

PLATEFORME BANC À ROULEAUX



PRÉLÈVEMENT



MESURES



ESSAIS



ACQUISITION



CONTRÔLE

MOYENS À VOTRE DISPOSITION

CARACTÉRISTIQUES

Type : HORIBA VULCAN II

Modes de fonctionnement : 2WD ou 4WD

Régulation air ambiant : Température 20°C à 30°C à $\pm 1,5^\circ\text{C}$ (Testée à 15°C)

Hygrométrie 50% $\pm 5\%$

Recyclage air ambiant : 36000 m³.h⁻¹ (faible variation de température même sous fortes charges)

Rouleaux : 2 mono-rouleaux $\varnothing 48$ '' (1219 mm)

Largeur maximale de voie : 2190 mm

Largeur minimale de voie : 900 mm

Empattement minimal : 1800 mm

Empattement maximal : 3400 mm

Masse maximale admissible : 2500 kg en 2WD,
5000 kg en 4WD

Vitesse maximale : 200 km.h⁻¹

Puissance nominale par rouleau : 155 kW

Puissance maximale par rouleau : 260 kW de
0 à 100 km.h⁻¹, 200 kW de 100 à 200 km.h⁻¹.

Inertie minimale simulée : 450 kg

Inertie maximale simulée : 3200 kg

Salle de préparation

125 m² avec pont

**élevateur et 3 extracteurs
d'échappement**

HORIBA

Salle d'essais

108 m²

Salle de macération
**126 m² permettant de stocker
jusqu'à 5 véhicules**

VENTILATION DE CALANDRE

Type : Fläktwoods BZI VRS 1000

Loi de ventilation : Polynôme deuxième degré
f(Vitesse)

Vitesse maximale de vent : 130 km.h⁻¹

Débit à vitesse maximale : 15,3 m³.s⁻¹

Dimensions surface de soufflage : 1 m x 0,4 m

GESTION

Système de supervision : STARS-VETS (Adapté EURO6-d et futures normes)

Contrôle du banc : HORIBA SPARK VEHICLE

Modes de contrôle : Loi de route, iso-vitesse, iso-force



PRÉLEVEMENT DES GAZ DILUÉS

Type : HORIBA CVS-7400S

Débit de prélèvement : De 1 à 15 m³.min⁻¹

Sacs : 4 phases

MESURES DES GAZ DILUÉS

Type : HORIBA MEXA-7200H

Gaz mesurés : THC, CH₄, CO, CO₂, NO et NO_x

Mesures : Sacs et gaz dilués en continu

MESURES DES GAZ BRUTS

Type : HORIBA MEXA-7500DEGR

Lignes de mesure : 2 + 1 ligne CO₂ EGR

Gaz mesurés : THC, CH₄, CO, CO₂, NO, NO_x, O₂ et CO₂ EGR

MESURES DES PARTICULES

Tunnel de dilution : Essence et Diesel

Mode de mesure : Par pesée

Type :

