



PRÉSENTATION DE LA GAMME V-MON



GAMME V-MON

HISTORIQUE

SIEMA (Société Industrielle d'Electromécanique Appliquée) débute son activité dans la conception et la fabrication de relais électriques.

**5 février
1949**

1989

Développement de l'automate de surveillance REMI-LSA

Création d'une gamme de surveillance et diagnostique d'équipement ferroviaire

1994

1999

Mise en service de LN1 SIAM ST2 informatique CFR terrain 39 sites

Mise en service sur la LGV Est de systèmes SIAM, de systèmes CAPTEURS.

2006

2008

1er déploiement du SIAM ST3

Création d'une gamme d'objet IoT ferroviaire

2010

2018

Création de la gamme V-MON gamme d'acquisition, de transmission d'information

Développement de module d'acquisition connecté pour moteur d'aiguillage

2020

GAMME V-MON

SOMMAIRE

01

V-MON

La gamme

02

V-MON

Les modules

03

V-MON

Architecture

04

V-MON

Les success story

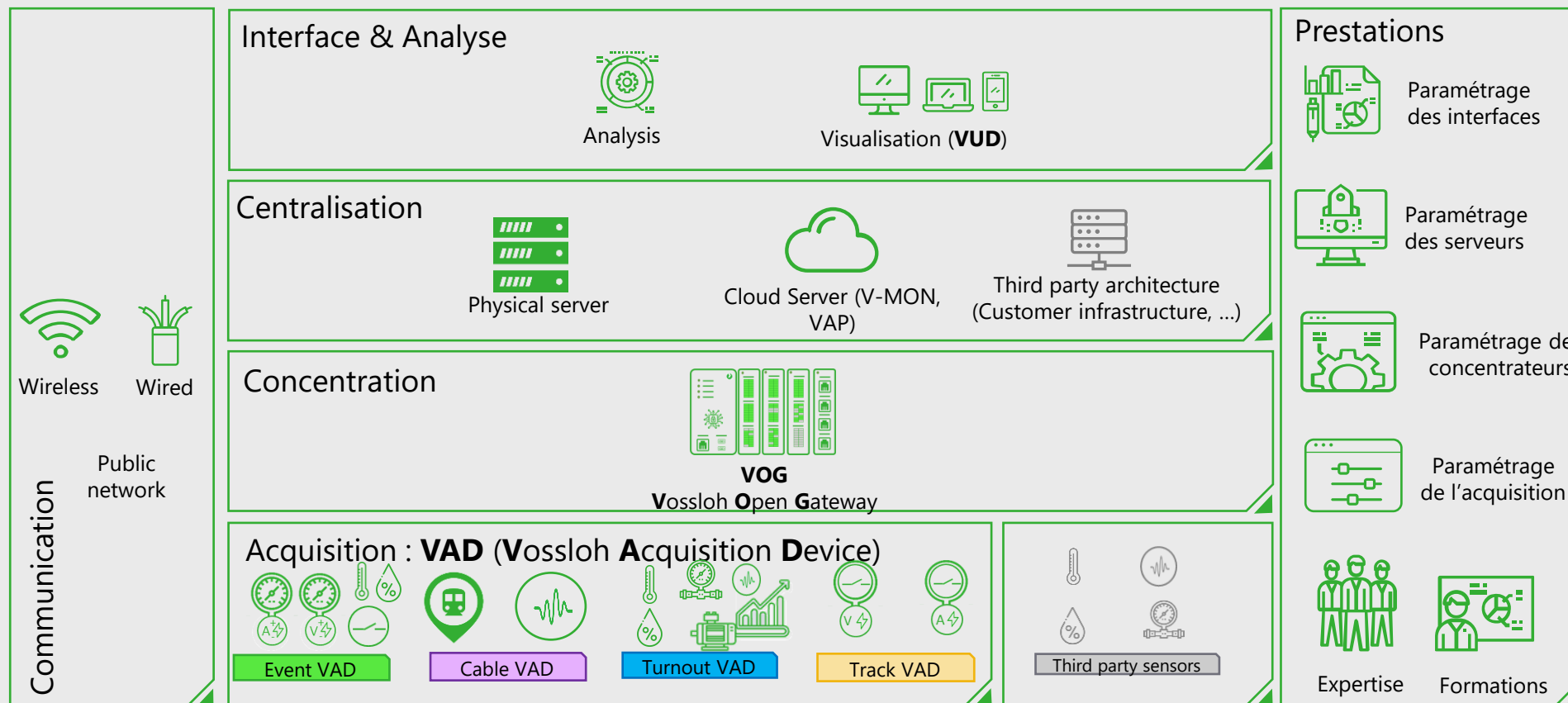


01

V-MON : LA GAMME

GAMME V-MON

COMPOSITION DE LA GAMME V-MON





02

V-MON : LES MODULES

GAMME V-MON

MODULES D'ACQUISITIONS

Gamme V-MON

Event VAD



Surveillance des infrastructures de bords de voie VAD

Surveillance de circuits TOR

/ 8, 12, 24, 48Vdc

Surveillance de tensions analogiques

/ 60 Vdc
/ 260 Vac
/ 4-20mA

Pilotage de sortie TOR

Télesurveillance événementielle

Applications du module

Guérites

- / Alimentation électrique
- / Surveillance d'E/S TOR
- / Surveillance d'E/S Analogique

Passage a niveau

- / Etats des lampes de signalisations
- / Etat de la barrières
- / Niveau de batterie
- / Bris de barrière
- / Pédale d'annonce

Station d'énergie

Défauts d'isolement

Détection de circulation

Acquisition : VAD (Vossloh Acquisition Device)



Event VAD



Cable VAD



Turnout VAD



Track VAD



Capteurs tiers



Guérites &
Stations énergie



Signalisations



Appareils de voie



Circuits de voie



GAMME V-MON

