

SECTION **MA**
ENTRETIEN

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M

TABLE DES MATIERES

PREPARATION	4	SERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)	22
Outillage spécial	4	ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (POUR L'EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)	23
Outillage en vente dans le commerce	5	ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)	25
DESCRIPTION	6	ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)	26
Eléments d'inspection avant livraison	6	ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)	27
ENTRETIEN GÉNÉRAL	8	ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)	29
Entretien général	8	ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)	30
ENTRETIEN PERIODIQUE	9	ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)	31
Entretien périodique	9	ENTRETIEN DE LA COMMANDE DE MOTEUR DE D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE) ...	32
ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR CR POUR L'EUROPE)....	9	ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE)	33
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR CR POUR L'EUROPE)	10	ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE)	33
ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR HR)	11		
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR HR)	12		
ENTRETIEN DE LA COMMANDE DE MOTEUR DE D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR L'EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)	13		
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)	14		
ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (POUR L'EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)	15		
ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR CR POUR L'EUROPE)..	17		
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR CR POUR L'EUROPE)	18		
ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR HR)	19		
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR HR)	20		
ENTRETIEN DE LA COMMANDE DE MOTEUR DE D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR L'EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)	21		
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)	22		



QUIE)	34	Changement du liquide de refroidissement moteur...	56
ENTRETIEN DE LA COMMANDE DE MOTEUR DE D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE) ...	35	PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR	56
ENTRETIEN DU CHASSI ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE)	36	REPLISSAGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR	56
ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE)	37	RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT	57
ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR CR POUR L'AFRIQUE DU SUD)	38	Vérification du circuit de refroidissement	58
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR CR POUR L'AFRIQUE DU SUD)	39	VERIFICATION DES TUYAUX DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	58
ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR L'AFRIQUE DU SUD)	40	VERIFICATION DU RADIATEUR	58
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR L'AFRIQUE DU SUD)	41	VERIFICATION DE FUITES DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	58
ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (POUR L'AFRIQUE DU SUD)	42	Vérification du bouchon du radiateur.	58
ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR K9K POUR LE MAROC)	44	Vérification des conduites de carburant	59
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR K9K POUR LE MAROC)	45	Remplacement du filtre à air	60
ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LE MAROC)	46	DEPOSE	60
ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR CR POUR LE MEXIQUE)	48	REPOSE	60
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR CR POUR LE MEXIQUE)	49	Changement de l'huile moteur	60
ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (POUR LE MEXIQUE) ..	50	Remplacement du filtre à huile	61
LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES	51	Remplacement des bougies d'allumage	62
Liquides et lubrifiants	51	DEPOSE	62
Indice de viscosité SAE	52	INSPECTION APRES LA DEPOSE	62
MOTEUR A ESSENCE	52	REPOSE	63
MOTEUR DIESEL	52	Vérification des conduites d'évaporation EVAP	63
Richesse de mélange du liquide de refroidissement moteur	53	ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)	64
ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)	54	Vérification des courroies d'entraînement	64
Vérification des courroies d'entraînement	54	Réglage de la tension	64
Réglage de la tension	54	Changement du liquide de refroidissement moteur...	65
ALTERNATEUR ET COURROIE DE COMPRESSION D'A/C (MODELES AVEC A/C)	55	PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR	65
COURROIE D'ALTERNATEUR (MODELES SANS A/C)	55	REPLISSAGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR	66
COURROIE DE POMPE A EAU	55	RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT	67
		Vérification du circuit de refroidissement	68
		VERIFICATION DES TUYAUX DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	68
		VERIFICATION DU RADIATEUR	68
		VERIFICATION DE FUITES DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	68
		Vérification du bouchon de radiateur (modèles sans climatisation)	69
		Vérification du bouchon de réservoir (modèles avec climatisation)	70
		Vérification des conduites de carburant	70
		Remplacement du filtre à air	70
		DEPOSE	70
		INSPECTION APRES LA DEPOSE	71
		REPOSE	71
		Changement de l'huile moteur	71
		Remplacement du filtre à huile	72
		DEPOSE	72
		REPOSE	72
		INSPECTION APRES LA REPOSE	73
		Remplacement des bougies d'allumage (bougies en platine)	73
		DEPOSE	73
		INSPECTION APRES LA DEPOSE	73

REPOSE	74	l'absence de fuite	84	
Vérification des conduites d'évaporation EVAP	74	Vérification des conduites de frein et des câbles ...	85	A
ENTRETIEN DU MOTEUR (K9K)	75	Vidange du liquide de frein	85	
Vérification des courroies d'entraînement	75	Vérification des freins à disques	85	
REGLAGE DE LA TENSION	75	DISQUE	85	B
Changement du liquide de refroidissement moteur..	76	ETRIER	85	
PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT		PLAQUETTE	86	
MOTEUR	76	Vérification du frein à tambour	86	C
REPLISSAGE DU LIQUIDE DE REFROIDIS-		CYLINDRE DE ROUE	86	
SEMENT MOTEUR	76	TAMBOUR	86	
RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSE-		GARNITURE	86	
MENT	77	Vérification du mécanisme de direction et de la timo-		D
Vérification du circuit de refroidissement	77	nerie	86	
VERIFICATION DES TUYAUX DU CIRCUIT DE		MECANISME DE DIRECTION	86	
REFROIDISSEMENT	77	TIMONERIE DE DIRECTION	86	E
VERIFICATION DU RADIATEUR	77	Essieu et pièces de suspension	87	
Vérification du bouchon de réservoir	78	Arbre de roue	87	
Vérification du radiateur	79	Lubrification des serrures, des charnières et des		F
Vérification des conduites de carburant	79	loquets de capot	87	
Remplacement du filtre à air	79	Vérification des ceintures de sécurité, des boucles,		
DEPOSE	79	des enrouleurs, des ancrages et des tendeurs	88	G
REPOSE	80	Vérification de la corrosion de la carrosserie	88	
Changement de l'huile moteur	80	PANNEAUX BORDES	88	
Remplacement du filtre à huile	81	JOINT DE PANNEAU	88	
DEPOSE	81	BORD DE PANNEAU	88	H
REPOSE	81	PIECES DE CONTACT	88	
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSE-		PROTECTEURS	88	
RIE	82	MATERIAUX ANTICORROSION	88	I
Vérification du système d'échappement	82	ORIFICES DE VIDANGE	88	
Vérification du niveau de liquide d'embrayage et de		CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE		
l'étanchéité	82	REGLAGE (SDS)	89	J
Vérification du système d'embrayage	82	Standard et limite	89	
Vérification de l'huile de T/M	82	DEFLEXION ET TENSION DES COURROIES...	89	
Changement de l'huile de T/M	83	CONTENANCE EN LIQUIDE DE REFROIDIS-		K
Vérification du liquide de T/A	83	SEMENT MOTEUR	90	
Changement du liquide de T/A	84	CAPACITE EN HUILE MOTEUR	90	
Permutation	84	BOUGIE D'ALLUMAGE	91	
Vérification du niveau de liquide de frein et de		BOUGIE D'ALLUMAGE (BOUGIE EN PLATINE)..	91	

MA

M

PREPARATION

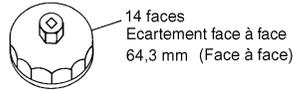
PREPARATION

PF0:00002

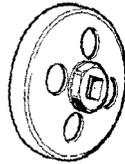
Outillage spécial

BLS000DN

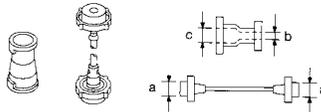
Numéro d'outil NISSAN (numéro d'outil RENAULT) Nom de l'outil	Description
KV10115801 Clé de filtre à huile (pour moteurs CR et HR)	Dépose et repose du filtre à huile
KV113C0010 (Mot. 1329) Clé de filtre à huile (pour moteur K9K)	Dépose et repose du filtre à huile
EG17650301 Adaptateur de testeur de bouchon de radiateur	Fixation du vérificateur de bouchon de radiateur sur le goulot de remplissage a : 28 de dia. b : 31,4 de dia. c : 41,3 de dia. Unité : mm
— (M.S. 554_07) Testeur	Vérification de l'absence de fuite de liquide Vérifier le réservoir et le bouchon de réservoir
— (M.S. 554_01) Adaptateur de testeur de réservoir	Adaptateur de testeur de réservoir à carburant
— (M.S. 554_06) Adaptateur de testeur de bouchon de réservoir	Adaptation du testeur sur le bouchon de réservoir



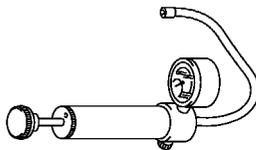
S-NT772



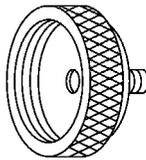
MBIB0369E



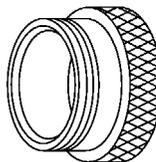
S-NT564



MLIA0012E



MLIA0013E

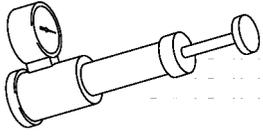
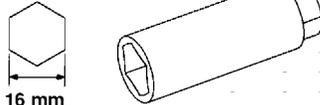


MLIA0014E

PREPARATION

Outillage en vente dans le commerce

BLS000DO

Nom de l'outil	Description
<p data-bbox="162 247 495 273">Testeur de bouchon de radiateur</p>  <p data-bbox="852 445 925 466">PBIC1982E</p>	<p data-bbox="1015 247 1469 304">Vérification du radiateur et du bouchon de radiateur</p>
<p data-bbox="162 478 438 504">Clé pour bougie d'allumage</p>  <p data-bbox="617 625 673 646">16 mm</p> <p data-bbox="852 676 901 697">NT047</p>	<p data-bbox="1015 478 1437 504">Dépose et repose des bougies d'allumage</p>

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
M

MA

DESCRIPTION

DESCRIPTION

PF0:0000

Éléments d'inspection avant livraison

BLS000DP

La liste ci-après est celle des points à vérifier avant de remettre un véhicule à son acquéreur. En cas d'ajout de tout autre élément essentiel non mentionné ici, il est conseillé de bien respecter les conditions particulières de chaque pays.

Effectuer les interventions spécifiques à chaque modèle. Prière de consulter le texte de cette section pour connaître les caractéristiques.

DESCRIPTION



VEHICULE NEUF INSPECTION AVANT LIVRAISON

Nom du client :	Modèle :	
Adresse :	VIN :	
	Code et n° moteur :	
	Numéro d'homologation :	Date de livraison :
Nom du concessionnaire :	N° de clé :	
Code :	Code de la radio :	

N°	<input checked="" type="checkbox"/> Fonctionnement	N°	<input checked="" type="checkbox"/> Fonctionnement
1	<input type="checkbox"/> Installer le kit de protection du véhicule		
Selon modèles :			
2	<input type="checkbox"/> Ajuster tous les accessoires commandés (par exemple barre de remorquage, système audio, système de navigation, climatisation, kit de tuning)		

SOUS LE CAPOT

3 Vérifier le niveau de liquide de refroidissement et l'absence de fuites au niveau du système de refroidissement

4 Charger la batterie et vérifier l'état et les couples de serrage de borne. Remplacer la batterie si le véhicule est resté immobilisé pendant plus de 24 mois

5 Vérifier la tension des courroies d'entraînement

6 Vérifier l'absence d'eau et de poussière (moteur diesel uniquement) dans le filtre à carburant et vérifier l'absence de fuites au niveau du circuit à carburant

7 Vérifier le niveau d'huile moteur et l'absence de fuites d'huile

8 Vérifier les niveaux de liquide de frein et d'embrayage et vérifier l'absence de fuites au niveau des conduites

9 Vérifier et remplir les réservoirs de liquide de lave-vitres

Selon modèles :

10 Vérifier le niveau du liquide de direction assistée et l'étanchéité des conduites de liquide

11 Vérifier l'absence de fuites de gaz au niveau du système de climatisation

INTERIEUR ET EXTERIEUR

12 Installer le fusible de transit s'il a été retiré en vue du stationnement prolongé du véhicule, et effectuer l'initialisation des systèmes électriques désactivés

13 Vérifier le fonctionnement des instruments, jauges, éclairages, accessoires ainsi que de l'avertisseur sonore

14 Vérifier le fonctionnement et le réglage des essuie-glaces et des lave-vitres

15 Vérifier le fonctionnement des rétroviseurs extérieurs et des pare-soleil

16 Entrer le code de la radio et régler la montre

17 Vérifier le réglage du frein de stationnement

18 Vérifier le réglage de la pédale d'embrayage

19 Vérifier le fonctionnement de l'antivol de direction

20 Vérifier le fonctionnement des dispositifs de réglage de siège et des ceintures de sécurité

21 Vérifier le fonctionnement et l'alignement des lave-vitres électriques, y compris avec une pression vers le haut ou vers le bas (selon modèles). Effectuer l'initialisation si nécessaire

22 Vérifier l'ajustement et l'alignement des moulures, garnitures et raccords

23 Vérifier l'ajustement et l'adhérence des joints

24 Vérifier la pose et l'alignement du capot, du couvercle de coffre, des panneaux de porte et de la trappe à carburant

25 Vérifier le fonctionnement des verrouillages, des clés, de la télécommande, des serrures de porte, de la télécommande du couvercle de coffre et de la trappe à carburant. S'assurer que les verrouillages de sécurité enfant sont désactivés

26 Vérifier les couples d'écrou de roue

27 Vérifier la pression des pneus (y compris la roue de secours)

28 Vérifier le fonctionnement de l'outillage et du cric

29 Déposer l'œil de remorquage du pare-chocs (selon modèles)

Selon modèles :

30 Vérifier l'inhibiteur du démarreur de boîte de vitesses automatique

31 Vérifier le fonctionnement et l'alignement du toit ouvrant

32 Régler le rappel d'entretien de l'ordinateur de bord

DESSOUS DE CAISSE

33 Vérifier le niveau d'huile de la boîte de vitesses manuelle/boîte-pont, du différentiel et de la boîte de transfert et s'assurer de l'absence de fuites

34 Serrer les boulons et écrous de la timonerie de direction et de la boîte de vitesses, des pièces d'essieu/de suspension, de l'arbre de transmission et du tuyau d'échappement

35 Vérifier les conduites de frein et d'embrayage ainsi que l'étanchéité des réservoirs d'huile/de liquide

Selon modèles :

36 Déposer les cales d'entretoise de suspension avant

37 Vérifier le couple des fixations de carrosserie

ESSAI SUR ROUTE

38 Vérifier le fonctionnement de l'embrayage

39 Vérifier le fonctionnement du frein à pied

40 Vérifier le fonctionnement du frein de stationnement

41 Vérifier le fonctionnement du volant, du centrage automatique et le parallélisme des roues

42 Vérifier le rendement du moteur

43 Vérifier l'absence de grincements et de bruits métalliques depuis l'habitacle, la suspension et les freins

44 Vérifier le fonctionnement du chauffage, de la ventilation et de la climatisation

45 Vérifier le fonctionnement du système audio et du système de navigation

46 Vérifier le fonctionnement et la suppression du compteur kilométrique et des instruments relatifs au trajet

47 Vérifier le fonctionnement des instruments

Selon modèles :

48 Vérifier le fonctionnement du passage des rapports de la boîte de vitesses automatique/ la boîte-pont/ la boîte CVT et le fonctionnement de la rétrogradation forcée

49 Vérifier le fonctionnement du système de régulateur de vitesse et du système de navigation

AVEC MOTEUR A TEMPERATURE NORMALE DE FONCTIONNEMENT

50 Vérifier le régime de ralenti

Selon modèles :

51 Vérifier le niveau d'huile de la boîte de vitesses automatique, de la boîte-pont, de la boîte CVT

VERIFICATION FINALE - TECHNICIEN

52 Retirer le kit de protection du véhicule

53 Ajuster les tapis intérieurs et les enjoliveurs de roue

54 Vérifier l'absence de dommages au niveau des éléments métalliques et de la peinture à l'extérieur et à l'intérieur du véhicule

55 Laver l'extérieur et nettoyer l'intérieur

56 Effectuer les campagnes de réparation (selon modèles)

Les vérifications indiquées ci-dessus ont été effectuées, tous les défauts éventuels détectés ont été réparés et le véhicule est prêt pour livraison

Date : _____ Inspection n° : _____

Signature du technicien : _____

VERIFICATION FINALE - DIRECTEUR COMMERCIAL

57 Vérifier que tous les accessoires commandés par le client sont bien réglés

58 Vérifier le contenu de l'ensemble de manuels du conducteur et de manuels de réparation pour les accessoires, et le guide de référence rapide (selon modèles)

59 Remplir le livret de garantie

Je confirme que l'état du véhicule est satisfaisant et qu'il est prêt à être livré au client

Date : _____

Signature du directeur commercial : _____

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
M

MA

ENTRETIEN GÉNÉRAL

ENTRETIEN GÉNÉRAL

PFP:00000

Entretien général

BLS000DR

L'entretien général concerne les éléments du véhicule qui doivent être contrôlés pendant l'utilisation normale et quotidienne du véhicule. Ces éléments sont essentiels pour que le véhicule continue de fonctionner correctement. Les propriétaires d'un véhicule peuvent effectuer eux-mêmes ces contrôles et vérifications ou en charger leur concessionnaire NISSAN à un prix forfaitaire.

EXTERIEUR DU VEHICULE

Sauf indication contraire, les éléments indiqués ci-dessous doivent faire l'objet d'un contrôle périodique.

Elément		Page de référence
Pneus	Vérifier périodiquement, lors des arrêts dans une station service, la pression des pneus au moyen d'un manomètre, sans oublier la roue de secours, et régler à la pression spécifiée si nécessaire. Vérifier tout particulièrement que les pièces ne sont pas endommagées, coupées ou excessivement usées.	—
Balais d'essuie-glace de pare-brise	Vérifier qu'ils ne sont pas abîmés ou usagés lorsqu'ils ne fonctionnent pas correctement.	—
Portes et capot moteur	Vérifier que toutes les portes, le capot moteur, le hayon et la vitre de hayon fonctionnent sans dureté. S'assurer également que tous les verrouillages fonctionnent correctement. Graisser si nécessaire. S'assurer que la gâche secondaire maintient le capot fermé lorsque la gâche principale est relâchée. Lors de la conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs, effectuer de fréquents contrôles de graissage.	BL-8 , BL-208
Permutation des pneus	La permutation des pneus doit s'effectuer tous les 10 000 km.	MA-84

HABITACLE

Vérifier régulièrement les éléments ci-dessous, notamment lors d'un entretien périodique, d'un nettoyage du véhicule, etc.

Elément		Page de référence
Eclairages	Vérifier le bon fonctionnement des phares, des feux de stop, des feux arrière, des clignotants et des autres feux, et contrôler s'ils sont bien reposés. Vérifier également le réglage des faisceaux de phares.	—
Témoins d'avertissement et témoins sonores	Vérifier le bon fonctionnement de tous les témoins d'avertissement et témoins sonores.	—
Volant	Vérifier qu'il est réglé au jeu spécifié. Effectuer un contrôle en cas de changements dans la direction, tels qu'un jeu libre excessif, une direction trop dure ou des bruits inhabituels. Jeu libre : moins de 35 mm	—
Ceintures de sécurité	Vérifier le bon fonctionnement et le montage correct des pièces du système de ceintures de sécurité (par exemple, les boucles, le dispositif d'ancrage, le dispositif de réglage et les enrouleurs). Vérifier que la ceinture n'est pas endommagée, usée, effilochée ou ne présente pas de traces de coupure.	SB-4

SOUS LE CAPOT ET SOUS LE VEHICULE

Les éléments d'entretien répertoriés ci-dessous doivent être vérifiés sur une base régulière ; par exemple, à chaque vérification de l'huile moteur ou plein de carburant.

Elément		Page de référence
Liquide de lave-vitre de pare-brise	Vérifier qu'il reste une quantité suffisante dans le réservoir.	—
Niveau du liquide de refroidissement moteur	Vérifier le niveau du liquide de refroidissement lorsque le moteur est froid.	CO-8 , CO-28 , CO-52
Niveau d'huile moteur	Vérifier le niveau de l'huile après avoir garé le véhicule (sur un terrain plat) et après avoir arrêté le moteur.	LU-6 , LU-16 , LU-23
Niveaux de liquide de frein et d'embrayage	S'assurer que les niveaux des liquides de frein et d'embrayage se trouvent bien entre les repères "MAX" et "MIN" sur le réservoir.	MA-84 , MA-82
Tension	Vérifier le niveau du liquide de chaque élément. Il doit être compris entre les repères "MAX" et "MIN".	—

ENTRETIEN PERIODIQUE

FPF:00026

BLS000DS

ENTRETIEN PERIODIQUE

Entretien périodique

Les tableaux suivants présentent le programme normal d'entretien. En fonction des conditions climatiques et atmosphériques, des types de revêtements de chaussée, des habitudes individuelles de conduite et de l'utilisation du véhicule, des opérations d'entretien additionnelles ou plus fréquentes peuvent être requises.

Un entretien similaire est nécessaire pour les entretiens périodiques dépassant la dernière fréquence d'entretien comme indiqué dans les tableaux.

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR CR POUR L'EUROPE)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : I = Vérifier et réparer ou remplacer si nécessaire, R = remplacer, [] = uniquement lorsque le kilométrage spécifié est atteint.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
	km x 1 000	20	40	60	80	100	120	
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 20 000 km par an.	Mois	12	24	36	48	60	72	
Compartment moteur et dessous du véhicule								
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (1)							EM-52
Courroies d'entraînement	Voir NOTE (2)	I	I	I	I	I	I	EM-16
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	LU-6
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★		R	R	R	R	R	R	LU-9
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)		I			R		CO-8
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	I	I	CO-8
Conduites de carburant			I		I		I	FL-3
Filtre à air★				R			R	EM-20
Filtre à carburant (type immergé)	Voir NOTE (4)							FL-4
Bougies d'allumage [types extrémité platine] (sauf pour la Russie et l'Ukraine)				[R]			[R]	MA-62
Bougies d'allumage [types extrémité platine] (pour la Russie et l'Ukraine)		Remplacer tous les 30 000 km						MA-62
Conduites d'évaporation EVAP (avec cartouche en charbon)			I		I		I	EC-481 ou EC-854
Sonde à oxygène chauffée 1	Voir NOTE (5)							EC-193 ou EC-615

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) Aucun entretien périodique n'est requis. Cependant, si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.
- (2) Remplacer les courroies d'entraînement si celles-ci sont endommagées.
- (3) Remplacer tout d'abord après les premiers 100 000 km/60 mois, puis tous les 60 000 km/36 mois. Effectuer "I" (vérification de la richesse du mélange et correction si nécessaire) au milieu de l'intervalle de remplacement.
- (4) Le filtre à carburant ne nécessite pas d'entretien. Pour les procédures d'entretien, se reporter à [FL-4](#).
- (5) Procéder uniquement suivant l'"Entretien dans des conditions de conduite difficiles" pour les modèles sans système Euro OBD. Pour les modèles équipés du système Euro OBD (diagnostic de bord), l'entretien périodique n'est pas nécessaire.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR CR POUR L'EUROPE)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : I = Inspecter et corriger si nécessaire, R = Remplacer.

