

6 H du Mans: Honda en force

Dossier essai : Yamaha 350 RDLC

Nouveautés Honda

Comparatif enduro 4 temps: 250 Kawasaki KLX, Honda XR 250 et XR 200

200 Miles d'Imola : Crosby, Lucky, Rossi

Nº 2553 - 8 avril 82 - 9 F - 60 fb 4 fs



LA MOTO DE COURSE DE MONSIEUR TOUT-LE-MONDE

vite elle est retournée à la course.

Il est aujourd'hui peu de motos qui puissent prétendre passer aussi facilement de la route à la piste. La RDLC, grande animatrice des courses de promotion, élue pour la « Coupe Yam », est un phénomène. Mais pourquoi certaines vont-elles plus vite que d'autres





L'habit ne fait pas la nonne

Quand je disais que personne ne s'y était trompé, ce n'est pas tout à fait exact. A preuve deux ou trois mois après la commercialisation des premières machines, on en trouvait beaucoup d'occasion. C'est d'ailleurs le même phénomène qui s'est reproduit avec les R 5 Turbo. Séduits par la beauté des lignes, la simplicité apparente d'utilisation, les performances stupéfiantes par rápport au prix demandé à l'achat, de nombreux fanatiques se ruèrent pour acquérir ce monstre apprivoisé. Hélas, toute civilisée qu'elle fût, force leur est de reconnaître qu'ils n'y trouvaient pas tout le plaisir auquel ils s'attendaient. Ils pensaient trouver une moto exceptionnelle, aux performances fantastiques, à la tenue de route hors pair, à l'entretien facile. En fait, elle est tout ça. Mais pas pour un néophyte. Pour exploiter pleinement et réellement une moto, en se faisant plaisir, il faut du métier. Bien sûr on peut la mettre entre les mains de n'importe qui, mais pour qu'elle soit menée pleinement, avec sécurité et efficacité, il faut que beaucoup d'automatismes aient été acquis, qu'ils ne soient plus un problème, que seul le plaisir de piloter subsiste. Il faut un certain apprentissage, c'est ce qui en fait une formidable moto d'école, de promotion, ce qu'elle est, mais, pour celui qui a la patience et la passion, c'est aussi une super moto pour rouler loin, longtemps, en s'amusant.

Esthétique industrielle

Mais revenons à ce qui a séduit immédiatement : sa ligne, son équipement, sa philosophie. Est-il besoin de redire une fois de plus que, chez Yamaha, les stylistes ont le coup de crayon heureux. Une fois encore, c'est un modèle qui pourrait rentrer au musée d'Art moderne tant la synthèse entre esthétique et technique a été bien réalisée. Faire de l'efficace dans du beau et le faire comprendre sans avoir besoin de le dire. telle doit être leur devise. Reprenant des éléments rappelant les modèles de course, tels le dosseret ou la forme des pots, y ajoutant quelque originalité, tel le dessin des roues, et habillant tout ca d'une robe aux couleurs doucement agressives sur un noir mat, démarquant bien tout ce qui est technique. Mais pour bien faire comprendre qu'elle est destinée à monsieur tout-le-monde, on la dote de tous les équipements auxquels ont droit les autres modèles de route de la marque. Rien n'y manque, même pas le témoin de niveau d'huile de lubrification. Ça c'est pour le premier coup d'œil. Mais tout de suite après, on s'aperçoit que, techniquement, il y a eu du travail. Toujours l'admission à clapets mais un refroidissement liquide, de quoi fiabiliser et « civiliser » un deux temps. Enfin, bien sûr, le cantilever derrière. La parenté avec le TZ est affirmée

Timides s'abstenir

Quand on s'installe au guidon de la RDLC on n'est pas dépaysé, c'est une moto de route. Mais ça se passe dans la tête. Le mythe travaille. Contact, on relève le repose-pied droit pour laisser passer le kick, starter, coups de kick et ça tourne. Le moteur vibre pas mal au ralenti, d'une manière très visible et inquiétante mais, dès que le régime monte, ces vibrations disparaissent pour ne rester que dans le domaine du raisonnable. Peu bruyante mais on a en tête le son des bêtes de grand prix que ses pots d'échappement

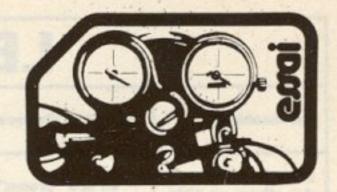


La RDLC « spéciale » Besnard Moto peut être obtenue avec plusieurs niveaux de préparation, à la carte.

Modèles d'origine 1980-1981 : les modifications				
Désignation	1980	1981		
Carburateur				
Gicleur de ralenti	Ø 27,5	Ø 22,5		
Aiguille	4 H 16-2	5 K 1-3		
Gicleur principal	Ø 160	Ø 220		
Puits d'aiguille	0-6	P-2		
Disparition des trous de carburation				
Clapets		100 500		
Rayon	150	400-500		
Ouverture	3,0	0,9		
Pipe d'admission		0505		
Diamètre intérieur	Ø 45,5	Ø 53,5		
Pistons	05.70	FOFF		
Jeu	65-70	50-55		
Nouveau circlips sans languette		X		
Echancrure pour retirer le circlips		×		
Segments	2.21-/1	1.7 kg/cm3		
Tension sur 1° segment	2,3 kg/cm ³	1,7 kg/cm ³		
Glacage en surface extérieure		×		
Lumière d'échappement				
Plus basse de 1 mm, plus d'échancrure				
intérieure		×		
Pompe à huile	0.20 0.25	0,10 - 0,15 mm		
Nouveau réglage ; ouverture mini	0,20 - 0,25 mm	2 300 km/litre		
Consommation huile (usine) ville	1 000 km/litre	1 800 km/litre		
Consommation huile (usine) route	800 km/litre	1 800 KIII/ III.		
Support moteur				
Bielles de guidage sous le moteur		×		
Frein	经验的是否则是否的证金的证金的。	×		
Nouvelles plaquettes (réduction du bruit)	34,5 mm	36,5 mm		
Piston (longueur)	34,3 11111	30,3 11111		
Chaîne	斯拉斯斯 医斯斯斯斯	×		
Chaîne cémentée				

