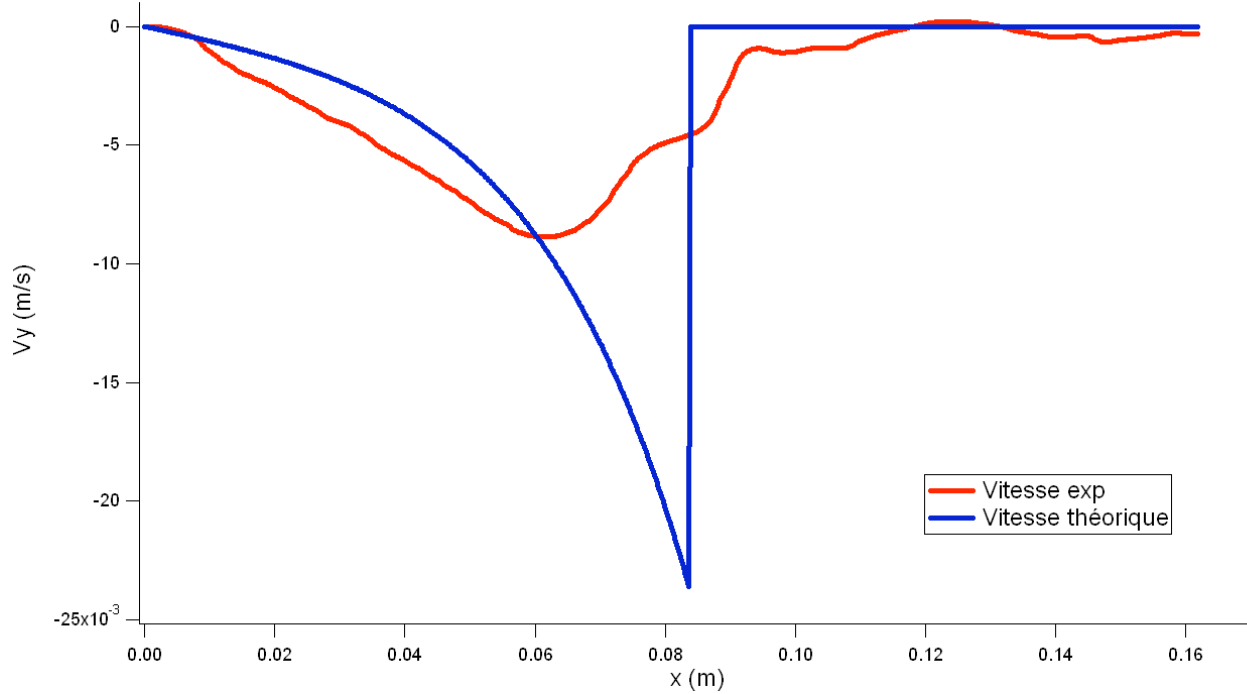
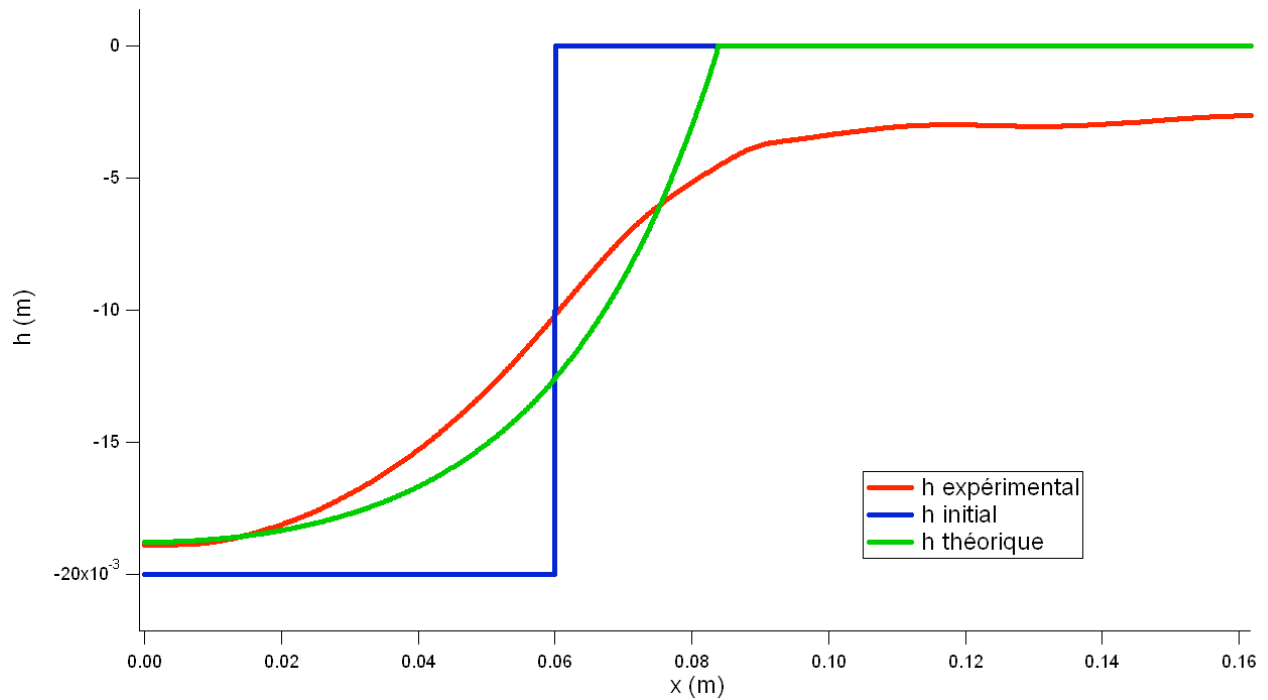


