



# 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/fongicides pour la semaine en [cliquant ici](#)



## Actualités et interventions du moment :

### Point cultures



**Jean-Luc François, technico-commercial secteur Betz (60)**

« Les températures froides de ces dernières semaines ont provoqué un ralentissement de la croissance des plantes. Les blés les plus avancés sont à dernière feuille pointante sur mon secteur et on observe pas mal de septoriose dans les 1ers semis, a fortiori dans les fortes densités et en situation où il n'y a pas eu de traitement fongicide autour de 2 nœuds. J'en observe aussi sur des variétés plutôt tolérantes comme KWS Extase, cela sera à surveiller dans le futur. En revanche, très peu de rouille pour le moment à cause des températures froides qui limitent son développement.

Le potentiel des escourgeons en petites terres a été impacté à cause du manque de pluie avec notamment un nombre d'épis qui peut être limitant. Les orge de printemps semées à l'automne sont plutôt satisfaisantes mais la rhynchosporiose reste à surveiller particulièrement. Cette pratique représente maintenant près de 30% des surfaces d'orge de printemps sur mon secteur.

Les colzas sont assez hétérogènes : j'observe de très beaux colzas mais aussi des parcelles ayant souffert des insectes et notamment des altises. Point positif, les températures fraîches limitent la pression charançon des siliques pour le moment.

Pour les betteraves, les resemis liés aux dégâts du gel ont plutôt bien levés à part dans les terres plus argileuses. Les premiers désherbages réalisés sur sol sec n'ont pas obtenu une efficacité optimale, il faudra adapter le programme pour gérer notamment les chénopodes. On observe aussi les premiers ronds de chardons qu'il faudra gérer un peu plus tard ».

## Visite des essais méthanisation, CIVE d'hiver le 21 mai après midi

Nous avons le plaisir d'organiser et de vous convier le 21 mai après midi à Marchémorêt (à 10 min au nord de Meaux) pour une visite de nos essais méthanisation CIVE d'hiver.

### Au programme de l'après midi :

- Quelle CIVE d'hiver choisir pour mon méthaniseur ?  
*Présentation de près de 35 espèces/variétés/mélanges/méteils*
- Comment optimiser l'itinéraire technique de mon seigle métha ?
- Comment optimiser l'itinéraire technique de mon orge métha ?
- Quelle culture planter derrière sa CIVE ? point technico-économique
- Culture suivant la CIVE : point implantation et démonstration en dynamique de plusieurs outils

Avec la participation d'Arvalis, Deleplanque, Syngenta et des concessionnaires agricoles.

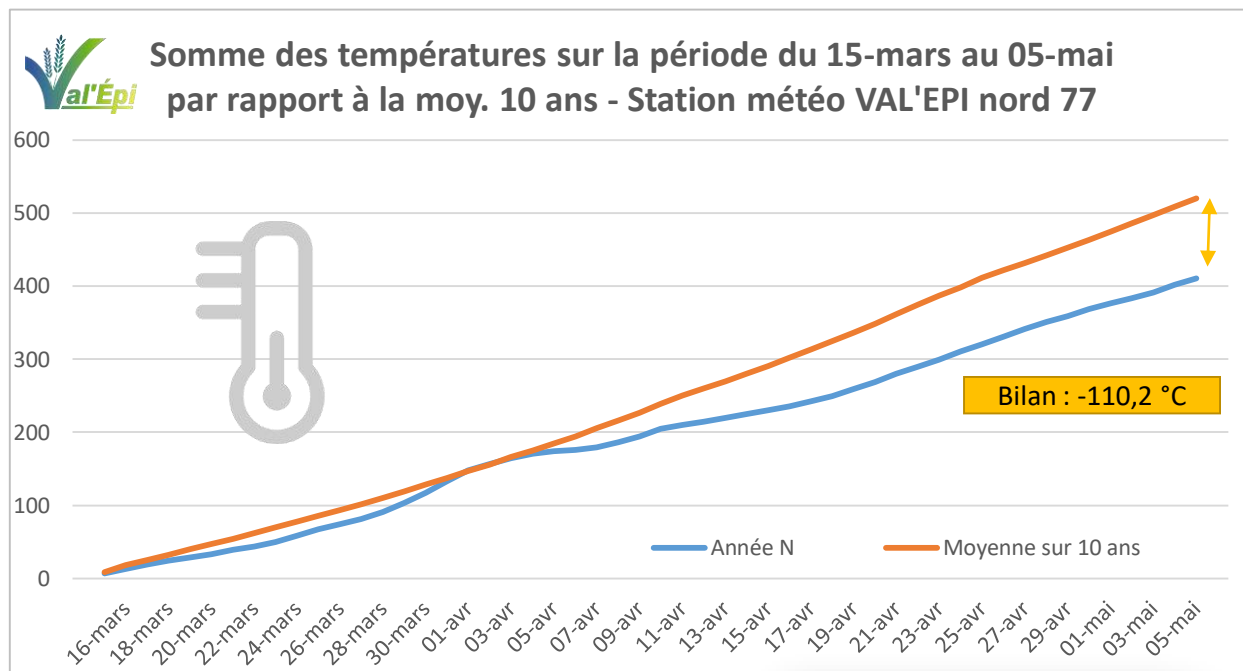
Localisation précise et détails [ici](#)



