

# CONTRÔLE DE L'ÉTAT DES BOGIES



## TBOGI-HD

BOGIE CONDITION  
MONITOR AND  
HUNTING DETECTOR

## Sachez quoi et quand réparer

TBOGI-HD est une nouvelle génération de systèmes de détection en voie conçus spécifiquement pour les environnements difficiles du transport ferroviaire de marchandises et du transport lourd. Grâce à une technologie moderne et à un large éventail de paramètres géométriques, TBOGI-HD fournit des évaluations en service inégalées de bogies et d'essieux individuels. Le système TBOGI-HD est une pierre angulaire des interfaces roue-rail efficaces et un composant essentiel de chemins de fer rentables.

### LES SYSTÈMES TBOGI-HD PERMETTENT AUX CLIENTS DE :

- **Doubler la durée de vie des roues.** TBOGI-HD identifie la source des problèmes d'usure accélérée. Des corrections à un stade précoce permettent de prolonger la durée de vie des roues et de réduire les coûts de maintenance.
- **Mettre fin à l'usure prématurée des rails, en particulier au niveau des virages.** Le système TBOGI-HD identifie les défauts spécifiques responsables de l'usure caractéristique des rails. Les compagnies de chemins de fer prioriser les interventions et cibler les problèmes les plus répandus sur leur réseau.
- **Améliorer l'efficacité énergétique et la consommation de carburant.** TBOGI-HD identifie rapidement tout bogie présentant une résistance au roulement supérieure à la normale (jusqu'à 40 % de plus). En ciblant des bogies spécifiques, les compagnies de chemins de fer peuvent économiser du carburant/de l'énergie et réduire les coûts.
- **Améliorer la sécurité.** TBOGI-HD aide les chemins de fer à réduire le risque de maintenance non planifiée et de déraillement. Une intervention rapide sur les défauts les plus critiques améliore la sécurité et réduit l'exposition au risque.
- **Révéler les causes profondes dissimulées.** TBOGI-HD offre des informations uniques pour une maintenance efficace et dévoile des problèmes que les autres systèmes de contrôle sont incapables de détecter. Les compagnies de chemins de fer seront mieux équipées pour prendre des mesures intelligentes et ciblées afin de mettre fin aux coûts de maintenance répétés.

# WID

WAYSIDE  
INSPECTION  
DEVICES

Wayside Inspection Devices (WID) est un producteur de systèmes de mesure précis et sans faille réputé dans le monde entier pour ses performances éprouvées dans le secteur ferroviaire. Le système TBOGI de WID est considéré comme la technologie par excellence pour le contrôle fiable de l'état des bogies.

