

Solutions existantes pour l'entretien du sol sous le rang en viticulture biologique

David Marchand, conseil et recherche en viticulture bio
david.marchand@fibl.org

Deux zones à distinguer



↔ Sous le rang ↔ Inter-rang : plus simple à gérer ↔

Désherbage mécanique

Privilégier les outils sans effacement :

Simple, bon marché, rapide, efficace et polyvalent

- Disques crénelés
- Disques émoteurs : doubles, triples...
- Outils à fils rotatifs
- Etoiles bineuses à doigts











rampicar

101













Pas de problème en roulant à vitesse normale



Attention aux bouts de rang ou à une mauvaise qualité des fils













LPR
nickelbaccr



Privilégier les outils sans effacement :
Simple, Rapide, efficace et polyvalents

Outils avec effacement inter-ceps :
Lent, plus compliqué, plus coûteux

- Lames (et outils similaires)
- Décavailleuse
- Outils rotatifs
- Brosses
- Coupe-fils et tondeuses satellites






















Giff
www.giff.co.uk



Caffini
Alphatec





Fabricants d'outils

GRANDE DIVERSITE DES OUTILS UN SEUL OUTIL RAREMENT SUFFISANT

De plus en plus de distributeurs :

2EBALM, **Actisol**, Agri carb, Aguilar, **ALM**, Arriza Giuseppe, Avif, Bechamatic, Bernardoni, **Belhomme**, Biomega Jolent, **Boisselet**, **Braun**, Breton, **Clemens**, CGC, **David**, Eco-Dyn, **Egretier**, Ferrand, **Gard Potelieres**, **Gerber H&M**, Hydrofrance, Gil, **Herbanet**, Humus, **Kress**, Lafforgue, **Naturagriff**, Oeliatec, **Olmi**, Orizzonti, Pellenc, Razol, Rinieri, Solemat, Soreau Agri, Souslikoff, Tecnovict, Terral, Vitimeca, Vedelago

Quelques ateliers suisses :

Chappot, Duvoisin et fils, Grunderco, Chappot Machines, Frédéric Jaquerod, Loeffel et Cie, Racine Centre Agromécanique, Silent AG, Snopex SA, Kuffer Agri, Viticoncept, etc.

Limitation de l'érosion

Ne pas affiner, faire de la grosse motte dans les pentes !





2 à 6 passages par année

Optimisation économique

Limiter le nombre de passage

Maximiser la vitesse des passages

**CHOIX DES OUTILS LES PLUS
RAPIDES ET LES PLUS EFFICACES**

Coupler les passages avec plusieurs outils

Coupler les passages avec d'autres travaux

**CHOIX DES OUTILS
LES PLUS SIMPLES**

(Changer son seuil d'acceptabilité au niveau de la présence d'herbes)



Autres solutions pour l'entretien du sol

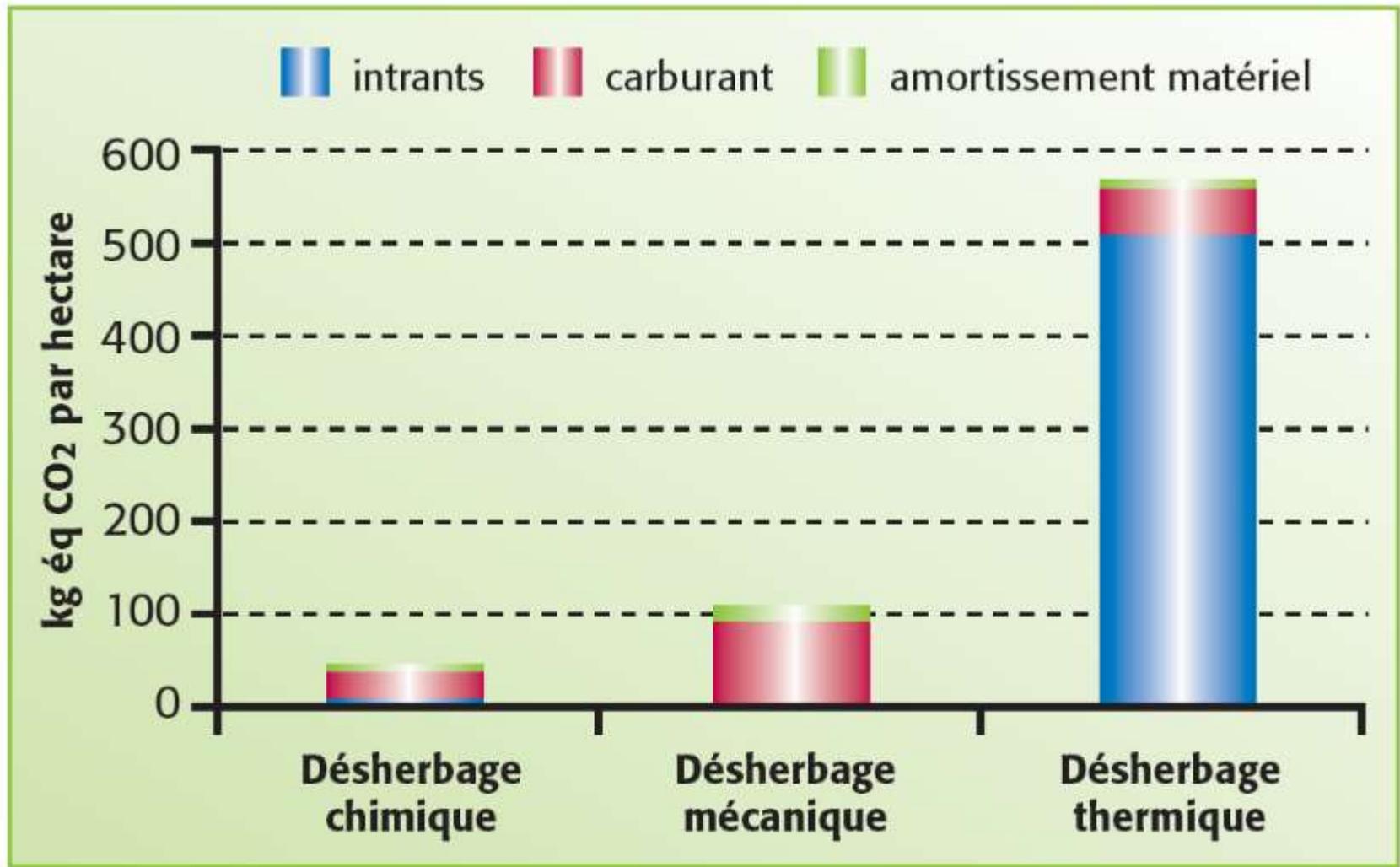








Bilan Carbone



CHAMBON 
XPOWER

Powered by
zasso





Action très rapide en quelques heures par contact mais très peu persistants, très couteux. Bien que naturels, ils ne sont pas sans impact sur l'écosystème !!

















Muselière Winebaa, Australie

VITIROVER

fo@vitirover.com
06 07 61 23 36

WWW.VITIROVER.COM





Flunick : robot thermique développé en Suisse

HECTOR, notre robot chenillard autonome



BAKUS, notre nouveau robot, commercialisé en 2018.







Contact

David Marchand

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL

Avenue des Jordils 3

1001 Lausanne

Suisse

Téléphone +41 78 608 22 46

David.marchand@fibl.org

www.fibl.org