

# Reunion 01 October 2024

Visio LEGI - Oxford

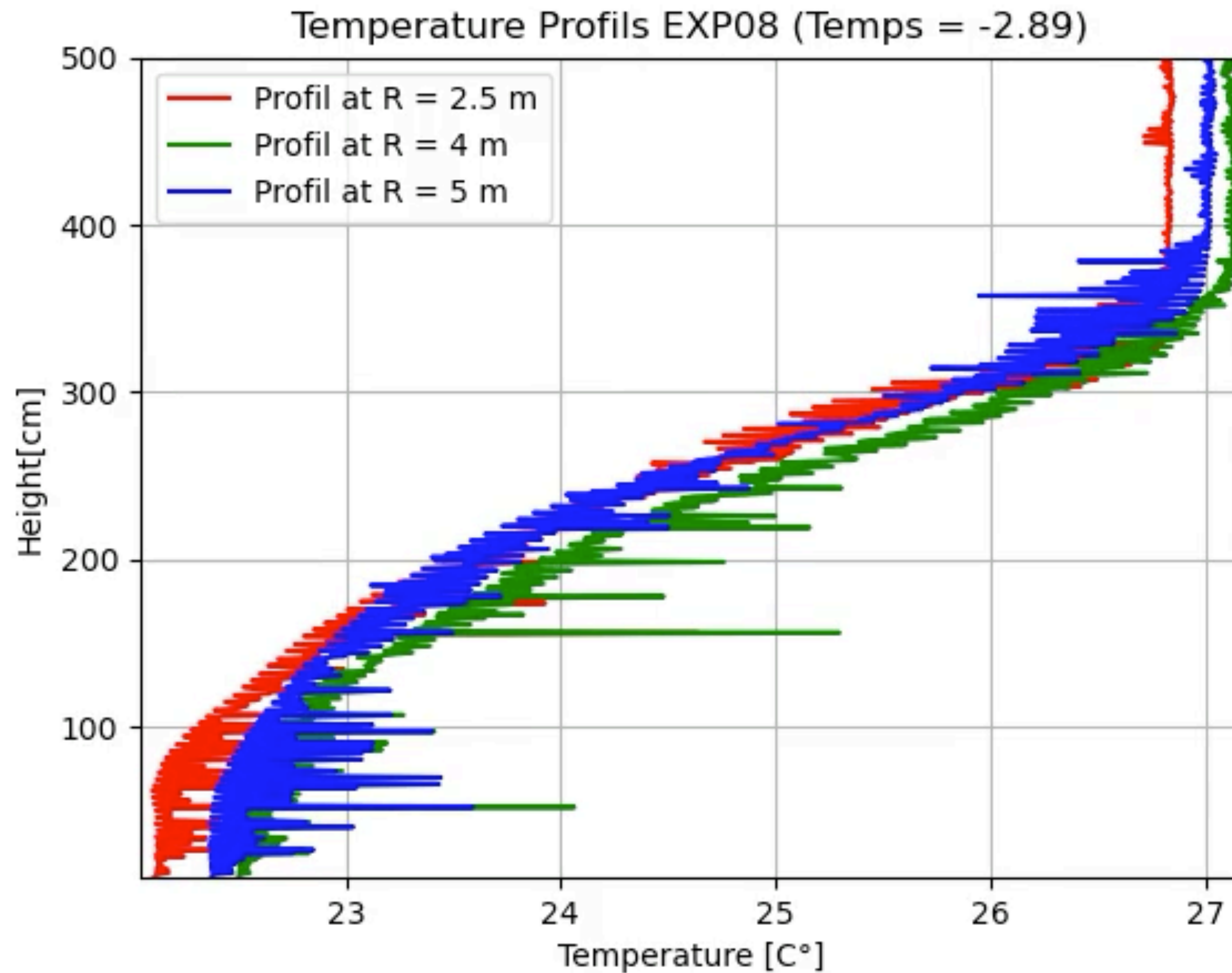
## Plan :

1. Profils Températures - Modification code : Data Lorenzo
2. Profils de vitesses
3. Caractérisation Turbulence ( $u_*$ ,  $u'w'$ ,  $\nu\partial_z u$ )
4. Observation qualitatives instabilités (image avec colorants)
5. Taches prioritaire à faire
6. Discussion - Cadre

