

## SONDE PIÉZOMÉTRIQUE À INTERFACE HYDROCARBURE / EAU

*Pour mesurer l'épaisseur des hydrocarbures au niveau de l'eau*



### DESCRIPTION

Cet instrument portable est capable de détecter les couches les plus fines d'hydrocarbures et d'huiles flottantes ou immergées dans l'eau. Dotée de deux électrodes et d'un capteur optique, la sonde permet de distinguer avec exactitude la nature des liquides dans lesquels elle est immergée.

Elle est conçue en acier inoxydable pour protéger l'électronique des liquides les plus agressifs et garantir sa durabilité.

Lorsqu'une interface est détectée, un signal sonore est émis et un voyant s'allume.

En mode Inversé, adapté au pompage, la sonde détecte et signale toute éventuelle émergence de l'eau.

# SONDE PIÉZOMÉTRIQUE À INTERFACE HYDROCARBURE / EAU

Pour mesurer l'épaisseur des hydrocarbures au niveau de l'eau

## CARACTÉRISTIQUES

### Câble

Le câble est revêtu d'une couche externe en polyuréthane transparent pour protéger les conducteurs. Il possède une graduation en millimètres imprimée sur une plaque interne en acier pour garantir la résistance mécanique.

Longueurs disponibles : 30, 50, 100 et 150 m.

### Pointe de détection

Diamètre 20 mm, en acier inoxydable.

### Alimentation

Pile 9V logée dans le compartiment à piles intégré au disque comprenant la carte électronique.

### Matériel

Carte électronique avec signal sonore et voyant lumineux.

### Capteur

Capteur optique en polysulfone, opérant entre -40°C et +110 °C, doté de 2 électrodes en acier inoxydable harmonique.

### Poids total

30 m : 2,1 kg / 50 m : 2,4 kg / 100 m : 4,6 kg / 150 m : 6,1 kg

### Erreur de mesure du câble

±0,02% de la mesure effectuée.

## CONSIGNES DE SECURITÉ

- Ne pas utiliser dans une atmosphère explosive (produit non certifié ATEX)
- Changer la batterie dans un environnement sûr
- Protéger la sonde d'une exposition prolongée aux éclaboussures d'eau
- Éteindre la sonde après utilisation
- Nettoyer et sécher la sonde après utilisation
- Ne pas poser le câble sur les bords tranchants
- Éviter de tordre le câble
- Enrouler le câble après utilisation
- Ne pas utiliser la sonde pour un tout autre usage que celui pour lequel elle a été conçue
- Nettoyer la lentille avant utilisation
- Ne pas mettre le câble en tension



# SONDE PIÉZOMÉTRIQUE À INTERFACE HYDROCARBURE / EAU

Pour mesurer l'épaisseur des hydrocarbures au niveau de l'eau



## MODE D'EMPLOI

### Démarrage rapide

1. Allumer l'instrument en positionnant l'interrupteur à trois voies en mode Normal.
  2. Quand la batterie est faible, le voyant vert clignote rapidement. Quand la batterie est chargée, le voyant vert clignote lentement.
  3. Si le câble est cassé ou endommagé, un signal sonore est émis et le voyant lumineux clignote rapidement.
- **Contactez l'assistance technique auprès de SDEC France // Tel : +33 (0)2 47 94 10 00 / e-mail : [sav@sdec-france.com](mailto:sav@sdec-france.com)**
4. Insérer la sonde dans le trou et interpréter les signaux sonores et lumineux.

### Installation de la batterie

Il est recommandé de changer la batterie uniquement dans des endroits secs, en évitant l'introduction de liquides dans l'électronique. Positionner la batterie en respectant la polarité comme indiqué sur le schéma du boîtier. En cas de difficulté à insérer la batterie, penser à vérifier la polarité, car la conception du boîtier rend impossible l'insertion de la batterie en sens inverse.

### Enrouleur de câble

L'enrouleur de câble est équipé d'un boîtier pour loger et protéger la sonde pendant le transport.

