

## Caractéristiques essentielles

(au 29/10/2010)

1. Veine à section variable avec parois mobiles ( larg. / haut. )
  - o Maxi 4.50 x 4.00 mètres (section V.I.)
  - o Mini 3.50 x 2.50 mètres (section V.T.)

Accès à la veine 3.50 x 3.75 mètres

2. Vitesse d'air maxi.

Ventilateur de 3 mètres de diamètre et 450 KW

- o Avec buse 7.20 m<sup>2</sup> (V.I.) 2.40 x 3.00 mètres = 100 km/h
- o Avec buse 3.50 m<sup>2</sup> (V.T.) 2.00 x 1.75 mètres = 170 km/h
- o Avec buse 2.29 m<sup>2</sup> (V.T.) 1.50 x 1.52 mètres = 230 km/h

3. Caractéristiques climatiques (suivant conditions d'essais)

- o Températures : - 35 °C à + 55 °C
- o Ensoleillement : 0 à 1200 W/ m<sup>2</sup> (512 lampes IR de 250W)
- o Humidité relative : 10 à 98 % de -25 à +55 °C

Vitesse de descente de +20 °C à -18 °C à 40 km/h, véhicule à l'arrêt : 1h00

Vitesse de remontée de -18 °C à +45 °C à 90 km/h : 1h30.

4. Banc à rouleaux (adapté aux traction, propulsion et 4x4)

- o Diamètre des rouleaux : 1.60 mètres
- o Voie mini / maxi : 0.80 / 2.55 mètres
- o Empattement mini / maxi : 2.035 / 7.000 mètres
- o Charge maxi par essieu / totale : 6500 kg / 18000 kg
- o Gamme d'inertie (4x2) : 500 - 6000 kg
- o Gamme d'inertie (4x4) : 1000 - 12000 kg
- o Vitesse maxi : 250 km/h
- o Puissance maxi : 250 kW de 75 à 250 km/h (sur 1 ou 2 essieux)
- o Effort maxi : 12000 N de 0 à 75 km/h

## Caractéristiques essentielles

(au 29/10/2010)

### 5. Moyens de mesure

- Système d'acquisition
  - Modulaire embarquable
  - Jusqu'à 300 voies de températures et tensions
  - Lecture CAN high / low speed et OBD
- Grandeurs physiques mesurées
  - Température (eau, air, huile, réfrigérant boucle clim...) TC K ou PT100
  - Débit liquides (gammes 500, 1000, 3000, 12000 l/h).
  - Pression fluides non corrosifs (gammes 2.5, 6, 30 bars)
  - Vitesse de rotation moteur, hélices, etc .
  - Grandeurs électriques...

Le suivi en temps réel s'effectue sous forme de courbes visualisables sur écran pour chaque paramètre mesuré.

Des alertes individuelles sur chaque voie de mesure sont également configurables.

### 6. Banc d'essai aéraulique

- Fluide : mélange éthylène-glycol à 50% volume
- Capacité : 800 litres
- Température maxi d'utilisation : 110 °c
- Débit maxi : 9 000 l/h
- Puissance totale : (195 KW)

