

FLUIDYN FRANCE

MULTIPHYSIQUE

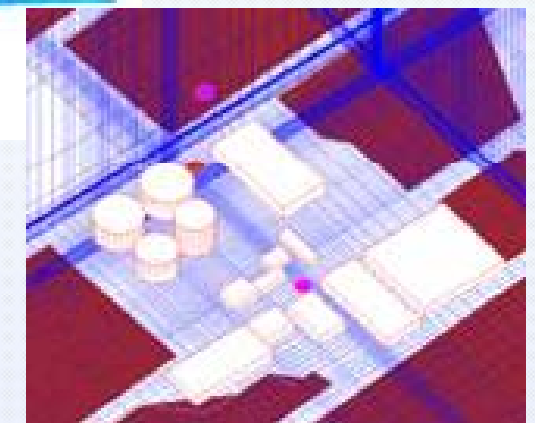
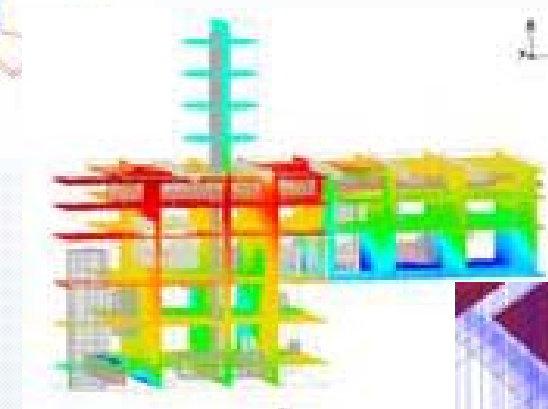
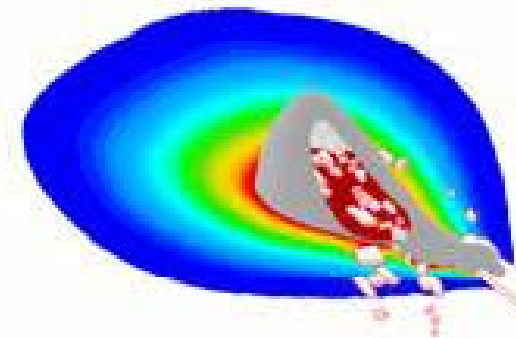
MECANIQUE DES FLUIDES

MECANIQUE DES STRUCTURES

TRANSFERTS THERMIQUES

IMPACT ENVIRONNEMENTAL

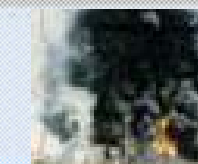
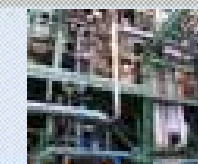
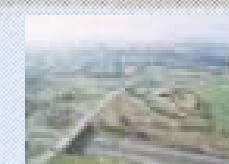
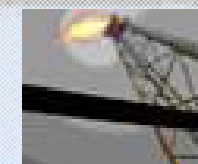
RISQUES INDUSTRIELS



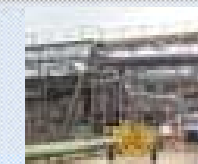
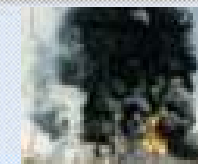
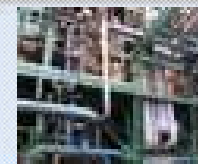
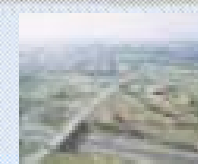
Séminaire ANR - SEED

