



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

Journées techniques, nouveau format !

À la une



Cette année, la traditionnelle journée technique Valfrance change de format ! Une édition totalement inédite pensée pour vous.

Le programme

#Variétés

- Point sur les nouveautés & références en blé

#Désherbage

- Quelles perspectives et quelles solutions pour lutter efficacement contre les graminées adventices ?

Évolutions réglementaires, résistance, lutte chimique, mécanique & agronomique

#Septoriose

- Une année à forte pression sur blé pour rappeler les essentiels

État de la résistance dans notre région, impact des OAD et de la tolérance variétale

#Jaunisses

- Jaunisses & pucerons sur betterave : des solutions existent à court et moyen terme !

Point sur les essais mis en place ce printemps

#Fermes pilotes

- Les fermes pilotes Valfrance, mais à quoi ça sert ?

Point sur la démarche et les indicateurs

Les rendez vous

SECTEUR SUD, **le mardi 13 Juin** (aux alentours de Chaumes en Brie)

SECTEUR CENTRE, **le vendredi 16 Juin** (aux alentours de Crécy la Chapelle)

SECTEUR NORD, **le mardi 20 Juin** (aux alentours de Nanteuil le Haudoin)

Blé

Maladies

La majorité des parcelles entre en floraison. Relayer le T2 fongicide pour les maladies foliaires. Retrouvez la grille de décision pour un traitement anti fusariose et les sensibilités des variétés aux différentes maladies en [cliquant ici](#).



à DFE : septoriose → symptômes sur 20 % des F3 déployées (50 % sur variété tolérante).
Rouilles : traiter dès l'apparition des 1ères pustules



FANDANGO S [i](#) 0,7 L/ha ou PROTENDO EXTRA [i](#) 0,7 L/ha ou MAGNELLO [i](#) 0,6 à 0,8 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 : pour les abonnés à l'outil XARVIO, vous reporter au bilan reçu chaque semaine pour le déclenchement des applications. Cela ne dispense pas d'une observation dans vos parcelles

Pucerons, mineuses



mineuses : 2,5 larves par tige ou 1 larve par feuille,
pucerons : 1 épi sur 2 avec présence



TEPPEKI/AFINTO [i](#) 110 g/ha + ACTIROB B [i](#) 1 L/ha



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

Protéagineux de printemps

Pucerons

À surveiller avec le retour du beau temps.



Pucerons verts : jusqu'au stade fin floraison, 30 pucerons verts/plante,
Pucerons noirs : 10% de plantes avec manchons



MAVRIK JET [i](#) 2,4 L/ha ou KARATE K [i](#) 1,25 L/ha



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



Pour protéger les insectes pollinisateurs, appliquer les produits dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil. Plus de [détails ici](#)



Ne pas mélanger le bore avec le MAVRIK JET (risque de bouchage)

Betteraves

Pucerons verts [i](#), noirs

Les applications doivent être relayées 10 à 14j après traitement pour protéger la betterave contre les jaunisses transmises par ces pucerons.

[Cliquer ici](#) pour accéder à l'observatoire des pucerons verts.



De levée à couverture du sol, 10% de plante avec des aptères (noirs et/ou verts)



[TEPPEKI/AFINTO [i](#) 140 g/ha + ACTIROB B [i](#) 1 L/ha] ou MOVENTO [i](#) 0,45 L/ha



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





Le MOVENTO a obtenu une dérogation en 2023 pour deux applications sur betterave à 14 jours d'intervalle. TEPPEKI 1 seule application par campagne.

Chardons

Les températures et le stade des chardons sont suffisants pour envisager les applications.



LONTREL 100  1,2 L/ha + **ASTUSS**  1 L/ha



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

La lutte contre les chardons est souvent spécifique et localisée en ronds plus ou moins éparses dans les parcelles. L'application se fait souvent en mode « manuel » sans savoir précisément la quantité de bouillie à préparer et parfois en laissant passer certains ronds de chardons.

Des nouvelles technologies permettant de cartographier ces ronds ont été testées dans le cadre des fermes pilotes VAL'EPI et permettent de pallier cela tout en réduisant considérablement les IFT par rapport à une stratégie en plein.



