

# CLIMA-WIN 2005

## FICHE SIGNALÉTIQUE

CLIMA-WIN 2005 est un logiciel déposé, par la société BBS SLAMA, auprès de l'APP sous le numéro d'enregistrement IDDN 99.160003.00 et auprès de l'INPI sous le numéro d'enregistrement 95590295.

CLIMA-WIN 2005 est un **logiciel intégré**, développé par **BBS SLAMA**. Ce logiciel est composé de différents modules :

✚ **CLIMA-WIN ORGANISATEUR** : plate-forme de base autour de laquelle s'articulent les éléments constitutifs de CLIMA-WIN.

✚ **CLIMA-WIN THERMIQUE** : module de calcul des déperditions (selon la norme NF EN 12831); calcul des coefficients réglementaires  $U_{bât}$ ,  $U_{bât_{réf}}$  selon les règles Th-U 2001. Pour un projet régi par l'arrêté du 13 juin 2008 (rénovation),  $U_{bât}$  et  $U_{bât_{réf}}$  prennent en compte les dispositions spécifiques prévues dans ce même arrêté.

✚ **CLIMA-WIN C+** : module de calcul Th-C selon les règles Th-CE 2005 ; permet également le calcul suivant les règles Th-C 2001 pour les bâtiments dont le permis de construire est antérieur au 1<sup>er</sup> septembre 2006. Ces calculs sont réalisés à partir de la dernière version du moteur de calcul développé par le CSTB. Le module traite les différentes catégories de locaux prévues par la réglementation (logements individuels ou collectifs, établissements sanitaires, hôtellerie, enseignement, bureaux, salles de spectacle ou de conférence, commerces, restauration, établissements sportifs, locaux destinés au stockage, industrie, transport, locaux où il n'est pas possible pour des raisons de conservation des objets entreposés de laisser dériver la température).

✚ **CLIMA-WIN CONFORT D'ÉTÉ** : module de détermination automatique de la température opérative corrigée atteinte dans les locaux classifiés CE1; permet également le calcul suivant les règles Th-E 2001 pour les bâtiments dont le permis de construire est antérieur au 1<sup>er</sup> septembre 2006. Ces calculs sont réalisés à partir de la dernière version du moteur de calcul développé par le CSTB: Th-CE pour le neuf en RT 2005, Th-E en RT 2000, ThC-Ex pour l'existant.

✚ **CLIMA-WIN C-CLIM** : module de calcul du coefficient  $C_{ep}$  selon les règles Th-CE 2005, intégrant la prise en compte des consommations de climatisation. Ces calculs sont réalisés à partir de la dernière version du moteur de calcul Th-CE développé par le CSTB.

✚ **CLIMA-WIN C EXISTANT GLOBAL** : module de calcul des coefficients  $C_{ep}$  selon les dispositions de l'arrêté du 13 juin 2008 et des règles Th-C-E ex. Cette réglementation s'applique aux bâtiments construits à partir de 1948 lorsque leur SHON est supérieure à 1000 m<sup>2</sup>, et uniquement dans le cas où le coût des travaux de rénovation thermique dépasse 25% de la valeur du bâtiment, Les calculs sont réalisés à partir de la dernière version du moteur de calcul Th-C-E ex développé par le CSTB.

✚ **CLIMA-WIN RT EXISTANT PAR ÉLÉMENT** : module d'application de l'arrêté du 3 mai 2007, applicable aux travaux de rénovation dans les cas suivants : SHON inférieure à 1000 m<sup>2</sup>,

coût des travaux de rénovation thermique inférieur à 25% de la valeur du bâtiment, bâtiment construit avant 1948.

✚ **CLIMA-WIN DPE NEUF** : module permettant d'éditer les calculs de DPE dans le cadre de l'arrêté du 21 septembre 2007. La société BBS Slama développe par ailleurs, indépendamment de Clima-Win, le logiciel **DiagDPE**, qui permet également de traiter les DPE pour les bâtiments existants. Le module *DPE neuf* de Clima-Win est muni d'une fonction d'exportation des projets vers le logiciel DiagDPE.

✚ **CLIMA-WIN FAISABILITÉ** : module de calcul des systèmes alternatifs prévus par l'arrêté du 18 décembre 2007. Ces calculs sont réalisés selon les règles Th-CE 2005 et à partir de la dernière version du moteur de calcul développé par le CSTB.

✚ **CLIMA-WIN CLIMATIQUE** : permet de calculer les apports heure par heure sur les mois choisis, en utilisant la méthode RTS du Fundamentals Ashrae 2005, l'ancienne méthode CLTD/CLF du Fundamentals Ashrae 1985 ou la méthode Climcréole, développée en liaison avec le CSTB et utilisable en Martinique, Guadeloupe et Guyane. Ce module peut faire l'objet d'une saisie commune avec le module thermique.

✚ **CLIMA-WIN COMPORTEMENT** : module de calcul des températures et hygrométries intérieures d'été obtenues en cas de non climatisation, de climatisation insuffisante ou d'arrêt volontaire ou non de la climatisation. Ce module fonctionne avec le module *CLIMATIQUE*.

✚ **CLIMA-WIN CONSOMMATIONS** : module de calcul de consommations de chauffage et de climatisation. Le calcul est effectué en fonction des périodes de fonctionnement, des apports internes et solaires, du matériel installé ainsi que des rendements. Ce module fonctionne avec les modules *THERMIQUE* et *CLIMATIQUE*.