### Opérations sur site

Il est possible de tester la sonde dans l'eau pour en vérifier le fonctionnement. L'interface hydrocarbure/eau peut ne pas identifier les liquides en présence d'une lumière intense, qui serait confondue par le capteur optique. Même si la batterie est chargée et que le voyant lumineux clignote lentement, il est conseillé d'apporter une batterie de rechange sur site, car le changement de batterie est une opération simple ne nécessitant aucun outil.

Insérer la sonde à vitesse modérée pour éviter les chocs qui pourraient endommager la sonde. La sonde est capable de détecter les couches les plus fines d'hydrocarbures et d'huiles flottantes ou immergées dans l'eau. Lorsque la sonde entre en contact avec l'interface, l'huile a tendance à s'enfoncer en raison de sa viscosité, c'est pourquoi les mesures les plus précises sont celles prises à la remontée de la sonde. Il est conseillé de descendre au-delà de l'interface puis de remonter rapidement sur une courte distance afin de nettoyer les aiguilles de la sonde sensibles à l'eau.

### Entretien

La sonde est conçue en acier inoxydable, téflon et polysulfone. Pour une performance optimale de la sonde, il est conseillé de nettoyer les parties fragiles après utilisation. Pour cela, faire tremper la sonde pendant quelques heures dans un mélange à parts égales d'eau et de vinaigre ; sur site, utiliser de l'eau et du savon. Toujours rincer la sonde avec de l'eau après lavage avec des solvants. Pour dégraisser la sonde entre deux mesures, il est possible d'utiliser de l'alcool isopropylique ou de l'Alcanox 10 %.

→ **NE PAS utiliser d'acétone qui endommagerait les résines d'étanchéité.**

### Mode Inversé

Le mode Inversé est adapté à l'utilisation de pompes submersibles (par exemple pour des tests de pompage). La sonde sert alors à signaler toute émergence de l'eau. Elle doit être positionnée dans le puits à la profondeur de l'entrée de la pompe de manière à signaler l'éventuelle émergence du tuyau en pompage. Cela permet d'éviter des dommages sur la pompe qui rendraient les tests invalides.

---

#### SDEC France

Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00

Agence sud Rousset

[info@sdec-france.com](mailto:info@sdec-france.com)

[www.sdec-france.com](http://www.sdec-france.com)

# SONDE PIÉZOMÉTRIQUE À INTERFACE HYDROCARBURE / EAU

Pour mesurer l'épaisseur des hydrocarbures au niveau de l'eau



## MODE D'EMPLOI

### Signalétique

Voyant vert (indiquant uniquement l'état de la batterie)

- Clignotement lent (1 Hz) : batterie chargée ( $V_{bat} > 8.3V$ )
- Clignotement rapide (2 Hz) : batterie en charge ( $7V < V_{bat} < 8.3V$ )
- OFF : batterie déchargée ( $V_{bat} < 7V$ )

Voyant rouge ultra lumineux et signal sonore intermittent à 15 Hz : câble cassé

→ **Contactez l'assistance technique auprès de SDEC France // Tel : +33 (0)2 47 94 10 00 / e-mail : [sav@sdec-france.com](mailto:sav@sdec-france.com)**

Mode NORMAL		
Relevé	Voyant rouge	Signal sonore
AIR	Eteint	Aucun
HYDROCARBURE	Allumé	Continu
EAU	Clignotant	Intermittent
Mode INVERSÉ		
Relevé	Voyant rouge	Signal sonore
EAU	Eteint	Aucun
HYDROCARBURE	Allumé	Continu
AIR	Clignotant	Intermittent



# **SONDE PIÉZOMÉTRIQUE À INTERFACE HYDROCARBURE / EAU**

*Pour mesurer l'épaisseur des hydrocarbures au niveau de l'eau*

**SDEC France**  
Siège social Reignac-sur-Indre  
Agence sud Rousset

02 47 94 10 00  
[info@sdec-france.com](mailto:info@sdec-france.com)

[www.sdec-france.com](http://www.sdec-france.com)