# Plus sûrs, sauf sur terrain glissant

Destinés aux grosses cylindrées, les pueus larges de série ultra-basse ont d'énormes qualités, mais sur terrain mouillé, ils perdent une bonne partie de leurs moyens. Alors, gare à l'aquaphaing l'Soyex attentifs, aussi, it elleur durée de vie sur certains modèles, les témoins d'usure apparaissent après 40 000 km alors que les plus résistants franchissent allègrement le can des 7000 km.

es pneumatiques, c'est l'obsession permanente des plotes de formule 1. Un bon choix fors des sessis, et c'est la pole position. Une averse imprévue en course, et adieu la victoire... Pour le conducteur ordinate, la précez-pasion devrait être similaire, même il l'objectif en différent. C'qui étre plan, c'est que l'objectif en différent. C'qui étre plan, c'est quelles que soint la circonstances, les pneumatiques doivent y contribuer autant que positible.

Dans ce domaine, les preus larges ont permis de réde progrès, notamment en matière de tenue de route et de freinage. L'an passé, nous avions testé les pneus de la série 70, destinés à des voitures de la série 70, destinés à des voitures de la série 70, destinés à des voitures de moyenne cylindrée comme la Godf, la Remaint 19 ou la Peugeot 309 (voir Que Chois » in ° 238 d'avril 1988). Des pouss dont les vitesses maximales d'utilisation sont limitées à 180 km². De utilisation sont li

## Les caractéristiques

Cette fois, notre essai a porté sur des premantique deminés à des voirres beaucoup plus puissantes (Merodre 20 ou 
300, BMW 3/8 to 0 x 200, Volor v 200 ou 
ver 800, etc.) Des modéles appartenant 
15 avier 65 (vintr-basse), de dimension 
15 (voir encadré ci-courre) et de catégorie 
10 ou V, c'est-d'ûre capables de supporter des vitesses de 210 et 200 km/h. Qui 
ver de control de catégorie de supporter des vitesses de 210 et 200 km/h. Qui 
ver de control de control de catégorie 
de control de control de control 
ver de control de control 
ver de co

Les essais techniques ont été réalisés par l'Institut des tests comparatifs ouestallemand Stiftung Warentest et ont permis de comparer les performances de dix pueus, parmi lesqués les dernières nou-

royal Rallye 340, nouvelles versions, sont déjà sur le marché. Le Goodyear Eagle NTC-2 et le Michelin MXV-2 (disponible seulement en catégorie V) apparaîtront dans le courant de l'année.

# Les résultats des essais

des essais, et d'abord ceux concernant l'endurance à grande vitesse.

La résistance à l'éclatement. Nous avons mesuré la vitesse qui - en raison d'une température trop élevée dans leur



nneus. Chaque modèle a été placé sur un tambour métallique tournant de plus en plus vite (quand la vitesse critique est atteinte l'éclatement intervient très rapidement). La plupart des pneus ont éclaté entre 270 et 280 km/h (290 km/h pour se limite d'utilisation. La marge de sécurité est donc confortable. Elle est cependant un neu faible nour le Continental, qui a été détruit à 230 km/h. En effet, la vitesse critique diminue avec le temps et la résistance à l'éclatement est réduite par le sous-gonflage, les surcharges et les chocs, té, un contrôle régulier de la pression et sence de boursouflures d'usures anorma-

## les) est donc essentiel. Une durée de vie qui va du simple au double

h L'agure Nous l'avons évaluée en montant chaque modèle sur des taxis (des Mercedes 200 diesel). L'essai a duré six mois. Périodiquement, la profondeur des sculptures était mesurée sur 24 points des enveloppes. Résultat : de grosses différences de distance parcourue avant apparition des

Les nneus sans chambre à air (« tubeless ») chaussent désormais la plupart des voitures. Montés sur des iantes spéciales, ils offrent, comparés aux nneus avec chambre, des avantages de sécurité. Ils réduisent le risque de délantage en se dégonflant lentement en cas de crevaison. Mais, gros inconvénient, nombre de garagistes se contentent encore, en quise de réparation après crevaison, de glisser une chambre à air dans le nosu. Formule simple et rapide qui supprime, évidemment, les atouts des tubeless. Et qui peut s'avérer dangereuse : tout d'abord, par la création de poches d'air entre la chambre et le pneu qui, du coup, sera sous-gonflé,

témoins d'usure. Sur Bridgestone, ils af-

fleurent à 41 400 km, 71 700 km sur Micholin 75 600 km sur Firestone et 80 700

km sur l'ancien Uniroval, Mais attention,

ces kilométrages - élevés - ont été obtenus

avec des voitures peu puissantes et pour

une utilisation urbaine. Une conduite ra-

même si la pression est correctement réglée : ensuite. à très grande vitesse, en raison de l'échauffement novoqué par le frottement de la chambre sur la partie interne du nosu. Dans les deux cas, le résultat risque

de se solder par un éclatement.