rappellent, quelques tons en dessous. Le moteur tarde un peu à monter en régime puis s'envole juste avant que l'on ne coupe pour recommencer. On est sur la grille de départ, on chauffe le moteur... Pas d'excès, on est en ville, il y a des voitures partout, et il paraît que c'est violent, alors on va y aller mou. Et si on y va mou, ça va vraiment mou! Jusqu'à 3/4 000 tours, c'est à peine une 125 et il faut attendre 6 500 tours

pour sentir un mieux, mais hop! Vitesse supérieure, il faut rester calme... jusqu'au ras le bol. Ça n'a pas l'air si terrible que ça en fin de compte et, au prochain feu rouge, j'ouvre. Version fermée, bien calé sur la selle, vitesse enclenchée, le régime monte, feu vert, 4 000 tours, je fais cirer et ça part, bondit même, elle se déleste, se livre, au passage de la seconde elle est presque à la verticale! ça ne doit pas encore être tout à fait



Préparation: RDLC Spécial « Besnard Moto »

Besnard Moto lance sur le marché une petite série de 350 RDLC préparées et à leurs couleurs. Ce sont des préparations « à la carte », toutes les combinaisons étant réalisables sur demande ; les 250 RDLC sont également disponibles. Besnard Moto innove et propose, contre un supplément de 300 francs, une option qui permet d'étendre la garantie à deux ans et ce, sur l'ensemble de la gamme Yamaha. Voici quelques exemples de préparations, à partir d'une 350 RDLC neuve : 14 860 F (vous pouvez aussi faire préparer une machine déjà en circulation) :

RDLC + préparation moteur : 15 610 F

RDLC + carénage et becquet « coupe » + préparation mécanique + pneus Dunlop K81 Racing : 17 523 F.

Préparation ci-dessus + peinture spéciale : 19 373 F.

1 850 F pour une peinture, c'est cher; mais, en contrepartie, le travail est particulièrement soigné comme nous avons pu en juger sur la moto qui nous a été prêtée.

La préparation mécanique (750 F) ne concerne que le haut-moteur. Les modifications consistent à changer le diagramme de distribution en travaillant les lumières et les transferts; à travailler les pistons côté admission sans fragiliser la jupe; à rectifier la culasse; à ajuster les clapets à la pipe d'admission et à modifier légèrement les chicanes d'échappement.

Nous avons pu effectuer un bref galop d'essai sur cette machine ainsi que sur la version « Coupe » d'Eric Delcamp.

Belle présentation donc pour la Besnard Moto qui ne donne pas dans le « tape à l'œil » ? La sobriété des motifs est là pour rappeler que c'est bien une RDLC et les couleurs sages (crème et vert) donnent une étiquette « bon chic, bon genre », à cette sportive.

Le moteur par contre ne mérite pas ce qualificatif, son caractère ne s'étant pas assagi, au contraire. On note en effet un surcroît de puissance, mais très haut dans les tours, en plein dans la zone rouge. Le moteur est devenu encore plus pointu et il ne faut pas avoir peur de le cravacher et de maintenir un régime correct (7 000 tr/mn) pour profiter des accélérations. En fait, la plage d'utilisation s'est déplacée de 1 000 tours vers le haut, avec les désagréments que cela implique dans la conduite de tous les jours. Même sur le circuit Carole, elle n'était pas à son aise et la « Coupe » que nous avions comme référence s'est montrée plus efficace, notamment en sortie de virages. Cette dernière, grâce à une souplesse supérieure, ressortait des courbes avec facilité alors que la Besnard Moto, avec sa plage d'utilisation réduite, était plus délicate, voire brutale sur l'angle.

Il semble qu'elle manquait encore de mise au point et que des réglages appropriés permettraient d'exploiter un peu mieux les possibilités du moteur. Nous avons fait part de ces remarques au préparateur de la machine; nul doute qu'elles seront prises en considération et que Besnard Moto va s'attacher à parfaire cette réalisation.

Besnard Moto: 64, av. de Verdun, 94-Ivry. Tél.: 670.44.13.

