

AIRNEO REALISM, LA SIMULATION NUMÉRIQUE PAR ATC

► POURQUOI UTILISER LA SIMULATION NUMÉRIQUE ?

- visualiser la cartographie des vitesses d'air
- mettre en évidence les zones de sur ou de sous ventilation
- prévoir les transferts de chaleur

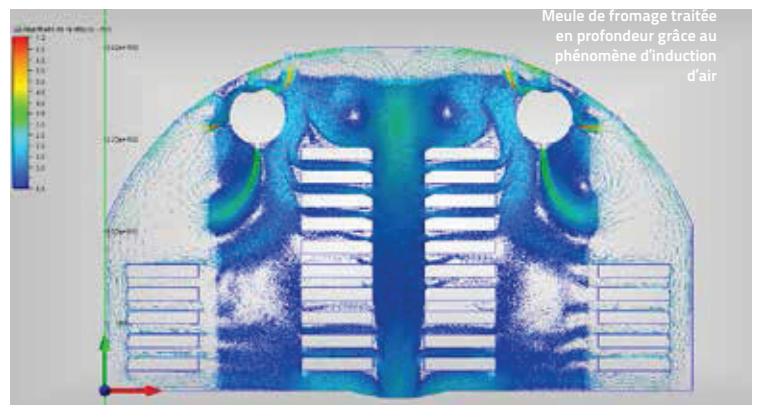
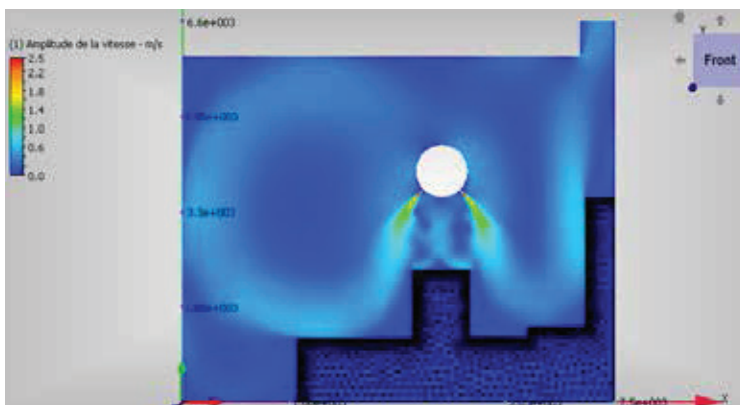
Le savoir-faire technique d'ATC associé aux calculs numériques réalisés sous Autodesk® Simulation CFD, permet de déterminer la solution technique la plus optimisée.

► DANS QUELLES CONDITIONS PRÉCONISER AIRNEO REALISM ?

- valider, en avant projet, la pertinence et la précision des solutions aéraluques proposées
- sécuriser les processus de traitement et de conditionnement d'air

Aimeo Realism est un outil puissant d'aide à la conception aéraluque et thermique des installations de traitement d'air.

DIFFUSION À HAUTE INDUCTION - TRAITEMENT AVEC DIFFUSION PAR GAINÉ TEXTILE



Meule de fromage traitée en profondeur grâce au phénomène d'induction d'air



Pour + d'info
Scannez
ce code
avec votre
smartphone



www.aerotextile.com

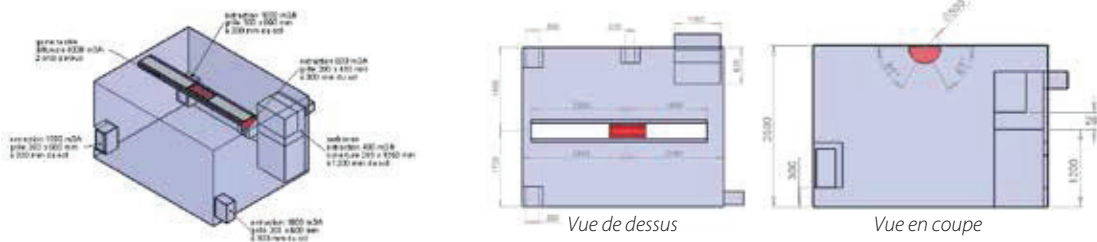
AERO TEXTILE CONCEPT
3 rue de l'industrie
69530 BRIGNAIS - FRANCE

