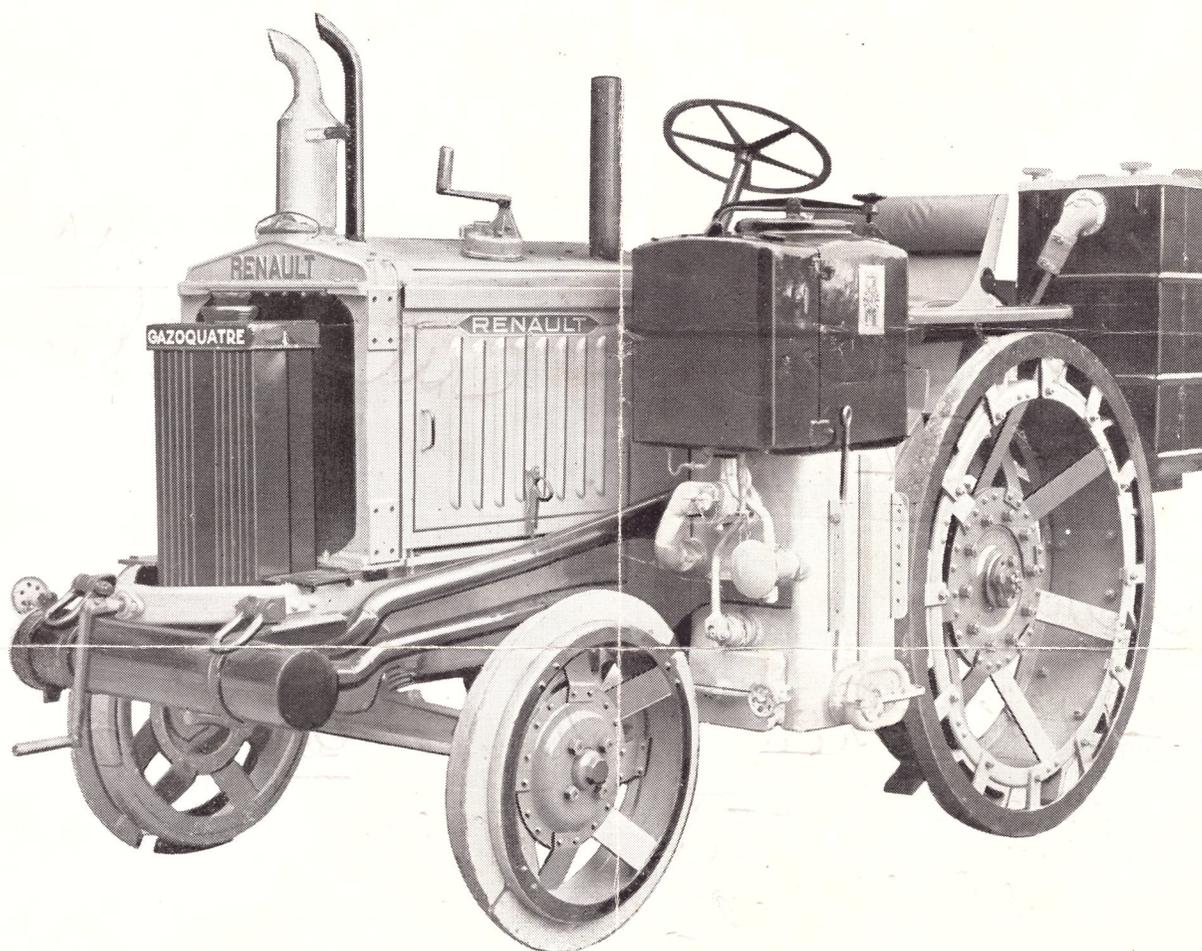


GAZOGÈNE AUTO-HALL

TYPE GAZOQUATRE

fonctionnant

à l'anhracite, au coke, au semi-coke



