

SAGR - Office de la viticulture et d'agro-écologie

Station phytosanitaire cantonale

Rte de l'Aurore 1 · 2053 Cernier
Tél. 032 889 36 82

Michel.Horner@ne.ch

www.ne.ch/gc | [Herbages](#)

P.P. CH-2053
Cernier

Post CH SA

Station phytosanitaire cantonale

Aurore 1
2053 Cernier

Bulletin phyto no. 8 du 20 août 2018

- Colza: résultats d'enquête
- Colza: mise en place
- Betterave sucrière et cercosporiose
- Plantes envahissantes

Généralités

Le bulletin actuel est moins fréquent et il doit être considéré comme **un complément à la page "Actualisation végétale" dans l'Agri**. Cette page est le fruit et le résumé d'une conférence téléphonique hebdomadaire entre les stations phytosanitaires romandes, le CBS et l'Agri.

Le bulletin dans sa forme actuelle permet de réduire les coûts d'une manière substantielle. Il permet aussi d'envoyer plusieurs feuilles en même temps. Nous profitons dans cet envoi de vous joindre des fiches actualisées pour la lutte contre les **séneçons toxiques**, le **rumex**, le **chardon** et le **solidage** (verge d'or) (SPB !).

Colza enquête 2018

Le retour a été faible et le résumé par conséquent très simplifié: Après l'excellente année 2014 (41 kg/a) et les bonnes années 2015 (37 kg/a) et 2017 (39 kg/a), **2018** s'en sort en-dessus de la moyenne (sur 28 ans = 32 kg/a) avec **34,8 kg/a**.

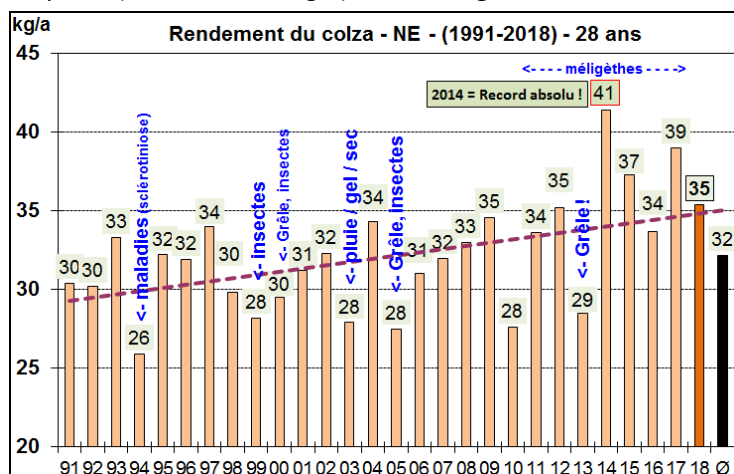


Tableau: Rendement moyen (kg/a) du colza entre 1991 et 2018.

Les **extrêmes météo** sont de plus en plus marqués: automne trop sec, hiver et printemps (trop) humide, puis de nouveau très sec.

Vol du gros charançon de la tige à Neuchâtel en 2018

Lieux	Mars		tige		tige		tige		Tot						
	8	16	22	26	2	9	9								
Fresens-Champs du Bois	0	1	0	1-3	1	0	10	50%	12						
Sauges - Sur la Perrière	0	45	0	15%	3-8	12	20%	8-12	3	60%	15-18	20	100%	20-80	80
Bevaix - Bas de Coruz	0	2	0	0%	2-3	1	<5%	8-10	0	30%	10-20	10	50%	30-50	13
Cornaux - Derrière le Bois	0	5	0	0%	8-10	10	<5%	10-15	1	<10%	22-25	2	10%	30-70	18
Marin - Les Biolles	0	8	0	0%	5	65	<5%	10	1	40%	18-20	3	70%	30-70	77
Genev. s/C - Le Quartier	0	0	1	0%	0-1	0	0%	0-1	2	0%	1	30	98%	8	33
Engollon-Champs du Ruau	0	0	0	0%	0-1	35	0%	3-4	50	90%	3-5	50	100%	12-15	135
Cernier - Les Printis	0	0	0	0%	0-1	0	0%	1	0	0%	1	10	50%	8-12	10
Moyenne	0	8	0	2%	16	4%	7	33%	17	66%	47				

Quelques événements intéressants

Swiss No-Till 2018 : mardi **28 août** à Senarclens (VD)

9h15: Début de la manifestation (allocution de bienvenue)

9h45-12h15 et 14h-17h: Visite libre des essais

12h-14h: Restauration sur place / échange / convivialité

10 ha d'essais - 10 pôles thématiques - 25 modalités de couverts végétaux - 18 modalités de sous-semis - etc.

