Machines Agricoles

DES

ETABLISSEMENTS

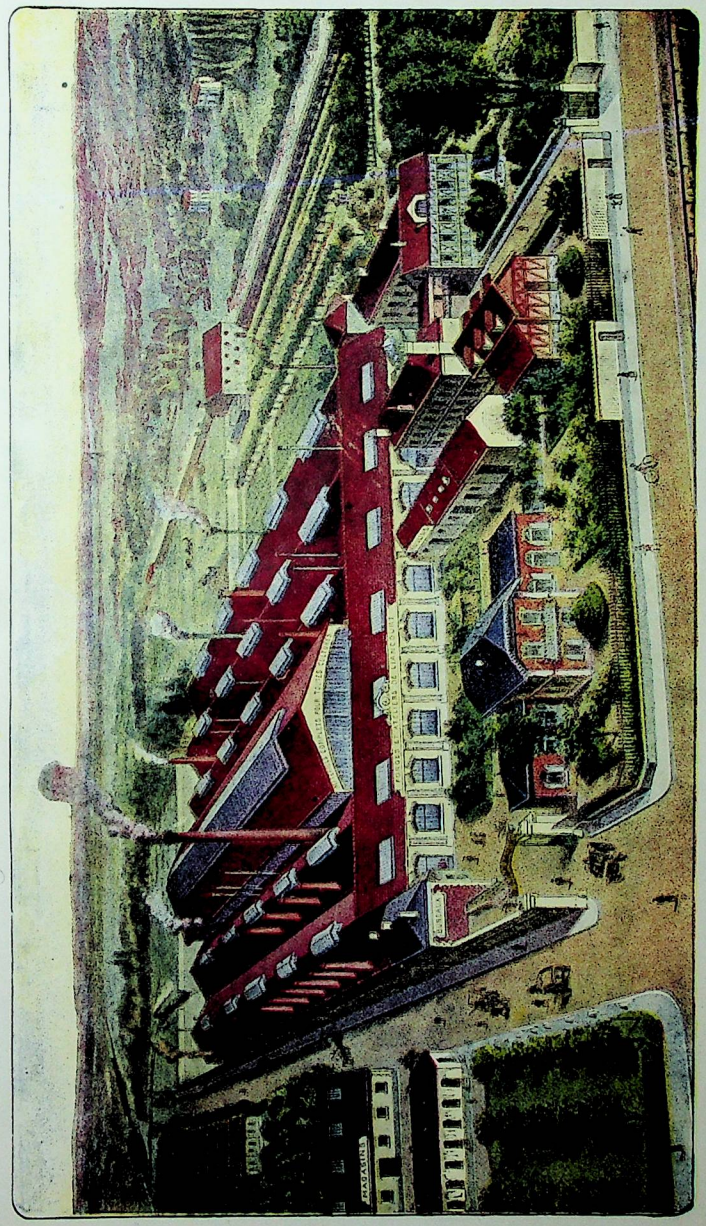
BAJAC

LIANCOURT (Oise)

CATALOGUE 1921

Prix 3f 50

IMP. J. BAUVÈRE ST ETIENNE



Etablissements BAJAC, à Liancourt (Oise)

Ce Catalogue est déposé conformément à la Loi.
Les reproductions, même partielles, sont interdites.

DEMANDER
LES NOUVEAUX PRIX

1921

ÉTABLISSEMENTS
BAJAC

SOCIÉTÉ ANONYME
AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS

Inscription au Registre du Commerce de Clermont
N° 1654 -

SIÈGE SOCIAL
à LIANCOURT (Oise)

CATALOGUE GÉNÉRAL
DES
MACHINES AGRICOLES

Charrues, Herses, Rouleaux
Matériel pour Cultures à Traction animale
Mécanique et Electrique, etc.

ÉTABLISSEMENTS
DE
LIANCOURT (OISE)

Ce qui assure aux Etablissements de Liancourt un rang prépondérant dans la fabrication des **instruments aratoires,** c'est la **pièce de forge** qui se fait là comme nulle part ailleurs.

Le but constamment poursuivi et déjà réalisé dans bon nombre de cas, est d'arriver à la suppression complète de la pièce en fonte et à son remplacement par de l'**acier forgé.**

La gravure ci-contre donne une faible idée de ce que sont ces importantes Forges, où une série de marteaux-pilons à vapeur à simple et double effet corroyent, en les martelant sans relâche, des masses d'acier chauffées méthodiquement au four à sole.

Le vaste hall réservé aux ateliers d'ajustage et de montage est pourvu d'un ensemble très complet de machines-outils modernes.

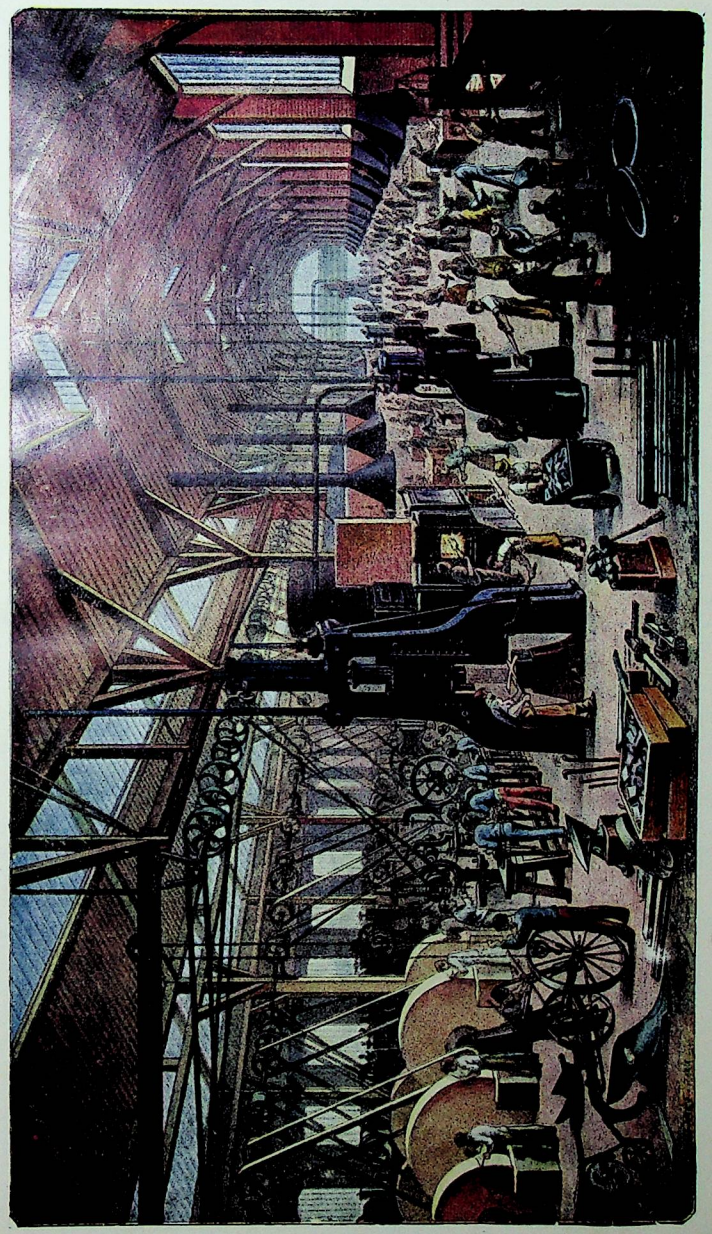
Une puissante batterie de générateurs à vapeur et une installation à gaz pauvre produisent les forces qui sont transmises mécaniquement et par l'électricité.

De spacieux Magasins, contigus aux Usines et toujours pourvus de tous les articles figurant au présent catalogue, constituent une Exposition permanente des meilleurs spécimens d'instruments aratoires.

Les matières employées et les procédés de fabrication défiant toute critique, la visite des Forges de Liancourt est instamment recommandée à toute personne qu'intéresse la question d'outillage agricole.

L'exploitation agricole annexée à l'Usine et comportant des attelages de bœufs et de chevaux permet à tout instant de rapides essais sous les yeux des intéressés.

Aux Ateliers de Liancourt, il est fait également la réparation de tous instruments aratoires.



Etablissements BAJAC, à Liancourt (Oise)

RÈGLES GÉNÉRALES

Concernant les charrues simples et doubles

1° Toutes nos Charrues brabants sont fabriquées avec l'âge en acier qualité "artillerie" et sont montées à tête dite **refoulante** comme à la figure ci-contre ou à la figure page 31, cette dernière avec **écamoussure acier incassable**.

Le brabant à **tête refoulante** offre les avantages suivants :
1° Talonnage forcé, condition première d'un bon labour ;
2° Tirage à l'arrière, ce qui consolide fortement l'âge.

Voir pages 51 à 54, les instructions pour la mise en marche et pages 56 à 59, les différentes formes de Versoirs et Socs.
Voir aussi, page 36, les nouveaux Versoirs en acier "**Infernal Eclair**".

2° Tous nos brabants sont maintenant pourvus de la nouvelle **chape d'encliquetage fixe**, adaptée sur l'âge, **sans le perçage d'aucun trou**. La disposition adoptée supprime complètement un jeu qui se produisait toujours avec l'ancien système.

3° Les brabants à tête mathématique refoulante possèdent l'écrou de vis de terrage **en bronze**, qui préserve de l'oxydation, donne une plus grande douceur de manœuvre et atténue sensiblement l'usure de la vis.

Des tringles de renfort, disposées en triangle sur l'étrier d'attelage, empêchent tout coincement et préviennent les ruptures de la tête.

Sur demande, les brabants sont montés sur essieu extensible et roues "**Patent**" (page 34).

Lire page 25 les "CONSEILS POUR LE CHOIX D'UN BRABANT"

Charrue Brabant double BAJAC

1°

2°

3° L

Lire

DEMANDER
LES NOUVEAUX PRIX

CONSEILS

pour le choix d'un Brabant

Dans l'acquisition d'une charrue, il faut toujours considérer que l'outil doit résister au maximum d'attelage qu'on pourra y appliquer : un brabant fort marche partout, tandis qu'un outil léger ou moyen est d'un emploi limité.

L'expérience a démontré que l'agriculteur avait toujours plus de satisfaction avec un instrument un peu corsé qu'avec un outil relativement faible ; à travail égal, le premier a moins d'usure que le second et réalise par là même une notable économie. C'est d'ailleurs un principe fondamental que l'âge d'une bonne charrue n'est jamais trop fort.

Pour arrêter son choix, il faut surtout prendre en considération les indications données à la première colonne des tableaux qui suivent : attelages à employer, et celles de la colonne 2 : nature du sol à travailler. *Ne jamais hésiter à prendre une force supérieure pour plus de certitude, car les quelques kilos de surpoids qui en resulteront n'influeront sur la traction que d'une façon absolument négligeable.*

Bien remarquer aussi que *les brabants marqués 2 B, 3 H et 4 H sont destinés à des terres faciles, plutôt légères ;* s'ils sont plus lourds que les numéros les précédant immédiatement, c'est surtout parce qu'ils sont beaucoup plus grands et offrent, par suite, plus de dégagement.

Une combinaison très appréciée dans certains départements de l'Est, où la roche se rencontre fréquemment à fleur de terre, consiste à monter sur un numéro fort les versoirs d'un numéro au-dessous, à mettre, par exemple, sur un numéro 2 A les versoirs du numéro L. 1 ou 1 ; on pare ainsi aux accidents possibles, sans pour cela augmenter la traction.

CHARRUE BRABANT DOUBLE

Mathématique à Tête refoulante

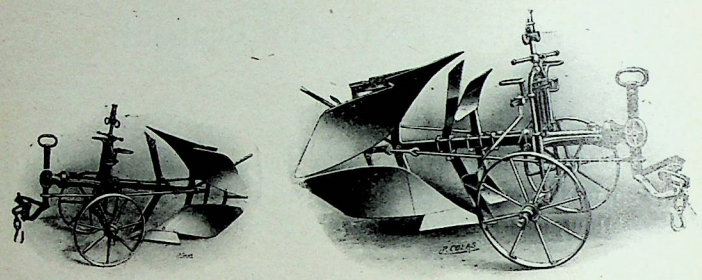


TABLEAU N° 1

FORCE DES BRABANTS	NATURE DES TERRES	PROFONDEUR maxima du labour	MARQUE	POIDS approximatif	PRIX du brabant	PRIX des rasettes	PRIX du traineau	PRIX des socs de rechange	PRIX des talons de rechange
				KILOS	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
1 Ane	Légères	0m15	Tête spéciale	95	475 »	»	85 »	35 »	7 »
1 Poney	Légères	0m15	P 1	105	525 »	»	85 »	35 »	7 »
1 Cheval	**Légères**	**0m22**	**L 1**	**117**	585 »	60 »	105 »	35 »	7 »
1 Cheval	**Ordinaires**	**0m22**	**1**	**127**	635 »	60 »	105 »	38 50	7 »

Les Brabants ci-dessus sont d'excellente fabrication dite courante, avec les perfectionnements ci-après mentionnés : **écamoussure ou coussinet acier incassable**, versoirs en nouvel acier français **"Infernal Eclair"** pleins ou **à claire-voie**, **roues "Patent" essieu extensible**, etc ; ils deviennent des outils absolument supérieurs et hors de pair ; c'est le **nec plus ultra** de la construction agricole (voir détail aux pages 31, 34 et 36).

TABLEAU N° 2

Les perfectionnements sus-mentionnés donnent lieu à plus-value comme ci-contre.	MARQUE	PLUS-VALUE POUR Ecamoussure acier	Versoirs à claire-voie	Infernal Eclair	Roues Patent
		FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
	Tête spéciale	42 »	70 »	85 »	42 »
	P 1	42 »	70 »	85 »	42 »
	L 1	42 »	70 »	85 »	42 »
	1	42 »	70 »	85 »	42 »

Prix des rasettes et traineaux comme au tableau N° 1 ci-dessus.
Ces accessoires ne sont jamais compris dans le poids des instruments.

CHARRUE BRABANT DOUBLE

Mathématique à Tête refoulante

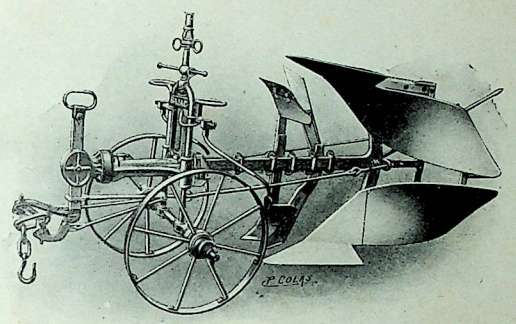


TABLEAU N° 1

FORCE DES BRABANTS	NATURE DES TERRES	PROFONDEUR maxima du labour	MARQUE	POIDS approximatif	PRIX du brabant	PRIX des rasettes	PRIX du traineau	PRIX des socs de rechange	PRIX des talons de rechange
				KILOS	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
1 Cheval....	Fortes....	0m22	R 2	135	660 »	60 »	105 »	38 50	7 »
1 Cheval.....	Fortes....	0m22	A 2	142	695 »	60 »	105 »	38 50	7 »
2 Chevaux..	**Fortes...**	**0m24**	**2 A**	**164**	805 »	65 »	115 »	42 »	7 »

TABLEAU N° 2 *(Voir pages 31, 34 et 36)*

Brabants de fabrication supérieure avec derniers perfectionnements

Les brabants désignés au tableau N° 1 se construisent de fabrication supérieure, avec derniers perfectionnements, moyennant plus-value indiquée ci-contre.	MARQUE	PLUS-VALUE POUR Ecamoussure acier	Versoirs à claire-voie	Infernal Eclair	Roues Patent
		FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
	R 2	42 »	70 »	85 »	42 »
	A 2	42 »	70 »	85 »	42 »
	2 A	42 »	70 »	85 »	42 »

Prix des rasettes et traineaux comme au tableau N° 1 ci-dessus
Ces accessoires ne sont jamais compris dans le poids des instruments
Lire page 25 les considérants pour le choix d'un brabant

CHARRUE BRABANT DOUBLE

Mathématique à Tête refoulante

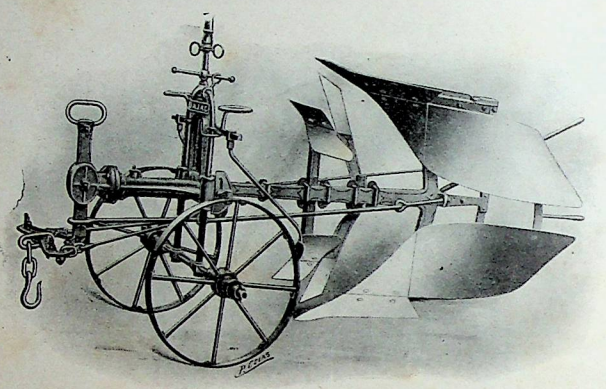


TABLEAU N° 1

FORCE DES BRABANTS	NATURE DES TERRES	PROFONDEUR maxima du labour	MARQUE	POIDS approximatif	PRIX du brabant	PRIX des rasettes	PRIX du traineau	PRIX des socs de rechange	PRIX des talons de rechange
				KILOS	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
2 ou 3 pet. chevaux	Très légères	0m24	2 B	174	855	65 »	120 »	42 »	7 »
2 et 3 Chev.	**Ordinres.**	**0m24**	**3 bis**	**185**	910	65 »	120 »	42 »	7 »
2 et 3 Chevaux	Ordinaires.	0m25	3	195	960	65 »	120 »	42 »	7 »
3 et 4 ptsCh.	**Ord. et ftes**	**0m25**	**3 P**	**214**	1.050	65 »	120 »	42 »	7 »

TABLEAU N° 2 *(Voir pages 31, 34 et 36)*

Brabants de fabrication supérieure avec derniers perfectionnements

Les brabants désignés au tableau N° 1 se construisent de fabrication supérieure, avec derniers perfectionnements, moyennant plus-value indiquée ci-contre.	MARQUE	PLUS-VALUE POUR Ecamoussure acier	Versoirs à claire-voie	Infernal Eclair	Roues Patent
		FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
	2 B	42 »	70 »	85 »	42 »
	3 bis	42 »	85 »	85 »	42 »
	3	60 »	85 »	105 »	60 »
	3 P	60 »	85 »	105 »	60 »

Prix des rasettes et traineaux comme au tableau N° 1 ci-dessus

CHARRUE BRABANT DOUBLE

Mathématique à Tête refoulante

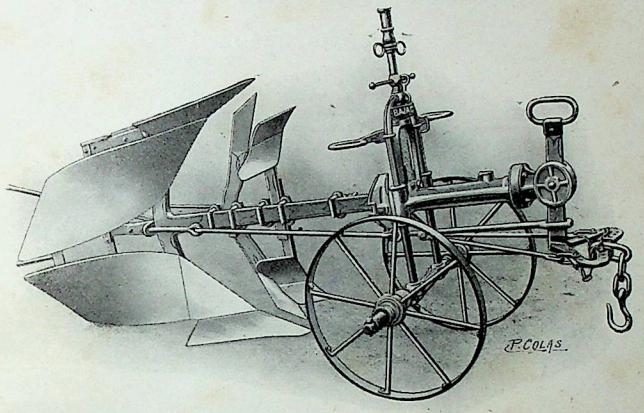


TABLEAU N° 1

FORCE DES BRABANTS	NATURE DES TERRES	PROFONDEUR maxima du labour	MARQUE	POIDS approximatif	PRIX du brabant	PRIX des rasettes	PRIX du traineau	PRIX des socs de rechange	PRIX des talons de rechange
				KILOS	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
3 ou 4 pet. chevaux	Légères	0m28	3 H	225	1.105	75 »	135 »	42 »	8 »
4 Chevaux	**Ordin. et fortes**	**0m28**	**4 bis**	**250**	1.200	75 »	135 »	52 50	8 »
4 Chevaux	Ordinaires	0m30 à 0m35	4 H	276	1.325	75 »	160 »	52 50	8 »
4 et 6 Chev.	**Fortes**	0m30 à 0m35	**4 R**	**304**	1.450	80 »	160 »	52 50	8 »
Demi-défonceuse	Fortes	0m40	4	320	1.540	80 »	195 »	70 »	8 »

TABLEAU N° 2 *(Voir pages 31, 34 et 36)*

Brabants de fabrication supérieure avec derniers perfectionnements

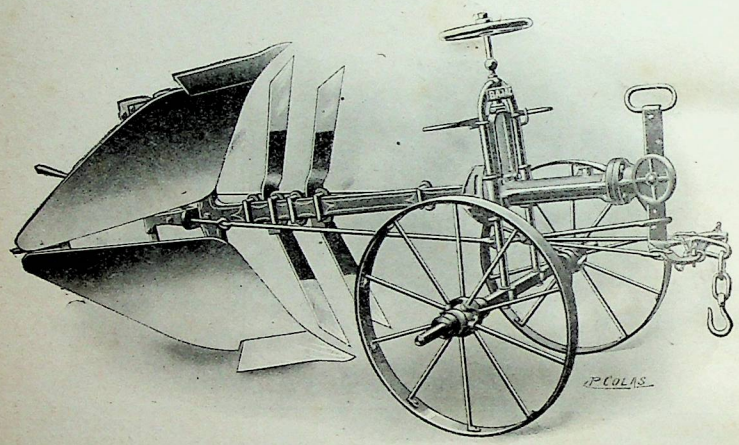
Les brabants désignés au tableau N° 1 se construisent de fabrication supérieure, avec derniers perfectionnements, moyennant plus-value indiquée ci-contre.	MARQUE	PLUS-VALUE POUR Ecamoussure acier	Versoirs à claire-voie	Infernal Eclair	Roues Patent
		FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
	3 H	60 »	105 »	125 »	60 »
	4 bis	80 »	105 »	125 »	80 »
	4 H	80 »	105 »	125 »	80 »
	4 R	100 »	105 »	125 »	100 »
	4	100 »	105 »	125 »	100 »

Les Brabants 3 H à 4 R sont expédiés indifféremment [avec versoirs forme A, B, D, E, (pages 56 et 57). Le brabant N° 4 est toujours muni de versoirs forme E (page 57).

CHARRUE BRABANT DOUBLE

Mathématique à Tête refoulante

VERSOIRS CREUX

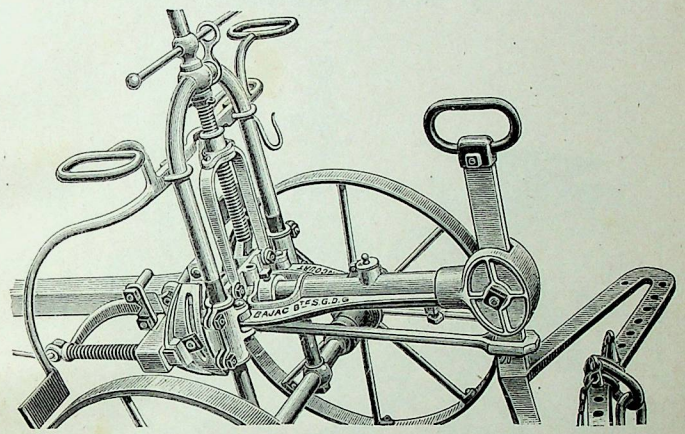


FORCE DES BRABANTS	NATURE DES TERRES	PROFONDEUR maxima du labour	Marque	POIDS approximatif	PRIX du brabant	PRIX des rasettes	PRIX du traîneau	PRIX des socs de rechange	PRIX des talons de rechange
				KILOS	LE KILO	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
Défonceuse . .	Fortes . . .	0m40	5 bis	350 à 400	4 50	105 »	210 »	70 »	16 »
Défonceuse . .	Fortes . . .	0m50	5	450	4 50	105 »	225 »	70 »	16 »

A partir de 350 kilos, nous conseillons l'emploi des brabants-bascules, pages 44, 45 et 46, bien préférables au point de vue de la facilité de manœuvre ; le brabant avec appareil défonceur au retour, page 41, fonctionnant avec un attelage restreint, est aussi très recommandable.

NOUVELLE ÉCAMOUSSURE

ou Coussinet acier



Les **Brabants** doubles et simples, système BAJAC, ont reçu d'intéressants perfectionnements. Ils sont pourvus à l'avant-train d'un **Coussinet en acier incassable** avec système à rattrapage de jeu. Des couvercles disposés convenablement parent à l'usure des montants. Une disposition particulière avec vis de pression fait que l'intérieur du canon ne peut jamais avoir de boitage. L'application de ce nouveau coussinet permet le démontage instantané de tout l'avant-train par le simple desserrage d'une vis.

Les Brabants ainsi montés, sont vendus aux prix indiqués pages 26. 27, 28 et 29, avec plus-value totale comme suit :

Pour **Brabants** Nos 3bis et au-dessous.	42 fr.
— 3, 3 P et 3 H	60 »
— 4bis et 4 H.	80 »
— 4 et 4 R	100 »

Sur demande, ce système s'applique à tous les Brabants doubles et simples, bisocs doubles et simples, déchaumeuses, des pages 26 à 29 et 48, 74, 75, 76, 80 et 81.

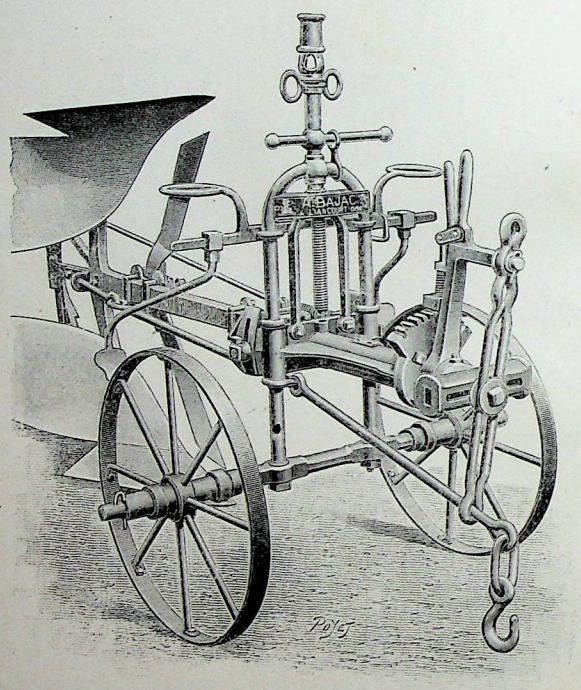
L'Ecamoussure acier est indispensable pour les brabants destinés à l'exportation.

Un autre perfectionnement, très apprécié, consiste dans l'adoption du **nouvel écrou bronze** pour le terrage, qui préserve de l'oxydation, donne une plus grande douceur de manœuvre et atténue sensiblement l'usure de la vis.

Tous les **Brabants** doubles et simples BAJAC en sont aujourd'hui pourvus.

BRABANT DOUBLE

à Tête "Comtoise"



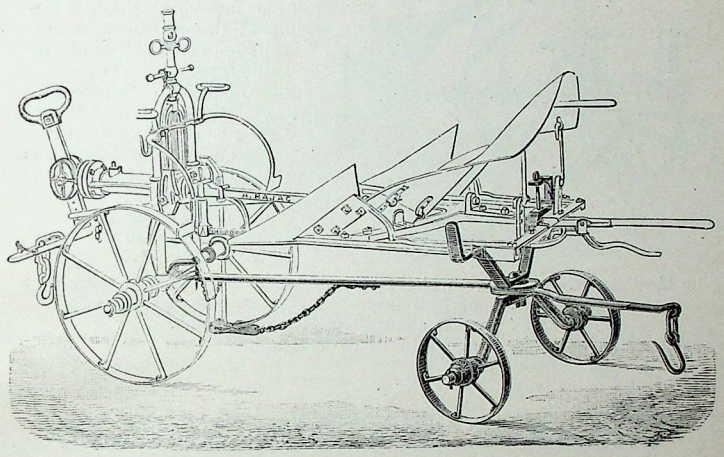
Sur demande, les Etablissements BAJAC livrent leurs charrues brabants avec dispositif permettant de modifier le tirage en marche sans arrêt de l'attelage, au moyen d'un verrou rappelé par un ressort.

Dans les terrains morcelés ou plantés d'arbres, pour les terminaisons de labours dans les pointes, dans les labours en coteaux, etc., ce système facilite le travail et les manœuvres.

Cet agencement s'applique plus particulièrement aux brabants de 120 à à 170 k^os^ et donne lieu, avec sa crémaillère en acier, à une plus-value de 50 fr.

BRABANT DOUBLE SUR TRAINEAU

en position de route



Le brabant double se place, avec la plus grande facilité, sur son traîneau, qui offre toute commodité pour le transport sur route et d'un champ à l'autre.

Il suffit d'engager l'extrémité recourbée de la flèche autour de l'essieu du brabant et de l'y maintenir par la chevillette. Après avoir décliqueté le brabant on le renverse horizontalement, les versoirs en-dessus, et on place la partie arrière sur la traverse en V du traîneau ; la cheville d'arrêt que montre la gravure a été supprimée comme inutile.

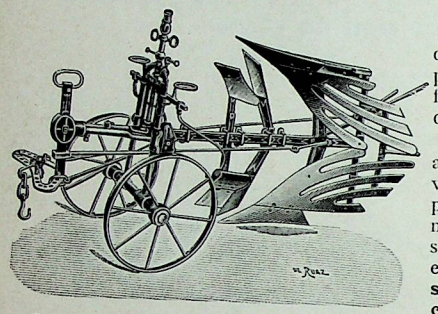
L'essieu du traîneau est articulé comme celui d'un chariot ; on attelle par le crochet dudit traîneau et le brabant marche à reculons.

Prix des Traîneaux, avec patin d'enraiement et chaîne :

Pour **Brabants**	à âne et P 1	85 fr.
—	N^os^ L 1 à A 2	105 »
—	2 A	115 »
—	2 B à 3 P	120 »
—	3 H et 4 bis	135 »
—	4 H et 4 R	160 »
—	4	195 »
Le patin avec sa chaîne		12 50

CHARRUE BRABANT DOUBLE

avec Versoirs à claire-voie



Ce genre de versoirs offre moins de surface effective que le versoir plein ; il occasionne moins de frottement et par suite moins d'adhérence.

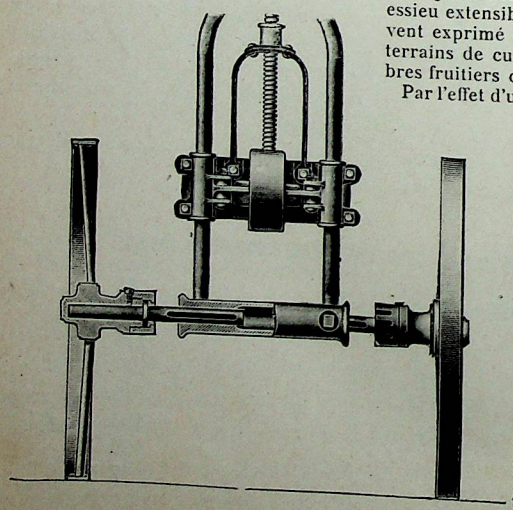
La disposition étudiée donnée aux parties ajourées fait que le versoir à claire-voie fonctionne parfaitement en tout terrain, mais il fait surtout un travail surprenant dans les terres fortes et collantes, **là où aucun autre système ne saurait marcher convenablement.**

Le montage avec versoirs à claire-voie donne lieu à une plus-value de :

70 fr. pour Brabants Nos 2 B et au-dessous.
85 fr. pour Brabants Nos 3bis à 3 P inclus.
105 fr. pour Brabants Nos 3 H à 4.

CHARRUE BRABANT DOUBLE

avec Roues "Patent", essieu extensible



L'agencement avec roues "Patent" et essieu extensible répond à un désir souvent exprimé dans les contrées où les terrains de culture sont couverts d'arbres fruitiers ou autres.

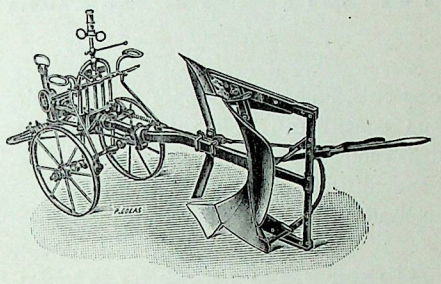
Par l'effet d'une disposition toute spéciale, on écarte ou rapproche les roues **sans que les bouts de l'essieu dépassent les bords extérieurs des cercles.** Le système permet, en outre, **de ne graisser qu'à de longs intervalles,** une fois par an ; il donne lieu à la même plus-value que l'écamoussure acier (voir page 31)

Les fusées tournées sont en acier extra-dur.

Nous fournissons essieu et roues "Patent" se montant facilement sur tous nos anciens brabants à tête mathématique.

CHARRUE BRABANT DOUBLE

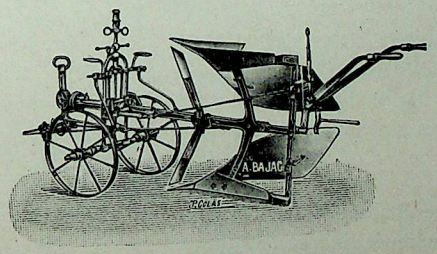
à âge coudé



Ce brabant à âge coudé est spécialement affecté au labour dans les vignes ou dans des plantations continuellement bordées d'arbres, haies, murs, etc. ; il permet d'approcher plus près des limites qu'on ne pourrait le faire avec un brabant des modèles courants.

Il ne se construit que sur demande et particulièrement sur les types des pages 26 à 28 avec plus-value de 55 fr.

BRABANTS A MANCHERONS



Nous mettons des mancherons sur nos brabants doubles lorsque cette adjonction nous est demandée, mais nous ne la conseillons pas. Les mancherons sont inutiles puisque le brabant se tient parfaitement seul en travail ; ils ne peuvent que servir d'appui au conducteur et contribuer ainsi à augmenter la traction. Le brabant à simple queue lui est assurément préférable.

Plus-value pour mancherons : **30** fr.

Nouvel Acier Français inusable, incassable

"L'INFERNAL ÉCLAIR"

Sur demande spéciale, nous montons nos Charrues Brabants de versoirs et contre-seps en un **métal multiple, extraordinaire de dureté à l'usure**, et dont la composition chimique particulière laisse loin derrière elle tout ce qui a été tenté dans ce sens jusqu'à ce jour.

Les principaux avantages de notre nouvel acier

"INFERNAL ÉCLAIR"

sont les suivants :

Les terres collantes glissent parfaitement sur le versoir ;
La traction est considérablement diminuée ;
La durée des pièces de travail est décuplée.

Le montage de nos Brabants doubles avec versoirs et contre-seps en métal **"INFERNAL ÉCLAIR"**, socs en acier spécial extra-dur, donne lieu à plus-value comme suit :

85 fr. pour Nos 3 bis et au-dessous.
105 fr. pour Nos 3 et 3 P.
125 fr. pour Nos 3 H à 4.

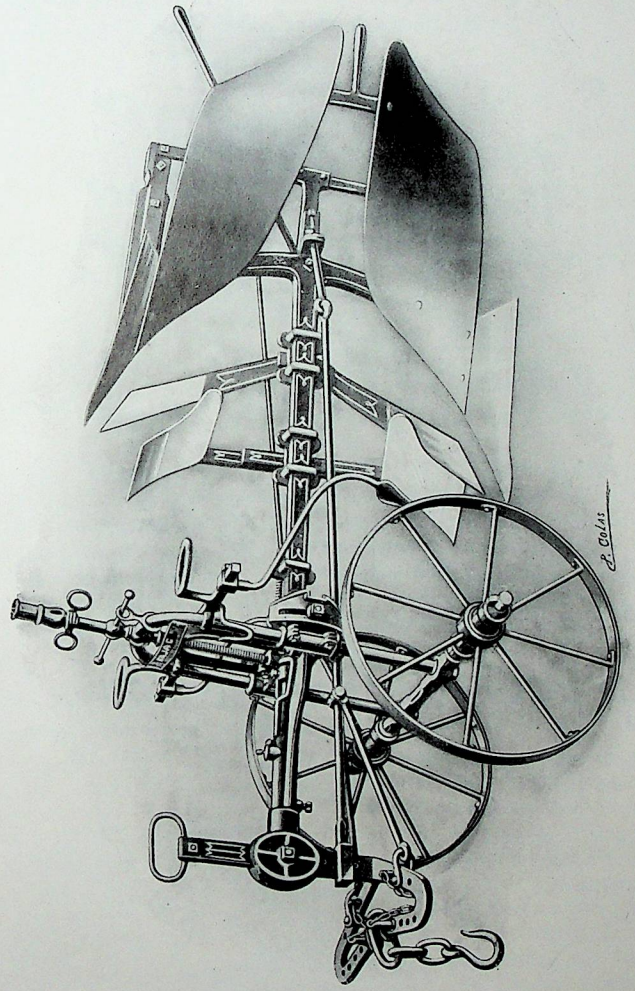
Les versoirs **"INFERNAL ÉCLAIR"** peuvent être de toutes formes, à la demande de l'acheteur : hélicoïdaux, queue de pie, cylindriques, à claire-voie, etc., pour les Brabants jusqu'au No 4 R ; ils ont toujours la forme E (page 57) pour les Brabants No 4 et au-dessus.

Pour Charrues Brabants simples, la plus-value afférente à chaque numéro est moitié de celle indiquée ci-dessus.

Prix des Versoirs en acier "INFERNAL ÉCLAIR"

Versoirs pleins . . . . . .
Versoirs à claire-voie . . . . . le kilo 10 fr.
. . . . . — 13 fr.

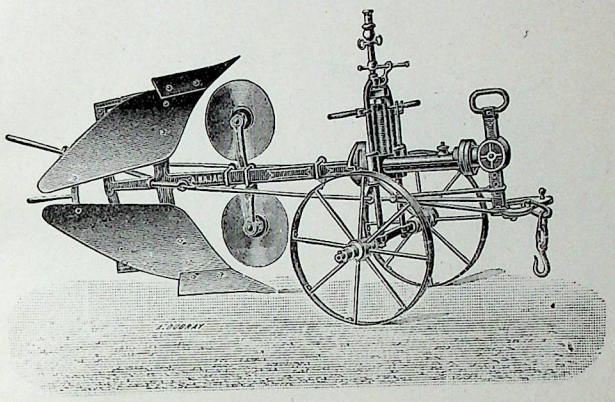
DEMANDER
LES NOUVEAUX PRIX



Charrue Brabant double perfectionnée munie de ses rasettes
de l'écamoussure acier et de versoirs " INFERNAL ÉCLAIR "

CHARRUE BRABANT DOUBLE

avec coutres circulaires



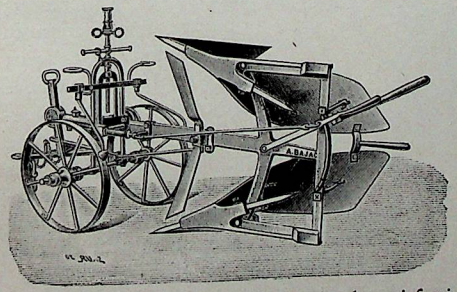
Dans certains cas il est intéressant de munir la charrue brabant de coutres circulaires ou disques tranchants, par exemple lorsqu'il s'agit d'enfouir les fanes de betteraves qui risqueraient d'amener bourrage avec les coutres droits ordinaires. Les coutres circulaires sont encore employés avec avantage dans les cultures de sidération, pour enfouir en vert les trèfles, moutardes, etc., de même que pour retourner les terrains gazonnés ou herbeux.

Coutres circulaires, avec pièces d'attache.... La paire **105** fr.

CHARRUE BRABANT DOUBLE

avec pointes ou carrelets mobiles (Système Breveté S. G. D. G.)

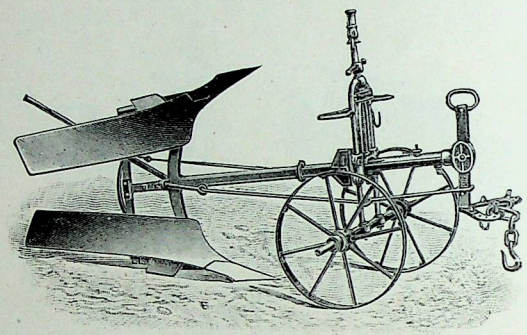
Sur demande, nos charrues brabants peuvent être montées de socs à pointes ou carrelets mobiles avec monture tout acier ; cette application n'a de raison d'être que pour des terrains très caillouteux et ne peut être faite judicieusement que sur des brabants forts : 2 A, 3 P, 4bis et au-dessus ; elle donne lieu à une plus-value égale à celle des versoirs à claire-voie, page 34.



En général, nos socs ordinaires à pointe carrée fixe pour terrains caillouteux donnent autant de satisfaction, sinon plus que le carrelet mobile, dont l'adjonction augmente sensiblement le poids de l'instrument.

CHARRUE BRABANT DOUBLE

pour la plantation de la pomme de terre en terrains légers

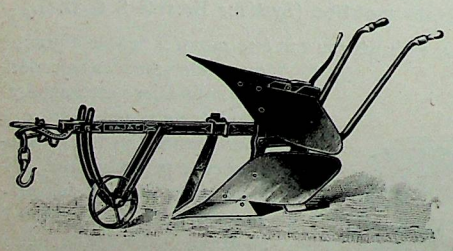


Cette Charrue Brabant double, de forme particulière, avec versoirs longs et plats, est employée avec succès pour la plantation des pommes de terre ultra-hâtives ; la disposition est telle que, tout en ouvrant un sillon, le versoir recouvre convenablement le plant que des femmes ou des enfants suivant la charrue, ont déposé dans la raie précédente.

Les socs et versoirs spéciaux s'enlèvent à volonté et peuvent être remplacés par des socs et des versoirs de forme ordinaire.

Poids approximatif : 118 kilos. — Le kilo : 4 90

LE " TOURNE-OREILLE "

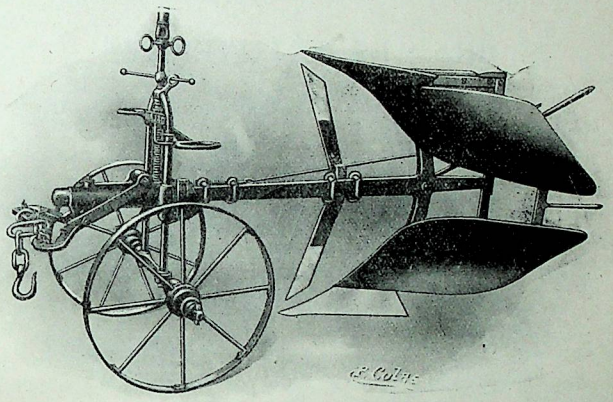


La Charrue ci-contre, dite "Tourne-Oreille", est entièrement en acier forgé ; c'est une simplification du brabant double qu'elle ne remplace pas ; telle qu'elle est cependant, cette charrue, avantageuse comme prix d'achat, rend de bons services pour faire des labours légers dans les exploitations de peu d'étendue. Elle convient aussi pour labourer dans les plants de vignes, pépinières, etc. ; c'est ce qu'on peut avoir de mieux comme charrue double économique ; son poids est d'environ 80 kilos.

Prix de la Charrue " Tourne-Oreille " telle que la figure **420** »
Socs de rechange . . . . . La paire **35** »

CHARRUE BRABANT DOUBLE

Série M



Ce nouveau modèle de **Brabant double, série M**, des Etablissements BAJAC, de Liancourt, qui a déjà fait ses preuves, se recommande par sa solidité et les bons résultats qu'il donne au travail.

L'**âge**, les **porte-socs**, l'**étrier-cœur** d'attelage, la **chape à verrou** d'encliquetage et les **oreillons** ou **clichets** qui sont des pièces essentielles, sont chacune **forgées**, **estampées** d'un seul bloc en " **acier, qualité artillerie** " : *le minimum d'assemblages donne ainsi le minimum de dislocations à l'usage.*

Les socs **acier dur trempé**, sont à **côte-aile renforcée**. La disposition de l'étrier-cœur d'attelage assure une **bonne stabilité en travail**.

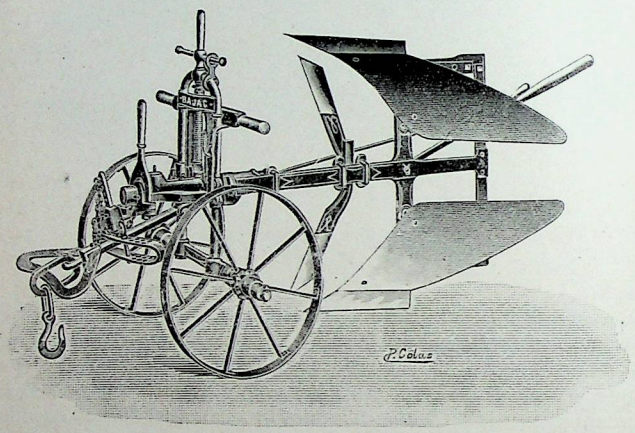
FORCE D'ATTELAGE	NATURE DES TERRES	Profondeur maxima du labour	MARQUE N°	POIDS APPROXIMATIF	PRIX
1 âne ou poney . . .	Légères . . .	0m15	M 4	95 kil.	460 »
1 petit cheval	Légères . . .	0m20	M 5	117 kil.	565 »
1 ou 2 petits chevaux.	Fortes	0m22	M 6	132 kil.	635 »
2 ou 3 chevaux. . . .	Fortes	0m24	M 7	155 kil.	745 »
3 à 4 chevaux	Ordinaires et Fortes	0m25	M 8	195 kil.	940 »

Ce nouveau Brabant série M s'agence à volonté comme tous autres, sur demande, avec rasettes d'enfouissement des herbes et fumiers, avec griffes fouilleuses ou fouilleur au retour, avec essieu à roues patent.

Les accessoires et les pièces de rechange sont aux mêmes prix que pour les brabants pages précédentes.

CHARRUE BRABANT DOUBLE

dite "LA SÉTIFIENNE"



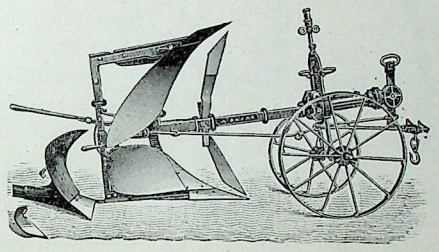
Cette charrue brabant est particulièrement employée dans les environs de Constantine, de même qu'en Tunisie et sur divers autres points de la côte africaine; elle est tout en acier et ses dimensions ont été spécialement étudiées pour répondre aux besoins de ces régions, mais elle peut également s'appliquer aux cultures identiques. C'est un outil solide, robuste, qui peut être mis en toutes mains.

La **"Sétifienne"** se construit soit avec versoirs creux queues de pie comme à la gravure ci-dessus, soit avec versoirs bombés hélicoïdaux. Elle peut recevoir des rasettes pour l'enfouissage des herbes et fumiers, mais ces pièces accessoires ne sont comprises ni dans le poids, ni dans le prix de l'instrument.

Prix et tous renseignements franco sur demande

DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX

Transformation du BRABANT DOUBLE en BRABANT DÉFONCEUR



Le brabant double, système BAJAC, se transforme pratiquement en défonceur par l'adjonction d'un appareil spécial, qui se monte aux lieu et place de l'un des versoirs, comme on le voit à la gravure ci-dessus.

Avec un brabant des pages 26 et suivantes ainsi agencé, on augmente considérablement la profondeur normale de labour, par traction directe avec un attelage restreint. Pour ce faire, on ouvre; à l'aller, une raie comme pour un labour ordinaire, puis au retour, on approfondit dans le même sillon avec l'appareil spécial. Ce dernier, tenu au moyen de brides, est facilement amovible et le brabant peut toujours être monté de deux versoirs symétriques; le même outil sert donc pour labours ordinaires et pour labours de défoncement.

En raison du travail à exécuter par le corps défonceur, le versoir de cet appareil est toujours en métal **"Infernal Eclair"**.

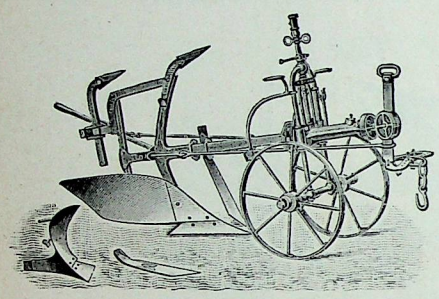
L'application de l'appareil défonceur se fait surtout de façon rationnelle sur les brabants dont les numéros suivent

Prix de l'appareil seul :

N° 1	pour terres très	légères	280 fr.
N° 2 A	—	légères	330 »
N° 3 P	—	ordinaires	400 »
N° 4 bis	—	fortes	530 »
N° 4 R	—	—	600 »

Une notice spéciale, adressée sur demande, donne toutes instructions nécessaires pour la bonne mise en marche du brabant avec appareil défonceur.

Transformation du BRABANT DOUBLE en BRABANT FOUILLEUR



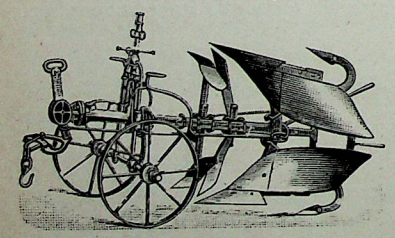
Lorsqu'en raison de la nature du sous-sol, il y a intérêt à ameublir simplement ce dernier sans le ramener à la surface ni le mélanger avec la couche arable, on monte sur le brabant un appareil à deux grappins dit appareil fouilleur.

Comme pour le défoncement indiqué à la page précédente, le travail se fait en deux fois : on laboure à l'aller et les deux grappins fouilleurs agissent énergiquement au retour dans le fond de la raie ouverte, rompant et disloquant la couche inférieure, et produisent ainsi un excellent travail sans augmentation de traction.

Appareil fouilleur pour Brabants	Nos 1 à 2 B.	160	»
— —	Nos 3bis à 3 H.	185	»
— —	Nos 4bis à 4 R.	230	»
Socs fouilleurs.	La pièce	17	50

CHARRUE BRABANT DOUBLE

munie de griffes fouilleuses à l'arrière

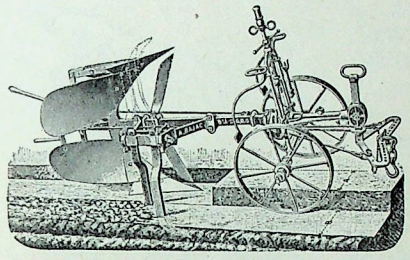


De même que l'appareil précédent, les griffes fouilleuses adaptées à l'arrière du Brabant ameublissent la couche inférieure sans la ramener à la surface ; elles agissent en même temps que le soc laboureur, mais ce double travail occasionne naturellement un supplément de traction.

Griffes fouilleuses pour Brabants	Nos 1 à 2 B.	La paire 125	»
— —	Nos 3bis à 3 H.	— 140	»
— —	Nos 4bis à 4 H.	— 155	»
— —	No 4 R . . .	— 170	»

CHARRUE BRABANT DOUBLE

avec appareil fouilleur de côté



Avec le Brabant double agencé de l'appareil fouilleur de côté, le travail de labour et celui de fouillage se font simultanément, les griffes agissant dans le sillon pendant que le soc de la charrue ouvre une nouvelle raie.

