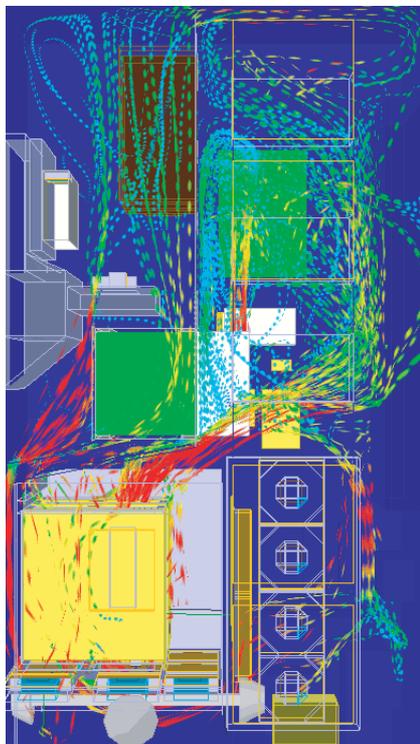
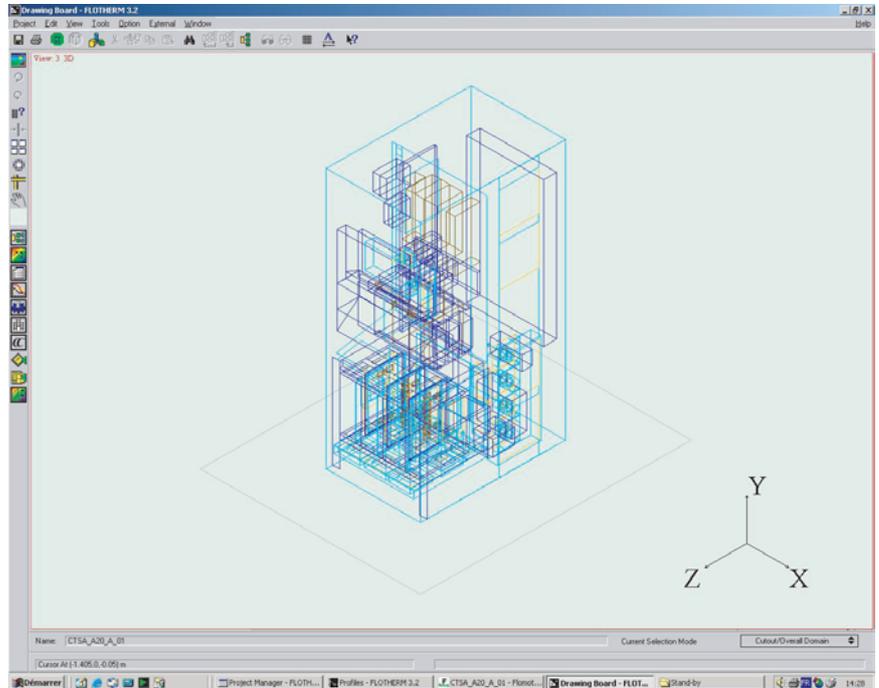
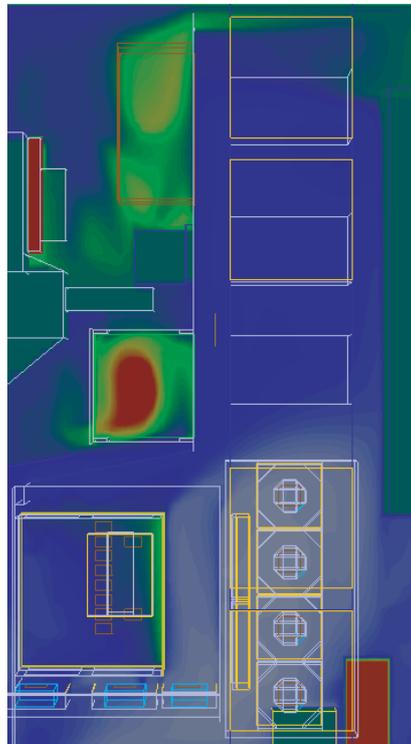


## SIMULATION AERO-THERMIQUE D'UNE ARMOIRE ELECTRIQUE DE MACHINE-OUTILS



Trajectoires des particules



Champ de températures

### Quelques grandeurs du projet :

- Conditions frontières : libres
- Conditions initiales : 25,5 - 32,5 [C], 105 [kPa]
- Turbulence : modèle  $\kappa - \epsilon$
- Volume de l'armoire : 648 x 1'800 x 993 mm
- Volume de calcul : 1'048 x 2'200 x 1'393 mm
- 14 sous-ensembles
- 3'690'000 mailles
- 15 ventilateurs (représentés par des courbes P(V) et un taux de rotation)
- Capacité mémoire vive utilisée : 1'200 Mo
- Temps de calcul pour une solution : 14 h