

## PROCÉDURE DE SERVICE

RÉFÉRENCE : FSA 202504

DATE DU JOUR : 25.03.2025

OBJET : Perforation de tuyau de conduite de carburant

TYPE DE FSA : NOTIFICATION AU CLIENT

### Introduction :

Sur les véhicules équipés d'un moteur de 12,7 L à partir de l'année modèle 2025, les tuyaux de carburant risquant d'être endommagés en raison du contact avec le module de ventilation du carter (CCV) seront fixés à l'aide d'une sangle C-Clip conformément à la procédure d'application de service suivante. De plus, les variantes de véhicule suivantes doivent également être équipées d'une sangle entre le compresseur d'air et le tuyau de carburant.

### **Application de service :**

#### **Main-d'œuvre de la procédure : Tuyau de carburant (pompe à carburant au filtre) Ajout de gaine**

Valable pour chaque réparation :

	Code du travail	Nom de la main-d'œuvre	Temps (h)
Sous-travaux	F4V25 9B273GAF	Tuyau de carburant (pompe à carburant à filtre) Ajout gaine	0,3
	F2V86 CABTILT	Inclinaison de la cabine	0,1

#### **Main-d'œuvre de la procédure : tuyau de carburant (pompe à carburant au filtre) r / i**

Utilisé en cas de remplacement de canalisation :

	Code du travail	Nom de la main-d'œuvre	Temps (h)
Sous-travaux	F4V25 9B273	Tuyau de carburant (pompe à carburant à filtre) R/I	0,1
	F4V25 9B273GAF	Tuyau de carburant (pompe à carburant à filtre) Ajout gaine	0,3
	F2V86 CABTILT	Inclinaison de la cabine	0,1

### **Note:**

- Si les deux mains-d'œuvre sont utilisées, la somme totale des heures de main-d'œuvre s'élève à 0,5 heure, car les F4V25 9B273 et F4V25 9B273GAF incluent l'inclinaison de la cabine.
- Les deux procédures peuvent être obtenues via les travaux liés aux pièces numérotées de base 9B273 dans le système de main-d'œuvre EWNG

### **Liste des pièces :**

#### **Pour les moteurs à compresseur d'air à double piston :**

N° de pièce	Nom de la pièce	Quantité
Référence : MC46-14197-AA	Sangle C-Clip	2
Référence 8C46-2D218-AA	Sangle - 290X4.8	1
Réf. 4C46-2254-BA	Tuyau de frein blindé	0.025
*GC46-9B273-AF	Tuyau de carburant en plastique	1

#### **Moteurs à compresseur d'air à piston unique :**

N° de pièce	Nom de la pièce	Quantité
Référence : MC46-14197-AA	Sangle C-Clip	1
Référence 8C24-2D218-AA	Sangle - 290X4.8	1
Réf. 4C46-2254-BA	Tuyau de frein blindé	0.015
*GC46-9B273-AF	Tuyau de carburant en plastique	1

**Remarque \* : Dans les cas où le tuyau de carburant doit être remplacé, veuillez soumettre une demande de garantie avec des photos de preuve. Les pièces et la main-d'œuvre à utiliser dans cette situation sont précisées dans le bulletin.**

## 1. Vérification de la conduite de carburant

Tout d'abord, assurez-vous de vérifier le tuyau de carburant en plastique GC46-9B273-AF approprié

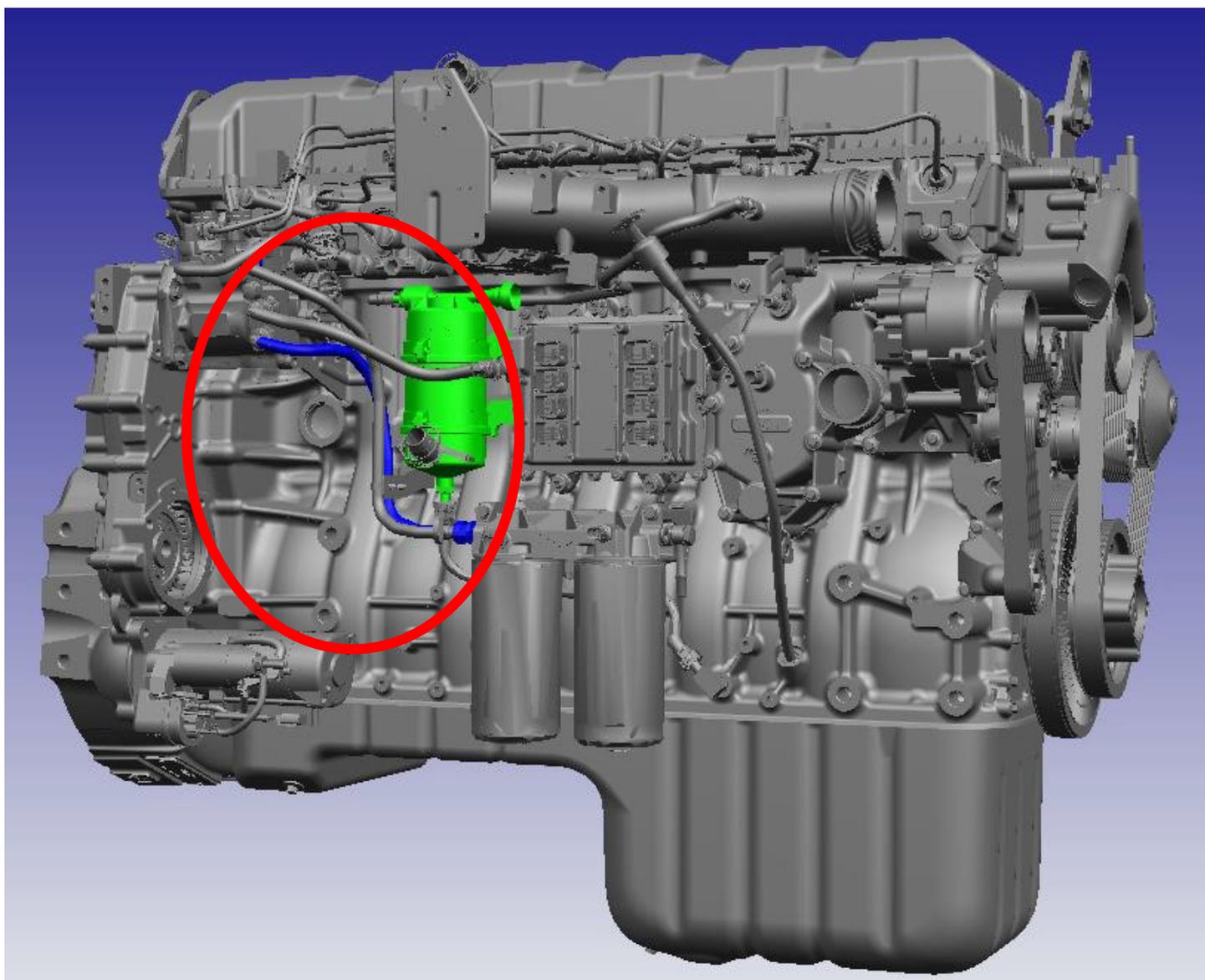


Figure 1 – Zone et tuyau correspondant pour la vérification de la conduite de carburant