OPERATIONS D'ENTRETIEN	FREQUENCE D'ENTRETIEN							Page de référence
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 20 000 km par an.	km x 1 000	20	40	60	80	100	120	
	Mois	12	24	36	48	60	72	
Sous le capot et dessous de caisse								
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	I	I	LT-26
Frein et embrayage, systèmes et liquides (niveaux et fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-84, MA-82
Liquide de frein★			R		R		R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle			I		I		I	BR-16
Vérifier l'huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (absence de fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-82
Liquide de boîte-pont automatique (niveau et fuites)★		I	I	I	I	I	I	MA-83
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement★			I		I		I	MA-86, MA-87, MA-87, MA-82
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	I	I	FSU-17
Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	MA-86, MA-85, MA-85
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	BR-7, PB-3, CL-6
Filtre de climatisation★			R		R		R	ATC-91, MTC-61
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)							MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR HR)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : I = Vérifier et réparer ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, [] = uniquement lorsque le kilométrage spécifié est atteint.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 30 000 km tous les 2 ans.	km x 1 000 Mois	30 24	60 48	90 72	120 96	
Compartment moteur et dessous du véhicule						
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (1)					EM-181
Courroies d'entraînement	Voir NOTE (2)	I	I	I	I	EM-126
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		Remplacer tous les 30 000 km /12 mois				LU-16
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★		Remplacer tous les 30 000 km /12 mois				LU-19
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)	I	I	R	I	CO-28
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	CO-28
Conduites de carburant		I	I	I	I	FL-13
Filtre à air★			R		R	EM-130
Filtre à carburant (type immergé)	Voir NOTE (4)					FL-14
Bougies d'allumage [types extrémité platine] (sauf pour la Russie et l'Ukraine)				[R]		EM-145
Bougies d'allumage [types extrémité platine] (pour la Russie et l'Ukraine)		Remplacer tous les 30 000 km				EM-145
Conduites d'évaporation EVAP (avec cartouche en charbon)		I	I	I	I	EC-882 ou EC-1357
Sonde à oxygène chauffée 1	Voir NOTE (5)					EC-1031 ou EC-1482

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) Aucun entretien périodique n'est requis. Cependant, si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.
- (2) Remplacer les courroies d'entraînement si celles-ci sont endommagées.
- (3) Remplacer d'abord à 90 000 km/60 mois, puis tous les 60 000 km/48 mois. Effectuer "I" (vérification de la richesse du mélange et correction si nécessaire) au milieu de l'intervalle de remplacement.
- (4) Le filtre à carburant ne nécessite pas d'entretien. Pour les procédures d'entretien, se reporter à [FL-14](#).
- (5) Procéder uniquement suivant l'"Entretien dans des conditions de conduite difficiles" pour les modèles sans système Euro OBD. Pour les modèles équipés du système Euro OBD (diagnostic de bord), l'entretien périodique n'est pas nécessaire.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR HR)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : I = Inspecter et corriger si nécessaire, R = Remplacer.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 30 000 km tous les 2 ans.	km x 1 000	30	60	90	120	
	Mois	24	48	72	96	
Sous le capot et dessous de caisse						
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	LT-26
Frein et embrayage, systèmes et liquides (niveaux et fuites)		I	I	I	I	MA-84 , MA-82
Liquide de frein★		R	R	R	R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle		I	I	I	I	BR-16
Huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (niveau et fuites)		I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement★		I	I	I	I	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	FSU-17
Plaquettes de frein, rotors et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	MA-86 , MA-85 , MA-85
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	BR-7 , PB-3 , CL-6
Filtre de climatisation★		R	R	R	R	ATC-91 , MTC-61
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)					MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DE LA COMMANDE DE MOTEUR DE D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR L'EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : R = Remplacer, I = Inspecter : Corriger ou remplacer si nécessaire, D = vérifier le filtre et vidanger l'eau, [] = au kilométrage spécifié

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
	km x 1 000	20	40	60	80	100	120	
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 20 000 km par an.	Mois	12	24	36	48	60	72	
Compartment moteur et dessous du véhicule								
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	LU-23
Filtre à huile moteur (Utiliser le filtre à huile recommandé)★		R	R	R	R	R	R	LU-25
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (1)	Remplacer tous les 60 000 km/72 mois						EM-302
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (2)	I	I	I	I	I	I	EM-265
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	I	I	CO-52
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)		I			R		CO-52
Filtre à air★			R		R		R	EM-268
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (4)	Inspecter tous les 100 000 km						EM-329
Conduites de carburant		I	I	I	I	I	I	FL-23
Filtre à carburant★		[D]	[R]	[D]	[R]	[D]	[R]	FL-24

NOTE:

- Contrôler les éléments indiqués par “★” aux intervalle correspondant aux conditions de conduite difficiles.
- (1) L'intervalle de remplacement pour la courroie de distribution correspond à la durée de vie maximum qui ne devrait pas être dépassée. Remplacer la courroie de distribution si elle entre en contact avec du carburant. La fréquence de remplacement devrait être adaptée en fonction de l'utilisation du véhicule. Se reporter à “Entretien dans des conditions de conduite difficiles”.
- (2) Remplacer tous les 60 000 km/72 mois au maximum. Remplacer les courroies d'entraînement si elles venaient à entrer en contact avec du carburant ou à être endommagées lors de l'inspection.
- (3) Remplacer tout d'abord après les premiers 100 000 km/60 mois, puis tous les 60 000 km/36 mois. Après le premier remplacement, procéder à l'étape I (Vérification du rapport de mélange et correction du rapport si nécessaire) entre deux échéances de remplacement.
- (4) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : I = Inspecter et corriger si nécessaire, R = Remplacer.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 20 000 km par an.	km x 1 000	20	40	60	80	100	120	
	Mois	12	24	36	48	60	72	
Sous le capot et dessous de caisse								
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	I	I	LT-26
Frein et embrayage, systèmes et liquides (niveaux et fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-84 , MA-82
Liquide de frein★			R		R		R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle			I		I		I	BR-16
Vérifier l'huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (absence de fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement★			I		I		I	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	I	I	FSU-17
Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	MA-86 , MA-85 , MA-85
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	BR-7 , PB-3 , CL-6
Filtre de climatisation★			R		R		R	ATC-91 , MTC-61
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)							MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (POUR L'EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

Conditions de conduite difficiles

- A — Conduite dans la poussière
- B — Conduite répétée sur de courtes distances
- C — Traction d'une remorque ou d'une caravane
- D — Ralenti prolongé
- E — Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des zones où les températures ambiantes sont soit extrêmement basses, soit extrêmement élevées
- F — Conduite dans des régions très humides ou montagneuses
- G — Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs
- H — Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert
- I — Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses
- J — Usage fréquent de routes accidentées ou conduite dans l'eau
- K — Conduite à haut régime soutenu
- L — Pour les modèles sans système EURO-OBD (pour modèles avec moteurs à essence CR et HR)
- M — Conduite à vitesse lente (vitesse moyenne < 30 km/h)

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite													Élément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	Filtre à air	Moteur CR	Remplacer	Tous les 30 000 km ou 18 mois	MA-60
												Moteur HR		Tous les 30 000 km ou 24 mois		MA-70	
A	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	M	Moteur K9K		Tous les 20 000 km ou 12 mois		MA-79
A	B	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	Huile moteur et filtre à huile moteur	Moteur CR	Remplacer	Tous les 10 000 km ou 6 mois	MA-60, MA-61
											Moteur HR		Tous les 15 000 km ou 12 mois		MA-71, MA-72		
A	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	M		Moteur K9K		Tous les 10 000 km ou 12 mois	MA-80, MA-81
.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 10 000 km ou 6 mois					
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	L	Sonde à oxygène chauffée 1	Moteur CR	Inspecter	Tous les 40 000 km ou 24 mois	EC-188, EC-610, EC-801
											Moteur HR		Tous les 30 000 km ou 24 mois		EC-1031, EC-1482, EC-1672		
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous le 80 000 km ou les 60 mois	EM-302
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous le 80 000 km ou les 60 mois	EM-265
.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	Liquide de frein	Moteur CR	Remplacer	Tous les 20 000 km ou 12 mois	MA-85
											Moteur HR et K9K		Tous les 15 000 km ou 12 mois				
.	.	C	.	.	.	.	H	.	.	.	.	Liquide pour boîte-pont automatique	Moteur CR	Remplacer	Tous les 40 000 km ou 24 mois	MA-84

ENTRETIEN PERIODIQUE

Condition de conduite														Élément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
.	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre à carburant	Moteur K9K	Vérifier le filtre et vidanger l'eau	Tous les 10 000 km	FL-24
.	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		Moteur K9K	Remplacer	Tous les 20 000 km	
.	.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	.	.	.	Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement	Moteur CR	Inspection	Tous les 20 000 km ou 12 mois	MA-86, MA-87, MA-87, MA-82
.	.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	.	.	.		Moteur HR et K9K	Inspection	Tous les 15 000 km ou 12 mois	MA-86, MA-87, MA-87, MA-82
A	.	C	.	.	.	.	G	H	I	.	.	.	.	Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage	Moteur CR	Inspection	Tous les 10 000 km ou 6 mois	MA-86, MA-85, MA-85
A	.	C	.	.	.	.	G	H	I	.	.	.	.		Moteur HR et K9K	Inspection	Tous les 15 000 km ou 12 mois	MA-85, MA-86
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre de climatisation	Moteur CR	Remplacer	Tous les 20 000 km ou 12 mois	ATC-91, MTC-61
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		Moteur HR et K9K		Tous les 15 000 km ou 12 mois	

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR CR POUR L'EUROPE) (kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer,

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
Effectuer les entretiens en suivant le kilométrage seulement.	km x 1 000	20	40	60	80	100	120	
Compartment moteur et dessous du véhicule								
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (1)							EM-52
Courroies d'entraînement	Voir NOTE (2)	I	I	I	I	I	I	EM-16
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	MA-60
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★		R	R	R	R	R	R	LU-9
Liquide de refroidissement antigél (Utiliser du liquide de refroidissement antigél NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)		I			R		CO-8
Circuit de refroidissement			I		I		I	CO-8
Conduites de carburant				I			I	FL-3
Filtre à air★				R			R	EM-20
Filtre à carburant (type immergé)	Voir NOTE (4)							FL-4
Bougies d'allumage [types extrémité platine]				R			R	MA-62
Conduites d'évaporation EVAP (avec cartouche en charbon)				I			I	EC-481 ou EC-854
Sonde à oxygène chauffée 1	Voir NOTE (5)							EC-188 , ou EC-801

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) Aucun entretien périodique n'est requis. Cependant, si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.
- (2) Remplacer les courroies d'entraînement si celles-ci sont endommagées.
- (3) Remplacer aux premiers 100 000 km, puis tous les 60 000 km. Effectuer "I" (vérification de la richesse du mélange et correction si nécessaire) au milieu de l'intervalle de remplacement.
- (4) Le filtre à carburant ne nécessite pas d'entretien. Pour les procédures d'entretien, se reporter à la section FL.
- (5) Procéder uniquement suivant l'"Entretien dans des conditions de conduite difficiles" pour les modèles sans système Euro OBD. Pour les modèles équipés du système Euro OBD (diagnostic de bord), l'entretien périodique n'est pas nécessaire.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR CR POUR L'EUROPE)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
Effectuer les entretiens en suivant le kilométrage seulement.	km x 1 000	20	40	60	80	100	120	
Sous le capot et dessous de caisse								
Réglage des faisceaux			I		I		I	LT-26
Frein et embrayage, systèmes et liquides (niveaux et fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-84 , MA-82
Liquide de frein★				R			R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle				I			I	BR-16
Vérifier l'huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (absence de fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-82
Liquide de boîte-pont automatique (niveau et fuites)★		I	I	I	I	I	I	MA-83
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement★				I			I	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	I	I	FSU-6
Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	MA-86 , MA-85 , MA-85
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	BR-7 , PB-3 , CL-6
Filtre de climatisation★			R		R		R	ATC-91 , MTC-61
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)							MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR HR)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer,

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
	km x 1 000	30	60	90	120	
Compartment moteur et dessous du véhicule						
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (1)					EM-181
Courroies d'entraînement	Voir NOTE (2)	I	I	I	I	EM-126
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	LU-16
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★		R	R	R	R	LU-19
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)	I	I	R	I	CO-28
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	CO-28
Conduites de carburant			I		I	FL-13
Filtre à air★			R		R	EM-130
Filtre à carburant (type immergé)	Voir NOTE (4)					FL-14
Bougies d'allumage [types extrémité platine]				R		EM-145
Conduites d'évaporation EVAP (avec cartouche en charbon)			I		I	EC-882 ou EC-1357
Sonde à oxygène chauffée 1	Voir NOTE (5)					EC-1031 ou EC-1482

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) Aucun entretien périodique n'est requis. Cependant, si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.
- (2) Remplacer les courroies d'entraînement si elles sont endommagées ou si les données du tendeur auto de ceinture atteignent la limite maximum.
- (3) Remplacer aux premiers 90 000 km, puis tous les 60 000 km. Effectuer "I" (vérification de la richesse du mélange et correction si nécessaire) au milieu de l'intervalle de remplacement.
- (4) Le filtre à carburant ne nécessite pas d'entretien. Pour les procédures d'entretien, se reporter à [FL-14](#).
- (5) Procéder uniquement suivant l'"Entretien dans des conditions de conduite difficiles" pour les modèles sans système Euro OBD. Pour les modèles équipés du système Euro OBD (diagnostic de bord), l'entretien périodique n'est pas nécessaire.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR HR)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
Effectuer les entretiens en suivant le kilométrage seulement.	km x 1 000	30	60	90	120	
Sous le capot et dessous de caisse						
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	LT-26
Frein et embrayage, systèmes et liquides (niveaux et fuites)		I	I	I	I	MA-84 , MA-82
Liquide de frein★			R		R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle			I		I	BR-16
Huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (niveau et fuites)		I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement★			I		I	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	FSU-6
Plaquettes de frein, rotors et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	MA-86 , MA-85 , MA-85
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	BR-7 , PB-3 , CL-6
Filtre de climatisation★		R	R	R	R	ATC-91 , MTC-61
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)					MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DE LA COMMANDE DE MOTEUR DE D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR L'EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : R = Remplacer I = Inspecter et corriger ou remplacer si nécessaire D= Vérifier le filtre et vidanger l'eau.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
Effectuer les entretiens en suivant le kilométrage seulement.	km x 1 000	20	40	60	80	100	120	
Compartiment moteur et dessous du véhicule								
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	LU-23
Filtre à huile moteur (Utiliser le filtre à huile recommandé)★		R	R	R	R	R	R	LU-25
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (1)	Remplacer tous les 160 000 km						EM-302
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (2)	I	I	I	I	I	I	EM-265
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	I	I	CO-52
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)		I			R		CO-52
Filtre à air★			R		R		R	EM-268
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (4)	Inspecter tous les 100 000 km						EM-329
Conduites de carburant		I	I	I	I	I	I	FL-23
Filtre à carburant★		D	R	D	R	D	R	FL-24

NOTE:

- Contrôler les éléments indiqués par “★” aux intervalles correspondant aux conditions de conduite difficiles.
- (1) L'intervalle de remplacement pour la courroie de distribution correspond à la durée de vie maximum qui ne devrait pas être dépassée. Remplacer la courroie de distribution si elle entre en contact avec du carburant. La fréquence de remplacement devrait être adaptée en fonction de l'utilisation du véhicule. Se reporter à “Entretien dans des conditions de conduite difficiles”.
- Remplacer tous les 160 000 km. Remplacer les courroies d'entraînement si elles venaient à entrer en contact avec du carburant ou à être endommagées lors de l'inspection.
- (3) Remplacer aux premiers 100 000 km, puis tous les 60 000 km. Après le premier remplacement, procéder à l'étape I (Vérification du rapport de mélange et correction du rapport si nécessaire) entre deux échéances de remplacement.
- (4) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
Effectuer les entretiens en suivant le kilométrage seulement.	km x 1 000	20	40	60	80	100	120	
Sous le capot et dessous de caisse								
Réglage des faisceaux			I		I		I	LT-26
Frein et embrayage, systèmes et liquides (niveaux et fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-84 , MA-82
Liquide de frein★					R		R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle				I			I	BR-16
Vérifier l'huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (absence de fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement★					I		I	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	I	I	FSU-6
Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	MA-86 , MA-85 , MA-85
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	BR-7 , PB-3 , CL-6
Filtre de climatisation★			R		R		R	ATC-91 , MTC-61
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)							MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (POUR L'EUROPE Y COMPRIS LA CROATIE ET L'ISRAEL)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

Conditions de conduite difficiles

- A — Conduite dans la poussière
- B — Conduite répétée sur de courtes distances
- C — Traction d'une remorque ou d'une caravane
- D — Ralenti prolongé
- E — Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des zones où les températures ambiantes sont soit extrêmement basses, soit extrêmement élevées
- F — Conduite dans des régions très humides ou montagneuses
- G — Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs
- H — Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert
- I — Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses
- J — Usage fréquent de routes accidentées ou conduite dans l'eau
- K — Conduite à haut régime soutenu
- L — Pour les modèles sans système EURO-OBd (pour modèles avec moteurs à essence CR et HR)
- M — Conduite à vitesse lente (vitesse moyenne < 30 km/h)

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite													Elément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	Filtre à air	Moteur CR	Remplacer	Tous les 30 000 km	MA-60
												Moteur HR		MA-70			
A	.	.	D	M	Moteur K9K		Tous les 20 000 km			MA-79
A	B	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	Huile moteur et filtre à huile moteur	Moteur CR	Remplacer	Tous les 10 000 km	MA-60, MA-61
											Moteur HR		Tous les 15 000 km		MA-71, MA-72		
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	M		Moteur K9K		Tous les 10 000 km	MA-80, MA-81
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	L	Sonde à oxygène chauffée 1	Moteur CR	Inspection	Tous les 60 000 km	EC-188, EC-610, EC-801
											Moteur HR		EC-1031, EC-1482, EC-1672				
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 80 000 Km	EM-302
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 80 000 Km	EM-265
.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	Liquide de frein	Tous modèles	Remplacer	Tous les 30 000 km	MA-85
.	.	C	.	.	.	.	H	.	.	.	.	Liquide pour boîte-pont automatique	Moteur CR	Remplacer	Tous les 60 000 km	MA-84
.	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre à carburant	Moteur K9K	Vérifier le filtre et vidanger l'eau	Tous les 10 000 km	FL-24
											Remplacer			Tous les 20 000 km			

ENTRETIEN PERIODIQUE

.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	.	.	.	Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de transmission et système d'échappement	Tous modèles	Inspection	Tous les 30 000 km	MA-86 , MA-87 , MA-82
A	.	C	.	.	.	G	H	I	.	.	.	.	Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage	Moteur CR	Inspection	Tous les 10 000 km	MA-86 , MA-85 , MA-85
												Moteur HR et K9K		Tous les 15 000 km			
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre de climatisation	Moteur CR	Remplacer	Tous les 20 000 km	ATC-91 , MTC-61
												Moteur HR et K9K		Tous les 15 000 km			

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : R = Remplacer, I = Inspecter : Corriger ou remplacer si nécessaire, D = vérifier le filtre et vidanger l'eau, [] = au kilométrage spécifié

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
	km x 1 000	15	30	45	60	75	90	
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 20 000 km par an.	Mois	12	24	36	48	60	72	
Compartment moteur et dessous du véhicule								
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	LU-23
Filtre à huile moteur (Utiliser le filtre à huile recommandé)★		R	R	R	R	R	R	LU-25
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (1)				R			EM-302
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (2)	I	I	I	R	I	I	EM-265
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	I	I	CO-52
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)		I			R		CO-52
Filtre à air★		R	R	R	R	R	R	EM-268
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (4)	Inspecter tous les 100 000 km						EM-329
Conduites de carburant		I	I	I	I	I	I	FL-23
Filtre à carburant★		[R]	[R]	[R]	[R]	[R]	[R]	FL-24

NOTE:

- Contrôler les éléments indiqués par “★” aux intervalle correspondant aux conditions de conduite difficiles.
- (1) L'intervalle de remplacement pour la courroie de distribution correspond à la durée de vie maximum qui ne devrait pas être dépassée. Remplacer la courroie de distribution si elle entre en contact avec du carburant. La fréquence de remplacement devrait être adaptée en fonction de l'utilisation du véhicule. Se reporter à “Entretien dans des conditions de conduite difficiles”.
- (2) Remplacer tous les 60 000 km/48 mois au maximum. Remplacer les courroies d'entraînement si elles venaient à entrer en contact avec du carburant ou à être endommagées lors de l'inspection.
- (3) Remplacer tout d'abord après les premiers 100 000 km/60 mois, puis tous les 60 000 km/36 mois. Après le premier remplacement, procéder à l'étape I (Vérification du rapport de mélange et correction du rapport si nécessaire) entre deux échéances de remplacement.
- (4) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : I = Inspecter et corriger si nécessaire, R = Remplacer.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 20 000 km par an.	km x 1 000	15	30	45	60	75	90	
	Mois	12	24	36	48	60	72	
Sous le capot et dessous de caisse								
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	I	I	LT-26
Frein et embrayage, systèmes et liquides (niveaux et fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-84 , MA-82
Liquide de frein★			R		R		R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle			I		I		I	BR-16
Vérifier l'huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (absence de fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement★			I		I		I	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	I	I	FSU-17
Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	MA-86 , MA-85 , MA-85
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	BR-7 , PB-3 , CL-6
Filtre de climatisation★			R		R		R	ATC-91 , MTC-61
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)							MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

Conditions de conduite difficiles

- A — Conduite dans la poussière
- B — Conduite répétée sur de courtes distances
- C — Traction d'une remorque ou d'une caravane
- D — Ralenti prolongé
- E — Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des zones où les températures ambiantes sont soit extrêmement basses, soit extrêmement élevées
- F — Conduite dans des régions très humides ou montagneuses
- G — Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs
- H — Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert
- I — Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses
- J — Usage fréquent de routes accidentées ou conduite dans l'eau
- K — Conduite à haut régime soutenu
- L — Pour les modèles sans système EURO-OBd (pour modèles avec moteurs à essence CR et HR)
- M — Conduite à vitesse lente (vitesse moyenne < 30 km/h)

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite													Elément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre à air	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 7 500 km ou 12 mois	MA-79
.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 7 500 km ou 6 mois					
A	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Huile moteur et filtre à huile moteur	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 7 500 km ou 12 mois	MA-80, MA-81
.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 7 500 km ou 6 mois					
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	tous les 37 500 km ou tous les 48 mois	EM-302
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	tous les 37 500 km ou tous les 48 mois	EM-265
.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	Liquide de frein	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 15 000 km ou 12 mois	MA-85
.	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre à carburant	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 7 500 km	FL-24
.	.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	.	.	Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement	Moteur K9K	Inspection	Tous les 15 000 km ou 12 mois	MA-86, MA-87, MA-87, MA-82

ENTRETIEN PERIODIQUE

Condition de conduite													Elément d'entretien	Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence	
A	.	C	.	.	.	G	H	I	.	.	.	.	Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage	Moteur K9K	Inspection	Tous les 7 500 km ou 6 mois	MA-85 , MA-86
A	Filtre de climatisation	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 15 000 km ou 12 mois	ATC-91 , MTC-61

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : R = Remplacer I = Inspecter et corriger ou remplacer si nécessaire D= Vérifier le filtre et vidanger l'eau.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
Effectuer les entretiens en suivant le kilométrage seulement.	km x 1 000	15	30	45	60	75	90	
Compartiment moteur et dessous du véhicule								
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	LU-23
Filtre à huile moteur (Utiliser le filtre à huile recommandé)★		R	R	R	R	R	R	LU-25
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (1)				R			EM-302
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (2)	I	I	I	R	I	I	EM-265
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	I	I	CO-52
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)		I					CO-52
Filtre à air★		R	R	R	R	R	R	EM-268
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (4)	Inspecter tous les 100 000 km						EM-329
Conduites de carburant		I	I	I	I	I	I	FL-23
Filtre à carburant★		R	R	R	R	R	R	FL-24

NOTE:

- Contrôler les éléments indiqués par “★” aux intervalles correspondant aux conditions de conduite difficiles.
- (1) L'intervalle de remplacement pour la courroie de distribution correspond à la durée de vie maximum qui ne devrait pas être dépassée. Remplacer la courroie de distribution si elle entre en contact avec du carburant. La fréquence de remplacement devrait être adaptée en fonction de l'utilisation du véhicule. Se reporter à “Entretien dans des conditions de conduite difficiles”.
- (2) Remplacer tous les 60 000 km. Remplacer les courroies d'entraînement si elles venaient à entrer en contact avec du carburant ou à être endommagées lors de l'inspection.
- (3) Remplacer aux premiers 100 000 km, puis tous les 60 000 km. Après le premier remplacement, procéder à l'étape I (Vérification du rapport de mélange et correction du rapport si nécessaire) entre deux échéances de remplacement.
- (4) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN						Page de référence
Effectuer les entretiens en suivant le kilométrage seulement.	km x 1 000	15	30	45	60	75	90	
Sous le capot et dessous de caisse								
Réglage des faisceaux			I		I		I	LT-26
Frein et embrayage, systèmes et liquides (niveaux et fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-84 , MA-82
Liquide de frein★				R			R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle				I			I	BR-16
Vérifier l'huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (absence de fuites)		I	I	I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement★				I			I	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	I	I	FSU-6
Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	MA-86 , MA-85 , MA-85
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	BR-7 , PB-3 , CL-6
Filtre de climatisation★			R		R		R	ATC-91 , MTC-61
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)							MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LES TERRITOIRES FRANCAIS D'OUTRE-MER)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

Conditions de conduite difficiles

A — Conduite dans la poussière

B — Conduite répétée sur de courtes distances

C — Traction d'une remorque ou d'une caravane

D — Ralenti prolongé

E — Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des zones où les températures ambiantes sont soit extrêmement basses, soit extrêmement élevées

F — Conduite dans des régions très humides ou montagneuses

G — Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs

H — Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert

I — Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses

J — Usage fréquent de routes accidentées ou conduite dans l'eau

K — Conduite à haut régime soutenu

L — Pour les modèles sans système EURO-OBd (pour modèles avec moteurs à essence CR et HR)

M — Conduite à vitesse lente (vitesse moyenne < 30 km/h)

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite													Élément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre à air	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 7 500 km	MA-79
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Huile moteur et filtre à huile moteur	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 7 500 km	MA-80 , MA-81
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 37 500 km	EM-302
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 37 500 km	EM-265
.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	Liquide de frein	Tous modèles	Remplacer	Tous les 22 500 km	MA-85
.	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre à carburant	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 7 500 km	FL-24
.	.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	.	.	Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de transmission et système d'échappement	Tous modèles	Inspection	Tous les 22 500 km	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
A	.	C	.	.	.	.	G	H	I	.	.	.	Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage	Moteur K9K	Inspection	Tous les 7 500 km	MA-86 , MA-85 , MA-85
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre de climatisation	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 15 000 km	ATC-91 , MTC-61

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DE LA COMMANDE DE MOTEUR DE D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : R = Remplacer I = Inspecter : Corriger ou remplacer si nécessaire [] = aux kilométrages spécifiés uniquement.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN												Page de référence
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 10 000 km par an. (Procéder à l'intervention tous les 12 mois.)	km x 1 000	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
	Mois	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	
Compartiment moteur et dessous du véhicule														
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	LU-23
Filtre à huile moteur (Utiliser le filtre à huile recommandé)★		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	LU-25
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (1)	Remplacer tous les 60 000 km/48 mois												EM-302
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (2)		I		I		I		I		I		I	EM-265
Circuit de refroidissement			I		I		I		I		I		I	CO-52
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)		I			I							I	CO-52
Filtre à air★		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	EM-268
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (4)	Inspecter tous les 100 000 km												EM-329
Conduites de carburant			I		I		I		I		I		I	FL-23
Filtre à carburant★			[R]		[R]		[R]		[R]		[R]		[R]	FL-24

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) L'intervalle de remplacement pour la courroie de distribution correspond à la durée de vie maximum qui ne devrait pas être dépassée. Remplacer la courroie de distribution si elle entre en contact avec du carburant. La fréquence de remplacement devrait être adaptée en fonction de l'utilisation du véhicule. Se reporter à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (2) Remplacer tous les 60 000 km/48 mois au maximum. Remplacer les courroies d'entraînement si elles venaient à entrer en contact avec du carburant ou à être endommagées lors de l'inspection.
- (3) Remplacer tout d'abord aux premiers 100 000 km/60 mois, puis tous les 50 000 km/60 mois. Après le premier remplacement, procéder à l'étape I (Vérification du rapport de mélange et correction du rapport si nécessaire) entre deux échéances de remplacement.
- (4) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSI ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : R = Remplacer I = Inspecter : corriger ou remplacer si nécessaire

