



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 :

Point cultures



Arnaud Vanderbauwehde, technico-commercial secteur Nangis (77)

« Les températures estivales de ces derniers jours ont provoqué une accélération de la croissance des plantes. On est aujourd'hui sur des colzas qui entrent en floraison et des escourgeons autour d'un nœud. Les blés ont, pour les semis de début à milieu octobre, bien dépassé le stade épi 1 cm allant même jusqu'à 1 nœud.

Sur colza, on assiste cette année encore à une grosse pression méligethes. Cette pression dure, nécessitant parfois encore de la vigilance sur des parcelles non fleuries même avec une intervention insecticide déjà réalisée.

Concernant les semis de printemps, les premières betteraves semées il y a une quinzaine de jours commencent à lever mais de manière assez hétérogène. En terres blanches, le sol est parfois replaqué par les précipitations ayant eu lieu juste après le semis.

J'observe peu de pucerons sur les orges de printemps de mon secteur mais en revanche, une grosse pression thrips sur pois.

J'ai remarqué quelques sitones sur féveroles d'hiver sans impact pour cette dernière mais il faudra être vigilant sur celles de printemps qui vont sortir de terre très prochainement.

La semaine prochaine devrait être marquée par le retour de températures fraîches avec des gelées blanches le matin. Il faudra limiter les interventions à base de régulateurs sur céréales ou d'herbicides sur betteraves pour se prémunir de phénomènes de phytotoxicité.

Pour les semis de maïs et de tournesol, cela ne sert à rien de se précipiter au vu des températures annoncées, tout vient à point à qui sait attendre ! »

Colza

Meligèthes

Une grosse pression est observée ces derniers jours. Pour les parcelles entrant en floraison, le stade de sensibilité est dépassé. Pour les autres, surveiller et ré-intervenir si besoin (interventions réalisables à retrouver dans la 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques)

Céréales d'hiver

Régulateurs




-  **Attention aux conditions climatiques annoncées à partir de ce week-end.**
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.
-  **Sur orge, ne pas mélanger régulateur + fongicide pour limiter les risques de phytotoxicité.**
Intervenir le soir pour limiter les amplitudes thermiques

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

-  Retrouvez l'ensemble des interventions possibles dans la deuxième partie du Val'eurs techniques

Orge d'hiver

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

Blé

Point piétin verse

Plusieurs facteurs conditionnent le risque piétin :

- Sensibilité variétale : préférer une variété résistante pour limiter le risque
- Les conditions climatiques de l'automne/hiver : plus fraîches que l'année dernière elles placent le printemps 2021 sur des niveaux de risques plutôt faibles à modérés comme le montrent les simulations du modèle TOP d'Arvalis (cliquer sur le lien en bas de la page pour y accéder).

Nb : par rapport à 2020, année à risque élevé, les indices TOP de ce printemps sont quasiment divisés par deux (71 en 2020 contre 42 en 2021, pour Creil -60).

- Date de semis : plus le semis va être précoce, plus le risque piétin sera élevé (le piétin verse profite des températures automnales pour s'installer sur la culture).

Une intervention phytosanitaire doit être raisonnée en fonction de tous ces facteurs. Un risque à la parcelle peut être calculé à partir de la grille piétin.