## TBOGI-HD fournit des mesures très précises, effectuées par laser.

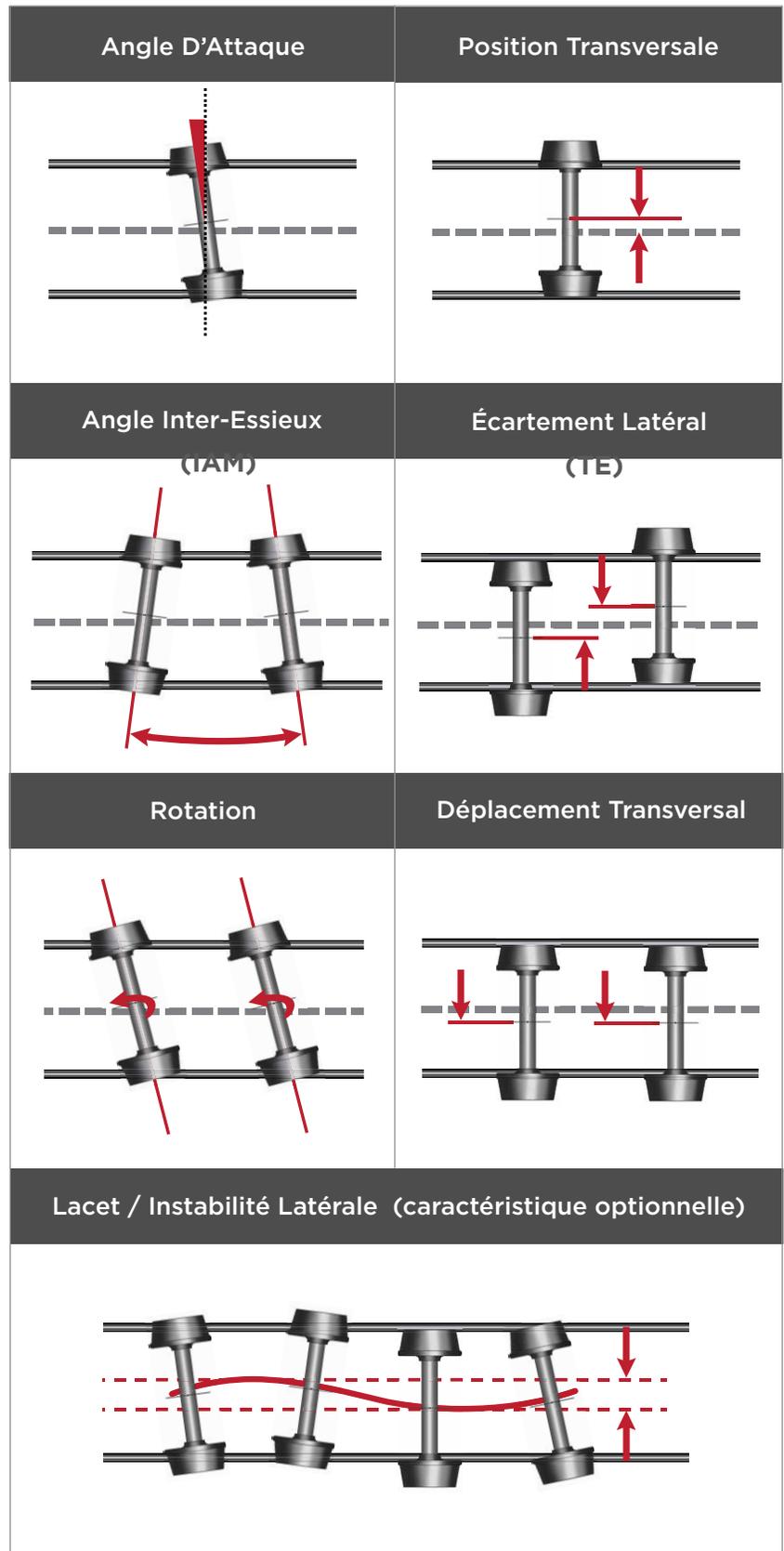
TBOGI-HD révèle la présence d'interfaces roue-rail défectueuses causant une usure accélérée des roues et du rail. Le système TBOGI-HD offre une méthode unique et rentable pour mesurer l'état du matériel roulant et diagnostiquer précisément à quel moment et pour quelle raison les problèmes se manifestent, avant qu'ils ne génèrent des coûts élevés.

### DONNÉES ET MESURES

- Système à laser permettant de recueillir des mesures de haute précision pour chaque essieu des trains circulant à des vitesses allant jusqu'à 300 km/h.
- Des instruments de données complets, facilement accessibles via des interfaces de type navigateur et une application spécifique pour appareils mobiles.
- Des alertes claires en cas de défaillance et des étapes pour cibler les bons composants, sans se limiter à ceux qui sont évidents
- Des mesures précises indépendamment des changements de conditions météorologiques, de la configuration du train et des conditions de lubrification des rails
- Identification des bogies présentant une instabilité latérale (« mouvement de lacet »)

### INSTALLATION

- Conception optimisée pour les environnements difficiles du transport ferroviaire de marchandises et du transport lourd, y compris dans les zones éloignées, poussiéreuses ou soumises à des températures extrêmes.
- Installé tangentiel à la voie ; ne nécessite pas de configuration particulière de la voie
- Installés à une distance sécuritaire du passage des trains; ne gênent pas les opérations d'entretien de la voie.
- Simple à installer et facile à entretenir.
- Reconnu pour sa résistance aux contraintes ferroviaires, sa grande fiabilité et sa rentabilité.



# WID

**WAYSIDE  
INSPECTION  
DEVICES**

Wayside Inspection Devices Inc.  
20, rue de la Cooperative  
Rigaud, QC J0P 1P0 Canada

T: +1 450 206 0681 | F: +1 450 206 0682

[wid.ca](http://wid.ca)