Amita TRIPATHI – Directrice technique

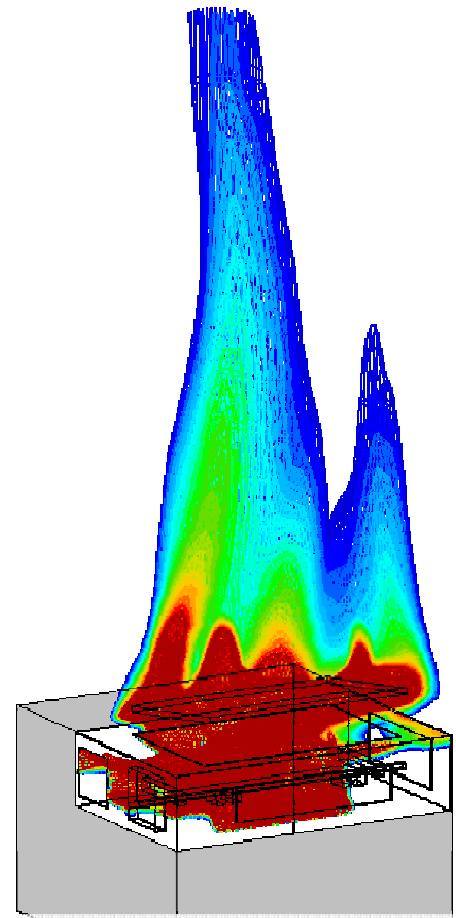
11 janvier 2013



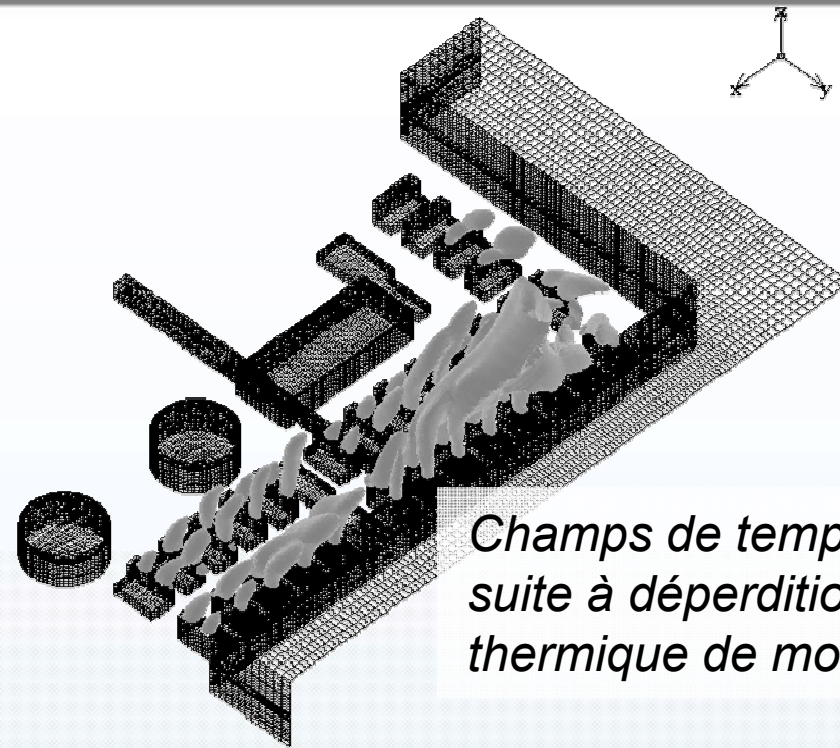
- **Edition de logiciels scientifiques et prestations depuis 25 ans**
- **Domaines d'activité autour de la mécanique des fluides numériques :**
 - **Multiphysique : Interactions complexes entre écoulements – structures - thermique - chimie - électromagnétisme**
 - **Environnement et Risques industriels : Dispersion de produits toxiques – incendies - explosion**
- **Partie dévolue à la R&D en 2011 : 20% au travers de :**
 - **R&D interne pour le développement et l'amélioration des outils et liée à des prestations**
 - **Participations aux ANR, programmes CITEPH, membre associé de PS2E**
- **Références : AIR LIQUIDE, ANDRA, ARCELOR-MITTAL, AREVA, BP, CEA, DCNS, DGA, EADS, EDF, EXXON, GDFSUEZ, INEOS, ITER, RIO-TINTO-ALCAN, SAINT-GOBAIN, SANOFI-AVENTIS, SNCF, SOLVAY, TOTAL, VEOLIA, VINCI, etc.**



