



CRITTM2A

# Tutoriel : Lancement d'une simulation sous OpenWam 2.0.2

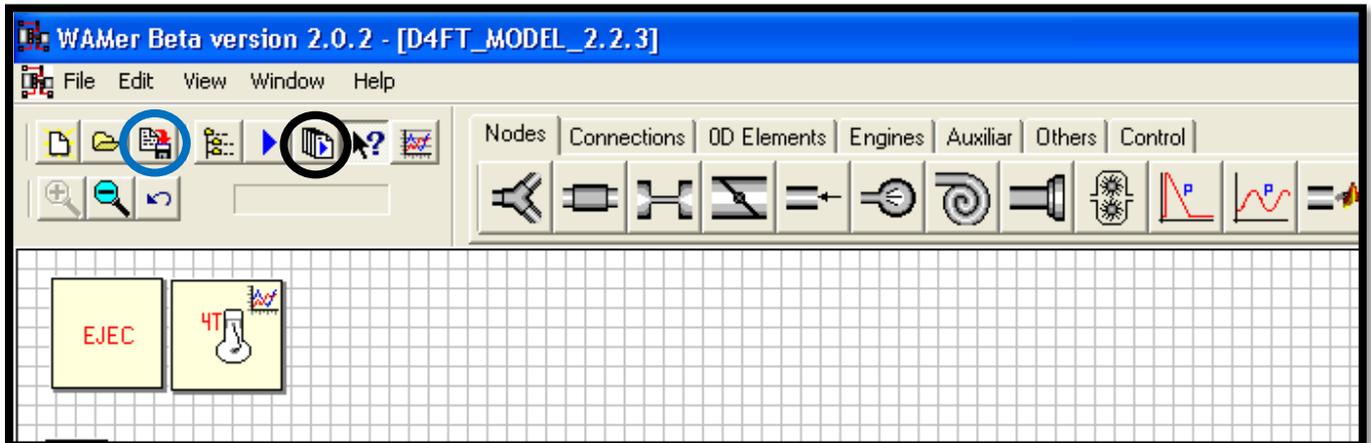
The screenshot shows a Windows taskbar with several instances of the OpenWam 2.0.2 application. The taskbar includes standard icons for Start, Internet Explorer, and File Explorer. Below the taskbar, a list of running processes is visible, showing the executable file, data file, starting time, end time, and observations for each instance.

Executable file	Data file	Starting time	End time	Observations
C:\Documents and Settings\ache\Bureau\OpenWAM_v2.0.2_Win32_x86\Open...	C:\Documents and Settings\ache\Bureau\4FT\4FT_Model_3.4.1750RPM.WAM	15:58:04 19/02/2014	In 00:05:41 (88%)	Calculating main loop...
C:\Documents and Settings\ache\Bureau\OpenWAM_v2.0.2_Win32_x86\Open...	C:\Documents and Settings\ache\Bureau\4FT\4FT_Model_3.4.2000RPM.WAM			
C:\Documents and Settings\ache\Bureau\OpenWAM_v2.0.2_Win32_x86\Open...	C:\Documents and Settings\ache\Bureau\4FT\4FT_Model_3.4.2250RPM.WAM			
C:\Documents and Settings\ache\Bureau\OpenWAM_v2.0.2_Win32_x86\Open...	C:\Documents and Settings\ache\Bureau\4FT\4FT_Model_3.4.2500RPM.WAM			
C:\Documents and Settings\ache\Bureau\OpenWAM_v2.0.2_Win32_x86\Open...	C:\Documents and Settings\ache\Bureau\4FT\4FT_Model_3.4.2750RPM.WAM			
C:\Documents and Settings\ache\Bureau\OpenWAM_v2.0.2_Win32_x86\Open...	C:\Documents and Settings\ache\Bureau\4FT\4FT_Model_3.4.3000RPM.WAM			
C:\Documents and Settings\ache\Bureau\OpenWAM_v2.0.2_Win32_x86\Open...	C:\Documents and Settings\ache\Bureau\4FT\4FT_Model_3.4.3250RPM.WAM			

