



# 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

### Un guide VALFRANCE couverts végétaux et plantes de services de 45 pages !

Couverts végétaux d'interculture, à vocation permanente, plantes compagnes, jachères mellifères : toutes les informations réunies dans un guide complet de 45 pages avec de nombreux résultats d'essais, données sur les espèces/mélanges mais aussi techniques d'implantation, réglementation...

Un recueil détaillé et complet avec en plus, l'accès à de nombreuses vidéos, réalisées sur les essais mais aussi les fermes pilotes Valfrance autour de l'agriculture régénérative et des couverts.

Demandez-le à votre Chargé de Relation Cultures !

À la une ...



RECUEIL COUVERTS VÉGÉTAUX  
ET PLANTES DE SERVICES 2024



Retrouvez la plaquette et le bon de commande intercultures en [cliquant ici](#).

Fertilisation azotée  
du blé,  
Comment l'optimiser ?



### Quelles pistes pour optimiser la fertilisation azotée de son blé ?


Pluviométrie, stade, fractionnement, CAU, OAD : retour dans cette courte vidéo sur tous ces points essentiels parfois laissés de côté ces dernières années.

[Cliquez ici](#) pour accéder à la vidéo


## Colza

### Méligèthes


La majorité des parcelles sont en floraison. Arrivé ce stade, le risque méligèthes devient nul mais il reste présent pour les parcelles les plus tardives non fleuries (en fond de vallée par exemple). La surveillance reste de mise pour ces dernières.



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](#))


 **En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes. Cette technique n'évite donc pas une observation régulière.**

## Blé


### Rouille jaune [i](#)

A surveiller sur les variétés les plus sensibles.


 Accéder aux sensibilités des différentes variétés de blé en [cliquant ici](#)

 **Pour les variétés sensibles (note  $\leq 6$ )** : au stade épi 1cm, uniquement en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes), à partir du stade 1 nœud, traiter dès la présence des premières pustules dans la parcelle.

**Pour les variétés résistantes (note  $> 6$ )** à partir du stade 2 nœuds, intervenir dès l'apparition de la maladie.



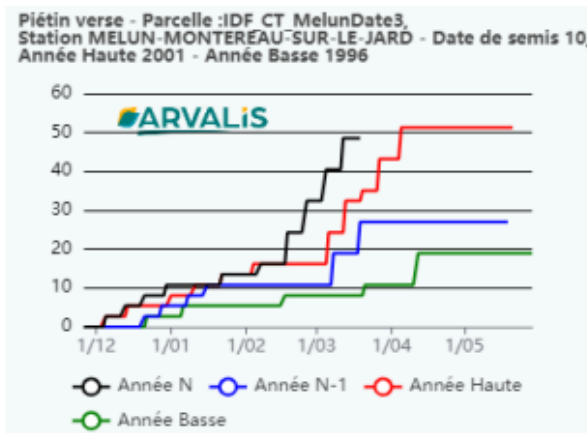
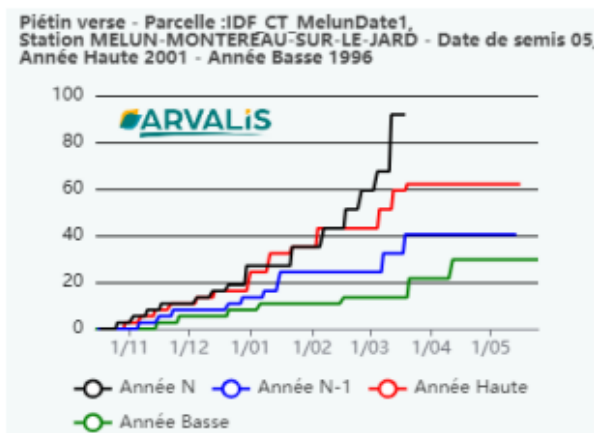
HAMBRA [i](#) 0,3 L/ha ou MAYANDRA [i](#) 0,5 L/ha



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](#))

## Piétin verse

Pour des dates de semis du 5 octobre et du 5 novembre, l'indice de risque piétin verse calculé à partir du modèle TOP, est très élevé pour cette année 2024. Cet indice doit cependant être pondéré en fonction de la tolérance variétale et du résultat de la grille Arvalis, disponibles plus bas.