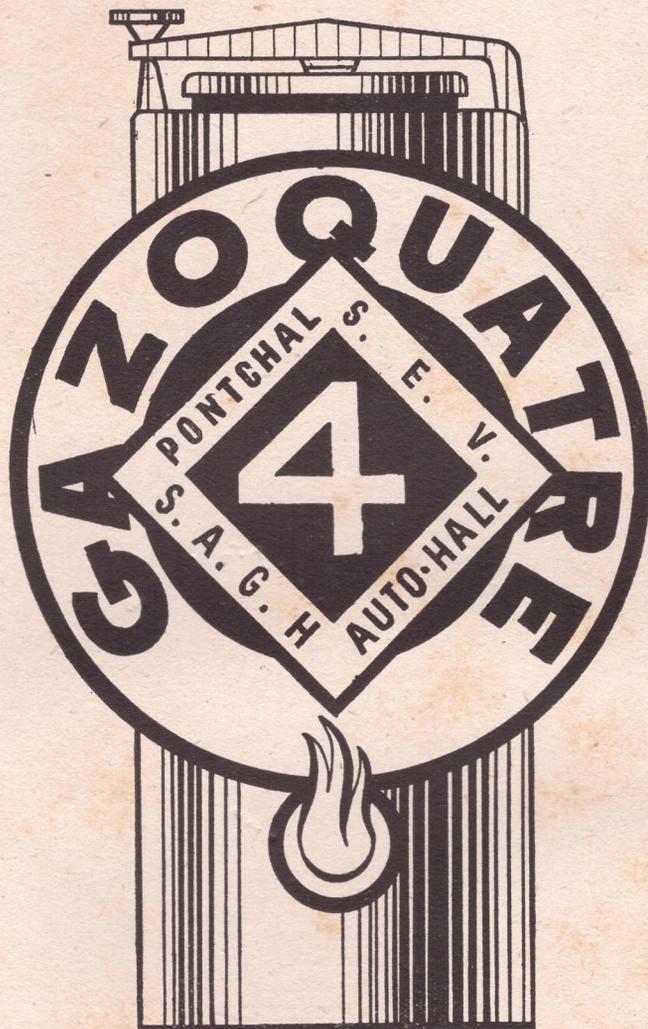
Démonstration avec charrue à l'Exposition de Lille

(Mai 1943)

