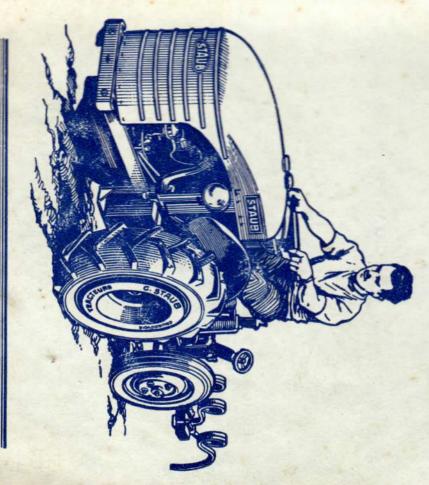
IMPRIMERIE LOOS SAINT-DIE - PARIS

TRACTEURS-MOTOCULTEURS

S-MOTOCULTEURS

TRACTEUR

RT 415



DESCRIPTION - CONDUITE - ENTRETIEN

# SOCIÉTÉ DES TRACTEURS ET MOTOCULTEURS " STAUB"

Société à Responsabilité limitée au Capital de 35.000.000 de Francs



Téléphone : Défense 32.00 lignes groupées 25, Boulevard de Verdun Adresse Télégraphique : Stautract Courbe voie C. C. P. 7392.73 PARIS COURBEVOIE

### IMPORTANT

USIZE

Téléphone : Défense 32.00 lignes groupées 73-83, Boulevard Saint-Denis - COURBEVOIE

SERVICE DES PIÈCES ATELIERS DE RÉPARATION RECHANGE

Etablissements G. STAUB & Cie 28, 30, Rue Jules-Ferry - COURBEVOIE Téléph. Défense 02.51

Adresse Télégraphique : Mécastaub-Courbevoie C. C. P. 2836.92 PARIS

GARE

BECON-LES-BRUYÈRES (Seine)

Maison Fondée en 1906

# CONÇU POUR VOUS SERVIR

## votre "STAUB"

un minimum réclame

d'entretien

et vous serez payé par sa fidélité Effectuez-le

Equipé d'un moteur ayant fait ses preuves, il ne tient qu'à vous d'en obtenir un service prolongé sans ennuis.

N'accélérez jamais le moteur à froid ou à vide. Observez les prescriptions relatives à la période de rodage pages 13 et 19

pour un travail continu. Ménagez-le en n'utilisant jamais la manette des gaz ouverte en grand

puissant. Ne demandez pas à votre appareil de faire le travail d'un tracteur plus

El, nettoyez fréquemment votre filtre à air



#### CHAPITRE

#### DO TRACTEUR "STAUB" DESCRIPTION

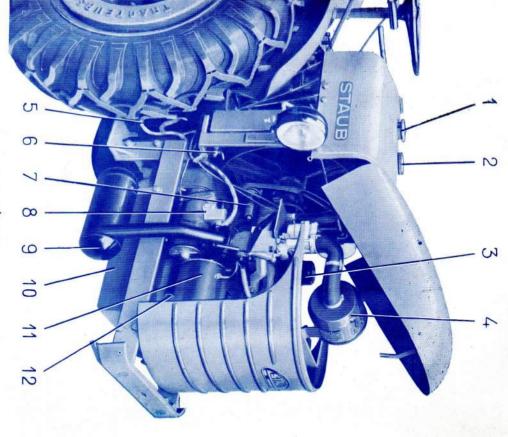


Fig. I. - LÉGENDE

- Bouchon de réservoir d'essence.
   Bouchon d'eau de radiateur.
   Remplissage d'huile du moteur.
   Filtre à air.
   Batteries d'accumulateur.
   Robinet de vidange radiateur.
- 7. Tendeur de courroie de ventilateur
  8. Démarreur
  9. Pol d'échappement
  10. Bouchon de vidange d'huile.
  11. Dynamo.
  12. Tendeur de courroie dynamo.

# CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

MOTEUR: 4 cylindres

Alésage: 54,5 This Course: 80 "

Cylindrée: 748 cm3

Régime: 2.500 T/m Puissance: 15 Ch.

> Capacité réservoir d'essence : 12 1. d'huile : 31.

ment (radiateur et moteur) d'eau de refroidisse-

Equipement électrique : 6 volts.

## Roues avant motrices

Pneumatiques: 7,50 × 18

Gonflage à l'eau aux 3/4 - Pression 600 à 800 gr.

#### Roues arrière

Pneumatique: 4.00 × 15

Gonflage à l'eau aux 3/4 - Pression 600 à 800 gr.

## Voie extérieure des roues

à réglage continu par vis de 0 m. 87 à - m.

grande voie: 0 m. 97 à 1 m. 10 avec cales supplémentaires à l'avant et roues arrière retournées en

Empattement : | m.

Rayon de virage extérieur : | m. 30

### Encombrement

Longueur: 2 m. 92 avec barre porte-outils

Largeur : 0 m. 87 à 1 m. 10

Hauteur du siège : 0 m 75 Hauteur du volant : 1 m. 05

Poids à vide : avec masses et eau : 925 kgs

sans outils

## Vitesses d'avancement

2	H'	7					 1			-				I	0
-	7	3,2				4								I	10
in	W	2,5	3			3	 8		3			-	ž.	I	30
m	12	2 à 2,8			-			+		+	÷.				20
T	7 1	1,60	201010101	*								7		lesse	\ \

# DESCRIPTION DU BLOC MOTEUR

Le bloc moteur est constitué de quatre organes principaux, très facilement séparables :

Le moteur placé à l'avant,

La boîte de vitesses, à l'arrière,

Le réducteur, au milieu

Le carter des commandes, sur le réducteur.

#### MOTEUR

Le moteur Renault type 662-2 comporte les modifications essentielles pour adaptation au tracteur agricole.

