

RÉSULTATS DE L'ESSAI DÉBUTÉ LE 29 MAI 2003

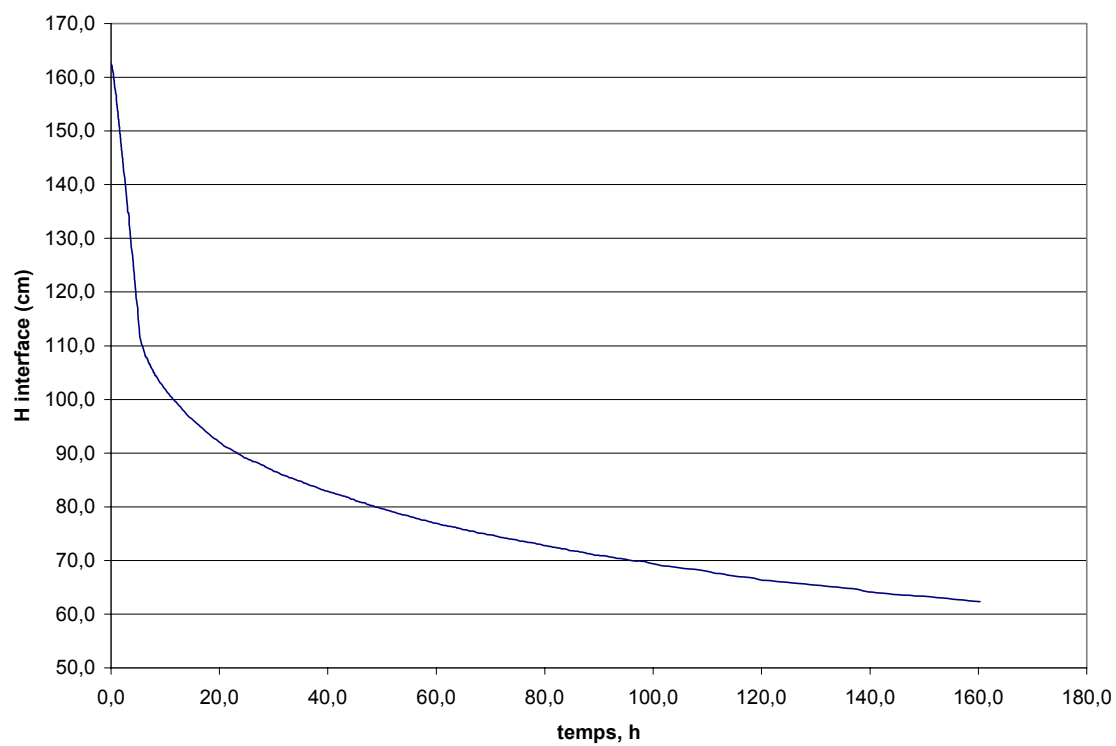


Figure 1 : Essai de sédimentation – $H=f(t)$ - Kaolin - 29/05/2003

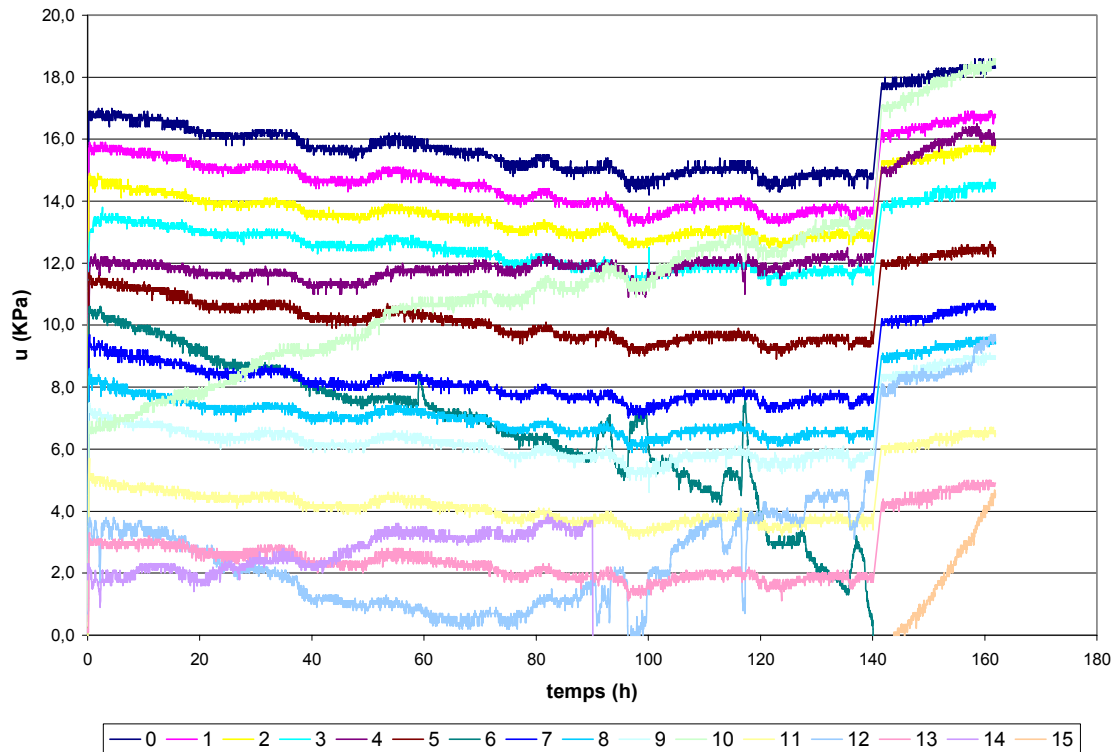


Figure 2 : Résultats de la pression mesurée pendant l'essai de sédimentation – $u=f(t)$
- Kaolin - 29/05/2003

Les pressions interstitielles mesurées durant cet essai présentaient des fluctuations importantes et une déviation générale par rapport aux résultats théoriques escomptés. Cela laisse présager un problème au niveau des capteurs ou du système d'acquisition.

Nous avons donc repris la calibration des capteurs pour tenter d'isoler le phénomène.