Pour les zones spécifiées ci-dessous, dénudez le couvercle de protection du tuyau de carburant. Vérifiez s'il n'y a pas de dommages dans les zones concernées

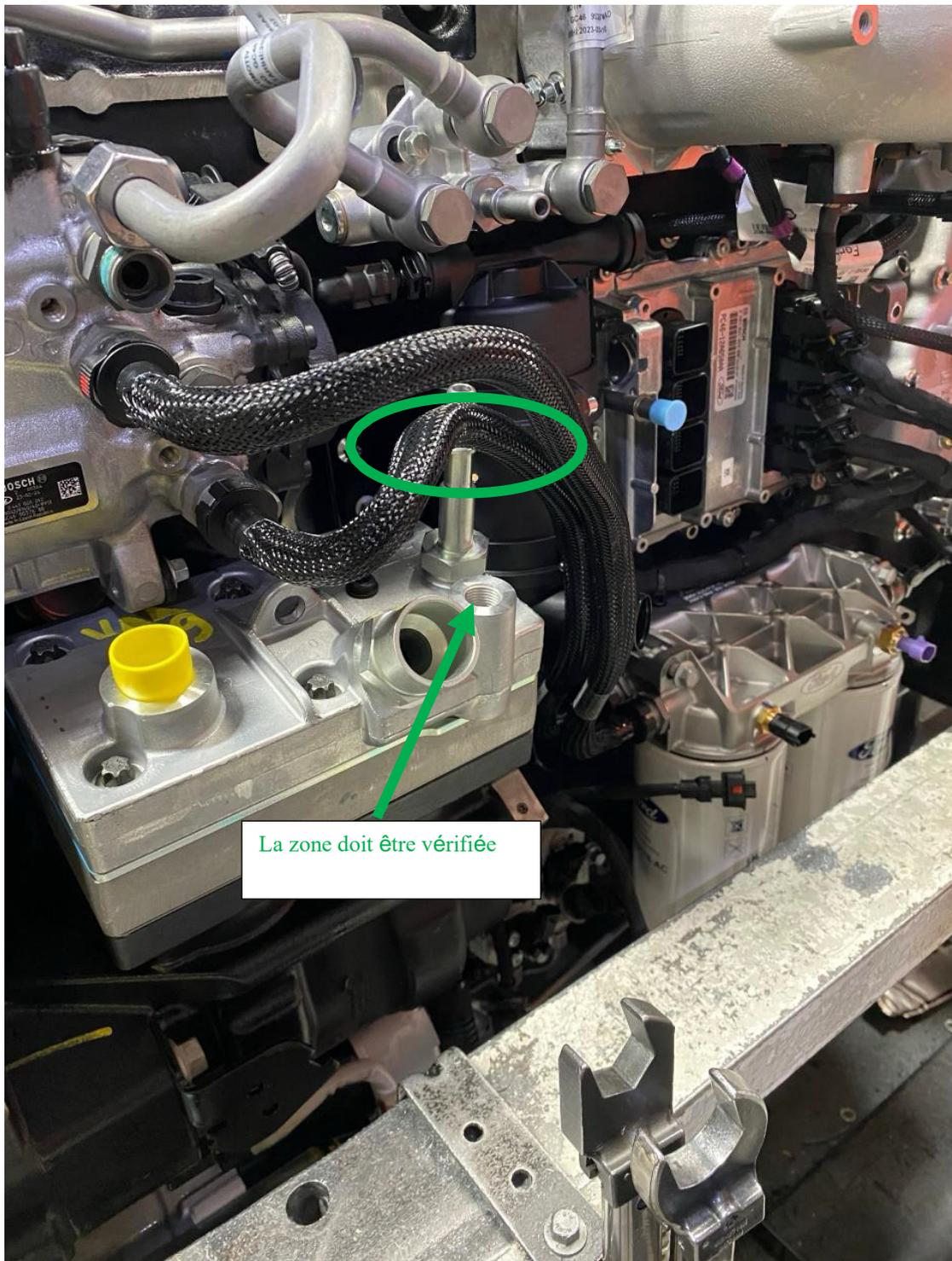


Figure 2 – Zone et tuyau correspondant pour la vérification de la conduite de carburant

## PROCÉDURE DE SERVICE

RÉFÉRENCE : FSA 202504

DATE DU JOUR : 25.03.2025

OBJET : Perforation de tuyau de conduite de carburant

TYPE DE FSA : NOTIFICATION AU CLIENT

Pour les zones spécifiées ci-dessous, dénudez le couvercle de protection du tuyau de carburant. Vérifiez s'il n'y a pas de dommages dans les zones concernées



Figure 3 – Zone et tuyau approprié pour la vérification de la conduite de carburant

## PROCÉDURE DE SERVICE

RÉFÉRENCE : FSA 202504

DATE DU JOUR : 25.03.2025

OBJET : Perforation de tuyau de conduite de carburant

TYPE DE FSA : NOTIFICATION AU CLIENT

**S'il y a des dommages/impacts/déformations** similaires aux photos ci-dessous dans les zones concernées, **REMPLACEZ LE TUYAU.**

Vous devez mesurer la zone endommagée. **S'IL Y A UNE RÉDUCTION DE PLUS DE 0,3 MM DE L'ÉPAISSEUR DE LA PAROI, ELLE DOIT ÊTRE MODIFIÉE.**

**VOUS DEVEZ PRENDRE UNE PHOTO DE LA ZONE ENDOMMAGÉE ET DU RÉSULTAT DE LA MESURE AVEC UN PIED À COULISSE. INSÉREZ L'IMAGE DANS LE DOCUMENT FSA.**

S'il n'y a pas de dommage/impact/déformation similaire, **NE REMPLACEZ PAS** le TUYAU concerné