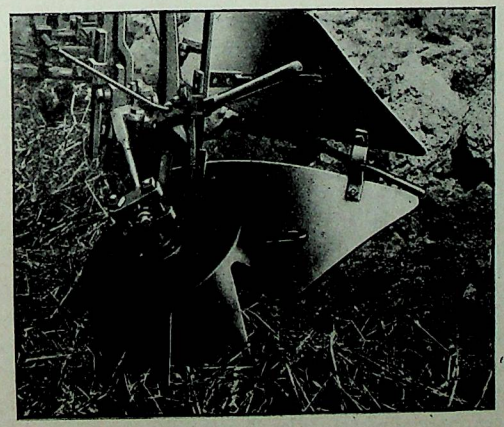
Le côté caractéristique du système est que le fouillage se trouve recouvert sans avoir été piétiné par les animaux, il subsiste donc dans son intégralité.

Le nouveau dispositif à contrepoids mobile équilibreur (voir pages 75 et 81) assure la marche très régulière de l'instrument et supprime toute difficulté pour la manœuvre de retournement et la remise en raie.

Appareil fouilleur de côté pour brabants	Nos 3bis à 3 H. . . .	265	»
— — —	Nos 4bis à 4 R. . . .	300	»

APPAREIL ENFOUISSEUR

Breveté S. G. D. G.



Ce nouvel appareil enfouisseur de fumiers se relie très pratiquement à toutes charrues.

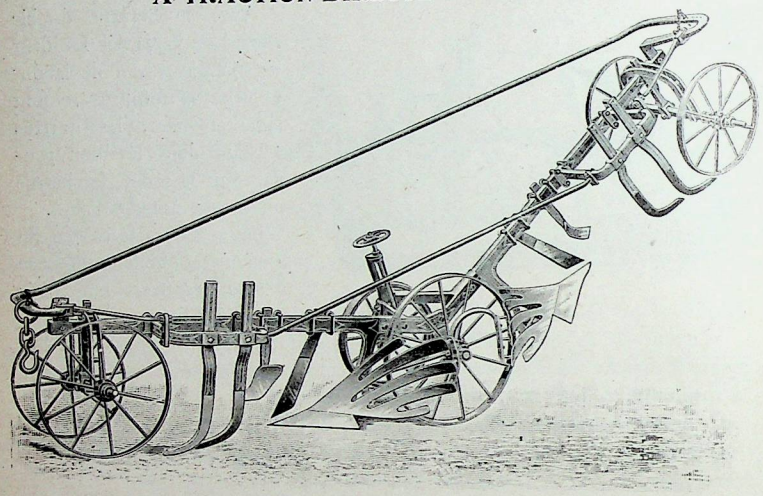
Le tambour comporte des dents d'un tracé particulier et sa position sur la branche-support se règle automatiquement.

Peti modèle. **185** »
Modèle ordre. **205** »

BRABANT-BALANCE

avec appareil fouilleur de côté

A TRACTION DIRECTE D'ANIMAUX



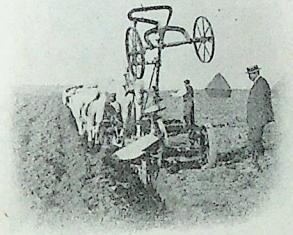
Le **BRABANT-BALANCE** à traction directe d'animaux est le seul instrument qui résolve d'une façon parfaite le fouillage du sous-sol **sans aucun piétinement de l'attelage sur le travail effectué.**

Son emploi est particulièrement indiqué dans les grandes cultures betteravières et pour les préparations de terrains en vue de pommes de terre, luzernières, plantations d'arbres, etc.

Quand on veut, par exemple, arriver à un ameublissement total de 0m50 d'épaisseur par 25 ou 30 centimètres de labour et 15 à 20 centimètres de fouillage, le Brabant-Balance ci-dessus, agencé de versoirs pleins ou à claire-voie, pages 56 et 57, est l'outil rationnel tant au point de vue de la qualité du travail exécuté que de son prix de revient et de la facilité d'emploi pour les manœuvres aux extrémités des sillons.

Le labour et le fouillage se règlent indépendamment l'un de l'autre ; **en travail, la charrue est supportée par quatre roues,** une file des animaux de l'attelage marche dans le sillon comme avec les Brabants doubles ordinaires, **les fouilleuses disloquent le sous-sol immédiatement derrière la roue de bordayage,** et le corps de charrue enlève à l'arrière la bande de terre qui est renversée aussitôt sur le sillon fouillé.

Malgré les difficultés inhérentes au fouillage, la charrue conserve sa parfaite stabilité en marche avec la plus grande régularité de profondeur : 1° par le point de traction qui se règle sur l'étrier comme dans les charrues brabants ordinaires ; 2° par l'effet de la pesanteur sur l'arrière de la partie de charrue en élévation.

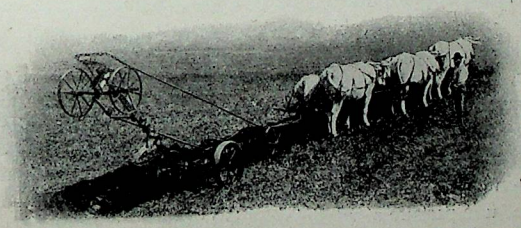


Aux extrémités des sillons, **le basculement est effectué par l'attelage lui-même ;** la chaîne de traction comporte à cet effet un anneau qui glisse sur la tringle en élévation et se reporte au point convenable pendant que l'attelage fait demi-tour pour la marche en sens inverse.

Quand on veut laisser évoluer plus librement l'attelage aux tournées, il suffit d'avoir à chacun des étriers une chaîne de traction pendante d'environ 1m20 de longueur et on y accroche et décroche la chaîne de tir des derniers bœufs.

Il est à remarquer que la charrue étant mise en place, il n'y a à s'occuper que de l'attelage et qu'un personnel est seulement nécessaire pour la conduite des animaux.

Pour une profondeur de 0m55 (0m30 à 0m35 de labour et 0m25 à 0m20 de fouillage), il faut un brabant-balance du poids de 950 à 1.000 kilos, sur lequel on attelle de 10 à 14 bœufs ; pour 0m65, l'instrument est de 1.300 kilos environ et capable de 16 à 18 bœufs.



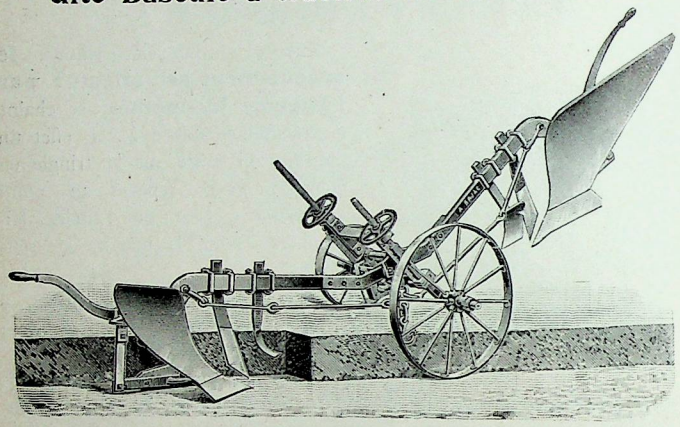
Il est entendu que les pieds fouilleurs s'enlèvent à volonté et qu'on peut faire de simples labours de 0m25 à 0m40 avec un attelage de 6 à 8 bœufs.

Le Prix du Brabant-Balance est de 4 fr. 50 le kilo.

Traîneau pour transport sur route, 265 fr.

CHARRUE BRABANT DOUBLE

dite Bascule à traction directe d'animaux



Cette charrue dite **Brabant-Bascule** permet d'exécuter des labours à plat comme les brabants de forme ordinaire des pages 29 et 30; elle est à traction directe de chevaux ou de bœufs et rend d'excellents services pour les labours profonds, car sa disposition spéciale en rend la **manœuvre extrêmement facile pour le conducteur :** il suffit, en effet, de lui imprimer un mouvement de bascule pour, au bout du sillon, la mettre en position d'attaquer une nouvelle raie.

Ce Brabant-Bascule est très recommandable construit en bisoc ou trisoc pour être employé aux lieu et place des types 3 P, 4 bis et 4 R pages 74 et 76, pour lesquels nombre de conducteurs objectent les difficultés de retournement aux extrémités des sillons.

Soit en monosoc, soit en polysoc, l'avant-train est muni d'un dispositif particulier qui, en travail, amène le déplacement longitudinal du centre de gravité, c'est-à-dire que sous l'action du tirage les roues sont jetées en avant et, par l'allongement du bras de levier, la partie qui laboure se trouve nantie d'un surpoids qu'elle emprunte à la partie qui est en élévation. Il en résulte un bon talonnage et, par suite, une parfaite régularité dans le travail.

Brabant-Bascule type de la figure pour un seul sillon jusqu'à 0m40, poids environ . . . . . 550 kilos.

Brabant-Bascule bisoc pour labours jusqu'à 0m30 environ . 650 »

— trisoc — 0m20 — . 750 »

Prix : 4 50 le kilo.

APPAREIL SEMOIR

Se montant sur toutes charrues

Pour semis sous raies en terrain sec

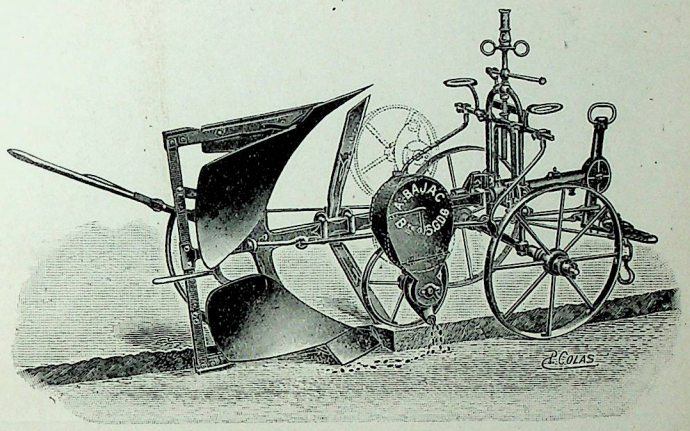


Figure 1

Ce semoir, dont la contenance est d'environ 10 litres, peut effectuer 2.000 mètres sans remplissage; il ne se monte que sur des brabants simples ou doubles à partir du numéro 2 A.

Le distributeur est actionné directement par la roue qui passe sur la bande de terre que le soc enlève derrière. Le semoir, qui est mobile verticalement, articule de lui-même dans les manœuvres de virage avec un brabant double.

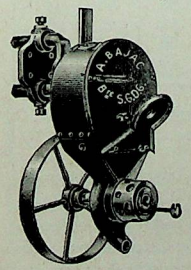


Figure 2

Le grain tombé dans le sillon est recouvert immédiatement par le labour qui suit. Le tambour de distribution (fig. 2) est à 2 rangées d'alvéoles; il suffit de le sortir au moyen de la clef vissée et de le retourner pour semer à volonté des petites ou grosses graines. Ce tambour est simple, on peut en posséder pour distribuer des quantités différentes.

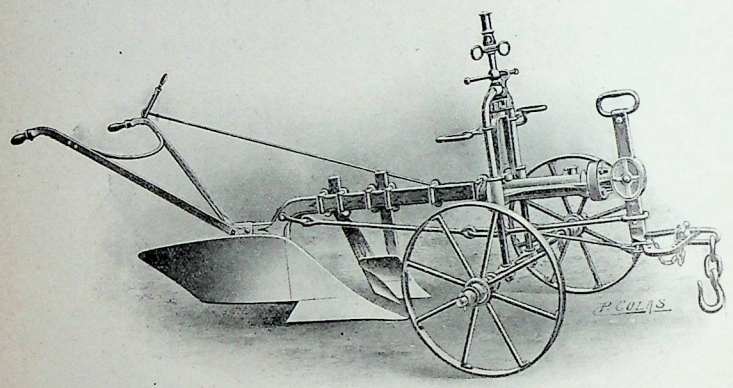
Pour les pays tropicaux, pour semis d'été en terrains secs, cet appareil est très applicable.

Semoir avec toutes ses ferrures (pour céréales, maïs) . . 275 fr.

Tambour supplémentaire. . . . . 25 fr.

CHARRUE BRABANT SIMPLE

Se construit avec les Versoirs A, B, C, D E, pages 56 et 57



FORCE DES BRABANTS	NATURE DES TERRES	Profondeur maxima du labour	MARQUE	POIDS approximatif	PRIX du brabant	PRIX de la rasette	PRIX du traîneau	PRIX du soc de rechange
				KILOS	FRANCS	FRANCS	FRANCS	FRANCS
1 Cheval	**Légères**. . .	**0m20**	**L 1**	**98**	475	46	85	17 50
1 Cheval	**Ordinaires** .	**0m20**	**1**	**108**	520	46	85	19 25
1 Cheval	Fortes	0m20	R 2	118	570	46	85	19 25
2 petits Chevaux. . .	**Ordinaires** .	**0m22**	**2 A**	**128**	615	46	85	21 »
2 Chevaux ordinaires .	**Ordinaires** .	**0m24**	**3 bis**	**156**	750	53	90	21 »
2 à 3 Chevaux. . .	Ordinaires et fortes.	0m25	3	164	790	53	95	21 »
3 et 4 petits Chevaux .	Ordinaires et fortes.	**0m25**	**3 P**	**173**	835	53	95	21 »
4 Chevaux . . .	Ordinaires et fortes.	**0m28**	**4 bis**	**200**	960	60	105	26 25
4 et **6 Chevaux** .	Ordinaires et fortes	**0m35**	**4 R**	**240**	1.150	70	115	26 25

NOTA. — La rasette placée à l'avant du coutre n'est pas comprise dans le poids de l'instrument.

Sauf recommandation spéciale, le versoir est toujours à droite.

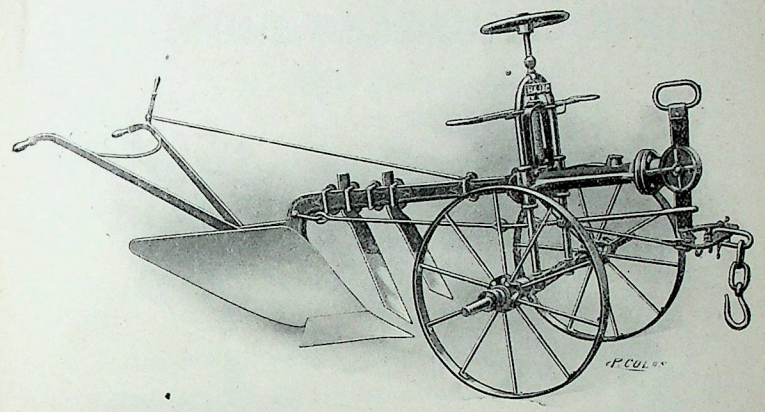
Les charrues brabants simples peuvent recevoir, comme les brabants doubles, les différents agencements indiqués aux pages 31, 34, 36, 42, 43 et 47.

Le coutre circulaire (voir page 37) s'applique également à la place du coutre droit ordinaire.

Sur demande spéciale, les charrues brabants simples peuvent être montées sur roues plus hautes, mais leur poids s'en trouve naturellement augmenté et dès lors elles sont facturées au kilo, sur prix de base correspondant à ceux du tableau ci-dessus.

Lire pages 24 et 25 les considérants pour le choix d'un Brabant

CHARRUE DÉFONCEUSE SIMPLE



Cette charrue se construit pour labours de 0m40 à 0m70 ; suivant la nature des terres où elle doit travailler et la profondeur à atteindre, elle pèse de 350 à 750 kilos et reçoit une série de 3 ou 4 coutres pour travaux de déboisement.

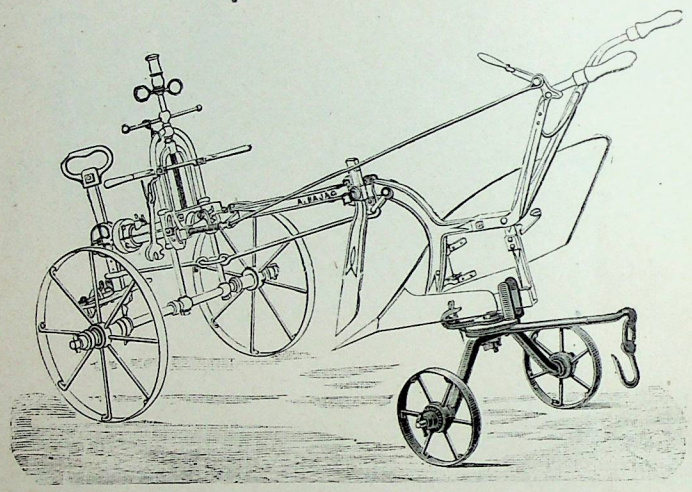
Elle fonctionne soit par attelage direct, soit par le treuil à manège, comme celle de la page 21 ; dans ce dernier cas, elle doit être munie d'un siège pour le conducteur et d'un avant-train pivotant avec système de direction.

FORCE	NATURE DES TERRES	Profondeur du labour	MARQUE	POIDS approximatif	PRIX au kilo	PRIX de la rasette	PRIX du traineau	PRIX du soc de rechange
				KILOS	francs	francs	francs	francs
Demi-défonceuse. .	Ordinaires et fortes.	0 40	4	260	4 50	75 »	140 »	35 »
Demi-défonceuse. .	Ordinaires et fortes.	0m45	5 bis	300	4 50	85 »	160 »	35 »
Défonceuse	Ordinaires et fortes.	0m50	6 bis	400 et plus	4 50	»	»	35 »

Pour emploi avec le Treuil à manège, nous conseillons de préférence la Charrue à flèche, page 21.

BRABANT SIMPLE POUR TRAINEAU

en position de route



La branche du sep ou porte-soc est tenue par la barre recourbée munie d'une chevillette ; le talon repose entre les deux branches de la fourche. L'attelage se fait, comme pour le brabant double, par le crochet du traîneau

PRIX DES TRAINEAUX

Pour charrues Nos L 1 à 2 A	85	fr.
— N° 3bis	90	»
— Nos 3 et 3 P	95	»
— N° 4bis	105	»
— N° 4 R	115	»
— N° 4	140	»
— N° 5bis	160	»

INSTRUCTION POUR LA MISE EN MARCHE

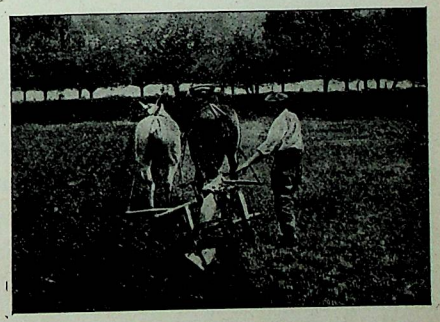
DE LA

CHARRUE BRABANT DOUBLE

A TÊTE REFOULANTE

I. **Terrage.** — La profondeur de terrage s'obtient en desserrant, dans la proportion convenable, la vis *A* (gravure p. 53), au moyen de la manivelle qui la surmonte. Lorsque l'entrure est bien réglée, on arrête cette manivelle à l'aide d'un double anneau en forme de 8 attaché au chignon ou double montant de l'essieu.

II. — **Aplomb.** — En travail, le derrière de l'instrument doit toujours être d'aplomb, quelle que soit l'inclinaison de l'avant-train résultant de la profondeur de labour. Cet aplomb est donné par les clichets B (v. gravure p. 53) que l'on descend autant qu'il est nécessaire en desserrant simplement les boulons qui les maintiennent.



L'un des clichets pourra être baissé un peu plus que l'autre si besoin est ; l'essentiel est de les régler de façon que le corps de la charrue soit toujours vertical, à l'aller comme au retour.

Contrairement à ce que pensent beaucoup de conducteurs, le clichet ne sert pas à prendre plus ou moins de raie, mais uniquement à maintenir le brabant d'aplomb comme il vient d'être dit, et à faciliter plus ou moins le renversement de la bande de terre prise par le versoir.

III. **Largeur de la bande.** — La largeur de la bande est déterminée par l'espacement *C* existant entre deux lignes parallèles suivies l'une par la pointe du soc, l'autre par la roue qui marche dans la raie. On augmente ou

diminue cette largeur en plaçant les flottes ou bagues d'essieu en dedans ou en dehors des moyeux.

A remarquer que chaque roue possède un moyeu long et un moyeu court ; on peut donc, en la retournant et en mettant toutes flottes au dehors, arriver à prendre une bande de terre aussi étroite qu'on le désire.

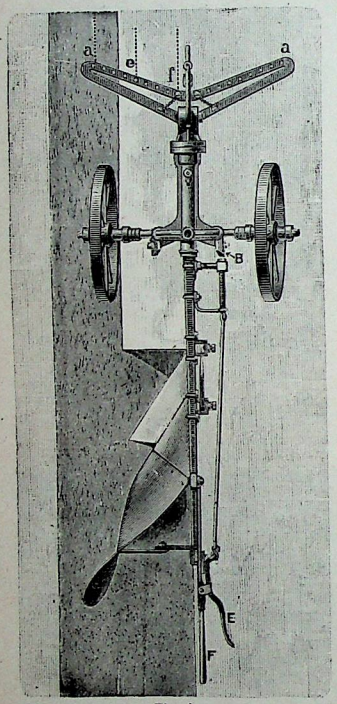


Fig. 1

IV. — **Bordayage.** — Pour qu'une fois réglée la largeur de bande reste bien toujours la même, il faut que l'une des roues bordaye dans la raie déjà tracée. On obtient ce bordayage en plaçant sur l'étrier la chaîne à un endroit convenable et en l'y maintenant extérieurement par une seule des deux chevillettes ; on fait alors les remarques suivantes :

Si on laboure avec un seul cheval, ce dernier marche dans la raie et le point de tirage est en **a** (fig. N° 1 ci-contre).

Si l'attelage se compose de deux chevaux, l'un d'eux marche encore dans le sillon, l'autre sur la terre ferme ; le point de traction est naturellement déplacé et se trouve entre les deux bêtes, c'est-à-dire en **e**.

Avec 3 chevaux, la ligne de tirage a son origine en **f**, l'un des animaux marchant toujours dans le sillon.

En résumé, si le brabant est tourné pour verser la terre à gauche, comme à la fig. N° 1, on reconnaîtra que le point de traction est trop à droite lorsque la roue qui doit bordayer tendra à marcher vers le milieu de la raie ; lorsqu'au contraire elle demandera à franchir le talus et à monter sur le terrain non labouré, ce sera une preuve certaine que le point d'attache est trop porté à gauche.

DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX

V. **Talonnage.** — Dans le brabant à tête refoulante, la traction se fait à l'arrière, ce qui aide puissamment au talonnage. En outre, le montant de l'étrier est percé en *D* (fig. N° 2) de plusieurs trous qui permettent de le descendre dans la mortaise de la tête suivant les besoins.

On comprendra, en effet, que si le point d'attache est fixé trop haut, les roues appuieront fortement sur le sol, d'où un frottement dans les moyeux et une augmentation de tirage. Autre conséquence de cette disposition défectueuse, le soc tendra à marcher sur la pointe au lieu de talonner comme il est nécessaire.

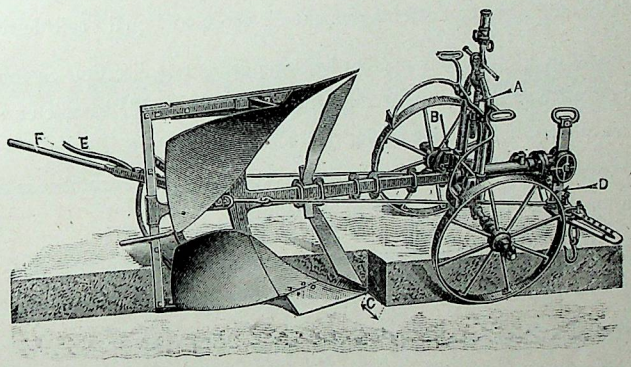


Figure 2

D'autre part, si l'étrier descend trop bas, l'avant-train se soulèvera et la régularité de la marche en souffrira.

Il faut donc, pour que le moyen terme recherché soit obtenu, que les roues servent simplement de guides sans appuyer et que le soc et le talon soient bien sur un même plan horizontal.

On reconnaît qu'il y a excès dans un sens ou dans l'autre, soit quand les roues s'impriment trop en terre, soit quand elles tendent à se soulever.

La longueur des traits ou des chaînes de traction doit être aussi bien observée.

VI. **Virage et mouvement de bascule.** — Pendant la marche, le brabant se tient absolument seul, sans qu'il soit besoin d'y porter la main. On le retourne au bout du champ de la façon suivante :

Environ un mètre avant d'arriver à l'extrémité de la raie, le conducteur fait jouer le verrou en appuyant sur la petite poignée de décliquetage *E* ; en même temps il force le derrière du brabant à s'incliner vers le labour, et le soc sort de terre.

On arrête à ce moment et l'instrument se trouve dans une position horizontale, reposant sur les deux oreilles ou extrémités des versoirs ; on ramène alors la grande poignée de renversement *F* vers le côté qu'il s'agit de relever.

Pendant que les chevaux opèrent leur changement de direction en tournant sur la terre ferme, le laboureur continue le mouvement de bascule en soulevant, au moyen de la grande poignée, le côté qu'il vient de déterrer ; le verrou vient se loger dans l'encoche du clichet ou oreillon *B* et l'instrument se trouve mis en place pour la reprise d'une nouvelle raie.

Si le brabant est léger, le conducteur soulève par la grande poignée pour mettre en ligne ; si le poids est élevé, il appuie au contraire pour faciliter le pivotage.

Il importe de remarquer que le mouvement tournant des chevaux doit faire glisser la maille du crochet d'attelage sur l'étrier d'une chevillette à l'autre.

Avec un peu d'habitude, tout l'ensemble de cette manœuvre s'exécute facilement d'une seule main et sans aucune fatigue ni perte de temps.

EN RÉSUMÉ, ON RÈGLE :

La profondeur de labour par la vis de terrage.
La largeur de bande par l'écartement des roues.
L'aplomb par les clichets ou oreillons.
Le bordayage par le cœur ou étrier.

CHARRUE BRABANT SIMPLE

La Charrue brabant simple, employée surtout pour le labour en planches, se règle comme la Charrue brabant double pour tout ce qui regarde le terrage, l'aplomb, la largeur de bande, le bordayage et le talonnage. Le clichet B servant à maintenir l'arrière-train suivant la verticale, se descend plus ou moins en raison de la profondeur du labour.

POLYSOCS DOUBLES OU SIMPLES

Mêmes principes que pour les Charrues à un seul soc, en observant toutefois

1° Que la distance entre le premier soc et la roue bordayante doit égaler celle existant entre les socs qui suivent ;

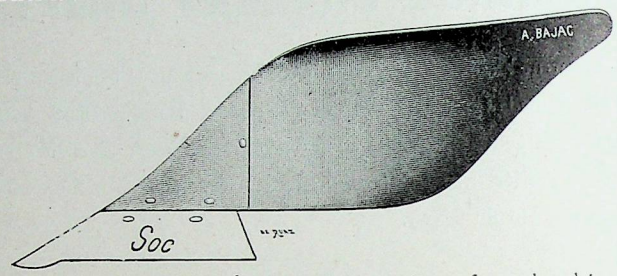
2° Que les clichets ou oreillons doivent être convenablement baissés, de façon que le soc de devant ait la même entrure que celui ou ceux qui suivent. La profondeur de labour étant donnée par la vis de terrage, l'égalité de cette profondeur pour les socs en travail doit être réglée par les clichets *B*.

RÉPARATIONS

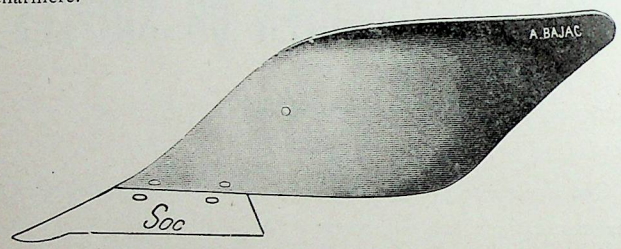
Les Etablissements BAJAC se chargent de la réparation et de la remise à neuf des **Charrues-Brabants** et tous autres instruments d'agriculture, quelle qu'en soit la provenance.

Versoirs de diverses formes

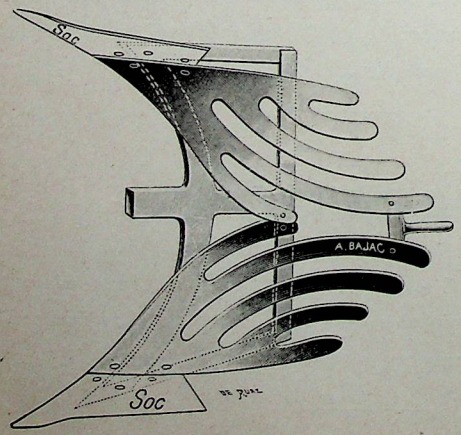
se montant sur CHARRUES-BRABANTS doubles et simples



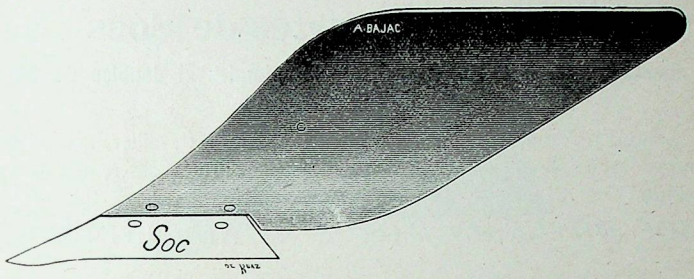
Type A. — **VERSOIR HÉLICOIDAL** en 2 pièces, forme bombée, opère le renversement complet de la bande de terre; les deux parties sont réunies par une charnière.



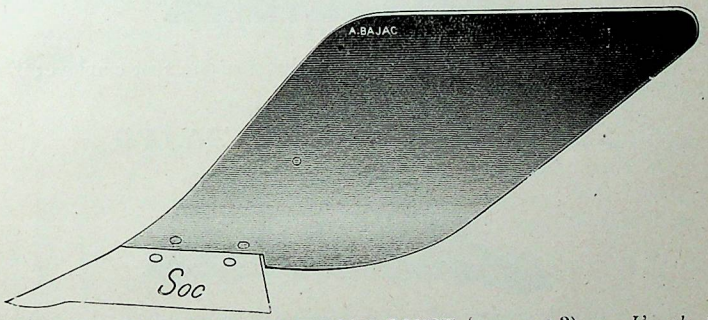
Type B. — **VERSOIR HÉLICOIDAL** d'une seule pièce, forme bombée comme le précédent, fait un travail identique.



Type C. — **VERSOIRS A CLAIRE-VOIE.** — Sont aussi de forme hélicoïdale. Ce modèle est le *nec plus ultra*, en toutes terres, même collantes et difficiles, surtout s'il est en acier "**Infernal Eclair**" (voir page 36).

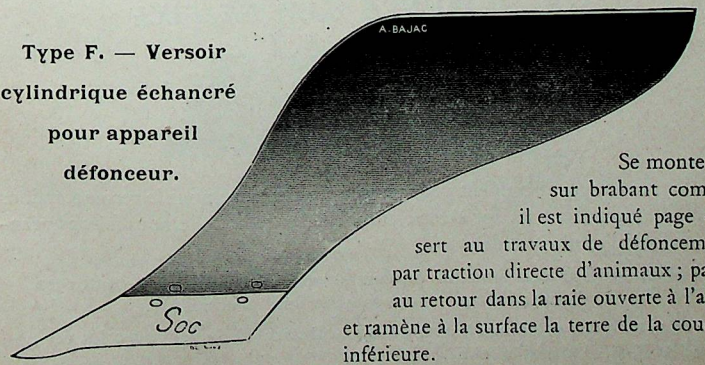


Type D. - **VERSOIR CYLINDRIQUE QUEUE DE PIE.** — Se monte avec les mêmes socs que les précédents A. B. C. ; le renversement de la bande de terre n'est pas aussi complet qu'avec le Versoir hélicoïdal.



Type E. - **VERSOIR CYLINDRIQUE COURT** (coupe n° 3). — *L'angle de montage, les seps et les socs ne sont plus les mêmes que les précédents.* — Est employé avec succès pour labours profonds, au delà de 0m25. Est recommandé en acier "**INFERNAL ECLAIR**" pour sols compacts et collants.

Type F. — Versoir cylindrique échancré pour appareil défonceur.



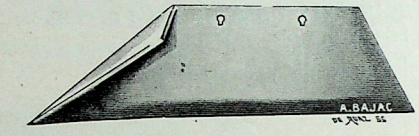
Se monte sur brabant comme il est indiqué page 41, sert au travaux de défoncement par traction directe d'animaux ; passe au retour dans la raie ouverte à l'aller et ramène à la surface la terre de la couche inférieure.

Différentes sortes de Socs

se montant sur CHARRUES-BRABANTS simples et doubles de BAJAC

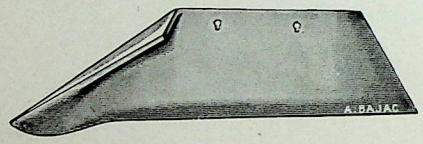
Suivant les terrains dans lesquels ils sont appelés à travailler, nos brabants doubles et simples peuvent recevoir des socs de formes différentes, comme ci-après :

SOC DIT GRAIN D'ORGE A TAILLANT DROIT



Convient en terre ordinaire, mais n'est plus que rarement employé ; il est avantageusement remplacé par le

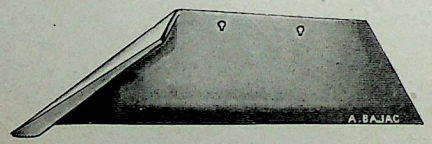
SOC DIT A BEC DE CANARD



C'est le modèle courant que nous montons sur tous nos brabants à défaut d'indications contraires ; sa pointe renforcée lui assure une plus longue durée et un meilleur fonctionnement.

Sur demande spéciale nous mettons le

SOC A POINTE CARRÉE FIXE

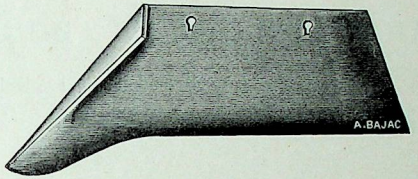


qui convient particulièrement pour terrains caillouteux ; nous le recommandons même de préférence au soc à carrelet mobile, page 37, que nous faisons néanmoins lorsqu'il nous est demandé.

NOTA. — Pour aller avec les Versoirs acier "Infernal Eclair", toutes ces formes de socs se font en acier spécial extra-dur.

Tous les socs ci-dessus (dits à coupe ordinaire) s'adaptent avec les versoirs types A, B, C, D, pages 56 et 57.

SOC dit COUPE N° 3



Ce modèle, dans sa forme, n'a pas les mêmes angles que les précédents ; il ne s'applique qu'aux charrues brabants à versoirs cylindriques courts, coupe N° 3 (type E, page 57) ; bien entendu, il peut être comme les précédents : à grain d'orge, à bec de canard ou à pointe carrée fixe.

Pour commande de ces socs, **la mention COUPE N° 3 est indispensable.**

PRIX DES SOCS

Voir gravure page 60 { D soc à gauche. D 1 soc à droite.

Socs acier corroyés, trempés, meulés, percés, munis de boulons

N° 0. Pour Brabants P 1 et L 1 . . . . (Voir page 26)	à bec de canard . .	la pièce	17 50
	en acier extra-dur .	—	25 »
N° 1. Pour Brabants 1 à A 2 . . . . . (pages 26 à 27)	à bec de canard . .	—	19 25
	en acier extra-dur .	—	26 25
N° 2. Pour Brabant 2 A . . . , . . . (page 27)	à bec de canard . .	—	21 »
	en acier extra-dur .	—	28 »
N° 3. Pour Brabants 2 B et 3 bis . . . . (page 28)	à bec de canard . .	—	21 »
	en acier extra-dur .	—	28 »
N° 4. Pour Brabants 3 à 4 bis . . . . . (pages 28 et 29)	à bec de canard . .	—	21 »
	à bec canard, corps renf.	—	27 50
	en acier extra-dur .	—	28 »
N° 5. Pour Brabants 4 bis à 4 R . . . . (page 29)	à bec de canard . .	—	26 25
	à bec canard, corps renf.	—	30 »
	en acier extra-dur .	—	35 »
N° 6. Pour Brabants 4 et 5 bis . . . . . (pages 29 et 30)	à bec de canard . .	—	35 »
	en acier extra-dur .	—	43 »
N° 7. Pour Brabant N° 5 . . . . . (page 30)	à bec de canard . .	—	35 »
	en acier extra-dur .	—	43 »

NOTA. — Tous ces socs, avec pointes carrées fixes, sont cotés **3** *fr.* **50** *de plus la pièce.*

Les Brabants 4 bis, avec porte-socs à 3 trous, reçoivent à volonté des socs N°s 4 ou 5

Rebattage, calibrage, trempe des socs acier ordinaire	La paire	6 »
— — — — acier extra-dur	—	9 »
Rechargement des socs acier ordinaire	—	16 »
— — -- extra-dur	—	23 »

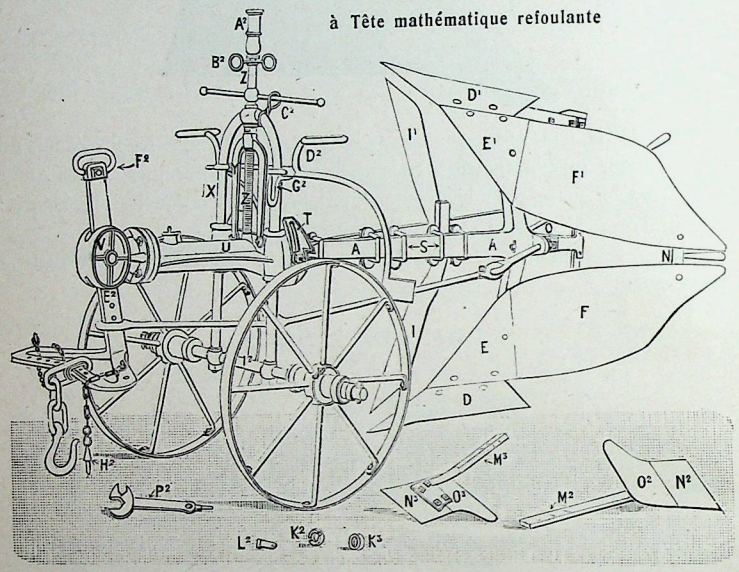
Toujours s'assurer que les socs portent la marque BAJAC-LIANCOURT

PIÈCES DE RECHANGE

DE LA

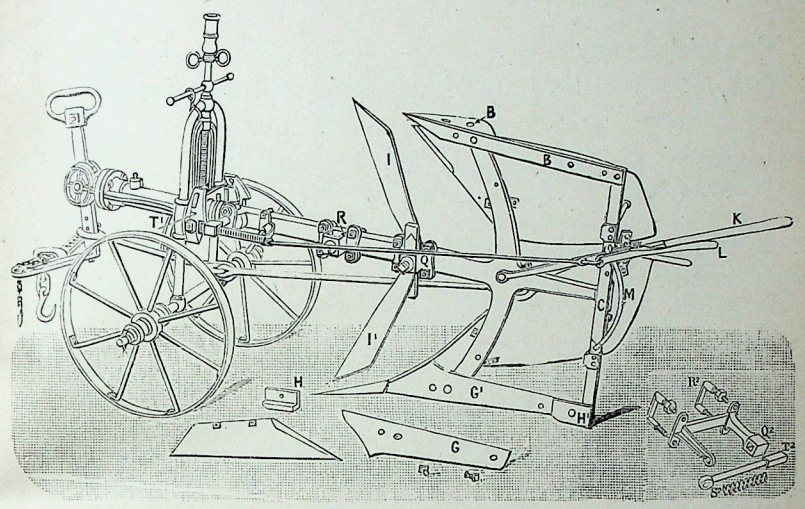
CHARRUE BRABANT DOUBLE

à Tête mathématique refoulante



A	Suivant ou âge. Acier forgé, qualité "Artillerie" . . .	Le kilo	5	25
C	Traverse du suivant —			
B	Sep ou porte-soc (gauche). Acier forgé	—	5	50
	— — (droite sous le soc D¹). Acier forgé .			
E	Estomac gauche. - E¹ estomac droite (acier dur martelé).	—	5	75
F	Versoir gauche - F¹ versoir droite (acier dur martelé) .	—	5	75
F et **E**	Versoir et estomac d'un seul morceau (v. p. 56 et 57)	—	5	25
F et **E**	Versoir à claire-voie (page 34)	—	7	50
F et **E**	Versoir et estomac d'un seul morceau en acier "**Infernal Eclair**" (page 36)	—	10	»
F et **E**	Versoir à claire-voie en acier "**Infernal Eclair**. .	—	13	»
G	Contre-sep (gauche) de P 1 à A 2	La paire	15	»
	2 A	—	20	»
G¹	Contre-Sep (droite) de 2 B à 3 H	—	30	»
	(acier dur découpé) de 4bis à 4	—	35	»
	sans trous percés. de 5bis à 5	—	60	»

NOTA. — Pour les contre-seps, il est indispensable de nous adresser soit les vieilles pièces. soit des gabarits en papier de chacun, avec emplacement des trous. et indiquer la pièce droite et gauche ou le côté du fraisage des trous.



H¹ talon droite **H** talon gauche	Se monte sur Brabants P 1 à A 2. . (N° 1) . . .		La pièce	3	50
	— 2 A à 3 P. . (N° 2) . . .		—	3	50
	— 3 H à 4. . . (N° 3) . . .		—	4	»
	— 5bis-5 . . . . (N° 4) . . .		—	8	»
I Coutre gauche acier trempé.	Pour Brabants P 1 à R 2 . . .		—	16	»
— —	— A 2-2 A		—	18	»
	— 2 B à 3 H . . .		—	21	»
I¹ Coutre droit acier trempé	— 4bis-4 H-4 R et 4.		—	26	»
	— 5bis-5		Le kilo	5	25
K Grande poignée de renversement (acier)			—	5	25
L Petite poignée de décliquetage . . .	de P 1 à A 2	(acier . . .	La pièce	10	»
	de 2 A à 3 P	— . . .	—	12	»
	de 4bis et au-dessus	— . . .	—	14	»
M Quart de cercle de la grande poignée .	de P 1 à 2 A	— . . .	—	10	»
	de 2 B à 3 H	— . . .	—	12	»
	de 4bis à 4	— . . .	—	14	»
	5bis et au dessus	— . . .	—	16	»
N Poignée des versoirs	de P 1 à 2 A	— . . .	—	8	»
	de 2 B à 3 H	— . . .	—	9	»
	de 4bis à 4	— . . .	—	10	»
	de 5 bis à 5	— . . .	—	12	»
O Œil à queue . . .	de P 1 à 2 A	— . . .	—	12	»
	de 2 B à 3 H	— . . .	—	14	»
	de 4bis à 4	— . . .	—	17	»
	de 5bis à 5	— . . .	—	21	»

P	Chaîne de tirage acier		Le kilo	7 »
Q	Lumière de coutre sans brides	de P 1 à A 2 sans brides	La pièce	18 »
		2 A	—	20 »
		de 2 B à 3 H	—	22 »
R	Lumière rasette sans brides	de 4bis à 4	—	24 »
		de 5bis à 5	—	40 »
S	Bride d'attache des lumières avec ses 2 écrous	de P 1 à 2 A	—	3 50
		de 2 B à 3 H	—	4 »
		de 4bis à 4	—	5 50
		de 5bis à 5	—	7 »
T	Clichet droite	de P 1 à 2 B inclus (N° 1) acier	La paire	16 »
		de 3bis à 3 (N° 2) —	—	21 »
T'	— gauche (acier forgé)	de 3 P à 3 H (N° 3) —	—	24 »
		de 4bis à 4 (N° 4) —	—	30 »
		de 5bis à 5 (N° 5) —	—	40 »
U	Ecamoussure (porte la marque du brabant)		Le kilo	4 20
V	Tête de l'Écamoussure		—	4 20
	Écamoussure acier, tête comprise (Voir description p. 31)		—	6 30
X	Montant double de l'essieu d'acier		—	5 25
Y	Branches supportant l'écrou bronze de la vis de terrage	de P 1 à 2 B acier	La pièce	14 »
		de 3bis à 3 H —	—	15 »
		de 4bis à 4 —	—	17 50
		de 5bis à 5 —	—	21 »
Z	Vis de terrage sans écrou ni porte-fouet ni porte-cordeau	de P 1 à 1 (20 %) —	—	21 »
		de R 2 à 2 A (22 %) —	—	22 50
		de 2 B à 3 H (25 %) —	—	24 »
		de 4bis à 4 H (27 %) —	—	28 »
		de 4 R à 4 (29 %) —	—	32 »
	Écrou bronze de la vis de terrage ci-dessus	de P 1 à 3 H. (20, 22 et 25 %)	—	10 50
		de 4bis à 4 R (27 et 29 %)	—	12 50
A	2 Porte-fouet	de P 1 à 2 B	—	4 »
		de 3bis à 4	—	5 50
		de 5bis à 5	—	7 »
B	2 Porte-cordeau	de P 1 à 2 B	—	3 50
		de 3bis à 4	—	4 »
		de 5bis à 5	—	7 »
C	2 Huit d'arrêt de vis de P 1 à 5		—	2 50

D	2 Décrottoir à poignée	de L 1 à A 2	La pièce	26 »
		de 2 A à 2 B	—	28 »
		de 3bis à 3 H	—	31 »
		de 4bis à 4	—	35 »
E	2 Etrier ou cœur à plat (acier forgé)		Le kilo	6 30
F	2 Poignée de l'étrier	de P 1 à 2 B	La pièce	10 »
		de 3bis à 3 P	—	12 »
		de 4 H et au-dessus	—	14 »
G	2 Porte-clef		—	1 »
H	2 Chaînette et cheville d'arrêt sur l'étrier	de P 1 à 3 H	—	3 50
		de 4bis à 5	—	4 »
I	2 Essieu		Le kilo	5 60
J	2 Roues		—	3 50
K	2 Rondelle d'essieu avec entaille		La pièce	0 75
K	3 — — sans entaille		—	0 75
L	2 Clavette d'essieu		—	1 »
Rasettes modèle actuel (Voir ancien modèle page 65)	**M** 2 Tige rasette gauche (acier forgé)		Le kilo	5 60
	M 3 — droite —			
	N 2 Soc de rasette (gauche) (sans boulons)	de P 1 à 2 A	La paire	10 50
		de 2 B à 3 H	—	11 50
	N 3 Soc de rasette (droite) (sans boulons)	de 4bis à 4	—	12 50
		de 5bis à 5	—	16 »
	O 2 Versoir rasette (gauche)	*sans boulons, même prix que pour les socs de rasettes*		
	O 3 — (droite)			
	Boulon de soc et versoir rasettes		La pièce	0 50
	Rasettes montées sans la lumière	de P 1 à 2 A	La paire	45 »
		de 2 B à 3 H	—	48 »
		de 4bis à 4	—	53 »
		de 5bis à 5	—	70 »
P	2 Clef du brabant (acier forgé)		La pièce	7 »
Q	2 Chape d'encliquetage avec heurtoir acier forgé en une seule pièce, et	de P 1 à 1	—	22 »
		de R 2 à 2 B	—	24 50
		de 3bis à 3 H	—	29 »
		de 4bis à 4	—	34 »
R	2 Brides d'attache	de 5bis à 5	—	42 »
	Brides seules		—	2 80
S	2 Ressort à boudin fil d'acier et	de P 1 à 2 B	—	11 50
		de 3bis à 3 H	—	12 »
T	2 Verrou d'encliquetage et sa tige	de 4bis à 4	—	12 50
		de 5bis à 5	—	14 »

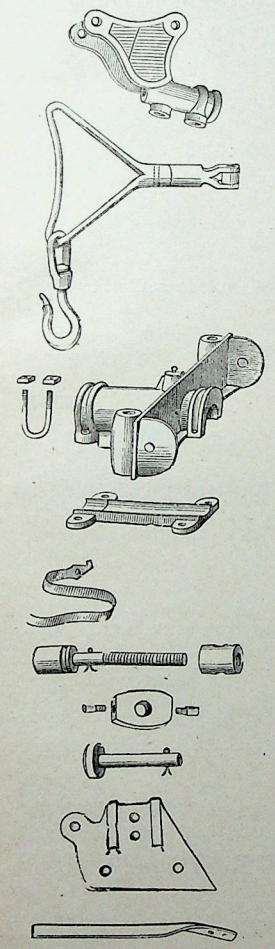
Boulons des socs D, des estomacs E, versoirs F, contre-seps G, talons H	de P 1 à 2 A	La pièce	1 »
	de 2 B à 3 H	—	1 »
	de 4 bis à 4	—	1 25
	de 5bis à 5	—	1 50
Boulons d'attache des seps B sur les branches du suivant A	de P 1 à A 2	—	2 25
	de 2 A à 3	—	2 50
	de 3 P à 4bis	—	3 »
	de 4bis à 5	—	4 »
Vis à tête carrée pour l'attache du sep sur la traverse	de P 1 à 3 H	—	1 25
	de 4bis à 5	—	1 75
Vis de pression de lumière	de P 1 à 3 H	—	1 50
	de 4bis à 5	—	1 75
Boulon d'écrou de vis à chignon		—	1 25
Boulon tourné de la grande poignée K		—	1 75
Boulons des clichets T et T 1	de P 1 à 3 H	—	1 50
	de 4bis à 5	—	1 75
Boulon d'assemblage de la tête V à l'écamoussure U		—	1 50
Boulon traversant la tête V et soutenant l'étrier E 2		—	1 50
Ecrous carrés du chignon (sous l'essieu)		—	1 »

CHARNIÈRE DU VERSOIR ET DE L'ESTOMAC

Gond de charnière	La pièce	1 25
Penture	—	1 25
Crochet avec écrou	—	3 50

Pièces de Rechange pour Brabant ancien à tête régulateur

Le Brabant à tête régulateur est aujourd'hui abandonné ; nous fournissons néanmoins les pièces de rechange pour ce modèle ancien, mais nous engageons à le transformer au modèle actuel à la tête refoulante.



Tête en fonte à cœur debout pour Brabants doubles anciens. Indiquer le numéro et le diamètre du trou à aléser	Prix : le kilo	4 20
Etrier triangulaire ou cœur debout avec sa maille et son crochet tout en acier. Indiquer la hauteur du triangle ainsi que l'épaisseur à l'endroit du trou rond.	le kilo	6 30
Ecamoussure ou Sellette de Brabant double ou simple. Indiquer le numéro, la distance entre les deux trous des montants du chignon, son alésage et sa partie de longueur alésée. Couvercle ou dessous d'écamoussure.	le kilo	4 20
Ressorts d'encliquetage pour Brabants doubles ou simples	Prix : la pièce	8 »

Nous engageons à remplacer ce ressort par le système à boudin. (Voir figures pages 31 et 61).

