



INFORMATIONS

■ MARCHÉS

- Génie-Civil
- Géothermie
- Volcanologie
- Energies

■ APPLICATIONS

- Extraction géologique
- Stockage géologique
- Monitoring d'infrastructures
- Recherche

■ PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Brevet
- Savoir faire

■ NIVEAU DE TRL

- Validation de la technologie en environnement de laboratoire

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

■ PARTENARIAT RECHERCHÉ

Transfert industriel

■ LABOS / TUTELLES

- Géosciences Montpellier
- Université de Montpellier

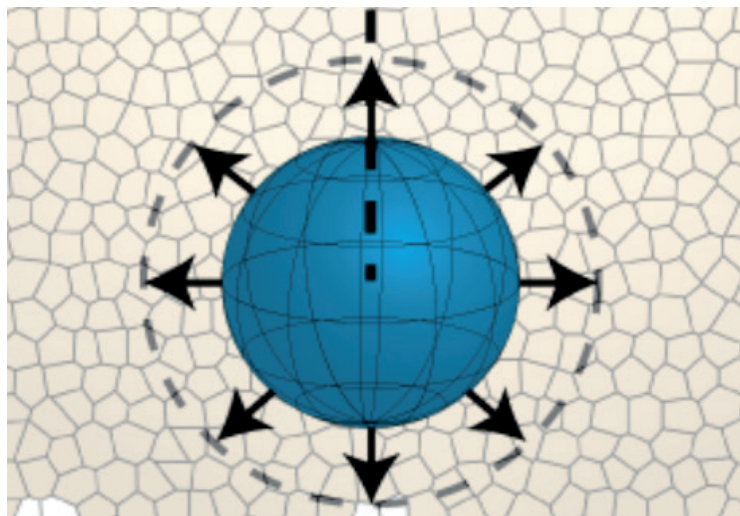
■ RÉF. 1066-2

DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

Capteur de déformation (ou strainmeter) 6 axes permettant un monitoring sur les axes X, Y, Z, XY, XZ, YZ des déformations au sein d'un forage. Ce strainmeter possède une résolution attendue de 1 nstrain sur chacun de ses axes (0.1-100 Hz) avec une dérive potentiellement limitée comparée au Gold Standard.

PHASES DE DÉVELOPPEMENT

A ce jour, un prototype est installé sur le terrain afin de réaliser des tests en conditions réelles. Six autres prototypes sont en cours de production afin d'être installés et testés sur différents terrains



AVANTAGES CONCURRENTIELS

- 6 axes de mesure
- Résolution de 1 nstrain
- Faible dérive
- Coût modéré
- Mesure optique de la déformation, insensible aux courants induits dans