GAZOGÈNES

A COMBUSTIBLES MINÉRAUX

GRUPE 4

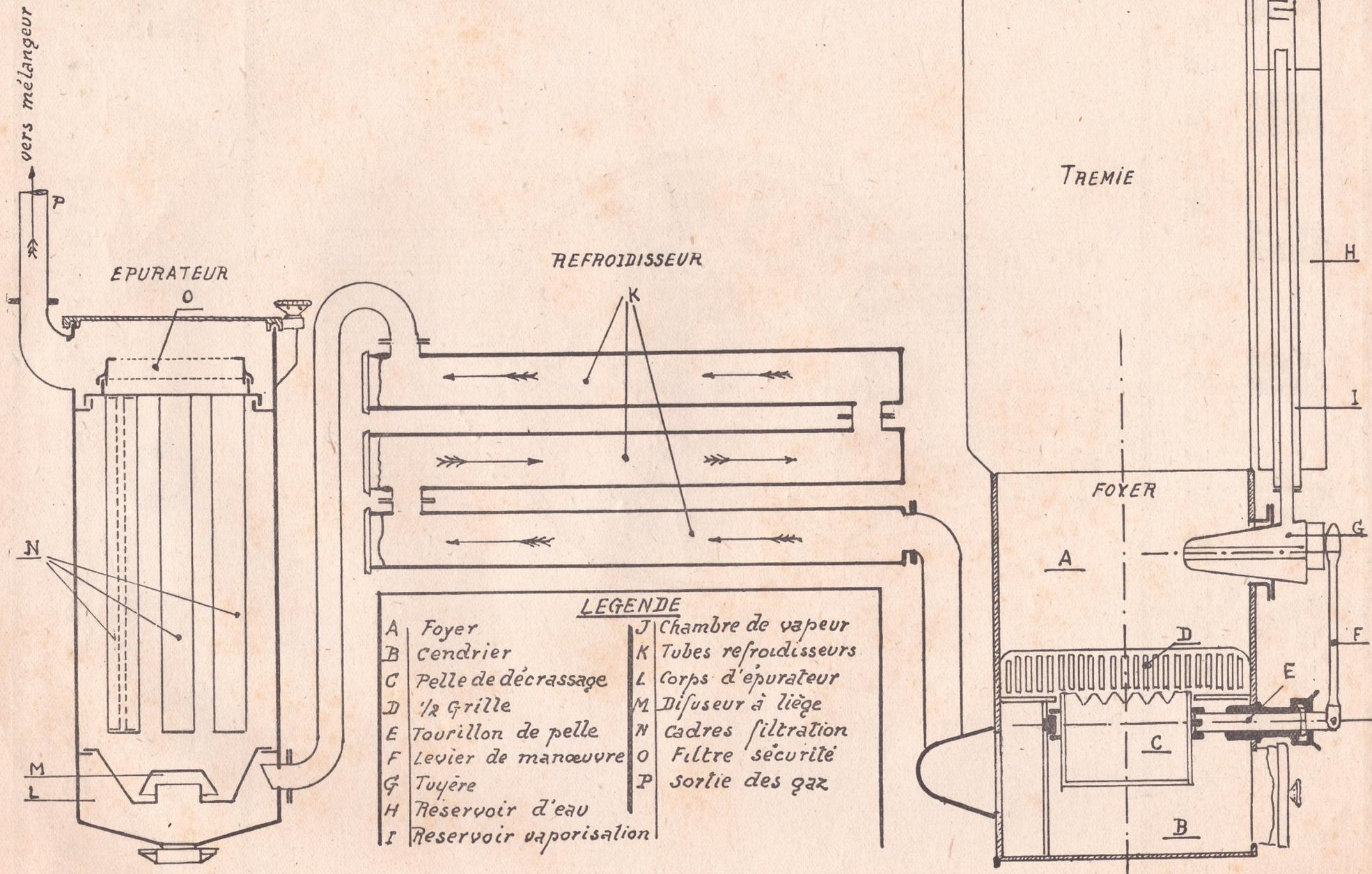


AUTO-HALL

30 RUE GUERSANT . PARIS . 17° ARR.

Schéma du GAZOQUATRE

A COMBUSTIBLES MINÉRAUX



Description du gazogène "GAZOQUATRE"

TRÉMIE. — Fixée directement sur le foyer par soudure, elle peut recevoir différentes formes appropriées aux applications envisagées.

FOYER. — De section rectangulaire, il porte :

- sur la face avant, l'embase de tuyère, l'axe de manœuvre de l'appareil de décrassage, la porte de cendrier et deux tampons de visite.
- sur la face arrière, la pipe de sortie des gaz.
- sur les faces latérales, les deux surchauffeurs de l'air d'admission à la tuyère.

GRILLES. — Disposées de chaque côté du foyer avec une inclinaison d'environ 45°.

SYSTÈME DE DÉCRASSAGE. — Constitué par un cendrier muni d'une pelle rotative commandée à l'extérieur par un levier.

Un déflecteur fixé au cendrier évite le gaspillage du combustible pendant le décrassage.

La rotation de la pelle de la droite vers la gauche permet l'extraction du mâchefer, et l'opération inverse, de gauche à droite, la vidange de l'appareil.

TUYÈRE. — Montée sur une manchette à collerette, elle comporte une circulation d'eau avec arrivée centrale, le circuit de refroidissement étant disposé pour assurer la production de vapeur injectée dans la tuyère.

INJECTION D'EAU. — La circulation d'eau dans la tuyère est assurée par un petit réservoir dont la partie supérieure joue le rôle de séparateur de vapeur, une réserve d'eau étant contenue dans un grand réservoir appliqué contre la trémie.

