

Animation BONNES PRATIQUES DE PULVÉRISATION

Avec Thierry PECQUET, le 8/11/16

↳ Protection de la personne :

60 à 80 % des contaminations se font par les mains. Le port des gants est obligatoire ! Ne pas oublier que les adjuvants sont des corps gras qui transfèrent facilement au travers de votre épiderme.

↳ Désherbage anticipé, désherbage valorisé :

Les plantules sont plus sensibles car elles n'ont pas eu le temps de produire leur cuticule ! L'efficacité d'un désherbage précoce peut vous éviter un 2nd passage.

↳ Importance de la dureté de l'eau de traitement :

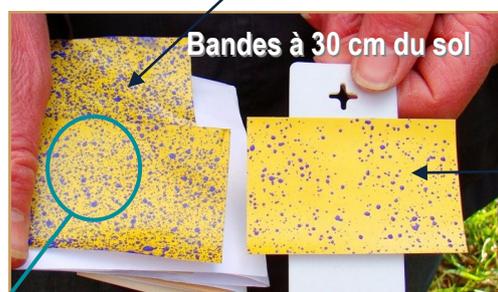
Des bandelettes de test sont disponibles en magasins de bricolage. **Le calcaire dissous limite la pénétration des matières actives et réduit leur efficacité.**

Efficacité du traitement liée à la hauteur de pulvérisation

(pulvérisateur réglé à 100 cm, conditions de traitement sans vent)

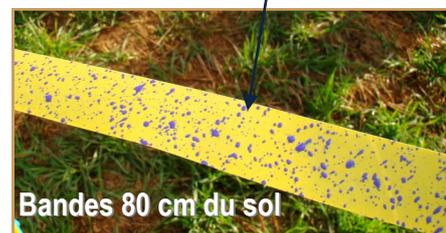


Sans buse anti-dérive



Avec buses anti-dérive

Importance des consignes d'écartements entre rampe et cible !
A 70 cm de distance = couverture efficace



Buses anti-dérive = pas de systématique ! Les gouttes sont plus grosses et l'étalement hétérogène.



Tour de plaine COUVERTS VÉGÉTAUX

Avec Pierre-Alain LESSAULT et Yohann JOURDIN, le 16/11/16

Importance du couvert sur le sol

↳ Un sol nu ? Ca n'existe pas !

Assurer une couverture végétale c'est assurer une vie du sol et un maintien de son activité biologique. L'azote fixé par les légumineuses est ensuite restitué pour 1/3 environ à la culture suivante.

↳ Plus le couvert est semé tôt,

plus celui-ci se développera et formera cette biomasse aérienne nécessaire. Environ **40 kg d'azote /ha** seraient disponibles ici, pour la culture suivante (calcul d'après méthode Arvalis, cf. lien ci-dessous).

<http://www.arvalis-infos.fr/estimer-les-quantites-d-azote-absorbe-en-trois-etapes-@/>



Fosse pédologique



Mycorhizes en fond de fosse (90 cm)

Le couvert multi-espèces **structure le sol grâce aux différents systèmes racinaires** (pivot, fasciculé).

Un sol en bonne santé réagit mieux face aux épisodes pluvieux : moins d'érosion, moins de lessivage, moins d'hydromorphie.



LA1 0-7cm, Horizon travaillé, structure grumeleuse

LA2 7-30cm, Horizon travaillé, structure polyédrique subanguleuse

g 30-90cm, Horizon rédoxique, porosité naturelle importante

Go 90- ? cm Horizon rédoxique, réductique = pseudogley

↳ Bonne activité du sol :

Présence de **vers de terres** (traces de structure grumeleuse), **fissures**, **mycorhizes** (symbiose plante-champignons) qui indiquent un sol vivant donc un sol réceptif.

Pour aller plus loin sur les mycorhizes, voir le dossier dans le magazine TCS n°89

↳ Bonne structure générale:

En dehors des lignes de labour, on relève des **agrégats de différentes tailles, polyédriques**. Au couteau, **le sol est ressenti peu compact** : un léger effort est nécessaire pour l'enfoncer.

↳ Un sol qui respire :

L'ensemble des racines du couvert ont pénétré dans le sol sur **30 cm, voir 90 cm, favorisant son aération**. Des traces d'oxydation (tâches rouilles) sont observées.

↳ Impact du travail du sol

La semelle de labour est visible **ponctuellement** (labour tous les 3 ans) : le sol est plus difficilement friable à ces endroits, plus compact, le couteau s'enfonce mal et les racines ont des difficultés à pénétrer et traverser ces zones.

Tour de plaine COLZA ASSOCIÉ

Avec Yohann JOURDIN, le 22/11/16

Coûts économiques (chiffres 2015)

↳ ITK colza associé à bas niveau d'intrants :

Charges opérationnelles (traitements, engrais et interventions mécaniques) = **610€**
Rendement = 28,9 q/ha

↳ ITK colza associé « classique » :

Charges opérationnelles (traitements, engrais et interventions mécaniques) = **754€**
Rendement = 29,7 q/ha

↳ ITK colza seul :

Charges opérationnelles (traitements, engrais et interventions mécaniques) = **767€**
Rendement = 27,1 q/ha

Rappel des modalités

↳ ITK colza associé à bas niveau d'intrants :

Baisse de la dose d'azote de 20 U/ha, 1 Vesuve et Kerb Flo, absence de traitement Novall et Callisto, 2 fongicides prévus, pas d'insecticide.

↳ ITK colza associé « classique » :

1 Vesuve et Kerb Flo, 1 Novall, 1 rattrapage callisto, 2 fongicides prévus, 1 insecticide prévu



Colza Trèfle A



Colza Féverole



Colza Féverole—Vesce pourpre —Trèfle A

Association Colza & Féverole = moins 70% de larves d'altises !



Comme pour les couverts : **plus on sème tôt**, plus on s'assure de la réussite de la levée ! Ici, les essais ont été semés au 23/08.