Vis régulateur et son écrou à pas carré ou autrement dit Vis de rivotage. Indiquer la longueur et le diamètre.	la pièce	16 »
L'écrou seul	la pièce	4 »
Entretoise de la vis de tête et ses vis de goujons	la pièce	1 75
Boulon d'étrier et de tête. Indiquer la longueur et le diamètre.	la pièce	2 50

RASETTES ANCIENNES

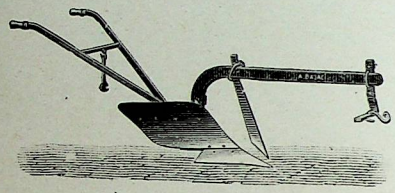
		La paire
Support de la lame de la tige et du versoir des rasettes.	de P 1 à 3 H	12 50
	de 4bis à 4 R	13 50
	4	15 »
Tige de rasette. Il y a droite et gauche. Indiquer la largeur du trou de la lumière.	le kilo	5 25

Dans la nouvelle rasette (voir page 63) la pièce support est supprimée, la lame et le versoir se montant directement sur la tige de forme *ad hoc* et percée de 4 trous.

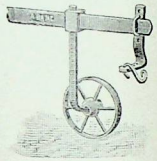
Les autres pièces de détail sont communes aux deux types de Brabants

"LA LIANCOURTOISE"

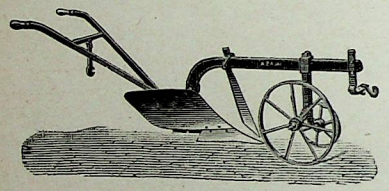
CHARRUE QUADRUPLE COMPLÈTEMENT EN ACIER FORGÉ & PRENANT LES TRANSFORMATIONS SUIVANTES :



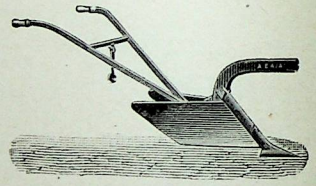
en araire



à une seule roue



à deux roues



en buttoir

La "**Liancourtoise**", construite exclusivement en acier forgé, est très robuste, malgré son prix modique ; elle est aussi d'une grande simplicité de réglage et de maniement, et peut être mise entre les mains du premier conducteur venu. Ses différentes transformations en font un outil à applications multiples, recherché par toutes les cultures, tant métropolitaines que coloniales.

Par retour du courrier, nous donnons des prix spéciaux pour 6 ou 12 charrues emballées, franco bord, Havre, Marseille, Bordeaux, Nantes, Anvers.

Poids brut approximatif de 6 charrues à 2 roues complètement emballées, avec socs et talons . . . . . **480** kilos

Cube brut approximatif de 6 charrues à 2 roues complètement emballées, avec socs et talons **0m³700**

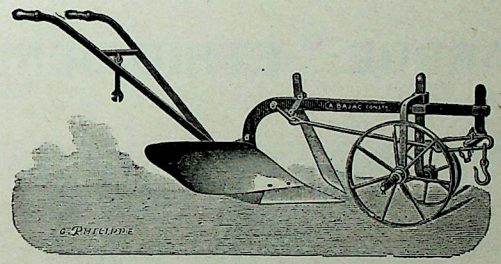
CHARRUE LA "LIANCOURTOISE"

(Voir pages 58 et suivantes, tableau des Pièces de rechange)

Modèle ordinaire N° 1, force 2 et 3 chevaux. Labours de 5 à 25 cent.		
à deux roues.	310	»
à une seule roue.	280	»
sans roues.	250	»
Modèle léger N° 2, force 1 à 2 chevaux. Labours de 5 à 25 cent.		
à deux roues	290	»
à une seule roue.	260	»
sans roues	230	»
Rasette complète pour l'un ou l'autre modèle.	46	»
Corps de buttoir, tout en acier forgé, se mettant sur l'un ou sur l'autre modèle.	160	»
Soc de rechange muni de ses boulons de pose, pour charrue ordinaire N° 1 . . . . . la pièce	21	»
Talon avec son boulon . . la pièce	3	50
Coutre seul	19	25
Contre-Sep avec boulons de pose.	11	50
Versoir avec boulons de pose. . .	42	»
Soc de rechange et boulons de pose pour Charrue légère N° 2 La pièce	19	25
Talon avec son boulon.	3	50
Coutre seul	16	»
Contre-sep avec boulons de pose	11	50
Versoir avec boulons de pose . .	38	50
Soc de rechange de buttoir . .	17	50
Talon de rechange de buttoir .	3	50

Ces prix s'entendent sur wagon Liancourt, non compris emballage

CHARRUE "LA NATIONALE"



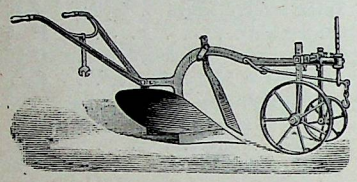
La charrue "NATIONALE", entièrement en acier forgé, comme la "LIANCOURTOISE", se prête aux mêmes usages que cette dernière ; **elle est susceptible des mêmes transformations** et fonctionne à volonté à **deux roues**, à **une roue**, en **araire** et en **buttoir**. Dans cette charrue, le tirage se fait à l'arrière, comme pour la Charrue brabant.

Modèle unique, force 2 et 3 chevaux, avant-train à deux roues	370	»
— — — — à une seule roue.	325	»
— — — — sans roues	295	»

Pour les pièces accessoires et de rechange, les prix sont cotés comme à la Liancourtoise modèle ordinaire N° 1.

CHARRUE LA " FRANÇAISE "

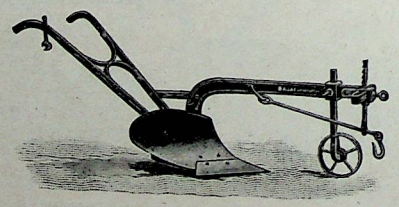
pour Labours de 5 à 24 centimètres



L'étançon forme col de cygne offre un grand dégagement dans les hautes herbes; le corps de charrue monté à rotation sur l'avant-train est mobile ou fixe, à la volonté du conducteur. La traction est de deux chevaux moyens.

Charrue LA " FRANÇAISE ", avant-train à deux montants, comme la figure ci-dessous		405 »
Soc de rechange	la pièce	21 »
Talon de rechange	—	3 50
Soc à aile pour creuser les rigoles	—	55 »

CHARRUE " ETHIOPIENNE "



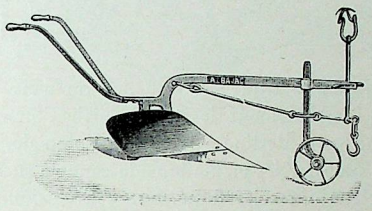
Cette Charrue à versoir creux cylindrique possède une monture des plus rustiques permettant de la mettre en toutes mains dans les exploitations coloniales.

La charrue, telle que ci-dessus		260 »
La même avec coutre		275 »
Soc de rechange	la pièce	17 50
Coutre de rechange	—	17 50

DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX

CHARRUE "L'ÉLÉGANTE"

pour chausser et déchausser les vignes et autres plantations



Dans cet outil, les mancherons et le tirage se déportent à droite ou à gauche, à volonté. Cette disposition spéciale permet d'approcher les ceps de vigne sans casser ni endommager les sarments.

Charrue " **L'Elégante** " N° 1, légère	335 »
— — N° 2, ordinaire	370 »
— — N° 3, forte	440 »
Socs de rechange pour charrues N°s 1 et 2	17 50
— — — N° 3	21 »

CHARRUE "L'ÉLÉGANTE"

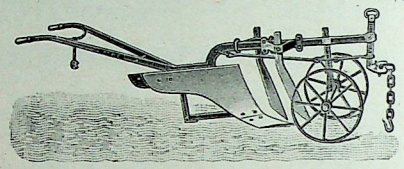
à Transformations

La Charrue vigneronne " **L'Elégante** " se fait sur demande avec étançon démontable, ce qui permet de la transformer au besoin en piocheuse, en herse, en butteuse et en ratisseuse, par l'adaptation d'appareils spéciaux se montant instantanément dans la mortaise de l'âge à la place du corps de la charrue.

Les prix pour cet outil et ses diverses transformations sont les suivants :

Charrue vigneronne N° 2	370 »
Appareil piocheur à 5 dents flexibles	350 »
Appareil herseur à 9 dents	115 »
Appareil butteur	100 »
Ratisseuse	80 »

CHARRUE RIGOLEUSE



La Charrue **Rigoleuse** trouve son application dans nombre d'exploitations agricoles pour l'établissement des fossés d'irrigation et d'assainissement, mais c'est surtout un outil destiné à la culture coloniale, qui l'emploie avec un grand avantage à préparer les plantations de canne à sucre.

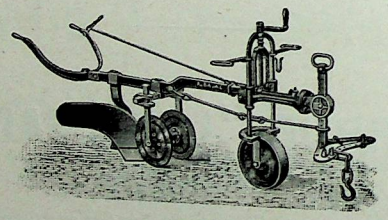
L'instrument est tout en acier forgé, résiste à de grands efforts et creuse d'un seul coup un fossé de forme parfaitement conique jusqu'à 0m35 de profondeur.

Son poids est approximativement de 170 kilos.

Prix : 4 fr. 80 le kilo

CHARRUE RIGOLEUSE LÉGÈRE

pour creuser et nettoyer les fossés



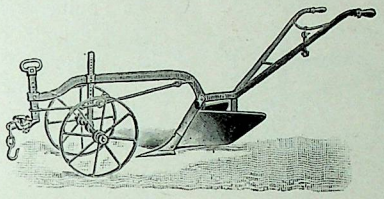
Par l'emploi de cette petite charrue on ouvre très proprement, dans les prairies et pâturages, les canaux d'écoulement des eaux ou d'irrigation, suivant le cas. Les coutres circulaires découpent la terre verticalement et le versoir, de forme creuse et allongée, la rejette hors du fossé.

Cette charrue **Rigoleuse** est, comme le brabant, munie d'une vis de terrage qui permet d'augmenter graduellement l'entrure et de donner en terrain plat la pente nécessaire à l'écoulement des eaux. Le même instrument est aussi employé à nettoyer les fossés déjà établis.

Poids approximatif : 130 kilos.

Prix : 4 fr. 90 le kilo. — Traîneau : 42 francs

BILLONNEUR-BUTTEUR



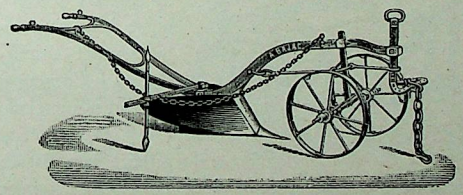
Cet instrument, construit entièrement en acier forgé, s'emploie avantageusement pour ouvrir les sillons nécessaires à diverses plantations : pommes de terre, canne à sucre, coton, etc. Les versoirs s'écartent ou se ferment à volonté.

Le même outil sert aussi à faire tous les buttages que les besoins de l'agriculture peuvent nécessiter.

Prix du **Billonneur-Butteur**, modèle léger, force 1 cheval . . .	490 fr.
— — — ordinaire, force 2 chevaux.	560 »
L'un ou l'autre des modèles à une seule roue, en moins	35 »

BILLONNEUR-BUTTEUR

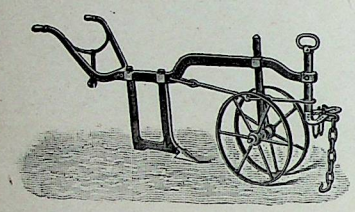
(Modèle fort)



Le **Billonneur-Butteur**, modèle fort, sert aux mêmes usages que le précédent et fonctionne d'une façon identique, avec cette différence qu'ayant plus de hauteur et d'envergure, il travaille plus profondément et sur une plus grande largeur. Il est muni d'un guide-rayonneur servant à assurer le parallélisme des sillons.

Prix du **Billonneur-Butteur**, modèle fort, à 2 et 3 chevaux.	700 fr.
Guide-rayonneur, en plus	42 »

Fouilleuse à un seul Soc



La Fouilleuse à un seul soc est employée pour soulever les pierres plates qui, dans certaines contrées, garnissent le sous-sol ; elle sert aussi à ameublir la couche inférieure lorsque celle-ci est compacte, tuffeuse et s'oppose à l'infiltration des eaux de pluie.

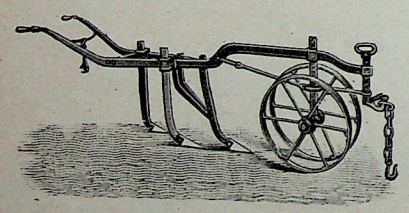
L'instrument, très rustique, peut supporter la traction de 4 bœufs dans les terrains les plus difficiles ; on le monte d'un soc triangulaire pour terres fortes et compactes et d'un soc rond pour terrains très pierreux.

Fouilleuse à 1 seul soc, avant-train à 1 roue pour 2 chevaux		440	»
— — — 2 — —		490	»
Soc de rechange en acier	La pièce	21	»

Nous construisons, sur demande spéciale, des fouilleuses d'un modèle plus fort pour 6 ou 8 animaux

Poids : 150 kilos environ. — Prix : 5 fr. 25 le kilo

Fouilleuse à 3 Socs



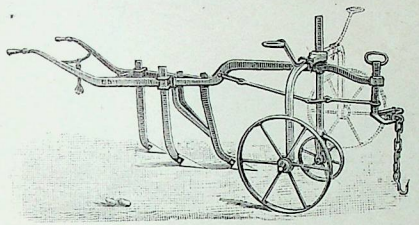
Cette Charrue fouilleuse rend les mêmes services que la fouilleuse à un soc, mais remue énergiquement la raie de labour dans toute sa largeur ; elle convient surtout pour terrains peu pierreux. Les 3 pieds, montés sur bâti triangulaire, sont variables d'écartement et l'outil fonctionne à volonté avec 3, 2 et 1 seul soc ; on emploie, suivant le cas, des socs triangulaires ou ronds, comme il est expliqué ci-dessus.

Fouilleuse à 3 socs, avant-train à 1 roue, pour 2 et 3 chevaux		490	»
— — — 2 — —		525	»
Soc de rechange	la pièce	21	»

Nous construisons, sur demande spéciale, des modèles plus forts pour 6 ou 8 animaux

Poids : 170 kilos environ. — Prix : 5 fr. 25 le kilo

Fouilleuse à Avant-Train Tournant



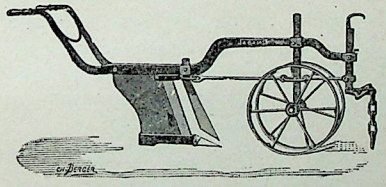
La nouvelle Fouilleuse à avant-train tournant se monte à 1 ou 3 pieds et fait un travail identique à celui des modèles précédents, mais elle a le grand avantage de pouvoir marcher derrière tout brabant avec deux roues très écartées, ce qui lui donne beaucoup plus de stabilité, assure la bonne direction et facilite singulièrement la conduite.

Fouilleuse à 1 soc pour 2 et 3 chevaux.	650	»
— à 3 — —	735	»

Nous construisons, sur demande, des Fouilleuses de ce genre pour 6 et 8 bœufs.

Fouilleuse

Destinée à couper les racines



Cet instrument, monté comme l'indique la figure ci-contre, sert à exécuter des fouillages dans le voisinage des bois ou des haies, où se trouvent de nombreuses racines qui tendent à envahir le sol et qu'il importe de faire disparaître.

Fouilleuse coupe-racines, avant-train à deux roues.		525	»
Soc de rechange	La pièce.	21	»
Talon	—	6	50

Fouilleuse Draineuse

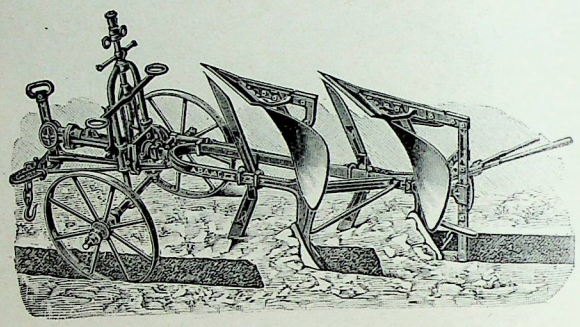
Nous construisons dans le même genre un outil muni d'un soc rond et long qui en fait une draineuse pour l'assainissement des terres marécageuses ou imperméables. Ce soc laisse, après son passage dans le sol, des conduits parfaitement aménagés pour l'écoulement des eaux ; c'est le véritable drainage économique. La Fouilleuse-Draineuse est pourvue d'un avant-train avec vis de terrage que l'on manœuvre graduellement pendant la marche dans les terrains horizontaux afin de donner aux conduits la pente nécessaire.

Draineuse	forte, à flèche, pour	0m60	de profondeur, environ	1.000 kilos
—	moyenne —	0m50	— —	850 —
—	légère, type fouilleuse,	0m35	— —	250 —

Prix : 5 fr 25 le kilo.

Couteau de rechange en acier trempé, le kilo 6 fr. 50

BRABANTS BISOCS DOUBLES



Les Bisocs doubles sont de construction analogue à celle des brabants et d'un réglage tout aussi facile ; *ils sont aujourd'hui indispensables à la culture à plat des grands champs ;* l'âge double est en acier forgé.

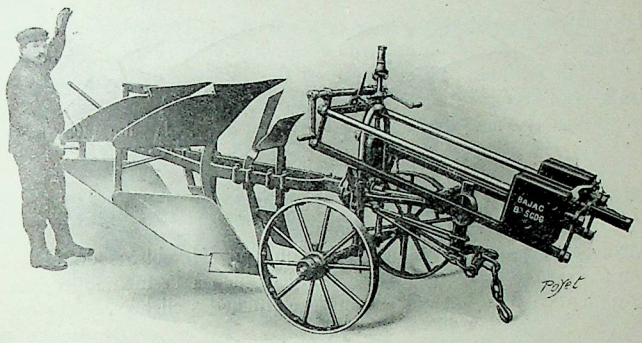
Les Bisocs reçoivent à volonté des rasettes comme les Brabants doubles et comme eux ils travaillent à l'aller et au retour, prenant la terre de n'importe quel sens, la renversant à droite ou à gauche, en montant ou en descendant ; ces excellents outils exécutent *rapidement et économiquement* des labours suffisants à la culture des céréales.

La gravure ci-dessus représente le Bisoc double avec versoirs bombés ou hélicoïdaux ; sur demande, il se construit avec versoirs cylindriques, forme queue de pie, sans augmentation de prix.

	Largeur du Travail	Poids env. —	PRIX —	
Bisoc double marque R 2 pour 1 cheval ou 2 petits chevaux	0m50	160 k.	825	»
— — 2 A pour 2 chevaux	0m50	170 k.	910	»
— — 3 bis pour 2 et 3 chevaux	0m52	210 k.	1.100	»
— — 3 P pour 3 chevaux ou 4 bœufs	0m55	235 k.	1.245	»
— — 4 bis pour 4 chevaux ou bœufs	0m60	280 k.	1.470	»
— — 4 R pour 6 chevaux ou bœufs	0m65	310 k.	1.630	»
Rasettes pour bisocs R 2, 2 A, 3 bis et 3 P	Le jeu de 2 paires		120	»
— — 4 bis et 4 R	—		150	»
Socs de rechange pour R 2 à 3 bis	—		70	»
— pour 3 P	—		77	»
— pour 4 bis et 4 R	—		84	»
Talon n° 1 pour R 2 à 3 P	La paire		7	»
— n° 2 pour 4 bis et 4 R	—		7	»
Traîneaux R 2 et 2 A			135	»
— 3 bis et 3 P			140	»
— 4 bis à 4 R			160	»

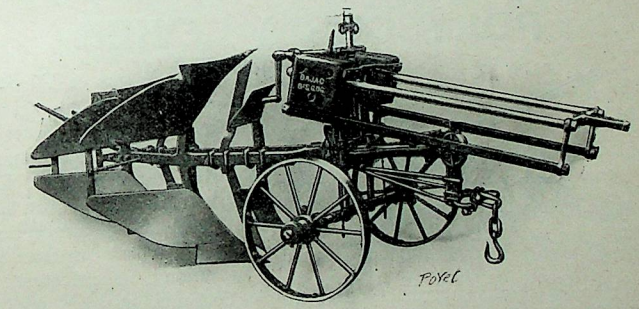
NOUVELLES CHARRUES

à contrepoids mobile équilibreur, Breveté S. G. D. G.



Pour toutes Charrues doubles pesantes, le nouveau dispositif offre de très grands avantages : 1° il rend l'outil plus stable et sa marche plus régulière ; 2° il facilite énormément la manœuvre de retournement au bout du sillon.

Ce double résultat s'obtient par un moyen fort simple.



Si le contrepoids sollicité soit à la main, soit par manivelle, est poussé à l'extrême limite de la coulisse-support (fig. 1), il équilibre la partie arrière et rend extrêmement facile une manœuvre autrefois très pénible. Si, au contraire, le contrepoids est ramené en arrière (fig. 2), il pèse sur la partie en travail, à laquelle il donne plus d'assise et de puissance agressive.

Le contrepoids mobile équilibreur de BAJAC s'applique avec succès : 1° aux gros brabants doubles, notamment à ceux munis de l'appareil fouilleur de côté (page 43) ; 2° aux bisocs doubles marques 4 bis et 4 R ; 3° aux déchaumeuses doubles à 3 et 4 socs (page 81).

Bisoc double N° 4 bis, tel que la gravure sur roues spéciales à douille bronze :	le Kilo	5	25
Poids environ 580 Kilos		85	»
Plus-value pour versoirs acier " Infernal Eclair "			
Bisoc double N° 4 R même construction :	le Kilo	5	25
Poids approximatif 620 Kilos		105	»
Plus-value pour versoirs acier " Infernal Eclair "			
Rasettes pour bisocs doubles 4 bis et 4 R	les 2 paires	150	»
Coutres circulaires	en plus, les 2 paires	210	»

BRABANTS BISOCS DOUBLES

Avec Coutres circulaires

Les coutres circulaires sont d'un très bon emploi comme il est expliqué à la page 37 pour les labours après betteraves, afin de bien enfouir les fanes restées sur le sol; ils facilitent aussi le travail en terrain gazonné ou couvert de plantes cultivées pour servir d'engrais verts.

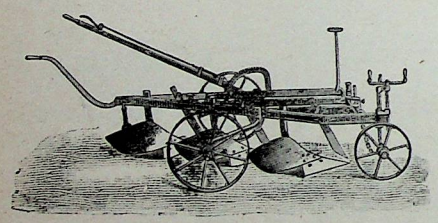
Prix des coutres circulaires . . . . . la paire **105** »

BRABANTS TRISOCS DOUBLES

Même application et même réglage que pour les bisocs doubles. Il faut surtout veiller à ce que les trois socs mordent bien à la même profondeur, ce qu'on obtient en haussant ou baissant légèrement les clichets.

	Largeur du Travail	PRIX —
Trisoc double marque 3 P pour 3 chevaux	0m75	**1.365** »
— — 4bis pour 4 chevaux	0m84	**1.575** »
Soc de rechange	le jeu de 3 paires	**105** »
Traîneau	la pièce	**170** »

POLYSOCS A LEVIER



Les Bisocs et Trisocs simples à levier, genre Déchaumeuse, sont construits entièrement en acier forgé ; ils trouvent leur emploi lorsque la nature du sol ou les circonstances atmosphériques exigent une prompte préparation ; ils exécutent également bien les labours superficiels et les simples déchaumages après enlèvement des récoltes. Le réglage en profondeur se fait très facilement par le grand levier arrière et par la vis d'avant-train.

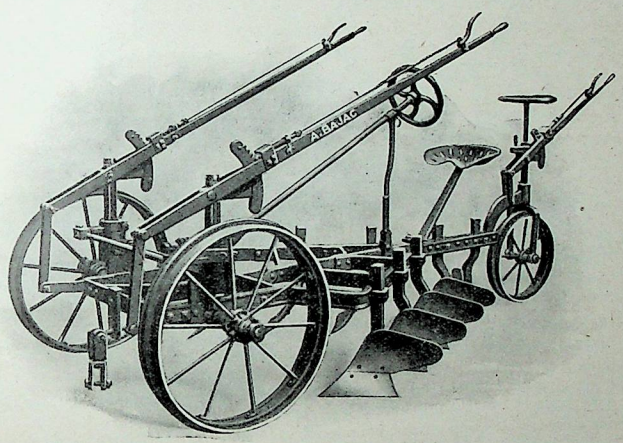
Charrue bisoc simple. Poids approximatif, 210 kilos . . } Le kilo . . . **5 25**
— trisoc — — — 270 — . . }

Sur demande, nous construisons des Bisocs sur le modèle du Brabant simple, page 48.

Bisoc léger R 2, dit de la Champagne, environ 130 kilos		**700** »
— ordinaire type Brabant simple	force 2 chevaux .	**805** »
— fort — —	force 3 et 4 chevaux	**965** »
Socs de rechange	les 2 pièces	**42** »
Traîneau	la pièce	**42** »

CHARRUE

à chausser la Canne à Sucre



L'instrument ci-dessus, à traction mécanique, est particulièrement destiné aux cultures coloniales, auxquelles il rend de réels services. Il permet en effet d'effectuer rapidement et dans d'excellentes conditions le chaussage des cannes à sucre.

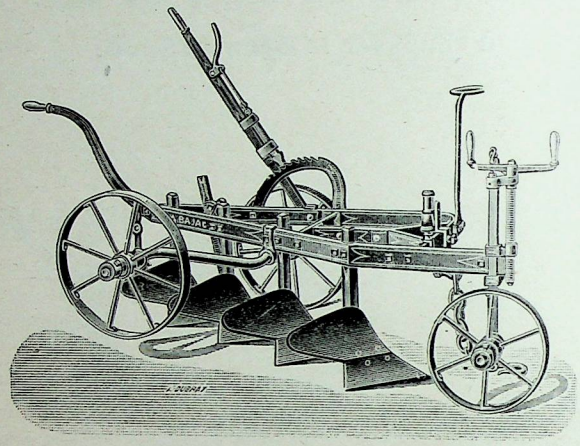
Formé de deux séries de corps de charrues disposés symétriquement sur bâti triangulaire, il travaille d'un seul passage tout l'intervalle compris entre deux rangées de cannes, rejetant la terre à droite et à gauche.

La direction est donnée, comme pour les grosses charrues-bascules, par volant, vis sans fin et secteur denté; le conducteur, sur son siège, a sous la main deux grands leviers qui, concurremment avec celui d'arrière, donnent instantanément la profondeur de terrage voulue.

Le bâti, en acier U, est fortement entretoisé; il a donc toute la solidité et la rigidité qu'exige ce genre de travail.

Poids approximatif 650 kilos . . . . le kilo **5** fr. **25**

DECHAUMEUSE-ENFOUISSEUSE SIMPLE



Le déchaumage est aujourd'hui l'opération incontestée que résout parfaitement l'instrument ci-dessus avec lequel, en attaquant le terrain au milieu, on travaille en faisant le tour du champ.

Le bâti est en acier profilé ; les étançons en acier corroyé estampé ont leurs tiges de 36 m/m de côté pour le modèle ordinaire et 50 m/m pour le modèle renforcé.

Le levier d'arrière est indispensable pour le relevage dans les tournants ; la vis de terrage à l'avant permet le réglage précis, même pendant la marche.

1° DÉCHAUMEUSES MODÈLE ORDINAIRE

		Poids env.	PRIX
A 3 socs, pour 2 chevaux. Largeur de travail . .	0m60	180 k.	685 »
A 4 — 2 — — . .	0m80	195 k.	790 »
A 5 — 3 — — . .	1m00	200 k.	895 »

2° DÉCHAUMEUSES MODÈLE RENFORCÉ

		Poids env.	PRIX
A 3 socs, tiges de 50 m/m	0m60	190 k.	770 »
A 4 — —	0m80	220 k.	910 »
A 5 — —	1m00	260 k.	1.005 »

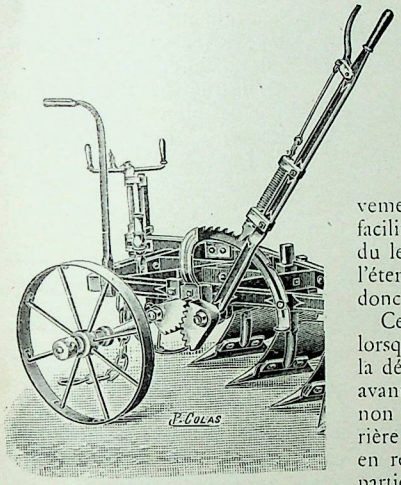
3° DÉCHAUMEUSES MODÈLE RENFORCÉ DIT " DU MULTIEN "

		Poids env.	PRIX
A 3 socs, tiges de 50 m/m	0m75	260 k.	1.315 »
A 4 — —	1m00	300 k.	1.490 »
A 5 — —	1m25	350 k.	1.700 »
A 6 — —	1m50	400 k.	1.875 »
Les mêmes avec relevage rationnel (page 79), plus-value			55 »

Pour tous les modèles ci-dessus	Socs de rechange	La pièce	14 »
	Talon —	—	3 50
	Application des Versoirs Eclair (page 36), plus-value	—	17 50
Coutres circulaires, avec ferrure d'attache		La pièce	55 »

DÉCHAUMEUSE-ENFOUISSEUSE SIMPLE

avec relevage rationnel



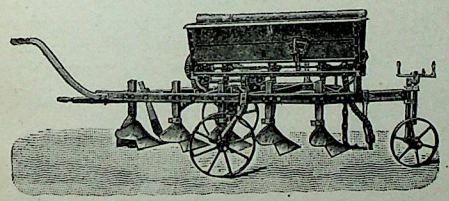
La gravure ci-contre montre un système particulier, dit **à relevage rationnel,** que, sur demande, nous montons sur nos déchaumeuses simples à 3, 4 et 5 socs.

Par l'effet de deux secteurs dentés engrenant l'un sur l'autre, le mouvement de relevage se fait avec une grande facilité, l'effort nécessité par l'abaissement du levier étant rendu constant sur toute l'étendue de la course ; il ne se produit donc ni à-coups ni secousses.

Ce dispositif a encore pour résultat, lorsqu'on laisse aller le levier pour mettre la déchaumeuse en travail, de lancer en avant la roue qui doit rouler sur le terrain non labouré au lieu de la ramener en arrière comme avec le levier ordinaire ; il en résulte une assise parfaite de toute la partie labourante et conséquemment un travail très régulier en tout terrain.

Plus-value pour relevage rationnel : 55 francs.

DECHAUMEUSE-SEMEUSE-ENFOUISSEUSE

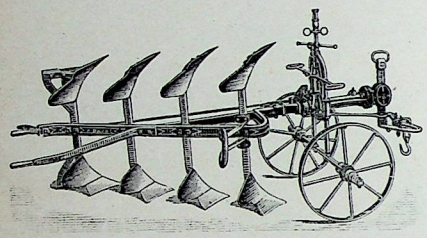


La Déchaumeuse ci-contre, modèle des précédentes, est avec étançons et certaines parties renforcées pour supporter convenablement la caisse-semoir.

Celle-ci est munie d'autant de distributeurs que l'outil déchaumeur comporte lui-même de socs ; des tubes flexibles conduisent le grain d'une façon telle qu'il se trouve répandu bien régulièrement et recouvert immédiatement par la terre que soulève et retourne le soc qui suit.

		Poids environ	PRIX
Déchaumeuse-Semeuse	à 5 socs . . .	400 k.	1.925 fr.
— —	à 4 socs . . .	340 k.	1.750 »
— —	à 3 socs . . .	305 k.	1.610 »

DÉCHAUMEUSE DOUBLE



La déchaumeuse double exécute rapidement et économiquement des labours de 3 à 12 centimètres ; elle est employée avec succès pour l'enfouissement des semences.

L'instrument travaille à la façon des bisocs et trisocs doubles, pages 74 et 76, labourant à l'aller et au retour et permettant de renverser la terre de n'importe quel côté. Le poids de la partie arrière donne de l'assise à l'outil qui tient bien la raie, même dans un sol sec et dur.

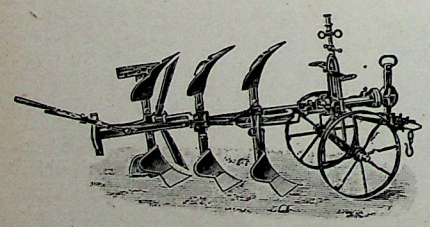
Le réglage de la Déchaumeuse double est très facile ; il faut surtout veiller à ce que tous les socs mordent bien à même profondeur ; cette égalité de pénétration s'obtient de façon fort simple en haussant ou baissant légèrement le clichet ou oreillon ; cette observation s'applique également aux bisocs et trisocs genre brabant.

		Poids environ	PRIX
Déchaumeuse double, 3 socs. Largeur du travail	0m60.	210 k.	1.000 fr.
— — 4 — — —	0m80.	245 k.	1.175 »
Socs de rechange	le jeu de 3 ou 4 paires	84 »	et 112 »
Traîneau.	la pièce		140 »

La Déchaumeuse double peut être munie du nouveau coussinet acier breveté S. G. D. G. (page 31), moyennant une plus-value de 60 francs.

DÉCHAUMEUSE DOUBLE

avec Coutres



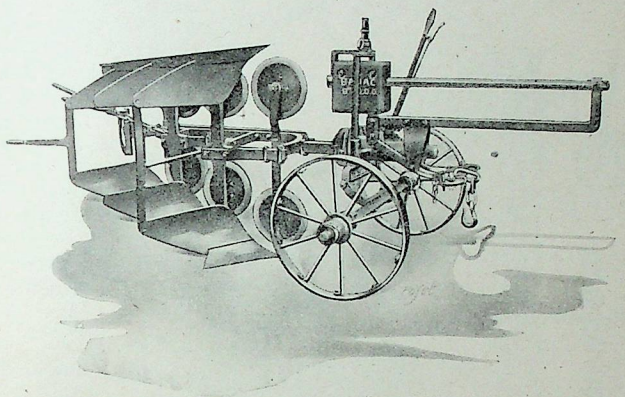
La Déchaumeuse double, trois socs, se construit spécialement soit avec une paire de coutres à l'arrière, comme la gravure ci-contre, soit avec trois paires de coutres.

L'agencement particulier de cette Déchaumeuse fait qu'elle est, avec une très grande facilité, manœuvrable par grande poignée de renversement, à la façon du brabant double.

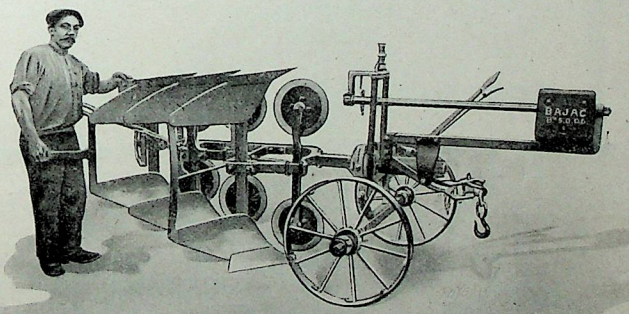
	Poids environ	PRIX
Déchaumeuse double, 3 socs, av. une paire de coutres,	190 k.	1.070 fr.
— — 3 — av. trois —	200 k.	1.105 »

DÉCHAUMEUSE DOUBLE

munie du contrepoids mobile équilibreur, Breveté S. G. D. G.



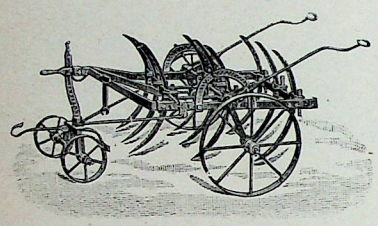
Ce contrepoids, appliqué à la Déchaumeuse double BAJAC, est le même que celui décrit à la page 75 ; il peut être monté sur coulisse simple ou double et disposé pour être mû à la main comme aux présentes gravures, ou par manivelle comme à la page précitée, suivant force de l'instrument.



Nous rappelons que l'application du contrepoids mobile équilibreur système BAJAC est d'un puissant intérêt sur toutes charrues lourdes à traction directe d'animaux : brabants à une seule raie, bisocs et déchaumeuses doubles ; elle produit ce triple résultat : stabilité plus grande, minimum d'efforts, maximum de rendement.

Poids approximatif avec coutres circulaires, 460 kilos . . . . . Le kilo	5 25
— — sans coutres circulaires, mais avec une paire de coutres droits à l'arrière, 430 kilos. . . . . Le kilo	5 25

SCARIFICATEUR-EXTIRPATEUR



Par la forme rationnelle de ses dents, la propriété qu'elles ont de pénétrer profondément dans le sol, leur mobilité en tous sens sur le bâti et la faculté qu'offre l'outil d'augmenter ou diminuer le nombre des parties travaillantes, notre Scarificateur à dents longues courbes est appelé à rendre les meilleurs services. Il disloque énergiquement l'épaisseur du labour, mélange très bien les engrais et déracine les chiendents ou autres herbes nuisibles. Il fait à la fois office de herse et d'extirpateur.

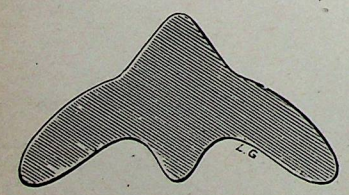
				Largeur du travail	Poids environ	PRIX —
Scarificateur	5 dents,	traction	1 cheval	0m80.	195 k.	755 fr.
—	5 —	—	1 fort cheval . . .	1m10 à 2 barres. .	210	805 »
—	7 —	—	2 chevaux.	1m10 à 3 barres. .	260	965 »
—	9 —	—	3 chevaux.	1m35 à 3 barres. .	320	1.175 »
—	9 —	—	3 forts chevaux . .	1m35 à 4 barres. .	370	1.295 »
—	11 —	—	4 chevaux.	1m60 à 3 barres. .	380	1.350 »
—	11 —	—	4 chevaux.	1m60 à 4 barres. .	400	1.400 »
—	13 —	—	4 forts chevaux . .	1m90 à 3 barres. .	420	1.470 »

Voir pages 83 et 84 les différentes dents que peut recevoir le bâti de Scarificateur

DESCRIPTION SOMMAIRE

de la Dent courbe inusable du Scarificateur-Extirpateur et de la Herse-Scarificateur

Ce qui caractérise particulièrement le Scarificateur représenté ci-dessus et la Herse-Scarificateur, page 86, c'est la forme rationnelle des parties travaillantes, ainsi que le mode d'assemblage avec le bâti.



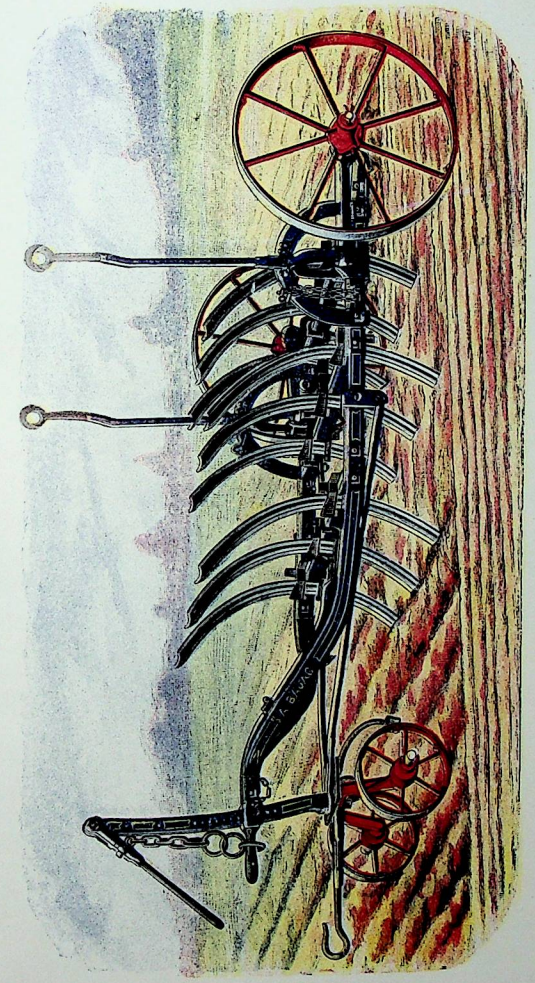
Les dents longues de ces instruments sont en effet de forme courbe très régulière et à section cruciforme, c'est-à-dire à double nervure, comme l'indique la figure ci-contre.

Cette disposition leur donne une très grande force de résistance, permet de les descendre au fur et à mesure de l'usure en leur conservant toujours le même angle d'agression par rapport au sol, et les force à s'affûter d'elles-mêmes pendant le travail, puisque naturellement la partie nervée formant corps s'use moins vite que les ailes.

Ces dents, en acier forgé et d'une trempe spéciale, se font aux dimensions suivantes :

Dent de Scarificateur-Extirpateur (fig. ci-dessus). Largeur 0m06.

Dent de Herse-Scarificateur (page 86) . . . . . — 0m03.



Scarificateur-Extirpateur-Diviseur BAJAC

SCA

les chiend

Scarific

Vo

de la

Ce q
Scarificat

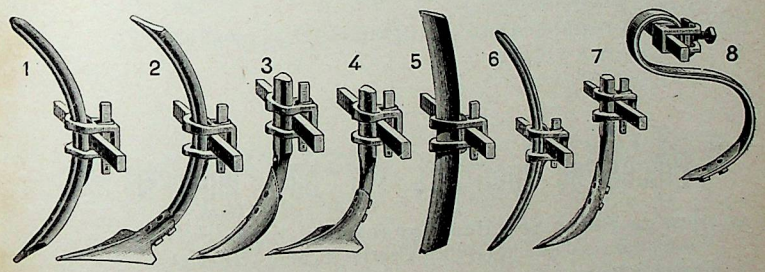
pendant
les ailes.
Ces
Dent
Dent

DEMANDER
LES NOUVEAUX PRIX

Transformations diverses du SCARIFICATEUR

Système BAJAC

Comme on le verra aux pages 85 et suivantes, notre **Scarificateur** à dents courbes inusables offre, entre autres avantages, celui de se transformer en **Déchaumeuse, Régénérateur de prairies, Herse-Scarificateur, Piocheur-Vibrateur, Extirpateur**, etc. Le mode d'attache par clavetage rend les pièces de travail facilement démontables, et on adapte à volonté sur le bâti des dents de formes différentes dont ci-après figure et prix.



Les instruments de ce genre peuvent être classés en deux catégories au point de vue de la force proportionnée à la difficulté du travail et à l'importance des attelages.

1° OUTILS A BATI FORT, tels que : Scarificateur, page 82 ; Régénérateur de prairies, page 85 ; Extirpateur pour terres difficiles, page 89.

2° OUTILS A BATI LÉGER, tels que : Herse-Scarificateur, page 86 ; Piocheur-Vibrateur, page 87 ; Extirpateur pour terres légères et ordinaires, page 89.

On verra, à la page suivante, quelles sortes de dents se montent sur chacun des bâtis ; les transformations indiquées se font rapidement et sans aucun outillage spécial.

Pièces se montant sur bâti fort N° 1

1. **Dent de Scarificateur-Extirpateur** (1re fig., page 82), largeur 0m06, avec toutes pièces d'attache (collier, clavette et contre-clavette) . . . . . 60 fr.
   La dent seule . . . . . 35 »
2. **Lame triangulaire déchaumeuse** se montant sur dent de Scarificateur (1re fig., page 85).
   La lame seule non montée avec contre-plaque et boulons . . . 24 50
   La lame seule . . . . . 21 »
3. **Tige et Lame d'Extirpateur,** modèle fort avec toutes pièces d'attache . . . . . 63 »
   Lame seule, N° 00 de 60 m/m de largeur, sans boulons La pièce 11 50
   — N° 0 de 75 m/m — — — 12 25
   — N° 1 de 85 m/m — — — 13 »
   — N° 2 de 95 m/m — — — 14 »
   — N° 3 de 110 m/m — — — 15 75
   Prix des tiges . . . . . Le kilo 5 25
   Boulons de montage . . . . . La pièce 1 »
4. **Lame triangulaire déchaumeuse** se montant sur tige d'Extirpateur, modèle fort . . . . . 21 »
5. **Couteau régénérateur de prairies** (2e fig., page 85), avec toutes pièces d'attache . . . . . 55 »
   Le couteau seul . . . . . 28 »

Pièces se montant sur bâti léger N° 2

6. **Dent de Herse Scarificateur** (page 86), largeur 0m03, avec toutes pièces d'attache (collier, clavette et contre- clavette). . . 50 »
   La dent seule 24 50
7. **Tige et lame d'Extirpateur,** modèle léger (ne reçoit que des lames Nos 00, 0 et 1) avec toutes pièces d'attache . . . . . 55 »
   Lames seules (voir prix ci-dessus).
   Prix des tiges . . . . . Le kilo 5 25
8. **Dent flexible de Piocheur-Vibrateur** (page 87). La dent complète (extra-résistante) avec soc et pièces d'attache . . . 63 »
   Le ressort seul, sans contre-ress., ni soc, ni pièces d'attache . . . 24 50
   Le contre-ressort seul . . . . . 7 »
   Le soc seul à double pointe (acier extra-dur) avec boulons . . . 7 »
   Petit soc régénérateur de prairies se montant sur la dent flexible, à la place du soc à double pointe 12 25

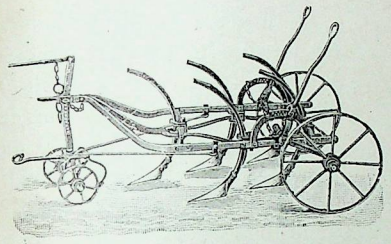
Nota. — Les dents Nos 6, 7 et 8 peuvent aussi se monter sur bâti fort N° 1 ; pour la dent N° 6, il faut dans ce cas une contre-clavette longue spéciale. Prix : 5 fr. 25.

En résumé, le bâti fort N° 1 peut recevoir les huit sortes de dents représentées à la gravure, mais le bâti léger N° 2 ne reçoit que les dents Nos 6, 7 et 8.

DÉCHAUMEUSE SIMPLE

(Transformation du Scarificateur)

SUR BATI FORT N° 1 (voir pages 83 et 84)



Le **Scarificateur-Extirpateur** ci-dessus se transforme en **DÉCHAUMEUSE SIMPLE** par l'adjonction de lames triangulaires, dites coupe-chardon.

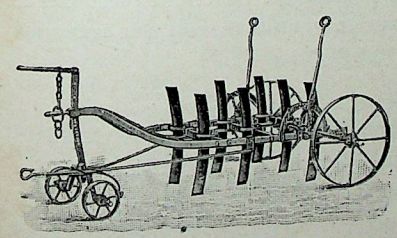
Pour se servir de ces lames, il suffit de retourner dans leurs colliers d'attache les dents qui en sont munies.

5 lames triangulaires déchaumeuses pour Scarificateur 9 dents . . 122 50
7 — — — pour Scarificateur 11 — . . 171 50
7 — — — pour Scarificateur 13 — . . 171 50
Lame déchaumeuse de rechange (non montée) . . . . . 21 »

Voir pages 83 et 84, les différentes dents que peut recevoir le bâti de cet instrument

Régénérateur de Prairies

SUR BATI FORT N° 1 (voir pages 83 et 84)



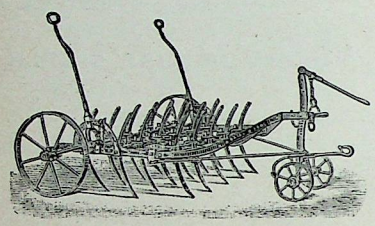
Sur le bâti du Scarificateur se montent à volonté, au moyen de colliers spéciaux, des lames ou couteaux très tranchants de la forme ci-contre, servant à la rénovation des vieilles prairies auxquelles elles donnent une nouvelle vigueur. L'instrument ainsi agencé, découpe à profondeur convenable et en bandes étroites lesdites prairies, facilitant l'introduction jusqu'aux racines de l'air et éléments fertilisants.

Régénérateur à 9 couteaux, traction de 2 et 3 chev. à 3 barres 1m10 265 k. 1.070 fr.
— à 11 couteaux, — 3 et 4 chev. à 3 barres 1m35 320 k. 1.280 »
— à 13 couteaux, — 4 chev. . . à 3 barres 1m60 355 k. 1.455 »

Voir, pages 83 et 84, les différentes dents que peut recevoir ce bâti fort N° 1

HERSE SCARIFICATEUR

SUR BATI LÉGER N° 2 (voir pages 83 et 84)



La Herse Scarificateur est formée du même bâti que le Piocheur-Vibrateur (page ci-contre), c'est-à-dire qu'on peut adapter les dents de Herse-Scarificateur sur le bâti du piocheur ou inversement, suivant qu'on possède l'un ou l'autre de ces instruments.

Le bâti de la Herse Scarificateur est tout en acier, les dents sont en acier dur résistant.

Cet instrument divise le labour d'une façon remarquable, tout en n'exigeant qu'une traction réduite ; en raison de son mode d'agencement, sa marche est régulière et sans soubresauts, soit qu'on travaille très superficiellement, soit qu'au contraire on herse à grande profondeur ; s'il est employé alternativement avec l'Ecroûteuse-Emotteuse (pages 95 et 96), l'ameublissement du sol sera fait de la façon la plus rationnelle et la plus expéditive.

La Herse Scarificateur s'applique à l'enfouissage des céréales, semences de trèfle, etc. ; **elle est sans rivale pour le parfait travail des luzernes au printemps.**

			Largeur du travail	Poids environ	PRIX —
Herse Scarificateur	11 dents,	pour 2 chevaux .	1m10	230 k.	1.015 fr.
—	15 —	pour 2 et 3 chev.	1m50	265 k.	1.140 »
—	19 —	pour 3 et 4 chev.	1m90	310 k.	1.385 »

NOTA. — Les dents sont facilement amovibles et variables d'écartement.

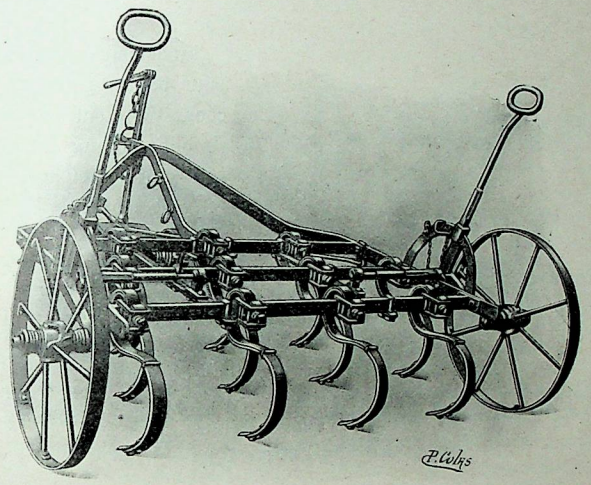
On peut, avec la herse 19 dents, marcher à volonté à 17, 15 ou 13 dents ;
Celle à 15 dents marche avec 13, 11 ou 9 dents ;
Celle à 11 dents marche avec 9 ou 7 dents.