Salon romand des herbages 2018 : vendredi **7 septembre** à Grange-Verney. De 9h à 17h. 6 ha de solutions techniques. 11 pôles thématiques. 24 essais de mélanges fourragers. Conférences, témoignages, démonstrations.

Invitation à une visite de culture à Cornaux/NE

Betteraves sucrières

Mercredi **5 septembre** 2018 à **10h30**

Lieu: Bois-Rond (Cornaux), chez Ueli Nydegger, agriculteur

Avec la participation du CBS ([centre betteravier suisse](#), et la station phytosanitaire cantonale (SAGR). Nous ferons le point sur les maladies et les ravageurs. Nous pourrions comparer la variété Timur (résistante au rhizoctone) avec une variété normale (bien atteinte). Nous visiterons plusieurs champs et leur structure du sol. Ouvert à tous.

Insectes: La pression des insectes a été moyenne. La plupart des agriculteurs est intervenue contre le **gros charançon de la tige** et les **méliègthes**. Le début du vol principal du gros charançon a été le 16 mars en plaine et le 26 mars en altitude. Le moment d'intervention optimale a été 3 à 5 jours après ce vol. L'efficacité des insecticides contre le **méliègthe** a été jugée comme bonne à très bonne. L'insecticide n'a apporté que de 2 kg/a en moyenne (couvre tout juste l'intervention). A Boudry, un tiers d'une parcelle a dû être détruite à cause d'une forte attaque d'**altise** dans le collet (forte sécheresse en septembre sur plantules → plantes affaiblies → attaque favorisée par altise).

Limaces: 64 % des agriculteurs ont dû lutter contre les limaces.

Maladies: Aucun agriculteur n'a traité contre la **sclérotiniose**, ce qui est réjouissant, car cette maladie n'est quasiment pas présente chez nous ces dernières années. La **hernie du chou** (printemps humide) a facilement pu être observée dans des sols avec un pH acide; dont l'importance du chaulage si nécessaire avant une culture de colza. **Herbicides**: L'efficacité des herbicides a été jugée comme bonne dans la grande majorité des cas. Il y avait

parfois une lacune envers le gaillet ou les repousses de céréales, ce qui est normal.

Colza 2018-2019: mise en place

L'implantation du colza est une étape essentielle qui vise à obtenir à l'entrée de l'hiver un colza au stade minimal de 8 feuilles, idéalement 10-12 feuilles, avec un collet de 8 mm de diamètre et un pivot (racine) d'au min. 15 cm de long. Les semis sont à réaliser dès mi-août et jusqu'au 5 septembre env. à une profondeur de 1 à 2 cm. La date est à adapter à l'altitude.

Colza sans herbicide (FT 6.17-20 et 6.32): Les FT 6. 17-20 résument les possibilités de culture de **colza associé** autant en semis simplifié qu'en semis après labour.

Limaces: Le colza est sensible entre levée et 3 feuilles, surtout s'il pleut durant cette période. Un piégeage avant la mise en place de la culture permet d'estimer le risque. Le contrôle sera régulier, tous les 3 jours jusqu'au stade 3 feuilles du colza.

Dans les parcelles où les limaces sont abondantes, il est indispensable de suivre l'évolution des dégâts, même après la 1ère application de granulés. La durée de protection est d'environ 2 semaines (variable selon la pluie), une seconde application est parfois nécessaire pour protéger la culture, il est utile d'alterner les substances actives (METALDEHYDE ET PHOSPHATE DE FER). Le roulage du semis rend les limaces plus visibles pour les prédateurs. En **BIO**, seul le PHOSPHATE DE FER est autorisé.

Grosse altise: Etant donné que les semences ne sont plus traitées avec des insecticides (néonicotinoïdes), les dégâts d'altise doivent être évalués régulièrement dès la levée. Le vol a lieu généralement de septembre à début octobre à des températures > 16°C.



Après s'être alimentées sur les plantules pendant 10-15 jours (petits trous de morsures sur les feuilles), les femelles pondent des œufs dans le sol au pied de celles-ci. Après l'éclosion, les larves remontent sur les plantes et creusent des galeries dans les pétioles des feuilles, parfois jusqu'à la tige principale. Pour prévenir les dégâts, **la règle n° 1 consiste à obtenir des plantes vigoureuses dans un délai court.** Un semis assez précoce (du 20 au 31 août) dans des conditions qui favorisent une levée et un développement rapides et homogènes des plantules permet de dépasser le stade sensible (3 à 4 vraies feuilles) **avant l'arrivée des altises vers fin septembre.**



Contrôler la présence des insectes en installant **une cuvette enterrée** (dépassant le sol de 2 cm) une dizaine de mètres à l'intérieur du champ. Celle-ci permet également de suivre le vol de la tenthrède de la rave et du charançon du bourgeon terminal.