- volant alourdi ;
- collecteur d'admission de diamètre réduit ;
- carburateur spécial avec buse de 12,5 au lieu de 18 à l'origine;
- réservoir d'huile de capacité augmentée ;
- radiateur beaucoup plus efficace;

Ce moteur est du type à **chemises humides rapportées,** le plus pratique au point de vue réparation :

- pistons en alliage d'aluminium ;
- vilebrequin équilibré, monté sur 3 paliers antifriction ;
- soupapes en tête commandées par culbuteurs :
- culasse en alliage d'aluminium avec sièges de soupapes rapportés;
- commande de distribution par engrenages silencieux
- carburateur solex inversé, totalement étanche aux poussières ;
- alimentation par pompe avec réservoir en charge et filtre à décantation.

- filtre à air à sec, d'un entretien facile;
- allumage par distributeur à avance automatique ;
- graissage sous pression par pompe
- refroidissement à eau par radiateur spécial à faisceaux cuivre et ventilateur canalisé;
- lancement par démarreur électrique et manivelle de secours

### **EMBRAYAGE**

L'embrayage automatique centrifuge comporte deux mâchoires garnies de "Ferodo" et rappelées par 2 ressorts. Ces mâchoires, entraînées par le moteur, viennent s'appliquer, dès qu'on accélère, dans un tambour solidaire de l'arbre de transmission.

L'embrayage automatique procure une douceur et une facilité de conduite incomparable.

Il évite tout calage du moteur en travail et limite le danger de détérioration des instruments de culture au cas où ces derniers renconfreraient un obstacle dans le sol.

## BOITE DE VITESSES

Brevetée S.G.D.G

La boîte donne :

- 5 vitesses avant avec la 5° en prise directe.
- 2 vitesses arrière,
- Avec I point mort entre chaque vitesse.

Elle est à deux compartiments :

Le compartiment arrière comporte 2 démultiplications commandées par une manette.

Le compartiment avant est une boîte à 3 vitesses et marche arrière, du type classique, à un seul balaceur. Ce c'ernier est monté sur la queue de la vis sans fin, concentrique à l'arbre primaire, et sa commande s'effectue du guidon.

L'arbre primaire traverse la vis sans fin, et porte, vers l'avant, le tambour d'embrayage. Cet arbre, très long, constitue d'autre part un excellent accouplement élastique.

Ajoutons que les arbres en acier nickel chrome sont montés entièrement sur roulements à billes et à rouleaux et que toute la pignonnerie est en acier nickel chrome auto-trempant.

Ce système de boîte, complété par un jeu de 2 broches amovibles placé sur la tête de commande, donne une grande facilité de sélection des vitesses malgré leur nombre élevé.

Il permet d'autre part, d'avoir 4 vitesses de travail parfaitement échelonnées et une vitesse routière nettement plus élevée.

La commande au guidon, comporte un secteur de repérage des vitesses, placé bien en vue du conducteur.

Une des broches mobiles, placée sur la tête de commande, permet, soit que l'on travaille en première, soit que l'on travaille en deuxième, de prendre la marche arrière placée au milieu, en manœuvrant le levier de commande à fond de course, sans aucun tâtonnement.

Cette broche doit être placée dans le trou avant, pour le travail en l'e ou 3°, et dans le trou arrière, pour le travail en seconde ou 4°. Une deuxième broche sert de butée pour le travail en première vitesse. Il suffit de l'enlever pour prendre la vitesse routière.

# RÉDUCTEUR DE VITESSE

Le réducteur est à double démultiplication

La première, par vis sans fin cémentée trempée rectifiée, et roue tangente en bronze dur, montée sur roulements à rouleaux coniques.

La deuxième, par deux couples de pignons droits, susceptibles d'entraîner séparément les deux roues.

Les deux arbres de roues sont encastrés l'un dans l'autre, et portés par 2 gros roulements à rotule à double rangée de billes, montés dans des flasques en acier moulé.

L'étanchéité des sorties d'arbres est assurée d'une façon absolue par des joints " CHROMEX ".

# MÉCANISME A DIFFÉRENTIEL BLOCABLE ET DÉCLABOTAGE AUTOMATIQUE COMBINÉS

Ce dispositif permet le fonctionnement en différentiel, chaque fois que le tracleur est appelé à suivre fréquemment des sinuosités.

C'est le cas, par exemple, des charrois sur route ou dans les champs,

6

du remorquage de la herse ou d'appareils de traitement et aussi du labour dans les terrains plantés d'arbres fruitiers.

Le différentiel procure alors une facilité de conduite remarquable

Dans le cas où l'appareil, fonctionnant en différentiel, vient à rencontrer une zone de terrain sur laquelle l'adhérence est insuffisante, il peut arriver qu'une roue patine. Il suffit alors de **bloquer le différentiel** (comme sur les gros tracteurs), en clabotant les deux roues pour franchir le passage difficile. On peut ensuite, revenir sur la position différentiel.

Pour effectuer les travaux en ligne droite, tels que : labour, binage, sarclage, il est préférable de travailler les deux roues clabotées, c'est-à-dire avec le différentiel bloqué.

Il suffit alors, pour effectuer les demi-tours à l'**aide du moteur,** de déclaboter la roue placée à l'intérieur du virage.

On voit que le dispositif "STAUB" cumule les avantages du mécanisme à différentiel blocable, avec ceux du mécanisme de clabotage et déclabotage automatique des roues, employé sur les motoculteurs.

Rappelons, d'autre part, que le fonctionnement du déclabotage ne peut s'effectuer tant que les clabots sont en pleine charge. Il est donc recommandé d'effectuer cette manœuvre avant celle de marche arrière, en général, nécessaire en bout de rang.

Un autre procédé consiste à exercer sur le volant avant de braquer dans un sens, une légère pression en sens inverse.

## MOYEUX RÉGLABLES

Les moyeux de roue sont montés coulissants sur les bouts d'arbres.

Le coulissement est commandé par une vis manœuvrable à l'aide du vilebrequin de roue.

Ce dispositif permet de régler très facilement la voie, en rapport avec l'écartement des cultures.

Les moyeux sont percés de 5 trous sur un diamètre de 140, pour permettre le montage de roues à pneumatiques, normales (Dunlop ou Michelin 750  $\times$  18).

# CARTER DES COMMANDES

Placé sur le réducteur, il centralise les commandes de vitesses et de déclabotage automatique.

