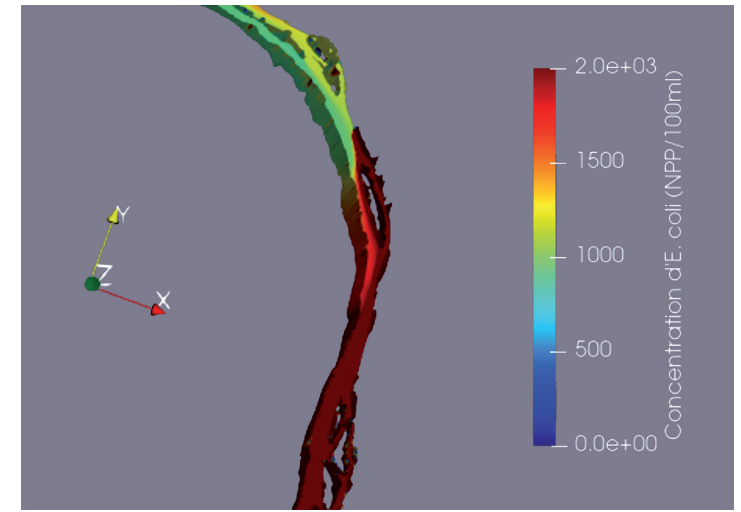
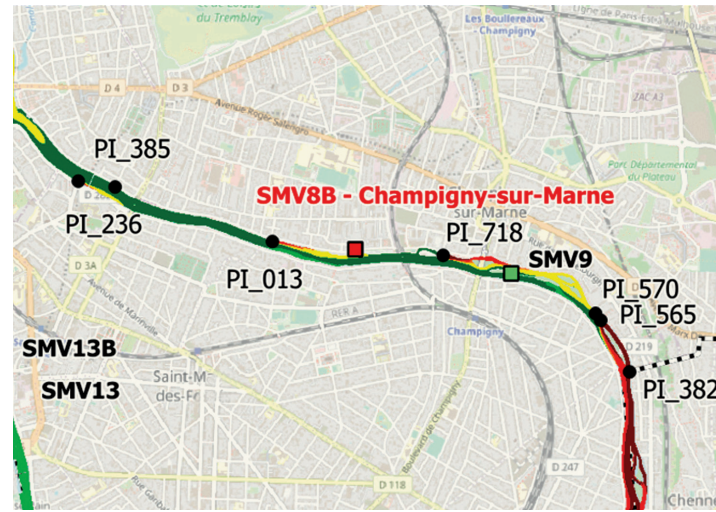




Des eaux propres à la baignade



Modélisation fine
de la **dispersion**
de **souches**
bactériologiques
depuis leur point
d'émission

Comment réussir à ouvrir des sites de baignade en Marne après les JO de Paris 2024 ? Pour appuyer les plans de gestion mis en place par les pouvoirs publics sur ces zones fortement urbanisées, Prolog Ingénierie a développé un modèle couplant hydrodynamique et qualité de l'eau sur le supercalculateur du Criann.

ÉTAPE 1

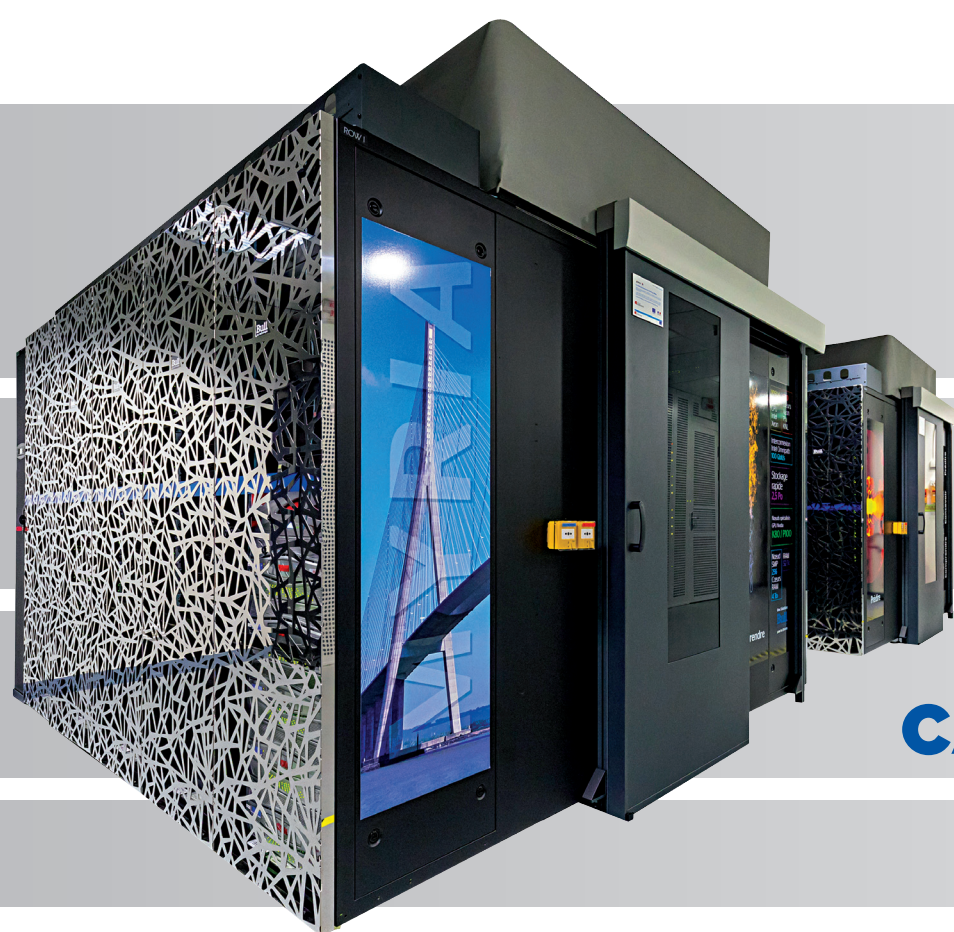
Modélisation 2D par le système Telemac-Mascaret représentant les conditions hydrodynamiques d'un tronçon de la Marne de 40 km de long

ÉTAPE 2

Hiérarchisation des sources de pollutions dues aux rejets d'eaux usées permanents ou accidentels ainsi qu'aux rejets d'eau de pluie

ÉTAPE 3

Zoom sur un site de baignade potentiel. Modélisation 3D pour une représentation fine de la dispersion de la pollution à l'échelle locale



ÉQUIPE

Prolog Ingénierie : Dr Lan Anh Van,
Dr Guido Petrucci et Dr Francesco Piccioni
Équipe support du Criann :
Dr Patrick Bousquet-Mélou et Béatrice Charton

EXPERTISE

Hydrodynamique fluviale

SUPER CALCULATEURS

120 000 heures CPU sur le
supercalculateur Myria du Criann

PROGRAMME

SiMSEO - EuroCC