

TRACTEURS ET MOTOCULTEURS

Energic

Christian Beltran

Mécanicien

AUTO-TRACTEURS

R. M.



34 - POILHES

POUR TOUTES CULTURES

la Vigne



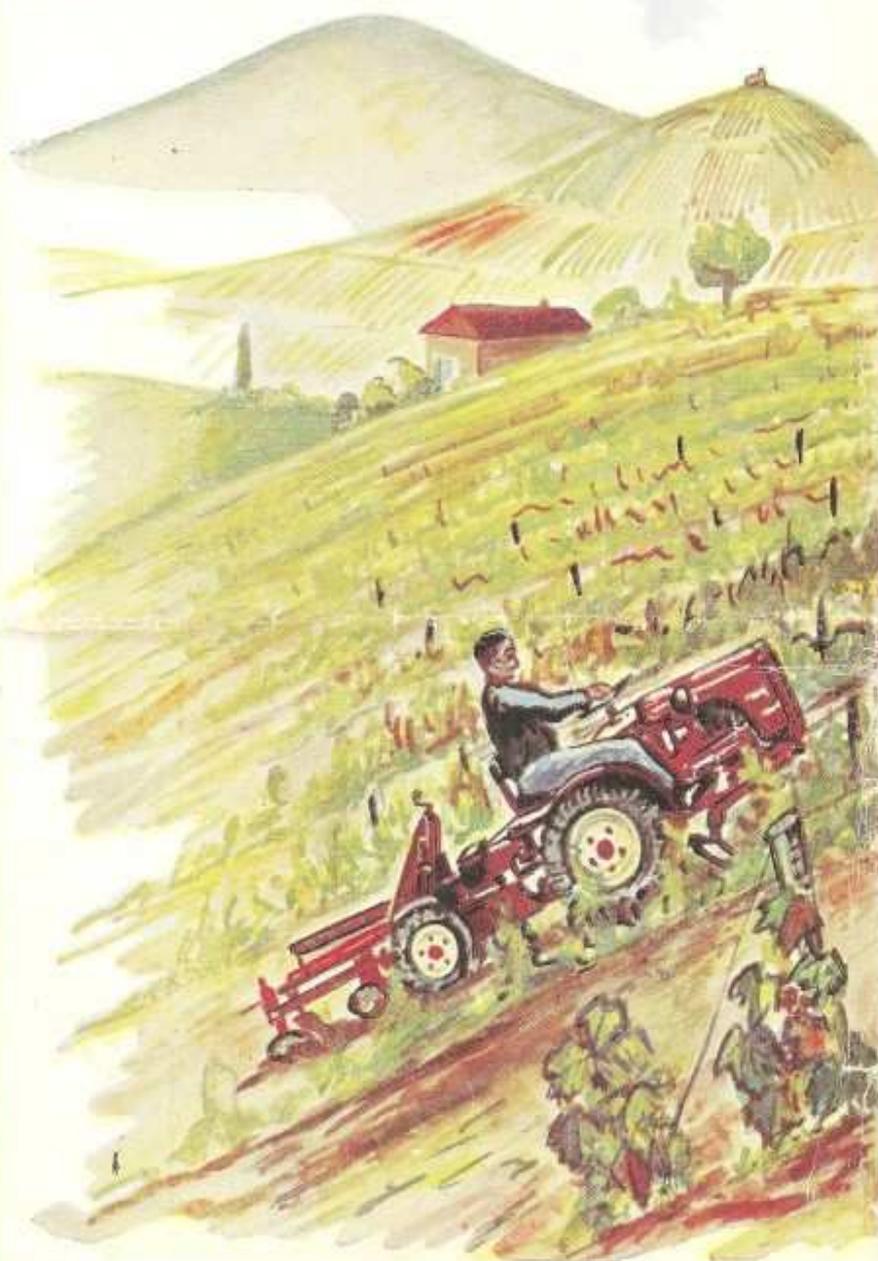
les Arbres



les Pépinières



et... toutes les plantations étroites, basses, sur des terrains en pente, d'accès difficile, aussi bien que toutes les cultures et tous les travaux classiques.



C'est l'affaire du
Nouveau Tracteur

à 4 Roues Motrices

4 RM

14cv - 18cv - 28cv
Diesel

CARACTÉRISTIQUES

MOTEURS au choix 14 CV, 18 CV ou 28 CV Diesel. Refroidissement à air — Graissage par pompe — Filtre à combustible — Filtre à air à bain d'huile.

