

Quoi de neuf aux champs ?

Partageons nos pratiques pour la qualité de l'eau

Les produits phytosanitaires et nos captages

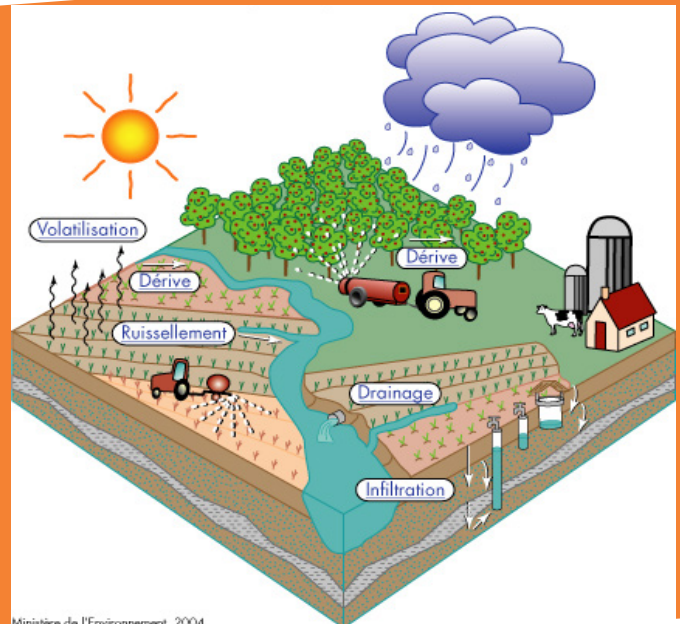
par Sophie Buffet (3CM)

Sur notre territoire, la contamination par les produits phytosanitaires des eaux souterraines est principalement d'origine agricole.

Sur les puits de Balan et Thil, la principale molécule retrouvée à l'origine dans les eaux a été l'atrazine, interdite d'utilisation depuis 2003. Depuis près de 15 ans, on y retrouve ses métabolites, signe de sa dégradation dans le sol. Il s'agit du déséthyl-atrazine, à des teneurs proches de 0,05 µg/l, et du déséthyl-déisopropyl-atrazine, à des teneurs proches de 0,1 µg/l. **La limite de qualité réglementaire par molécule est fixée à 0,1 µg/l pour l'alimentation en eau potable.**

Un suivi renforcé de la qualité des eaux pompées a été mis en place depuis 2015. On note en 2016 la détection de **simazine** au captage de Thil à des teneurs très faibles, et de **glyphosate** au captage de Balan.

Il faut noter également que les eaux souterraines captées au **puits de Pizay** présentent depuis une dizaine d'années une contamination en produits phytosanitaires. Les molécules détectées sont le **métolachlore** et la **bentazone**, et leurs teneurs dépassent ponctuellement le seuil de qualité réglementaire. **Un suivi renforcé de la qualité a été mis en place sur ce puits.** Une étude de délimitation de l'aire d'alimentation du puits en vue de la mise en place d'un programme de mesures va être lancée en 2017 par la 3CM. La 3CM recrute cette année un chargé de mission pour travailler sur la mise en œuvre des actions non agricoles telles que l'élaboration de plans de désherbage des espaces publics communaux et intercommunaux.



Mécanismes de transport des pesticides dans l'environnement

- 40%

Une subvention pour l'achat de matériel

Vous avez un projet d'achat de matériel, renseignez vous auprès de la Chambre d'Agriculture de l'Ain, vous pouvez bénéficier de 40% d'aide ! Cette aide peut même être majorée pour les jeunes agriculteurs et les personnes engagées dans une Mesure Agro-Environnementale et Climatique (MAEC). Contact au verso.

Agenda

Tour de plaine
le 17 mai 2017



Caractéristiques technico-économiques des outils de désherbage mécanique



Par Franck Loriot, Animateur machinisme à la FDCUMA 01

En CUMA, les herse étrilles mesurent majoritairement 6 m de large, sur les groupes en développement elles font plutôt 12 m. Le réglage hydraulique des dents ou l'ajout d'un semoir à petites graines renforcent leur efficacité et leur polyvalence. Attention au réglage de l'attaque des dents et donc leur usure, car en cas de remplacement le budget est important.

