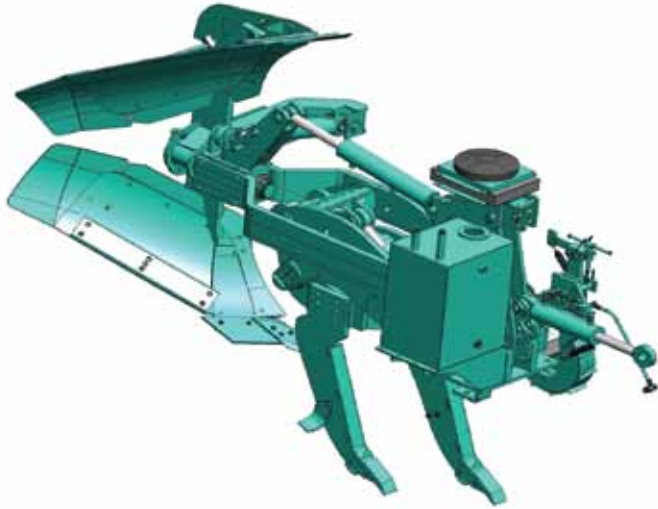


# Les caractéristiques techniques de la charrue Delfino3 et leur effet dans le sol

La charrue Delfino3 se compose d'un mono soc réversible et de deux ripper.



**Le mono soc réversible** creuse, par le biais d'un mouvement ondulatoire, des micro-bassins 3,5-5m de long, larges 40-50cm, et profondes 40-50 cm.

**Deux ripper** posés à l'avant du corps de travail postérieur (soc) creusent le terrain 40-50 cm de largeur. Ils s'abaissent jusqu'à 70 cm de profondeur entre deux micro bassins et se soulèvent à 20-50 cm là où le soc creuse le sol. Les rippers réalisent une poche souterraine de récolte de l'eau collectée par les micro bassins. Les caractéristiques techniques de la charrue et la vitesse du tracteur font casser et fissurer la compaction du sol, facilitant l'entrée des racines et l'infiltration en profondeur de l'eau pluviale. Cette eau est ainsi protégée de l'évaporation. Les deux rippers sont «faussés» de façon à pouvoir déplacer d'éventuelles pierres en superficie et protéger le soc.

L'eau pluviale, la terre, les semences, les matières organiques transportées par le vent et par l'eau de ruissellement s'accumulent dans les micro-bassins et le long de la ligne de labour des rippers. Chaque unité de mouvement (mu) micro bassin/poche souterraine permet de recueillir même en cas de pluviométrie très faible (150-500mm/an) jusqu'à 1500 litres d'eau (eau de ruissèlement incluse).

**La réversibilité** du soc rend le travail plus efficace (pas de retours vides) car le travail doit être fait le long de la courbe de niveau pour favoriser l'entrée des eaux de ruissellement.

Le mouvement ondulatoire des ripper et du soc et la réversibilité du soc sont obtenues par un **système hydraulique**.

Selon les caractéristiques du terrain, la pluviométrie et les buts du projet, on peut régler la profondeur et la longueur du travail des rippers et du soc (ou même exclure le travail du soc).

## Fiche technique du Delfino3

h2 Profondeur du travail des ripper: 50/70 cm

h1 Profondeur du travail du soc: 40/50 cm

Largeur du micro bassin: 40/50 cm

Largeur du travail des ripper: 40/50 cm

L1 Longueur programmable des micro bassins: 3,5/5 m

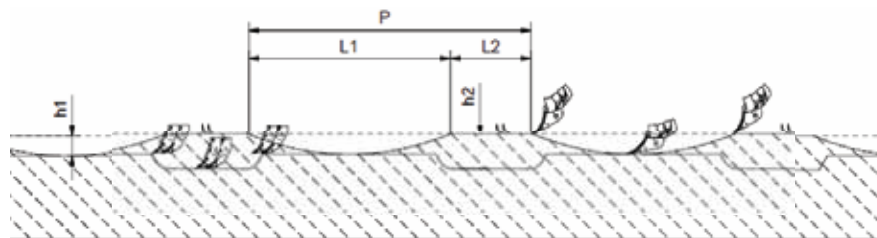
L2 Longueur programmable de la poche souterraine

P Longueur totale de travail: 4/8 m

Pois: 2000 Kg

Vitesse de travail: 4/7 Km/heure

## Coupe longitudinale des travaux



Pour porter le Delfino3 il faut un tracteur a roue de 240CV et un poids minimum de 10 tonnes.