



BTW

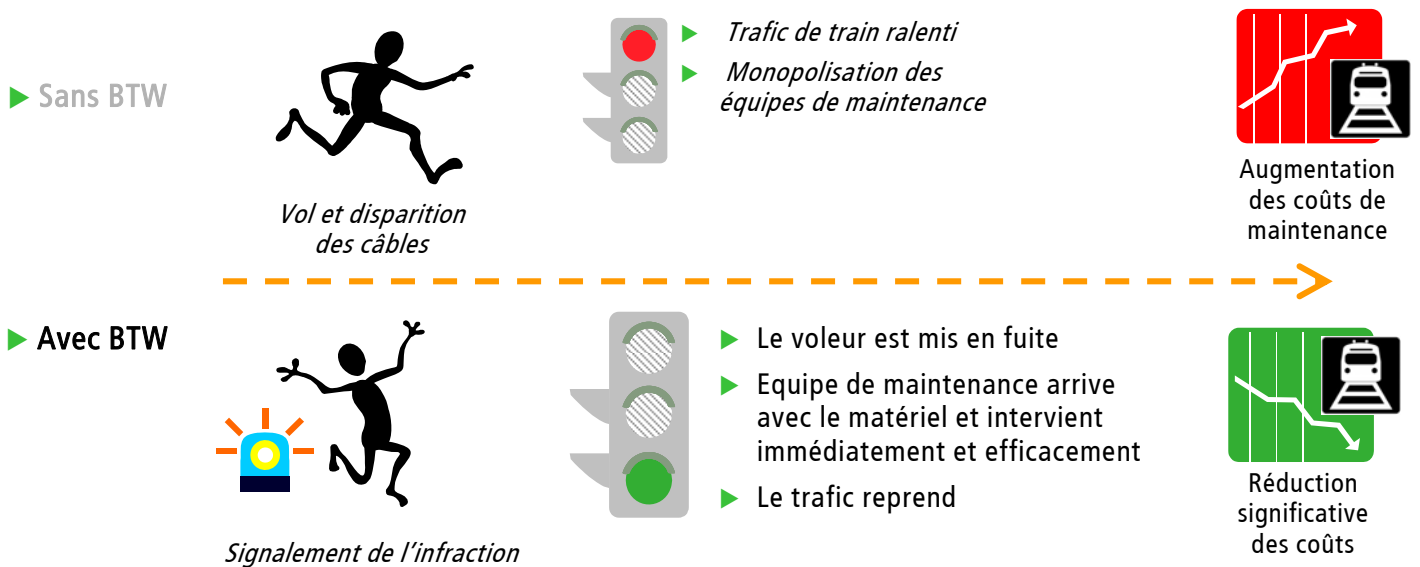
Automatic Break Transmission in electrical Wire system

 Système de détection du vol et de coupure de câble

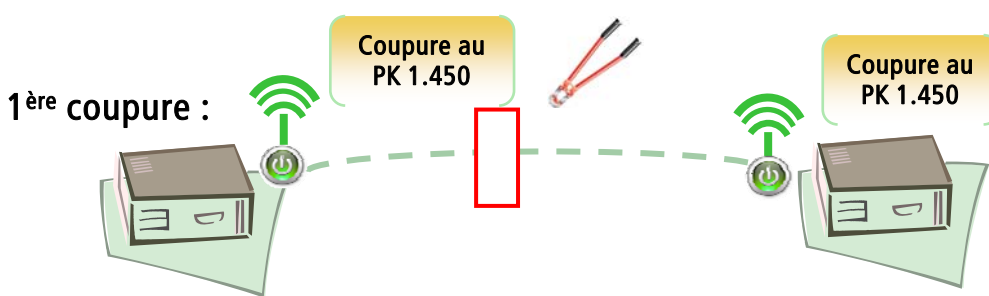
BTW

Automatic Break Transmission in electrical Wire system

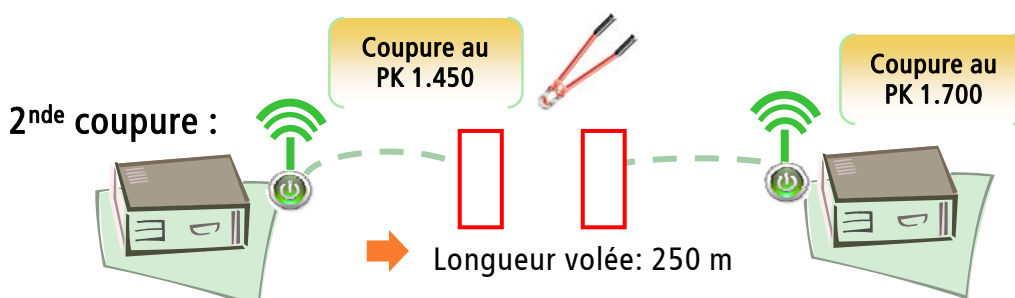
BTW est un nouveau système exclusif de surveillance à distance qui est capable de détecter et de localiser une coupure de câble en temps réel.



