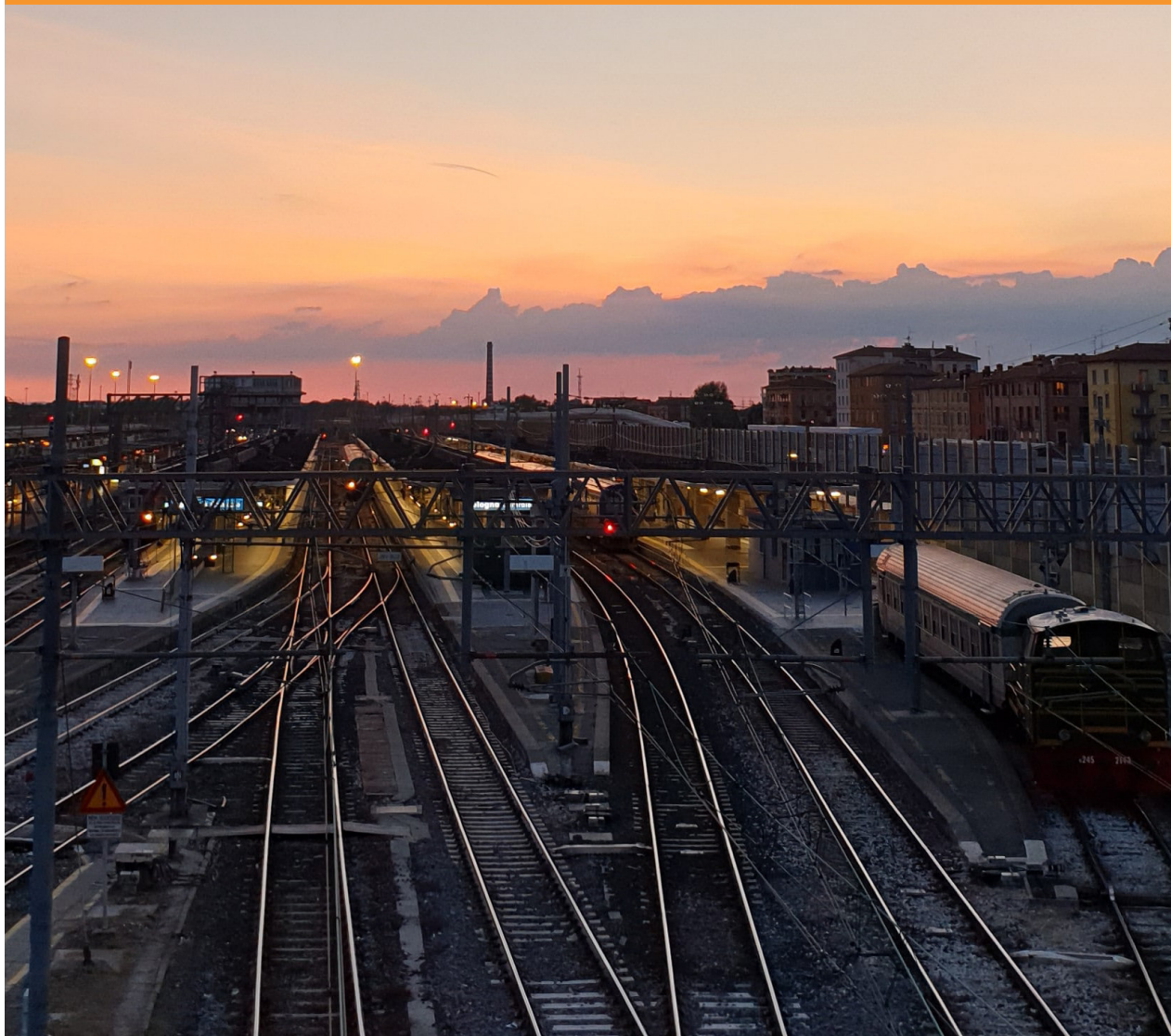


**TRANSPORT TERRESTRE**



**SOCRAT**

Surveillance à distance  
de l'état des caténaires

# SOCRAT

## Système Opérationnel de Contrôle de Régularisation des Appareils Tendeurs

Les opérations de maintenance ferroviaire, relatives aux mesures des cotes de réglage du système de régularisation des caténaires engagent de fortes mobilisations en personnel et engins, sans garantir l'exactitude des prises de mesures manuelles.

