

Scanned with CamScanner





Travailleurs de force et pur-sang des chantiers.

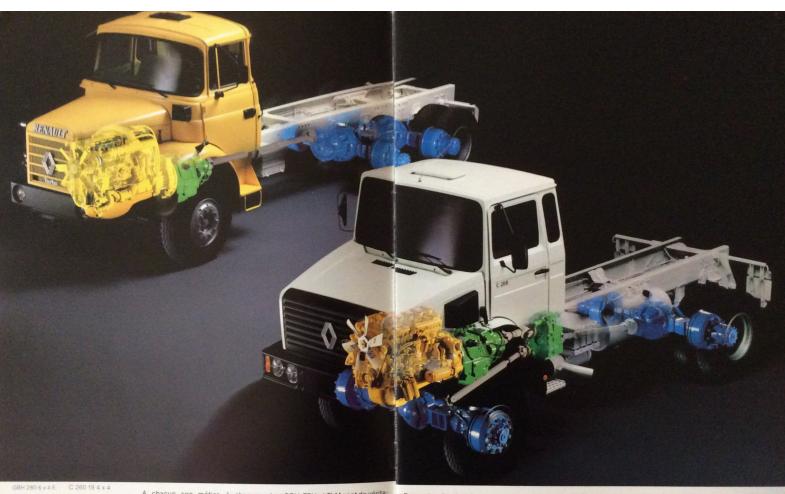
La bataille des travaux publics se gagne sur deux fronts. En première ligne, sur les chantiers la puissance et la robustesse sont les armes de la victoire. Mais elle se gagne aussi en seconde ligne, dans l'approche-chantier Et là une exigence s'impose à tous les professionnels du bâtiment et des

des travailleurs de force : les GBH, TBH, TLM.

TBH, TLM.
Puissants, robustes, infatigables, capables d'assurer fout le gros œuvre, à l'asse sur fous les terrains, même les pius difficiles, ce sont les piliers de l'équipe des spécialistes de l'approche : les C.

lis sont les champions de la charge utile (jusqu'à 700 kg de bonus par rapport aux solutions du passe), de la rotation rapide, de l'économie den tretien, du rendement energétique (turbo maxi-couple), de la iongévité (cataphorése). Ils fournissent la cié de la rentabilité dans un domane ou elle était jusqu'alors très difficile à

réaliser Ce n'est pas par hasard si le G 260 T frère routier des C. a été élu Camion de l'Année 1983



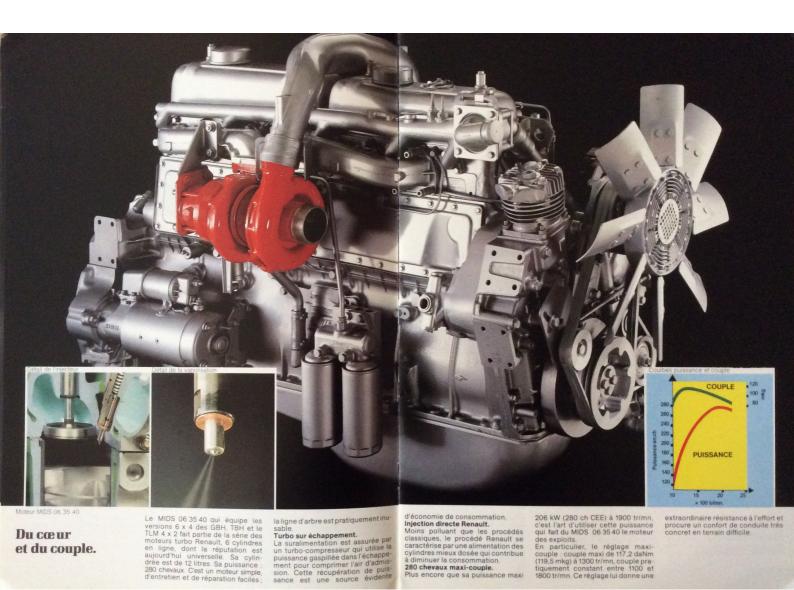
Bêtes de chantier et athlètes de race.

