

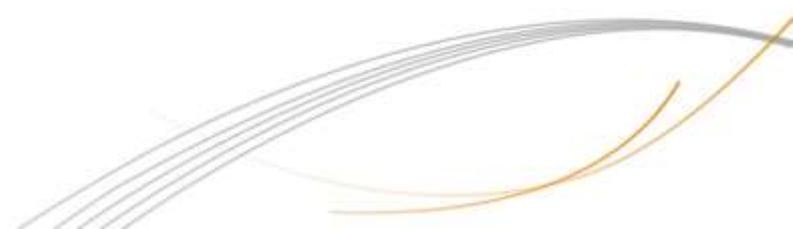


SO





SO 270/370





OBJECTIFS DU SOUS-SOLAGE

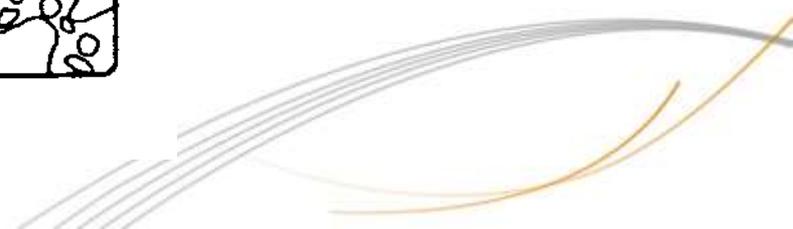
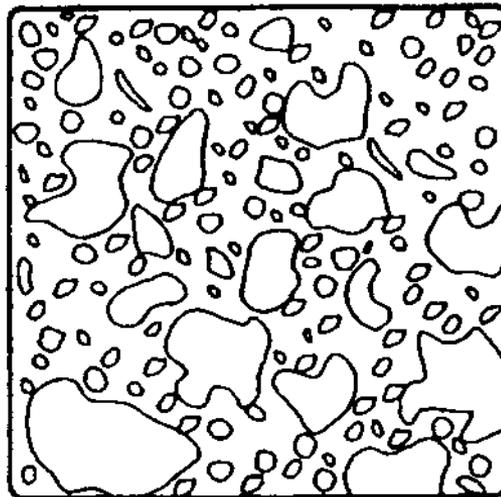