MODULES D'ACQUISITIONS

Gamme V-MON

Cable theft VAD



Télesurveillance des câbles de signalisation

Surveillance des câbles de signalisation

Mesure de l'écho de la ligne grâce à deux modules positionnés de part et d'autre des câbles sous surveillances.

Applications du module

Perte de connexions

- / PK de la ou des coupures
- / Type de câble coupé
- / Alertes vers service extérieur

Appel d'urgence

- / Appel et SMS passé en directe vers la sécurité.

Acquisition : VAD (Vossloh Acquisition Device)



Event VAD



Cable VAD



Turnout VAD



Track VAD



Capteurs tiers



Guérites & Stations énergie



Signalisations



Appareils de voie



Circuits de voie



GAMME V-MON

MODULES D'ACQUISITIONS

Gamme V-MON

Turnout VAD



Surveillance de la commande

- / Puissance consommée Courant
- / Pression
- / Vibrations et chocs
3 axes
- / Températures

Surveillance du contrôle

- / Courant du relais de contrôle

Télesurveillance des appareils
de voies

Applications du module

Surveillance de la commande

- / Déplacement de l'aiguille
- / Contrôle des phases de déplacement

Surveillance du contrôle

- / Relais de contrôle
- / Etats des contacts
- / Courant de fuite
- / Microcoupures

Acquisition : VAD (Vossloh Acquisition Device)



Event VAD



Cable VAD



Turnout VAD



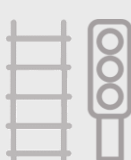
Track VAD



Capteurs tiers



Guérites &
Stations énergie



Signalisations



Appareils de voie



Circuits de voie



GAMME V-MON

MODULES D'ACQUISITIONS

Gamme V-MON

Tracks VAD



Télésurveillance
des circuits de voie

Surveillance des CDV

ITE

/ Impulsion de tension élevée

UM71

/ Fréquence

Applications du module

ITE

- / Joint isolant
- / Retour traction
- / Fréquence de récurrence
- / Qualité du signal
- / Présence de circulation

UM71

- / Joint isolant
- / Qualité du signal
- / Présence de circulation

Acquisition : VAD (Vossloh Acquisition Device)