Un conseil donc faites directement appel à un professionnel compétent nour effectuer une véritable réparation. Les spécialistes du pneu - Point S. Centrale du pneu, etc. - sont en général formés par les fabricants et équipés pour ce type d'intervention. Si vous êtes contraint d'accepter la pose d'une chambre, réduisez votre allure et faites-là retirer rapidement. =

nide diminuerait bien sûr cette durée de vie à 150 km/h au lieu de 100 km/h),

La plupart des autres épreuves étaient consacrées aux qualités routières des nneumationes. le véhicule d'essais utilisé étant cette fois une Mercedes 230 F de 136 CV

De nombreuses indications figurent sur les flancs d'un pneu. Elles résultent d'une codification internationale et définissent le pneu et ses conditions d'usage. Les décrypter n'est pas chose facile. Voici, à l'aide d'un exemple, les éléments qui vous permettront de les comprendre. 1- Largeur totale de la bande de rou-

lement (en millimètres).

2. Repport d'aspect Indiqué unique ment pour les pneus larges de série basse (70) ou ultra-basse (65.60 ou 55). II est égal à la hauteur de pneu divisée par la largeur de la bande de roulement. 3- Structure du pneu : essentielle-

ment radiale (R) aulourd'hui.

4- Diamètre de la iante (en pouces). 5- Indice de capacité de charge. Ce chiffre est associé à la charge maximale que peut supporter le pneu. Dans

l'exemple ci-contre : 89 = 580 kg. 6- Catégorie de vitesse. Elle indique la vitesse limite à ne pas dépasser : S = 180 km/h ; T = 190 km/h ; H = 210 km/h : V = 240 km/h : ZR = plus de 240 km/h

D'autres marquages imposés par des normes anglo-saxonnes sont également

a- charge maximale à une pression donnée. b. code DOT : très intéressant pour l'usager car les trois derniers chiffres désignent la semaine et l'année de fabri-

cation (exemple : 189 = 1ère semaine de 1989) c-indication en clair de la structure radiale. d- tubeless, précise qu'il s'agit d'un

pneu sans chambre à air.

## LES REGLES DE SECURITE A OBSERVE

Un quart des accidents enregistrés l'été sur les autrorustes sont dis à un éclatement de pneus, le plus souvent provoqué par un sous-gonflage important. Le sous-gonflage est également responsable de l'usure accélérée. Une érification régulière - tous les 15 joursde la pression de vos pneus vous éviters ce genre de mésaventures.

Le camet d'entretien de votre voiture indique certainement deux valeurs de pression : le première pour l'utilisation du véhicule sur route à moins de 100 km/h. la deuxième pour une conduite sur autoroute ou en surcharge. Utiliser la seconde est bien sûr plus prudent, à condition de respecter certaines précau-

la seconde est bren sur plus prudent, a condition de respecter certaines précautions. ▶ Le réglage de la pression doit toujours se faire à froid, ou après quelques kilomètres à faible ailure.

➤ Vérifier l'usure de vos pneus est également important pour votre sécurité. Le danger intervient quaerd les sculptures n'ent plus que 2 mm de profondeur. A 1 mm, la loi impose, sous peine d'amende, de changer les pneus. Mais attention, cette disposition va blentôt

## Ils n'aiment pas

▶ La tenue de route. Sur pite sèche, nons avons surform tenuel leur comportement dynamique en virage : précision de la direction, adiference et tenue lors de brasques accéderations. Dans l'estemble, deux ecceptions : l'Unimpui et le Dunlop. La pluie, en revanche, erste bien l'enmeni n° 1 des pouss larges, savec notamment des problèmes d'aquaphaning. En lagne droite, erraites modèles ont du mai à l'ranchir des nappes d'eau d' rel 1 millegre d'onte, erraites modèles ont du mai à l'ranchir des nappes d'eau d' rel 1 milles de à 8 km/le ne passent sur une flaque





En ce qui concerne la tenue de route, c'est clair : les surfaces glissantes ne sont pas du tout favorables aux pesus très larges. Pour cette raison, nous n'avons pas procédé à des tests sur neige ou sur glace. Le résultat serait à coun sir cattastrophique.

changer. Le Parlement auropéen vient d'adopter un text imposant une profondeur innimum de 1 di millimiter, perfondeur innimum de 1 di millimiter, perfondeur qui correspond à l'appartient consideration de la composition de

ler au garage. 

de 7 mm et il perd le contact à 83,5 km/h
avec 11 mm d'eau. La perte d'adhérence
du nouveau Michelin MXV-2, le meilleur
dans ce domaine, n'intervient qu'à 93

Les essais d'aquaplaning en virage réalisés avec une banteur d'eau de seulement 4 mm font également ressorir de solitrences : Brégestone, Michelin MXV, Goodyear (ancienne version) et Continenta d'affichent une adhérence laterale un peu faible. Enfin, toujours sur route mouillée, le chauffeur de notre Mercedes chausée de pneus Firestone a rencontré de sérieux probèlèmes de conduite.

