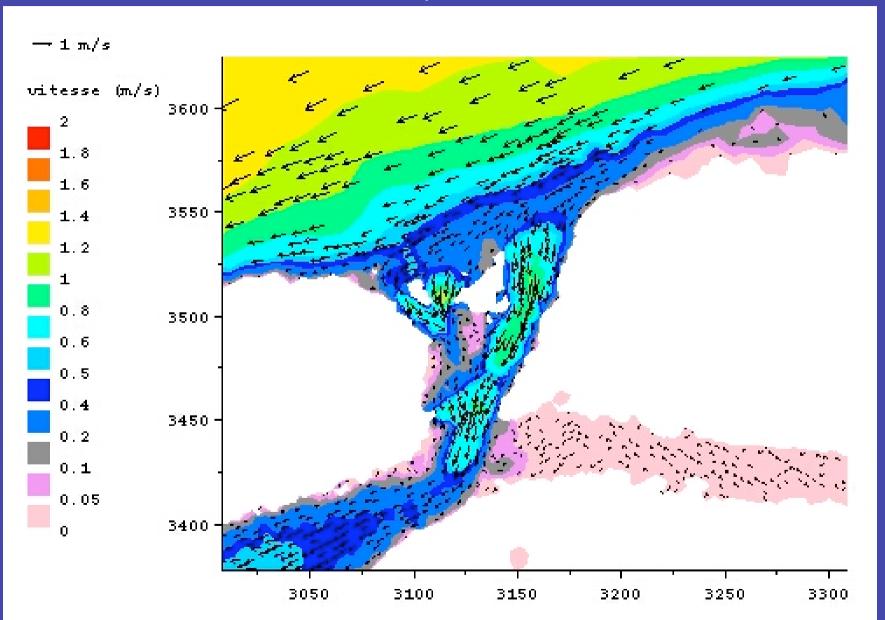
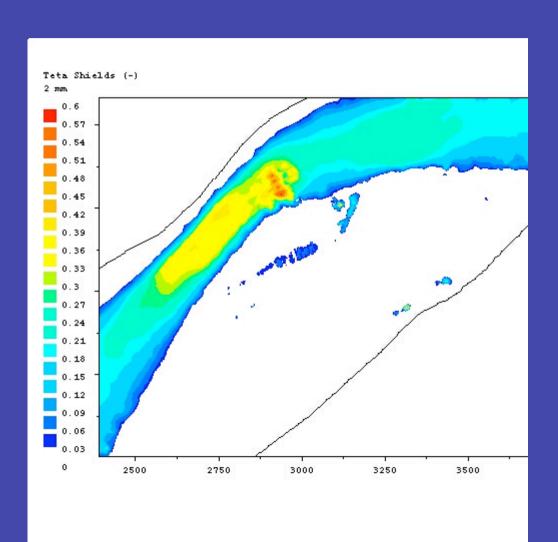
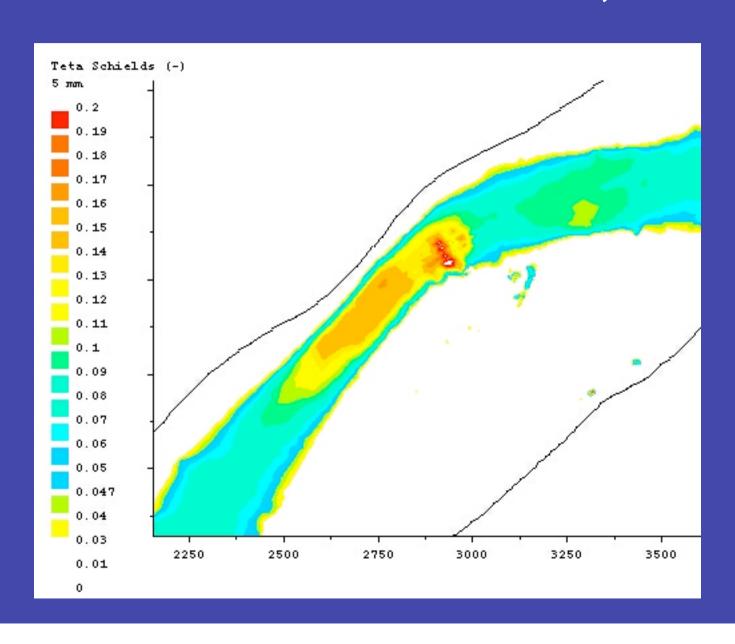
Vitesses $- Q=1083 \text{ m}^3/\text{s}$



Teta Shields - Q=1083 m³/s; D= 2 mm



Teta Shields - Q=1083 m3/s; D= 5 mm



Conclusions

Modèle 1D

- Déterminer l'hydraulique au niveau du site (différents chenaux) de façon continue
- Mettre en évidence l'inversion des vitesses et forces tractrices sur les seuils et les mouilles en fonction du débit en concordance avec les données de terrain
- Permettre une première évaluation de l'énergie nécessaire pour la mise en mouvement de ces sédiments
- Application limitée (sections à topographie contrastée, écoulements bi-dimensionnels, végétation ...)

Modèle 2D

- Premiers résultats encourageants, meilleure précision au niveau des confluences, et des diffluences
- Mais il nécessite encore une confrontation des lignes d'eau calculées avec des mesures pour plusieurs gammes de débits

Perspectives

A terme

 Approche conjointe (observations et mesures de terrain et applications numériques) sur d'autres sites de la Loire moyenne

Processus couplés hydro- transport solide - végétation

- Quantification du transport solide et validation par des mesures de terrain en crue
- Amélioration des formulations et concepts

(Telemac + Sysiphe = système ouvert au développement)