ESSAI DÉBUTÉ LE 5 JUIN 2003

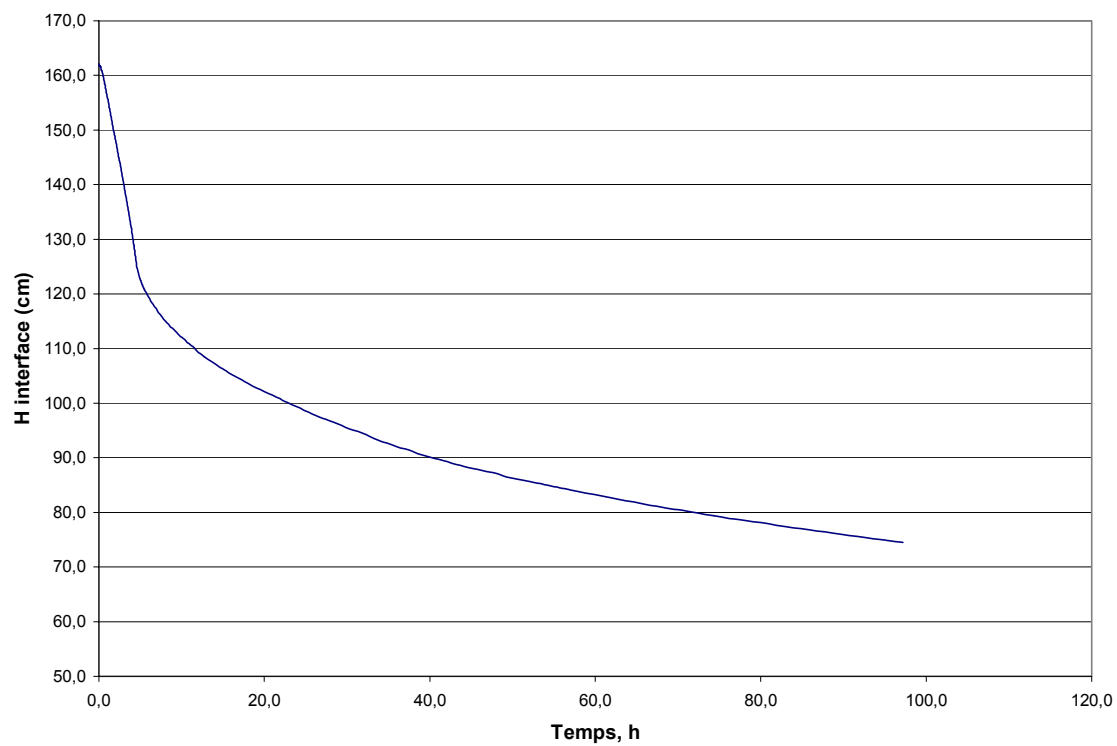


Figure 1 : Essai de sédimentation – $H=f(t)$ - Kaolin - 05/06/2003

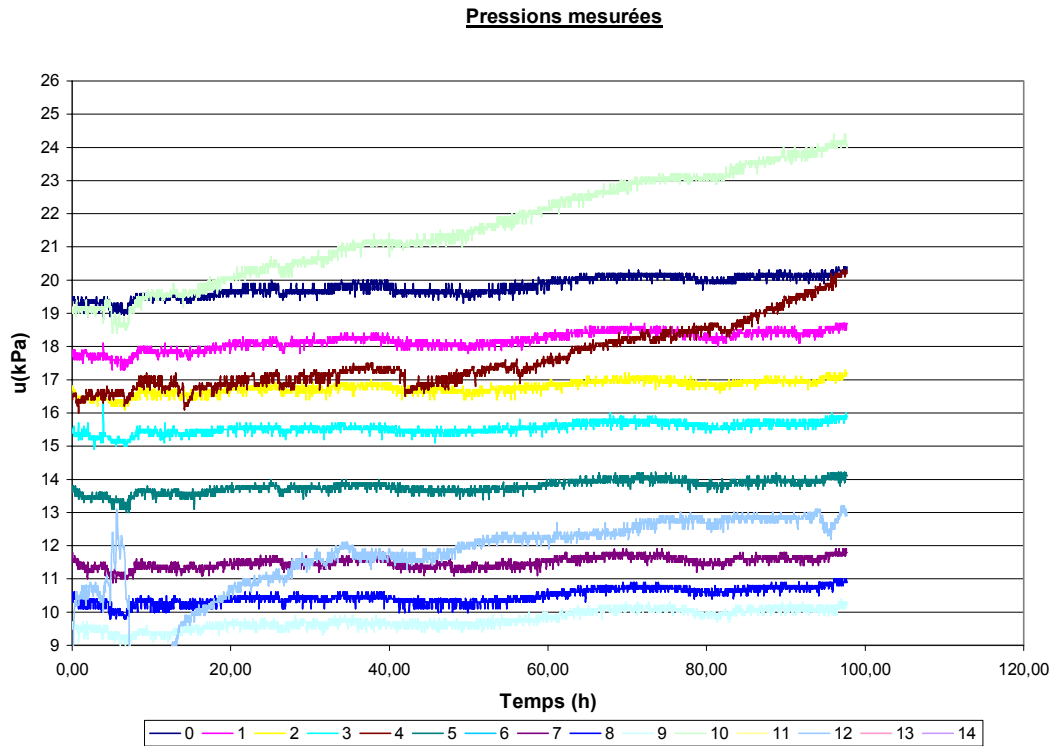


Figure 2 : Résultats de la pression mesurée pendant l'essai de sédimentation – $u=f(t)$
- Kaolin -05/06/2003

Une fois encore, malgré une nouvelle calibration des capteurs, on observe sur la figure 2 des variations importantes. Les capteurs « douteux » sont éliminés du montage expérimental.

