

## DESHERBAGE 2016



Le désherbage sur le rang est nécessaire dans les vergers, il permet de limiter la concurrence racinaire des adventices et de diminuer la pression de certains ravageurs (campagnol).

Actuellement, deux ou trois désherbages chimiques sont nécessaires dans une saison.

Les désherbants chimiques sont connus pour être toxique pour l'utilisateur, la faune auxiliaire et les organismes aquatiques.

Aujourd'hui, les producteurs en Agriculture Biologique sont équipés de machines à désherber. Il existe deux types de fonctionnement :

- Par action mécanique : travail du sol, tonte du couvert végétal, arrachage de l'herbe.
- Par action thermique : brûlure du couvert végétal. Cette technique est peu adaptée au verger car elle entraîne des brûlures sur le tronc surtout sur les jeunes vergers.

De nombreux producteurs, pas forcément en AB, mais soucieux de l'environnement, souhaitent s'équiper à leur tour.

A leur demande, une journée de démonstration a été organisée au Verger de Poisy par la Chambre d'Agriculture Savoie Mont Blanc le 22 juin 2016.

Différents types de machines ont été présentées : le but est de voir l'efficacité de chaque outil, leur mode de fonctionnement et l'impact sur les troncs (chocs, griffures sur l'écorce...).

## TRAVAIL DU SOL

CRIZZONTI : fraise à disque



Ces deux outils à disques retournent la terre assez profondément. L'action semble trop traumatisante pour les racines. Ils laissent deux tranchées de part et d'autre des arbres pouvant gêner les travaux saisonniers en verger.

SOLEMAT : fraise à disque



LADURNER



C'est l'outil dont est équipé le Verger de Poisy depuis plus de 10 ans. La profondeur du travail peut être choisie ce qui est moins perturbant pour le système racinaire. Elle ne peut pas être utilisée sur des vergers adultes avec des racines qui affleurent car les griffes les abiment. L'utilisateur doit être très vigilant pour ne pas accrocher les troncs (vitesse d'avancement lente : 2 à 3 km/h)

## TONTE DU COUVERT VEGETAL PAR FILS VERTICAUX :

SOLEMAT



L'herbe est arrachée, laissant un sol plus ou moins nu.  
L'efficacité est intéressante. Il faut faire attention aux jeunes arbres : le tronc peut être un peu abimé. Sur un verger en place, c'est un bon système, les racines ne sont pas impactées.

CRIZZONTI



HERBANET



Herbanet est bien répandue chez les arboriculteurs en AB. Son problème majeur est l'usure des fils et le fait que le système d'irrigation doit être adapté pour que les goutteurs ne soient pas arrachés. Le pied de l'arbre reste sale.

## TONTE DU COUVERT VEGETAL PAR FILS HORIZONTAUX :

NATURAGRIFF  
DEBROUSSAILLEUSE



Le rendu n'est pas assez efficace.

## TONTE DU COUVERT VEGETAL PAR BROSSAGES HORIZONTAUX :

NATURAGRIFF BROSE



L'herbe est arrachée, laissant un sol assez propre. Le système racinaire n'est pas touché. L'intérêt est que cela semble nettoyer le pied des arbres mieux que les autres outils et cela ne risque pas d'abimer les troncs des jeunes arbres.

Suite à journée de démonstration, le verger de Poisy a acquis une machine à désherber : la naturagriff brosse.

Elle va permettre de réaliser un essai plus poussé sur le désherbage mécanique en comparant les deux outils (naturagriff et ladurner) et le désherbage chimique.

Le but est de déterminer quel type d'outil utiliser selon les périodes (avant fleur, après fleur, après récolte) et le type de verger (arbres jeunes ou âgés).

Ceci devrait permettre aux producteurs de mieux cerner leur besoin.

Les comparaisons entre les systèmes chimiques et mécaniques au Verger de Poisy, suite à plus de 10 ans d'utilisation sur la parcelle AB et un essai plus précis effectué en 2016 montrent que :

- L'usage d'une machine est très dépendante des conditions climatiques. L'outil ne peut pas être utilisé si le sol est trop mouillé.
- Le désherbage mécanique est très chronophage : 2 à 3 km/h contre 4 à 5 km/h pour une pulvérisation.
- Pour garder des vergers propres, il faut passer deux fois plus en AB qu'en chimique.

Une étude économique a été réalisée :

	CHIMIQUE	MECANIQUE	
Coût moyen en €	Rampe adaptée au travail en côteaux. Normes anti dérive. Cuve 300l	Brosses type Naturagriff	Fraises-couteaux type Ladürner
Matériel	10500	13000	13000
<b>SOUS TOTAL 1</b>	<b>10 500 €</b>	<b>13 000 €</b>	<b>13 000 €</b>
Passage. Remplissage. Attelage. Nettoyage	1h30*37,86 €	1h15*32,78 €	2h30*32,78 €
<b>SOUS TOTAL 2</b>	<b>56,79 €/ha</b>	<b>40,975 €/ha</b>	<b>81,95 €/ha</b>
Nombre de passages/an	3	4	4
<b>SOUS TOTAL 3</b>	<b>170,37 €/ha/an</b>	<b>163,90 €/ha/an</b>	<b>327,8 €/ha/an</b>
Désherbants : 3 applications	96,14 €/ha/an		
Matériel désherbage mécanique		140 €/ha/an	20,70 €/ha/an
<b>TOTAL</b>	<b>266,51 €/ha/an</b>	<b>303,90 €/ha/an</b>	<b>348,5 €/ha/an</b>