Figure 4 – Photos des dommages

## 2. CCV – Raccordement du tuyau de carburant

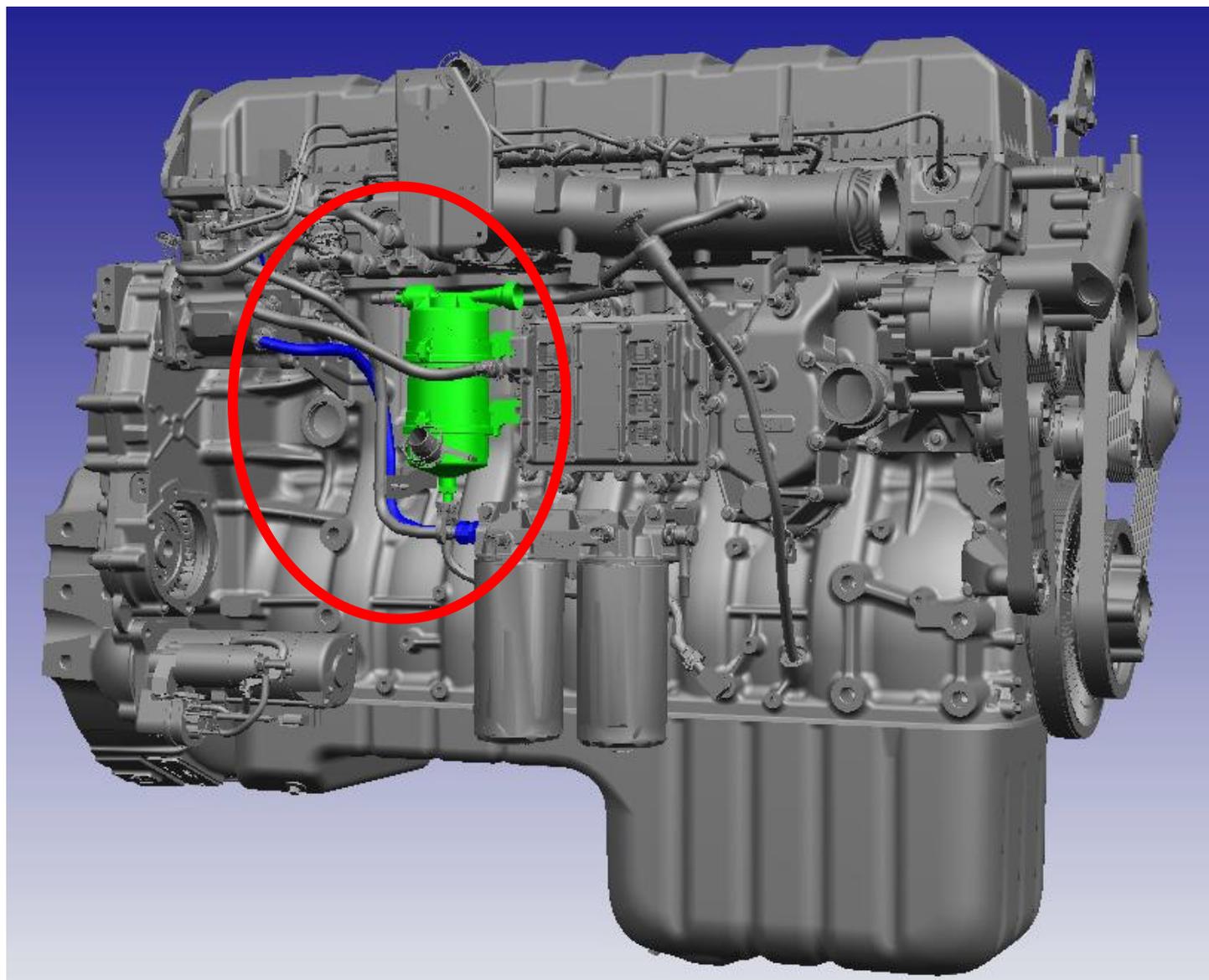


Figure 5 – Zone de réparation du moteur

## I. APPLICATION DE LA SANGLE C-CLIP



Figure 6 – Sangle C-Clip (MC46-14197-AA) à utiliser pour la réparation

Appliquez la sangle en C sur la zone entourée en rouge sur la photo ci-dessous. La façon de présenter une demande pertinente se trouve dans la suite du bulletin du BST. Veuillez suivre le BST.

