



# DEMARREZ AVEC SIRPAC2000 !

## NOTE AUX UTILISATEURS DU SYSTEME SIRPAC.

Vous disposez pendant la période de garantie  
de votre moyen d'essais d'une assistance téléphonique SIRPAC2000.

Nos spécialistes sont à votre disposition du  
Lundi au Vendredi de 8H à 17H au 05.56.46.69.30.  
E-Mail : [info@secasi.com](mailto:info@secasi.com)

# 1. PRESENTATION GENERALE

## 1.1 INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi SIRPAC2000. Cet ensemble matériel et logiciel conçu autour d'un micro-ordinateur compatible PC permet d'accompagner avantagement les régulateurs, programmeurs, enregistreurs, sécurités électroniques, boutons de commande, voyants...

Parmi les multiples fonctionnalités de SIRPAC2000, on peut noter :

- Supervision de la régulation de la température et de l'humidité en temps réel
- Acquisition ou supervision de la régulation de tout autre type de mesure en temps réel (pression, tension...)
- Surveillance et détection des anomalies de fonctionnement
- Création de programmes sous forme graphique
- Mode manuel très facile à utiliser pour les essais
- Programmation de démarrages de cycles différés
- Enregistrement graphique des cycles (température, humidité...)
- Echelles variables, effets de zoom
- Représentation des cycles dans un calendrier permettant de visualiser d'un seul coup d'œil l'activité générale de vos enceintes
- Possibilité d'exporter des historiques au format Excel ou WMF pour l'établissement de vos rapports
- Possibilité de programmer des fonctions de sorties auxiliaires et d'effectuer l'acquisition d'informations provenant du matériel en essai. Réalisation d'automatismes simples par le biais d'équations conditionnelles (Exemple : Commande à distance de lampes, avertisseurs sonores,...). La programmation des équations conditionnelles est simplifiée au moyen d'une calculatrice spécialisée.
- Possibilité de programmer au moyen des mêmes équations conditionnelles des événements déclenchant diverses actions (Défauts, Lancement de programmes spécifiques, alertes mail...)
- Visualisation des anomalies de l'équipement sous forme de tableau de bord, facilitant ainsi diagnostic et maintenance. Enregistrement des événements dans un journal de bord. Affichage de messages (de défauts ou informatifs) dans le bureau sous forme de textes défilant
- Possibilité d'obtenir sur imprimante:
  1. les programmes créés sous forme graphique ou textuelle
  2. les cycles ou portions de cycles réalisés avec échelles variables
  3. les comptes rendus d'essais normalisés au format A4
  4. le calendrier mensuel des historiques
  5. la liste des événements enregistrés dans le journal de bord
- Suivi de l'enceinte : Comptabilisation du temps de fonctionnement de différents éléments de l'enceinte

## 1.2 LANCEMENT DE SIRPAC2000 - PREMIERS PAS

Au démarrage de votre ordinateur, SIRPAC2000 est programmé pour se lancer automatiquement dès votre arrivée dans Windows

Après chargement des composants nécessaires au bon fonctionnement du logiciel, vous accédez directement au tableau de commande de l'enceinte (Bureau de SIRPAC2000).



Vous avez, dès cet instant, la possibilité d'appeler une des fonctions principales de SIRPAC2000.

**NOTE IMPORTANTE :** Une aide en ligne performante est continuellement à votre disposition. Lorsque vous ne vous rappelez plus de la fonctionnalité d'un élément dans une fenêtre, vous n'avez qu'à cliquer sur cet élément avec le bouton droit de votre souris. Une fenêtre d'assistance s'ouvrira alors pour vous donner les renseignements que vous recherchez.

### 1.3 APPELER UNE FONCTION DE SIRPAC2000

Le Bureau de SIRPAC2000 se présente sous une forme dynamique. Ainsi, en déplaçant le pointeur de votre souris sur la fenêtre, vous pourrez voir des zones apparaître en surbrillance. Lorsque vous cliquez avec le bouton gauche sur ces parties, vous accédez aux différentes sections de SIRPAC2000.

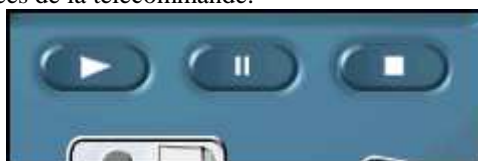
Vous pouvez également accéder à ces sections en pressant des touches de raccourcis comme décrit ci-dessous :

