



GIERES, le 31/05/2025

Société Alpine de Géotechnique

Adresse postale : B.P. 17 - 38610 GIERES

Tél. 04 76 44 75 72

E.mail : sage@sage-ingenierie.com

DIR Méditerranée

FONDATIONS-TERRASSEMENTS
AMENAGEMENTS EN MONTAGNE
GLISSEMENT DE TERRAINS - COULEES
EBOULEMENTS - AFFAISSEMENTS

Nos réf. : FB/AL – RP10856 - Compte-rendu mensuel – juin 2025
GG/G5

Objet : RN85 Fontaine de la Forge – CHAUDON NORANTE (04) – Surveillance du glissement

1 Comportement du site

1.1 Extensomètres :

L'extension des câbles enregistrée sur le mois est récapitulée dans le tableau suivant :

| | CHAUDON AVAL FIL1 | CHAUDON AVAL FIL2 | CHAUDON AMONT FIL1 | CHAUDON AMONT FIL2 |
|---|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| d_{min} (cm) | 8.2 | 16.5 | -2.5 | 3.5 |
| d_{max} (cm) | 9.1 | 17.8 | -1.9 | 3.6 |
| Progression moyenne sur le mois (cm) | 8.65 +/- 0.45 | 17.15 +/- 0.65 | -2.2 +/- 0.3 | +/-0.05 |
| Progression sur le mois précédent (cm) | 8.5 +/- 0.2 | 16.2 +/- 0,5 | -2.2 +/- 0.2 | +/-0.1 |

Remarque : l'intervention sur la centrale AVAL a été effectuée le 11/06/25.

| |
|--|
| <u>SURVEILLANCE</u> : seuil de préalerte fixé à 25 cm cumulés |
|--|

La progression reste inférieure au seuil fixé.

1.2 Mesures piézométriques / CPI / pluviométrie :

Aucune précipitation n'a été enregistrée ce mois-ci.

Le niveau d'eau dans les piézomètres PZ3 et PZ5 diminue progressivement.

1.3 Inclinomètres automatiques

Les mesures clinométriques des ouvrages I9, I10, I11, I12 et I13 sont récapitulées dans le tableau suivant :

| Inclinomètre | I9 | I10 | I11 | I12 | I13 | I13 |
|---|------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|
| Clinomètre | 2 ⁽²⁾ | 2 sens X | 2 sens X | 2 sens X | 2 sens X | 3 sens X ⁽¹⁾ |
| Variation angulaire max en fin de mois (mm/m) | 4.8 | 48.2 | 34.1 | 39.2 | / | 1,57 |
| Variation angulaire max en début de mois (mm/m) | -1.3 | 47.6 | 33.8 | 38.6 | / | 1,66 |
| Delta/mois | 6.1 | 0.6 | 0.3 | 0.6 | / | 0.03 |
| accélération sur le mois (mm/m/j) | 0,2 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | / | <0,01 |
| accélération sur le mois précédent (mm/m/j) | 0,05 | 0,14 | 0,07 | 0,1 | / | <0,01 |

(1) : prise en compte des mesures de clino3 lors des interruptions de mesures du clino 2

(2) : valeur quasiment identique depuis le 11/06 (pas d'augmentation progressive comme sur les autres clinos) → capteur vraisemblablement HS

Remarque : les mouvements sont similaires au mois d'avril.

La progression reste inférieure au seuil fixé en vitesse.

SURVEILLANCE : Le seuil de pré-alerte est de **30 mm/m** en déplacement cumulé et **0,5 mm/m/j** en vitesse.

1.4 Géocubes :

Les déplacements enregistrés par les géocubes restent faibles (cf. graphes en Annexe).

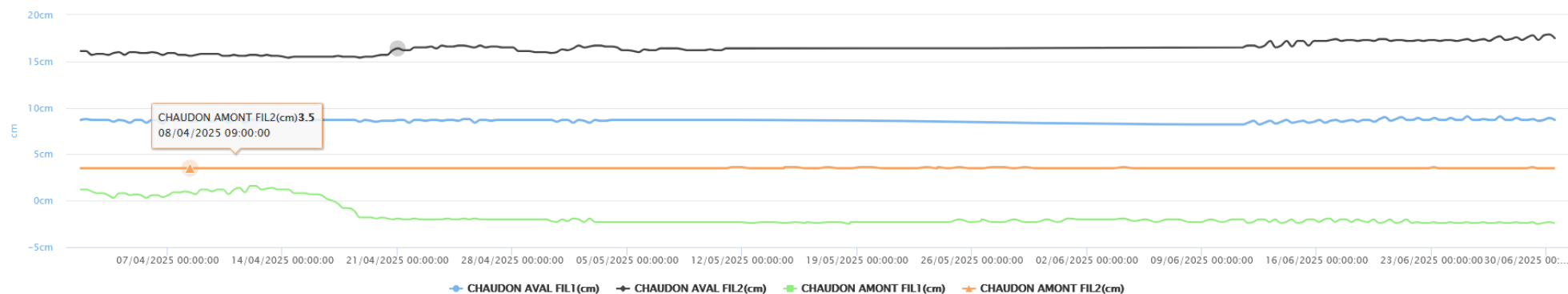
SURVEILLANCE : Le seuil de pré-alerte est de **25 cm** en déplacement cumulé.

