



GIERES, le 31/03/2025

**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 – mars 2025  
**GG/G5**

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

## **1 Intervention sur site**

Le 13/03/2025, l'équipe de maintenance est intervenue afin de remplacer le géocube « centrale » (visible sur les graphiques en annexe). Aussi, un entretien des extensomètres a été réalisé, expliquant le ressaut sur le FIL1 à cette même date.

## **2 Comportement du site**

### **2.1 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)	7.9	14.6	-2.3	3.4
$d_{max}$ (cm)	8.7	16.5	2.3	3.5
Progression moyenne sur le mois (cm)	8.3 +/- 0.4	15.55 +/- 0,95	0 +/- 2.3 (1)	3,45 +/- 0,05
Progression sur le mois précédent (cm)	8.0 +/- 0.7	15.2 +/- 0,7	-2,25 +/- 0,05	3,45 +/- 0,05

(1) Ressaut lié à l'intervention sur site par l'équipe de maintenance

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

La progression est constante pour certains et reste inférieure au seuil fixé.

## 2.2 Mesures piézométriques / CPI / pluviométrie :

Le pluviomètre a enregistré des précipitations de l'ordre de 74 mm en cumulé sur le mois de Mars.

## 2.3 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 <sup>(2)</sup>	2 sens X	2 sens X	2 sens X	2 sens X	3 sens X <sup>(1)</sup>
Variation angulaire max en fin de mois (mm/m)	4	43.3	29	32.2	35.8	1,39
Variation angulaire max en début de mois (mm/m)	3.1	39.5	27.1	29.9	34.8	1,29
Delta/mois	0.9	3.8	1.9	2.3	1	0.1
accélération sur le mois (mm/m/j)	0,03	0,12	0,06	0,07	0.03	<0,01
accélération sur le mois précédent (mm/m/j)	0.15	0,12	0,09	0,07	0.06	<0,01

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

(2) : pic à 34,89 mm/m le 13/03 puis chute des valeurs depuis cette date

On note :

- un décroché sur les valeurs de mesure I9, à la date du 29/03/2025, lié à un déplacement « parasite » ;
- une légère inflexion de l'ensemble des courbes à partir du 13/03 ;
- Les mesures angulaires augmentent proportionnellement aux valeurs de précipitation mesurées

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.

## 2.4 Géocubes :

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

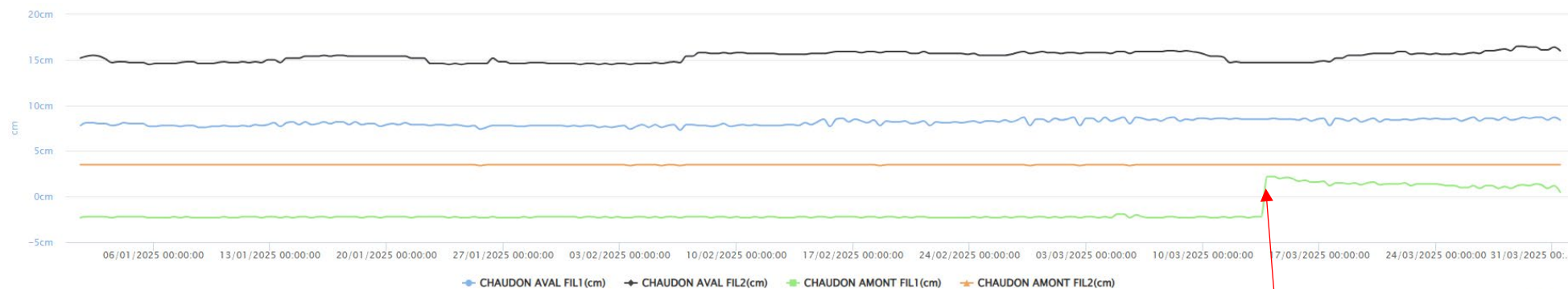
**SURVEILLANCE** : Le seuil de pré-alerte est de **25 cm** en déplacement cumulé.

## 3 Conclusion

Les mouvements sont très limités.