HORIBA

DLS-7100E

+ Balance METTLER XP2U

Par comptage

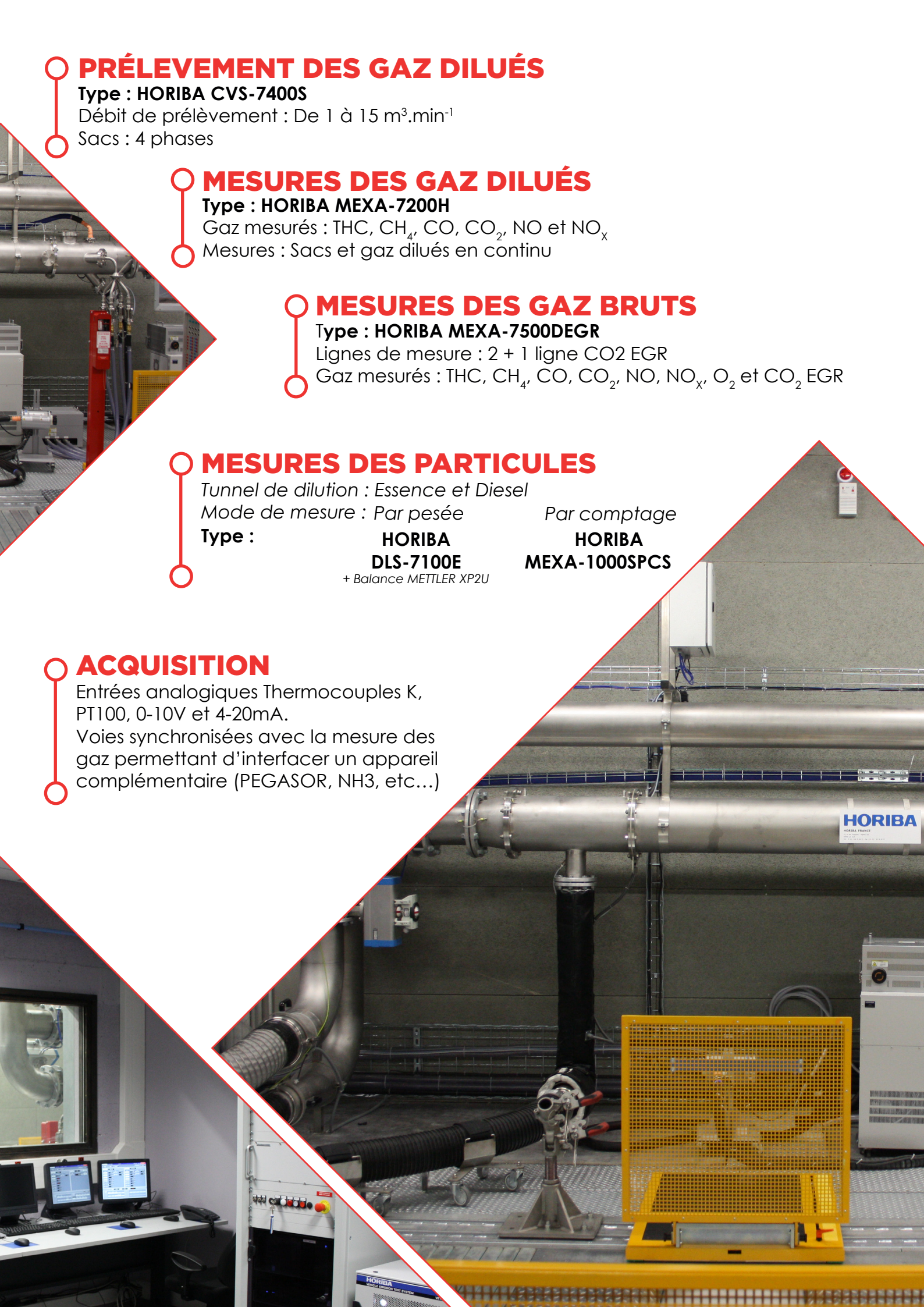
HORIBA

MEXA-1000SPCS

ACQUISITION

Entrées analogiques Thermocouples K, PT100, 0-10V et 4-20mA.

Voies synchronisées avec la mesure des gaz permettant d'interfacer un appareil complémentaire (PEGASOR, NH₃, etc...)



INFRASTRUCTURES



SALLE DE PRÉPARATION

Surface : 125 m²

Pont élévateur 2 colonnes 4500 kg

3 évacuations gaz d'échappement pour diagnostique

SALLE DE MACÉRATION

Surface : 126 m²

Régulation de température : 20 à 30 °C

Stockage : 5 véhicules

SALLE D'ESSAIS

Surface : 108 m²

Système d'extinction incendie sous véhicule et sous capot

Mise en place véhicule par Chariot STRINGO S3 compatible véhicules 4WD à différentiel central.

IRSEEM, MEMBRE
FONDATEUR DE



**PARTENAIRES FINANCIERS DU
CAMPUS INTÉGRATION SYSTEMES
ELECTRONIQUES EMBARQUÉS**



Le CISE est co-financé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage en Haute-Normandie avec
le Fonds européen de développement régional.

Retrouvez toutes nos
vidéos et abonnez-vous
à notre chaîne



**ESIGELEC -
IRSEEM**

Avenue Galilée
BP 10024
76801 SAINT ETIENNE
DU ROUVRAY
Cedex

N'hésitez pas à nous
contacter par e-mail :

irseem@esigelec.fr

RESEAUX



École affiliée
IMT

www.esigelec.fr