Objectif général : Fragmenter et ameublir les zones compactées



Améliorer la porosité du sol

LA POROSITE





OBJECTIFS DU SOUS-SOLAGE

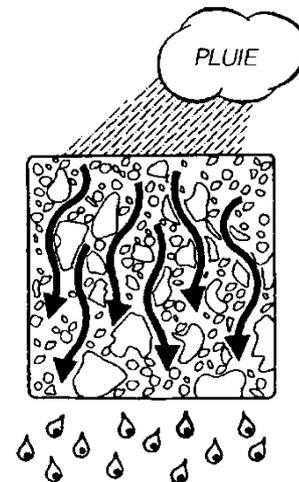


1ère objectif : Améliorer la circulation de l'eau dans le sol



Favoriser la reconstitution de la réserve du sol en eau

LA PERMEABILITE

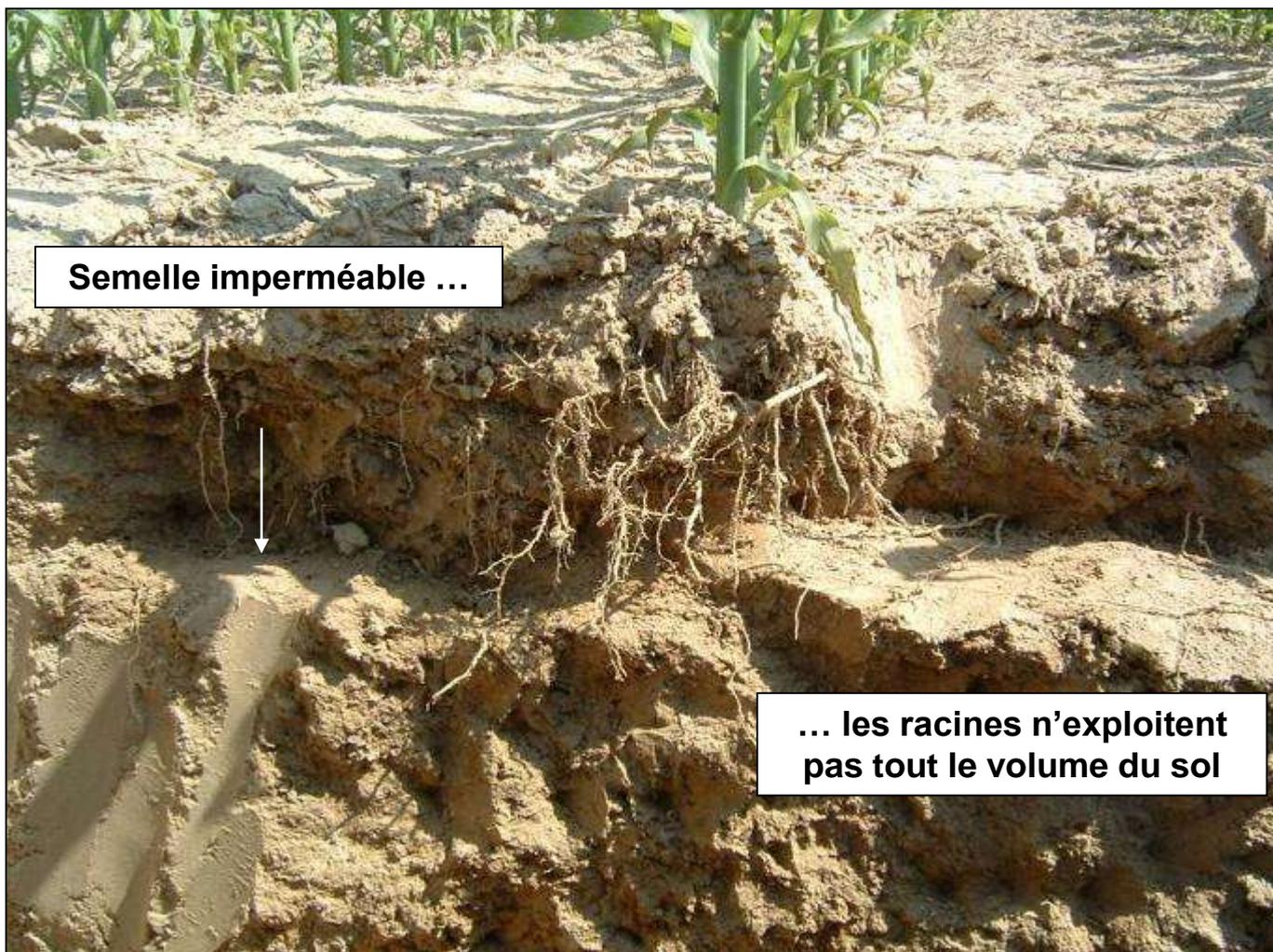




OBJECTIFS DU SOUS-SOLAGE



2ème objectif : Améliorer l'exploration du sol par les racines

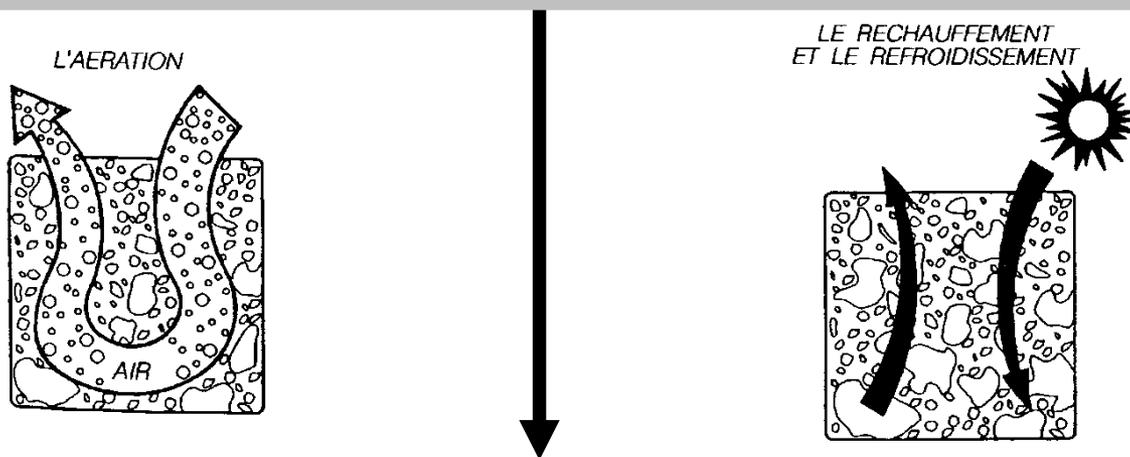




OBJECTIFS DU SOUS-SOLAGE



3ème objectif : Améliorer la circulation de l'air dans le sol



