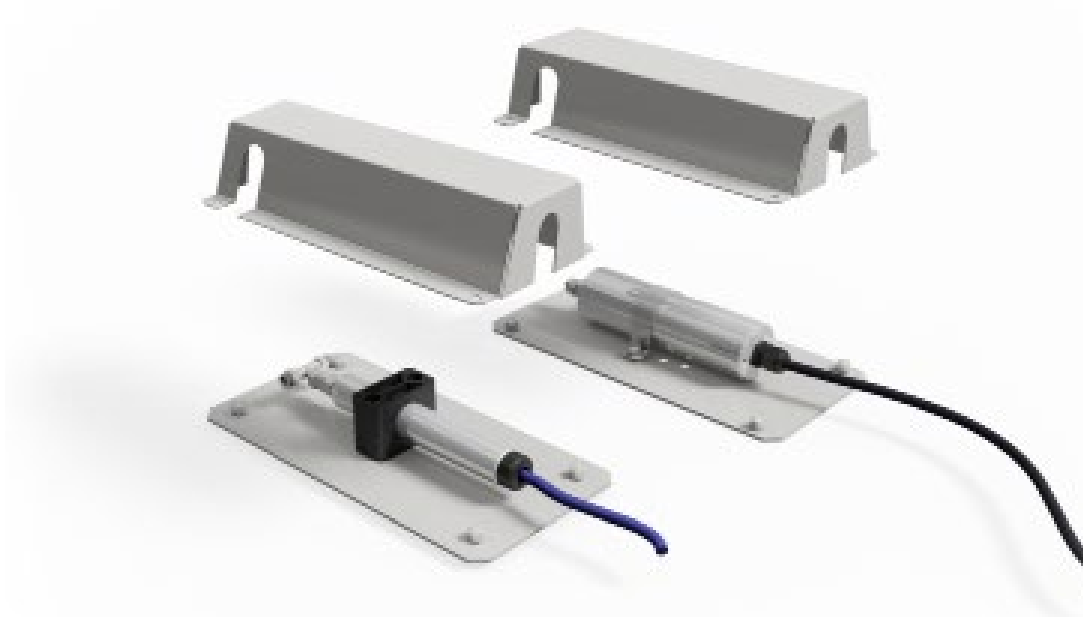


D422

— **SYSTÈME DE TASSEMENT
MULTIPOINTS**

CAPTEURS DE
TASSEMENT



SYSTÈME DE TASSEMENT MULTIPOINTS

Le système de tassement multipoints consiste en un ensemble de capteurs de tassements hydrauliques connectés par une ligne à une citerne de référence située sur un sol stable surélevé.

La cellule tassement hydrostatique est un capteur de pression monté sur une plaque, avec un capot de protection. Selon les applications, le système de tassement peut être installé avec un capteur unique ou avec des capteurs multiples.

L'application typique de ces systèmes est la surveillance des tassements dans les remblais, autour des tunnels ou d'autres structures de génie civil.

APPLICATIONS

- Surveillance des tassements dans les barrages en enrochement et en terre
- Déplacements verticaux dans les tunnels
- Contrôle des tassements sous les voies ferrées ou les remblais

CARACTÉRISTIQUES

- Convient à la surveillance à long terme (capteurs à corde vibrante)
- Logiciel Fieldstat disponible pour une analyse de données avancée

 Conforme aux exigences essentielles de la Directive CEM 2014/30/UE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

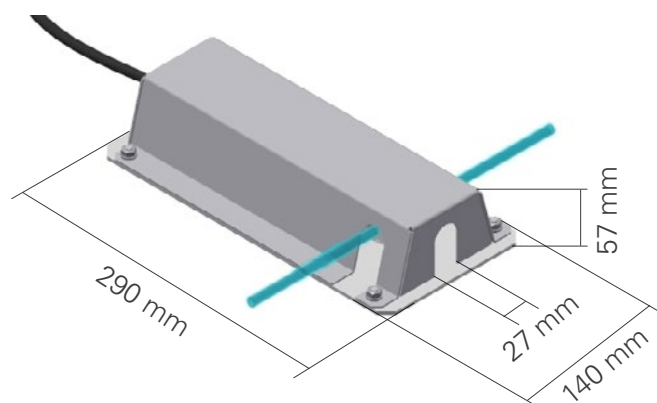
Le système consiste en un ou plusieurs capteurs de tassement connectés via une ligne de liquide à une citerne de référence située sur un terrain stable. Chaque capteur de tassement mesure la hauteur de liquide résultant de la différence de hauteur entre lui-même et la citerne de référence. Le capteur indique une augmentation de pression en cas de tassement, et une diminution de pression en cas de soulèvement. **Barometric pressure should be recorder along with the gauges readings for liquid levels' compensations.**

