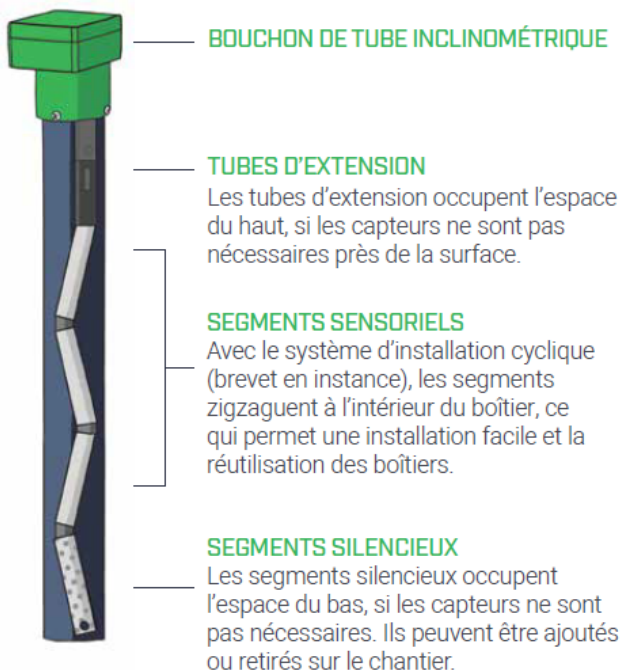


Chaîne inclinométrique

La chaîne inclinométrique est un système de mesure de forme calibré et flexible. Il mesure la forme 3D à l'aide d'accéléromètres MEMs mis en série. La chaîne se compose de segments en acier inoxydable reliés entre eux par un joint souple, qui sont intrinsèquement étanches à l'eau. La température est mesurée dans chaque segment permettant de compenser en température les mesures de variation d'inclinaison. Les éléments possèdent une longueur de 500 mm pour des mises en œuvre en forage vertical et des éléments de 1000 mm pour des mises en œuvre horizontales. La sonde est connectée à une centrale d'acquisition autonome SDL-G permettant une acquisition et un envoi automatique des données.



Chaîne inclinométrique

Spécifications

- Longueur des éléments : 500 mm (forage vertical), 1000 mm (forage horizontal)
- Diamètre externe maximum : 19 mm
- Longueur maximale d'une chaîne : 150 m
- Température de fonctionnement : -35° à 60°C
- Étanche à 2000 kPa
- Alimentation 12 VDC à 4,2 mA/segment
- Plage de variation: $\pm 360^\circ$
- Plage en mode 3D (verticale) : $\pm 60^\circ$
- Précision de la déformation par rapport à la forme initiale : ± 0.5 mm pour une chaîne de 30 m
- Précision par segment : $\pm 0,1$ mm/m
- Résolution : ± 1 arcsecond
- Erreur d'azimut dans les joints : $< \pm 0,01^\circ$
- Diamètre interne de tubage : 47 à 100 mm