

## **NOTICE D'UTILISATION DU TABLEUR CONSOPAC v1.0**

Estimation des consommations annuelles en chauffage et rafraîchissement  
des pompes à chaleur

Développé par le COSTIC, cet outil offre la possibilité d'estimer les consommations annuelles en chauffage et en rafraîchissement de différents types de **pompe à chaleur** pour le secteur du résidentiel individuel.

Environnement nécessaire : Windows et tableur Excel (version 1997-2003 ou supérieure).

Affichage : optimisé pour une résolution d'écran de 1280x800 pixels et un zoom sur EXCEL de 80%.

### Le principe :

- description du projet (renseignements généraux),
- description des besoins (bâtiment, comportement des usagers, températures de consigne, ...),
- description des installations de chauffage (production, distribution, régulation),
- description des installations de rafraîchissement (production, distribution),
- description des installations de production d'eau chaude.

Résultats : chiffrés sous forme d'un graphique et de tableaux, et possibilité d'impression d'un rapport qui est automatiquement généré.

Il est possible de naviguer entre les différentes rubriques à l'aide de liens « hypertexte » en haut de l'écran.

- Lien de gauche : « retour arrière »,
- Lien du centre : accès à une page annexe pour mieux définir la page en cours,
- Lien de droite : « suivant ».

La navigation peut aussi se faire grâce aux onglets en bas de l'écran.

### Niveaux de saisie des données :

- **Saisie simplifiée** : paramètres prédéfinis par défaut permettant une étude rapide et aisée,
- **Saisie complète** : modifications manuelles de tous les paramètres importants nécessitant une correction propre à l'étude.

Lors de chaque saisie d'une valeur les unités sont systématiquement précisées.

Derrière les réponses "prédéfinies" sont "cachés" des coefficients par défaut. Chaque valeur inscrite automatiquement peut être remplacée par une valeur mieux cadrée, souhaitée par l'entreprise.

En fin d'étude : édition automatique d'un rapport reprenant les paramètres principaux du calcul et les résultats sous une forme directement présentable au client.

### Contenu des cellules :

- Cellules blanches : questions ou résultats,
- Cellules jaunes : à remplir obligatoirement,
- Cellules vertes : modifications manuelles si activation de la saisie manuelle.

Les cellules qui ne sont pas destinées à recevoir un renseignement (autres que les cellules jaunes ou vertes) sont protégées afin de ne pas pouvoir être modifiées involontairement.

Le triangle rouge apparaissant en haut à droite de certaines cellules blanches permet d'accéder à un commentaire.

En cas d'erreurs ou d'oublis de saisie des alarmes en caractères rouge et gras apparaissent en haut des feuilles. Par ailleurs ces alarmes permettent de guider pas à pas le nouvel utilisateur. Généralement, l'activation d'une alarme empêche la réalisation des calculs.

**ConsoPAC est un outil évolutif et adaptable. Le fichier de base peut en effet être complété lorsque nécessaire.**