# Profil température

## Données Bruts

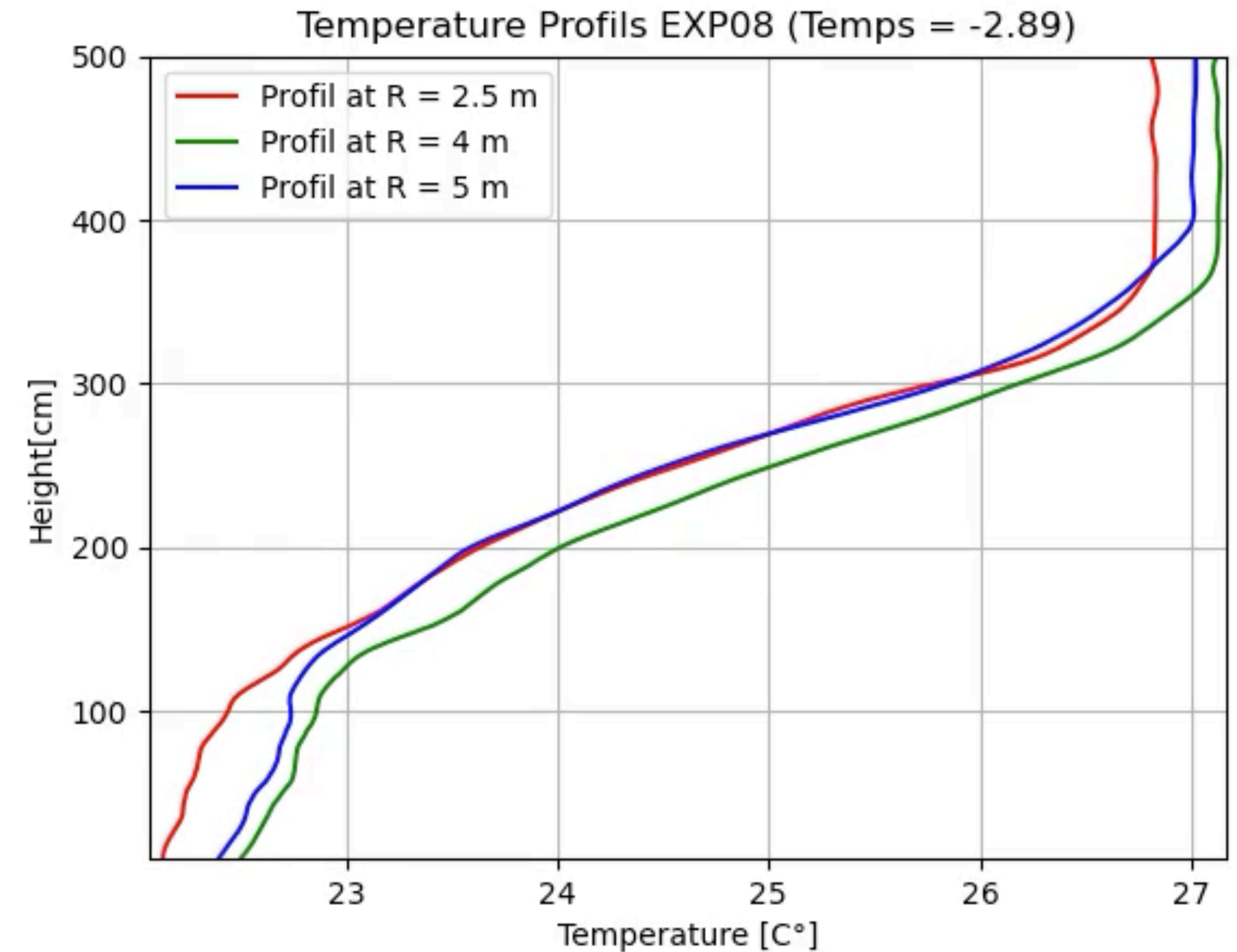
interpolé en temps sur un même niveau



## Estimation de l'erreur

## Filtrage Savitzky-Golay

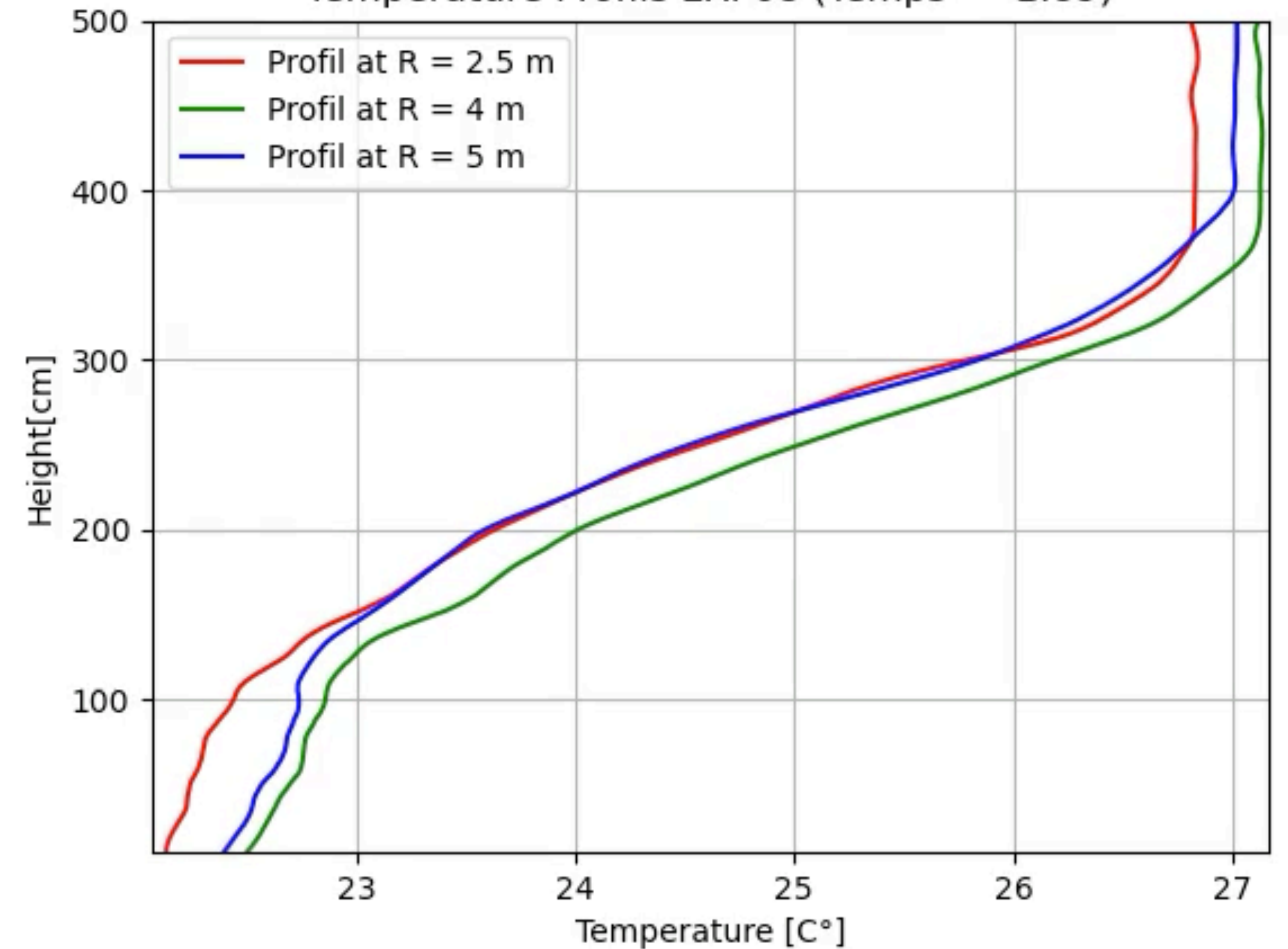
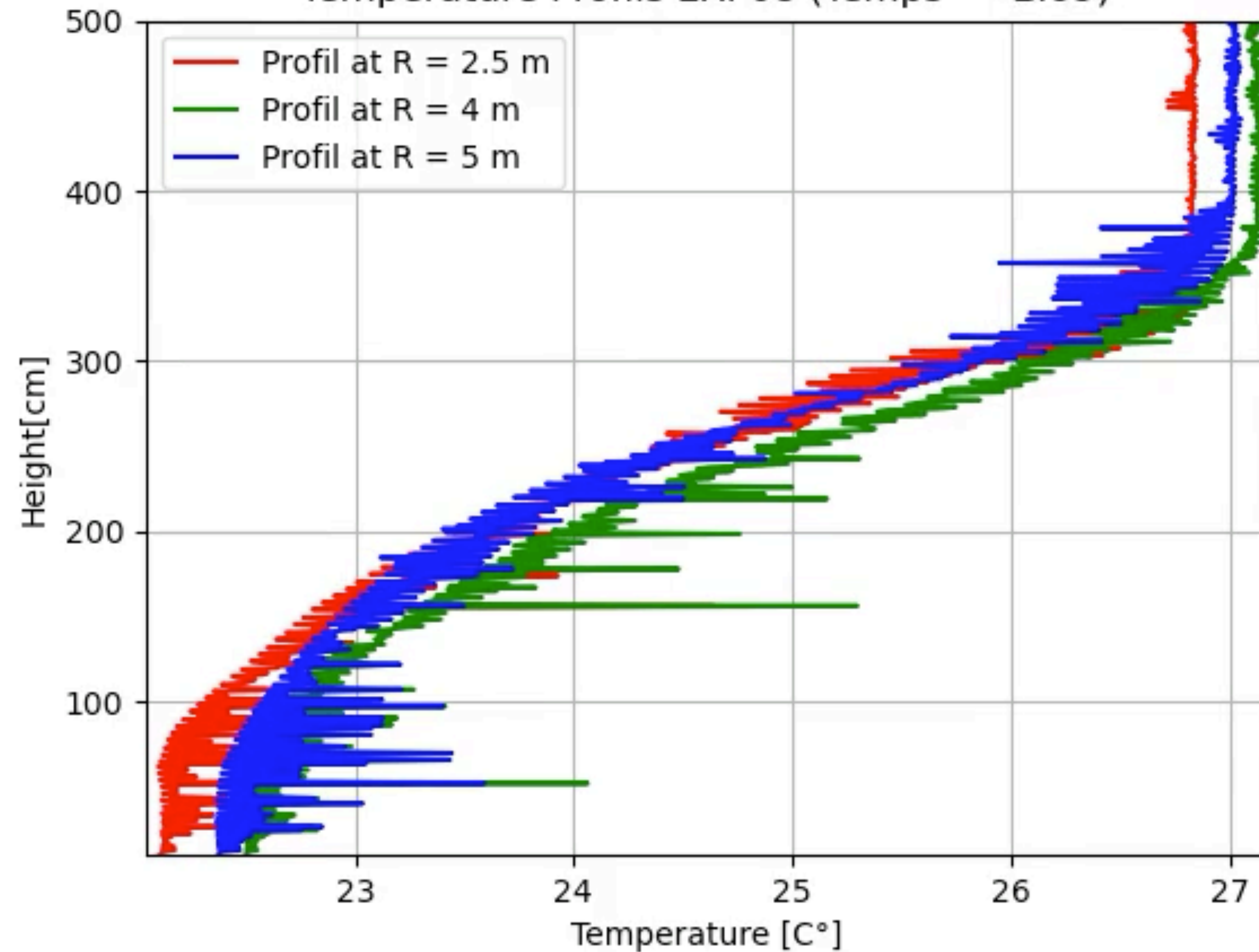
Methode de lissage basé avec Polynôme d'ordre 3



# Profil température Estimation de l'erreur

Erreur  $\sim 0,3-0,5^{\circ}\text{C}$

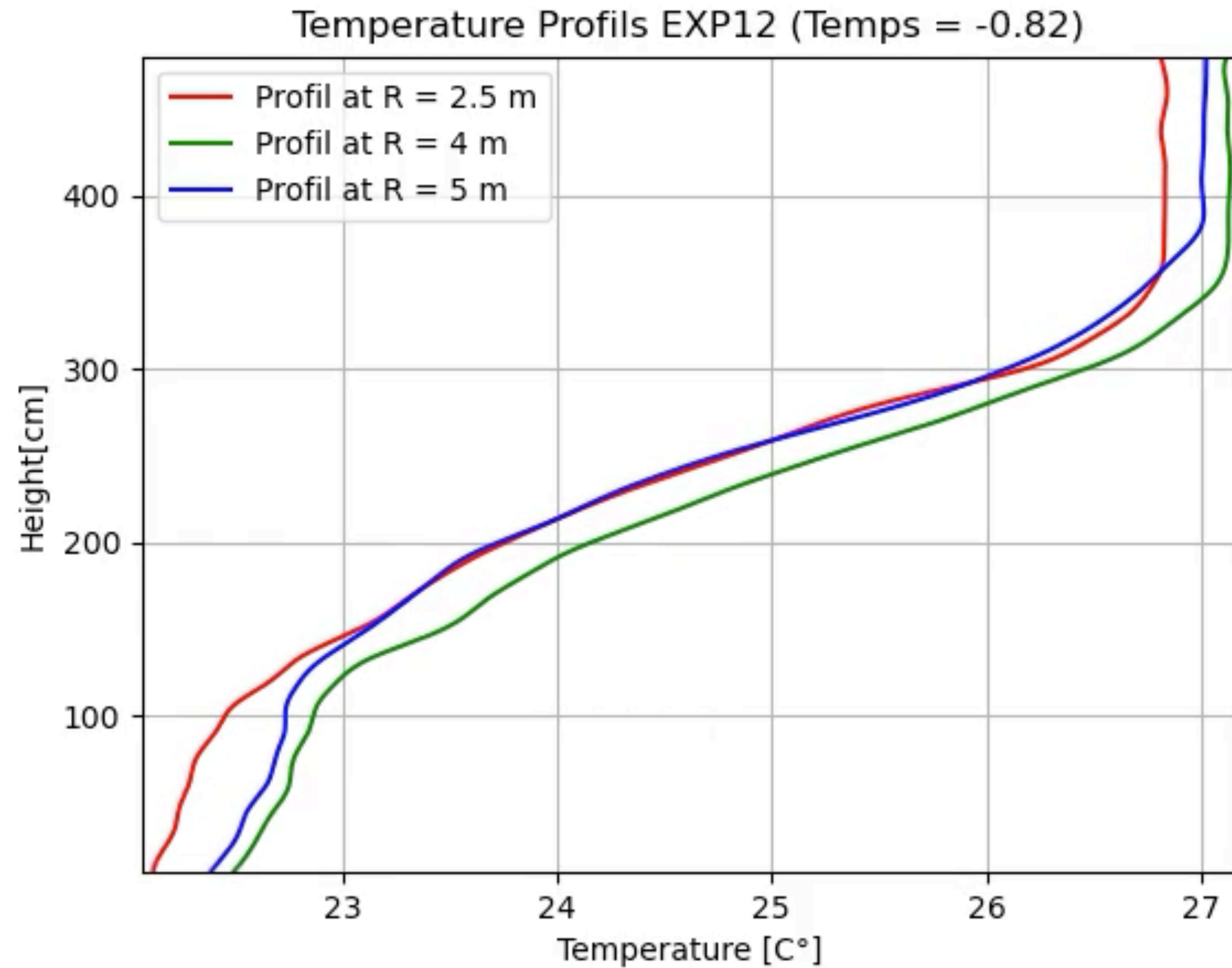
Difficile d'utiliser ces données pour la dynamique haute fréquence