Résumé et démonstration de la technique en vidéo en [cliquant ici](#)

Orge de printemps



Maladies

Réaliser le T2 fongicide autour de DFE – sortie des barbes



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



ELATUS ERA  0,7 L/ha + **AMISTAR**  0,3 L/ha



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

Maïs

Adventices

En post levée, le stade optimal de désherbage du maïs se situe entre 2 et 6 feuilles



CALARIS [i](#) 0,7 L/ha + **STOY** [i](#) 1,5 L/ha
ou **CASPER** [i](#) 200 g/ha + **STOY** [i](#) 1,5 L/ha (renfort vivaces – chardons [i](#), liserons [i](#))



Si pression graminées importante

MONSOON ACTIVE [i](#) 1,5 L/ha + [**MIX-IN** [i](#) 1 L/ha + **PHYDEAL** [i](#) 0,25%] ou **ASTUSS** [i](#) 1 L/ha]
ou **EQUIP** [i](#) 2,66 L/ha + [**MIX-IN** [i](#) 1 L/ha + **PHYDEAL** [i](#) 0,25%] ou **ASTUSS** [i](#) 1 L/ha]



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



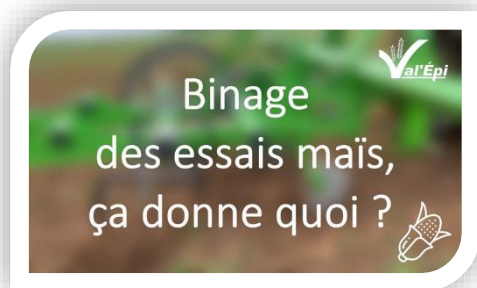
Ne pas appliquer de mesotrione (CAMIX, CALARIS) si betterave ou protéagineux prévus en culture suivante



Ne pas mélanger deux sources de mesotrione. Exemple ELUMIS + CALARIS interdit. Seul le mélange CALARIS + CAMIX est autorisé (dérogation) avec un ratio déterminé



Sur maïs et avec le matériel adapté, le désherbage mécanique est facilement réalisable tout en obtenant de bons résultats même parfois dans des situations où la chimie n'a pas obtenu de résultats satisfaisants. Retrouvez en [cliquant ici](#) les résultats des essais 2022 sur le binage maïs aussi les stratégies mixtes.



Retrouvez en [cliquant ici](#) une courte vidéo sur le binage des essais 2022.



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



Opti'Prev



Tournesol

Pucerons

Surveiller les pucerons. Le retour du beau temps peut favoriser leur développement.



MAVRIKJET ⓘ 2,4 L/ha ou **KARATE K** ⓘ 1,25 L/ha



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

Désherbage

À partir de 3F des graminées : **SERAC** ⓘ 1,2 L/ha



+ [**DASH HC** ⓘ 1,2 L/ha ou **ASTUSS** ⓘ 1 L/ha]

Rattrapage anti-dicots : **VIBALLA** ⓘ 1 L/ha



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



Le VIBALLA est une nouveauté herbicide anti-dicots de post levée avec de nombreux points forts notamment sur gaillet ⓘ, géraniums ⓘ, chénopode ⓘ & mercuriale ⓘ. Ce nouveau produit est à base d'Arylex (halauxifen) composant bon nombre de solutions sur d'autres cultures.



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

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

Pucerons cendrés

La présence de pucerons cendrés est relevée dans bon nombre de situations. Dans certains cas, un traitement des pourtours de la parcelle suffit à contrôler l'infestation.



2 colonies/m²



MAVRIK JET [i](#) 2 L/ha



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



Pour protéger les insectes pollinisateurs, appliquer les produits dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil. Plus de [détails ici](#)

Protéagineux d'hiver

Maladies

Le T1 fongicide réalisé autour de début floraison doit être relayé par une 2^{ème} application après une dizaine de jours.