A l'inverse, le freinage se révèle satisfaisant sur tous les modèles (efficacité movenne pour Firestone).

		GGGG		
MARQUE ET MODELE		MICHELIN MXV-2	PIR	
	RESISTANCE A L'USURE PRECISION JR DE LA DIRECTION	**	*	
SUR ROUTE SECHE	DE LA	**	*	
	TENUE EN VIRAGE	**	*1	
SUR	AQUAPLANING IN LIGHT DOOTE	**		
ROUTE	AQUAPLANING EN VIRAGE	***	*	
	FREINAGE	***	*	
	CONDUITE	***	*	

JUGEMENT GLOBAL \*\*
PRIX |2|
|1] fixed ron effectue

OUE CHOISIR? 249 - AVRIL 1989

Et pour des traiets sur routes enneigées some une softure puissante et des pneus taille basse, l'usage des chaînes s'impose.

### Les meilleurs choix : Pirelli et Michelin

Sur la ligne d'arrivée, sept modèles se tiennent dans un mouchoir de poche. Trois poeus cenendant se détachent du lot. Le Pirelli P 600, très bon sur route sèche, reste tout à fait convenable sur chaussée humi-

de Il constitue notre meilleur choix, avec le nouveau Michelin MXV-2, prochainement sur le marché, bien adanté aux voitures rapides. Le Goodyeur Earle NCT-2 reste une option possible. Mais il est sorti trop récemment pour que nous puissions dent Easte ne se distinguait pas par sa durée de vie...

Christian Couton

Les pneus larges pour voitures rapides sont chars Mais selon l'enquête réalisée par nos unions locales (\*), les écarts de prix d'un magasin à l'autre cont très fréquents et atteinment souvent 200 à 300 francs. Un minimum de comparaison peut vous faire économi-

ser le prix d'un pneu. En voici quelques illustrations régionales. A Orléans, les tarifs les plus bas sont pratiqués chez Carrefour Saran, Norauto. OrMans-pneumatiques et à la Centrale du pneu. Le Dunlop D8, par exem-

ple, coûte chez eux entre 705 et 740 F. Ce même nneu est vendu 828 F à Inter-Poeus, 1035 F chez TeroVulca et 1129 F au garage Don Bosco, Vulcopneves et le concessionnaire Mercedes

(avenue Jousselin) sont également par-

mi les plus chers. A Rennes les nriv sont très compétitifs chez Vallée-Pneus, par ailleurs bien

achalandé Sur Poitiers, la palme de l'économie revient au magasin Ago-Pneus Le Pirelli P 600 v est vendu 840 F. contre 1056 F à Interpreus et 1164 F chez Perry Phaus

Enfin, dans la région de Fréjus, Midi-Pneus pratique des tarifs tout à fait convenables. En revanche, Plot et Vulcooneus sont parmi les plus chers.

(\*) Enguête réalisée par les unions locales de Ren nes, Nantes, Poitiers, Marseille, Orléans, Fréjus, tallée peut être obterue auprès de ces unions.

	E465		超影	框理	和唯一4	THE S	
	<b>医院员</b>		語話				
THE 1975		STARS		STATE OF THE PERSON.	金石山田南の 高田	CADADAMIO IS	MINIMINI
GOODTEAR EAGLE NCT-2	CH 51	WICHETIN	DUNLOP D 8 SP Sport	UNIROYAL RALLYE 340	GOODTEAR EAGLE NCT	FIRESTONE F 440	BRIDGESTONE SF 315
(1)	10.1 *******	**	**	(1)	*	***	
**	**	***	*	*	**	**	**
**	**	***	*	*	**	**	**
**	*	*	**	**	*	**	ripropring each
**	*	*	***	**	HOUSE K 15	**	******
**	**	***	***	***	**	*	***
***	**	**	**	***	**	omac • uel ec	**
**	**	**	**	**	*	*	
(2)	827 F	838 F	794 F	864 F	775 F	680 F	758 F