### Modèle prédictif TOP par dates de semis (05/10 et 10/11) du piétin verse piétin verse sur la station de Melun (77) : année climatique 2024



Accéder aux sensibilités des différentes variétés de blé en [cliquant ici](#).



À partir d'épi 1 cm, prévoir une intervention en fonction du résultat obtenu à l'aide de la grille Arvalis (disponible en [cliquant ici](#)).



UNIX MAX/KAYAK [i](#) 1,2 L/ha ou [PECARI 250 EC [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](#))



**Cropwise**  
Protector

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

## Septoriose

Surveiller à partir du stade 2 nœuds.



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Biostimulants

Afin de favoriser le développement du système racinaire, d'améliorer l'absorption des éléments minéraux et d'anticiper l'impact des stress climatiques sur la culture, l'application d'un biostimulant peut se justifier, d'autant plus dans les parcelles ayant souffert cet hiver ou en ce début de printemps (sols refermés, blés semés tardivement ou mal implantés, ...).

### Biostimulants, quels principes actifs ?

Depuis quelques années, de nombreuses solutions sont disponibles sur ce créneau avec plusieurs principes actifs :

**Les extraits d'algues (STEMFLEX)** : actions sur la stimulation de la croissance des plantes, mais aussi sur leur capacité à améliorer leur tolérance à la chaleur et la sécheresse.

**Glycine bêtaïne (OSMONAT)** : extrait végétal, cet élément permet de mieux résister aux stress abiotiques tels que la sécheresse ou l'excès d'eau.

**Acides fulviques** : améliore l'absorption des nutriments et accroît l'efficacité des autres engrais.

**Acide salicylique** : élément organique impliqué dans les mécanismes de défense des plantes (Stimulateur des Défenses Naturelles).

L'EXCEL GROW combine ces 4 éléments.



OSMONAT 2 L/ha ou EXCEL GROW 0,5 L/ha ou STEMFLEX 0,5 L/ha

## Régulateurs de croissance

La majorité des parcelles sont au stade régulateur.



Intervenir en fonction de la tolérance variétale à la verse et du résultat de la grille Arvalis ([cliquer ici](#) pour y accéder).



À épi 1cm (semis les plus tardifs) : **C5 FLEX** ⓘ 2 L/ha

À 1 nœud : **MEDAX MAX** ⓘ 0,3 kg/ha ou **HORLOGGER** ⓘ 1,5 L/ha ou **MEDAX TOP** ⓘ 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](#))



**Les spécialités à base de chlormequat sont non mélangeables**

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-contre.

Source Arvalis  SPECIALITES	Le jour du traitement		Pendant les 3 jours suivants	
	Température mini supérieure à	Température moyenne requise sup. à	T° maxi. inférieure à	T° moy. supérieure 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
BOGOTA Plus / SPATIAL Plus et autres C3+étéphon	+2°C	+12°C	+20°C	+12°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
HORLOGER/ORFEVRE	+2°C	+8°C	+25°C	+8°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

## Orge d'hiver

### Régulateurs

La majorité des parcelles sont au stade 1 nœud, les applications de régulateur peuvent être envisagées. Liste des sensibilités variétales à la verse [disponible ici](#).



**MEDAX MAX** ① 0,3 kg/ha ou **MEDAX TOP** ① 0,6 L/ha ou **HORLOGER** ① 1,5 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.

### Biostimulants



**OSMONAT** 2 L/ha ou **EXCEL GROW** 0,5 L/ha ou **STEMFLEX** 0,5 L/ha



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## 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.



**Entre 1 et 2 nœud(s)** et en fonction du résultat, un complément (à la dose totale déjà apportée) pouvant aller jusqu'à 40 U/ha peut être nécessaire

## Maladies

Pour les parcelles au stade 1 nœud ou plus, le T1 peut être envisagé (beaucoup de rouille naine et de ryngosporiose sont observées).