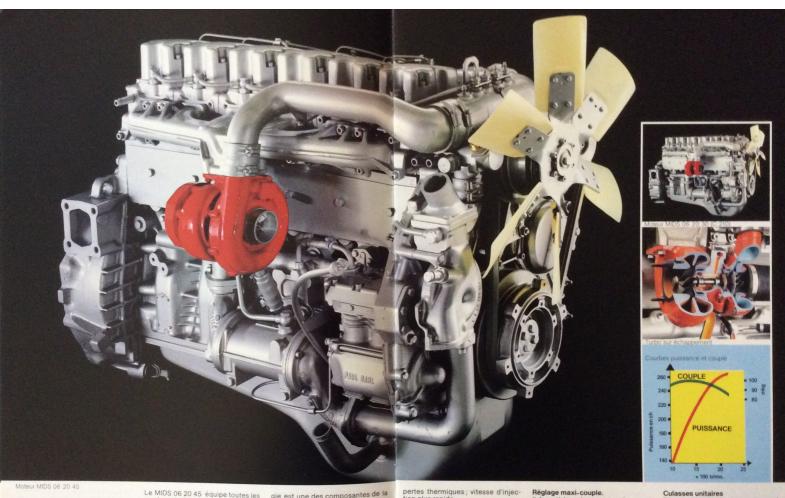
A chacun son métier, à chaque métierses outils Lagamme Chantier Renault VI. propose des solutions spécifiques aux exigences du transport dans les travaux publics. Et c'est naturellement dans le domaine des chaînes cinématiques que se manifestent d'abord les différences.

Les GBH, TBH et TLM sont de vérita-bles "bêtes de chantier". Sous le capot: 280 chevaux turbo. Derrite le moteur: les 9 vitesses de la boîte 89 Et, en fin de chaîne cinématique, des ponts simples ou tandem dont la robustesse est depuis longtemps donnée en exemple.

En version 6 x 4 et 6 x 6, on ne les "plante" pas : ils sont les spécialistes des exploits spectaculaires. Et de grandes vedettes internationales, aussi célèbres en Arabie et en Egypte qu'en Grèce, à Cuba, en Corée ou en Chine.
Les C sont des athlètes de race. Une race nouvelle dans l'univers des tra-

vaux publics. Puissants, bien sûr, (208 et 260 chevaux), mais surtout efficaces grâce à des boîtes 6 et 9 vitesses en série (11 et 17 en option) et à des ponts parfaitement adaptés à la mission d'approche. L'architecture de leur châssis favorise le montage des carrosseries les plus variées : plateaux, bennes, por-





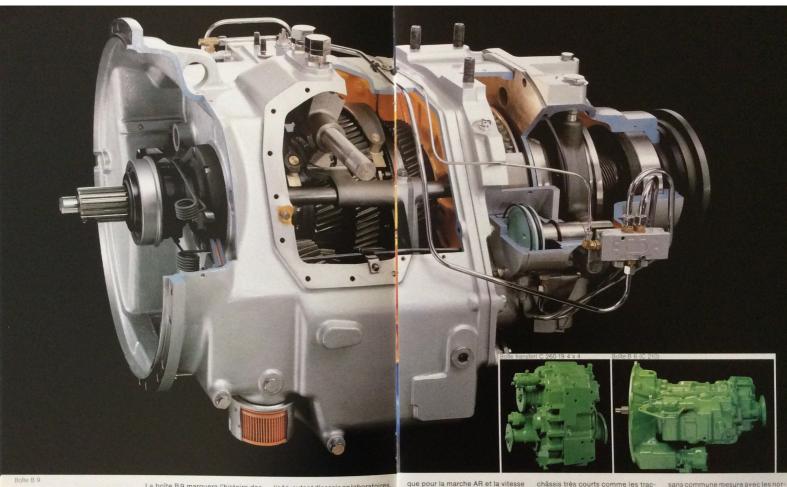
Le brio dans l'efficacité.

Le MIDS 06 20 45 équipe toutes les versions du C 260. C'est le dernier né des 6 cylindres turbo Renault. Turbo sur échapement : Cette technique consiste à récupérer une partie de l'énergie contenue dans les gaz d'échapement pour entraîner le turbo et comprimer l'air d'admission. Ce recyclage de l'éner-

gie est une des composantes de la sobriété de ce moteur. Injection directe Renault. Le procédé Renault VI. présente plu-sieurs améliorations : diminution it travail de transvasement de l'air lors de la compression; diminution du travail nécessaire pour provoquer la turbulence de l'air; réduction des

pertes thermiques; vitesse d'injection plus rapide.
La consommation est plus faible, la pollution par les fumées considérablement réduite et, l'ensemble des contraintes thermiques ayant diminué, la fiabilité générale du moteur est encore augmentée.

