



**ESPACE IV**  
**LAGUNA II**  
**MEGANE II**  
**SCENIC II**  
**TRAFIC II**  
**VEL SATIS**

Liste page suivante

*équipé du moteur M9R 700 – 740 – 760 – 780*

Annule et remplace la Note Technique n° 4701A de MAI 2007.

Modifications : Extension des véhicules concernés et mise à jour des tranches de fabrications.

**13C**

**MAUVAIS DEMARRAGE A FROID, TEMPS DE PRECHAUFFAGE ELEVE**

Autre sous-chapitre concerné :

**13B**

- Moteur : **M9R 700, 740, 760, 780**
- Boîte de vitesses : **XXX**

Document de base :

Manuel de Réparation : **364, 370, 395, 402, 405, 408**

Note Technique : **3585A**

"Les Méthodes de Réparation prescrites par le constructeur, dans ce présent document, sont établies en fonction des spécifications techniques en vigueur à la date d'établissement du document.

Elles sont susceptibles de modification en cas de changement apportés par le constructeur à la fabrication des différents organes et accessoires des véhicules de sa marque."

Tous les droits d'auteur sont réservés à **RENAULT S.A.S.**

La reproduction ou la traduction même partielle du présent document ainsi que l'utilisation du système de numérotage de référence des pièces de rechange sont interdites sans l'autorisation écrite et préalable de **RENAULT S.A.S.**

# PRECHAUFFAGE

## Remplacement des bougies

# 13C

### LISTE DES VEHICULES SUSCEPTIBLES D'ETRE CONCERNES

Véhicule	Type	de	à
ESPACE IV	JK0 3	S 670061	S 697424
	JK0 4	S 670083	S 697505
LAGUNA II	BG1 4	S 987213	S A17687
	BG1 S	S 968624	S A17638
	BG1 T	S 910148	S A24823
	KG1 4	S 770550	S 785046
	KG1 S	S 758866	S 785047
MEGANE II	KG1 T	S 730130	S 789351
	BM1 K	D 154169	D 431158
	CM1 K	E 142662	E 399541

Véhicule	Type	de	à
MEGANE II	EM1 K	D 000055	D 232558
	LM1 K	R 238669	R 531745
SCENIC II	JM1 K	D 729580	D C19054
TRAFIC II	EL0 H	V 260000	V 260018
	JL0 H	V290025	V294824
	JL0 M	V 290019	V 294825
VEL SATIS	BJ0 B	S 316419	S 320165
	BJ0 3	S 318344	S 320153

### DONNEES TECHNIQUES

#### Ressenti Client

- Lors d'un démarrage du moteur à froid, le démarreur se lance entre **5 à 13 secondes** après avoir appuyé sur le bouton "START".

#### Cause possible

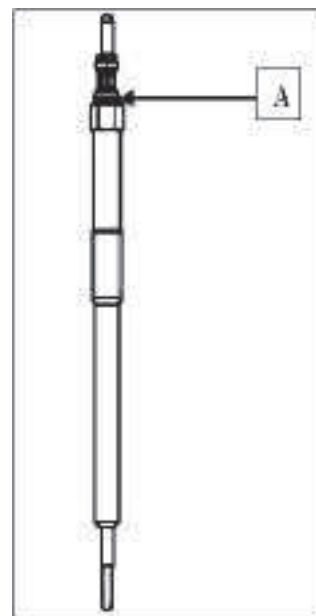
- Bougies de préchauffage lentes (**bague noire = bougie lente**).

#### Opération à réaliser

- Reprogrammation du calculateur d'injection.
- Remplacement des bougies de préchauffage lentes (bague noire) par des bougies de préchauffage rapides (**bague blanche = bougie rapide**).
- Configuration du type de bougies de préchauffage sur rapide.

#### Diagnostic

- Confirmer le ressenti Client.
- Contrôler la couleur de la bague (**A**) sur la tête d'une des bougies montées sur le moteur:



A – Bague

- Si la bague est blanche :
  - le véhicule n'est pas concerné par cette note technique.
- Si la bague est noire :
  - réaliser la note technique.

# PRECHAUFFAGE

## Remplacement des bougies

# 13C

### Description de l'opération

#### ATTENTION

Respecter l'ordre des opérations ci-dessous pour éviter toute dégradation du moteur.

