

CODYMUR

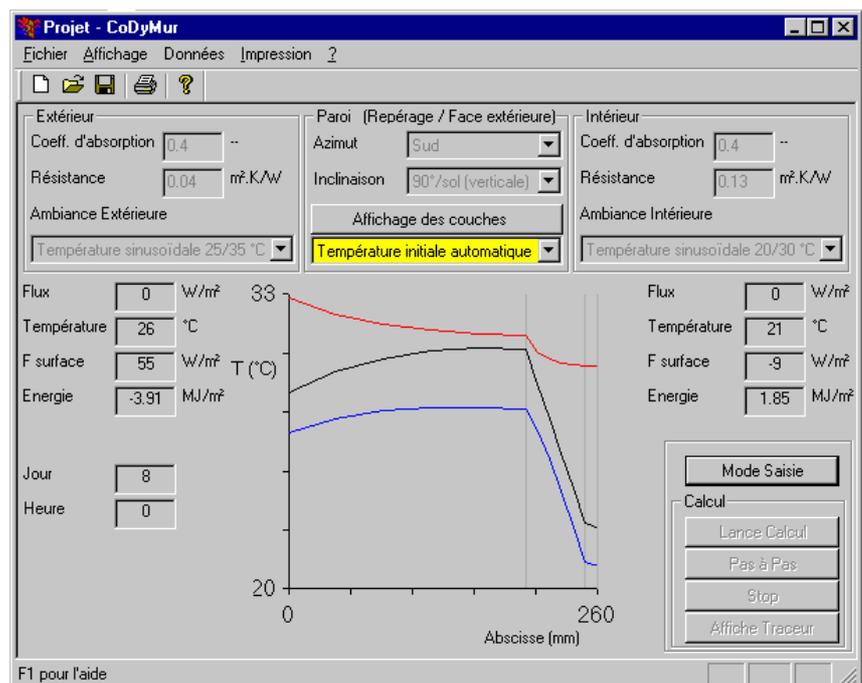
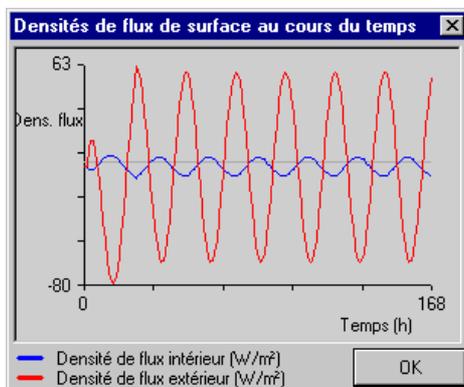
COmportement DYnamique d'un MUR

Dans la Nouvelle Réglementation Thermique, l'aspect dynamique des transferts thermiques dans les bâtiments tient une place importante. En particulier pour la thermique d'été où la nouvelle réglementation impose des valeurs limites de température atteinte dans les locaux sans climatisation.

Conçu pour répondre à ces nouveaux besoins, le logiciel CoDyMur permet d'appréhender le comportement thermique d'un mur soumis à des sollicitations variées. Il s'adresse aux bureaux d'études et aux organismes d'enseignement et de recherche (à partir de la terminale). Des cahiers d'exercices permettent un auto-apprentissage ou la définition rapide de séances d'enseignement.

CoDyMur a été développé par **JNLOG** pour le **CETHIL** (INSA de Lyon).

L'écran de l'application présente l'aspect ci-contre pendant la phase de calcul, tandis que dans la fenêtre annexe ci-dessous défilent les valeurs du flux au cours du temps.



Les données de base sont modifiables par l'utilisateur :

- **matériaux**
- **composition du mur**
- **conditions climatiques** et **conditions intérieures** ("ambiances")
- **paramètres de surface** (coefficient d'échange et coefficient d'absorption)
- **météo** : les fichiers météo de 10 villes de France sont fournis

Les conditions climatiques et les conditions intérieures sont constituées par combinaison d'un flux radiatif et d'une température ambiante (liée aux échanges convectifs par le coefficient d'échange).

CoDyMur détermine au cours du temps la température en chaque point du mur, ainsi que les flux de surface. Ces résultats défilent à l'écran en cours de calcul. Une gestion des impressions permet d'obtenir rapidement un rapport complet sur les évolutions temporelles des températures et des flux.

CODYMUR

Matériel requis : Windows 95/98/NT/2000/XP, Pentium, 2 Mo RAM, 3 Mo sur disque

Prix de base

1196 euros TTC (1000 euros HT, soit 7845.25 FRF TTC)

Prix spécial Enseignement (*Education Nationale et organismes de formation*)

598 euros TTC (500 euros HT, soit 3922.62 FRF TTC)

Ces tarifs s'entendent port compris. Ils comprennent la licence elle-même, et un CD-ROM contenant le logiciel et les cahiers d'exercices.

Ils sont valables jusqu'au 31/12/2010. TVA à 19.6 %, pour la France seulement. La licence est une licence "site", c'est-à-dire valable pour un nombre de postes illimité sur un même lieu de travail.

Une **version de démonstration** est disponible sur le site JNLOG (www.jnlog.com).

Commande à adresser à

INSAVALOR

Bât. CEI-1, BP52132
66 boulevard Niels Bohr
BP 2132
F-69100 Villeurbanne Cedex

Réf. à indiquer :
CODYMUR CETHIL 211-1

Tel. : 04.72.43.83.93

Contact pour renseignement

Mr Joseph VIRGONE

CETHIL
INSA de Lyon
Bât. Sadi Carnot
F-69100 Villeurbanne

Mel : joseph.virgone@insa-lyon.fr

Tél. : 04.72.69.21.29 (direct) / 04.72.43.87.77 (secrétariat)

Fax : 04.72.43.85.22

Version de démonstration

Une **version de démonstration** (version standard, sans bridage mais avec un message d'accueil, et sans les exercices pédagogiques) est disponible sur : <http://www.jnlog.com/download.htm>

Sur cette page Web, figurent également les versions de démonstration des logiciels suivants (certains logiciels sont libres de droits) :



[KaLiBat](#) Calcul du coefficient linéique Psi d'un pont thermique



[ArchiCube](#) Calculs thermiques 3D



[CoDyMur](#) Simulation thermique d'une paroi en dynamique



[CoDyBa](#) Simulation thermique d'un bâtiment en dynamique



[KoZiBu](#) Simulation thermique d'un bâtiment en dynamique (**successeur de CoDyBa**)