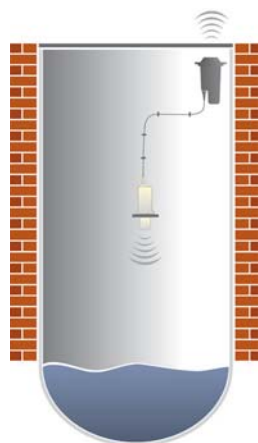


Une solution simple fournissant une surveillance à distance dans des environnements dangereux, utilisée comme aide essentielle pour le suivi temporaire et permanent du niveau d'égout, la détection des débordements et la réception anticipée des alertes à l'inondation

Le Cello CSO étend la famille de produits de surveillance à distance de Technolog, incorporant un capteur de niveau ultrasonique avec un enregistreur de données GSM alimenté par batterie, avec des systèmes d'alarme sur seuils sophistiqués pour détecter et alerter immédiatement des conditions anormales.

## Principales caractéristiques

- Certifié pour atmosphères explosives (ATEX, zone 0)
- Récupération et configuration de données à distance par le biais du logiciel PMAC ou de la plate-forme WaterCore basée sur le Web
- Profil avancé et alarmes sur seuils
- Option «Données sur le Web»
- Alimentation interne > années 5
- Système logé dans des enceintes entièrement étanches (mesure IP68)
- Prise en charge des modes de communication SMS et GPRS
- Norme de télémétrie de l'industrie de l'eau en option (WITS) Protocole compatible et vérifié





# Caractéristiques Techniques

## Caractéristiques de la sonde CSO

<b>Entrée</b>	Mesure de niveau par ultrason
<b>Echelle de mesure</b>	0.2 à 3m
<b>Précision</b>	+/-10mm
<b>Compensation en Température</b>	Compensation intégrée des variations de la vitesse du son en fonction de la température
<b>Angle de réflexion</b>	12° dans la limite de -3 dB
<b>Sécurité Intrinsèque</b>	<b>Certifié sécurité Intrinsèque:</b> SIRA 12ATEX 2007X – EEx ia IIC T4 (Ta= -20 à +60°C) IECEX SIR 12.0001X – Ex ia IIC T4 (Ta= -20 à +60°C)
<b>Environnement</b>	<b>Température de fonctionnement:</b> -20°C à +60°C <b>Classification:</b> IP68 (1m / 24 heures)
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Sonde CSO:</b> 217(h) x 82(l) x 88(p)

## Caractéristiques du Cello I.S Mk 2

<b>Modem GSM</b>	<b>Quadri bande:</b> 900MHz, 1800 MHz / 850MHz, 1900MHz. Antenne Intégrée
<b>Transmission de données</b>	– 30mins, 1 heure, journalière, hebdomadaire ou mensuelle à date et heure programmable
<b>Port Série</b>	<b>Type:</b> Etat Solide, non-volatile <b>Data rate:</b> 1200, 2400, 4800, 9600 bps
<b>Mémoire</b>	<b>Capacité:</b> 128Ko, programmable par voie selon besoin (max 64K/voie)
<b>Horloge</b>	<b>Type:</b> Horloge calendaire à cristaux liquides avec prise en compte des années bissextiles <b>Précision:</b> Dérive maximum de 100 secondes / mois selon la gamme de température de fonctionnement <b>Synchronisation:</b> Automatique avec réseau GSM en option
<b>Alimentation</b>	Durée de vie typique de 5 ans selon utilisation (échantillonnage / fréquence de transmission) Alimentation interne par une pile lithium.
<b>Enregistrement</b>	<b>Echantillonnage:</b> Programmable entre 1 minute et 1 heure <b>Stockage de données:</b> Mémoire tournante ou mémoire pleine
<b>Transmission sur alarme</b>	– Seuil haut et bas – Option : transmission plus fréquente des données après le déclenchement d'une alarme
<b>Environnement</b>	<b>Température de fonctionnement:</b> -20°C à +60°C <b>Classification:</b> IP68 (1m / 24 heures)
<b>Sécurité Intrinsèque</b>	<b>Certifié sécurité intrinsèque:</b> SIRA 06ATEX2010X – EEx ia IIC T4 (Ta=-20 à +60°C) ou EEx ia IIC T3 (Ta= -20 à +60°C) IECEX SIR 06.0003X – Ex ia IIC T4 (Ta= -20 à +60°C) ou Ex ia IIC T3 (Ta= -20 à +60°C)
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Cello:</b> 205(h) x 140(l) x 150(p)