ESSAI DÉBUTÉ LE 16 JUILLET 2003

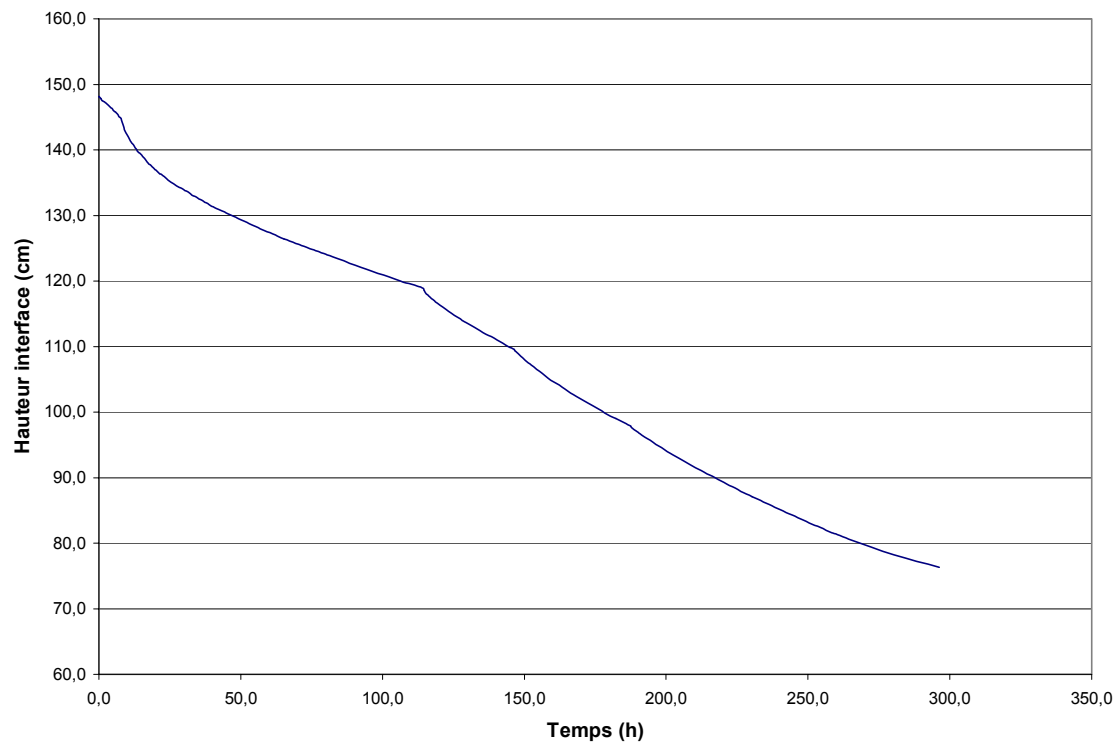


Figure 1 : Essai de sédimentation/consolidation – $H=f(t)$ - Kaolin - 16/07/2003

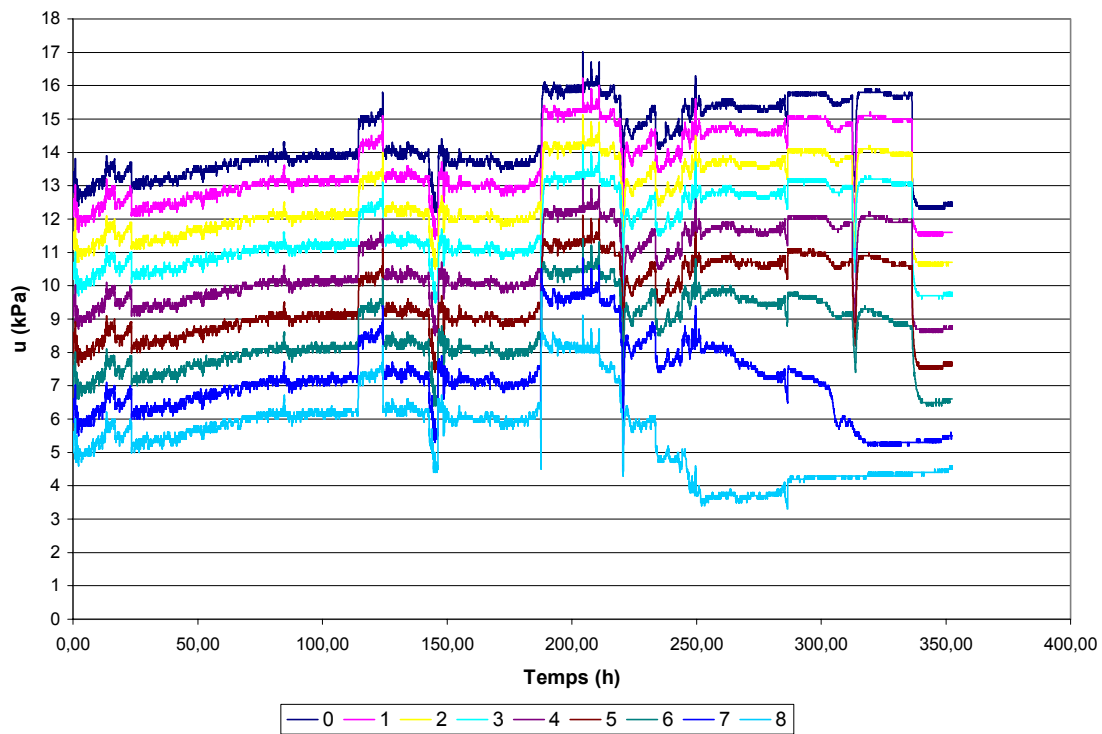


Figure 2 : Essai de sédimentation/consolidation – $u=f(t)$ - Kaolin -16/07/2003

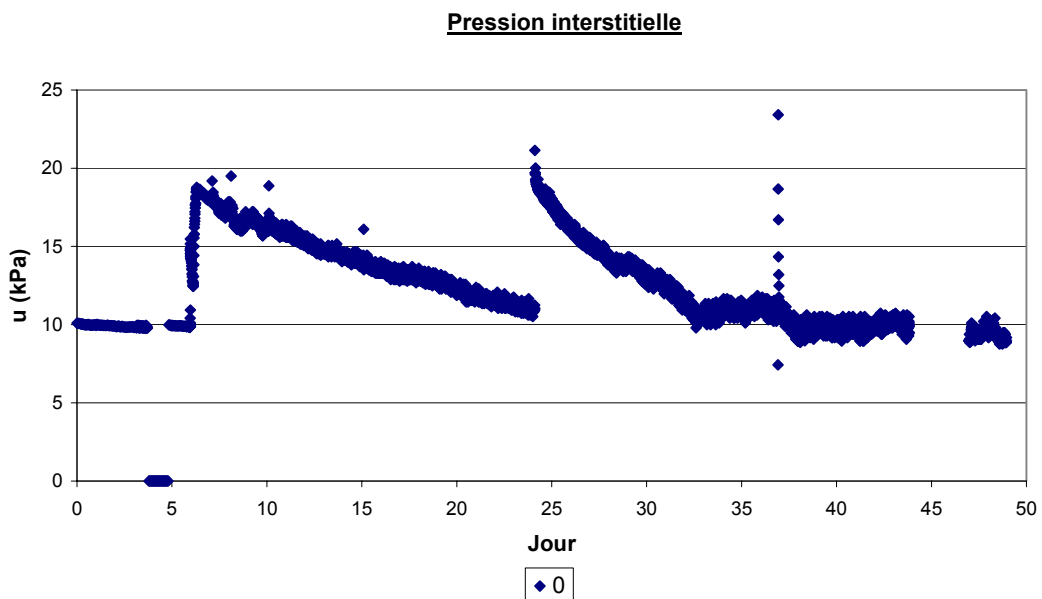


Figure 3 : Pressions interstitielles en fonction du temps (capteur 0)

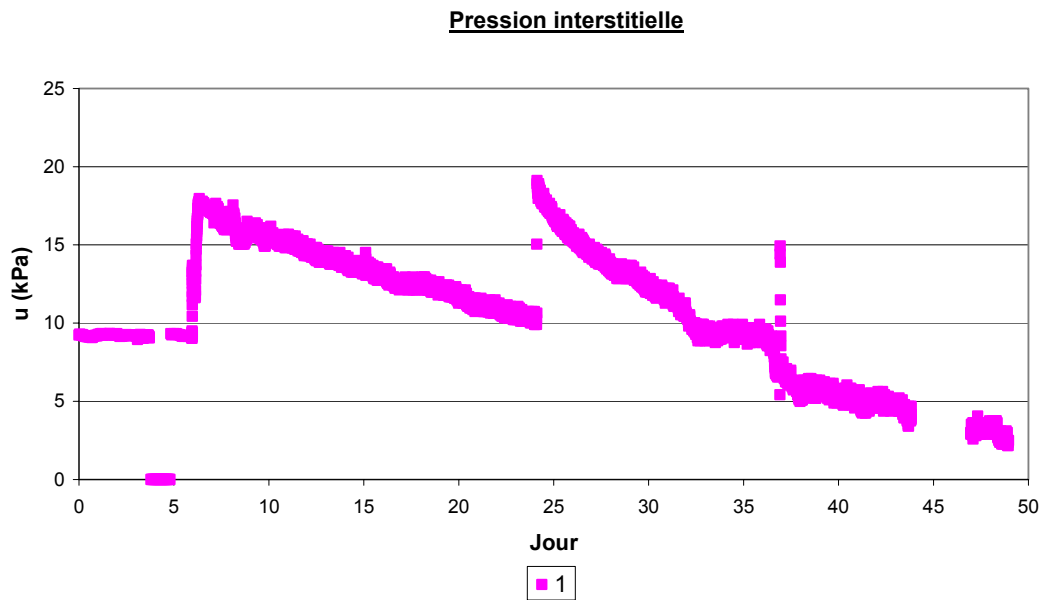


Figure 4 : Pressions interstitielles en fonction du temps (capteur 1)