En partant de ce constat, EQUANS et SCLE SFE ont imaginé une solution de surveillance en temps réel des IFTE<sup>(1)</sup> Caténaires & Tramways au travers de SOCRAT.

SOCRAT permet de contrôler à distance les valeurs de déplacements des caténaires, des lignes aériennes de contact Tramway et de leurs systèmes de régularisation.

(1) Installations Fixes de Traction Electrique

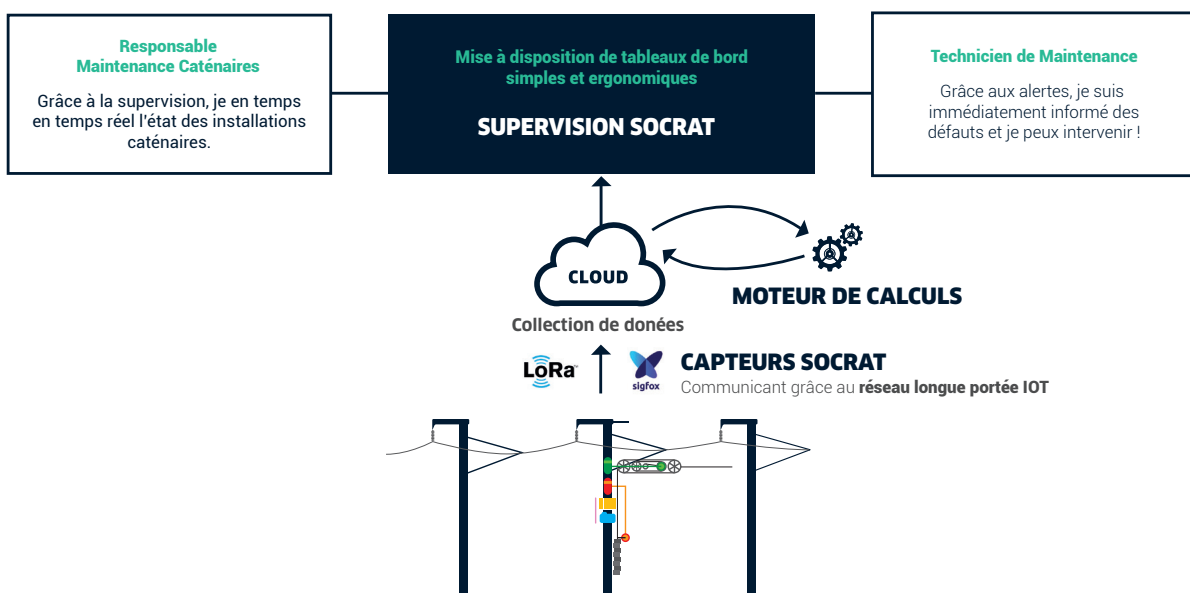
## À QUOI ÇA SERT ?

- **Monitorer** en temps réel les appareils tendeurs
- **Détecter** des défauts sur la caténaire
- **Alerter** pour prévenir d'un danger
- **Contrôler** la véracité des installations
- **Vérifier** à distance la pérennité des installations
- **Informé** et aider à la prise de décision