## Extensomètres

**Rappel seuil : préalerte = 25 cm**  
Relevés Du 01/01/2025 au 31/03/2025



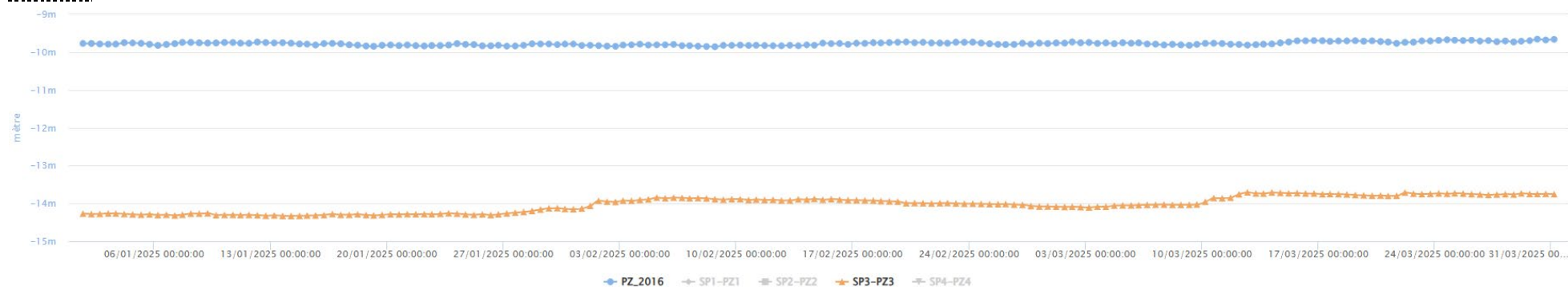
Intervention  
maintenance

# Mesures piézométriques

Relevés Du 01/01/2025 au 31/03/2025

## Détails des mesures piézométriques :

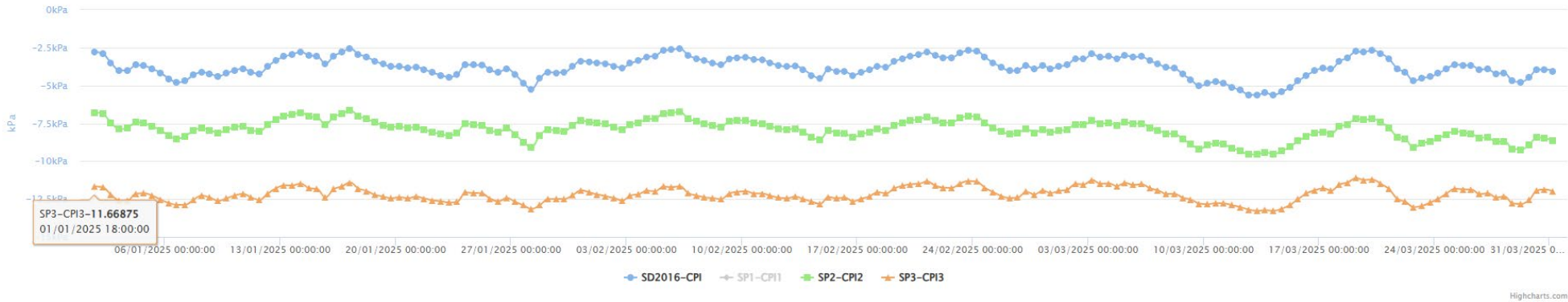
### SP3- PZ3



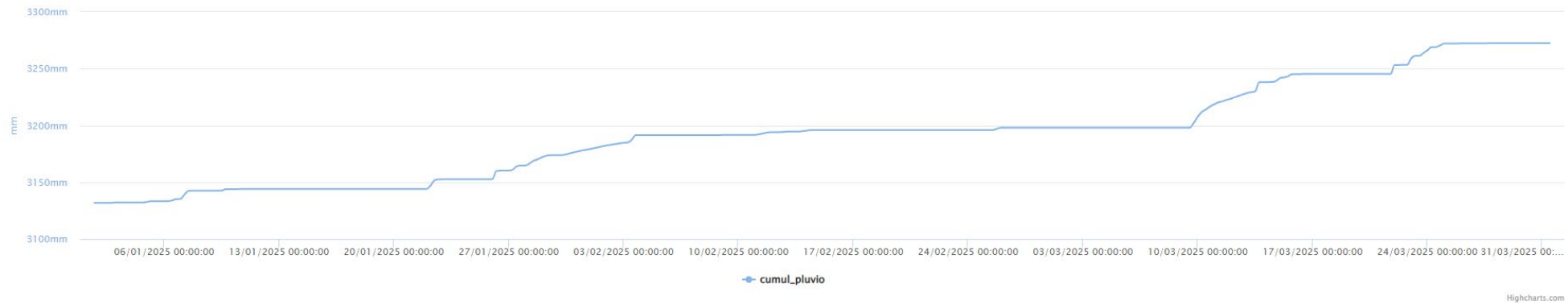
### PZ5 :



Détails des mesures piézométriques par les CPI :



