

KD/ID
SR/MGR

SR / Doc.

1981/132

CN0100765
N220
D1A

COMPTE RENDU DE MISSION

ESSAIS SOULEVEUSES SIMON ET BAMBEY
A NIDRO DU RIP DU 20/10/81 AU 22/10/81

Par Koussaye Diagne
Magatte Dièye

C.N.R.A. - BAMBEY - S.D.I.	
Date	25 NOV 1981
Numéro	81. 1062/00
Mois Bulletin	SON
Destinataire	Doc.

DEROULEMENT DES ESSAIS

A) Les essais ont été effectués dans la période du 21/10 au 22/10/61 parce que à notre arrivée à Nioro, il n'y avait pas de Gas-oil.

B. Essais des 2 souleveuses :

- effort de traction
- consommation
- temps travaux
- effets des réglages.

C) Premier essai souleveuse SIMON :

- variété arachide 73-33
- lignes jumelées 30 x 80
- longueur ligne 95 m
- vitesse d'avancement du brouyer = 3e lente
- réglage barre 3e point pour le talonnage à 55 cm
- réglage roue contrôle profondeur au mini.
- entre axes bras secoueur = 39 cm
- largeur travail 115 cm

MESURES EFFECTUEES :

1° Temps travaux :

Départ 11 h 28

Arrêt 12 h 28

2° Temps pour faire un passage de 45 m :

3'0" - 3'02" - 3'0" - 2'51" - 3'0"

2'58" - 3'0" - 2'55" - 3'0" - 3'0"

Soit une moyenne de 3' par passage.

3° Effort de traction :

Maxi. : 280 kg bourrage

Mini. : 70 kg

Moyenne : 105 kg

4° Consommation :

1,820 l pour 1 heure

5° Nombre de passages : 15

Soit une surface de 1567,5 m² pour 1 heure.

OBSERVATIONS :

Bourrages ~~prati~~quement négligeables parfois concentration des pieds d'arachide entre la lame et les chaînes, le secouage et le déchargement de l'andaine sont lents suivant la pente des doigts.

D) 2e essai souleuse Bambey

Même variété et longueur de ligne qu'au premier essai de la souleuse SIMON. Idem pour la vitesse et le réglage du 3e point.

La hauteur du talon andaineur était à 12 cm; du sol à vide.

MESURES EFFECTUEES

1°) Temps des travaux :

Départ Y h 57

Arrêt 11 h 12

2°) Temps pour faire un passage de 35 m :

2'46" - 4'15" - 2'44" - 2'46" - 2'45"-

2'40" - 3'30" - 6'0" - 4'01" - 6'10"

Soit une moyenne de 3'40".

3°) Effort de traction :

Maxi. = 220 kg bourrage

Mini , = 70 ky

Moyenne = 106 kg

4°) Consommation : 2) 020 l pour 1 heure

5°) Nombre de passages : 13

Soit une surface de 1358,5 m²

OBSERVATIONS :

Trop de bourrages, la lame arrache le pied d'arachide au lieu de le couper. Pas de reste en terre ~~prati~~quement, mais il y a égrenage par action du secouage de l'andaineur. Le bourrage est provoqué par la concentration des pieds récoltés entre la lame et le cadre de la souleuse.

Les temps de travaux par passage de 35 m, montrent que le bourrage était très fréquent et un temporaire suivait la souleuse pour le débouillage. Largeur de travail 73 cm andain bien aéré.

E) Essai souleuse SIMON

Les mesures sont les mêmes sauf l'absence des deux chaînes et le réglage des bras du secoueur qui était à 39,5 cm entre axes.

MESURES EFFECTUEES

1°) Temps des travaux :

Départ 11 h 43

Arrêt 13 h 0

Soit 17 mn de dépassement pour la consommation à cause des arrêts pour serrer des boulons au niveau de la boîte de la prise de force.

2°) Temps pour faire un passage de 35 m

2'58" - 2'58" - 2'58" - 3'17" - 2'57"

3'04" - 3'01" - 3'02" - 3'07" II - 2'58"

Soit une moyenne de 3'

3°) Effort de traction :

Maxi. : 150 kg

Mini. : 80 kg

Moyenne : 109 kg

4°) Consommation : 2,600 l pour 1 h 17 mn.

5°) Nombre de passages : 15

Soit une surface de 1567,5 m² pour 1 heure.

OBSERVATIONS :

Bourrage négligeable, andain bien aéré, pas de resto en terre et pratiquement pas d'égrenage provoqué par le secouage comme sur la souleveuse Bamboy. La lame coupé à 6 cm en moyenne. Largeur travail 115 cm.

F / 4° e s s a i souleveuse SIMON

Entre axes bras secoueur 45,5 c m . Pour les autres réglages identiques aux essais : 1, 2, 3.

OBSERVATIONS :

Les doigts pénètrent à 8 cm environ dans le sol, provoquant trop de vibrations et le tracteur peine. Effort de traction non relevé, mais augmenté par l'entrure des doigts dans le sol plus le travail de la lame. La lame ne rentrait pas dans le sol comme il faut.

CONCLUSION :

En comparaison des deux souleveuses, on constate que la souleveuse Bamboy dégageait beaucoup de poussière par action de l'ondaincur provoquant de l'égrenage contrairement à la souleveuse SIMON.

L'essai de roste en terre et égronage qui étaient prévus, n'ont pas eu lieu, à cause du manque de temps.

Damboy, le 24 octobre 1961

Khoussaye Diagne

Magatte Dièye