



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

Point climatique

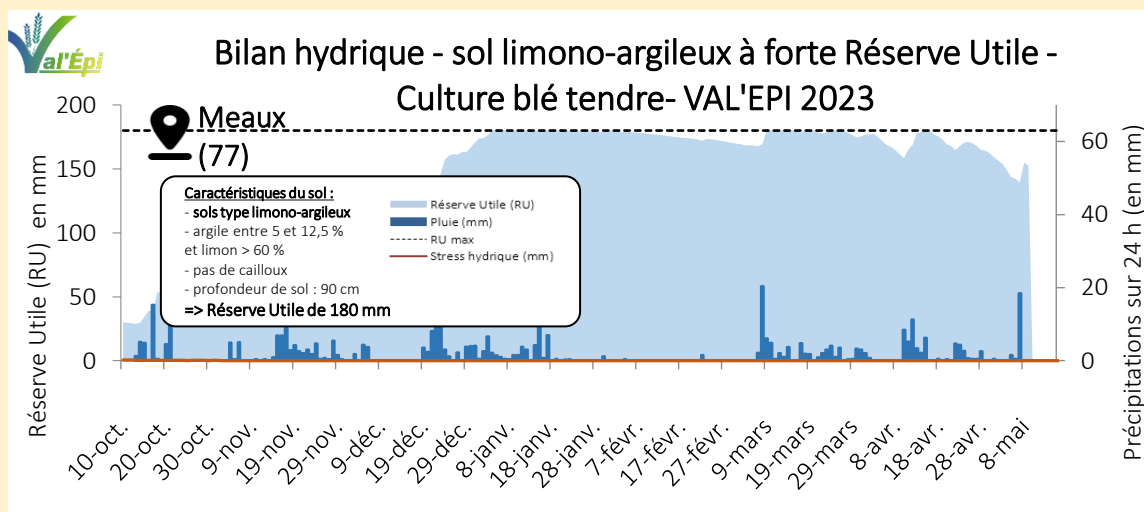
À la une



Après une longue période sans pluie entre mi-janvier et fin février, **on observe un excédent de précipitations de 63,1 mm et des températures dans la moyenne décennale** (pour le secteur Nord Seine et Marne) sur la période 1^{er} mars/7 mai (qui tranche par rapport au printemps 2022 ou 2021 plutôt chauds).

Où en est on niveau réserve utile du sol ?

Pour un sol à bonne **réserve utile** en eau (de l'ordre de 180 mm), on observe sur le graphique ci-contre que cette dernière **a été reconstituée début janvier**. Passée cette date, le reste des précipitations percole et sert à alimenter les nappes phréatiques. À partir de la reprise de végétation début-mi mars, les précipitations sont « pompées » par les plantes au fur et à mesure de leurs besoins croissants. **À ce jour et pour un blé, la RU est à environ 80% de ses capacités** alors qu'en 2022 à la même date elle n'était que de 25% !



Pour les cultures de printemps venant d'être implantées, ces pluies ont permis une levée optimale dont on n'avait plus l'habitude. **L'état des réserves en eau du sol devrait permettre un bon développement des cultures implantées après des CIVE** dans le cadre de la méthanisation mais en revanche, les **niveaux des nappes phréatiques restent très bas** et ce de manière problématique ..



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

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 ⓘ 0,4 L/ha + **HAMBRA** ⓘ 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** ⓘ 0,3 L/ha



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

Betteraves

Pucerons verts , noirs


Les T1 contre le puceron vert ont été réalisés dans la majorité des cas autour du 2 mai. Cette application doit être relayée 10 à 14j après pour protéger la betterave contre les jaunisses transmises par ces pucerons.

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



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



[TEPPEKI/AFINTO  140 g/ha + ACTIROB B  1 L/ha] ou MOVENTO  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 les applications sur betteraves. TEPPEKI 1 seule application par campagne.

Limaces

Avec les conditions particulièrement pluvieuses, surveiller ce ravageur notamment dans les terres argileuses ou motteuses



Retrouvez l'ensemble des solutions envisageables dans la 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques ou au paragraphe tournesol/maïs

Tournesol





Limaces

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



1 à 2 limaces / m²



[IRONMAX PRO  ou SLUXX HP ] 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 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)**



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Maïs

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)

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, liserons)



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



Ne pas appliquer de mesotrione (CAMIX, CALLISTO) si betterave ou protéagineux prévu 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**



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](#)

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

Maladies

Au vu des conditions particulièrement humides de ce printemps, un relai fongicide à 10 jours de la première intervention peut être envisagé.



PRIORI GOLD ⓘ 0,6 L/ha ou **PROPULSE** ⓘ 0,5 L/ha



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

Charançon des siliques

Pour les parcelles les plus avancées (à partir du stade G1), surveiller les charançons des siliques.



