

**DSI INVESTIT ET ETEND SA GAMME DE SERVICES : NOUVELLE CELLULE  
AVEC TECHNIQUES DE RADIOTRACAGE, OUTILS ADDITIONNELS POUR  
MESURES PMF, ET EQUIPEMENTS SPECIAUX POUR MOTEURS HYBRIDES**



Depuis 2007 DSi propose des services d'essais sur bancs moteurs avec pour particularité la mise en œuvre de techniques de mesure par radiotraçage. Celles-ci sont non intrusives et permettent de raccourcir considérablement les durées d'essais associées au développement des moteurs et des lubrifiants. Une nouvelle cellule d'essais sera opérationnelle dès mai 2010. Equipée d'une machine tandem (association d'un frein à courants de Foucault et d'une machine électrique), elle présentera une très faible inertie et sera dédiée à la réalisation d'essais sur motorisations pour véhicules légers (max. 250 kW / 650 Nm).

Le nouveau banc sera équipé de notre gamme d'outils de mesure par radiotraçage :

- mesure de la **consommation d'huile** (cartographies)
- mesure de la **dilution** du carburant dans l'huile
- suivi d'**usure** par technique d'activation superficielle (TLA – RNT)
- suivi du **taux d'aération** des lubrifiants
- suivi de l'**encrassement des filtres à particules** (cendres et suies)

Des outils additionnels sont également prévus pour la réalisation de **mesures de pertes par frottements**, avec la possibilité de découpler le frein à courants de Foucault de la machine électrique (70 kW) de manière à obtenir une très faible inertie. Le banc sera doté d'une gamme de couplemètres de précision et de régulations très fines en température d'eau et d'huile.

Par ailleurs nous disposons aujourd'hui d'outils spéciaux pour réalisation d'**essais sur moteurs hybrides** : alimentation HT (350V–100A) et cartes de communication CAN et INCA additionnelles.

Le service DSi couvre l'ensemble des prestations d'essais, depuis la mise au banc du moteur jusqu'à la rédaction du rapport des essais.

Pour plus d'informations : [infos@deltabeam.net](mailto:infos@deltabeam.net)