Culassea unitaires
Elles facilitent les interventions, réduisent les temps d'immobilisation.
Le brio dans l'efficacité : vollà ce que
les travaux publics attendaient
depuis toujours C'est chose faite,
sans nuire pour cela à la fiabilité.



1 million de kilomètres dans les pignons. La boîte B9 marquera l'histoire des poids lourds Renault VI. Parce qu'elle est d'une conception originale, à 3 arbres. Parce qu'une usine spéciale, faisant appel aux dévelopments les plus modernes de l'automatisme et de la robotique a été entièrement repensée pour la fabriquer. Parce que jamais boite de vitesses n'a subi, avant d'être commercia-

lisée, autant d'essais en laboratoires, sur simulateurs, sur pistes, en clien-

sur simulateurs, sur pistes, en unen téle-pilote.

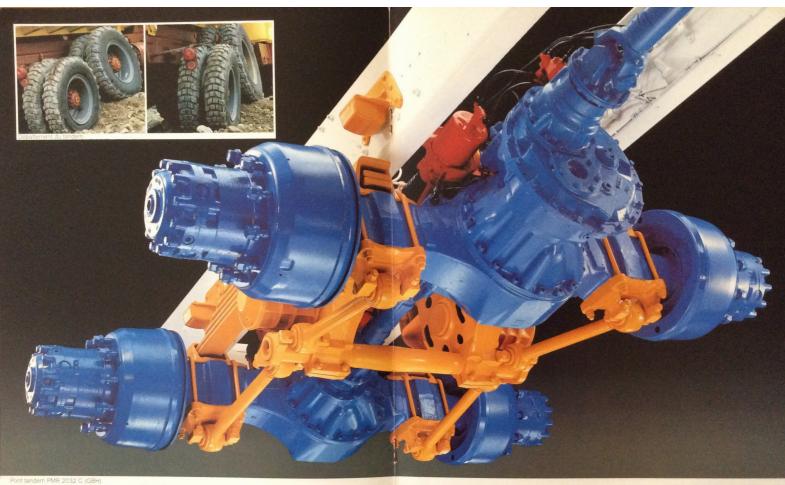
3 arbres. 9 vitesses AV.

La boîte B 9 est constituée d'un arbre primaire et de deux arbres secondai-res. Elle comporte 4 rapports de base Sur les 8 vitesses toutes syn-chronisées, seuls 2 arbres sont accouplés; le 3° arbre n'est utilisé

que pour la marche AR et la vitesse extra-lente. L'accouplement et le désaccouplement pneumatiques sont à commande électrique. L'ouverture de 14,8 est importante La grille est conforme à la norme européenne. Une flabilité éprouvée. Le concept de boîte à 3 arbres assure une meilleure compacité, avantage non négligeable sur les véhicules à

châssis très courts comme les trac-teurs. Le carter monobloc boîte-embrayage est un facteur de fabilité. La B9 est capable d'encaisser un couple de 170 mkg, bien supérieur aux contraintes qui lui sont réelle-ment appliquées. La géomètre de la denture, la qualité des aciers, la perfection de l'usinage robotisé engendrent une longévité

sans commune mesure avec les nor-mes généralement admises. La B9 est en droit d'annoncer la couleur : 1 million de kilomètres dans les pignons.



Fabriqués pour durer.

Approche ou chantier, les travaux publics représentent le plus impitoyable des bancs d'essais pour tous les organes, en particulier les ponts. Ils doivent être d'une résistance exceptionnelle. Celle-ci exige d'abord une technique de fabrication irréprochable.

