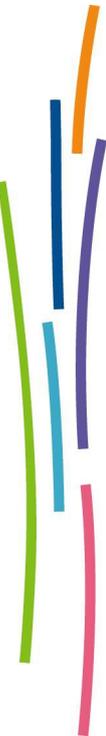


GIS HED²

Réunion du conseil de groupement
2 juillet 2013



Jean-Michel Tanguy (CGDD/DRI)



Mascaret en Gironde et tsunami dans les estuaires

Mascaret = conjonction fort coefficient de marée et faible débit

Train d'onde qui apparaît en début de flot qui remonte vers l'amont

Sites remarquables :

- Gironde, remonte dans la Garonne et dans la Dordogne, estuaire hypersynchrone
- Mont Saint-Michel

Phénomène assimilable à un tsunami

Bien comprendre les phénomènes de propagation des mascarets avec bathymétrie, géométrie. Phénomènes de réfraction, diffraction.

Proposition d'une manip en Dordogne (fédérations des acteurs) pour proposition ANR ou Horizon 2020

2 temps :

- Sept. 2013 : première manip
- Sept. 2014 : avancées dans les mesures

Travaux antérieurs et partenariats

Travaux antérieurs

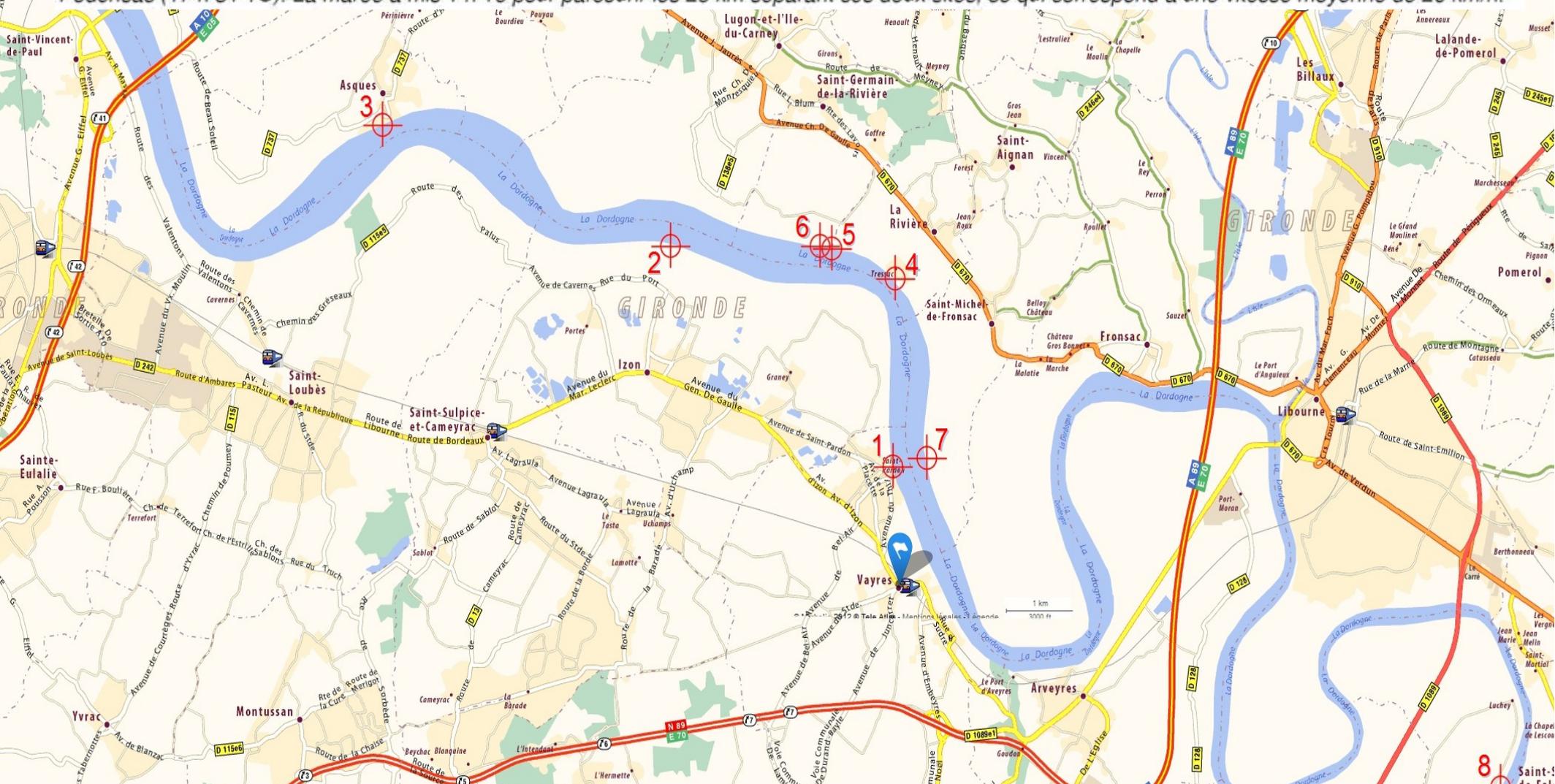
- Université de Bordeaux (Philippe Bonneton, Hubert Chanson)
- Université de Caen (Lucille Furgerot, Dominique Mouaze...)

Partenaires

- DRI : pilote
- Association Gamberge : participation active en kayak
- CETE/CECP d'Angers : protocole de mesures
- CETE SO : mesures ADCP avec DREAL, fibre optique, images sat ?
- CETMEF : données nécessaires à la modélisation
- EPIDOR : logistique, étudiants, utilisation d'un bateau
- IFSTTAR : drone
- IGN : drones
- Université de Bordeaux : limnimètre à haute fréquence



Deux photographies aériennes du mascaret, réalisées le 10 septembre, à proximité du pont François Mitterrand au sud de Bordeaux (16 h 15 TU) et à Podensac (17 h 31 TU). La marée a mis 1 h 16 pour parcourir les 26 km séparant ces deux sites, ce qui correspond à une vitesse moyenne de 20 km/h.



3 étapes

Observation : 19 et 20 septembre 2013

- Positionnement par un « glisseur » association Gamberge
- Drones IFSTTAR + IGN + 30 observateurs
- Images satellite les 19 et 20 septembre (radar?)

Mesures : 19 et 20 septembre

- Limnigraphes haute fréquence : université de Bordeaux
- Évolution du niveau d'eau en 10 stations (trinômes d'étudiants)
- Fibre optique par CETE SO ?
- ADCP par DREAL Aquitaine ?

Modélisation

- Université de Bordeaux
- CETMEF

Qui est intéressé ?