Tél : (33) (0)4 78 05 35 54
Fax : (33) (0)4 78 05 36 24

info@aerotextile.com

CAS PRATIQUE

PLAN DU LOCAL - LABORATOIRE



BESOIN CLIENT

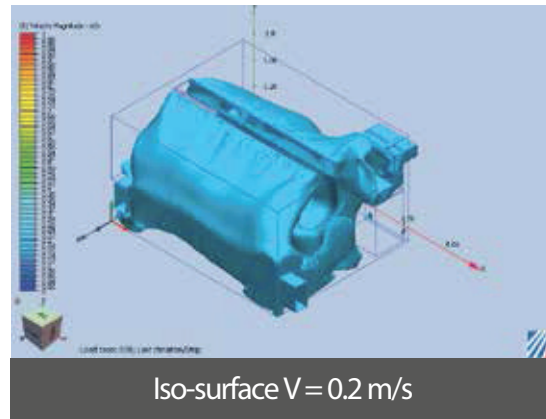
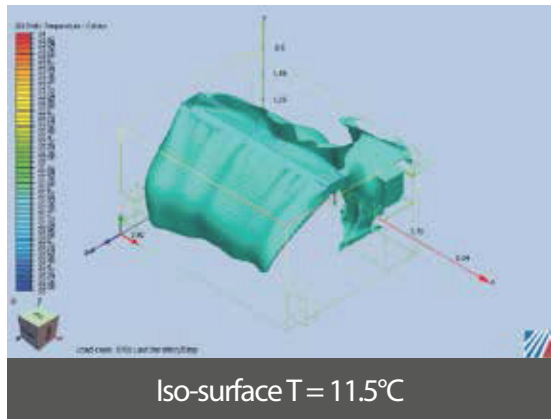
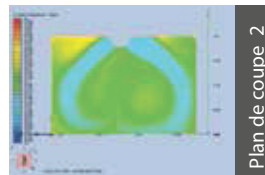
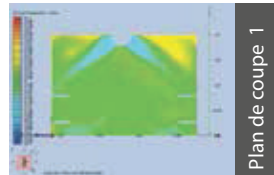
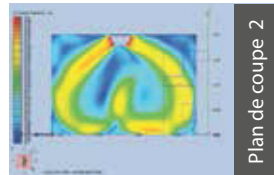
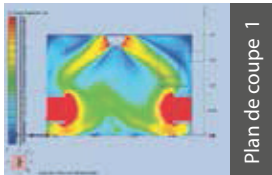
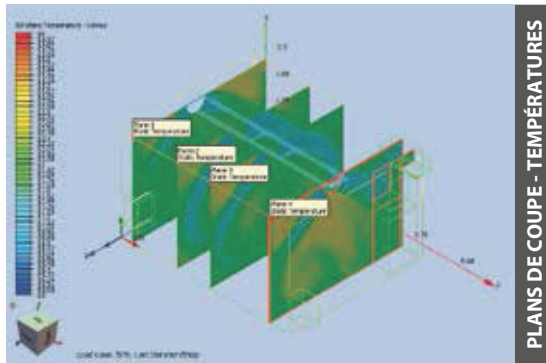
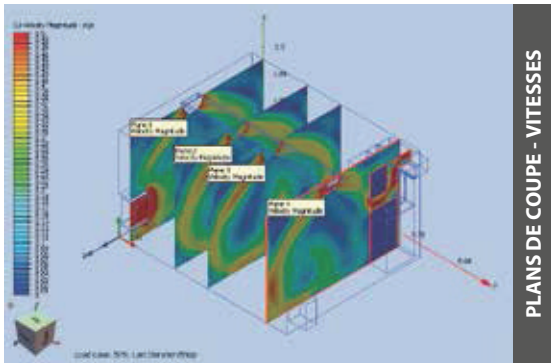
AIRNEO REALISM répond au besoins liés à :

- La qualité de l'air et le confort thermique
- La qualité des produits
- Le respect de la performance énergétique
- L'efficacité du fonctionnement de l'installation

■ Ici, notre client souhaite maintenir :

- une température de 12°C (± 2°C)
- des faibles vitesses d'air résiduelles

RÉSULTATS SIMULATION NUMÉRIQUE



SOLUTION MISE EN OEUVRE

Conformément à l'étude de simulation numérique, ATC a installé une gaine textile poreuse en ½ diamètre 500 qui assure une parfaite homogénéité dans tout le volume.

AIRNEO REALISM,
la simulation numérique par ATC

Autodesk® Simulation CFD

MÉMO

Pour traiter votre demande, merci de bien vouloir nous communiquer :

- Objectif du traitement d'air (préciser l'application)
- Plan du local incluant la position des gaines, des racks de stockage, des machines...
- Position et dimensions des reprises d'air, le débit aspiré par chaque bouche ...

- Bilan thermique (bilan des apports et déperditions)
- Températures de soufflage et d'ambiance souhaitées
- Débit / Pression statique pour chaque gaine textile