**à partir de 1 nœud et pour toutes les maladies : 10% de feuilles atteintes sur variété sensible (50% sur variété tolérante).** Liste des sensibilités variétales [disponible ici](#)



[UNIX MAX [i](#) 0,8 L/ha + MELTOP ONE [i](#) 0,25 L/ha]  
ou [MELTOP ONE [i](#) 0,3 L/ha + PECARI 250 EC [i](#) 0,3 L/ha]  
ou [PECARI 250 EC [i](#) 0,4 L/ha + FLEXITY [i](#) 0,17 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**

## Seigle

### Rouille

De la rouille est toujours signalée. Dans les situations non protégées et si présence de pustules, intervenir dès que possible. Sur les parcelles ayant déjà reçu une intervention, relayer à Trt + 14j.



**HAMBRA** [i](#) 0,3 L/ha

Si T0 déjà réalisé : **ZONOR** [i](#) 0,5 L/ha  
ou **MYSTIC EXTRA** [i](#) 0,25 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

## Régulateurs

La majorité des parcelles sont au stade 1 nœud, les applications de régulateur peuvent être envisagées pour les bases MEDAX/HORLOGER.



**MEDAX MAX** ⓘ 0,3 kg/ha ou **MEDAX TOP** ⓘ 0,6 L/ha ou **HORLOGER** ⓘ 1,5 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.**

## Protéagineux de printemps

### Adventices

Profiter des sols humides pour maximiser l'efficacité des racinaires.

Complexe dicots/graminées :



Pois, en prélevée : **NIRVANAS** ⓘ 2 L/ha + **CHANDOR** ⓘ 1,5 L/ha + **CARIMBO** ⓘ 0,15 L/ha

Féverole, en prélevée : **NIRVANAS** ⓘ 3 L/ha + **CHANDOR** ⓘ 1,5 L/ha



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



**Pour le CHANDOR, respecter un DVP de 20 m à proximité des cours d'eau (et points) d'eau.**

## Orge de printemps

Les semis sont toujours possibles. Il faudra néanmoins majorer les densités de semis pour obtenir un nombre d'épis minimum (l'orge de printemps fait son rendement à 40% sur le nombre d'épis).

### Densités de semis

En terres profondes : 360 à 380 grains/m<sup>2</sup> mini



**AVADEx 480 : fin des utilisations 29 mars 2025**



## Fertilisation azotée



L'azote peut être apporté en totalité au semis (dans les limites de la réglementation en vigueur, voir dans la 2<sup>ème</sup> partie du Val'eurs Techniques) ou en fractionné (50 % au semis et le solde début tallage).







## Limaces

A surveiller, les conditions climatiques sont particulièrement favorables à ce ravageur.



20 à 50 limaces / m<sup>2</sup>



- En mélange à la semence : **TECHN'O INTENS**  ou **MUSICA**  ou **SEEDMIXX**  2 à 4 kg /ha
- En plein : **IRONMAX PRO**  5 à 7 kg/ha ou **METAREX DUO**  5 kg/ha  
ou **ULTIMUS/SLUXX HP**  7 kg/ha



Substituer des produits anti-limaces à base de métaldéhyde par des produits molluscicides d'origine naturelle (plus de détails [ici](#))



**IRONMAX PRO/MUSICA et SEEDMIXX sont homologués à 4 applications/an (à 7 kg/ha)**  
**METAREX DUO homologué à 5 applications/an (à 5 kg/ha)**  
**ULTIMUS/SLUXX HP homologué à 4 applications/an (à 7 kg/ha)**  
**TECHN'O INTENS homologué à 4 applications/an (à 5 kg/ha)**



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





# 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](#)



## Interventions toujours réalisables

### Colza

#### Oligo-éléments

Le colza a des besoins en bore (de l'ordre de 370 g/ha) plutôt faibles comparés aux macro éléments type azote ou soufre mais ils doivent être satisfaits sous peine de pertes de rendement importantes. Les applications sont à réaliser au stade D2 (boutons accolés visibles).