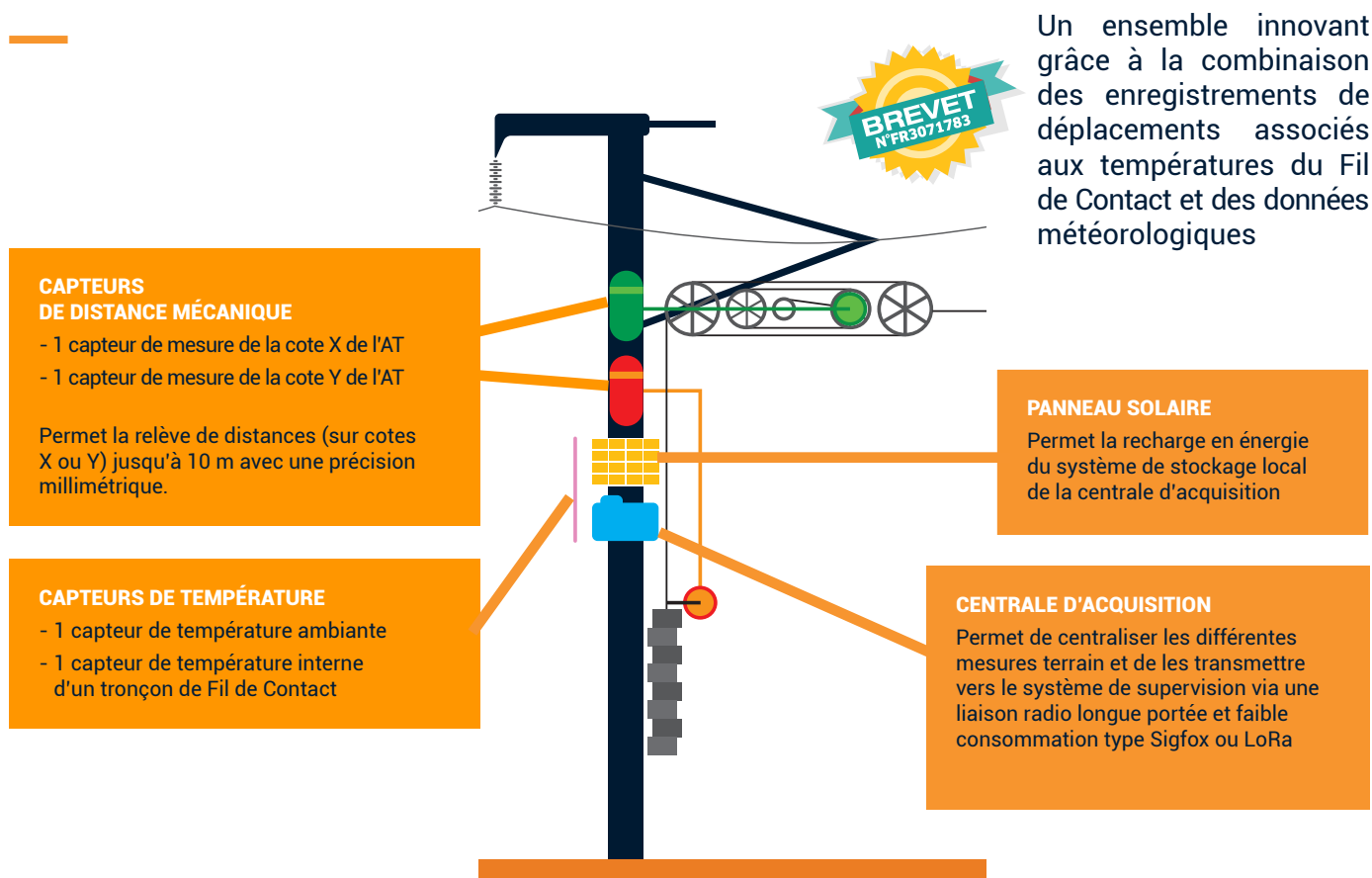
### LES +

- L'**architecture matérielle** s'adapte en fonction des contraintes de couverture réseau
- Un matériel bénéficiant d'une **alimentation autonome en énergie**
- Un logiciel **simple et ergonomique**
- Des données disponibles via un **accès web** multi-utilisateurs
- Un dispositif **compact et rapide à installer**
- Des **alertes** par SMS et/ou courriels