CAPTEURS DE TASSEMENT

MODÈLE	0D422R000AA	0D422R000VW
Technologie	capacitive absolute pressure transducer with built-in thermistor	capteur de pression absolue à corde vibrante avec thermistance intégrée
Gammes de mesure (FS)	20 kPa, 50 kPa, 100 kPa (2.90 psi, 7.25 psi, 14.5 psi)	170 kPa, 350 kPa, 700 kPa (25 psi, 50 psi, 100 psi)
	1.75 m, 4.4 m, 8.8 m avec liquide Sisgeo (5.7 ft, 14.4 ft, 27 ft avec liquide Sisgeo)	15.0 m, 30.9 m, 61.8 m avec liquide Sisgeo (49 ft, 101 ft, 202 ft avec liquide Sisgeo)
Signal de sortie	4-20 mA (pression), Ohm (thermistance)	fréquence (pression), Ohm (thermistance)
Résolution	<0.006% FS	0.025% FS
EMP Pol. ⁽¹⁾	<±0.1% FS	< ±0.25% FS
Alimentation	15 – 24 V DC	-
Gamme de fréquence typique ⁽²⁾	-	2250 - 3000 Hz
Hauteur maximale entre le capteur et la citerne de référence	dépend de la gamme du capteur	dépend de la gamme du capteur
Matériaux	capteur en acier inoxydable, plaque de tassement galvanisée, capot de protection acier inoxydable	capteur en acier inoxydable, plaque de tassement galvanisée, capot de protection acier inoxydable
Dimensions (LxHxP)	290 x 140 x 57 mm (11.5" x 5.5" x 2")	290 x 140 x 53 mm (11.5" x 5.5" x 2")
Tubes hydrauliques	0TUNY060800 (6mm ID, 8mm OD)	0TUNY060800 (6mm ID, 8mm OD)
Câble de signal	0WE104X20PV or 0WE104K00PV	0WE104X20PV or 0WE104K00PV
Lg. max. vers centrale ⁽³⁾	1000 m (plus d'informations sur le FAQ#77)	1000 m (plus d'informations sur le FAQ#77)

(1) EMP est l'Erreur Maximale Permise sur la gamme de mesure. Le Rapport de Calibration la précision du capteur est calculé avec une régression linéaire (\leq EMP Lin.) et une correction polynomiale (\leq EMP Pol.) (2) Les gammes de fréquences indiquées peuvent varier de $\pm 10\%$ (3) voir FAQ : <http://www.sisgeo.com/fr/assistance/faq.html>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



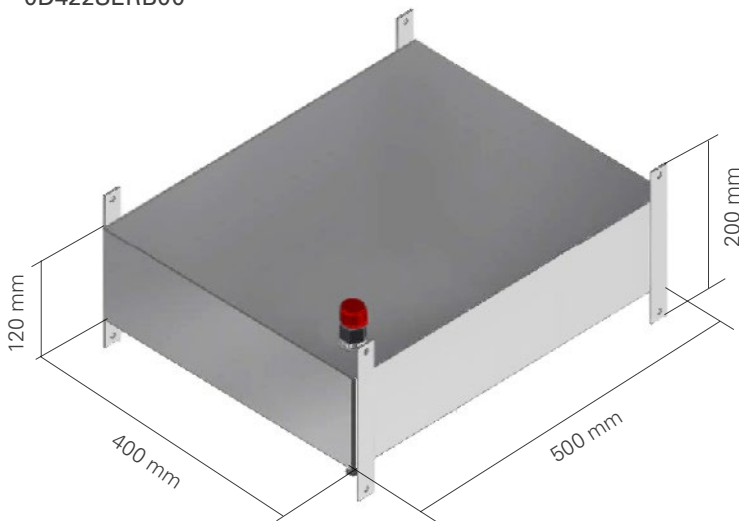
CITERNES DE RÉFÉRENCE

Le capteur mesure la différence de hauteur de liquide entre sa position et la hauteur de liquide dans la citerne de référence. Le niveau de liquide dans la citerne simple doit être maintenu régulièrement.