La vapeur produite par la tuyère est aspirée, avant le clapet anti-retour dans le surchauffeur et la tuyère assure ainsi l'admission dans le foyer d'un mélange d'air et de vapeur surchauffée.

REFROIDISSEUR. — Une série de tubes appropriés permet d'établir un circuit de refroidissement convenable correspondant à la cylindrée-minute du moteur.

EPURATEUR. — De forme rectangulaire, il reçoit les gaz à la partie inférieure, au-dessous d'un diffuseur rempli de poudre de liège.

Les éléments filtrants, d'un accès et d'un nettoyage faciles, sont supportés par un cadre et sont constitués par une matière appropriée qui se prête à un fonctionnement correct aussi bien à sec qu'en atmosphère humide et froide.

Le dispositif est complété par un filtre de sécurité qui joue le rôle d'écran anti-retour.

Caractéristiques originales du "GAZOQUATRE"

Le Gazoquatre porte sous la tuyère une pelle rotative qui facilite l'ÉVACUATION DES MÂCHEFERS ET CENDRES DE CHARBON,

- soit lors du chargement journalier.
- soit même en cours d'utilisation du générateur.

Le décrassage du foyer est ainsi assuré sans que le conducteur ait à ouvrir son générateur.

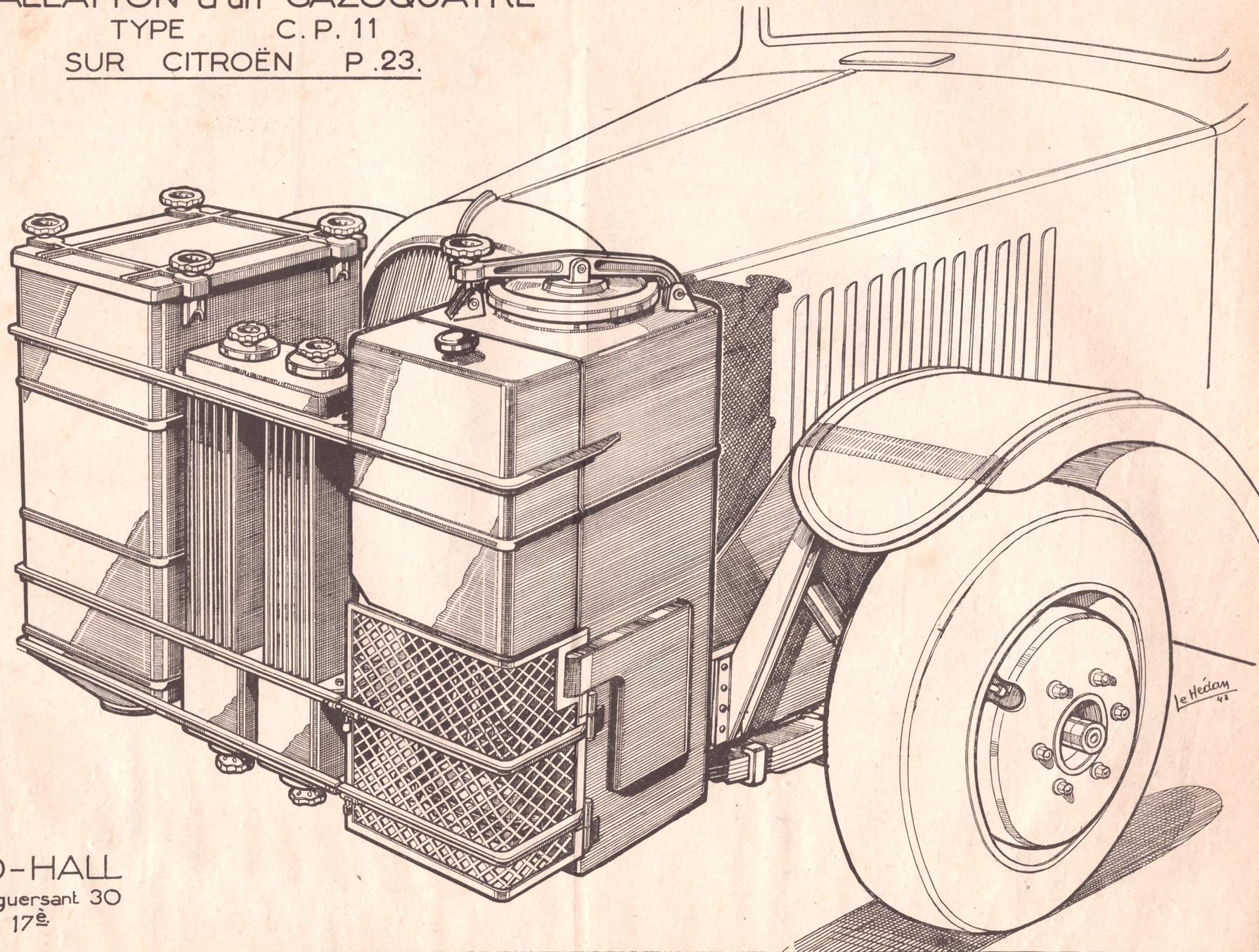
Grâce à l'injection de vapeur d'eau surchauffée et à la formation d'hydrogène qui en résulte, on obtient :