## COMMENT ÇA MARCHE ?



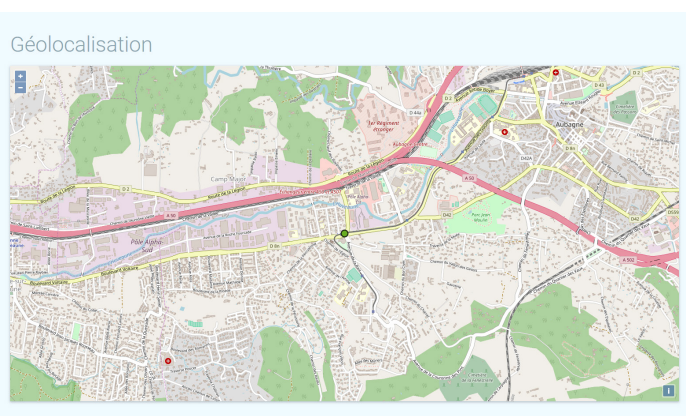
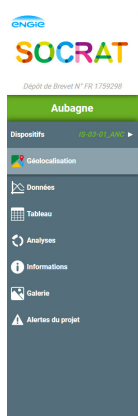
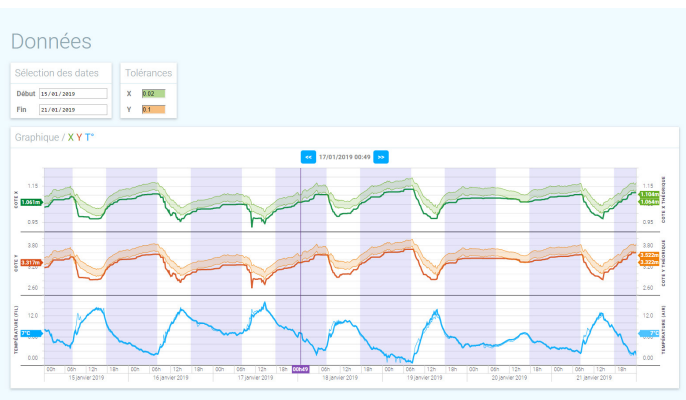
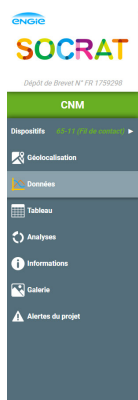
# ZOOM SUR LES CAPTEURS



# FONCTIONNALITÉS DE LA SUPERVISION

Le système SOCRAT s'appuie sur :

- **L'instrumentation des appareils tendeurs** afin de collecter et d'analyser différentes caractéristiques en fonction des données environnementales
- **La génération d'abaques** calculés à partir des relevés terrains
- **La mise à disposition de tableaux de bords** permettant de visualiser l'état d'une installation
- **La mise en place de stratégie** permettant l'aide à la prise de décision
- **Le retour d'alertes** (sms, mails..) suivant des critères spécifiés par le mainteneur de l'installation



## LES RÉALISATIONS

**INSTALLATION**  
Aubagne 750 V



**INSTALLATION**  
CNM 25.000 V



**EXPÉRIMENTATION**  
SNCF RESEAU  
Installation à Poitiers 1500 V



**SOCRAT** est conçu et fabriqué par EQUANS à Toulouse  
et SCLE SFE à Marseille

### SCLE SFE - Agence Marseille

Parc des Aygalades Bât.10  
35, bld du Capitaine Gèze  
13014 MARSEILLE - France  
Tel : 04 91 03 04 24  
erji@scle.fr- [www.scle.fr](http://www.scle.fr)

### EQUANS - Ineo Scé Ferroviaire

14, chemin de Paléficat  
BP 20112  
31201 TOULOUSE Cedex 2  
Tel : 05 61 61 37 00 -  
gilles.darrouy@engie.com  
[www.equans.fr](http://www.equans.fr)