

## CAPTEURS NUMERIQUES

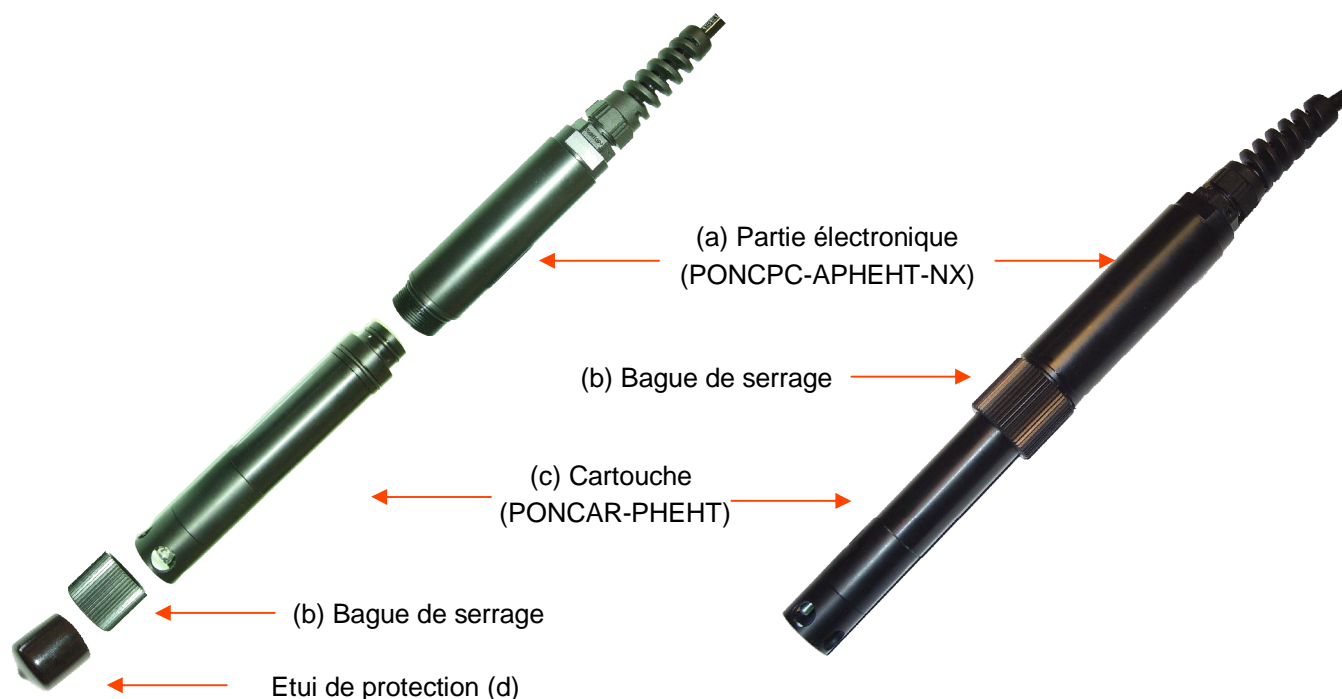
### Changement de la cartouche du capteur PHEHT

#### ➤ Contexte :

La notice suivante vise à guider l'opérateur pour le remplacement de la cartouche du capteur numérique PHEHT (N° série : SN-PPHRA-XXXX).

Le capteur pH/Rédox/T°C PONSEL à double étage est composé d'une partie électronique (PONCPC-APHEHT-NX) et d'un étage «consommable» appelé cartouche (PONCAR-PHEHT). Lors de la livraison d'un capteur complet, le capteur est sous format double étage et lorsque le gel de référence est épuisé, seule la partie consommable est à changer.

#### ➤ Description du capteur PHEHT :



#### Vue du capteur démonté

La partie électronique contient le câble de liaison dont le métrage standard est de 3, 7 ou 15 mètres (d'autres longueurs peuvent être réalisées sur demande).

La cartouche qui est élément remplaçable contient les organes de mesure pour le pH, le rédox et la Température. Protéger le capteur lorsqu'il n'est pas utilisé à l'aide de l'étui de protection (d).

La bague de serrage (b) est positionnée entre les parties électronique et la cartouche afin de solidariser et étanchéifier le système.

