



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](#)

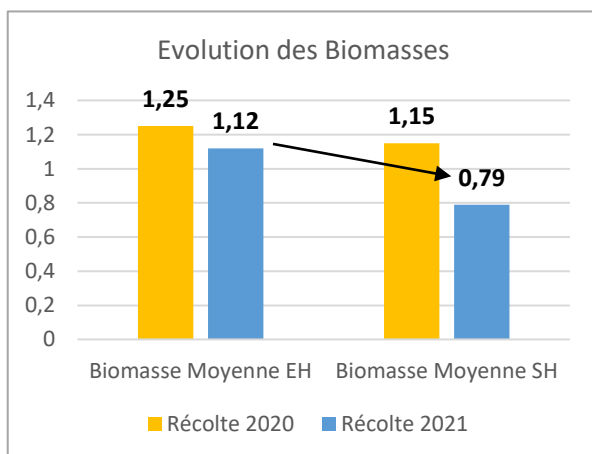
Retrouvez les meilleures fenêtres d'application herbicides pour la semaine en [cliquant ici](#)



Actualités et interventions du moment :

Colza

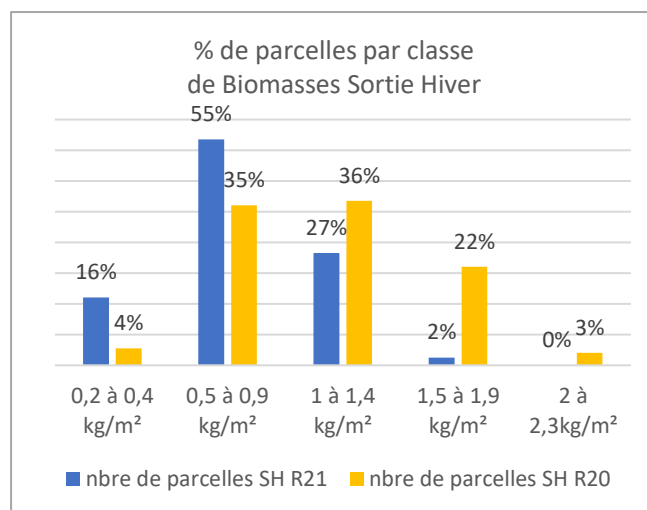
Bilan des biomasses (mesures Farmstar sur 3438 ha de colza Valfrance)



L'hiver 2020-2021 se caractérise par une période avec de fortes gelées autour de la mi-février. Ce phénomène a provoqué une défoliation assez importante du colza et cela explique la perte de biomasse conséquente entre la mesure entrée et sortie hiver (330 grammes en moyenne).

Sur les 269 parcelles colza Farmstar 2021 (soit 3438 ha), la majorité se situe avec des biomasses entre 0,5 et 0,9 kg/m² en sortie d'hiver. Les doses totales à apporter sont donc un peu plus importantes qu'en 2020.

Nb : la moitié de la quantité d'azote contenue dans les feuilles tombées au sol sera remobilisée au printemps

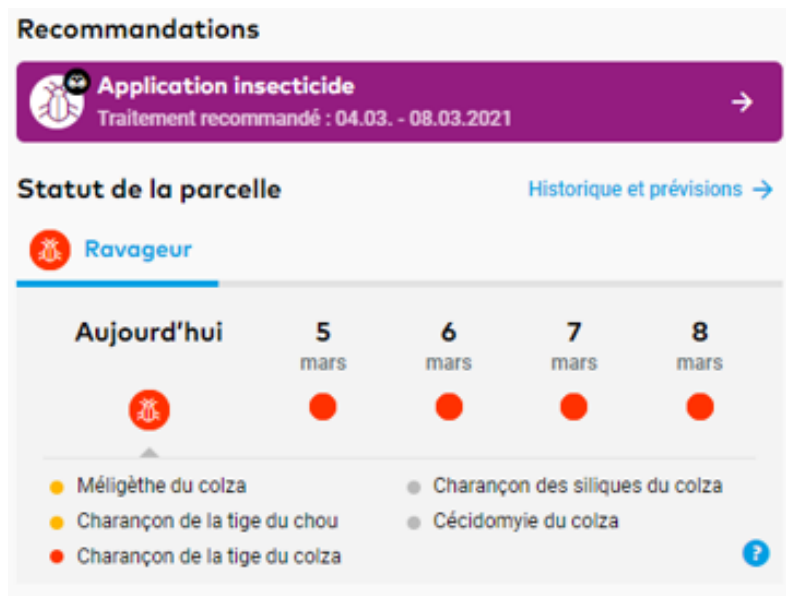


Module insecte de Xarvio



Pour les agriculteurs ayant souscrits au service XARVIO TOUTES CULTURES, un accès aux prévisions des modèles insectes sur colza est disponible. Xarvio simule les dates de vols et de ponte et vous alerte en cas de risque important sur votre parcelle. Plus d'info [ici](#)