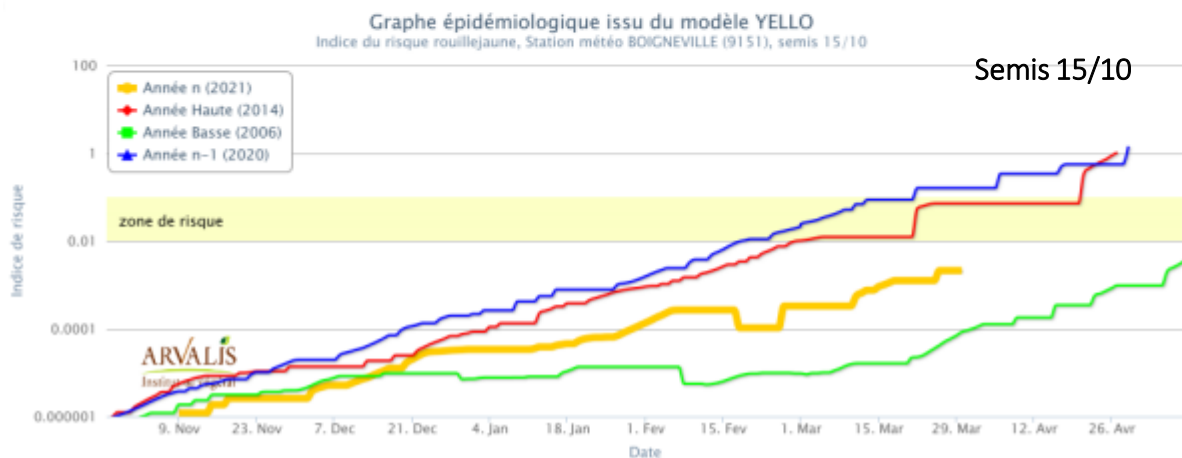
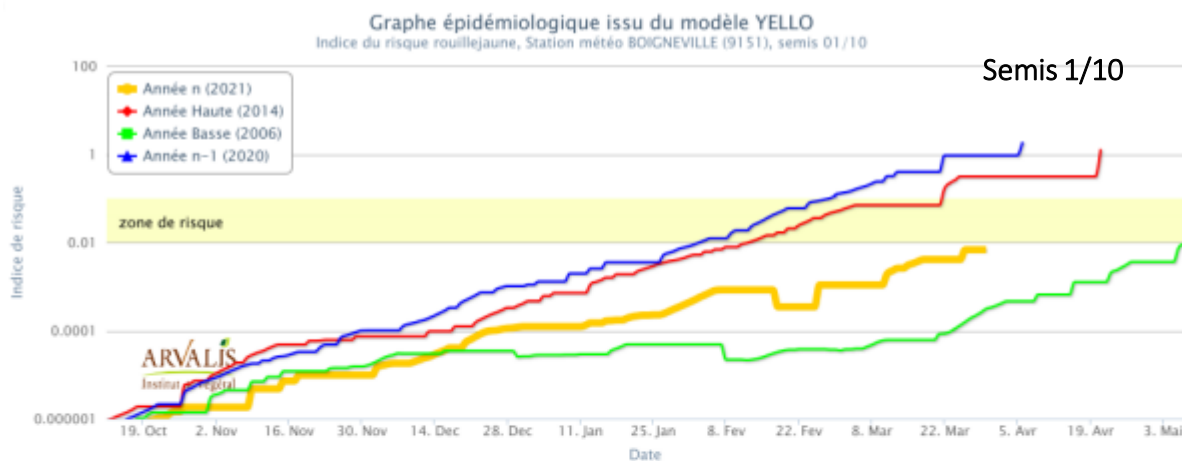
[Cliquer ici](#) pour accéder au détail des éléments cités ci-dessus



Point rouille jaune

Vous trouverez ci-dessous pour deux dates de semis, les simulations issues du modèle Yello d'Arvalis. D'après ces courbes, le printemps 2021 est présenté comme une année avec un risque moyen (courbes orangées). Comme pour le piétin verse, les températures plutôt fraîches de la période automne/hiver ont limité le développement de la maladie.

Pour les deux situations, les courbes commencent à arriver dans la « zone de risque » ce qui correspond à la sortie potentielle des symptômes sur variétés sensibles ([cliquer ici](#) pour avoir le récapitulatif des tolérances variétales à la rouille jaune) .



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



Récapitulatif des interventions toujours réalisables

Colza

Meligèthes

Beaucoup de méligèthes sont actuellement observées en parcelle avec le retour des températures (voir photo Val'epi). Les colzas sont encore au stade sensible.



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 [①](#) 0,2 L/ha ou TREBON 30 EC [①](#) 0,2 L/ha]
+CANTOR [①](#) 0,15 L/hl ou HURRICANE 0,05 [①](#) 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.

