

## W.X.3 SONDE PIÉZOMÉTRIQUE



### DESCRIPTION

La sonde de mesure de niveau d'eau est utilisée pour mesurer la profondeur de l'eau dans les tubes piézométriques, puits et forages.

Le dispositif comprend une sonde en acier inoxydable dotée d'un câble flexible gradué, enroulé manuellement sur un enrouleur contenant un circuit commuté transistorisé, des indicateurs visuels et sonores et une batterie.

La sonde de mesure de niveau d'eau est simple d'utilisation. Portable, elle s'utilise sur toute sorte de sites. La conception du câble flexible gradué itmsol empêche qu'il colle aux surfaces humides, telles que l'intérieur d'un tube ou d'un forage, ce qui assure des mesures précises. La sonde de mesure de niveau d'eau existe en deux versions ; l'une utilise une sonde ultramince, l'autre une sonde standard. La version avec sonde standard est aussi disponible avec un indicateur de température numérique, en option.

### CARACTÉRISTIQUES

- Un seul instrument pour toutes vos mesures
- Ruban gradué pour des mesures précises
- Plage des rubans gradués : 30-500 m avec graduations millimétriques
- Léger
- Simple, fiable et facile d'utilisation
- Ajustement de la sensibilité pour les variations de conductivité de l'eau
- Disponible avec un indicateur de température numérique en option
- Ruban en acier recouvert de polyéthylène non élastique
- Disponible également avec une sonde ultramince de 12 mm de diamètre

### AVANTAGES

- Facilement transportable
- Câble flexible itmsol conçu pour empêcher de se coller aux surfaces humides
- Surveillance économique de niveau d'eau
- Idéale pour les forages de petits diamètres



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur [www.itmsol.fr](http://www.itmsol.fr)

Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14 ou par courriel à [contact@itmsol.fr](mailto:contact@itmsol.fr)

## MISE EN ŒUVRE

La sonde comprend un espace isolé qui agit comme un commutateur, le circuit étant fermé par le contact avec l'eau.

Le câble flexible est composé d'un ruban plat non extensible avec des conducteurs toronnés en acier, gradué à 1 mm d'intervalle.

La sonde, à l'extrémité du ruban gradué, est descendue dans un forage. Lorsqu'elle entre en contact avec l'eau un signal sonore retentit et un voyant s'allume, ces deux indicateurs sont situés sur l'enrouleur.

Une mesure peut alors être réalisée à partir du ruban gradué à l'extrémité supérieure du forage en relevant la profondeur de l'eau.

Une commande de sensibilité est accessible à l'intérieur de l'enrouleur pour permettre son réglage en fonction de la conductivité de l'eau.

## APPLICATIONS

La sonde de mesure de niveau d'eau est idéale pour les applications suivantes :

- Niveaux d'eau dans des forages ouverts
- Contrôle d'assèchement et de drainage
- Contrôle et surveillance de la stabilité de barrages
- Etudes hydrologiques et hydrogéologiques
- Etudes de pollution et études environnementales
- Mesures de perméabilité in situ
- Essais de pompage
- Etudes de la stabilité de pentes naturelles et artificielles