**VITALGO + 2 L/ha ou RAMEN BMO 2 L/ha ou IPO BORE MO 2 à 3 L/ha**

### Pois et féverole d'hiver

#### Adventices



Cliquer sur le ⓘ à côté de l'adventice ou du ravageur pour accéder à une fiche détaillée sur celui-ci (reconnaissance, biologie, cycle de développement, résistances, ...)

Rattrapage graminées (ray-grass ⓘ /vulpin ⓘ) :



**SERAC ⓘ 1,2 L/ha + ASTUSS ⓘ 1 L/ha ou [MIX-IN ⓘ 1 L/ha + PHYDEAL ⓘ 0,25 %]**



**Le SELECT n'est pas homologué sur protéagineux d'hiver. Les applications de KERB FLO ne sont plus possibles (stade dépassé).**

Rattrapage dicotylédones :



**CORUM ⓘ 0,7 L/ha + [MIX-IN ⓘ 1 L/ha ou ASTUSS ⓘ 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](#)).



## Céréales d'hiver

### Carence en manganèse

Sur les terres courtes ou soufflées, des carences en manganèse peuvent apparaître. Les symptômes de carence liés à cet élément sont moins visibles au niveau des zones tassées comme les passages de roues (ce qui provoque la carence, c'est l'oxydation du manganèse qui le rend indisponible pour la plante, dans les zones tassées, l'oxydation est plus faible, la disponibilité est donc meilleure).



FAST MANGA 3 L/ha



Photo source Yara

## Escourgeon

### Fertilisation azotée



Le deuxième apport peut être réalisé.

### Symptômes de JNO

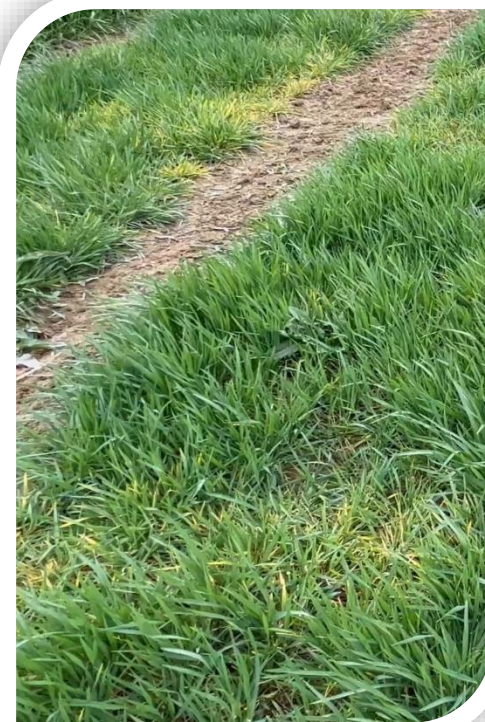
Dans certaines parcelles d'orge non tolérantes à la jaunisse et mal protégées à l'automne (conditions pluvieuses de cet automne limitant les plages d'interventions), on peut observer des symptômes de JNO. Ces symptômes se caractérisent par de petits foyers de plantes atteintes où les plantes sont atteintes de nanisme avec un jaunissement (et/ou rougissement) de la pointe des jeunes feuilles visibles courant montaison.






Tout savoir sur la JNO en [cliquant ici](#)



Tout savoir sur les pucerons vecteurs de JNO en [cliquant ici](#)



## Désherbage

- Ray-grass ⓘ : **AXIAL PRATIC** ⓘ 1,2 L/ha  
 + [ASTUSS ⓘ 1 L/ha ou MIX-IN ⓘ 1 L/ha + PHYDEAL ⓘ 0,25 %]
-  Vulpin ⓘ : **AXIAL PRATIC** ⓘ 1 L/ha + **FENOVA SUPER** ⓘ 1 L/ha  
 + [ASTUSS ⓘ 1 L/ha ou MIX-IN ⓘ 1 L/ha + PHYDEAL ⓘ 0,25 %]
-  Désherber les cultures au moyen d'un outil de désherbage mécanique (plus de détails [ici](#))
-  **PHYDEAL à mettre en premier dans la cuve**



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






Opti'Prev



## Seigle

### Désherbage

Graminées (ray-grass ⓘ /vulpin ⓘ) :

-  **LEVTO WG** ⓘ 0,3 kg/ha + **GYGA** ⓘ 0,2 kg/ha  
 + [ASTUSS ⓘ 1 L/ha ou MIX-IN ⓘ 1 L/ha + PHYDEAL ⓘ 0,25 %]
-  Désherber les cultures au moyen d'un outil de désherbage mécanique (plus de détails [ici](#))
-  **PHYDEAL à mettre en premier dans la cuve**

## Blé

### Fertilisation azotée

-  Le deuxième apport doit être réalisé.