**VEUILLEZ ÉVITER LES ARÊTES VIVES QUI POURRAIENT ENDOMMAGER LES COMPOSANTS ET LES TUYAUX ENVIRONNANTS !**

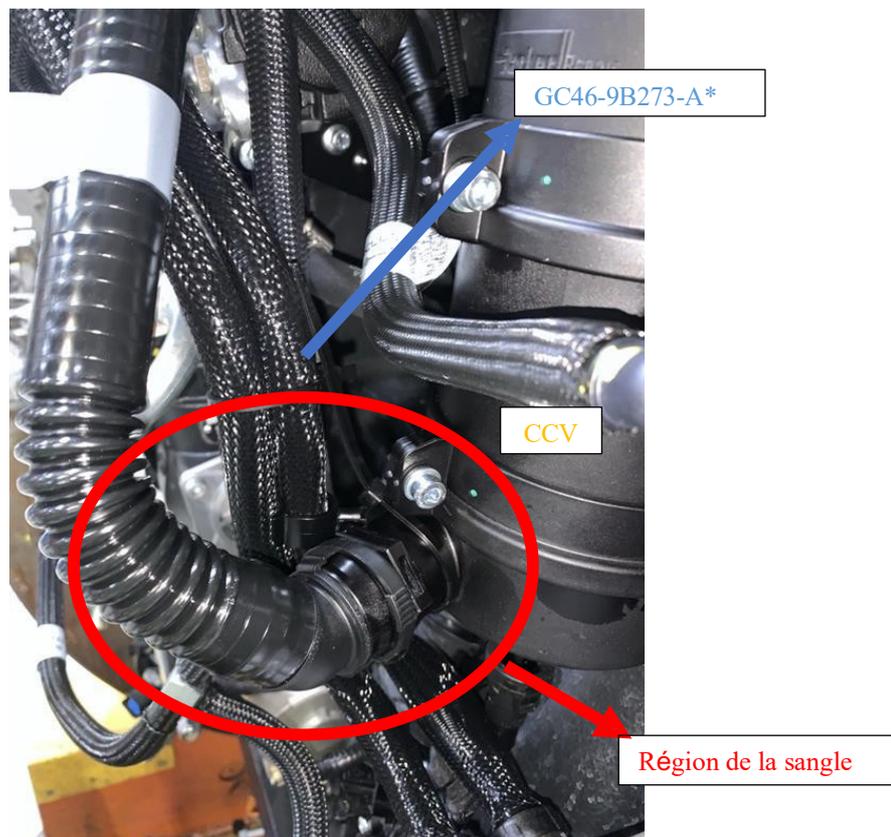


Figure 7 : Région de la sangle

## PROCÉDURE DE SERVICE

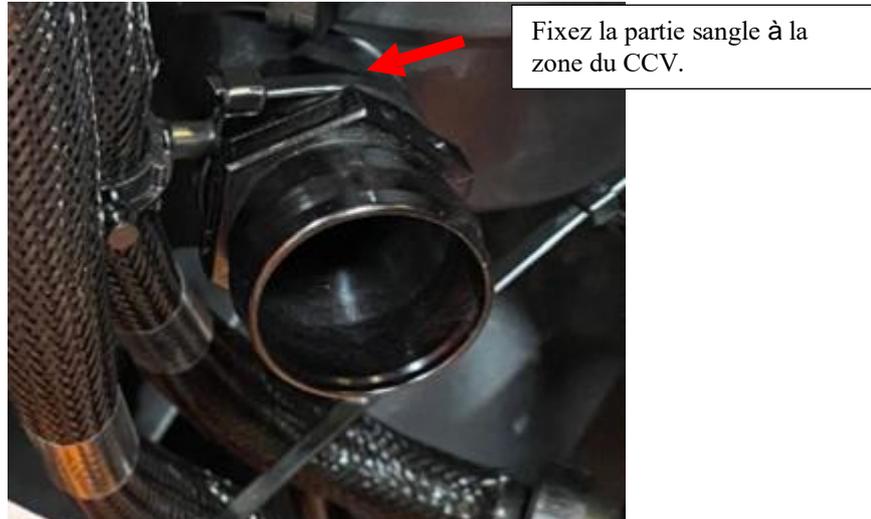
RÉFÉRENCE : FSA 202504

DATE DU JOUR : 25.03.2025

OBJET : Perforation de tuyau de conduite de carburant

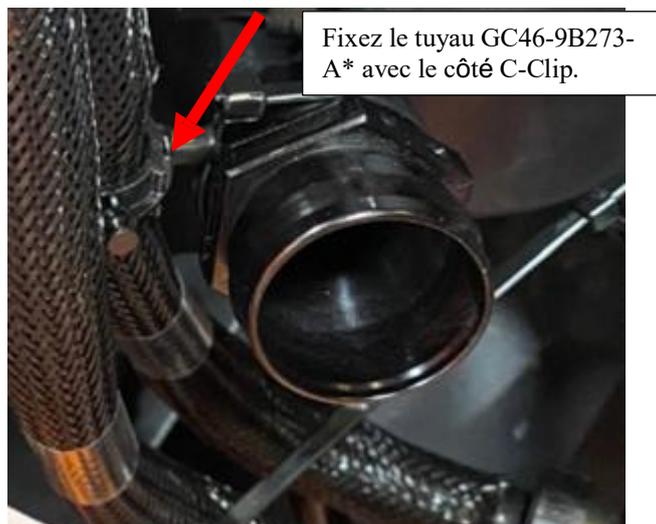
TYPE DE FSA : NOTIFICATION AU CLIENT

- a) Fixez la sangle MC46-14197-AA C-Clip à la zone de sortie du CCV à l'aide de la partie sangle. Serrez la sangle.



**Figure 8 : connexion de la sangle du CCV**

- b) Fixez le tuyau de carburant GC46-9B273-A\* avec la partie C-Clip de la sangle C-Clip MC46-14197-AA



**Figure 9 – Clip en C - Connexion GC46-9B273-A\***

RÉFÉRENCE : FSA 202504

DATE DU JOUR : 25.03.2025

OBJET : Perforation de tuyau de conduite de carburant

TYPE DE FSA : NOTIFICATION AU CLIENT

## II. PROCESSUS D'AJOUT DE LA GAINE



Figure 10 – Pièce GAF – 4C46-2254-BA – doit mesurer 15 cm de long

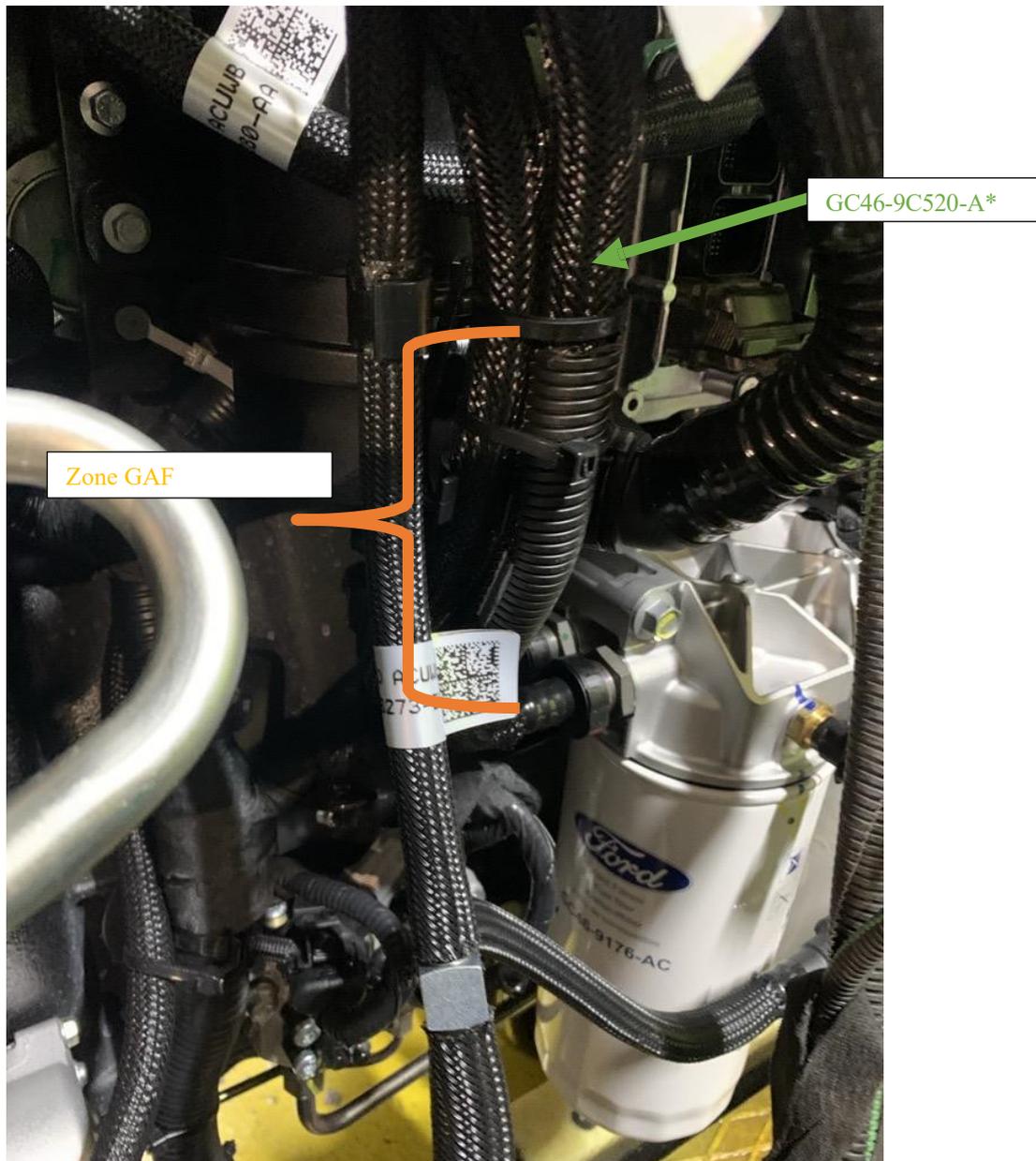


Figure 11 – GAINE Zone – GC46-9C520-AF

- a) Tout d'abord, il faut couper un morceau de gaine de 15 cm de long. Ensuite, il doit être enroulé autour du GC46-9C520-AF au niveau de la section correspondant au CVC. La représentation visuelle est fournie à la figure 7.

