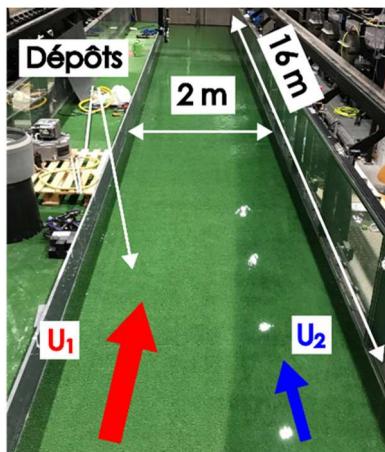


Problématique

Les expériences réalisées ont mis en évidence la formation de dépôts sédimentaires sur le fond rugueux du canal hydraulique. Ces dépôts semblent résulter du transport des sédiments en suspension par l'écoulement puis de leur piégeage par les rugosités du fond du canal. Leur caractérisation pourrait donc permettre d'affiner la compréhension de la dynamique des sédiments en suspension dans les expériences réalisées.

Photographie du canal hydraulique et des dépôts de sédiments au fond. Le fond du canal est couvert d'un revêtement en plastique vert rugueux, sur lequel les sédiments déposés laissent une trace blanchâtre.

(cas d'un écoulement cisaillé $U_1 \neq U_2$).



Néanmoins, ces dépôts n'ont pas été étudiés faute de méthode adaptée pour les quantifier sur le fond rugueux du canal, et parce qu'ils sont évacués dès leur apparition dans le but de limiter leur influence sur l'écoulement au cours des expériences.