Voir, pages 83 et 84, les différentes dents que peut recevoir ce bâti léger n° 2

PIOCHEUR-VIBRATEUR

ou CULTIVATEUR à dents flexibles

SUR BATI LÉGER N° 2 (Voir pages 83 et 84)



Le nouveau **Piocheur-Vibrateur** fait un travail surprenant comme déchaumeuse, extirpateur, scarificateur, diviseur, etc.. Il est agencé de dents flexibles en forme de ressorts d'un *acier spécial extrêmement résistant*, qui attaquent le sol par une succession de secousses faisant coups de pioche. Chaque ressort est terminé par une lame plate qui se démonte et se retourne pour usure complète ; un contre-ressort assure la solidité de chacune des dents piocheuses ; ces dernières sont variables d'écartement ; on augmente ou diminue leur nombre à volonté.

La vibration constante des dents donne une grande légèreté de traction et permet de travailler en terrains gazonnés remplis d'herbes, de chiendents, de racines, sans crainte d'aucun bourrage. *Le piocheur-vibrateur Bajac attaque les sols les plus durs, chemins de plaines, etc. sans qu'il soit besoin de le charger en aucune façon.*

Le Piocheur à 7 dents ne nécessite que 2 petits chevaux ; celui à 11 dents 2 et 3 chevaux ; celui à 15 dents, 3 et 4 chevaux.

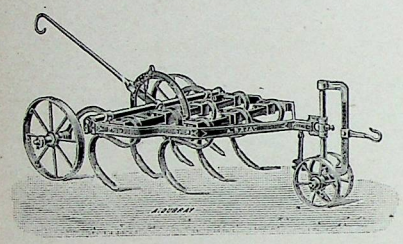
			Poids env.	PRIX
Piocheur-Vibrateur 7 dents.	Largeur de travail	1m10	210 k.	1.000 fr.
— 9 —	—	1m30	240 k.	1.120 »
— 11 —	—	1m50	270 k.	1.225 »
— 13 —	—	1m70	285 k.	1.350 »
— 15 —	—	1m90	305 k.	1.455 »
— 17 —	—	2m10	340 k.	1.540 »

Voir, pages 83 et 84, les différentes dents que peut recevoir ce bâti léger n° 2.

Voir, page 127, le **Piocheur** spécial pour les vignes, désigné sous le nom de **Houe-Piocheuse**

Piocheur-Vibrateur

Modèle simplifié, léger

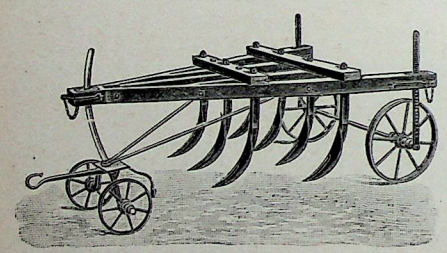


Sur demande nous fournissons, pour petites cultures, un Piocheur-Vibrateur d'un modèle simplifié comme ci-contre, sur bâti 4 roues et avec levier de relevage, aux prix suivants :

Piocheur simplifié,	5 dents,	largeur de travail 1m00	135 k.	650 fr.
— —	7 —	— 1m20	175 k.	755 »

Extirpateur bâti bois

Lames rapportées



Le bâti de cet instrument est en bois bien sec, sans tenons ni mortaises ; les tiges en acier supportent des lames nervées également en acier et fortement trempées, se démontant et se remplaçant facilement après usure.

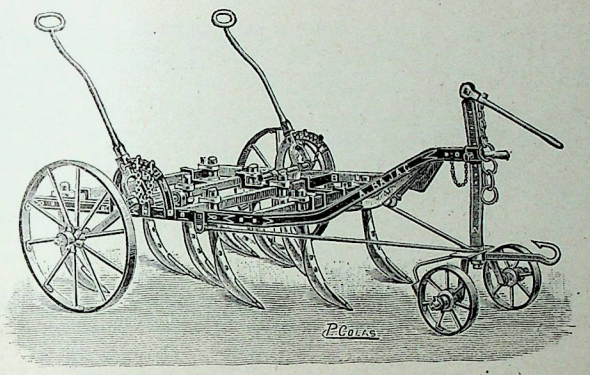
L'outil donne toute satisfaction comme travail et solidité.

EXTIRPATEURS

5 dents rapportées,	2 barres,	bâti bois,	pour 1 cheval	345	fr.
5 —	2 —	—	1 cheval renforcé	370	»
7 —	2 —	—	2 chevaux ordinaires	475	»
7 —	2 —	—	2 chevaux renforcés	490	»
7 —	4 —	—	2 chevaux renforcés	525	»
9 —	2 —	—	3 chevaux	560	»
9 —	4 —	—	4 chevaux	595	»
7 —	4 —	—	largeur 9 dents	560	»

EXTIRPATEUR

Tout acier forgé à 3 ou 4 barres



Cet extirpateur, à lames rapportées, dérive soit du scarificateur-extirpateur (bâti fort, 1re fig., page 82), soit de la herse-scarificateur (bâti léger, page 86). Il reçoit, suivant le cas, des tiges en acier renforcées avec lames Nos 0, 1, 2 ou 3, ou des tiges modèle léger avec lames Nos 0 ou 1.

Les dents ainsi constituées s'adaptent par simple clavetage et sans l'aide de colliers spéciaux, aux lieu et place des dents longues et courbes, genre scarificateur.

1° EXTIRPATEURS à bâti fort, N° 1 (voir pages 83 et 84)

pour terres fortes, difficiles

Modèle 7 dents,	sur 3 barres,	largeur 1m10,	traction,	2 chevaux	1.035	fr.
— 7 —	3 —	— 1m35	—	2 et 3 chevaux	1.155	»
— 7 —	4 —	— 1m35	—	3 chevaux	1.260	»
— 9 —	3 —	— 1m60	—	3 et 4 chevaux	1.435	»
— 9 —	4 —	— 1m60	—	4 chevaux	1.540	»
— 11 —	3 —	— 1m90	—	3 chevaux	1.715	»

Sur les bâtis forts se montent les dents Nos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. 8, page 83

2° EXTIRPATEURS à bâti léger, N° 2 (voir pages 83 et 84)

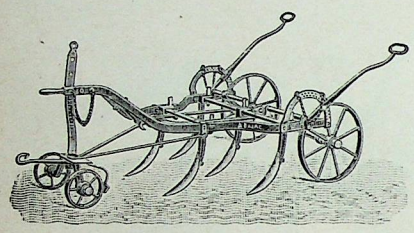
pour terres ordinaires, légères

Modèle 5 dents,	sur 3 barres,	largeur 1m10,	traction,	2 chevaux	805	fr.
— 7 —	3 —	— 1m10	—	2 et 3 chevaux	860	»
— 7 —	3 —	— 1m30	—	3 chevaux	1.035	»
— 9 —	3 —	— 1m50	—	3 et 4 chevaux	1.120	»
— 11 —	3 —	— 1m90	—	4 chevaux	1.225	»

Sur les bâtis légers se montent seulement les dents Nos 6, 7 et 8, page 83

EXTIRPATEUR

Tout acier forgé à 2 barres



Cet extirpateur modèle léger est construit particulièrement en vue des petites et moyennes cultures auxquelles il rend d'excellents services.

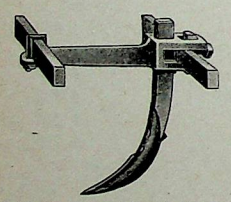
Comme dans les modèles précédents, le bâti se relève instantanément au moyen de leviers ; les dents sont mobiles verticalement et horizontalement sur les barres, on peut donc augmenter ou diminuer leur nombre.

		Largeur de travail	Traction	PRIX
Bâti léger	5 dents, 2 leviers, lames de 75 ou 80 m/m	1m00	1 cheval	615 fr.
	7 — 2 — — 85 m/m	1m40	2 chevaux . . .	770 »
	7 — 2 — — 95 m/m	1m40	2 — . . .	805 »
Bâti fort	9 — 2 — — 95 m/m	1m60	3 — . . .	1.035 »
	9 — 2 — — 110 m/m	1m60	3 — . . .	1.070 »

DENT D'EXTIRPATEUR

assujettie au moyen de la nouvelle chape entretoise

brevetée S. G. D. G.



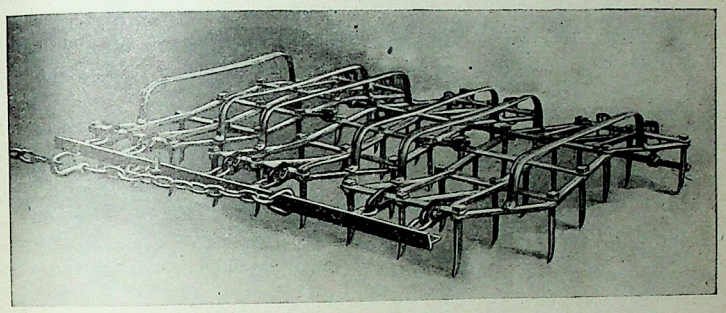
Le nouveau mode de fixation des dents, imaginé par M. BAJAC, donne aux Extirpateurs une très grande solidité en rendant impossible tout fléchissement des barres porte-socs.

La chape d'attache porte un prolongement terminé par un plat horizontal fixé à la barre voisine au moyen d'une bride, de sorte que l'effort subi par une dent, au lieu de porter exclusivement sur la barre où cette dent est fixée, s'exerce également sur la barre immédiatement voisine, en avant ou en arrière. De l'ensemble du système, il résulte que toutes les barres sont rendues solidaires et, par là même, offrent une résistance considérable à la torsion ; le cadre entier acquiert donc le maximum de rigidité.

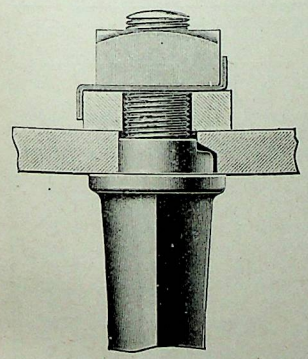
La nouvelle Chape entretoise, brevetée S. G. D. G., de BAJAC, s'adapte à toutes les formes de dents se montant sur bâti genre extirpateur ; son application sur les outils de la page 89 donne lieu à plus-value comme suit :

90 francs pour l'Extirpateur 5 dents
126 — — — 7 —
162 — — — 9 —
198 — — — 11 —

HERSES ARTICULÉES



Nos Herses articulées sont avec châssis en acier, munies à l'avant d'une barre d'attelage et à l'arrière d'une barre d'équilibre niveleuse qui assure la pénétration régulière des dents et empêche la superposition des compartiments dans les virages. La disposition de l'outil fait que les dents tracent toujours des lignes parallèles, quelles que soient les ondulations du terrain.



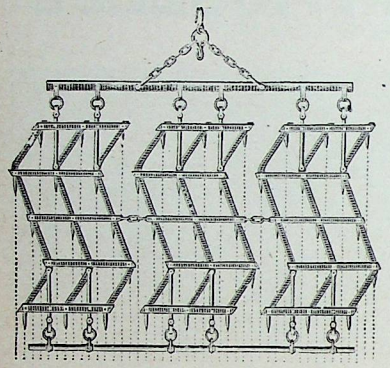
Les dents sont en acier trempé, elles offrent une très grande résistance à l'usure, leur mode d'assemblage représenté ci-contre en garantit la solidité et fait qu'elles ne peuvent se desserrer ; **l'ergot dans la masse empêche sûrement la dent de tourner ;** l'écrou est maintenu par les bords de la platine rabattue après serrage.

La forme donnée à la pointe des dents et la possibilité de mettre la barre d'attelage à la barre d'équilibre permettent de produire à volonté un hersage léger en marchant à contre-sens avec une traction moindre.

Sauf recommandation spéciale, ces Herses sont munies au-dessus de glissoirs permettant le renversement et le transport d'un champ à un autre.

(Voir pages suivantes, les modèles, numéros et prix)

HERSES ARTICULÉES TOUT EN ACIER



Comme il est dit à la page précédente, nos Herses articulées sont fabriquées d'une façon très rustique : elles sont tout en acier et **avec dents entièrement en acier dur trempé**.

Le modèle ci-contre est composé de compartiments ayant chacun 15 dents sur 3 flèches et les assemblages de 2, 3 et 4 compartiments en font les herses désignées ci-dessous à 30, 45 et 60 dents.

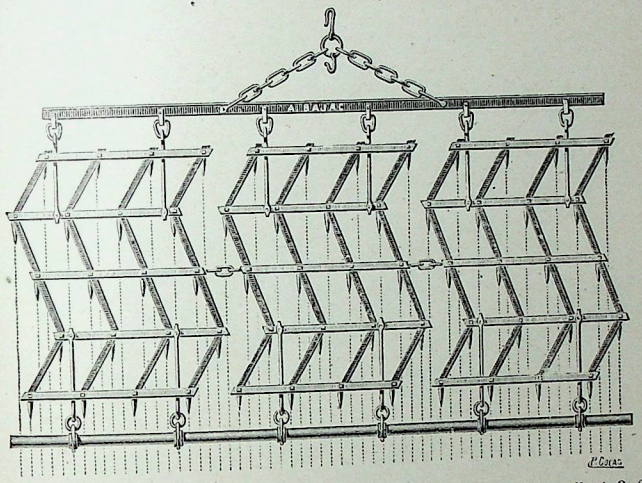
Au besoin on peut ajouter un ou deux compartiments pour avoir des herses faisant encore une plus grande largeur de travail 75 et 90 dents, avec barre d'attelage spéciale, mais dans ce cas, il est préférable de prendre les herses de la page suivante, soit 20 dents par compartiment, afin de pouvoir effectuer plus rapidement l'assemblage.

HERSES A 3 FLÈCHES PAR COMPARTIMENT

Numéros	Comp.	Dents	Largeur	Poids approximatif	Force	PRIX
				KILOS		FRANCS
N° 0 — Terrains difficiles	2	30	1m48	110	1 et 2 ch.	350 »
	3	45	2m23	163	3 chev.	510 »
	4	60	2m98	220	4 chev.	700 »
N° 1 — Terrains argileux	2	30	1m38	90	1 cheval	280 »
	3	45	2m07	140	2 et 3 ch.	440 »
	4	60	2m77	180	3 chev.	560 »
N° 2 — Terrains demi-consistants	2	30	1m38	76	1 cheval	255 »
	3	45	2m07	116	2 chev.	385 »
	4	60	2m77	145	3 chev.	475 »

Numéros	Comp.	Dents	Largeur	Poids approximatif	Force	PRIX
				KILOS		FRANCS
N° 3 — Terres ordinaires	2	30	1m30	62	1 cheval	230 »
	3	45	1m96	95	2 chev.	350 »
	4	60	2m62	125	3 pts ch.	455 »
N° 5 — Terrains legers	2	30	1m24	40	1 cheval	195 »
	3	45	1m87	62	1 cheval	280 »
	4	60	2m50	88	2 pts ch.	385 »
N° 6 — Terrains légers	2	30	1m17	35	1 cheval	170 »
	3	45	1m77	56	1 cheval	245 »
	4	60	2m37	78	1 cheval	350 »

HERSES ARTICULÉES TOUT EN ACIER



La Herse articulée à 4 flèches par compartiment (figure ci-dessus) et celle à 3 flèches (page 92) sont les seuls modèles véritablement pratiques et susceptible de donner des résultats satisfaisants; nous les recommandons pour leur bonne construction, leur solidité, leur mode d'assemblage rationnel et leur marche absolument régulière.

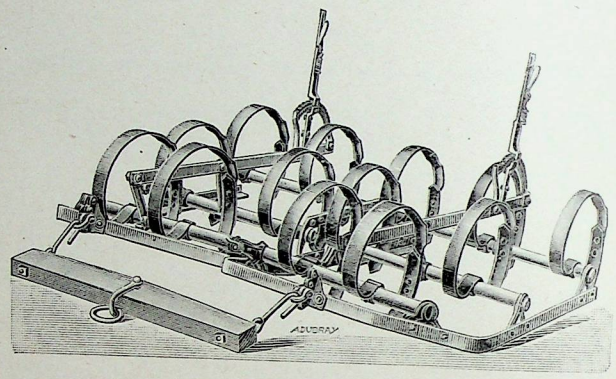
HERSES A 4 FLÈCHES PAR COMPARTIMENT

Numéros	Comp.	Dents	Largeur	Poids approximatif	Force	PRIX
				KILOS		FRANCS
N° 0 — Terrains difficiles	2	40	1m97	146	2 chevaux	455 »
	3	60	2m98	217	3 et 4 ch.	700 »
	4	80	3m95	292	4 et 6 ch.	910 »
N° 1 — Terrains argileux	2	40	1m84	112	2 chevaux	380 »
	3	60	2m76	180	3 et 4 ch.	580 »
	4	80	3m68	240	4 chevaux	760 »
N° 2 — Terrains demi-consistants	2	40	1m84	100	1 et 2 ch.	335 »
	3	60	2m76	155	3 chevaux	510 »
	4	80	3m68	200	4 —	665 »

Numéros	Comp.	Dents	Largeur	Poids approximatif	Force	PRIX
				KILOS		FRANCS
N° 3 — Terres ordinaires	2	40	1m73	83	1 cheval	315 »
	3	60	2m60	127	2 et 3 ch.	455 »
	4	80	3m46	166	3 et 4 ch.	630 »
N° 5 — Terrains légers	2	40	1m65	53	1 cheval	245 »
	3	60	2m47	83	2 chevaux	370 »
	4	80	3m30	106	2 et 3 ch.	490 »
N° 6 — Terrains légers	2	40	1m65	47	1 cheval	230 »
	3	60	2m47	75	1 et 2 ch.	345 »
	4	80	3m30	94	2 chevaux	455 »

Dent acier trempé avec ergot dans la masse :			3 50
Pour Herse n° 0, carré de 20 m/m de côté. La pièce			3 50
— n° 1, —	18 m/m	— —	3 50
— n° 2, —	16 m/m	— —	3 25
— n° 3, —	14 m/m	— —	3 »
— n° 5, —	12 m/m	— —	3 »
— n° 6, —	10 m/m	— — Le kilo	4 »
Volée et barre d'équilibre			

HERSES A RESSORTS



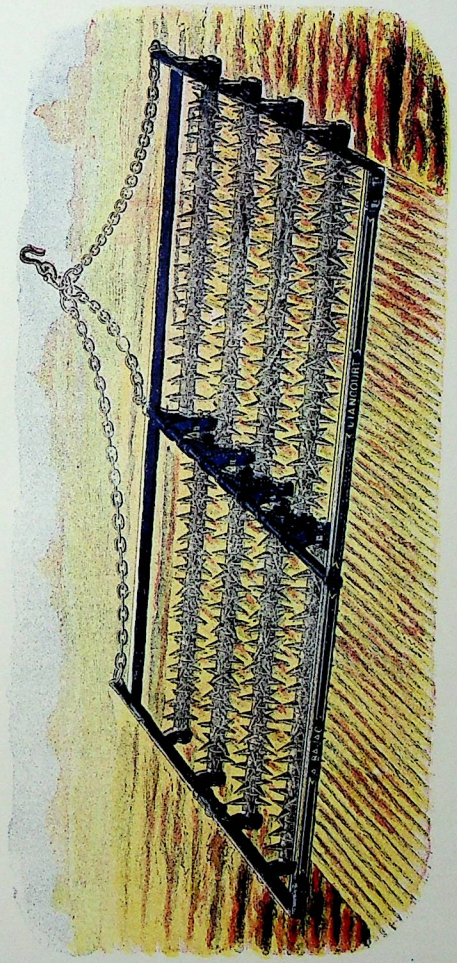
La Herse à ressorts est montée de dents flexibles comme le piocheur-vibrateur, mais elle n'a pas la même robustesse ni la même puissance agressive ; elle est surtout destinée à des travaux légers et superficiels.

		Largeur de travail	Prix
Herse 1 section, 8 dents, avec patins-traineaux		0m80	210 fr.
— 1 — 9 —	—	0m90	230 »
— 2 — 13 —	—	1m50	330 »
— 2 — 15 —	—	1m65	370 »
— 2 — 17 —	—	1m80	405 »

HERSE RIGIDE TRIANGULAIRE

Nous construisons des **Herses triangulaires** tout acier, agencées avec les dents simples N° 0 page 93. Ces Herses trouvent accidentellement leur application pour certains travaux au cours desquels les bourrages sont inévitables.

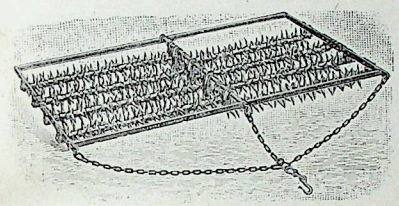
		Largeur	Poids env.	Prix
Herse triangulaire. .	15 dents	1m35	50 k.	195 fr.
— — . .	17 —	1m75	55 k.	210 »
— — . .	21 —	1m85	70 k.	245 »
— — . .	23 —	2m00	75 k.	265 »



Ecroûteuse-Emotteuse-Pulvériseur BAJAC

Herse Ecroûteuse-Emotteuse

Brevetée S. G. D. G.



Quoique légère de traction, en raison du mouvement de rotation des étoiles, la Herse Ecroûteuse constitue un brise-mottes sans égal. Elle pulvérise et tamise le sol; c'est l'outil indispensable pour assurer une bonne préparation avant les semailles et qui, au besoin, permet de semer à la volée directement sur labour.

L'Ecroûteuse produit d'excellents résultats pour le hersage des céréales au printemps ; elle enfouit très bien les petites graines dans les avoines et provoque la levée de toutes plantes lorsque la terre se trouve plaquée et présente une croûte dure.

HERSES

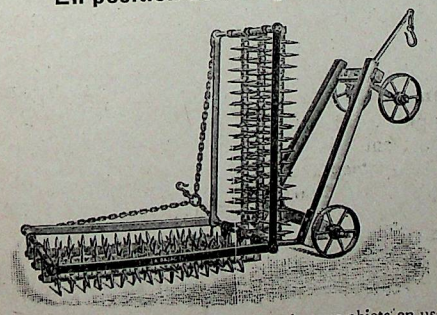
1 petit cheval,	3	rangs d'étoiles.	Largeur	1m70.	Poids environ	195 kilos	220 francs les 100 kilos
1 cheval,	3	—	—	2m00	—	240 —	
2 chevaux,	4	—	—	2m00	—	300 —	
2 et 3 chevaux,	3	—	—	2m50	—	300 —	
3 chevaux,	3	—	—	3m00	—	430 —	
3 chevaux,	4	—	—	2m50	—	390 —	

Traîneau spécial (figure ci-dessous). . . . . **160** fr.
Prix des Etoiles . . . . . La pièce . **4** »

Herse Ecroûteuse-Emotteuse

Brevetée S. G. D. G.

En position de chargement pour le transport sur route



La Herse étant sur le terrain, fermée comme un livre, on approche le chariot et on engage dans les fourches l'arbre rond faisant charnière.

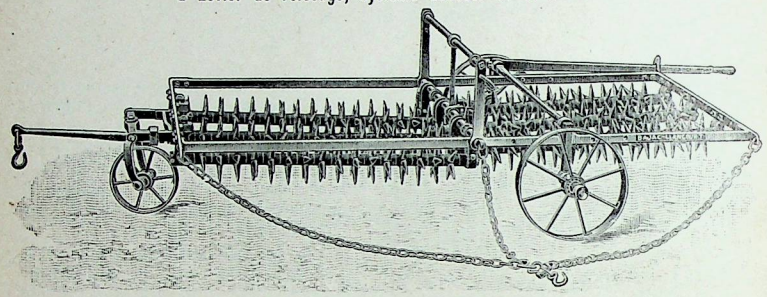
On relève successivement les deux côtés de la herse et il ne reste qu'à faire abattage pour que le tout soit mis en position de route.

La série de mouvements inverses est tout indiquée pour le déchargement.

Ce traineau sert aussi au transport de tous objets en usage dans la ferme.

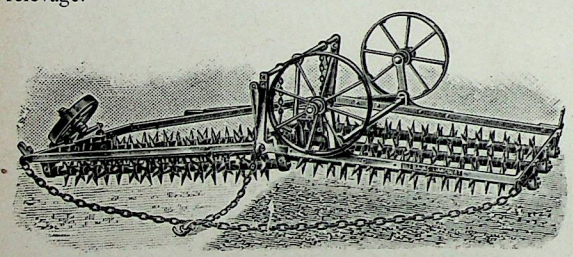
Herse Ecroûteuse-Emotteuse

à Levier de relevage, système breveté S. G. D. G.



La Herse Ecroûteuse-Emotteuse BAJAC, se fait avec appareil de relevage formant traîneau. Ce système, extrêmement commode et pratique fait qu'un jeune homme peut sans difficulté, seul au milieu du champ, mettre l'outil en position de travail ou de route.

De même que l'écroûteuse ordinaire, la herse à levier de relevage est divisée en deux parties et se prête aux ondulations du sol, dont aucune partie n'échappe à son action énergique. L'un des cadres est muni à son extrémité d'un avant-train à une roue avec crochet d'attelage, l'autre de deux paliers non fermés destinés à recevoir un essieu doublement coudé et pourvu d'un levier de relevage.



La herse étant relevée et portée sur 3 roues (fig. 1) est tenue rigide par un dispositif central ou articulation à ciseaux, formée de quatre montants qui se joignent deux à deux et que l'on maintient réunis par deux broches à ergot.

☞ A l'arrivée au champ : **enlever les deux broches du mouvement central, laisser aller le levier et dégoupiller l'avant-train.**

En travail, les 3 roues peuvent être laissées sur la herse pour donner du poids (fig. 2), ou enlevées complètement.

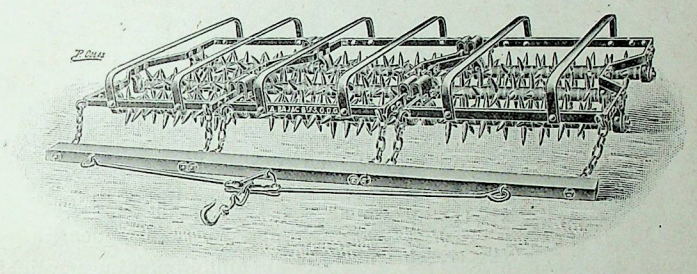
Prix de l'Ecroûteuse-Emotteuse avec appareil de relevage breveté S. G. D. G.

						Poids env.	PRIX
Herse	pour 1 cheval. . .	Largeur	2m00 à 3	rangs	d'étoiles	315 k.	220 francs les 100 kilos
—	— 2 chevaux . .	—	2m00 à 4	—	—	385 k.	
—	— 2 et 3 chevaux	—	2m50 à 3	—	—	385 k.	
—	— 3 chevaux . .	—	2m50 à 4	—	—	480 k.	
—	— 3 chevaux . .	—	3m00 à 3	—	—	480 k.	
—	— 4 chevaux . .	—	3m00 à 4	—	—	585 k.	

Prix des étoiles écroûteuses. . . . . La pièce 4 fr.

Herse Ecroûteuse-Emotteuse

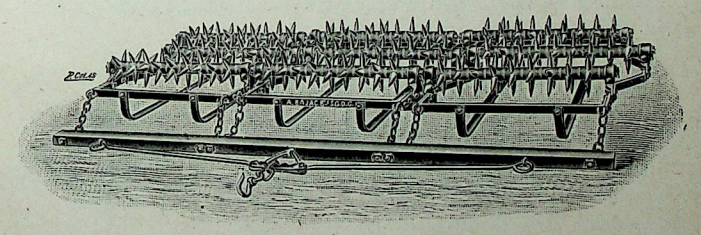
A compartiments indépendants, brevetée S. G. D. G.



Cette Herse écroûteuse-émotteuse est à compartiments indépendants reliés à l'avant par une barre d'attelage et à l'arrière par des chaînettes ; **pour éviter le chevauchement dans les tournants, les compartiments sont munis de petits ponts en tôle qui maintiennent en outre les écartements.**

Le transport dans les chemins de plaine s'effectue en retournant complètement l'outil qui glisse alors sur les patins traîneaux.

Sur routes, il faut évidemment charger sur voiture ou sur traîneau spécial (page 101).

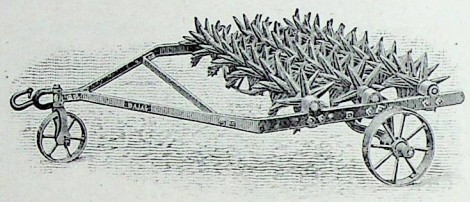


Compartiments	Rangées d'Etoiles	Largeur	Poids approximatif	PRIX
2	3	1m65	205 kilos	220 francs les 100 kilos
3	3	2 50	305 »	
4	3	3 30	410 »	

Prix des Etoiles-Ecroûteuses. . . . . La pièce 4 fr.

HERSE NORVÉGIENNE

EN POSITION DE ROUTE

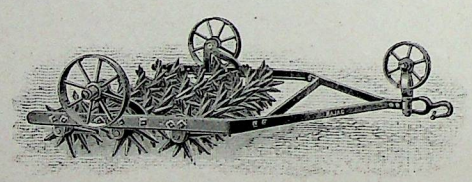


Cette HERSE rotative à grandes étoiles sert à disloquer les gros labours de défoncement et a également son emploi en culture ordinaire dans les terres fortes où les mottes sont assez résistantes. Elle offre cet avantage que les racines ou herbes ne peuvent en arrêter la marche.

La figure ci-dessous montre l'instrument en position de route : il suffit, à l'aide de l'attelage, de le tourner sens dessus dessous pour le mettre en attitude de travail, comme à la figure ci-après.

HERSE NORVÉGIENNE

EN POSITION DE TRAVAIL

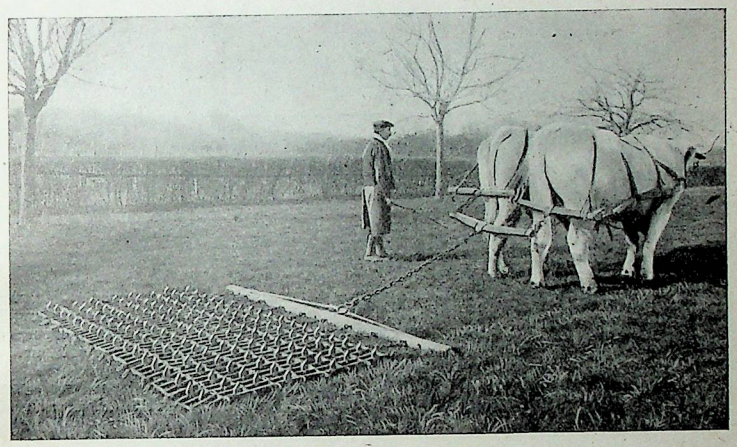


					Poids approximatifs	*PRIX*
HERSE NORVÉGIENNE	à 2 rangs.	Larg. de trav.	1m50	355 kil.		
—	— 3 —	—	1m50	485 »		200 francs
—	— 2 —	—	2m	450 »		les
—	— 2 —	—	2m50	670 »		100 kilos
—	— 3 —	—	2m	600 »		
—	— 3 —	—	2m50	710 »		

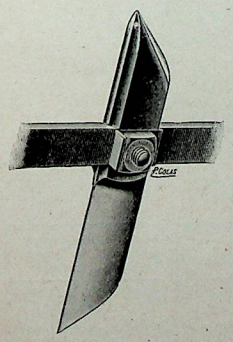
Prix des Etoiles Norvégiennes. . . . . La pièce **14** fr.

HERSE SOUPLE POUR PRAIRIES

BREVETÉE S. G. D. G.



La Herse souple représentée ci-dessus est infiniment supérieure comme travail, solidité et commodité à tout ce qui s'est fait jusqu'à ce jour dans ce genre d'instruments. Elle est **construite entièrement en acier** et formée **d'éléments démontables** et **interchangeables** permettant le remplacement facile et rapide des parties sujettes à usure ; ces éléments sont assemblés par simple chevillage et d'une façon toute particulière qui en assure la solidité et la possibilité d'un bon entretien.

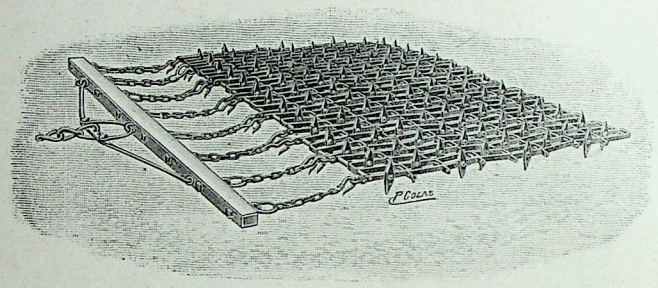


La fig. 2 ci-contre indique la forme et le mode de fixation des dents en acier forgé, celles-ci portent un encastrement à mi-épaisseur dans lequel se loge le profil de l'élément. Cet assemblage est bloqué énergiquement par un boulon dont l'écrou est rendu indesserrable au moyen d'une platine pénétrant dans l'encastrement et dont l'une des extrémités est rabattue sur un pan de l'écrou.

La disposition des éléments, l'agencement des dents sur chacun d'eux et leur articulation dans tous les sens donnent à la herse toute la souplesse désirable et font qu'elle produit un travail complet, quelles que soient les ondulations du sol.

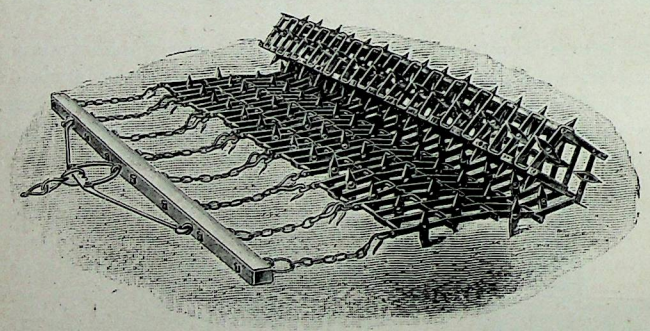
HERSE SOUPLE POUR PRAIRIES

BREVETÉE S. G. D. G.



La Herse souple se construit soit avec pointes des deux côtés, soit avec pointes d'un côté et couteaux de l'autre ; dans ce dernier cas, qui est le plus fréquent, on fait à volonté un travail plus ou moins énergique en travaillant avec les couteaux ou avec les pointes, ou encore en marchant avant ou arrière-dents. La volée d'attelage s'accroche d'ailleurs à l'avant ou à l'arrière pour faire la traction dans l'un ou l'autre sens.

Quoique spécialement construite pour les prairies, la Herse souple est **excellente pour le travail des blés au printemps.** Sa marche reversible fait qu'elle est agressive à volonté suivant la nature des terres.



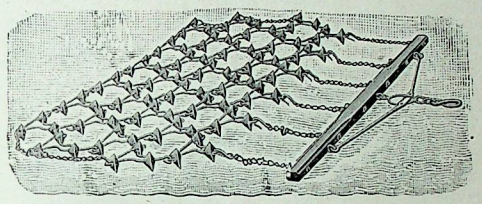
Pour le transport, les éléments se replient et s'enroulent les uns sur les autres, de manière à former un cylindre peu encombrant et de manutention facile.

HERSES	Avec dents ordinaires (pointes des deux côtés)	Avec pointes d'un côté et couteaux de l'autre (2e fig. page 99)
N° 1. Force 1 cheval. Largeur 1m68	475 fr.	510 fr.
N° 2. — 2 chevaux. — 2m52	720 fr.	770 fr.
N° 3. — 3 chevaux. — 3m64	1.035 fr.	1.100 fr.

Dent ordinaire avec son boulon	La pièce	2 fr. 70
— à couteau —	—	3 fr. 20
Elément de bâti sans dents, 2 boulons	—	4 fr. 40
Broche d'assemblage des éléments	—	1 fr. 25

DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX

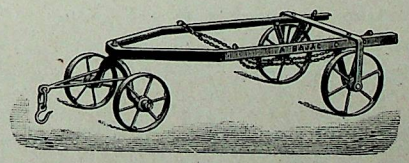
HERSE A CHAINONS



Formée d'une série de mailles supportant des dents triangulaires disposées en zigzags, cette Herse est d'un usage courant pour l'émoussage des prairies ; elle épand en même temps les fourmilières, taupinières, fientes d'animaux, etc. (Les Herses souples précédentes lui sont maintenant préférées).

N° 1	Force 1 cheval.	Largeur 1m85.	Poids approximatif	70 kilos	300 »
N° 2	— 2 —	— 2m40.	—	110 —	440 »
N° 3	— 3 —	— 3m60.	—	185 —	560 »

TRAINEAU DE HERSE

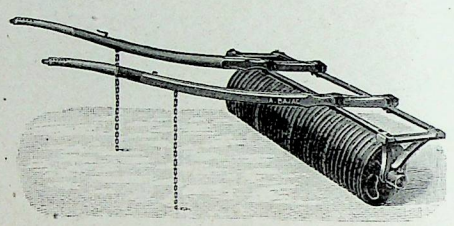


Le traîneau ci-dessus, entièrement métallique, sert au transport des Herses articulées et à chaînons ; en raison de sa construction, il est aussi employé au service intérieur de la ferme pour véhiculer les outils divers, sacs de grains, bottes de paille, etc.

Traîneau	la pièce	160 »
Patin et chaîne	—	12 50

ROULEAU ONDULÉ

A LIMONS



Tous nos Rouleaux de culture, de quelque type qu'ils soient, peuvent se monter à limons, comme figure ci-dessus, ou à avant-train (page 103), à flèche pour chevaux ou bœufs (page 105), ou encore à simple chaîne.

Au contraire de nombre de fabrications dont l'ondulation n'existe qu'extérieurement, *les disques de nos rouleaux sont ondulés à l'intérieur comme à l'extérieur, de sorte qu'ils ont le minimum de poids, et par conséquent, un prix moins élevé au total, tout en présentant une résistance plutôt supérieure.*

Les rouleaux ondulés sont employés de préférence aux rouleaux lisses, parce qu'ils ne plaquent pas la terre, ce qui, après une pluie battante, peut nuire à la germination des graines.

Un rouleau bien compris doit être formé d'un nombre pair de disques, afin que dans les tournants une moitié de rouleau avance pendant que l'autre moitié recule ; on évite ainsi le pivotage qui se produit infailliblement lorsque les disques sont en nombre impair.

ROULEAUX POUR UN CHEVAL, MONTURE A LIMONS :

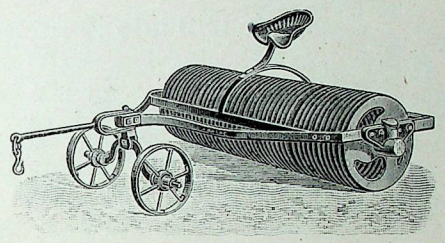
4 disques de	0m40	de diamètre sur	0m40	de long,	pesant environ	380	kilos
4 —	0m40	—	0m45	de long,	—	400	—
4 —	0m45	—	0m40	de long,	—	430	—
4 —	0m45	—	0m45	de long,	—	470	—

Prix : les 100 kilos . . . . . 185 »
avec Limons mouflés, en plus . . . . . 21 »

Nota. — Quoique indiqués à 4 disques, tous nos rouleaux se font, sur demande, à 3, 5 ou 6 disques.

ROULEAU ONDULÉ

à avant-train



Dans ce modèle, l'avant-train est à double articulation pour éviter l'arrachement dans les virages.

Par mesure d'économie on peut aussi remplacer l'avant-train par une simple chaîne disposée en triangle.

ROULEAUX POUR 2 CHEVAUX

monture à avant-train

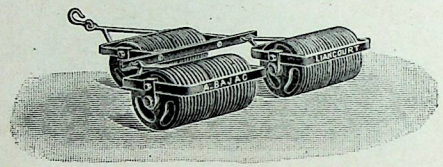
4 disques de	0m40	de diamètre sur	0m50	de long,	pesant environ	465	kilos
4 —	0 45	—	0 45	—	—	490	—
4 —	0 45	—	0 50	—	—	540	—
4 —	0 45	—	0 60	—	—	600	—
4 —	0 50	—	0 40	—	—	500	—
4 —	0 50	—	0 45	—	—	580	—
4 —	0 50	—	0 50	—	—	620	—
4 —	0 50	—	0 55	—	—	670	—
4 —	0 50	—	0 60	—	—	695	—
4 —	0 55	—	0 45	—	—	650	—
4 —	0 55	—	0 50	—	—	700	—
4 —	0 55	—	0 55	—	—	770	—
4 —	0 55	—	0 60	—	—	800	—
4 —	0 60	—	0 50	—	—	850	—
4 —	0 60	—	0 60	—	—	870	—

Prix : les 100 kilos . . . . . 185 francs

Frein de rouleau, à vis et manivelles pour terrain en pente . 56 fr. la pièce
Siège de rouleau . . . . . 56 » —
Décrottoir . . . . . 56 » —

ROULEAUX ASSEMBLÉS

en 3 éléments



Les Rouleaux assemblés sont formés de trois éléments de chacun deux disques dont les dimensions en diamètre et longueur peuvent être, suivant demande, celles indiquées à la page précédente pour les rouleaux à avant-train.

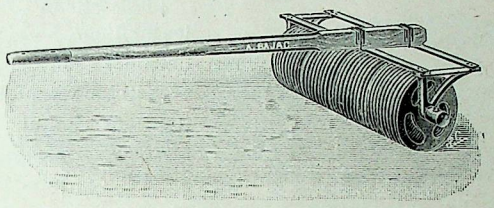
Leur emploi devient avantageux pour de grandes largeurs de travail, 3 mètres et au-dessus. Le système de montage en permet l'accès dans les chemins étroits ou sentiers; ils peuvent être munis d'un frein pour les descentes, ou d'un timon.

Ils se construisent soit en type rouleaux fonte ondulée, soit avec disques croskills, soit en rouleaux en tôle d'acier.

Les Prix sont donnés sur demande

ROULEAU ONDULÉ

A FLÈCHE POUR CHEVAUX OU BŒUFS

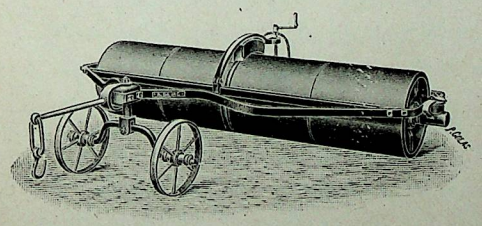


Les Rouleaux ondulés de toutes dimensions se montent également avec flèche comme à la gravure ci-dessus. Les poids, avec ce genre de monture, sont approximativement les mêmes que pour les rouleaux à avant-train et le prix est aussi de . . . . . les 100 kil. **185** »

Frein en plus . . . . . **90** »

Il est nécessaire, à la commande, de spécifier si l'attelage à flèche doit se faire avec des chevaux ou des bœufs.

ROULEAU EN TOLE D'ACIER



Tout en restant relativement légers, les rouleaux unis, en tôle d'acier, peuvent avoir un plus grand diamètre; ils se montent comme les modèles précédents, soit à limons, soit à avant-train, soit encore à flèche pour chevaux ou bœufs.

Les dimensions courantes sont données au tableau ci-dessous.

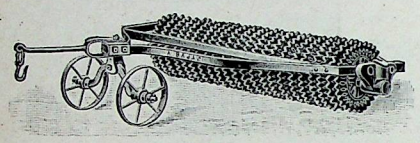
						à avant-train	à limons
4 disques de	0m50	de diamètre sur	0m50	de longueur environ		440 k.	420 k.
4 —	0m55	—	0m55	—		490 k.	450 k.
4 —	0m55	—	0m60	—		540 k.	470 k.
4 —	0m60	—	0m60	—		580 k.	600 k.

Prix : les 100 kilos. . . . . **220** »

Frein, Siège et Décrottoir aux prix précédents des autres rouleaux.

Sur demande, nous faisons ces rouleaux à toutes autres dimensions.

ROULEAU CROSKILL



Le Rouleau Croskill rend les meilleurs services, surtout dans les années de grande sécheresse ; il plombe le sol tout en cassant les grosses mottes.

Les disques sont alternativement grands et petits, avec dents triangulaires ou rondes ou en forme de pied de mouton.

La dent ronde est la plus généralement employée.

MODÈLE B

Disque de 40 et 45 centimètres de diamètre

N° 1.	Pour 2 petits chevaux	19	disques.	Pesant environ	550 k.	Largeur	1m68	Les 100 k. 185 fr.
N° 2.	— 2 chevaux.	21	—	—	645	—	1 80	
N° 3.	— 2 chevaux ordinres	23	—	—	705	—	2 00	
N° 4.	— 3 petits chevaux	25	—	—	750	—	2 20	
N° 5.	— 3 chevaux.	27	—	—	805	—	2 30	
N° 6.	— 3 bons chevaux	29	—	—	850	—	2 50	

MODÈLE B 1

Disques de 45 et 50 centimètres de diamètre

N° 1.	Pour 2 petits chevaux	19	disques.	Pesant environ	680 k.	Largeur	1m68	Les 100 k. 185 fr.
N° 2.	— 2 chevaux.	21	—	—	715	—	1 80	
N° 3.	— 3 petits chevaux	23	—	—	750	—	2 00	
N° 4.	— 3 chevaux.	25	—	—	800	—	2 20	
N° 5.	— 4 —	27	—	—	860	—	2 30	
N° 6.	— 4 —	29	—	—	945	—	2 50	

MODÈLE B 2

Disques de 50 et 55 centimètres de diamètre

N° 1.	Pour 2 petits chevaux	19	disques.	Pesant environ	825 k.	Largeur	1m68	Les 100 k. 185 fr.
N° 2.	— 2 chevaux.	21	—	—	865	—	1 80	
N° 3.	— 3 petits chevaux	23	—	—	970	—	2 00	
N° 4.	— 3 chevaux.	25	—	—	1010	—	2 20	
N° 5.	— 4 —	27	—	—	1060	—	2 30	
N° 6.	— 4 —	29	—	—	1100	—	2 50	

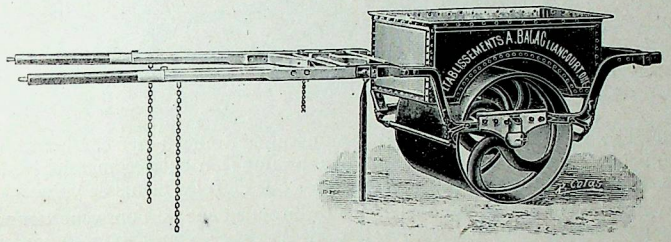
Croskill modèle spécial, à disques égaux de 0m70 de diamètre
Largeur de travail 2m80. Poids approximatif 1.300 kilos. Les 100 kilos **185** francs

Pour les grandes largeurs de travail, le Croskill peut être agencé également en rouleaux assemblés (voir page 104)

Nota. — Les poids ci-dessus sont donnés à titre purement approximatif et sans aucune garantie ; une différence en plus ou en moins peut toujours se produire à l'exécution.

ROULEAUX POUR CYLINDRAGE

des Routes, Chemins de Culture, Allées de Parcs, etc.



Les Etablissements de Liancourt construisent, sur demande, des rouleaux en fonte unie, à grand diamètre qui font économiquement le cylindrage des allées de parcs, chemins de culture, routes, et rendent de véritables services à la petite vicinalité.

Les Rouleaux plombeurs de BAJAC sont surmontés d'une caisse à lest en tôle d'acier que l'on charge, dans la proportion voulue, de matériaux divers, pierres, sable, gravier, etc., qui en augmentent l'efficacité et se trouvent en même temps véhiculés suivant les besoins du service.

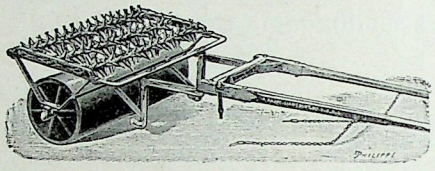
Rouleau cylindreur de 1m de diamètre sur 1m de largeur de travail, avec caisse à lest et monture à limons pour chevaux ou bœufs, poids approximatif 1.300 kilos.

Le prix est donné sur demande.

Ce rouleau se construit avec deux caisses à lest au lieu d'une seule comme à la gravure.

ROULEAU-HERSE

BREVETÉ S. G. D. G.



Par sa combinaison de deux outils en un seul, le Rouleau-Herse, à brancards pour un cheval, est d'une application très pratique en culture maraîchère et même en petite culture de plein champ ainsi que dans les plants de vigne.

Le rouleau forme lest sur la herse et réciproquement ; si l'on veut donner moins de poids à l'un ou à l'autre, il suffit d'enlever l'outil opposé, ce qui se fait avec facilité et instantanément.

La Herse est du modèle de celle décrite page 95.

Largeur de travail	1m10.	Poids environ	300 kilos	Prix : 250 fr. les 100 kil.
—	1m25.	—	350 —	
—	1m50.	—	400 —	

SEMOIR A HARICOTS ET GROSSES GRAINES

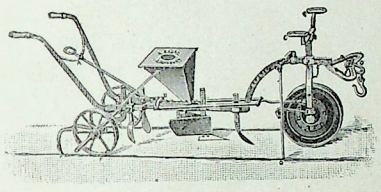
DISTRIBUANT PAR TOUFFES OU POQUETS DISTANCÉS

L'appareil représenté ci-contre sème haricots, pois, maïs, betteraves et grosses graines, soit au poquet, soit en lignes ; il distribue régulièrement la semence par quantité réglable à volonté et aux espacements voulus.

Il se construit suivant les modèles de la page suivante ; pour de plus grandes largeurs il est préférable de se servir du semoir à palettes page (146).

SEMOIR

POUR HARICOTS, POIS, MAÏS, BETTERAVES, etc.



Ce Semoir à grosses graines, distribuant par touffes, se recommande par sa simplicité, sa grande facilité de conduite et son bon fonctionnement.

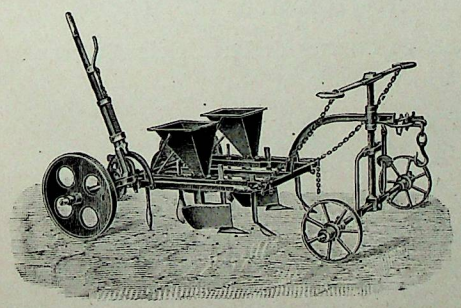
Le rappel du tiroir distributeur se fait par le moyen d'un seul ressort agissant au centre, *ce qui supprime tout coincement.* **L'appareil distribue régulièrement la semence au poquet** par quantité réglable à volonté, à des intervalles qui peuvent varier entre 0m10 et 0m60 sur la ligne ; la largeur des interlignes varie également suivant qu'on le désire. Un système de guidage, à l'aide d'une aiguille articulée, assure le parrallélisme des rangées.