Exemple de simulation



Charançon de la tige

Les conditions climatiques de ces derniers jours ont été très favorables au vol de charançon et de nombreuses captures ont été réalisées sur le secteur Valfrance. 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](#) 0,05 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

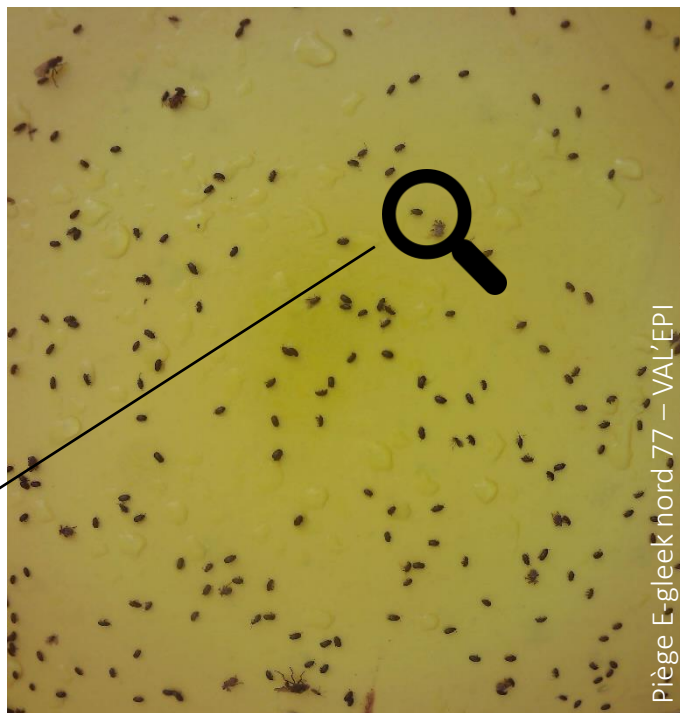


Méligèthes

De nombreuses méligèthes commencent à être observées avec le retour des températures. Comme le montre cette photo prise par un de nos pièges connectés E-Gleek mis à disposition par Adama, les captures de méligèthes ont pu être importantes certains jours. La méligèthe a besoin de températures autour de 15°C pour être active, les températures ne dépassant pas les 10°C la semaine prochaine devraient limiter leur activité.



Méligèthe et charançon



Piège E-gleek nord 77 – VAL'ÉPI

Oligo bore/molybdène

Le colza a des besoins en bore et en molybdène assez élevés. Il est donc important de lui apporter ces oligo-éléments en quantité suffisante.



VITALGO+ 2 L/ha

Régulateur

Sur des variétés sensibles à la verse ou si les fournitures du sol en éléments minéraux sont importantes, une intervention peut se justifier.



TOPREX ⓘ 0,3 L/ha ou si colza irrégulier METCOSTAR 90 ⓘ 0,7 L/ha



Choisir des variétés peu sensibles à la verse



Stade max d'application TOPREX : 53 –E (boutons floraux au dessus des plus jeunes feuilles)

Protéagineux de printemps

Semis

Semer sur un sol suffisamment ressuyé et aéré (pour favoriser le développement des nodosités), à une profondeur de 5 cm environ pour préserver la culture des dégâts d'oiseaux. Ne pas semer trop dense pour ne pas accroître le risque maladies.

Pois : 90 grains/m²

Féveroles : 45 grains/m²

Adventices

Complexe dicots/graminées :



En prélevée : NIRVANAS ⓘ 2 L/ha + CHALLENGE 600 ⓘ 1,5 L/ha + CENTIUM 36CS ⓘ 0,15 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).

Céréales d'hiver

Roulage

Lors d'hivers avec des périodes gélives, certaines parcelles sont parfois soufflées, notamment en craies et sols argileux et la question du roulage des blés peut se poser. L'objectif de l'opération est de rétablir le contact entre le sol et les racines pour favoriser l'assimilation de l'eau et des éléments minéraux.

Pour savoir si le roulage se justifie, il faut tirer sur quelques pieds de blé pour les arracher. Si le blé est très difficile à arracher ou vient avec une motte de terre compacte le roulage est inutile, voire nuisible en limon battant. Si les pieds s'arrachent en entraînant avec eux des petites mottes qui se détachent, le roulage peut être utile. On le confirme en regardant les racines. Si certaines sont blanches et entourées d'un épais feutre de poils absorbants, un roulage est conseillé.

Concernant l'outil à utiliser : l'idéal est un rouleau à disques multiples indépendant (les rouleaux lisses sont plutôt à proscrire). Il est recommandé d'intervenir avant le redressement et à vitesse modérée.

