

CATALOGUE

Machinisme agricole et expérimental

UE DiaScope — INRAE

Domaine expérimental de Melgueil • Mauguio

Édition : septembre 2026

TRACTEUR

PRÉPARER & SEMER

ENTRETENIR & RÉCOLTER

Sommaire

01

Tracteur
Tracteurs

02

Préparer le sol
Matériels de travail et préparation du sol

03

Semer & rouler
Matériels pour semer

04

Désherber, traiter & épandre
Désherbage • traitements phytosanitaires • épandage

05

Irriguer
Matériels pour irriguer

06

Broyer, récolter & prélever
Broyage • récolte • prélèvement de sol

01 Tracteur

TRACTEURS



Tracteur FENDT 414

CARACTÉRISTIQUES Puissance : 145 CV
4 roues motrices

COMMENTAIRES Autoguidage ; transmission à variation continue



Tracteur FENDT 211

CARACTÉRISTIQUES Puissance : 110 CV
4 roues motrices

COMMENTAIRES Autoguidage ; transmission à variation continue, 2 jeux de roues (roue étroite et roue large)
Tracteur pouvant effectuer des traitements (cabine climatisée, filtre à charbon)



Tracteur Renault 80.12

CARACTÉRISTIQUES Puissance : 80CV
2 roues motrices

COMMENTAIRES Arceau de sécurité



Tracteur Renault 70.12

CARACTÉRISTIQUES Puissance : 70 CV
4 roues motrices

COMMENTAIRES Autoguidage ; tracteur pouvant effectuer des traitements (cabine climatisée, filtre à charbon)



Tracteur Massey Ferguson 3660

CARACTÉRISTIQUES Puissance : 110 cv
4 roues motrices

COMMENTAIRES Autoguidage ; tracteur pouvant effectuer des traitements (cabine climatisée, filtre à charbon)



Tracteur Carraro

CARACTÉRISTIQUES Puissance : 55 CV
4 roues motrices

COMMENTAIRES Arceau de sécurité
Tracteur étroit (1.10m) et articulé

02 Préparer le sol

MATÉRIELS DE TRAVAIL ET PRÉPARATION DU SOL



Rotobêche Lafforgue

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 2m

COMMENTAIRES Utilisation comme un labour
La vitesse d'avancement joue sur la finesse du travail.



Déchaumeur Horsch Terrano 3 FX

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 3m

COMMENTAIRES Profondeur de travail de 0.10 m à 0.25 m
Travaux de déchaumage ou pseudolabour



Charrue Kuhn

CARACTÉRISTIQUES Quadrisoc ; vari-large

COMMENTAIRES Labour de 14 pouces à 16 pouces



Vibroculteur Rau repliable

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 4.5m

COMMENTAIRES Travaux superficiel pour préparation semis



Herse rotative Amazone

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 3m

COMMENTAIRES Travaux superficiel pour préparation de semis



Cover crop Gard

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 3.20m

COMMENTAIRES Travaux de déchaumage



Chisel Gard

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 3 m

COMMENTAIRES Travaux de déchaumage



Décompacteur Gard

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 2.50m

COMMENTAIRES Travaux pour décompacter le sol



Décompacteur MASchio Attila

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 3 m

COMMENTAIRES Travaux de décompactage et pseudolabour



Polyculteur

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 1,80m

COMMENTAIRES Travaux de déchaumage ou préparation de sol pour les semis.



Herse rotative Howard

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 1.5m

COMMENTAIRES Travaux superficiel pour préparation de semis



Rotavators Howard

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 1m ; 1.5m ; 2m

COMMENTAIRES Utilisés pour faire les allées dans les essais ou entretien autour des essais.

03 Semer & rouler

MATÉRIELS POUR SEMER



Semoir essais Pépinière

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 1,60m
6 rangs avec un inter-rang de 0.24 m

COMMENTAIRES Déclenchement gps
Grande précision
Longueur parcelles et allées ajustables à la demande



Semoir en ligne Amazone

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 3m

21 rangs avec un inter-rangs de 0.15 cm

COMMENTAIRES Semis grande culture :
Céréale, pois, pois chiche, fétuque, dactyle et luzerne



Semoir monograine Pneumatique 5 rangs

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail :
2.30 m avec un inter-rangs de 0.46 m

COMMENTAIRES Semis d'essais (soja, blé)
Pisilliers
Longueur parcelles et allées ajustables à la demande



Semoir essais Hege

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 1,55m
8 rangs avec un inter-rang de 0.17m

COMMENTAIRES Possibilité déclenchement GPS
Possibilité semis en combiné (herse rotative+semoir)
Longueur parcelles et allées ajustables à la demande



Semoir essais Baural

CARACTÉRISTIQUES 4 rangs avec un inter-rang de 0.75m

COMMENTAIRES Possibilité déclenchement GPS
Longueur parcelles et allées ajustables à la demande



Rouleau Agram

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 6.50m

COMMENTAIRES Rappuie du sol après semis



Rouleau lisse :

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 2.50m

COMMENTAIRES Rappuie du sol après semis.