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
	km x 1 000	20	40	60	80	
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 20 000 km par an. (Procéder à l'intervention tous les 24 mois.)	Mois	24	48	72	96	
Sous le capot et dessous de caisse						
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	LT-26
Alignement des roues (faire alterner et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	FSU-6
Plaquettes de frein, rotors et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	BR-23
Garniture de freins, tambours de freins et autres composants relatifs aux freins ★		I	I	I	I	BR-30
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle		I	I	I	I	BR-16
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	BR-7, PB-3, CL-6
Freins et embrayage, systèmes et liquide (niveaux et fuites)		I	I	I	I	MA-84, MA-82
Liquide de frein★		R	R	R	R	MA-84
Filtre de climatisation★		R	R	R	R	ATC-91, MTC-61
Vérifier l'huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (absence de fuites) Utiliser de l'huile pour engrenages NISSAN d'origine ou exact équivalent.)		I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, semi-arbres, système d'échappement★		I	I	I	I	MA-86, MA-87, MA-87, MA-82
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)					MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE)

(kilométrage annuel <30 000 km/an)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

Conditions de conduite difficiles

- A — Conduite dans la poussière
- B — Conduite répétée sur de courtes distances
- C — Traction d'une remorque ou d'une caravane
- D — Ralenti prolongé
- E — Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des zones où les températures ambiantes sont soit extrêmement basses, soit extrêmement élevées
- F — Conduite dans des régions très humides ou montagneuses
- G — Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs
- H — Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert
- I — Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses
- J — Usage fréquent de routes accidentées ou conduite dans l'eau
- K — Conduite à haut régime soutenu
- L — Trajets courts fréquents, moteur froid dans des conditions de basse température
- M — Conduite à vitesse lente (vitesse moyenne < 30 km/h)

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite													Elément d'entretien	Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre à air	Remplacer	Tous les 5 000 km ou 12 mois	MA-79
A	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 5 000 km ou 6 mois				
A	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Huile moteur et filtre à huile moteur	Remplacer	Tous les 5 000 km ou 12 mois	MA-80, MA-81
A	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 5 000 km ou 6 mois				
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Remplacer	Tous les 40 000 km ou 48 mois	EM-302
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Remplacer	Tous les 40 000 km ou 48 mois	EM-265
.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	Liquide de frein	Remplacer	Tous les 10 000 km ou 12 mois	MA-85
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre à carburant	Remplacer	Tous les 10 000 km	FL-24
.	.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	.	.	Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement	Inspecter	Tous les 10 000 km ou 12 mois	MA-86, MA-87, MA-87, MA-82
A	.	C	.	.	.	.	G	H	I	.	.	.	Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage	Inspecter	Tous les 10 000 km ou 12 mois	MA-85, MA-86
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre de climatisation	Remplacer	Tous les 10 000 km ou 12 mois	ATC-91, MTC-61

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DE LA COMMANDE DE MOTEUR DE D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE) (kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : R = Remplacer I = Inspecter et ajuster ou remplacer si nécessaire.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN												Page de référence
Effectuer les entretiens en suivant le kilométrage seulement.	km x 1 000	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
Compartiment moteur et dessous du véhicule														
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	LU-23
Filtre à huile moteur (Utiliser le filtre à huile recommandé)★		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	LU-25
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (1)	Remplacer tous les 60 000 km												EM-302
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (2)		I		I		R		I		I		R	EM-265
Circuit de refroidissement			I		I		I		I		I		I	CO-52
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (3)		I			I							R	CO-52
Filtre à air★		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	EM-268
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (4)	Inspecter tous les 100 000 km												EM-329
Conduites de carburant							I						I	FL-23
Filtre à carburant★			R		R		R		R		R		R	FL-24

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) L'intervalle de remplacement pour la courroie de distribution correspond à la durée de vie maximum qui ne devrait pas être dépassée. Remplacer la courroie de distribution si elle entre en contact avec du carburant. La fréquence de remplacement devrait être adaptée en fonction de l'utilisation du véhicule. Se reporter à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (2) Remplacer tous les 60 000 km. Remplacer les courroies d'entraînement si elles venaient à entrer en contact avec du carburant ou à être endommagées lors de l'inspection.
- (3) Remplacer tout d'abord aux premiers 100 000 km, puis tous les 50 000 km. Après le premier remplacement, procéder à l'étape I (Vérification du rapport de mélange et correction du rapport si nécessaire) entre deux échéances de remplacement.
- (4) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSI ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Abréviations : R = Remplacer I = Inspecter : corriger ou remplacer si nécessaire

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
	km x 1 000	20	40	60	80	
Sous le capot et dessous de caisse						
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	LT-26
Alignement des roues (faire alterner et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	FSU-6
Plaquettes de frein, rotors et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	BR-23
Garniture de freins, tambours de freins et autres composants relatifs aux freins ★		I	I	I	I	BR-30
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	BR-7, PB-3, CL-6
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle			I		I	BR-16
Freins et embrayage, systèmes et liquide (niveaux et fuites)		I	I	I	I	MA-84, MA-82
Liquide de frein★				R		MA-84
Filtre de climatisation★		R	R	R	R	ATC-91, MTC-61
Vérifier l'huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (absence de fuites) Utiliser de l'huile pour engrenages NISSAN d'origine ou exact équivalent.)		I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, semi-arbres, système d'échappement★			I		I	MA-86, MA-87, MA-87, MA-82
Corrosion de la carrosserie	Voir NOTE (1)					MA-88

NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LA ROUMANIE, LA BULGARIE, LA REPUBLIQUE DE CHYPRE, MALTE ET LA TURQUIE)

(kilométrage annuel > 30 000 km/an)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

Conditions de conduite difficiles

- A — Conduite dans la poussière
- B — Conduite répétée sur de courtes distances
- C — Traction d'une remorque ou d'une caravane
- D — Ralenti prolongé
- E — Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des zones où les températures ambiantes sont soit extrêmement basses, soit extrêmement élevées
- F — Conduite dans des régions très humides ou montagneuses
- G — Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs
- H — Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert
- I — Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses
- J — Usage fréquent de routes accidentées ou conduite dans l'eau
- K — Conduite à haut régime soutenu
- L — Trajets courts fréquents, moteur froid dans des conditions de basse température
- M — Conduite à vitesse lente (vitesse moyenne < 30 km/h)

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite													Elément d'entretien	Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre à air	Remplacer	Tous les 5 000 km	MA-79
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Huile moteur et filtre à huile moteur	Remplacer	Tous les 5 000 km	MA-80 , MA-81
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Remplacer	Tous les 40 000 km	EM-302
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Remplacer	Tous les 40 000 km	EM-265
.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	Liquide de frein	Remplacer	Tous les 30 000 km	MA-85
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre à carburant	Remplacer	Tous les 10 000 km	FL-24
.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	.	.	M	Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de transmission et système d'échappement	Inspecter	Tous les 20 000 km	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
A	.	C	.	.	.	G	H	I	.	.	.	M	Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage	Inspecter	Tous les 10 000 km	MA-86 , MA-85 , MA-85
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre de climatisation	Remplacer	Tous les 10 000 km	ATC-91 , MTC-61

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR CR POUR L'AFRIQUE DU SUD)

Abréviations : I = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, E = Vérifier et corriger la richesse de mélange.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN								Page de référence
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint	km x 1 000	15	30	45	60	75	90	105	120	
	Mois	12	24	36	48	60	72	84	96	
Compartment moteur et dessous du véhicule										
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (1)									EM-52
Courroies d'entraînement	Voir NOTE (2)		I		I		I		I	EM-16
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		Remplacer tous les 10 000 km ou 6 mois								LU-6
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★		Remplacer tous les 10 000 km ou 6 mois								LU-9
Filtre à carburant (type immergé)	Voir NOTE (3)									FL-4
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (4)		E		E	R		E		CO-8
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	I	I	I	I	CO-8
Conduites de carburant			I		I		I		I	FL-3
Filtre à air (type papier visqueux)★			R		R		R		R	EM-20
Bougies d'allumage [types extrémité platine]					R				R	MA-62
Conduites d'évaporation EVAP (avec cartouche en charbon)			I		I		I		I	EC-481 ou EC-854
Sonde à oxygène chauffée 1			I		I		I		I	EC-193 ou EC-615

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) Aucun entretien périodique n'est requis. Cependant, si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.
- (2) Remplacer la courroie d'entraînement si celle-ci est endommagée.
- (3) Le filtre à carburant ne nécessite pas d'entretien. Pour les procédures d'entretien, se reporter à [FL-4](#).
- (4) Utiliser du liquide de refroidissement moteur d'origine NISSAN ou autre produit équivalent, de façon à éviter tout risque de corrosion de l'aluminium à l'intérieur du circuit de refroidissement moteur dû à l'utilisation d'un liquide de refroidissement moteur non d'origine. Après la première vidange, remplacer tous les 45 000 km ou 36 mois.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR CR POUR L'AFRIQUE DU SUD)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN								Page de référence
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.	km x 1 000	15	30	45	60	75	90	105	120	
	Mois	12	24	36	48	60	72	84	96	
Sous le capot et dessous de caisse										
Liquides de frein et d'embrayage (niveaux et fuites)★		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-84, MA-82
Liquide de frein★			R				R		R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle			I				I		I	BR-16
Frein, embrayage et système d'échappement		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-85, MA-82, MA-82
Huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (niveau et fuites)		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, semi-arbres avant★		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-86, MA-87, MA-87
Extérieur et intérieur										
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	I	I	I	I	FSU-17
Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-86, MA-85, MA-86, MA-86, MA-85, MA-86
Serrures, charnières et verrouillage de capot★		L	L	L	L	L	L	L	L	MA-87
Ceintures de sécurité, boucles, enrouleurs, ancrages et dispositif de réglage		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-88
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	I	I	BR-7, PB-3, CL-6
Filtre de climatisation★			R				R		R	ATC-91, MTC-61

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR DIESEL K9K POUR L'AFRIQUE DU SUD)

Abréviations : R = Remplacer I = Inspecter : Corriger ou remplacer si nécessaire [] = aux kilométrages spécifiés uniquement.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN												Page de référence
	km x 1 000	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 10 000 km par an. (Procéder à l'intervention tous les 12 mois.)	Mois	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	
Compartiment moteur et dessous du véhicule														
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	LU-23
Filtre à huile moteur (Utiliser le filtre à huile recommandé)★		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	LU-25
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (1)	Remplacer tous les 60 000 km/48 mois												EM-302
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (2)		I		I		I		I		I		I	EM-265
Circuit de refroidissement			I		I		I		I		I		I	CO-52
Liquide de refroidissement moteur (Utiliser du liquide de refroidissement moteur d'origine NISSAN ou de qualité équivalente.)	Voir NOTE (3)		I		I		I		I		I		I	CO-52
Filtre à air★		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	EM-268
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (4)	Inspecter tous les 100 000 km												EM-329
Conduites de carburant			I		I		I		I		I		I	FL-23
Filtre à carburant★			[R]		[R]		[R]		[R]		[R]		[R]	FL-24

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) L'intervalle de remplacement pour la courroie de distribution correspond à la durée de vie maximum qui ne devrait pas être dépassée. Remplacer la courroie de distribution si elle entre en contact avec du carburant. La fréquence de remplacement devrait être adaptée en fonction de l'utilisation du véhicule. Se reporter à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (2) Remplacer tous les 60 000 km/48 mois au maximum. Remplacer les courroies d'entraînement si elles venaient à entrer en contact avec du carburant ou à être endommagées lors de l'inspection.
- (3) Remplacer tout d'abord aux premiers 80 000 km/60 mois, puis tous les 40 000 km/48 mois. Après le premier remplacement, procéder à l'étape I (Vérification du rapport de mélange et correction du rapport si nécessaire) entre deux échéances de remplacement. Utiliser du liquide de refroidissement moteur d'origine NISSAN ou de qualité équivalente, afin d'éviter la corrosion de l'aluminium dans le circuit de refroidissement moteur provoquée par du liquide de refroidissement moteur n'étant pas d'origine.
- (4) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL K9K POUR L'AFRIQUE DU SUD)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN								Page de référence
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.	km x 1 000	10	20	30	40	50	60	70	80	
	Mois	12	24	36	48	60	72	84	96	
Sous le capot et dessous de caisse										
Liquides de frein et d'embrayage (niveaux et fuites)		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-84, MA-82
Liquide de frein★			R		R		R		R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle			I		I		I		I	BR-16
Frein, embrayage et système d'échappement		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-85, MA-82, MA-82
Huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (niveau et fuites)		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, semi-arbres avant★			I		I		I		I	MA-86, MA-87, MA-87
Extérieur et intérieur										
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)		I	I	I	I	I	I	I	I	FSU-17
Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-86, MA-85, MA-86, MA-86, MA-85, MA-86
Serrures, charnières et verrouillage de capot★		L	L	L	L	L	L	L	L	MA-87
Ceintures de sécurité, boucles, enrouleurs, ancrages et dispositif de réglage		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-88
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	I	I	BR-7, PB-3, CL-6
Filtre de climatisation★			R		R		R		R	ATC-91, MTC-61

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (POUR L'AFRIQUE DU SUD)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

Conditions de conduite difficiles

- A — Conduite dans la poussière
- B — Conduite répétée sur de courtes distances
- C — Traction d'une remorque ou d'une caravane
- D — Ralents répétés ou conduite urbaine
- E — Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des zones où les températures ambiantes sont soit extrêmement basses, soit extrêmement élevées
- F — Conduite dans des régions très humides ou montagneuses
- G — Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs
- H — Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert
- I — Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses
- J — Usage fréquent de routes accidentées ou conduite dans l'eau
- K — Conduite à haut régime soutenu
- L — Trajets courts fréquents, moteur froid dans des conditions de basse température
- M — Conduite à vitesse lente (vitesse moyenne < 30 km/h)

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite														Elément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre à air	Moteur CR	Remplacer	Plus fréquemment	MA-60
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Moteur K9K		Tous les 5 000 km ou 12 mois		MA-79	
.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.			Tous les 5 000 km ou 6 mois			
A	B	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	K	.	Huile moteur et filtre à huile moteur	Moteur CR	Remplacer	Tous les 5 000 km ou 3 mois	MA-60 , LU-9
A	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M		Moteur K9K		Tous les 5 000 km ou 12 mois	MA-80 , MA-81
.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.			Tous les 5 000 km ou 6 mois			
.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	Liquide de frein	Moteur CR	Remplacer	Tous les 15 000 km ou 12 mois	MA-85
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moteur K9K		Tous les 10 000 km ou 12 mois			
.	.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	.	.	M	Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement	Moteur CR	Inspecter	Tous les 7 500 km ou 6 mois	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moteur K9K		Tous les 10 000 km ou 12 mois			
A	.	C	.	.	.	.	G	H	I	.	.	.	M	Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage	Moteur CR	Inspecter	Tous les 7 500 km ou 6 mois	MA-86 , MA-85 , MA-86 , MA-86 , MA-85 , MA-86
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moteur K9K		Tous les 5 000 km ou 6 mois			

ENTRETIEN PERIODIQUE

Condition de conduite														Elément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	M	Serrures, charnières et verrouillage de capot	Moteur CR	Lubrifier	Tous les 7 500 km ou 6 mois	MA-87
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M		Moteur K9K		Tous les 5 000 km ou 6 mois	
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre de climatisation	Moteur CR	Remplacer	Tous les 15 000 km ou 12 mois	ATC-91, MTC-61
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M		Moteur K9K		Plus fréquemment	
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 40 000 km ou 48 mois	EM-302
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 40 000 km ou 48 mois	EM-265
A	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre à carburant	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 10 000 km	FL-24

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
M

MA

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR K9K POUR LE MAROC)

Abréviations : R = Remplacer I = Inspecter : Corriger ou remplacer si nécessaire [] = aux kilométrages spécifiés uniquement.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN												Page de référence
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.	km x 1 000	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
	Mois	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Compartiment moteur et dessous du véhicule														
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		Remplacer tous les 8 000 km/12 mois												LU-23
Filtre à huile moteur (Utiliser le filtre à huile recommandé)★		Remplacer tous les 8 000 km/12 mois												LU-25
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (1)	Remplacer tous les 64 000 km/48 mois												EM-302
Courroie de distribution et galets★	Voir NOTE (2)		I		I		I		I		I		I	EM-265
Circuit de refroidissement			I		I		I		I		I		I	CO-52
Liquide de refroidissement moteur (Utiliser du liquide de refroidissement moteur d'origine NISSAN ou de qualité équivalente.)	Voir NOTE (3)				I				R		I		R	CO-52
Filtre à air★		Remplacer tous les 8 000 km/12 mois												EM-268
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (4)	Inspecter tous les 100 000 km												EM-329
Conduites de carburant					I				I				I	FL-23
Filtre à carburant		Remplacer tous les 8 000 km												FL-24

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) L'intervalle de remplacement pour la courroie de distribution correspond à la durée de vie maximum qui ne devrait pas être dépassée. Remplacer la courroie de distribution si elle entre en contact avec du carburant. La fréquence de remplacement devrait être adaptée en fonction de l'utilisation du véhicule. Se reporter à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (2) Remplacer tous les 32 000 km/48 mois maximum. Remplacer les courroies d'entraînement si elles venaient à entrer en contact avec du carburant ou à être endommagées lors de l'inspection.
- (3) Remplacer tout d'abord aux premiers 80 000 km/48 mois, puis tous les 40 000 km/24 mois. Après le premier remplacement, procéder à l'étape I (Vérification du rapport de mélange et correction du rapport si nécessaire) entre deux échéances de remplacement. Utiliser du liquide de refroidissement moteur d'origine NISSAN ou de qualité équivalente, afin d'éviter la corrosion de l'aluminium dans le circuit de refroidissement moteur provoquée par du liquide de refroidissement moteur n'étant pas d'origine.
- (4) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR K9K POUR LE MAROC)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN								Page de référence
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.	km x 1 000	10	20	30	40	50	60	70	80	
	Mois	6	12	18	24	30	36	42	48	
Sous le capot et dessous de caisse										
Liquides de frein et d'embrayage (niveaux et fuites)		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-84 , MA-82
Liquide de frein★					R				R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle					I				I	BR-16
Frein, embrayage et système d'échappement		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-85 , MA-82 , MA-82
Huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (niveau et fuites)		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, semi-arbres avant★			I		I		I		I	MA-86 , MA-87 , MA-87
Extérieur et intérieur										
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)			I		I		I		I	FSU-17
Plaquettes de frein, rotors et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-86 , MA-85 , MA-85
Garniture de freins, tambours de freins et autres composants relatifs aux freins ★			I		I		I		I	MA-86 , MA-86 , MA-86
Serrures, charnières et verrouillage de capot★		L	L	L	L	L	L	L	L	MA-87
Ceintures de sécurité, boucles, enrouleurs, ancrages et dispositif de réglage			I		I		I		I	MA-88
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	I	I	BR-7 , PB-3 , CL-6
Filtre de climatisation★			R		R		R		R	ATC-91 , MTC-61

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (MOTEUR DIESEL K9K POUR LE MAROC)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

Conditions de conduite difficiles

- A — Conduite dans la poussière
- B — Conduite répétée sur de courtes distances
- C — Traction d'une remorque ou d'une caravane
- D — Ralenti répétés ou conduite urbaine
- E — Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des zones où les températures ambiantes sont soit extrêmement basses, soit extrêmement élevées
- F — Conduite dans des régions très humides ou montagneuses
- G — Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs
- H — Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert
- I — Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses
- J — Usage fréquent de routes accidentées ou conduite dans l'eau
- K — Conduite à haut régime soutenu
- L — Trajets courts fréquents, moteur froid dans des conditions de basse température
- M — Conduite à vitesse lente (vitesse moyenne < 30 km/h)

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite													Elément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre à air	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 40 000 km ou 12 mois	MA-79
.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 40 000 km ou 6 mois					
.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Huile moteur et filtre à huile moteur	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 40 000 km ou 12 mois	MA-80, MA-81
.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 40 000 km ou 6 mois					
.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	M	Liquide de frein	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 10 000 km ou 12 mois	MA-85
.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	.	.	M	Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement	Moteur K9K	Inspecter	Tous les 7 500 km ou 6 mois	MA-86, MA-87, MA-87, MA-82
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 10 000 km ou 12 mois					
A	.	C	.	.	.	G	H	I	.	.	.	M	Plaquettes de frein, rotors, garnitures, tambours et autres composants du système de freinage	Moteur K9K	Inspecter	Tous les 7 500 km ou 6 mois	MA-86, MA-85, MA-86, MA-86, MA-85, MA-86
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 5 000 km ou 6 mois					
.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	M	Serrures, charnières et verrouillage de capot	Moteur K9K	Lubrifier	Tous les 7 500 km ou 6 mois	MA-87
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tous les 5 000 km ou 6 mois					

ENTRETIEN PERIODIQUE

Condition de conduite														Elément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Filtre de climatisation	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 15 000 km ou 12 mois Plus fréquemment	ATC-91, MTC-61
.	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 20 000 km ou 48 mois	EM-302
.	.	C	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	M	Courroie de distribution et galets	Moteur K9K	Remplacer	Tous les 20 000 km ou 48 mois	EM-265

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
M

MA

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU SYSTEME D'EMISSION (MOTEUR CR POUR LE MEXIQUE)

Abréviations : I = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, E = Vérifier et corriger la richesse de mélange.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN								Page de référence
	km x 1 000	10	20	30	40	50	60	70	80	
	Mois	6	12	18	24	30	36	42	48	
Compartiment moteur et dessous du véhicule										
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (1)									EM-52
Courroies d'entraînement	Voir NOTE (2)				I					EM-16
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	R	R	LU-6
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★		R	R	R	R	R	R	R	R	LU-9
Filtre à carburant (type immergé)	Voir NOTE (3)									FL-4
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent en terme de qualité.)	Voir NOTE (4)				E				R	CO-8
Circuit de refroidissement			I		I		I		I	CO-8
Conduites de carburant					I				I	FL-3
Filtre à air (type papier visqueux)★					R				R	EM-20
Bougies d'allumage [types extrémité platine]							R			MA-62
Conduites d'évaporation EVAP (avec cartouche en charbon)					I				I	EC-481 ou EC-854
Sonde à oxygène chauffée 1					I				I	EC-193 ou EC-615

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) Aucun entretien périodique n'est requis. Cependant, si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.
- (2) Remplacer la courroie d'entraînement si celle-ci est endommagée.
- (3) Le filtre à carburant ne nécessite pas d'entretien. Pour les procédures d'entretien, se reporter à [FL-4](#).
- (4) Utiliser du liquide de refroidissement moteur d'origine NISSAN ou de qualité équivalente, afin d'éviter la corrosion de l'aluminium dans le circuit de refroidissement moteur provoquée par du liquide de refroidissement moteur n'étant pas d'origine. Après la première vidange, remplacer tous les 40 000 km ou 24 mois.