Performances à Montlhéry

Conditions atmosphériques :

- Temps gris

- Température : 8 °C

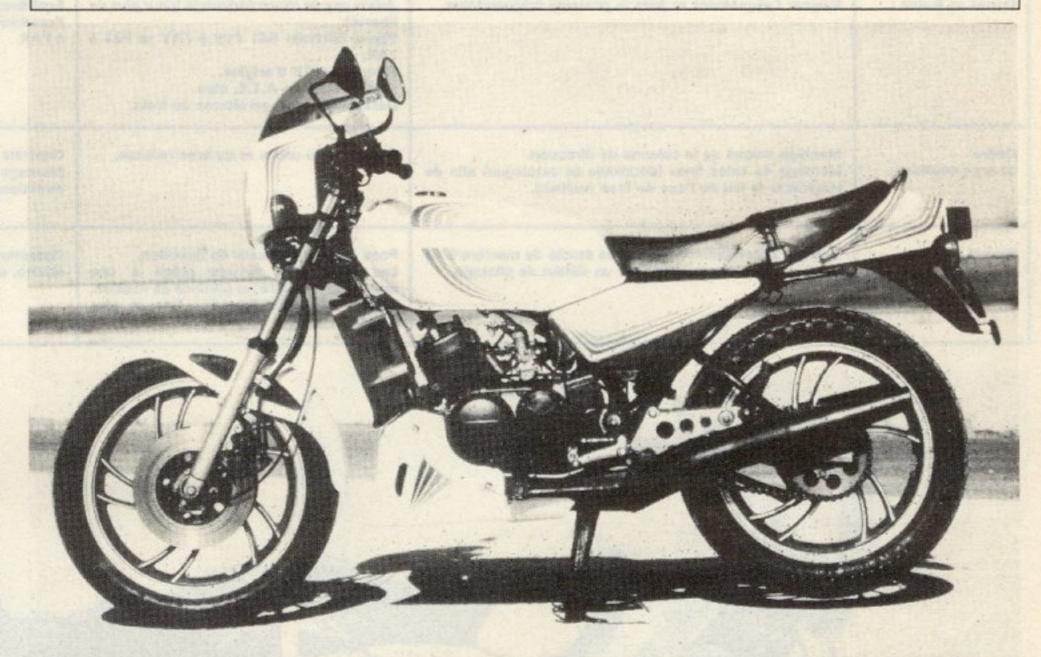
- Vent: 8 m/s environ par rafale

- Piste : humide

ance ; de métrou que le changement des residensents par des l nuoce la prix de soure préparation. Tout n'est donc pas il n'étantion de son distant, de ses embres et soure de donc pais	RDLC « Coupe »	RDLC Besnard Moto
Vitesse maxi assis Vitesse maxi couché	164,9 170,5	168,0 181,3
Accélérations : 200 m D.A. 400 m D.A.	8" 4 12" 9	8" 6 13" 2

Nota: La version « Coupe » tirait légèrement plus court, ce qui explique en partie les différences constatées lors des tests d'accélération; l'autre raison étant que le côté pointu affirmé du moteur de la « Besnard Moto » empêche de démarrer correctement sur les premiers mètres.

En vitesse de pointe, la version « Coupe » était désavantagée par son braquet. La « Besnard Moto » réalise une performance comparable à la RDLC de série (181,326 km/h pour le modèle 80). Il faut avouer que les mauvaises conditions atmosphériques ce jour-là n'ont pas permis de faire un temps canon. Par un temps clément, elle devrait valoir 5 km/h environ de mieux que la version standard, mais ce gain est semble-t-il plus imputable au carénage qu'à la préparation moteur. Nous remercions Eric Delcamp qui nous a aimablement prêté sa machine la veille de sa première épreuve de Coupe Yamaha.



L'esthétique adoptée sur cette moto fait appel aux éléments vendus en option par Sonauto et à une superbe peinture très bien finie.

ca! Avec un peu d'habitude j'arrive à (heureusement) mieux et, effectivement, il faut beaucoup de finesse. Tout habitué que je suis aux quatretemps, avec du couple en bas de régime, souplesse et grande plage d'utilisation, c'est toute une philosophie qu'il faut retrouver. Le moteur est pointu, c'est un fait. Mais il est aussi civilisé. Il y a tout de même du couple en bas (beaucoup plus que sur les premiers modèles), l'embrayage est progressif et endurant et, avec un peu d'habitude, on arrive à rester entre 6 500 à 9 500 tours grâce à la boîte à 6 rapports. En effet si jusqu'à 4 000 tours c'est un peu anémique, vers 6500 tours ca se réveille, à 8 500 tours (régime de puissance maxi) ça bondit puis ça régule, on régresse jusqu'à 9 500 tours où il faut impérativement passer le rapport

supérieur. Ceux-ci passent parfois un peu lentement et ce défaut devient sensible en utilisation sur circuit où le moindre dixième de seconde compte.

Pour apprendre à piloter

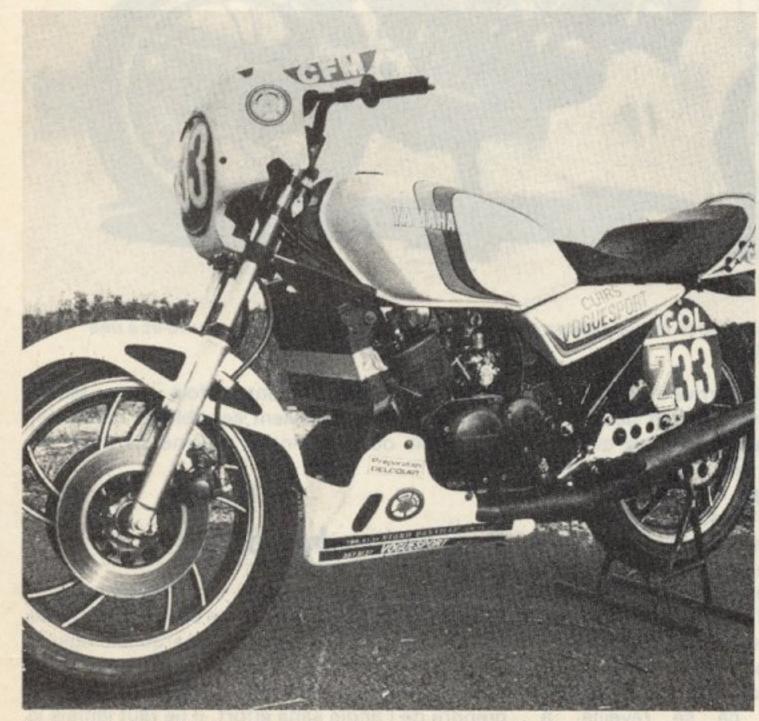
La tenue de route aussi est déconcertante. Pourtant très vite on s'habitue et à la légèreté de l'avant et de l'ensemble, à la remarquable rigidité conférée par le dessin du cadre et le bras oscillant très triangulé. Et ça devient un véritable plaisir de prendre de l'angle sans effort. Il ne faut jamais la forcer, elle se place tout de suite facilement très bien, mais il faut agir en finesse. Et c'est ça qui en fait une remarquable machine d'école. Autant par