Les houes rotatives sont faciles à mutualiser car il y a peu de réglages. La vitesse d'avancement et le réglage de la hauteur des éléments conditionnent l'agressivité. Sur certaines, les roues peuvent être retournées pour modifier l'attaque des cuillères en cas de sols secs ou encroutés.

Les bineuses majoritaires dans les CUMA sont en version 6 rangs. Un achat mutualisé permet de bénéficier de larges options. Citons les doigts Kress et le guidage, qui améliorent le confort du chauffeur et la qualité de travail au plus près de la cible.

	Herse Etrille	Houe rotative	Bineuse
Prix d'achat moyen (en €)	10 500	13 000	8 000
Caractéristique	Travail en plein	Travail en plein	Travail sur l'inter-rang
Largeur	12 m	6 m	6 rangs
Surface annuelle (en ha)	250	300	100
Vitesse moyenne (en km/h)	8	12	5
Coût machine (en €/ha) dont entretien	7 1	5,2 1,2	8 0,9
Coût total (avec traction et main d'œuvre, en €/ha)	11,9	11,9	26,5
Puissance/gabarit nécessaire (en ch)	120	130	80
Coût option guidage par trace			4 €/ha
Coût option guidage caméra/capteurs			7,5 €/ha



Le désherbage mécanique des cultures de printemps

Interview de David Stephany, Conseiller Technique ADABio

Il existe plusieurs outils de désherbage mécanique complémentaires dans la gestion des adventices des cultures de printemps : la herse étrille, la houe rotative et la bineuse. Alors que la herse étrille et la houe rotative sont des outils de travail en plein, la bineuse ne désherbe que l'inter-rang. Elle peut être équipée de doigts Kress qui permettent de travailler sur le rang.

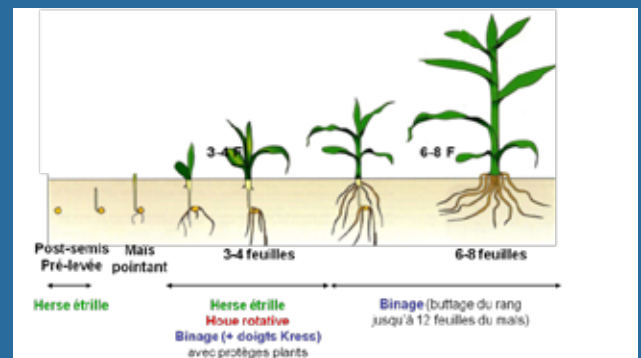
L'efficacité du désherbage mécanique en général dépend de la précocité et des conditions climatiques des interventions. L'objectif est d'intervenir sur des stades jeunes d'adventices (de fil blanc, à 2 feuilles pour la herse étrille et la houe rotative, et jusqu'à des stades un peu plus avancés pour la bineuse).

Une fois que le maïs est levé, il est primordial d'intervenir dès son stade 2-3 feuilles. Cela conditionne le niveau de propreté final. Sur les stades jeunes du maïs, le binage se fera à vitesse faible, avec les disques protège plant pour éviter les projections de mottes de terre sur la culture et éventuellement les doigts Kress. Puis, sur les stades plus avancés du maïs, et jusqu'au stade limite passage tracteur, la vitesse d'avancement doit être de plus en plus importante pour bénéficier d'un effet buttage.

Le désherbage mécanique sera d'autant plus optimal s'il est réalisé en conditions séchantes. L'idéal est d'intervenir en plein soleil et de s'assurer de l'absence de précipitation dans les 2-3 jours qui suivent. Ceci permet un séchage des mauvaises herbes déracinées.

Pour aller plus loin, n'hésitez pas à solliciter la Chambre d'Agriculture de l'Ain pour la réalisation d'une Etude de Projet de Conversion (EPC) à l'Agriculture Biologique. Mais attention, une conversion ne se résume pas à la simple substitution des désherbants chimiques par des outils de désherbage mécanique, elle nécessite une réflexion plus globale du système d'exploitation.

Proposition d'itinéraire technique de désherbage mécanique des cultures de printemps



Contact

Flora Ogeron
Chambre d'Agriculture de l'Ain
Tel : 06 66 98 69 27
flora.ogeron@ain.chambagri.fr