### COMMANDES

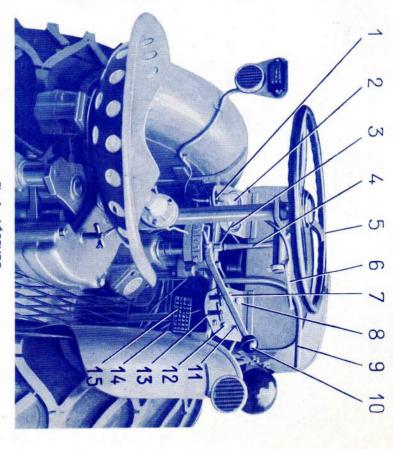


Fig. 2. - LÉGENDE

- CH 4 C O C B Commutateur Ampèremètre
  - Manomètre pression d'huile
  - Volant de direction Levier de commande roue gauche
- Manette des gaz. Bouton de contact. Tirette de démarreur

- 9. Levier de commande roue droite.
  10. Levier de commande des vitesses.
  11. Tirette de starter.
  12. Voyant rouge témoin de contact.
  13. Broche de sélection des vitesses.
  14. Manette de blocage des freins.
  15. Pédale de frein.

## FONCTIONNEMENT DES LEVIERS DROIT E GAUCHE

différentiel Les deux leviers poussés à fond, en avant, l'appareil fonctionne en

deux roues sont clabotées Les deux leviers tirés à soi, le différentiel est bloqué, c'est-à-dire que

à fond en avant. Pour déclaboter une roue, il suffit de pousser son levier de commande

Pour faciliter la manœuvre du tracteur, moteur placer les deux leviers au milieu de leur course. arrêté, = suffit de

#### FREINS

dans les roues. Les freins Bendix de 10 pouces, d'une efficacité absolue sont montés

câbles de commande jumelés Le freinage s'effectue par une seule pédale à droite actionnant les deux

Un dispositif permet le blocage des freins à l'arrêt

### ARRIÈRE-TRAIN

BREVETÉ S.G.D.G.

ses 4 goujons de fixation L'arrière-train est assemblé d'un seul tenant à la boîte de vitesses par

Le mécanisme de direction et l'arrière-train porte-outils Il est composé de 2 éléments essentiels très facilement séparables :

fixée par un boulon sans tête. dance latérale des roues avant et arrière, et à l'aide d'une bague de butée Ces deux éléments sont reliés entre eux par le pivot assurant l'indépen-

#### MÉCANISME DE DIRECTION

pignon et secteur denté enfermé sous carter. de vitesses. La commande de direction s'effectue à l'aide d'un volant, par reliant l'avant et l'arrière train, et placée immédiatement derrière la boîte La direction du tracteur RT. 415 s'opère par une articulation centrale

de l'avant train Le siège du conducteur, monté sur ressort à lames est rendu solidaire

Le braquage étant poussé à la limite possible, les deux broches de butée (rep. 1 de la fig. 3) doivent être mises en place dans les trous prévus à cet effet quand l'appareil est utilisé en grande voie.

broches peuvent être retirées pour permettre le braquage maximum C'est seulement quand les roues sont resserrées en petite voie que ces

# ARRIÈRE-TRAIN PORTE-OUTILS

l'essieu arrière de façon à réaliser le relevage et le terrage des outils. Le système porte-outils complet est articulé dans le sens vertical sur

roue tangente montée sur roulements à rouleaux coniques et à l'intérieur d'un carter étanche. Ces opérations s'effectuent à l'aide d'un treuil à main à vis sans fin et

Le levier de sortie du treuil décrit un angle légèrement supérieur à 180° entre deux butées, de façon à réaliser, par dépassement des points morts, l'irréversibilité automatique du mécanisme.

Ce levier attaque l'ensemble du porte-outils par une bielle de longueur

#### DE RÉGLAGE ET DE RELEVAGE DES OUTILS DISPOSITIF D'ATTELAGE

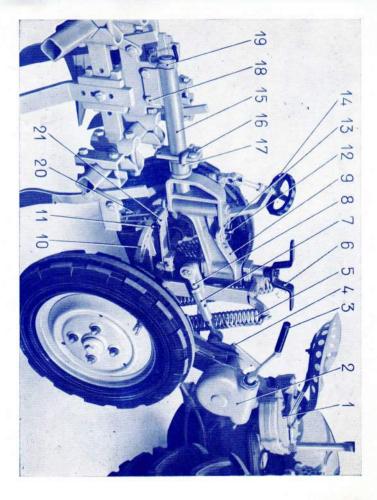


Fig. 3. - LÉGENDE

- Broche de butée de braquage (voir p. 9)
   Treuil de relevage.
- 3. Manivelle de treuil

- 40 00 Bielle d'articulation.

- 4. Butée de fin de course
- Ressorts compensateurs
- Commande de profondeur.
   Manchon de réglage de talonnage.
- Bielle de relevage.
- 0 Secteur.
- Broches

- Broche.
- Secteur de déport.
- Commande d'aplomb.
- 5. 4 Porte-outils
- Boulons de fixation du porte-outils

- Butées d'oscillation latérale
- 18
- Boulons de fixation des outils
- 20 Crochet d'attelage Bague et broche d'attelage.