TRACTEUR 4 RM 12. — 14 CV — Moteur • Sachs 600 • Diesel monocylindrique 2 temps — Consommation moyenne: 1 litre à l'heure — Cylindrée 604 cm³ — Alésage 88 mm — Course 100 mm.

TRACTEUR 4 RM 18. — 18 CV — Moteur • Slanz DVA • Diesel bicylindrique — 4 temps — 18 CV à 2.600 t/m — Consommation moyenne: 1,5 litre à l'heure — Cylindrée 1.020 cm³ — Alésage 85 mm — Course 90 mm.

TRACTEUR 4 RM 28. — 28 CV Moteur • Slanz DVA • 1.300 bicylindrique — 28 CV à 2.600 tr/mn — Consommation moyenne: 2 litres à l'heure — Cylindrée 1.330 cm³ — Alésage 92 mm — Course 100 mm.

EMBRAYAGE. — Embrayage monodisque à sec.

BOÎTE DE VITESSES. — Boîte à 6 vitesses avant et 3 vitesses arrière permettant d'utiliser au maximum les possibilités de l'appareil; depuis le régime le plus économique jusqu'à la pleine puissance du moteur.

Vitesses d'avancement en km/heure:

4 RM 12:	1 ^{re} : 2.695	4 ^{re} : 7.843	4 RM 18:	1 ^{re} : 3.228	4 ^{re} : 9.691	4 RM 28:	1 ^{re} : 2.819	4 ^{re} : 8.203
	2 ^{re} : 4.578	5 ^{re} : 13.325		2 ^{re} : 3.704	5 ^{re} : 10.784		2 ^{re} : 3.876	5 ^{re} : 11.279
	3 ^{re} : 5.390	6 ^{re} : 15.688		3 ^{re} : 6.880	6 ^{re} : 19.382		3 ^{re} : 5.639	6 ^{re} : 16.409

DIRECTION. — Direction sur pivot entre les roues — Grâce à un braquage de 60° l'appareil tourne dans un rayon de 1 m 30.

TRANSMISSION. — Directe sur roues avant par pont-avant avec différentiel blocable — Par transmission avec un joint de cardan protégé aux roues arrière et pont-arrière débrayable avec position de sécurité (Breveté S.G.D.G.).

ARRIÈRE-TRAIN. — Amovible permettant d'utiliser l'avant-train directement en l'accouplant avec un cultivateur rotatif, une remorque avec roues motrices ou diverses machines agricoles.

TECHNIQUES

PRISE DE FORCE. — Prise de force arrière débrayable à 9 vitesses.

Vitesses de rotation de la prise de force arrière — Moteur à 2.000 t/m :

Tracteur en marche	1 ^o — 270 tours/minute.	4 ^o — 800 tours/minute.	Tracteur à l'arrêt En marche (pont AR débrayé)	Avec — 1 ^o 790 tours/minute.
	2 ^o — 372 " "	5 ^o — 1080 " "		" — 2 ^o 1085 " "
	3 ^o — 540 " "	6 ^o — 1520 " "		" — 3 ^o 1580 " "

Prise de force sur avant-train également conjuguée avec la boîte à vitesses pour l'emploi direct de l'avant-train.

FREINS. — Freins sur roues avant — à tambours et mâchoires internes — Commande au pied par palonnier équilibrant les deux freins. De plus une commande à main indépendante du frein sur chaque roue permet de conduire le tracteur en évitant tout effort au conducteur.

EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE. — Dynamo — Démarreur — Batterie 12 volts 50 ampères/heure — Avertisseur — Phares avant — Feu arrière et prise de courant pour remorque ou baladeuse.

TABLEAU DE BORD. — Tous les appareils de contrôle et de commande sont groupés sur le tableau de bord.

RELEVAGE HYDRAULIQUE. — Spécialement étudié pour le relevage à la verticale des outils — Force du vérin : 4 tonnes — manivelle de réglage du terrage des outils de culture à portée du conducteur. Commande du relevage sur le tableau de bord.

ATTELAGE. — Réglage du siège du conducteur, permettant l'adaptation de tous les outils de culture.