- d'une part, un gaz de pouvoir calorifique élevé,
- d'autre part, un mâchefer friable que les dents de la pelle peuvent briser pour en assurer l'évacuation.

Le fait de pouvoir opérer le décrassage du foyer sans faire la vidange de l'appareil permet les départs sur le combustible dégazé, opération éminemment favorable à l'élimination des goudrons.

COMBUSTIBLES. — Le Gazoquatre s'accommode particulièrement de l'emploi de petits grains de charbon maigre, mais il peut également fonctionner dans de bonnes conditions avec tous autres combustibles solides : coke, semi-coke, comprimés, etc...

INSTALLATION d'un GAZOQUATRE
TYPE C.P. 11
SUR CITROËN P.23.

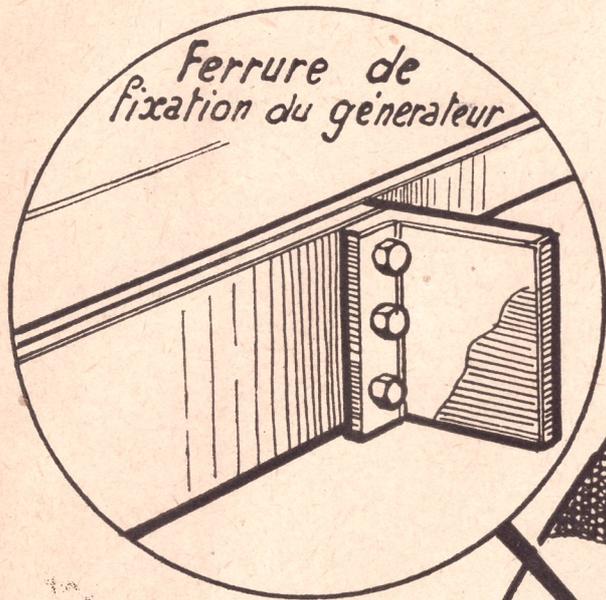


AUTO-HALL
30 rue guersant 30
PARIS 17^e.

PEUGEOT 402

ETUDE DE MONTAGE DU GAZOGENE AUTO-HALL (GROUPE 4)
(Montage Malle arrière)