21. - Trou de brochage de route

douceur possible de fonctionnement. le treuil, variable de façon à régler le talonnage des charrues. Cette bielle est comme montée sur roulements, pour donner à l'ensemble la plus grande

un fonctionnement partait pour un tracteur de cette puissance Enfin deux ressoris compensateurs puissants équilibrent une partie du poids des organes à soulever et contribuent à donner au relevage à main

## RÉGLAGE DES OUTILS

**Réglage de profondeur.** — Le réglage de profondeur est obtenu par effectué par une vis à bras 6. coulissement de la bielle d'articulation sur une colonne de guidage et

Réglage d'aplomb. — Le porte-outils 15 est monté oscillant sur une barre par le volant 14. Le mouvement latéral du porte-outils est commandé par une vis actionnée cylindrique et assemblé par deux boulons 16 à une pièce solidaire de la barre. La bague 19, fixée par une broche sert de butée de traction.

indépendant de la commande d'aplomb. L'oscillation latérale est alors limitée par les deux butées 17. Il est possible, en retirant les deux boulons 16 de rendre le porte-outils

Système de déport. — La bielle 8, est articulée à ses deux extrémités : de déport 13. à l'avant sur la colonne de guidage et à l'arrière sur l'axe du secteur

la broche 12 dans le trou le plus approchant. ser le porte-outils parallèlement au plan longitudinal et de remettre Il suffit ensuite de retirer la broche 12 du secteur de déport 13, de redresdésirée, en la positionnant sur le secteur 10 entre deux broches 11 Il est donc possible de la déporter à droite ou à gauche, de la quantité

Talonnage. charrues ainsi que l'horizontalité du plan de travail des outils de cultivateur et de houe, se règle en vissant ou dévissant le manchon 7 de la bielle de relevage 8. Comme nous l'avons indiqué plus haut, le talonnage des

**Pour faciliter la direction,** laisser l'attelage se débattre latéralement en écartant les deux broches (11) du secteur (10). — Fig. 3.

#### RELEVAGE

Pour TERRER : Tourner la manivelle (3) dans le sens inverse d'horloge démarrer et continuer le terrage à fond. jusqu'à ce que l'outil prenne contact avec la terre. Ouvrir les gaz pour

Pour RELEVER: Tourner la manivelle (3) dans le sens d'horloge. Il est marche arrière pour dégager les corps avant de commencer la manœuvre de relevage toujours préférable, avec le brabant ou les charrues, d'amorcer une

En MARCHE: Dans le cas où l'on sent le moteur peiner, ou lorsque le

patinage des roues commence à se produire, il est très facile de déterrer légèrement en marche. Terrer à nouveau dès que l'allure tend à s'accélérer.

**Pour la ROUTE :** Placer une des broches (11) dans le trou (21) pour supprimer le balancement latéral des outils.

**Fixation des OUTILS :** Le porte-outils est normalement monté comme indiqué sur la figure avec la chape porte-outils en dessous et les boulons 16 bloqués.

Pour assurer une certaine indépendance latérale des outils, comme le pulvériseur à disques, retirer les deux boulons (16).

Pour le déchaussage des vignes en 2 passages, au le tour, la vigneronne est montée comme indiqué sur la figure 3.

Au 2º tour, les 2 roues passant dans les 2 raies faites au 1º tour, il peut se faire que le terrage soit trop profond. Retourner alors le porteoutils (15) la chape en dessus et mettre les 2 boulons (16) dans les trous.

# "BIELLE DE RELEVAGE TÉLESCOPIQUE"

DISPOSITIF FACULTATIF

#### But poursuivi.

l°. - La manœuvre de démarrage en labour, avec les appareils actuels, demande une certaine habitude pour réduire la distance nécessaire à l'atteinte de la profondeur.

Cette manœuvre se décompose comme suit :

- a) descente de l'outil jusqu'au contact du sol, sans aucun effort au trevil.
- b) ouverture de la manette des gaz pour démarrer.
- c) continuation de la manœuvre de descente de l'outil en terrage.

Dans cette manœuvre de terrage, plus le conducteur force sur le treuil, plus l'outil pénêtre rapidement et plus vite la profondeur est atteinte.

Le but de la bielle télescopique est de permettre au conducteur d'effectuer sa manœuvre de descente et de terrage presque complète, avant d'accélérer pour démarrer.

La charrue peut alors se terrer librement par son poids et le conducteur n'a plus qu'à achever la descente au treuil, après avoir démarré.

2º La bielle coulissante réalise, d'autre part, l'attelage libre de la charrue autour de l'axe de relevage, confondu avec l'essieu arrière. La liberté est cependant limitée en terrage maximum par la fin de course de coulissement, faisant office de butée de profondeur.

## Blocage du coulissement.

Certains outils n'offrent aucune tendance de pénétration en terre et nécessitent même d'être surchargés pour effectuer un travail suffisant, c'est le cas du pulvériseur à disques.

Il est alors intéressant de supprimer le coulissement de la bielle, pour permettre au conducteur de surcharger le pulvériseur à l'aide de l'arrière-train.

La bielle possède à cet effet une broche et 4 trous de logement, dont l'utilisation est indiquée ci-dessous.

Le trou extrême sert uniquement de logement à la broche, en cas de bielle coulissante.

Le 2° trou sert à limiter le coulissement.

Les deux autres, à brocher la bielle en obtenant le relevage maxi quelle que soit la longueur réglée.

## Réglage du talonnage.

Il s'opère comme précédemment, par variation de la longueur de la bielle.

## CROCHET D'ATTELAGE

Le RT. 415 est muni d'un crochet d'attelage avec dispositif de securité. Ce crochet est prévu pour anneau de 20 ¾. Hauteur du sol : 265 ¾.

# ATTELAGE DIRECT D'UNE REMORQUE

L'attelage direct d'une remorque, au timon d'arrière train permet de réaliser un ensemble sur 4 roues, d'une maniabilité exceptionnelle au point de vue braquage et manœuvre en marche arrière.

Le triangle avant de la remorque doit être terminé par un tube épais de 40 m/ de diamètre intérieur, 205 m/ de longueur entre faces et placé à une hauteur d'axe de 290 m/ au dessus du sol.

#### CHAPITRE II

# CONDUITE DU TRACTEUR

## PRÉCAUTIONS A PRENDRE AVANT LA PREMIÈRE MISE EN ROUTE

### I .. - CARBURANT

Pendant la période de rodage, mélanger à l'essence de **l'huile spéciale** pour **haut de cylindre** (super-huile) à la dose indiquée par le fournisseur.

### 2°. - GRAISSAGE

L'appareil est livré complètement graissé. Pour les quantités et qualités d'huile à employer, voir page 20 Effectuer :

- une première vidange au bout des 20 premières heures de marche ;
- une deuxième vidange au bout des 50 premières heures de marche.