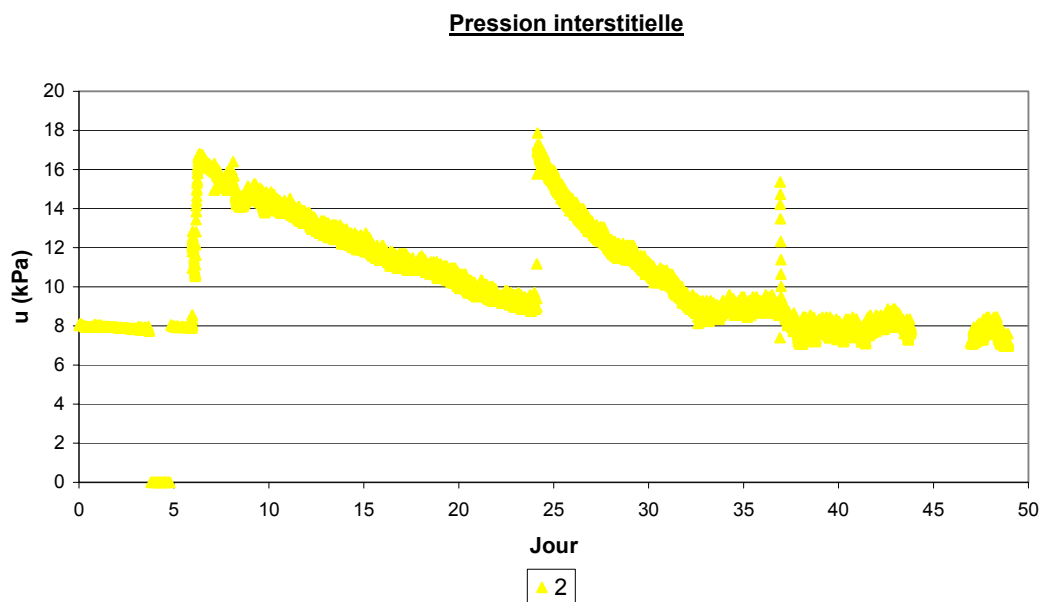


Figure 5 : Pressions interstitielles en fonction du temps (capteur 2)

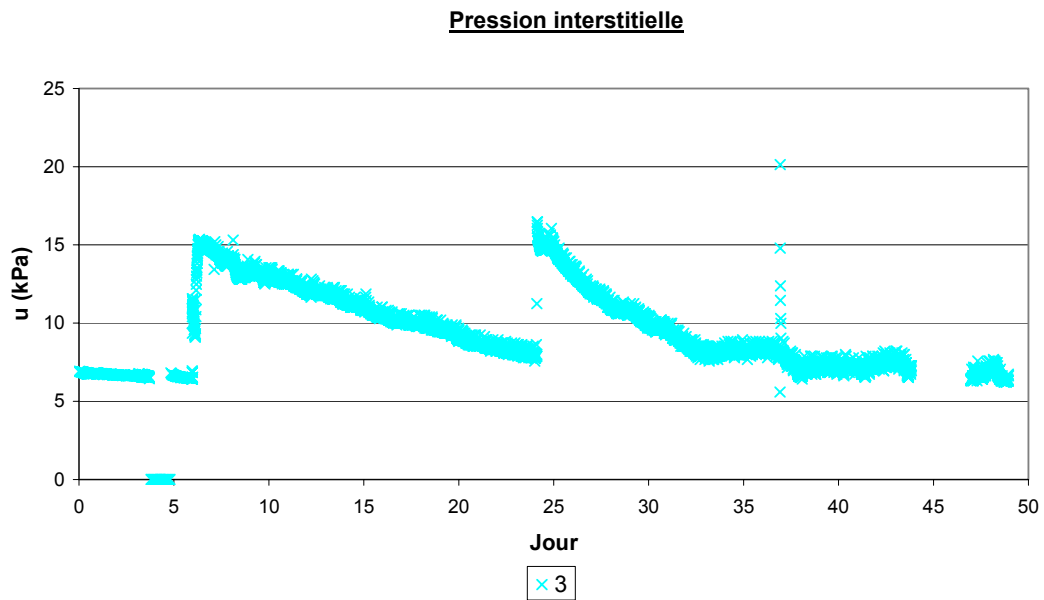


Figure 6 : Pressions interstitielles en fonction du temps (capteur 3)

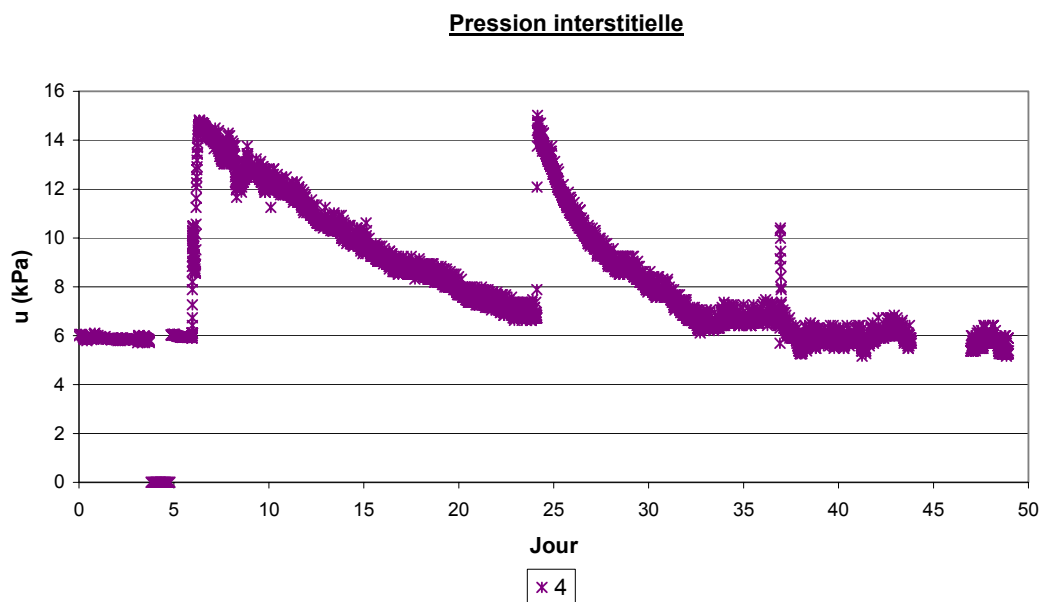


Figure 7 : Pressions interstitielles en fonction du temps (capteur 4)

