

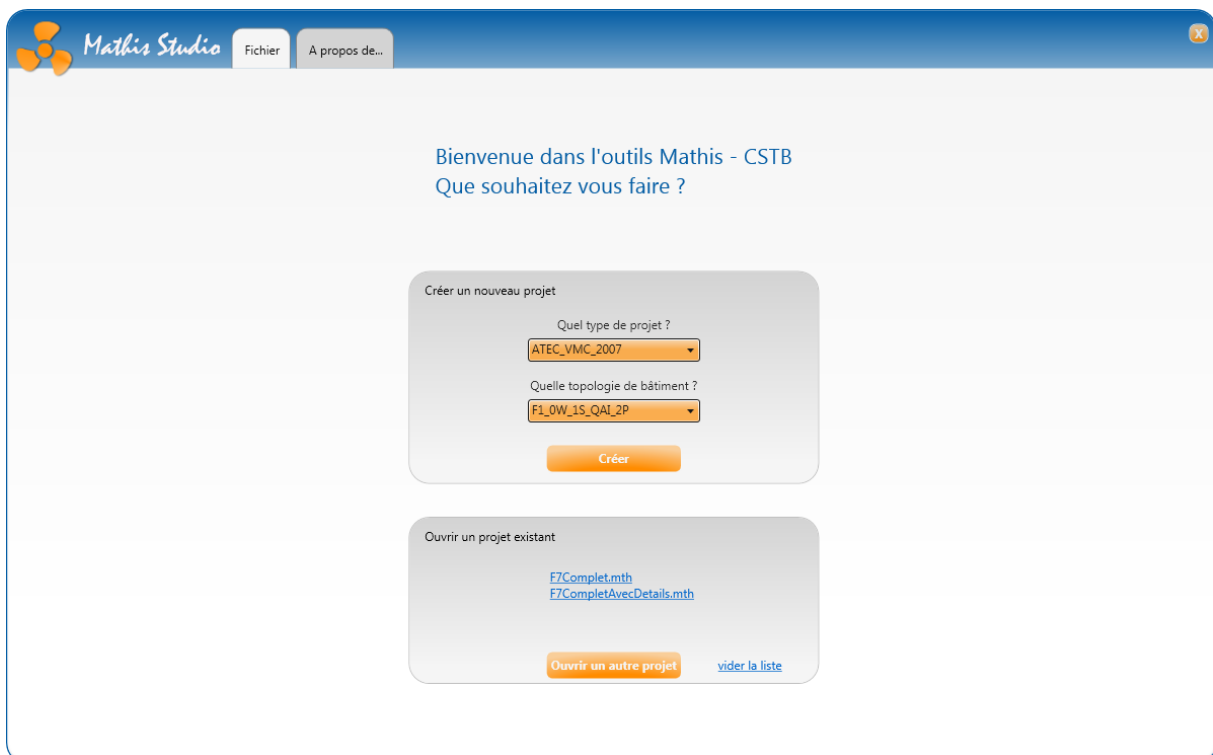
Mathis Studio

[Back to Paul Sette resume](#)

Mathis Studio is an environment for the airflow modelling, thermal and humidity behaviour of a building.

It is developed using Visual Studio 2013 and WPF technology.

Here are some screen shots of the graphical interface



Welcome screen

Mathis Studio Fichier Bibliothèques Bâtiment Calcul A propos de...

Sans nom

Gestion du bâtiment (ATEC_VMC_2007)

Topologie de bâtiment: F1_OW_1S_QAL2P

Fichier des Cp: Cp_ATEC_bug_SIREN

Gestion des locaux

Ajouter un(e) Pièce

Supprimer le local (hall)

Gestion bibliothèque

Id_a_changer, RAMP, CtrlId=-, TIME

Contrôleurs (6)

Id	Type	CtrlId		
Ctrl_DOM_cuisine	RAMP	-	...	✗
Ctrl_DOM_SdB	RAMP	-	...	✗
Ctrl_P1_loc	RAMP	-	...	✗
Ctrl_P1_wake	RAMP	-	...	✗
Ctrl_P2_loc	RAMP	-	...	✗
Ctrl_P2_wake	RAMP	-	...	✗