On embraye ou on débraye pendant la marche pour établir ou interrompre la distribution.

Prix du Semoir	510 fr.
Appareil de sarclage se montant sur le semoir	90 »
Appareil buttoir se montant sur le semoir	55 »

SEMOIR

A DEUX RANGS, POUR HARICOTS, POIS, MAÏS, BETTERAVES, etc.



Le Semoir à grosses graines de BAJAC se construit également à deux rangs sur châssis rectangulaire, comme figure ci-contre. Les organes de distribution et de réglage sont les mêmes que pour l'appareil à un rayon ; **la quantité de graines et la distance entre les poquets sont variables à volonté.**

Par l'emploi de cette machine multiple l'ensemencement se fait avec rapidité et régularité, ce qui facilite les sarclages et le bon entretien de la plante pendant la période de croissance.

Semoir à deux rangs variables de 0m35 à 0m60 entre lignes de plantations.

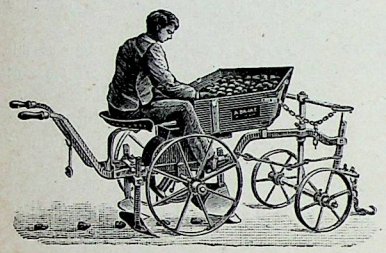
Prix . . . . . 1.000 francs

Avec plus-value de 90 francs et sur demande spéciale, on peut construire ce semoir pour écartements jusqu'à 0m80.

Planteuse de Pommes de Terre

ET TOPINAMBOURS

A QUATRE TRANSFORMATIONS, BREVETÉE S. G. D. G.



Cette nouvelle machine, tout à fait pratique, est employée avec beaucoup d'avantage *pour la plantation des pommes de terre de toutes formes et de toutes grosseurs.*

Le soc de devant ouvre un sillon à la profondeur convenable, et les deux rasettes arrière recouvrent aussitôt le plant, qui se trouve réparti à espacements très réguliers.

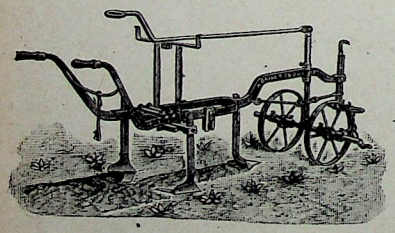
Les tubercules sont déposés à la main et un à un dans les godets du système distributeur ; un enfant s'acquitte très bien de ce soin, et sans fatigue — Direction à l'avant-train, comme dans les semoirs ordinaires. Un avertisseur automatique indique le moment précis où il faut jeter la pomme de terre dans l'appareil distributeur.

La Planteuse complète, avec les trois appareils ci-après pour sarcler, butter, arracher et le Traîneau . . . . . 1.910 fr.
La Planteuse seule (figure ci-dessus) . . . . . 1.280 »
Soc rayonneur de rechange 11 50

CETTE PLANTEUSE SE PRÊTE AUX COMBINAISONS SUIVANTES :

Transformation en HOUE à un Rayon

Pour le Sarclage des Plants de Pommes de Terre, Maïs, Betteraves

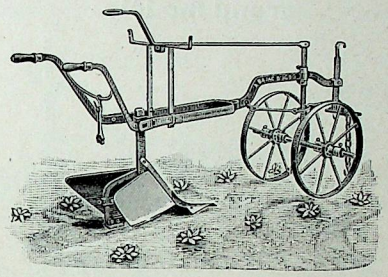


Les rasettes arrière, montées sur barres transversales coulissantes, sont variables d'écartement. Comme pièces travaillantes, on met, suivant le cas, des rasettes N° 1 ou N° 2, ou encore des pics forme dents d'extirpateur (voir page 118).

La direction est donnée à l'aide d'un levier gouvernail se manœuvrant avec la plus grande facilité.

Le Levier de direction et son support . . . . . 80 fr.
La Houe (comme la figure) . . . . . 630 »
L'Appareil sarcleur . . . . . 160 »
Traîneau . . . . . 42 »

Transformation en BUTTEUR



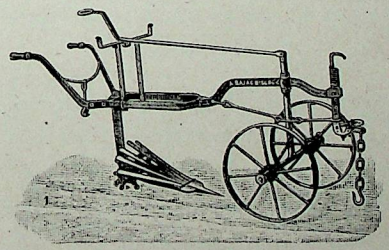
Le même bâti est disposé pour recevoir un buttoir dont les versoirs s'écartent à volonté, de façon que l'appareil puisse servir à tous buttages quel que soit l'espacement des lignes de plantation.

Le système de direction est le même que pour la houe (page 110).

L'Appareil butteur . . . . . 160 fr.
Le Butteur complet (comme la figure) . . . . . 630 »

Levier de direction, support, traîneau : voir prix page précédente.

Transformation en ARRACHEUR de POMMES de TERRE



Enfin, la Planteuse décrite page 110 se transforme facilement en Arracheur de pommes de terre, par l'adaptation d'une grille secoueuse articulée, formée de trois éléments dont l'un, celui du milieu, se soulève pendant la marche, démolissant complètement la buttée et mettant à découvert tous les tubercules.

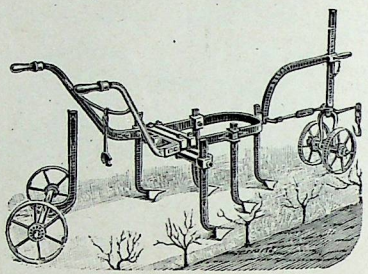
Direction par levier comme aux deux transformations précédentes.

L'Appareil arracheur . . . . . 195 fr.
L'Arracheur complet (comme la figure) . . . . . 665 »
Soc de rechange avec sa pointe . . . . . 42 »

Levier de direction, support, traîneau : voir prix page précédente.

HOUE dite à Maïs ou à Vignes

grand modèle



Cette Houe est fabriquée complètement en acier forgé. Sa forme fer à cheval en fait un outil très solide et léger à la fois.

Elle travaille totalement une largeur pouvant varier à volonté de 0m40 à 1 mètre et convient très bien pour le sarclage des vignes.

Houe à 5 socs, sans traîneau . . . . . 440 fr.
Traîneau . . . . . en plus 42 »
Buttoir avec patin . . . . . 98 »

Sur le même principe, nous construisons un petit modèle qui s'applique plus particulièrement aux plantations peu écartées. Il sarcle à volonté des largeurs de 0m30 à 0m60 et reçoit, au besoin, un buttoir.

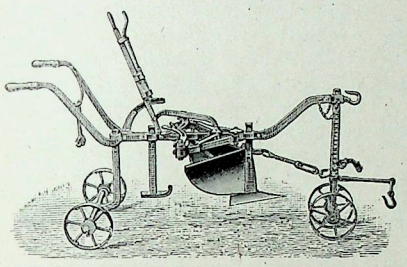
Houe, dite à Maïs, petit modèle comportant seulement 3 parties travaillantes (1 soc et 2 rasettes), sans le traîneau . . . . . 335 fr.
Traîneau . . . . . en plus 42 »
Buttoir avec patin . . . . . 98 »

HOUE TRIANGULAIRE EXTENSIBLE

Brevetée S. G. D. G.

POUR TOUTES PLANTATIONS EN LIGNES

EN POSITION DE ROUTE



On verra aux pages ci-après, les diverses applications et transformations auxquelles se prête la **Houe triangulaire extensible** BAJAC.

La gravure ci-contre la représente montée de l'appareil butteur et en position pour le transport sur route, la chape s'enclavant sur le crochet d'attelage étant relevée pour permettre la mobilité de l'avant-train.

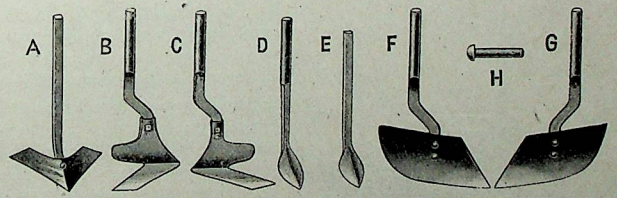
Cette Houe est construite exclusivement en acier forgé : elle est très légère, très solide et très simple.

La multiplicité de ses applications en toute culture en ligne, sa facilité de manœuvre et la perfection de son travail en font un outil absolument recommandable.

TABLEAU

des diverses pièces se montant sur la Houe extensible

(Voir aux pages suivantes)

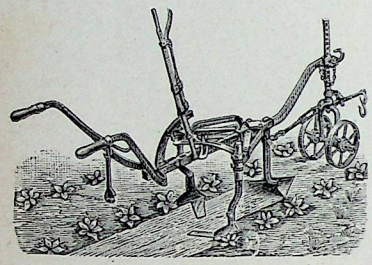


A. — **Soc de devant** pour houe sarcleuse (1re fig., page 114), avec sa tige . . . . 25 fr.
Le **Soc** seul sans tige . . . . . 16 »
B et **C.** — **Rasettes arrière** pour la même houe, avec leur tige ronde tournée, la pièce . . . . . 23 »
Rasette seule, sans tige . . . . . 14 »
D et **E.** — **Pics** ou petites dents d'extirpateur pour fig. 1, page 115, avec tiges rondes tournées (dents extrêmes), la pièce . . . . . 19 »
Avec tiges méplates (dent avant et arrière) . . . . . 11 »
F et **G.** — **Socs** à chausser et déchausser (fig. 2), page 115, avec tiges rondes tournées 25 »
Le **Soc** seul, sans tige . . . . . 16 »
H. — **Boulon** servant d'essieu pour montage à une seule roue 2 10

HOUE TRIANGULAIRE EXTENSIBLE

Brevetée S. G. D. G.

EN POSITION DE TRAVAIL



La Houe triangulaire BAJAC est extensible instantanément, même en marche, sous l'action d'un simple coup de levier.

Par l'effet d'un dispositif spécial, les couteaux arrière restent toujours dans la position normale par rapport au travail à exécuter, quel que soit l'écartement qu'on leur donne. Cet écartement varie de 0m35 à 0m60 à la volonté du conducteur. En travail on abaisse la chape sur la tige du crochet d'attelage pour rendre fixe l'avant-train et assurer la régularité de la marche.

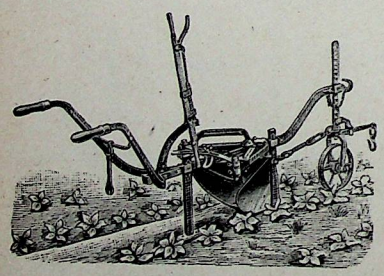
La Houe triangulaire extensible exécute avec facilité tous sarclages de betteraves, pommes de terre, haricots, maïs, tabac, café, etc. Elle reçoit, comme aux figures de la page 115, une garniture de cinq pics ou petites dents d'extirpateurs ainsi que des socs spéciaux pour chausser et déchausser la vigne. Au besoin, elle marche avec une seule roue, comme à la figure ci-dessous.

Houe seule, sans le traîneau	440 »
Traîneau, en plus	42 »

HOUE TRIANGULAIRE EXTENSIBLE

Brevetée S. G. D. G.

Transformée en Buttoir



La Houe triangulaire extensible BAJAC se transforme en buttoir par l'adaptation de l'appareil indiqué à la figure ci-contre ; ce changement se fait sans aucune difficulté.

Le Buttoir est à deux versoirs qui s'écartent à volonté ; de même que pour la houe proprement dite, on modifie l'écartement pendant la marche d'un seul coup de levier ; un patin placé à l'arrière assure la régularité du travail.

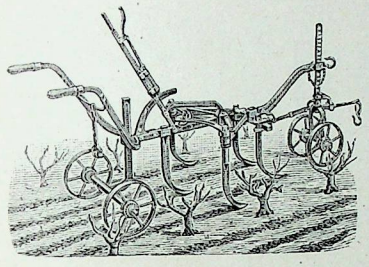
L'instrument fonctionne avec deux ou une seule roue, le crochet d'attelage étant enclavé. Sur certains sols bien réguliers, il peut y avoir intérêt à marcher avec deux roues pour obtenir une complète stabilité ; la disposition de la chape d'avant-train permet ces diverses combinaisons.

La Houe montée en buttoir, comme figure ci-dessus	465 »
L'Appareil butteur seul, compris patin	98 »
Le Traîneau	42 »
Soc de rechange	21 »

HOUE TRIANGULAIRE EXTENSIBLE

Brevetée S. G. D. G.

TRANSFORMÉE EN EXTIRPATEUR



Comme il est dit à la page 114, la houe triangulaire extensible BAJAC est disposée pour recevoir au besoin **cinq pics ou petites dents d'extirpateur** qui remplacent en sol dur ou par temps sec, le soc et les rasettes du montage ordinaire et sont, en outre, employés avec avantage pour le sarclage des plants de vignes ou autres.

Pour ce genre de travail, le traîneau est conservé et l'outil est descendu dans la proportion voulue sur la tige dudit traîneau de même que sur le montant d'avant-train. L'outil, porté ainsi sur quatre roues, fonctionne avec toute la stabilité désirable.

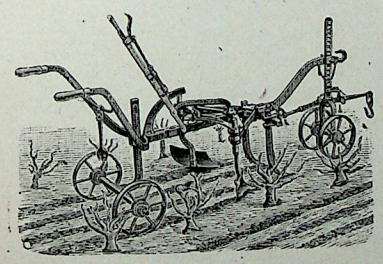
Le traîneau peut être remplacé par une tige supportant une rangée d'étoiles émotteuses qui pulvérisent le sol remué par les dents d'extirpateur.

La Houe montée en extirpateur, comme figure ci-dessus, avec traîneau	510 fr.
Les cinq pics (avec la monture des deux pics de l'avant)	98 fr.
La rangée d'étoiles et son montant support	63 fr.

HOUE TRIANGULAIRE EXTENSIBLE

Brevetée S. G. D. G.

TRANSFORMÉE EN CHAUSSEUSE ET DÉCHAUSSEUSE



Egalement pour l'entretien de certaines plantations, vignes, etc., la houe triangulaire, système BAJAC, reçoit des socs de forme spéciale qui servent à chausser et déchausser. La gravure montre la houe montée en chausseuse : pour la mettre en déchausseuse, il suffit de transporter le soc droit du côté gauche et *vice versa*.

La houe, montée en chausseuse, peut, en outre, servir pour le buttage des pommes de terre, betteraves, etc.

De même que pour l'outil ci-dessus, le traîneau est conservé en travail et l'instrument fonctionne sur quatre roues.

La Houe montée en chausseuse ou déchausseuse et traîneau	500 fr.
Socs à chausser et déchausser, avec tiges	49 fr.
Les deux Pics de devant avec leur monture	42 fr.

RÉCAPITULATION

Prix global de la **Houe** extensible avec traîneau	482 fr.
— — — — — et buttoir	580 fr.
— — — — — et 5 dents d'extirpateur	678 fr.
— — — — — et 1 rang d'étoiles	741 fr.
Avec les deux socs à chausser et déchausser en plus	790 fr.

HOUE à Cheval Perfectionnée

A 2, 3 ET 4 RANGS

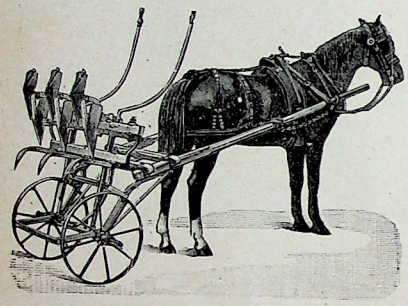


Fig. 1

Bien que destinée à un travail superficiel, une bonne Houe à cheval doit être construite solidement, étant donné qu'elle est appelée à fonctionner par temps sec et sur un sol battu ; les articulations et mouvements compliqués doivent en être exclus.

Dans la Houe BAJAC, rien n'est superflu ; toutes les pièces de travail, quoique variables d'écartement, sont solidement fixées ; leur disposition sur châssis à double barre permet des écartements suffisants pour éviter le bourrage.

Cette Houe offre toutes les facilités désirables de maniement et de conduite : sur route ou pour le transport d'un champ à l'autre, on relève complètement la barre double porte-soc comme le montre la fig. 1. En arrivant au champ, il suffit d'abaisser la barre sur le cadre et la Houe se trouve prête à fonctionner.

En travail, pour corriger les écarts du cheval, le conducteur, à l'aide des mancherons, déplace à volonté tout le système sarcleur.

Ce dernier comprend différentes sortes de pièces, qui ont leur emploi suivant la température et l'état de la plante. Pour première façon nous conseillons les rasettes N° 1 ou 1bis, à taillant renversé ne soulevant pas les croûtes de terre et protégeant les semis naissants ; les façons suivantes se donnent avec les rasettes N° 2 ; pour derniers binages ou par temps sec, on met la garniture de pics, ou petites dents d'extirpateur (voir page 118).

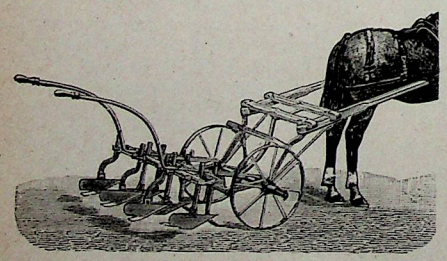
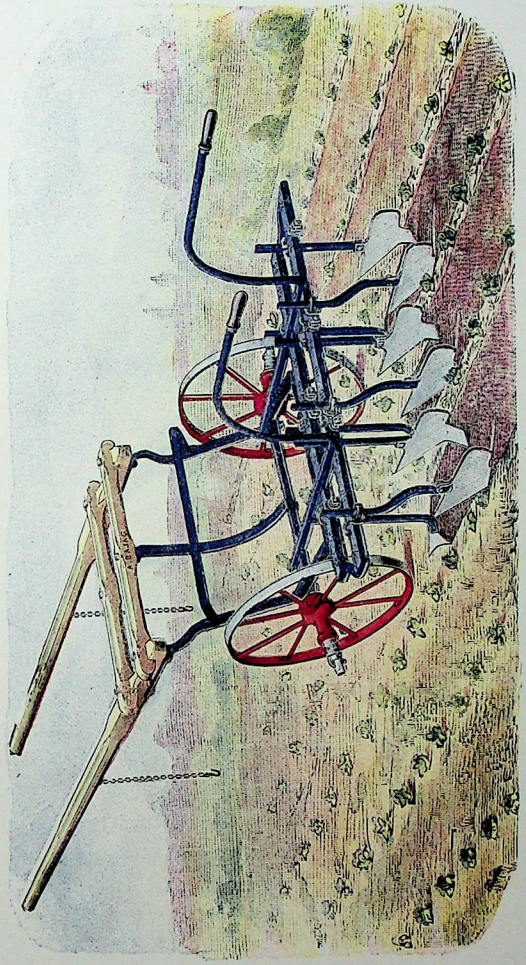


Fig. 2

Dans les tournants, on fait reposer, par le moyen des mancherons, le système de sarclage sur un appui (fig. 2) ; le conducteur est ainsi dispensé de porter l'outil sur les bras et conserve toute liberté pour diriger les mouvements de l'attelage.

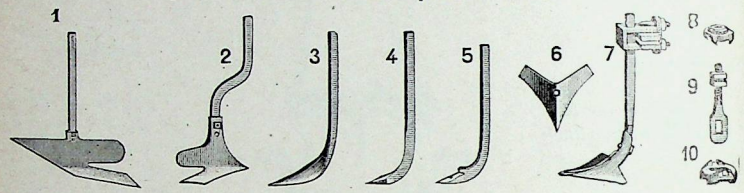
DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX



Houe à cheval BAJAC

PIÈCES DE RECHANGE

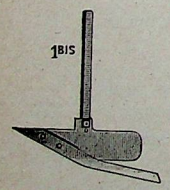
pour Houe à cheval perfectionnée



1	**Rasette** à taillant renversé, pour 1re façon, sans tige	La pièce	17	50
2	— ordinaire, pour toutes façons, sans tige . . .	—	12	25
	— — longue pr semis écartés ou 1/2 rayons	—	14	»
	— à pointe pour terrains très caillouteux . . .	—	16	»
3	**Pic** large, remplace le soc en terrain dur	—	11	»
	— étroit	—	7	»
4	— spécial à céréales pour rayons peu espacés	—	11	»
5	**Tige** de soc triangulaire	—	4	50
6	**Soc** triangulaire, sans tige	—	8	»
7	**Soc** triangulaire seul pour Houe (page 125)	—	12	25
	Tige pour soc triangulaire pour Houe (page 125) . .	—	7	»
	Chape d'attache pour soc triangulaire (page 125) . .	—	17	50
8	**Collier** rond d'attache des socs et rasettes	—	1	75
9	**Piton** et 2 écrous	—	5	25
10	**Collier** carré	—	2	60

NOUVELLE RASETTE

à taillant renversé, tranchant rapporté



Modèle déposé

La nouvelle Rasette N° 1bis ci-contre, à taillant renversé, se monte sur toutes nos houes à cheval : de même que la Rasette N° 1 ci-dessus, elle est employée très avantageusement pour les premiers binages de betteraves et fait un très beau travail sans danger pour la jeune plante.

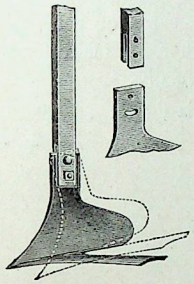
Ce modèle est particulièrement économique, en ce sens que la lame proprement dite ou pièce d'usure est rapportée sur le talon à l'aide de deux boulons ; elle est donc facilement démontable et remplaçable.

Rasette complète (sans tige)	La pièce	21	fr.	
Tranchant de rechange { avec boulons	—	9	»	
Tranchant de rechange { sans —	—	8	»	
Tige de rasette (droite ou coudée)	—	3	50	

NOUVEAUX COUTEAUX DE BINAGE

sur tiges fendues. Brevetés S. G. D. G.

pour Houes à Betteraves et autres



Cette nouvelle rasette **à tige fendue** se monte sur les Houes BAJAC de la même manière que les rasettes ordinaires, mais elle offre cette particularité intéressante qu'on peut à volonté faire varier l'angle d'agression afin de produire un soulèvement de terre plus ou moins accentué, suivant que le réclame l'état du sol au moment de l'opération.

Ce résultat est obtenu par un moyen très simple : il suffit, en effet, de desserrer, sans l'enlever, le boulon inférieur qui passe dans le trou ovale, donner à la pièce de travail l'inclinaison que l'on juge utile et resserrer l'écrou à bloc. Chaque pièce travaillante est ainsi réglée indépendamment de sa voisine, de sorte que malgré la quantité de rasettes sur un outil multiple, le travail d'ensemble peut être absolument uniforme.

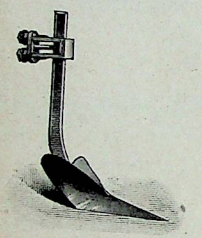
Le montage sur **tige fendue** s'applique indifféremment aux rasettes n° 1 à taillant renversé pour premier binage ou aux rasettes n° 2 ordinaires pour toutes façons.

PRIX :

Rasette, n° 1 à taillant renversé, avec la tige fendue	La pièce	21	fr.
— n° 1 bis, taillant renversé, tranchant rapporté avec la tige	—	24	50
— n° 2 ordinaire, avec la tige	—	16	»
— n° 2 longue pour semis écartés ou ½ rayons, avec la tige	—	17	50

Les pièces ci-après s'adaptent également sur le bâti de la houe à 2, 3 et 4 rayons

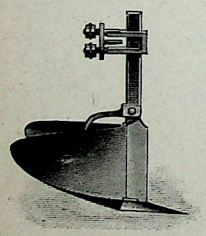
BUTTEURS A BETTERAVES



On les monte sur la coulisse ou barre double en nombre égal à celui des rayons que comporte la houe sarcleuse ; ils sont mobiles sur cette barre, on peut, par conséquent, les écarter ou rapprocher et les faire fonctionner dans des semis à espacements divers.

Prix d'un butteur complet, comme la figure. . 55 fr.
— d'un soc seul . . . . . 25 »

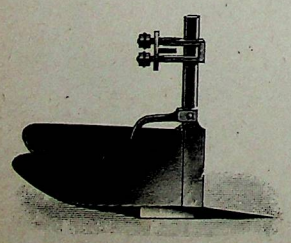
RAYONNEURS



Les socs rayonneurs sont d'un excellent emploi pour la plantation en quinconce des pommes de terre, topinambours, etc.; on les monte sur le bâti de la houe au nombre de 2, 3 ou 4. On rayonne d'abord en long, puis obliquement et on dépose les tubercules aux points d'intersection ; cette disposition rationnelle permet d'effectuer, par la suite, des binages et un bon buttage, dans n'importe quel sens.

Prix compris collier d'attache. . . . La pièce 70 fr.
Soc de rechange . . . . . — 9 »

APPAREIL BUTTEUR



La Houe multiple, système BAJAC, est également apte à recevoir un appareil butteur de pommes de terre qui fonctionne de la même manière que ceux indiqués pages 111 et 114, comme eux possède des versoirs à écartement variable.

Prix du butteur, comprenant tige ,soc, versoirs et collier d'attache . . . . . 90 fr.
Soc de rechange . . . . . 21 »

HOUE à Cheval

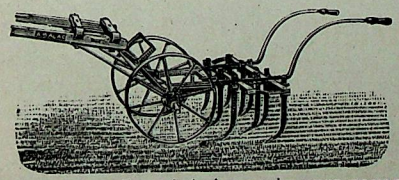
AVEC DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS

La Houe à cheval (page 117) peut recevoir un **Appareil Distributeur d'engrais** qui fonctionne d'une façon parfaite. La distribution se fait automatiquement et régulièrement par le moyen d'un agitateur qui se trouve à l'intérieur de la trémie conique.

Les tubes sont mobiles et disposés de manière qu'on puisse à volonté répandre l'engrais sur les lignes de semis ou à telle distance qu'on le désire.

Appareil de distribution pour Houe 3 rayons. . . 420 fr.
— . — pour Houe 4 rayons. . . 490 fr.

HOUE agencée pour Céréales



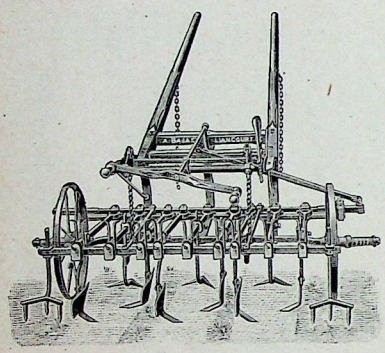
Cette Houe n'est autre que celle de figure page 117, sur laquelle on monte à volonté des pics pour le sarclage des céréales.

HOUE à coulisse double à 9 pics . . **535** fr.
— — 11 — . . **560** fr.
— — 13 — . . **595** fr.

Le même outil reçoit également des **socs rayonneurs** pour plantation en quinconce de la pomme de terre.

Houe rayonnant 3 rangs, montée seulement avec trois appareils (fig. 2, page 120) . . . . . **580** francs.

HOUE à Socs mobiles



La Houe à socs mobiles est d'une simplicité remarquable.

La mobilité des socs dans le sens vertical et horizontal et la facilité de réglage, jointe à une grande douceur de manœuvre, en font un outil parfait.

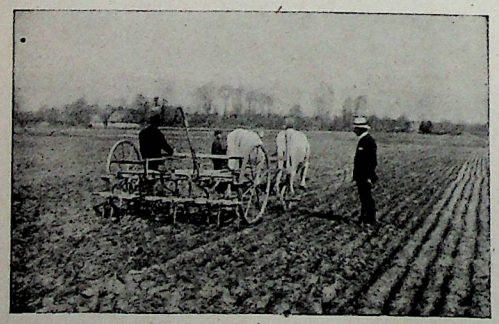
Sur demande, deux petits râteaux sont adaptés aux extrémités pour effacer le passage des roues.

A volonté la houe se monte pour betteraves, pommes de terre ou céréales. Un seul homme et un seul cheval suffisent pour la conduite.

Houe à 3 rayons, montée de socs et rasettes N° 2, sans les râteaux	910	fr.
La même à 4 rayons	980	»
Râteaux à 3 dents . . . . . la paire	35	»

HOUE à grand travail

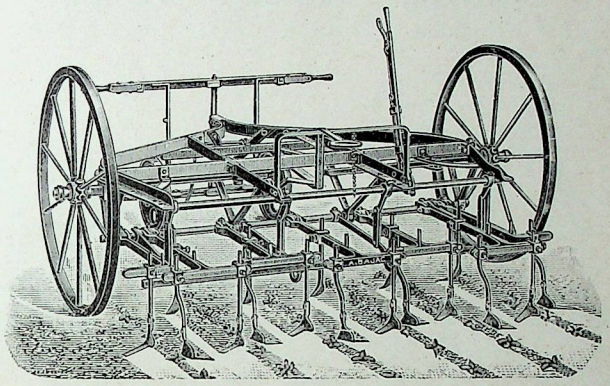
A TRACTION ANIMALE



La Houe à grand travail à éléments mobiles est disposée pour sarcler d'un seul passage tout le train du semoir sur des largeurs de 2m00, 2m25, 2m50, 3m00 et même au-delà. Elle offre de nombreux avantages dont voici les principaux :

Rapidité de travail et économie de main-d'œuvre ; mobilité des socs sarcleurs dans le sens latéral, écartements variables à volonté ; mobilité également suivant la verticale et relevage instantané d'un ou plusieurs éléments.

Houe à grand travail (suite)



Cette Houe est dirigeable à l'avant et à l'arrière au gré du conducteur : 1° à l'avant, par un gouvernail pivotant, comme dans les semoirs, avec un homme à l'avant-train et un homme à l'attelage ; 2° à l'arrière, par un levier; un seul homme suffit au besoin pour assurer la conduite de l'attelage et celle de la machine.

Les deux roues porteuses, montées sur des fusées glissières indépendantes, sont à écartement variable, de telle sorte, qu'on peut toujours les faire rouler entre deux trains de semoir.

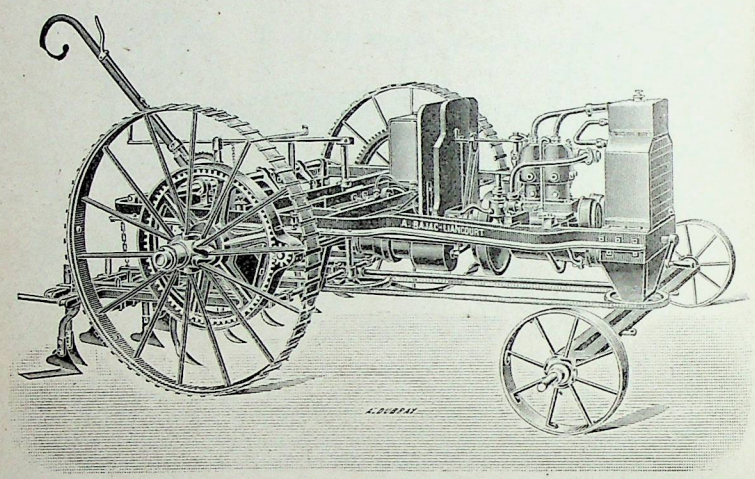
Houe disposée pour sarcler 5 rangs de betteraves .	2.275	fr.
— — 6 rangs — .	2.450	fr.
— — 7 rangs — .	2.625	fr.

Plaçage des Betteraves

La même houe montée de rasettes spéciales, est employée très avantageusement au plaçage des betteraves. En passant en travers des lignes ou obliquement, l'outil laisse le plant disposé en petites touffes espacées très régulièrement ; il ne reste ensuite qu'à isoler à la main les pieds les mieux venus que l'on désire conserver. Cette opération à la Houe remplace avantageusement le premier binage dans le mode ordinaire de plaçage.

La garniture de **20 rasettes** spéciales pour plaçage. . . . . **350** fr.

Houe Automobile



La Houe automobile, construite dans les Etablissements de Liancourt, n'est autre que la Houe à 6 rangs, page 123, rendue automobile par l'adjonction d'un moteur à explosion ; ce moteur à deux cylindres et d'une puissance de 10 à 12 H P, fonctionne à l'essence ou au benzol ; il actionne les roues motrices par l'intermédiaire d'un embrayeur à friction, d'un réducteur de vitesse et d'un train d'engrenage droits.

CHAULNES 1911, la Houe automobile BAJAC a obtenu la plus haute prime

Le nouveau système de direction de cette houe est disposé pour permettre à volonté les virages courts autour de l'une des grandes roues comme pivot ainsi que l'exige le mode de travail à la façon du semoir.

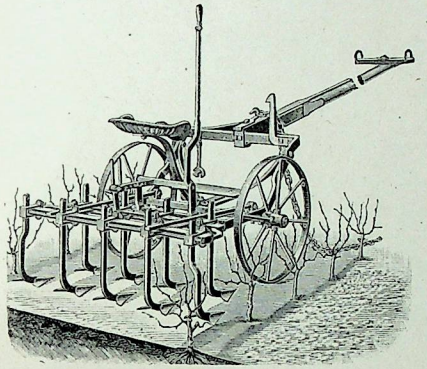
La Houe de 2m50 peut opérer sur 5 hectares ½ par journée de 10 heures dans les plantations en lignes : betteraves, vignes, caféiers, etc.

Cette houe, qui peut être appliquée au plaçage des betteraves comme il est expliqué à la page précédente, a l'avantage d'une marche précise et régulière ; son emploi supprime le piétinement préjudiciable des animaux. Son poids est d'environ 1.500 kil.

Houe à largeur variable de 2m35 à 2m65 . . . Prix **21.000** francs.

Houe pour le Sarclage des Plants de Vignes

attelée de deux Bœufs ou de deux Chevaux de front



Le conducteur, placé sur le siège, a sous la main un levier qui lui permet de relever les socs dans les tournants.

L'instrument ne se construit que pour les vignes plantées au moins à 1m90 ou 2 mètres de distance.

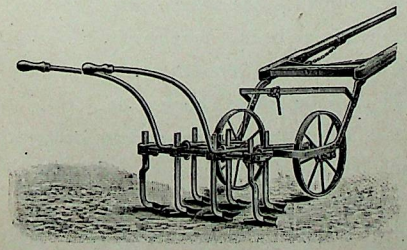
Avoir soin de spécifier, en nous remettant commande, si la Houe est pour chevaux ou bœufs.

PRIX DE LA HOUE COMPLÈTE		875 »
Soc de rechange (sans tiges).	La pièce	12 25
Dents d'extirpateur ou pics larges.	—	11 »
Rasettes pour chaussage.	La paire	42 »
— pour déchaussage.	—	42 »

(Voir les pièces de rechange page 118)

Houe à Vignes à Brancards

pour un seul Cheval



La Houe à vignes se fait également pour un seul cheval ; elle est alors à brancards et sans appareil de relevage ni siège pour le conducteur ; elle convient pour vignes espacées de 0m90 à 1m50.

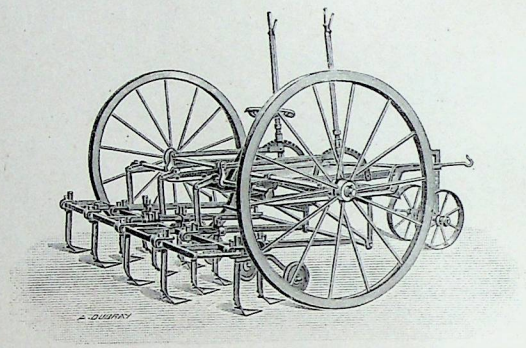
Houe pour espacements de 0m90 à 1m20 . . . . . **560** »

La Même, pour espacements de 1m20 à 1m50 . . . . . **630** »

(Voir les pièces de rechange page 118)

Houe spéciale dite "Maâcha"

pour l'entretien des Oliveraies



Cette **Houe spéciale**, montée sur roues hautes et munie d'un siège pour le conducteur, a été créée dans le but d'assurer la destruction du chiendent qui, en Afrique et particulièrement dans le centre et le sud de la Tunisie, envahit les plantations d'oliviers, au point de compromettre l'existence des arbustes ou tout au moins leur bonne production.

La **Houe** dite "**Maâcha**", du nom de l'outil primitif qu'employaient les indigènes, travaille sur une largeur de 2m50 sans laisser indemne aucune parcelle de terrain ; elle tranche horizontalement entre deux terres, à 3 ou 4 centimètres de profondeur, toutes les racines de chiendent qui, ne pouvant produire de parties vertes ni par conséquent respirer comme cela est nécessaire à la vie végétale, se trouvent vouées à une prompte destruction, surtout si l'opération est fréquemment renouvelée.

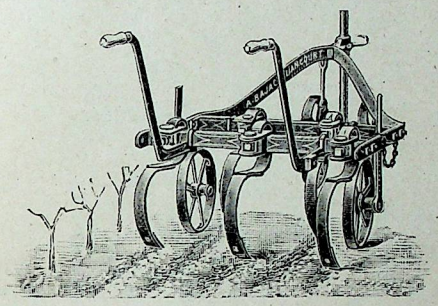
Des coutres circulaires, disposés à l'avant du système sarcleur, coupent verticalement le sol et, sectionnant les racines traçantes, facilitent le travail des socs triangulaires et empêchent le bourrage.

Un seul conducteur, avec un attelage de 2 chevaux ou 4 petites mules, suffit à assurer la marche régulière de la machine.

Poids approximatif 600 kilos . . . . . Prix 2.275 »

HOUE-PIOCHEUSE

pour l'entretien des Plants de Vignes



La Houe-Piocheuse est d'un emploi très avantageux dans les plants de vignes et peut travailler en tous terrains, quelque durs et secs qu'ils puissent être. Sa grande puissance d'agression, son agencement rationnel et l'excellent travail qu'elle exécute la recommandent particulièrement à l'attention des viticulteurs.

HOUE-PIOCHEUSE à 5 dents, largeur de travail 0m90. . 630 fr.

RÉPARATIONS

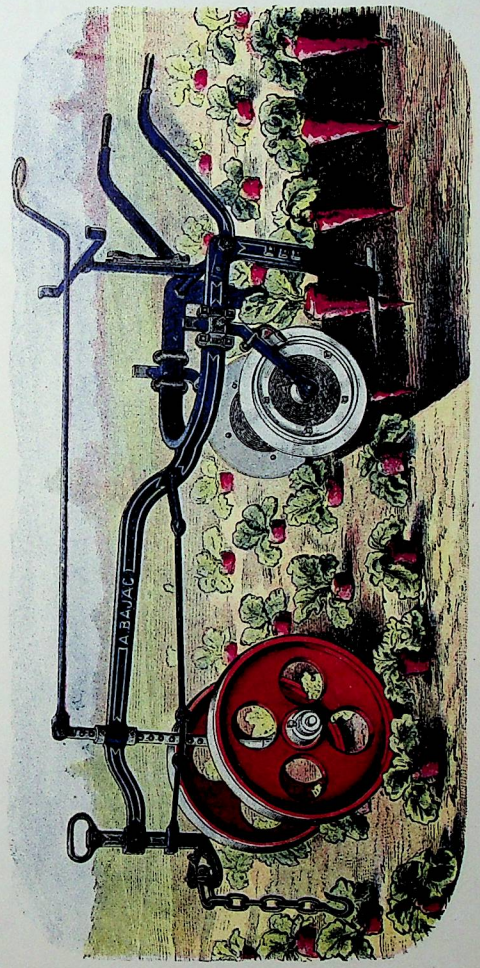
Les Etablissements BAJAC se chargent de la réparation et de la remise à neuf des **HOUES** de tous modèles, ainsi que des **BRABANTS, EXTIRPATEURS, SCARIFICATEURS, HERSES, ARRACHEURS,** et en général, des instruments aratoires de toutes provenances.

RÉCOMPENSES OBTENUES SPÉCIALEMENT

pour Arracheuses Mécaniques de Betteraves

1895	22 et 23 septembre	CONCOURS INTERNATIONAL DE CAMBRAI (Nord). Organisé par le Syndicat des Fabricants de sucre (environ 20 concurrents : Français, Russes, Belges, Allemands). **1er Prix** et 1.200 fr. de prime.
	21 septembre	FLEURY-SUR-ANDELLE (Eure). **1er Prix,** Médaille d'Or et 50 fr. de prime.
	26 septembre	CHAUMONT-EN-VEXIN (Oise). **1er Prix,** Objet d'art.
	28 septembre	COMPIÈGNE (Oise). **1er Prix,** Médaille de Vermeil et 150 fr. de prime.
	5 octobre	TRICOT (Oise). **1er Prix,** Médaille d'Or.
1896	27 septembre	CONCOURS DE LAON (Aisne). **Les deux seuls 1er Prix,** 700 fr. de primes Mention spéciale et Médaille de Vermeil de la Société des Agriculteurs de France.
	5, 6 et 7 octobre	GRAND CONCOURS INTERNATIONAL D'AMSTERDAM. Organisé par la Société Royale d'Agriculture Hollandaise. **1er Prix,** 400 florins de prime.
1897	23 septembre	CONCOURS INTERNATIONAL DE TERVUEREN-BRUXELLES. **1er Prix,** 400 fr. de prime.
1898	16 octobre	CONCOURS D'ARTRES (Pas-de-Calais). **1er Prix,** Diplôme d'Honneur et Médaille d'Or.
1899	20 septembre	CONCOURS INTERNATIONAL DE BERTEAUCOURT (Aisne). Organisé par le Comice Agricole de Laon. **Prix d'Honneur, 2 premiers prix** et 200 fr. de prime.
	23 septembre	CONCOURS DE COMPIÈGNE (Oise). **4 Premiers Prix** et 200 fr. de prime, pour arracheuses de betteraves et de pommes de terre.
1900	30 septembre	CONCOURS DE MALESHERBES (Loiret). **Prix d'Honneur,** Vases de Sèvres, offert par le Président de la République et 100 fr. de prime.
1901	10 octobre	CONCOURS DE MONTREUIL-SUR-MER (Pas-de-Calais). **1er Prix** et 300 fr. de prime.
	13 octobre	CONCOURS DE PHALEMPIN (Nord). **1er Prix** et 400 fr. de prime.
	octobre	CONCOURS INTERNATIONAL DE NAMUR (Belgique). **1er Prix,** Médaille de Vermeil et 100 fr. de prime.
1903	16 septembre	ETRÉPAGNY (Eure). **1er Prix,** arracheurs multiples et 200 fr. de prime.
	22 septembre	BOURBOURG (Nord). **Médaille de vermeil** et 150 fr. de prime.

DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX



Arracheuse de Betteraves BAJAC

Arracheurs Mécaniques de Betteraves

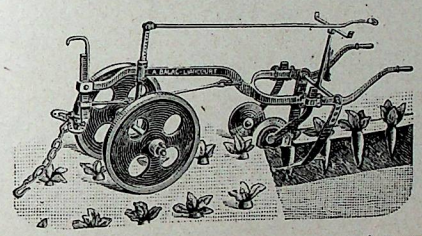
Nos arracheurs sont du système à double grille pénétrant dans le sol à 10 ou 11 centimètres et soulevant la betterave (petite ou grosse) sans la casser ni la froisser, pour la laisser ensuite retomber dans l'alvéole.

Nous garantissons que les arracheurs mécaniques renforcés, fabriqués dans nos ateliers, fonctionnent par tous les temps en tous terrains.

Les couteaux sont d'un même modèle et se placent indifféremment sur tous nos arracheurs simples ou multiples.

MODÈLE UNE LIGNE (pour terres fortes et difficiles)

(Voir, page précédente, les récompenses obtenues par les Arracheurs de Betteraves)

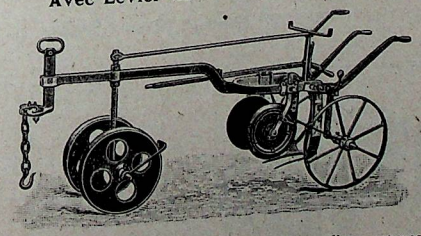


Cet arracheur à bâti forgé est d'une conduite facile dans tous les terrains ; il est muni de coutres circulaires à l'arrière et de lourdes roues à l'avant. La stabilité de l'instrument est parfaite.

L'Arracheur et traîneau		**1.050** fr.
Couteaux avec pointes rivées.	La paire	**70** »
Pointes avec rivets, prêtes à poser	—	**17 50**

MODÈLE UNE LIGNE (pour terres fortes et difficiles)

Avec Levier de relevage à l'arrière



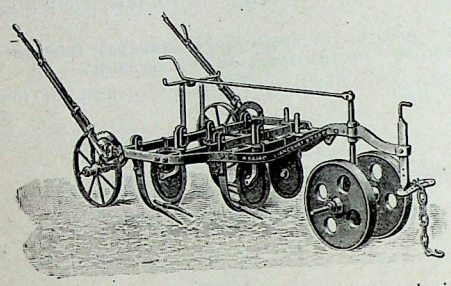
La seule observation formulée à propos de l'arracheur à une ligne est que des conducteurs de petite taille peuvent éprouver quelque difficulté à le sortir de terre par le moyen des mancherons.

Avec le nouvel appareil formant relevage par levier indépendant, fig. ci-dessus, cet inconvénient disparait totalement ; la manœuvre est rendue excessivement simple et la sortie de terre se fait sans aucun effort.

Arracheur une ligne, avec roues et levier de relevage à l'arrière : **1280** fr.

(Voir ci-dessus pour pièces de détail)

Arracheurs à 2 et 3 rangs sur Bâti acier



Les Arracheurs sur bâti, genre extirpateur, sont munis de leviers permettant d'opérer instantanément la sortie de terre de l'outil dans les tournants.

On emploie l'Arracheur à deux rangs ou celui à trois rangs, suivant le nombre de rayons du semoir dont on s'est servi.

Arracheur 2 lignes, sur bâti 3 roues, avec leviers de relevage, 3 coutres circulaires, roue lourde à l'avant, poids approximatif, 500 kilos . 1.750 fr.

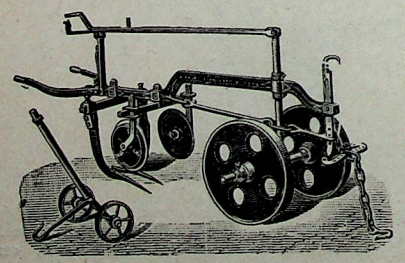
Arracheur 3 lignes, sur bâti 4 roues, avec leviers de relevage, 4 coutres circulaires, roues lourdes à l'avant (figure ci-dessus), poids approximatif, 650 kilos . . . . . 2.275 fr.

Arracheur spécial à deux rangs rapprochés, sur billons. . . . 1.225 fr.

Coutres circulaires	(pour tous les types).	La paire	125 fr. »
Roues lourdes	—	—	160 fr. »
Couteaux avec pointes rivées	—	—	70 fr. »
Pointes prêtes à poser	—	—	17 fr. 50

Arracheurs de Betteraves à 1 Ligne

Type pouvant être transformé en Buttoir, Arrache-Pommes de terre, etc.



Cet Arracheur fonctionne absolument comme les précédents ; le bâti, tout en acier forgé et à deux mortaises, est disposé pour recevoir au besoin les appareils ci-dessus désignés.

L'arracheur 1 ligne, avec grosses roues, coutres circulaires et traîneau, tel la figure . . . . . 1.050 fr.

Le même, avec roues ordinaires, coutres circulaires et traîneau . . 980 fr.

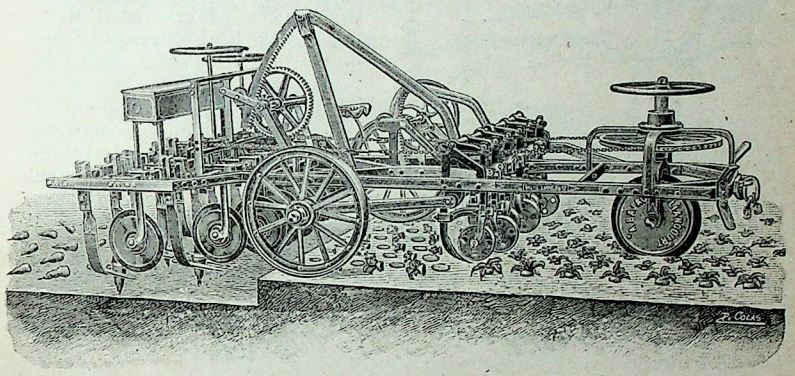
— — et traîneau, sans coutres circulaires 770 fr.

Le traîneau. . . . . 65 fr.

ARRACHEUSE MÉCANIQUE

A grand travail

Arrachant et décolletant six rangs de Betteraves



L'Arracheuse mécanique à grand travail BAJAC est mue par la vapeur et actionnée par câble avec moteur à distance.

Elle est disposée pour soulever à la fois six rangs de betteraves dont elle opère en même temps le décolletage au moyen de couteaux spéciaux adaptés à l'avant du bâti.

Les six appareils extracteurs sont du système à double griffe, comme dans les modèles qui précèdent ; comme eux, ils sont munis de coutres circulaires ou disques coupants, qui facilitent le passage des couteaux en cas de feuillu trop abondant, empêchent le soulèvement des blocs en terre sèche et dure et assurent la régularité de profondeur des pointes arracheuses.

Le conducteur, assis sur la caisse formant boîte à outils, a sous la main tous les organes de direction et de relevage ; il est ainsi complètement maître de son instrument qui obéit bien à l'impulsion donnée.

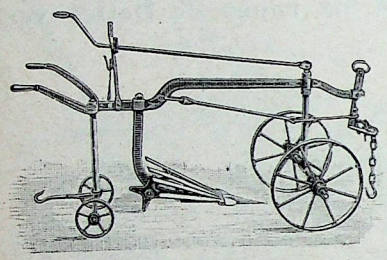
Le relevage des couteaux décolleteurs est indépendant de celui des pointes arracheuses, de sorte qu'à volonté on fait travailler la machine en arracheuse-décolleteuse ou en arracheuse seulement.

L'Arracheuse mécanique à grand travail n'est pas un appareil absolument spécial ; la disposition du bâti permet de la transformer aisément en **cultivateur à vapeur.**

Poids total approximatif. . . . . 4.000 kilos.
Prix . . . . . francs.

Arracheur de Pommes de Terre

Bâti à transformations, Grille articulée



L'appareil arracheur de pommes de terre s'adapte très facilement sur le bâti d'arracheur de betteraves (2e fig., page 130). Il se compose d'une grille articulée formée de trois éléments ; celui du milieu se soulève pendant la marche en produisant un travail de dislocation qui contribue à mettre à découvert tous les tubercules. Cet instrument fonctionne en tous terrains et rend d'excellents services : il a une hauteur et une longueur convenables, qui permettent un travail régulier et propre sans arrêts ni engorgements.

L'arracheur complet, comme figure ci-dessus (bâti, grille et soc en acier forgé).