ENCOMBREMENT.	Largeur minimum	Longueur hors tout	Hauteur sur capot	Hauteur du siège
4 RM 12	0,74	2 m 40	0 m 98	0,85
4 RM 18	0,76	2 m 40	1 m	0,87
4 RM 28	0,76	2 m 85	0 m 98	0,82
Renseignements divers :	Roues avant	Roues arrière	Poids	Capacité du réservoir
4 RM 12	650 x 16	500 x 12	930 kg	11 l
4 RM 18	750 x 16	500 x 12	985 kg	7,5 l
4 RM 28	650 x 16 ou 750 x 16	650 x 16 ou 750 x 16	1254 kg	7,5 l

4 RM à 4 roues motrices

14 cv

Energic

Modèle 4 RM 18-18cv Modèle 4 RM 28-28cv

" Diesel "

OMBREMENT, PUISSANT, D'UNE MANIABILITÉ ET D'UNE STABILITÉ EXTRAORDINAIRES, PRATIQUE, ÉCONOMIQUE, QUI PERMET ENFIN
PLANTATIONS LES PLUS DIFFICILES: PLANTATIONS ÉTROITES, BASSES, TERRAINS EN PENTE, CHEMINS DE FAIBLE LARGEUR OU ACCIDENTÉS.
SIQUE LE **4 RM** PEUT LE FAIRE, MAIS DE PLUS GRACE A SA CONCEPTION TOUTE NOUVELLE IL APPORTE A LA SOLUTION DE

■ Perfectionnements

Avec ses 6 vitesses de marche avant, ses 3 vitesses de marche arrière, sa prise de force arrière débrayable utilisable en marche, avec ses 9 vitesses de prise de force (6 conjuguées en marche, 3 à l'arrêt), son arrière-train débrayable et amovible, sa prise de force intermédiaire, son relevage hydraulique commandé depuis le tableau de bord, son attelage rapide et réglable depuis le siège du conducteur, ses freins indépendants ou conjugués à volonté, le tracteur 4 RM apporte plus de perfectionnements qu'aucun autre tracteur.

■ Polyvalence

Que ce soit en terrain normal, en terrain difficile, pour des travaux de cultures de toutes sortes, en remorquage, en pulvérisation, partout le tracteur 4 RM réalise véritablement le plein emploi. Aucun autre tracteur ne peut prétendre à une rentabilité aussi bonne.

■ Robustesse

Depuis plus de trente ans, la marque ENERGIC s'est acquise une solide réputation de robustesse et de rusticité. Le tracteur 4 RM bénéficie de cette longue expérience à un degré jamais atteint.

■ Economie

La judicieuse utilisation de la puissance, l'adhérence totale, permettent des travaux correspondant à des tracteurs de puissance supérieure.

Il en résulte une économie importante. Le taux de dépense horaire est le plus bas eu égard aux résultats obtenus.

4 RM 12 : Consommation moyenne 1 l/h

4 RM 18 : — — 1,5 l/h

4 RM 28 : — — 2 l/h

■ Equipements

Charru vigneronne (4 corps et un buteur), brabant, cultivateur, extirpateur, fraise rotative, pulvérisateur porté, remorque avec ou sans roues motrices, barre de coupe, prise de force, poulie, etc...
(Voir au dos)



TRACTEUR 4 RM à 4

Modèle 4 RM 12 - 14 cv "Diesel"

Energie

VOICI LE TRACTEUR "COMPACT" DE FAIBLE ENCOMBREMENT, PUISSANT, D'UNE MANIABILITÉ ET D'UNE LA MOTORISATION DES TRAVAUX MÊME DANS LES SITUATIONS LES PLUS DIFFICILES : PLANTATIONS ÉTROITES. TOUT CE QUI EST POSSIBLE À UN TRACTEUR CLASSIQUE LE 4 RM PEUT LE FAIRE, MAIS DE PLUS GRANS TOUS CES PROBLÈMES : EFFICACITÉ ET RENTABILITÉ.

■ Faible Encombrement

Largeur hors tout 4 RM 12 = 0 m 74. — 4 RM 18 = 0 m 76 (Voie réglable). — 4 RM 28 = 0 m 76 (Voie réglable).

Grâce à ce faible encombrement le Tracteur 4 RM Energie est un véritable « passe-partout ». Il permet le travail « croisé » dans les vignes en supprimant le décaissage et en réduisant fortement le tassement du sol.

■ Stabilité

Toutes les masses importantes sont placées au-dessous ou au niveau de l'axe des roues. Il en résulte une stabilité totale.

■ Maniabilité

Grâce à sa direction à pivot central les 4 roues sont directrices. En agissant avec un seul doigt sur le levier de frein à droite ou à gauche on obtient un virage de plus en plus serré. Le tracteur 4 RM tourne dans un rayon de 1 m 30. Le volant de direction est alors utilisé simplement pour maintenir le tracteur en ligne et contrôler les virages.

Pratiquement il effectue des virages directs (sans marche arrière) dans les vignes avec les fourrières les plus étroites.