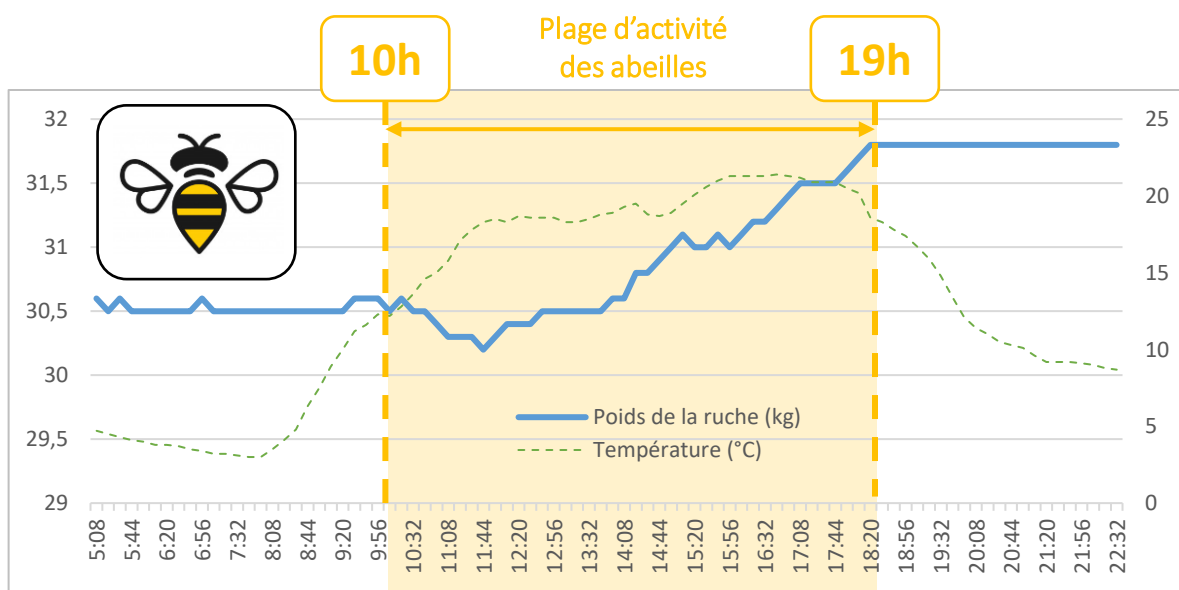
Fertilisation azotée



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)

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 ».

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.

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



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.

Blé

Fertilisation azotée



A l'approche du stade épi 1 cm, réaliser le 2^{ème} 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.

Oligo

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



FERTILEADER MAGNUM 1,5 L/ha ou **CALKO CEREALES FE** 1,5 L/ha



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

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. 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



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

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 ou **SENTINEL PRO** ⓘ 0,06 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

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)

Betteraves

Adventices

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)



al'eurs techniques


Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Adventices

Les parcelles semées tôt commencent à lever. Le premier traitement de post levée va donc pouvoir être envisagé.



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

Si KEZURO déjà réalisé en pré levée, le remplacer par **TORNADO SC**  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  0,15 L/ha ou **SENTINEL PRO**  0,06 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](#))

Lin fibre de printemps

Semis

Le semis des parcelles de lin va pouvoir être envisagé cette semaine avec le retour de conditions favorables. Pour réussir l'implantation il faut favoriser l'enracinement dans un sol bien structuré qui permette l'exploitation de la réserve hydrique du sol. Cette étape est importante car le lin de printemps est une plante exigeante en eau au cours de la floraison.

Semer dans un sol finement émietté, rappuyé, mais encore un peu motteux en surface.

Densité de semis :

Viser un peuplement autour de 1600 plantes levées/m² (1750 grains/m²), à 2 cm de profondeur maximum

Un roulage après le semis est conseillé en période sèche, sauf en sols battants.

Fertilisation azotée



Apporter la dose totale avant le semis

Maïs & tournesol

Semis

Attendre que le sol se réchauffe suffisamment pour envisager le semis (sol autour de 9/10 °C).

Fertilisation azotée



La dose totale peut être apportée dès maintenant



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.