

Ancrage d'un pipeline

Client: **Anglian Water Plc**
Installateur: **Keliston Engineering**

Conditions requises

Afin de prévenir tout mouvement, un oléoduc de 300ml et de 900mm de large fut sécurisé à l'aide d'ancrages Manta Ray (MR2) avec des barres de 15 mm.

En opérant d'une barge, les ingénieurs assemblerent l'oléoduc et mis à flot dans le port et lesté avec des colliers en ciment à une profondeur de 8 à 10m et sécurisé à l'aide de 36 ancres.

A l'aide d'un marteau hydraulique, chaque ancrage fût enfoncé dans le sol souple sur 6m et puis dans 5 m de gravier avant de pouvoir être mis sous une tension de 90KN.

Des sangles en polypropylène reliait chaque paire d'ancrage afin d'empêcher l'oléoduc de bouger lorsqu'il serait vide. Même avec de terribles conditions météorologiques, les ancres Manta Ray restent efficaces, économiques et sécurisent parfaitement l'oléoduc.



Client: **Eden District Council for
North West Water Plc
The Environment Agency**
Installateur: **D.W. Craig Ltd**

Conditions requises

La route d'un nouveau collecteur d'égout traversait une rivière qui devait donc être sécurisée dans une tranchée au fond du lit de la rivière afin d'éviter à l'avenir la contamination de la rivière.

Un nouvel oléoduc en acier d'un diamètre de 225mm devait remplacer l'original en pvc. Il fut placé au fond d'une tranchée et sécurisé avec 10 paires d'ancres Manta Ray enfoncées à l'aide d'un marteau hydraulique. Les ancres furent ensuite enfoncées à 3m de profondeur dans le lit de la rivière et mis sous tension immédiatement.

Des sangles en kevlar furent posées en travers de l'oléoduc sur chaque paire d'ancres afin d'empêcher celui-ci de flotter quand il serait vide.