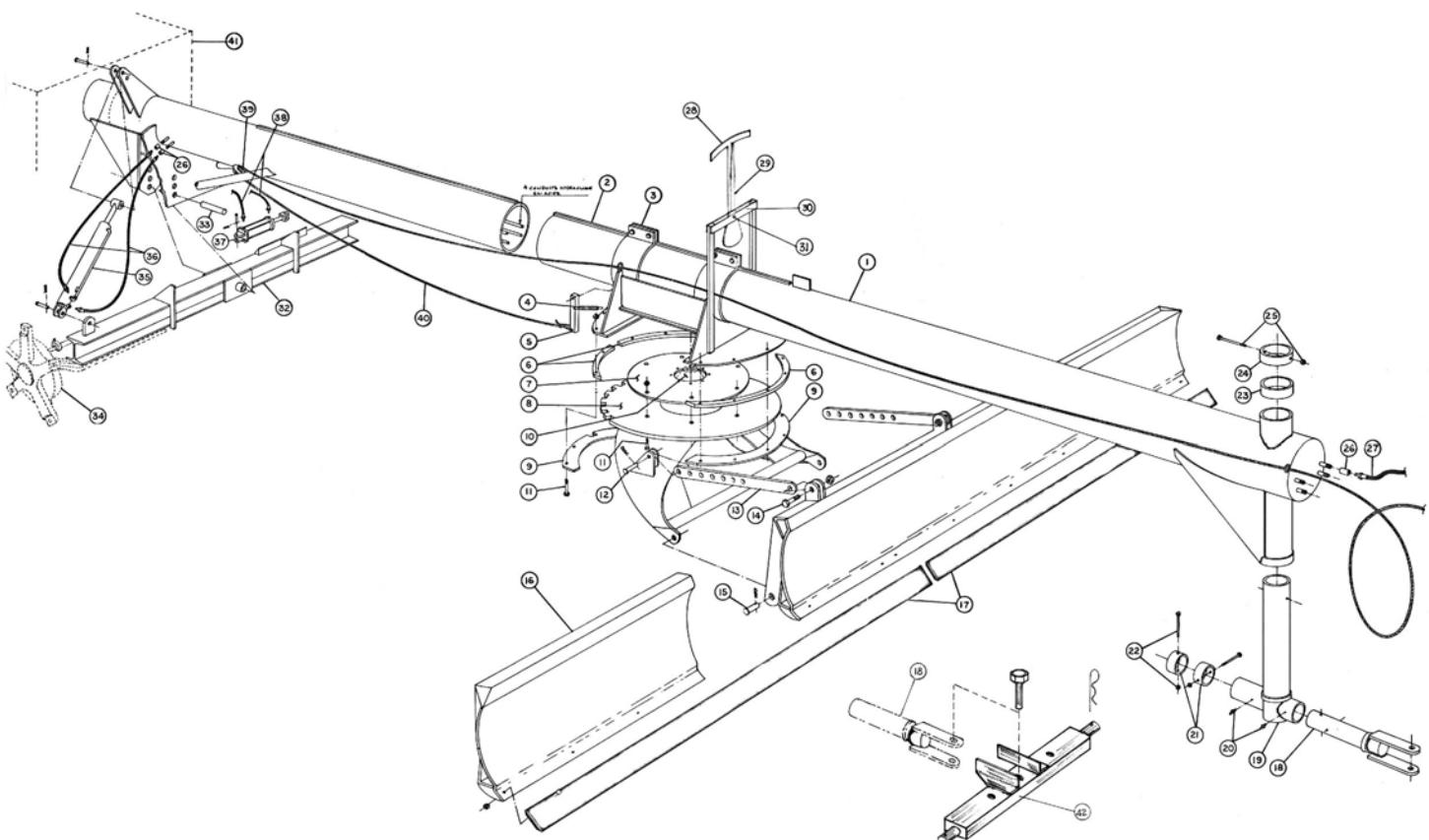


# NIVELEUSE AGRICOLE

**90904**



Québec

## NIVELEUSE AGRICOLE

---

Ce plan fournit toutes les informations nécessaires pour construire une niveleuse agricole.