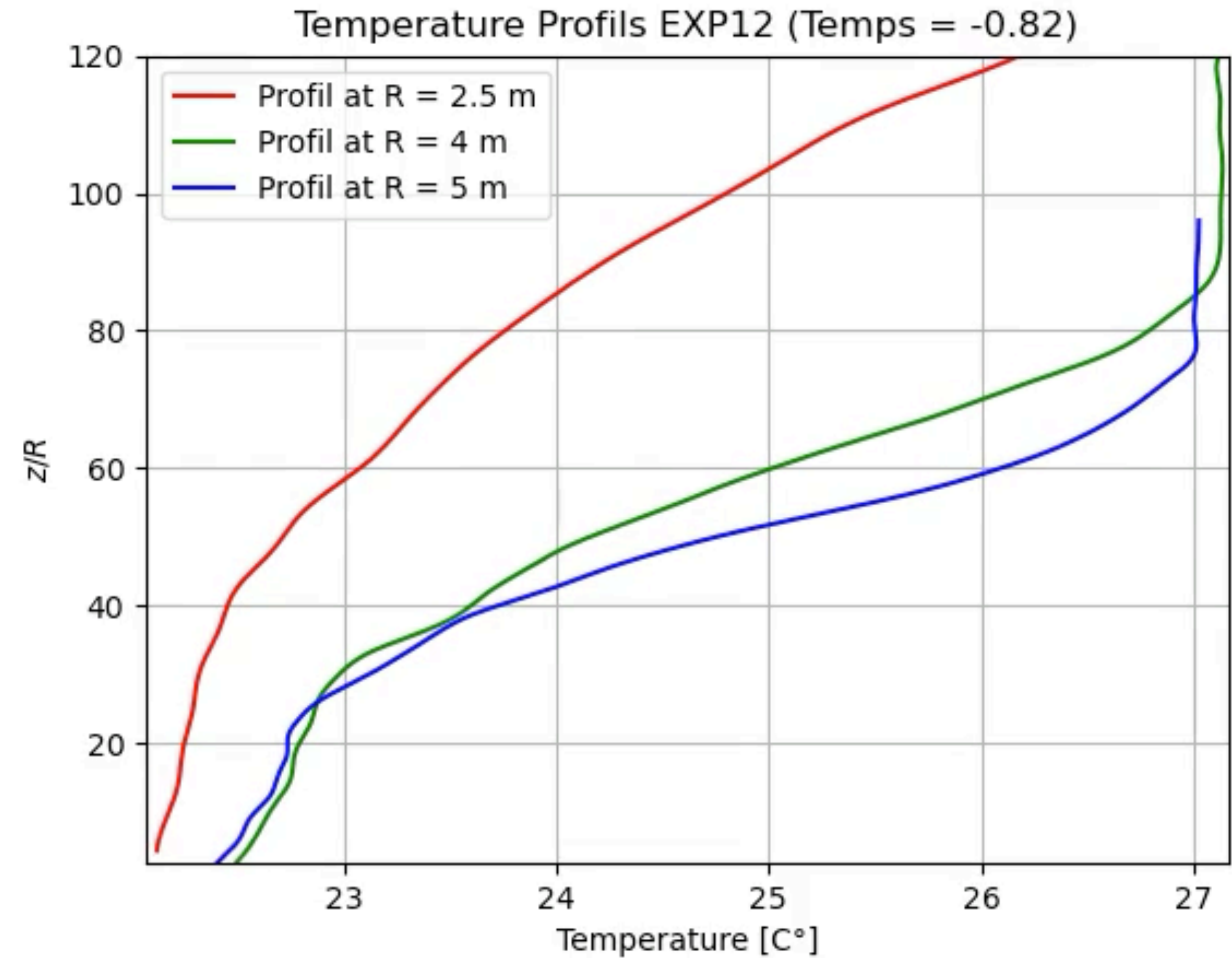


# Dependence Radial h

Données Bruts filtrées

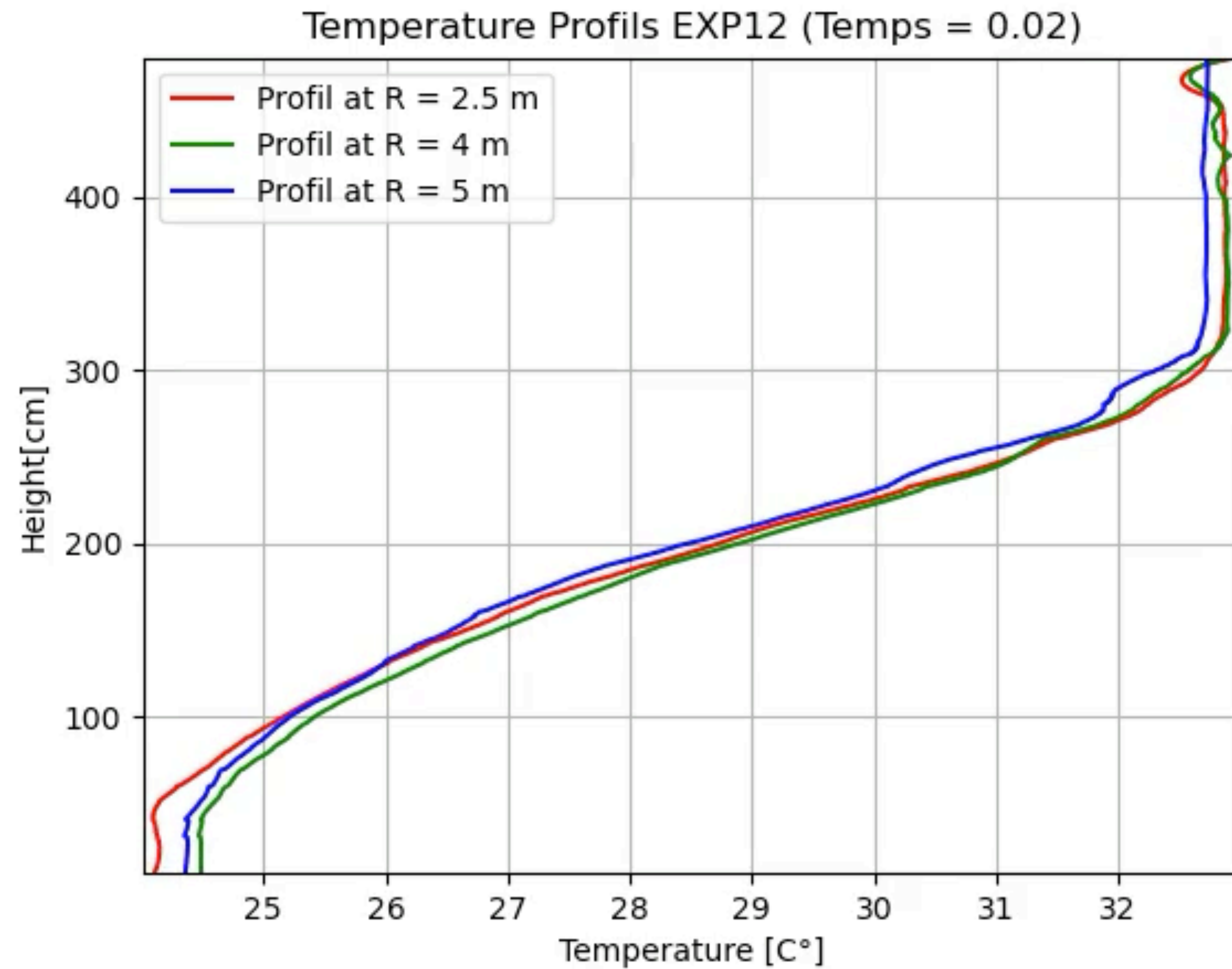


Axe Y adim -> z/R

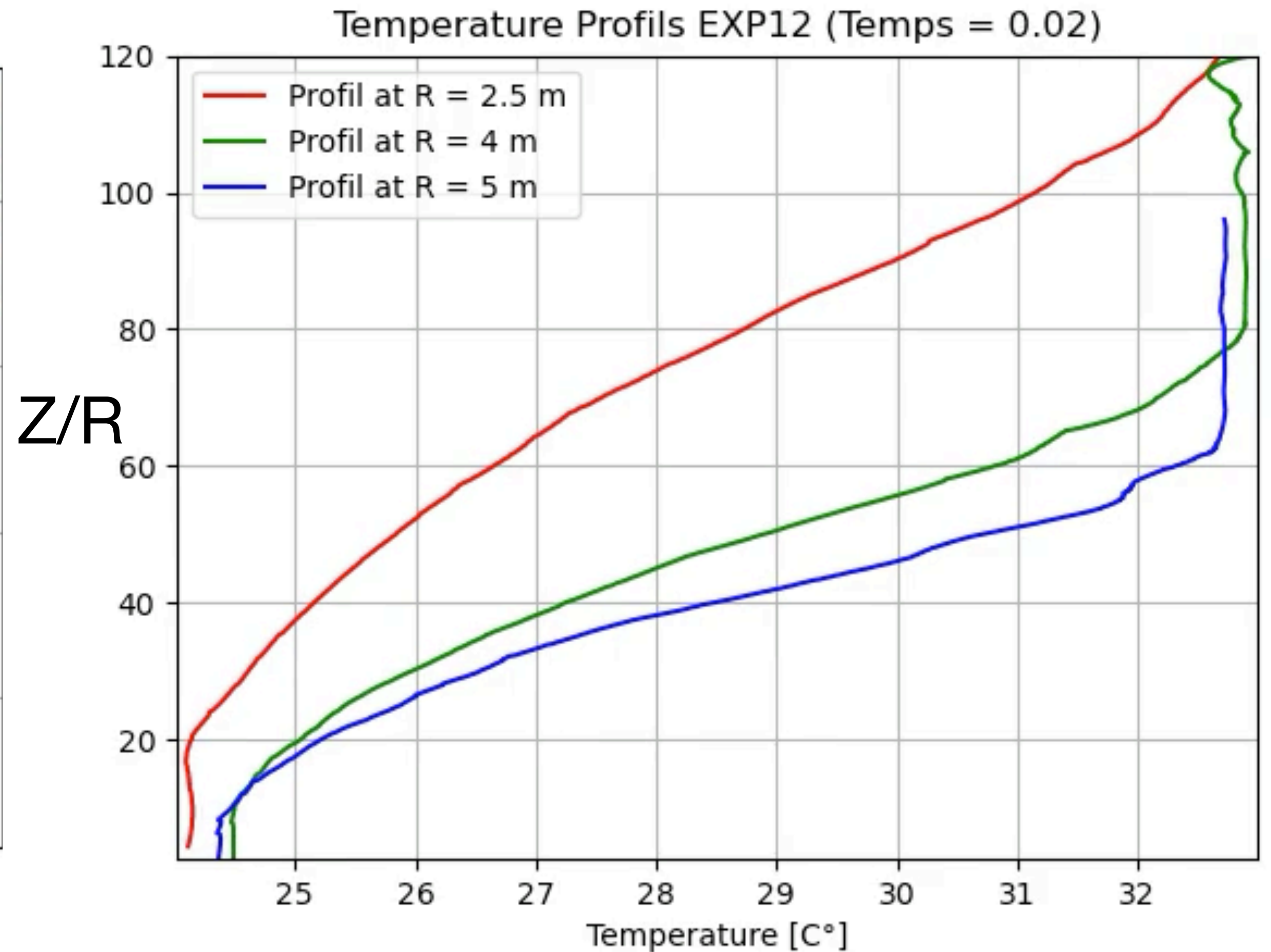


