

Bientôt un pot catalytique pour les voitures Diesel

Par *admin*

Créé le 25/11/2000 - 00:00

Bientôt un pot catalytique pour les voitures Diesel

Vendredi, 24/11/2000 - 23:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs des universités de Kaiserslautern, Karlsruhe et Munich sont en train de développer un pot catalytique pour voitures Diesel, qui doit convertir en azote l'oxyde d'azote toxique, émis en plus grande quantité par les voitures Diesel. Les chercheurs centrent leurs recherches sur l'utilisation de la technique SCR (Selective Catalytic Reduction) par l'urée: de l'urée déshydraté est déposée au niveau de la sortie des gaz d'échappements ou elle se décompose en ammoniacque, ce dernier étant susceptible de réagir avec l'oxyde d'azote pour donner du dioxygène, de l'azote et de l'hydrogène. La réaction avec l'ammoniacque est connue depuis longtemps ; il avait déjà été auparavant étudié la possibilité d'introduire directement de l'ammoniacque dans les gaz de sortie, ce qui a été depuis abandonné a cause de la toxicité de l'ammoniacque et de la nécessité inenvisageable d'avoir un réservoir a ammoniacque dans la voiture. L'utilisation de l'urée semble très prometteuse de par notamment son faible coût d'achat à l'industrie chimique (moins de 1,50F le kilogramme). Six kilogrammes d'urée permettraient en théorie de parcourir "proprement" une distance de 20.000 km.

BE Allemagne : <http://www.adit.fr>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations** : 131
- **Publié dans** : [Climat](#)
- **Partager** :
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Climat](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/bientot-pot-catalytique-pour-voitures-diesel/article>