PROTENDO EXTRA [i](#) 0,7 L/ha



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

Pucerons

À surveiller



Pucerons verts : jusqu'au stade fin floraison, 30 pucerons verts/plante,
Pucerons noirs : 10% de plantes avec manchons



MAVRIK JET [i](#) 2,4 L/ha ou KARATE K [i](#) 1,25 L/ha



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



Pour protéger les insectes pollinisateurs, appliquer les produits dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil. Plus de [détails ici](#)

Protéagineux de printemps (pois, féveroles)

Maladies

Réaliser la première application au début de la floraison.



METCOSTAR 90 [i](#) 0,4 L/ha + HAMBRA [i](#) 0,3 L/ha



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

Bore



VITALGO + 2 L/ha ou IPO ASCO 2 L/ha

Orge de printemps

Régulateur



Au stade DFE : BAIA E [i](#) 0,3 L/ha



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

Orge de printemps

Adventices

Un complément du désherbage peut être nécessaire dans certaines situations :

Chardons ⓘ et complexe dicots (coquelicot ⓘ, gaillet ⓘ, ...) :



PROVALIA LQM ⓘ 0,75 à 1 L/ha (utilisable jusqu'à DFE)
ou **[METISS** ⓘ 2 L/ha + **GALISTOP** ⓘ 0,5 L/ha] (utilisables jusqu'à DFE)
ou **BOFIX** ⓘ 2,5 L/ha (**utilisable jusqu'à 2 nœuds**)



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



BOFIX interdit sur sols drainés avec teneur en argile > 45%.



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



Opti'Prev



Lin de printemps

Adventices

Graminées



SELECT ⓘ 0,5 L/ha + **Huile MIX-IN** ⓘ 1 L/ha + **PHYDEAL** ⓘ 0,25 %

Dicotylédones



BASAGRAN SG ⓘ 0,4 à 0,6 kg/ha

Pour une meilleure efficacité, appliquer avec un volume d'eau mini de 200 L/ha et ajouter **LI-700 STAR** ⓘ 0,25 %



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

Betteraves

Adventices

Les interventions herbicides se poursuivent

Anti dicots :



À partir de 2F : **TOLIMA** [i](#) 1 L/ha + **KONTAKT** [i](#) 0,25 L/ha + **TORNADO SC** [i](#) 0,6 L/ha + **SAFARI** [i](#) 15 à 20 g/ha + **[MIX-IN** [i](#) 1 L/ha + **PHYDEAL** [i](#) 0,25%] ou **ASTUSS** [i](#) 1 L/ha]



À partir de 3F des betteraves : **FASNET SC** [i](#) 1,5 L/ha + **CENTIUM 36 CS** [i](#) 0,05 à 0,1 + **TORNADO SC** [i](#) 0,5 L/ha + **SAFARI** [i](#) 15 g/ha + **[MIX-IN** [i](#) 1 L/ha + **PHYDEAL** [i](#) 0,25%] ou **ASTUSS** [i](#) 1 L/ha]

Anti graminées :



À partir de 3F des graminées : **SELECT** [i](#) 0,75 L/ha + **[MIX-IN** [i](#) 1 L/ha + **PHYDEAL** [i](#) 0,25%] ou **ASTUSS** [i](#) 1 L/ha]

Sur forte pression : ajouter **SERAC** [i](#) 1,2 L/ha

+ **[MERCANTOR GOLD** [i](#) 0,3 L/ha ou **ISARD** [i](#) 0,3 L/ha] (à partir de 4-5 F des betteraves)



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



Ne pas mélanger le VENZAR SC avec le SAFARI
1000 g/ha maxi de s-metolachlore (MERCANTOR GOLD)



Attendre 4 jours après l'application anti dicots pour réaliser l'anti graminées. Ne pas mélanger tout produit contenant du lenacile (VENZAR SC, SAFARI DUO ACTIVE, ...) avec le CENTIUM 36CS (risque de phytotoxicité)



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



Opti'Prev



Limaces



1 à 2 limaces / m²



[IRONMAX PRO [i](#) ou SLUXX HP [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 et SLUXX HP 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)

Oligos

Pour favoriser l'implantation et le système racinaire



FERTIACYL CAP PHOS 5 L/ha ou SUCRELITE 3 L/ha ou IPOAZUR 3 L/ha

Tournesol

Limaces

Surveiller les limaces, les conditions pluvieuses sont sujettes à de fortes pressions.