Vidanger ensuite toutes les 50 heures

# 3°. - PRESSION DES PNEUMATIQUES.

Les pneumatiques 7,50  $\times$  18 sont gonflés à l'eau aux trois-quarts, avec mélange antigel.

Pour éviter les risques de détérioration en cours de transport, les pneumatiques, au départ de l'usine, sont gonflés à une pression supérieure à celle d'utilisation. Il suffit donc, à la mise en route, de les dégonfler à :

600 à 800 grammes en cas d'emploi de I masse par roue, avec la valve en haut.

# 4°. - PARTIES TRAVAILLANTES DES CHARRUES ET AUTRES OUTILS.

Les socs et en particulier **les versoirs,** sont recouverts, pour éviter la rouille, d'une couche de vernis.

Il est indispensable de les nettoyer totalement à l'alcool, avant usage

# 5°. - VÉRIFICATION GÉNÉRALE.

Il est toujours prudent d'effectuer une vérification du serrage des écrous apparents, et en particulier de ceux des roues et des outils, ainsi que des boutons de capot.

# MISE EN MARCHE DU MOTEUR

- I. Ouvrir le robinet d'essence
- 2º vérifier le niveau d'huile à la jauge;
- 3° vérifier le remplissage d'eau du radiateur ;
- 4º mettre le levier de vitesses au point mort.

### MOTEUR FROID

- Mettre le contact (voyant rouge) ;
- tirer le bouton de starter ;
- fermer la manette des gaz ;
- tirer sur le boujon de démarreur et le laisser revenir dès les premières explosions;
- s'assurer que la pression d'huile indiquée par le manomètre est bien de 1,5 à 3 kgs;
- dès que le moteur chauffe, repousser le starter à mi-course et le repousser complètement en ouvrant légèrement la manette des gaz, dès que la température du moteur le permet.
- avoir soin de laisser tourner le moteur quelques minutes avant d'utiliser le tracteur;
- le démarrage à froid contribue d'une façon importante à l'usure rapide du moteur.

### MOTEUR CHAUD

- Ne pas utiliser le starter, mais ouvrir de préférence légèrement la manette des gaz ;
- tirer sur le bouton de démarreur

## ARRÊT DU MOTEUR

Couper le contact en éteignant le voyant rouge.

## DIFFICULTÉS DE DÉPART

S'il n'est pas possible de mettre le moteur en marche, il y a lieu d'en rechercher patiemment la cause.

#### A froid :

l° s'assurer que le starter est bien tiré et la manette des gaz fermée ;

# 2º vérifier que le gicleur de starter n'est pas bouché, en soufflant dedans

#### A chaud:

 l° s'assurer que le starter est bien repoussé et la manette des gaz légèrement ouverte;

2º vérifier que le gicleur de ralenti n'est pas bouché en soufflant dedans.

## Pour déboucher les gicleurs

Ne jamais employer une aiguille métallique ou un fil de fer.

### A froid ou à chaud :

le s'assurer que l'essence arrive bien au carburateur ; dévisser le bouchon porte filtre du carburateur ; agiter la tirette à main de la pompe à essence ;

2° Vérifier l'allumage. Pour cela

- démonter une bougie et lui rattacher le fil;
- tenir la bougie à la main, appuyer sur une partie métallique telle que la culasse;
- tourner le moteur à la manivelle;
   si l'on ressent une décharge; si faible soit-elle, c'est que la bougie est encrassée intérieurement. La nettoyer ou la changer. L'étincelle à la bougie doit-être bleutée;
   dans le cas où l'étincelle est nulle ou défectueuse:
- nettoyer ou changer la bougie;
- vérifier que le gros fil reliant la bobine au distributeur est bien en contact à fond des 2 côtés;
- vérifier l'écartement des contacts du rupteur ;

3° Vérifier en tournant à la manivelle que les 4 compressions sont satisfaisantes ;

En cas d'insuccès, s'adresser à un mécanicien compétent.

# PRÉCAUTIONS A PRENDRE POUR L'UTILISATION DU TRACTEUR PAR TEMPS FROID

En cas d'immobilisation du tracteur par temps de gelée, vidanger **le radiateur** et **le moteur.** 

En cas d'utilisation du tracteur par temps de gelée, mélanger à l'eau du radiateur un produit antigel :

soit 2 litres d'antigel SAPRAR;

soit 2 litres de glycérine neutralisée

Ce dosage garantit contre le gel par une température ambiante de — 12°

Ces produits ne s'évaporant pas, il suffit d'ajouter de l'eau pour maintenir le niveau du radiateur.

## **AUTRES PRÉCAUTIONS**

- 1°. Garder le tracteur à l'abri pendant la période de réchauffage.
- 2°. Mettre le moteur en marche normalement, en ouvrant le starter en grand et laisser tourner au moins pendant 5 minutes (sans toucher à la manette des gaz qui doit être fermée).
- 3°. En même temps, faire tourner les organes du réducteur en prenant soin, au préalable, de déclaboter les 2 roues et en utilisant une des vitesses au choix.
- 4°. Dès que le moteur s'est suffisamment réchauffé, fermer le starter en ouvrant légèrement la manette des gaz (l'utilisation prolongée du starter est nettement déconseillée en raison de la forte proportion d'essence aspirée par le moteur, qui ne manquerait pas de diluer l'huile de graissage). Ne jamais utiliser le tracteur, le starter ouvert.

Nous recommandons vivement l'observation de ces conseils étant donné qu'une basse température occasionne la congélation de l'huile et par voie de conséquence : l'arrêt de sa circulation et le grippage des organes non lubrifiés.

Il est donc nécessaire que l'ensemble moteur, boîte réducteur, soit réchauffé : cette précaution, observée dans la conduite des automobiles et camions, sera suivie des meilleurs effets sur la durée des organes en mouvement.

# CONDUITE DU TRACTEUR

Il est de la **plus grande importance** pour la durée du moteur, de le rôder progressivement pendant une **période de 50 heures**, en commençant par des **travaux ou charrois légers** pendant les 20 premières heures.

Nous conseillons aux débutants, avant d'entreprendre un travail effectif avec le tracteur, de faire quelques exercices de conduite pour se familiariser avec les commandes.