Meilleur réchauffement du sol au printemps

**Minéralisation de l'azote
Accroissement de l'activité racinaire**

Meilleur développement des plantes



CONDITIONS D'INTERVENTION ET D'UTILISATION



Intervention :

- En conditions sèches (pour bénéficier de la friabilité du sol)
- Après la récolte
- De préférence avant l'implantation d'une plante sarclée (maïs, betterave, pomme de terre...)

Utilisation :

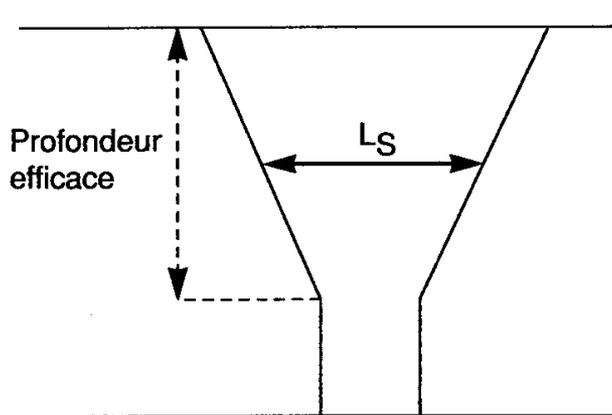
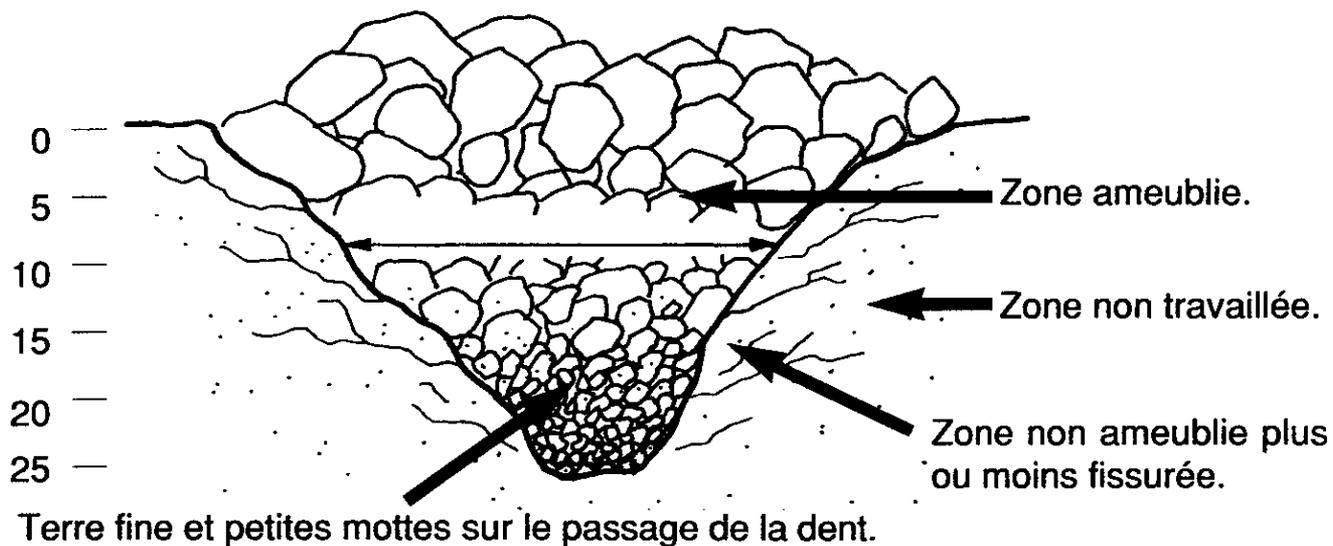
➤ Adaptation de l'écartement des dents en fonction de la profondeur de travail