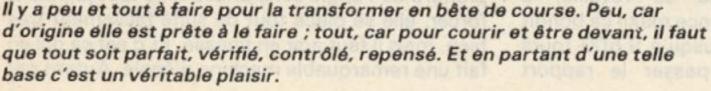
LES DIVERSES PREPARATIONS RDLC 350 "Promosport" 81 de Francis RDLC 350 "Coupe" RDLC 250 "Promosport" 81 de 82 d'Eric Les machines RDLC 350 "Promosport" 81 de Philippe Robinet Delcourt Delcamp Louis Imart Le palmarès 1" en 500 "promo" vitesse 4º de la coupe Kawasaki 3º de la coupé Kawasaki 2. en 250 "promo" vitesse des pliotes en 1981 Les préparateurs Michel Petit, 29, rue Jean-Kiffer Francis Delcourt. Eric Delcamp, 12, boulevard Fichot José Ferro. 94 Le Plessis-Trévise - Tél. : 576.60.58 48, rue du Chemin-Vert - 92210 Draveil 93360 Neuilly-Plaisance 21, boul. de la République Livry-Gargan - Tél. : 302.05.21

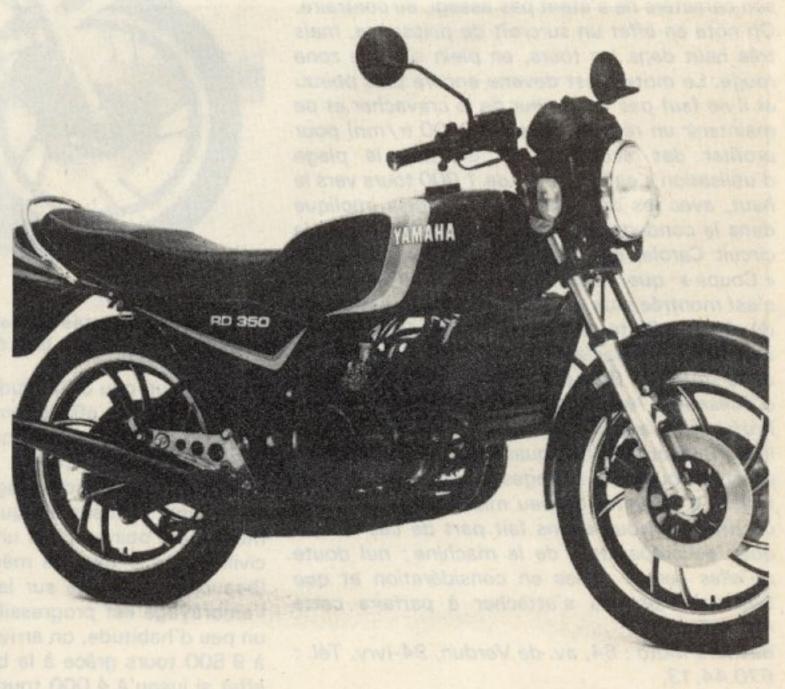
Ce tableau n'est qu'un récapitulatif sommaire des modifications que l'on peut apporter quand on veut se lancer dans une formule de promotion. Chaque préparateur garde bien sûr jalousement quelques secrets, mais en panachant ces quatre préparations, vous vous ferez une idée des travaux à faire. Ne pas oublier de lire également le règlement 1982 des machines de promosport vitesse ou endurance, ainsi que le règlement spécifique à la Coupe Yamaha. Les opérations de routine (tension de chaîne, alignement des roues, modifications des commandes, etc.) ne sont pas toujours mentionnées. Il est bien évident que chaque préparateur revoit l'ensemble de ces points et corrige en conséquence. Eric Delcamp et Francis Delcourt n'exécutent pas de travaux pour les particuliers. A vous de traîner un peu sur les circuits à l'occasion des promos afin de recueillir quelques adresses de préparateurs si vos connaissances mécaniques sont limitées. Nous vous donnons ici deux adresses, celles de Michel Petit et José Ferro qui se sont spécialisés dans la préparation des RDLC ; il est impossible de donner des prix, la facture pouvant varier du simple au triple selon le travail demandé. Un polissage du vilo et des bielles par exemple revient cher en comparaison du gain infime que cela procure ; de même que le changement des roulements par des nouveaux à cage téflon peut apporter un léger mieux au niveau des frottements, mais cela grève encore le prix de votre préparation. Tout n'est donc pas indispensable et avant de se lancer dans des dépenses importantes, il faut calculer sérieusement en fonction de son budget, de ses ambitions, voire de ses talents personnels. Car ce n'est pas tout d'avoir un moteur « canon », encore faut-il savoir le mettre au point, pouvoir suivre en cours de saison côté portefeuille et être un peu doué côté pilotage. Si vous ne faites pas appel à un préparateur, ne soyez pas avares de détails lorsque vous faites rectifier ou réaléser des pièces chez un professionnel ; il y a des jeux ou des cotes à respecter impérative

Pour en revenir au prix d'une préparation, il y a quand même moyen d'arriver à une approximation des frais, à condition de savoir exactement ce que l'on désire, à vous de voir. Ne perdez pas de vue que, pour être au top-niveau, ça peut faire très cher.

