



## Progiciel pour la détermination de la consommation Des systèmes de chauffage

**ConsoDJU** convient particulièrement aux Bureaux d'Etudes et Entreprises en Génie Climatique qui ont besoin de déterminer très rapidement la consommation d'un système de chauffage.

**ConsoDJU** est un progiciel sous Windows. Son utilisation est extrêmement simple.

Il suffit de connaître :

- la destination des locaux (habitat, bureaux, etc..)
- le mode de chauffage (radiateurs, convecteurs, etc...)
- le site météo (département, ville)
- l'énergie utilisée (fioul, gaz, électricité, etc...)

Pour les bâtiments existants, il est également nécessaire de connaître la consommation en Euros TTC, en M3 ou en Kwh.

Pour les nouveaux bâtiments il faut connaître soit le G1, le volume habitable et le renouvellement d'air soit le GV.

**ConsoDJU** est très pratique pour déterminer instantanément l'incidence sur l'amélioration du système de chauffage (remplacement de la chaudière, passage de l'électrique au gaz ou au fioul, etc...)

**ConsoDJU** est livré avec les DJU de tous les départements français dont la plupart correspondent à la moyenne des 30 dernières années.

**ConsoDJU** restitue la consommation en Euros TTC selon l'énergie choisie (Electricité, Gaz, Propane, Fioul, Charbon, Réseau de chaleur).

**ConsoDJU** s'interface directement avec **Visual TTH** (progiciel de calcul thermique réglementaire selon les DTU), **Visual TTH Express** (version allégée), ainsi qu'avec **Vit'Déper** (calcul rapide de déperditions). De cette manière toutes les données nécessaires pour les nouveaux bâtiments seront transmises à **ConsoDJU** sans aucune manipulation de l'utilisateur.

**ConsoDJU** pourra vous aider à présenter à vos clients le choix d'énergie la plus appropriée à leur chauffage.

Conso. Actuelle	
<input type="radio"/> Fioul Domestique	<input checked="" type="radio"/> M3
<input type="radio"/> Gaz Naturel	<input type="radio"/> Kwh
<input type="radio"/> Electricité	<input type="radio"/> Eur TTC
Ville (DJU)	42 ST ETIENNE Bouttheon* (28) 2884
Intermittence	1- Habitation (0.90) 0.90
Rendement	
Générateur	*1- Vieille Chaudière (0.60) 0.60
Distribution	*1- Cana. non Isol. (0.54) 0.54
Emission	*1- Radiateurs (0.95) 0.95
Régulation	*1- Sans Régul. (0.80) 0.80
Prix Energie [Eur TTC/kWh]	3- Fioul domestique (0.0290) 0.0290
G.V. [w/C]	251
Fioul [Eur TTC/L]	0.307

Améliorations	
Nom du projet : EXEMPLE	
G.V. [w/C]	255
Ville (DJU)	01 AMBERIEU* (2837) 2837
Intermittence	1- Habitation (0.90) 0.90
Rendement	
Générateur	*6- Gaz/chaudière (0.81) 0.81
Distribution	*2- Cana. Isolées (0.90) 0.90
Emission	*1- Radiateurs (0.95) 0.95
Régulation	*3- Régul. Auto. (0.97) 0.97
Prix Energie [Eur TTC/kWh]	4- Gaz B1 individuel GRB1 (0.0) 0.0261

EXEMPLE Date : 24/03/2003

Consommation [kWh] =  $\frac{24 \cdot G.V. \cdot DJU}{\eta} \times \text{intermittence}$

Avec: G.V. [w/C] = 255

D.J.U. [18°C] = 2 837

Intermittence = 0.90

$\eta = \eta_{\text{Géné.}} \cdot \eta_{\text{Dist.}} \cdot \eta_{\text{Emiss.}} \cdot \eta_{\text{Rég.}} = 0.67$

Générateur = Gaz

Prix Energie [Eur TTC/kWh] = 0.0261

Soit pour une année :

**Consommation = 23 300 kWh**  
**Coût = 610 Eur TTC**

Calcul réalisé avec le progiciel ConsoDJU Créé par FAUCONNET Ingénierie SA  
F-10160 AIX EN OTHE, Tél (33) 03.25.46.65.15, Fax (33) 03.25.46.67.98

Vidéo de **ConsoDJU** pour le calcul de la consommations de chauffage selon les DJU sur :

<http://download.fisa.fr/fisa/download/video/consodju.wmv> ou sur  
[http://www.youtube.com/watch?v=oVoY2k09sQ0&feature=channel\\_page](http://www.youtube.com/watch?v=oVoY2k09sQ0&feature=channel_page)

Achat en ligne [http://www.fisa.fr/FR/Buy\\_on\\_Line.htm](http://www.fisa.fr/FR/Buy_on_Line.htm)