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR CR POUR LE MEXIQUE)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN								Page de référence
	km x 1 000	10	20	30	40	50	60	70	80	
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.	Mois	6	12	18	24	30	36	42	48	
Sous le capot et dessous de caisse										
Liquides de frein et d'embrayage (niveaux et fuites)★		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-84 , MA-82
Liquide de frein★					R				R	MA-85
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et soupape de contrôle					I				I	BR-16
Frein, embrayage et système d'échappement		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-85 , MA-82 , MA-82
Huile d'engrenage de boîte-pont manuelle (niveau et fuites)		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-82
Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, semi-arbres avant★			I		I				I	MA-86 , MA-87 , MA-87
Extérieur et intérieur										
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues si nécessaire)			I		I		I		I	FSU-17
Plaquettes de frein, rotors et autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	I	I	I	I	MA-86 , MA-85 , MA-85
Garniture de freins, tambours de freins et autres composants relatifs aux freins ★			I		I				I	MA-86 , MA-86 , MA-86
Serrures, charnières et verrouillage de capot★		L	L	L	L	L	L	L	L	MA-87
Ceintures de sécurité, boucles, enrouleurs, ancrages et dispositif de réglage			I		I				I	MA-88
Frein à pied, frein de stationnement et embrayage (jeu libre, course et fonctionnement)		I	I	I	I	I	I	I	I	BR-7 , PB-3 , CL-6
Filtre de climatisation★			R		R		R		R	ATC-91 , MTC-61

NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

ENTRETIEN PERIODIQUE

ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES (POUR LE MEXIQUE)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

Conditions de conduite difficiles

A — Conduite dans la poussière

B — Conduite répétée sur de courtes distances

C — Traction d'une remorque ou d'une caravane

D — Ralenti prolongé

E — Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des zones où les températures ambiantes sont soit extrêmement basses, soit extrêmement élevées

F — Conduite dans des régions très humides ou montagneuses

G — Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs

H — Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert

I — Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses

Condition de conduite										Élément d'entretien	Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre à air (Type à papier visqueux)	Remplacer	Plus fréquemment	MA-60
A	B	C	D	.	.	.	.	.	.	Huile moteur et filtre à huile moteur	Remplacer	Tous les 5 000 km ou 3 mois	MA-60 , LU-9
.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	Liquide de frein	Remplacer	Tous les 20 000 km ou 12 mois	MA-85
.	.	.	.	.	.	G	H	.	.	Mécanisme de direction et timonerie, essieu et pièces de suspension, arbres de roue avant et système d'échappement	Inspecter	Tous les 10 000 km ou 6 mois	MA-86 , MA-87 , MA-87 , MA-82
A	.	C	.	.	.	G	H	I	.	Plaquettes de frein, rotors et autres composants du système de freinage	Inspecter	Tous les 5 000 km ou 3 mois	MA-86 , MA-85 , MA-85
A	.	C	.	.	.	G	H	I	.	Garniture de freins, tambours de freins et autres composants relatifs aux freins	Inspecter	Tous les 10 000 km ou 6 mois	MA-86 , MA-86 , MA-86
.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	Serrures, charnières et verrouillage de capot	Lubrifier	Tous les 5 000 km ou 3 mois	MA-87
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre de climatisation	Remplacer	Tous les 10 000 km ou 6 mois	ATC-91 , MTC-61

LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS

LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS

PFP:00000

Liquides et lubrifiants

BLS000DT

			Capacité (approximative)		Liquides/lubrifiants recommandés
			Litre		
Pression Vidanger et remplir	Avec changement de filtre à huile	Moteur CR	3,4		<ul style="list-style-type: none"> ● Moteur CR Huile d'origine NISSAN ou API SG, SH ou SJ*¹ Catégorie ILSAC GF-I ou GF-II*¹ ACEA A2 ● Moteur HR Huile d'origine NISSAN ou API SG, SH, SJ ou SL*¹ Catégorie ILSAC GF-I, GF-II, GF-III*¹ ACEA A3/B3 (HTHS2.9) ou A5/B5 ● Moteur K9K Huile d'origine NISSAN ou ACEA B3, B4
		Moteur HR	4,5		
		Moteur K9K	4,55		
	Sans changement de filtre à huile	Moteur CR	3,2		
		Moteur HR	4,3		
		Moteur K9K	4,39		
Moteur sec (révision du moteur)		Moteur CR	3,9		
		Moteur HR	4,8		
		Moteur K9K	4,71		
Circuit de refroidissement (avec réservoir)	Moteur CR	Tous modèles	4,9		<ul style="list-style-type: none"> ● Liquide de refroidissement moteur antigel NISSAN d'origine ou produit de qualité équivalente*³
	Moteur HR	Modèles sans A/C	5,6		
		Modèles avec A/C	6,0		
	Moteur K9K	Modèles sans refroidisseur intermédiaire	6,5		
		Modèles avec refroidisseur intermédiaire	7,0		
	Réservoir	Moteur CR	Tous modèles	0,7	
Moteur HR		Modèles avec A/C	1,2		
		Modèles sans A/C	0,7		
Moteur K9K		—	1,2		
Huile d'engrenage pour boîte-pont manuelle	JH3	2,6		<ul style="list-style-type: none"> ● Huile pour pignon NISSAN d'origine ou API GL-4, viscosité SAE 75W-80 	
	JR5	2,5			
Liquide pour boîte-pont automatique			7,7		<ul style="list-style-type: none"> ● Liquide de boîte de vitesses automatique d'origine NISSAN Matic D ATF ou liquide équivalent*⁴
Liquides de frein et d'embrayage			—	—	<ul style="list-style-type: none"> ● Liquide de frein d'origine NISSAN, DOT 3 ou DOT 4 (US FMVSS n° 116)*⁵
Graisse à usages multiples			—	—	<ul style="list-style-type: none"> ● NLGI n°2 (à base de savon au lithium)

*1 : Pour de plus amples détails, se reporter à "Indice de viscosité SAE".

*2 : Ne pas utiliser de API CG-4.

*3 : Utiliser de l'antigel d'origine Nissan ou de qualité équivalente, afin d'éviter la corrosion de l'aluminium dans le circuit de refroidissement moteur provoquée par du liquide de refroidissement moteur n'étant pas d'origine.

Noter que toute réparation d'un problème survenu dans le système de liquide de refroidissement moteur utilisant du liquide autre que du liquide d'origine risque ne pas être couverte par la garantie même si ces incidents se produisent pendant la période de garantie.

*4 : Contacter un concessionnaire NISSAN pour de plus amples informations concernant les liquides adaptés, y compris pour les marques recommandées de liquide de transmission automatique Dexron™ III/ Mercon™.

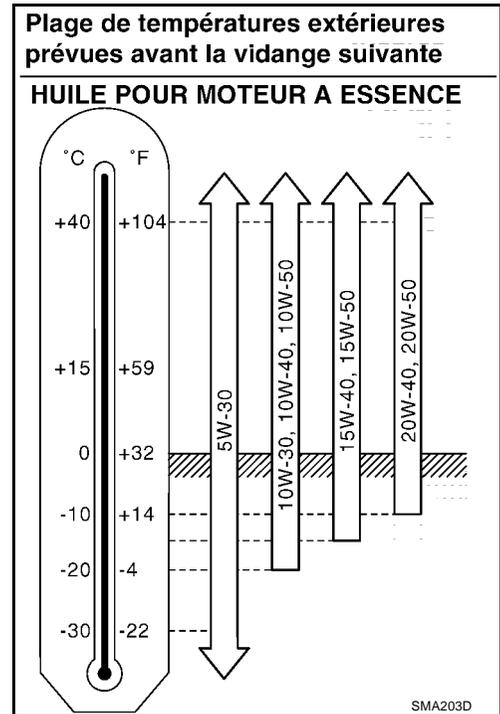
*5 : Ne jamais mélanger des types de liquides différents (DOT 3 et DOT 4).

LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES

BLS000DU

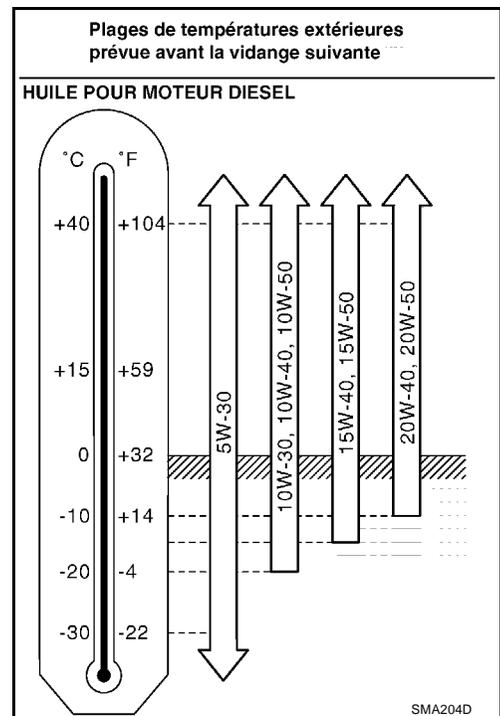
Indice de viscosité SAE MOTEUR A ESSENCE

- Utiliser de préférence l'huile 5W-30.
Si l'huile 5W-30 n'est pas disponible, sélectionner à partir du tableau une viscosité adaptée à la plage de températures extérieures.



MOTEUR DIESEL

- Utiliser de préférence l'huile 5W-30.
Si l'huile 5W-30 n'est pas disponible, sélectionner à partir du tableau une viscosité adaptée à la plage de températures extérieures.



LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS

Richesse de mélange du liquide de refroidissement moteur

BLS000DV

Le circuit de refroidissement moteur est rempli en atelier avec un liquide de refroidissement à la durée de vie prolongée, de haute qualité et utilisable toute l'année. Le liquide de refroidissement moteur de haute qualité contient des solutions spécifiques efficaces contre la corrosion et le gel. Il est ainsi inutile de rajouter des additifs pour le circuit de refroidissement.

PRECAUTION:

- Lors de l'apport ou de la vidange du liquide de refroidissement, utiliser exclusivement du liquide de refroidissement antigel d'origine NISSAN ou un produit de qualité équivalente.

L'utilisation d'autres types de liquide de refroidissement moteur peut endommager le circuit de refroidissement.

- Lors de la vérification de la richesse de mélange du liquide de refroidissement avec un densimètre, utiliser le tableau ci-dessous pour corriger l'indication du densimètre (densité spécifique) en fonction de la température du liquide de refroidissement.

La température extérieure s'abaisse jusqu'à	Composition	
	Liquide de refroidissement du moteur (Concentré)	Eau déminéralisée ou eau distillée
°C		
-15	30%	70%
-35	50%	50%

SMA089D

Densité spécifique du liquide de refroidissement mélangé

Unité : densité spécifique

Richesse de mélange du liquide de refroidissement moteur	Température du liquide de refroidissement °C			
	15	25	35	45
30%	1,046 - 1,050	1,042 - 1,046	1,038 - 1,042	1,033 - 1,038
50%	1,076 - 1,080	1,070 - 1,076	1,065 - 1,071	1,059 - 1,065

ATTENTION:

Ne jamais déposer le bouchon de radiateur lorsque le moteur est chaud. Le liquide haute pression s'échappant du radiateur peut occasionner de sérieuses brûlures. Attendre que le moteur et le radiateur aient refroidi.

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
MA
M

ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

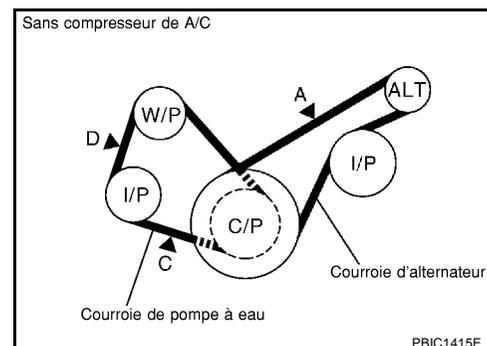
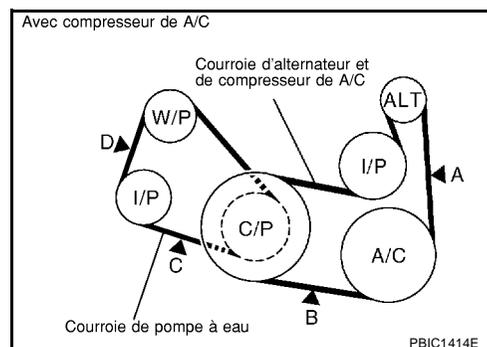
ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

PFP:00000

Vérification des courroies d'entraînement

BLS000DW

- N'effectuer l'inspection que lorsque le moteur est froid ou plus de 30 minutes après l'arrêt du moteur.
- Tourner à deux reprises les poulies de collier dans le sens des aiguilles d'une montre et s'assurer que la tension de toutes les poulies est identique avant d'effectuer le test.
- Vérifier visuellement que les courroies ne sont pas usées, endommagées ou fendues dans leur partie centrale ou sur les bords.
- Lors de la mesure de la déflexion, appliquer 98,1 N (10 kg) sur le repère ▼ .



PRECAUTION:

Lors de la mesure de la tension de la courroie immédiatement après son installation, régler d'abord une tension standard, faire tourner le vilebrequin de plus de deux tours afin d'éliminer les variations de tension entre les poulies, puis mesurer et régler la tension afin qu'elle soit de nouveau standard.

Emplacement	Tension [N (kg)]			Déflexion [mm] [sous l'action d'une pression de 98,1 N (10 kg)]			
	Nouveau	Lors du réglage	Limite	Point de mesure	Courroie neuve	Lors du réglage	Limite
Alternateur et Courroie de compresseur de climatisation	603 - 691 (61,5 - 70,5)	495 - 583 (50,5 - 59,5)	196 (20)	A	6,6 - 7,8	7,3 - 8,5	13,8
				B	5,6 - 6,6	7,1 - 8,3	11,9
Courroie de l'alternateur	603 - 691 (61,5 - 70,5)	495 - 583 (50,5 - 59,5)	196 (20)	A	3,1 - 4,1	9,8 - 10,6	13,8
Courroie de pompe à eau	446 - 534 (45,5 - 54,5)	348 - 436 (35,5 - 44,5)	137 (14)	C	6,7 - 7,3	7,6 - 8,6	12,4
				D	4,7 - 5,6	7,0 - 7,7	8,6

Réglage de la tension

BLS000DX

Emplacement	Emplacement du dispositif de réglage et méthode de serrage
Courroie d'entraînement de l'alternateur et du compresseur d'A/C	Boulon de réglage sur la poulie de tension
Courroie de pompe à eau	Boulon de réglage sur la poulie de tension

PRECAUTION:

- Lors du remplacement de la courroie par une pièce neuve, régler la tension de la courroie à la valeur indiquée dans la colonne "Courroie neuve", car la nouvelle courroie n'est pas complètement assise dans la rainure de poulie.
- Lorsque la tension de la courroie dépasse la "Limite", l'ajuster à la valeur de "Au réglage".

ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

- Lors de la repose d'une courroie, s'assurer qu'elle est correctement engagée dans la rainure de poulie.
- Empêcher toute infiltration d'huile moteur ou de liquide de refroidissement sur la courroie.
- Ne pas entortiller ou tordre la courroie.

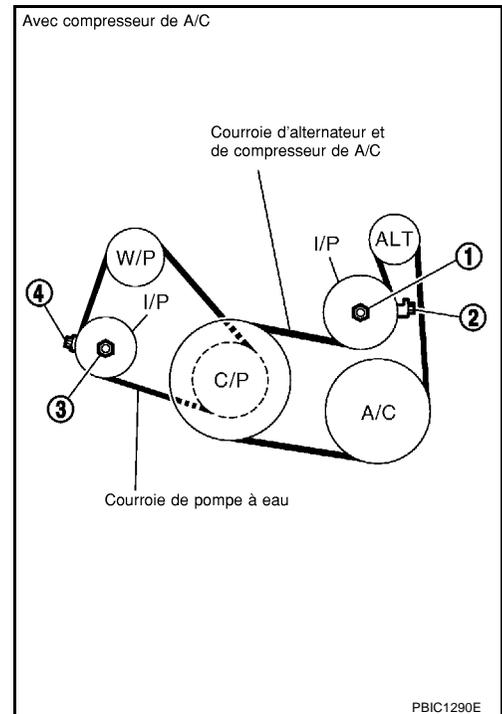
ALTERNATEUR ET COURROIE DE COMPRESSION D'A/C (MODELES AVEC A/C)

1. Déposer la protection d'aile avant droite.
 2. Desserrer le contre-écrou (1).
 3. Serrer le contre-écrou (1) à la main.
 4. Desserrer le contre-écrou (1) d'un demi-tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
 5. Régler la tension de la courroie en tournant le boulon de réglage (2).
- Pour la tension de courroie spécifiée, se reporter à [MA-54](#), "[Vérification des courroies d'entraînement](#)".
6. Serrer le contre-écrou (1).

Ecrou (1) :

 : 24,5 - 31,4 N·m (2,5 - 3,2 kg·m)

7. Tourner la poulie de vilebrequin deux fois dans le sens des aiguilles d'une montre.
8. Vérifier que la tension de la courroie se trouve dans les limites spécifiées. Se reporter à [MA-54](#), "[Vérification des courroies d'entraînement](#)".



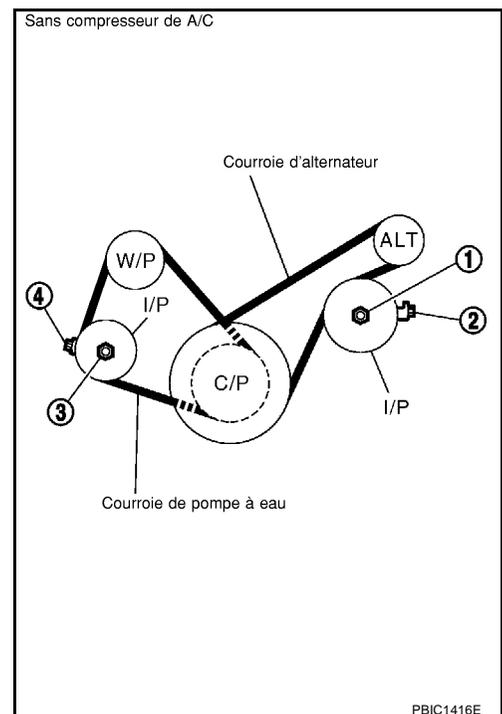
COURROIE D'ALTERNATEUR (MODELES SANS A/C)

1. Déposer la protection d'aile avant droite.
 2. Desserrer le contre-écrou (1).
 3. Serrer le contre-écrou (1) à la main.
 4. Desserrer le contre-écrou (1) d'un demi-tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
 5. Régler la tension de la courroie en tournant le boulon de réglage (2).
- Pour la tension de courroie spécifiée, se reporter à [MA-54](#), "[Vérification des courroies d'entraînement](#)".
6. Serrer le contre-écrou (1).

Ecrou (1) :

 : 24,5 - 31,4 N·m (2,5 - 3,2 kg·m)

7. Tourner la poulie de vilebrequin deux fois dans le sens des aiguilles d'une montre.
8. Vérifier que la tension de la courroie se trouve dans les limites spécifiées. Se reporter à [MA-54](#), "[Vérification des courroies d'entraînement](#)".



COURROIE DE POMPE A EAU

1. Déposer la protection d'aile avant droite.
2. Desserrer le contre-écrou (3).
3. Serrer le contre-écrou (3) à la main.

ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

- Régler la tension de la courroie en tournant le boulon de réglage (4).
Pour la tension de courroie spécifiée, se reporter à [MA-54, "Vérification des courroies d'entraînement"](#).
- Serrer le contre-écrou (3).

Ecrou (3) :

 : 24,5 - 31,4 N·m (2,5 - 3,2 kg·m)

- Tourner la poulie de vilebrequin deux fois dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Vérifier que la tension de la courroie se trouve dans les limites spécifiées. Se reporter à [MA-54, "Vérification des courroies d'entraînement"](#).

Changement du liquide de refroidissement moteur

BLS000DY

ATTENTION:

- Pour ne pas être ébouillanté, ne jamais changer le liquide de refroidissement lorsque le moteur est chaud.
- Enrouler un tissu épais autour du bouchon de radiateur et déposer ce dernier avec soin. Commencer par tourner le bouchon d'un quart de tour pour dégager la pression formée. Tourner ensuite complètement le bouchon.

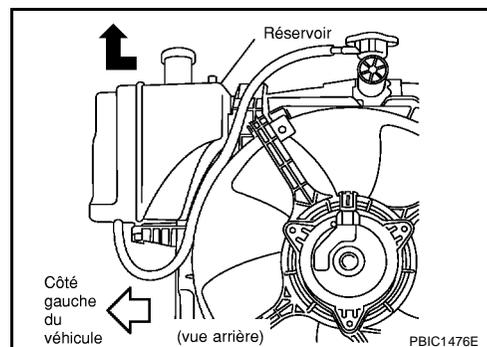
PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

- Débrancher le flexible inférieur du radiateur et le bouchon de radiateur.

PRECAUTION:

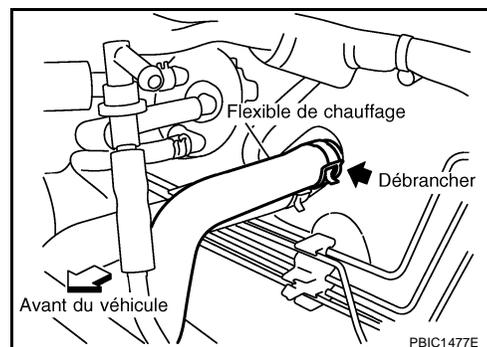
S'assurer de vidanger lorsque le liquide de refroidissement moteur est froid.

- Déposer le réservoir et vidanger le liquide de refroidissement moteur en suivant la procédure suivante.
 - Déplacer le boîtier de relais face à la batterie.
 - Débrancher le réservoir de la protection de ventilateur pour la déposer. En appliquant une force vers la gauche du véhicule, tirer le réservoir vers le haut.
- Vérifier que le liquide de refroidissement purgé ne comporte pas de traces de rouille ou de corrosion et n'est pas décoloré. S'il est contaminé, rincer le circuit de refroidissement. Se reporter à [MA-57, "RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT"](#).



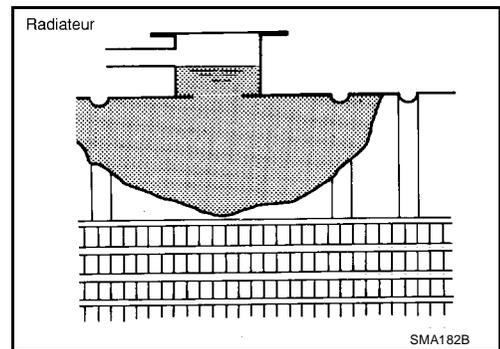
REPLISSAGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

- Reposer le réservoir.
- Brancher le flexible inférieur du radiateur.
- Débrancher le flexible de chauffage (côté de sortie du flexible de chauffage : côté supérieur) comme indiqué sur l'illustration. Maintenir l'extrémité du flexible à la même hauteur qu'avant la dépose.



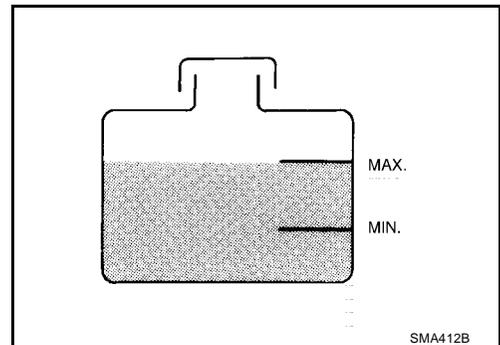
ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

4. Remplir le radiateur et le réservoir au niveau spécifié.
- Verser lentement du liquide de refroidissement au rythme de moins de 2 ℓ par minute pour laisser l'air s'échapper du système.
 - Lorsque le liquide de refroidissement commence à être vidangé du flexible de chauffage, brancher le flexible de chauffage et continuer à remplir.
 - Utiliser de l'antigel d'origine Nissan ou équivalent mélangé à de l'eau (distillée ou déminéralisée).
Se reporter à [MA-51, "LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS"](#).



Contenance en liquide de refroidissement

- Avec réservoir** : Approx. 4,9 ℓ
Réservoir : 0,7 ℓ



5. Faire monter le moteur à température normale de fonctionnement avec le bouchon de radiateur posé.
6. Faire monter en température jusqu'à ce que le thermostat s'ouvre. Continuer à faire monter en température à 3 000 tr/min durant 10 minutes environ.
- Avant d'ouvrir le thermostat, toucher le flexible supérieur de radiateur à la main afin de s'assurer que le débit d'eau est chaud.

PRECAUTION:

Veiller à ne pas surchauffer.

7. Arrêter le moteur.
8. Une fois le moteur refroidi (50°C maximum), déposer le bouchon de radiateur et vérifier le niveau du liquide de refroidissement. Si le niveau est bas, remplir le collet de radiateur à nouveau, et recommencer la procédure à partir de l'étape 5.
9. Lorsque le niveau du liquide de refroidissement se stabilise, remplir le réservoir jusqu'au repère "MAX".
10. Vérifier si le circuit de refroidissement ne fuit pas avec le moteur en marche.
11. Faire refroidir le moteur (50°C au maximum).
12. Démarrer le moteur. Suivre la procédure ci-dessous à trois reprises. Maintenir le régime moteur à 1 000 tr/mn durant environ 30 secondes. Puis le faire monter graduellement jusqu'à 3 000 tr/mn.
13. Au cours de l'étape 12 ci-dessus, s'assurer qu'aucun son d'écoulement d'eau n'est audible dans le noyau de chauffage.
- Il est possible que l'unité de chauffage émette un bruit.
14. Si l'on distingue un bruit d'eau, répéter les étapes 4 à 13.
- **Nettoyer l'excès de liquide de refroidissement du moteur.**

RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

1. Remplir le radiateur et le réservoir d'eau et reposer le bouchon de radiateur.
2. Faire tourner le moteur et le faire chauffer à sa température de fonctionnement normale.
3. Lancer le moteur deux ou trois fois à vide.
4. Arrêter le moteur et attendre qu'il refroidisse.
5. Vidanger l'eau.
6. Répéter les étapes 1 à 5 jusqu'à ce que de l'eau claire commence à sortir du radiateur.

Vérification du circuit de refroidissement

ATTENTION:

Ne jamais déposer le bouchon de radiateur lorsque le moteur est chaud ; de graves brûlures pourraient être causées par le liquide sous haute pression qui s'échappe du radiateur.

Entourer le bouchon d'un chiffon épais et le retirer doucement en le tournant d'un quart de tour pour permettre à la pression formée de s'échapper, puis tourner complètement le bouchon.

VERIFICATION DES TUYAUX DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Vérifier si les flexibles sont solidement fixés, et s'il n'y a pas de fuites, de fissures, de dommages, de raccords desserrés, d'éraflures ni de détériorations.

VERIFICATION DU RADIATEUR

Vérifier le radiateur pour détecter les traces de boue ou d'obstruction. Si nécessaire, nettoyer le radiateur de la façon suivante.

- Veiller à ne pas tordre ou endommager les ailettes de radiateur.
 - Pour nettoyer le radiateur sur le véhicule, déposer toutes les pièces voisines telles que le ventilateur de refroidissement, la protection de radiateur et les avertisseurs sonores. Puis envelopper le faisceau et les connecteurs de bande adhésive pour empêcher des infiltrations d'eau.
1. Placer un tuyau d'arrosage à la verticale au-dessus de la face arrière du noyau du radiateur pour y laisser couler de l'eau.
 2. Laver au jet d'eau toutes les surfaces du faisceau de radiateur plusieurs fois à une minute d'intervalle.
 3. Arrêter le lavage quand aucun débris ne s'écoule plus du radiateur.
 4. Souffler de l'air par l'arrière du noyau de radiateur verticalement vers le bas.
 - Utiliser de l'air comprimé à moins de 490 kPa (4,9 bars, 5 kg/cm²) et garder une distance supérieure à 30 cm.
 5. Souffler de l'air sur toutes les surfaces du noyau de radiateur plusieurs fois à une minute d'intervalle jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau projetée.

VERIFICATION DE FUITES DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

- Pour vérifier l'absence de fuites, appliquer de la pression au circuit de refroidissement à l'aide du testeur de bouchon de radiateur (outillage en vente dans le commerce) et de l'adaptateur de testeur de bouchon de radiateur (outil spécial).