## PRODUITS ASSOCIÉS

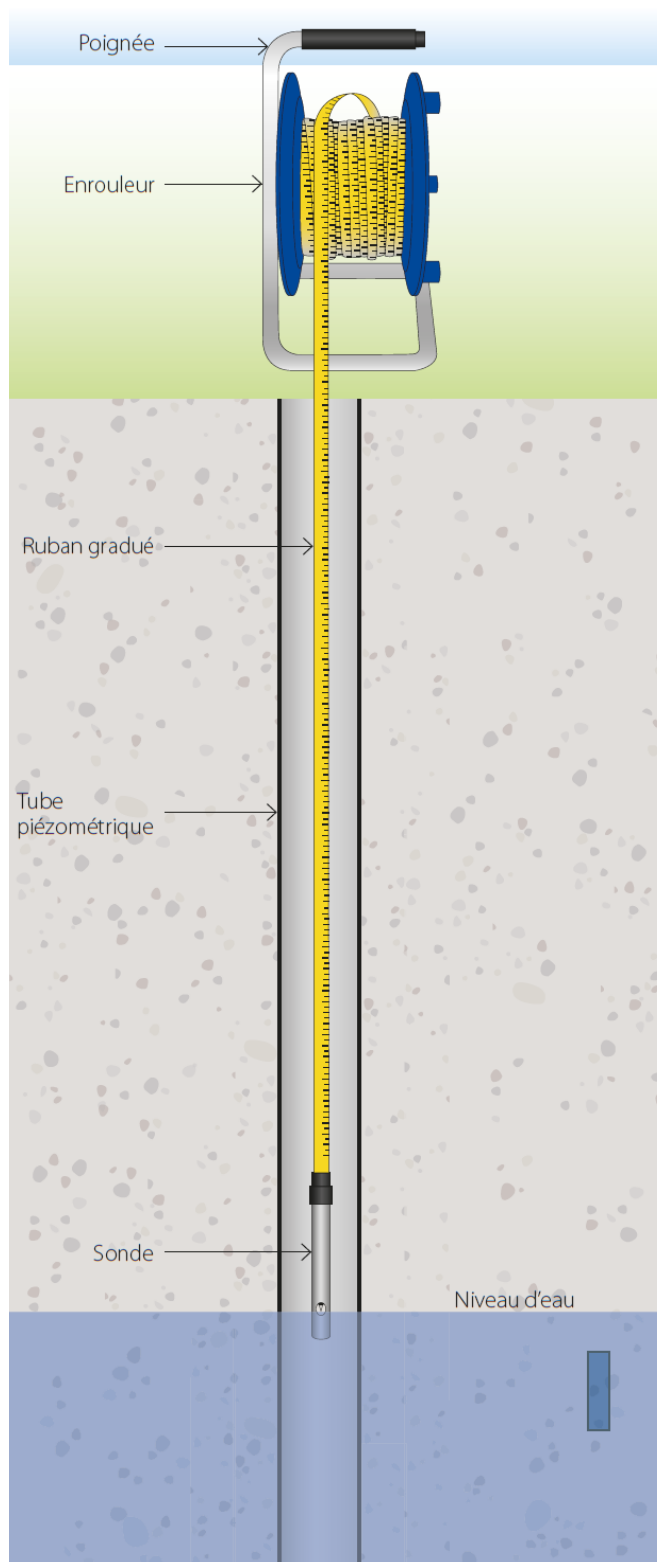
Pour obtenir des détails sur

Code Catalogue

Tube piézométrique

W1

Voir notre gamme complète sur [www.itmsol.fr](http://www.itmsol.fr)



## NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsol recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau Intermédiaire.

### LES 3 NIVEAUX

#### BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

#### INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

#### AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

## CARACTÉRISTIQUES

### Sonde piézométrique

Diamètre	14 mm
Longueur	150 mm
Matériau	Acier inoxydable austénitique
Longueur	30 m   50 m   100 m   150 m   200 m   250 m   300 m
Type de ruban	Marques en acier mm
Revêtement du ruban	Polyéthylène
Largeur de ruban	11,5 mm
Indicateur sonore	Buzzer 88dB(A)
Indicateur visuel	LED rouge
Diamètre d'enrouleur	230 mm
Matériau de l'enrouleur	Polypropylène

Sonde piézométrique

W.X.31	Sonde de niveau d'eau 30 ml
W.X.32	Sonde de niveau d'eau 50 ml
W.X.33	Sonde de niveau d'eau 100 ml
W.X.34	Sonde de niveau d'eau 150 ml
W.X.35	Sonde de niveau d'eau 200 ml