■ Puissance

La structure basse des 4 roues motrices garantit un rendement extraordinaire et un plein emploi de la puissance du moteur. Le tracteur 4 RM permet de cultiver en un seul passage un rang complet jusqu'à 2 mètres d'écartement des plantations.

■ Adhérence

Les 4 roues motrices, une excellente répartition des poids et des efforts de traction, le différentiel blocable sur les roues avant, le dispositif d'équilibrage de la transmission aux roues arrière, réalisent l'adhérence totale à chaque instant.

■ Visibilité

Confortablement assis sur le train avant le conducteur participe instantanément à tous les mouvements du tracteur, et contrôle ainsi le travail avec précision.



← minimum →

4 RM 12 = 74 cm

4 RM 18 = 76 cm

4 RM 28 = 76 cm

4 RM à 4 roues motrices

12 - 14 cv

Energic

Modèle 4 RM 18-18cv Modèle 4 RM 28-28cv

" Diesel "

OMBREMENT, PUISSANT, D'UNE MANIABILITÉ ET D'UNE STABILITÉ EXTRAORDINAIRES, PRATIQUE, ÉCONOMIQUE, QUI PERMET ENFIN
PLANTATIONS LES PLUS DIFFICILES: PLANTATIONS ÉTROITES, BASSES, TERRAINS EN PENTE, CHEMINS DE FAIBLE LARGEUR OU ACCIDENTÉS.
SIQUE LE **4 RM** PEUT LE FAIRE, MAIS DE PLUS GRACE A SA CONCEPTION TOUTE NOUVELLE IL APPORTE A LA SOLUTION DE
É.

■ Perfectionnements

Avec ses 6 vitesses de marche avant, ses 3 vitesses de marche arrière, sa prise de force arrière débrayable utilisable en marche, avec ses 9 vitesses de prise de force (6 conjuguées en marche, 3 à l'arrêt), son arrière-train débrayable et amovible, sa prise de force intermédiaire, son relevage hydraulique commandé depuis le tableau de bord, son attelage rapide et réglable depuis le siège du conducteur, ses freins indépendants ou conjugués à volonté, le tracteur 4 RM apporte plus de perfectionnements qu'aucun autre tracteur.

■ Polyvalence

Que ce soit en terrain normal, en terrain difficile, pour des travaux de cultures de toutes sortes, en remorquage, en pulvérisation, partout le tracteur 4 RM réalise véritablement le plein emploi. Aucun autre tracteur ne peut prétendre à une rentabilité aussi bonne.

■ Robustesse

Depuis plus de trente ans, la marque ENERGIC s'est acquise une solide réputation de robustesse et de rusticité. Le tracteur 4 RM bénéficie de cette longue expérience à un degré jamais atteint.

■ Economie

La judicieuse utilisation de la puissance, l'adhérence totale, permettent des travaux correspondant à des tracteurs de puissance supérieure.

Il en résulte une économie importante. Le taux de dépense horaire est le plus bas eu égard aux résultats obtenus.

4 RM 12 : Consommation moyenne 1 l/h

4 RM 18 : — — 1,5 l/h

4 RM 28 : — — 2 l/h

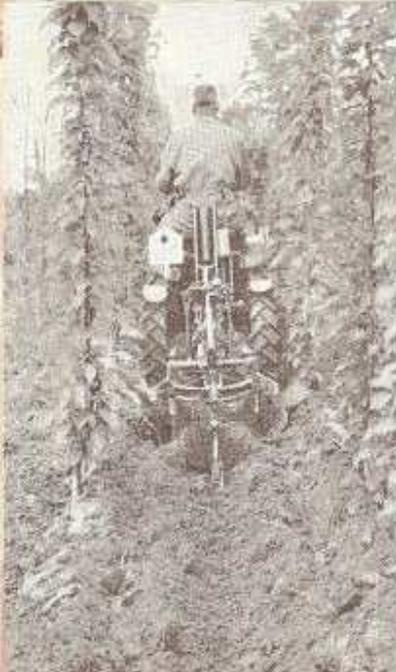
■ Equipements

Charru vigneronne (4 corps et un buteur), brabant, cultivateur, extirpateur, fraise rotative, pulvérisateur porté, remorque avec ou sans roues motrices, barre de coupe, prise de force, poulie, etc...
(Voir au dos).





Quelques possibilités du Tracteur 4 RM...