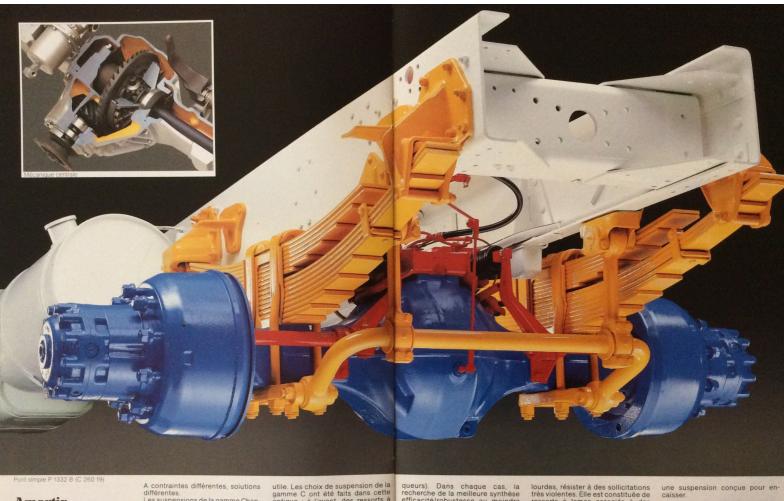
Fonte GS.
Tous les ponts Renault VI. sont réalisés en fonte coulée GS au graphite sphéroidal, technique dont les avantages sont nombreux: augmentation de la matière aux points d'efforts importants (point d'ancrage d'organes en particulier) pour mieux les supporter; suppression de toutes les sources de faiblesse; contrôle

permanent de l'homogénéité de chaque coulée.

Serrage électronique.
La précision du serrage des nez de pont est un point essentiel. Elle détermine la façon dont le pont ré-agira aux fortes contraintes de dilatation, tassement, vibrations... Cette précision est assurée par un dispositif électronique de commande et de

contrôle automatique
Double réduction : fiabilité et
garde au sol.
Tous les ponts Renault sont à double
réduction : la première par couple
conique à denture hypoide dans le
carter central, la seconde par réducteurs sphériques dans les moyeux.
C'est la solution rationnelle pour
assurer la transmission de la puis-

sance aux roues avec la meilleure répartition de l'effort. Une garantie de longévité Elle permet d'autre part, en diminuant le volume du carter, central, de préserver une garde au soi importante.



Amortir. Encaisser. Résister.

A contraintes différentes, solutions différentes. Les suspensions de la gamme Chan-tier Renault V.I. obéissent à cette

règle.

Amortir en souplesse.

Sur les véhicules d'approche chantier, les points à privilégier sont le confort du conducteur et la charge

utile. Les choix de suspension de la gamme C ont été faits dans cette optique : à l'avant, des ressorts à lames semi-elliptiques, des amortisseurs, une butée élastique. La souplesse et le confort. A l'arrêre, des solutions différentes suivant les PTAC (19 ou 26 tonnes) et les versions (tracteurs ou porteurs-remor-

queurs). Dans chaque cas, la recherche de la meilleure synthèse efficacité/robustesse au moindre poids, donc au bénéfice de la charge utile. Et au crédit de la rentabilité. Encaisser le tout-terrain.
La suspension des GBH doit répondre aux exigences du tout terrain, supporter les charges les plus

lourdes, résister à des sollicitations très violentes. Elle est constituée de ressorts à lames associés à des amortisseurs hydrauliques à l'avant et à des bielles de réaction à l'ar-rière. Pivots, bielles de réaction, ressorts, étriers, traverses, tout ce qui tra-vaille dur est surdimensionné. C'est



Qualité: les moyens du XXI° siècle.

Pionnier de l'automatisation, Renault se devait d'accueillir, avant les autres, les techniques du XXI siècle.