✚ **CLIMA-WIN RADIATEURS** : module de calcul des installations en radiateurs bitube ou sur collecteurs (hydrocâblé). Le programme calcule le nombre d'éléments à prévoir, le débit à faire passer dans le radiateur et le réglage des vannes et robinets. Ce module fonctionne de manière indépendante ou reprend les résultats issus du module *THERMIQUE*.

✚ **CLIMA-WIN CONVECTEURS** : module de calcul des installations en convecteurs électriques. Ce module fonctionne de manière indépendante ou reprend les résultats issus du module *THERMIQUE*.

✚ **CLIMA-WIN MONOTUBE** : module de calcul des installations en monotube. Ce module fonctionne de manière indépendante ou reprend les résultats issus du module *THERMIQUE*.

✚ **CLIMA-WIN PLANCHERS** : module de calcul des installations en planchers émissifs. Le programme calcule le pas et permet de réaliser l'équilibrage des différents circuits d'un collecteur. Le module permet également d'étudier le comportement des boucles de planchers en rafraîchissement. Les calculs peuvent être réalisés selon la méthode européenne ou la méthode Cadiegues et Clain. Ce module fonctionne de manière indépendante ou reprend les résultats issus du module *THERMIQUE*. Il peut également échanger des informations avec le module *TRACÉ AUTOMATIQUE*.

✚ **CLIMA-WIN TRACÉ AUTOMATIQUE** : module de tracé de boucles de planchers chauffants. Ce module fonctionne en liaison avec le module *PLANCHERS*.

✚ **CLIMA-WIN CENTRALES** : module de dimensionnement des batteries d'une centrale de traitement d'air grâce à la détermination de ses caractéristiques (débit, puissance chaud et froid, température et hygrométrie de l'air soufflé). Calcul en climatisation avec ou sans contrôle de déshumidification. Calcul en chauffage direct ou avec des batteries terminales. Ce module fonctionne de manière indépendante ou reprend les résultats issus des modules *THERMIQUE* et *CLIMATIQUE*. *Ce module est en cours d'intégration à CLIMA-WIN 2005, il est toujours disponible dans le cadre du logiciel CLIMA-WIN 3.*

✚ **CLIMA-WIN AIR HUMIDE** : module d'utilisation informatique du diagramme psychrométrique avec visualisation directe des caractéristiques d'un ou plusieurs points sur le diagramme.

✚ **CLIMA-WIN AIR HUMIDE CTA** : module de détermination de batteries de centrales de traitement d'air en climatisation (avec ou sans contrôle de déshumidification) et en chauffage (par système de vaporisation). Ce module fonctionne de manière autonome par rapport au module *CENTRALES*.

✚ **CLIMA-WIN HYDRAULIQUE** : module de calcul sur les installations hydrauliques en bitube. Différents types de terminaisons peuvent être étudiées (radiateurs classiques, réseaux hydrocâblés et boucles monotube) avec équilibrage automatique des organes. Saisie graphique du réseau et génération de l'arborescence correspondante. *Ce module n'est pas encore intégré à CLIMA-WIN 2005, il est toujours disponible dans le cadre du logiciel CLIMA-WIN 3.*

✚ **CLIMA-WIN AÉRAULIQUE** : module d'étude de réseaux aérauliques. Réalisation du schéma de principe avec génération automatique des tronçons dans le tableur. Proposition de différentes options pour réaliser l'équilibrage automatique du réseau. Saisie graphique du réseau et génération de l'arborescence correspondante. *Ce module n'est pas encore intégré à CLIMA-WIN 2005, il est toujours disponible dans le cadre du logiciel CLIMA-WIN 3.*

✚ **CLIMA-WIN VMC** : module d'étude des réseaux de ventilation mécanique pour les locaux d'habitation et le tertiaire. Détermination des bouches d'extraction en fonction du type de pièce et du type d'appartement. Tracé graphique du réseau de toiture et génération automatique de ce réseau dans le tableur. *Ce module n'est pas encore intégré à CLIMA-WIN 2005, il est toujours disponible dans le cadre du logiciel CLIMA-WIN 3.*

✚ **CLIMA-VIEW** : module de saisie graphique compatible IFC dédié aux professionnels du génie thermique et climatique. L'utilisateur saisit un local de manière graphique et le récupère automatiquement dans les modules *THERMIQUE* et *CLIMATIQUE* de CLIMA-WIN pour en calculer les déperditions, les coefficients réglementaires et les apports.

## CONFIGURATION MATÉRIELLE

	<b>Minimale</b>	<b>Conseillée</b>
<b>Processeur</b>	PC 1 GHz	PC 1,8 GHz
<b>Disque dur</b>	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles
<b>Mémoire (RAM)</b>	512 Mo	1 Go
<b>Écran</b>	SVGA Couleur (1280 x 768)	SVGA Couleur (1280 x 768)
<b>Système d'exploitation</b>	WINDOWS 2000/Me/XP/Vista	WINDOWS XP

### **BBS SLAMA**

BP 382 - 12 rue Colbert  
63010 CLERMONT-FD CEDEX 1  
[www.bbs-slama.com](http://www.bbs-slama.com)



### Service commercial

Tél : 04.73.34.96.60

Courriel : [contact@bbs-slama.com](mailto:contact@bbs-slama.com)

Fax : 09.56.92.71.94

### Service technique

Tél : 04.73.34.73.20

Courriel : [sav@bbs-slama.com](mailto:sav@bbs-slama.com)

# COMMUNICATION DE CLIMA-WIN 2005 AVEC DES MODULES ET LOGICIELS EXTERNES