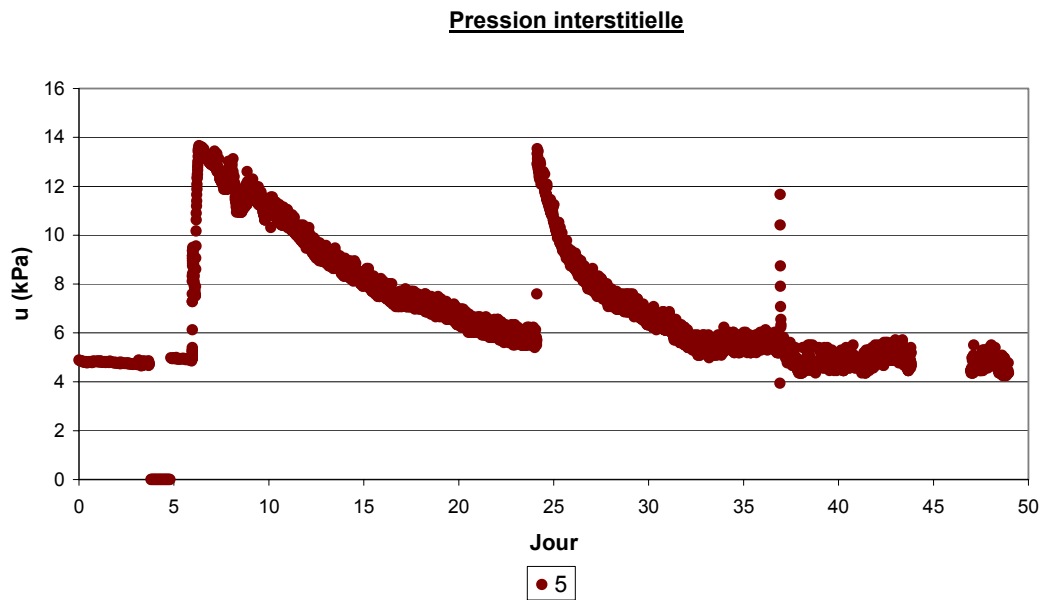


Figure 8 : Pressions interstitielles en fonction du temps (capteur 5)

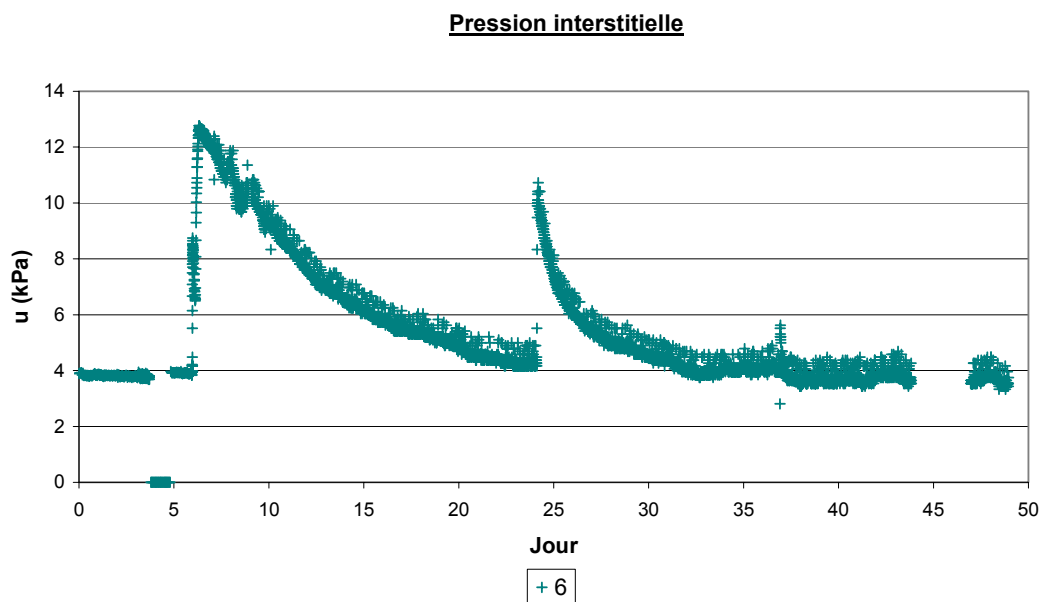


Figure 9 : Pressions interstitielles en fonction du temps (capteur 6)

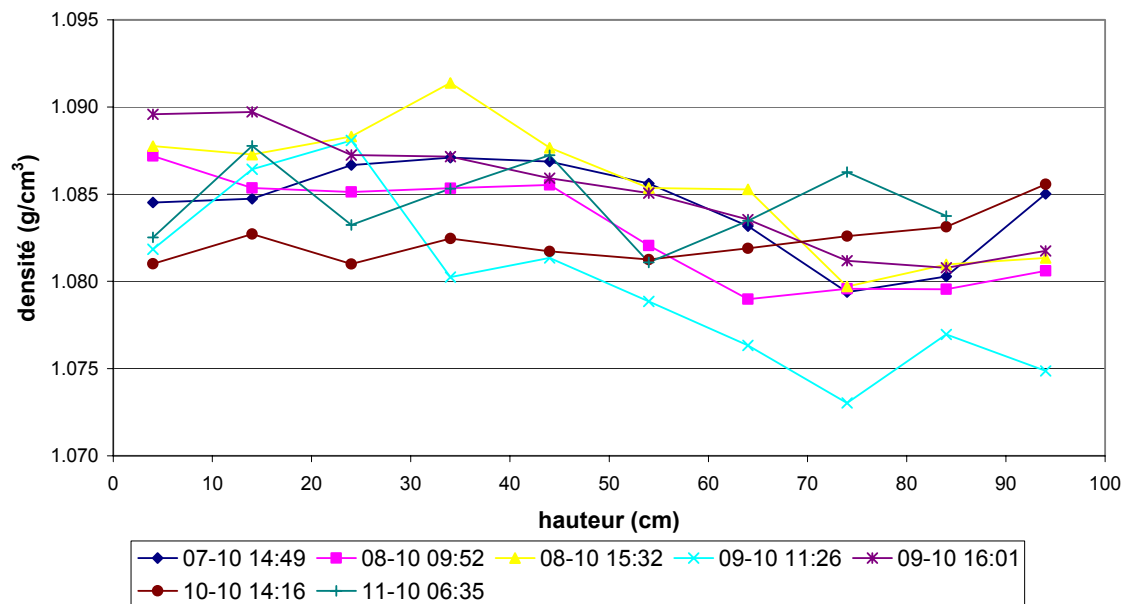


Figure 10 : Variation de la densité dans la colonne (7/10/03 au 11/10/03)

