



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 :

Colza

Maladies

L'application fongicide pour le sclerotinia est à réaliser :



Au stade G1 (chute des premiers pétales)



PROPULSE [i](#) 0,7 L/ha ou [PICTOR PRO [i](#) 0,25 kg/ha + SUNORG PRO [i](#) 0,4 L/ha]
ou [PROPULSE [i](#) 0,5 L/ha + RHAPSODY [i](#) 2 L/ha]
ou [HAREGI [i](#) 0,4 L/ha + AZOXYSTAR [i](#) 0,5 L/ha]



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

Pour encadrer la floraison, un 2^{ème} passage pourra être réalisé 10 jours après la 1^{ère} application (interventions réalisables dans un prochain bulletin)

NB : HAREGI + AZOXYSTAR mélangeable avec un insecticide (car pas de triazole)

Seigle

Maladies (rouille)



METCOSTAR 90 [i](#) 0,5 L/ha + AZOXYSTAR [i](#) 0,3 L/ha



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

Escourgeon

Maladies

De la rouille est observée mais aussi beaucoup de rhynchosporiose sur certaines parcelles d'orge. A surveiller.



à partir de 1 nœud et pour toutes les maladies : 10% de feuilles atteintes sur variété sensible (50% sur variété tolérante).



[UNIX MAX [i](#) 0,7 L/ha + MELTOP ONE [i](#) 0,25 L/ha]
ou pack CEANTHIO (CURBATUR [i](#) 0,4 L/ha + FLEXITY [i](#) 0,16 L/ha)



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



Ne pas mélanger le fongicide avec un régulateur



Le KROMATIK n'est plus utilisable sur orge



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



Opti'Prev



Blé

Régulateurs



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



A 1 nœud : MEDAX MAX [i](#) 0,3 kg/ha ou MEDAX TOP [i](#) 0,6 L/ha ou TRIMAXX [i](#) 0,3 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 ci-après.





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. requis sup. à	T° maxi. inf. à	T° moy. sup. 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
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
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

Adventices

Un complément du désherbage automne peut être nécessaire dans certaines situations :

Complexe dicots (coquelicots, gaillets, ...) :

 **PROVALIA LQM**  0,75 L/ha ou **BOFIX**  2,5 L/ha (**utilisable jusque 2 nœuds**)
ou **ZYPAR**  0,5 à 0,75 L/ha








Coquelicots (sensibles aux inhibiteurs de l'ALS) :

 **ACCURATE**  20 à 30 g/ha ou **ALLIE STAR SX**  30 à 45 g/ha (efficace également sur chardons)

Gaillets :


 **GALISTOP**  0,3 à 0,4 L/ha

Graminées (ray-grass/vulpin)

 **[AXIAL PRATIC**  1.2 L/ha ou **TRAXOS PRATIC**  1.2 L/ha]
+ Huile **[TRS2**  0,5 L/ha ou **ADENDA**  1 L/ha] + **PHYDEAL**  0,25 %
Si vulpin ajouter **FENOVA SUPER**  1 L/ha

NB : le ZYPAR et le BOFIX sont efficace sur coquelicots résistants aux inhibiteurs de l'ALS

 **ACCURATE, BOFIX et ZYPAR interdits sur sols drainés avec teneur en argile > 45%. Pour l'ACCURATE, si traitement d'automne avec ce produit, il n'est pas utilisable au printemps (1 seule applic/culture)**

 **Pour toute application de sulfonil-urées, un labour sera recommandé pour l'implantation d'un colza en culture suivante (cette année encore, nous avons observé des mauvaises implantations suite à une application tardive de sulfonil-urées, responsables dans certains cas du retournement de la culture)**

Piétin verse

En fonction de la tolérance variétale et du résultat de la grille piétin ([accessibles ici](#)), observez vos parcelles pour décider d'un éventuel traitement. Du piétin est repéré sur variété sensible.



entre épi 1 cm et 1 nœud : compléter la grille ([lien ci-dessus](#))



UNIX MAX [i](#) 1,2 L/ha ou INPUT [i](#) 0,9 L/ha
ou pack CEANTHIO (CURBATUR [i](#) 0,4 L/ha + FLEXITY [i](#) 0,16 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](#))

Septoriose, rouille jaune

La septoriose et la rouille jaune sont à surveiller surtout sur variétés sensibles. Retrouvez les sensibilités variétales pour chaque maladie en [cliquant ici](#).