Vue aérienne de la plateforme méthanisation 2021 de Marchémorêt (77)

## Point climatique

Vous trouverez ci-dessous les cumuls de températures pour une station météo nord Seine et Marne avec la comparaison par rapport à la moyenne 10 ans.



Après un début de printemps plutôt dans la moyenne au niveau des températures, le mois d'avril a été très froid et marqué par de nombreux jours gélifs. Au 5 mai, on observe un déficit de 110 degrés jour par rapport à la moyenne 10 ans ce qui a provoqué un retard de croissance des cultures. Début mai sur notre plateforme d'essai près de Meaux nous sommes à peine à dernière feuille pointante sur blé alors que nous étions déjà à DFE au printemps 2020 pour les mêmes variétés.

En prenant une température moyenne de 10 à 12°C pour une journée d'avril dans les normales, cela fait une dizaine de jour de retard pour 2021. Même si ce chiffre se pondère avec d'autres facteurs comme la durée du jour par exemple, la tendance « en retard » de l'année reste là.



## Colza

### Maladies

Un relai de l'application à G1 peut être envisagé pour encadrer la floraison (10 à 15 j après cette dernière)



**MACAO XTRA** ⓘ 0,75 L/ha ou **PROSARO** ⓘ 0,5 L/ha



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



**Tout insecticide à base de pyrethrenoïde n'est pas mélangeable avec un fongicide contenant une triazole (PROPULSE, SUNORG PRO, MACAO XTRA, PROSARO...)**

## Blé

### Taches physiologiques

Suite aux différentes périodes de froid, certaines variétés de blé (en particulier Orlorge, Ténor, ...) peuvent marquer dans certaines situations des symptômes de stress physiologique. **Attention à ne pas confondre symptômes de septoriose et symptômes physiologiques.** Pour rappel, on peut observer des points noirs (pycnides) sur les taches de septoriose alors que nous ne les retrouvons pas pour les symptômes de stress physio (voir photo VAL'ÉPI).



Pour confirmer ce premier diagnostic, placer la feuille de blé 48h dans une bouteille plastique humide. Si au bout de 48 h on n'observe aucune structure mycélienne à la surface de la feuille, il s'agit bien de stress physio.





# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Maladies

Les parcelles les plus avancées se situent autour du stade dernière feuille étalée.

Dans les situations où il n'y a pas eu de T1, le traditionnel traitement à DFE peut être légèrement anticipé à DFP. 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](#) 0,2 L/ha] ou [TEXAS [i](#) 0,8 L/ha + LYBRO [i](#) 0,4 L/ha]  
ou [APROVIA PLUS [i](#) 0,5 L/ha + AQUINO [i](#) 1 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



La matière active de l'Aquino est un nouveau mode d'action sur septoriose du blé, différent de celui des triazoles ou des carboxamides (SDHI). En dehors de l'aspect gestion des résistances permise par son utilisation, la molécule fenpicoxamid est d'origine naturelle, issue de la fermentation d'une bactérie.