PARTIE- CYCLE					
Suspensions:	160 à 170 cm³ de Motul 2100 par bras de fourche. Refaire les axes de fixations de l'amortisseur dès que ceux-ci prennent du jeu.	140 cm³ de Bel Ray SAE 20 par bras de fourche. Amortisseur AR au 2* cran.	Redex SAE 30 dans la fourche.	Cale de 3 cm plus 140 ou 150 cm³ (selon vidange) d'Igol 15W40. Vérification des jeux au niveau de l'axe de fixation de l'amortisseur. Réglage au 3° cran.	
Roues et freins :	Soigner l'alignement et faire la pression fréquemment.	Joints spy de roues démontés (pour plus de liberté). Pneus Michelin S41 PVII à l'AV te P22 à l'AR. Plaquettes AV d'origine. Liquide de frein A.T.E. bleu. Détalorinage des garnitures de frein.	Equilibrage et alignement des roues. Pressions de 1.9 kg à l'AV et de 2,0 kg à l'AR.	Nettoyage et graissage fréquent des roulements de roues. Equilibrage, alignement. Pression de 1,9 kg à l'ÁV et 2,1 kg à l'AR.	
Cadre et bras oscillant :	Montage soigné de la colonne de direction. Montage de cales fines (détaillées au catalogue) afin de supprimer le jeu de l'axe du bras oscillant.	Soudures du cadre et du bras refaites.	Contrôle des bagues du bras oscillant. Montage soigné de la colonne de direction.	Contrôle du jeu et des bagues du bras oscillant. Contôle rigoureux du jeu à la colonne de direction.	
Divers :	Triangle selle-guidon-repose-pied étudié de manière à ce que la position n'engendre pas un défaut de pilotage.	Pose d'un amortisseur de direction. Les pots sont rentrés grâce à une entretoise derrière les platines de fixation. Chaîne Reynolds GP (plus fine et plus légère).	Opérations habituelles. (tension de chaîne, etc.).	Cales de 4 mm derrière les pla- tines de fixation des pots. Chicanes polies à la toile émeri. Commandes modifiées en fonc- tion du gabarit du pilote.	







Une machine de route qui a déjà tout de la machine de course, telle est apparue la RDLC 350. Belle à la ville, bête au circuit, dans la lignée des TZ. Une machine d'exception qui enchante ou déçoit mais qui ne laisse personne indifférent.

