

Le piézomètre est un module d'acquisition de données hydrologiques avec une transmission quasi temps réel des données via le nouveau réseau LoRa.

Les données peuvent être visualisées sur une plateforme web dédiée (app.geoazimut.pro) de manière simple et interactive.

- Suivi du niveau et de la température de l'eau
- Suivi de la conductivité dans sa configuration à 3 canaux
- En option, ajout d'un pluviomètre
- Installation rapide via une bride de fixation sur un mât
- Envoi de données sur un serveur centralisé en Suisse
- Reprise des données via notre API: app.geoazimut.pro

Exemples d'applications:

- Suivi des niveau de nappe, de plan d'eau
- En parallèle à une courbe de tarage, suivi de débit de rivière
- Gestion des inondations.
- Gestion des traitements des zones inondés en cas de problèmes d'invasions de moustiques.
- ...



Appareil	
Transmission des données	Réseau LoRa (Swisscom LPN), classe A
Intervalle d'acquisition (option pluviométrie)	30 secondes à 1 heure
Intervalle de transmission	10 minutes à 24 heures
Alimentation	4 x 1.5 V LR14 (C)
Communication et programmation	Câble micro-USB avec logiciel UniMADD

Capteurs	Pression [m H ₂ O]	Température [°C]	Conductivité [µS]	Pluviométrie [mm]
Plage de mesure	0 à 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 m H ₂ O (à spécifier)	0 - +60 °C	0 - 2000 µS	0.2 mm H ₂ O
Surpression admissible	2x la pression nominale			
Linéarité	± 0.1% PE (pleine échelle)			
Précision absolue		± 0.2 °C		± 1%
Précision relative	± 0.5 % PE		± 2% PE (0 - 2000 µS)	
Surface, Dimensions	25 x 200 mm (2 canaux)		33 x 250 mm (3 canaux)	200 cm ² , 165 x 255 mm