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



Opti'Prev



## Adventices












**Dernières possibilités d'interventions pour les applications sur chardons et les rattrapages anti-dicots. Voir interventions réalisables dans la 2<sup>ème</sup> partie du Val'eurs techniques**

## Orge de printemps semée à l'automne

### 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).
-  [TEXAS  0,8 L/ha + LYBRO  0,4 L/ha] ou [ELATUS ERA  0,7 L/ha + AMISTAR  0,4 L/ha] ou [KARDIX  0,75 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](#))






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



 **opti'Prev**



### Régulateur

-  À dernière feuille étalée : BAIA E  0,3 à 0,5 L/ha
-  Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))

## 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.



**METCOSTAR 90** [i](#) 0,7 L/ha + **AZOXYSTAR** [i](#) 0,3 L/ha



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

Nb : de fortes pressions de bactériose sont parfois observées comme c'est le cas ici secteur Nanteuil le Haudoin (60). Cela fait suite aux différents épisodes gélifs de cet hiver et ce printemps qui ont créé des portes d'entrées pour la maladie.

Aucune intervention phytosanitaire n'est efficace sur cette maladie.

**Pour rappel : symptômes de bactériose** = petites taches vertes foncées à l'aspect huileux sur les feuilles qui évoluent en plages plus ou moins larges, de formes irrégulières et anguleuses, de couleur marron foncée, parfois translucide. Sur tige, des symptômes bruns foncés à l'aspect huileux sont observés, souvent au niveau des nœuds, à l'aisselle des feuilles.



### Bore

Pour une floraison optimale (surtout dans les sols où le pH est supérieur à 7,5), les protéagineux de printemps ont besoin de bore. Réaliser l'application à boutons floraux visibles/début floraison.



**VITALGO + 2** L/ha

## Orge de printemps

### Adventices

#### Dicotylédones



À partir d'un nœud de l'orge : BOFIX [i](#) 2,5 L/ha ou ZYPAR [i](#) 0,75 L/ha  
ou PROVALIA LQM [i](#) 0,75 L/ha ou [METISS [i](#) 1,5 L/ha + TOMIGAN 20 [i](#) 0,3 L/ha]



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



**Pour le BOFIX, respecter un DVP de 20 m en bordures des cours et points d'eau. Stade max d'application : 2 nœuds**

Retrouvez les interventions réalisables sur graminées dans la deuxième partie du Val'eurs Techniques

## Protéagineux de printemps (pois/féveroles)

### Adventices

Intervenir avant l'apparition des premières fleurs

#### Graminées



[SERAC [i](#) 1,2 L/ha ou VESUVE MAX [i](#) 0,8 L/ha] + Huile [TRS2 [i](#) 0,5 L/ha ou ADENDA [i](#) 1 L/ha] ou [SERAC [i](#) 1 l/ha + DASH HC [i](#) 1 L/ha]

#### Dicotylédones



CORUM [i](#) 0,75 L/ha + Huile [TRS2 [i](#) 0,5 L/ha ou ADENDA [i](#) 1 L/ha]



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

#### Dicotylédones



**BASAGRAN SG** ⓘ 0,4 à 0,6 kg/ha ou [**EMBLEM FLO** ⓘ 0,6 L/ha + **CHEKKER** ⓘ 150 à 180 g/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](#))



