



LE GUIDE  
**ÉCHAPPEMENT**  
CITROËN

Le Conseil

CITROËN



LE GUIDE  
**ÉCHAPPEMENT**

Le Conseil

CITROËN

▼  
mieux connaître pour  
mieux entretenir.

▼  
Renseignez-vous auprès de votre Point de vente Citroën



**CITROËN**

Vous n'imaginez pas tout ce que Citroën peut faire pour vous.

<http://www.citroen.fr>

CAFÉINE - IMK 22 01 083 - AUTOMOBILES CITROËN - 12, rue Fructidor - Immeuble Collisée III - 75835 Paris Cedex 17 - RCS Paris 642 050 199 - Édition Eديو 0405 - DCFC/MKF/MKAV - Imprimé en U.E.



**CITROËN**

# LE GUIDE ÉCHAPPEMENT

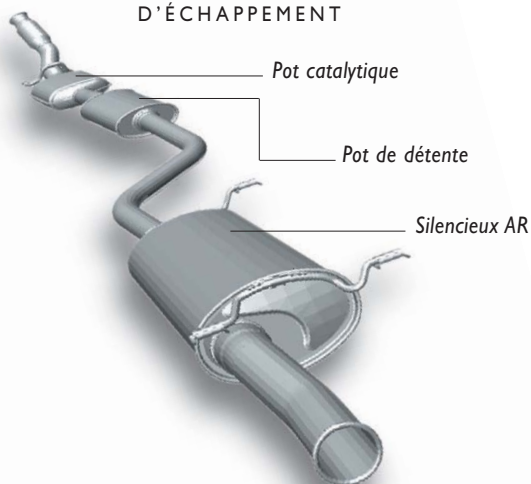
mieux connaître pour mieux entretenir.



**Produit de haute technicité qui obéit à des normes sévères en matière de législation,**

il joue un rôle fondamental dans le confort acoustique, la protection de l'environnement, les performances du moteur, et répond précisément aux cahiers des charges établis par Citroën.

DÉVELOPPÉ DE LA LIGNE  
D'ÉCHAPPEMENT



le Conseil

CITROËN

## À QUOI SERT L'ÉCHAPPEMENT ?

### 1. ÉVACUER LES GAZ ISSUS DE LA COMBUSTION DU CARBURANT.

▶ Dans un moteur à explosion, les gaz brûlés sont recueillis par le collecteur d'échappement, puis guidés vers le pot catalytique, le pot de détente, le silencieux et la sortie.

### 2. ASSURER LA DÉPOLLUTION ET LA RÉDUCTION DES FUMÉES.

▶ Il limite les émissions de gaz polluants (monoxyde de carbone, hydrocarbures, oxydes d'azote, particules spécifiques aux moteurs diesel) sur les véhicules catalysés. Le pot catalytique réduit ces polluants par réaction chimique.

### 3. RÉDUIRE LES ÉMISSIONS THERMIQUES.

▶ À la sortie du moteur, les gaz de combustion atteignent une température proche de 900°C. L'un des rôles de la ligne d'échappement est de réduire cette température.

### 4. ASSURER LE CONFORT ACOUSTIQUE.

▶ Il réduit les nuisances sonores internes et externes dues aux explosions provoquées par le cycle du moteur.

### 5. AMÉLIORER LE RENDEMENT MOTEUR.

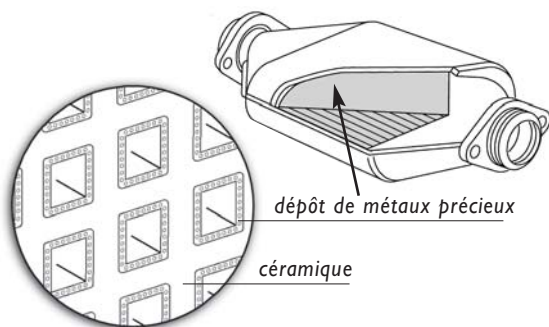
▶ Il contribue à améliorer la puissance, le couple et la consommation du véhicule.