# Dependence Radial h

Données Bruts filtrées



Axe Y adim -> z/R





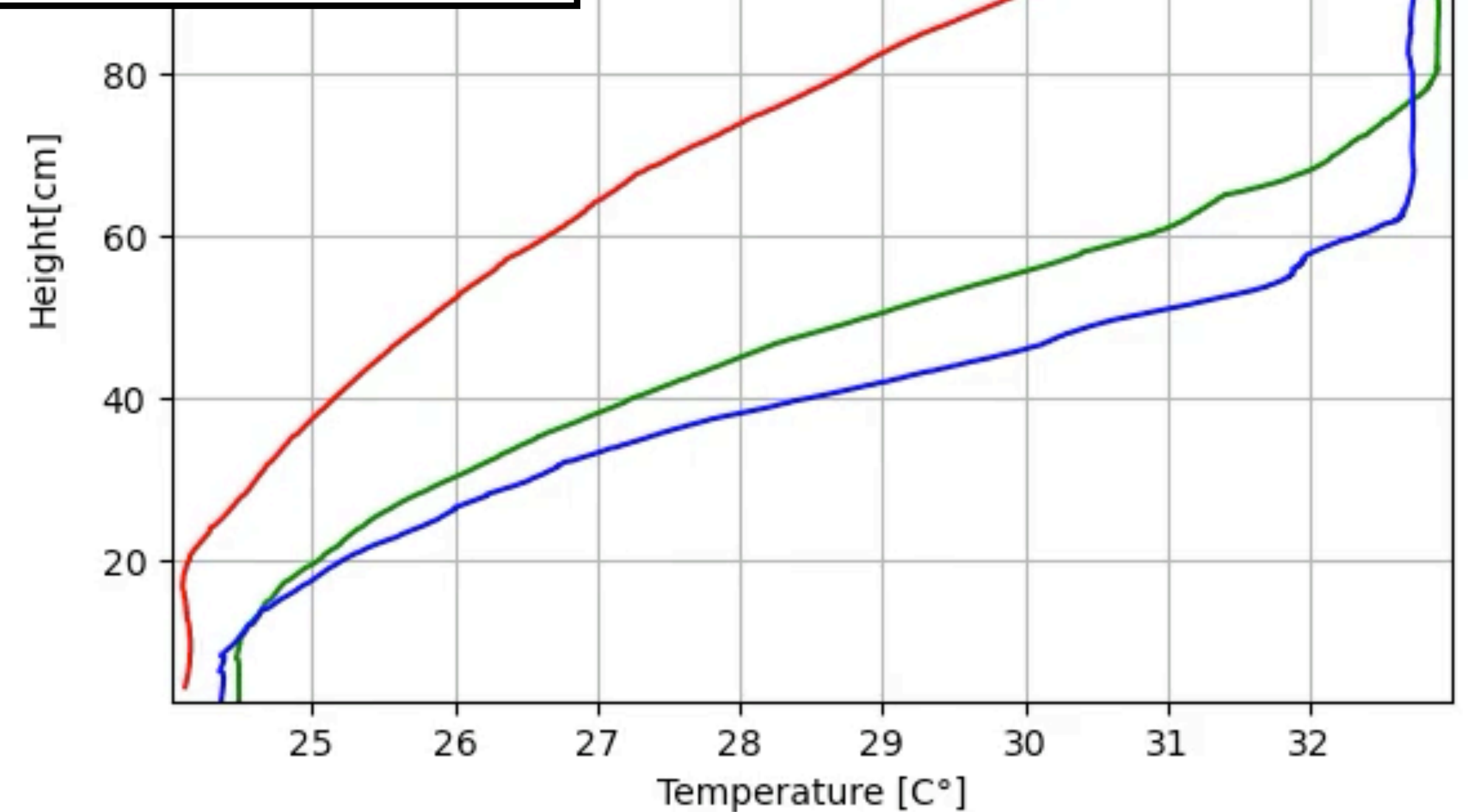
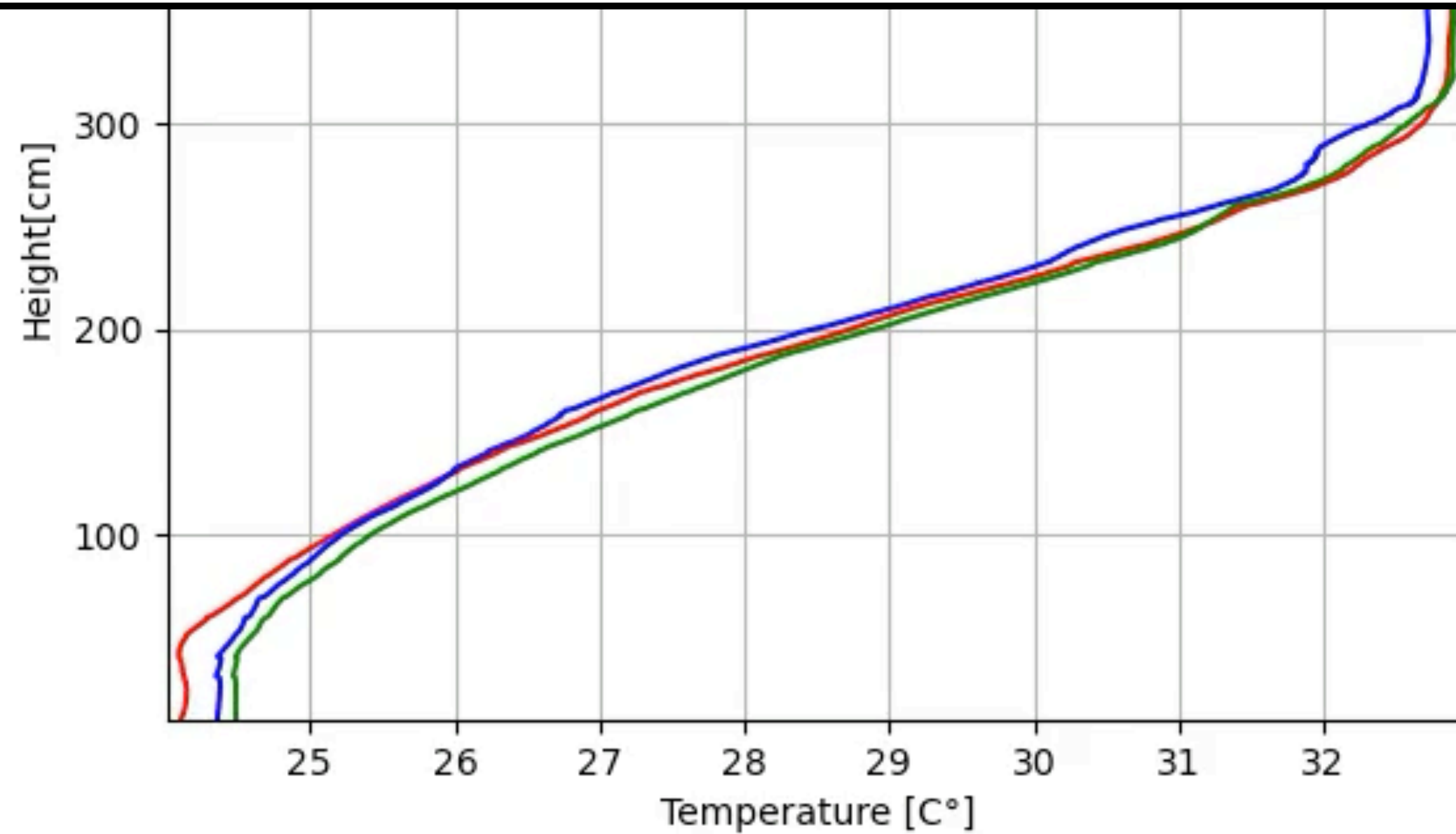
**Meme sur une échelle adimensionné par R (prop à  $u^*$ )**

