

LE JOURNAL

Ferguson

N° 52

HIVER 2022



SIMA du 6 au 10 novembre 2022.

Sur 4 stands différents, on pouvait voir un Ferguson gris !

Ici, le stand Massey Ferguson, sur lequel était exposé le TE-20 N°1 qui est habituellement à Beauvais.

(Photo FARM ConneXion).

CLUB FERGUSON-FRANCE

12, rue des Vignes - 54121-VANDIÈRES Tél. 06 50 67 93 95 ou 06 86 44 87 27

E-mail : club.ferguson.fr - Site Internet : www.club-ferguson-france.fr

Le TEA-20 d'un membre Club sur le stand Hydrokit

Sur un beau support en bois brut, on pouvait voir un TEA-20 de 1956 appartenant à notre adhérent Hugues Fradet (voir page 44 du Journal Ferguson N°51). Ce tracteur est en très bon état mais cette belle présentation n'était pas destinée le mettre en valeur, elle était destinée à présenter un nouvel appareil de la société Hydrokit. Celui-ci est dénommé « 4ème point » et pour le concepteur Jean-Jacques Morin, il était logique que cette première présentation au public se fasse en l'installant sur un tracteur Ferguson puisque l'attelage trois-points est une invention de Harry Ferguson.

Principe. Cet accessoire est destiné à positionner latéralement un outil porté. Cela est très utile pour que l'outil de binage passe près de la plante cultivée sans la toucher et sans l'endommager.



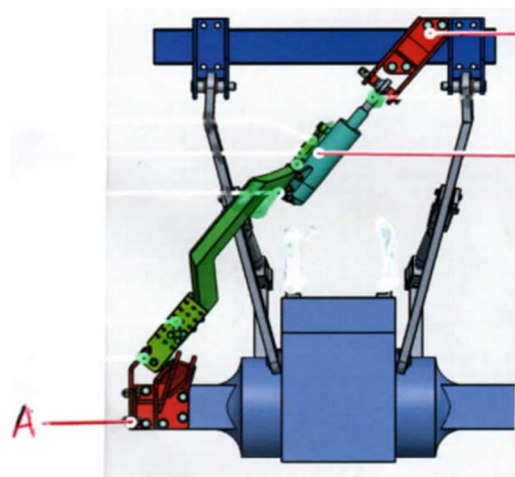
Tout est fait pour que l'on puisse voir l'installation du bras « 4PTH ». Le plancher de l'estrade est incliné, la roue arrière gauche du tracteur a été enlevée et la couleur rouge de l'appareil se détache bien par rapport à la couleur grise du tracteur. Photo FARM CONNEXION.

**FARM
CONNEXION**

Les pièces de couleur bleu clair ne font pas partie du tracteur ni de l'appareil Hydrokit. Elles ont été ajoutées pour soutenir l'ensemble, en l'absence de la roue gauche. En bas à droite, on remarque un écran plat horizontal sur lequel défile un dessin vert. Celui-ci représente les plantes que l'on veut contourner pour les sarcler sans les endommager.



L'appareil « 4PTH » est une pièce métallique de longueur variable. Celle-ci est installée en diagonale dans le trapèze formé par les bras inférieurs de l'attelage trois-points. Le changement de longueur cette pièce métallique dénommée « 4ème point » entraîne le déplacement à droite ou à gauche de l'outil porté et c'est ce qui permettra de le positionner avec précision. Le « 4ème point » s'allongera ou se raccourcira suivant le signal d'une caméra, d'un GPS, d'un jeu de palpeurs ou d'une commande manuelle. Le fabricant Hydrokit fournit l'ensemble du matériel, y compris l'interface.



Vue de dessous schématique.

L'appareil « 4PTH » est représenté de couleur verte. Il s'allonge ou se raccourcit suivant l'action du vérin et cela entraîne le déplacement latéral de l'outil de culture.

A. Fixation sur la trompette du pont arrière du tracteur.

B. Fixation sur l'avant de l'outil de culture.

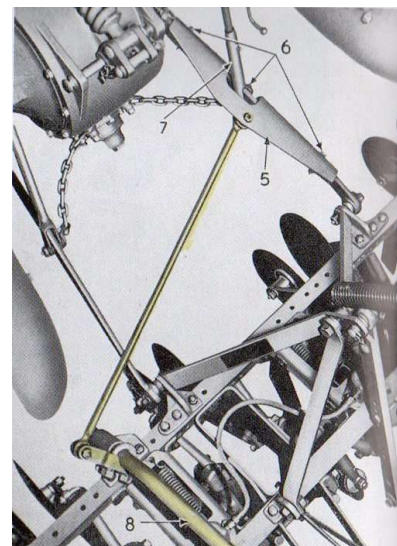
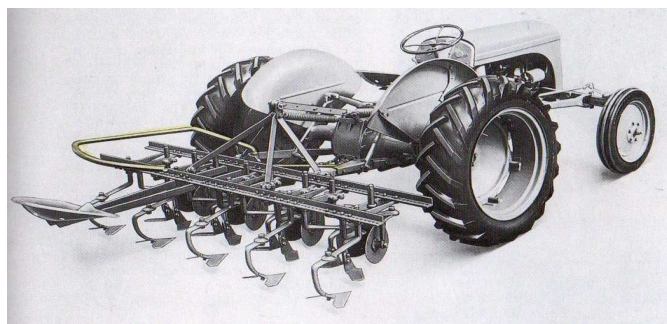
C. Vérin double effet avec clapet piloté.

Commande manuelle. Cette commande nous rappelle un outil Ferguson vieux de 70 ans. Il s'agit de la « Bineuse dirigée B-KE-20 » qui a été vendue surtout en Grande-Bretagne.

Commande par volant du « 4ème point » de Hydrokit. Sur le siège rouge qui est à l'arrière de l'outil de culture, il doit y avoir en permanence un opérateur très attentif.



Sur la bineuse Ferguson B-KE-20, un opérateur assis à l'arrière tenait en mains une barre de direction horizontale et légèrement courbée. Celle-ci agissait sur une barre dont la position en diagonale est proche de celle de l'appareil moderne « 4PTH ».



En montrant les photos de l'ancienne bineuse Ferguson, nous ne voulons pas dire que Hydrokit n'a rien inventé. Bien au contraire, son « 4PTH » constitue une évolution très intelligente du trois points traditionnel. Il faut dire qu'avec l'arrivée des désherbants sélectifs, les matériels de culture étaient passés de mode et ils ont été abandonnés au lieu d'être perfectionnés. Au contraire de nos jours, les produits phytosanitaires sont proscrits et cela entraîne le retour en grâce du « désherbage mécanique ». Aussi ce « 4ème point » répond à cette nouvelle demande notamment lorsqu'il est utilisé conjointement avec la caméra « Weeder Pilot » du même fabricant. Dans ce cas, on obtient un ensemble fonctionnant avec précision, à une vitesse relativement élevée et cela sans aucune personne sur la machine.

Aussi lors du concours de l'innovation du Sima 2022, Hydrokit a obtenu la médaille de bronze, une récompense totalement méritée et pour laquelle nous les félicitons.



L'ATTELAGE 4 ÈME POINT (4PTH)
Médaille de bronze