse d'environ 25% entre l'entrée et la sortie hiver. Même avec cette défoliation, les biomasses sortie hiver 2023 restent plus importantes qu'en 2022.

Les doses totales d'azote à apporter étant très liées à la biomasse du colza, elles sont logiquement et en moyenne inférieures de 15 U/ha cette année (172 U/ha en 2023 VS 187 U/ha en 2022).

Sur les 3950 ha de colza Farmstar 2023, la majorité se situe avec des biomasses entre 0,5 et 0,9 kg/m² en sortie d'hiver.

Globalement, les biomasses sont plus homogènes que l'année passée (moins de très faibles biomasses et moins de très importantes).



Fertilisation azotée



Le 2^{ème} apport est à réaliser (stade D1-D2). Dans ces situations, la dose bilan peut être soldée.

Charançon de la tige

Les premières captures ont été observées début de semaine dernière (20-21 février) sur la région Seine et Marne. De plus, la quasi-totalité des colzas sont aux stades de sensibilité (à partir de C2 jusque E).

Pour rappel, le charançon de la tige du colza introduit ses œufs dans la tige ce qui provoque une réaction des tissus : la tige se déforme. Parfois, elle éclate et s'ouvre en longueur. La nuisibilité de cet insecte est élevée, voire très élevée en conditions sèches au printemps (avec ou sans éclatements de tiges).

On piège également du charançon de la tige du chou (voir photo ci-dessous) qui quant à lui est peu nuisible pour le colza. Il faudra donc bien identifier l'insecte avant de déclencher une éventuelle intervention phytosanitaire.



Observer les cuvettes jaunes : déclencher une application 8 à 10j après les 1ères captures.



JUDOKA GOLD [i](#) 0,3 L/ha

ou SENTINEL PRO [i](#) 0,0625 L/ha

Pour une meilleure efficacité ajouter CANTOR [i](#) 0,15 L/hl ou HURRICANE 0,05 [i](#) L/hl



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



Ne pas mélanger le bore avec le JUDOKA GOLD



Larves d'altises

Des larves de grosses altises sont encore observées à cette période de l'année de manière localisée. Pour rappel et en début de printemps, les larves tombent au sol puis entrent en nymphose. Les adultes émergent quelques semaines plus tard et provoquent des dégâts sur le lin et parfois les betteraves.



Retrouvez en [cliquant ici](#) le cycle de développement de l'altise et comment l'identifier



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Blé

Adventices

Réaliser l'application avec **une hygrométrie non limitante (>80%)** et de préférence sur **sol humide et le plus tôt possible** (pour que le stade des graminées ne soit pas trop développé). Pour maximiser l'efficacité, il faut que les **températures** soient **poussantes** (températures comprises entre +5 et +20°C avec une forte hygrométrie). Pour vous accompagner dans vos calendriers de traitement, nous vous proposons l'outil Opti'Prev. Cet outil prend en compte les principales conditions climatiques (température, amplitudes thermiques, pluviométrie, vent, ...) pour vous aider à positionner votre application dans les meilleures conditions.



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



Opti'Prev



Graminées (ray-grass [i](#) /vulpin [i](#)) :



ALTESSE PRO [i](#) 1,5 L/ha + ASTUSS [i](#) 1 L/ha ou [MIX-IN [i](#) 1 L/ha + PHYDEAL [i](#) 0,25 %]

Ou LEVTO WG [i](#) 0,5 kg/ha + ASTUSS [i](#) 1 L/ha ou [MIX-IN [i](#) 1 L/ha + PHYDEAL [i](#) 0,25 %]

En cas de grosse pression, possibilité de renforcer avec :



GYGA [i](#) 0,2 kg/ha ou TRAXOS PRATIC [i](#) 1,2 L/ha



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



Aucun des produits ci-dessus n'est sélectif de l'orge

Betteraves

Fertilisation azotée



Apporter la dose totale d'azote 10-15 jours avant le semis



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Orge de printemps semée à l'automne

Adventices

Rattrapage graminées (ray-grass/vulpin) :



AXIAL PRATIC ⓘ 1,2 L/ha + **ASTUSS** ⓘ 1 L/ha ou [**MIX-IN** ⓘ 1 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](#))

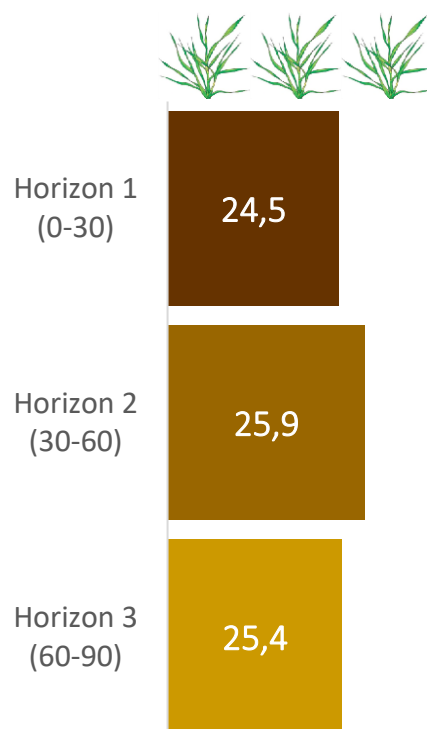
Synthèse reliquats Valfrance au 27 février 2023 (2 459 prélèvements analysés)

Cult.	Précédent	Reliquat moyen 2023 (U/ha)	RSH moyen 2022 (U/ha)	Dose conseillée 2023 (U/ha)
Blé		54	43	183
	<i>Betteraves</i>	53	38	179
	<i>Blé</i>	50	44	203
	<i>Colza</i>	51	48	170
	<i>Lin</i>	62	52	209
	<i>Maïs grain</i>	51	34	201
	<i>Orge de prts</i>	50	50	210
	<i>Orge d'hiver /escourgeon</i>	66	48	155
	<i>Protéagineux</i>	57	61	170

Culture	Reliquat moyen 2023 (U/ha)	RSH moyen 2022 (U/ha)	Dose conseillée 2023 (U/ha)
Betteraves	67	49	85
Colza	44	40	178
Maïs grain	57	44	122
Orge de prts	56	40	115
Orge d'hiver /escourgeon	47	35	140

Répartition du reliquat sortie hiver 2023

(pour les 524 prélèvements VF sur 3 horizons, en U/ha, toutes cultures confondues)



Les quantités d'azote disponibles dans les 3 horizons sont similaires. Cela illustre bien l'année « dans la moyenne »

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 (**attention évolution de la réglementation glyphosate depuis le 16-9-21, voir ci-dessous**).



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 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 (Equipe 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)