

# ÉTUDE DE LA RECIRCULATION THERMIQUE D'UNE PRISE D'EAU / REJET EN GARONNE (BORDEAUX - BÈGLES)

## CLIENT

SEPOC (GROUPE MERLIN)

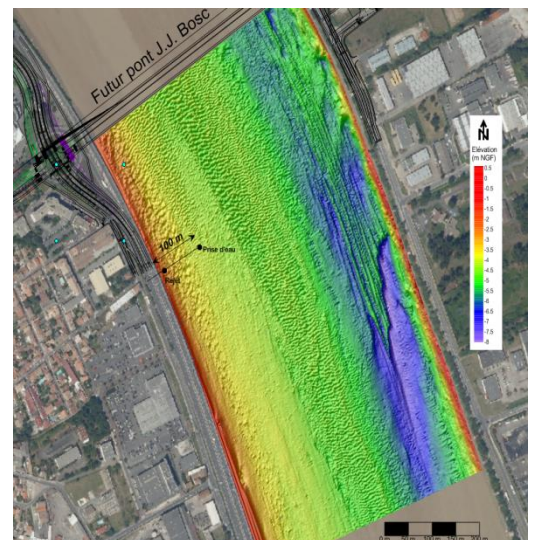
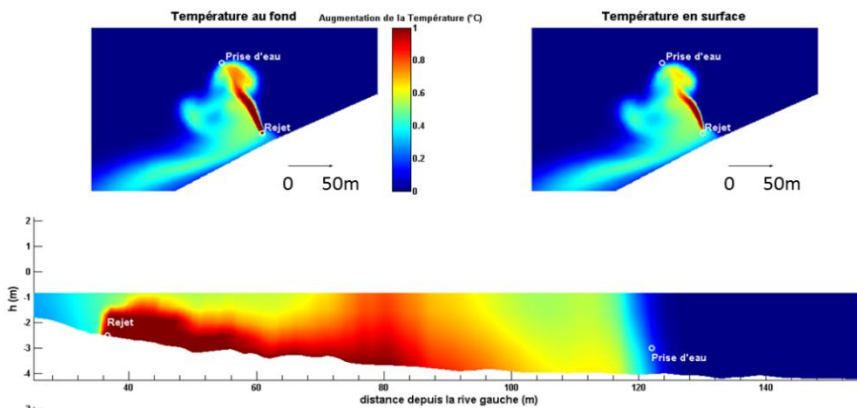
## OBJET DE LA MISSION

LA CONSTRUCTION DE NOUVEAUX QUARTIERS EN RIVE GAUCHE DE LA GARONNE, À PROXIMITÉ DU FUTUR PONT JEAN-JACQUES BOSC VA NÉCESSITER LA MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT QUI POURRAIT ÊTRE ALIMENTÉ PAR DE L'EAU PRISE DANS LA GARONNE.

L'ÉTUDE A CONSISTÉ À ÉTUDIER UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT QUI PRENDRAIT SA SOURCE DANS LA GARONNE. CETTE EAU DE « PROCESS » SERAIT ENSUITE REJETÉE À PROXIMITÉ AVEC UNE TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE À LA TEMPÉRATURE AMBIANTE.

## PRESTATIONS RÉALISÉES PAR CASAGEC INGENIERIE

- L'ANALYSE DES CONDITIONS DE TURBIDITÉ, DU BOUCHON VASEUX ET DE LA FORMATION DE LA CRÈME DE VASE,
- LA MISE EN ŒUVRE D'UN MODÈLE HYDRODYNAMIQUE 2D PERMETTANT DE DÉFINIR LES CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES AU DROIT DE CHAQUE SITE POUR DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS,
- UNE MODÉLISATION HYDRODYNAMIQUE 3D DE LA ZONE POUR LA PRISE D'EAU ET LE REJET AFIN DE SIMULER LES PHÉNOMÈNES DE RECIRCULATION THERMIQUE.



## DURÉE

6 MOIS (2016)

