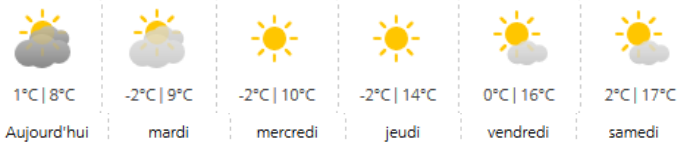


Météo

Météo pour la Suisse romande (Source: www.meteosuisse.ch)

Suisse romande



Sites intéressants: www.agrometeo.ch ; www.meteoblue.com

Généralités

Grâce au printemps précoce, les céréales ont bien tallé et le colza a formé plusieurs entre-nœuds. Cette année, la végétation a déjà démarré à mi-février, ce qui est très tôt. Parce que les jours sont encore courts, il manque aux plantes le signal pour l'élongation ; c'est pourquoi elles tallent davantage ou forment des pousses latérales.

Dans la seule première moitié du mois de mars, nous avons eu le double des précipitations (entre 80 et 130 l/m²) du mois de février entier (entre 40 et 50 l/m²). Cette eau est certainement bienvenue, mais demande de la patience pour les semis ou plantation des cultures à venir.

Colza

Hauteur de la nouvelle tige entre 1 et 5 cm. En altitude, reprise de la végétation.

Insectes: Le vol du gros charançon s'est terminé est les piqûres sont visibles depuis un moment déjà.



Photos : Piqûre typique due au gros charançon de la tige. La flèche montre le canal entre la piqûre et la pose de l'œuf (bien visible). Dans ce cas (ponte effectuée), il est trop tard pour traiter, car l'insecticide n'aura pas d'effet sur l'œuf.

Le **gros charançon de la tige du colza** peut causer des dégâts à la culture lorsque la tige commence à s'allonger (jusqu'à 20 cm de long). Le colza a une impressionnante capacité de compensation et c'est pourquoi cet insecte ne pose généralement pas de problème pour un colza extenso

avec un rendement prévu d'env. 30 dt/ha. Cependant, pour des rendements en-dessus de 35 - 40 dt/ha, un suivi précis et une intervention sont à envisager si le seuil est dépassé:

Stade	Seuil
31 (tige 1 à 5 cm)	10 à 20% tiges piquées ou dès les 1 ^{ères} piqûres dans les parcelles à risque élevé
37 (tige 5 à 20 cm)	40 à 60% tiges piquées

Le **méligèthe** : Les tous premiers méligèthes peuvent être trouvés dans les pièges, ce qui est tout à fait normal. S'abstenir à les traiter à ce stade ! ... car ils ne peuvent pas faire de dégâts. Traiter uniquement si le bourgeon floral a atteint le diamètre d'une pièce de 2 francs et si le seuil d'intervention est dépassé. Stratégie : FT 6.65 !

Recommandations (Seuil d'intervention) :

- CD 53-57 (boutons floraux dépassent jeunes feuilles):
> 3 méligèthes/plante (5, pour sortir d'extenso)
- CD57-61 (boutons floraux secondaires visibles à début floraison):
> 5 méligèthes/plante (7, pour sortir d'extenso)

Il est important de NE PAS intervenir trop tôt. La présence des méligèthes avant les stades mentionnés n'a pas d'incidence sur le rendement.

Attention : Règles de distances de sécurité (ZNT) par rapport aux eaux de surface, qui vont de 20 m à 100 m (voir **FT 18.05**).

Suivi des colzas : → FT 6.61- 6.62 ; 6.63 ; **6.65**-6.66.

L'**altise** : On peut facilement la trouver, mais sa présence n'atteint que rarement le cœur du colza. Si elle se trouve au niveau du pétiole, cela n'a aucune incidence. Si elle se trouve au cœur de la plante, le colza peut faire des pousses latérales (plantes à balai).



Photos : Pétiole avec larves d'altise.