Le système de détection BTW est basé sur une technologie brevetée



Un détecteur de surveillance est placé à chaque extrémité le long de la voie et permet d'avoir une redondance de détection dès la première coupure sur le câble. Un module d'acquisition récupère les données suite à cet avertissement et envoie une alarme au serveur central.



Une seconde coupure confirmera la localisation immédiate de l'incident et déterminera la longueur du câble volé. Une intervention rapide des équipes de maintenance ou de sécurité de la voie est mise en place.

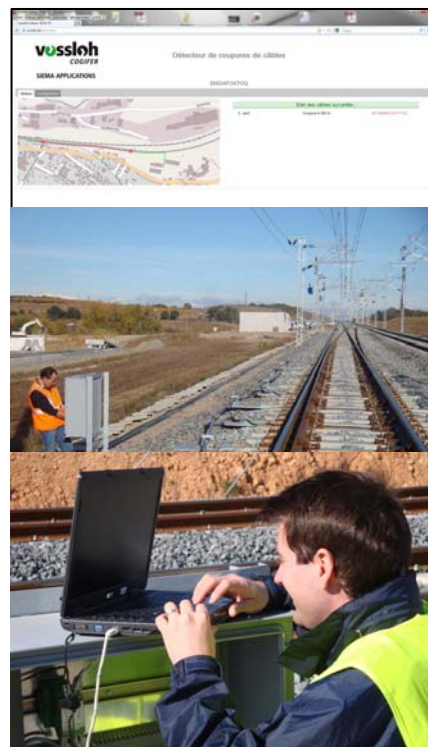
BTW offre une solution globale de protection

Protection de l'exploitation par restauration rapide du trafic ferroviaire:

- ▶ Détection et signalement en temps réel d'une coupure de câble
- ▶ Localisation immédiate de la coupure et de la longueur de câble volée
- ▶ Intervention immédiate des équipes de maintenance
- ▶ Réduction significative des coûts

Effet préventif:

- ▶ Les équipes de sécurité sont prévenues en temps réel
- ▶ Possibilité d'installer une alarme pour effet dissuasif
- ▶ Liaison possible avec les forces de l'ordre



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- ▶ **Fiable:** Système conçu sur la base d'un capteur utilisé dans l'aéronautique
- ▶ **Précis:** Détection +/- 50 m
- ▶ **Performant:** Alertes transmises en temps réel via le réseau mobile (GSM) ou par câble (IP)
- ▶ **Flexible:** Fonctionne sur des câbles en cuivre et en aluminium



- ▶ **Non vulnérable:** Redondance et surveillance des capteurs quelque soit la typologie du réseau
- ▶ **Personnalisable:** Interfaces paramétrables pour être intégré à un système de surveillance global
- ▶ **Evolutif:** Les centres RD font évoluer en permanence le produit
- ▶ **Facile d'installation:** Les dispositifs sont installés en zone technique sur l'infrastructure
Nécessite seulement une paire de conducteurs libre

BTW

BTW est le nouveau système de détection développé par Siema applications pour lutter contre la recrudescence des vols de câble.

Le système détermine à distance la localisation et la longueur de câble volée. La restauration du trafic est très rapide et les forces de l'ordre ou de maintenance sont alertées immédiatement.

TYPE DE CÂBLE	SOLUTION BTW	CONSEQUENCES DU VOL	
Signalisation	✓✓ Câbles existants	+++	Interruption de trafic Coût de remplacement du câble
Puissance	✓✓ Câbles existants (<500V)	+++	Interruption de trafic Coût de remplacement du câble
Mise à la terre	✓ Adaptation du câble requise	+	Sécurité des biens et des personnes Coût de remplacement du câble
Retour traction	✓ Adaptation du câble requise	+	Performance, sécurité des biens et des personnes Coût de remplacement du câble
Caténaire	✗	-	Peu de vols



EN BREF...

- ▶ Réaction rapide en cas de coupure de câble
- ▶ Surveillance à distance
- ▶ Localisation précise des coupures
- ▶ Détermine la longueur de câble volée
- ▶ Communication par réseau câblé ou GSM/GSM-R
- ▶ Possibilité d'intégration dans un système de surveillance global