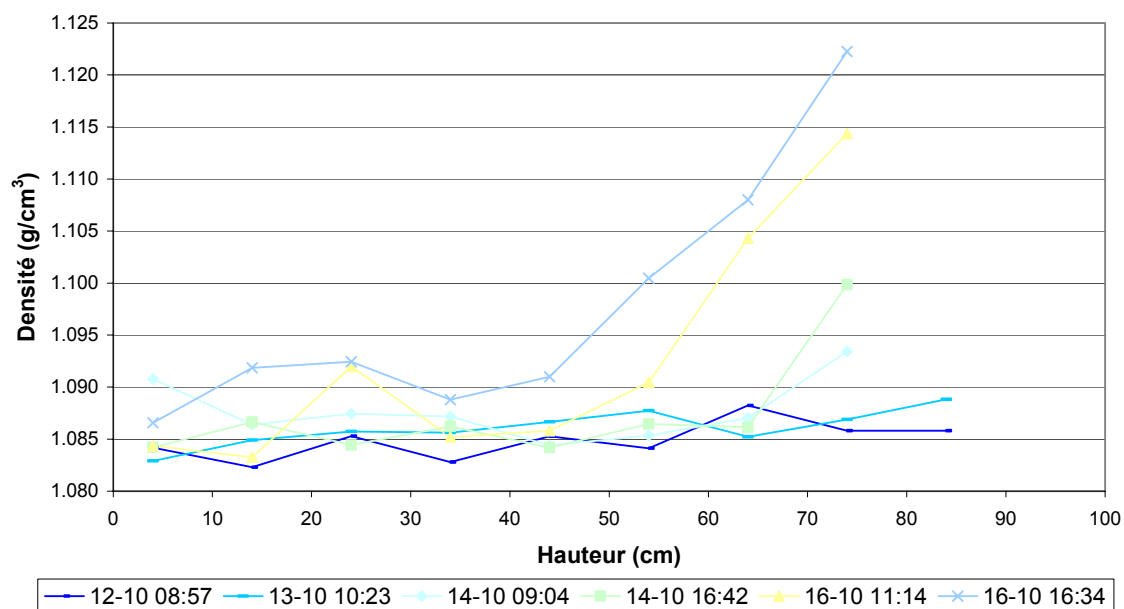


Figure 11 : Variation de la densité dans la colonne (12/10/03 au 16/10/03)

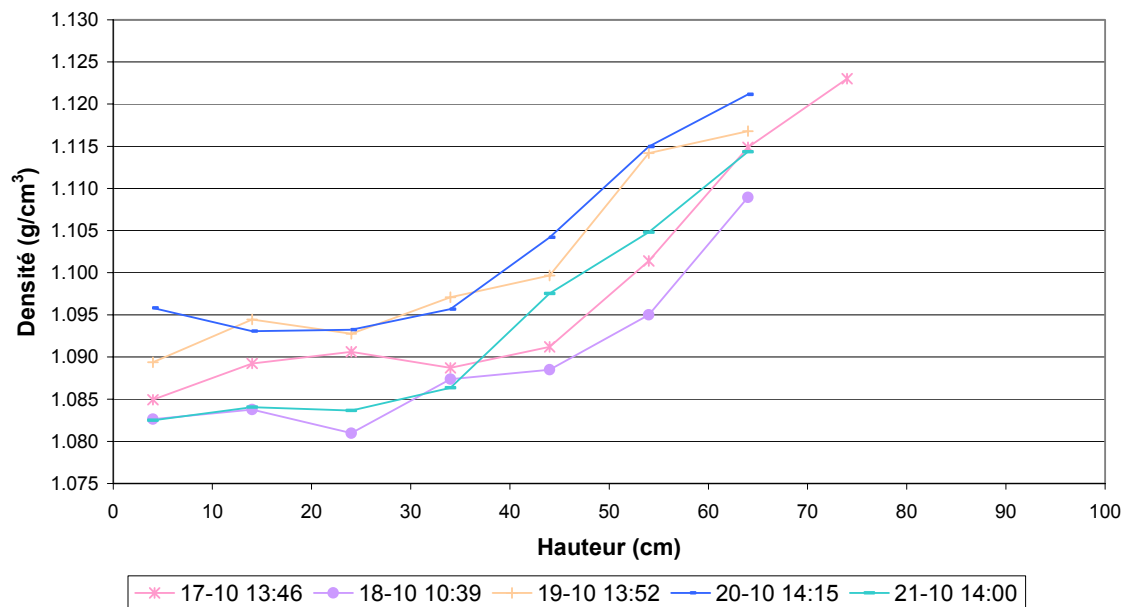


Figure 12 : Variation de la densité dans la colonne (17/10/03 au 21/10/03)

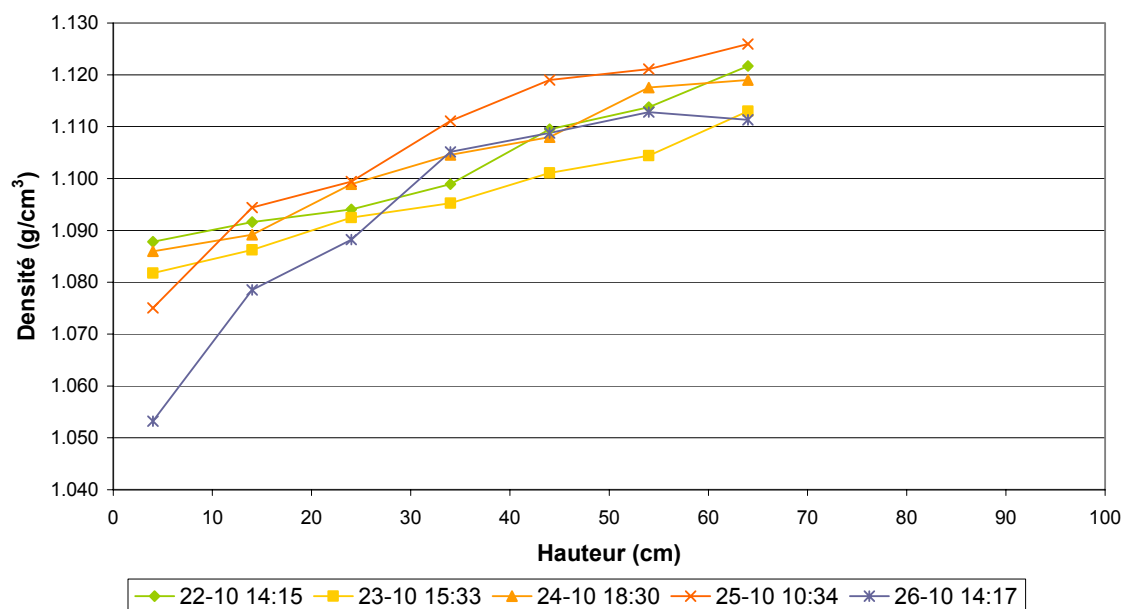


Figure 13 : Variation de la densité dans la colonne (22/10/03 au 26/10/03)