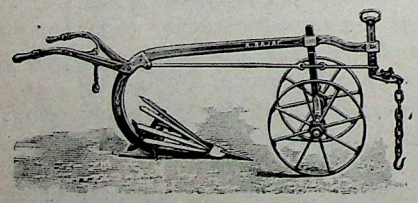
Prix, compris traîneau	770 fr.
L'appareil arracheur seul	195 fr.
Soc arracheur de rechange, avec sa pointe	45 fr.

Nota. — Le même appareil arracheur, à grille articulée, se monte sur le bâti de planteuse de pommes de terre (voir page 111).

Appareil butteur de pommes de terre, se montant soit sur le bâti arracheur ci-dessus, soit sur le bâti planteur (voir page 111). . . . 160 fr.

Arracheur de Pommes de Terre

Age cintré, Grille articulée



L'Arracheur à bâti cintré est, comme ci-dessus, à grille articulée tout en acier ; il fait, d'ailleurs, le même travail en tant qu'arracheur de pommes de terre et est également disposé pour éviter toute espèce d'engorgement. Il ne se prête pas à transformations.

Arracheur, conforme à la figure, sans levier de direction. . . .	550 fr.
— — — avec levier de direction, comme à la première figure de la présente page	600 fr.
Le traîneau.	90 fr.

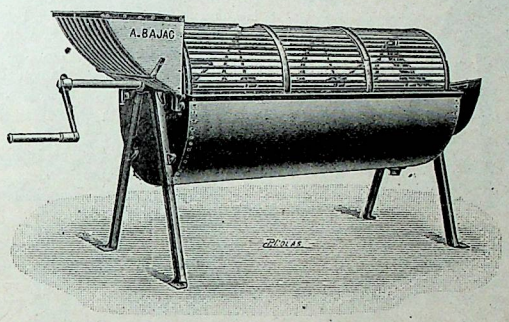
LAVEUR DE RACINES

A BRAS ET A MOTEUR

assurant le parfait nettoyage des Betteraves

Carottes et autres Racines destinées à l'alimentation du Bétail

Modèle entièrement métallique, à bras et à moteur



La gravure ci-dessus représente le laveur perfectionné que nous livrons maintenant et qui possède les avantages suivants :

La trémie d'introduction des racines s'enlève facilement à la main sans le secours d'aucune clef ; il en est de même pour la coulotte d'expulsion, par laquelle la chute après le travail se fait en bout.

Les pieds du bac sont en acier **U**, ils sont placés aux extrémités et également démontables.

Ce laveur est ainsi à deux fins, c'est-à-dire qu'en enlevant comme il vient d'être dit la trémie et la coulotte et en sortant le cylindre à claire-voie, on obtient une auge parfaitement conditionnée pour l'alimentation du bétail.

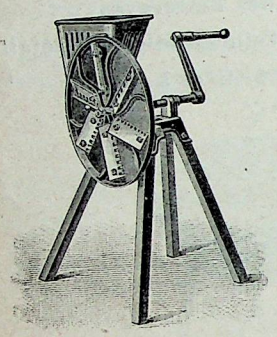
Laveur N° 1 avec bac de	$1^m25 \times 0^m78$. . .	685 fr.
— N° 2 —	$1^m50 \times 0^m78$. . .	825 »
— N° 3 —	$1^m75 \times 0^m78$. . .	1.035 »
— N° 4 —	$2^m00 \times 0^m78$. . .	1.190 »
Poulie pour marcher au moteur, en plus. .		55 »

Une porte de nettoyage peut être aménagée à l'une des extrémités pour l'enlèvement des boues. . . . . 63 fr.

Sur demande, le laveur peut être monté sur roues, le prix est à déterminer.

Coupe-Racines à Plateau Vertical

A BRAS ET A MOTEUR

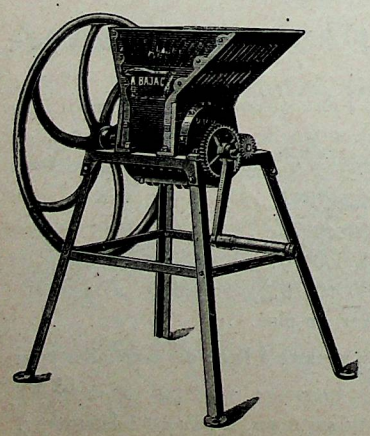


N° 0	Type ordinaire à bras, plateau de 0m60, 4 lames	125 fr.
	Le même, avec palier à billes et trémie acier	195 »
	Le même, de 0m65	230 »
N° 0	Type ordinaire à bras, plateau de 0m60, 6 lames	140 »
	Le même, avec palier à billes, trémie acier et plateau de 0m76	300 »
N° 1	Type renforcé à bras, plateau de 0m60, 4 lames	140 »
N° 1	Type renforcé à bras, plateau de 0m60, 6 lames	160 »
N° 1 bis	Type renforcé à bras, sur pied fonte, plateau de 0m64, 6 lames	335 »
N° 1bis	Type renforcé à moteur, plateau de 0m64, 6 lames	385 »

Couvre-lames pour Nos 0 et 1	La pièce	23 »
— — N° 1bis	—	35 »
Lames de rechange pour Nos 0 et 1	—	12 »
— — N° 1bis	—	13 »

Coupe-Racines à Cylindre

A BRAS ET A MOTEUR



N° 2 — A bras sans engrenage. Débit approximatif 1.000 à 1.200 kilos à l'heure. **420** fr.

N° 2bis. — Le même avec poulie pour marche au moteur. Débit, environ 2.500 kilos à l'heure . . . . . **460** fr.

N° 3. — A bras, avec engrenages augmentant la vitesse (comme fig. ci-contre). Débit approximatif 1.800 kilos à l'heure . **490** fr.

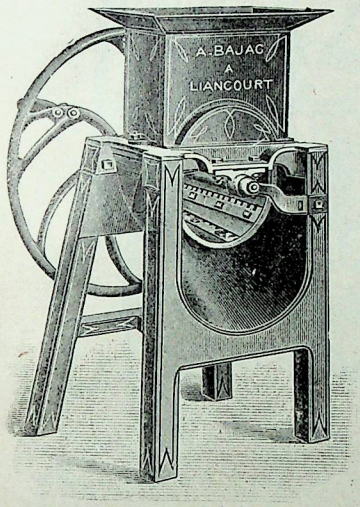
N° 4. — A grand débit, environ 5.000 kilos à l'heure, par manège ou moteur. . **840** fr.

Plus-value pour rouleaux démontables. **35** fr.

NOTA. — Les mêmes coupe-racines se font avec côté mobile évitant les accidents en cas d'introduction dans la trémie de corps durs, pierres, ou autres. Ce dispositif donne lieu à une plus-value de . . . . . **35** fr.

COUPE-RACINES A CÔNE

MODÈLE UNIQUE



Ce modèle de coupe-racines est de construction très robuste ; la partie travaillante est constituée par un cône garni de 10 lames surmonté d'une trémie forme carrée à parois parallèles avec bords supérieurs formant des plans inclinés ; par le fait de cette disposition il ne peut se produire aucun bourrage dans la trémie.

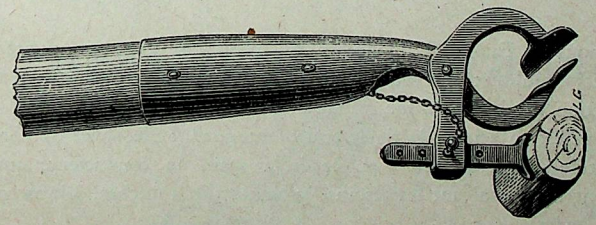
L'Appareil a son arbre monté sur coussinets à rouleaux, il est muni d'un volant, son fonctionnement est très doux et son débit considérable ; on le fait marcher soit à bras, soit par moteur.

PRIX :

Pour marche à bras avec volant . . . . . **440** »

Pour marche au moteur et à bras à volonté. . **490** »

ARRACHEURS DE SOUCHES & D'ÉPINES



Cet instrument très pratique est d'une grande utilité ; il se compose de deux mâchoires dentées ou articulées sur un support posant à terre. En élevant le levier, que l'on met à volonté plus ou moins long afin d'obtenir plus ou moins de force, on saisit la souche et en faisant abatage on opère l'arrachage.

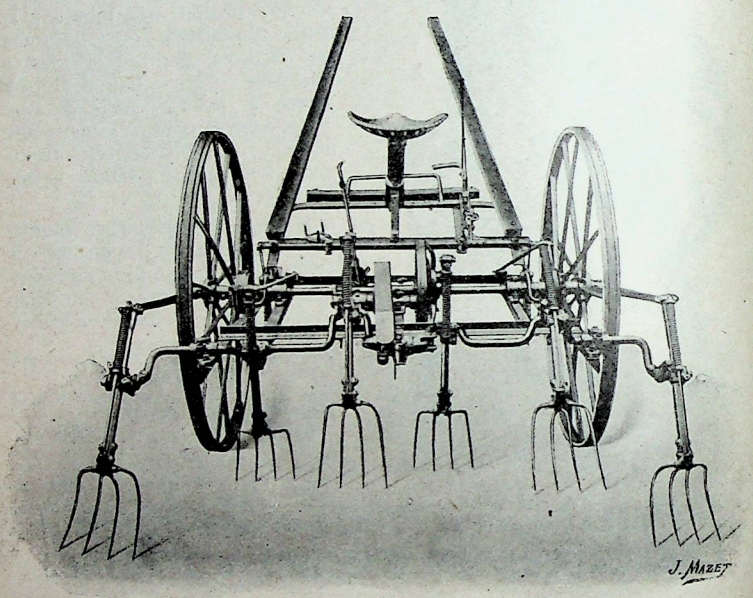
Cet outil se construit de deux numéros :

Grand modèle à double patin. **175** » | Petit modèle à simple patin. **160** »

L'arrachage des grosses souches d'arbres se fait au moyen du Treuil à manège, page 23

FANEUSE

à Fourches articulées, à 4 dents



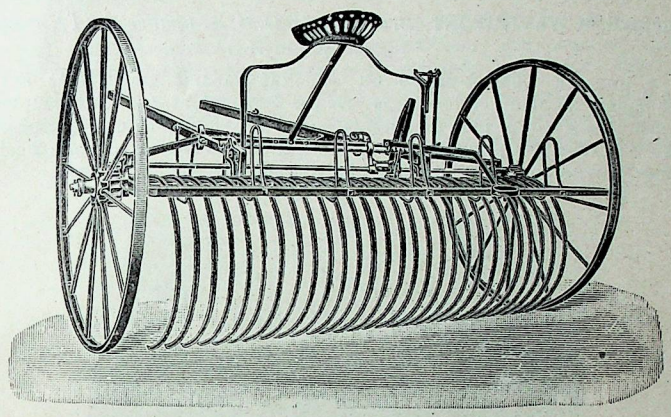
La nouvelle Faneuse à 6 fourches articulées à 4 dents est montée avec coussinets à rouleaux sur roues hautes de 1m30 à rais croisés ; il en résulte une traction très légère et une grande douceur de roulement.

Le bâti est en acier, très rigide et de toute solidité ; le levier d'embrayage, à loquet de sûreté, est bien à portée de la main du conducteur, qui peut également régler, suivant les besoins, la hauteur des fourches, soit par pédale, soit par levier.

Les fourches sont montées sur des bras articulés mus par un arbre coudé qui produit un mouvement régulièrement alternatif ; elles font un travail identique à celui de la main de l'homme, secouent le fourrage sans l'effeuiller et le laissent retomber de manière que l'air et le soleil le pénètrent facilement.

Prix . . . . . 1.150 francs

Râteau à Cheval automatique



La figure ci-dessus représente exactement le râteau perfectionné. Ce râteau est léger de traction, très solide et susceptible de toujours fonctionner convenablement, quels que soient les accidents de terrain et la force des récoltes.

RATEAU AUTOMATIQUE AVEC SIÈGE

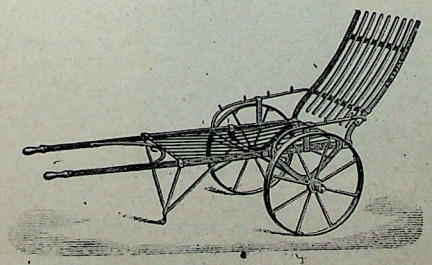
Se soulevant à la volonté du conducteur par un léger appui sur la pédale

A. B. 1.	Râteau	24	dents acier.	Largeur	2m35,	roues de	1m50.	Prix	**750** fr.
A. B. 2.	—	26	—	—	2 50,	—	1 50.	—	**780** »
A. B. 3.	—	28	—	—	2 65,	—	1 50.	—	**810** »

RATEAU AUTOMATIQUE AVEC SIÈGE ET FREIN

B. B. 1.	Râteau	24	dents acier.	Largeur	2m30,	roue de	1m40	Prix	**720** fr.
B. B. 2.	—	26	—	—	2 45,	—	1 40	—	**750** »
B. B. 3.	—	28	—	—	2 60,	—	1 40	—	**780** »

Brouette à Fourrages



Cette brouette, construite tout en fer, peut facilement transporter 35 bottes de fourrage. La façon dont elle est équilibrée en rend la conduite très facile.

Prix. . . . . **315** fr.

Nous fournissons aussi la brouette à fourrages grand modèle également tout en fer, pouvant porter 100 à 125 bottes de fourrage ; elle est disposée pour être menée à bras ou avec brancards pour y atteler un âne ou un petit cheval.

Brouette grand modèle, à bras . . . . . **580** fr.
— — à brancards en fer, traction animale. . **650** »

NOUVEAU CHARIOT-MOULE

Système G. de WATTRIPONT, *Breveté S. G. D. G. en France et à l'Etranger*

Le nouveau **Chariot-Moule** est constitué par une grande cage à bâti métallique et montants en bois supportée par 6 roues dont 2 sont à l'avant-train pivotant ; deux autres plus grandes au milieu sur fusées de côté (c'est-à-dire sans essieu traversant) sont les supports principaux de la cage, et enfin 2 galets montés fous soutiennent à l'arrière les panneaux-portes.

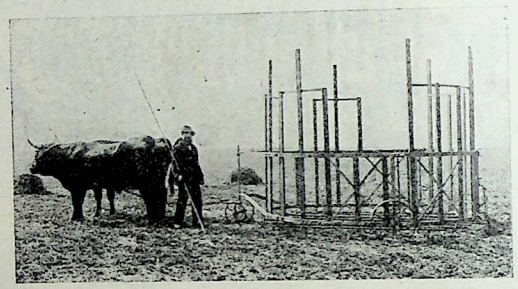


Fig. 1

Le fond de ce chariot est formé de barres d'acier longitudinales articulées à l'avant, soutenues à une certaine distance par une barre transversale à leviers et suspendues à l'arrière dans des crochets attachés aux panneaux-portes.

On conçoit que ce chariot attelé circule en tous sens dans le champ à débarrasser et peut être chargé même en marche.

Fig. 2

Comme le montre la fig. 2, un ouvrier à l'intérieur range et tasse le fourrage qui pourra être servi à vive allure, le tasseur pouvant lui-même effectuer rapidement sans avoir la pratique de la mise en meule, en raison du gabarit que lui impose le cadre du chariot.

Trois ou quatre ouvriers peuvent ainsi en un quart d'heure faire une meule d'environ 300 bottes, alors que l'ancien procédé eût demandé une heure et demie à 7 ou 8 personnes.

Ainsi chargée la meule est transportée à un endroit voulu : soit en bordure de route pour faciliter l'enlèvement final ultérieur, soit pour ménager les secondes coupes qui seraient piétinées au moment de l'enlèvement définitif.

La dessication du fourrage n'étant pas à point, et voulant hâter la mise en meule, on peut au préalable placer au centre du chariot et verticalement quelques tringles de bois disposées en cercle et formant une cheminée d'aération qui reste à l'intérieur de la meule.

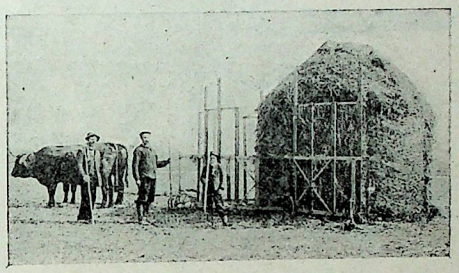


Fig. 3

Arrivé à l'emplacement choisi, lâcher les leviers qui soutiennent la barre transversale, ouvrir amplement les panneaux formant l'arrière de la cage en même temps que les barres longitudinales tombent d'elles-mêmes sur le sol ; l'attelage amène à lui le chariot pendant que la meule reste ferme sur place (fig. 3). Le conducteur de l'attelage seul suffit à cette opération du démoulage.

Les avantages du Chariot-Moule sont incontestables :

1° Le fourrage, manipulé ainsi avant complète maturité, conservera davantage ses feuilles et sera de meilleure qualité nutritive ;

2° La forme de la meule sera rationnelle, le pourtour perpendiculaire au sol n'ayant pas prise aux infiltrations (un capuchon la mettrait alors complètement à l'abri des pluies) ;

3° Débarras du champ et placement des meules en terrain sec, souvent près de la route ;

4° Calibrage naturel des meules permettant d'évaluer exactement la récolte ;

5° Facilité de mise en meule même par grand vent ;

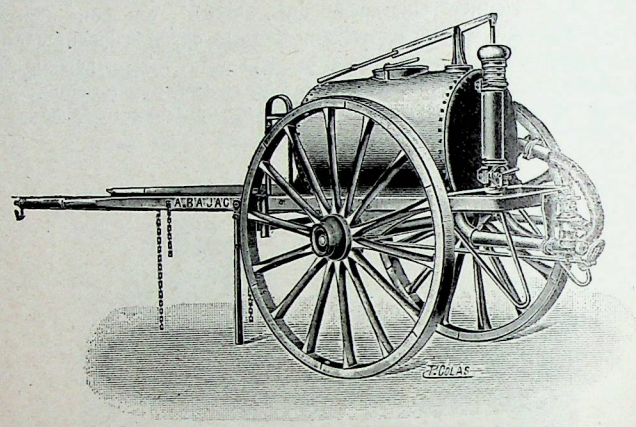
6° Economie très sensible de main-d'œuvre avec plus grande rapidité d'exécution.

Le chariot complète les outils, faucheuse, râteau, faneuse, vire-andain, etc.

L'appareil pesant environ 750 kilos. Prix : **2.200 fr.**

Tonneau sur Train ordinaire

POUR PURIN ET ARROSAGE



C'est le plus couramment employé ; il se construit de deux modèles. Dans le premier, dit Série B, la tonne est supportée par les fonds à oreilles reposant sur le bâti cornière acier d'une seule pièce ; ce tonneau est avec pompe en cuivre à boulets ; tous les joints instantanés sont avec poignée articulée.

Le second modèle, Série S, est à fond embouti et avec pompe à clapets ordinaires.

PRIX

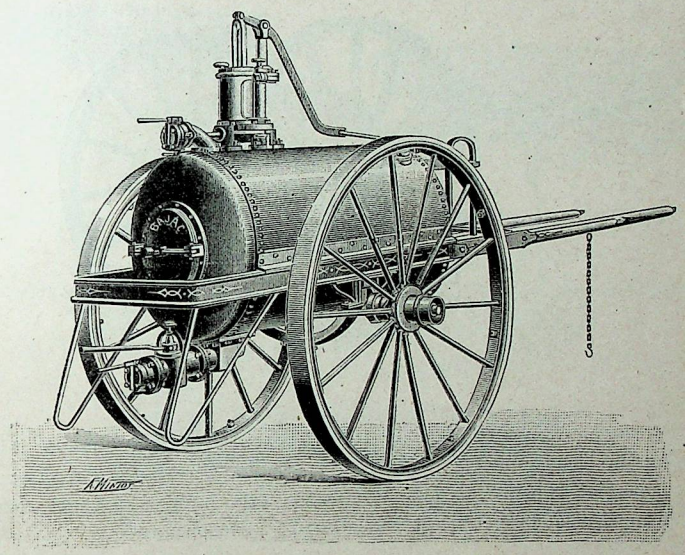
CONTENANCE	Série B		Série S		OBSERVATIONS
	sans pompe	avec pompe	sans pompe	avec pompe	
400 litres	1380 fr.	1740 fr.	1335 fr.	1650 fr.	Le tonneau avec pompe, de quelque modèle qu'il soit, comprend 1m40 de tuyau caoutchouc et 1m70 de tuyau tôle galvanisée, le tout à joints instantanés.
600 —	1770 »	2130 »	1635 »	1950 »	
800 —	1980 »	2340 »	1860 »	2190 »	
1.000 —	2160 »	2535 »	2085 »	2430 »	
1.200 —	2370 »	2745 »	2300 »	2670 »	
1.500 —	2730 »	3120 »	2625 »	3000 »	

Sans changement de prix, les roues sont en bois ou fer et bois, suivant demande.

Par courrier, nous donnons les prix des tonnes seules, tôle noire ou galvanisée.

Tonneau Pneumatique

pour Vidange, Purin et Arrosage



Ce modèle a été établi dans le but d'amener à sa plus simple expression le travail d'emplissage.

Le train est formé d'un bâti en acier sur lequel la tonne est fixée au moyen de cornières longitudinales.

Le tuyau peut être adapté soit en haut, soit en bas. Une lunette permet de suivre l'emplissage.

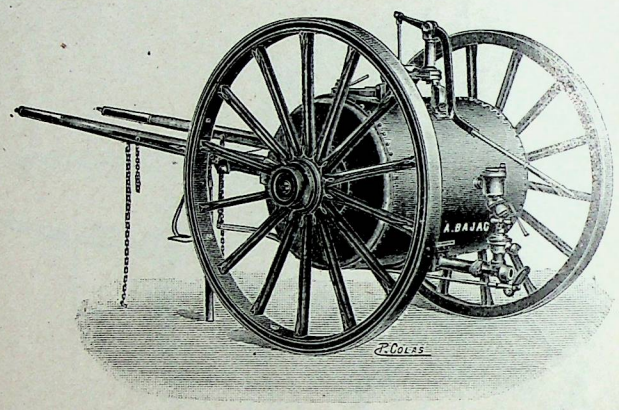
PRIX DES TONNEAUX PNEUMATIQUES :

(Avec les mêmes longueurs de Tuyaux qu'aux Tonneaux précédents)

Contenance :	600 litres	3.325 fr.
—	800 —	3.675 »
—	1.000 —	4.200 »
—	1.200 —	4.550 »

Tonneau à Suspension Centrale

Système Breveté S. G. D. G.



Par son nouveau mode de suspension, qui rend le clapotis presque nul, ce tonneau, bien équilibré, est d'un transport facile. La gravure le représente avec la pompe ordinaire pour purin et arrosage, mais on peut y appliquer, comme au modèle de la page précédente, la pompe à effet pneumatique.

PRIX AVEC POMPE ORDINAIRE. - SANS POMPE

Contenance :	600 litres	2.695 fr.	2.345 fr.
—	800 —	3.010 »	2.695 »
—	1.000 —	3.360 »	3.080 »
—	1.200 —	3.600 »	3.430 »

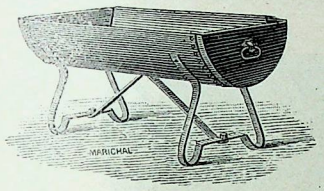
PRIX AVEC POMPE A EFFET PNEUMATIQUE

Contenance :	600 litres	2.870 fr.
—	800 —	3.220 »
—	1.000 —	3.600 »
—	1.200 —	4.025 »

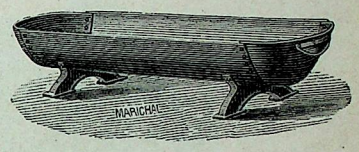
Ce tonneau est généralement monté sur roues bois ; sur demande, on le monte sur roues fer et bois sans augmentation de prix.

DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX

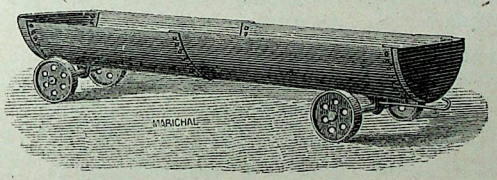
BACS ET AUGES



AUGE SUR PIEDS HAUTS
en fer
Hauteur des bords au sol : 0m45 à 0m70



AUGE SUR PIEDS BAS
pour moutons
Hauteur des bords au sol : 0m30 à 0m45



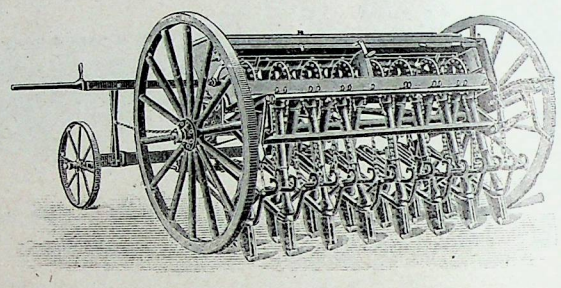
AUGE SUR ROUES
Hauteur des bords au sol : 0m60 à 0m80

Les auges pour abreuver les animaux dans les pâturages, cours, etc., se font de toutes dimensions en longueur, largeur, profondeur et hauteur sur pieds. Celles de très grande longueur sont établies par tronçons s'assemblant sur place à l'aide d'un joint caoutchouc.

Ces auges sont en tôle de 4 m/m d'épaisseur ; les prix sont aux 100 kilos de 230 francs jusqu'à 0m55 de largeur inclusivement et de 210 francs au-dessus de cette largeur.

SEMOIR EN LIGNES

à Cuillères pour toutes graines



L'usage du semoir en lignes offre des avantages multiples : *économie de grain, répartition régulière de la semence et, par suite, levée également régulière, tallage meilleur, diminution des risques de verse et faculté de donner des binages répétés par des moyens mécaniques.*

Le semoir que nous représentons ci-dessus est du système dit « *à cuillères reversibles* »,permettant de semer toutes graines. Les roues porteuses sont en même temps motrices du système distributeur, c'est-à-dire qu'un engrenage met en mouvement une série de disques armés de petites cuillères qui, puisant au passage dans le coffre, déversent le grain d'une manière continue dans les tubes conducteurs. Ces tubes, de forme télescopique, portent à leur base des socs qui ouvrent le sillon et dont la pénétration dans le sol est assurée par des contrepoids instantanément amovibles.

Le débit général de l'instrument est réglable mathématiquement et on peut, à volonté, dans les courts tours, obstruer un ou plusieurs tubes distributeurs.

Ce semoir, très robuste dans toutes ses parties, est d'une stabilité remarquable et sa conduite, par l'avant-train, se fait facilement et commodément.

Semoir à	7 socs (à limonière).	Largeur	1m12	1.410 fr
—	9 — (à avant-train)	—	1m35	1.875 »
—	11 — —	—	1m65	2.085 »
—	13 — —	—	1m95	2.325 »
—	15 — —	—	2m25	2.625 »
—	16 — —	—	2m40	2.715 »
—	17 — —	—	2m55	2.865 »

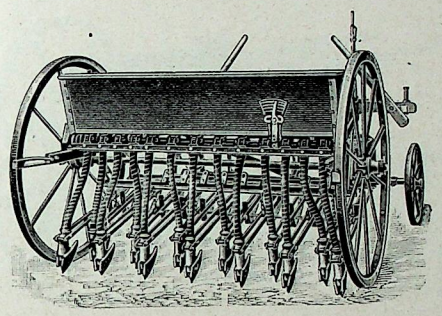
Des dimensions plus grandes sont construites sur demande

Soc spécial à betteraves	la pièce	12 fr.
Rouleau à betteraves sur levier	—	66 »

SEMOIR EN LIGNES

pour toutes graines

DISTRIBUTION PAR CYLINDRES CANNELÉS



Très solide, et néanmoins très léger, le semoir ci-dessus est construit en barres de fer cornière soigneusement assemblées : aucune dislocation n'est à craindre.

La trémie, de grandes dimensions et relativement peu élevée, donne toute facilité pour le chargement ; une bâche la met à l'abri des intempéries.

La distribution se fait au moyen de *cylindres cannelés* qui, animés d'un mouvement de rotation parfaitement régulier, amènent la semence en quantité toujours égale dans les entonnoirs des tubes conducteurs ; un agitateur, placé à l'intérieur du coffre et qu'on enlève à volonté, provoque l'évacuation de certaines graines qui ne coulent pas facilement, telles que betteraves, blés sulfatés, etc.

On règle la quantité de grain à semer d'une façon très exacte en mettant au point une aiguille mobile sur un cadran gradué qu'on remarque à l'arrière de la caisse.

Les tubes conducteurs du grain sont en acier roulé en spirale, ce qui leur donne toute la flexibilité désirable et leur assure une longue durée.

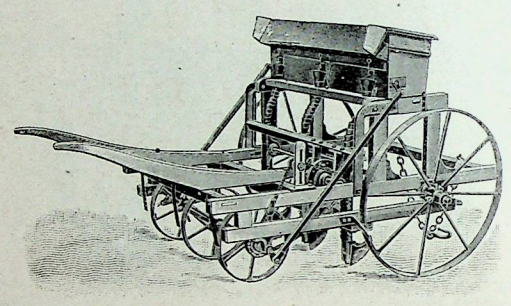
La mise en travail a lieu instantanément par levier.

Semoir à	7 rangs.	Largeur	1m05, roues de 1m10.	Direction de l'arrière.	1.425 fr.
—	8 —	—	1m20	— —	1.500 »
—	9 —	—	1m35	— —	1.550 »
—	11 —	—	1m65, roues de 1m30.	Direction de l'avant.	1.945 »
—	13 —	—	1m95	— —	2.085 »
—	15 —	—	2m25	— —	2.250 »
—	17 —	—	2m55	— —	2.520 »

Rouleau à betteraves avec attache : 45 francs.

SEMOIR A BETTERAVES

Distribution à Palettes continue



Le semoir ci-dessus se construit pour semer trois ou quatre rangs de betteraves ; il est d'un bon fonctionnement et d'un prix modique.

La distribution se fait au moyen de *palettes rotatives* qui poussent la graine dans les tubes conducteurs par des ouvertures pratiquées dans la façade du coffre. On règle à volonté le débit en obstruant plus ou moins ces ouvertures à l'aide de petites vannes se manœuvrant par vis d'une manière précise.

Les socs peuvent être rigides ou articulés, ou encore avec tubes flexibles roulés en spirale. Des roulettes, au nombre de trois ou quatre, passent sur les lignes de betteraves pour appuyer la semence.

Semoir à distribution continue :

A 3 rangs, socs rigides . .	560 fr.	Socs articulés. . .	735 fr.
A 4 — — . .	735 fr.	— . . .	910 fr.

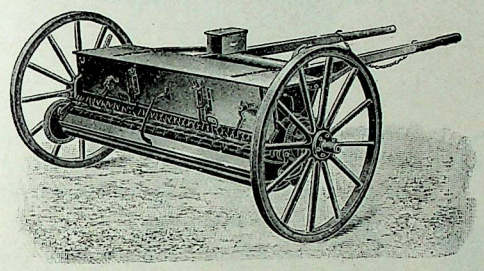
Sauf demande spéciale, les rangs sont espacés de 0m42, 0m43 *ou* 0m45

Façade spéciale pour semer en lignes les pois, haricots, fèves, maïs, etc. . . . . *en plus* 120 fr.

Voir pages 108 et 109 pour les semis à la touffe

Distributeur d'Engrais

à Hérisson et à Fond mouvant



Le distributeur *à hérisson et à fond mouvant,* représenté par la gravure ci-dessus, répand indistinctement les engrais secs ou pulvérulents, d'une manière absolument uniforme et à la dose voulue, depuis 75 kilos à l'hectare jusqu'à 2.000 kilos et plus.

Il se recommande par les avantages suivants :

Simplicité du mécanisme, permettant d'en confier la conduite au premier domestique venu ;

Chargement facile, la caisse à engrais se trouvant à peu de hauteur du sol ;

Grandes dimensions de cette caisse, évitant les arrêts fréquents et les dépôts de sacs au milieu du champ ;

Faculté de commencer et d'arrêter l'épandage instantanément d'un seul coup de levier ;

Traction réduite, tout le mécanisme fonctionnant en dehors de la masse d'engrais ; quelle que soit la largeur du semoir, il est conduit par un seul cheval.

Réglage facile par le moyen de vannes s'ouvrant plus ou moins et par l'emploi de vis à un, deux ou trois filets.

Distributeur d'engrais de 1m50 de largeur	1.300 fr.
— — 2m00 —	1.380 »
— — 2m50 —	1.440 »
— — 2m75 —	1.470 »

Pour les modèles de 2m50 et 2m75, l'avant-train, fourni sur demande au lieu de la limonière, fait une plus-value de. . . . . 490 fr.

Semoir à la volée

pour Graines et Engrais

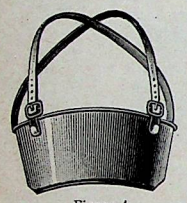


Figure 1

Le semoir métallique à la volée (fig. 3, ci-contre) est de la plus grande commodité pour semer à la main les engrais, céréales et graines de toutes sortes. Il se compose de deux pièces distinctes :

1° Un plastron (fig. 1), muni d'une double bretelle avec boucles permettant de la raccourcir ou allonger suivant la taille du semeur ;

2° Un récipient (fig. 2), s'appliquant exactement sur le plastron précité ; ce récipient, d'une contenance de 20 à 25 litres, s'accroche et se décroche facilement ; il est muni de deux poignées pour le poser à terre et le soulever après remplissage ; sa forme évasée sur les côtés se prête très bien au mouvement de la main faisant le geste de puiser et de lancer la semence.

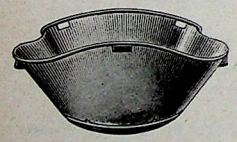


Figure 2

Les deux parties constitutives du semoir sont en tôle galvanisée, ce qui les préserve de l'oxydation et leur permet de résister à l'action corrosive de certains engrais.

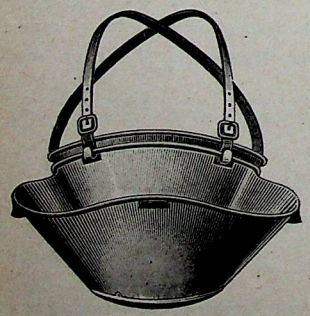
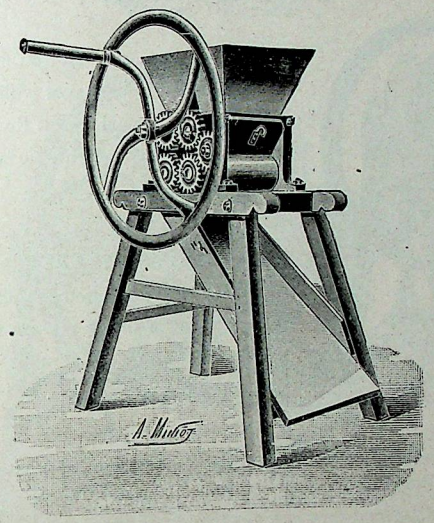


Figure 3

PRIX :

Contenance 20 litres.	56 fr.
Contenance 25 litres.	62 »

BROYEUR DE NITRATES



Pour faciliter l'épandage des nitrates et en assurer la bonne répartition, il est indispensable de les écraser aussi finement que possible, surtout lorsque l'engrais doit être répandu à faible dose.

Ce travail de pulvérisation se fait mécaniquement à l'aide du broyeur ci-dessus, recommandable par sa bonne construction et sa disposition rationnelle.

Les nitrates passent d'abord entre deux cylindres à dents d'acier qui désagrègent les agglomérés, puis l'écrasement est complété par deux autres cylindres montés sur coussinets à ressorts écartant tout risque d'accidents par suite de la présence possible de pierres ou autres corps durs et disposés de telle sorte qu'on puisse à volonté régler la finesse de la mouture.

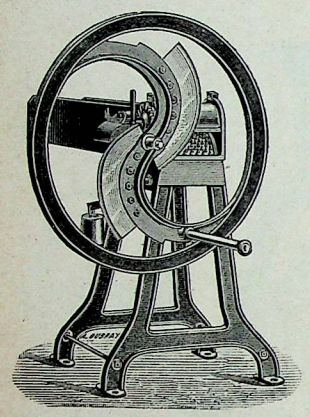
Un seul homme suffit pour faire fonctionner les broyeurs N°s 0 et 1, le broyeur N° 2 marche au moteur.

Broyeur N° 0, débit à l'heure :	400 kilos	Prix	420 fr.
— **N° 1**, —	800 —	—	615 »
— **N° 2**, débit au moteur :	1.500 —	—	715 »
Poulie pour marcher au moteur, *en plus*		—	55 »

NOTA. — Pour assurer le bon fonctionnement du broyeur et son travail toujours régulier, il est bon de jeter, après qu'on s'en est servi, un seau d'eau dans la trémie, afin d'éliminer les parcelles de nitrate restées adhérentes aux cylindres.

HACHE-PAILLE, PETIT MODÈLE

à Bras ou à Manège

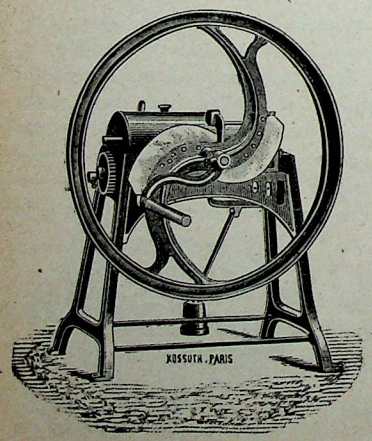


Type A. B.

Ce hache-paille est recommandable pour la marche à bras avec volant de 1m05 de diamètre ; quand il doit fonctionner exclusivement au moteur, le volant de 0m85 suffit.

La coupe se fait à volonté aux deux longueurs de 6 et 12 millimètres ; la longueur de 6 millimètres s'obtient avec un des pas de la double vis sans fin ; pour obtenir 12 millimètres, il suffit de retourner et engrener le second pas.

TYPE	BOUCHE	Volant à bras	POIDS	Débit à bras	PRIX	
A	197 à ressorts	1m05	108 kos	120 kos	300 fr.	Ces mêmes Hache-paille, avec volant de 0m85 et poulie pour marche au moteur,
B	197 à contrepoids	1m05	115 »	120 »	330 fr.	18 fr. *en plus*



Type C.

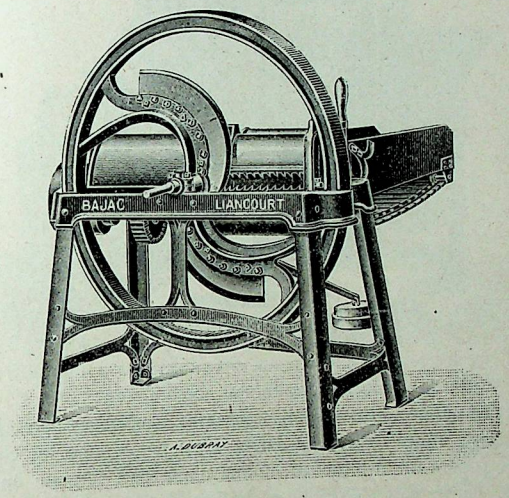
Ce hache-paille type C, à pieds métalliques comme le précédent, est avec bouche mobile à contrepoids ; la largeur de l'ouverture est de 210 m/m, le volant à 1m05 de diamètre, les longueurs de coupes sont toujours de 6 et 12 m/m, elles sont obtenues à l'aide d'engrenages.

Le poids de l'appareil est d'environ 160 kilos, son débit à bras 140 kilos, son débit au moteur 240 kilos.

Modèle à bras, volant de 1m05, 475 fr.
— à moteur, — 0m85, 490 fr.

HACHE-PAILLE à Pieds métalliques

Volant intérieur



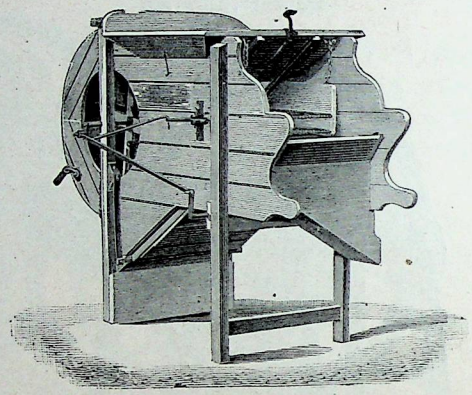
Ce modèle à grand débit est plus particulièrement destiné à être actionné par un manège à cheval ou un moteur ; la coupe se modifie à 6 m/m, 11 m/m et 19 m/m, en changeant des engrenages. La vitesse à donner par courroie est d'environ 150 à 180 tours.

L'ouverture est mobile à contre poids.

HACHE-PAILLE à Pieds métalliques Volant intérieur	FORCE	DÉBIT à l'heure	PRIX
Avec bouche de 235 m/m de largeur, volant de 0m94 à 2 couteaux	1 cheval ½	500 kil.	805 »
Avec bouche de 235 m/m, volant de 0m80, à 2 couteaux, débrayage et marche arrière	1 cheval ½	600 kil.	875 »
Avec bouche de 235 m/m, volant de 0m80, 3 couteaux, débrayage et marche arrière	2 chevaux ½	900 kil.	1000 »
Avec bouche de 235 m/m, volant de 0m94, 3 couteaux, débrayage, marche arrière, alimentateur automatique (comme la figure)	1 cheval ½	600 kil.	1085 »

TARARE-CRIBLEUR Perfectionné

à Fond mouvant



Avant d'être livrés au commerce ou préalablement à tout autre usage, les blés, orges, avoines ou autres grains ont besoin d'être séparés des pailles, poussières et impuretés auxquelles ils se trouvent mélangés après battage. Le tarare ci-dessus, muni d'un ventilateur à palette, élimine les corps légers, pendant que s'opère un criblage qui donne d'une part le grain épuré, prêt à être ensaché, d'autre part les pailles et déchets.

Tous les tarares indiqués ci-dessous comportent un crible incliné pour blé marchand et avoine et un crible de rechange pour blé de semence. Ils sont livrés avec deux grilles à blé et deux grilles de rechange pour orge et avoine.

Nos d'ordre	LARGEUR TOTALE	HAUTEUR	CRIBLES de rechange	NOMBRE de grilles	DIMENSIONS DES GRILLES LONGUEUR	DIMENSIONS DES GRILLES LARGEUR	DÉBIT APPROXIMATIF à l'heure	PRIX
0	0m75	1m20	2	4	0m35	0m32	8 hectol.	195 fr.
1	0 77	1 35	2	4	0 35	0 33	8 —	230 »
2	0 82	1 35	2	4	0 35	0 37	12 —	245 »
3	0 88	1 35	2	4	0 35	0 42	15 —	265 »
4	0 95	1 35	2	4	0 43	0 50	18 —	300 »
5	1 00	1 35	2	4	0 43	0 55	20 —	420 »
6	1 05	1 35	2	4	0 43	0 60	22 —	490 »

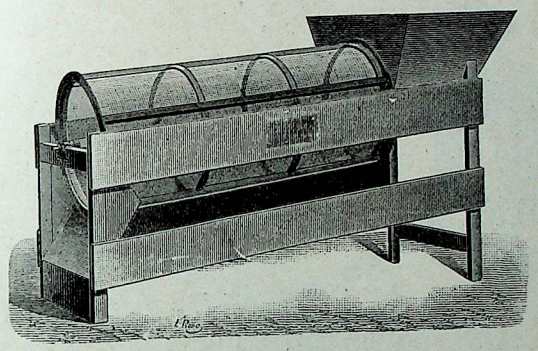
Il existe, pour triage des blés de sélection, des tarares montés spécialement avec cylindres et correspondant aux types ci-après :

No 3 avec un seul cylindre pour blé marchand . . . . . 545 fr.
No 3 avec deux cylindres pour blé marchand et blé de semence. . . . . 615 »
No 4 avec un seul cylindre pour blé marchand . . . . . 580 »
No 4 avec deux cylindres marchant ensemble . . . . . 630 »

NOTA. — Tous les tarares ci-dessus peuvent être établis démontables pour l'exportation, moyennant un supplément de **105** francs.

CRIBLEUR CYLINDRIQUE

à menue paille



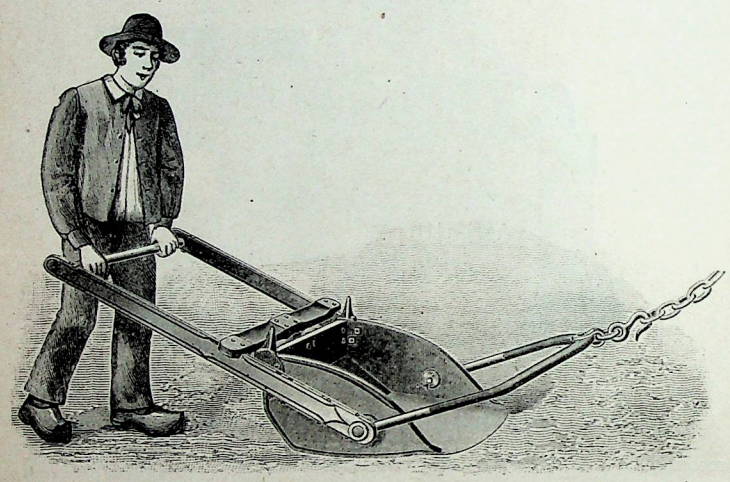
L'alimentation du bétail joue un grand rôle à la ferme et on ne saurait trop recommander le nettoyage des menues pailles avant leur mélange avec les racines hachées, pulpes, son, etc., pour la préparation des nourritures d'hiver.

Le cribleur cylindrique représenté ci-dessus reçoit dans une grande trémie les pailles hachées, hotons, menues pailles, etc., qui sont entraînées par le mouvement rotatif du cylindre ; elles se trouvent en même temps secouées et débarrassées de leurs poussières, la rotation se faisant sur un rochet à cames. La paille propre sort par l'extrémité opposée à la trémie, tandis que la poussière et les déchets tombent au-dessous de l'appareil.

NUMÉROS	LARGEUR TOTALE	LONGUEUR du CYLINDRE	LONGUEUR TOTALE	DIAMÈTRE du CYLINDRE	PRIX TOILE NOIRE	PRIX TOILE GALVANISÉE
1	0m80	1m50	2m00	0m60	245 fr.	265 fr.
2	0 80	2 00	2 50	0 60	265 »	280 »
3	0 90	2 00	2 50	0 67	300 »	315 »
4	1 00	2 00	2 50	0 75	350 »	370 »
5	1 10	2 00	2 50	0 85	490 »	510 »

PELLE A CHEVAL

dite Niveleuse



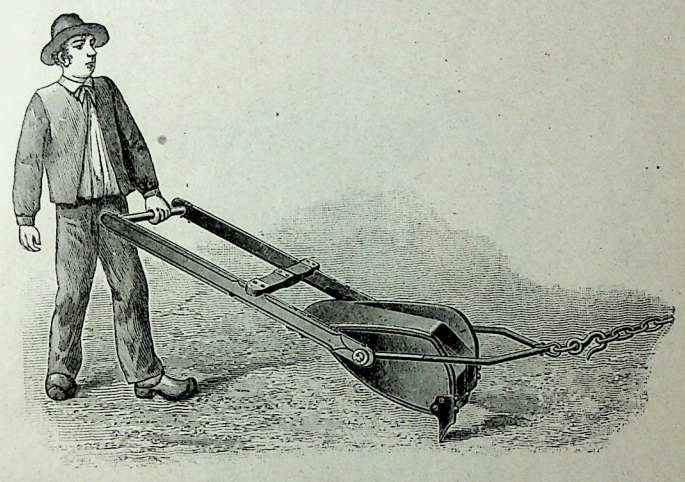
1° En position de Chargement

Cette pelle à traction animale, très simple et très solide, sert avec avantage aux déplacements de terre pour le nivellement d'un champ, d'un jardin, ou en vue de travaux d'entreprise. Elle se charge d'elle-même et se décharge automatiquement sans arrêt de l'attelage et par conséquent sans perte de temps.

La figure ci-dessus montre l'appareil en marche pour l'opération du chargement ; la manœuvre en est extrêmement facile et sans danger pour le conducteur ; pendant la période d'emplissage, celui-ci n'a qu'à suivre la machine en maintenant légèrement la poignée d'arrière. La pelle est d'ailleurs rendue solidaire des mancherons par un système de verrous latéraux, et l'ensemble forme un tout absolument rigide, qui s'articulera cependant au moment voulu comme il est expliqué page suivante.

PELLE A CHEVAL

dite Niveleuse



2° Renversant la terre, sans arrêt de l'attelage

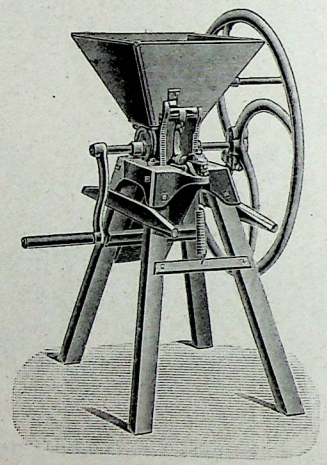
Arrivé à l'endroit où doit s'effectuer le déchargement, le conducteur soulève sans effort la poignée d'arrière. Par l'effet de ce mouvement très simple, les verrous échappent à la butée qui les maintenait fixes ; la pelle devient indépendante du brancard et, entraînée par la traction qui continue de se produire, elle culbute d'arrière en avant, comme le montre la figure ci-dessus, déversant son contenu sur le sol. Aussitôt vidée, elle continue son évolution et se replace d'elle-même en position de marche pour le remplissage.