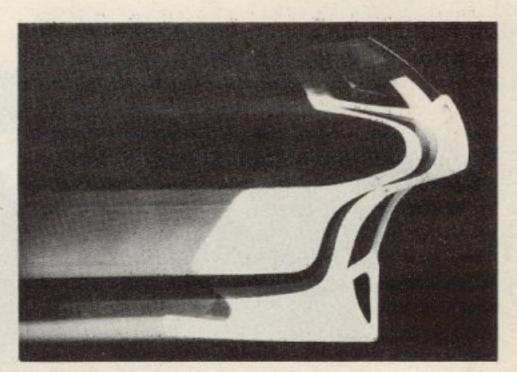
LE MOTEUR					
Carters :	Les logements du vilo sont polis. Contrôle et rectification éventuelle des plans de joints de manière à ca que les roulements soient parfaitement "tenus". Ajustage carter supérieur des cylindres au niveau des transferts.	Ajustage des plans de joints te du carter supérieur avec les cylindres. Logements du vilo plis. Les nervures et les angles intérieurs sont adoucis ou supprimés.	Contrôle de la bonne planéité des plans de joints.	Carter supérieur amélioré er pré-compression au niveau des transferts (chargés au Métallux : soudure à froid) Carters polis et volumes équili- brés avec précision. Contrôle de la planéité des carters.	
Vilebrequin :	Changement des roulements pour des nouveaux à cage téfion. Graisse haute température sur les surfaces internes des joints à lèvres. Léger polissage des bielles. Ajustage du cône de la queue (avec de la pâte à roder grain fin) avec le cône du voiant d'allumage. Démontage à chaque course pour alignement.	Entièrement poli. Nouveaux roulements FAG C3 à cage Nylon.	Vilo aligné.	Alignement fréquent. Roulements d'origine. Ajustage de la queue avec le volant d'allumage. Vilo poli avec roulements à cage téflon (facultatif). Bielles équilibrées et polies.	
Boîté de vitesses et embrayage :	Standard Au remontage, bien nettoyer et freiner au Loctite les écrans de transmission primaire et de cloche d'embrayage.	Boîte standard lubrifiée avec de la Dexron. les anneaux expandeurs de l'em- brayage sont supprimés.	Contrôle minutieux des jeux et frottements (fourchette de boîte, pignonnerie, etc.).	Rodage mécanique de la boîte et montage précis. L'axe des fourchettes est percé et arrêté avec une goupille afin qu'il ne puisse sortir de son logement (fuites d'huile).	
Cylindres :	Transferts: barettes internes amincies, et descendues de 7 mm. Lumière d'échappement: ouverte de 2 mm sur les côtés et de 1,5 mm de haut. Lumière d'admission: ouverture de 2 mm sur les côtés et de 2 mm vers le bas. La hauteur des cylindres est égalisée.	Transferts, lumières d'admission et d'échappement travaillés et polis. Joints d'embase amincis.	Cylindres mis à la cote minimum autorisée.	Réalésage à 0,50. Diagramme de distribution légèrement modifié (admission, échappement et transferts). Les volumes internes des transferts sont égalisés.	
Platons :	Mis au même poids. Travaillés côté admission (en 82, Michel Petit emploie des pistons standards car l'usure des cylindrés était trop importante avec les pistons modifiés). Jeu piston-cylindre de 5 à 6 centiémes.	Standard 7	Pistons appairés (choisis dans un stock important) en fonction de leur poids, de leur diamètre et de leur hauteur.	Légérement travaillés au ni- veau transferts sur la calotte afin d'augmenter le temps de remplissage. Côté admission la jupe est remontée de 3 mm. Jeu piston-cylindre de 4/200 à condition que le réalésage soit fait par un vrai professionnel.	
Culasse :	Volume des chambres de combustion mesurés et équilibrés. Rectification du plan de joint de 5 à 8/10	Culasse surfacée.	Standard. Egalisation des chambres de combustion.	Taux de compression vérifiés. Volumes de chambres de com- bustion équilibrés. Rectification du plan de joint de 4/10- de mm.	
Carburateurs et clapets :	On polit un peu les conduits et on joue sur la position de l'aiguille pour trouver un peu de souplesse. Les lamelles des clapets sont écartées au maxi en bas ; celles du haut sont mises en correspondance avec les barettes internes du conduit d'admission.	Polissage interne. Suppression de la vis de ralenti. Aiguille au 2° cran et gicleur de base de 150 (carbus modèle 80). Passage des clapets agrandis et pose des clapets 81 (plus souplés fermant mieux).	Standard	Carbus standard. Position de l'aiguille : 2* ou 3* cran à partir du haut en fonction des circuits. Clapets d'origine légèrement écartés de 9 à 9,5 mm (réglage précis selon la courbe du support de lamelle).	
Allumage Electricité :	Avance comprise entre 1,8 et 1,9 mm avant P.M.H. Batterie, vidangée avant la course et remplie d'eau afin d'éviter une surcharge.	Avance à l'allumage standard de 2 mm avant P.M.H. Bougles Champion 84 G.	Standard.	Avance à l'allumage de 1,85 mm avant P.M.H. Fil de masse supplémentaire entre partie-cycle et partie mo- teur sur le carter d'embrayage	
Pots d'échappement :	Standard en 81. En 82, pose d'un contre-cône et d'un tube de fuite. Modification des fixations de pot sur le cylindre (goujons plus épais à condition de retirer la collerette interne).	Standard.	Standard.	Les pots sont relevés sans mo- dification des points d'ancrage On pose le moto avec ses pots très chauds sur une caisse et ça rentre légèrement vers l'in- térieur sous l'effet conjugué du poids et de la chaleur.	
Divers :	Pose d'une tresse métallique entre la culasse et le cadre. Freiner l'arrêtoir de la poulie de pompe à huile avec une goutte de Loctite. Serre tous les écrous à la clé dynamométrique au couple indiqué. Donner quelques coups de pointeau sur le carter autour du joint (pignon de sortie de boîte) afin qu'il tienne mieux	Filtre à air standard. Serrer tous les écrous au couple indiqué.	R.A.S.	Au remontage des carters les écrous sont serrés à la clé dy namométrique au couple indi- qué sur le manuel d'atelier (tout de suite après l'ajustage des carters à cause du Loctite)	

le moteur qu'il faut bien garder dans les tours pour être dans la bonne plage de puissance, c'est-à-dire pas trop bas ou trop haut, où il n'y a rien, ou avoir trop de puissance à un moment peu souhaitable (en courbe, au moment où elle débute), que par la partie-cycle très légère qu'il ne faut jamais brusquer au risque de se retrouver par terre. De même pour le freinage très puissant qui fait toujours penser qu'on aurait pu freiner plus tard, mais qui fait bloquer la roue avant si on saute dessus. A piloter en finesse, sûrement, mais elle n'est pas vicieuse, jamais. Et c'est sûrement ce qui a dû en décevoir beaucoup. La sentir parfaite mais ne pas arriver à en tirer la quintessence. Un gros cube puissant on se bat avec, on le force, la RDLC doit être mise où il faut quand il faut, en enroulant. Et quand on y arrive, vues les performances affichées, ça va très vite et on se fait vraiment plaisir... à taper tous les gros monstres. Vous lirez plus loin comment préparer sa moto pour en tirer encore plus.

Pour se faire plaisir sur la route

Il n'y a pas que des RDLC sur les circuits. Beaucoup roulent simplement pour le plaisir, un peu, ou font de la route, loin. Il faut aussi s'en servir en ville. Malgré le caractère pointu du moteur, elle s'en sort bien. Très maniable, bon freinage, niveau sonore acceptable, il y a tout de même suffisamment de couple à bas régime pour qu'on ne soit pas contraint à faire des démarrages canon à chaque feu rouge. De plus, sur les derniers modèles, le réglage de la pompe à huile ayant été revu, elle engorge moins et elle ferme beaucoup moins. Un détail désagréable : la béquille latérale est très instable, car trop droite. Sur route, elle est bien sûr amusante, mais aussi très confortable. La position est un intéressant compromis, très en arrière. Seule la pression du vent fatigue aux vitesses permises par le moteur (pas par la loi). Encore faut-il rappeler que l'on peut monter un tête de fourche assez efficace, le

carénage étant plutôt réservé à la compétition. On peut même rouler en duo avec un certain confort. Seul problème : la tendance au délestage s'accentue dans une mesure assez importante. Dernier bon point : l'éclairage tout à fait à la hauteur des performances.