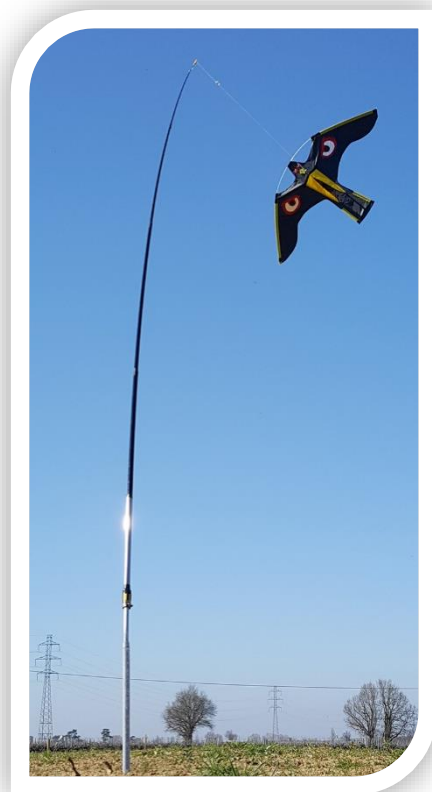
**L'EMBLEM FLO est utilisable jusqu'au 17-9-21.**

## Tournesol

### Dégâts d'oiseaux

Surveiller les dégâts d'oiseaux surtout dans les parcelles en bordure de bois. Dans certaines situations, il peut être nécessaire de poser des effaroucheurs (un dispositif pour 4 ha est recommandé).

Retrouvez en [cliquant ici](#) une gamme complète disponible dans vos silos.




















## Betteraves

### Adventices







Les stades des betteraves sont assez hétérogènes (suite aux aléas climatiques et les re-semis réalisés). Les interventions ci-dessous devront être adaptées à la parcelle.



#### Anti dicots :


 À partir de 2F des betteraves : **TOLIMA**  1 L/ha + **KONTAKT**  0,25 L/ha + **TORNADO SC**  0,5 L/ha + [**SAFARI**  15 g/ha ou **SAFARI DUO ACTIVE**  140 g/ha] + **Huile** [**TRS2**  0,5 L/ha ou **ADENDA**  1 L/ha] + **PHYDEAL**  0,25 %

 À partir de 4F des betteraves : **FASNET SC**  1,2 L/ha + **CENTIUM 36 CS**  0,05 à 0,075 + **TORNADO SC**  0,5 L/ha + **SAFARI**  15 g/ha + **Huile** [**TRS2**  0,5 L/ha ou **ADENDA**  1 L/ha] + **PHYDEAL**  0,25 %


#### Anti graminées :

 À partir de 3F des graminées : [**SELECT**  0,5 L/ha ou **VESUVE MAX**  0,8 L/ha] + **Huile** [**TRS2**  0,5 L/ha ou **ADENDA**  1 L/ha] + **PHYDEAL**  0,25 %

Sur forte pression : ajouter **SERAC**  1,2 L/ha + **MERCANTOR GOLD**  0,3 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**

 **Attendre 4 jours après l'application anti dicots pour réaliser l'anti graminées. Ne pas mélanger tout produit contenant du lenacil (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**



## Soja

### Semis

Les semis vont pouvoir être envisagés. Viser une **densité de semis autour de 75 grains/m<sup>2</sup> à 3-4 cm de profondeur**. **L'inoculation de la semence est obligatoire** afin que la culture puisse correctement s'alimenter en azote via ses nodosités (le rhyzobium du soja n'est pas présent naturellement dans nos sols). Pour se prémunir au maximum des dégâts d'oiseaux, il peut être nécessaire de poser des effaroucheurs. Retrouver en [cliquant ici](#) une gamme complète disponible dans vos silos.

### Adventices

#### Situation générale



En pré-levée : **MERCANTOR GOLD** [i](#) 1 L/ha + **BAROUD SC** [i](#) 2 L/ha

#### Forte pression graminées



En pré-levée : **MERCANTOR GOLD** [i](#) 1 L/ha + **INIGO** [i](#) 1,5 à 2 L/ha



**1000 g/ha max de s-métolachlore**



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](#)



## Récapitulatif des interventions toujours réalisables

### Colza

#### Maladies

L'application fongicide pour le sclerotinia est à réaliser :



