

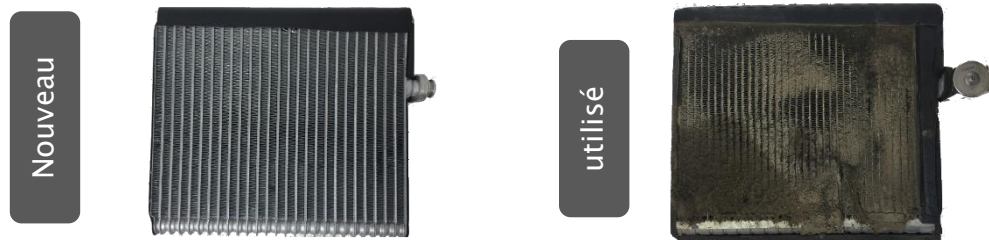
# Pourquoi les évaporateurs sales affectent la performance de la climatisation

L'évaporateur est habituellement situé à l'intérieur de l'habitacle de votre véhicule. Certains véhicules, qui ont de l'air arrière, contiennent deux évaporateurs : l'un sera situé sur le tableau de bord de votre voiture, tandis que l'autre sera situé à l'arrière du véhicule. La fonction principale de l'évaporateur est d'enlever la chaleur de l'intérieur du véhicule.

## Évaporateur orienté vers la cabine passagers



## Moteur de soufflerie contre évaporateur



Pendant le processus d'échange de chaleur, l'évaporateur extrait la chaleur et l'humidité de l'air à l'intérieur du véhicule, ce qui provoque la condensation de l'humidité à l'extérieur de l'évaporateur et des ailettes du véhicule. C'est ce qui est plus visible par temps humide lorsqu'une flaque d'eau se forme sous la voiture, du côté passager. Il provient de l'humidité qui s'écoule de la face de l'évaporateur et qui quitte le véhicule par un tube de drainage.

Au fil du temps et avec l'utilisation du véhicule, de la poussière et d'autres particules sont déposées sur les ailettes de l'évaporateur. Cela s'aggrave si les animaux sont transportés dans des véhicules, tels que des animaux de compagnie ou une unité K9, ou si le conducteur ou les passagers fument. Rappelez-vous que le moteur du ventilateur souffle de l'air à travers les ailettes de l'évaporateur, de sorte que les particules seront poussées dans l'évaporateur par derrière et pourraient ne pas être visibles. Les particules se mélangent à l'humidité et peuvent causer des bactéries, des moisissures et des champignons. Ceux-ci génèrent une odeur et peuvent aussi bloquer les nageoires, diminuant la performance de l'échangeur de chaleur.

Les unités K9 d'application de la loi et les personnes transportant des animaux de compagnie font également l'expérience d'une réduction importante de l'efficacité du système de réfrigération. C'est parce que les cheveux de l'animal pénètrent dans l'évaporateur et obstruent les nageoires de l'évaporateur. Lorsqu'un évaporateur atteint ce point, le meilleur conseil est de le remplacer.