CODE PRODUIT	0D422SERB00
Description	citerne de référence simple
Capteur	aucun
Matériau	acier inoxydable
Dimensions totales (LxHxP)	500 x 400 x 200 mm (20" x16" x 8")
Capacité de liquide	24 litres (25 qt)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

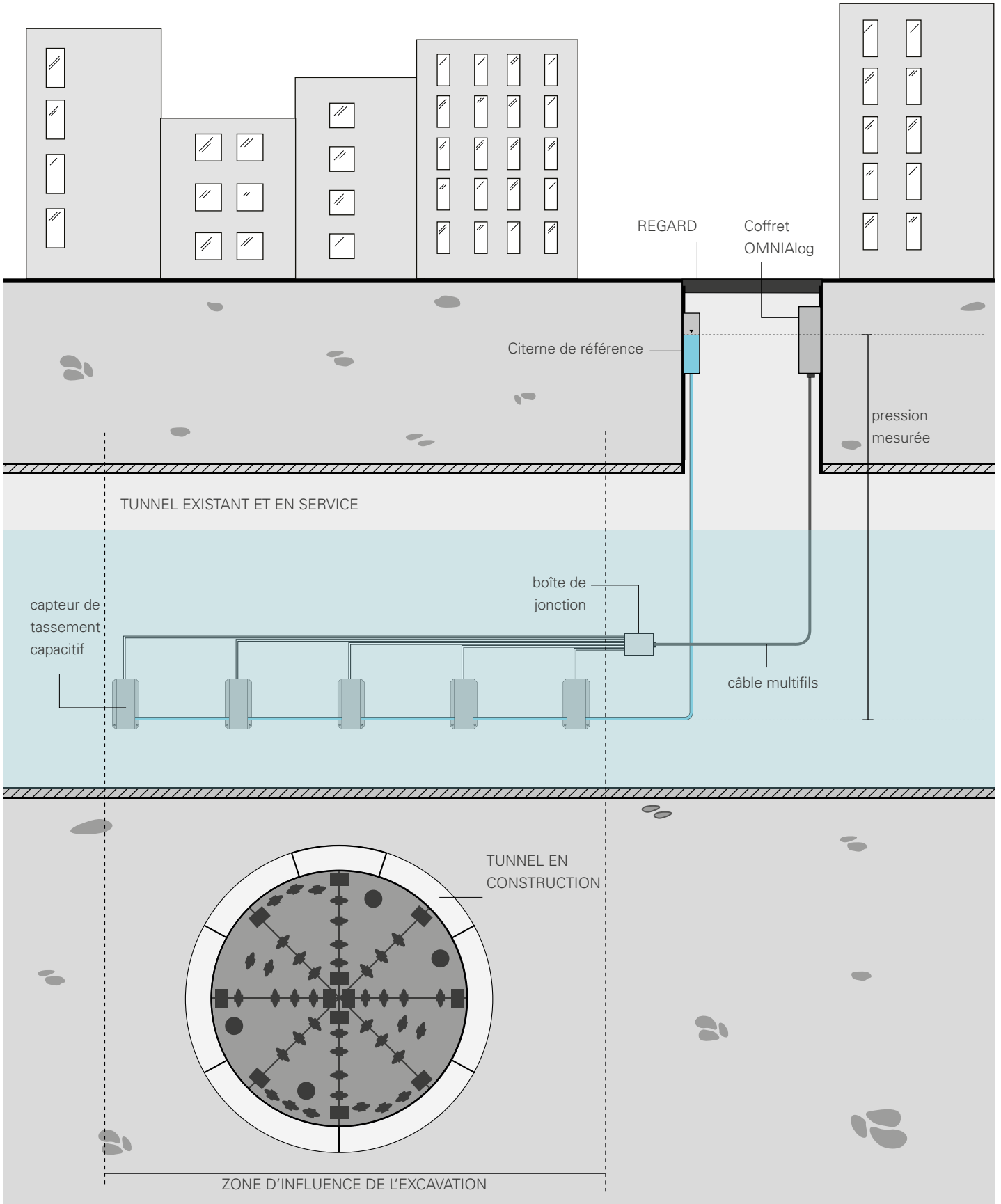
0D422SERB00



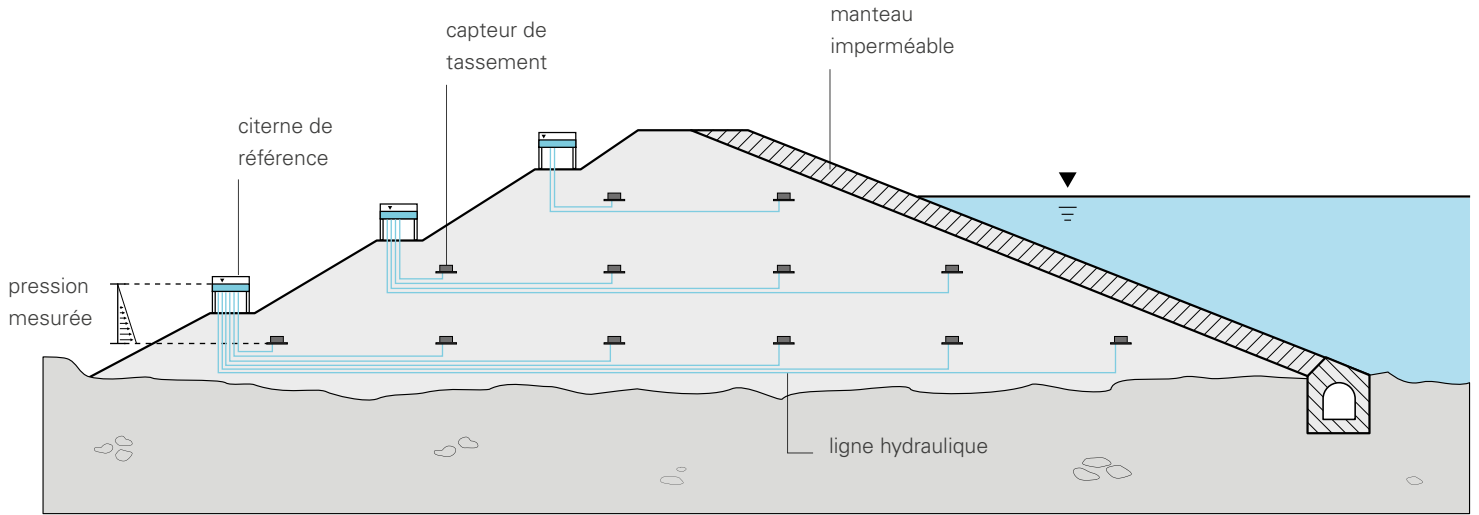
Citernes de référence du projet Sogamoso, Colombie