PRIX :

Pelle de 0m85 de largeur, tout en fer (contenance 130 litres)	**350** fr.
— — en fer et bois —	**315** »
Pelle de 0m80 de largeur, tout en fer (contenance 200 litres) modèle sur roues à 2 chevaux attelés en flèche.	**755** »

BROYEUR DE POMMES

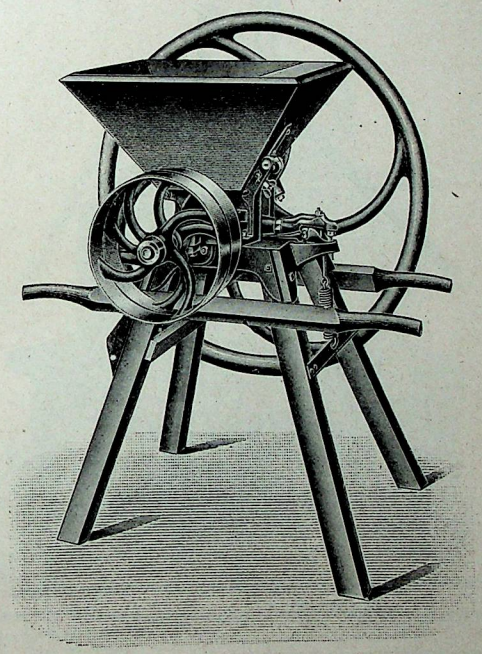
fonctionnant à bras



Nos	FORCE	LONGUEUR du cylindre	DÉBIT à l'heure	POIDS avec 1 volant	POIDS avec 2 volants	PRIX avec 1 volant	PRIX avec 2 volants	OBSERVATIONS
0	1 homme	10 c/m	4 à 6 hect.	66 kil.	97 kil.	210 fr.	265 fr.	sans ressort
1	1 —	12 c/m	6 à 8 —	100 —	140 —	265 »	325 »	avec ressort pour la rencontre des pierres.
2	1 —	14 c/m	8 à 10 —	118 —	155 —	300 »	370 »	avec ressort
3	1 —	14 c/m	8 à 10 —	127 —	176 —	350 »	425 »	à déclanchement pour la rencontre des pierres
4	2 —	14 c/m	10 à 14 —	155 —	210 —	385 »	470 »	à déclanchement
5	2 —	16 c/m	15 à 20 —	178 —	238 —	500 »	600 »	à déclanchement

BROYEUR DE POMMES

marchant au moteur

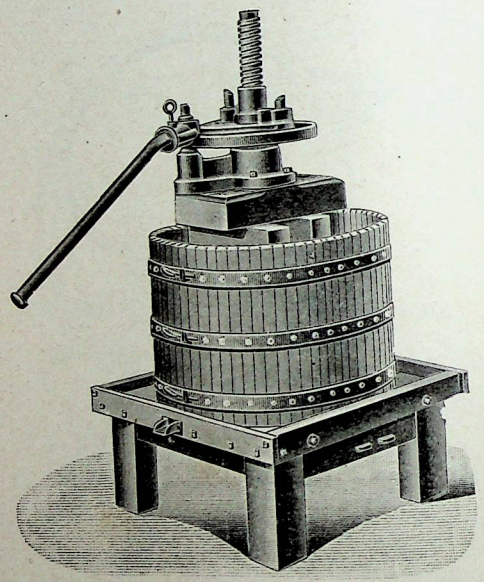


Nos	LONGUEUR du cylindre	NOMBRE de palettes	DÉBIT à l'heure	POULIES Diamètre	POULIES Largeur	NOMBRE de tours	PRIX avec 1 poulie	PRIX avec 2 poulies (fixe et folle)
6	14 c/m	4	15 à 18 hect.	35 c/m	8 c/m	60	420 fr.	460 fr.
7	16 c/m	4	20 à 25 hect.	40 c/m	8 c/m	60	560 fr.	615 fr.

NOTA. — Ces broyeurs sont munis d'une vis de réglage pour le broyage fin et d'un déclanchement pour la rencontre des pierres.

Pressoir à Cidre et à Vin

à Table carrée, Cage circulaire

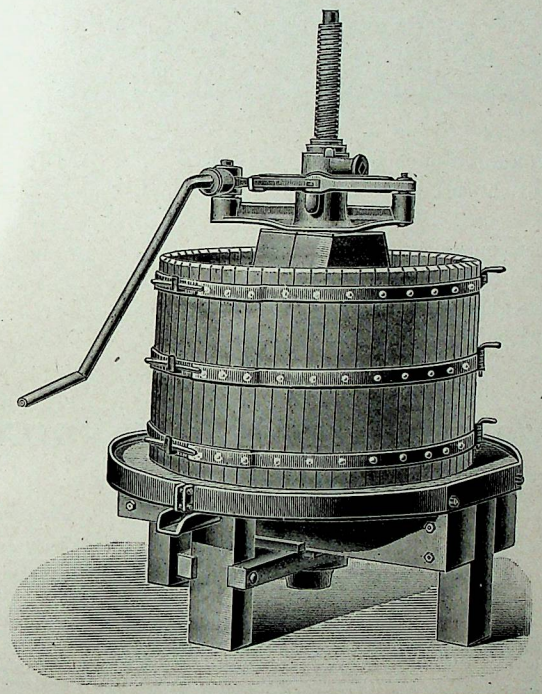


N°s	TABLE CARRÉE	CLAIE CIRCULAIRE		CONTENANCE	DIAMÈTRE des vis	POIDS approximatif	PRIX
		Diamètre	Hauteur				
1	0m80	0m65	0m65	2 hectolitres ½	47 m/m	175 kil.	510 fr.
2	0 90	0 75	0 65	3 — ½	52	235 —	615 »
3	0 98	0 80	0 75	4 — ½	57	300 —	700 »
4	1 08	0 85	0 75	6 —	62	350 —	790 »
5	1 22	1 05	0 75	8 —	67	425 —	1000 »
6	1 40	1 15	0 80	11 —	72	600 —	1330 »
7	1 55	1 25	0 80	15 —	82	750 —	1750 »
8	1 85	1 50	0 80	20 —	92	950 —	2100 »

NOTA. —, Les contenances sont indiquées en pommes broyées mesurées avant broyage.

Pressoir à Cidre et à Vin

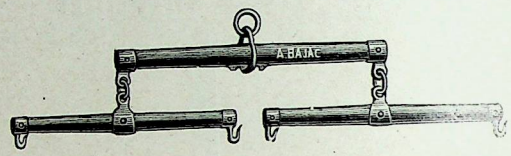
à Table et Cage circulaires



N°s	DIAMÈTRE de la table	CLAIE CIRCULAIRE		CONTENANCE	DIAMÈTRE de la vis	POIDS approximatif	PRIX
		Diamètre	Hauteur				
0	0m70	0m56	0m58	1 hectolitre ½	45 m/m	120 kil.	440 fr.
1 bis	0 80	0 61	0 60	2 —	47	150 —	510 »
2 bis	0 90	0 71	0 60	3 —	52	230 —	615 »
3 bis	1 05	0 85	0 65	5 —	57	280 —	735 »
4 bis	1 05	0 85	0 70	5 — ½	62	320 —	895 »
5 bis	1 25	0 96	0 80	8 — ½	67	400 —	1.140 »
6 bis	1 45	1 12	0 80	12 —	77	680 —	1.525 »
7 bis	1 50	1 20	0 85	16 —	83	700 —	1.830 »
8 bis	1 80	1 40	0 95	22 —	93	865 —	2.350 »

Volée à deux Chevaux

AVEC CRANS DE RÉGLAGE

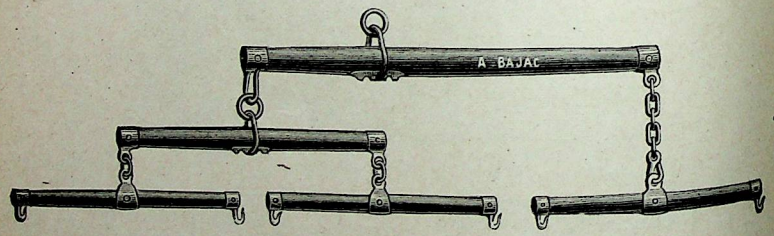


Cette Volée n'est qu'un diminutif de la volée à trois chevaux.

Volée à deux chevaux attelés de front, en bois de frêne, avec crochets ou anneaux	75 fr.
Le Palonnier pour un cheval seul	25 »
Grand Palonnier de volée à deux chevaux	32 »
Volée à deux chevaux, tout acier	90 »
Le Palonnier pour un cheval seul	32 »

Volée à trois Chevaux

AVEC CRANS DE RÉGLAGE



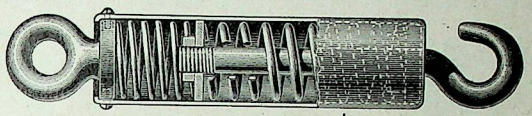
Garantie montée avec des bois très secs de première qualité, cette Volée est très appréciée pour sa solidité, sa commodité et sa légèreté ; les palonniers sont munis de crochets ou d'anneaux, à la volonté du client.

Volée pour trois chevaux attelés de front avec crochets ou anneaux d'attelage	La pièce 147 fr.
Grand Palonnier de volée à trois chevaux	— 42 »

Nota. — Dans la Volée à deux chevaux, comme dans celle à trois chevaux, le grand tracier est muni de crans de réglage permettant de compenser l'inégalité de tirage des animaux.

RESSORT

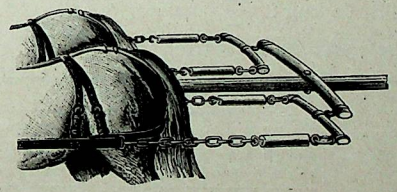
Amortisseur-Compensateur de Traction



Ce qui caractérise surtout cet appareil, c'est le petit **Ressort compensateur** (antagoniste de la réaction) qui lutte contre le retour violent du ressort principal ou amortisseur ; en effet, celui-ci ayant été comprimé à la rencontre d'un obstacle ne se détend pas violemment comme dans les appareils simples ; aussitôt l'obstacle franchi, il reprend doucement, sans secousse, sa forme primitive.

Le **Ressort amortisseur-compensateur** de traction s'applique à tous les instruments d'agriculture décrits au présent catalogue, de même qu'à tous véhicules, voitures légères, de marché, de fatigue, tombereaux, fardiers. Il complète normalement notre harnais agricole (page 164), supprime les à-coups et ruptures tout en donnant aux animaux beaucoup moins de fatigue.

MODE D'ATTELAGE



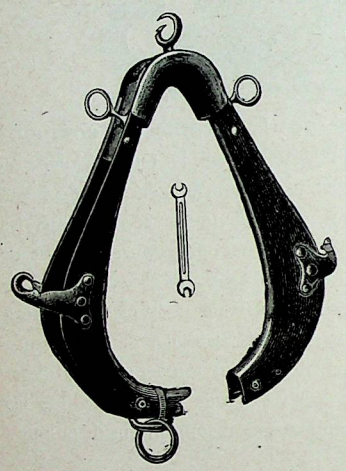
Le **Ressort amortisseur-compensateur** se place soit à l'extrémité des traits, soit entre ceux-ci et le véhicule, soit encore entre le palonnier et le véhicule, entre le collier et les traits ou même sur la continuité des traits entre deux mailles de la chaîne.

PRIX DES RESSORTS :

		Emaillés	Nickelés
Pour voiture de maître	La paire		56 fr.
Pour voitures suspendues à charge	—	42 fr.	Néant
— non suspendues	—	49 »	—
Appareil pour 1 et 2 chevaux	La pièce	32 »	—
— 2 et 3 chevaux	—	49 »	—
— 3, 4, 5 chevaux	—	70 »	—

Colliers Métalliques pour Chevaux

Le **Collier métallique** présente de sérieux avantages qui se résument ainsi :



1° Il s'ouvre par la pression d'un ressort placé dans l'intérieur des flasques;

2° Il n'a pas de garnissage en bourre;

3° Il ne peut se déformer par l'usage;

4° Il n'existe aucun entretien;

5° Il est variable d'encolure;

6° Il est élastique, ce qui réduit au minimum la secousse au départ en cas de charges pesantes;

7° Il porte sur les épaules du cheval par une surface polie zinguée;

8° Il ne blesse jamais les chevaux et son usage assure même la guérison des écorchures produites par le collier de cuir, grâce aux propriétés antiseptiques de l'oxyde de zinc;

9° Il est plus léger et plus agréable, de plus longue durée et meilleur marché que le collier de cuir;

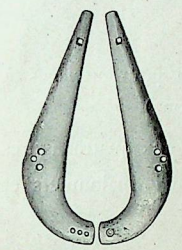
10° Il ne peut emmagasiner aucun germe morbide en cas d'épidémie.

TYPES	APPLICATIONS	DIMENSIONS PRINCIPALES						POIDS APPROXIMATIF	PRIX SANS BARRE
		MAXIMA		MOYENNES		MINIMA			
		Largeur intérieure	Hauteur intérieure	Largeur intérieure	Hauteur intérieure	Largeur intérieure	Hauteur intérieure		
1	Petits poneys.	0m225	0m420	0m210	0m395	0m190	0m380	3k25	120 »
2	Poneys	0 225	0 450	0 210	0 435	0 190	0 420	4 50	125 »
3	Chevaux.	0 230	0 475	0 215	0 465	0 195	0 445	5 00	135 »
4	Omnibus et fiacres . .	0 240	0 535	0 220	0 520	0 205	0 495	7 50	145 »
5	Omnibus et camions. .	0 255	0 580	0 230	0 560	0 210	0 540	8 50	150 »
6	Gros tombereaux . . .	0 265	0 615	0 240	0 590	0 215	0 570	9 25	160 »
7	Fardiers.	0 300	0 635	0 255	0 620	0 235	0 605	10 00	175 »
8	Fardiers.	0 310	0 685	0 280	0 665	0 245	0 645	11 50	185 »

Barre de retenue avec anneau. . . . . en plus 5 25
Clef pour déplacements des boulons . . . . . — 1 75

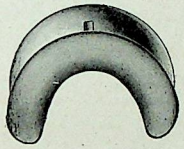
PIÈCES DE RECHANGE

POUR COLLIERS MÉTALLIQUES



FLASQUES OU ATTELLES

Pour colliers Nos 1 et 2. . . . . La pièce **46** fr.
— Nos 3, 4, 5. . . . . — **56** »
— Nos 6, 7, 8. . . . . — **66** »



COUVRE-GARROT

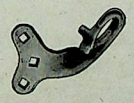
Pour colliers	No 1.	Largeur intérieure	90 m/m	La pièce	**10 50**
—	No 2.	—	100 m/m	—	**10 50**
—	No 3.	—	110 m/m	—	**10 50**
—	No 4.	—	130 m/m	—	**12 25**
—	No 5.	—	150 m/m	—	**14** »
—	No 6.	—	160 m/m	—	**15 75**

CROCHETS D'ENRÊNEMENT

Pour colliers de toutes forces. . . . . La pièce **2 50**

ANNEAUX DE RÊNES

Pour colliers de toutes forces. . . . . La pièce **1 25**



CROCHETS D'ATTELAGE

Pour colliers Nos 1, 2, 3. . . . . La pièce **5** »
— Nos 4, 5, 6, 7, 8. . . . . — **6** »

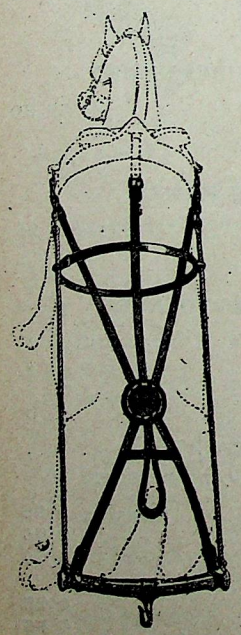
LAMES-RESSORTS
DE CROCHETS D'ATTELAGE

Pour colliers Nos 1 et 2 . . . . . La pièce **2 25**
— No 3 . . . . . — **2 50**
— No 4 . . . . . — **3 50**
— No 5 . . . . . — **4** »
— No 6 . . . . . — **4 25**
— No 7 . . . . . — **4 50**
— No 8 . . . . . — **5** »

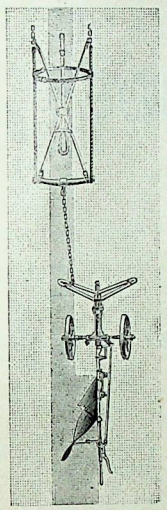
Harnais Agricole

Le Harnais agricole que nous préconisons est établi pour attelages à 1, 2, 3 et 4 chevaux (dans ce dernier cas, par deux de front).

L'attelage complet comprend tout le dispositif indiqué aux quatre figures de la page 165, c'est-à-dire le harnais proprement dit, le ou les palonniers et la chaîne de tirage.



	Ordinaire.	Fort.
Attelage pour 1 cheval :		
Traits corde ou chaîne . .	147 »	
Traits cuir.	205 »	252 »
Attelage complet pour 2 chevaux :		
Traits corde ou chaîne. . .	325 »	
Traits cuir.	445 »	545 »
Attelage complet pour 3 chevaux :		
Traits corde ou chaîne. . .	515 »	
Traits cuir.	700 »	840 »
Attelage complet pour 4 chevaux :		
Traits corde ou chaîne . .	650 »	
Traits cuir.	890 »	1.085 »

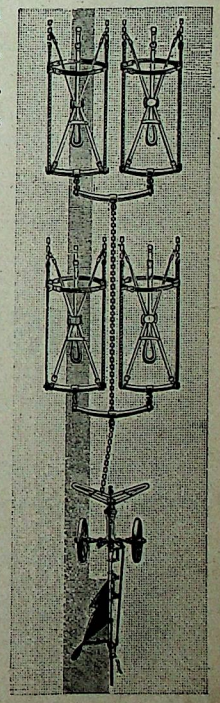


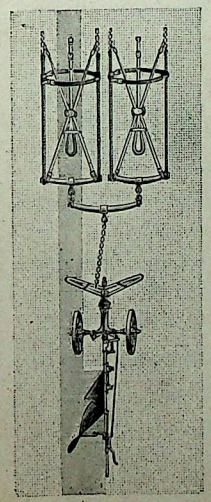
ATTELAGE RATIONNEL
par le
HARNAIS AGRICOLE
à 1, 2, 3 et 4 chevaux

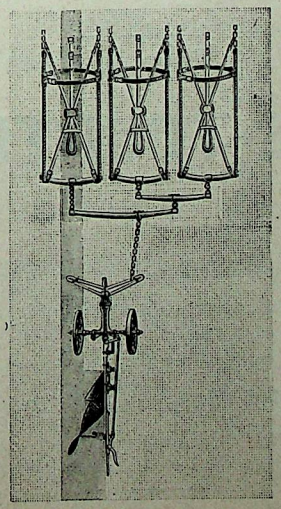
Le **Harnais agricole** est établi de façon qu'en marche hors travail le palonnier ne batte pas les jarrets du cheval ; en arrivant aux champs, on lâche simplement la boucle qui le retient.

Avec ce système d'attelage, les chevaux ne s'empêtrent jamais dans les traits et ces derniers n'accrochent ni n'abîment les plantes, même en tournant de très court.

Le **Harnais agricole** sert non seulement à l'attelage de la Charrue, mais aussi pour Extirpateurs, Scarificateurs, Herses, Arracheurs, et, en général, pour tous instruments aratoires autres que ceux à flèche ou à brancards.

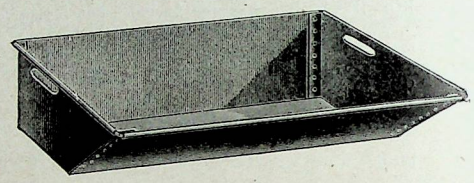






BOITE A PROVENDE

et à Pulpes



Cette boîte, en tôle galvanisée, est tout ce qu'il y a de plus commode pour ramasser la nourriture du bétail, provende, pulpes, betteraves hachées, etc.

Contenance, environ 40 litres . . . . . Prix 30 »
— — 50 — . . . . . — 36 »

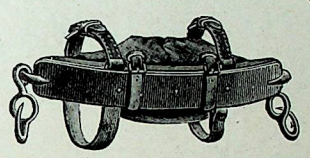
BRISE-TOURTEAUX

Cet appareil, tout métallique, est simple et réglable à volonté pour réduire les tourteaux à des grosseurs différentes.

Marque M, trémie de 305 ⅌, débit à l'heure à bras 150 kil. Prix 285 »
— P, — 355 ⅌, — — 180 — — 315 »
— R, — 455 ⅌, — — 260 — — 345 »

JOUGUET

ou Joug frontal



Le **Jouguet** ou joug frontal est employé avec un réel avantage pour l'attelage des bœufs. Il se place sur le front et y est maintenu par deux courroies à boucles, de sorte que le premier venu peut atteler sans difficulté.

Avec ce **Jouguet** les animaux, quoique accouplés, conservent leur indépendance, ont une allure plus libre, plus rapide et peuvent donner toute leur force.

Le **Jouguet** s'emploie indifféremment pour l'attelage en limons, par couple ou en file ; il est particulièrement apprécié dans les travaux de labourage qui obligent, comme on le sait, l'un des bœufs à suivre le fond de la raie tandis que l'autre marche sur le terrain non labouré.

En résumé, le **Jouguet** permet d'atteler les bœufs avec les mêmes avantages que le cheval et d'adopter toutes les dispositions des pages 165 et 168.

Jouguet, modèle ordinaire complet, avec coussin, crochets et courroies d'attache . . . . . .
Jouguet, petit modèle colonial, avec mêmes accessoires . . . . . } 90 fr.

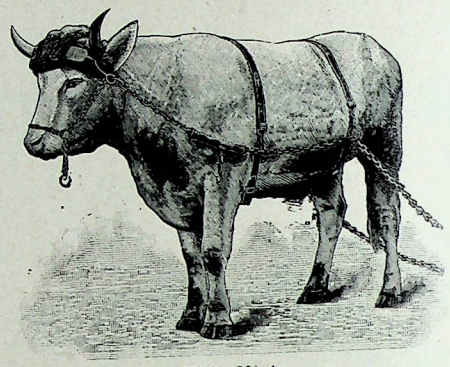


FIG. N° 1

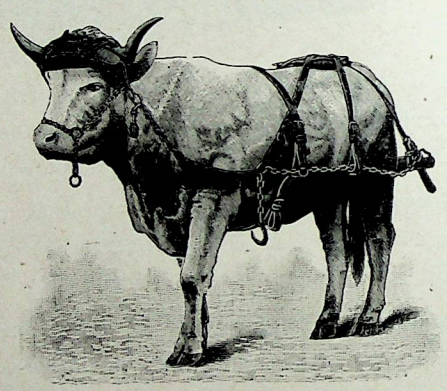


FIG. N° 2

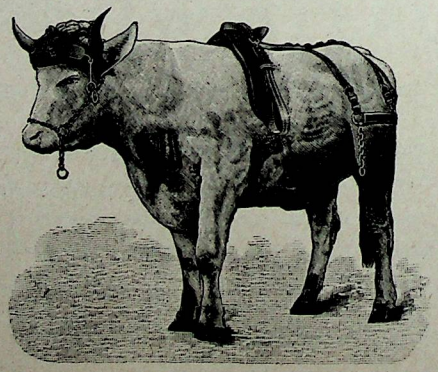


FIG. N° 3

Attelage au Jouguet

d'un seul bœuf avec longs traits *(Figure n° 1 ci-contre)*

1 jouguet avec coussin, crochets et courroies d'attache	90	fr.
1 surnez avec chaîne torse, longe cuir avec anneau	32	»
2 surdos avec retenue de traits et anneaux de passage de guide (au besoin, un seul surdos suffit)	115	»
1 paire de longs traits avec fourreaux cuir aux épaules	68	»
1 palonnier droit ou courbe	25	»
Grand palonnier pour atteler à 2 bœufs	32	»

Attelage au Jouguet

d'un seul bœuf avec bascul *(Figure n° 2 ci-contre)*

1 jouguet avec coussin, crochets et courroies	90	»
1 surnez avec chaîne torse, longe cuir avec anneau	32	»
1 bascul fort en cuir, traits chaîne avec fourreau cuir aux épaules, coussin-support à l'arrière et retenue de palonnier	385	»
1 palonnier courbe	25	»
1 chaîne de traction avec crochet et anneau	18	»

Pour bœufs, nous fournissons aussi, mais **avec traits chaîne seulement, le harnais type cheval,** avec coussin, sans croupière, aux prix de la page 164.

Attelage au Jouguet

avec sellette pour brancards *(Figure n° 3 ci-contre)*

1 jouguet avec coussin, crochets et courroies d'attache	90	»
1 surnez avec chaîne torse, longe cuir avec anneau	32	»
1 sellette avec dossière, sous-ventre et avaloire reculement	525	»

Bride surnez à crans, avec courroie à boucle et gourmette pour conduire au cordeau	37	»

Jougs Doubles Rigides

de trait et de timon pour Bœufs ou Vaches

Tous les modèles de jougs représentés ci-après sont en bois d'excellente qualité et de façon soignée ; la forme en est rationnelle et les proportions bien observées afin de donner aux animaux toutes les facilités de tirage que peut permettre ce mode d'attelage.

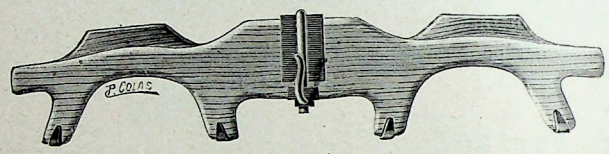


Figure 1

Joug double rigide de trait, non ferré, longueur totale 1m50 . . 30 »
— — ferré avec chape — 1m50 . . 60 »

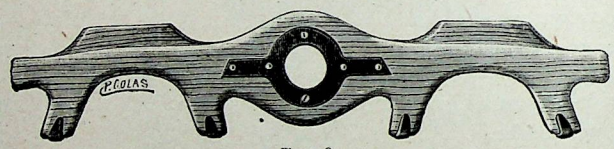
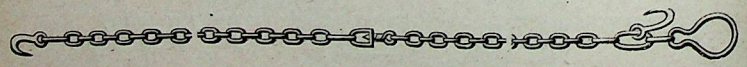


Figure 2

Joug double rigide de timon, percé et ferré, longueur 1m50. . 68 »

Chapeaux-Coussins pour attelage au joug. La paire 97 »
Courroies d'attache — — — 100 »



Chaîne à bœufs, pour traction, suivant modèle ci-dessus. . . . 30 »

Chaînes-liens à 3 branches pour attache à l'étable . . . La pièce 12 »

Fers à bœufs . . . . . Les 100 pièces 90 »

NOUVEAU JOUG MIXTE

Système breveté S. G. D. G.

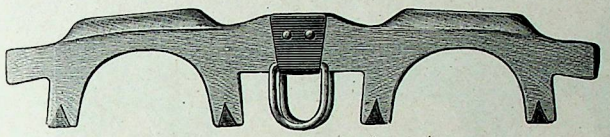


Figure 1. — Joug disposé pour attelage au timon.

Ce nouveau joug est dit mixte ou à double usage, parce qu'il permet d'atteler, suivant les besoins, de deux façons différentes. Un système d'anneaux libres que l'on ouvre ou referme à volonté, le met instantanément dans la position voulue pour atteler **au timon** (fig. 1) ou **au trait** (fig. 2).

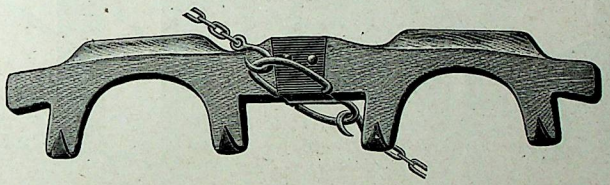
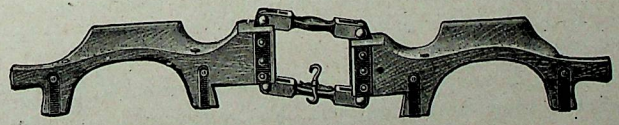


Figure 2. — Joug disposé pour attelage au trait.

Prix du joug mixte, tout ferré, pour timon et pour trait. . . . 100 fr.

JOUG ARTICULÉ



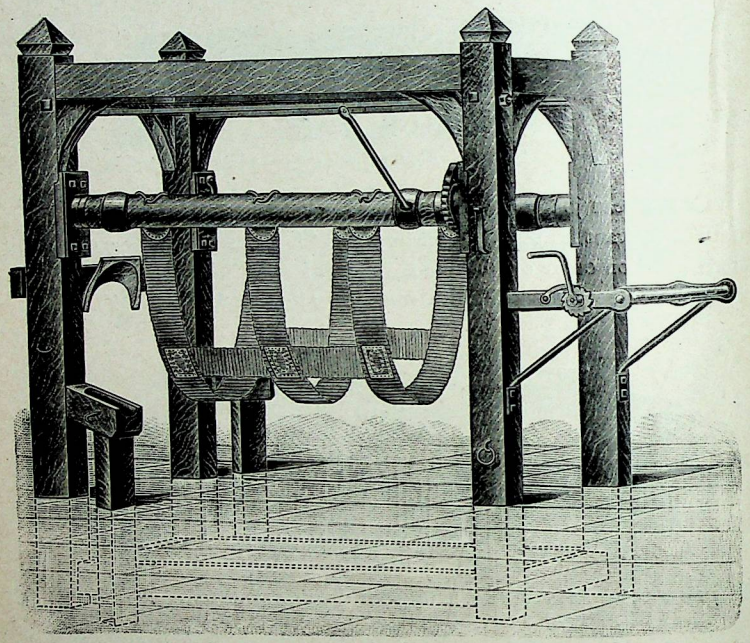
Ce modèle permet d'accoupler deux bœufs de taille différente, tout en assurant une traction uniforme ; il obvie à l'inconvénient que présente le joug rigide lorsque, en labourant, l'un des animaux marche dans la raie.

(Il est préférable d'atteler au jouguet, pages 167, 168, 169)

Prix du joug double tout ferré . . . . . 140 fr.

Travail à ferrer les Bœufs

ou les Chevaux rétifs



Le Travail construit dans les ateliers BAJAC présente toutes les garanties de solidité et de commodité qu'on peut exiger d'un tel appareil. Il est tout en cœur de chêne et les assemblages sont consolidés de manière à donner à la charpente une rigidité absolue et lui permettre de résister aux efforts des plus forts bœufs.

Le système de soulèvement par sangle tissée immobilise complètement l'animal et lui assure toute sécurité ainsi qu'à l'opérateur.

Travail complètement ferré, avec deux rouleaux de levage pour le corps et treuil-moulinet pour pieds de derrière, sangle tissée de soulèvement, quatre plates-longes d'attache de pieds . . . . . **1.610** fr.

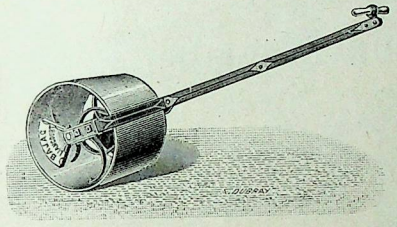
Sangle tissée de soulèvement. . . . . **185** »

Nota. — Le Travail est livré sur wagon usine, démonté et repéré, avec toutes les indications nécessaires pour le montage sur place.

Outillage d'Horticulture

Nous nous tenons à la disposition de notre clientèle pour les outils de jardinage à bras : louchets, bêches, râteaux, binettes, houes, serfouettes, fourches, crocs, pelles, etc., et donnons en outre, ci-après, une série d'articles spéciaux dont l'emploi est particulièrement avantageux.

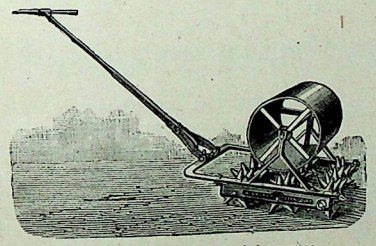
ROULEAU DE JARDIN à monture équilibrée



Ce rouleau à bras est muni d'un contrepoids équilibrant la poignée, cette dernière disposée pour ne pas prendre contact sur le sol.

	Diamètre	Largeur	Prix
N° 1	0m45	0m45	**230** fr.
N° 2	0m50	0m50	**300** »
N° 3	0m55	0m55	**370** »

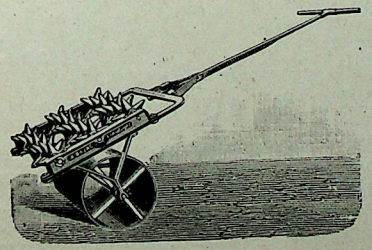
HERSE-ROULEAU Brevetée S. G. D. G.



1° Travaillant en herse brise-mottes

La **Herse-rouleau** se compose de deux instruments distincts quant à l'usage, mais dont l'accouplement constitue une idée très pratique ; elle est un diminutif de l'écroûteuse-émotteuse si estimée dans les travaux de grande culture (Voir page 95).

C'est un brise-mottes parfait qui prépare en quelques minutes les planches ou plates-bandes mieux qu'on ne pourrait le faire en plusieurs heures avec tous autres outils.



2° Travaillant en rouleau

Le rouleau s'enlève à volonté, de sorte qu'on possède, suivant les besoins la herse légère ou pesante.

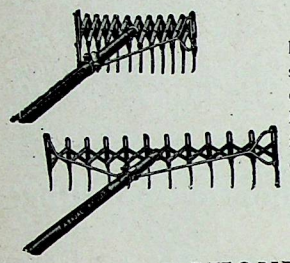
De même pour les travaux de roulage, on peut conserver ou enlever la herse et obtenir ainsi une pression plus ou moins forte (sa largeur de travail est de 0m44).

Herse-rouleau

à 2 rangs d'étoiles. . . **170** fr.
à 3 rangs d'étoiles. . . **200** fr.

Cet instrument se construit aussi à limons pour un seul cheval (Voir page 108)

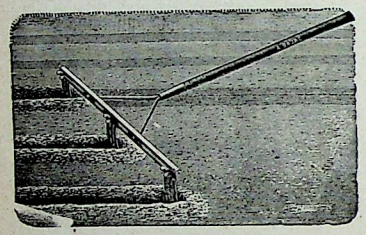
RATEAU-CAOUTCHOUC



Le **râteau-caoutchouc** est formé d'une série de lames d'acier formant des losanges articulés sur lesquels s'adaptent des dents également en acier. Outre qu'il s'étend et rétrécit à volonté, comme l'indiquent les figures ci-contre, le **râteau caoutchouc** est susceptible de prendre la forme concave ou convexe, ce qui permet de l'appliquer exactement sur le dos ou dans le creux des sillons.

Modèle unique, 12 dents . . . . **30** fr.

RAYONNEUR-TRACEUR

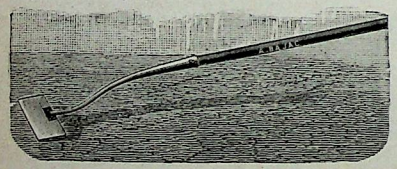


Cet instrument est à 3 ou 4 dents mobiles à volonté ; il permet de faire bien parallèlement et régulièrement des semis en lignes.

De cette régularité résulte une exécution facile et rapide des sarclages et buttages.

Rayonneur-traceur à 3 dents . **18** fr.
— à 4 dents . **25** fr.

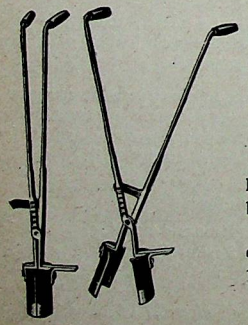
BINETTE A MAIN



Cette binette à longue portée est indispensable dans les plants de vignes pour sarcler jusqu'au pied des ceps sans risquer d'abimer les longs sarments.

Elle a de même son emploi pour le potager et le jardin fruitier, pour le binage des plantations touffues, massifs, etc.

Binette avec lame de $0^{m}09$ de largeur . . . . . **21** fr.
— — $0^{m}20$ — . . . . . **25** »
— — $0^{m}28$ — . . . . . **30** »



PLANTOIR AU POQUET

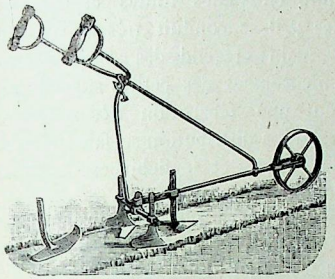
Le plantoir au poquet est avantageusement employé pour pommes de terre, vignes racinées et en général pour toutes plantations en pépinières d'arbres fruitiers ou forestiers.

Le même instrument reçoit à volonté des pelles de 6, 8, 10 et 12 centimètres de diamètre et variant comme longueur entre 12 et 20 centimètres.

Le **plantoir** . . . . . **37** fr.
Pelles de rechange . . . . . **12** »

DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX

Binette-Poussette à Main



La Binette-Poussette à main rend d'excellents services dans les petites cultures de betteraves, pommes de terre, haricots, artichauts, en un mot, dans toutes les plantations en lignes.

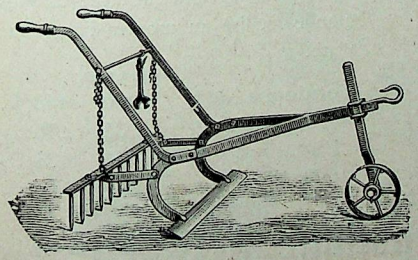
Elle permet des passages fréquents en assurant une exécution rapide ; les rasettes dont elle est montée s'écartent ou se rapprochent suivant les besoins.

Prix : 105 Francs

Pour le sarclage des allées de jardin, le même outil reçoit une lame que montre la gravure ; cette lame peut avoir 20, 25 ou 30 centimètres de longueur.

Prix de la Lame : 21 Francs

Ratisseuse d'allées de Parcs



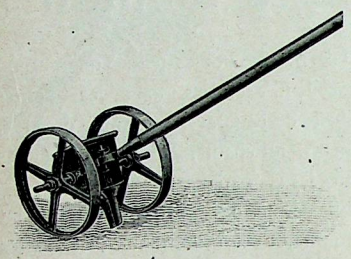
Cette Ratisseuse à traction animale est l'outil par excellence pour entretenir en état constant de propreté les allées de parcs ou de jardins, qui se trouvent sarclées et râtelées d'un seul passage.

La lame et le râteau sont facilement démontables, se font de toutes largeurs et peuvent travailler soit ensemble, soit séparément.

L'instrument est en acier forgé, construit avec beaucoup de soin, très solide malgré sa grande légèreté et peut être traîné par un petit cheval, un poney, un âne ; il a peu de longueur, n'est pas encombrant et peut pénétrer dans toutes les allées, mêmes tortueuses ou tournant de court.

Prix de l'instrument monté pour travail de 1^{m} de large . . . **230** fr.
Lame de rechange (de 1^{m}). . . . . **30** »

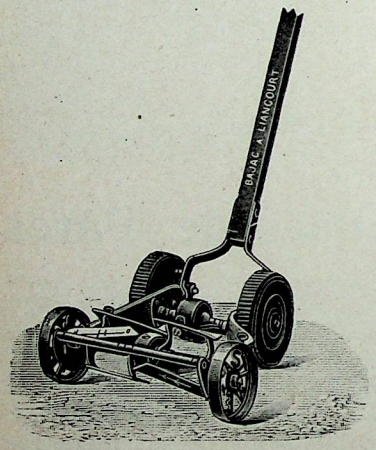
Semoir à Main



Le petit Semoir ci-contre sert à répandre en lignes toutes espèces de graines ; il se conduit très facilement à la main et rend des services pour l'ensemencement des petites surfaces en assurant une répartition très régulière du grain. La distribution se fait par une roue à palettes et le débit est réglable à volonté.

Prix : 90 francs

Tondeuse de Gazon



La Tondeuse de gazon représentée par la gravure a été simplifiée dans la construction, elle est recommandable par sa solidité, sa légèreté de traction et la perfection du travail qu'elle exécute.

Elle est munie de roulements à billes.

Les lames s'aiguisent avec la plus grande facilité au moyen d'une lime plate.

		Largeur de travail	PRIX
Tondeuse	N° 1,	0m30	140 fr.
—	N° 2,	0m35	170 »
—	N° 3,	0m40	185 »

Canne rustique à Binette

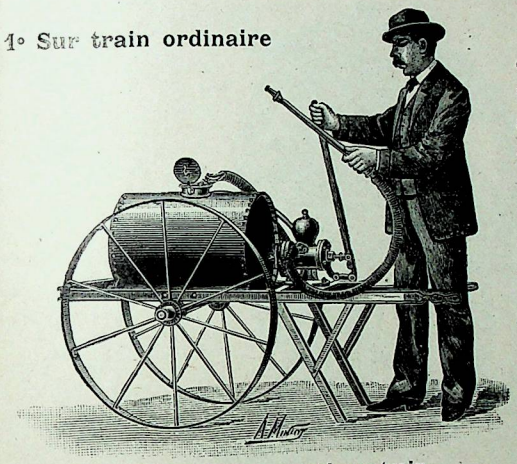
La Canne rustique est disposée pour servir de binette à main en même temps que de canne de promenade ; dans ce dernier cas la petite bêche est dévissée et remplacée par le bout-virole que montre la gravure.

PRIX : 35 FRANCS

TONNEAUX D'ARROSAGE

pour Jardins et Vergers

1° Sur train ordinaire



Messieurs les horticulteurs et pépiniéristes trouveront un grand avantage dans l'emploi de ce tonneau, qui se conduit facilement, pénètre dans toutes les allées du jardin et abrège considérablement la besogne parfois si pénible de l'arrosage.

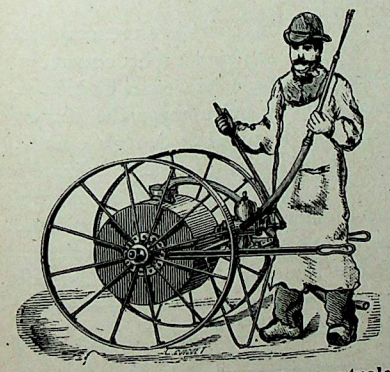
La pompe dont il est pourvu se manœuvre de façon très simple.

Prix du tonneau monté sur train

	Avec pompe	Sans pompe mais avec robinet
Contenance de 100 litres	570 fr.	360 fr.
— 150 —	705 »	495 »

2° A suspension centrale

Modèle breveté S. G. D. G.



Le Tonneau ci-contre rend les mêmes services que celui monté sur train ordinaire, mais le système à suspension centrale, breveté S.G.D.G., le rend particulièrement avantageux en ce qu'il atténue le clapotement du liquide pendant la marche.

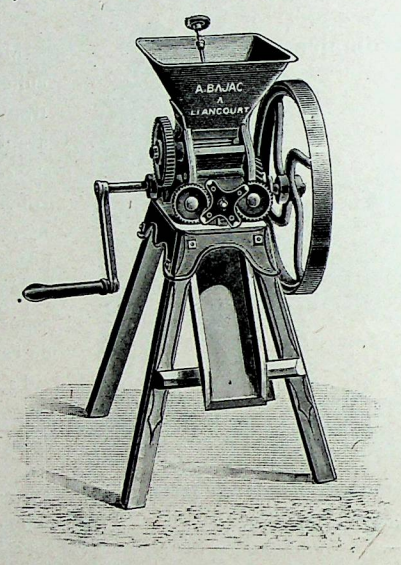
Prix du tonneau à suspension centrale

	Avec pompe	Sans pompe et sans robinet
Contenance de 100 litres	645 fr.	405 fr.
— 130 —	735 »	495 »
— 150 —	780 »	560 »

Pour les tonneaux à pompe, les prix ci-dessus s'entendent avec tuyaux et crépine d'aspiration, tuyau de refoulement avec lance.

CONCASSEUR-BROYEUR

à cylindres cannelés pour tous grains



Le Concasseur perfectionné que représente la figure ci-dessus est remarquable par sa solidité, sa grande simplicité de réglage et son parfait fonctionnement.

Deux cylindres cannelés, tournant en sens inverse, à des vitesses différentes, écrasent le grain ou l'aplatissent simplement, suivant qu'on rapproche plus ou moins les rouleaux au moyen d'un système tout rationnel et de réglage facile.

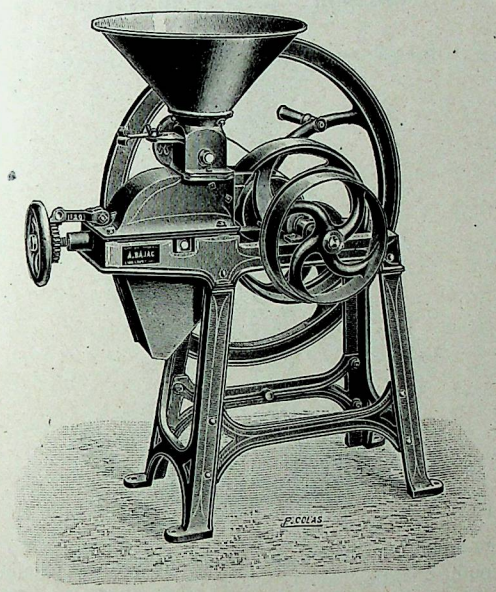
Le grain est amené entre les rouleaux broyeurs par un troisième cylindre à grande cannelure qui est lui-même alimenté par une vanne que l'on ouvre à volonté, suivant nature du grain et genre de mouture ; cette vanne est manœuvrée au moyen du petit volant dont la tige est adaptée à l'une des parois de la trémie.

Les quatre numéros de Concasseurs marchent, soit à bras, soit au moteur.

NUMÉROS	CYLINDRES		DÉBIT A L'HEURE		PRIX
	LARGEUR	DIAMÈTRE	A BRAS	AU MOTEUR	
1	0m10	0m10	60 litres	100 litres	335 fr.
2	0 15	0 10	80 —	150 —	370 »
3	0 20	0 14	120 —	180 —	585 »
4	0 30	0 14	160 —	240 —	700 »

Poulie pour marche au moteur, *en plus* . . . . . 35 fr.

APLATISSEUR DE GRAINS



Au lieu de concasser et écraser le grain destiné à l'alimentation des animaux, l'instrument ci-dessus l'aplatit simplement et le rend plus assimilable.

L'usage de l'aplatisseur est recommandé à tout propriétaire ou éleveur de chevaux qui pourra ainsi, avec un résultat égal au point de vue nutritif, diminuer dans une certaine proportion ses rations d'avoine.

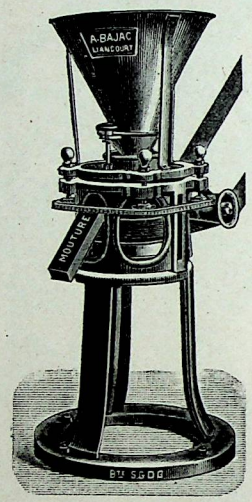
DÉSIGNATION	DIAMÈTRE des CYLINDRES	LARGEUR des CYLINDRES	DÉBIT APPROXIMATIF A L'HEURE		POIDS approximatif	PRIX
			A BRAS	AU MOTEUR		
R. S. E.	400 et 200 m/m	95 m/m	100 à 120 lit.	200 à 350 lit.	155 kil.	560 fr.
R. S. A.	450 et 300 m/m	100 m/m	120 à 150 lit.	250 à 400 lit.	205 kil.	700 »
R. S. B.	635 et 305 m/m	127 m/m	Marche au moteur sans volant avec poulie	600 à 800 lit.	260 kil.	1.000 »

Poulie pour marche au moteur, *en plus* . . . . . 35 fr.

NOUVEAU MOULIN CONCASSEUR

Breveté S. G. D. G.

Marchant à Bras et au Moteur



Le nouveau moulin concasseur est agencé de meules métalliques plates, comme les moulins à farine ci-après désignés. C'est, du reste, le même appareil, avec cette différence qu'il ne comporte que le moulin proprement dit, sans la bluterie, et que le cannelage des meules est disposé pour faire des moutures de seigle, orge, maïs, etc., destinées à l'alimentation du bétail.

Pour réductions de gros grains tels que féveroles, maïs, etc., il est indispensable d'opérer d'abord avec le concasseur-broyeur, page 178.

Les débits indiqués au tableau ci-dessous varient suivant le degré de finesse de granulation.

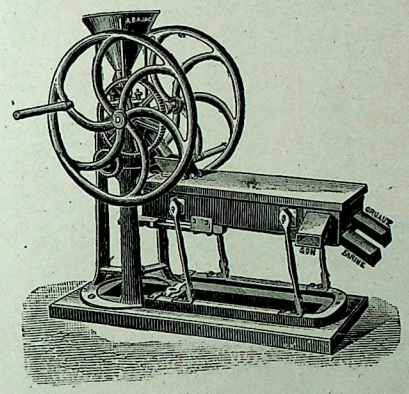
N°s	DÉSIGNATION	MARCHE	CONCASSAGE A L'HEURE	POIDS DES MOULINS	PRIX
1	A bras (Modèle page 181, moins la bluterie)	A bras (Peut recevoir une poulie pour marcher au moteur)	25 à 50 kilos	185 kilos	770 fr.
2	Agricole	Au moteur	100 à 200 —	240 —	1 330 »
3	De campagne	—	250 à 350 —	450 —	2.310 »

Meules en acier forgé de rechange et Galets guide-courroie.
(Mêmes prix qu'aux modèles à farine ci-après).

NOUVEAU MOULIN A BRAS

Breveté S. G. D. G.

FAISANT FARINE PANIFIABLE



Le moulin à bras produit une farine parfaitement panifiable.

Il trouve surtout son emploi aux colonies et dans les pays de montagne où la difficulté des communications a fait renoncer aux anciens moulins à eau.

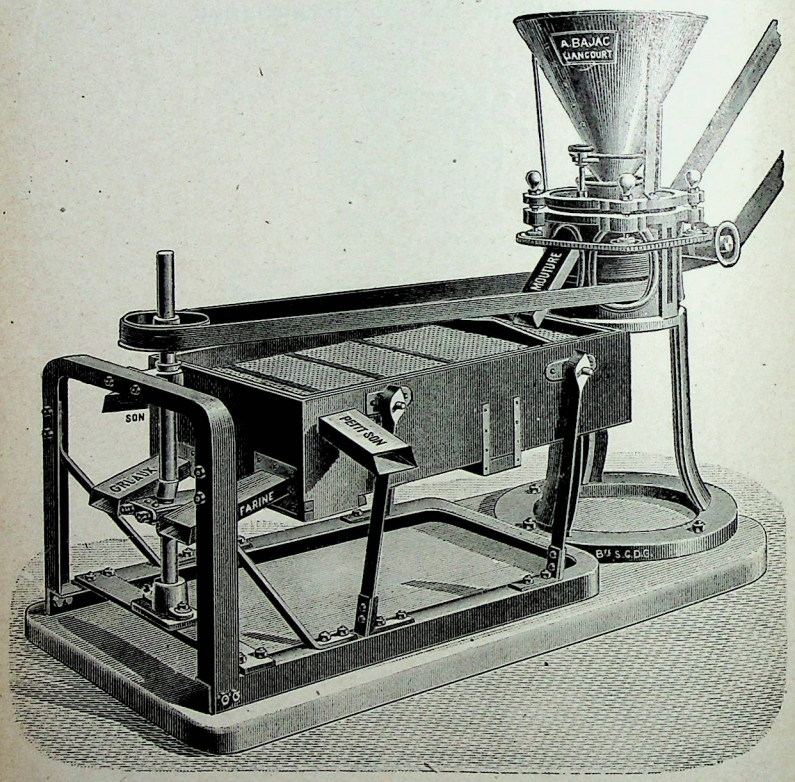
Privé de sa bluterie et agencé de meules spéciales, il sert de moulin concasseur comme page 180, moud tous produits industriels et pharmaceutiques et opère le décorticage des colzas, cafés, riz, etc.

POIDS approximatif DU MOULIN	DÉBIT par heure (EN BLÉ)	PRIX du Moulin AVEC SA BLUTERIE	PRIX des Meules de rechange EN ACIER FORGÉ	POULIE en plus pour MARCHE AU MOTEUR
250 kilos	15 kilos	1.320 fr.	105 fr.	85 fr.

MOULINS A MOTEUR

A MANÈGE, A VAPEUR OU A PÉTROLE

Brevetés S. G. D. G.



Le nouveau moulin à farine n'est autre que le concasseur de la page 180 agencé de meules dites à mouture basse et additionné d'une bluterie qui tamise la mouture et en classe les produits en séparant les issues. La farine obtenue est très panifiable ; elle renferme tous les produits nutritifs du grain de blé et le pain fabriqué est supérieur en qualité à tout produit obtenu par la mouture à cylindre.

