

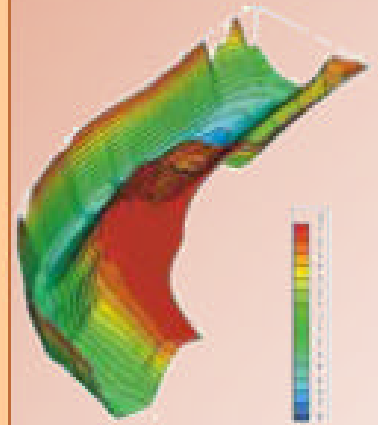


✓ **Cient : HYDRATEC**

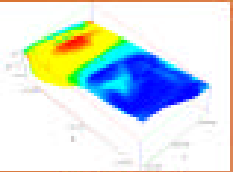
✓ **Objet** : Modélisation 3D des champs proches et lointains de la rivière pour l'étude de l'affouillement aux pieds des piles du futur pont d'Oum R'bia

✓ **Caractéristiques de notre mission**

- ◆ Maillage structuré de la zone lointaine,
- ◆ Calcul de l'hydraulique stationnaire et turbulente dans le coude de la rivière,
- ◆ Maillage non structuré en prismes à base triangulaire de la zone proche autour des piles du pont,
- ◆ Calcul des champs de courant et de vitesse stationnaires et turbulents autour des piles



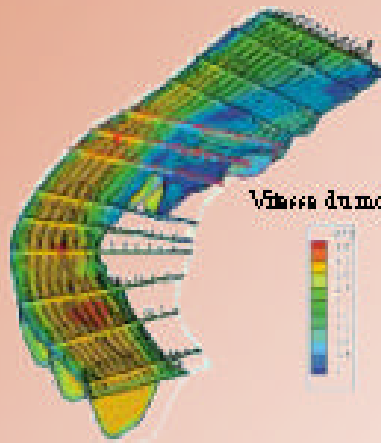
Bathymétrie du coude de la rivière



Modélisation numérique



Maillage de la zone globale

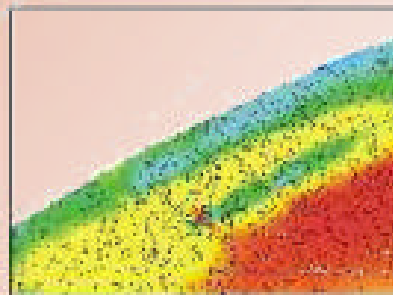


Vitesse du modèle global



Élément de type prisme, à base triangulaire

Modèle local maillage et vitesse



Détail à proximité d'une pile du pont

