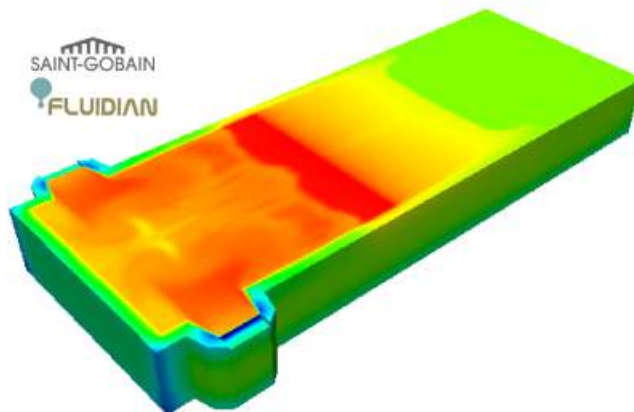




SIMULATION DE PROCÉDÉS INDUSTRIELS

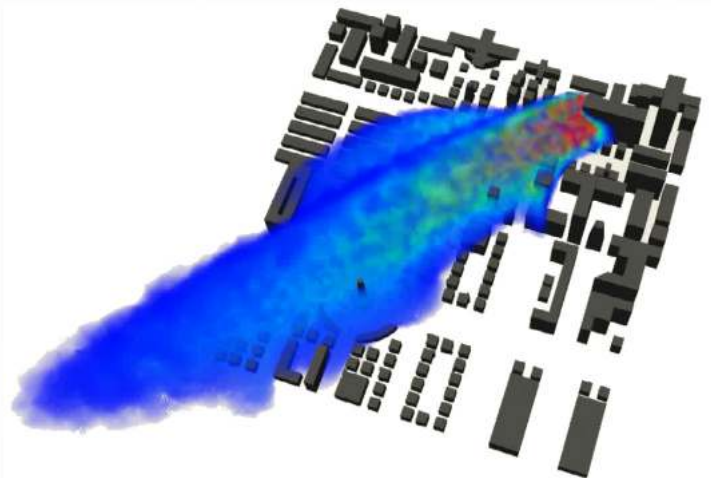
Forts d'une expérience conséquente dans la simulation des procédés industriels, nous pouvons vous aider à optimiser vos installations en termes de **qualité**, de **consommation**, et de **rendement**.



Simulation thermique de la fusion des matières premières dans un four verrier

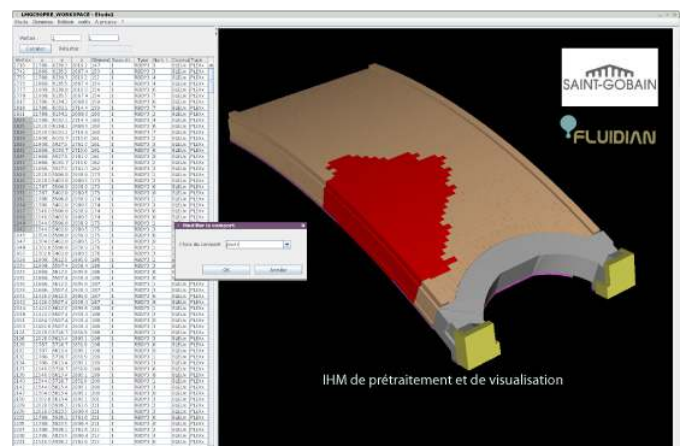
GESTION EHS ET SÉCURITÉ NRBC

La simulation de la dispersion des polluants (poussières, agents chimiques, particules) permet de visualiser leur dispersion spatiale et d'améliorer la **sécurité du personnel dans les usines et autour des sites industriels**.



NOTRE OFFRE R&D

- Simulation de procédés et d'installations
- Développement de solutions de calcul métier
- Benchmark d'outils CFD
- Customisation d'outils open-source
- Automatisation de set-up, de maillage
- Développement d'IHM
- Conseil R&D et d'assistance



NOS COMPÉTENCES

Les problématiques des équipements industriels sont souvent complexes et multi-physiques: écoulements stationnaires ou instationnaires, turbulents ou laminaires, réactifs, multiphasiques, etc.

- **Dynamique des fluides générale** : écoulements turbulents RANS/LES, réactifs, transports d'espèces, etc.
- **Thermique** : convection, conduction, rayonnement
- **Combustion** : modèles cinétiques et à l'équilibre, thermodynamique générale
- **Problèmes à surface libre** VOF/Level Set

OPEN-SOURCE

Nous sommes spécialisés dans l'utilisation et le développement des logiciels open-source pour le calcul scientifique



OpenFOAM SALOME



NOS RÉFÉRENCES

Nous intervenons dans différents secteurs tels que **l'Industrie**, le **Bâtiment**, la **Défense & Sécurité**



THALES



CONTACT ET INFORMATIONS

FLUIDIAN, 12 rue des Trois Cèdres - 95000 Cergy

Tél : +33 (0)1 77 62 39 35

www.fluidian.com



Fluidian est agréé CIR/CII & membre de l'ASRC