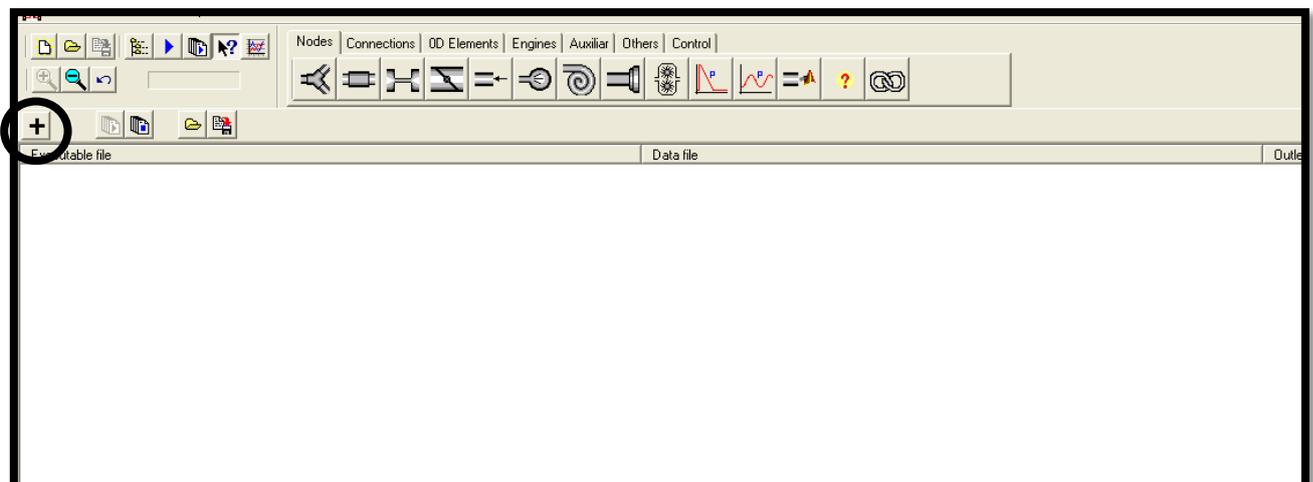
CHEVALEY Andrey  
16/04/2014

Lancement d'un calcul sous OpenWam :

- Cliquez tout d'abord sur l'icône de disquette (en bleu). Celle-ci va sauvegarder votre fichier en .pcs et .wam . Le fichier .pcs correspond au modèle du plan de travail, le fichier .wam correspond au fichier à compiler.
- Cliquez sur l'icône avec la flèche bleu(en noir) :



- Vous arrivez sur une nouvelle fenêtre :
- Cliquez ensuite sur la croix noire :



- A ce moment une fenêtre de dialogue s'ouvre :



- Dans Executable file, vous devez aller chercher l'exécutable : OpenWAM.exe

- Dans data file, vous devez aller chercher votre modèle. Celui-ci doit être un fichier en .wam et non .pcs

- Finalement, outlet file vous permet de choisir votre fichier de sortie. Si vous n'en sélectionnez pas, le fichier de sortie se trouvera automatiquement dans le dossier de votre fichier modèle.
- Vous pourrez suivre l'avancement de votre simulation et voir le temps restant dans la fenêtre de simulation.

Dans certain cas, suite au lancement d'une simulation le modèle renvoi une erreur. Il faut alors vérifier l'élément incorrect.

Pour les erreurs de lecture map compresseur/turbine, se référer au tutoriel sur le turbocompresseur.

Pour des Warning de vitesse supersonique dans une conduite, modifier le diamètre.

Le compilateur prend en compte 2 tours vilebrequin c.a.d.  $720^\circ$ , dans le cas d'un modèle de moteur.

Dans le cas d'un modèle sans moteur, le nombre de cycle rentré sera considéré comme un temps de calcul en secondes.

Pour définir le pas de calcul entre chaque cycle, il faut aller dans le bloc EJET, clique droit « mean and instantaneous results ». Dans « sampling interval for results calculation », rentrez le pas de calcul. Pour un modèle moteur, ce pas sera en degré. Pour un modèle sans moteur, ce pas sera en secondes.

A la fin de votre simulation, OpenWam crée 2 fichiers : l'un correspond aux valeurs moyennes mesuré sur chaque cycle de calcul « AVG ». L'autre correspond aux valeurs instantanées mesurées sur le dernier cycle de calcul « INS ».

Les deux fichiers obtenus sont des .DAT que vous pourrez traiter avec Excel.