

RDE easy

LA MESURE ET L'ANALYSE D'ÉMISSIONS MAÎTRISÉES.
V-MOTECH AU SERVICE DE LA DÉPOLLUTION.

V-MOTECH PROPOSE DES SOLUTIONS CLÉ EN MAIN POUR VOUS ACCOMPAGNER EFFICACEMENT ET ACCÉLÉRER VOS DÉMARCHES DE R&D DANS LE CADRE DES NORMES ANTI-POLLUTION.

MESURE DES ÉMISSIONS À L'ÉCHAPPEMENT

THC, NOx (NO + NO₂), CO, CO₂, O₂ : concentration et débit
Particules en nombre

POST-TRAITEMENT ET ANALYSE

V-Motech s'engage à fournir des analyses précises et détaillées grâce à un traitement des données en accord avec les deux méthodes EMROAD et CLEAR imposées par la réglementation RDE-LDV. Notre valeur ajoutée consiste à mettre à disposition des constructeurs des outils robustes associés à des compétences techniques expérimentées pour la réalisation de tests antipollution.

Nos équipes d'ingénieurs qualifiés sont capables de synchroniser la mesure de polluants à des données extérieures telles que : pression cylindre, consommation, données contrôle moteur, relevés CAN véhicule.



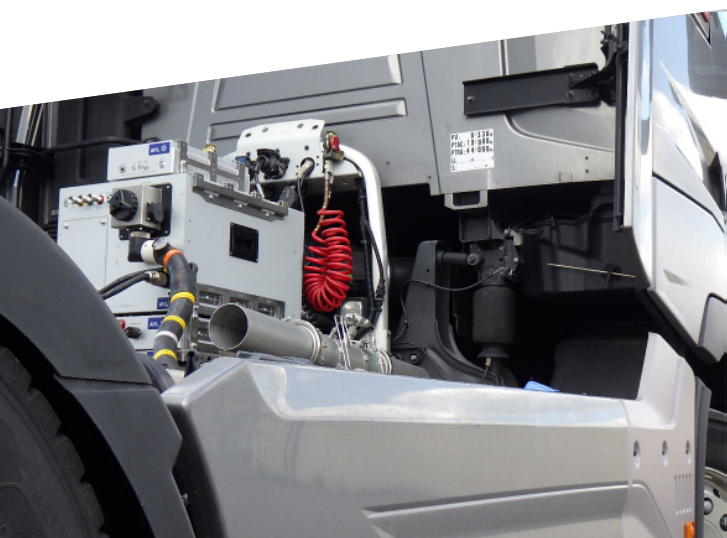
Maîtrise des outils de mesure (PEMS, EFM, etc.)

Définition des parcours et roulages

Méthodologie d'essais

Stockage des véhicules dans notre atelier sécurisé

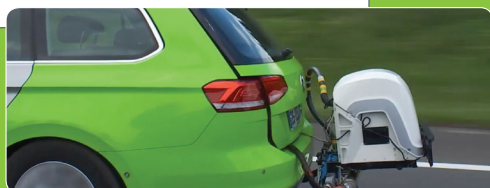
Macération à différentes températures



V-Motech est en mesure de quantifier de manière précise et robuste les rejets d'émissions suivant deux configurations :

EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE

Réalisation de roulages dans les conditions réelles d'utilisation, comme imposé par la réglementation.



ASSOCIÉ À V-ROAD

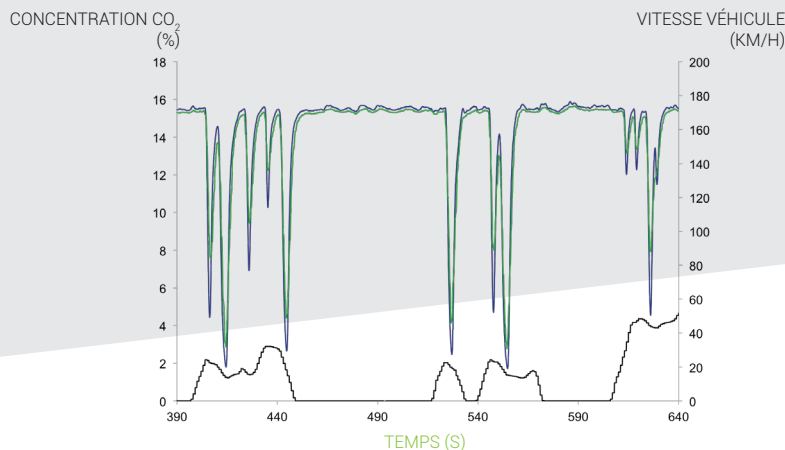
Permet la reproductibilité des cycles dans les conditions imposées par la réglementation.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

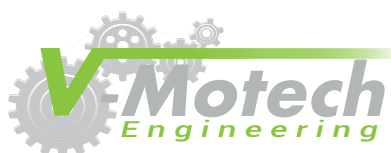
GAZ	PLAGE DE MESURE	PRÉCISION DE MESURE	DÉRIVE À 0	DÉRIVE SPAN
THC	0-30 000 ppmC1	De 0 à 249 ppmC1 : ± 5 ppmC1 De 250 à 30 000 ppmC1 : $\pm 2\%$ rel	1,5 ppmC1 /8h	$\leq 1\%$ rel /sem
NO	0-5 000 ppm	$\pm 0,2\%$ FS ou $\pm 2\%$ rel	2 ppm /8h	$\leq 1\%$ rel /sem
NO ₂	0-2 500 ppm	$\pm 0,2\%$ FS ou $\pm 2\%$ rel	2 ppm /8h	$\leq 1\%$ rel /sem
CO	Plage linéaire : 0-5 vol% Plage totale : 0-15 vol%	De 0 à 1 499 ppm : ± 30 ppm abs De 1 500 à 49 999 ppm : $\pm 2\%$ rel	20 ppm /8h	≤ 20 ppm abs /8h ou 2% rel /8h
CO ₂	0-20 vol%	De 0 à 9,99 vol% : $\pm 0,1$ vol% abs De 10 à 20 vol% : $\pm 2\%$ rel	0,1 vol% /8h	$\leq 0,1\%$ abs /8h ou 2% rel/8h
O ₂	0-25 vol%	± 1 vol% FS	-	-
DÉBIT GAZ	T°C gaz à 100°C : 15-2 140 kg/h T°C gaz à 400°C : 23-1600 kg/h	Le plus grand de $\pm 2\%$ rel ou $\pm 0,5$ FS	-	-
PARTICULES EN NOMBRE	De 10 ⁴ à $\sim 2 \times 10^7$ #/cm ³	Efficacité de comptage: > 50% pour particules ≥ 23 nm > 99% pour particules ≥ 50 nm	-	-

ppmC1 : concentration du nombre d'atomes de carbone dans une molécule d'hydrocarbure



Comparaison mesure dynamique
CO₂ PEMS vs Baie standard

— CO₂ baie
— CO₂ PEMS
— Vitesse véhicule



Z.A.E de l' Autodrome
7, avenue Louis Delage
91310 LINAS-MONTHLÉRY - FRANCE
+ 33 1 60 14 46 90

www.v-motech.com

Retrouvez-nous sur :