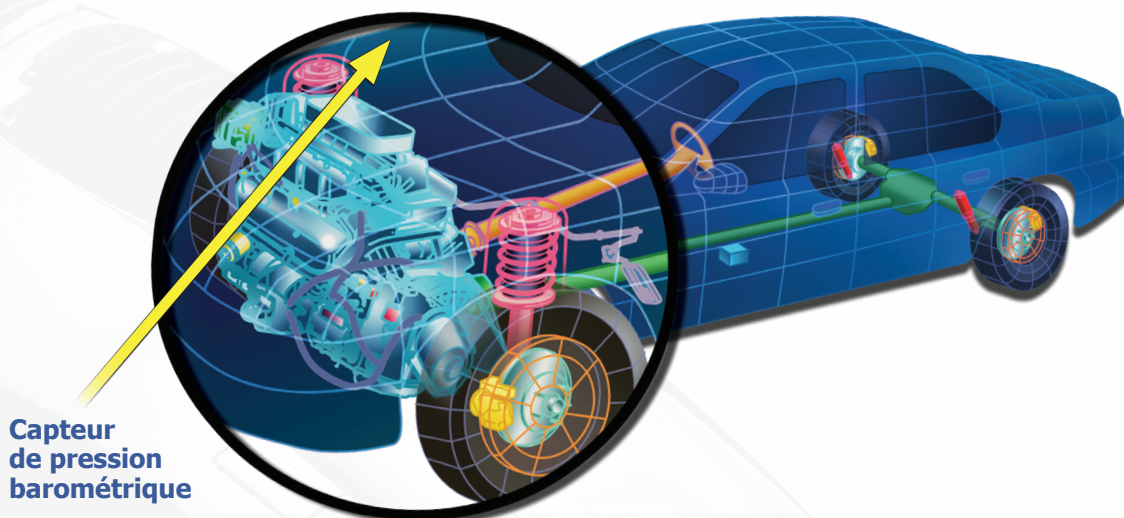


« LES FAITS »

Capteurs de pression barométrique (BARO)



Capteur de pression barométrique

Que fait un capteur de pression barométrique?

Le capteur BARO enregistre la pression barométrique. Le module de commande du groupe motopropulseur (PCM) utilise cette information pour corriger l'alimentation en carburant et le calage de la distribution et de l'allumage du moteur. Les besoins du moteur sont très différents à Moncton, qui se trouve au niveau de la mer, et au Lac Louise, qui est à 1 524 mètres d'altitude.

Où est situé ce capteur?

Le capteur BARO autonome est habituellement monté sur le tablier ou la paroi intérieure du cache-roue. Les capteurs de modèle récent sont intégrés aux capteurs PATA lesquels sont parfois fixés sur la tubulure d'admission.

Un capteur BARO défectueux peut-il allumer le témoin lumineux de vérification du moteur ou nuire à la conduite du véhicule?

Oui, un capteur défectueux peut allumer un témoin d'alerte et engendrer des problèmes de manœuvrabilité, comme des hésitations et le calage du moteur et des accélérations médiocres.

Quelles sont les causes de panne les plus fréquentes?

Ces capteurs tombent habituellement en panne à la suite d'une exposition aux éléments à cause de l'endroit où ils sont montés.

Comment déterminer si les capteurs sont défectueux?

On peut vérifier le capteur BARO à l'aide d'un analyseur-contrôleur en comparant la valeur affichée avec la lecture de la pression barométrique locale. Pour les capteurs autonomes des véhicules Ford, on en vérifie le bon fonctionnement à l'aide d'un appareil spécial. Le code de diagnostic

(DTC) P0105 s'affichera sur le module ECM si le circuit du capteur est ouvert ou s'il y a un court-circuit.

Une protection par défaut entre en jeu sur détection de ces anomalies. Le module de commande du groupe motopropulseur (PCM) utilise une valeur prédéterminée de calage de l'allumage et de mélange air-carburant afin de maintenir les niveaux d'émission.

Pourquoi les capteurs BARO de Standard sont-ils les meilleurs?

- Parce qu'il est un fabricant original, Standard contrôle entièrement le processus de fabrication, du choix des composants au produit fini, afin de garantir un fonctionnement précis et sûr à tous les coups.



Ford AS13



Ford AS22



Ford AS169



GM AS11



GM AS114



GM AS195