



Le CERTAM est un centre de recherche technologique et de développement dans le domaine des moteurs propres et de la qualité de l'air. Il constitue un pôle de synergie et de transfert de technologie avec les constructeurs et équipementiers de l'industrie automobile.



Combustion et polluants automobiles

Points forts:

- *Compétences « métier » à l'écoute des besoins et des projets de l'entreprise*
- *Expertise scientifique dans le domaine des moteurs à combustion interne*
- *Diversification de l'activité liée à la problématique de la qualité de l'air et de l'environnement*
- *Site sécurisé et confidentialité*



À la recherche du moteur propre

Savoir-faire:

- Aérodynamique interne
- Préparation du mélange
- Combustion moteur
- Analyse des émissions (polluants gazeux et particules)
- Évaluation de systèmes catalyseur et filtre à particules
- Dispositifs et principes de traitement des émissions moteur
- Toxicologie des émissions en suspension

Références industrielles

- Renault
- PSA (Peugeot - Citroën)
- Rhône poulenc
- Siemens
- Valeo
- Utac
- RATP
- GDF
- Labinal
- Merck

Les prestations

- Réalisation de mesures sur banc moteur (exemple : analyse des émissions à l'échappement, métrologie optique, évaluation de systèmes de post-traitements)
- Métrologie en embarqué et sur site industriel (exemple : granulométrie des particules)

Les moyens techniques

- 7 cellules d'essais moteurs sur bancs de type industriel et recherche amont
- Machine à compression rapide transparente (Pmax 200 bars)
- Équipements en métrologie des particules SMPS/ELPILIF/ADL/SIMS
- Equipements en analyse de gaz (baie 5 gaz, spectromètre de masse)
- Equipements en métrologie optique, émission, LIF, tomographie, ombroscopie, imagerie rapide...

L'équipe

20 personnes
(ingénieurs, docteurs et techniciens)



technopôle du **Madrillet**
association

Contact: **Association du Technopôle du Madrillet**

35 Avenue de la Mare aux Daims - 76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY - Tél. : 02 32 18 76 66 - Fax : 02 35 64 60 79

Site web : www.techno-madrillet.org - E-mail : ass.techno.madrillet@wanadoo.fr

Maîtrise d'ouvrage : Syndicat Mixte de Réalisation et de Gestion du Technopôle du Madrillet - Aménagement/Commercialisation : Rouen seine aménagement - Tél. 02 32 81 69 10