Il existe des seuils à des stades différents (1^{er}: stade cotylédons et 2^{ème}: stade 5 - 6 feuilles (voir FT 1.36):

1. Au stade cotylédons : lutte contre les altises adultes. Intervenir si les morsures sur les feuilles mettent en péril la culture (plantes vigoureuses par m² insuffisantes). Ne pas confondre

avec les dégâts de limaces. Des morsures précoces peuvent avoir été causées par la **petite altise** (sans danger).

2. Au stade 5-6 feuilles : lutte contre les larves d'altise. Intervenir si le vol des adultes a été intense (plus de 100 insectes dans la cuvette en 3 semaines ou 80 % des plantes avec plusieurs morsures) ou 7 pieds sur 10 avec au moins une larve. Ne pas intervenir trop tôt (dès la mi-octobre).

Avant une intervention insecticide, ne pas oublier de sortir du programme extenso et de demander une autorisation de traitement.

Le colza a un potentiel extraordinaire de compensation. S'il n'y a que quelques plantes qui manquent, il peut facilement compenser. Si l'attaque se limite aux pétioles, il n'y a généralement pas de conséquence, car le cœur de la plante reste intact. Cependant, si l'altise entre dans le cœur de la plante (c'est le cas s'il y a forte présence d'altise, ce qui n'est que rarement le cas), elle peut endommager le colza (colza balai au printemps).

Le respect des seuils est une manière sûre d'évaluer le risque.

Au stade cotylédons, 50-80 % des plantes avec morsures peuvent facilement être tolérées. Une fois le stade 2 vraies feuilles dépassé, il est trop tard pour traiter (au 1^{er} seuil), car les œufs déposés ne seront pas détruits par le produit. Dans ce cas, faire un 2^{ème} contrôle au mois d'octobre au stade 5-6 feuilles (2^{ème} seuil).

→ **Conclusion pratique: des captures en cuvette jaune (FLORA) inférieure à 30 adultes ne vont pas poser de problèmes. La pose d'une cuvette jaune est la base pour une décision objective. Un conseil sans cette base de décision restera toujours lacunaire.**

Maladies et fongicides: En choisissant une variété résistante, les maladies ne devraient pas influencer le rendement. Un traitement fongicide devient alors aléatoire et en général inutile, en particulier celui dirigé vers le **phoma** (automne et/ou printemps).

Betteraves sucrières

Maladies foliaires (ramulariose + cercosporiose): Le seuil à cette période de l'année est de 1 à 2 foyers/are ou 1 foyer plus important dans la parcelle. Il y a des grandes différences entre les régions de la plaine et le Val-de-Ruz. En plaine, le seuil est dépassé depuis plusieurs semaines. Au Val-de-Ruz, le seuil n'est pas atteint (potentiel d'infection moindre), ce qui est réjouissant. La maladie qu'on peut parfois observer est la ramulariose; la cercosporiose est rare. Culture à reconstruire chaque semaine.

La **cercosporiose** ne s'est jusqu'ici que peu développée, notamment du fait des chaleurs. Consultez FT 3.52 et 3.53-54 (1/2017), qui présentent la stratégie de lutte et les produits.

Dernier délai d'application d'un fongicide: 6 semaines avant la date de récolte présumée. En contexte hors extenso (ou sans contribution), un bon fongicide est rentable. Toujours le mélanger (un triazole) avec 1.5 à 2 l/ha de Funguran flow, qui améliore considérablement l'efficacité. Cependant, l'effet curatif sur des betteraves bien atteintes est faible. Intervenez le matin tôt avec au moins 300 l/ha de bouillie; l'absorption du produit et donc l'efficacité du traitement sera améliorée.

Plantes envahissantes

N'oubliez pas de lutter contre les plantes invasives dans les **SPB : solidages américains, vergerette annuelle, bunia d'Orient**, robinier faux-acacia, orpins, ...

www.infoflora.ch/fr/flore/neophytes/listes-et-fiches.html

... et n'oubliez pas : chardon vivace, séneçons, ...

Très souvent, l'arrachage et la mise dans un sac à poubelle destinée à l'incinération fait l'affaire.