### III. FIXATION DU TUYAU AVEC la sangle C CLIP

- a) Prenez une sangle C-CLIP. Le numéro de pièce 8C46-2D218-AA ou n'importe quelle sangle plate/régulière convient. Fixez fermement les tuyaux GC46-9B273-A\* et GC46-9C520-A\* avec la sangle.

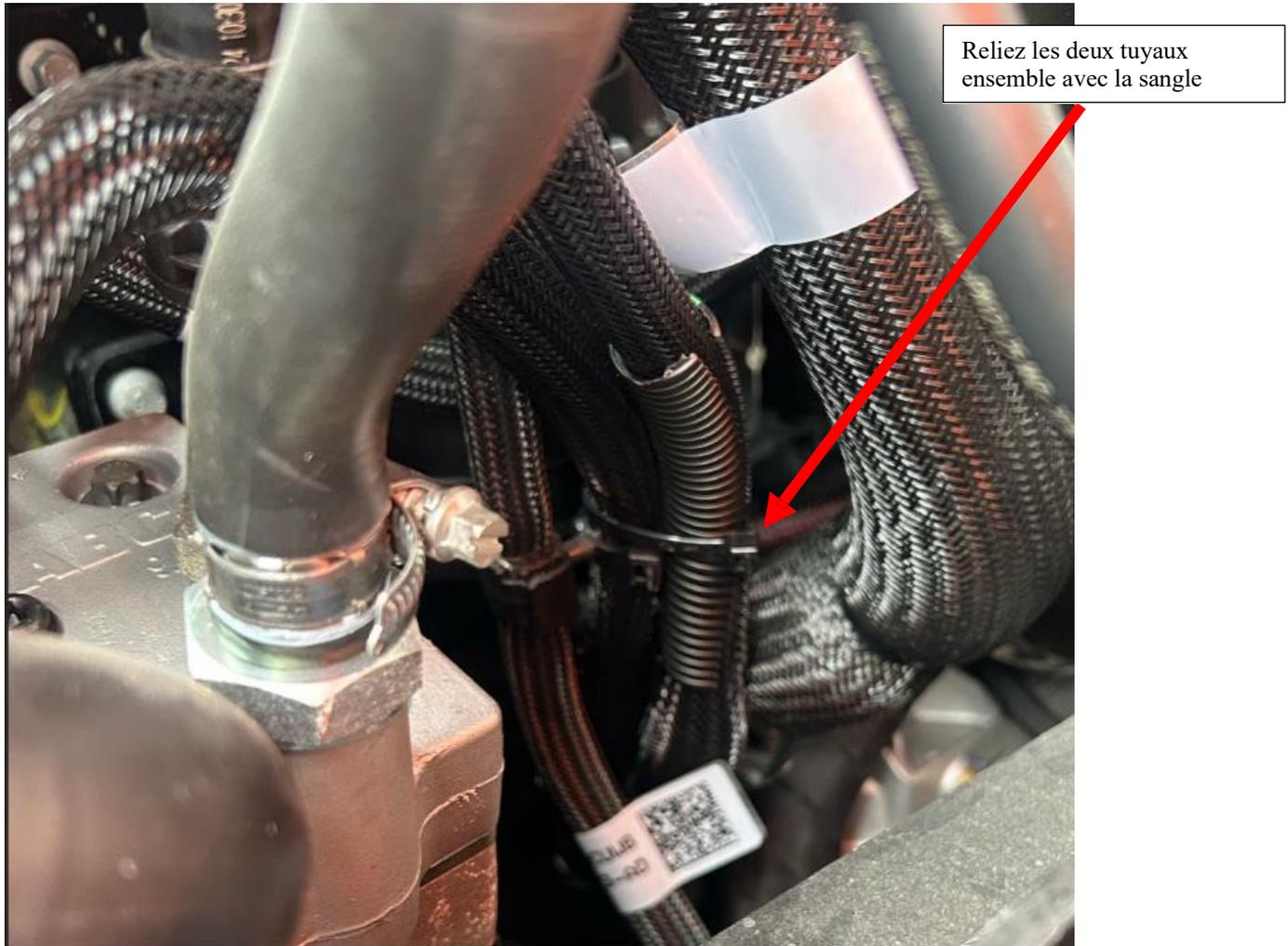


Figure 12 – Sangle plate / régulière – Connexion GC46-9B273-A\* et GC46-9C520-A\*

**VEUILLEZ ÉVITER LES ARÊTES VIVES QUI POURRAIENT ENDOMMAGER LES COMPOSANTS ET LES TUYAUX ENVIRONNANTS !**

### 3. Compresseur d'air – Tuyau de carburant

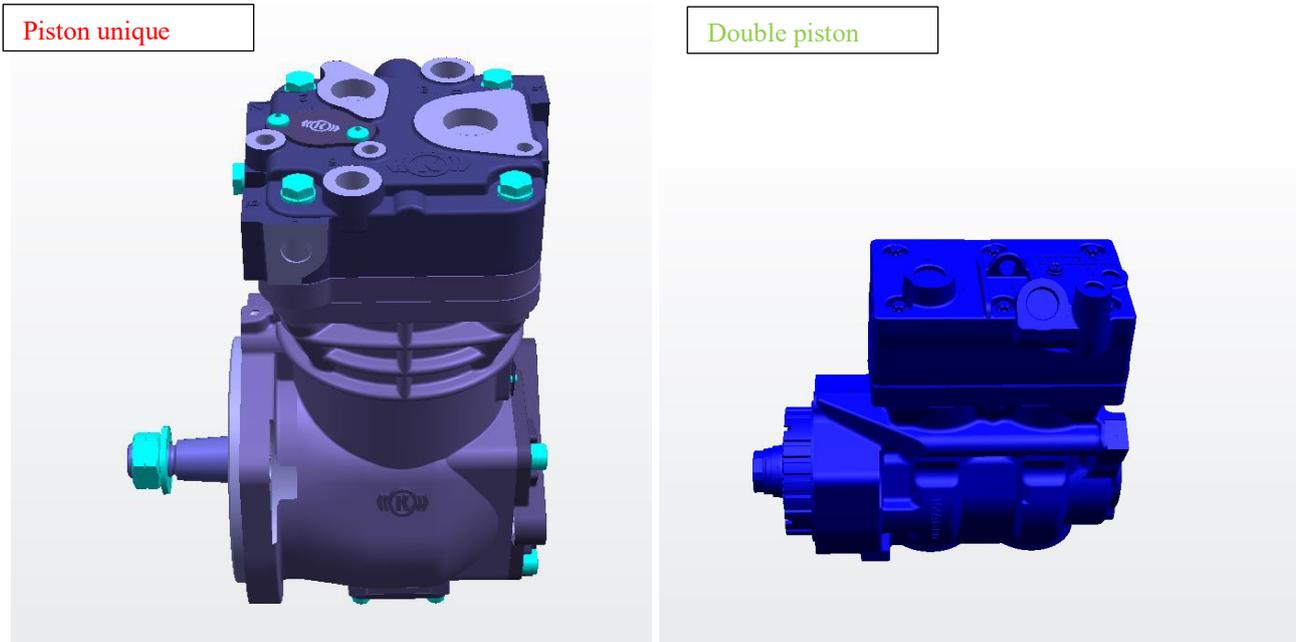


Figure 13 – Compresseur d'air, piston unique – piston double.