## MOTEUR EN MARCHE

Pour avancer ou reculer :

- l°. Mettre le moteur au ralenti
- 2°. Pousser à fond en avant les 2 leviers de commande des roues pour fonctionner en différentiel.
- 3°. Placer le levier des vitesses dans la position voulue, en s'assurant que la manette placée sur la boîte de vitesses est enclenchée à fond sur l'une des deux positions « petite » ou « grande » vitesse.
- 4°. Ouvrir progressivement la manette des gaz.

Pour s'arrêter :

- I. Réduire les gaz.
- 2°. Freiner si nécessaire.
- 3°. Placer le levier des vitesses sur un point mort.

Pour bloquer le différentiel : Tirer à soi, en arrière, les 2 leviers de commande des roues

# QUAND ON LABOURE AVEC LE DIFFÉRENTIEL BLOQUÉ :

Pour tourner à droite :

- l°. Réduire les gaz
- 2°. Pousser en avant le levier de commande de la roue droite
- 3°. Donner un léger coup de volant à gauche pour faciliter le déclabotage de la roue.
- 4°. En accélérant, le braquage à droite s'effectue de lui-même.

# DANS LE CAS OU LA ROUE MOTRICE VIENT A PATINER

Il est nécessaire de virer au différentiel. Pour cela : Pousser en avant le levier de commande de la roue gauche.

# MANŒUVRE DE L'APPAREIL, MOTEUR ARRÊTÉ

Pour déplacer l'appareil dans son abri sans avoir à mettre le moteur en marche, il suffit de placer les 2 leviers de commande des roues au milieu de leur course afin de débrayer toute la transmission.

# EN TERRAIN ACCIDENTÉ

Afin d'éviter à nos clients de se trouver dans une situation dangereuse lors des manœuvres dans les fortes montées ou descentes, nous les prions instamment de suivre les recommandations suivantes applicables quel que soit l'équipement du tracteur :

- Outil de culture
- Remorque
- Pulvérisateur
- l°. Le moteur ne peut plus être utilisé comme frein :
- a) lorsque le levier de commande des vitesses est au point mort.
- b) lorsque la manette de la boîte est au point mort.
- c) lorsque les deux roues sonf déclabotées.
- 2°. Il est donc imprudent de changer de vitesse en forte montée ou descente.
- 3°. En dehors de la route, ne jamais aborder de fortes montées ou descentes en 5° vitesse, on s'exposerait ainsi à l'obligation de changer de vitesse, ce qui serait dangereux.
- Prendre plutôt la 1<sup>re</sup> ou la 2<sup>e</sup> vitesse.
- 4°. Ne jamais aborder de descente les 2 roues déclabotées ou le levier de vitesses au point mort.
- 5°. Ne jamais se laisser gagner par la vitesse de l'appareil dans une descente, il est toujours préférable de prendre une vitesse inférieure, et d'aller un peu moins vite que de risquer l'accident (ce qui est d'ailleurs également vrai pour l'automobile).
- 6°. Ne jamais rabattre la manette des gaz à fond dans une descente, mais conserver toujours celle-ci légèrement ouverte pour permettre au moteur de garder son couple de freinage ou lui éviter de caler par un ralenti trop accentué.
- 7°. Nous recommandons tout spécialement de placer les broches de butée extrêmes des vitesses pour pouvoir prendre la vitesse utilisée ou la marche arrière sans tâtonnement.

#### CHAPITRE III

### GRAISSAGE ENTRETIEN

#### GRAISSAGE MOTEUR

au-dessus du moteur. La capacité du carter est de 3 litres. Le remplissage d'huile s'opère par le bouchon de grand diamètre placé

NIVEAU: veiller à ce que le niveau d'huile soit toujours près du maxi-

descendre au-dessous de 1 kg. mum, c'est-à-dire au repère supérieur de la jauge. **PRESSION :** la pression d'huile indiquée par le manomètre varie de 1,5 à 3 kgs suivant la température du moteur. Cette pression ne doit jamais

Effectuer

une **première vidange** au bout des 20 premières heures de marche une **deuxième vidange** au bout des 50 premières heures de marche

vidanges ensuite toutes les 50 heures. Ces prescriptions sont impératives : la vie de votre moteur en

# BOITE DE VITESSES ET RÉDUCTEUR

L'appareil est normalement livré garni d'huile épaisse Dans le cas contraire, introduire

1/2 litre de cette huile dans les roulements de butée par le bouchon placé le réducteur et à l'arrière du moteur.

3 litres dans le réducteur, par le couvercle placé sur le carter des com-

SUL mandes.

La première vidange doit être faite au bout de 200 heures et les suivantes toutes les 500 heures. I litre dans la boîte de vitesses, par le couvercle de boîte

Incliner légèrement l'appareil sur l'avant

Pour l'effectuer :

juste à l'arrière du moteur. Dévisser le bouchon de vidange placé sous le carter du réducteur.

Introduire du pétrole par le couvercle de la boîte de vitesses Faire tourner le tracteur quelques minutes en roulant. Vidanger à nouveau

Répéter cette opération plusieurs fois. Laisser bien égoutter le pétrole et refaire le plein

### COMMANDES

lémit » type automobile Introduire de la graisse dans les graisseurs à l'aide d'une pompe « Téca-

rells, Huiler à l'aide d'une burette les articulations et les extrémités des câbles Nettoyer et graisser les vis de manœuvres sur l'attelage. Le graissage fréquent de tous les organes prolonge la durée des appaévite beaucoup d'ennuis et réduit les frais d'entrelien

#### QUALITÉS D'HILLE A EMPLOYER

Moteurs		CASTROL	ANTAR	MOBILOIL	SHELL	DESMARAIS
	Hiver	Castrolite SAE 20	ANTAR GEL	Mobiloil ARTIC	SHELL X 100 SAE20/20W	OLAZUR SAE Super 4
	Eté	Castrolite SAE 30	ANTAR Sport n° 3	Mobiloil ARTIC	SHELL X 100 SAE 30	OLAZUR super 7
Boîte de vitesses et Réducteur	Hiver	Castrol ST	ANTAR Spéciale E		SHELL Dentax 140	OLAZUR H 45 hipoïde
	Eté	Castrol D	ANTAR Spéciale E		SHELL Dentax 140	OLAZUR H 40 hipoīde
Commandes et graissage géné	éral	Castroléase légère ou épaisse selon la saison			SHELL Rétinax CD	OLAZUR Super Cardan