à partir de 2 nœuds : septoriose → symptômes sur 20 % des f2 déployées (50 % sur variété tolérante). Rouille jaune : traiter dès l'apparition des 1ères pustules



[DJEMBE [i](#) 0,5 L/ha + SITIA [i](#) 1,5 L/ha] ou KROMATIK [i](#) 1,3 L/ha
ou pack CEANTHIO (CURBATUR [i](#) 0,4 L/ha + FLEXITY [i](#) 0,16 L/ha
ou solution bio-contrôle [THIOPRON RAINFREE [i](#) 3 L/ha + FLORILEGE 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](#))

Suite à l'arrêt du chlorothalonil, le soufre (SITIA, THIOPRON) peut s'y substituer sur blé.



Nb : pour les abonnés à l'outil XARVIO, vous reporter au bilan reçu chaque semaine pour le déclenchement des applications. Cela ne dispense pas une observation dans vos parcelles



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



Opti'Prev



Protéagineux d'hiver (pois, féveroles)

Maladies

Les parcelles de pois d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du développement de la maladie **à partir de début floraison**. L'Ascochytose est la maladie fongique aérienne la plus préjudiciable sur pois, en particulier sur pois d'hiver du fait de son cycle plus long.



METCOSTAR 90 [i](#) 0,7 L/ha + **AZOXYSTAR** [i](#) 0,3 L/ha



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

Nb : de la bactériose est également observée mais aucune intervention phytosanitaire n'est efficace sur cette maladie.

Pour rappel : symptômes de bactériose : petites taches vert foncé à l'aspect huileux sur les feuilles qui évoluent en plages plus ou moins larges, de formes irrégulières et anguleuses, de couleur marron foncé, parfois translucide. Sur tige, des symptômes de couleur brun foncé à l'aspect huileux sont observés, souvent au niveau des nœuds, à l'aisselle des feuilles.

Cette maladie, qui apparaît généralement en foyers dans la parcelle, est favorisée par des blessures, occasionnées le plus souvent par le gel.



Bactériose sur pois – Terre-net

Ascochytose sur pois – Terres Inovia



Symptômes d'ascochytose : apparition de taches sur les feuilles, les tiges et les gousses de pois. Les feuilles sont ponctuées de petites tâches circulaires.



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Bore

Pour une floraison optimale (surtout dans les sols où le pH est supérieur à 7,5), les protéagineux de printemps ont besoin de bore. Réaliser l'application à boutons floraux visibles/début floraison.



VITALGO + 2 L/ha

Orge de printemps

Adventices

Graminées (ray-grass/vulpin) :



[**AXIAL PRATIC** ⓘ 1.2 L/ha ou **TRAXOS PRATIC** ⓘ 1.2 L/ha]

+ Huile [**TRS2** ⓘ 0,25 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



Lin de printemps

Altises

Sur les semis en cours de levée, surveiller les altises



BORAVI WG ⓘ 1,5 kg/ha + **ISOTAC** ⓘ 0,25 % (ISOTAC à mettre en premier dans la cuve)

ou **TREBON 30 EC** ⓘ 0,2 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](#))



Respecter une ZNT riverains de 20 mètres.



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Maïs

Semis

Envisager les semis dès que le sol est suffisamment réchauffé (10° C à 5 cm). Viser une densité de semis entre 90 000 et 100 000 plantes/ha à une profondeur suffisante pour se prémunir des dégâts d'oiseaux (profondeur de semis idéale à une profondeur « d'une longueur de bec de corbeaux »). Retrouver en [cliquant ici](#) une gamme complète d'effaroucheurs disponible dans vos silos.