Céréales

Le blé se trouve ente début et fin tallage et les orges à début redressement.

Désherbage : Les températures sont actuellement trop basses et l'amplitude de températures trop importante (plus

de 15 °C) pour un éventuel désherbage chimique. Veuillez attendre, en particulier si vous allez ajouter un régulateur qui a besoin d'un 'temps poussant'.

Accident possible à éviter: Un désherbage sur une culture 'bloquée' peut provoquer une forte phytotoxicité, en particulier avec les sulfonylurées (Ally, Concert, ...).



Photos : Épis d'orge endommagés et plantes raccourcies, dû à un traitement avec Concert lors des températures basses (culture bloquée).

Maladies : Quelques rares cas de **jaunisse nanisante de l'orge** (JNO) ont pu être observés, en plaine et en altitude.

Description : Les pucerons présents à l'automne peuvent transmettre un virus (BYDV) responsable de la jaunisse nanisante de l'orge. C'est de la levée au stade 3 feuilles que la contamination est la plus préjudiciable. L'orge et l'avoine

sont les cultures les plus sensibles. Cette maladie peut être observée sur l'ensemble du territoire avec de fortes variations annuelles. Lors d'un automne chaud (2018), le risque est plus élevé.



Photos : Orge Cassia, 14.03.2019, Entre-2-Lacs.

Symptômes typiques (orge) : A partir du début montaison, jaunissement pouvant conduire au dessèchement de la plante en cas de forte attaque. Les plantes atteintes peuvent être nanifiées.



Lutte indirecte (très efficace) : Détruire les repousses de céréales. Eviter les semis précoces (pas avant fin septembre !).

Pulvérisation: quelques règles à respecter (aussi en bio) → voir aussi bulletin précédent

Optimiser, ce n'est pas facile, mais possible ! Le 'prix à payer' : observer, réfléchir, se former, agir, ...

Maîtriser la dérive !

Sur ces images, le pulvérisateur mal réglé produit trop de dérive (= perte, dégâts culture voisine et pollution !).



Trop de dérive est dû à des buses non adaptés (au volume), à des anciennes buses sans injection d'air (non conforme ZNT), à trop de pression et à trop de vent.

Maîtriser la dérive : "Quand on ne voit rien, c'est bon."



Photo : rampe à gauche avec des buses non adaptées ; à droite avec des buses anti-dérive bien réglées.

Diamètre idéal des gouttelettes

	Dimensions des gouttelettes	Diamètre volumétrique moyen (DVM)	Potentiel de couverture de la surface cible	Pénétration dans le peuplement	Risque de dérive lors du traitement
très fines		0,12 mm			
fines		0,25 mm			
moyennes		0,35 mm			
grossières		0,45 mm			
très grossières		0,57 mm			

Ce qui se passe avec une gouttelette trop grosse ou trop petite :

- Trop grosse: mauvaise couverture ;
- Trop petite: risque dérive et absorption par l'air qui l'entoure (évaporation).

Conditions d'expérimentation	Taille des gouttelettes (micron)	Perte par évaporation (%)	Dérive (m)
Vent de 7 km/h Température 13 degrés Humidité relative de l'air 70%	200	7,2	20
	250	2,9	15
	400	0,5	10

Fine	Moyenne	Grossière	Tendances
Précoce	Fongicide	Régulateur de croissance	Moyen-grossier
Tardif	Fongicide	Fongicide de contact	Fin-moyen
Post-levée	Herbicide, Insecticide		Fin-moyen
Fongicide pommes de terre	Fongicide colza		Moyen-grossier
Herbicide maïs			Moyen-grossier
	Herbicide	post-levée colza	Grossier-très grossier

Quelques moyens pour diminuer la dérive et l'évaporation :

- **Vitesse** : pas dépasser 8 km/h
- **Vent** : pas traiter s'il y a > 8 - 12 km/h
- **Buses anti-dérive (ZNT)** ± obligatoire
- **Pression** : ne pas dépasser 2 - 3 bars
- **Adjuvant (Gondor, ...)** : selon produit
- **Température** : entre 8 et max. 25 °C (dépend aussi produit)
- **Hygrométrie** : ne pas traiter si < 60 % Hr
→ Traiter le matin tôt avant 8h; ou soir tard.