**Au stade G1 (chute des premiers pétales)**



**PROPULSE** ⓘ 0,7 L/ha ou [**PICTOR PRO** ⓘ 0,25 kg/ha + **SUNORG PRO** ⓘ 0,4 L/ha]  
ou [**PROPULSE** ⓘ 0,5 L/ha + **RHAPSODY** ⓘ 2 L/ha]  
ou [**HAREGI** ⓘ 0,4 L/ha + **AZOXYSTAR** ⓘ 0,5 L/ha]



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

Pour encadrer la floraison, un 2<sup>ème</sup> passage pourra être réalisé 10 jours après la 1<sup>ère</sup> application (interventions réalisables dans un prochain bulletin)

NB : HAREGI + AZOXYSTAR mélangeable avec un insecticide (car pas de triazole)

#### Module insecte de Xarvio



Pour les agriculteurs ayant souscrit 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](#)

#### Charançon des siliques

Pour les parcelles les plus avancées (stade G1 et +), surveiller les charançons des siliques.



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



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



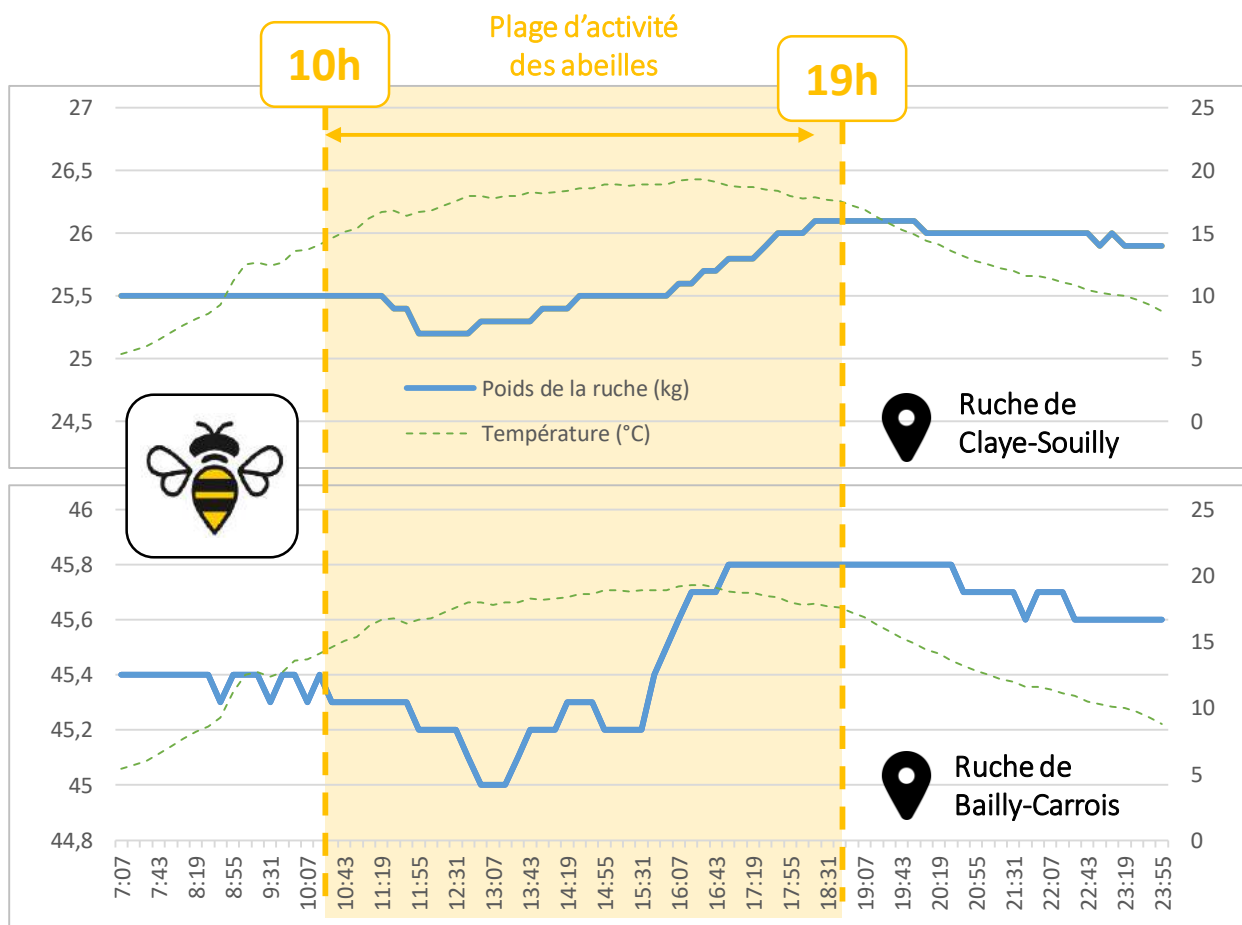
Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



