TEXTE HERVÉ-DAVID BERDAH.

PHOTOS IMAGES DE MARQUES

'est en descendant à Tou-louse dans les ateliers notre Toyota KZJ 95 (voir dossier de préparation dans ce même numéro) que nous avons eu le coup de foudre de l'année ! Ce coup de foudre pour un coup de boost à ré-sonné dans nos petites cervelles de moineau comme un énorme coup

de bambou ! Imaginez-vous, une

fois la transformation de notre 4x4

effectuée, le malicieux Manu de chez Adonis Technology, le fer a

garage personnel. La un Nissan Navara neuf attendait sagement. Pas de quoi s'extasier de prime abord jus-qu'a ce que Manu ne soulève le capot et ne prononce les mots magiques l

DE 170 À 200 CH !

Sous le capot l'un des deux boitiers additionnels, celui de la gestion du un autre boitier dans le fond de la boîte à gants et un interrupteur volant. De série, le Navara est un peu la bête-noire des autres 4x4 du seg-ment, avec ses 133 ch. Son 2,5 l greffé en 2003 sous son capot en fait le pick-up le plus puissant et le plus plaisant en termes d'agrément de conduite. Emmanuel Baltes fort de ses préparations sur Toyota a reçu de nombreuses demandes concernant nombreuses bern. La marque Nissan, Le Patrol GR étant La marque Nissan, Le Patrol GR étant en fin de vie, c'est tout naturellement vers le Navara que son choix s'est porté. D'autant qu'en termes de ventes, ce 4x4 Nissan « cartonne 🐠 vement = ! Comme toutes ses prépa-

chez Sud Ouest 4x4 sur une base de Mitsubishi. Là c'est aussi du sérieux avec 228 ch, 615 Nm de couple et une suspension faite pour coller au parquet! Entrez avec nous dans le domaine de la puissance absolue!

Parmi les motivations de Passion 4x4, il y en a deux principales le 4x4 et le fun. Avec Adonis Technology nous avons les deux ! Société toulousaine dirigée par Emmanuel Baites (dit Manu) s'est spécialisée dans la conception et la fabrication de boîtiers additionnels

permettant en gérant plusieurs paramètres moteur de monter la puissance et le couple d'un 4x4. Très connue pour ses préparations sur base de Toyota, Adonis n'en est pas moins capable de concevoir des boîtiers pour la plupart des marques de 4x4 actuellement sur le marché. Profitant de la venue de l'équipe de Passion 4x4 afin de booster le KZJ 95 de la rédaction, Emmanuel Baltes nous a réservé la surprise d'un Nissan Navara boosté jusqu'à 200 ch! Même si cette dernière valeur de puissance n'est qu'expérimentale et destinée qu'à une stricte utilisation en compétition, nous avons tout de même pu l'essayer et comparer la version

prévue à la commercialisation aux données constructeur. Cette dernière développant tout de même 170 ch pour un couple de 387 Nm! En clair, il n'y a

pas photo et le Navara se voit tellement transfiguré qu'il lui faut désormais une nouvelle suspension et des plaquettes développant plus de mordant. Un bonheur n'arrivant jamais seul, Manu nous a aussi réservé la primeur d'une préparation raid conçue et réalisée





de série, il sera alors plus facile de discuter de la véracité de l'excès de vitesse avec un "pauvre" pick-up de 133 ch !

Monté provisoirement, Adonis ayant sans cesse fait évoluer les boîtiers, le boost "laboratoire" dispose d'une alimentation prise sur l'allume cigare et d'un interrupteur volant.

Deux boîtiers obligatoires en raison du turbo d'origine en pilotage mécanique.

Qui penserait que sous ce capot se cachent entre 170 et 200 chevaux !







AU VOLANT D'UN OVNI I

Une fois au volant, comme pour notre Toyota, c'est déjà au ralenti que l'on ressent les premières impressions. Le feulement du 2,5 l turbo diesel est d'emblée plus raugue et les accélérations à l'arrêt font frissonner de plaisir tant le chant du moteur est devenu plaisant et même disons-le, sexy I Sur route, nous nous sommes « contentés » de la version 170 ch pour établir les performances. Une fois le moteur chaud, c'est sur une longue ligne droite des Landes, plate comme la main, que nous avons établi le o à 100 Km/h, le 1 000 m départ arrêté et les valeurs de reprises en 4ème vitesse. En vous reportant au tableau des valeurs ci-joint, vous ne pourrez constater que du mieux et ce n'est qu'un euphémisme! A noter que la vitesse maxi passe de 164 Km/h à 173 Km/h et qu'elle est obtenue plus tôt dans les tours, pas besoin d'aller au rupteur donc.