Test de pression : 157 kPa (1,57 bar, 1,6 kg/cm²)

ATTENTION:

Ne jamais déposer le bouchon de radiateur lorsque le moteur est chaud. Des blessures graves peuvent être causées par le liquide de refroidissement chaud sous pression s'échappant du radiateur.

PRECAUTION:

Une pression supérieure à cette spécifiée peut entraîner des dommages du radiateur.

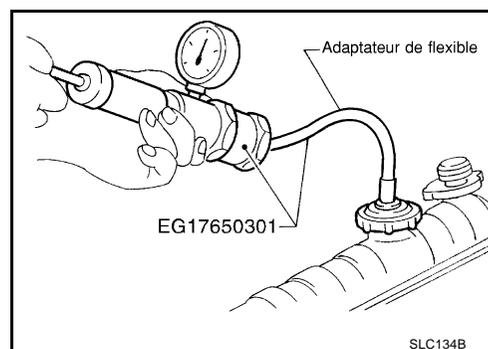
NOTE:

Au cas où la quantité de liquide de refroidissement diminue, faire l'appoint en liquide de refroidissement moteur.

- Si un défaut est détecté, réparer ou remplacer les pièces endommagées.

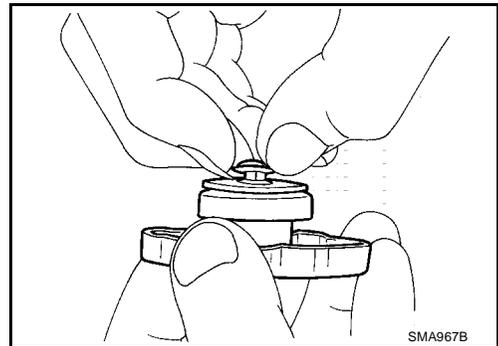
Vérification du bouchon du radiateur.

1. Tirer la soupape de décharge afin de l'ouvrir et vérifier qu'elle ferme complètement lorsque relâchée.
 - S'assurer que le logement de la soupape de dépression du bouchon de radiateur n'est ni sale ni endommagé.



ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

- Vérifier que la soupape à dépression négative s'ouvre et se ferme normalement.



2. Vérifier la pression de décharge du bouchon de radiateur.

Standard :

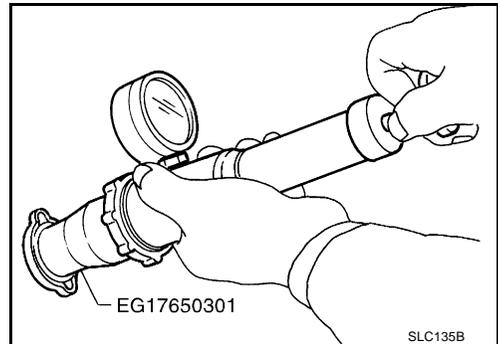
78 - 98 kPa

(0,78 - 0,98 bar ; 0,8 - 1,0 kg/cm²)

Limite

59 kPa (0,59 bar, 0,6 kg/cm²)

- Lors du branchement du bouchon de radiateur au testeur, appliquer de l'eau ou du liquide de refroidissement moteur sur la partie de joint du bouchon.
- Remplacer le bouchon de radiateur s'il y a une anomalie sur la soupape de dépression ou si la pression de soupape d'ouverture est en dehors des valeurs standards.



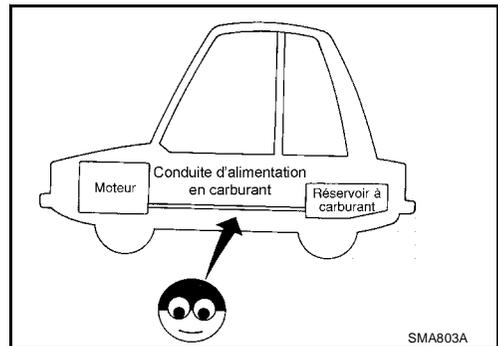
PRECAUTION:

Lors de la repose du bouchon de radiateur, essayer minutieusement le goulot de remplissage afin d'en enlever tout résidu cireux ou tout corps étranger.

Vérification des conduites de carburant

BLS000E2

Vérifier que les conduites de carburant, le bouchon de réservoir et le réservoir sont bien attachés, qu'ils ne fuient pas, qu'ils ne sont pas fendus, endommagés, mal serrés, usés à cause du frottement ou détériorés. Si nécessaire, réparer ou remplacer les pièces défectueuses.



PRECAUTION:

Serrer le collier de serrage du flexible en caoutchouc haute-pression de manière à ce que l'extrémité du collier de serrage soit à 3 mm de l'extrémité du flexible. Les couples de serrage spécifiés sont les mêmes que pour tous les colliers de flexible en caoutchouc. Veiller à ce que la vis ne touche pas de pièces adjacentes.

ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

Remplacement du filtre à air

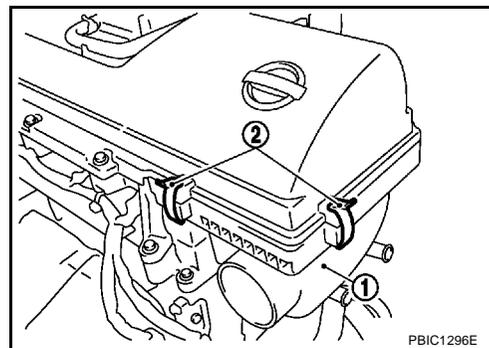
DEPOSE

BLS000E3

1. Déposer le conduit d'air. Se reporter à [EM-20, "DEPOSE"](#).
2. Déposer les attaches (2) du corps de filtre à air (1).
3. Après avoir déplacé le corps du filtre à air vers le bas, le tirer vers l'avant.
 - Tout en poussant le flexible supérieur de radiateur vers le bas, déposer le corps de filtre à air.
4. Déposer l'élément filtrant du corps de filtre à air.

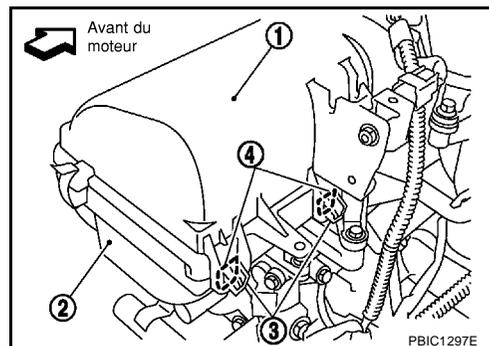
NOTE:

Dans certains cas, l'élément filtrant du filtre à air pourrait rester dans la partie (supérieure) du carter du filtre à air.



REPOSE

1. Positionner l'élément filtrant du filtre à air sur la partie supérieure du carter du filtre à air (1).
2. Engager les deux saillies (3) sur le corps du filtre à air (2) dans les deux crans (4) situés à l'arrière de la partie supérieure du carter du filtre à air (1), puis soulever et fixer à l'aide d'une attache.
3. Fixer le conduit d'air.



Changement de l'huile moteur

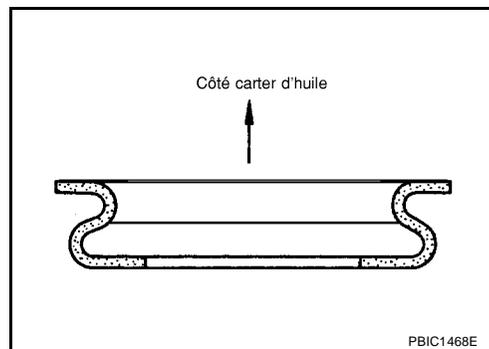
BLS000E4

ATTENTION:

- Veiller à ne pas se brûler, car l'huile est très chaude.
 - Un contact prolongé et répété avec des huiles moteurs usagées peut entraîner un cancer de la peau. Eviter tout contact direct entre l'huile usagée et la peau. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement et le plus rapidement possible avec du savon ou un produit de nettoyage pour les mains.
1. Mettre le véhicule à l'horizontale, faire monter le moteur en température, et vérifier que les composants du moteur ne présentent pas de fuite d'huile.
 2. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.
 3. Retirer le bouchon de vidange et le bouchon de remplissage d'huile.
 4. Vidanger l'huile moteur.
 5. Reposer le bouchon de vidange. Remplir avec de l'huile moteur neuve.
 - Reposer la rondelle de bouchon de vidange dans le sens indiqué sur l'illustration.

Caractéristiques et viscosité de l'huile :

Se reporter à [MA-51, "LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES"](#) .



ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

Capacité du carter d'huile (approximative) :

Unité : ℓ

Vidanger et remplir	Avec changement de filtre à huile	3,4
	Sans changement de filtre à huile	3,2
Moteur sec (révision du moteur)		3,9

PRECAUTION:

- S'assurer de nettoyer le bouchon de vidange et reposer avec une rondelle neuve.

Bouchon de vidange de carter d'huile :

 : 29,4 - 39,2 N·m (3,0 - 3,9 kg·m)

- La contenance de remplissage dépend de la température de l'huile et du temps de vidange. Utiliser ces caractéristiques comme référence uniquement. Toujours utiliser la jauge pour déterminer la quantité exacte d'huile moteur.
6. Faire chauffer le moteur et s'assurer que la zone entourant le bouchon de vidange et le filtre à huile ne présente pas de fuite d'huile.
 7. Vérifier le niveau d'huile. Se reporter à [LU-6, "Inspection"](#).
 8. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.

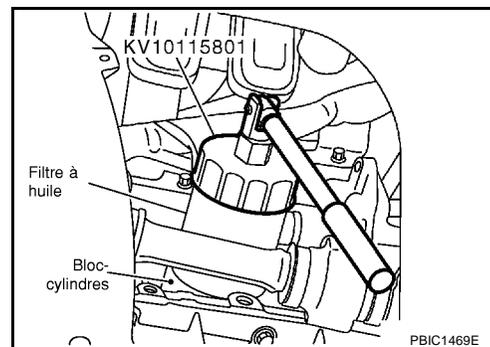
Remplacement du filtre à huile

BLS000E5

1. A l'aide d'une clé de filtre à huile (outillage spécial), déposer le filtre à huile.

PRECAUTION:

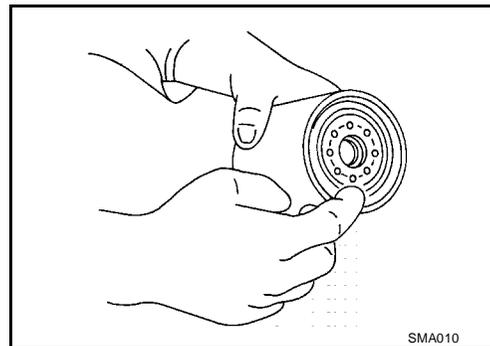
- Veiller à ne pas être brûlé lorsque le moteur et l'huile moteur sont chauds.
- Lors de la dépose, préparer un chiffon d'atelier pour absorber toute fuite ou déversement d'huile.
- Ne pas laisser l'huile moteur adhérer aux courroies d'entraînement.
- Essuyer complètement toute trace d'huile qui adhère au moteur et au véhicule.



2. Retirer les corps étrangers adhérant à la surface de repose du filtre à huile.
3. Appliquer de l'huile-moteur à la circonférence du joint d'huile du nouveau filtre à huile.

PRECAUTION:

- Utiliser un filtre à huile NISSAN d'origine ou équivalent.



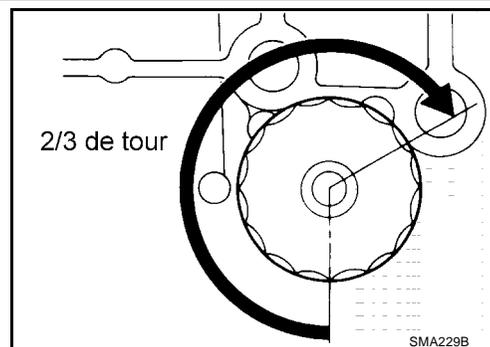
ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

4. Visser le filtre à huile à la main jusqu'à ce qu'il touche la surface de repose, puis le serrer de 2/3 de tour.

Filtre à huile :

 : 14,7 - 20,5 N·m (1,5 - 2,1 kg·m)

5. Après avoir fait chauffer le moteur, vérifier qu'il n'y a pas de fuite d'huile.
6. Vérifier le niveau d'huile et ajouter de l'huile moteur. Se reporter à [LU-6, "HUILE MOTEUR"](#).



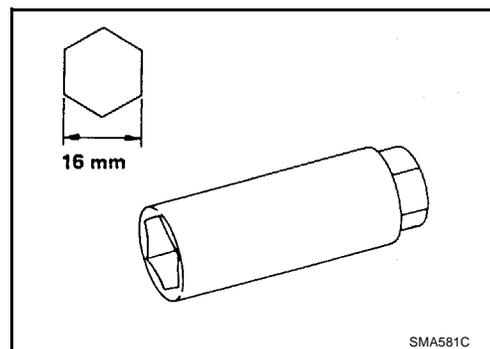
BLS000E6

Remplacement des bougies d'allumage DEPOSE

1. Déposer la bobine. Se reporter à [EM-32, "BOBINE D'ALLUMAGE"](#).
2. Déposer les bougies d'allumage à l'aide d'une clé pour bougie appropriée.

PRECAUTION:

Manipuler la bougie d'allumage avec soin. Eviter les chocs.



INSPECTION APRES LA DEPOSE

- Utiliser une bougie d'allumage de type standard pour des conditions d'utilisation normales.
- La bougie d'allumage de type chaud convient en cas d'encrassement de la bougie d'allumage de type standard dans des situations comme :
 - Démarrages fréquents du moteur
 - Températures ambiantes basses
- La bougie d'allumage de type froid convient en cas de cliquetis de la bougie d'allumage de type standard dans des situations comme :
 - Conduite prolongée sur autoroute
 - régime du moteur fréquemment élevé

Marque	NGK	Champion
Type standard	LFR5AP-11	REC10PYC4
Type chaud	LFR4AP-11	—
Type froid	LFR6AP-11	—

Ecartement : 1,1 mm
(nominal)

PRECAUTION:

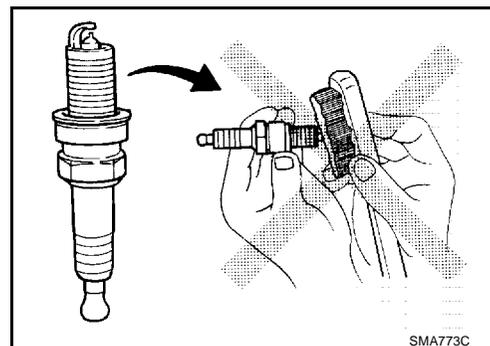
- Ne pas utiliser de brosse métallique pour le nettoyage.
- Si les contacts de la bougie sont recouverts de carbone, utiliser un produit de nettoyage pour bougie.

Pression d'air de l'appareil de nettoyage :

Inférieure à 588 kPa (6 kg/cm²)

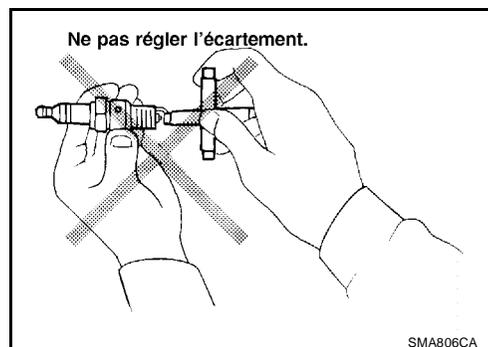
Durée de nettoyage :

Moins de 20 secondes



ENTRETIEN DU MOTEUR (CR)

- Il n'est pas nécessaire de vérifier et de régler l'écartement des électrodes entre deux remplacements.



REPOSE

Reposer dans l'ordre inverse de la dépose.

Bougie d'allumage

 : 19,6 - 29,4 N·m (2,0 - 3,0 kg·m)

Vérification des conduites d'évaporation EVAP

BLS000E7

1. S'assurer par un contrôle visuel que les conduites d'évaporation EVAP sont bien attachées et qu'elles ne sont pas fendues, endommagées, mal serrées, ripées et détériorées.
2. S'assurer que la soupape de décharge du bouchon de remplissage du réservoir de carburant n'est pas obstruée, collée, etc.

Se reporter à [EC-481, "SYSTEME DE CONTROLE DES EVAPORATIONS DE CARBURANT"](#) (modèles avec moteur CR et E-OBD), [EC-854, "SYSTEME DE CONTROLE DES EVAPORATIONS DE CARBURANT"](#) (modèles avec moteur CR sans E-OBD).

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
MA
M

ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

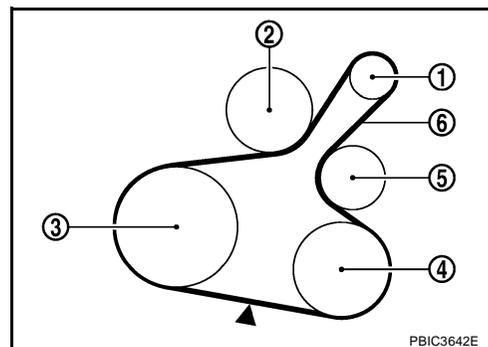
PFP:00100

Vérification des courroies d'entraînement

BLS000E8

- N'effectuer l'inspection que lorsque le moteur est froid ou plus de 30 minutes après l'arrêt du moteur.

1. Alternateur
2. Pompe à eau
3. Poulie de vilebrequin
4. Compresseur du ventilateur
5. Poulie de tension
6. Courroie d'entraînement



- Vérifier visuellement que les courroies ne sont pas usées, endommagées ou fendues dans leur partie centrale ou sur les bords.
- Avant de procéder au test, tourner la poulie de vilebrequin deux fois dans le sens des aiguilles d'une montre et s'assurer que la tension est identique sur toutes les poulies.
- Lors de la mesure de la déflexion, appliquer 98 N (10 kg) sur le repère (▼).
- Mesurer la tension de la courroie et la fréquence à l'aide de la jauge de tension acoustique (outillage en vente dans le commerce) au niveau du repère (▼).

PRECAUTION:

- Utiliser la jauge de tension acoustique pour mesurer la tension et la fréquence.
- Si la vérification est effectuée immédiatement après la repose, la régler d'abord à la valeur spécifiée. Puis, après avoir tourné le vilebrequin de deux tours ou plus, la régler à nouveau sur la valeur spécifiée afin d'éviter une variation dans la déflexion entre les poulies.

Déflexion des courroies :

Emplacement		Ajustement de la déflexion *			Unité : mm
		Courroie usagée		Courroie neuve	
		Limite	Après réglage		
Courroie d'entraînement	Modèles avec A/C	7,9	4,8 - 5,3	4,2 - 4,5	
	Modèles sans A/C	7,1	4,3 - 4,7	3,6 - 3,9	
Force de poussée appliquée		98 N (10 kg)			

*: Moteur froid.

Réglage de la tension

BLS000E9

Emplacement	Emplacement du dispositif de réglage et méthode de serrage
Courroie d'entraînement	Boulon de réglage sur la poulie de tension

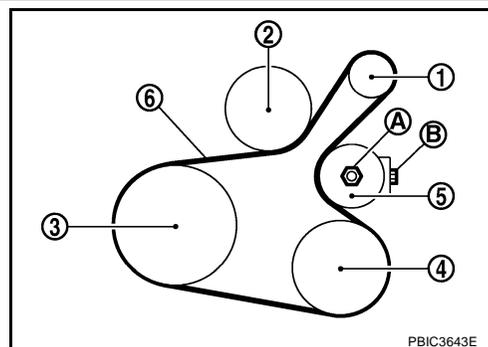
PRECAUTION:

- Lors du remplacement de la courroie, régler la tension de la courroie à la valeur indiquée dans la colonne "Nouvelle courroie", car la nouvelle courroie n'est pas complètement assise dans la rainure de poulie.
 - Lorsque la tension de la courroie usagée excède la valeur "Limite", l'ajuster à la valeur "Après ajustement".
 - S'assurer que la courroie est correctement engagée dans la rainure de poulie lors de sa repose.
 - Empêcher toute infiltration d'huile moteur ou de liquide de refroidissement sur la courroie.
 - Ne pas entortiller ou tordre la courroie.
1. Déposer la protection de l'aile avant droite. Se reporter à [EI-15, "PROTECTION D'AILE"](#).

ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

- Desserrer le contre-écrou de poulie de tension (A) de la position de serrage avec la clé spécifiée de 45 degrés.

- 1 : Alternateur
- 2 : Pompe à eau
- 3 : Poulie de vilebrequin
- 4 : Compresseur d'A/C (modèles avec A/C)
Poulie de tension (modèles sans A/C)
- 5 : Poulie de tension
- 6 : Courroie d'entraînement



PRECAUTION:

- Si le contre-écrou est excessivement desserré, la poulie de tension s'incline et il est impossible d'obtenir une tension de réglage correcte. Ne pas le desserrer excessivement (plus de 45 degrés).
 - Mettre un repère de correspondance sur le contre-écrou (A), et vérifier l'angle de rotation à l'aide d'un rapporteur. Ne pas vérifier l'angle de serrage visuellement
- Ajuster la tension de la courroie en tournant le boulon de réglage (B). Se reporter à [MA-64, "Vérification des courroies d'entraînement"](#).

PRECAUTION:

- Si la vérification est effectuée immédiatement après la repose, la régler d'abord à la valeur spécifiée. Puis, après avoir tourné le vilebrequin de deux tours ou plus, la régler à nouveau sur la valeur spécifiée afin d'éviter une variation dans la déflexion entre les poulies.
 - Lorsque le réglage de tension est effectué, le contre-écrou doit être tel que décrit à l'étape "2". Si l'ajustement de la tension est effectué lorsque le contre-écrou est desserré plus qu'il ne doit, la poulie de tension s'incline et le réglage de la poulie ne peut être effectué correctement.
- Serrer le contre-écrou (A).

 : 34,8 N·m (3,5 kg·m)

Changement du liquide de refroidissement moteur

BLS000EA

ATTENTION:

- Pour ne pas être ébouillanté, ne jamais changer le liquide de refroidissement lorsque le moteur est chaud.
- Enrouler un tissu épais autour du bouchon de radiateur et déposer ce dernier avec soin. Commencer par tourner le bouchon d'un quart de tour pour dégager la pression formée. Tourner ensuite complètement le bouchon.

PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

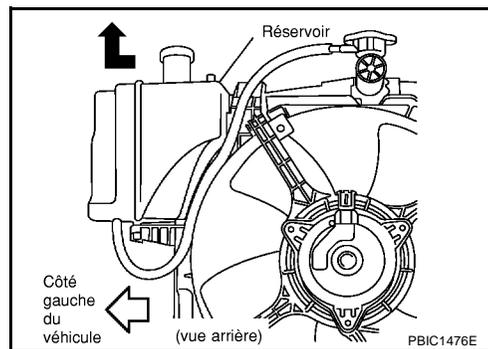
Modèles sans A/C

- Débrancher le flexible inférieur du radiateur et le bouchon de radiateur.

PRECAUTION:

S'assurer de vidanger lorsque le liquide de refroidissement moteur est froid.

- Déposer le réservoir et vidanger le liquide de refroidissement moteur en suivant la procédure suivante.
 - Déplacer le boîtier de relais face à la batterie.
 - Débrancher le réservoir de la protection de ventilateur pour la déposer. En appliquant une force vers la gauche du véhicule, tirer le réservoir vers le haut.
- Vérifier que le liquide de refroidissement purgé ne comporte pas de traces de rouille ou de corrosion et n'est pas décoloré. S'il est contaminé, rincer le circuit de refroidissement. Se reporter à [MA-67, "RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT"](#).



Modèles avec A/C

- Débrancher le flexible inférieur du radiateur et le bouchon de réservoir.

ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

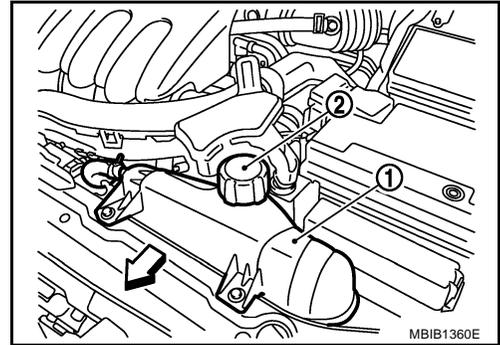
PRECAUTION:

S'assurer de vidanger lorsque le liquide de refroidissement moteur est froid.

2. Déposer le réservoir et vidanger le liquide de refroidissement moteur.

⇐ : Avant du véhicule

3. Vérifier que le liquide de refroidissement purgé ne comporte pas de traces de rouille ou de corrosion et n'est pas décoloré. S'il est contaminé, rincer le circuit de refroidissement. Se reporter à [MA-67, "RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT"](#).

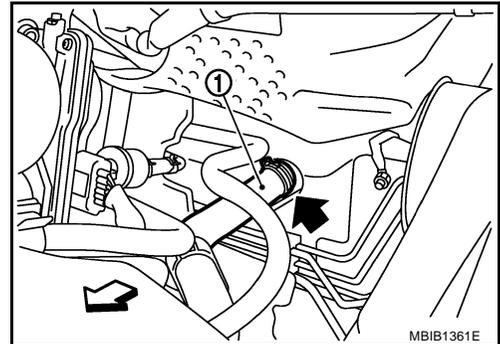


REPLISSAGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

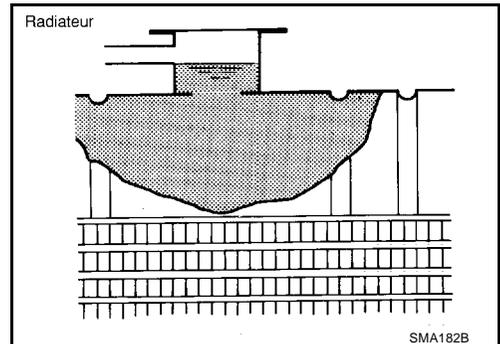
1. Reposer le réservoir.
2. Brancher le flexible inférieur du radiateur.
3. Débrancher le flexible de chauffage (1) (côté de sortie du flexible de chauffage : côté supérieur) comme indiqué sur l'illustration. Maintenir l'extrémité du flexible à la même hauteur qu'avant la dépose.