Tracteur Energie 4 RM en travail dans une pépinière plantée à 1 mètre



Travail de chaussage dans les arbres fruitiers plantés à 2 m (6 raies de labour en un seul passage)



Travail de labour en plein champ avec charrue brabant réversible



Travail croisé de la vigne



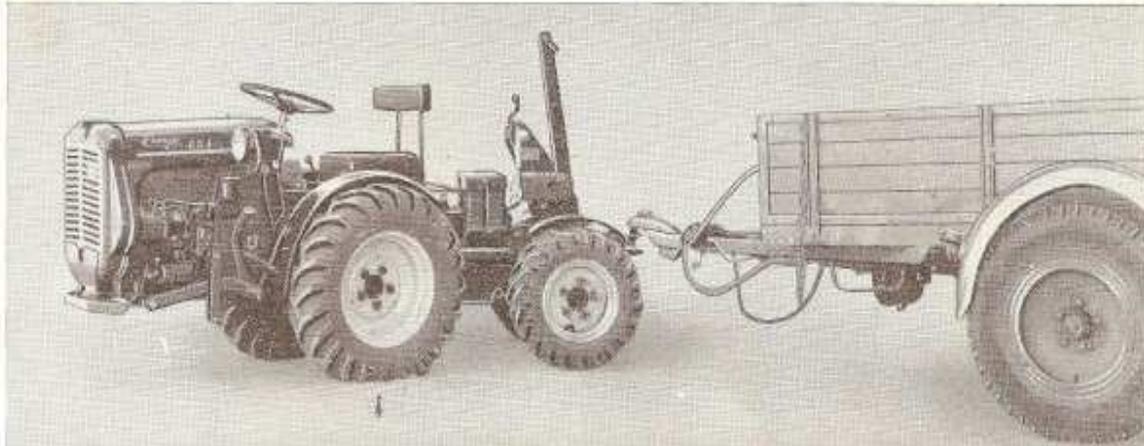
4 RM équipé d'un Tri-socs (ou Quadri-socs)



Un brabant N° 3 - Quart de tour se monte en quelques secondes



Pivotement autour d'un cep



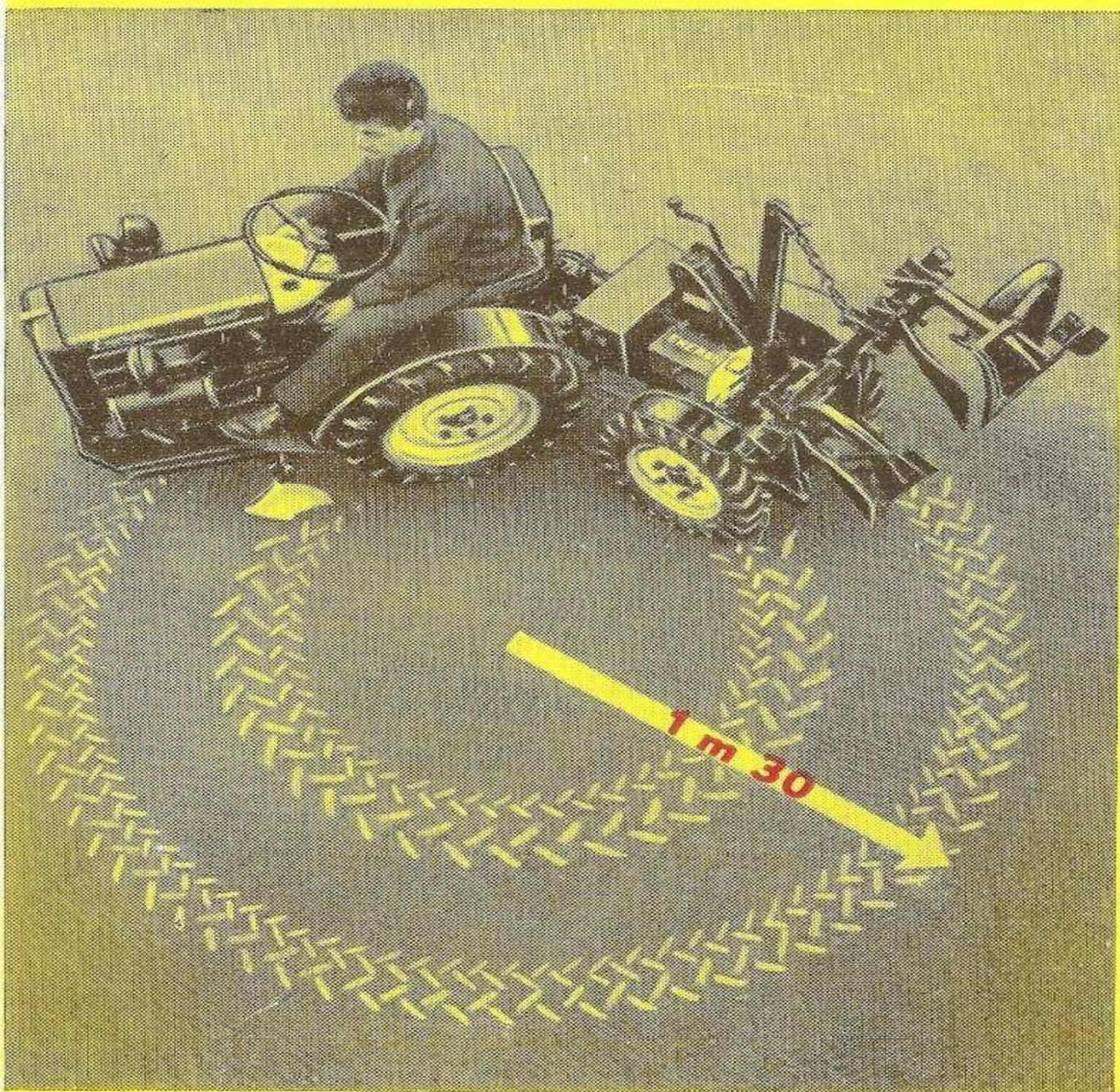
Tracteur Energie 4 RM tirant une remorque à deux roues non motrices