(Il est évident que le blé à passer au moulin doit être au préalable nettoyé et très propre).

CONSTRUCTION. — Le moulin proprement dit est constitué par l'appareil vertical surmonté de la trémie conique. Les meules sont en acier, **planes** en forme de couronnes et cannelées suivant un principe tout nouveau ; il n'y a **aucun engrenage**, aucun organe n'est sujet à usure ou graissage, *cette dernière opération ne se faisant qu'à de très longs intervalles, environ une fois par an.*

Le travail de mouture se faisant par rotation inverse au vif des cannelures, sauf pour les meules spéciales au concassage, il s'ensuit que l'usure de ces dernières est insignifiante.

CONDUITE. — La commande peut être donnée soit par un arbre vertical, soit par un arbre horizontal. Il n'est besoin **d'aucune connaissance en meunerie** pour la mise en route, la surveillance et l'entretien.

Une vitesse irrégulière n'influe en rien sur la qualité de la mouture, le rendement reste seulement proportionnel.

La marche à vide ou manque de grain ne présente aucun inconvénient pour les meules.

NUMÉROS	DÉSIGNATION des MOULINS	MARCHE	FORCE en CHEVAUX vapeur	NOMBRE DE TOURS à la minute	POIDS approximatif des MOULINS	DÉBIT par HEURE	PRIX avec BLUTERIE	PRIX des galets guide-courroie (Installat.) 4 et 5	PRIX des MEULES de rechange
					KILOS	KILOS		La paire	La paire
2	Agricole . .	au moteur	1 chev. ½	320	350	50	2.100 fr.	105 fr.	175 fr.
3	De campagne	—	3 chevaux	260	550	80	3.325 »	175 »	440 »

Les débits indiqués s'entendent en blé moulu ; pour extraire toute la farine panifiable on repasse les gruaux autant de fois qu'on le juge à propos.

Chaque type de moulin peut recevoir à volonté des meules spéciales pour fendage du blé, concassage, gruaux, décorticage, etc.

Pour réduction de gros grains tels que féveroles, maïs, etc., il est indispensable d'opérer d'abord avec le concasseur-broyeur, page 178.

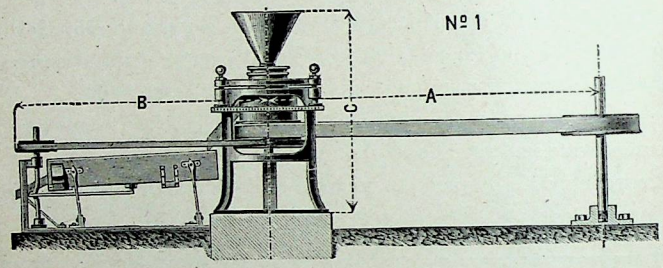
Le tamis blutoir, breveté S. G. D. G., plan et indépendant, est à choc alternatif automatique, ce qui empêche l'encrassement des soies.

Différents Modes d'Installation

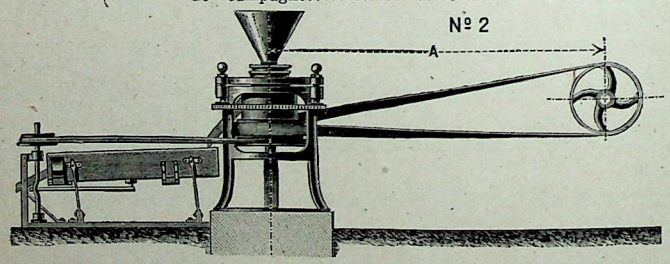
ET MISE EN MARCHE DES MOULINS

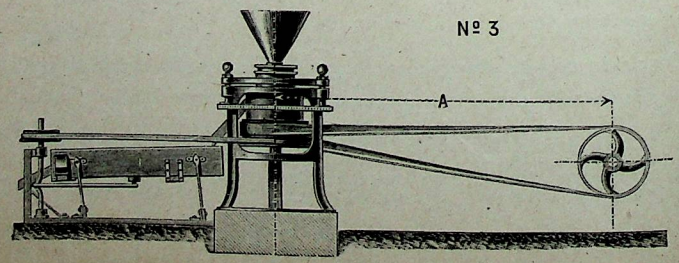
La commande des moulins peut être donnée indifféremment comme l'indiquent les cinq dispositions ci-après. Dans le cas d'installation comme à la figure N° 1 (*commande par arbre vertical*) la longueur A est de 2m au minimum. — Pour les figures Nos 2 et 3 cette longueur A est de 3m. — Pour les figures Nos 4 et 5 la longueur D est de 1m20. Les dispositions 4 et 5 nécessitent l'emploi de galets guide-courroie.

Il faut observer au montage que le moulin doit être placé convenablement de niveau sur un massif ou plancher. Le sens de la marche du moulin est celui des aiguilles d'une montre.



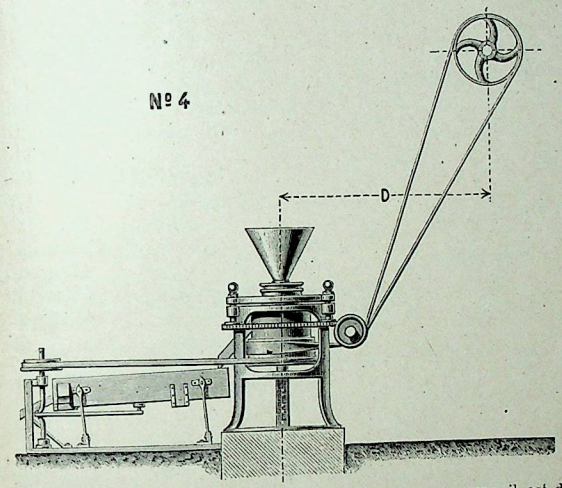
		B	C	Largeur
DIMENSIONS	Moulin agricole	1m75	1m45	1m00
	— de campagne	2m00	1m55	1m10





L'intérieur du moulin étant graissé au départ de l'usine pour une marche d'environ trois mois, il ne reste à lubrifier que les coussinets de la bielle de la bluterie et les galets guide-courroie lorsqu'ils sont adaptés au moulin.

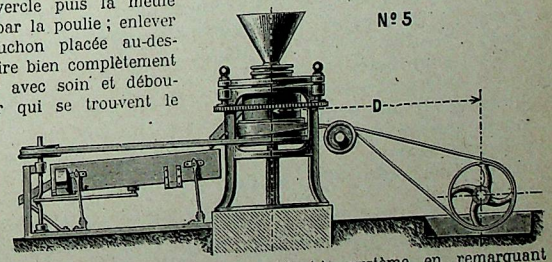
Pour régler les meules, on prend des deux mains la chaîne galle qui embrasse le moulin ; on écarte les meules en tournant à droite et on les rapproche en tournant à gauche. Les meules étant écartées et le moulin faisant sa rotation à vide, on rapproche les meules doucement jusqu'à ce qu'en prêtant l'oreille, on entende un léger grincement ; on desserre alors d'une quantité infiniment petite de façon à ne plus entendre ce grincement.



On met un peu de grain dans la trémie et on ouvre le distributeur au moyen de deux boutons, en remarquant qu'il vaut mieux donner en grain un peu moins que n'en débitent les meules ; si on forçait à la distribution on amènerait bourrage. En admettant que ce cas se produise, il faut desserrer les quatre boules des angles, enlever le plateau supérieur, nettoyer les meules et remettre le tout en place, comme il est dit ci-dessus.

Le moulin étant en marche, on rapproche ou on écarte les meules, suivant que l'on veut faire fin ou grossier (*mouture ou concassage*) et, selon le cas, on ouvre plus ou moins la distribution.

Pour le graissage (*lequel ne se fait qu'à de longs intervalles, comme il est dit page 183*), enlever le couvercle puis la meule inférieure supportée par la poulie ; enlever également la vis-bouchon placée au-dessous du moulin et faire bien complètement la vidange. Nettoyer avec soin et déboucher les trous d'air qui se trouvent le long des parois du tube destiné à recevoir l'arbre. Reboucher hermétiquement par le bas en replaçant la vis et le joint. Verser de l'huile dans la crapaudine à peu près à moitié de la hauteur et replacer tout le système en remarquant que l'arbre ne descend pas d'un seul coup, mais progressivement, à mesure que l'air s'échappe par les trous ménagés à cet effet.



Toutes les indications ci-dessus se répètent pour le moulin à bras ; il est à remarquer toutefois que dans ce modèle il n'existe pas de chaîne galle embrassant le moulin et qu'on approche ou écarte les meules en vissant ou dévissant le couvercle, lequel est maintenu par une petite vis à boule.

INDEX

PAGES

Aplatisseur de grains . . . 179
Arracheurs de betteraves . . . 128 à 131
— de pommes de terre . . . 111 et 132
— de souches et d'épines . . . 135
Attelages au jouguet . . . 167 à 169
Auto-treuil . . . 11 à 13
Bacs et auges . . . 143
Billonneurs-butteurs . . . 71, 111, 113 et 120
Binette-poussette . . . 175
Boîte à provende et à pulpes . . . 166
Brabants doubles . . . 24 à 47
— défonceurs et fouilleurs . . . 41 à 45
— simples . . . 48 à 50
Brabant-balance . . . 44 et 45
Brabant-bascule . . . 46
Brabant-semoir . . . 47
Brise-tourteaux . . . 166
Brouettes à fourrage . . . 137
Broyeur de nitrates . . . 149
— de pommes . . . 156 et 157
Chaînes à bœufs . . . 170
Chariot-moule . . . 138 et 139
Charrues-bascules défonceuses . . . 18 à 21
— polysocs . . . 14 à 17
Charrue à chausser la canne à sucre . . . 77
Charrue simple bisoc . . . 76
Charrues simples diverses : "Liancourtoise", "Nationale", "Française" "Ethiopienne" . . . 66 à 68
— vigneronne "L'Elégante . . . 69
— pour fossés et rigoles . . . 70
— tourne oreille . . . 38
Colliers métalliques pour chevaux . . . 162 et 163
Concasseurs-broyeurs . . . 178
Conditions de vente . . . 7
Conseils pour le choix d'un brabant . . . 25
Coupe-racines . . . 134 et 135
Cribleurs à menue paille . . . 153
Déchaumeuses doubles et simples . . . 78 à 81 et 85
Déchaumeuse-semeuse-enfouisseuse . . . 79
Distributeur d'engrais . . . 121 et 147
Enfouisseur de fumiers . . . 43
Extirpateurs . . . 88 à 90
Faneuses . . . 136
Fers à bœufs . . . 170
Fouilleuses diverses . . . 42 à 45 et 72 à 73
Hache-paille . . . 150 et 151

DEMANDER

LES NOUVEAUX PRIX

PAGES

Harnais agricoles . . . 164, 165 et 167 à 171
Herses articulées, triangulaires, à ressorts . . . 91 à 94
Herses écroûteuses-émotteuses . . . 95 à 97
— Norvégiennes . . . 98
— pour prairies . . . 99 à 101
Herse-scarificateur . . . 86
Horticulture (outils d') . . . 173 à 177
Houes simples et multiples . . . 110 et 112 à 127
Instructions pour la mise en marche du brabant . . . 51 à 55
Jougs et jouguets pour bœufs . . . 167 à 171
Labourage automobile . . . 11 à 13
— à vapeur . . . 8 et 9
— électrique . . . 10
— à manège . . . 22
Laveur de racines . . . 133
Moulins concasseurs et à farine . . . 180 à 185
Pelles à cheval . . . 154 à 155
Pièces de rechange pour charrues-brabants . . . 56 à 65
Piocheur-vibrateur . . . 87 et 88
Planteuse de pommes de terre . . . 110 et 111
Polysocs à contrepoids équilibreur . . . 75 et 81
— doubles et simples . . . 74 à 81
Pressoirs . . . 158 et 159
Râteaux à cheval . . . 137
Ratisseuse d'allées de parcs . . . 175
Rayonneurs . . . 120
Règles générales concernant les charrues-brabants . . . 24
Ressorts amortisseurs-compensateurs de traction . . . 161
Régénérateurs de prairies . . . 85
Rouleaux divers pour cultures . . . 102 à 108
Rouleaux de jardins . . . 173
Scarificateurs . . . 82 à 84
Semoirs à haricots, pois, maïs, etc. . . . 108 et 109
— divers . . . 144 à 146
— sous raies . . . 47
— à la volée . . . 148
— à main . . . 176
Socs (différentes sortes de) . . . 58 et 59
Tarares . . . 152
Tondeuse de gazon . . . 176
Tonneaux pour vidange, purin et arrosage . . . 140 à 142 et 177
Traîneaux de brabants et charrues . . . 33 et 50
Traîneau de herses . . . 95 et 101
Travail à ferrer les bœufs . . . 172
Tracteur-treuil . . . 11 à 13
Treuils à manège . . . 22 et 23
— électrique . . . 10
— à vapeur . . . 8 et 9
Versoirs (différentes sortes de) . . . 56 et 57
Volée d'attelages . . . 160

Imprimerie J. BRUYERE
Place Carnot, 8. S^T ETIENNE

EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS (1889)

SEUL GRAND PRIX

La plus haute Récompense accordée aux Machines agricoles françaises

NOMINATION DE CHEVALIER DE LA LÉGION D'HONNEUR

6 Médailles Or, Argent et Bronze pour collaborateurs

EXPOSITION INTERNATIONALE DE VIENNE (Autriche) 1890

MEMBRE DU JURY — HORS CONCOURS

1894. — NOMINATION DE CHEVALIER DU MÉRITE AGRICOLE

pour récentes inventions

GRANDS PRIX

aux Expositions Universelles et Internationales d'Anvers 1894, Bordeaux 1895, Bruxelles 1897, Liège 1905, Milan 1906, Londres 1908, Bruxelles 1910, Turin 1911

HORS CONCOURS : Hanoï 1902, Saragosse 1908, Roubaix 1911

EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS (1900)

HORS CONCOURS

Membre du Jury international des Récompenses

Officier de la Légion d'Honneur

Officier du Mérite Agricole

9 Médailles Or, Argent et Bronze pour Collaborateurs

1900. — ORDRE DE SAINT-STANISLAS DE RUSSIE

1901. — CHEVALIER DE L'ORDRE DE CHARLES III D'ESPAGNE

Président du Comité. — Exposition d'Hanoï 1902-1905

1903. — COMMANDEUR DU MÉRITE AGRICOLE

Croix d'Officier du Mérite Agricole pour Collaborateur

1904. — CHEVALIER DE L'ORDRE DU CAMBODGE

Voir page 128 les hautes Récompenses obtenues aux Grands Concours Internationaux d'Arracheuses mécaniques de Betteraves

M. A. BAJAC

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

OFFICIER DE L'ORDRE DE LA LÉGION D'HONNEUR

DÉCÉDÉ EN 1918

DEMANDER
LES NOUVEAUX PRIX

CONDITIONS DE VENTE

Quel que soit le lieu de départ, concours, dépôt ou autre, **tous nos instruments sont vendus pris sur wagon en nos usines à Liancourt;** ils voyagent aux risques et périls des acheteurs qui sont priés, le cas échéant, de faire des réserves écrites à la gare en prenant livraison, les Compagnies de Chemins de fer étant responsables.

Les paiements se font également à Liancourt, sans que les règlements de nos clients, nos dispositions par traites ou autrement puissent apporter aucune novation ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Toute contestation pour quelque cause que ce soit, tant pour fournitures en vente ferme que pour expédition en consignation, sont de la compétence exclusive des Tribunaux de l'Arrondissement de Clermont (Oise), quel que soit le lieu où se soient effectuées et la vente et la livraison.

Les règlements s'entendent :

Nets au comptant sans escompte, à la livraison sur wagon usine Liancourt.

Pour l'intérieur, les expéditions n'empruntant que la voie ferrée peuvent être effectuées contre remboursement, les frais de transport et remboursement étant toujours à la charge des destinataires.

Les fournitures pour l'Etranger sont payables à la commande, par chèque sur Paris ou tout autre mode à vue.

NOTA. — Les gravures ne sont pas toujours la reproduction exacte des instruments, elles ne sont produites qu'à titre d'indication et sauf modifications, perfectionnements, agencements nouveaux, etc.

ADRESSES
Postale : Etablissements BAJAC, Liancourt (Oise).
Télégraphique : BAJAC-LIANCOURT (Oise).
Téléphone : N° 12, Liancourt (Oise).

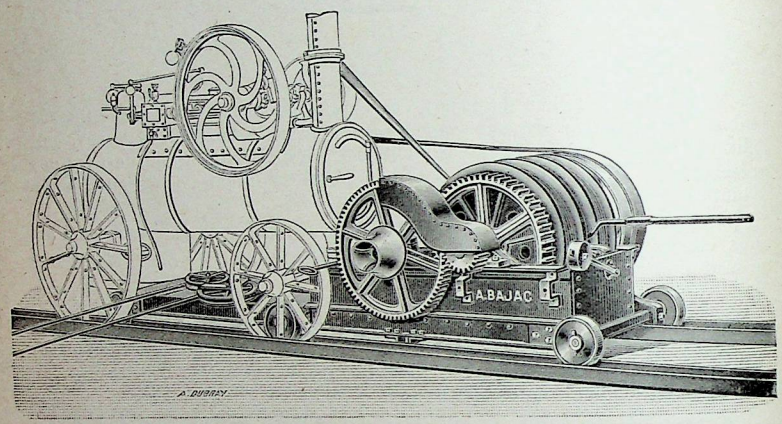
Toute la correspondance doit être adressée à LIANCOURT ainsi que tous Envois

GARE : Liancourt-Rantigny (Embranchement particulier).
(Ligne de Paris-Nord à Boulogne)

Magasin-Exposition : 89, rue Lafayette, PARIS

TREUIL A VAPEUR

Pour Défoncements et Labours ordinaires



Le Treuil ci-dessus permet d'employer la locomobile de ferme soit au labourage ordinaire, soit aux travaux de défoncement ; il peut s'accoler aux machines de toutes provenances.

Il importe de remarquer que le système moteur se dispose en tête du champ, perpendiculairement au sens du labour, ce qui équivaut à la suppression presque totale des fourrières.

En travail, le matériel est automobile sur les fers à plancher formant rails par l'action même de la machine au moyen d'une poupée sur laquelle s'enroule un câble de petit diamètre attaché à un piquet quelconque.

Pour le transport sur routes, le Treuil est pourvu d'une paire de roues avec essieu amovible et limonière pour traction animale.

Treuil simple N° 1 pour labour avec deux locomobiles (il faut deux treuils) . . . . . La pièce .....

Treuil simple N° 2 pour labour avec deux locomobiles (il faut deux treuils) . . . . . La pièce .....

Treuil double N° 1 pour labour avec une seule locomobile . . . . . La pièce .....

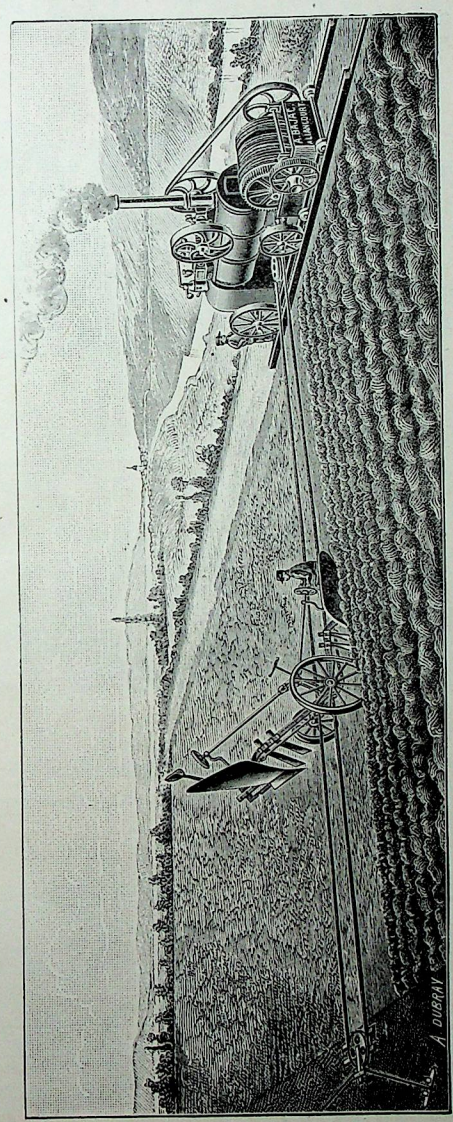
Treuil double N° 2 pour labour avec une seule locomobile . . . . . La pièce .....

Toute demande de prix doit être accompagnée de renseignements détaillés sur la ou les locomobiles à utiliser : puissance effective, nombre de tours, diamètre de la poulie de commande, écartement des roues, etc.

DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX

LABOURAGE A VAPEUR (Emploi de la Locomobile de Ferme)

Labours profonds — Labours ordinaires



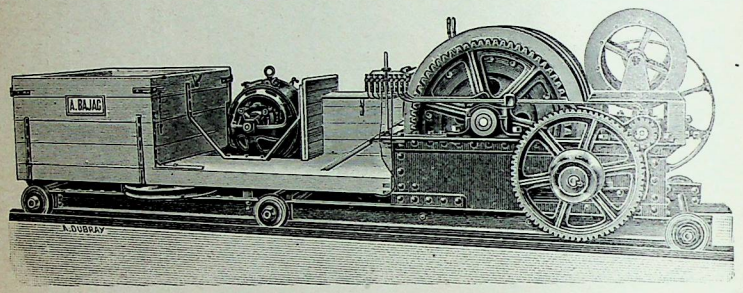
1° **Avec deux Locomobiles :** Les treuils sont à simple effet et font alternativement l'appel des charrues (pages 14 à 20). L'un des câbles se déroule librement pendant que l'autre s'enroule autour du treuil en charge.

2° **Avec une seule Locomobile :** Si le treuil est à simple effet, il appelle la charrue simple à flèche (page 21) en travail et elle est retournée à vide par traction animale pour la reprise d'un nouveau sillon.

Si le treuil est à double effet, une poulie est fixée à l'aide d'un ancrage à l'autre extrémité du champ ; on emploie soit la charrue simple à flèche ou à contre-poids (page 21), qui est ramenée à vide rapidement par le treuil, soit les charrues (pages 14 à 20), qui travaillent à l'aller et au retour.

TREUIL ÉLECTRIQUE

pour Labourage



La gravure ci-dessus représente un treuil de labourage actionné par moteur électrique.

L'ensemble mécanique de ces appareils est construit dans nos ateliers ; pour la partie électrique (moteurs et appareillage) nous nous adressons aux spécialistes les plus autorisés.

Comme pour les treuils à vapeur précédemment décrits, ces appareils se placent en tête du champ, perpendiculairement au sens du labour ; ils se construisent également à double effet pour labourer avec un seul treuil et une poulie de renvoi, ou à simple effet pour labourer avec deux treuils, placés en regard à chaque extrémité du sillon.

Un essieu spécial avec roues est utilisé pour le transport sur route.

Toute demande concernant un matériel de ce genre nécessite les renseignements ci-après :

1° — La puissance dont on dispose ;

2° — Les caractéristiques de courant, alternatif ou continu (voltage, nombre de phases et de périodes) ;

3° — La distance du terrain à labourer le plus éloigné de la génératrice et si possible un plan sommaire de la propriété ;

4° — Le genre de travail que l'on se propose d'exécuter : défoncement, labour profond, labour moyen, labour léger ;

5° — Nature du sol.

Nous consentons toujours à installer sur nos treuils les moteurs qui peuvent être imposés par nos clients.

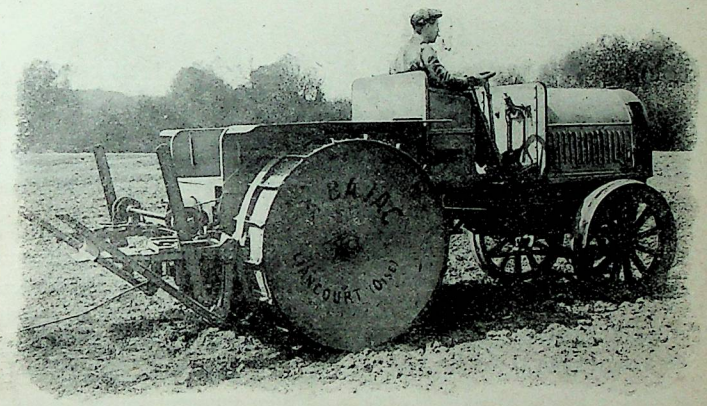
DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX

NOUVEAU TRACTEUR-TREUIL

Breveté S. G. D. G. en France et à l'Etranger

Ayant obtenu en 1911 **2 Médailles d'Or :**
1° De la Société Nationale d'Agriculture ;
2° De la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale.

Ce nouvel appareil permet les diverses opérations suivantes :
1° Labourage par traction directe ;
2° Labourage par câble avec moteur à distance ;
3° Mise en action de tous appareils d'intérieur d'exploitation ;
4° Débardages des forêts, halages, transports sur routes, etc., etc.



Le nouveau **Tracteur-Treuil de BAJAC** comprend un châssis en acier profilé sur lequel est agencé un moteur 30-35 HP fonctionnant à l'essence, au benzol ou au pétrole lampant, et qui commande :

1° Les roues arrière motrices pour l'avancement du véhicule ;

2° Un treuil destiné à faire la traction des charrues par câble ;

3° Une poulie pour actionner par courroie tous appareils à poste fixe.

Ce châssis, à ressorts, est monté sur quatre roues de 1m00 et 1m40, ces dernières munies de cornières-crampons d'adhérence.

Le Tracteur-Treuil est donc à double usage : il est tracteur direct lorsque le permettent l'état du sol et le genre d'opération à effectuer ; en d'autres cas il devient treuil pour la traction à distance par câble de 200 mètres de longueur et actionne par bonds les charrues de la manière suivante :

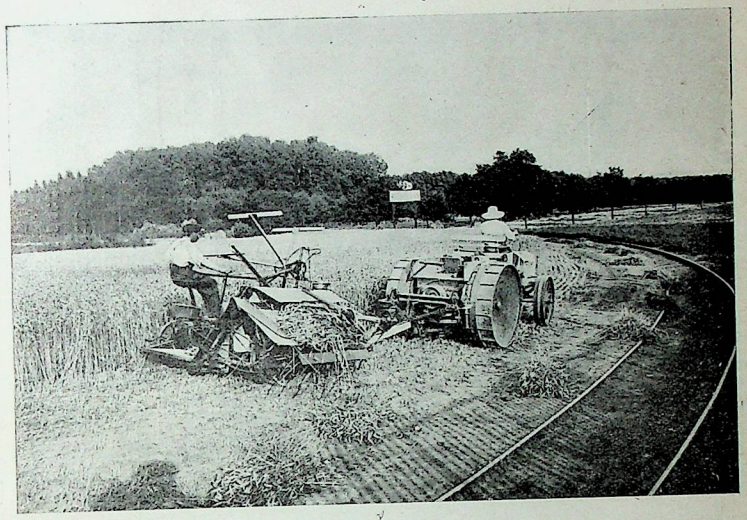
Supposant une longueur de champ de 1.000 à 1.200 mètres, le treuil avance par ses propres moyens, déroulant le câble sur une longueur de 200 mètres, puis étant mis à l'arrêt, il tire à lui la charrue qui creuse sur cette même longueur un ou plusieurs sillons, suivant qu'elle est monosoc ou polysoc ; lorsqu'elle arrive en contact avec le treuil, celui-ci avance à nouveau de 200 mètres, puis recommence à faire la traction de la charrue, et ainsi de suite jusqu'au tracé complet de la raie de labour.

A l'extrémité du champ, la charrue est basculée, le tracteur vire (en utilisant au besoin sa marche arrière) et revient dans les mêmes conditions en sens inverse.

Le Tracteur-Treuil est pourvu d'un système de calage automatique que montre la gravure page 11 et qui agit comme suit :

De forts ressorts maintiennent suspendues les cales disposées à l'arrière

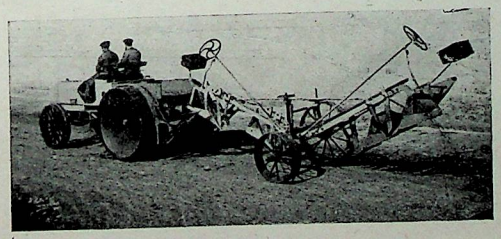
DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX



du véhicule ; pour les faire agir, on comprime les ressorts par l'action du moteur, les cales tombent de leur propre poids et servent d'appui aux roues, immobilisant ainsi tout l'appareil, qui peut alors exercer par le câble son effort de traction. Dès que l'on fait avancer le véhicule, les cales, libérées des roues et rappelées par les ressorts, remontent dans leur position primitive.

Pour le transport sur routes, les roues d'arrière sont munies d'un deuxième bandage étroit et lisse.

Le Tracteur-Treuil est l'appareil mécanique le plus rationnel, se prêtant le mieux à la moto-culture, car il n'exige que deux hommes, il se rend aux champs à 15 kilomètres à l'heure, emportant eau et combustible pour plus d'une journée, et il entre en travail aussitôt arrivé. L'appareil possède en traction directe 3 vitesses d'avancement, la 3e étant de 15 kil. à l'heure ; il a en outre une marche arrière pour faciliter les virages courts.

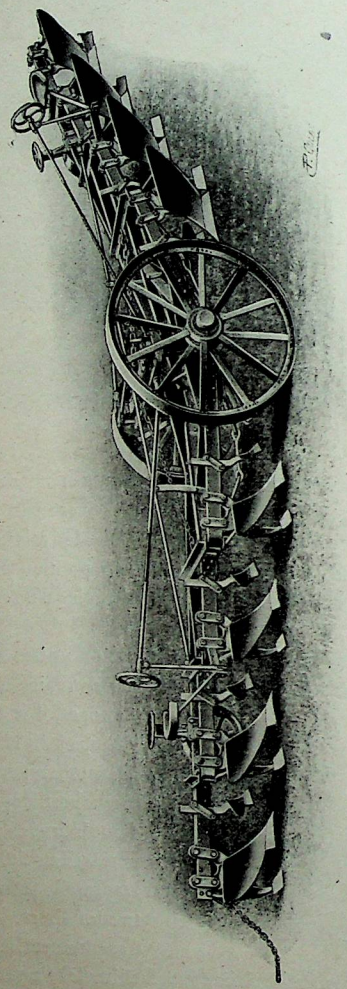


Quand il fonctionne fixe en treuil, le câble s'enroule, suivant la traction exigée par le travail aux vitesses de 0m70 à 1m15 à la seconde.

Prix et Renseignements complémentaires sur demande

CHARRUE-BASCULE POLYSOC

TYPE FORT (construction acier)



Les Charrues-Bascules polysocs, modèle fort, sont entièrement en acier forgé, et se font de 4 à 12 socs ; les étançons sont démontables, de sorte qu'on peut, à volonté, diminuer le nombre des socs suivant la nature du sol à travailler ou la force motrice dont on dispose.

Elles se font avec bâti droit comme page 16 ou avec bâti en escalier comme ci-contre et page 15. Elles peuvent également comporter des griffes fouilleuses pour ameublir le sous-sol sans le remonter à la surface.

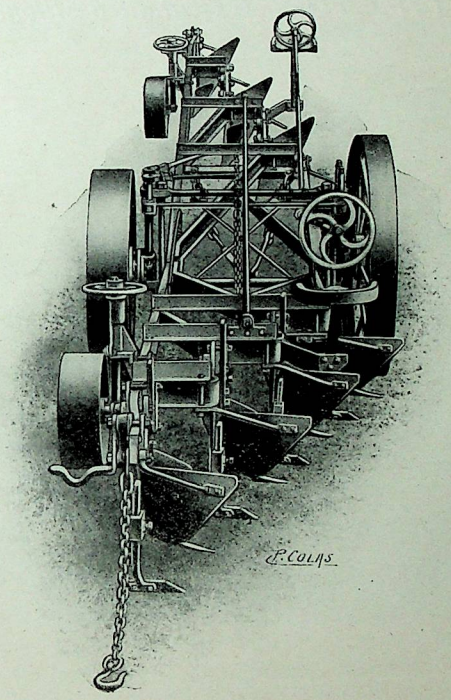
Ces charrues fonctionnent généralement avec deux routières ou les treuils à vapeur et électriques pages 8 et 10.

La direction est donnée facilement par volant et la manœuvre à fin de raie se fait aisément et avec rapidité.

Voir ci-contre prix et caractéristiques de quelques types de ces charrues

CHARRUE-BASCULE POLYSOC

TYPE FORT



La force de ces appareils, et par suite leur poids, sont en raison du travail auquel on les destine, de la nature des terrains sur lesquels ils doivent fonctionner, de la puissance de traction qu'on doit leur appliquer, etc.

Les poids varient de 2.000 à 8.000 kilos.

A demande nous appliquons nos nouvelles roues à moyeu acier breveté S. G. D. G., qui offrent la plus grande résistance.

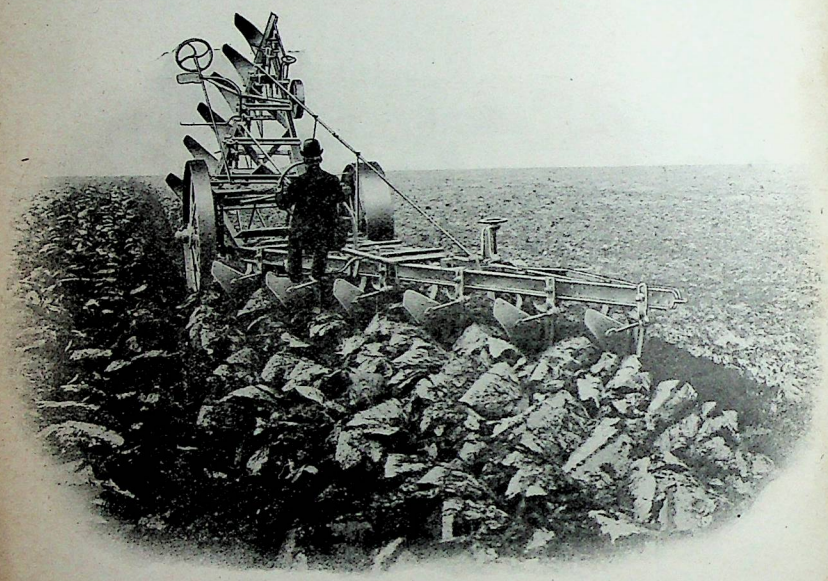
Charrue	4 **socs**	(2 socs chaque côté).	Labour jusqu'à	$0^{m}60$
—	6 —	(3 — —).	— —	$0^{m}45$
—	8 —	(4 — —).	— —	$0^{m}35$
—	10 —	(5 — —).	— —	$0^{m}25$

Prix : **400** francs les **100** kilos.

Ce prix est sujet à variations, suivant le cours des matières premières.

CHARRUE-BASCULE POLYSOC

TYPE FORT (exécutant 6 sillons)



Cette charrue à grand travail, généralement construite pour la traction par câble avec moteurs de 60 HP effectifs minimum, est plus souvent destinée à des labours légers ou moyens ; elle peut être munie de rasettes d'enfouissement, et les corps de charrue sont démontables pour en diminuer le nombre au besoin.

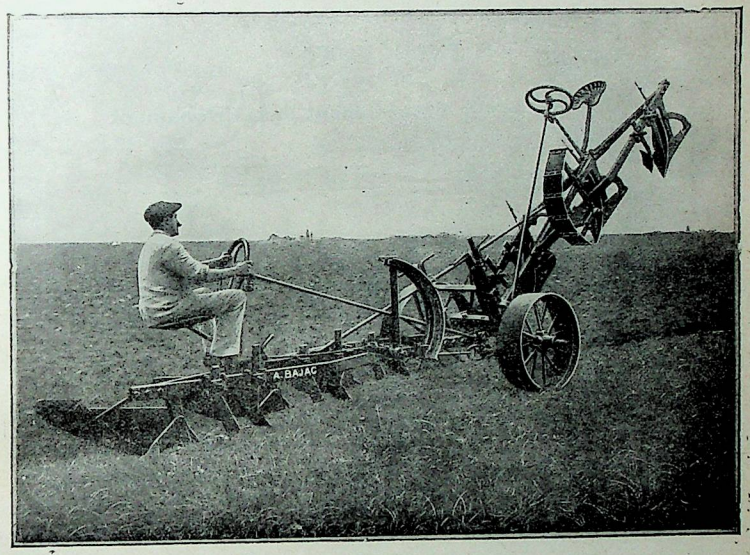
12 socs (6 socs de chaque côté).	Labour maximum	0m20.	Poids approximatif	4.200 k.
12 — (6 —).	—	0m30.	—	7.000 k.
12 — (6 —).	—	0m40.	—	8.200 k.

Prix : 400 francs les 100 kilos

Ce prix est sujet à variations, suivant le cours des matières premières.

CHARRUE-BASCULE POLYSOC

TYPE LÉGER (construction acier)



La **Charrue-Bascule, type léger**, se construit de 4 à 8 socs pour faire à la rois 2, 3 ou 4 sillons à l'aller et autant au retour ; elle est, comme la précédente, en acier forgé et peut être actionnée de même par les treuils à vapeur et électrique de puissance proportionnée et aussi au besoin par des animaux.

Ce modèle est appliqué très pratiquement avec le Tracteur-Treuil comme l'indiquent les gravures des pages 11 à 13.

Charrue-Bascule, type léger.

4 socs (2 socs de chaque côté).	Labour maximum	0m30.	Poids approximatif	900 k.
4 — (2 —).	—	0m35.	—	1.250 k.
6 — (3 —).	—	0m30.	—	1.500 k.
8 — (4 —).	—	0m20.	—	2.000 k.

Prix : 450 francs les 100 kilos

Ce prix est sujet à variations suivant le cours des matières.

Sur demande, nous appliquons le système automatique pour la sortie de terre du côté en travail au moment voulu, à fin de sillon ou en cours de marche.

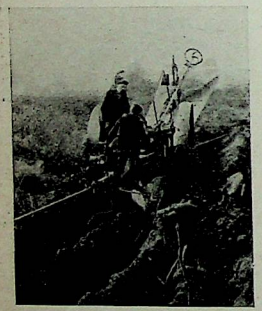
Plus-value en sus du poids : 75 fr.

CHARRUE-BASCULE DÉFONCEUSE

TYPE FORT

pour Travaux de Défoncement et Défrichement

Cette Charrue, représentée par la gravure page 19, est destinée à exécuter de forts travaux de défoncement et défrichement par traction mécanique avec moteur à distance ; construite entièrement en acier et capable de résister aux plus grands efforts, elle travaille dans les deux sens, aller et retour, jusqu'à 0m80 de profondeur.



En marche, le conducteur la guide sans effort en faisant pivoter les roues par la simple action des deux mains sur le volant ; à chaque bout de raie, le mouvement de bascule s'exécute sans difficulté, les deux corps de charrue se faisant équilibre.

Le réglage en profondeur se donne à l'aide de deux vis placées symétriquement à droite et à gauche de l'avant-train et on peut également faire varier la largeur de bande suivant qu'on le désire.

La traction est produite soit par un treuil à vapeur et électrique comme aux pages 8, 9, 10, soit par treuil à manège (page 23), soit à l'aide de Tracteur-Treuil et poulie de mouflage (page 11).

La **Charrue-Bascule Défonceuse, type fort**, se construit suivant puissance des moteurs et nature des terrains, de 1.250 à 6.000 kilos, pour labours de 50 à 80 centimètres.

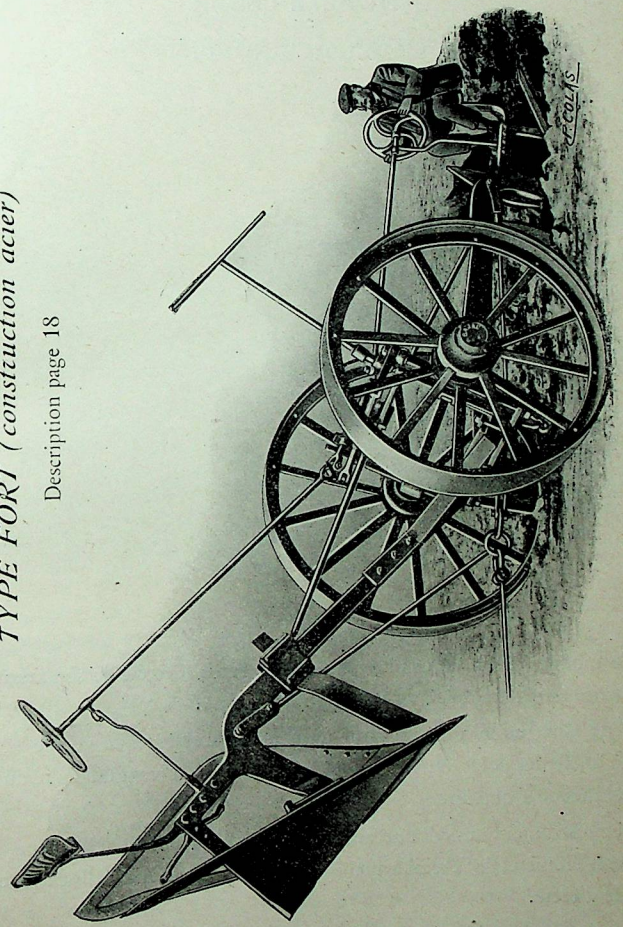
Prix : 400 francs les 100 kilos

Ce prix est sujet à variations, suivant le cours des matières premières

CHARRUE-BASCULE DÉFONCEUSE

TYPE FORT (construction acier)

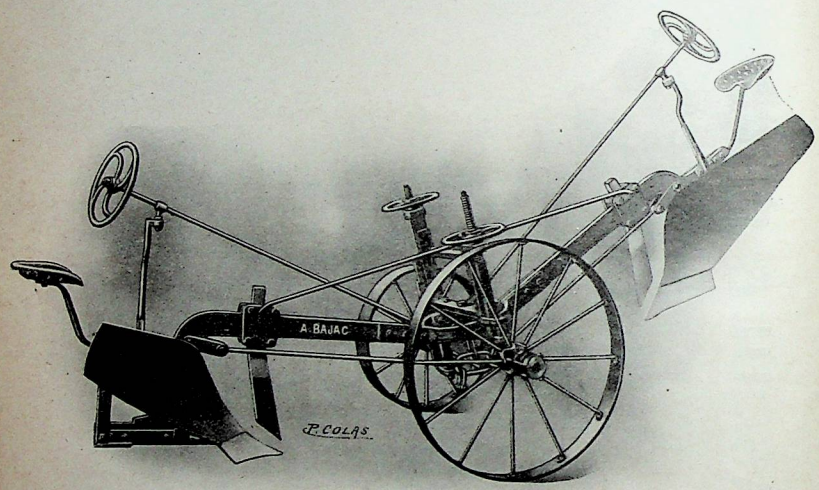
Description page 18



CHARRUE-BASCULE DÉFONCEUSE

MODÈLE LÉGER

Construction acier



Ce modèle diffère de celui de la page 19 par la légèreté de son avant-train ; *la direction en est donnée par volant, vis et secteur dentel*

Cette Charrue se construit pour terrains peu accidentés en vue de labours de 0m40 à 0m60 ; les poids varient de 500 à 1.200 kilos, suivant difficulté du terrain ou profondeur à obtenir.

Cet instrument fonctionne avec les treuils à vapeur ou électrique, avec le Tracteur-Treuil et le Treuil à manège ; il peut encore être utilisé à la traction animale directe.

Sa construction est entièrement en acier forgé.

Le prix en est de **450** francs les **100** kilos

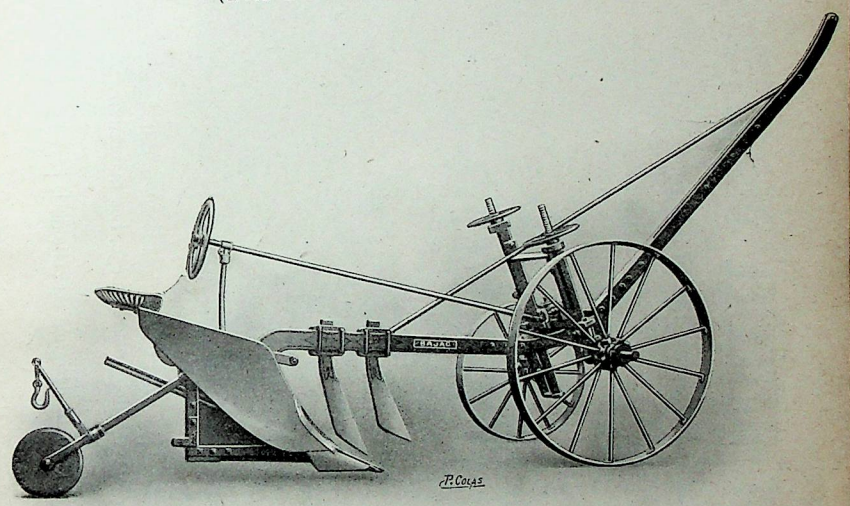
NOTA. — L'appareil automatique de sortie de terre page 17 peut s'appliquer.

DEMANDER LES NOUVEAUX PRIX

CHARRUE DÉFONCEUSE SIMPLE

Genre Bascule

(Dite à flèche ou à contre-poids)



La Défonceuse à flèche est très employée avec un seul treuil à manège ; à son arrivée à l'extrémité du sillon, les roues de la machine étant calées, la sortie de terre s'effectue automatiquement, à l'aide d'une chaîne reliant le haut de la flèche avec un des bras du treuil ; le retour à vide sur 3 roues est fait par attelage.

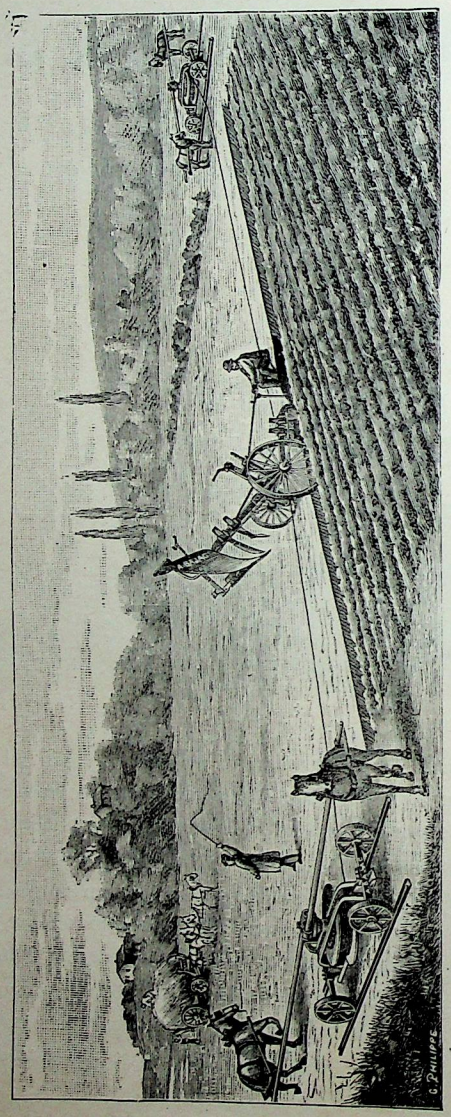
Cette même charrue s'applique aux treuils à vapeur ou électrique simple effet ; dans le cas de ces derniers à double effet, pour retour à vide, la charrue est disposée avec contre-poids mobile ou avec galet à levier de déterrage.

Cette charrue, pour les profondeurs de 0m40 à 0m60, se construit à des poids variant de 550 à 1.200 kilos ; elle se construit également sur le type fort (page 19) pour défoncement de 0m50 à 0m80 en terrains extra-difficiles à des poids variant de 1.250 à 3.000 kilos.

Prix : **450** francs les **100** kilos.

INSTALLATION D'UN MATÉRIEL DE DÉFONCEMENT

par deux Treuils à manège à simple effet



Soit qu'on emploie la Charrue légère, page 20, ou la Charrue forte, page 19, le travail s'exécute à 0m60 de profondeur avec deux hommes : un conducteur de charrue, un conducteur de manège. Les manœuvres sont simples, rapides et ne rebutent pas les hommes.

Avec un seul treuil et le même personnel, la Charrue désignée est celle de la page 21.

TREUIL A MANÈGE

à simple effet

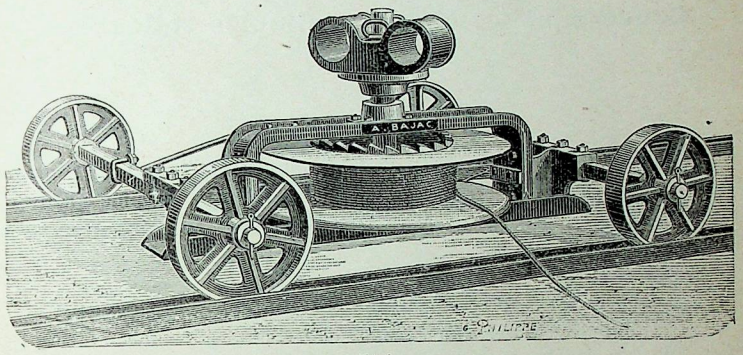


Fig. 1

Le Treuil à manège est construit avec bâti acier, **joues également en acier incassable** ; il offre ainsi toutes garanties de solidité et est, en outre, très apprécié pour sa grande facilité de mise en œuvre.

Il est employé pour les défoncements et les déboisements soit avec les charrues-bascules (pages 19 et 20) travaillant à l'aller et au retour, soit avec la charrue simple (p. 21) ne travaillant que dans un seul sens. Dans le premier cas, il faut deux treuils disposés chacun à un bout du champ, comme le montre la figure d'ensemble (page 22); si on laboure avec la charrue simple, le retour à vide, pour la reprise d'une nouvelle raie, se fait par un cheval attelé directement à l'outil de labour, le câble se déroulant librement du tambour débrayé.

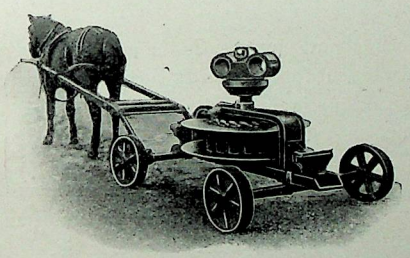


Fig. 2

Le **Treuil ordinaire** complet avec 225 mètres de câble en fil d'acier, flèche avec entretoises évitant les ruptures, quatre fers à plancher pour chemin de roulement, système de transport sur routes (fig. 2), limonière, piquets ordinaires et spéciaux de calage, etc., pèse environ 2.700 kilos.

Treuil fort, avec mêmes accessoires . . . . . — . . . 7.000 fr.
Tête spéciale avec ferrures permettant de mettre 4 flèches . — . . . 350 fr.