2 Conclusion

Les mouvements sont très limités.

Extensomètres

Rappel seuil : préalerte = 25 cm
Relevés Du 01/04/2025 au 30/06/2025

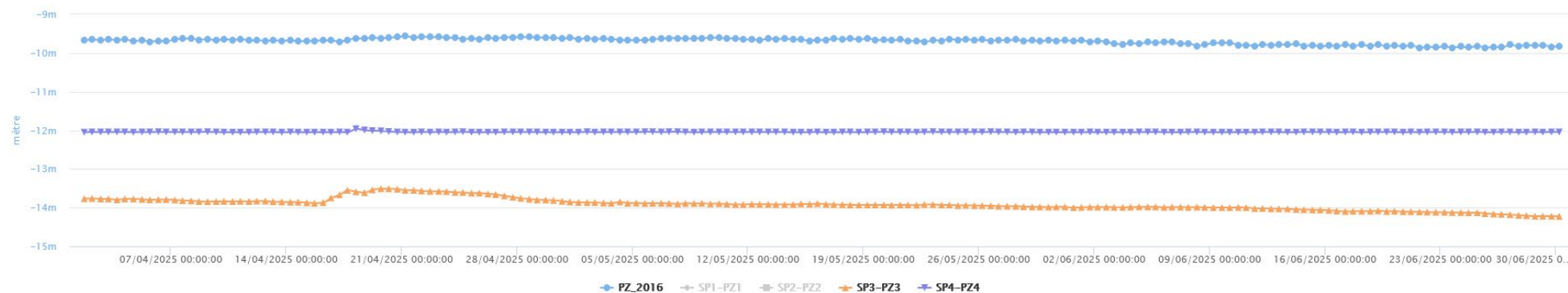


Mesures piézométriques

Relevés Du 01/04/2025 au 30/06/2025

Détails des mesures piézométriques :