| PROFONDEUR (cm) | 25 | 30 | 40 | 50 |
|---|---------|---------|---------|--------|
| ECARTEMENT DES DENTS (cm) | 25 à 40 | 30 à 45 | 40 à 60 | 50-75 |
| ECARTEMENT DES DENTS A AILETTES (cm) | 40 à 50 | 45 à 60 | 60 à 80 | 75-100 |

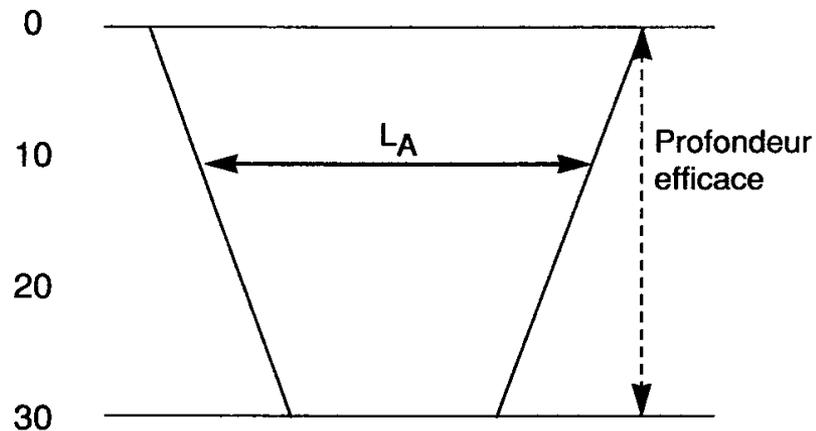
Source : ITCF (Arvalis, 1989)