#### Vue du capteur assemblé

## Vue de la partie basse de la cartouche.



### ➤ Remplacement de la cartouche :

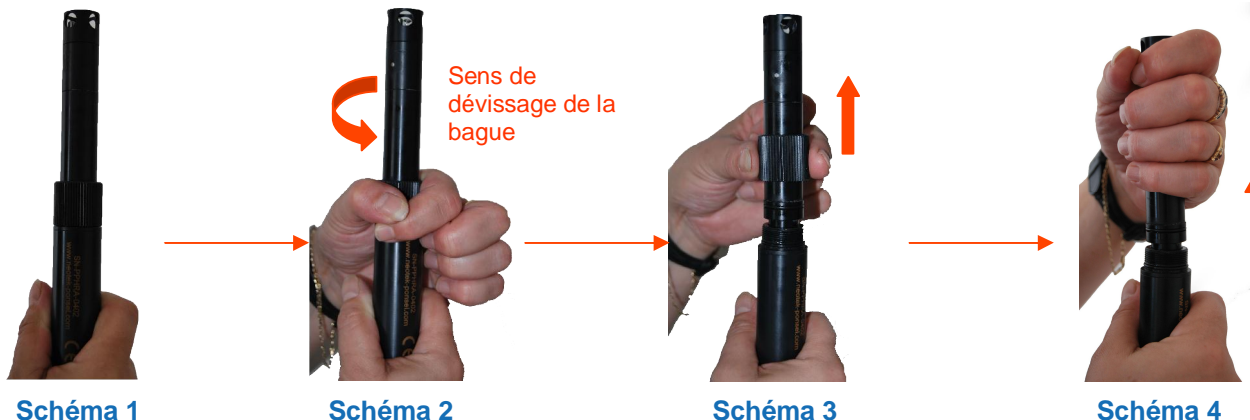
Le principe de mesure intègre une électrode de référence, utilisée pour les mesures de pH et Rédox, de type Ag/AgCl à électrolyte plastifié saturé en KCl «PLASTOGEL»®

L'électrolyte «PLASTOGEL»® communique directement avec le milieu extérieur sans interposition de capillaire ou de poreux. Il n'y a donc aucun risque d'obturation ni de désamorçage de la référence.

Le Plastogel a tendance à s'appauvrir en KCl au fur et à mesure de l'utilisation du capteur PHEHT. Lorsque le gel est épuisé, la sonde ne répond plus aux variations de pH et/ou est très lente à se stabiliser. Dans ce cas, il faut procéder au changement de la cartouche.

### Etape 1 : Démontage du capteur PHEHT.

**Schéma 1 :** Retirer le bouchon de protection (d) de la sonde PHEHT puis **maintenir la partie électronique (a) dans une main** et dévisser la bague de serrage (b) de l'autre main (**Schéma 2**). Retirer la bague de serrage (**Schéma 3**) puis tenir la partie électronique (a) dans une main et enlever la cartouche avec l'autre main (**Schéma 4**).



### Etape 2 : Remontage du capteur PHEHT.

Tenir la partie électronique dans une main, placer le connecteur en forme de demi-lune de la cartouche PHEHT neuve (d) en face du connecteur de la partie électronique et emboîter les deux parties (**Schéma 5**). Retirer le bouchon de protection puis replacer la bague de serrage sur le capteur en maintenant le capteur par la partie électronique. **Terminer en serrant** la bague de serrage jusqu'à ne plus voir le pas de vis. Procéder à un étalonnage complet afin de configurer le capteur avec sa nouvelle cartouche.

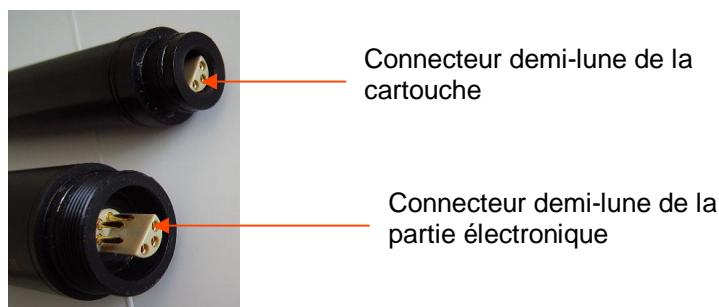


Schéma 5