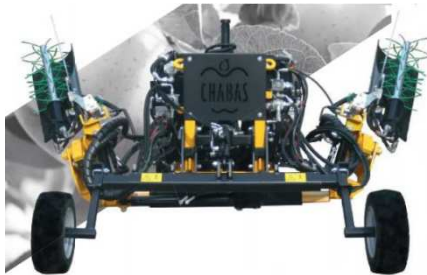


Les journées IRD en Occitanie

Les outils de désherbage mécanique



Matériels les plus utilisées en Tarn-et-Garonne



ARRIZZA



Caractéristiques techniques	
Châssis	Simple ou Double rangs
Montage sur tracteur	Avant ou Arrière (Châssis double uniquement à l'arrière)
Type d'effacement	Hydraulique assuré par centrale hydraulique
Commande d'effacement	Palpeur
Besoin traction	Tracteur de 70/80 Cv

Points forts	Points faibles
Gammes d'outils	Manœuvrabilité (frontal)
Faible traction	(Réglages)
Effacement palpeur	

Différents outils :



ORIZZONTI



Caractéristiques techniques

Châssis	Simple rang ou double rang
Montage sur tracteur	Avant ou Arrière
Type d'effacement	Électro-Hydraulique assuré soit par tracteur soit centrale hydraulique
Commande d'effacement	Palpeur
Besoin traction	Tracteur de 70/80 Cv

Points forts	Points faibles
Gammes d'outils	Réglages
Effacement palpeur	Puissance hydraulique tracteur
	Faible largeur de travail

Différents outils :



CHABAS



Caractéristiques techniques

Châssis	Simple ou double rangs
Montage sur tracteur	Avant ou Arrière
Type d'effacement	Hydraulique assuré par centrale hydraulique
Commande d'effacement	Palpeur
Besoin traction	Tracteur de 40 Cv

Points forts	Points faibles
Gammes d'outils	Réglages
Faible besoin hydraulique tracteur	Coût
Effacement palpeur	

Différents outils :



CALDERONI



Caractéristiques techniques	
Châssis	Simple ou double rangs
Montage sur tracteur	Avant ou Arrière
Type d'effacement	Hydraulique assuré par centrale hydraulique
Commande d'effacement	Palpeur
Besoin traction	Tracteur de 40 Cv

Différents outils :

Points forts	Points faibles
Gammes d'outils	Pas d'outils à fils
Faible besoin hydraulique tracteur	



BOISSELET



Caractéristiques techniques

Châssis	Simple ou double rangs
Montage sur tracteur	Avant ou Arrière
Type d'effacement	Hydraulique assuré par tracteur
Commande d'effacement	Palpeur
Besoin traction	Tracteur de 80/90 Cv

Différents outils :

Points forts	Points faibles
Gammes d'outils	Puissance hydraulique tracteur
	Coût



NATURAGRIFF



Caractéristiques techniques	
Châssis	Double rangs
Montage sur tracteur	Avant ou Arrière
Type d'effacement	Hydraulique assuré par tracteur ou centrale hydraulique
Commande d'effacement	Palpeur
Besoin traction	Tracteur de 70/90 Cv

Points forts	Points faibles
Effacement palpeur	Lissage sur sol sec
Largeur travail	Faible gamme d'outil
Débit de chantier élevé	

Différents outils :



HERBANET



Caractéristiques techniques

Châssis	Simple ou Double rangs
Montage sur tracteur	Avant ou Arrière
Type d'effacement	Hydraulique assuré par centrale hydraulique
Commande d'effacement	Mécanique
Besoin traction	Tracteur de 40/60 Cv

Points forts	Points faibles
Faible puissance	Effacement par contact avec le tronc
Efficace dans herbe développée	Durée des fils nylons
Débit de chantier élevé	

Un seul outil:



Action des outils

	Outils rotatifs et décaillonneuse	Disques émotteurs, disques crénelés	Lames	Désherbeuses à fils
Type de sol	Sol ressuyé	Sol argileux ou limoneux ressuyé	Sol meuble et ressuyé	Tous type de sol
Adventices	Développées	Plantule	Plantule	Volume important d'adventices
Vitesse de travail	2 à 4 Km/h	5 à 7 Km/h	4 à 6 Km/h	2 à 5 km/h
Action	Mélanger la terre (outils rotatifs) ou retourner la terre (décaillonneuse)	Fissure, émiette le sol et couvre les adventices	Bine	Tonte
Avantage	Désherbe efficacement et de façon durable	Bon travail de « mulchage »	Vitesse d'avancement	Limite l'érosion, peu de déplacement de terre
Inconvénient	Peut « creuser » l'inter-rang, consommation de gasoil plus importante	Ne travaille pas entre les ceps. L'alignement des ceps doit être parfait. Pas très efficace sur cailloux	Pas très efficace sur sol compact ou avec beaucoup d'adventices	Poussière dans conditions sèches, dangereux avec cailloux, usure rapide des nylons

Synthèse de l'évolution du parc matériel des arboriculteurs

- ❑ Dépends des objectifs : le facteur temps est primordial!
(autres objectifs : matière organique, niveau adventices accepté...), de la surface à travailler, de la situation (plaine/côteaux)
- ❑ Niveau investissement variable (outils simple/occasion, outils double rang avec centrale hydraulique)
- ❑ Cas des jeunes vergers : pas de solution idéale
- ❑ Anticipation nécessaire avant une conversion Bio !

Les journées IRD en Occitanie

Merci pour votre écoute

Clément BOGGIA,
Animateur machinisme FDCUMA 46/82



Anne DEWAILLY,
Conseillère arboriculture
Animatrice Réseau Ferme DEPHY