L'avantage de ce Navara réside essentiellement dans la linéarité de ses accélérations, une constance qui convient parfaitement à son paquet de lames un peu réactif tout de même à vide. C'est particulièrement à ce niveau que ce 4x4 Nissan propose le plus d'agrément. Ce n'est pas une bête féroce mais ce n'est s non plus un tigre de papier! 170 ch sont là et bien là, le couple plus élevé permet de piloter au lieu de conduire. C'est apparemment juste ce qui manquait à ce pickup pour le transformer en machine à plaisir, à se demander pourquoi les ingénieurs japonais ne sont pas allés plus loin que les



Adonis préparation

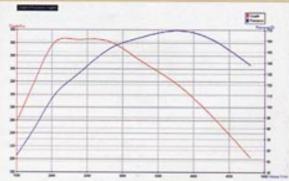


Où trouver 200 ch de feu ?

En allant plus loin dans ses tests, Manu s'est amusé à aller chercher quelques chevaux plus loin que les 170 ch prévus pour le kit routier. En jouant sur les débits d'air et de carburant mais aussi sur la pression du turbo, il est possible d'emmener le Navara aux portes des 200 ch. Nous avons essayé en TT le second boîtier réservé à un strict usage de compétition et sommes restés bouche bée! Les accélérations sont encore plus vives que celles constatées sur la version 170 ch, mais ce qui frappe le plus demeure le couple que Manu augmente jusqu'aux environs de 450/470 Nm dès 1 800 t/min. Le Navara s'extrait du sable presque verticalement à chaque accélération, il convient d'ailleurs de penser à monter un embrayage renforcé afin de passer la puissance aux roues. Affaire à suivre !

Nous avons demandé à Emmanuel Baltes quelles étaient ses méthodes et son mode de recherche afin d'obtenir un supplément de cavalerie.





Passion 4x4 : N'est-ce pas pénalisant pour la longévité d'un moteur de lui offrir entre 20 et 40% de puissance supplémentaire et comment faites-vous?

Emmanuel Baltes: En principe non, car les concepteurs de moteurs surdimensionnent les blocs afin d'obtenir les meilleures garanties de longévité aux groupes propulseurs. Il est incroyable de constater que d'un 3,0 l, Toyota ne sorte que 163 ch ! Il faut aussi savoir où aller chercher les chevaux supplémentaires, augmenter uniquement les débits d'air et de carburant sans toucher au turbo sous prétexte de fiabilité est une véritable hérésie. Cela augmente considérablement les températures de fonctionnement du turbo. Ce qui en termes de flabilité n'est pas du meilleur effet ! Augmenter le couple et la puissance reste une alchimie très fine. Il faut savoir qu'en allant trop loin dans l'augmentation d'une constante, il est possible de perdre la majeure partie du travail accompli. Sur le Navara par exemple, en allant trop loin dans l'augmentation du débit de carburant, on risque de gaver le moteur et de se retrouver avec un résultat moindre que l'origine et un comportement poussit. En tout état de cause, il s'agit d'un travail de fourmi qui se prolonge dans le temps et qui nécessite une remise en question permanente. En dernier lieu, il faut toujours se tenir informé des dernières technologies afin de savoir faire « parler » les puces. Les constructeurs faisant toujours le blocus sur certaines informations. Avec l'expérience, on y arrive... Et même plutôt bien parfois, la preuve avec ce Navara!

	Avant	Après
Puissance	133 ch à 4 000 t/min	170 ch à 3 800 t/min
Couple maxi	304 Nm dès 2 000 t/min	387 Nm dès 1800 t/min
0 à 100 Km/h	13,1 s	10,7 s
40 à 60 Km/h (en 4ème)	4,5 s	4.1 s
40 à 100 Km/h (en 4ème)	13,1 s	11,2 s
90 à 130 Km/h (en 4ème)	12,9 s	10.8 s
1000 m DA	35,5 s	31.9 s
Vitesse maxi (GPS)	164 Km/h	173 Km/h