⇐ : Avant du véhicule

◀ : Débrancher



4. Remplir le radiateur et le réservoir au niveau spécifié.
 - Verser lentement du liquide de refroidissement au rythme de moins de 2 ℓ par minute pour laisser l'air s'échapper du système.
 - Lorsque le liquide de refroidissement commence à être vidangé du flexible de chauffage, brancher le flexible de chauffage et continuer à remplir.
 - Utiliser de l'antigel d'origine Nissan ou équivalent mélangé à de l'eau (distillée ou déminéralisée). Se reporter à [MA-51, "LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES"](#).



Contenance en liquide de refroidissement

Modèles sans A/C

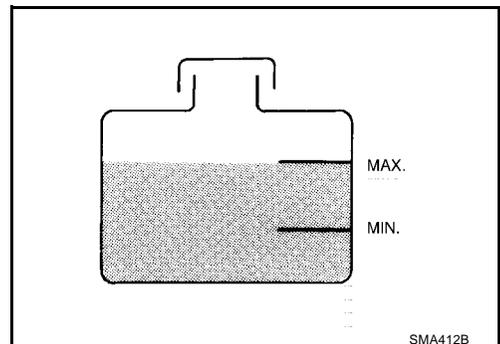
Avec réservoir : Approx. 5,6 ℓ

Réservoir : 0,7 ℓ

Modèles avec A/C

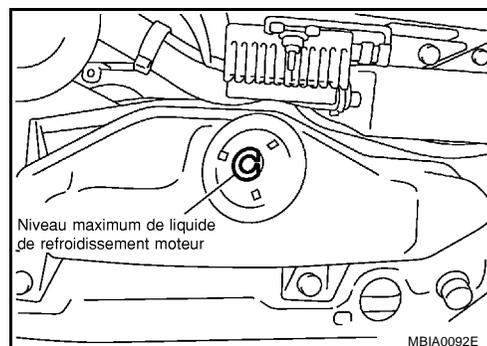
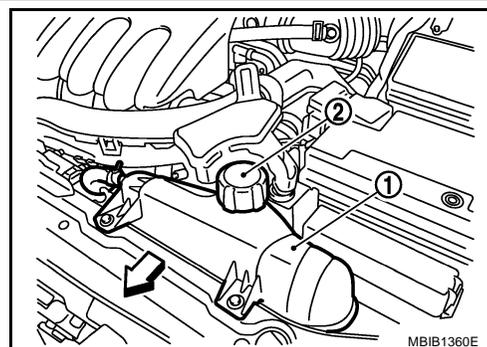
Avec réservoir : Approx. 6,0 ℓ

Réservoir : 1,2 ℓ



ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

← : Avant du véhicule



5. Faire monter le moteur à température normale de fonctionnement avec le bouchon de radiateur posé.
6. Faire monter en température jusqu'à ce que le thermostat s'ouvre. Continuer à faire monter en température à 3 000 tr/min durant 10 minutes environ.
 - Avant d'ouvrir le thermostat, toucher le flexible supérieur de radiateur à la main afin de s'assurer que le débit d'eau est chaud.

PRECAUTION:

Veiller à ne pas surchauffer.

7. Arrêter le moteur.
8. Une fois le moteur refroidi (50°C maximum), déposer le bouchon de radiateur et vérifier le niveau du liquide de refroidissement. Si le niveau est bas, remplir le collet de radiateur à nouveau, et recommencer la procédure à partir de l'étape 5.
9. Lorsque le niveau du liquide de refroidissement se stabilise, remplir le réservoir jusqu'au repère "MAX".
10. Vérifier si le circuit de refroidissement ne fuit pas avec le moteur en marche.
11. Faire refroidir le moteur (50°C au maximum).
12. Démarrer le moteur. Suivre la procédure ci-dessous à trois reprises. Maintenir le régime moteur à 1 000 tr/mn durant environ 30 secondes. Puis le faire monter graduellement jusqu'à 3 000 tr/mn.
13. Au cours de l'étape 12 ci-dessus, s'assurer qu'aucun son d'écoulement d'eau n'est audible dans le noyau de chauffage.
 - Il est possible que l'unité de chauffage émette un bruit.
14. Si l'on distingue un bruit d'eau, répéter les étapes 4 à 13.
 - **Nettoyer l'excès de liquide de refroidissement du moteur.**

RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

1. Remplir le radiateur et le réservoir d'eau et reposer le bouchon de radiateur.
2. Faire tourner le moteur et le faire chauffer à sa température de fonctionnement normale.
3. Lancer le moteur deux ou trois fois à vide.
4. Arrêter le moteur et attendre qu'il refroidisse.
5. Vidanger l'eau.
6. Répéter les étapes 1 à 5 jusqu'à ce que de l'eau claire commence à sortir du radiateur.

Vérification du circuit de refroidissement

ATTENTION:

Ne jamais déposer le bouchon de radiateur lorsque le moteur est chaud ; de graves brûlures pourraient être causées par le liquide sous haute pression qui s'échappe du radiateur.

Entourer le bouchon d'un chiffon épais et le retirer doucement en le tournant d'un quart de tour pour permettre à la pression formée de s'échapper, puis tourner complètement le bouchon.

VERIFICATION DES TUYAUX DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Vérifier si les flexibles sont solidement fixés, et s'il n'y a pas de fuites, de fissures, de dommages, de raccords desserrés, d'éraflures ni de détériorations.

VERIFICATION DU RADIATEUR

Vérifier le radiateur pour détecter les traces de boue ou d'obstruction. Si nécessaire, nettoyer le radiateur de la façon suivante.

- Veiller à ne pas tordre ou endommager les ailettes de radiateur.
 - Pour nettoyer le radiateur sur le véhicule, déposer toutes les pièces voisines telles que le ventilateur de refroidissement, la protection de radiateur et les avertisseurs sonores. Envelopper ensuite le faisceau et les connecteurs électriques de bande adhésive pour empêcher des infiltrations d'eau.
1. Placer un tuyau d'arrosage à la verticale au-dessus de la face arrière du noyau du radiateur pour y laisser couler de l'eau.
 2. Asperger à nouveau d'eau toute la surface du noyau du radiateur une fois par minute.
 3. Arrêter de nettoyer quand plus aucune impureté ne sort du radiateur.
 4. Souffler de l'air par l'arrière du noyau de radiateur verticalement vers le bas.
 - Utiliser de l'air comprimé à moins de 490 kPa (4,9 bars, 5 kg/cm²) et garder une distance supérieure à 30 cm.
 5. Souffler de l'air sur toutes les surfaces du noyau de radiateur plusieurs fois à une minute d'intervalle jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau projetée.

VERIFICATION DE FUITES DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Modèles sans A/C

- Pour vérifier l'absence de fuites, appliquer de la pression au circuit de refroidissement à l'aide du testeur de bouchon de radiateur (outillage en vente dans le commerce) et de l'adaptateur de testeur de bouchon de radiateur (outil spécial).

Test de pression : 157 kPa (1,57 bar, 1,6 kg/cm²)

ATTENTION:

Ne jamais déposer le bouchon de radiateur lorsque le moteur est chaud. Des blessures graves peuvent être causées par le liquide de refroidissement chaud sous pression s'échappant du radiateur.

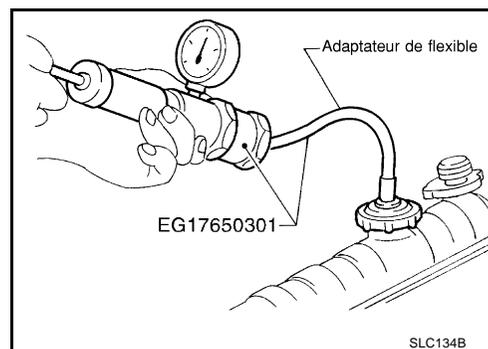
PRECAUTION:

Une pression supérieure à cette spécifiée peut entraîner des dommages du radiateur.

NOTE:

Au cas où la quantité de liquide de refroidissement diminue, faire l'appoint en liquide de refroidissement moteur.

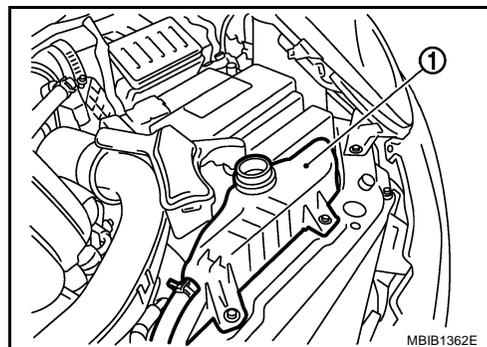
- Si un défaut est détecté, réparer ou remplacer les pièces endommagées.



ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

Modèles avec A/C

- Afin de détecter l'absence de fuite, ajuster l'adaptateur au réservoir (1) et le brancher au testeur comme indiqué.



- Faire monter le moteur en température et l'arrêter.
- Appliquer de la pression au circuit de refroidissement et arrêter de pomper.

**Pression de contrôle : 90 kpa
(0,9 bar ; 0,92 kg/cm²)**

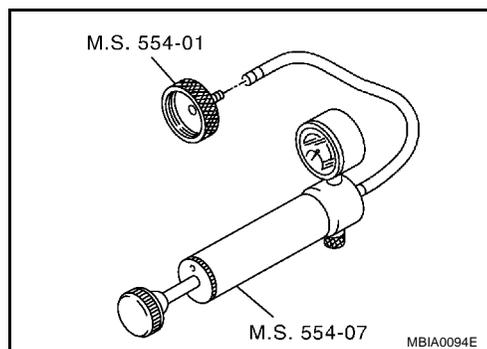
- Si la pression tombe, rechercher des fuites.
- Dévisser lentement l'adaptateur du réservoir afin de réduire la pression dans le circuit de refroidissement et poser le bouchon de réservoir.

ATTENTION:

Ne jamais déposer le bouchon de radiateur lorsque le moteur est chaud. Des blessures graves peuvent être causées par le liquide de refroidissement moteur chaud sous pression s'échappant du radiateur.

PRECAUTION:

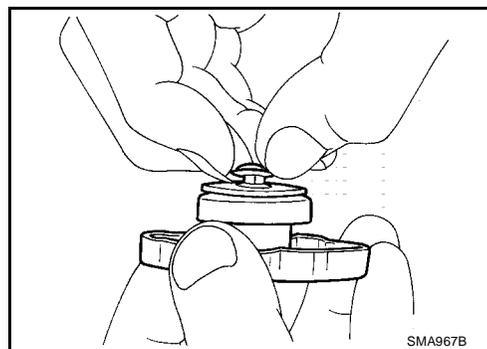
Une pression supérieure à cette spécifiée peut entraîner des dommages du radiateur.



Vérification du bouchon de radiateur (modèles sans climatisation)

BLS000EC

1. Tirer la soupape de décharge afin de l'ouvrir et vérifier qu'elle ferme complètement lorsque relâchée.
 - S'assurer que le logement de la soupape de dépression du bouchon de radiateur n'est ni sale ni endommagé.
 - Vérifier que la soupape à dépression négative s'ouvre et se ferme normalement.



2. Vérifier la pression de décharge du bouchon de radiateur.

Standard :

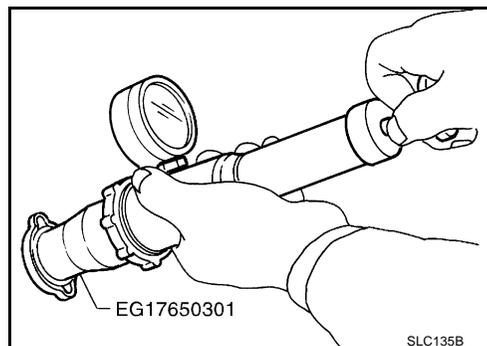
78 - 98 kPa

(0,78 - 0,98 bar ; 0,8 - 1,0 kg/cm²)

Limite

59 kPa (0,59 bar, 0,6 kg/cm²)

- Lors du branchement du bouchon de radiateur au testeur, appliquer de l'eau ou du liquide de refroidissement moteur sur la partie de joint du bouchon.



ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

- Remplacer le bouchon de radiateur s'il y a une anomalie sur la soupape de dépression ou si la pression de soupape d'ouverture est en dehors des valeurs standards.

PRECAUTION:

Lors de la repose du bouchon de radiateur, essuyer minutieusement le goulot de remplissage afin d'en enlever tout résidu cireux ou tout corps étranger.

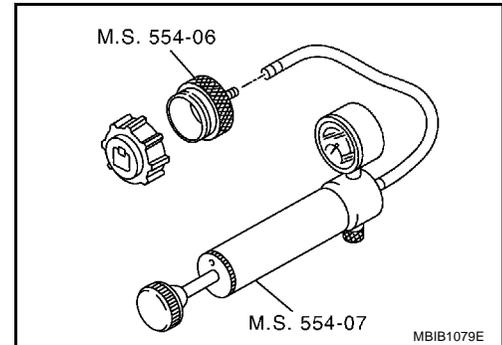
Vérification du bouchon de réservoir (modèles avec climatisation)

BLS000ED

- Ajuster l'adaptateur sur le testeur comme indiqué.
- Lors du branchement du bouchon de radiateur au testeur, appliquer de l'eau ou du liquide de refroidissement longue durée sur la partie de joint du bouchon.
- Vérifier la pression de décharge du bouchon de réservoir.

140 kPa (1,4 bar ; 1,43 kg/cm²)

- Remplacer le bouchon de réservoir si du liquide de refroidissement passe à l'intérieur ou si d'autres signes sont détectés.



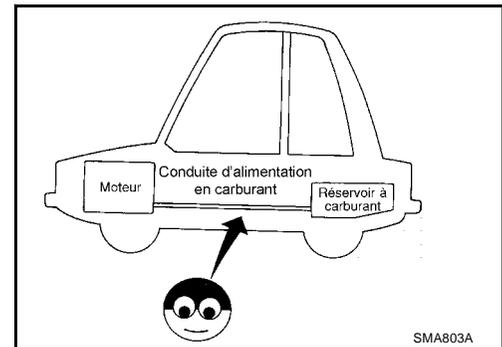
MBIB1079E

Vérification des conduites de carburant

BLS000EE

Vérifier que les conduites de carburant, le bouchon de réservoir de carburant et le réservoir sont bien attachés, qu'ils ne fuient pas, qu'ils ne sont pas fendus, endommagés, mal serrés, usés à cause du frottement ni détériorés.

Si nécessaire, réparer ou remplacer les pièces défectueuses.



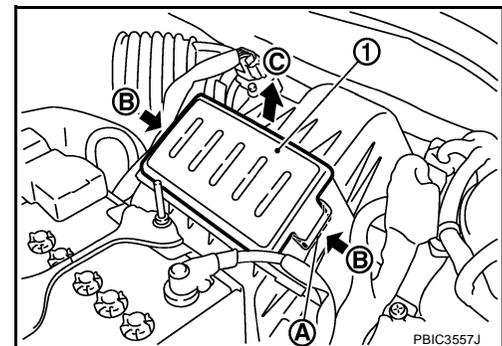
SMA803A

Remplacement du filtre à air

DEPOSE

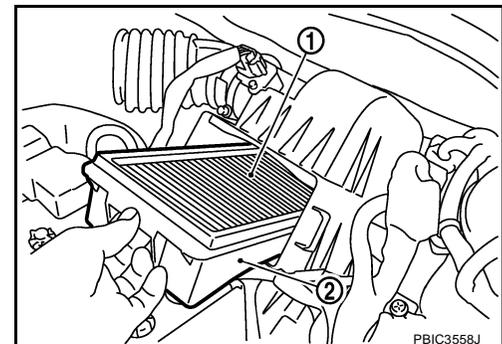
BLS000EF

1. Pousser la languette (A) à chaque extrême du couvercle de filtre à air (1) vers l'intérieur (B).
2. Soulever le couvercle de filtre à air vers l'avant (C) et le déposer.



PBIC3557J

3. Déposer l'ensemble de filtre à air (1) et de support (2) du carter de filtre à air.
4. Déposer l'élément filtrant du corps de filtre à air.



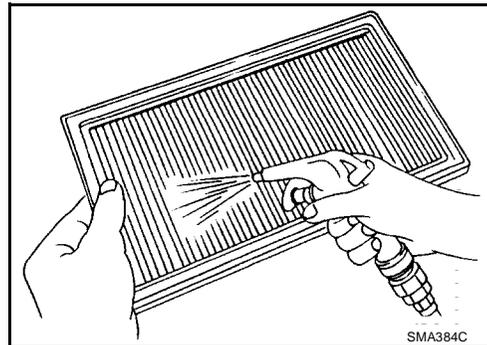
PBIC3558J

ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

INSPECTION APRES LA DEPOSE

Il est nécessaire de nettoyer ou remplacer le filtre de filtre à air aux échéances recommandées, et plus fréquemment lors de conduite dans des conditions poussiéreuses. Se reporter à [MA-9, "ENTRETIEN PERIODIQUE"](#).

- Souffler à nouveau de l'air par l'arrière du filtre à air jusqu'à ce que plus rien ne s'échappe.

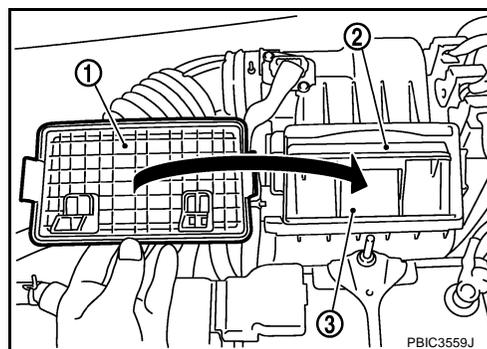


REPOSE

Noter ce qui suit, et reposer dans l'ordre inverse de la dépose.

- Reposer le couvercle de filtre à air (1) dans la sens indiqué sur l'illustration.

- 2 : Filtre à air
- 3 : Support



Changement de l'huile moteur

ATTENTION:

- Veiller à ne pas se brûler, car l'huile moteur est très chaude.
- Un contact prolongé et répété avec de l'huile usagée peut causer le cancer de la peau; éviter un contact direct d'huile usagée avec la peau. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement et le plus rapidement possible avec du savon ou un produit de nettoyage pour les mains.

1. Faire monter le moteur en température, positionner le véhicule à l'horizontale et s'assurer que les composants du moteur ne présentent pas de fuite d'huile moteur. Se reporter à [LU-16, "FUITE D'HUILE MOTEUR"](#).
2. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.
3. Desserrer le bouchon de réservoir d'huile puis déposer le bouchon de vidange.
4. Vidanger l'huile moteur.
5. Reposer le bouchon de vidange avec une nouvelle rondelle. Se reporter à [EM-139, "CARTER D'HUILE ET CREPINE D'HUILE"](#).

PRECAUTION:

S'assurer de nettoyer le bouchon de vidange et reposer avec une rondelle neuve.

Bouchon de vidange de carter d'huile :

 : 34,3 N·m (3,5 kg·m)

6. Remplir avec de l'huile moteur neuve.

Caractéristiques et viscosité de l'huile moteur :

Se reporter à [MA-51, "LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES"](#).

ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

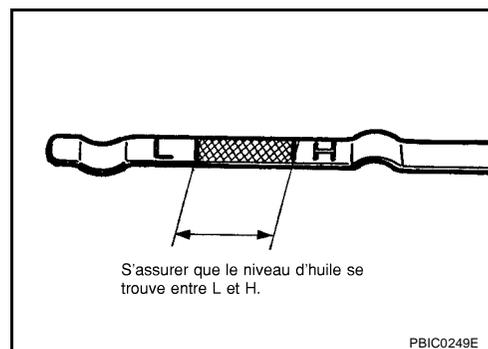
Contenance en huile moteur (environ)

Unité : ℓ

Vidanger et remplir	Avec changement de filtre à huile	4,5
	Sans changement de filtre à huile	4,3
A sec (hors tout)		4,8

PRECAUTION:

- La contenance de remplissage dépend de la température de l'huile moteur et du temps de vidange. Utiliser ces caractéristiques comme référence uniquement.
 - Toujours utiliser la jauge pour déterminer si la quantité d'huile moteur est adéquate.
7. Faire monter le moteur en température et s'assurer que la zone entourant le bouchon de purge et le filtre à huile ne présente pas de fuite d'huile.
 8. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.
 9. Vérifier le niveau d'huile moteur.



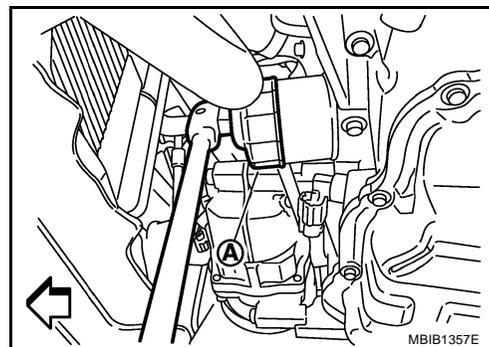
Remplacement du filtre à huile DEPOSE

1. A l'aide de la clé pour filtre à huile (outil spécial : KV10115801) (A), déposer le filtre à huile.

↔ : Avant du véhicule

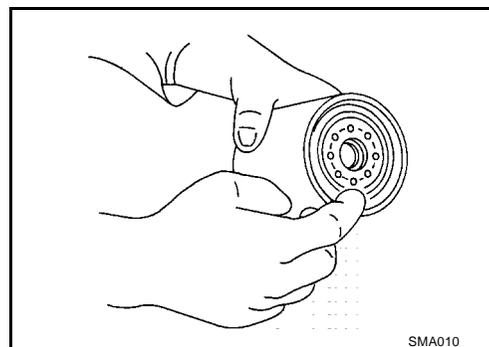
PRECAUTION:

- Le filtre à huile est fourni avec une soupape de décharge. Utiliser un filtre à huile NISSAN d'origine ou équivalent.
- Veiller à ne pas être brûlé lorsque le moteur et l'huile moteur sont chauds.
- Lors de la dépose, préparer un chiffon d'atelier pour absorber toute fuite ou déversement d'huile moteur.
- Ne pas laisser l'huile moteur adhérer aux courroies d'entraînement.
- Essuyer complètement toute trace d'huile adhérant au moteur et au véhicule.



REPOSE

1. Retirer les corps étrangers adhérant à la surface de repose du filtre à huile.
2. Appliquer de l'huile moteur neuve à la surface de contact du joint d'étanchéité d'huile du filtre à huile neuf.

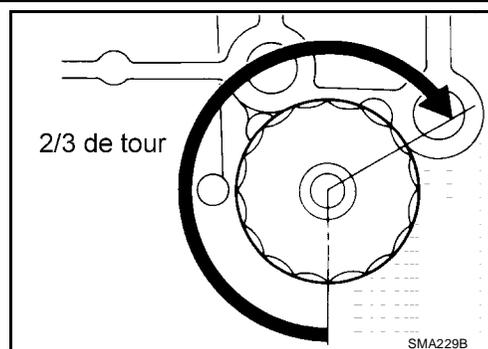


ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

3. Visser le filtre à huile à la main jusqu'à ce qu'il touche la surface de repose, puis le serrer par une rotation de 2/3. Ou serrer selon les spécifications.

Filtre à huile :

 : 17,7 N·m (1,8 kg·m)



INSPECTION APRES LA REPOSE

1. Vérifier le niveau d'huile moteur. Se reporter à [MA-71, "Changement de l'huile moteur"](#).
2. Faire démarrer le moteur et s'assurer de l'absence de fuites d'huile moteur.
3. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.
4. Vérifier le niveau d'huile moteur et ajouter de l'huile moteur. Se reporter à [MA-71, "Changement de l'huile moteur"](#).

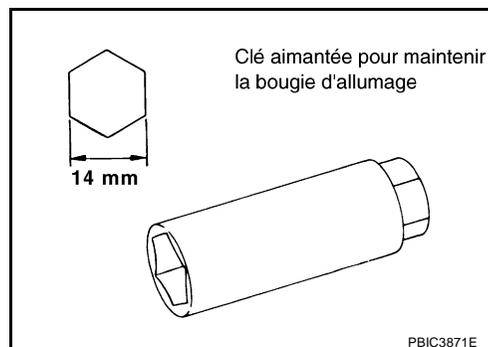
Remplacement des bougies d'allumage (bougies en platine) DEPOSE

BLS000E1

1. Déposer la tubulure d'admission. Se reporter à [EM-132, "TUBULURE D'ADMISSION"](#).
2. Déposer la bobine. Se reporter à [EM-144, "BOBINE D'ALLUMAGE"](#).
3. Déposer la bougie d'allumage à l'aide la clé pour bougie d'allumage (outillage en vente dans le commerce).

PRECAUTION:

Ne pas la laisser tomber ni la cogner.



INSPECTION APRES LA DEPOSE

Utiliser une bougie d'allumage de type standard pour des conditions d'utilisation normales.

La bougie d'allumage de type chaud convient en cas d'encrassement de la bougie d'allumage de type standard dans des situations telles que :

- Démarrages fréquents du moteur
- Températures ambiantes basses

La bougie d'allumage de type froid convient en cas de coups à l'allumage avec la bougie de type standard dans des situations telles que :

- Conduite prolongée sur autoroute
- régime du moteur fréquemment élevé

Marque	NGK
Type standard	PLZKAR6A-11
Type chaud	PLZKAR5A-11
Type froid	PLZKAR7A-11

Ecartement : 1,1 mm
(nominal)

PRECAUTION:

- Ne pas cogner ou laisser tomber la bougie d'allumage.