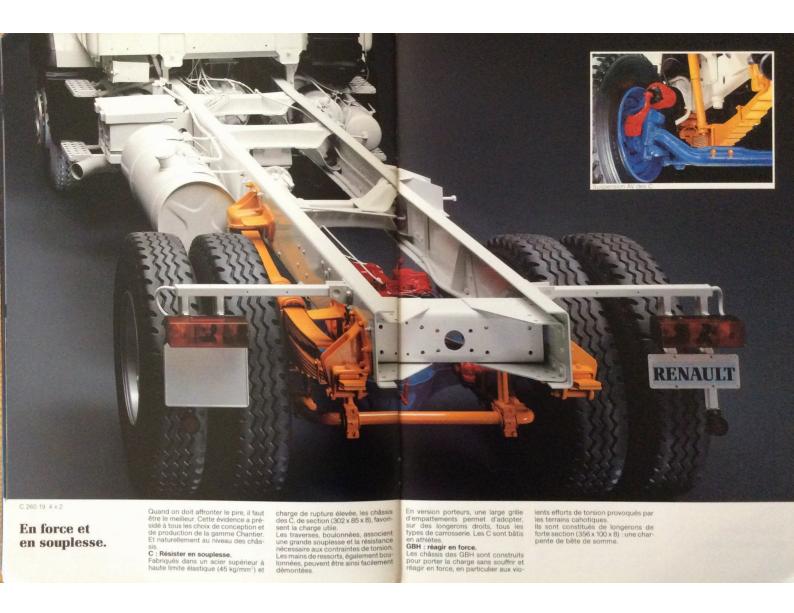
Robots.
Robots peintres, robots soudeurs, robots manutentionnaires, robots usineurs, ils se chargent des travaux péribles ou effectués en milieu hostile. Robots contrôleurs, ils apportile.

tent à la recherche de la qualité le secours de leurs palpeurs infailli-bles, de leurs yeux électroniques infatigables. Ultra-sons. Le champ d'application de l'électro-nique est sans limite. C'est ainsi que la nouvelle cuve de contrôle ultra-sonore permet de localiser, au

cœur même d'une pièce, le moindre défaut d'homogénéité, et d'en mesurer le volume exact grâce à un écran électronique double d'un sys-tême d'enregistrement cartographi-que automatique. Microscope électronique. Son principe consiste à bombarder une surface métallique à l'aide d'un

faisceau d'électrons focalisés.
Toute défectuosité de la surface est non seulement décelée, mais ses causes peuvent être déterminées avec précision.
Cataphorése.
C'est la technique la plus moderne de protection des tôles contre la corrosion. Elle consiste à plonger les

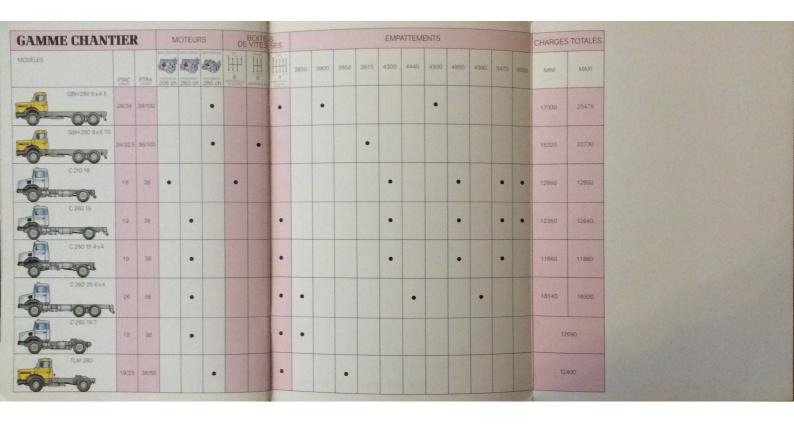
cabines dans un bain d'apprêt et, par électrolyse, à les recouvrir en quei-ques minutes d'un véritable bouclier anti-rouille de 15 à 20 microns. A tous les stades de la production. Renault VI. a mis en place, et ren-force sans cesse, les moyens de sa politique de qualité.





Scanned with CamScanner







365 24 24 365 jours, 24 heures sur 24

L'assistance Jour et Nuit

Pour Renault V.I, l'Assistance Jour et Nuit, ce ne sont pas des mots, mais un numéro de téléphone: le 365.24.24. Facile à retenir. Indispensable en cas de pépin. Même le dimanche, même les jours fériés, même à 3 heures du matin, il suffit de trouver un poste téléphonique et d'appeler le 365.24.24. L'Assistance Jour et Nuit Renaut Véhicules Industriels est au bout du fil. L'organisation Renault V.I. se met en marche pour vous tirer d'affaire.

La Carte Accréditive

C'est une carte de crédit gratuit délivrée

par n'importe quel concessionnaire Renault, à tout possesseur d'un Renault qui en fait la demande. Valable dans 17 pays, elle permet de régler les dépannages et les réparations chez n'importe quel concessionnaire ou agent Renault V.I. C'est le complément naturel de l'Assistance Jour et Nuit.