I - Instabilité barocline :

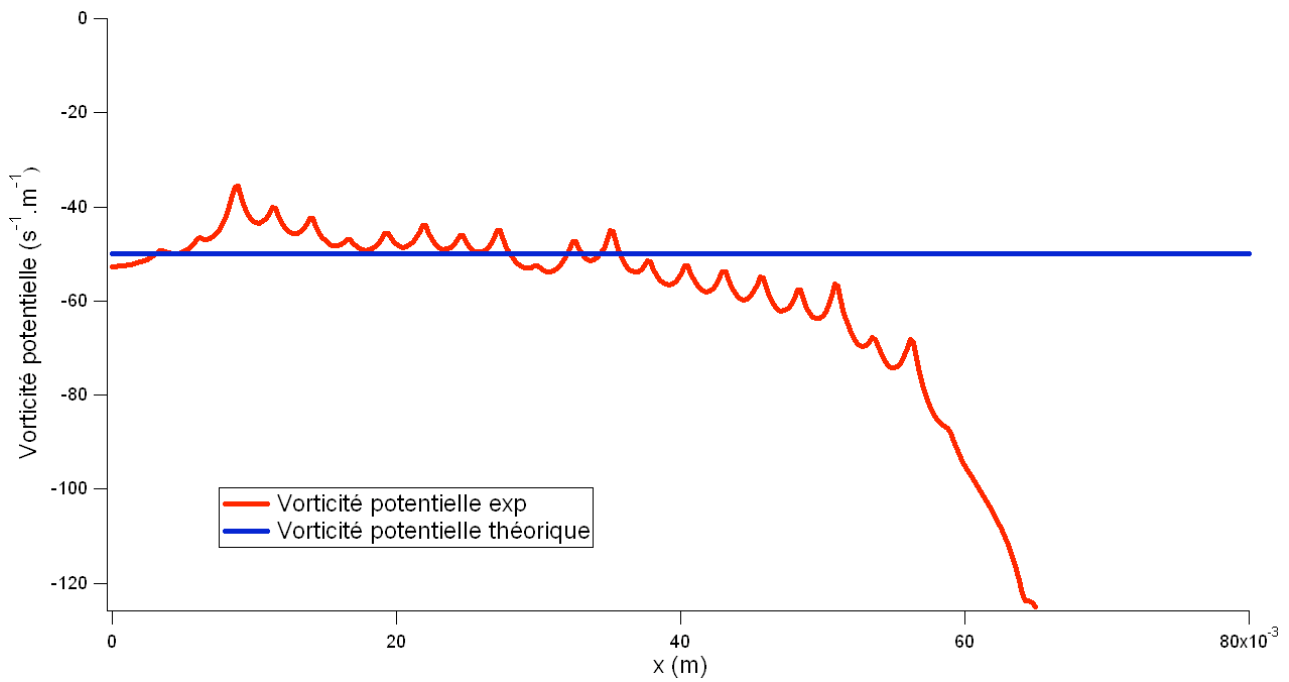
1 – Profil de vitesse



2 – Profil de la lentille d'eau (il reste à modifier la constante à l'origine pour avoir conservation du volume)



3 – Profil de vorticité potentielle



4 – Instabilité

On observe un mode 7 qui apparaît clairement à partir de 5 T0 (à 10 T0, on observe les tourbillons).
 Estimation du taux de croissance pour le mode 7 (je mesure l'amplitude de la perturbation à 6T0 puis à 10T0)

6T0 > 7 mm

10 T0 > 31 mm

On obtient $\sigma = 1 \text{ mm/s}$ en supposant que c'est linéaire sur cette plage de temps ...

Longueur d'onde la plus instable d'après l'expérience : $\lambda = 15 \text{ cm}$

Longueur d'onde la plus instable d'après le modèle de Phillips : $\lambda = 20 \text{ cm}$

II – Influence de la topographie :

Nous n'avons que des résultats qualitatifs allant dans le sens du modèle de Phillips avec topographie