**Les insecticides à base de pyrethrenoïde ne sont pas mélangeables avec un fongicide contenant une triazole (PROPULSE, SUNORG PRO, OVERDYN, ...)**

## Point abeilles

Nous avons mis en place depuis 2019 des « ruches connectées » pour suivre l'activité des abeilles durant la journée. Vous trouverez ci-après les données pour la journée du 25 avril.



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 quasiment 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 ».**



## Escourgeon

### Maladies

Réaliser le T2 fongicide autour de sortie des barbes-début épiaison



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



[TEXAS ⓘ 0,8 L/ha + LYBRO ⓘ 0,4 L/ha] ou [ELATUS ERA ⓘ 0,7 L/ha + AMISTAR ⓘ 0,4 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 fongicides pour la semaine ([cliquer ici](#)).



Opti'Prev



### Régulateur



À dernière feuille étalée : BAIA E ⓘ 0,3 à 0,5 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, l'outil déclenche dans la majorité des cas un apport supérieur à 50-60 U/ha.

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



**Solder la dose totale** (réaliser l'apport préférentiellement avant une pluie significative). Elle peut être ajustée avec une mesure de pince N-Tester (disponible dans vos silos).



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Adventices

Un complément du désherbage automne peut être nécessaire dans certaines situations :

Complexe dicots (coquelicots, gaillets, ...) :



**ZYPAR** ⓘ 0,5 à 0,75 L/ha **utilisable jusqu'au gonflement**

Chardons / coquelicots (sensibles aux inhibiteurs de l'ALS) :



**ACCURATE** ⓘ 20 à 30 g/ha ou **ALLIE STAR SX** ⓘ 30 à 45 g/ha  
**stade max d'utilisation : dernière feuille étalée**

Gaillets :



**GALISTOP** ⓘ 0,3 à 0,4 L/ha **stade max d'utilisation : dernière feuille étalée**

NB : le ZYPAR et le BOFIX sont efficaces sur coquelicots résistants aux inhibiteurs de l'ALS



**ACCURATE, BOFIX et ZYPAR interdits sur sols drainés avec teneur en argile > 45%. Pour l'ACCURATE, si traitement d'automne avec ce produit, il n'est pas utilisable au printemps (1 seule appli/culture)**



**Pour toute application de sulfonyle-urées, un labour sera recommandé pour l'implantation d'un colza en culture suivante (cette année encore, nous avons observé des mauvaises implantations suite à une application tardive de sulfonyle-urées, responsables dans certains cas du retournement de la culture)**

## Protéagineux de printemps (pois, féverole)

### Sitones



Sur les **1ères feuilles** : 5 à 10 encoches.  
Au-delà, **10 morsures sur l'étage foliaire le plus touché**



**KESHET** ⓘ 0,0625 L/ha ou **JUDOKA GOLD** ⓘ 0,2 L/ha ou **SENTINEL PRO** ⓘ 0,0625 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 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

### Régulateurs



MEDAX MAX ⓘ 0,2 à 0,25 kg/ha ou MEDAX TOP ⓘ 0,4 à 0,5 L/ha  
ou BOGOTA PLUS ⓘ 1 à 1,5 L/ha (adapter la dose en fonction de l'état de stress de la parcelle)



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

### Maladies



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



[UNIX MAX ⓘ 0,7 L/ha + MELTOP ONE ⓘ 0,25 L/ha]  
ou pack CEANTHIO (CURBATUR ⓘ 0,4 L/ha + FLEXITY ⓘ 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**



