



**Bandweaver**



Solutions avancées de  
détection par fibre optique:

Tél : +33 (0)4 90 68 65 65  
Fax : +33 (0)4 90 68 65 66

**FOREMA**

ZAC ST Martin  
23, rue Benjamin Franklin  
F-84120 Pertuis / FRANCE



# Monitoré | Surveillé | Sécurisé

## SOLUTION LINÉAIRE DE DÉTECTION DE CHALEUR

La gamme de systèmes de surveillance par fibre optique de Bandweaver est spécialement conçue pour améliorer la sécurité des infrastructures critiques et du personnel.

Nous fournissons des solutions de détection d'incendie utilisant la technologie linéaire de détection de chaleur, surveillant les environnements sur une longue distance (détection linéaires), généralement dans des environnements à risque particulier.

Les systèmes de détection de chaleur linéaire peuvent détecter un incendie n'importe où le long du câble de détection de chaleur, sur une distance de plusieurs kilomètres. Bandweaver utilise la détection de température distribuée par fibre optique, l'une des technologies clés disponibles dans ce domaine.

Associée à nos logiciels et services intelligents, cette solution fournit aux opérateurs les bonnes informations au bon moment.

Que la détection se trouve dans un endroit éloigné ou dans un centre-ville animé, les solutions de Bandweaver permettent une prise de décision rapide et aident à minimiser les dommages, à éviter les pannes catastrophiques et à réduire les risques financiers, environnementaux et de réputation.

## LES BÉNÉFICES DE NOTRE SYSTÈME

Les systèmes de détection de chaleur linéaires conventionnels qui sont généralement utilisés sont: la détection par câble numérique, le câble analogique, le tube sous pression et la détection multipoint.

L'utilisation de capteurs à fibre optique présente des avantages certains et significatifs par rapport aux technologies

conventionnelles.

### La Détection Précoce

Identification plus précoce du taux d'augmentation et peut ainsi détecter plus tôt que d'autres technologies qui reposent sur des points de déclenchement ponctuel du à une élévation de température.

### Couverture totale du risque

En raison de la nature continue de la fibre, celle-ci assure une couverture complète de la zone de détection sans lacunes.

### Polyvalence

La technologie de détection par fibre optique et résistante aux émissions électromagnétiques, interférences est intrinsèquement sûr, ce qui lui permet d'être utilisé dans une grande variété d'installations.

### Faible entretien

Complètement passif, sans corrosion, sans ouvertures, joints ou pièces mobiles, garantissant une option de maintenance très faible.



# APPLICATIONS

## TYPIQUES

- › Tunnels – routiers, ferroviaires et métro
- › Parking
- › Convoyeur à bandes
- › Hangars à avions
- › Chemins de câbles, pipeline et ponceaux
- › Grandes installations industrielles
- › Parcs de stockage
- › Entrepôts et Chambre froide
- › Escaliers mécaniques

