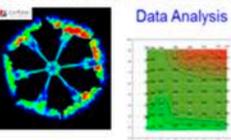


UNE MEILLEURE APPRÉHENSION DES PHÉNOMÈNES PHYSIQUES ET BIOLOGIQUES:
Le CERTAM vous accompagne grâce à son expertise métrologique et ses moyens d'essais avancés

MOBILITÉ DURABLE : MÉTROLOGIES AVANCÉES & ESSAIS MOTEURS



Caractérisations MOTEURS THERMIQUES

- Jusqu'à **1000 kW** et **4500 Nm**
- Fonctionnement climatique
- Équipement de pointe - gaz et particules (< **10 nm**)
- Consommation carburant
- Calibration moteur
- Analyse des processus de combustion (préparation de mélange; aérodynamique interne; allumage...)



Caractérisations MOTEURS ÉLECTRIQUES

- Jusqu'à **250 kW / 500 Nm / 20000 tr.min-1**
- Jusqu'à **1200 V / 800 A**
- Fonctionnement climatique
- Simulateur de batterie
- Analyses et Stations d'acquisitions haute fréquence

MOBILITÉ DURABLE : MÉTROLOGIES DES ÉMISSIONS & CONDITIONS RÉELLES D'EXPLOITATION

PEMS-LAB® : Caractérisations des émissions polluantes sous CONDITIONS RÉELLES DE ROULAGE

- Gaz: jusqu'à **30 espèces**
- Particules
- Grande autonomie de fonctionnement
- Facilité d'installation - « Plug'n Roll »



Quantification des émissions polluantes sous CONDITIONS RÉELLES DE NAVIGATION

PEMS-LAB
Plug'n Roll

Emission measurement
in real driving conditions



MÉTROLOGIES DES POLLUANTS & QUALITÉ D'AIR



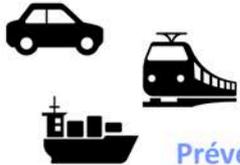
Qualité d'air habitacle et exposition d'usagers

- Reproduction des conditions pollution
- Métrologie des **espèces réglementées et non réglementées**
- Aérosols minéraux, aérosols organiques secondaires, aérosols de combustion, etc ...
- Approche système sur **véhicule** (routier et non routier)



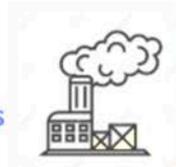
Émissions industrielles

- **Efficacité** de filtration
- Émissions **particulaires** et **gazeuses** sous conditions de température/pression contraignantes
- Prévention des dérives de process - Optimisation technico-economique des installations de production



Accompagnement des acteurs industriels du transport routier et non routier pour le développement de solutions de mobilité éco-efficientes

Prévention des risques de dérive des rejets polluants pour les installations industrielles



Apport de compréhension physique et biologique - Fourniture de données expérimentales nécessaires aux travaux de conception & simulations numériques (cosmétique, pharmaceutique, agro-alimentaire, ...)

Institut Carnot ESP - CERTAM

Technopôle du Madrillet - 1 rue Joseph Fourier - 76 800 Saint Etienne du Rouvray

Tél: 02 35 64 37 00 - www.certam-rouen.fr - contact@certam-rouen.com