## 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).

Graminées (ray-grass ⓘ /vulpin ⓘ) :



ATLANTIS PRO ⓘ 1,5 L/ha + [ASTUSS ⓘ 1 L/ha ou MIX-IN ⓘ 1 L/ha + PHYDEAL ⓘ 0,25 %]

Ou LEVTO WG ⓘ 0,5 kg/ha + [ASTUSS ⓘ 1 L/ha ou MIX-IN ⓘ 1 L/ha + PHYDEAL ⓘ 0,25 %]

En cas de grosse pression, possibilité de renforcer avec :



GYGA ⓘ 0,2 kg/ha ou TRAXOS PRATIC ⓘ 1,2 L/ha



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



**PHYDEAL à mettre en premier dans la cuve**  
**Aucun des produits ci-dessus n'est sélectif de l'orge**



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



Opti'Prev



## Lin d'hiver

### Oligo éléments



Stade 5 cm : AMINOSOIL 3L/ha

## Betterave

### Fertilisation azotée



L'azote peut être apporté sur le labour dès que les conditions le permettront.



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Reverdissement des terres avant une culture de printemps

Si le sol est reverdi, prévoir un herbicide total afin de semer sur une parcelle propre et d'éviter les repiquages d'adventices (uniquement en non-labour).



**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 contre certains 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.



## 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<sup>er</sup> apport.

### En Seine et Marne :

- Colza : 1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> février
- Orge d'hiver ou escourgeon : **1<sup>er</sup> février**
- Blé : **15 février**
- Culture de printemps : **15 février**

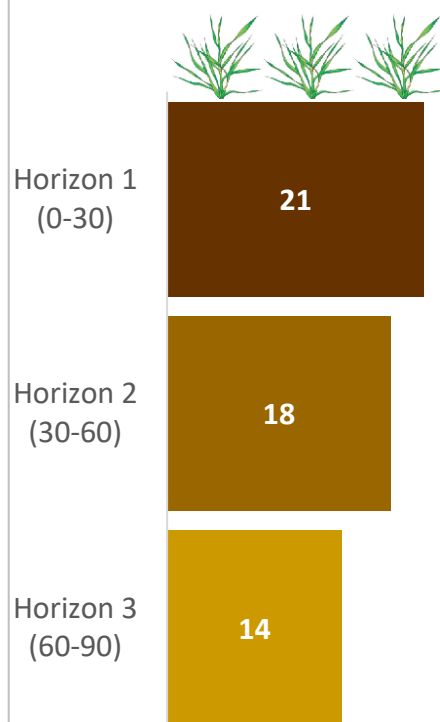
## Synthèse reliquats Valfrance au 8 mars 2024 (3144 prélèvements analysés)

Cult.	Précédent	Reliquat moyen 2024 (U/ha)	RSH moyen 2023 (U/ha)	Dose conseillée 2024 (U/ha)
Blé		41	48	197
	Betteraves	39	49	191
	Blé	40	44	219
	Colza	44	45	180
	Lin	42	56	203
	Maïs grain	36	48	223
	Orge de prts	43	49	202
	Orge d'hiver /escourgeon	44	68	205
	Protéagineux	43	47	187

Culture	Reliquat moyen 2024 (U/ha)	RSH moyen 2023 (U/ha)	Dose conseillée 2024 (U/ha)
Betteraves	53	59	94
Colza	38	31	184
Maïs grain	44	52	138
Orge de prts	43	49	129
Orge d'hiver /escourgeon	34	42	168

### Répartition du reliquat sortie hiver 2024

(toutes cultures confondues)





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](http://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)*