Du stade G1 (chute des premiers pétales) au stade G4 (plus de jeunes siliques à piquer)



JUDOKA GOLD ⓘ 0,3 L/ha ou **SENTINEL PRO** ⓘ 0,05 L/ha



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



Les insecticides à base de pyrethrénoïde ne sont pas mélangeables avec un fongicide contenant une triazole (PROPULSE, METCOSTAR 90, ...)



Depuis le 1^{er} janvier 2022, un nouvel arrêté abeille est entré en vigueur. Pour plus de détail, retrouvez toutes les informations en [cliquant ici](#)





Céréales d'hiver

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 **ALLIE STAR SX** 35 g/ha (utilisable 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 & ALLIE STAR SX interdits sur sols drainés avec teneur en argile > 45%.

Escourgeon et orge de printemps semée à l'automne

Maladies

Le T2 fongicide est à réaliser au stade sortie des barbes.



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



[ZOOM  0,7 L/ha + **LYBRO**  0,35 L/ha] ou **[ELATUS ERA**  0,7 L/ha + **AMISTAR**  0,4 L/ha]
ou **[KARDIX**  0,7 L/ha + **TWIST 500 SC**  0,15 L/ha]



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

Seigle

Maladies

Le T2 fongicide est à réaliser 15j à 3 semaines après le T1.



METCOSTAR 90  0,6 L/ha



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

Blé

Fertilisation azotée

Les doses bilan vont pouvoir être soldées. Pour les abonnés Farmstar/Precifield, l'outil déclenche dans la majorité des cas un apport autour de 50-60 U/ha.



Solder la dose totale (réaliser l'apport préférentiellement avant une pluie significative).



Un diagnostic N-Tester peut être réalisé sur les parcelles où il n'y a pas eu de Farmstar (pinces disponibles dans vos silos).

Maladies

Les parcelles arrivent à Dernière Feuille Étalée pour les secteurs et variétés les plus précoces. Retrouvez les sensibilités variétales pour chaque maladie en cliquant [ici](#)



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



[REVYSTAR XL [i](#) 0,7 L/ha + LYBRO [i](#) 0,35 L/ha]
ou [APROVIA PLUS [i](#) 0,5 L/ha + AQUINO [i](#) 1 L/ha]
ou [ZOOM [i](#) 0,7 L/ha + LYBRO [i](#) 0,35 L/ha]
ou [ELATUS PLUS [i](#) 0,6 L/ha + METCOSTAR 60 [i](#) 0,6 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 une observation dans vos parcelles



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'Ascochyte est la maladie fongique aérienne la plus préjudiciable sur pois, en particulier sur pois d'hiver du fait de son cycle plus long (contaminations hivernales).



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

Adventices

Un complément du désherbage peut être nécessaire dans certaines situations :

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



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



Maladies



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



[UNIX MAX [i](#) 0,5 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



Avec un traitement de semences à base de SYSTIVA [i](#), le T1 fongicide n'est pas
nécessaire. Retrouvez les résultats d'essais VAL'EPI en [cliquant ici](#)








Betteraves

Adventices








Les interventions herbicides se poursuivent

Anti dicots :







À partir de 2F : **TOLIMA**  1 L/ha + **KONTAKT**  0,25 L/ha + **TORNADO SC**  0,6 L/ha + **SAFARI**  15 à 20 g/ha + **Huile** [**TRS2**  0,5 L/ha ou **ASTUSS**  1 L/ha] + **PHYDEAL**  0,25 %





À partir de 3F des betteraves : **FASNET SC**  1,5 L/ha + **CENTIUM 36 CS**  0,05 à 0,1 + **TORNADO SC**  0,5 L/ha + **SAFARI**  15 g/ha + **Huile** [**TRS2**  0,5 L/ha ou **ASTUSS**  1 L/ha] + **PHYDEAL**  0,25 %

Anti graminées :



À partir de 3F des graminées : **SELECT**  0,75 L/ha + **Huile** [**TRS2**  0,5 L/ha ou **ASTUSS**  1 L/ha] + **PHYDEAL**  0,25 %

Sur forte pression : ajouter **SERAC**  1,2 L/ha

+ [**MERCANTOR GOLD**  0,3 L/ha ou **ISARD**  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



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

Lin de printemps




Altises

Sur les semis en cours de levée, surveiller les altises (pression parfois importante comme sur la photo secteur Nangis-77).



Du stade germination au stade 3 cm



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](#))

Adventices



Graminées



SELECT  0,5 L/ha + Huile [TRS2  0,5 L/ha ou 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](#))

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

Parcelles avec renouée liseron, mercuriale, gaillet, morelle



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

Parcelles « sales »



[**MINARIX** ⓘ 3 L/ha + **INIGO** ⓘ 2 L/ha + **BRETTEUR** ⓘ 0,3 kg/ha]
ou [**MINARIX** ⓘ 3 L/ha + **INIGO** ⓘ 2 L/ha + **METRIC** ⓘ 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)