Nb : le roulage peut aussi favoriser le tallage dans des situations où le nombre de pieds peut être limité.



Récapitulatif des interventions toujours réalisables

Colza

Adventices

Dernières possibilités d'intervention pour un éventuel rattrapage graminées :

Graminées (ray-grass/vulpin) :



SERAC ⓘ 1,2 L/ha + **DASH** ⓘ 1,2 L/ha

Repousses de céréales :



PILOT ⓘ 0,7 L/ha + [**TRS2** ⓘ 0,5 L/ha ou **ADENDA** ⓘ 1 L/ha]

Dicotylédones :

Dernière possibilité d'intervention matricaire/bleuet :



LONTREL SG ⓘ 150 grammes/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](#))



Il est trop tard pour réaliser des applications avec des produits à base de propizamide (KERB FLO/IELO ...)



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Céréales d'hiver

Fertilisation azotée



Le 1^{er} apport d'azote est à réaliser dès que possible sur les parcelles où la céréale est mal implantée et commence sa reprise. Il n'est pas nécessaire de dépasser 40 à 50 U/ha pour le blé et 70 à 80 U/ha pour l'escourgeon (environ 50% de la dose X).

Fertilisation soufrée



Suivant le type de sol, le précédent et l'objectif de rendement, un apport de soufre peut s'avérer nécessaire surtout dans les sols filtrants. Ajuster la dose en fonction du tableau Arvalis ci-après.

| | Objectif de rendement : 80 q/ha | | | Objectif de rendement modulé : ex. 110 q/ha | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|------------|--|------------|
| | pluviométrie 1/10 au 1/03 | précédent apport SO3 >60 | autres cas | précédent apport SO3 >60 | autres cas |
| Risques élevés, sols superficiels filtrants : <i>argilo-calcaire superficiel; sol sableux; limon caillouteux à silex</i> | <i>Forte/normale (>250)</i> | 50 | 50 | 70 | 70 |
| | <i>faible (<250)</i> | 20 | 30 | 40 | 50 |
| Risques moyens : <i>argilo-calcaires moyens; sols de craie, limons et limons sableux battant (teneur MO faible)</i> | <i>forte (>400 mm)</i> | 40 | 40 | 60 | 60 |
| | <i>normale</i> | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | <i>faible (<300)</i> | 0 | 0 | 20 | 40 |
| Risques faibles : <i>sols profonds sains; limon argileux profond, limon franc</i> | <i>forte (>400 mm)</i> | 30 | 30 | 50 | 50 |
| | <i>normale</i> | 0 | 20 | 20 | 40 |
| | <i>faible(<300)</i> | 0 | 0 | 20 | 20 |

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/vulpin) :



ATLANTIS PRO ⓘ 1,5 L/ha + Huile [TRS2 ⓘ 0,5 L/ha ou **ADENDA** ⓘ 1 L/ha] + **PHYDEAL** ⓘ 0,25 %

Ou **LEVTO WG** ⓘ 0,5 kg/ha + Huile [TRS2 ⓘ 0,5 L/ha ou **ADENDA** ⓘ 1 L/ha] + **PHYDEAL** ⓘ 0,25 %

Renfort dicots (voir spectre d'efficacité ci-après):



PRAGMA SX ⓘ 0,060 kg/ha ou **NIMBLE** ⓘ 0,040 kg/ha ou **PRIMUS WG** ⓘ 0,015 kg/ha

Ou **PROVALIA LQM** ⓘ 1 L/ha

Ou **ZYPAR** ⓘ 0,5 à 0,75 L/ha (dicots, coquelicots résistants sulfonyl-urées)

Renfort graminées/dicots (voir spectre d'efficacité ci après):



GYGA ⓘ 0,2 kg/ha



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



ATLANTIS PRO et GYGA interdits sur sol artificiellement drainé avec teneur en argile > 45%

| | Ray grass/vulpin | Véroniques | Stellaire | Pensée | Coquelicot | Matricaire | Géraniums | Gaillet | Crucifères |
|---|------------------|------------|-----------|--------|------------|------------|-----------|---------|------------|
| ATLANTIS PRO 1,5 L/ha | * | | | | | | | | |
| NIMBLE 40 g/ha ou PRAGMA SX 60 g/ha | | | | | * | | | | |
| PRIMUS WG 15 g/ha | | | | | * | | | | |
| PROVALIA LQM 1 L/ha | | | | | * | | | | |
| ZYPAR 0,75 L/ha | | | | | | | | | |
| GYGA 0,265 kg/ha | * | | | | * | | | | |

Tableau source Arvalis * Efficacité sur adventices non résistantes aux inhibiteurs de l'ALS

Betteraves

Fertilisation azotée



En fonction du reliquat sortie hiver et pour se prémunir d'éventuelles brûlures à la levée, apporter la dose totale 15 jours avant le semis en respectant la réglementation en vigueur



Réglementation azote

Vous trouverez ci-après la réglementation en vigueur en fonction du département et de la culture (en gras souligné les différences entre les 2 départements). Les dates renseignées sont celles à partir desquelles il est possible de réaliser le 1^{er} apport.