**on a une dépendance en R qui apparait  $\sim 400s$**

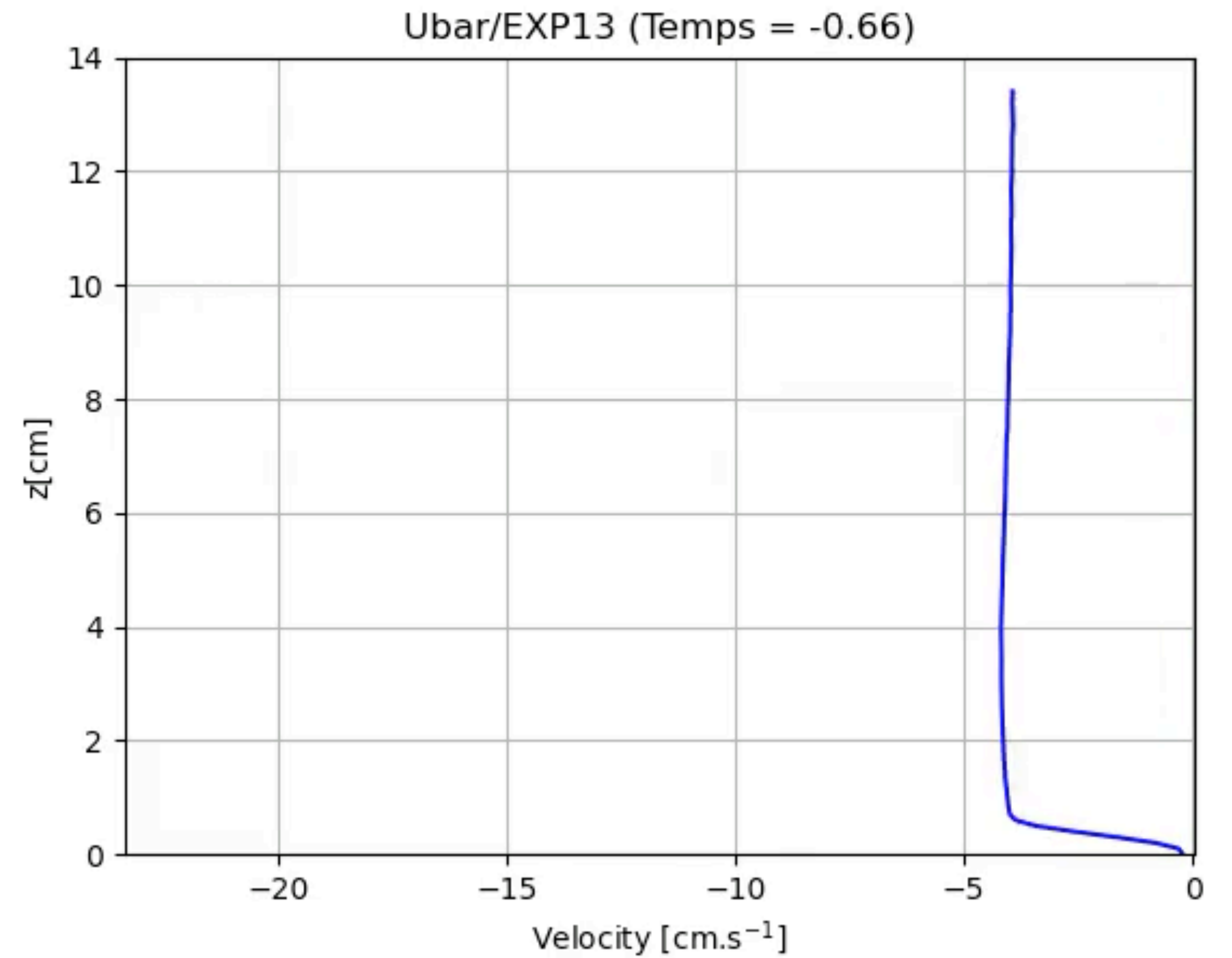
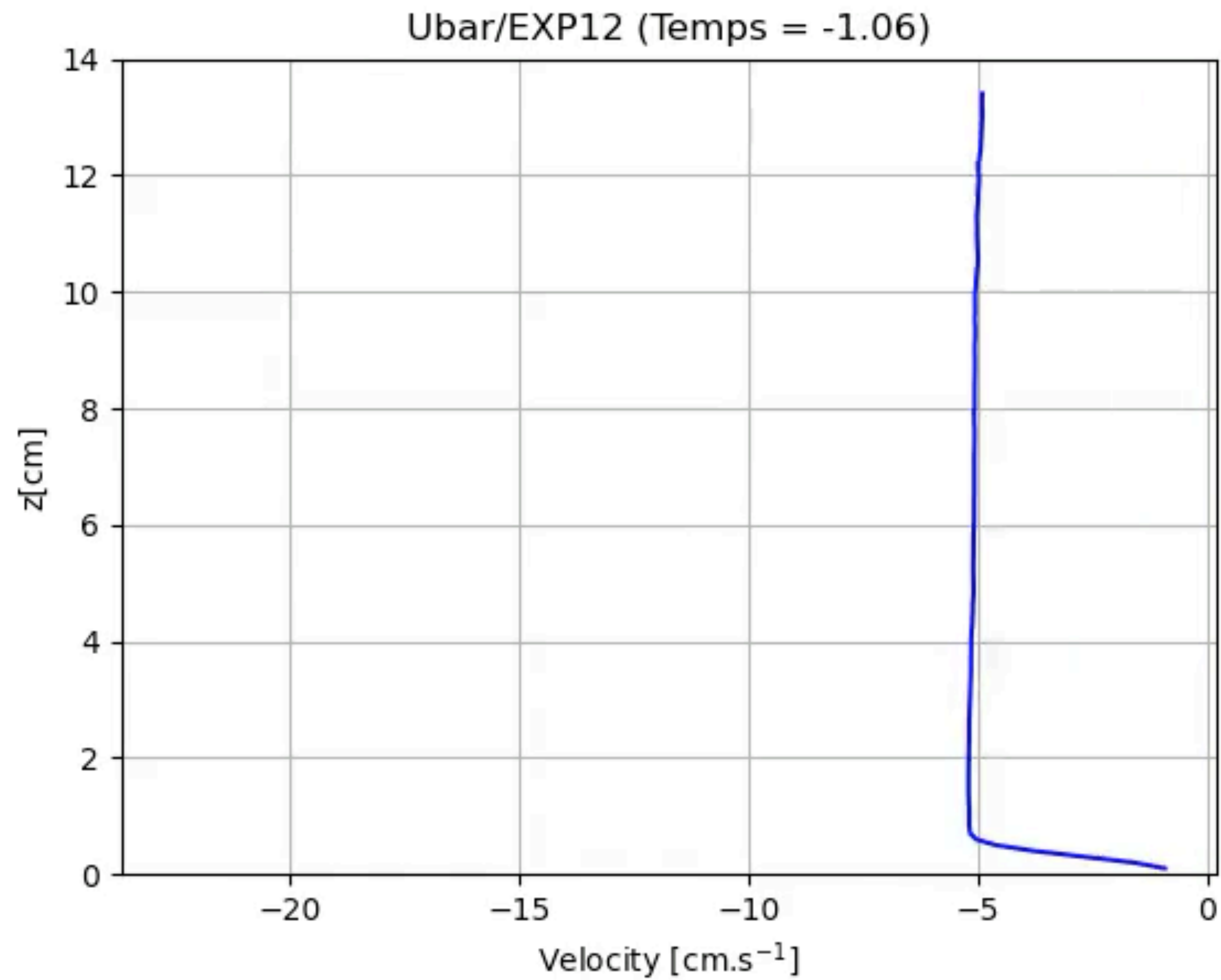
**-Différent Régimes ?**

dim  $\rightarrow z/R$

Temperature Profiles EXP12 (Temps = 0.02)