Prix de la casse Prix TTC Désignation 1468,82 F Cylindre complet Piston complet 312,70 F 734,92 F Culasse nue 2539,94 F Embiellage complet Carter côté allumage 204,13 F 47,31 F Disques d'embrayage Pignon de sortie de boîte 65,60 F Couronne arrière 171,46 F 2041,49 F Fourcge complète avec tés Un tube de fourche 261,28 F Fourreau de fourche 432,79 F 571,59 F Bras oscillant 1224,87 F 1 amortisseur Réservoir d'essence 1429 F 653,23 F Selle Garde-boue avant 306,15 F 163,29 F Garde-boue arrière 1633,18 F Roue avant nue complète 857,41 F Une pince de frein avant 31,08 F Poignée de gaz 146,98 F Câble de gaz 39,94 F Câble d'embrayage 97,95 F Sélecteur 67,69 F Pédale de frein 79,64 F Repose-pied complet 44,86 F Levier d'embrayage seul 167,36 F Levier d'embrayage avec cocotte 122,48 F Commodo 97,95 F Guidon Alternateur complet 1878,15 F Clignotant complet 68,54 F 13 F Cabochon de clignotant Feu arrière complet 163,29 F 694,07 F Compteur 816,57 F Compte-tours Silencieux d'échappement 97,95 F 775,03 F Pot d'échappement **OPTIONS:** 2334,60 F Carénage intégral Bulle de carénage 336,31 F 203,92 F Bracelets 87,85 F Rétroviseur pour carénage 1609,63 F Tête de fourche 612,07 F Bulle de tête de fourche (lexan) 398.06 F Bulle de tête de fourche (plexi) 91,61 F Cache phare 249,08 F

Porte-bagages

Becquet intérieur

Moyenne:	14,4	
Total:	187	
Coût:	Intéressante à l'achat, elle l'est moins à l'en- tretien.	13
Consommation:	C'est vraiment le point noir	10
Aptitude au duo:	On peut l'envisager sans trop de craintes	12
Performances:	Pour une 350, les chif- frés parlent d'eux- mêmes	18
Freinage:	Très efficace, parfois trop violent	17
Tenue de route :	Un peu légère devant mais très saine	17
Confort:	Une sportive conforta- ble existe, je l'ai ren- contrée	15
Aptitude citadine:	C'est bien compte tenu des options sportives	13
Transmissions:	La boîte est un peu lente en usage sportif	14
Agrément moteur :	Plus souple qu'avant mais toujours pointu	13
Aspects pratiques:	Le kick l'est peu, le reste l'est bien	14
Equipement:	Pour une sportive c'est très complet.	15
Présentation:	Habillage très agréable et noir mat très ''course''	16

Utilisation	Consommation	Autonomie	
Ville	7,3	220 km	
Route (90 km/h)	5,81	275 km	
Autoroute (maxi)	9,81	160 km	
Circuit	9,11	175 km	

1091,94 F



Fiche technique

Yamaha RD 350 LC

Moteur

Type: bicylindre en ligne face à la route. Deux temps à

refroidissement liquide Distribution: par clapets Cylindrées: 347 cm3

Alésage × Course : 64 × 54 mm Rapport volumétrique : 6,2 à 1 Puissance maxi: 46,87 ch à 8 500 tr/mn Couple maxi: 4,1 mkg à 8 000 tr/mn Alimentation: 2 carbus Mikuni VM 26SS

Lubrification : par mélange. Pompe à huile Autolube

Mise en route : kick :

Transmissions

Transmission primaire : engrenage à taille droite, rapport

2,870 (66/23)

Embrayage: multidisque en bain d'huile

Boîte de vitesses :

Rapport	Pourcentage
1. 2,571 (36/14)	34,6 %
2. 1,778 (32/18)	50,0 %
3. 1,318 (29/22)	67,5 %
4. 1,083 (26/24)	82,1 %
5. 0,962 (25/26)	92,4 %
6. 0,889 (24/27)	100 %

Transmission secondaire: par chaîne. Braquet 39/16.

Rapport: 2,438

Equipement électrique :

Générateur : magnéto C.A. Batterie: 12 V, 5,5AH

Allumage: transistorisé C.D.I. batterie-bobines

Projecteur: H4 60 W/55 W

Partie-cycle

Carrosserie: selle biplace Cadre: double berceau tubulaire

Direction: montée sur roulements à bille. Angle de

chasse: 27°10'

Châsse: 102 mm Suspension avant : fourche téléscopique (débat 140 mm) Suspension arrière: système monoshock (débat

110 mm) monté sur paliers. Amortisseur réglable en 5 positions Frein avant : double disque de Ø 267 mm, étriers simple

Frein arrière : tambour simple came de Ø 180 mm Roues : en alliage à branches de type Italic

Pneus: Yokohama

AV: 3.00 S 18 4 PR - AR: 3.50 S 18 4 PR

Capacités

Réservoir d'essence : 16 | dont 1,9 | de réserve Carter moteur: 1,7 I d'huile SAE 10 W 30 type SE

Réservoir d'huile : 1,6 l d'huile 2T

Circuit de refroidissement : radiateur + pompe à eau centrifuge simple effet. Capacité du circuit : 1,8 l

Dimensions et poids

Longueur: 2 080 mm Largeur: 750 mm Hauteur: 1 090 mm Hauteur de selle : 785 mm Empattement: 1 365 mm Garde au sol: 165 mm Poids à sec: 143 kg

Poids tous pleins faits: 162 kg

Répartitions des masses : AV 76 kg, AR : 86 kg

Renseignements pratiques

Prix : 14 860 F clés en main.