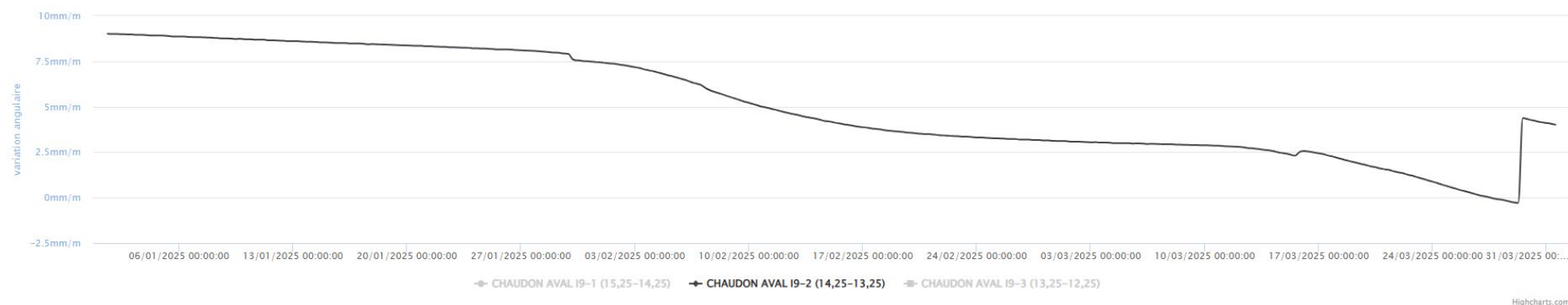
Détails des relevés pluviométriques :