▶ **C'EST DONC UN ÉLÉMENT ESSENTIEL DE VOTRE VÉHICULE.**

## QU'EST-CE Q'UN POT CATALYTIQUE ?

Monoxyde de carbone, carbure d'hydrogène, azote, autant de gaz d'échappement particulièrement nocifs. Grâce au pot catalytique, ceux-ci peuvent être éliminés à 90%.

- ▶ 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, dits catalyseurs, une réaction chimique transforme les polluants en gaz moins toxiques.

- ▶ Il faut se méfier des additifs associés aux carburants et aux huiles qui peuvent contenir du plomb ou des produits associés dangereux pour la longévité du pot catalytique.

**UN ENTRETIEN RÉGULIER ASSURE LA LONGÉVITÉ DU CATALYSEUR.**

- ▶ Le parfait fonctionnement des éléments moteur (bougies, filtre à air...) évite de graves dommages sur le pot catalytique.

## QU'EST-CE QUI PROVOQUE L'USURE DE L'ÉCHAPPEMENT ?

### 1. LES HAUTES TEMPÉRATURES.

- ▶ Il est soumis à des températures extrêmes de l'ordre de 800°C à 130 km/h.

### 2. LA CORROSION INTERNE LIÉE À LA CIRCULATION EN MILIEU URBAIN.

- ▶ Au démarrage, il se produit une condensation qui n'est pas éliminée lors de petits trajets. Le pot s'emplit alors d'une eau chargée d'acide attaquant les parois internes.

### 3. 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.

### 4. LA DÉTERIORATION D'ORGANES ADJACENTS.

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

## LES SIGNES QUI NE TROMPENT PAS.

### ▶ 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.

## LES CONSEILS CITROËN.

Quelques recommandations simples pour augmenter la longévité de votre système d'échappement.

- ▶ Pour préserver votre ligne d'échappement, pensez à faire contrôler vos amortisseurs.
- ▶ Evitez de rouler trop longtemps lorsque votre voyant témoin mini carburant est allumé car cela provoque une irrégularité d'alimentation au niveau du moteur qui a pour conséquence 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.

## LE POINT SUR LE CONTRÔLE TECHNIQUE.

### DÉFAUTS GÉNÉRANT UN REFUS AVEC CONTRE-VISITE :

- ▶ Fuites importantes au système.
- ▶ Absence d'un composant de la ligne d'échappement.
- ▶ Risque de décrochage ou de désolidarisation d'un ou de plusieurs éléments.
- ▶ Seuil admissible des valeurs de pollution dépassé par suite de dérèglement ou de dysfonctionnement du système antipollution.

**N'HÉSITEZ PAS À FAIRE CONTRÔLER VOTRE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT PAR UN SPÉCIALISTE CITROËN.**

## LA SÉCURITÉ DES PIÈCES CITROËN.

**LES SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT CITROËN OFFRENT DES QUALITÉS OPTIMALES ET RÉPONDENT À UN CAHIER DES CHARGES DRACONIEN.**

- ▶ **ILS BÉNÉFICIENT D'UNE GARANTIE PIÈCE DÉTACHÉE DE 2 ANS, KILOMÉTRAGE ILLIMITÉ POUR LES VÉHICULES PARTICULIERS.**

## CITROËN ET L'ENVIRONNEMENT.

**EN CONSTRUCTEUR RESPONSABLE, CITROËN S'IMPLIQUE ACTIVEMENT DANS LE PROCESSUS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR :**

- ▶ Développement de nouvelles technologies "propres" pour les moteurs diesel : système HDi (Injection Directe Haute pression) et Filtres à Particules.
- ▶ Soutien actif des mesures gouvernementales visant à renforcer le contrôle technique en particulier sur les véhicules utilitaires.

**CITROËN PROPOSE À SON RÉSEAU D'ADHÉRER AU PROGRAMME RELAIS VERT AUTO QUI PERMET LE TRAITEMENT DE TOUS LES ÉLÉMENTS DÉPOSÉS.**