Adventices

Dans les situations à fortes densités de graminées attendues (ray-grass, vulpin voire panic) :



En **pré semis incorporé** : CAMIX [i](#) 2,5 L/ha



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).



En **post semis pré levée** : DUAL GOLD SAFENEUR [i](#) 1 L/ha + ISARD [i](#) 1,3 L/ha

Si la culture de maïs devait être suivie d'une betterave ou d'un protéagineux (ne pas faire de produits contenant de la mesotrione : CAMIX, CALLISTO, ...):



En **post semis pré levée** : ADENGO XTRA [i](#) 0,44 L/ha

Pour les autres situations



En **post semis pré levée** : CAMIX [i](#) 2,5 L/ha



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



1000 g/ha max de s-metolachlore par campagne (soit 1,05 L/ha de DUAL GOLD SAFENEUR ou 2,5 L/ha de CAMIX)



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



Opti'Prev



Tournesol

Semis

Viser une densité de semis de 85 000 plantes/ha (afin d'avoir des capitules pas trop gros à la récolte et un meilleur séchage), à 4-5 cm de profondeur pour se prémunir au maximum des dégâts d'oiseaux. En complément de ces précautions, il peut être nécessaire de poser des effaroucheurs. Retrouver en [cliquant ici](#) une gamme complète disponible dans vos silos.

Fertilisation

Phosphore

Le tournesol a des besoins en phosphore de l'ordre de 90 U/ha. Ces unités peuvent être apportées en plein mais aussi en localisé pour une meilleure efficacité et un effet starter avec par exemple 200 kg/ha de DAP 18-46

Azote



50 à 60 U/ha, avant ou après le semis

Adventices

Complexe dicots/graminées



En post semis pré levée : **CHALLENGE 600** [i](#) 1,5 L/ha + **PROWL 400** [i](#) 1,5 L/ha
ou **DAKOTA P** [i](#) 1,5 L/ha + **DUAL GOLD SAFENEUR** [i](#) 1 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**.



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



Opti'Prev



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

Récapitulatif des interventions toujours réalisables



Retrouvez l'intégralité du point gel et les dégâts occasionnés sur les cultures suite à l'épisode du 5 au 7 avril en [cliquant ici](#)

Colza

Meligèthes

A surveiller sur les parcelles en retard



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](#))

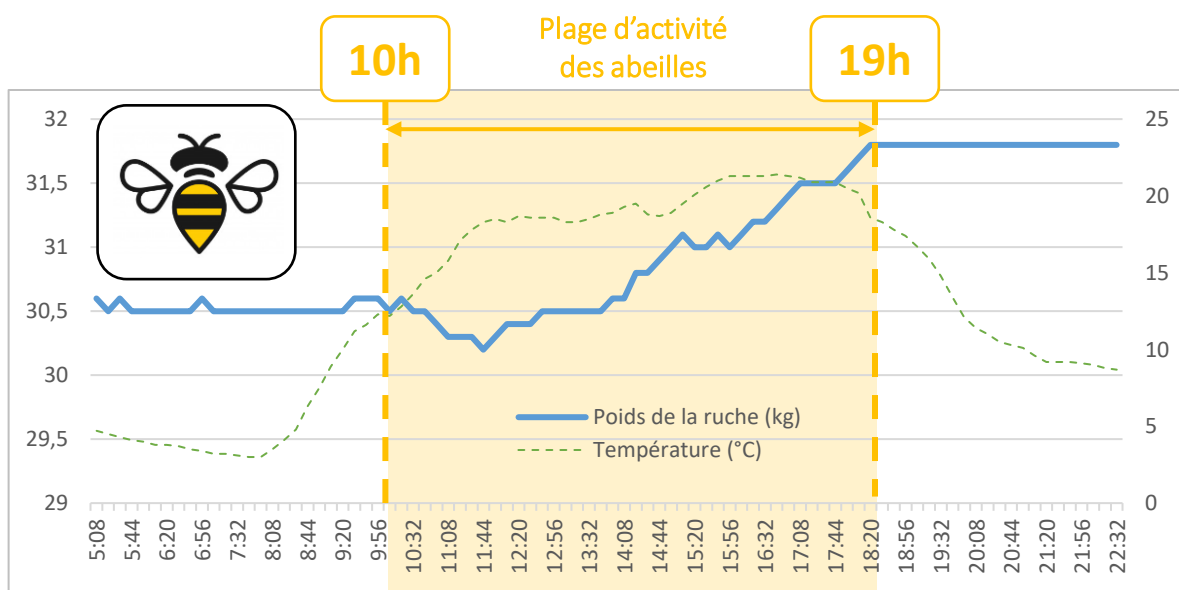
Entre le stade D1 jusqu'au stade E, les méligèthes font avorter les boutons floraux en récupérant le pollen pour leur alimentation. L'apparition des fleurs de la variété plus précoce (environ 15 jours avant), type ES ALICIA ou RGT TROUBADOUR attire les méligèthes et permet de leur fournir le pollen tant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