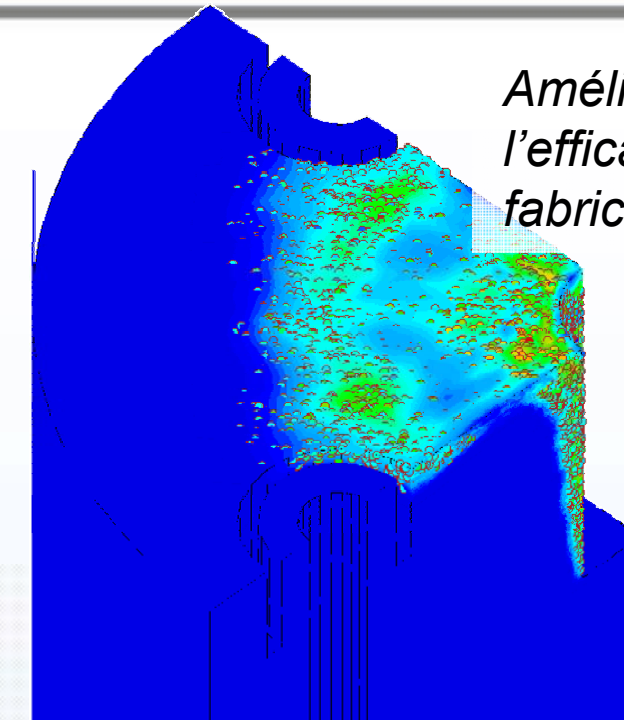
Quelques exemples d'études menées



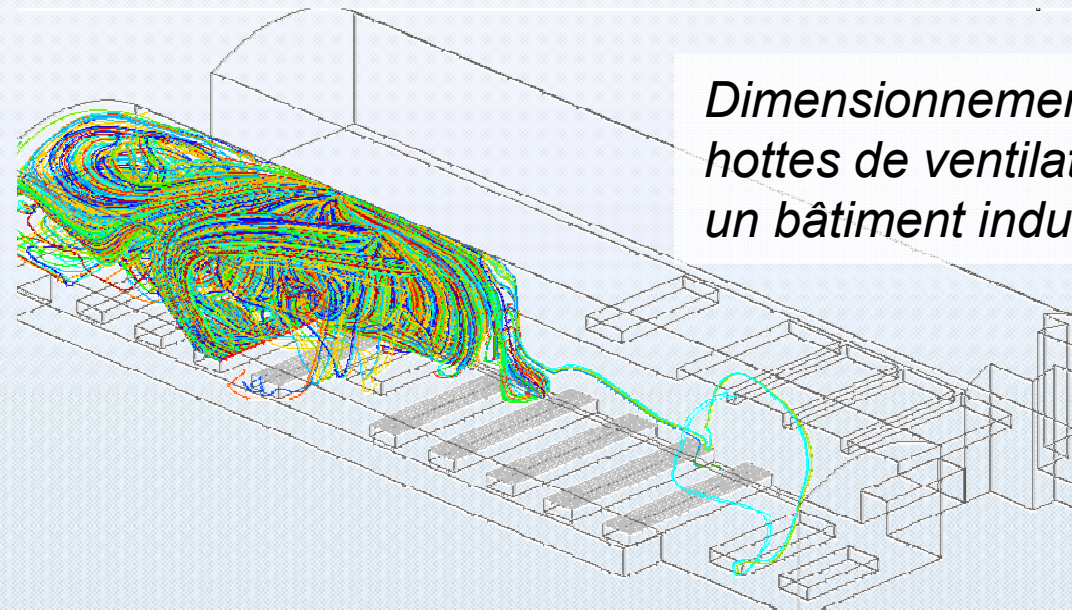
Dispersion accidentelle d'hydrogène autour d'une pile à combustible



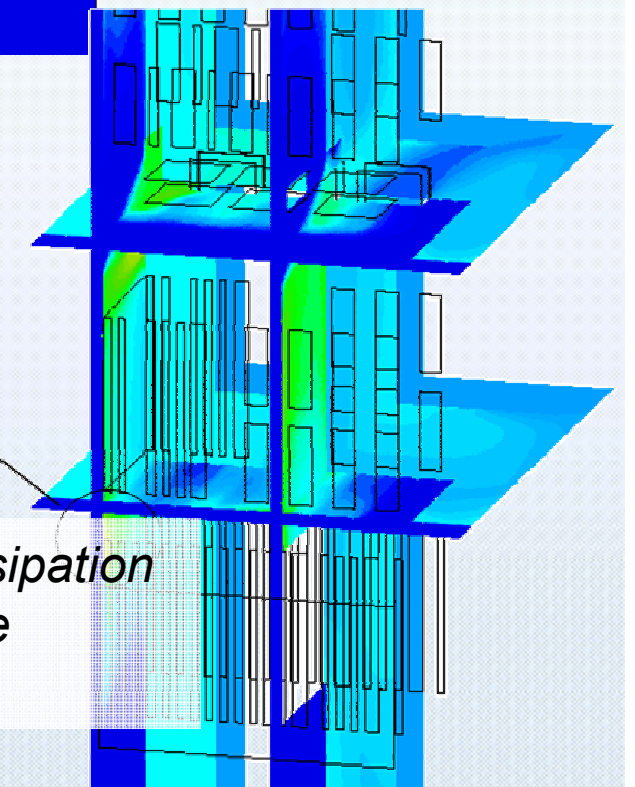
Champs de température suite à déperdition thermique de moteurs



Amélioration de l'efficacité du procédé de fabrication de l'aluminium

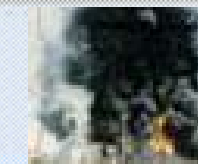
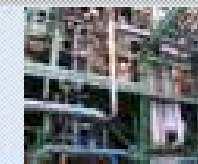
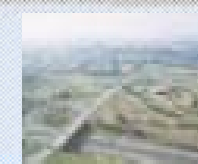
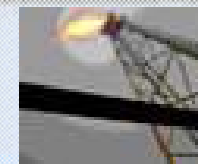


Dimensionnement de hottes de ventilation dans un bâtiment industriel



Réduction de la dissipation de chaleur dans une armoire électrique

Dépressurisation brutale dans un pipeline de CO₂ supercritique



Merci de votre attention...



7 boulevard de la Libération, 93200 Saint-Denis
Tel 33 (0) 1 42 43 16 66
Email : amita.tripathi@fluidyn.com