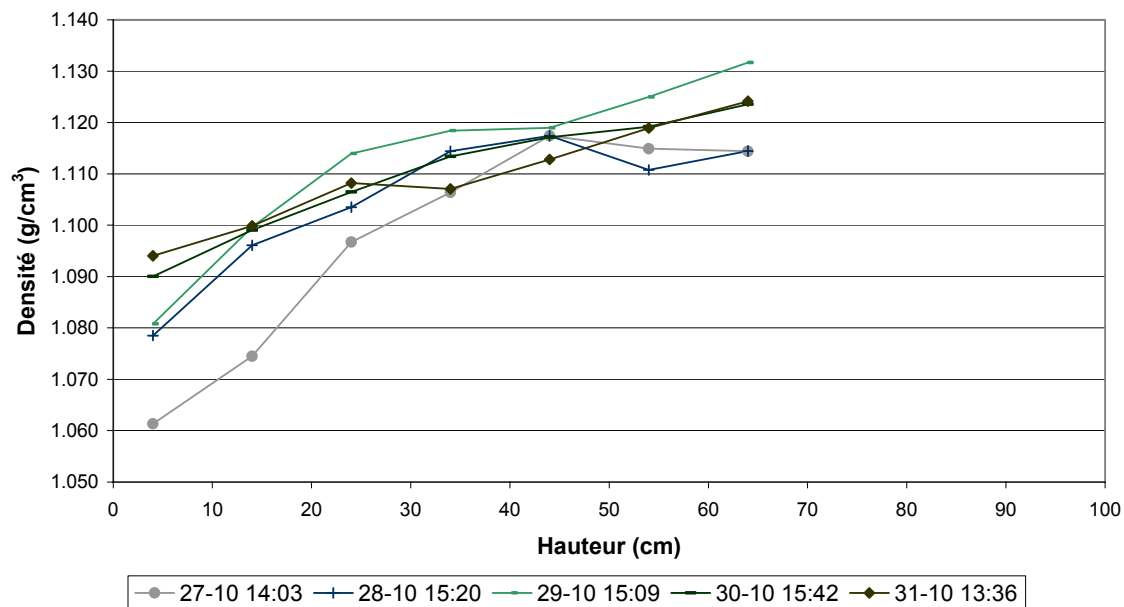


Figure 14 : Variation de la densité dans la colonne (27/10/03 au 31/10/03)

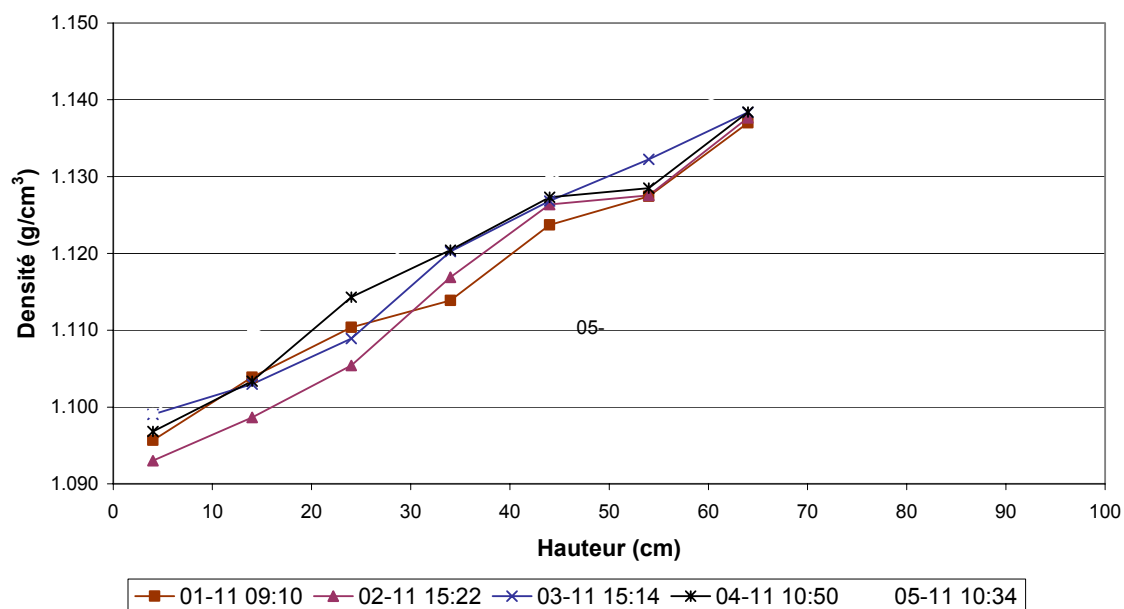


Figure 15 : Variation de la densité dans la colonne (01/11/03 au 05/11/03)

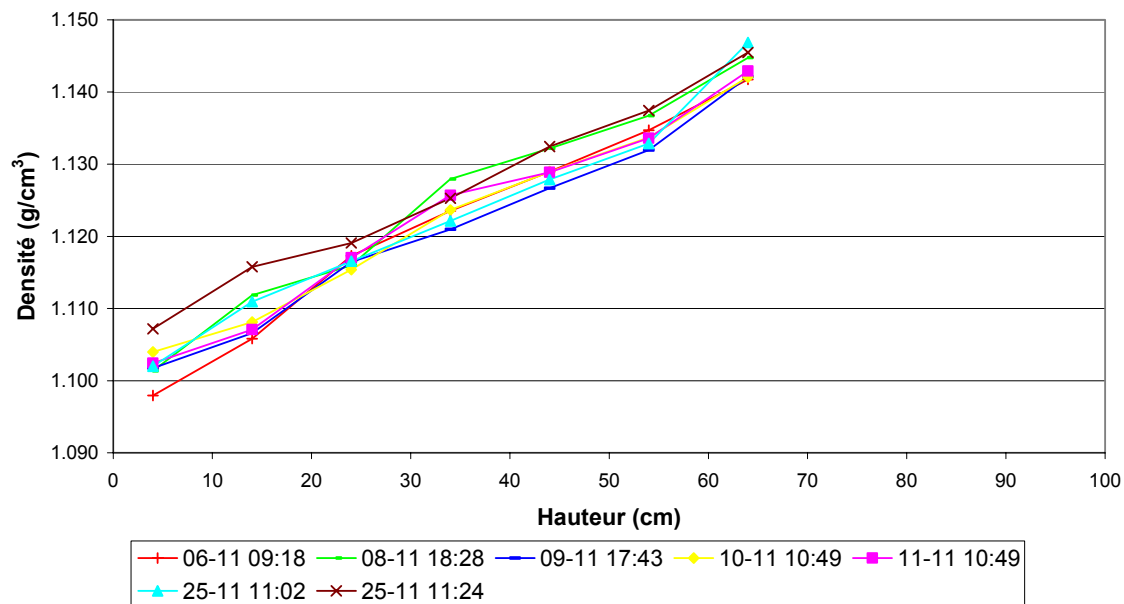


Figure 16 : Variation de la densité dans la colonne (06/11/03 au 25/11/03)

On peut également montrer l'évolution des densités pour chaque étape de consolidation.