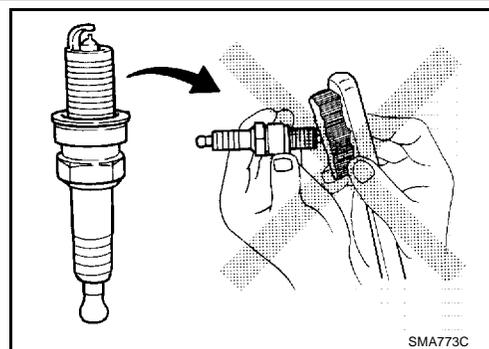
ENTRETIEN DU MOTEUR (HR16DE)

- Ne jamais nettoyer les bougies avec une brosse métallique.
- Si les contacts de la bougie sont recouverts de carbone, utiliser un produit de nettoyage pour bougie.

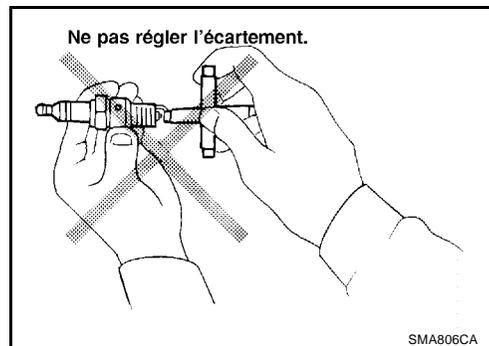
Pression d'air de l'appareil de nettoyage :
inférieure à 588 kPa (5,88 bars ; 6 kg/cm²)

Durée de nettoyage :

Moins de 20 secondes



- Il n'est pas nécessaire de vérifier et de régler l'écartement des électrodes entre deux remplacements.



REPOSE

Reposer dans l'ordre inverse de la dépose.

 : 19,6 N·m (2,0 kg·m)

Vérification des conduites d'évaporation EVAP

BLS000EJ

1. S'assurer par un contrôle visuel que les conduites d'évaporation EVAP sont bien attachées et qu'elles ne sont pas fendues, endommagées, mal serrées, ripées et détériorées.
2. S'assurer que la soupape de décharge du bouchon de remplissage du réservoir de carburant n'est pas obstruée, collée, etc.

Se reporter à [EC-882, "SYSTEME DE CONTROLE DES EVAPORATIONS DE CARBURANT"](#).

ENTRETIEN DU MOTEUR (K9K)

PFP:00000

Vérification des courroies d'entraînement

BLS000EK

ATTENTION:

S'assurer d'opérer lorsque le véhicule est à l'arrêt.

1. Vérifier que les courroies ne présentent pas de fissures, effilochage, usure ou traces d'huile. Remplacer si nécessaire.

2. Mesurer la tension ;

- Pour les modèles sans compresseur de climatisation, mesurer la tension à l'aide d'un fréquencesmètre au point marqué ▼ sur l'illustration.

Valeur de tension : 234 ± 11 Hz

- Pour les modèles avec compresseur de climatisation, évaluer manuellement si la courroie est suffisamment tendue. (Il n'est pas possible de mesurer la tension à l'aide du fréquencesmètre).

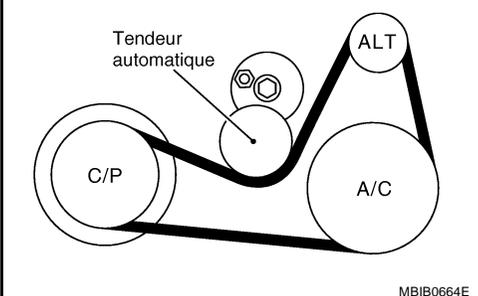
3. Modèles sans A/C: Lorsque la tension de la courroie est hors tolérance, régler la tension.

Modèles avec A/C: Lorsque la tension est considérée comme non suffisamment tendue, la remplacer.

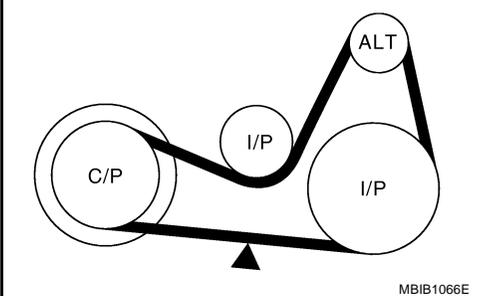
PRECAUTION:

Le tendeur automatique doit être remplacé en même temps que la courroie.

SEC. 117



SEC. 117



REGLAGE DE LA TENSION

Modèles avec compresseur d'A/C

Il est inutile de tendre la courroie étant donné qu'elle l'est automatiquement par le tendeur automatique.

Modèles sans compresseur d'A/C

- Desserrer les boulons de fixation de poulie de tension.
- Tendre la courroie d'entraînement à l'aide de l'outil (Mot.1638) et en serrant l'écrou de l'outil.
- Vérifier la tension de la courroie à l'aide d'un fréquencesmètre.

Valeur de tension : 234 ± 11 Hz

- Régler la tension de la courroie d'entraînement si nécessaire.
- Serrer les boulons de fixation de poulie de tension au couple spécifié.

Boulon de fixation de poulie de tension

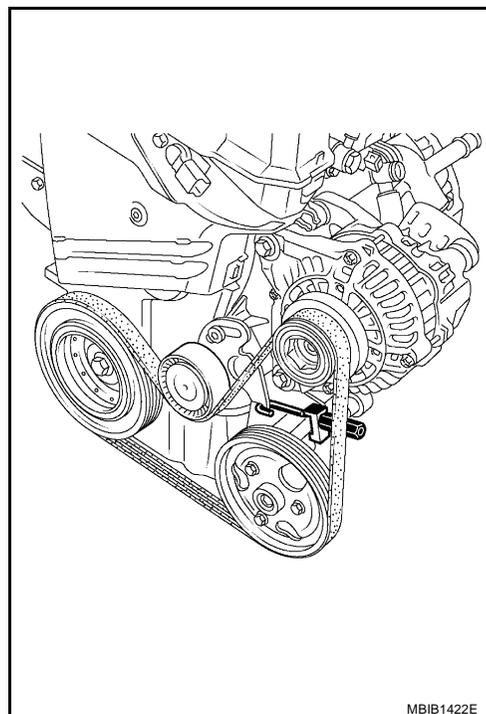
: 35 N·m (3,6 kg·m)

NOTE:

Le moteur doit être tourné de 2 tours afin de positionner la courroie correctement.

PRECAUTION:

- Lors de la vérification immédiate de la tension de la courroie après repose, la régler d'abord sur une valeur spécifiée. Puis, après avoir tourné le vilebrequin de deux tours ou plus, la régler à nouveau sur la valeur spécifiée afin d'éviter une variation dans la déflexion entre les poulies,
- Lors de la repose d'une courroie, s'assurer qu'elle est correctement engagée dans la gorge de poulie.



MBIB1422E

ENTRETIEN DU MOTEUR (K9K)

- Ne pas laisser la courroie entrer en contact avec l'huile ou l'eau.
- Ne pas entortiller ou tordre la courroie excessivement.

Changement du liquide de refroidissement moteur

BL.S000EL

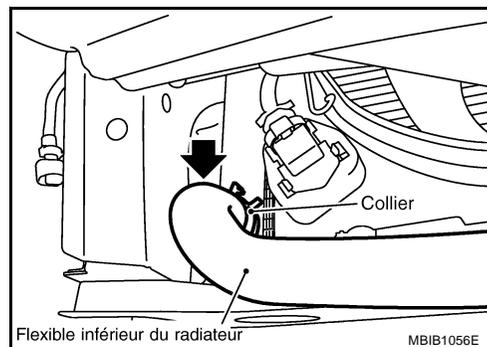
ATTENTION:

- Pour ne pas être ébouillanté, ne jamais changer le liquide de refroidissement lorsque le moteur est chaud.
- Enrouler un tissu épais autour du chapeau et déposer ce dernier avec soin. Commencer par tourner le bouchon d'un quart de tour pour dégager la pression formée. Tourner ensuite complètement le bouchon.

PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

1. Déposer le couvercle inférieur du moteur.
2. Débrancher le flexible inférieur du radiateur et retirer le bouchon de radiateur.
3. Déposer le réservoir, purger le liquide de refroidissement, puis nettoyer le réservoir.
4. Vérifier si le liquide de refroidissement vidangé présente des traces de rouille, de corrosion ou de décoloration.

S'il est contaminé, rincer le circuit de refroidissement. Se reporter à [CO-54, "RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT"](#).



REMPLISSAGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

1. Reposer le réservoir, le flexible inférieur du radiateur et le bouchon de décharge d'air.
2. Remplir lentement le réservoir jusqu'à ce que du liquide de refroidissement s'écoule par l'orifice de remplissage.

PRECAUTION:

Si le rythme de remplissage est trop rapide, l'air risque de s'infiltrer dans le liquide de refroidissement. Veiller à remplir le liquide de refroidissement lentement en fonction le taux indiqué ci-dessus.

- Utiliser de l'antigel d'origine NISSAN ou équivalent mélangé à de l'eau (distillée ou déminéralisée).
Se reporter à [MA-51, "LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES"](#).

Contenance de liquide de refroidissement moteur (avec réservoir)

Sans refroidisseur intermédiaire : 6,5 litres

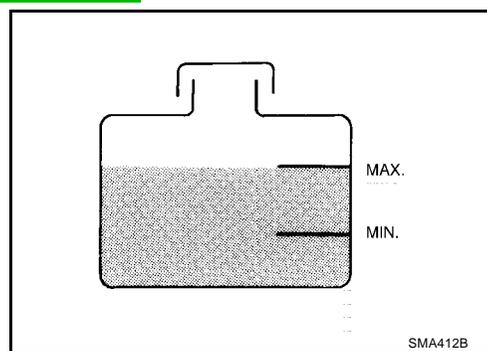
Avec refroidisseur intermédiaire : 7,0 litres

Capacité du réservoir 1,2 litre

- Verser lentement du liquide de refroidissement dans le goulot de remplissage au rythme de moins de 2 l par minute pour laisser l'air s'échapper du système.
3. Remplir le réservoir jusqu'au niveau spécifié.
 4. Faire monter le moteur à la température de fonctionnement normale sans bouchon de radiateur reposé.
 - Si le liquide de refroidissement déborde du goulot de remplissage du radiateur, reposer le bouchon de remplissage.
 5. Faire tourner le moteur à 3 000 tr/mn pendant 10 secondes et revenir au régime de ralenti avec le bouchon de radiateur reposé.
 - Répéter deux ou trois fois.

Eviter toute surchauffe du moteur en vérifiant la jauge de température de liquide de refroidissement.

6. Arrêter le moteur et laisser le refroidir jusqu'à une température maximale de 50°C.
 - Refroidir à l'aide d'un ventilateur pour réduire le temps de refroidissement.



ENTRETIEN DU MOTEUR (K9K)

- Si nécessaire, remplir le radiateur jusqu'au goulot de remplissage.
7. Faire l'appoint du réservoir en liquide de refroidissement jusqu'au repère MAX.
 8. Répéter les étapes 5 à 7 deux fois ou plus avec le bouchon de radiateur reposé jusqu'à ce que le niveau de liquide de refroidissement se stabilise.
 9. Vérifier si le circuit de refroidissement ne fuit pas avec le moteur en marche.
 10. Chauffer le moteur et s'assurer que le flux de liquide de refroidissement ne fait pas de bruit lorsque le moteur passe du régime de ralenti à 3 000 tr/mn avec la commande de température du dispositif de chauffage placée à plusieurs positions entre COOL (FROID) et WARM (CHAUD).
 - Il est possible que l'unité de chauffage émette un bruit.
 11. En cas de bruit, purger l'air du système de refroidissement en répétant les étapes 5 à 7 jusqu'à ce que le niveau de liquide de refroidissement se stabilise.
 - **Nettoyer l'excès de liquide de refroidissement du moteur.**

RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

1. Remplir le radiateur d'eau jusqu'à ce que l'eau s'échappe de l'orifice de décharge d'air, puis fermer le bouchon de décharge d'air. Remplir le radiateur et le réservoir d'eau et reposer le bouchon de radiateur.
2. Faire tourner le moteur et le faire chauffer à sa température de fonctionnement normale.
3. Lancer le moteur deux ou trois fois à vide.
4. Arrêter le moteur et attendre qu'il refroidisse.
5. Vidanger l'eau.
6. Répéter les étapes 1 à 5 jusqu'à ce que de l'eau claire commence à sortir du radiateur.
7. Insuffler de l'air comprimé dans le circuit par l'orifice de soupape de réservoir afin de purger l'eau.

Vérification du circuit de refroidissement

BLS000EM

ATTENTION:

Ne jamais déposer le bouchon de radiateur lorsque le moteur est chaud ; de graves brûlures pourraient être causées par le liquide sous haute pression qui s'échappe du radiateur. Entourer le bouchon d'un chiffon épais et le retirer doucement en le tournant d'un quart de tour pour permettre à la pression formée de s'échapper, puis tourner complètement le bouchon.

VERIFICATION DES TUYAUX DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Vérifier si les flexibles sont solidement fixés, et s'il n'y a pas de fuites, de fissures, de dommages, de raccords desserrés, d'éraflures ni de détériorations.

VERIFICATION DU RADIATEUR

Vérifier le radiateur pour détecter les traces de boue ou d'obstruction. Si nécessaire, nettoyer le radiateur de la façon suivante.

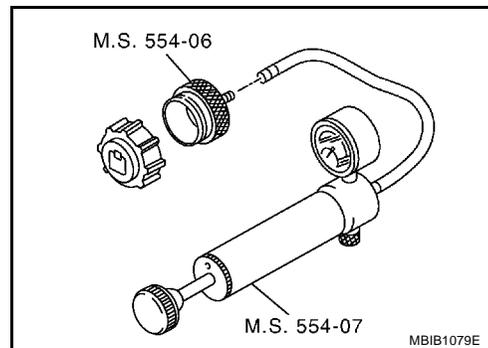
- Veiller à ne pas tordre ou endommager les ailettes de radiateur.
 - Pour nettoyer le radiateur sur le véhicule, déposer toutes les pièces voisines telles que le ventilateur de refroidissement, la protection de radiateur et les avertisseurs sonores. Puis envelopper le faisceau et les connecteurs de bande adhésive pour empêcher des infiltrations d'eau.
1. Placer un tuyau d'arrosage à la verticale au-dessus de la face arrière du noyau du radiateur pour y laisser couler de l'eau.
 2. Laver au jet d'eau toutes les surfaces du faisceau de radiateur plusieurs fois à une minute d'intervalle.
 3. Arrêter le lavage quand aucun débris ne s'écoule plus du radiateur.
 4. Souffler de l'air par l'arrière du noyau de radiateur verticalement vers le bas.
 - Utiliser de l'air comprimé à moins de 490 kpa (4,9 bars, 5 kg/cm²) et garder une distance supérieure à 30 cm.
 5. Souffler de l'air sur toutes les surfaces du noyau de radiateur plusieurs fois à une minute d'intervalle jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau projetée.

ENTRETIEN DU MOTEUR (K9K)

BLS000EN

Vérification du bouchon de réservoir

- Ajuster l'adaptateur sur le testeur comme indiqué.
- Lors du branchement du bouchon de radiateur au testeur, appliquer de l'eau ou du liquide de refroidissement longue durée sur la partie de joint du bouchon.
- Vérifier le fonctionnement du bouchon de décharge de réservoir.
- Remplacer le bouchon de réservoir si du liquide de refroidissement passe à l'intérieur ou si d'autres signes sont détectés.



ENTRETIEN DU MOTEUR (K9K)

Vérification du radiateur

BLS000EO

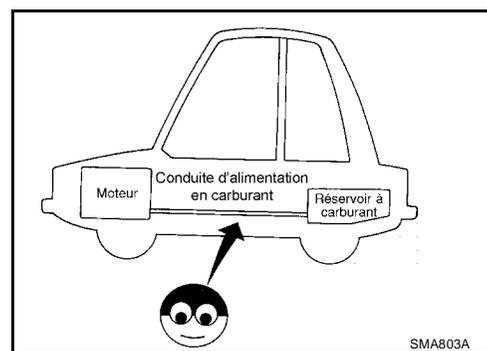
Vérifier le radiateur pour détecter les traces de boue ou d'obstruction. Si nécessaire, nettoyer le radiateur de la façon suivante.

- Veiller à ne pas tordre ou endommager les ailettes de radiateur.
 - Pour nettoyer le radiateur sur le véhicule, déposer toutes les pièces voisines telles que le ventilateur du radiateur, la protection de radiateur et les avertisseurs sonores. Puis envelopper le faisceau et les connecteurs de bande adhésive pour empêcher des infiltrations d'eau.
1. Placer un tuyau d'arrosage à la verticale au-dessus de la face arrière du noyau du radiateur pour y laisser couler de l'eau.
 2. Asperger à nouveau d'eau toute la surface du noyau du radiateur une fois par minute.
 3. Arrêter le lavage quand aucun débris ne s'écoule plus du radiateur.
 4. Souffler de l'air dans la face arrière du noyau du radiateur verticalement de haut en bas.
- Utiliser de l'air comprimé à moins de 490 kPa (4,9 bar, 5 kg/cm²) et garder une distance supérieure à 30 cm.
5. Souffler à nouveau de l'air dans toute la surface du noyau du radiateur une fois par minute jusqu'à ce que toute l'eau soit évacuée.

Vérification des conduites de carburant

BLS000EP

Vérifier que les conduites de carburant, le bouchon de réservoir et le réservoir sont bien attachés, qu'ils ne fuient pas, qu'ils ne sont pas fendus, endommagés, mal serrés, usés à cause du frottement ou détériorés. Si nécessaire, réparer ou remplacer les pièces défectueuses.



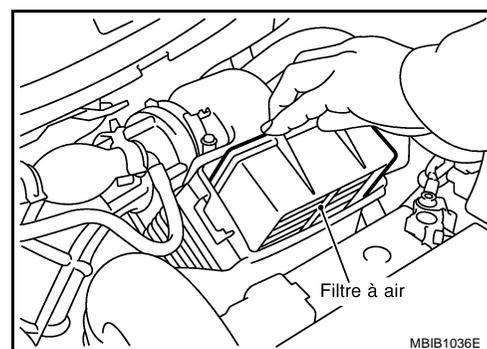
PRECAUTION:

Serrer le collier de serrage du flexible en caoutchouc haute-pression de manière à ce que l'extrémité du collier de serrage soit à 3 mm de l'extrémité du flexible. Les couples de serrage spécifiés sont les mêmes que pour tous les colliers de flexible en caoutchouc. Veiller à ce que la vis ne touche pas de pièces adjacentes.

Remplacement du filtre à air

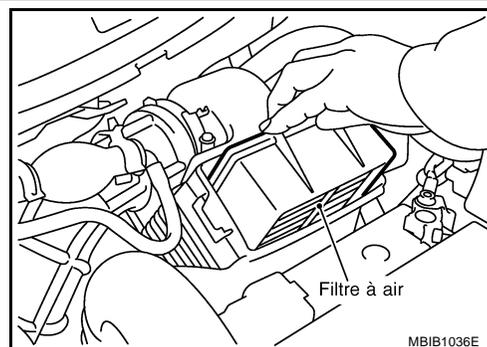
BLS000EQ

1. Ouvrir le carter de filtre à air.



ENTRETIEN DU MOTEUR (K9K)

2. Déposer le filtre à air.



REPOSE

Reposer dans l'ordre inverse de la dépose.

Changement de l'huile moteur

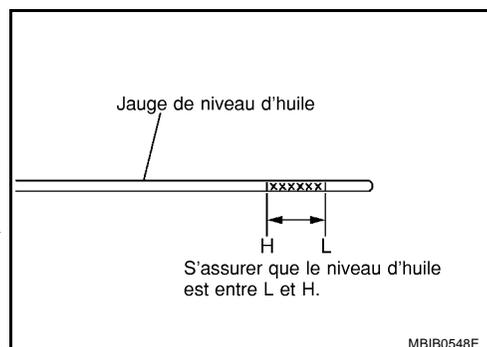
BLS000ER

ATTENTION:

- Veiller à ne pas se brûler, car l'huile est très chaude.
 - Un contact prolongé et répété avec des huiles moteurs usagées peut entraîner un cancer de la peau. Eviter tout contact direct entre l'huile usagée et la peau. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement et le plus rapidement possible avec du savon ou un produit de nettoyage pour les mains.
1. Mettre le véhicule à l'horizontal.
 2. Faire monter le moteur en température et s'assurer que ses composants ne présentent aucune fuite d'huile.
 3. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.
 4. Retirer le bouchon de vidange et le bouchon de remplissage d'huile.
 5. Vidanger l'huile et remplir avec de l'huile moteur neuve.
 - Se reporter à [MA-51, "LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS"](#).

Capacité du carter d'huile (approximative) :

Vidanger et remplir	Avec changement de filtre à huile	4,5 ℓ
	Sans changement de filtre à huile	4,39 ℓ
Moteur à sec (hors tout)		4,71 ℓ



- La contenance de remplissage dépend de la température de l'huile et du temps de vidange. Utiliser ces caractéristiques comme référence uniquement. Toujours utiliser la jauge pour déterminer lorsque la quantité d'huile adéquate est dans le moteur.

PRECAUTION:

- S'assurer de nettoyer le bouchon de vidange et reposer avec une rondelle neuve.
 - La contenance de remplissage dépend de la température de l'huile et du temps de vidange. Utiliser ces caractéristiques comme référence uniquement. Toujours utiliser la jauge pour déterminer lorsque la quantité d'huile adéquate est dans le moteur.
6. Faire chauffer le moteur et s'assurer que la zone entourant le bouchon de vidange et le filtre à huile ne présente pas de fuite d'huile.
 7. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.
 8. Vérifier le niveau d'huile.

ENTRETIEN DU MOTEUR (K9K)

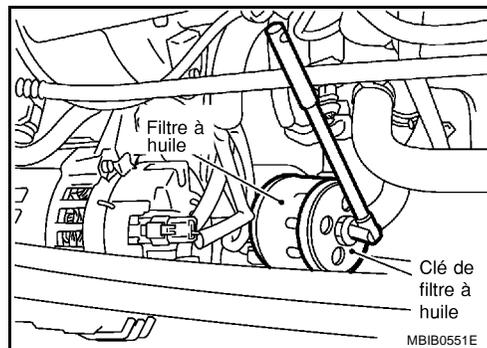
Remplacement du filtre à huile

DEPOSE

1. A l'aide d'une clé de filtre à huile (outillage spécial), déposer le filtre à huile.

PRECAUTION:

- Veiller à ne pas être brûlé lorsque le moteur et l'huile moteur sont chauds.
- Lors de la dépose, préparer un chiffon d'atelier pour absorber toute fuite ou déversement d'huile.
- Ne pas laisser l'huile moteur adhérer aux courroies d'entraînement.
- Essuyer complètement toute huile qui adhère au moteur et au véhicule.



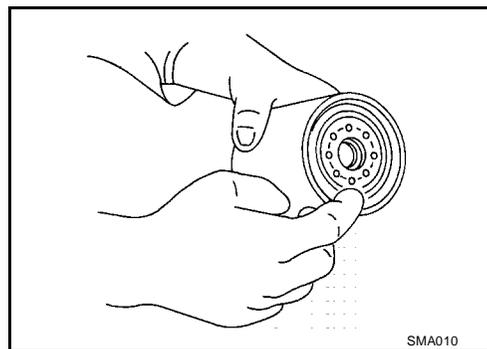
REPOSE

1. Retirer les corps étrangers adhérant à la surface de repose du filtre à huile.
2. Reposer le support de filtre à huile sur le refroidisseur d'huile.

PRECAUTION:

Reposer le support de filtre à huile, en positionnant l'ergot dans l'orifice du refroidisseur d'huile.

3. Appliquer de l'huile moteur à la surface de contact du joint d'étanchéité du filtre à huile neuf.



4. Reposer le filtre à huile sur le support de filtre à huile.
5. Après avoir fait chauffer le moteur, vérifier qu'il n'y a pas de fuite d'huile.
6. Vérifier le niveau d'huile et ajouter de l'huile moteur. Se reporter à [LU-23, "HUILE MOTEUR"](#).

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
MA
M

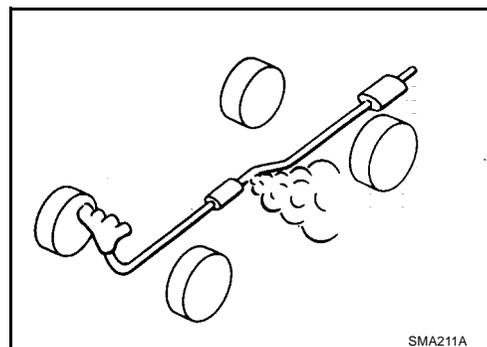
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

PF0:00100

Vérification du système d'échappement

BLS000ET

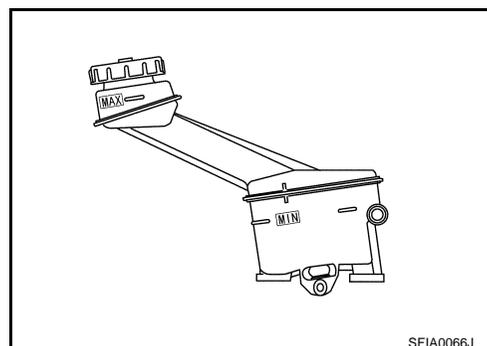
Vérifier que la tuyauterie d'échappement, le silencieux et la fixation sont bien attachés et qu'ils ne présentent aucune fuite, fissure, endommagement, ripage ou détérioration.