04 Désherber, traiter & épandre

DÉSHERBAGE • TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES • ÉPANDAGE

Désherbage



Herse étrille

Treffer

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 5m

COMMENTAIRES Pression des dents réglable hydrauliquement suivant le type de sol et de culture.



Houe Rotative Yetter

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 5 m

COMMENTAIRES La houe rotative s'utilise à grande vitesse 8 à 12km/h suivant le type de sol et de culture.



Bineuse manuelle Carré

CARACTÉRISTIQUES 5 éléments réglable de : 0,40 à 0.80m

COMMENTAIRES Conduite de la bineuse manuelle



Bineuse optique Garford

CARACTÉRISTIQUES 5 éléments réglable de : 0.15 à 0.80m

COMMENTAIRES Précision via une caméra pour le guidage de la bineuse + GPS tracteur

Traitements phytosanitaires



Pulvérisateur Berthoud M2

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 14m maxi

COMMENTAIRES Traitement phyto des essais et grande culture avec coupures de tronçons par GPS.



Atomiseur Arbo Berthoud

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 5m

COMMENTAIRES Traitement phyto arbo

Épandeurs



Epandeur engrais Vicon GEOspread

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 12m à 45m.

COMMENTAIRES Possibilité de faire de la modulation avec le GPS sur les cultures d'homogénéisations.



Epandeur d'engrais à rampe Kuhn Aero

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 12m maxi

COMMENTAIRES Epandage plus précis pour les essais.



Epandeur d'engrais Amazone avec déflecteurs

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail de 2 à 6m avec localisateur réglable sur le rang d'arbre

COMMENTAIRES Epandage précis au pied des arbres

05 Irriguer

MATÉRIELS POUR IRRIGUER



Rampes Irrigation

CARACTÉRISTIQUES -2 rampes de 120m
-1 rampe 180m

COMMENTAIRES Programmation secteur et pluviométrie avec le dositech (Grande précision).



Enrouleur + canon Irrifrance

CARACTÉRISTIQUES 350 m X 50 m d'arrosage

COMMENTAIRES Programmation secteur et pluviométrie



Enrouleur Irrimec

CARACTÉRISTIQUES 250m

COMMENTAIRES Adaptable sur canon ou rampe giampi
Programmation secteur et pluviométrie



Asperseurs

CARACTÉRISTIQUES Couverture intégrale

COMMENTAIRES 5mm/h
Plusieurs hauteurs de perche
Sectoriel ou plein cercle
(portée : 12m)



Canon

CARACTÉRISTIQUES

COMMENTAIRES Adaptable sur enrouleur irrimec (grosse goutte)
(portée 40m)

06 Broyer, récolter & prélever

BROYAGE • RÉCOLTE • PRÉLÈVEMENT DE SOL

Broyage



Broyeur à marteaux Bechio et Mandrille

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 2m

COMMENTAIRES Entretien des allées des pommiers et oliviers



Broyeur monodisque Devoys

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail
1m

COMMENTAIRES Entretien sous la ligne d'arbre pommiers ou oliviers



Désherbeur mécanique Clémens

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail
1m

COMMENTAIRES Entretien sous la ligne d'arbre pommiers ou oliviers



Broyeur à fléaux Rotoram

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 1,50m

COMMENTAIRES Entretien des abords



Broyeur à fléaux

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail :
0.80m

COMMENTAIRES Entretien des abords



Broyeur à marteaux DEVOYS

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail : 3m

COMMENTAIRES Entretien des abords + broyage des CIPAN et autre



Epareuse Rousseau

CARACTÉRISTIQUES Largeur de travail :

1.20m

COMMENTAIRES Entretien des fossés et abords de parcelle

Récolte



Ensileuse Deutz Fahr MH 650 S

CARACTÉRISTIQUES Mono rang

COMMENTAIRES Maïs ; sorgho
Echantillonneur
Pesée embarquée



Récolteuse fourrage Haldrup

CARACTÉRISTIQUES Puissance : 27 CV
Transmission hydrostatique

COMMENTAIRES Récolte de parcelles essais fourrages.
Pesée embarquée



Moissonneuse batteuse Wintersteiger Classic

CARACTÉRISTIQUES Puissance : 50 CV
Transmission hydrostatique

COMMENTAIRES Essai céréale et soja.
échantillonneur



Moissonneuse Batteuse Haldrup

CARACTÉRISTIQUES Puissance : 70 CV
Transmission hydrostatique

COMMENTAIRES Barre de coupe céréale + Bec cueilleur maïs 2 rangs
Pesée embarquée
échantillonneur

Prélèvement de sol



Préleveur de sol Wintex MCL3

CARACTÉRISTIQUES Prélèvement possible jusqu'à 1m