EFFET



SANS AILETTE



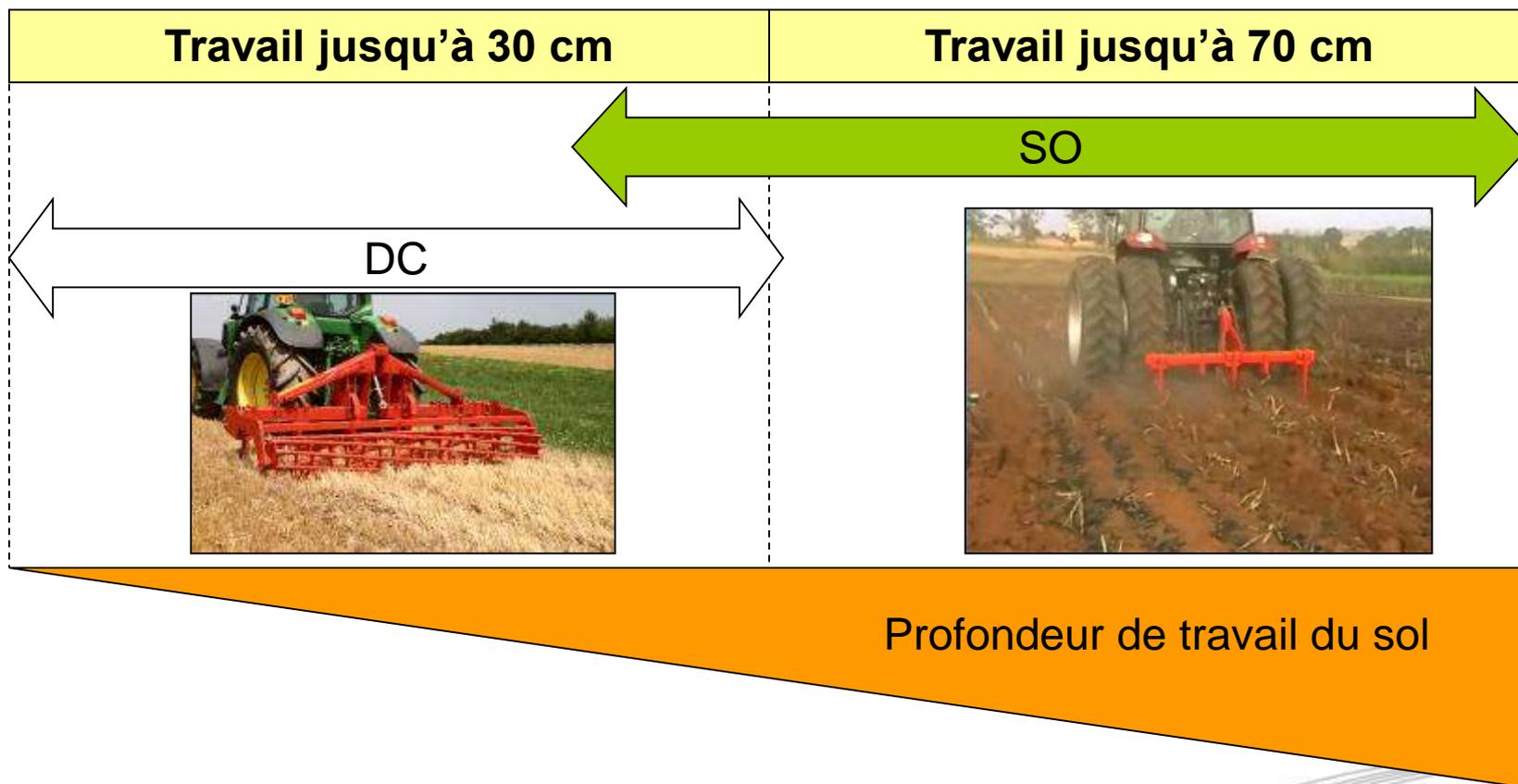
AVEC AILETTE



POSITIONNEMENT

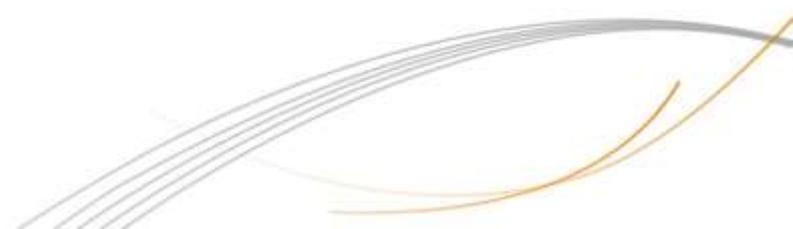


Positionnement du SO





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES





CHASSIS



**Châssis monobloc
plein**



- Robustesse
- Poids élevé : capacité de pénétration
- Visibilité au travail





CHASSIS



Hauteur sous bâti : 83 cm

Dégagement pour intervenir :

- en présence de résidus végétaux importants
- à profondeur importante (jusqu'à 70 cm)

Polyvalence d'utilisation





ATTELAGE



Attelage Standard II multi-positions



- 3 positions pour le 3ème point
- 2 positions pour les bras de relevage



Optimisation de la hauteur des points de traction

Meilleur ajustement au tracteur et meilleure traction





ASSEMBLAGE



Dents fixées par brides sur le châssis



Ecartement entre dents modifiable en fonction :

- de la profondeur de travail,
- du type de sol.



