

# SMART METROLOGY SERVICES

Solution avancée pour le contrôle en continu de la métrologie stratégique



**Smart Metrology Services** est un outil informatique couplé à une offre de service pour l'exploitant. La solution garantit la qualité et la fiabilité des données de métrologie (eau, assainissement, déchets, Smart City, énergie, ...). Elle s'adresse à tous les responsables en charge de la métrologie.



## Se concentrer sur l'essentiel...

- Focalisation sur les capteurs les plus critiques de votre infrastructure
- Caractérisation des soupçons de dysfonctionnement à distance
- Anticipation des éventuelles dérives, qui conduiraient à des pannes irréversibles

## ... pour des bénéfices concrets

- La détection automatique des anomalies et dérives des capteurs grâce à des algorithmes intelligents et une note qualitative (0 à 10)
- Un gain de temps pour l'analyse des données et la planification des interventions terrains
- Le respect des obligations réglementaires et des ses impacts financiers

**50%**

des interventions ne sont pas générées par un problème technique sur le capteur

**25%**

des capteurs installés sont inopérants ou mériteraient une recalibration

**13M**

de données faussées par an (sur la base d'1 donnée/min sur un parc de 100 mesures)

\* Source : 20 ans d'expérience de SUEZ en matière de surveillance réseaux

## Smart Metrology Services une offre modulable et personnalisée

3 niveaux d'expertises activables à tout moment

**1**

### Offre Découverte

#### Compréhension des enjeux

- Photographie de l'état du parc métrologique.
- Application des algorithmes SMS (mode offline) et synthèse des capteurs potentiellement défaillants.
- Premières analyses des données sur les capteurs stratégiques sélectionnés.
- Proposition d'un plan d'actions ciblé pour accompagnement client.



**Proposition d'interventions ciblées**

**2**

### Offre Expert

#### Engagement de moyens

- Mise à disposition de notre expertise métier.
- Analyses périodiques des données par un expert en instrumentation et propositions de plans d'action.
- Optimisation de la maîtrise des données.
- Aide à l'ordonnancement des interventions.



**Maîtrise de la donnée**

**3**

### Offre Premium

#### Engagement de performance

- Maintien d'un niveau de qualité pour les mesures critiques (note de 9/10 par exemple).
- Les interventions de maintenance sont réalisées par nos équipes pour les mesures critiques.
- Pour les mesures analysées qui ne feraient pas parties des mesures critiques, réalisation d'un plan d'action ciblé.



**Diagnostic permanent**

### Une première phase simple à mettre en œuvre :

- Une **photographie de l'état du parc métrologique** et premier niveau d'analyse pour qualifier des dysfonctionnements détectés.
- L'application des algorithmes SMS (mode offline) **sur la base d'un historique de mesures de 3 mois**.
- **Restitution d'une synthèse avec analyse** des capteurs potentiellement défaillants.
- Premières **analyses des données** sur les **capteurs stratégiques** sélectionnés.

Budget de démarrage sur la base d'un historique de 3 mois de mesures, définition du nombre de capteurs à intégrer dans l'étude en concertation avec le client

**5 500 €**

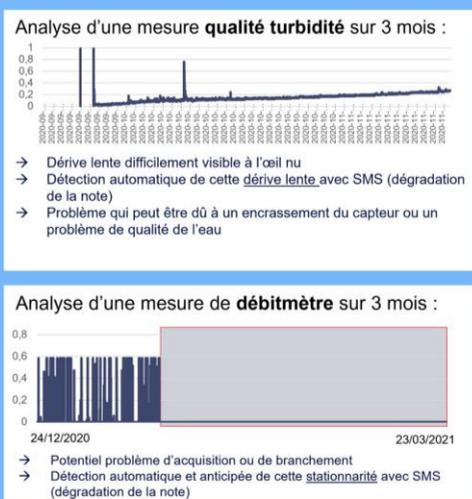
- **Jusqu'à 100 mesures\***
- **10 analyses** sur 10 capteurs potentiellement défaillants

\*pour des parcs plus importants, étude au cas par cas

### Vue synthétique des résultats :



### Exemples de mesures défaillantes remontées par SMS :



Pour aller plus loin contactez nos équipes

Frédéric Bertran  
Resp. Dev. Commercial 3IE  
Mob. : 06 49 87 54 66  
Frederic.bertran@cns-instrumentation.com

Jean-Yves Schuler  
Chargé d'Affaires Grands Comptes  
Responsable Région Grand Est  
Mob. : 06 43 89 43 64  
Jean-yves.schuler@cns-instrumentation.com

Céline Boule  
Assistante Commerciale  
Mob. : 07 85 25 88 42  
Celine.boule@cns-instrumentation.com

Denis Rebischung  
Chargé d'Affaires Projets  
Mob. : 06 74 12 84 06  
Denis.rebischung@cns-instrumentation.com

Jérôme L'Excellent  
Chargé d'Affaires Grand LYON  
Mob. : 06 78 93 31 81  
Jerome.lexcellent@cns-instrumentation.com