Ce changement est spécifique aux variantes de véhicule suivantes avec un compresseur d'air à double piston (GC46-2875-A\*)

#### Variantes de véhicules :

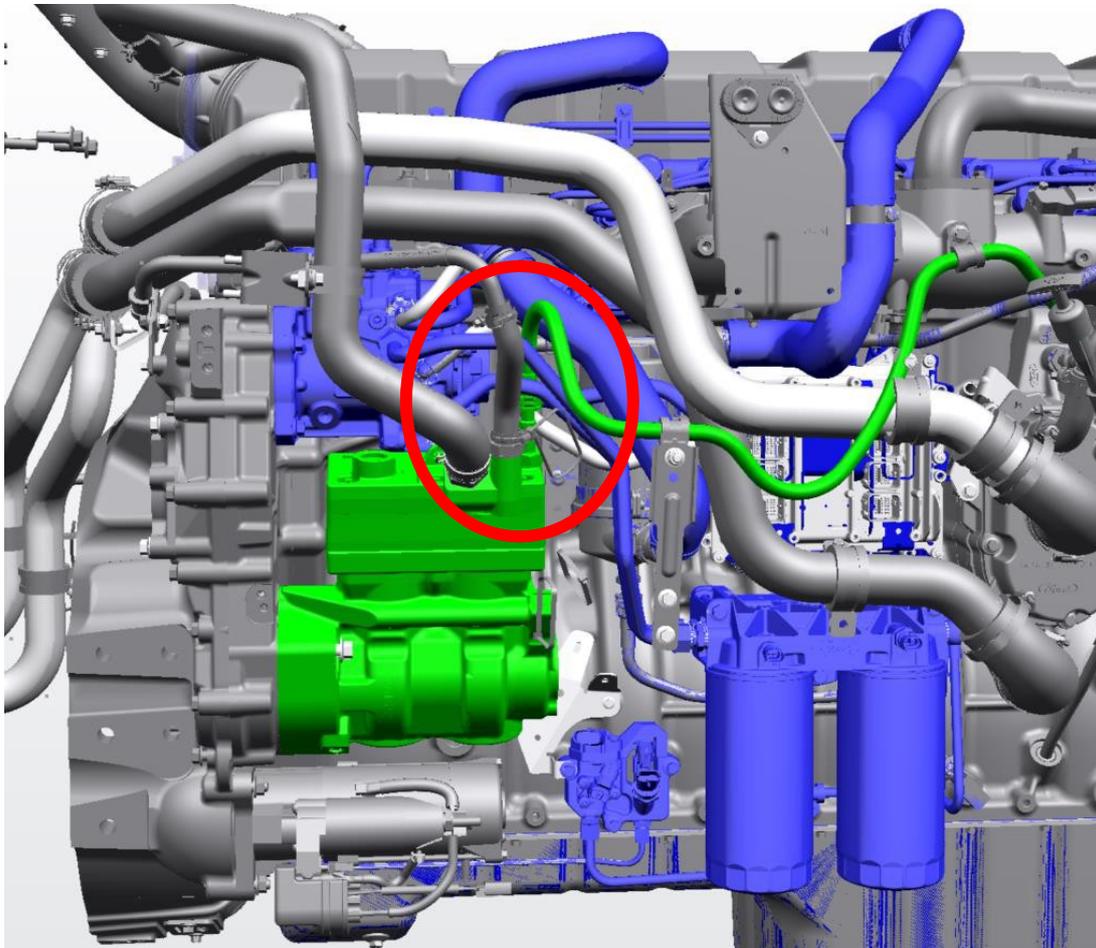
N° H476 :

26XXT 6x2 Remorque complète avec tracteur C6AS 6x4  
35XX 6x4 Benne 41XXD 8x4 Benne  
Pompe à béton 35XXP 6x4  
41XXP 8x4 Pompe à béton 5100W/B  
4110XP 8x4 Pompe à béton 6000W/B

N° H566 : Tracteur 18XXT

N° H625 : 4x2 Tracteur

18XXT 4x2



**Figure 14 – Zone de réparation du moteur**

Dans les véhicules équipés d'un compresseur d'air à double piston, assurez-vous de l'installation de la sangle supplémentaire. Tout d'abord, identifiez le tuyau approprié. Le tuyau concerné est le tuyau de carburant en plastique avec le carter GC46-9B273-A\*, provenant de la pompe à carburant et entrant dans le filtre à carburant.