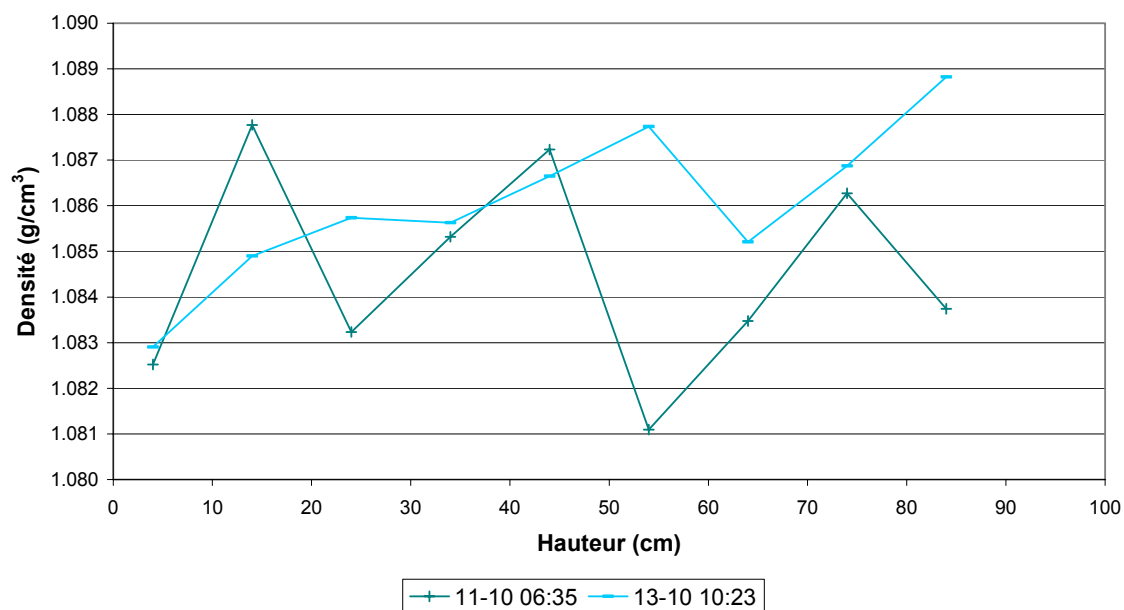


Figure 17 : Variation de la densité dans la colonne (5,16 kPa)

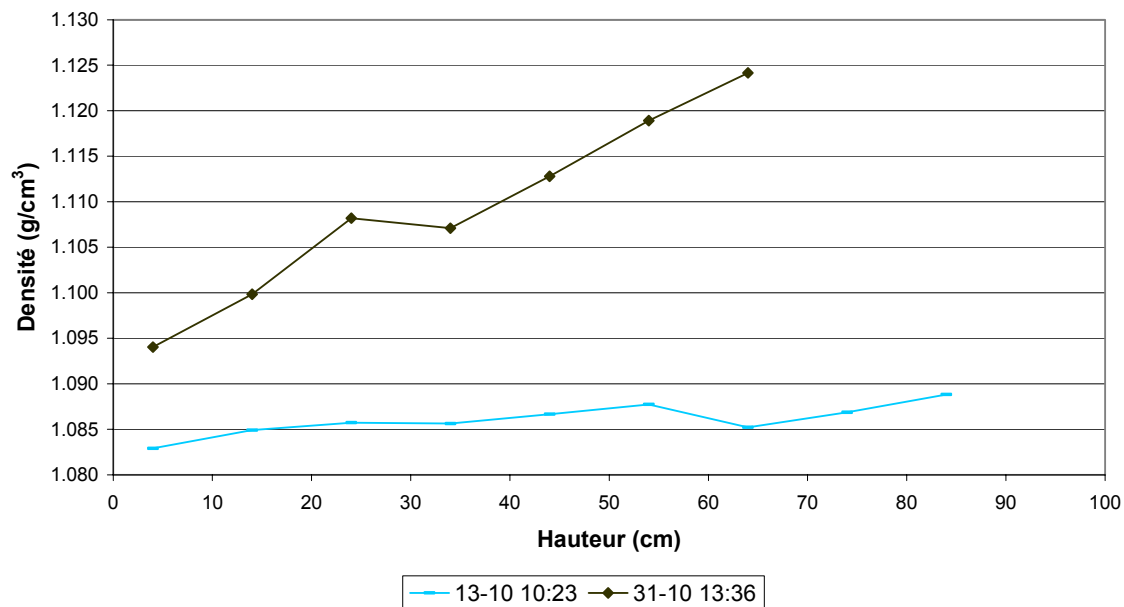


Figure 18 : Variation de la densité dans la colonne (10,3 kPa)

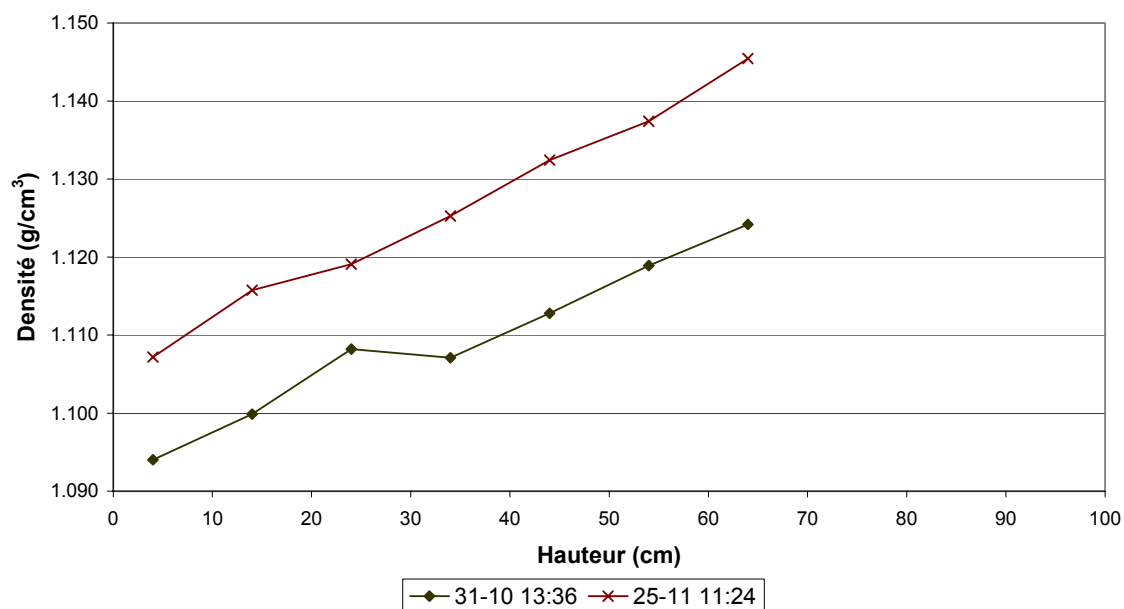


Figure 19 : Variation de la densité dans la colonne (20,6 kPa)