Tracteur Energie 4 RM équipé d'un pulvérisateur portable - Capacité 200 litres



Tracteur Energie 4 RM équipé d'une remorque à deux roues motrices (l'avant-tract est enlevé)

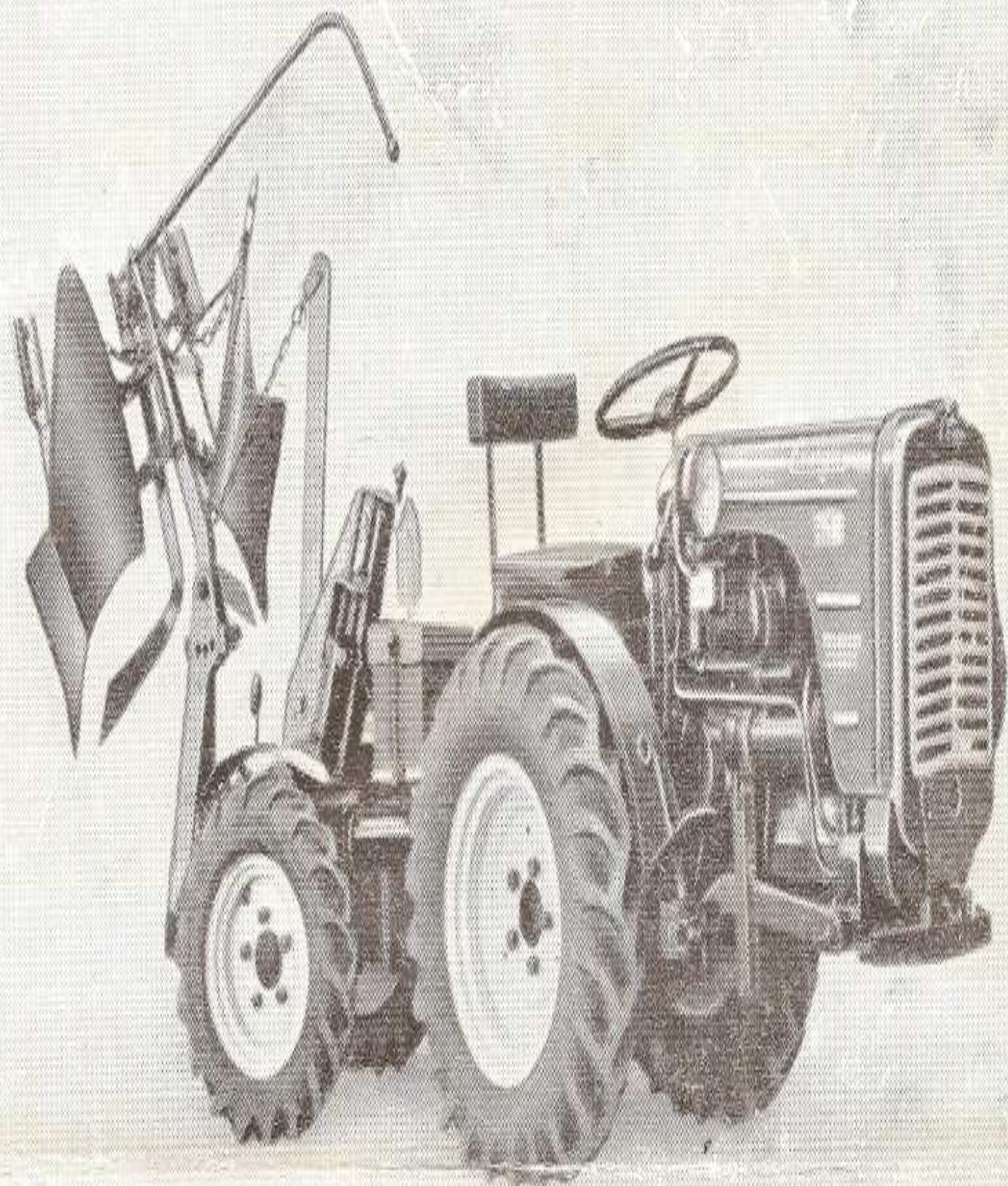




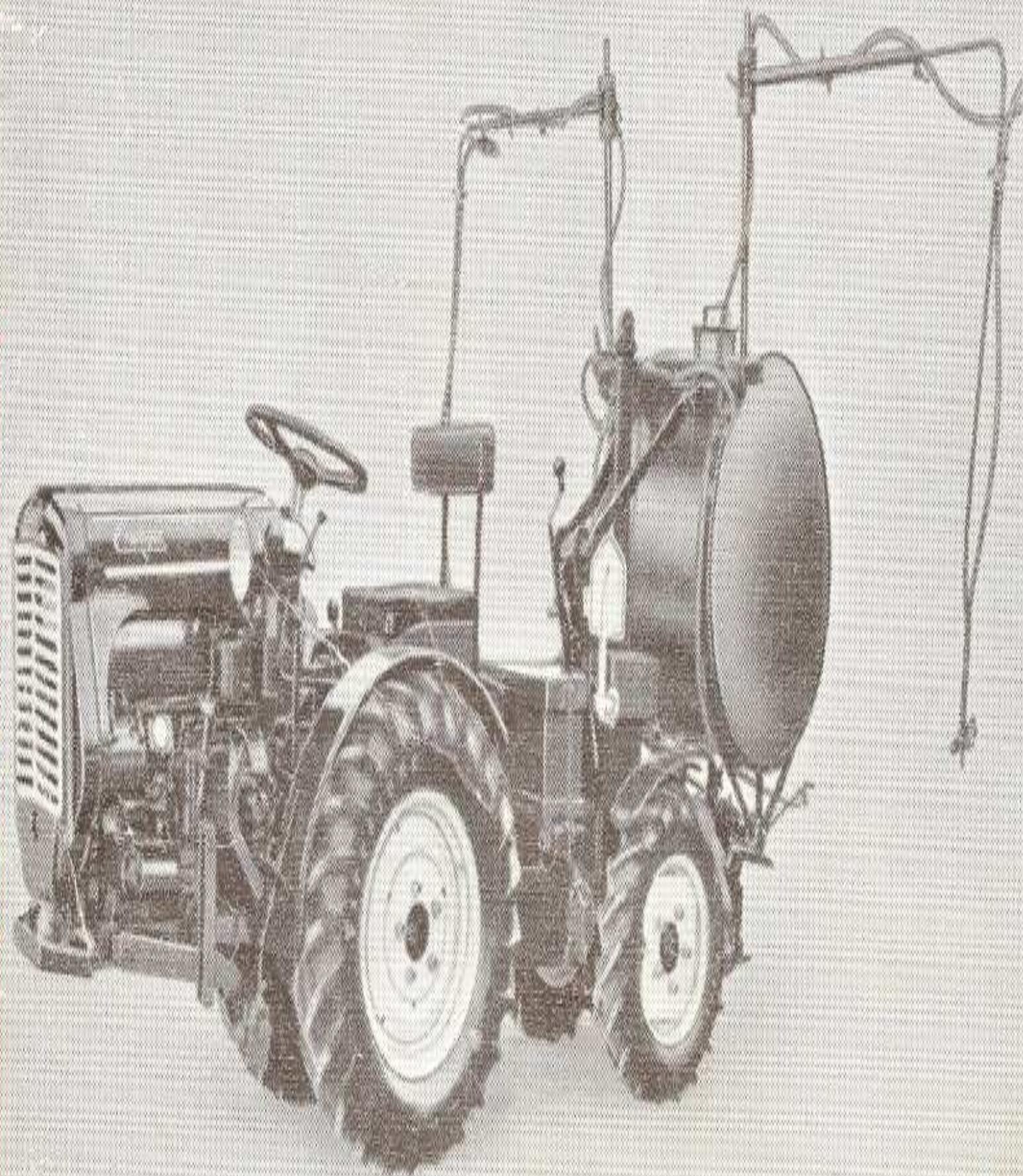
Travail de labour en plein champ
avec charrue brabant reversible