## I. PROCESSUS D'AJOUT DE GAINÉ



Figure 15 – GAINÉ – 4C46-2254-BA – doit mesurer 10 cm de long

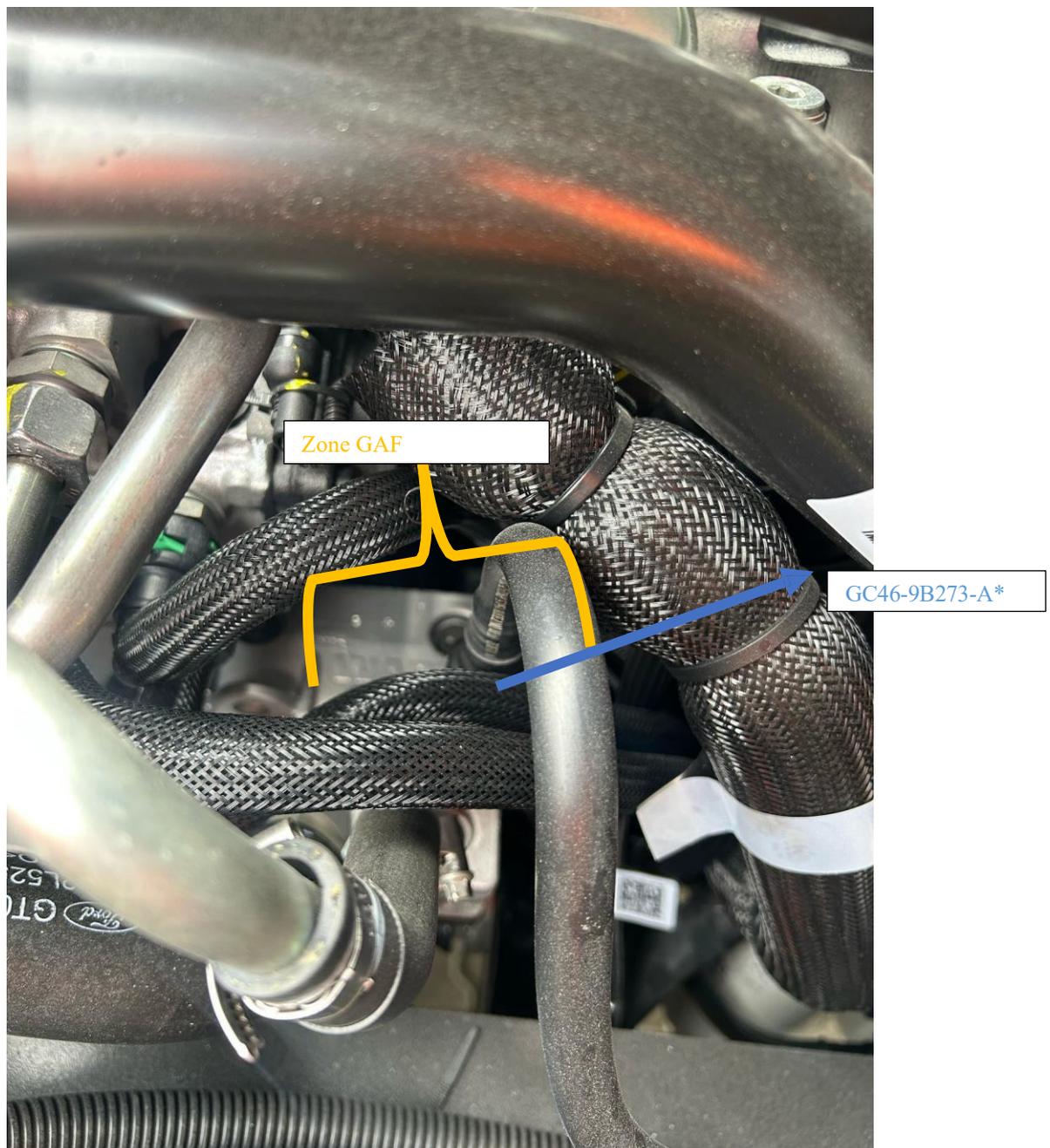


Figure 16 – Région d'application de la gaine

- a) Tout d'abord, ajoutez une gaine de 15 cm à la conduite de carburant GC46-9B273-A\* dans la zone marquée en orange sur l'image supérieure.

## II. Application de la sangle C-Clip



Figure 17 – Sangle C-Clip (MC46-14197-AA) à utiliser dans le processus de réparation

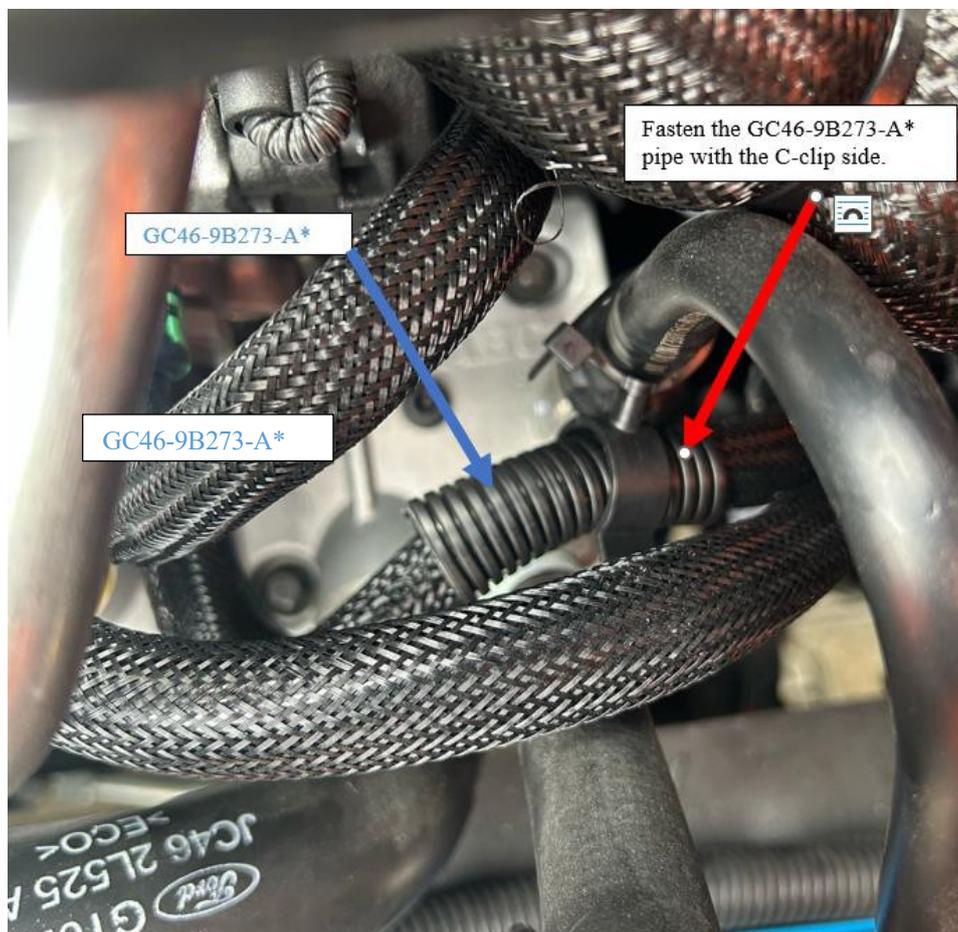


Figure 18 – Clip en C - Connexion GC46-9B273-A\*

- a) Fixez le tuyau de carburant GC46 9B273 A\* avec la partie C-Clip de la sangle C-clip numérotée MC46-14197- AA.

