

Thème 4 : Mettre en place un plan de comptage

## Fiche 6 : Choisir un appareil de mesure

### Objet

Ce document vise à identifier les facteurs à prendre en compte qui peuvent amener à choisir un appareil de mesure adéquat.

Le choix des appareils doit prendre en considération toutes les contraintes suivantes :

- Les conditions ambiantes (température, poussière...)
- Pour les mesures de fluides : propriétés physico-chimiques du fluide, caractéristiques de la tuyauterie...
- Les exigences de précision
- Les contraintes de collecte de données : Comment communiquer avec l'équipement ? Peut-on utiliser une communication sans fil pour le système de mesure ? Quelles sont les exigences de sécurité sur le réseau ? Où sont stockées les données du système de mesure ?
- Les besoins en maintenance des équipements : idéalement les compteurs doivent être standardisés par type d'équipements et d'énergie afin de réduire les coûts de développement et d'exploitation (procédures et pièces détachées uniques).