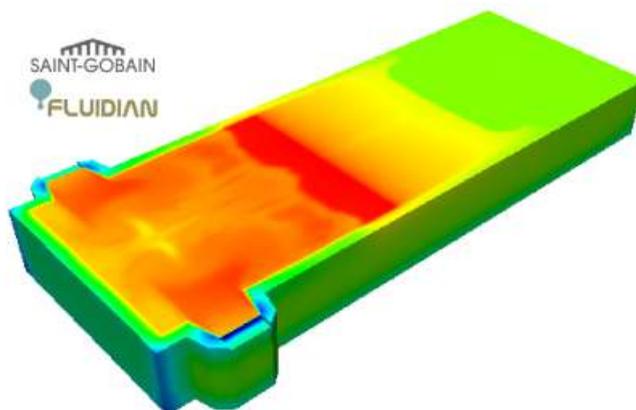




### SIMULATION DE PROCÉDÉS INDUSTRIELS

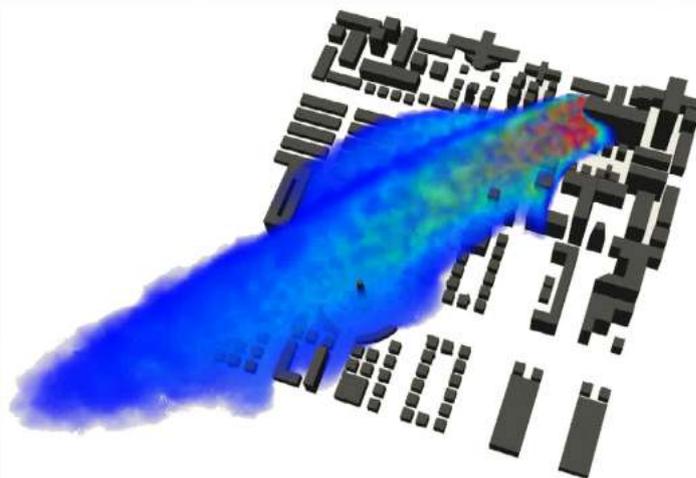
Forts d'une expérience conséquente dans la simulation des procédés industriels, nous pouvons vous aider à optimiser vos installations en termes de **qualité**, de **consommation**, et de **rendement**.



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

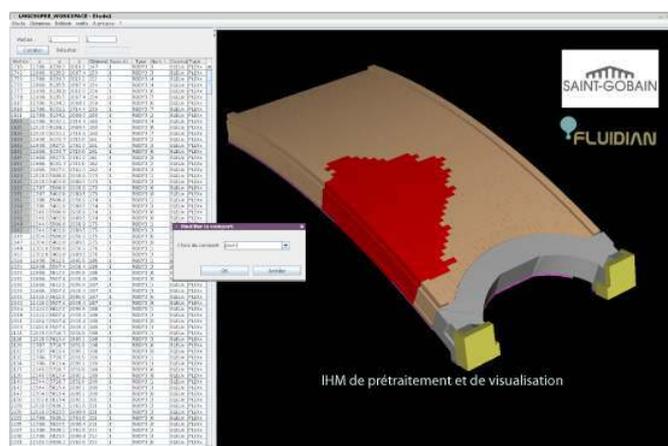
### GESTION EHS ET SÉCURITÉ NRBC

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



IHM de prétraitement et de visualisation

## 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](http://www.fluidian.com)



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