MISE EN PLACE DU GAZOGENE



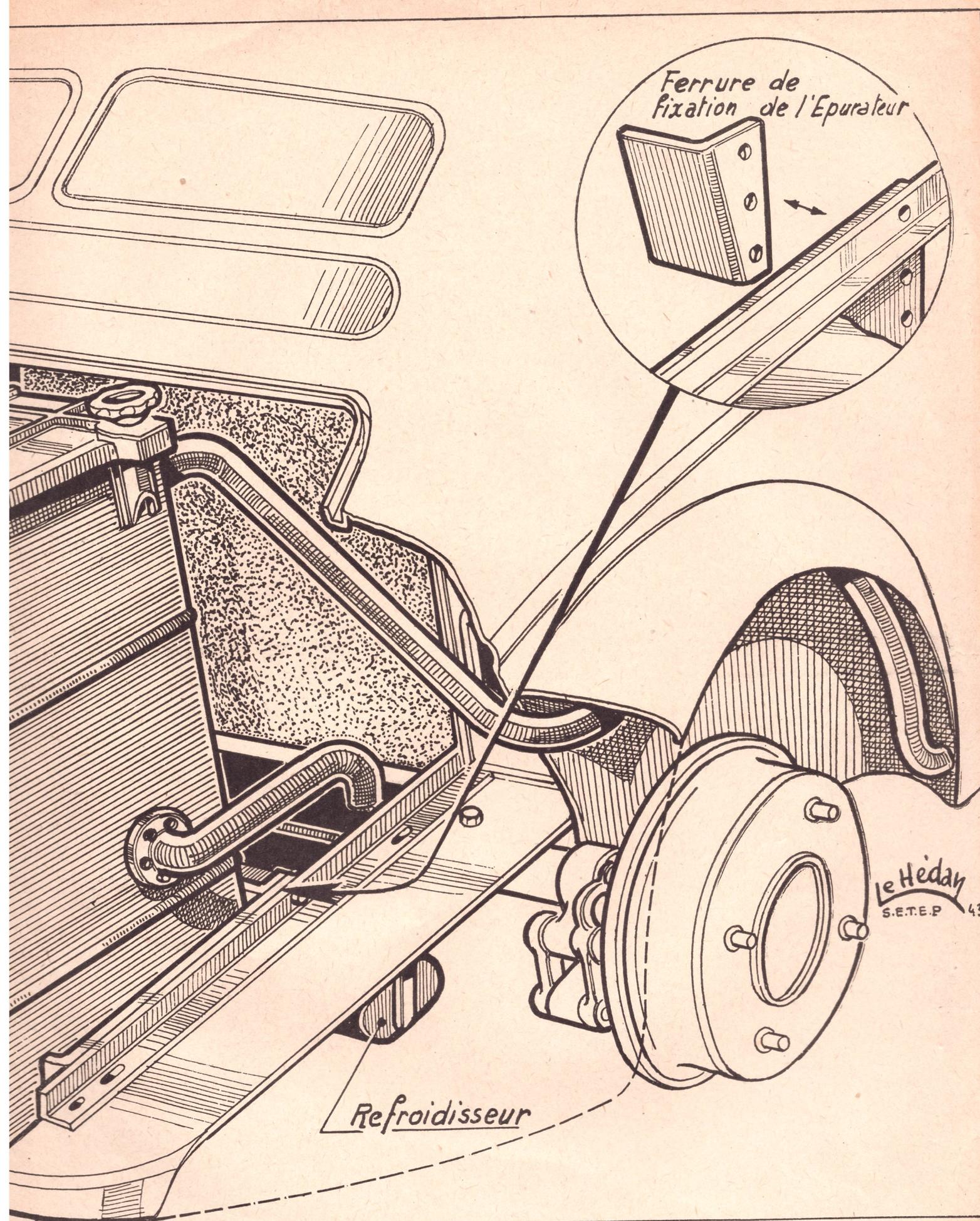
Réservoir de vaporisation

Entrée d'air primaire

Tuyère

Levier de manoeuvre de décendrage

Epurateur



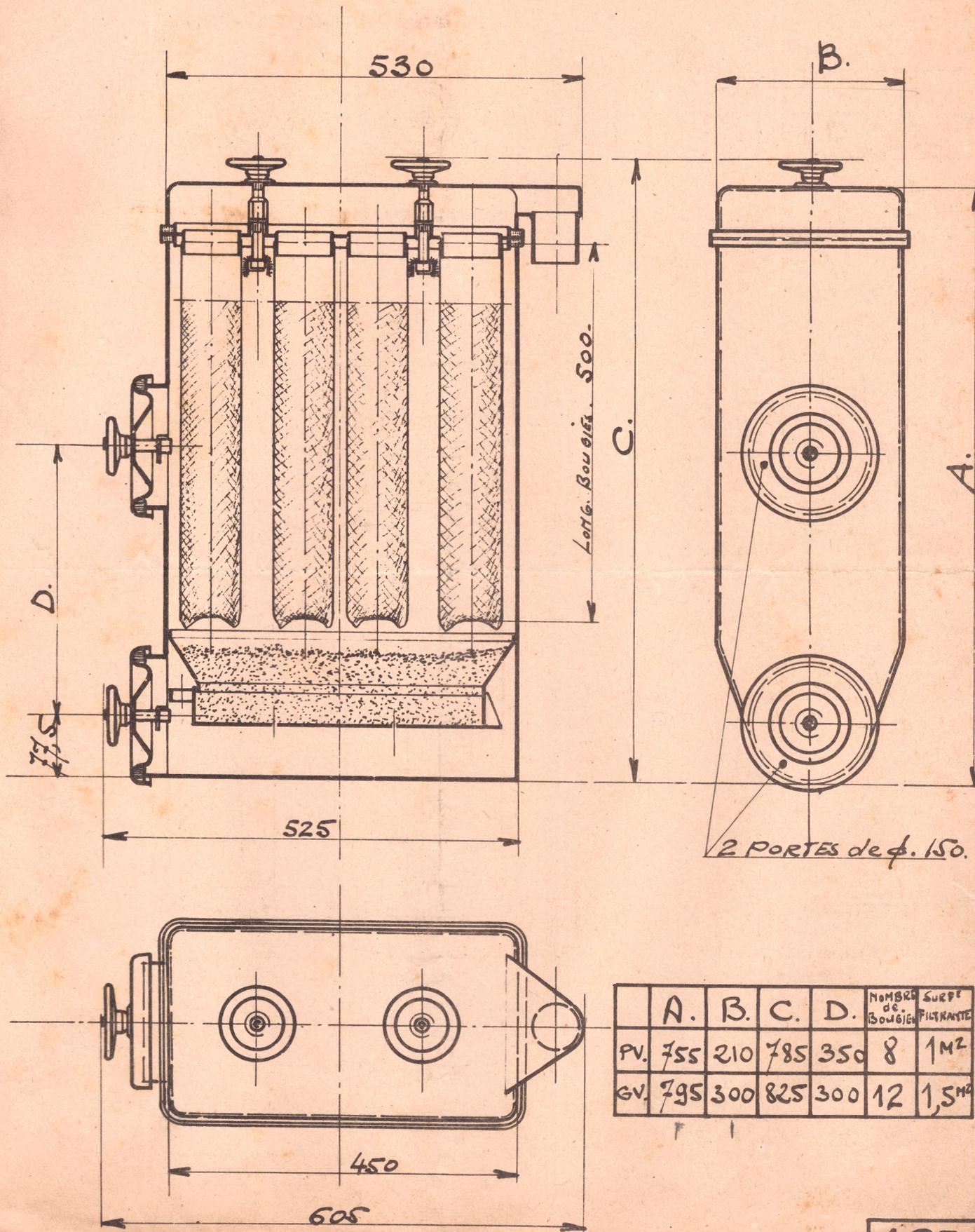
Ferrure de fixation de l'Epurateur

Refroidisseur

Le Hédan
S.E.T.E.P. 43

AUTO-HALL 30, Rue Guersant, PARIS-17^e

FILTRES PV et GV "GU"



	A.	B.	C.	D.	Nombre de Bougies	Surf. Filtrante
PV.	755	210	785	350	8	1M ²
GV.	795	300	825	300	12	1,5M ²