**Le KROMATIK n'est plus utilisable sur orge**



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



Opti'Prev



## Adventices

Graminées (ray-grass/vulpin) :



[AXIALPRATIC [i](#) 1.2 L/ha ou TRAXOSPRATIC [i](#) 1.2 L/ha]

+ Huile [TRS2 [i](#) 0,25 L/ha ou ADENDA [i](#) 0.5 L/ha] + PHYDEAL [i](#) 0,25 %

Si vulpin ajouter FENOVA SUPER [i](#) 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



## Lin de printemps

### Altises

Surveiller les altises



BORAVI WG [i](#) 1,5 kg/ha + ISOTAC [i](#) 0,25 % (ISOTAC à mettre en premier dans la cuve)

ou TREBON 30 EC [i](#) 0,2 L/ha + [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](#))



Respecter une ZNT riverains de 20 mètres.



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Maïs

### Semis

Envisager les semis dès que le sol est suffisamment réchauffé (10° C à 5 cm). Viser une densité de semis entre 90 000 et 100 000 plantes/ha à une profondeur suffisante pour se prémunir des dégâts d'oiseaux (profondeur de semis idéale à une profondeur « d'une longueur de bec de corbeaux »). Retrouver en [cliquant ici](#) une gamme complète d'effaroucheurs disponible dans vos silos.

### Adventices

Dans les situations à fortes densités de graminées attendues (ray-grass, vulpin voire panic) :



En **pré semis incorporé** : CAMIX [i](#) 2,5 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).**



En **post semis pré levée** : DUAL GOLD SAFENEUR [i](#) 1 L/ha + ISARD [i](#) 1,3 L/ha

Si la culture de maïs devait être suivie d'une betterave ou d'un protéagineux (ne pas faire de produits contenant de la mesotrione : CAMIX, CALLISTO, ...):



En **post semis pré levée** : ADENGO XTRA [i](#) 0,44 L/ha

Pour les autres situations



En **post semis pré levée** : CAMIX [i](#) 2,5 L/ha



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



**1000 g/ha max de s-metolachlore par campagne (soit 1,05 L/ha de DUAL GOLD SAFENEUR ou 2,5 L/ha de CAMIX)**



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



Opti'Prev





## Tournesol

### Semis

Viser une densité de semis de 85 000 plantes/ha (afin d'avoir des capitules pas trop gros à la récolte et un meilleur séchage), à 4-5 cm de profondeur pour se prémunir au maximum des dégâts d'oiseaux. En complément de ces précautions, il peut être nécessaire de poser des effaroucheurs. Retrouver en [cliquant ici](#) une gamme complète disponible dans vos silos.

### Fertilisation

#### Phosphore

Le tournesol a des besoins en phosphore de l'ordre de 90 U/ha. Ces unités peuvent être apportées en plein mais aussi en localisé pour une meilleure efficacité et un effet starter avec par exemple 200 kg/ha de DAP 18-46

#### Azote



50 à 60 U/ha, avant ou après le semis

### Adventices

#### Complexe dicots/graminées



En post semis pré levée : **CHALLENGE 600** ⓘ 1,5 L/ha + **PROWL 400** ⓘ 1,5 L/ha  
ou **DAKOTA P** ⓘ 1,5 L/ha + **DUAL GOLD** ⓘ 1 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**.



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



Opti'Prev





# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## 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 + FIDOX 800 EC [i](#) 3 L/ha]

#### Parcelles avec renouée liseron, mercuriale, gaillet, morelle



[INIGO [i](#) 2 L/ha + METRIC [i](#) 1,3 L/ha]  
ou [CHALLENGE 600 [i](#) 2 L/ha + FIDOX 800 EC [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]

*En conditions sèches, ajouter l'épandeur **DROPTÉK** [i](#) 0,1 % (assure une meilleure répartition verticale des herbicides au sol)*



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



**Le CHALLENGE 600 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 6/11/20).

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