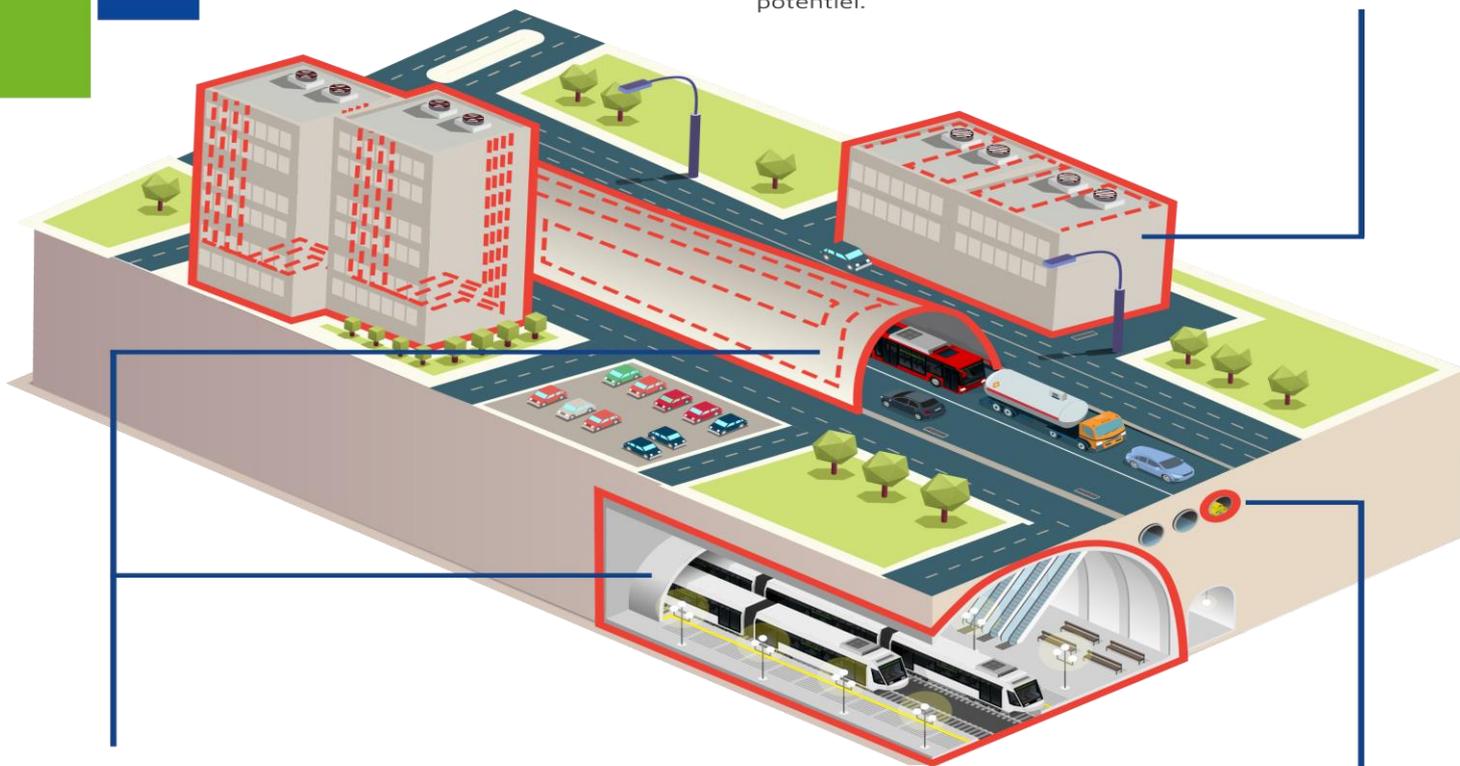
## DÉTECTION DE CHALEUR LINÉAIRE

### Bâtiments

Surveillance de bâtiments industriels, usines, entrepôts, chambre froide, parkings, hangar et autres grandes installations. La détection thermique linéaire par fibre optique constitue un bon complément ou une alternative à d'autres technologies telles que les détecteurs de faisceaux, systèmes d'aspiration et capteurs de fumée ponctuels.

### chemins de câbles

Les systèmes de détection de chaleur linéaire à fibre optique sont très efficaces à surveiller les actifs électriques au sein des installations industrielles et à détecter les points chauds de température avant qu'ils ne deviennent un incendie potentiel.



## TUNNELS ROUTIERS ET FERROVIAIRES

### Détection de chaleur linéaire

Les systèmes de détection de chaleur linéaire à fibre optique se sont imposés comme la solution efficace numéro 1 pour une surveillance sûre et efficace des tunnels routiers et ferroviaires. avec une portée allant jusqu'à 10 km par système, il s'agit d'une technologie extrêmement rentable et fiable pour la détection et la prévention des incendies dans les tunnels.

**Contrôle de la ventilation** La détection de chaleur linéaire basée sur la fibre optique peut fournir des valeurs de température absolues sur toute la longueur de l'actif. Celui-ci peut être intégré au système de contrôle de ventilation des opérateurs, leur permettant d'utiliser ces informations aussi bien en fonctionnement normal qu'en cas d'incendie.

## SURVEILLANCE DES CÂBLES ÉLECTRIQUES SOUTERRAINS

En plus de la surveillance de l'état, Le DTS à fibre optique peut être utilisé comme système de détection de chaleur linéaire. Qu'ils soient installés sur les câbles ou au sommet du tunnel, ils assurent une surveillance constante avertissant de tout point chaud potentiel dans les câbles électriques.



**Bandweaver**

Tél : +33 (0)4 90 68 65 65  
Fax : +33 (0)4 90 68 65 66

**FOREMA**

ZAC ST Martin  
23, rue Benjamin Franklin  
F-84120 Pertuis / FRANCE