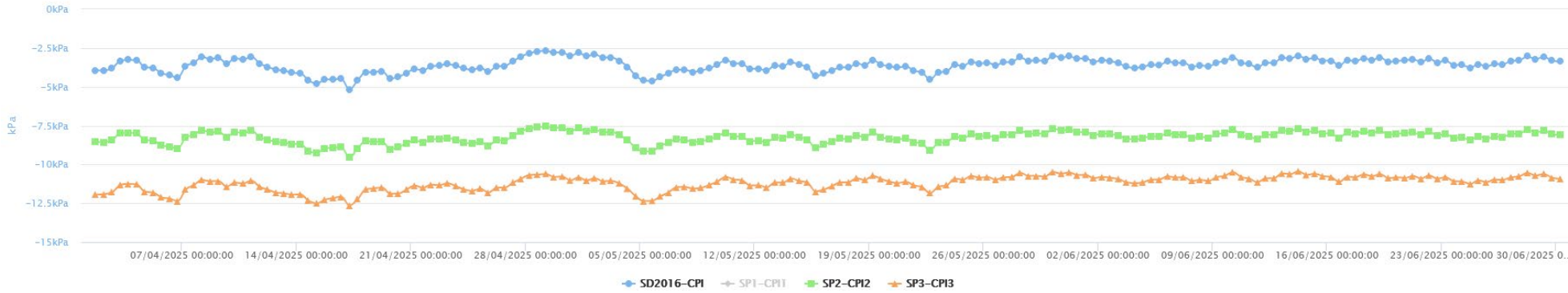
SP3- PZ3 / PZ_2016 / SP4-PZ4



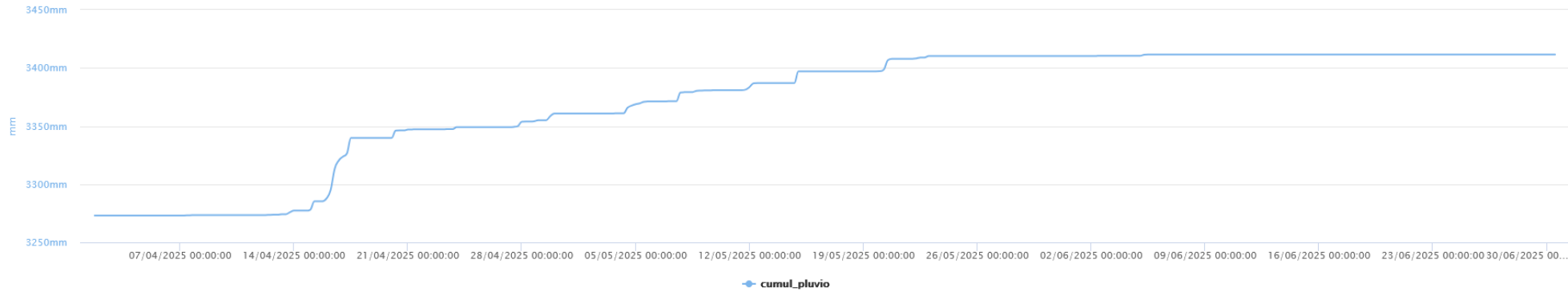
PZ5 :



Détails des mesures piézométriques par les CPI :



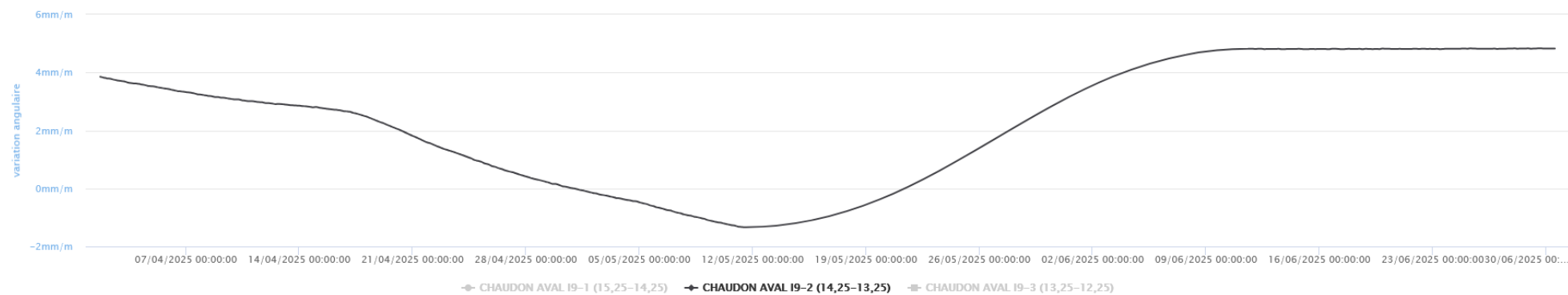
Détails des relevés pluviométriques :



Mesures inclinométriques

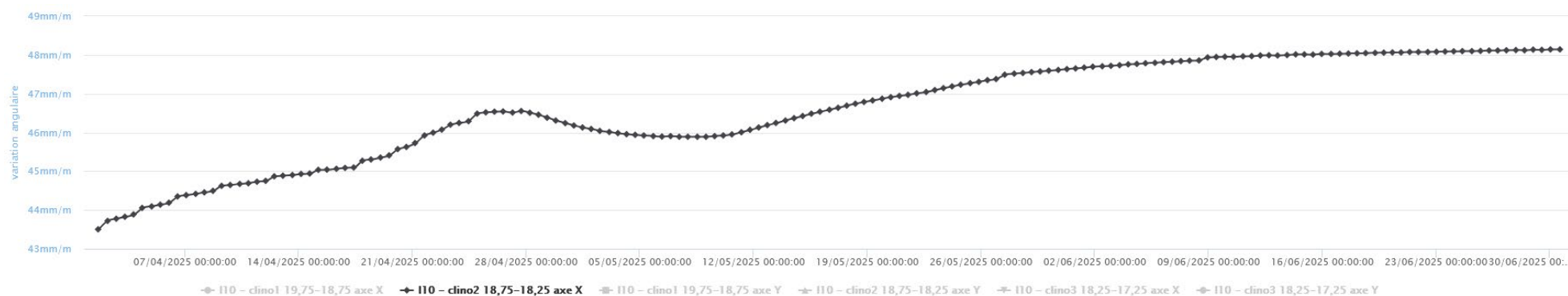
Relevés Du 01/04/2025 au 30/06/2025

Inclinomètre I9 – variations angulaires :