Event VAD



Cable VAD



Turnout VAD



Track VAD



Capteurs tiers



Guérites &
Stations énergie



Signalisations



Appareils de voie



Circuits de voie



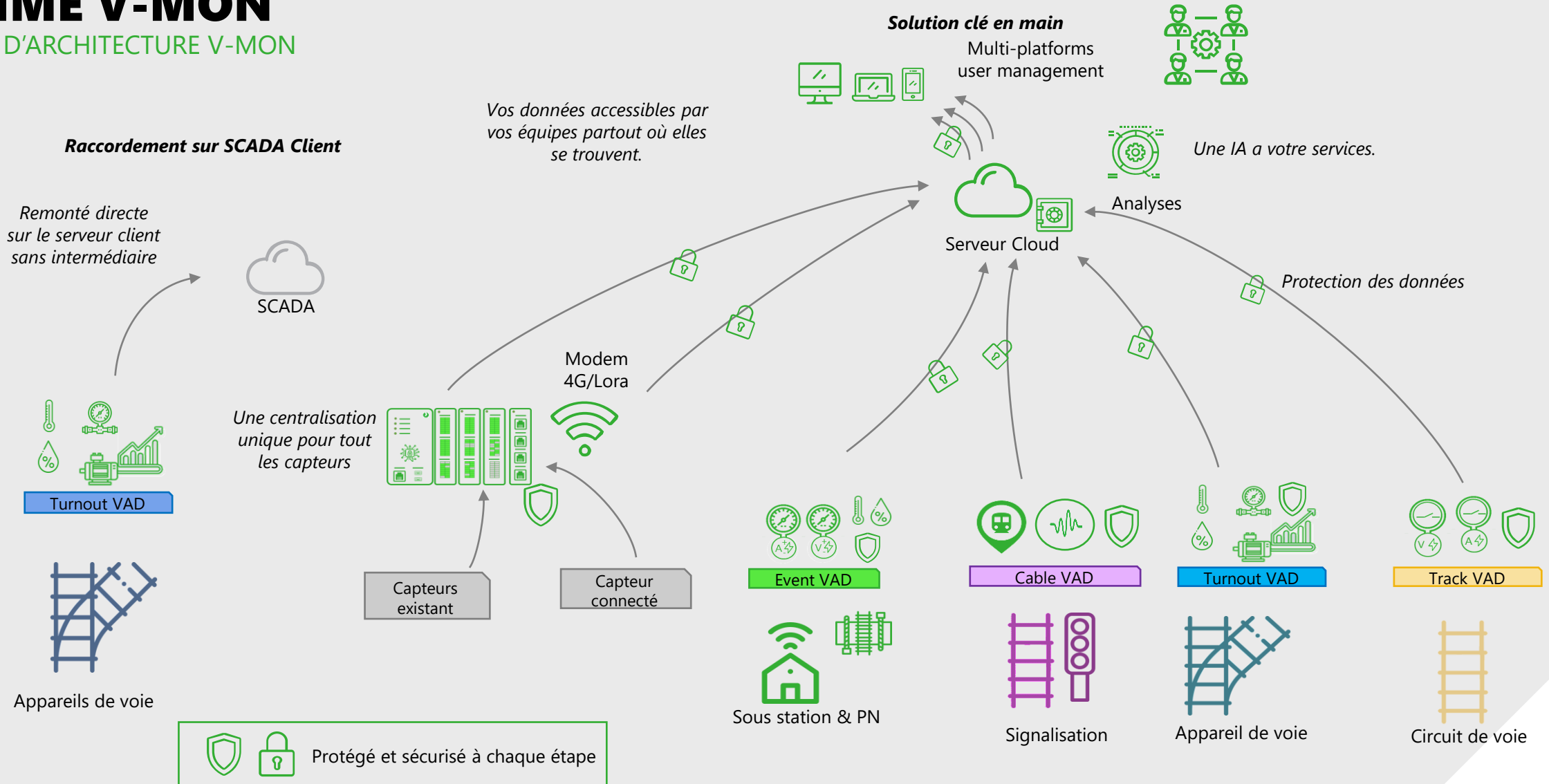


03

V-MON : ARCHITECTURE

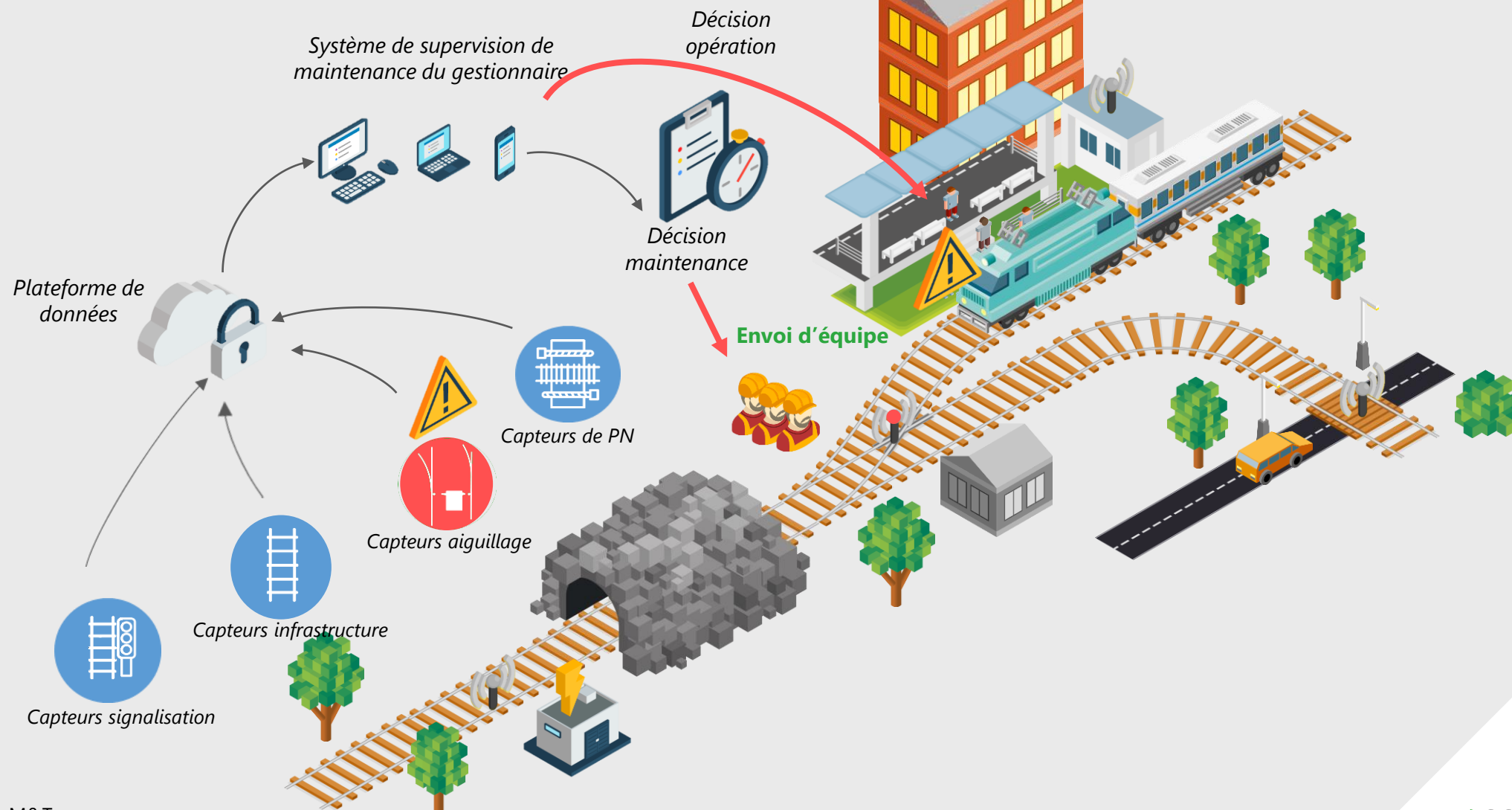
GAMME V-MON

EXEMPLE D'ARCHITECTURE V-MON



GAMME V-MON

EXEMPLE D'ARCHITECTURE V-MON



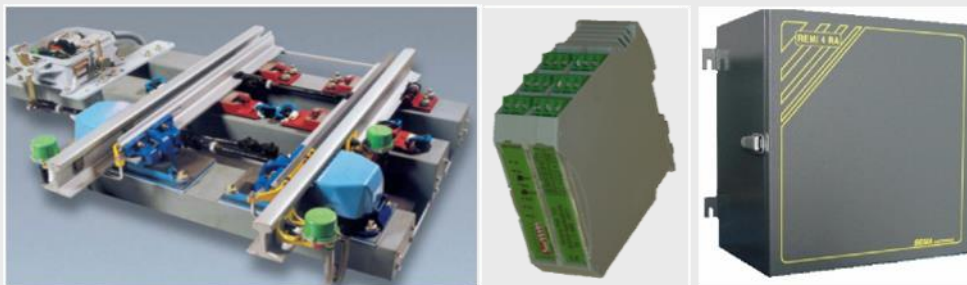


04

V-MON : SUCCESS STORY

V-MON

SUCCESS STORY



Télesurveillance conditionnelle d'ADV:

- / 3000 aiguillages en France
- / Installé sur 3 nouvelles LGV France
- / Installé sur la LGV Maroc
- / Expérimentation UK

Télesurveillance conditionnelle de CDV:

- / > 300 circuits de voies monitorés in France
- / Installé sur la LGV Maroc
- / Expérimentation UK

Télesurveillance évènementielle :

- / > 300 000 informations monitorées
- / Installé sur la LGV Maroc

Télesurveillance vol de câbles :

- / Ligne en opération à la SNCF
- / Développement d'une Version mobile

RÉFÉRENCES



VOSSLOH COGIFER S.A. MONITORING & TELECOMMUNICATIONS

CONTACT



Adresse:

35 rue Alfred Brinon
69100 VILLEURBANNE
France



Email: siema.applications@vossloh.com



Phone : +33 478 85 14 14



Site : www.vossloh.com