1 à 2 limaces / m²



[IRONMAX PRO [i](#) ou SLUXX HP [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 et SLUXX HP 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)

Pommes de Terre

Adventices

La stratégie de désherbage en prélevée reste la meilleure façon de lutter contre les adventices sur pomme de terre.

La maîtrise des dicotylédones se joue principalement en post-plantation. La sélectivité des herbicides est dite de position, c'est-à-dire que l'herbicide doit être réparti dans la couche superficielle du sol pour être absorbé par les racines des adventices alors que la pomme de terre doit se développer dans une zone sans produit. Il est donc judicieux de réaliser les traitements sur butte définitive, suffisamment émiettée, légèrement humide, et au moins une semaine avant la levée. La persistance des herbicides étant loin de couvrir toute la durée de la culture, l'utilisation d'un plant sain et bien préparé ainsi qu'un sol réchauffé permettront d'avoir une couverture rapide du sol, et donc de résoudre le problème de manque de persistance des herbicides.

Cas général



[INIGO [i](#) 2 L/ha + CENTIUM 36 CS [i](#) 0,25 l/ha + BRETTEUR [i](#) 0,3 kg/ha]
ou [INIGO [i](#) 2 L/ha + CENTIUM 36 CS [i](#) 0,25 l/ha + MINARIX [i](#) 3 L/ha]

Parcelles avec renouée liseron, mercuriale, gaillet, morelle



[INIGO [i](#) 2 L/ha + METRIC [i](#) 1,3 L/ha]
ou [CHANDOR [i](#) 2 L/ha + MINARIX [i](#) 3 L/ha + BRETTEUR [i](#) 0,3 kg/ha]

Parcelles « sales »



[MINARIX [i](#) 3 L/ha + INIGO [i](#) 2 L/ha + BRETTEUR [i](#) 0,3 kg/ha]
ou [MINARIX [i](#) 3 L/ha + INIGO [i](#) 2 L/ha + METRIC [i](#) 1,25 L/ha]



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



Le CHANDOR ne peut être utilisé sur Monalisa en terre crayeuse. Avant d'utiliser de la métribuzine (BRETTEUR, SENCORAL SC, METRIC), vérifier la tolérance variétale



Pour l'application d'un produit à base de prosulfocarbe (DEFI, MINARIX, ROXY 800 EC, ARCADE ...), utiliser un dispositif homologué pour limiter la dérive de pulvérisation des produits. ([cliquez ici](#) pour voir la liste des buses antidérive homologuées au 27/05/21).

D'autre part, étant donné la nécessité de renforcer les conditions d'emploi du produit afin d'éviter la dissémination de la substance actives, en cas d'application sur une parcelle adjacentes à des cultures non-cibles (cultures maraichères, légumières, aromatiques ou médicinales), il est important de :

- Si des cultures non-cibles sont situées à moins de 500 mètres de la parcelle traitée : ne pas appliquer le produit avant la récolte de ces cultures.
- Si les cultures non-cibles sont situées à plus de 500 mètres et à moins d'un kilomètre de la parcelle traitée :
 - o Ne pas appliquer le produit avant la récolte de la culture.
 - o Ou, en cas d'impossibilité, appliquer le produit uniquement le matin avant 9 heures ou le soir après 18 heures, en conditions de température faible et d'hygrométrie élevée.

L'outil Quali'Cible (disponible en [cliquant ici](#)) permet de voir si votre parcelle est concernée par la présence de cultures non cibles

L'outil « Désherbez Pro » ([disponible en cliquant ici](#)) vous permet de voir si vous êtes dans des conditions climatiques optimales pour appliquer la substance active

- BRETTEUR : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau pour une application en pré-levée.
- INIGO : Pour protéger les organismes aquatiques des risques liés au ruissellement pour les usages sur pommes de terre, cette zone non traitée de 20 mètres doit :
 - soit comporter un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau ;
 - soit être accompagnée d'un dispositif de cloisonnement inter-rang pour les parcelles au voisinage des points d'eau.



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)