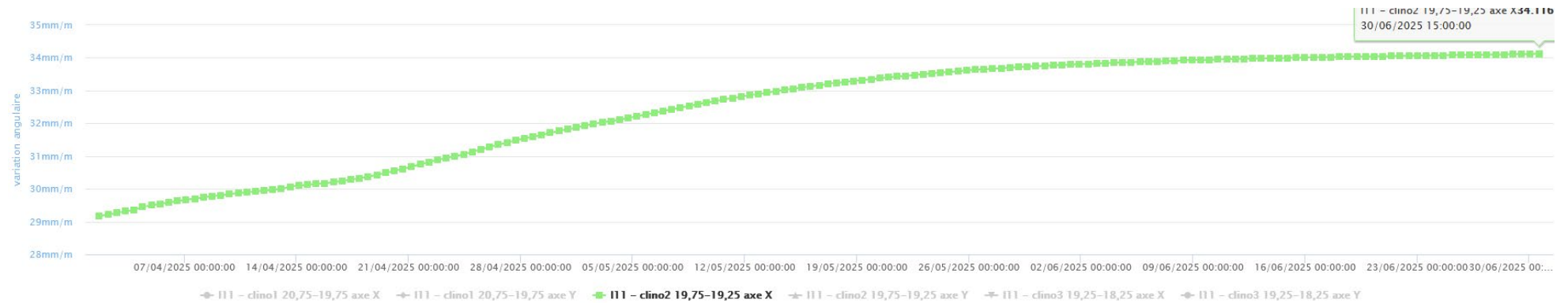


Inclinomètres I10 à I13 – variations angulaires :

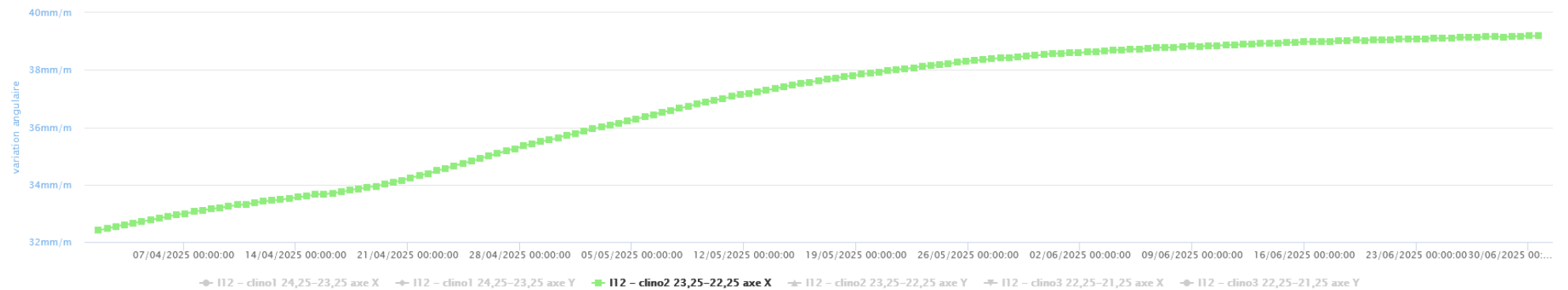
I10 (clino2-sensX)



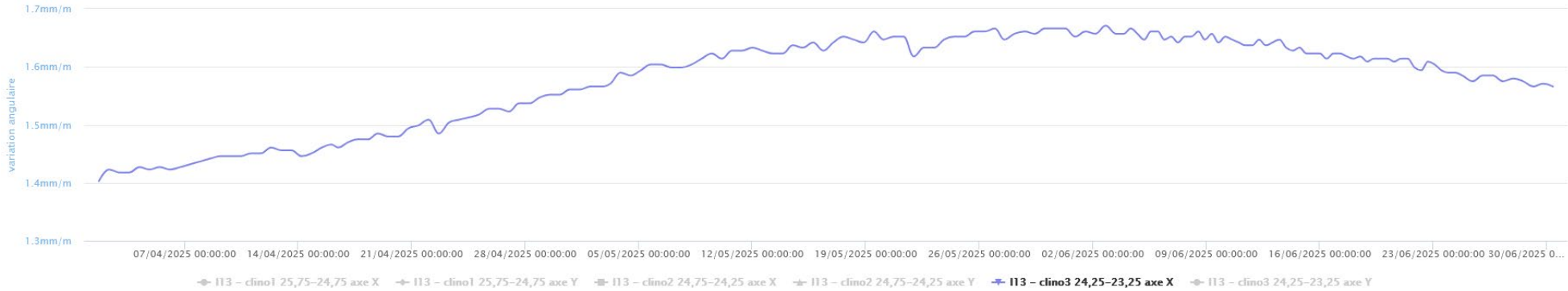
I11 (clino2-sensX)



I12 (clino2-sensX)



I13 (clino3-sensX)



Geocubes

Relevés Du 01/04/2025 au 30/06/2025

