

## W7 SONDE DE MESURE DE NIVEAU D'EAU



## 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 itmsoil 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 itmsoil 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 [fr.itmsoil.com](http://fr.itmsoil.com)  
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@itmsoil.com](mailto:contact@itmsoil.com)

## 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

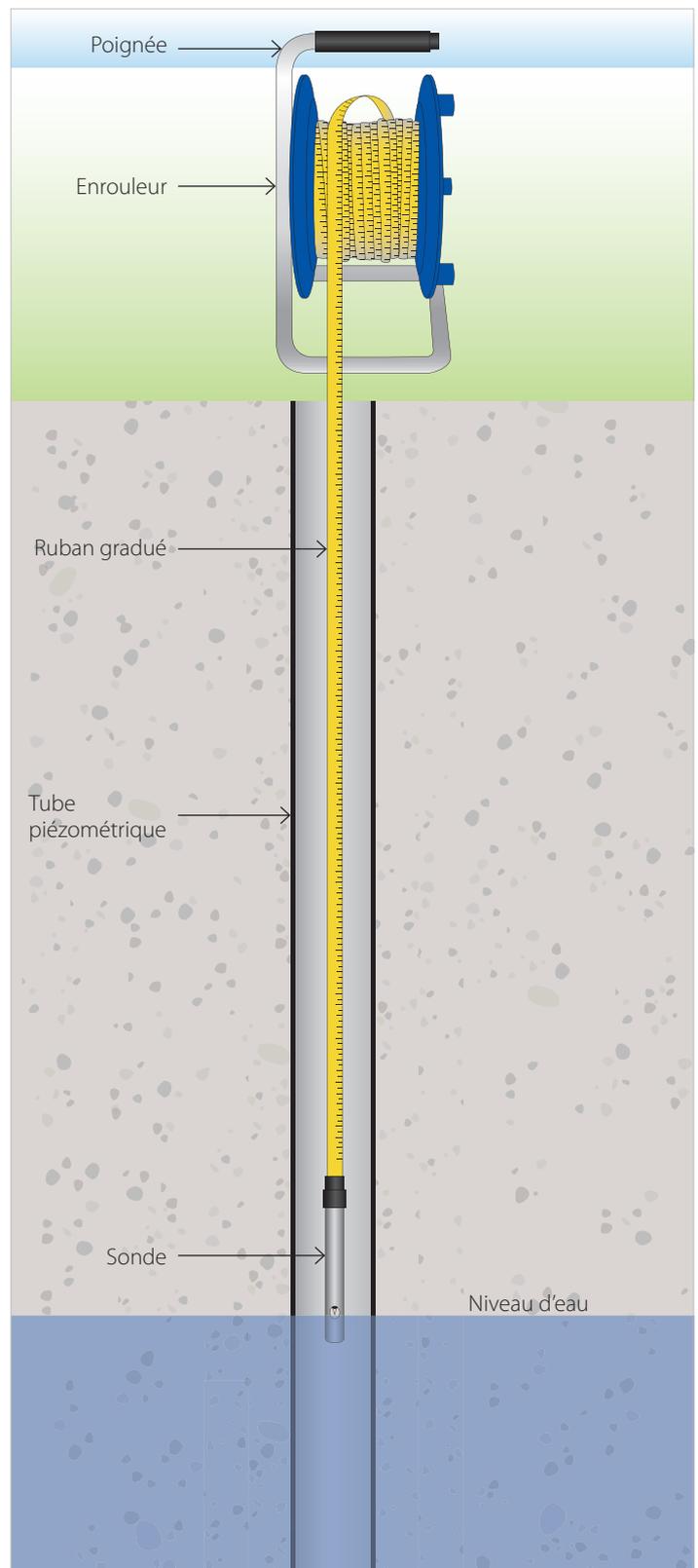
Pour obtenir des détails sur :

Code catalogue :

Tube piézométrique

W1

Voir notre gamme complète sur [fr.itmsoil.com](http://fr.itmsoil.com)



## NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

### INTERMEDIAIRE

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

#### ASSISTANCE SUPPLEMENTAIRE

itmsoil propose l'installation de ce type de dispositif, le monitoring et l'assistance technique correspondante. Pour plus d'information merci de bien vouloir nous contacter : [contact@itmsoil.com](mailto:contact@itmsoil.com) ou téléphoner au **+33 (0)1 40 47 03 14**

### AVANCE

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

### INTERMEDIAIRE

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

### BASIQUE

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

## Caractéristiques

### Sonde

Type	Standard <sup>1</sup>	Compacte
Diamètre	15 mm	12 mm
Longueur	230 mm	170 mm
Type	Chemisée	
Matériau	Acier inoxydable	

### Ruban gradué

Longueur	30 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	500 m
Poids	1,7 kg	2 kg	3 kg	3,8 kg	4,6 kg	7 kg	11,5 kg
Type	Toron d'acier galvanisé et ruban						
Matériau	Acier/Revêtement en polypropylène						
Largeur	9,4 mm						
Graduations	m – cm – mm						

### Enrouleur

Indicateurs	Visuel et sonore
Commande de sensibilité	Interne
Type de batterie	PP3/6LR61/MNI604
Autonomie de la batterie	12 h en continu
Matériau de l'enrouleur	Structure en acier/Moyeu en polypropylène

<sup>1</sup>La sonde de mesure de niveau d'eau est aussi disponible avec un indicateur de température numérique. Pour plus d'informations, merci de contacter itmsoil.

## Codes de commande

### Sonde de mesure de niveau d'eau avec sonde ultramince

Sonde chemisée de 12 mm de diamètre, ruban gradué en mètres

W7-6.1-30	Ruban de 30 m de longueur
W7-6.1-50	Ruban de 50 m de longueur
W7-6.1-100	Ruban de 100 m de longueur
W7-6.1-150	Ruban de 150 m de longueur
W7-6.1-200	Ruban de 200 m de longueur
W7-6.1-300	Ruban de 300 m de longueur
W7-6.1-500	Ruban de 500 m de longueur

### Sonde de mesure de niveau d'eau avec sonde standard

Sonde chemisée de 15 mm de diamètre, ruban gradué en mètres

W7-T-15-30	Ruban de 30 m de longueur
W7-T-15-50	Ruban de 50 m de longueur
W7-T-15-100	Ruban de 100 m de longueur
W7-T-15-150	Ruban de 150 m de longueur
W7-T-15-200	Ruban de 200 m de longueur
W7-T-15-300	Ruban de 300 m de longueur
W7-T-15-500	Ruban de 500 m de longueur

### Manuel

MAN-52	Standpipe Piezometer
MAN-54	Water Level Meter

**itmsoil**

3, rue de l'arrivée  
75015 Paris, France

t: +33 (0)1 40 47 03 14  
f: +33 (0)9 57 67 36 49

e: [contact@itmsoil.com](mailto:contact@itmsoil.com)  
w: [fr.itmsoil.com](http://fr.itmsoil.com)

itmsoil Registre RCS. 532 596 442 Paris France Numero SIRET 532 596 442 00022.