Meilleure adaptation aux conditions rencontrées





DENT



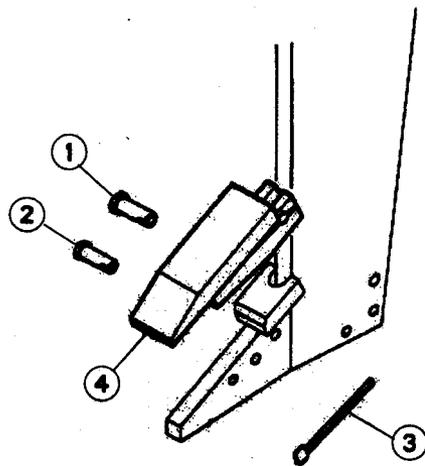
Rond d'usure

Protection des pièces de structure



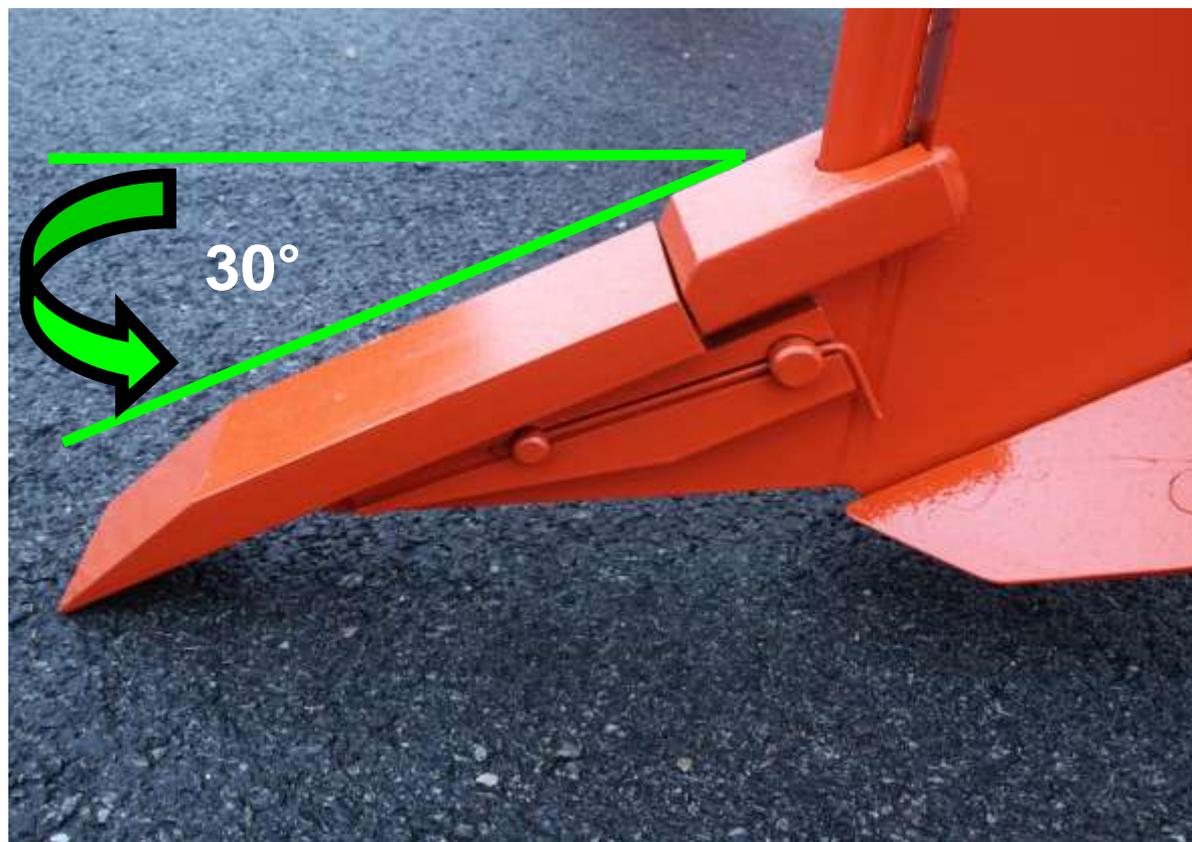
Pointes fixées par axes et cheville

Changement rapide et aisé





DENT



Angle d'entrure important

Capacité de pénétration élevée





GAMME



Caractéristiques générales SO

| | SO 270 | SO 370 |
|--|--|---|
| Modèle |  |  |
| Largeur de bâti (cm) | 218 | |
| Entre-dents (cm) | 104 à 196 | 52 à 98 |
| Profondeur de travail | 70 | |
| Poids (kg) | 533 | 622 |
| Puissance tracteur maxi (kW/cv) | 103 / 140 | 154 / 210 |



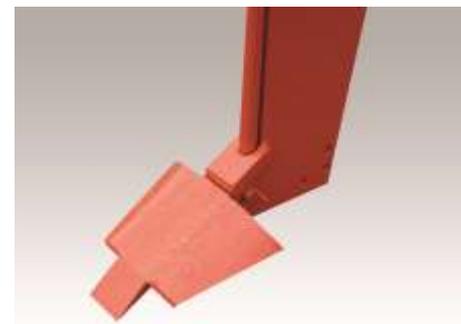
OPTIONS