# Profils de vitesse

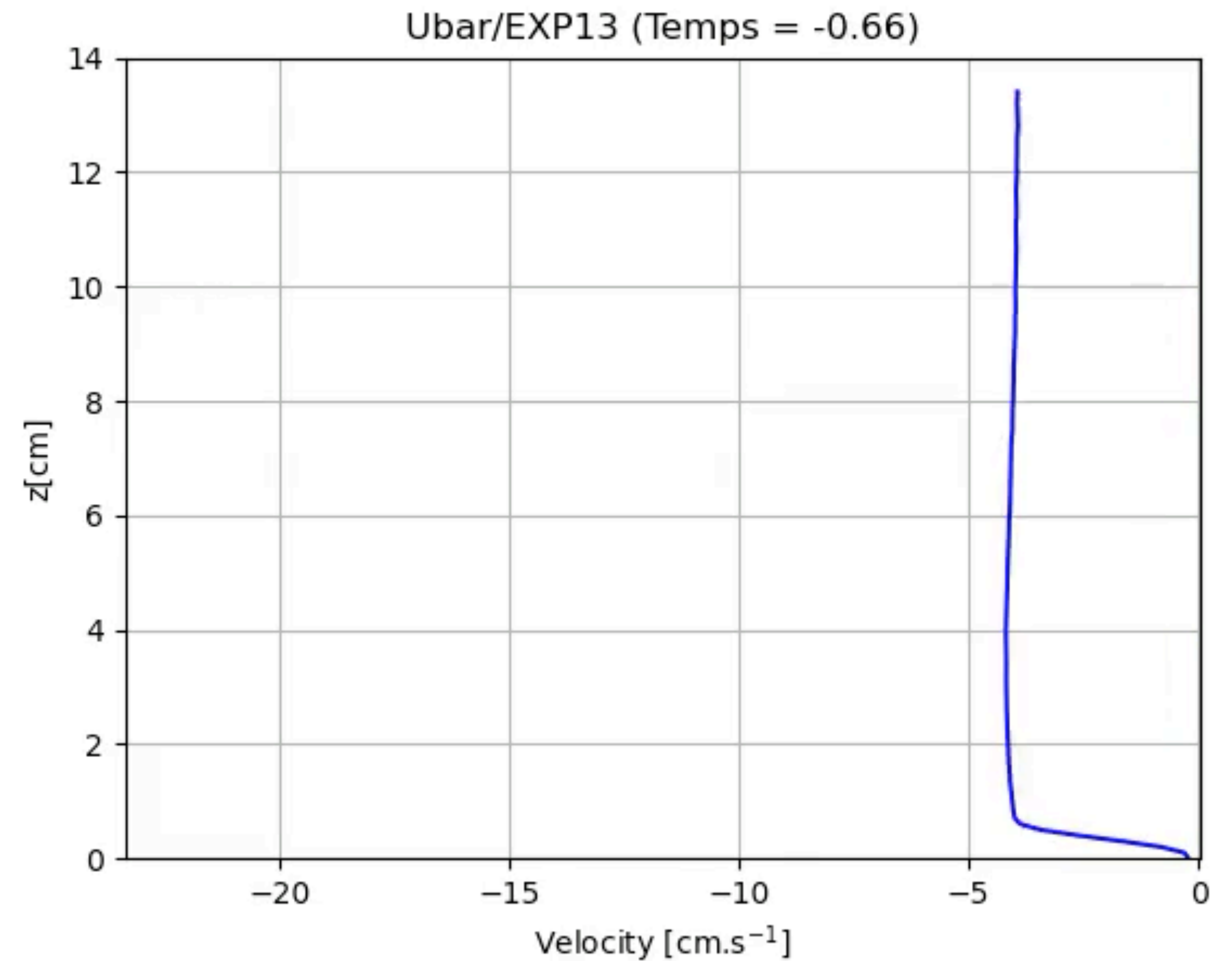
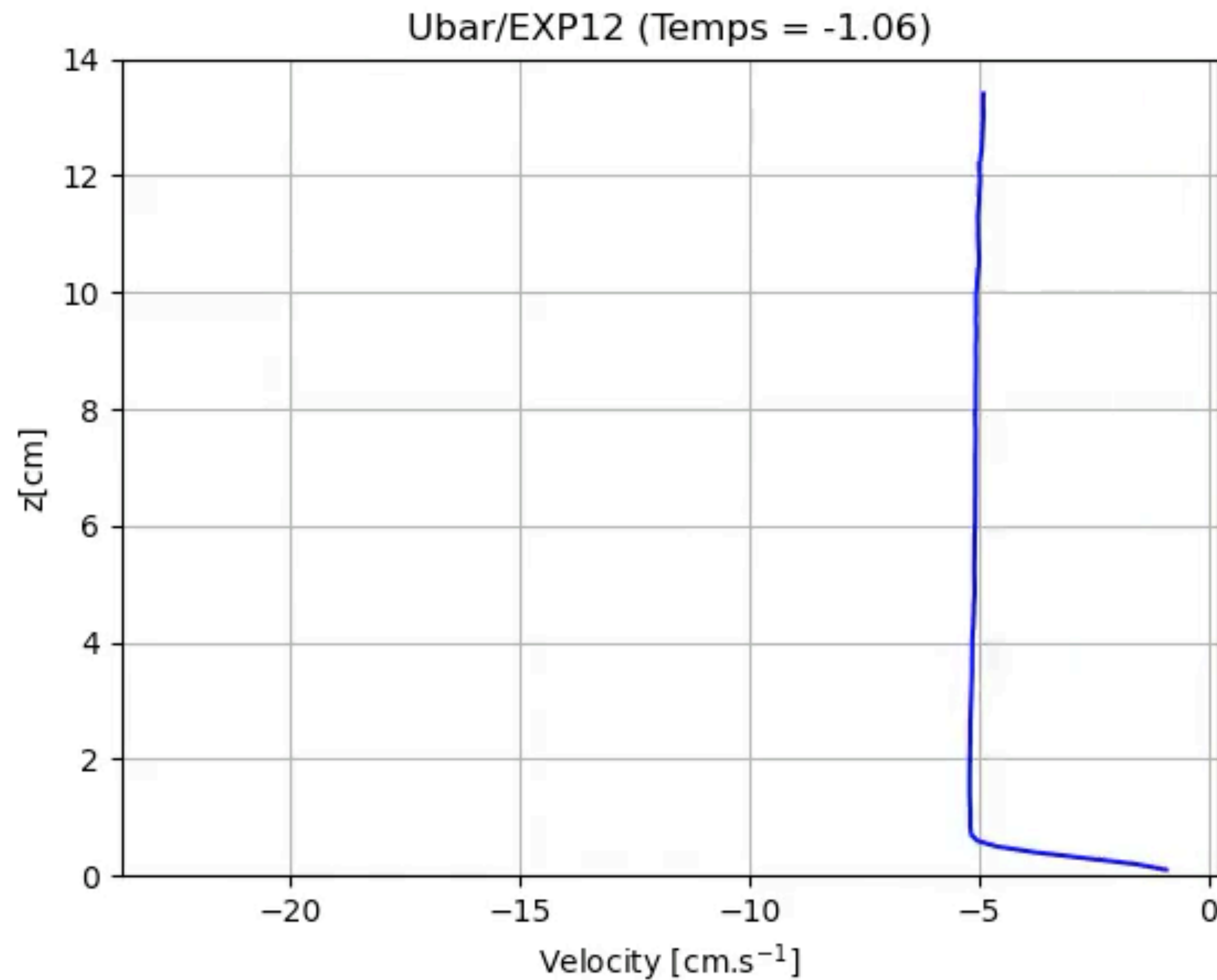