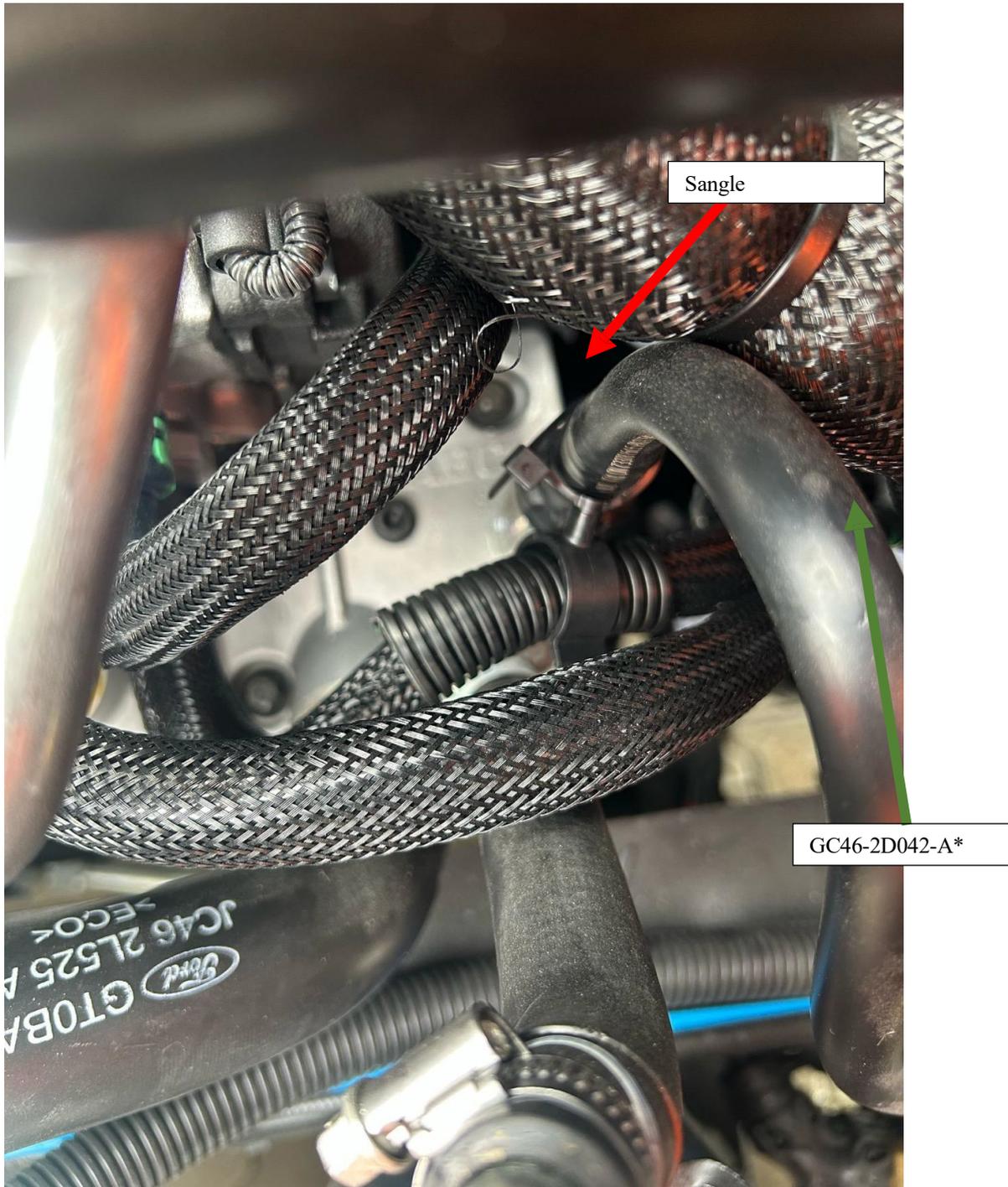


Figure 19 – Connexion de la sangle avec GC46-9B273-A\*

- b) Connectez le tuyau de sortie du compresseur d'air GC46-2D042-A\* avec la partie sangle de la sangle C-Clip numérotée MC46-14197-AA. Serrez la sangle.

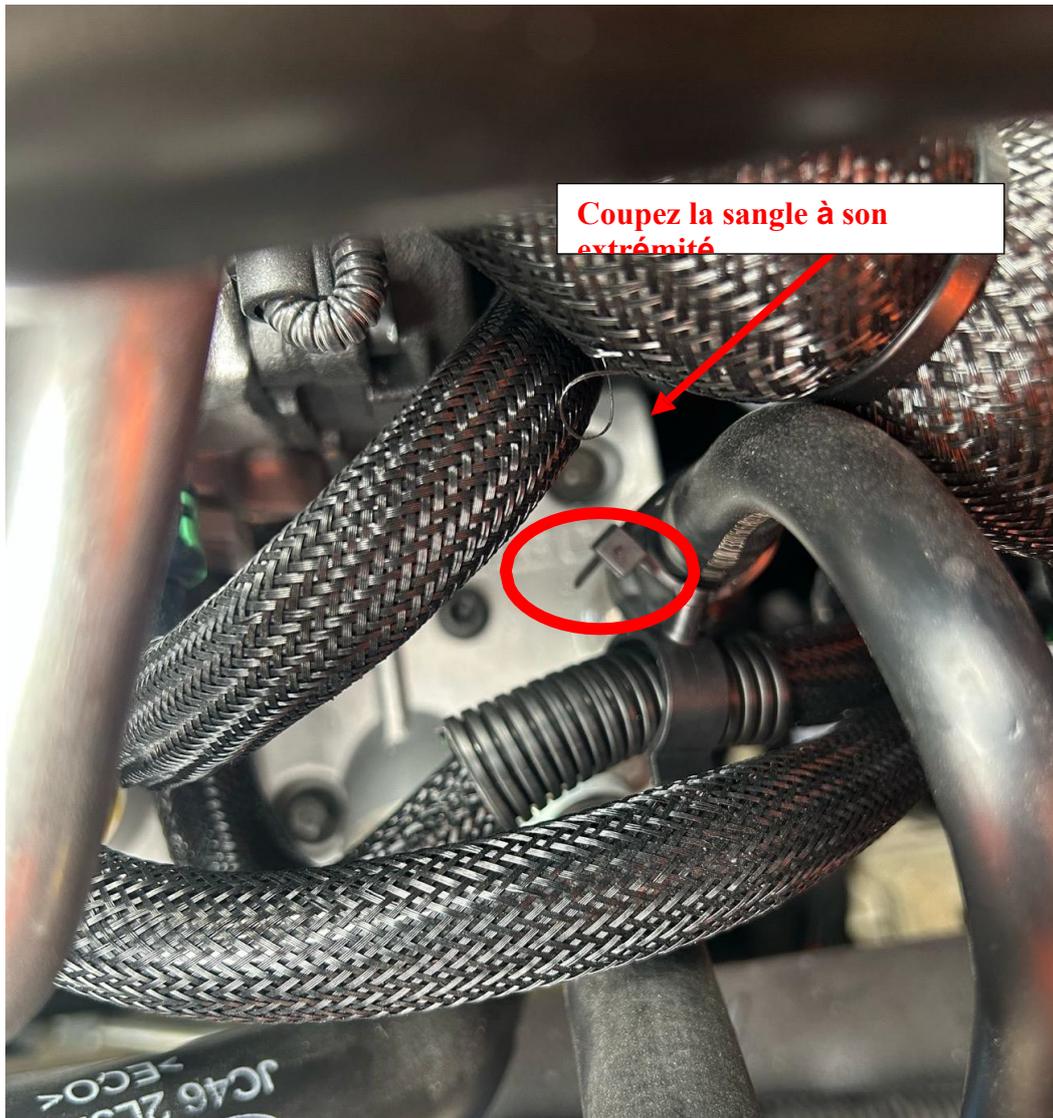


Figure 20 – Connexion de la sangle avec GC46-9B273-A\*

- c) Après avoir terminé le processus de serrage de la partie sangle de la sangle C-Clip numérotée MC46-14197-AA, coupez la sangle à partir de l'extrémité comme indiqué sur l'image ci-dessous.

**VEUILLEZ ÉVITER LES ARÊTES VIVES QUI POURRAIENT ENDOMMAGER LES COMPOSANTS ET LES TUYAUX ENVIRONNANTS !**

Sincères salutations

Le service technique Ford Trucks