En Seine et Marne :

- Colza : 1^{er} février – fractionnement mini en 2 apports si la dose totale est > 120 U
- Orge d'hiver ou escourgeon : 11 février : fract. mini en 2 apports sur dose totale > 120 U
- Blé : 11 février : 60 U max à la reprise de végétation. Fractionnement mini en 3 apports (2 si pas d'apport en reprise de végétation)
- Cultures de prts : 16 février - orge de prts : fract. mini en 2 apports sur dose totale > 120 U

Dans l'Oise :

- Colza : 1^{er} février
- Orge d'hiver ou escourgeon : 1^{er} février
- Blé : 15 février
- Cultures de printemps : 15 février

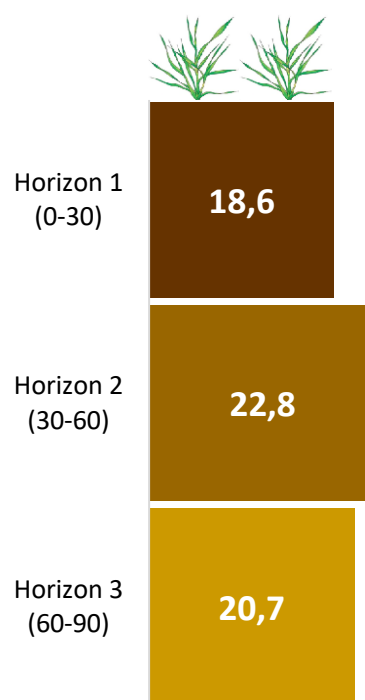
Les valeurs de reliquats (au 15 février, 1515 prélèvements) sont dans la moyenne avec un premier détail ci-après, par culture en place (ou en cours d'implantation) et par précédent (uniquement pour le blé, tous précédents confondus pour les autres cultures).

| Cult. | Précédent | Reliquat moyen 2021 (U/ha) | RSH moyen 2020 (U/ha) | Dose conseillée 2021 (U/ha) |
|-------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Blé | | 43 | 42 | 196 |
| | <i>Betteraves</i> | 45 | 41 | 188 |
| | <i>Blé</i> | 40 | 41 | 222 |
| | <i>Colza</i> | 45 | 45 | 181 |
| | <i>Lin</i> | 43 | 48 | 218 |
| | <i>Maïs grain</i> | 41 | 28 | 219 |
| | <i>Orge de prts</i> | 52 | 48 | 180 |
| | <i>Orge d'hiver /escourgeon</i> | 39 | 40 | 202 |
| | <i>Protéagineux</i> | 39 | 44 | 189 |

| Culture | Reliquat moyen 2021 (U/ha) | RSH moyen 2020 (U/ha) | Dose conseillée 2021 (U/ha) |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Betteraves | 47 | 46 | 103 |
| Colza | 34 | 36 | 183 |
| Lin | 40 | 45 | 38 |
| Maïs grain | 45 | 44 | 136 |
| Orge de prts | 43 | 44 | 117 |
| Orge d'hiver /escourgeon | 37 | 39 | 147 |

Répartition du reliquat sortie hiver 2021

(pour les 134 prélèvements VF sur 3 horizons, en U/ha, toutes cultures confondues)



NB : le type de sol peut avoir un impact dans les valeurs de reliquats azotés. En tendance, les sols superficiels ou sableux peuvent avoir des résultats légèrement inférieurs.

Orge de printemps


Les conditions climatiques des jours prochains devraient permettre un ressuyage du sol suffisant pour préparer les parcelles pour les semis de printemps.

Ces interventions doivent 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). Attention, en non-labour, le ressuyage est plus lent.

Densités de semis

En terres profondes : 320 à 330 grains/m²

En terres superficielles / séchantes : jusqu'à 350 grains/m²

*Nb : certaines semences ont été traitées avec la nouveauté **SYSTIVA**  qui permettra d'économiser potentiellement un traitement fongicide foliaire (selon la typologie et la pression maladies précoce)*

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

Adventices

Pression graminée importante :



En pré-semis incorporé : **VADEX 480**  3 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)

Pression vulpin faible +/- véroniques, coquelicots :



En prélevée : **CELTIC**  2 L/ha



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

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 (Équipement de Protection Individuelle) : gants, masque, combinaison... Vous trouverez une gamme complète d'EPI dans vos silos.