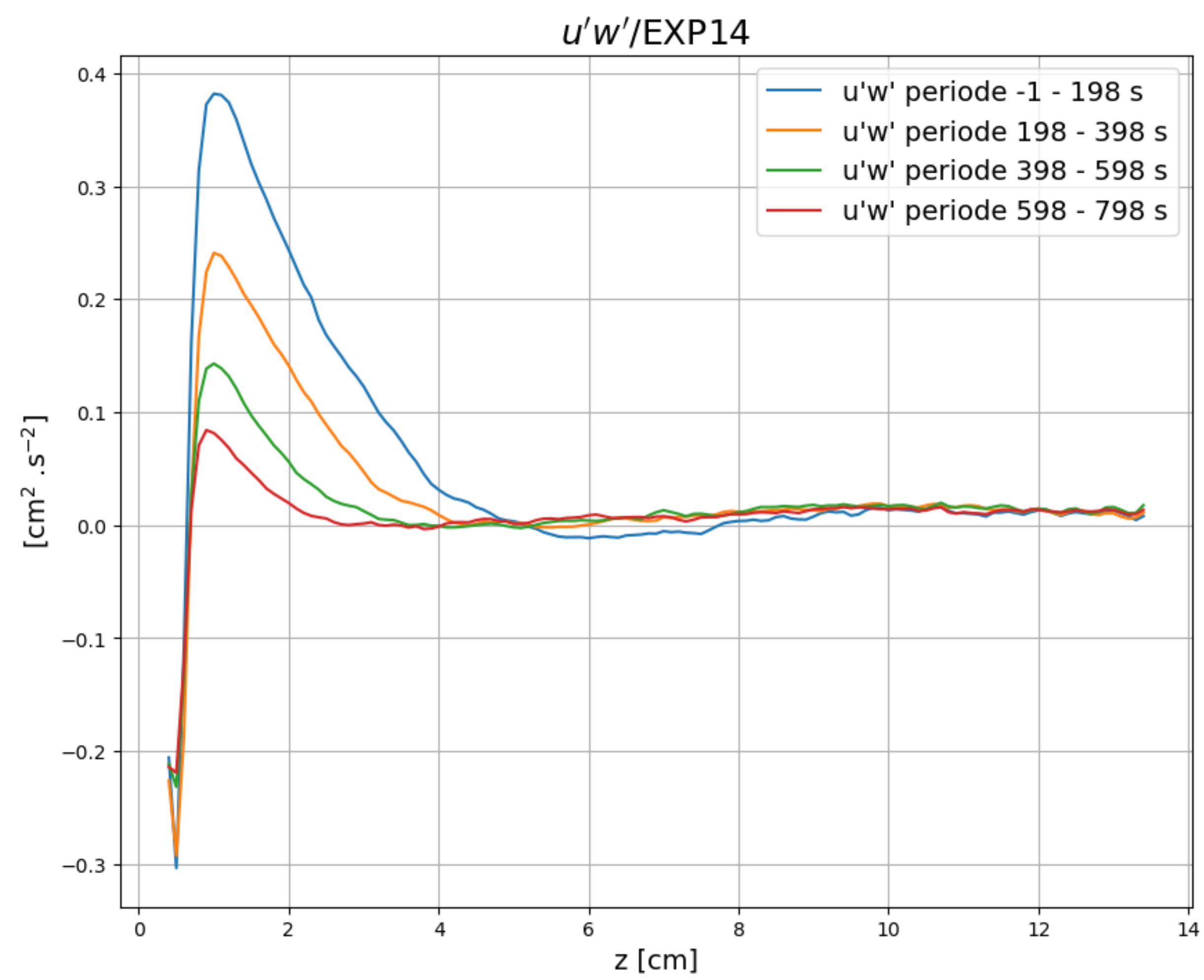
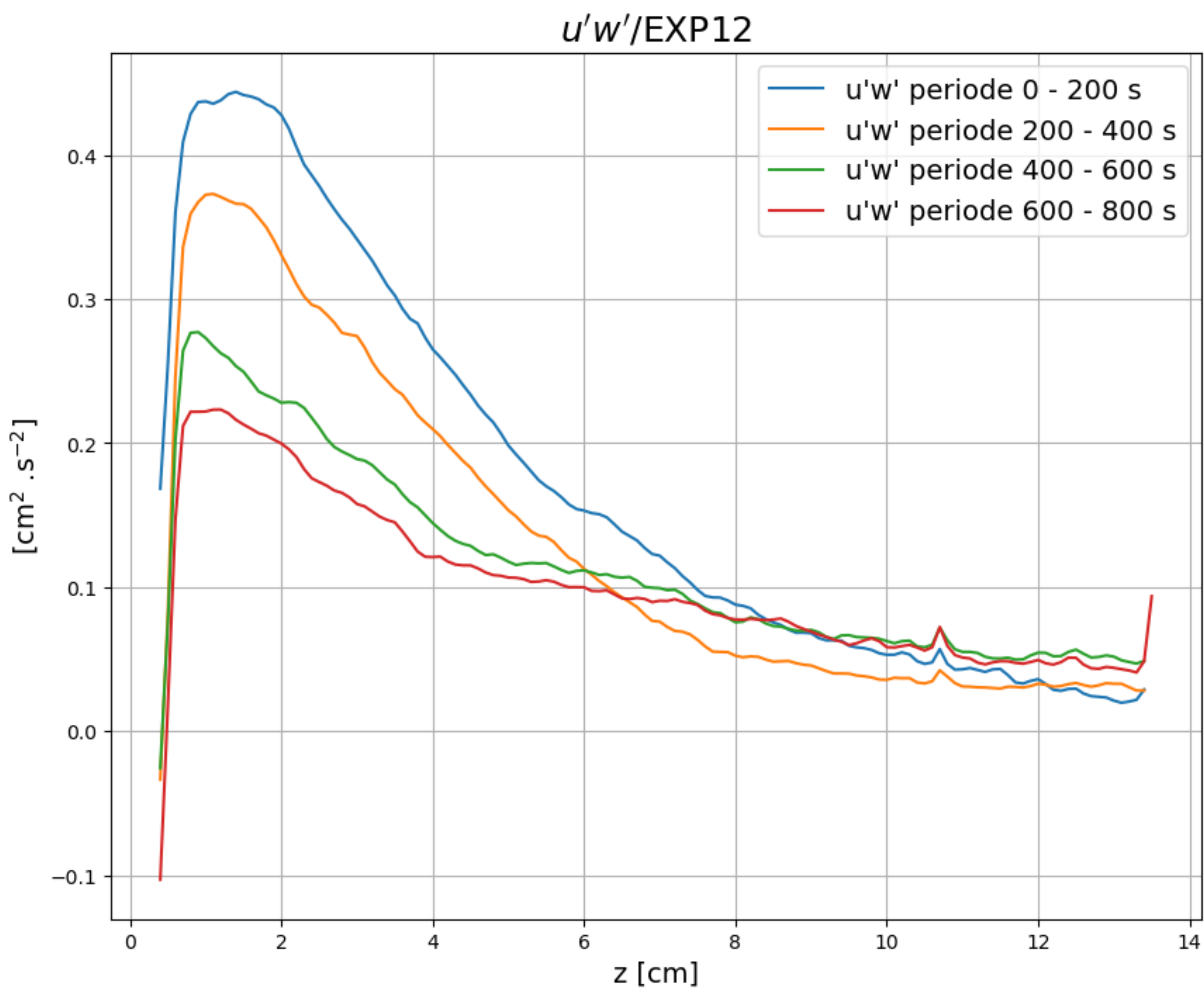
# Prof

## Croissance initial de la couche limite identique (30 premières )

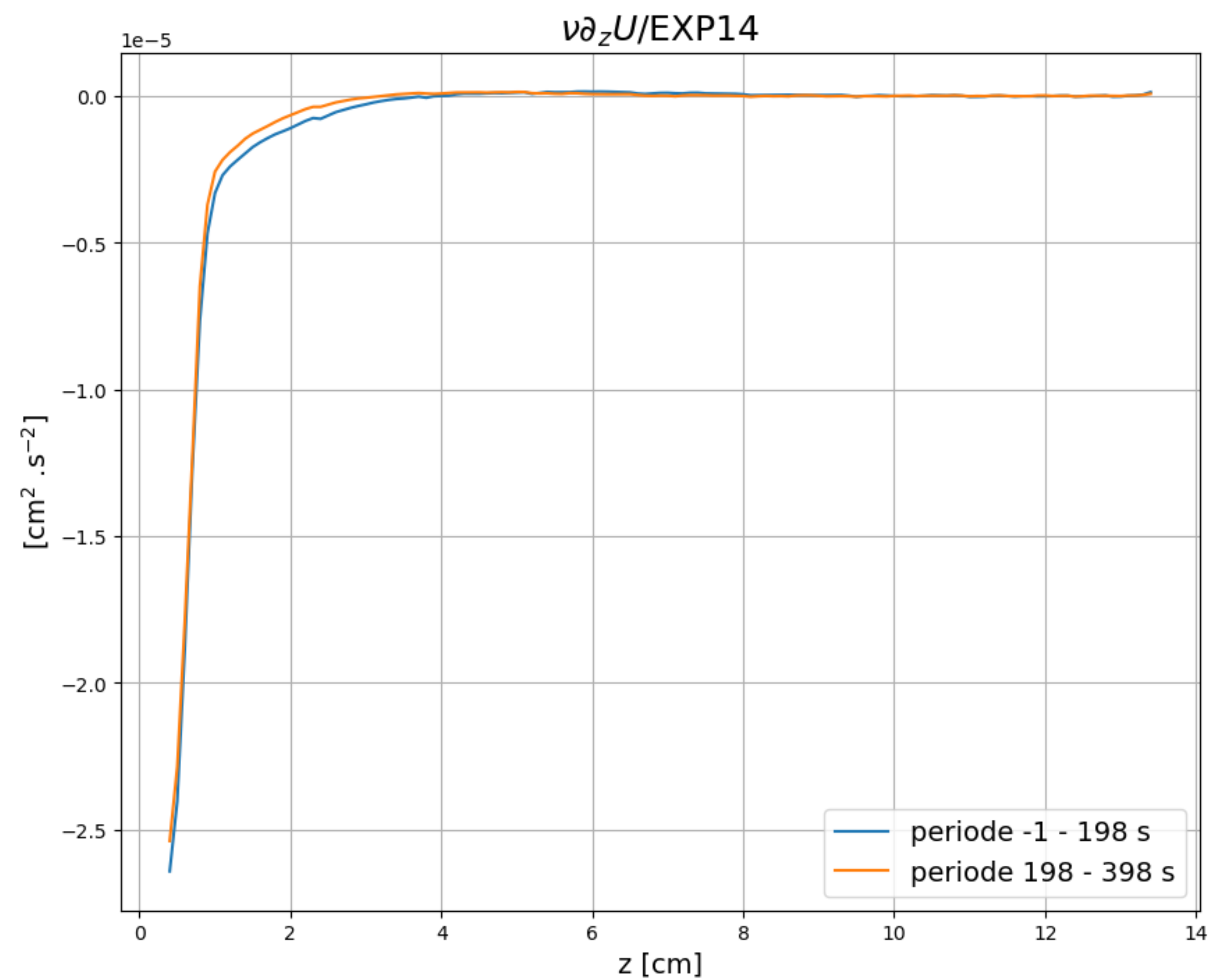
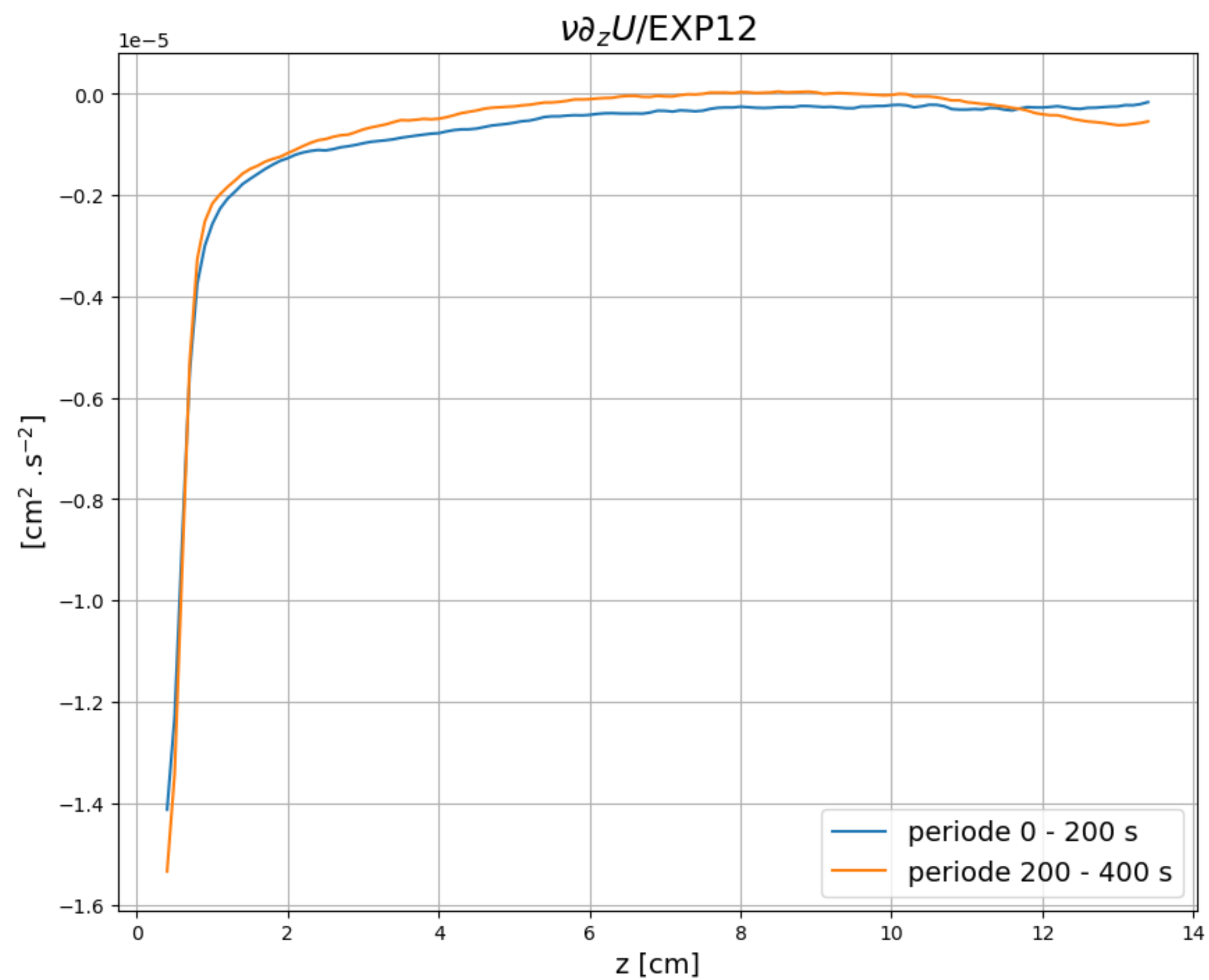
### Gradient dans la couche supérieur



