

LE GUIDE ÉCHAPPEMENT

MIEUX CONNAITRE POUR MIEUX ENTRETENIR



CRÉATIVE TECHNOLOGIE

CITROËN

L'ÉCHAPPEMENT EST UN ÉLÉMENT ESSENTIEL POUR VOTRE CONFORT ACOUSTIQUE, LES PERFORMANCES DE VOTRE MOTEUR ET LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT.

Votre système d'échappement est un produit de haute technicité qui obéit à des normes sévères en matière de législation et répond à un cahier des charges constructeur particulièrement draconien.

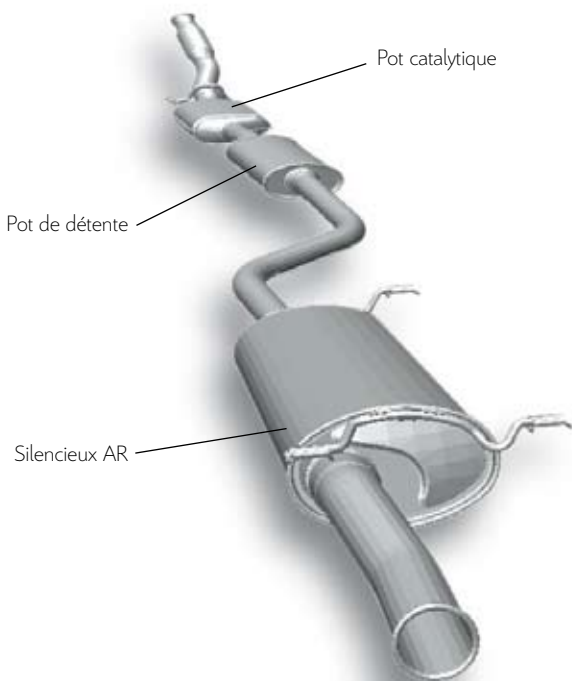
- > Un échappement en bon état évacue et refroidit efficacement les gaz de combustion, il assure alors le niveau de performance optimal de votre moteur et une diminution sensible des émissions polluantes.**



À QUOI SERT L'ÉCHAPPEMENT ?

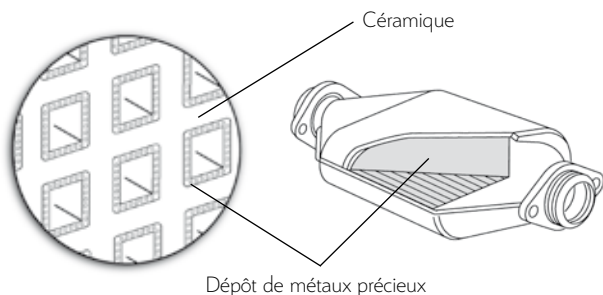
- Évacuer les gaz issus de la combustion du carburant. Les gaz brûlés recueillis par le collecteur d'échappement, puis guidés vers le pot catalytique, le pot de détente, le silencieux et la sortie.
- Limiter les émissions de gaz polluants (monoxyde de carbone, hydrocarbures, oxydes d'azote, particules spécifiques aux moteurs Diesel) grâce à la réaction chimique du pot catalytique (pour les véhicules équipés).
- Réduire la température des gaz de combustion qui est proche des 900°C à la sortie du moteur.
- Diminuer les nuisances sonores internes et externes dues aux explosions qui accompagnent le cycle du moteur.
- Améliorer la puissance, le couple et la consommation du véhicule.

La ligne d'échappement



LE PRINCIPE DE L'ÉCHAPPEMENT

Le pot catalytique



- Le pot catalytique élimine 90% des gaz d'échappement les plus nocifs (monoxyde de carbone, carbure d'hydrogène, azote, ...).
- Il est constitué d'une enveloppe en acier inoxydable, d'un isolant thermique et d'un filtre imprégné de métaux précieux : platine, palladium et rhodium.
- En entrant en contact avec les métaux précieux (catalyseurs) une réaction chimique transforme les polluants en gaz moins toxiques.

> Certains additifs associés aux carburants et aux huiles peuvent contenir du plomb ou des produits associés dangereux pour la longévité du pot catalytique. Ils doivent être utilisés avec précaution.

L'état des éléments moteur (bougies, filtre à air, ...) agit directement sur le pot catalytique et sa longévité, en particulier sur les véhicules essence.

LE RÉFLEXE ENTRETIEN

Un entretien régulier du véhicule assure la longévité du catalyseur.

POURQUOI L'ÉCHAPPEMENT S'USE ?

- **Les hautes températures**

À 130 km/h les températures atteignent 800°C.

- **La corrosion interne liée à la circulation en milieu urbain**

Lors de petits trajets, la condensation issue du démarrage n'est pas éliminée. Le pot s'emplit alors d'une eau chargée d'acide qui attaque les parois internes.

- **La corrosion externe liée aux conditions extérieures**

L'enveloppe externe de l'échappement subit des projections d'eau, de boue et de sel entraînant une oxydation.

- **La détérioration d'organes adjacents**

La détérioration du support moteur ou du caoutchouc des fixations de l'échappement peut entraîner une usure prématurée.



COMMENT DÉTECTER UN ÉCHAPPEMENT USÉ ?

- **Odeur de gaz d'échappement dans l'habitacle :**
Signe d'échappement percé.
- **Bruit sous le véhicule :**
Signe de mauvaise fixation de la ligne d'échappement ou d'élément percé.

CITROËN VOUS CONSEILLE

Évitez de rouler trop longtemps lorsque votre voyant témoin mini carburant est allumé. L'irrégularité d'alimentation au niveau du moteur entraîne la détérioration du pot catalytique.

Faites de temps à autre des longs trajets pour contribuer à la bonne évaporation de l'humidité au niveau du système d'échappement.

ANTICIPEZ LE CONTRÔLE TECHNIQUE

Le Contrôle Technique est intraitable sur l'état de l'échappement : des fuites importantes du système, l'absence d'un composant de la ligne d'échappement ou même un risque de décrochage ou de désolidarisation d'un ou de plusieurs éléments entraînent une contre-visite. Particulièrement sévère sur les éléments liés à la pollution de l'air, le Contrôle Technique sera également refusé et soumis à contre-visite en cas de dépassement des seuils admissibles des valeurs de pollution par suite de dérèglement ou de dysfonctionnement du système antipollution.

N'hésitez pas à faire contrôler votre ligne d'échappement par un spécialiste CITROËN, c'est le meilleur moyen d'éviter les désagréments d'une contre-visite.

LA SÉCURITÉ DE VOS PIÈCES CITROËN

Les échappements CITROËN offrent des qualités optimales et répondent à un cahier des charges draconien.

En choisissant les échappements CITROËN lors du remplacement, vous bénéficiez d'une garantie pièces détachées de 2 ans kilométrage illimité pour les véhicules particuliers, en cas de défaut non lié à l'usure.



CITROËN AGIT POUR L'ENVIRONNEMENT

Constructeur responsable, CITROËN s'implique activement dans le processus d'amélioration de la qualité de l'air.

De la recherche permanente de nouvelles technologies "propres" (comme le système HDi ou le Filtre à Particules pour les moteurs Diesel) jusqu'à la collecte des éléments polluants (comme les catalyseurs) afin d'en assurer le traitement fin de vie, CITROËN s'engage quotidiennement, à mettre toute sa maîtrise technologique au service de la protection de l'air.

> Un engagement fort dans le développement durable.