Options communes à la gamme SO

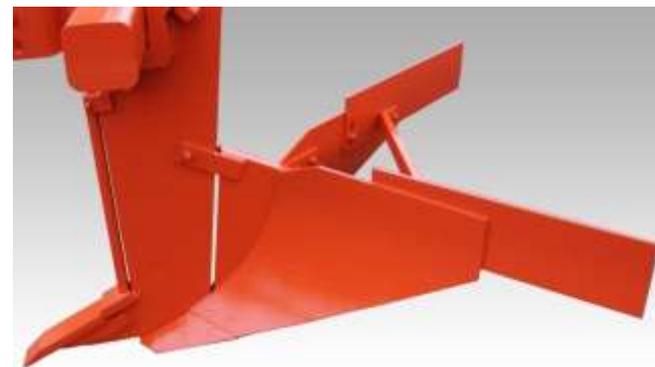
- Pic à ailettes

Meilleur effet de soulèvement et d'éclatement du sol



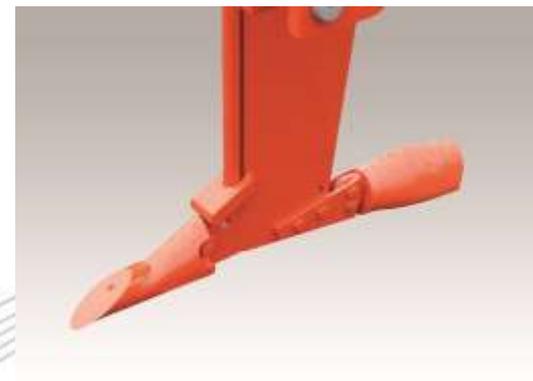
- Equipement sillonneur

Création de buttes



- Pic draineur avec boulet

Meilleur écoulement de l'eau dans le sol





SYNTHESE



Robustesse du châssis



Dents fixées par brides : Adaptations aux conditions rencontrées



Positions d'attelage multiples : optimisation de la traction





SYNTHESE



Dégagement sous-
châssis important :
travail jusqu'à 70 cm
de profondeur



Angle d'entrure important :
Capacité de pénétration



Différents équipements disponibles : adaptation aux travaux à réaliser