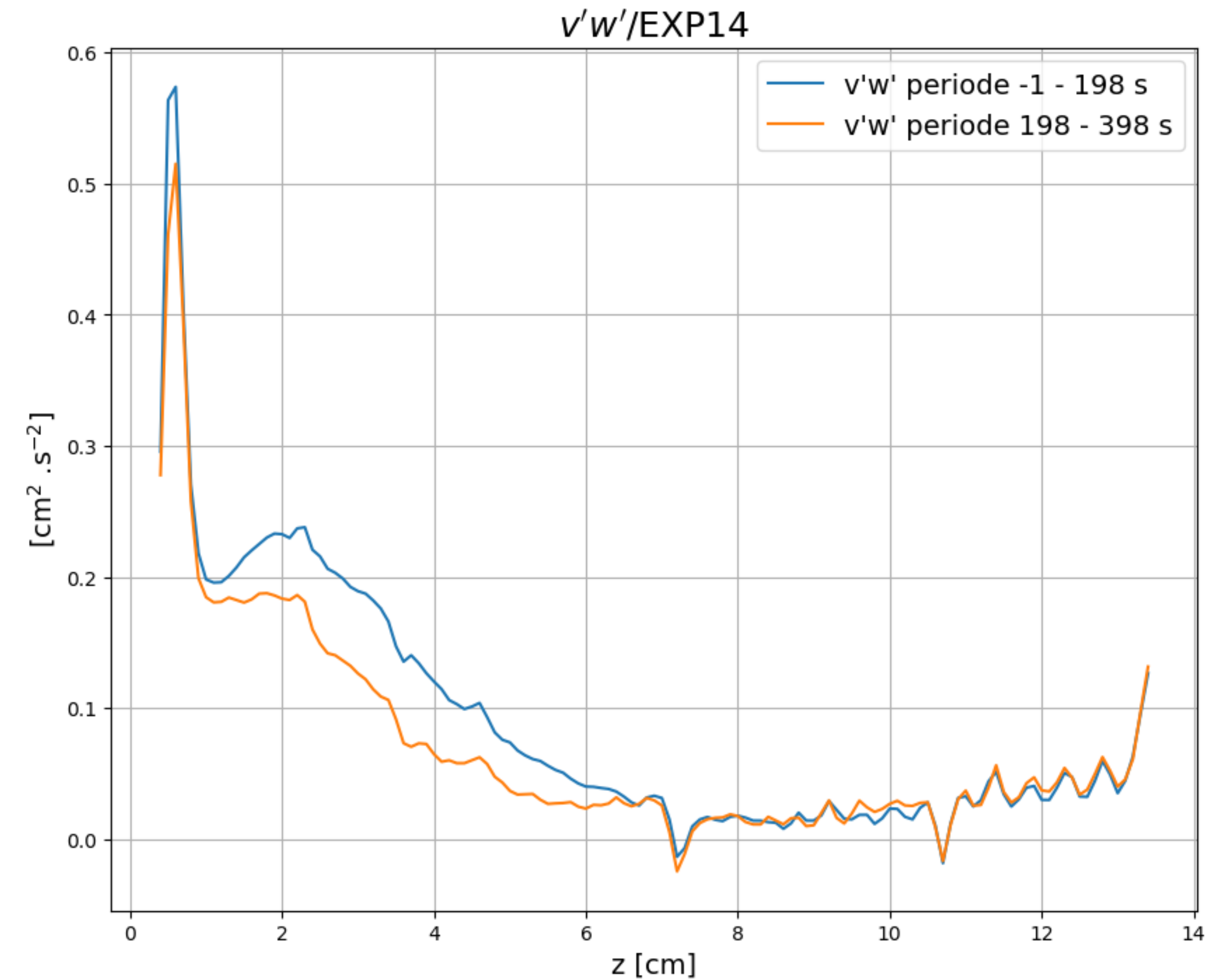
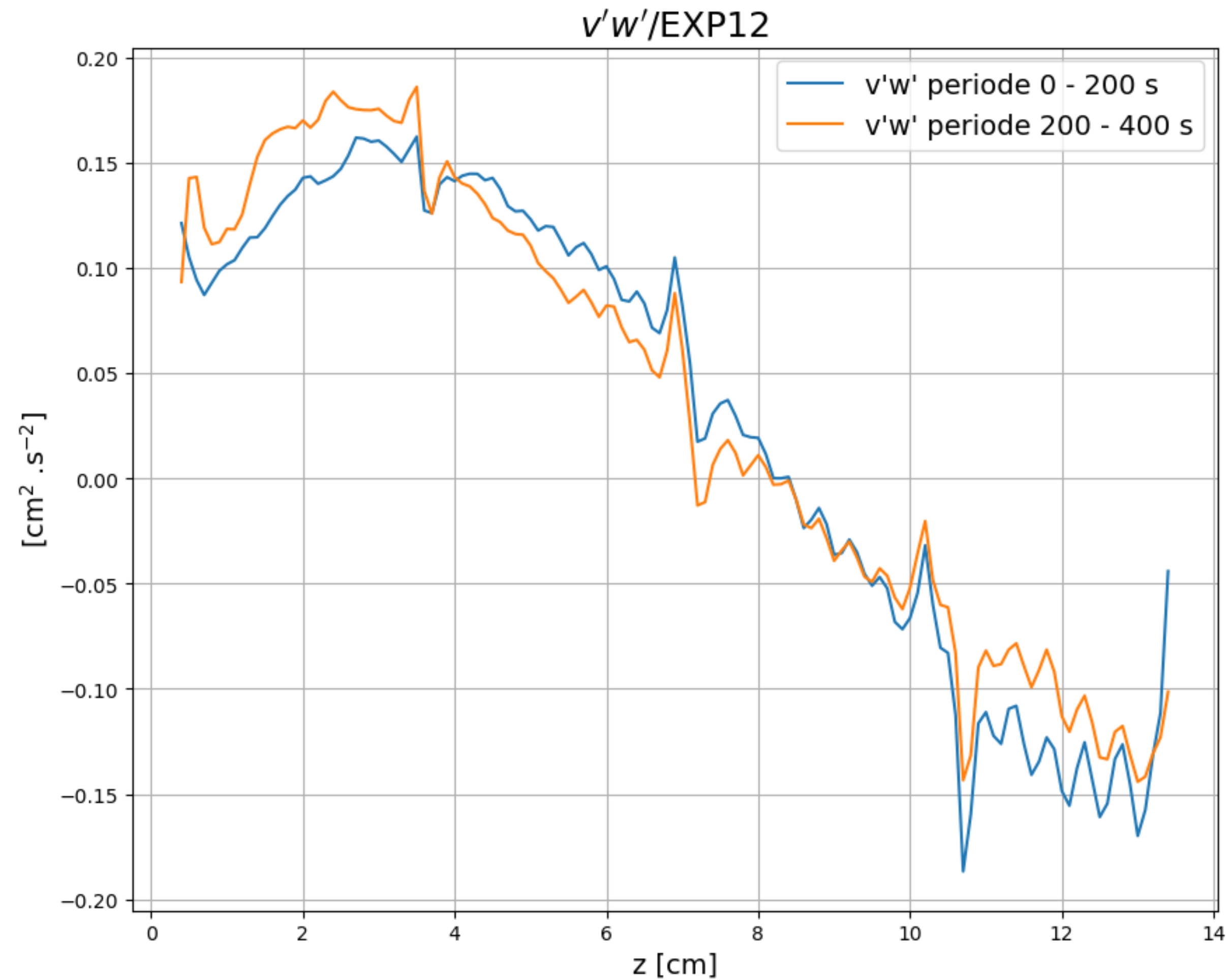
# Caractérisation Turbulence



# Couche visqueuse



# Caractérisation Turbulence



**Exp 12 en stratification, les deux n'ont pas de rotations.**