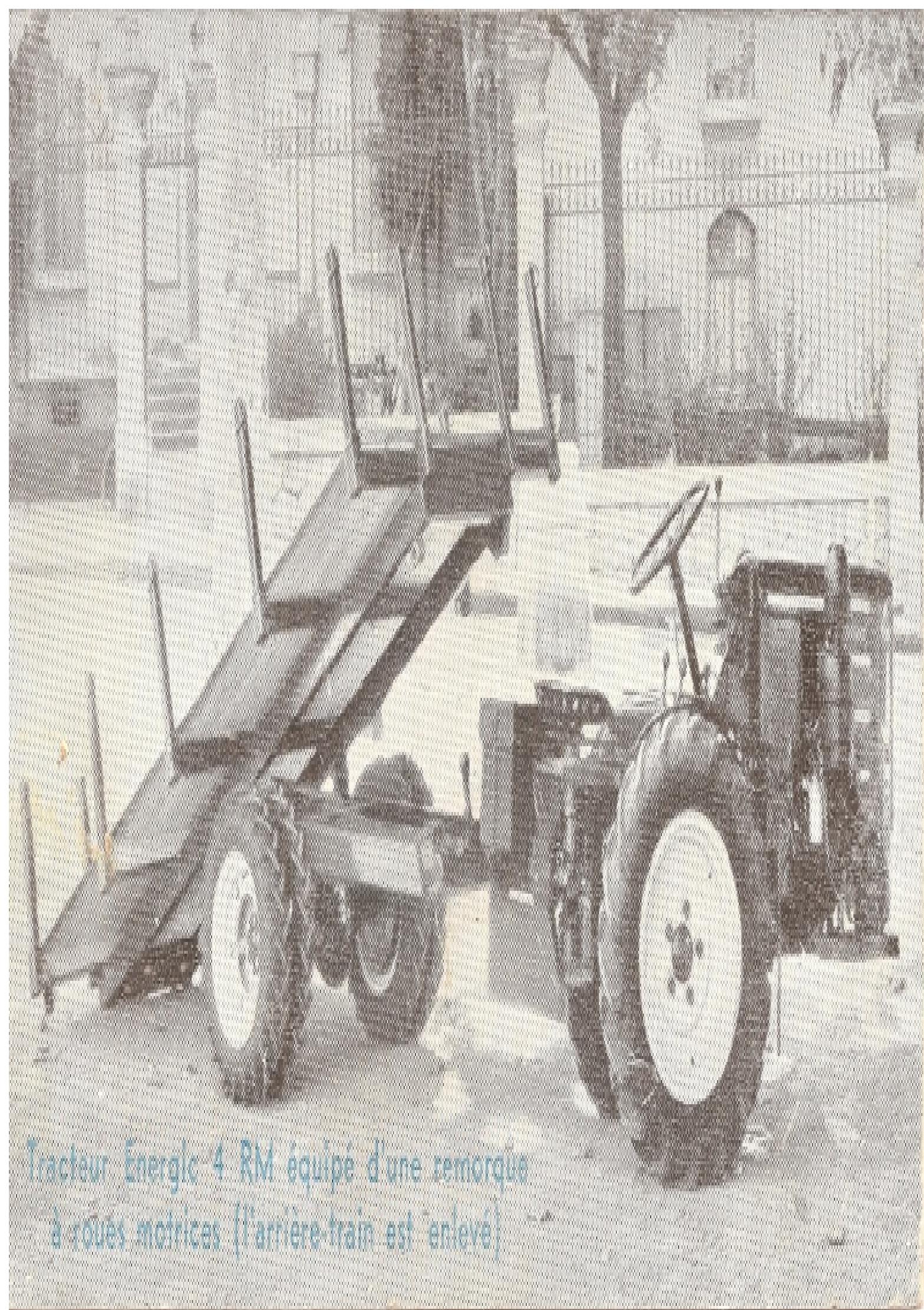
Tracteur Energic 4 RM en travail
dans une pépinière plantée à 1 mètre



Un brabant N° 3 - Quart de tour
se monte en quelques secondes



Tracteur Energic 4 RM équipé d'un pulvérisateur porté - Capacité 200 litres



Tracteur Energic 4 RM équipé d'une remorque
à roues motrices (l'arrière-train est enlevé)