Les Contrats "Bonne Route"

Ils consistent en une prise en charge complète ou limitée de l'entretien d'un véhicule ou d'un parc par. l'après-vente Renault V.I. Ils se traduisent par une facture mensuelle proportionnelle au kilométrage parcouru. Délivrant le transporteur d'un souci majeur, ils symbolisent les rapports privilégiés que Renault V.I. souhaite développer avec ses clients.

70 Centres d'Injection et 40 Centres Électricité.

Répartis dans toute la France, 70 Centres d'Injection et 40 Centres Électricité constituent une des pièces importantes du dispositif d'intervention rapide de l'après-

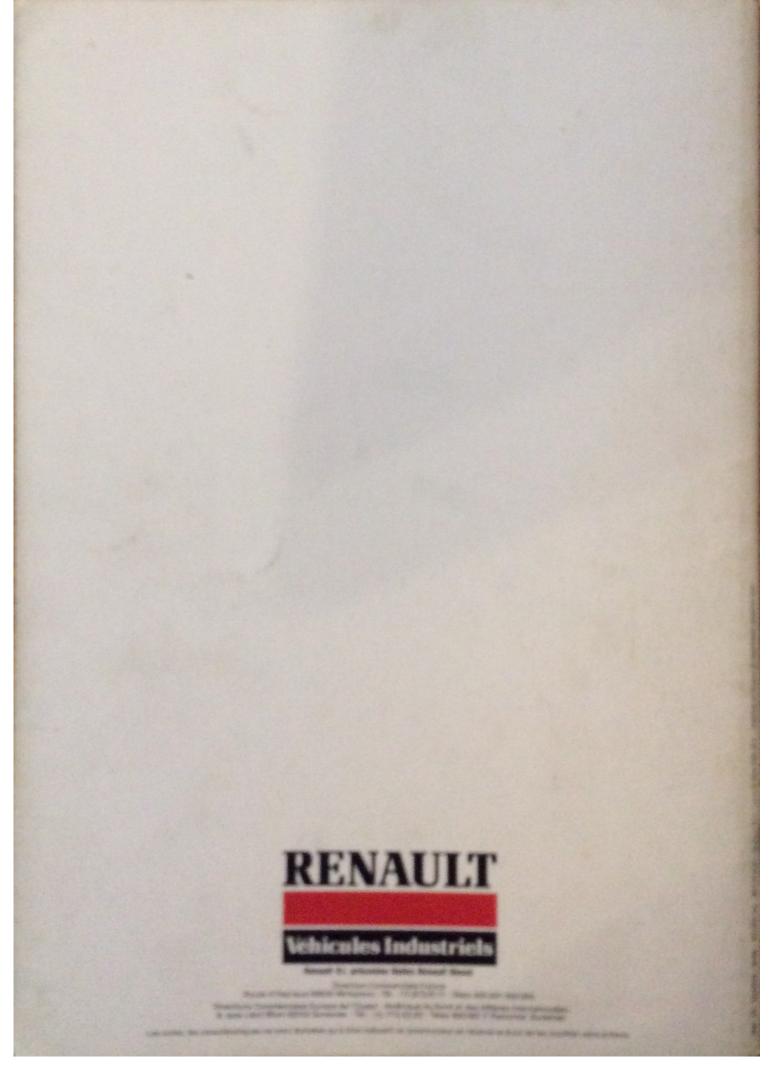
vente Renault. Des dieselistes et des électriciens hautement qualifiés, un outillage performant assurent un diagnostic sûr et une réparation de qualité; un stock de pompes, d'alternateurs et de démarreurs immédiatement disponibles garantit un minimum d'immobilisation.

540 points de vente en France, et plus de 1.500 en Europe

A quoi tient la réputation d'un service ? A la rapidité, à la qualité de ses interventions, entre autres. Cela implique, quand on a la responsabilité de près des 3/4 du parc roulant national, comme c'est le cas pour Renault V.I., la mise en œuvre de moyens exceptionnels.

Il est donc normal que le réseau Renault Véhicules Industriels soit, et de loin, le plus puissant de France : 540 points d'entretien et de service.

Il est normal aussi qu'il soit développé sur tous les itinéraires que fréquentent les routiers Renault : plus de 1.500 autres points de vente service en Europe.



Scanned with CamScanner