



## Action 21

Formation de personnel et  
équipement d'un véhicule municipal  
avec un système de dopage à l'eau.

« Les types qui déboisent la forêt amazonienne acceptent enfin de faire un geste pour l'environnement. Désormais, ils mettront de l'essence sans plomb dans leurs tronçonneuses. »

[Philippe Geluck]



Depuis le mois de janvier 2008, une action a été entreprise par la mairie de Cahors.

Des techniciens municipaux ont été formés au principe du dopage à l'eau des moteurs. Un véhicule municipal a été équipé avec ce procédé, permettant la réduction des émanations polluantes tout en réduisant sa consommation de carburant.

### Le dopage à l'eau, qu'est ce que c'est ?

C'est l'ajout de vapeur d'eau dans la carburation.

Ce concept est né avec le développement des moteurs destinés à l'automobile et à l'aviation. En effet, on retrouve l'idée d'ajouter de l'eau au carburant dès 1865.

L'objectif initial était d'améliorer la combustion des carburants. Des effets secondaires positifs ont été ensuite observés : augmentation des rendements, réduction de l'usure du moteur, réduction importante des imbrûlés.

### Divers types de montages existent :

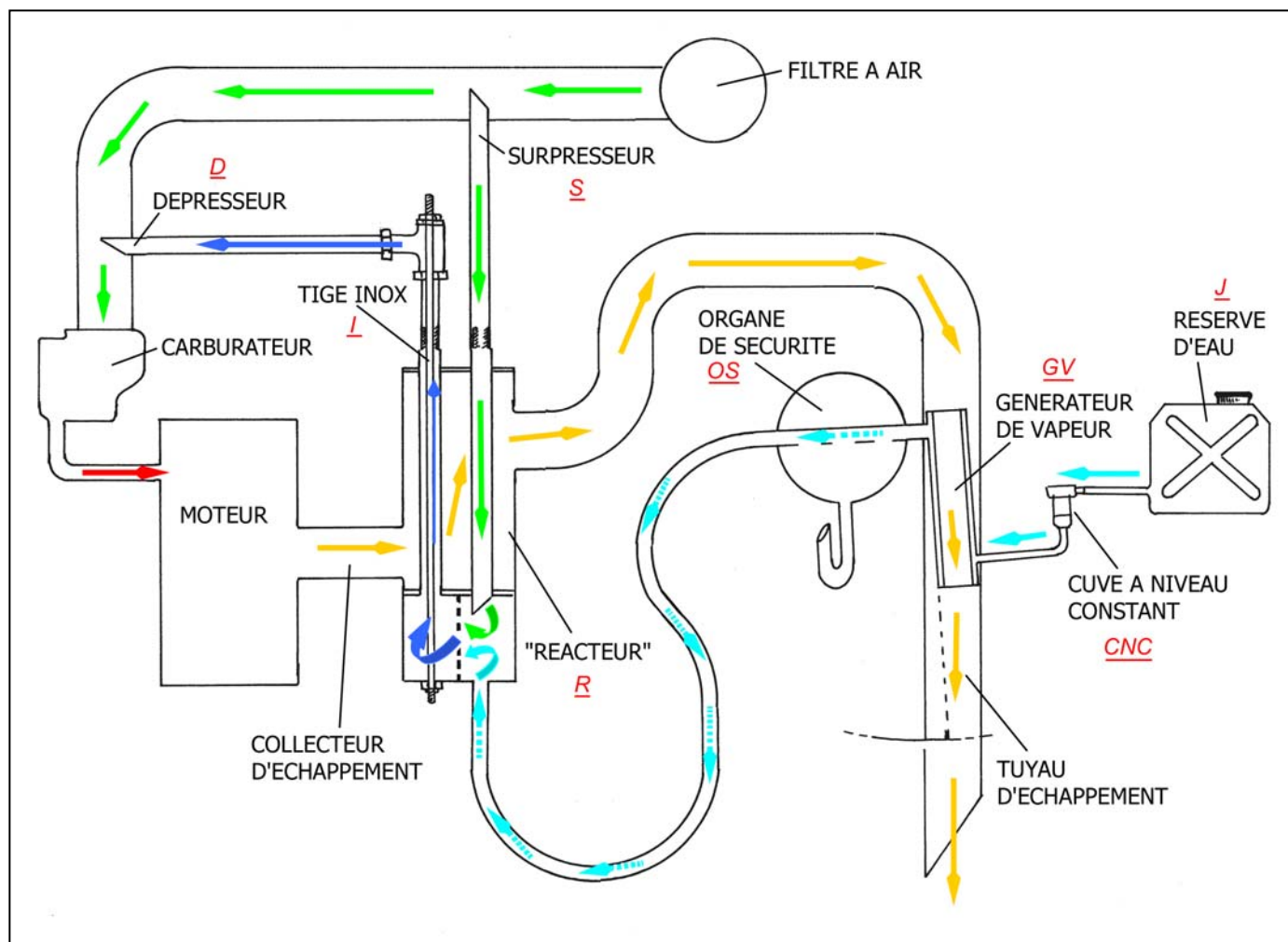
Celui qui équipe le véhicule municipal de Cahors est un des plus aboutis observés à ce jour. Ce véhicule utilise la chaleur des gaz d'échappement pour produire et vaporiser de la vapeur d'eau instantanément. Cette vapeur, chargée électriquement, est immédiatement envoyée dans le carburateur, en complément des vapeurs du carburant habituel.

### Les résultats observés :

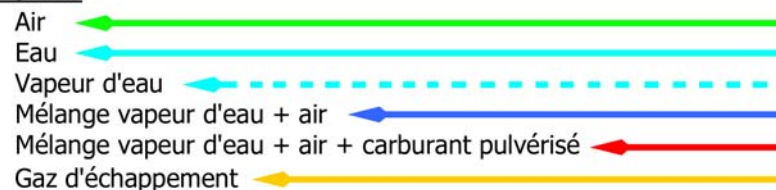
- diminution de la consommation moyenne en carburant de près de **25 %**
- réduction de l'opacité des fumées (due aux imbrûlés) de près de **70 %**

Bien qu'il y ait eu plusieurs conducteurs différents avec des styles de conduites dissemblables, la réduction de consommation reste constante.

## Schéma de principe de notre installation.



### Légende :



Pour toute informations complémentaires, appelez le 05 65 20 87 39 et demandez Alexandre TORNEL au Service des Finances