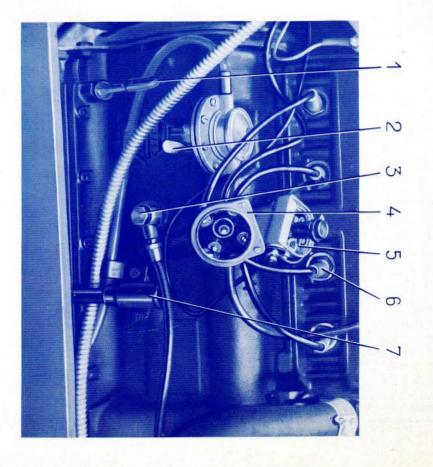
Il est déconseillé, d'une façon formelle, de mélanger les qualités d'huile de marques différentes. En effet, nous vous informons, à toutes fins utiles, que les huiles CASTROL - MOBILOIL et ANTAR sont des huiles minérales, mais que par contre, les huiles SHELL sont des huiles détergentes strictement dosées, et qu'en conséquence, il n'est pas recommandé, pour la sécurité du moteur, de OBSERVATION

Dans le cas où vous préféreriez utiliser une autre marque d'huile, nous pensons qu'il serait préférable que vous preniez contact avec notre service "TECHNIQUE" pour que ce dernier puisse vous recommander éventuellement les qualités s'appliquant le mieux au graissage de nos moteurs.

accélère " à froid " Le conducteur qui emballe " à vide

attente à la vie de son moteur

## MOTEUR Vue du côté gauche



#### Fig. 5. - LÉGENDE

- I. Jauge d'huile
- Manette d'amorçage de pompe à essence
- 3. Prise de pression d'huile
- 4. Tête d'allumeur démontée
- 5. Contact.
- 6. Bougie.

7. - Reniflard

## ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Tous les jours, et au moins toutes les 10 heures, vérifier le niveau d'huile du moteur et le maintenir près du maximum de la jauge.

### FILTRE A AIR

Le nettoyage fréquent du filtre à air est l'opération d'entretien la plus importante, dont dépend la durée du moteur.

Il faut le nettoyer d'autant plus souvent que la saison est plus sèche et la poussière plus corrosive (terres siliceuses particulièrement).

# FILTRE GOHIN-POULENC F. O

- Démonter chaque semaine le filtre métallique intérieur : le nettoyer au mazout ou au pétrole ; le remonter après l'avoir huilé.
- 2°) A chacun de ces démontages, secouer la bougie Alvose, pour faire tomber la poussière. Lorsque cette bougie est trop encrassée, la nettoyer dans l'eau comme une éponge, en prenant soin de ne pas déformer les parties métalliques la supportant. Essorer, laisser sécher et remonter.

# Toutes les 50 heures de marche :

Vidanger l'huile du moteur en profitant du moment où celui-ci est bien chaud.

# Toutes les 100 heures de marche :

- Bougies : vérifier la propreté et l'écartement des électrodes : 0,6 à 0,7 m/s
- Distributeur: vérifier l'état et l'écartement des contacts: 0,4 m/m.
- Courroie de ventilateur : vérifier la tension.
- Soupapes: vérifier les jeux des culbuteurs (moteur froid) Admission 0,1 m/. - Echappement 0,2 m//.
- Accumulateurs : rétablir le niveau de l'électrolyte en ajoutant exclusivement de l'eau distillée, I cm au-dessus des plaques.

## PAR TEMPS DE GELÉE

Mettre de l'anti-gel dans l'eau du radiateur.

### PNEUMATIQUES

Vérifier tous les mois la pression des pneus : 600 à 800 gr.

# ENTRETIEN DES OUTILS AGRAIRES

Vérifier de temps à autre le serrage des écrous.

Après usage nettoyer les outils en les débarrassant de la terre agglomérée et en particulier les socs et les versoirs de charrues et de butteurs.

Graisser les articulations et les roues.

Redresser les outils déformés, rebattre et affûter les socs et les coutres, chaque fois qu'il est nécessaire, afin de réduire le tirage et par suite la consommation d'essence.

# RÉGLAGE DES JEUX DES CULBUTEURS

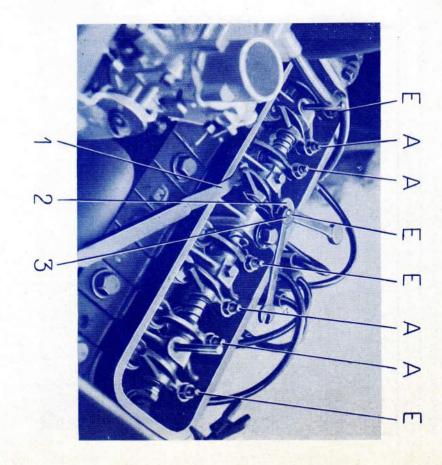


Fig. 6. - LÉGENDE

- E. Soupapes d'échappement jeu 0,2 % (moteur froid).
- Jeu 0,1 % (moteur froid).
- Jauge ou jeu de cales
- 2. Clé plate de 10.
- 3. Clé plate de 4.