RAMP +

Propriétés Connexions Sources et personnes Murs Résultats

hall

sejour

cuisine

SdB

EXT1

EXT2

EXT3

EXT4

EXT5

EXT6

EXT7

EXT8

EXT9

Propriétés du local

ID (Identifiant du local) hall éditer

Description hall

ALT (Altitude du sol du local par rapport à l'altitude de référence) 0

LOCTYPE (Type de local) ROOM

Propriété de la pièce (uniquement si Type de local est 'ROOM')

AREA (Surface au sol du local - m²) 4

HEIGHT (Hauteur du local - m) 2.5

TCTRLID (Contrôle de température) -

Température fixe Stratification

TINI (Température initiale - °C) 19.4

TUP (Température de la zone haute - °C) 21

TDOWN (Température de la zone basse - °C) 19

ZINT (Hauteur d'interface - m) 2

Aide LOC

Room properties

Mathis Studio Fichier Bibliothèques Bâtiment Calcul A propos de...

Sans nom

Gestion du bâtiment (ATEC_VMC_2007)

Topologie de bâtiment: F1_OW_1S_QAL2P

Fichier des Cp: Cp_ATEC_bug_SIREN

Gestion des locaux

Ajouter un(e) Pièce

Gestion bibliothèque

Id_a_changer, RAMP, CtrlId=-, TIME

Contrôleurs (6)

Id	Type	CtrlId		
Ctrl_DOM_cuisine	RAMP	-	...	✗
Ctrl_DOM_SdB	RAMP	-	...	✗
Ctrl_P1_loc	RAMP	-	...	✗
Ctrl_P1_wake	RAMP	-	...	✗
Ctrl_P2_loc	RAMP	-	...	✗
Ctrl_P2_wake	RAMP	-	...	✗

RAMP +

Propriétés Connexions Murs

hall

sejour

cuisine

SdB

EXT1

EXT2

EXT3

EXT4

EXT5

EXT6

EXT7

EXT8

EXT9

Pressions extérieures en fonction de la direction du vent

Propriétés extérieures

ATMOFILE (Fichier Météo) meteo_ATEC2007_trappes

LATITUDE (Latitude) 47.31

LONGITUDE (Longitude) -1.55

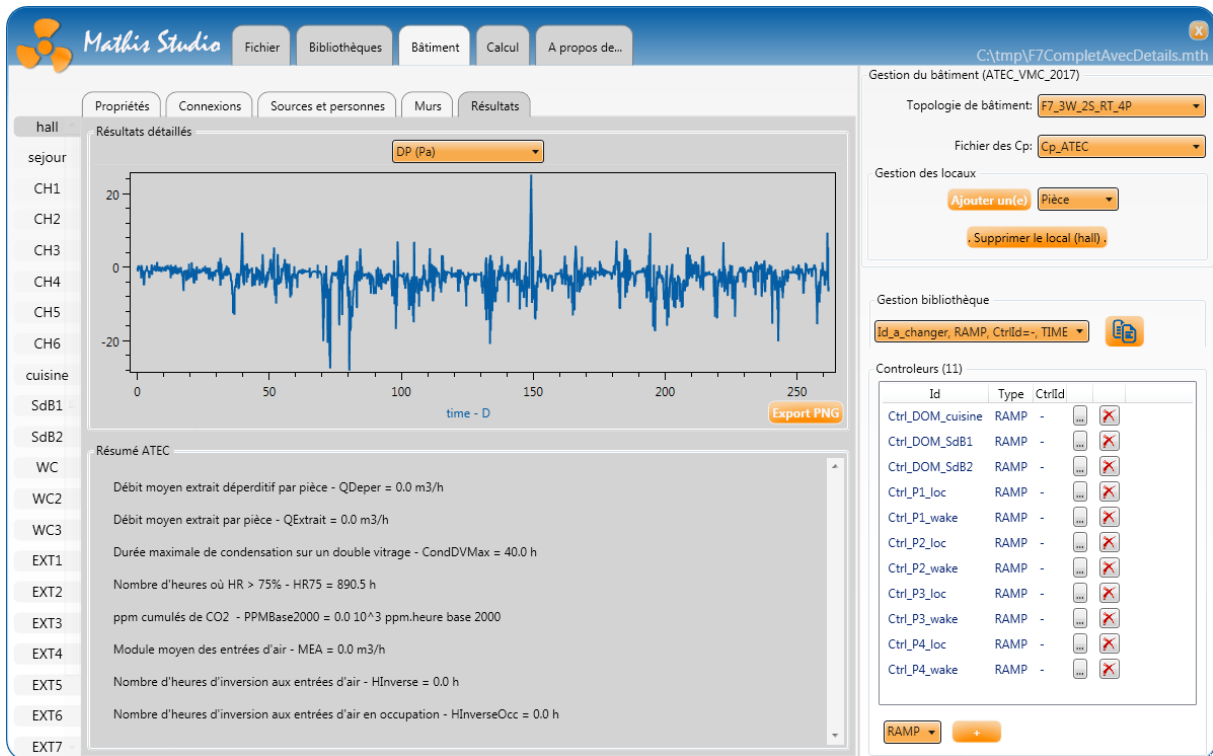
INTERPOLATION (Interpolation linéaire des données)