Vérification du niveau de liquide d'embrayage et de l'étanchéité

BLS000EU

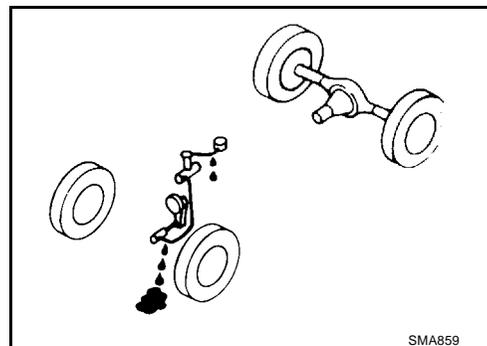
Si le niveau du liquide est extrêmement bas, vérifier que le système d'embrayage ne fuit pas.



Vérification du système d'embrayage

BLS000EV

Vérifier que les conduites du liquide et le cylindre de service sont bien attachés et qu'ils ne sont pas fendus, endommagés, mal serrés, ripés et détériorés.



Vérification de l'huile de T/M

BLS000EW

- Vérifier s'il n'y a pas de fuites sur ou autour de la boîte/pont.
- Vérifier le niveau d'huile au niveau de l'orifice de fixation du bouchon de réservoir comme indiqué sur l'illustration.

PRECAUTION:

Ne jamais faire démarrer le moteur lors de la vérification du niveau d'huile.

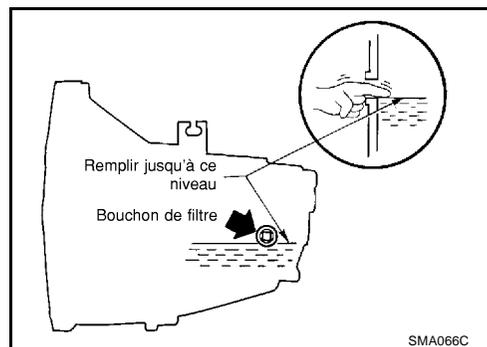
- Placer un nouveau joint sur le bouchon de remplissage et le reposer dans la boîte-pont.

Bouchon de réservoir :

 : 2 N·m (0,2 kg·m)

PRECAUTION:

Ne pas réutiliser le joint.



Changement de l'huile de T/M

BLS000EX

1. Vidanger l'huile par le bouchon de vidange et faire l'appoint avec de l'huile pour pignon nouvelle.
2. Vérifier le niveau d'huile.

Qualité de l'huile et viscosité :

Se reporter à [MA-51, "LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS"](#).

Contenance en huile (valeurs de référence) :

JH3 : Approx. 2,6 ℓ

JR5 : Approx. 2,5 ℓ

Bouchon de vidange :

 : 22 N-m (2,2 kg-m)

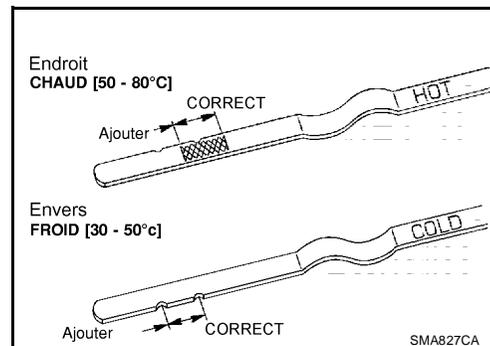
PRECAUTION:

Ne pas réutiliser le joint.

Vérification du liquide de T/A

BLS000EY

1. Faire chauffer le moteur.
2. Rechercher les fuites de liquide.
3. Avant de conduire, le niveau du liquide peut être vérifié lorsque la température du liquide est comprise entre 30 et 50°C à l'aide de la plage "COLD" (froid) sur la jauge.
 - a. Garer le véhicule sur une surface plane et serrer le frein de stationnement.
 - b. Faire démarrer le moteur et engager le levier sélecteur dans chaque rapport. Laisser le levier sélecteur en position "P".
 - c. Vérifier le niveau de liquide avec le moteur au ralenti.
 - d. Déposer la jauge et noter le relevé. Si le niveau est du côté bas de l'une ou l'autre plage, ajouter du liquide dans le tuyau de charge.
 - e. Réintroduire la jauge dans le tuyau de charge le plus loin possible.
 - f. Déposer la jauge et noter le relevé. Si le relevé est du côté bas, faire l'appoint de liquide dans le tuyau de charge.



Ne pas déborder.

4. Conduire le véhicule pendant environ 5 minutes en zone urbaine.
5. Vérifier à nouveau le niveau de liquide lorsque le liquide est à une température comprise entre 50 et 80°C à l'aide de la graduation CHAUD ("HOT") de la jauge.
6. Vérifier l'état du liquide.
 - Si le liquide est très foncé ou présente une odeur de brûlé, se reporter à la section AT pour vérifier le fonctionnement de la T/A. Rincer le système de refroidissement après la réparation de la T/A.
 - Si le liquide de T/A contient des matériaux de frottement (embrayages, bandes, etc.), il convient de remplacer le radiateur et de rincer le circuit du refroidisseur à l'aide de solvant et d'air comprimé une fois la réparation de la T/A terminée. Se reporter à [CO-11, "RADIATEUR"](#), [CO-15, "RADIATEUR \(DE TYPE ALUMINIUM\)"](#).



ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

Changement du liquide de T/A

BLS000EZ

1. Réchauffer le liquide de T/A.
2. Arrêter le moteur.
3. Vidanger le liquide de T/A via le bouchon de vidange, puis remplir de liquide de T/A neuf.
Toujours veiller à utiliser une quantité de liquide identique à celle qui a été vidangée.

Type de liquide :

Liquide de boîte de vitesses automatique d'origine NISSAN Matic D ATF ou équivalent. Se reporter à [MA-51, "LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES"](#).

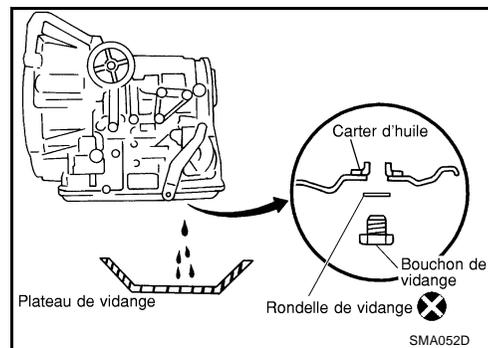
Contenance en liquide (avec convertisseur de couple) :

Approx. 7,7 ℓ

Bouchon de vidange :

 : 29 - 39 N·m (3,0 - 3,9 kg·m)

4. Faire tourner le moteur au ralenti pendant cinq minutes.
5. Vérifier l'état et le niveau de liquide. Se reporter à "Vérification du liquide de T/A". Si le liquide est toujours sale, répéter les étapes 2 à 5.



SMA052D

Permutation

BLS000F0

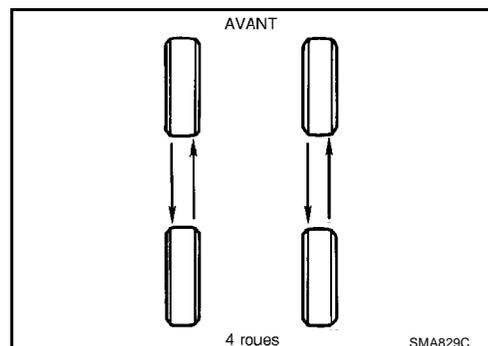
- Après avoir permuté les pneus, régler la pression de gonflage.
- Resserrer les écrous de roue lorsque le véhicule a roulé pendant 1 000 km (ainsi qu'en cas de crevaison, etc.).

PRECAUTION:

Lors de la repose des roues, les serrer en diagonale en segmentant le travail deux à trois fois pour que les roues ne présentent pas de distorsion.

Couple de serrage de l'écrou de roue :

98 - 118 N·m (10 - 12 kg·m)



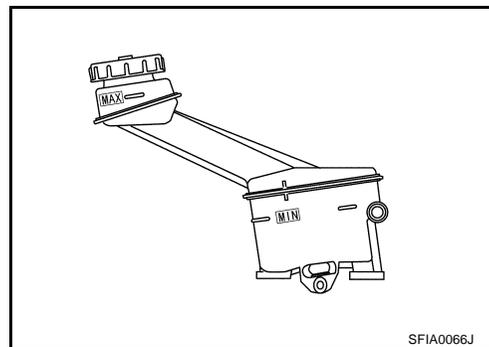
4 roues

SMA829C

Vérification du niveau de liquide de frein et de l'absence de fuite

BLS000F1

- Si le niveau du liquide est extrêmement bas, vérifier que le système de freinage ne fuit pas.



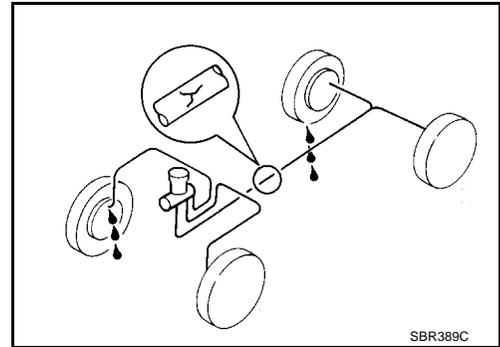
SFIA0066J

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

Vérification des conduites de frein et des câbles

BLS000F2

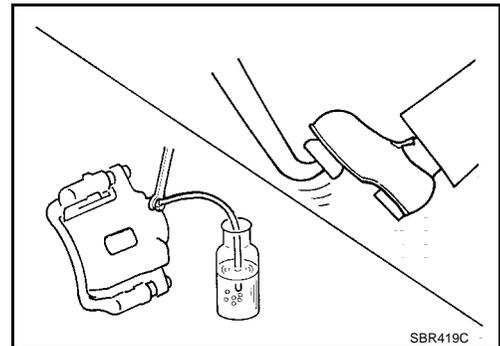
- Vérifier que les conduites de frein et les câbles de commande de frein de stationnement sont bien attachés et qu'ils ne présentent pas de fuite, de rayure, d'abrasion, de détérioration, etc.



Vidange du liquide de frein

BLS000F3

1. Purger le liquide de frein à partir de chaque soupape de purge d'air.
2. Faire l'appoint jusqu'à ce que le liquide de frein frais sorte de chaque soupape de purge d'air.
Pour le plein de liquide de frein, procéder comme lors de la purge du circuit hydraulique.
Se reporter à [BR-10, "LIQUIDE DE FREIN"](#).
 - Refaire le plein avec du liquide d'origine NISSAN DOT 3 ou DOT 4 (US FMVSS N°116).
Se reporter à [MA-51, "LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS"](#).
 - Ne jamais réutiliser du liquide de frein que l'on a vidangé.
 - Veiller à ne pas renverser de liquide de frein sur les zones peintes.



Vérification des freins à disques DISQUE

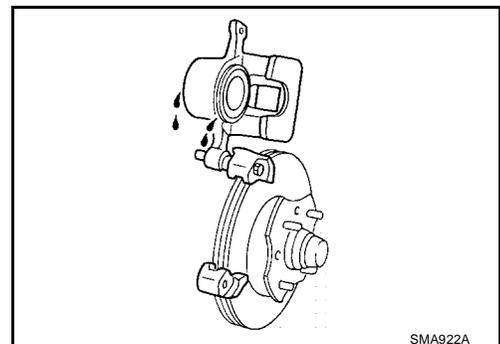
BLS000F4

Vérifier l'état, l'usure et les dommages.

Appliqué	Avant
Modèle de frein	CL22
Epaisseur standard	22,0 mm
Voile maximum	0,058 mm
Epaisseur minimum (limite d'usure)	20 mm

ETRIER

- Vérifier qu'il n'y a pas de fuites.



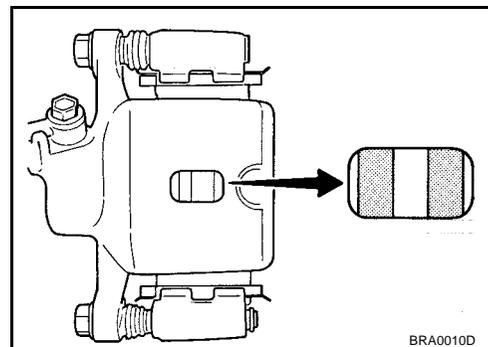
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
MA
M

ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

PLAQUETTE

Vérifier l'absence d'usure ou de détérioration.

Appliqué	Avant
Modèle de frein	CL22
Épaisseur standard	12,4 mm
Épaisseur minimum (limite d'usure)	2,0 mm



BLS000F5

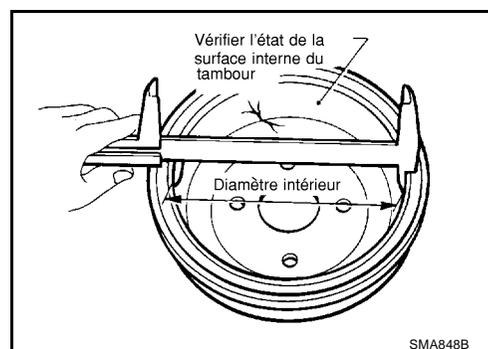
Vérification du frein à tambour CYLINDRE DE ROUE

Vérifier qu'il n'y a pas de fuites.

TAMBOUR

Vérifier l'état et la surface interne.

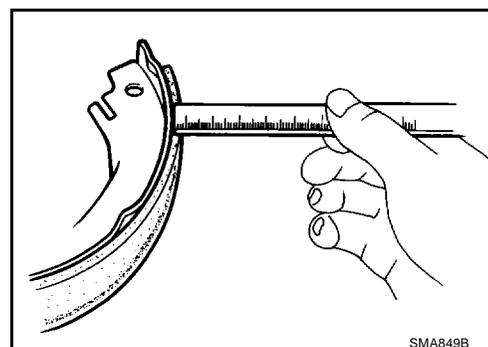
Diamètre interne standard	202 mm
Limite de réparation du tambour (diamètre interne maximal)	203,2 mm



GARNITURE

Vérifier l'absence d'usure ou de détérioration.

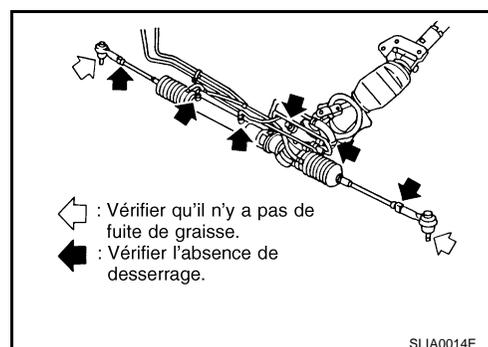
Épaisseur standard	4,5 mm
Limite d'usure de la garniture (épaisseur minimale)	1,5 mm



Vérification du mécanisme de direction et de la timonerie MECANISME DE DIRECTION

BLS000F6

- Vérifier que le carter d'engrenage et les soufflets de protection ne sont ni détachés, ni endommagés et qu'ils ne présentent pas de fuite de graisse.
- Vérifier que le branchement de la colonne de direction n'est pas desserré.



TIMONERIE DE DIRECTION

Vérifier que la rotule, le couvercle cache-poussière et autres pièces de composant ne sont pas desserrés, usés, endommagés et qu'ils ne présentent pas de fuite de graisse.

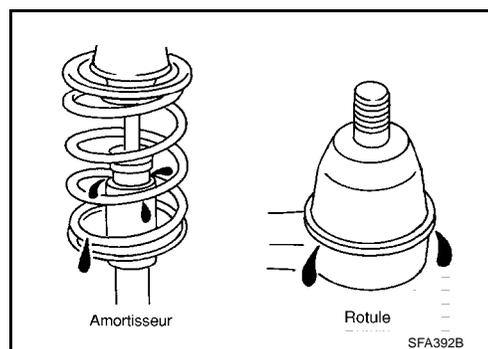
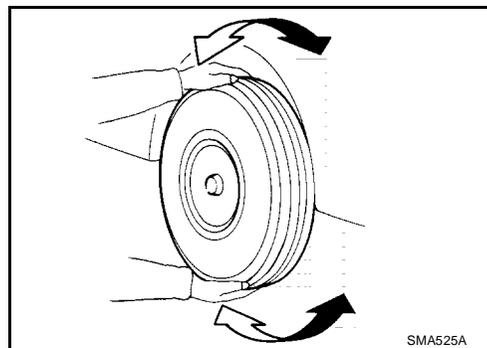
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

Essieu et pièces de suspension

BLS000F7

Vérifier qu'il n'y a pas de jeu excessif, de fissures, d'usure ou autres dommages sur les pièces de la suspension et de l'essieu avant et arrière.

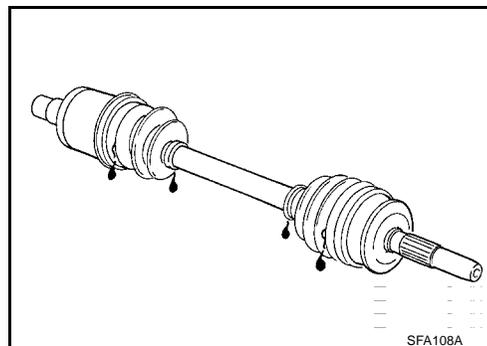
- Secouer chacune des roues pour détecter tout jeu excessif.
- Vérifier que les roulements de roue fonctionnent correctement.
- Vérifier que les écrous et boulons de l'essieu et de la suspension ne sont pas desserrés.
- Vérifier que l'entretoise (amortisseur) ne présente pas de fuite d'huile ou autre détérioration.
- Vérifier que la rotule de la suspension ne présente pas de fuite de graisse et que le couvercle cache-poussière de la rotule n'est ni fissuré ni endommagé.



Arbre de roue

- Vérifier que le soufflet de protection et le semi-arbre ne sont pas fissurés, usés, endommagés et qu'ils ne présentent pas de fuite de graisse.

BLS000F8



Lubrification des serrures, des charnières et des loquets de capot

BLS000F9

Porte avant	Se reporter à BL-208, "PORTE" .
Hayon	Se reporter à BL-221, "HAYON" .

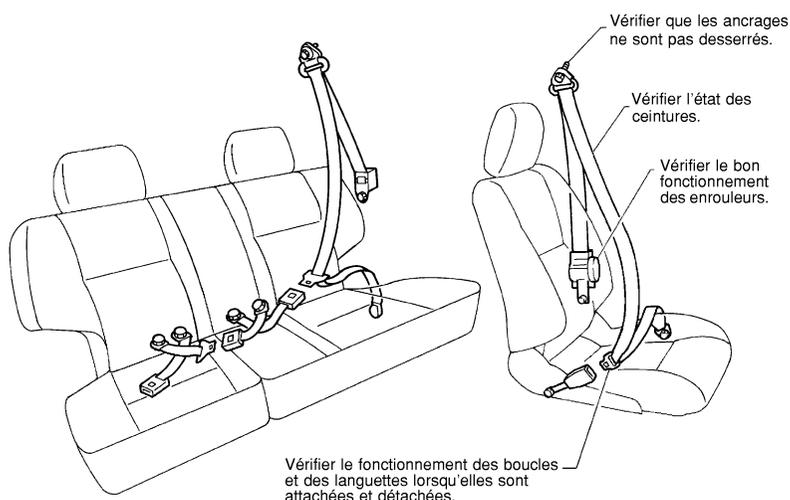
ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

Vérification des ceintures de sécurité, des boucles, des enrouleurs, des ancrages et des tendeurs

BL S000FA

PRECAUTION:

- Après une collision, vérifier tous les ensembles de ceinture de sécurité des sièges, y compris les enrouleurs et autres matériaux liés (par ex. ensemble de rail de guide). Nissan demande de remplacer tous les ensembles de ceintures de sécurité utilisés durant la collision, à moins qu'ils ne soient pas endommagés et fonctionnent après une collision sans importance. Vérifier également les ensembles de ceintures de sécurité non utilisés pendant la collision et les remplacer s'ils sont endommagés ou s'ils ne fonctionnent pas.
- Si une partie de l'ensemble de ceintures de sécurité est douteuse, ne pas la réparer. Remplacer le tout.
- Si la sangle de maintien est coupée ou endommagée, remplacer l'ensemble de ceinture de sécurité.
- Ne jamais appliquer d'huile sur la languette ou la boucle.
- Utiliser des ceintures de sécurité d'origine.



Boulon d'ancrage

 43 - 55 N·m
(4,4 - 5,6 kg·m)

Vérification de la corrosion de la carrosserie

BL S000FB

Vérifier visuellement si les panneaux de la carrosserie ne sont pas corrodés, si la peinture n'est pas endommagée (rayures, écaillage, frottement etc.) ou si les matières anticorrosion ne sont pas endommagées. Vérifier en particulier les emplacements suivants.

PANNEAUX BORDES

Extrémité avant du capot moteur, extrémité inférieure de porte, extrémité arrière du couvercle de coffre, etc.

JOINT DE PANNEAU

Bas de marche de l'aile arrière et de montant central, logement de roue arrière de l'aile arrière, autour de l'amortisseur dans le compartiment moteur, etc.

BORD DE PANNEAU

Ouverture de couvercle de coffre, ouverture de toit ouvrant, flasque de passage de roue d'aile, flasque de volet de remplissage de carburant, autour des orifices dans le panneau, etc.

PIECES DE CONTACT

Moulure de carrosserie, moulure de pare-brise, pare-chocs, etc.

PROTECTEURS

Domage ou état du garde-boue, protecteur d'aile, protecteur de gravier, etc.

MATERIAUX ANTICORROSION

Domage ou séparation des matériaux anticorrosion sous la carrosserie.

ORIFICES DE VIDANGE

Etat des orifices d'évacuation à la porte et bas de marche. Lors de la réparation des zones corrodées, se reporter au manuel d'entretien contre la corrosion.

CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE (SDS)

CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE (SDS)

PF0:00030

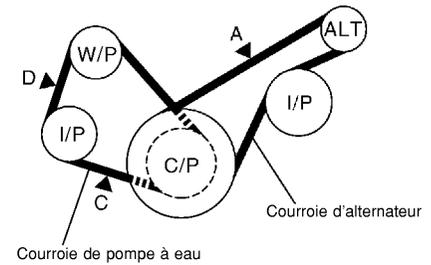
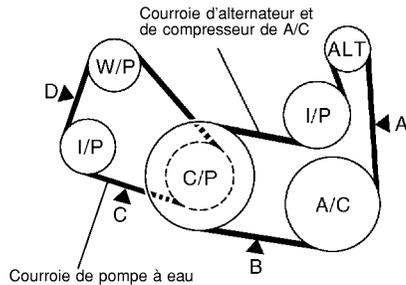
Standard et limite DEFLEXION ET TENSION DES COURROIES Moteur CR

BLS000FC

Emplacement	Tension [N (kg)]			Déflexion [mm] [sous l'action d'une pression de 98,1 N (10 kg)]			
	Nouveau	Lors du réglage	Limite	Point de mesure	Courroie neuve	Lors du réglage	Limite
Alternateur et Courroie de compresseur de climatisation	603 - 691 (61,5 - 70,5)	495 - 583 (50,5 - 59,5)	196 (20)	A	6,6 - 7,8	7,3 - 8,5	13,8
				B	5,6 - 6,6	7,1 - 8,3	11,9
Courroie de l'alternateur	603 - 691 (61,5 - 70,5)	495 - 583 (50,5 - 59,5)	196 (20)	A	3,1 - 4,1	9,8 - 10,6	13,8
Courroie de pompe à eau	446 - 534 (45,5 - 54,5)	348 - 436 (35,5 - 44,5)	137 (14)	C	6,7 - 7,3	7,6 - 8,6	12,4
				D	4,7 - 5,6	7,0 - 7,7	8,6

Avec compresseur de A/C

Sans compresseur de A/C



Moteur HR

Emplacement	Ajustement de la déflexion *			Unité : mm
	Courroie usagée		Courroie neuve	
		Limite		Après réglage
Courroie d'entraînement	Modèles avec A/C	7,9	4,8 - 5,3	4,2 - 4,5
	Modèles sans A/C	7,1	4,3 - 4,7	3,6 - 3,9
Force de poussée appliquée	98 N (10 kg)			

*: Moteur froid.

Moteur K9K

Se reporter à [EM-265, "COURROIE D'ENTRAINEMENT"](#).

CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE (SDS)

CONTENANCE EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

Moteur CR

Unité : *ℓ*

Contenance en liquide de refroidissement [Avec réservoir (niveau maxi.)]	Environ 4,9
Réservoir	0,7

Moteur HR

Unité : *ℓ*

Contenance en liquide de refroidissement [Avec réservoir (niveau MAX)]	Modèles sans A/C	Environ 5,6
	Modèles avec A/C	Environ 6,0
Réservoir	Modèles sans A/C	0,7
	Modèles avec A/C	1,2

Moteur K9K

Unité : *ℓ*

Contenance en liquide de refroidissement [Avec réservoir (niveau MAX)]	Modèles sans refroidisseur intermédiaire	Environ 6,5
	Modèles avec refroidisseur intermédiaire	Environ 7,0
Réservoir	1,2	

CAPACITE EN HUILE MOTEUR

Moteur CR

Unité : *ℓ*

Avec changement de filtre à huile	3,4
Sans changement de filtre à huile	3,2
Moteur sec (révision du moteur)	3,9

Moteur HR

Unité : *ℓ*

Avec changement de filtre à huile	4,5
Sans changement de filtre à huile	4,3
Moteur à sec (hors tout)	4,8

Moteur K9K

Unité : *ℓ*

Avec changement de filtre à huile	4,55
Sans changement de filtre à huile	4,39
Moteur sec (révision du moteur)	4,71

CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE (SDS)

BOUGIE D'ALLUMAGE

Moteur CR

Marque	NGK	Champion
Type standard	LFR5AP-11	REC10PYC4
Type chaud	LFR4AP-11	—
Type froid	LFR6AP-11	—
Ecartement (nominal)	1,1 mm	

BOUGIE D'ALLUMAGE (BOUGIE EN PLATINE)

Moteur HR

Marque	NGK
Type standard	PLZKAR6A-11
Type chaud	PLZKAR5A-11
Type froid	PLZKAR7A-11
Ecartement de la bougie d'allumage	Standard 1,1 mm

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

MA

M

CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE (SDS)
