

Fonctions et principes de mesure

- Caméras linéaires : ⇨
 - Stéréovision : ⇨
 - Balayage LASER : ⇨
 - Capteur DOPPLER : ⇨
 - Profilomètres LASER : ⇨
- **Usure des caténaires**
 - **Position et hauteur caténaires**
 - **Surveillance gabarit caténaire**
 - **Acquisition avance kilométrique**
 - **Correction mouvement de caisse, mise en référence rail**

Conditions de mesure

Vitesse maximale : 80km/h

Conditions climatiques

- Température : de 0 à 40°C
- Humidité : de 20 à 80% sans condensation
- Ensoleillement : du couché au levé du soleil ou par tout temps en tunnel

Caractéristiques des mesures

Désignation	Base de mesure	Plage de mesure	Unité	Précision	Pas d'échantillonnage
Hauteur des fils de contact	Hauteur des fils de contact perpendiculairement à l'axe de la voie et au plan de roulement	De 4,6 à 6,2	m	± 10mm	50 mm
Désaxement	Distance entre les fils de contacts par rapport à l'axe de la voie	± 300	mm	± 1mm	50mm
Usure des fils de contact	Epaisseur de fil de contact restant (FC de 107mm ²)	8 à 12,24	mm	± 0,1mm	50mm
Enregistrement vidéo	Enregistrement de la zone mesurée	~1 x 0.75	m	640x480 pixels	Synchronisé à la mesure
Mesure gabarit	Détections d'objets dans le gabarit d'évolution du pantographe	De 4,60 à 6,20	m	± 10mm	50mm