1 an, pièces et main-d'œuvre, Garantie:

kilométrage illimité.

blanc avec filets bleus ou rouges, Coloris:

bleu avec filets bleus ou gris, noir avec filets rouges.

Sonauto, Importateur:

1, av. du Fief, Z.I. Les Béthunes St-Ouen-l'Aumône, B.P. 479 95005 Cergy-Pontoise Cedex

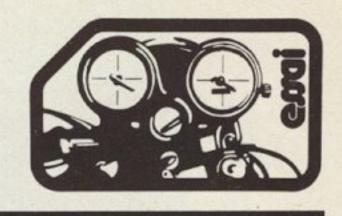
LES CHIFFRES MOTO REVUE



Une moto de coupe est avant tout une bonne RDLC, c'est-à-dire une moto d'origine très saine, super facile à conduire, donc à piloter. Après, tout est affaire de pilotage...

Pour	Contre
Performances	Utilisation spécialisée
Tenue de route	Manque de couple
Freinage	Duo inconfortable
Le plaisir de l'attaque	Entretien cher et fréquent
L'aptitude à la compétition	

Performances à Montlhéry				
Conditions atmosphériques - temps sec - température : 9° C - Vent : 2 m/s - Piste sèche		moyenne compteur régime	181,4 km/h 190 km/h 9 500 tr/mn	
		Accélérations D.A.	7"00	
Conditions mécaniques kilométrage :	2 200	200 m 400 m	7"88	
pneus:	AV 2 kg/cm² AR 2,3 kg/cm²	Reprises (en sixième) 60- 90 km/h 60-110 km/h 60-130 km/h	9"91 18"69 29"86	
braquet:	origine	Etalonnage compteur compteur :	60-90-110-130	
Vitesse maxi : - Assis : meilleur tour	56"52	réel :	57,8-84,8-106,4 126,2	
moyenne compteur régime zone rouge - Couché : meilleur tour	162,1 km/h 170 km/h 9 600 tr/mn 9 500 tr/mn 50"63	Circuit routier (9 km) Meilleur tour: moyenne: consommation:	4'12"21 128,5 km/h 9,1	



Ce que coûte une saison

Voici le budget de Philippe Robinet pour la saison 81 (premier en promosport 500 vitesse). Il vous donnera une idée de ce que peut coûter une saison au guidon de la 350 RDLC.

C'est le budget d'une saison bien remplie puisqu'il comprend 10 déplacements en promo vitesse, 3 courses de côte, 3 épreuves de Coupe Yamaha, 1 endurance promosport, le Tour de France, les 24 Heures du Mans et le Bol d'Or.

Celui qui voudra se faire une idée de ce que coûte une saison en promosport vitesse pourra donc diviser par deux les frais d'essence, d'hébergement et d'engagements:

Achat de la moto 12 000 F (remise)
Préparation et travaux spéciaux 6 000 F
Pièces moto gratuites (Alésia Motor)

Essence moto

Essence camion et voiture

Frais d'hébergement (bouffe et divers mais pas d'hôtel : camion aménagé)

Pneus (avant qu'ils ne soient fournis par Le Page Pneus)

Equipement du pilote et licence 2 000 F (diverses remises)

Frais d'engagements

Location des circuits

Assurance et entretien du camion 3 500 F
Frais de photo

Divers (bougies, dzeus, courroies, produits d'entretien...)

Total

A quoi il faut enlever 13 500 F pour la revente de la moto (préparée et refaite) + 15 000 F pour les primes diverses : ce qui

revente de la moto (préparée et refaite) + 15 000 F pour les primes diverses; ce qui donne un coût total de 25 000 F. Voilà, c'est ce que ça coûte à un type qui marche fort; un débutant ne peut évidemment pas prétendre s'en sortir aussi bien car il suffira, si vous n'avez pas, d'aide ajouter les pneus (gros budget), les pièces et ne pas compter faire fortune avec les primes d'arrivée.

LA CONCLUSION

Conclusion

Pari tenu et gagné. Faire une moto sportive de haute performance, avec un moteur deux temps, qui soit fiable, polyvalente, semblant difficile, voire impossible. Pourtant la RDLC y est parvenue, mais à quel prix? A l'achat, c'est une véritable affaire. Le rapport qualité-performanceprix est étonnant. A l'entretien, elle demandera plus d'attention qu'une autre moto et peut-être plus de frais. Si c'est vrai sur la route, ça l'est moins sur la piste. Beaucoup de soins éviteront des casses stupides et onéreuses, tant sa fiabilité est maintenant reconnue. Les défauts et désagréments constatés sur les premiers modèles ayant été éliminés, même si c'est au détriment de la performance, les modèles 80 étant réputés plus puissants. Plus puissants, peut-être, mais aussi plus délicats à régler et donc à faire bien marcher. La RDLC, une moto à part, une super affaire, une « bombe à eau ». Que vont-ils trouver pour faire mieux ? Peut-être la RDLC 500...