Le rôle de cette niveleuse est d'aplanir la surface du sol en éliminant les buttes et les dépressions de terrains de moins de 15 cm. Les buttes sont transportées pour combler les dépressions où l'eau a tendance à s'accumuler et à stagner.

Le bâti de l'appareil est fait d'un tuyau d'acier (usagé) de 300 mm de diamètre sur 9 m de longueur. L'épaisseur de l'acier du tuyau est de 9 à 10 mm.

Le bâti est relié à la barre hydraulique du tracteur par une attache double à virole.

L'arrière du bâti est supporté par deux roues avant d'un camion, espacées de 2,4 m. La direction des roues est contrôlée hydrauliquement à partir du tracteur.

Le train arrière est relié au bâti par une attache circulaire qui permet le pivotement du bâti. Ce pivotement est contrôlé par un cylindre hydraulique commandé par le tracteur.

La lame est située environ à mi-distance entre le centre des roues arrières du tracteur et le centre des roues de la niveleuse.

L'attache de la lame lui permet d'être mobile sur le bâti.

Un assemblage se terminant par une plaque ronde de 1,2 m de diamètre et de 18 mm

d'épaisseur avec des coches sur le périmètre, sert à retenir la lame et à assurer sa rotation dans le plan horizontal.

La rotation sera beaucoup facilitée, si un moyeu de roues arrières d'un camion est utilisé.

L'attachement de la lame est conçu de tel sorte qu'on puisse varier l'angle d'attaque de la lame.

La lame a une longueur de 4,8 m et une hauteur de 600 mm. Elle est faite d'une plaque d'acier de 9 mm à laquelle une courbure de 150 mm a été donnée en son centre. L'arrière est renforcé par la soudure d'un assemblage de fer cornière.

La lame est munie de deux couteaux (ou pointes) comme ceux utilisés sur les niveleuses commerciales. Ce matériel est conçu pour résister à l'usure.

Un niveau à contre-poids est installé sur le bâti pour indiquer le niveau de la lame.

Une ou deux boîtes peuvent être placées près des roues de la niveleuse dans lesquelles on ajoute du matériel pour faire poids sur les roues.

Une étude a été faite sur les performances de cette niveleuse par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

NO	DESCRIPTION	QTE.	NO. F.
42	Système d'attache au tracteur	1	
41	Boîte arrière	1	2-3
40	Ficelle	1	
39	Poulie	1	
38	Boyaux hydraulique	2	
37	Cylindre hydraulique (conduite) course dia. 300mm X 38mm	1	
36	Boyaux hydraulique	2	
35	Cylindre hydraulique (niveau) 500mm course X 50mm	1	
34	Essieu et conduite de camion	1	
33	Axe de niveau 45mm	1	2-3
32	Renfort d'essieu	1	2-3
31	Boulon et écrou hexagonal 10mm	1	
30	Support	2	
29	Eguille a contrepoids	2	
28	Indicateur de niveau	1	
27	Boyaux hydraulique	4	
26	Union femelle	8	
25	Boulons et écrou hexagonal 14 mm	1	
24	Collet de retenue	1	3-3
23	Collet d'épaisseur	1	3-3
22	Boulons et écrous hexagonal 14 mm	2	
21	Collets de retenue	2	3-3

NO	DESCRIPTION	QTE.	NO. F.
20	Accouplement de grainssage	2	
19	Pivot latéral	1	3-3
18	Pivot horizontal	1	3-3
17	Lame de nivelleuse industriel	2	3-3
16	Nivelleuse	1	3-3
15	Pin et pin ressort	2	
14	Boulons et écrous hexagonal 19 mm	2	
13	Bras d'inclinaison	2	3-3
12	Pins et pins à ressort 19mm	2	
11	Boulons et écrous hexagonal 16mm	15	
10	Moyeu de roue de camion	1	
9	Plaque de soutien inférieur	2	3-3
8	Pivot de nivelleuse	1	3-3
7	Plaque de soutien de moyeu	1	3-3
6	Cale d'épaisseur (pivot)	2	3-3
5	Loquet 38mm	1	
4	Ressort de loquet	1	
3	Souport de pivot asustable	1	3-3
2	Tige guide 12 mm	1	2-3
1	Chassis de nivelleuse tuyau 300 X 10mm	1	2-3