Mesures permettant de réduire les distances de sécurité

Il est possible de réduire la largeur de la ZNT en appliquant les mesures données dans les tableaux ci-après. Chaque mesure donne un certain nombre de points (0,5 à 2). Plus le produit a une ZNT grande, plus il faut de points pour la diminuer. Il est possible de combiner les mesures de différentes colonnes et d'additionner les points. **En PER, la distance minimale reste à 6 m**, même en additionnant plusieurs points.

- Exemple 1: pour un produit interdit à 20 m des eaux de surface, il faut 1 point pour ramener la ZNT à 6 m en utilisant par exemple des buses anti-dérive ISO05 (1 point) **ou** en ayant une haie de protection (1 point).
- Exemple 2: pour un produit interdit à 50 m des eaux de surface, il faut 2 points pour ramener la ZNT à 6 m en utilisant par exemple des buses anti-dérive ISO05 (1point) **et** en ayant une haie de protection (1 point).

Points nécessaires pour réduire la largeur de la zone non traitée

Distance	6 m	20 m	50 m	100 m
Points nécessaires	Réduction de la largeur de la ZNT à...			
1	3 m	6 m	20 m	50 m
2	3 m	3 m	6 m	20 m
3	3 m	3 m	3 m	6 m

Echelle des points selon les mesures pour les grandes cultures

Point	Buses	Matériel	Parcelle
0,5	Buses à injection ou 50% de réduction de la dérive selon la table JKI	Pulvérisateur à rampe avec assistance d'air	
1	Buses à injection avec max. 3 bar de pression ou 75% de réduction de la dérive selon la table JKI	Pulvérisation sous-foliaire dès que l'interrang est fermé*	Bande végétalisée continue d'au moins 3 m de large et aussi haute que la culture traitée ou barrière verticale (toile d'ombrage ou haie de protection) présentant un degré d'occultation d'au moins 75% et dépassant la culture de 1 m
1,5		Traitement herbicide en bande, buses au max. 50 cm au-dessus du sol	
2	Buses à injection avec max. 2 bar de pression ou 90% de réduction de la dérive selon la table JKI		
3	95% de réduction de la dérive selon la table JKI		

Source : AGRIDEA, FT 18.05.2

Exemples : Traitement contre les insectes du colza :

Fastac Perles, cyperméthrine, 5.- à 7.- par ha : Largeur de la zone non traitée (ZNT) = **100 m**

→ 1 point pour 50 m ; → 2 points pour 20 m

Talstar SC, 37.- par ha : Largeur de la zone non traitée (ZNT) = **50 m**

→ 1 point pour 20 m ; → 2 points pour 6 m

Audienz (aussi en bio dans certains années), 112.- par ha : Largeur de la zone non traitée (ZNT) = **6 m**

→ pas besoin de points

Conclusion : Avec un pulvérisateur bien équipé (buses admises anti-dérive) et bien réglés (pression inférieure à 2 bar), la réduction de la ZNT est de 2 points.

De nombreux documents : www.bonnepratiqueagricole.ch

CH : www.blw.admin.ch/blw/fr/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/aktionsplan/massnahmen-aktionsplan.html

Fiches techniques AGRIDEA 18.05

Limiter la **dérive** et le **ruissellement** des PPH en grandes cultures (téléchargement gratuit)

Remplissage et **nettoyage** du pulvérisateur - comment procéder ?



Un contrôle de pulvérisateur réussi avec vignette est une bonne base, mais elle ne suffit pas pour un traitement de qualité. Seule la maîtrise de nombreux facteurs, y compris la dérive et le rinçage, peuvent éviter des contaminations.