Colza – point abeilles

Nous avons mis en place depuis 2019 des « ruches connectées » pour suivre l'activité des abeilles durant la journée sur la région de Claye-Souilly et Bailly-Carrois. Voici un graphique sur la journée du 28 mars, première journée « estivale » avec des températures de l'ordre de 20°C l'après midi (données de la ruche de Bailly Carrois).



On observe une activité des abeilles (sortie de la ruche puis alimentation de celle-ci en pollen) entre 10 h et 19 h. Avant et après cette plage les abeilles ne sortent pas (courbe plate).

Ainsi, un traitement peut être effectué sur le colza sans risque sur les populations d'abeilles uniquement tard le soir ou tôt le matin lorsque les abeilles sont à l'intérieur de la ruche. **Dans tous les cas, respectez les recommandations ci-dessous :**

- Intervenir dans les 3 heures après l'heure du coucher du soleil (éphéméride) OU
- Intervenir dans les 3 heures avant l'heure du coucher du soleil si la température est inférieure à 12°C.

Dans tous les cas, il est interdit de traiter en présence d'abeilles, même si le produit comporte la mention « abeille ».



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Orge d'hiver

Régulateurs



MEDAX MAX ⓘ 0,4 kg/ha

MEDAX TOP ⓘ 0,8 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (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.

Fertilisation azotée

Dans les parcelles où un témoin surfertilisé d'une centaine d'unités a été mis en place, il est possible de réaliser un diagnostic N-Tester.



En fonction du résultat, un complément (à la dose totale déjà apportée) pouvant aller jusqu'à 40 U/ha peut être nécessaire

Orge de printemps semées à l'automne

Adventices

Rattrapage graminées (ray-grass/vulpin) :



[AXIAL PRATIC ⓘ 1.2 L/ha ou TRAXOS PRATIC ⓘ 1.2 L/ha]

+ Huile [TRS2 ⓘ 0,25 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



Betteraves

Adventices

Sur les parcelles levées, le premier traitement de post levée va pouvoir être envisagé.



À partir de 2F : **TOLIMA** [i](#) 1 L/ha + **KONTAKT** [i](#) 0,25 L/ha + **KEZURO** [i](#) 0,9 L/ha + **VENZAR SC** [i](#) 0,2 L/ha + **Huile [TRS2** [i](#) 0,5 L/ha ou **ADENDA** [i](#) 1 L/ha] + **PHYDEAL** [i](#) 0,25 %

Si KEZURO déjà réalisé en pré levée, le remplacer par **TORNADO SC** [i](#) 0,5 L/ha



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



Ne pas mélanger le VENZAR SC avec le SAFARI

Pois de printemps

Thrips

Surveiller dans vos parcelles la présence de thrips (voir photo ci-dessous). Une grosse pression est observée actuellement dans certaines parcelles.



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 [i](#) 0,15 L/ha ou **SENTINEL PRO** [i](#) 0,06 L/ha
+ [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](#))



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, ambrosie...) 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

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.