SPECIDS, YKS, YKCTRLIDS (Espèces chimiques extérieures)

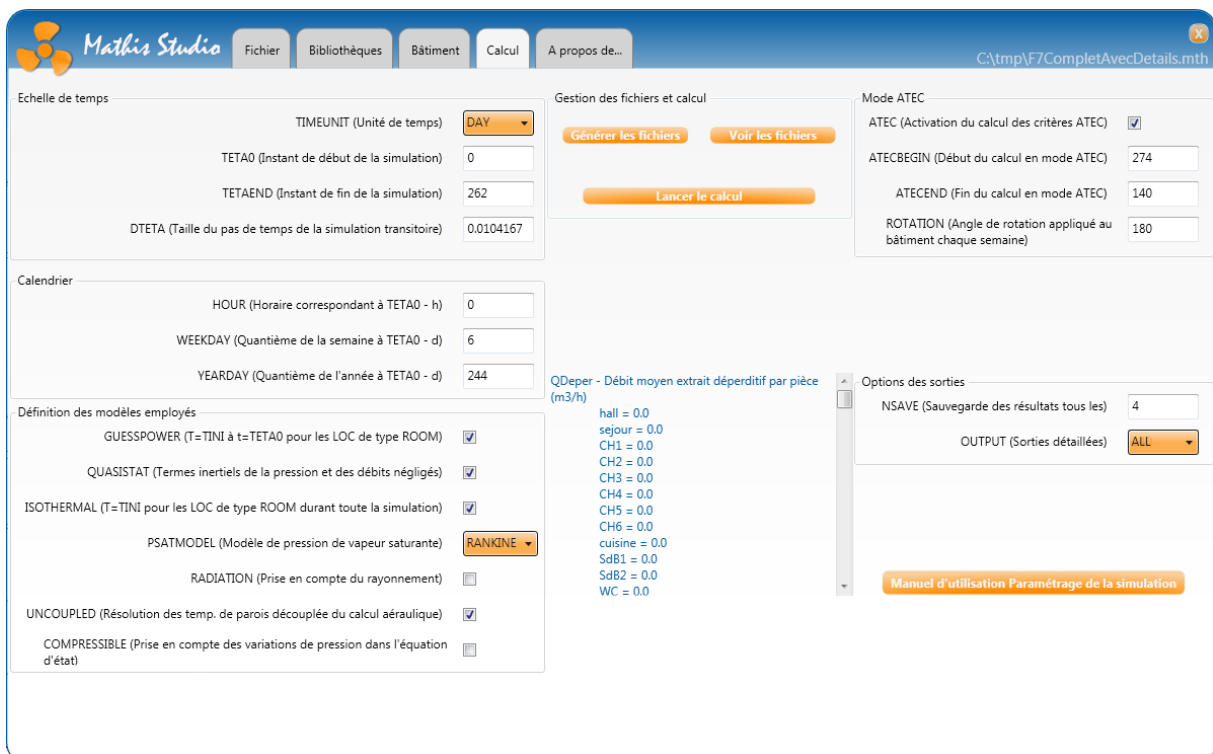
Espèces chimiques	Concentration	CtrlId
CO2	0.000531	-

Aide EXT

Outside properties



Results display



Simulation properties

[Back to Paul Sette resume](#)