# Mesures inclinométriques

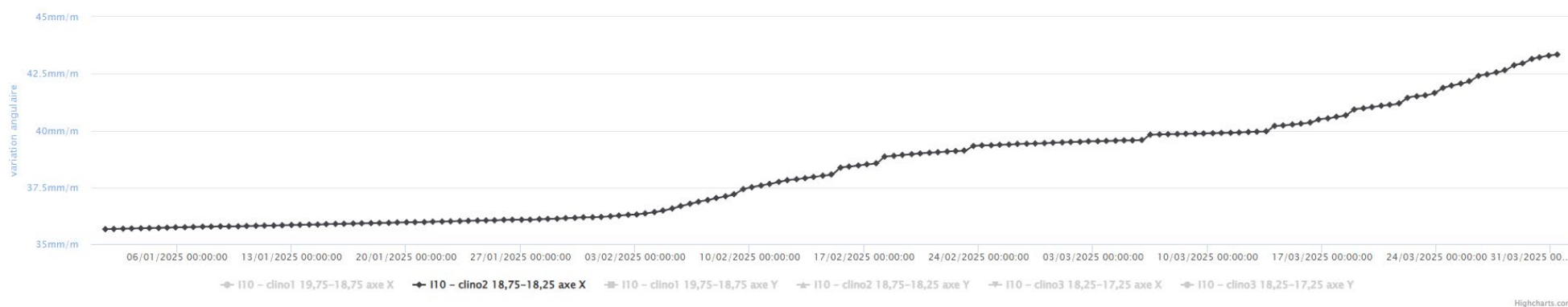
Relevés Du 01/01/2025 au 31/03/2025

## Inclinomètre I9 – variations angulaires :

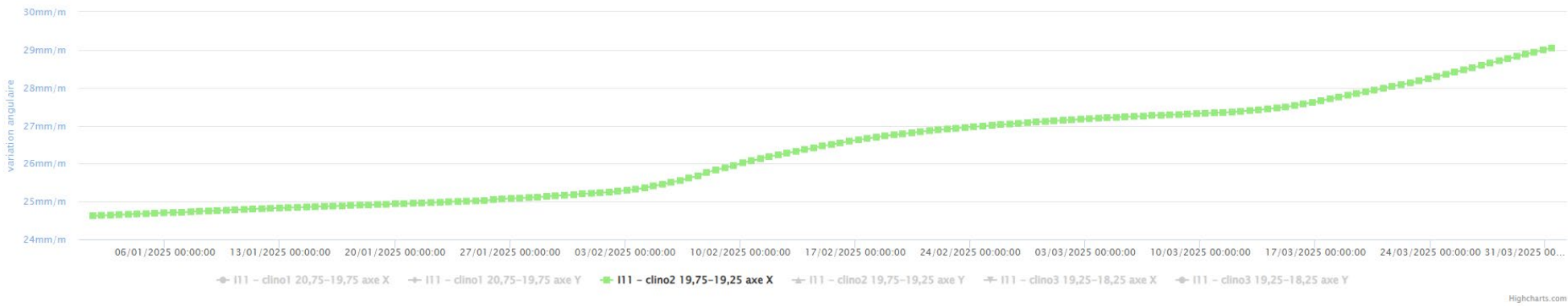


## Inclinomètres I10 à I13 – variations angulaires :

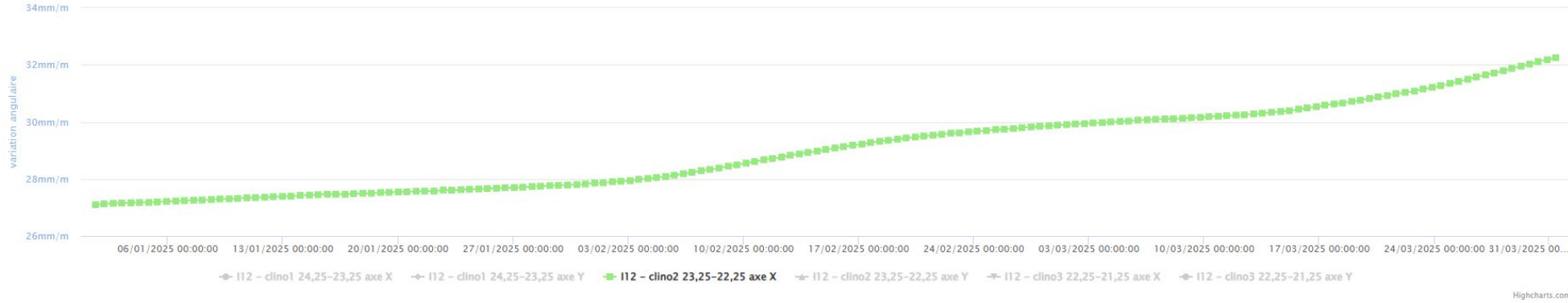
### I10 (clino2-sensX)



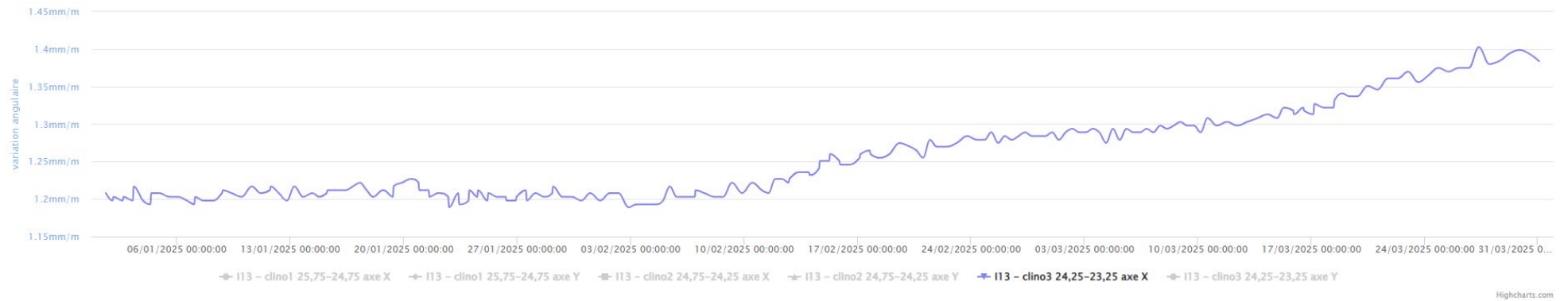
I11 (clino2-sensX)



I12 (clino2-sensX)

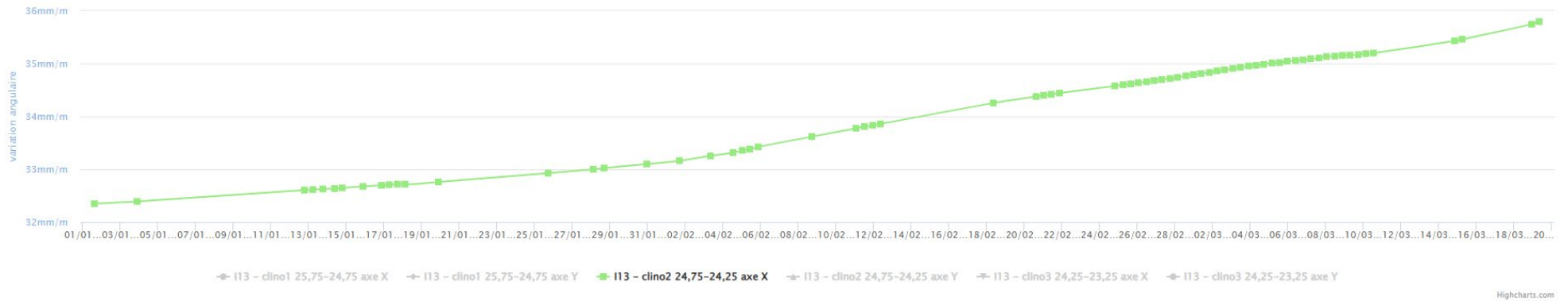


## I13 (clino3-sensX)



## I13 (clino2-sensX)

HS par intermittence





# Geocubes

Relevés Du 01/01/2025 au 31/03/2025