APPLICATION POUR LES OUVRAGES HYDRAULIQUES SOUTERRAINS

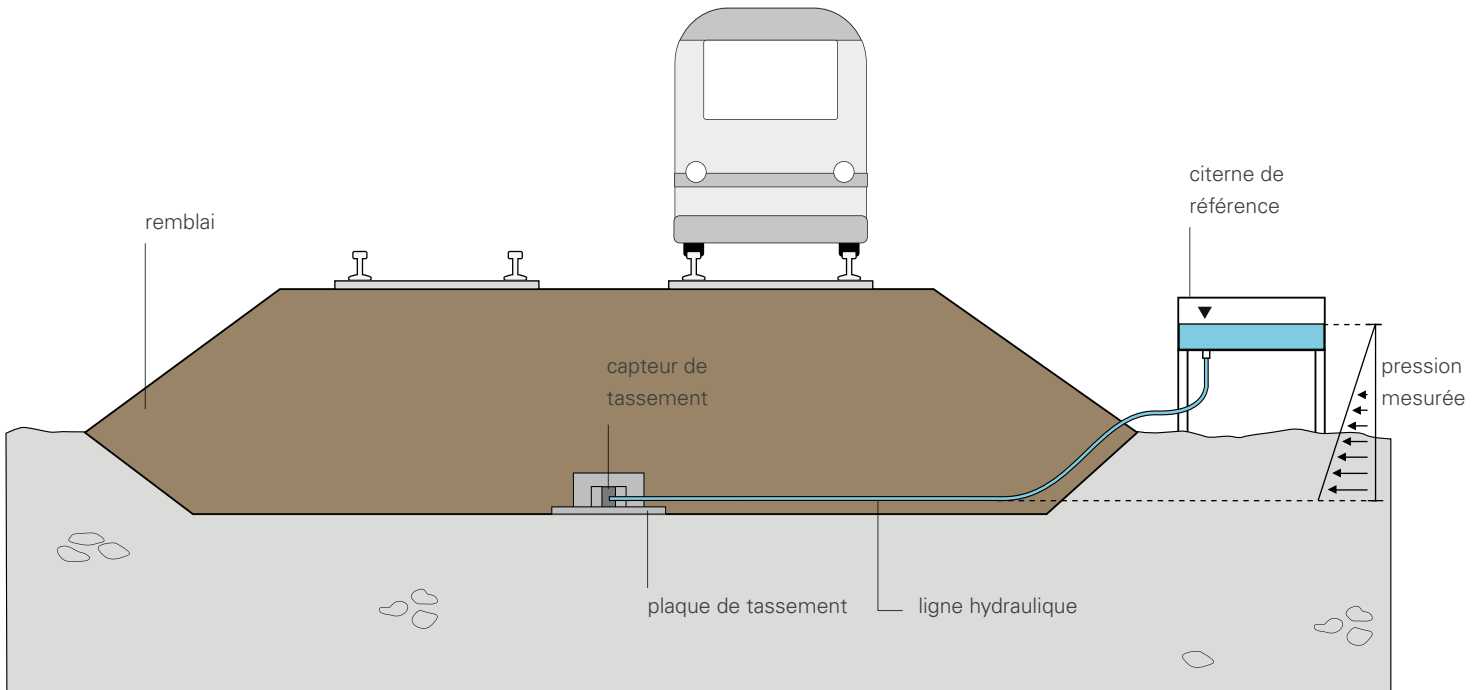
D422_FR_12_01/2022



APPLICATION TYPIQUE : BARRAGE EN TERRE



APPLICATION MONO-POINT



ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

BAROMÈTRE OMEPRO106000

Capteur de pression atmosphérique, dans un coffret plastique. Gamme 800-1200 mbar, sortie 4-20mA en boucle

LIGNE HYDRAULIQUE OTUNY060800

Tube polyamide pour la connexion hydraulique des capteurs de tassement. 8 mm OD, 6 mm ID.

WATER-GLYCOL MIX 1000GL30000

Recommended fluid for hydraulic settlement system's circuit. It is a mixture of 30% glycol and 70% water, chemically inert, allowing operation up to -15 °C. Available in 12 liters and 25 liters tanks.

ISOLANT CIRCUIT HYDRAULIQUE 1000COPE300

Tube de protection et d'isolation pour les lignes hydrauliques. Recommandé pour les lieux impactés par les variations thermiques. Longueur 3m.

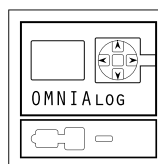
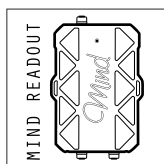
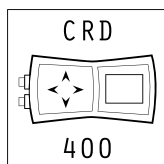
APPAREIL DE SATURATION OD422SAT200

Appareil de saturation pour le circuit hydraulique, capacité 20 litres, pression max. 5 bar. Fortement recommandé pour optimiser la saturation des lignes hydrauliques.



Capteur de tassement

MESURABLE PAR



Se référer aux fiches techniques correspondantes.

Toutes les informations sur ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne peuvent être utilisées sans la permission de Sisgeo S.r.l. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans avertissement préalable. La fiche technique est éditée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter des difficultés d'interprétation, Sisgeo S.r.l. considère la version anglaise comme référence.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALIE
TÉL +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

ASSISTANCE TECHNIQUE

SISGEO offre aux Clients un service d'assistance par e-mail et par téléphone pour assurer l'usage correct des produits, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations consulter le FAQ sur notre site, ou contacter:
assistance@sisgeo.com