### REPROGRAMMATION DU CALCULATEUR D'INJECTION

La reprogrammation ne s'applique que pour les références de calculateur d'injection suivantes :

Véhicules	Références avant reprogrammation
ESPACE IV	82 00 646 463
	82 00 646 466
	82 00 666 472
	82 00 666 474
	82 00 752 317
	82 00 752 323
LAGUNA II	82 00 572 069
	82 00 626 285
	82 00 646 461
	82 00 646 462
	82 00 662 100
	82 00 752 304
82 00 752 311	
MEGANE II	82 00 589 823
	82 00 589 828
	82 00 613 786
	82 00 613 788
	82 00 662 103
	82 00 662 105
SCENIC II	82 00 589 829
	82 00 613 793
	82 00 662 109
TRAFIC II	82 00 703 483
	82 00 703 484
	82 00 703 485
	82 00 703 488
VEL SATIS	82 00 646 457
	82 00 658 418
	82 00 676 646
	82 00 676 658
	82 00 752 297
	82 00 752 299

- Utiliser la commande **SC003 "sauvegarde des données calculateur"**.

#### ATTENTION

- Mettre sous tension (alimentation sur secteur) l'outil de diagnostic.
- Brancher un chargeur de batterie.
- Couper tous les consommateurs électriques (feux, plafonniers, climatisation, radio CD, ...).
- Attendre le refroidissement du moteur (température d'eau moteur < 60 °C et température d'air < 50 °C).

- Reprogrammer le calculateur d'injection (voir **NT 3585A, 01E, Procédure de reprogrammation et reprogrammation calculateur**).
- Utiliser la commande **SC001 "écriture données sauvegardées"**.

### REPLACEMENT DES BOUGIES DE PRECHAUFFAGE

- Remplacer les bougies de préchauffage (voir **MR selon véhicule, moteur et périphériques, 13C, préchauffage, bougies de préchauffage : Dépose – Repose**).

#### NOTA

Les nouvelles bougies de préchauffage rapides (temps de préchauffage plus rapide) ont une bague blanche.

### CONFIGURATION DU TYPE DE BOUGIE

- Dans l'onglet réparation, utiliser la commande **SC036 "réinitialisation des apprentissages"**.
- Suivre les informations à l'écran et configurer le type de bougies sur rapide.
- Effacer les défauts mémorisés à la fin de la commande.

# PRECHAUFFAGE

## Remplacement des bougies

# 13C

### DONNEES ADMINISTRATIVES

#### Période d'intervention

– Sur réclamation Client.

#### Pièces nécessaires

Quantité et désignation des pièces		Réf.
4	Bougie de préchauffage (bague blanche)	<b>82 00 561 251</b>

#### Outillage nécessaire

– Classique.  
 – **Outil de diagnostic** équipé de la dernière mise à jour : à partir du **CD outil version n°76**.

#### ET

– 1 **CD** de reprogrammation à partir de **la version n°62 Réf. : 77 11 298 859**,  
 ou  
 – un accès à l'application **NRE** (Nouvelle Reprogrammation Electronique) sur **Renault.net**.

#### NOTA

La dernière version du CD de reprogrammation contient toutes les informations des CD antérieurs.

#### Temps nécessaire

##### ESPACE IV et LAGUNA II

Code	Désignation	Temps
1715	Remplacement des 4 bougies de préchauffage	0,3
0413	– Reprogrammation du calculateur d'injection – Configuration du type de bougies	0,7
0331	Apprentissages véhicule	0,2
<b>TOTAL</b>		<b>1,2</b>

##### MEGANE II

Code	Désignation	Temps
1785	Remplacement des 4 bougies de préchauffage	0,4
0413	– Reprogrammation du calculateur d'injection – Configuration du type de bougies	0,7
0331	Apprentissages véhicule	0,2
<b>TOTAL</b>		<b>1,3</b>

### SCENIC II

Code	Désignation	Temps
1780	Remplacement des 4 bougies de préchauffage	0,4
0413	– Reprogrammation du calculateur d'injection – Configuration du type de bougies	0,7
0331	Apprentissages véhicule	0,2
<b>TOTAL</b>		<b>1,3</b>

### TRAFIC II

Code	Désignation	Temps
1715	Remplacement des 4 bougies de préchauffage	1,4
0413	– Reprogrammation du calculateur d'injection – Configuration du type de bougies	0,7
0331	Apprentissages véhicule	0,2
<b>TOTAL</b>		<b>2,3</b>

### VEL SATIS

Code	Désignation	Temps
1657	Remplacement des 4 bougies de préchauffage	0,3
0413	– Reprogrammation du calculateur d'injection – Configuration du type de bougies	0,7
0331	Apprentissages véhicule	0,2
<b>TOTAL</b>		<b>1,2</b>

#### Destination des pièces déposées

– Selon les directives garantie.

#### Éléments de codification

- **Avec PG&CS**  
– Référence cause : **82 00 546 885**
- **Sans PG&CS**  
– Code NITG : **M512**
- **Avec ou sans PG&CS**  
– Code fournisseur : **L78**  
– Code ressenti client : **7A**