## inversé, étanche à la poussière et à starter progressif CARBURATEUR " SOLEX " TYPE

## PRISE D'AIR UNIQUE

L'air nécessaire à l'aération de la cuve, l'air du ralenti, l'air d'émulsion, ainsi que l'air du starter sont prélevés dans l'entrée d'air principale du carburateur et passent ainsi nécessairement par le tiltre à air.

du filtre à air, la richesse du mélange restant constante rendre la consommation de carburant indépendante de l'état de colmatage Cette disposition a le double avantage d'éliminer les impuretés et de

par un autre modèle étant sans influence sur la richesse du mélange carburé, aucune modification du réglage du carburateur n'est à prévoir. En outre, le montage éventuel d'un filtre à air ou son remplacement

### **ACCESSIBILITÉ**

très facile, comme on le verra plus loin. On remarquera la disposition des différents gicleurs qui permet de les démonter très facilement. L'accès au flotteur et à la buse est également

#### ENTRETIEN

L'entretien de l'appareil consiste simplement à le nettoyer de temps à autre. Pour déboucher les gicleurs et canalisations, il est préférable d'utiliser l'air comprimé

# Ne jamais employer de fil métallique

en contact avec la butée qui limite sa course. et qu'en manœuvrant la tirette, le bras de commande vient parfaitement S'assurer de temps en temps que le jeu de l'axe du papillon de gaz n'est pas exagéré, que la glace de commande du bistarter tourne aisément

## Pour régler le ralenti

- 1°. Attendre que le moteur soit chaud
- Serrer légèrement la vis de butée de papillon (4) pour faire tourner le moteur un peu plus vite.
- 3°. Desserrer la vis de réglage de richesse (2) jusqu'à ce que le moteur que le moteur tourne « rond ». commence à « galoper », puis la serrer progressivement jusqu'à ce
- 4°. Dévisser très lentement la vis (4) pour amener la vitesse du moteur à environ 650 tpm.
- 50 Si le moteur « galope » légèrement, resserrer légèrement la vis de richesse (2).

En aucun cas, cette vis ne doit être serrée à fond

NOTA. — Avant de procéder au réglage du ralenti, il est essentiel de vérifier l'état des bougies d'allumage et de régler avec soin l'écartement des électrodes.

### CARBURATEUR

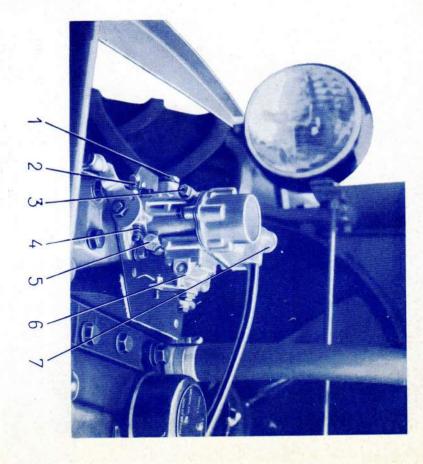


Fig. 7. - LÉGENDE

- 1. Gicleur principal.
- 2. Vis de réglage de richesse de ralenti.
- 3. Gicleur de ralenti.
- . Vis de butée de ratenti
- Gicleur de starter.
- . : Starter.

7. - Arrivée d'essence avec filtre.

Nota : Sur la figure, le filtre à air est démonté

26

### IMMOBILISATION PROLONGÉE DE L'APPAREIL

Il est recommandé, en cas d'immobilisation de l'appareil, pendant un laps de temps assez long (période d'hiver par exemple) de graisser les cylindres par les trous des bougies, avec de l'huile moteur épaisse. Faire deux ou trois tours de manivelle pour que l'huile se répande bien sur les parois du cylindre et évite la corrosion.

Graisser les socs et versoirs de charrue et de butteur à l'huile de vidange afin d'être assuré de les trouver en bon état à la reprise du travail.

## IDENTIFICATION

#### TRACTEUR

Chaque appareil porte sur l'avant du capot, une plaque indiquant :

- Io. Le type
- 2°. Son numéro dans la série

carter de réducteur de vitesse. Ces indications sont également frappées sur le côté avant droit du

#### MOTEUR

Sur le côté gauche du carter moteur, et sur une plaque spéciale, le N° du moteur est frappé.

## **OUTILS AGRAIRES**

Chaque outil agraire porte une plaque sur laquelle est frappée, en lettres et chiffres, sa désignation symbolique, permettant de l'identifier exactement, par exemple : au point de vue forme des socs et versoirs.

#### NOTA

grand intérêt à lire cette brochure attentivement vices qu'il est à même de vous rendre, vous avez le plus Pour obtenir de votre Tracteur STAUB tous les ser-

qui serait la conséquence d'un mauvais entretien ou de trouvent développés, vous êtes assuré d'éviter tout ennui fausse manœuvre En suivant les conseils et les recommandations qui s'y

Pour vos réparations, ayez recours au service des Agents

Service de Réparations et de Pièces détachées STAUB, 30, rue Jules-Ferry, Courbevoie, Ils utilisent exclusivement des pièces d'origine que le

Adresse télégraphique : MECASTAUB Téléphone : Défense 02-5 COURBEVOIE

tient à leur disposition, sans délai.

Un bon conseil ...

relisez cette notice

#### GARANTIE

la facture, sous la règle générale de nos conditions de vente, que nous reproduisons ci-dessous. Tous nos Tracteurs sont garantis 6 mois à dater du jour de

ayons à participer en aucune manière aux frais de main-d'œuvre quences de l'immobilisation du Tracteur, ou de tous autres appareils. occasionnés par le démontage et le remontage, ni aux frais et conséconvenance, les pièces étant remises à nos ateliers, sans que nous reconnue défectueuse par nos Services ou à sa remise en état, à notre « La garantie se limite à l'échange pur et simple de la pièce

à l'un de nos appareils en dehors de nos ateliers. qui en résulteraient, ou lorsqu'une modification aura été apportée nous, notamment à raison des accidents de personnes ou de choses pouvant exister à notre insu dans les articles fabriqués et vendus par Nous déclinons toute responsabilité pour des vices ou défauts

garantie, ne peuvent avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. Les échanges ou remises en état de pièces, faits au titre de la

subordonné aux décisions de ces derniers. la marque des fournisseurs, leur remplacement éventuel restant La garantie ne s'étend pas aux organes ou accessoires qui portent

du matériel qui pourrait résulter de l'inobservation des conseils qui gences ou un entretien défectueux, ou par une mauvaise utilisation ont été donnés dans la présente notice. » Nous ne répondons pas des avaries provoquées par des négli-

celle des Tribunaux de la Seine. recours en garantie, la seule juridiction compétente est exclusivement De convention expresse, en cas de contestation ou de litige pour