FONCTION	POSSIBILITES	TAPEZ LA TOUCHE
BUREAU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Télécommande de l'enceinte</li> <li>Aperçu du Cycle en cours et autres informations prioritaires</li> <li>Visualisation des indicateurs et des messages en cours</li> <li>Changement de l'état des sorties</li> <li>Suivi des éléments de l'enceinte</li> <li>Sortie de Sirpac2000</li> </ul>	F2
CYCLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lancement d'un Cycle</li> <li>Visualisation / Impression / Exportation du cycle en cours au format Excel ou WMF</li> </ul>	F3
HISTORIQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualisation / Impression du calendrier des historiques</li> <li>Visualisation / Impression / Exportation d'un cycle enregistré au format Excel ou WMF</li> <li>Transfert de cycles / Exportation et Importation rapide d'un historique</li> </ul>	F4
PROGRAMME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Création / Modification / Suppression / Impression d'un programme</li> <li>Transfert de programmes</li> </ul>	F5
PARAMETRES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualisation des paramètres de votre enceinte</li> <li>Visualisation des paramètres des appareils qui pilotent votre enceinte</li> <li>Paramétrage de certaines fonctionnalités générales (droits d'accès,...)</li> <li>Paramétrage des événements</li> <li>Paramétrage des Entrées et Sorties logiques qui sont disponibles</li> <li>Suivi de l'enceinte et des éléments la constituant</li> </ul>	F6
JOURNAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualisation du "journal de bord"</li> </ul>	F7
MAINTENANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualisation générale des acquisitions, E/S logiques, événements...</li> </ul>	F10

Des boutons d'accès à chacune de ces parties sont accessibles en bas de l'écran, sauf pour le Bureau (forme dynamique) Vous avez également la possibilité d'accéder à une fenêtre d'aide sur l'écran en appuyant sur la touche F1.

## 2. LE TABLEAU DE COMMANDES DE L'ENCEINTE (FONCTION F2)

Vous pouvez mettre l'enceinte climatique en marche (ou si elle est en marche, l'arrêter ou mettre le cycle en pause) en cliquant sur les commandes appropriées de la télécommande.



Une fenêtre 'MODE DE LANCEMENT' est alors présentée. Deux possibilités de mise en marche sont proposées : 'PROGRAMME' et 'MANUEL'.

- Le mode PROGRAMME vous permet d'exécuter un programme de régulation parmi la liste proposée.
- Le mode MANUEL vous permet de démarrer très rapidement une enceinte climatique en lui indiquant simplement la température et le taux d'humidité souhaité.

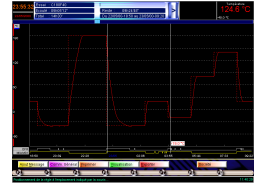
Vous avez la possibilité de lancer le cycle immédiatement ou avec un retard programmé.



### 3. SUIVI DU CYCLE EN COURS (FONCTION F3)

L'écran de visualisation comporte principalement une fenêtre graphique contenant les courbes réelles de température/humidité ainsi que le programme.

La règle, figurée par un trait vertical, représente votre position de consultation dans le cycle. Les diverses informations affichées correspondent à cette position de la règle.



Voyons maintenant les opérations que vous pouvez effectuer sur ce graphique.

TOUCHE	FONCTION
( ← )	Déplace la règle d'une position à gauche.
( → )	Déplace la règle d'une position à droite.
( Pg Dn )	Déplacement à gauche de grande amplitude.
( Pg Up )	Déplacement à droite de grande amplitude.
( Début )	On se déplace directement au début du cycle.
( Fin )	On se déplace directement au point de fonctionnement (instant actuel), ou à la fin du programme si l'on se trouve déjà sur ce point..
(+)	Sélection de l'échelle suivante. L'échelle active est identifiée par sa couleur rouge.
(-)	Sélection de l'échelle précédente.
( ↑ )	Déplace la fenêtre de visualisation vers le haut pour l'échelle active.
( ↓ )	Déplace la fenêtre de visualisation vers le bas pour l'échelle active.
(Ctrl ↑)	Diminue l'échelle active et donc grossit la courbe et révèle ses détails.
(Ctrl ↓)	Augmente l'échelle active.
(Ctrl →)	Diminue l'échelle de temps.
(Ctrl ←)	Augmente l'échelle de temps.
( TAB )	Affichage du panneau d'informations suivant

D'autres opérations claviers peuvent être effectuées que vous découvrirez petit à petit

#### **Observez et découvrez les différentes informations qui se présentent à vous :**

Cliquez sur le bouton 'Ajouter un Message' pour renseigner des informations en un point précis du cycle (point de la règle)

Renseignez un Commentaire général sur le cycle

Imprimez le graphique

Sélectionnez les courbes à visualiser

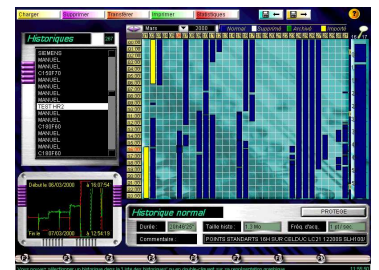
Exportez vos graphiques au format Excel...

### 4. HISTORIQUES (FONCTION F4)

Lorsque vous appelez la fonction F4, vous accédez au calendrier des historiques. Grâce au graphique mensuel et au graphique de zoom horaire, vous pouvez visualiser d'un coup d'œil l'activité générale de votre enceinte et sélectionner aisément l'historique désiré.

Pour chaque historique vous avez à votre disposition diverses informations et un aperçu graphique.

En cliquant sur le bouton Visualiser, vous accédez à la visualisation de l'historique qui se présente de la même manière que pour la visualisation du suivi de cycle (F3)



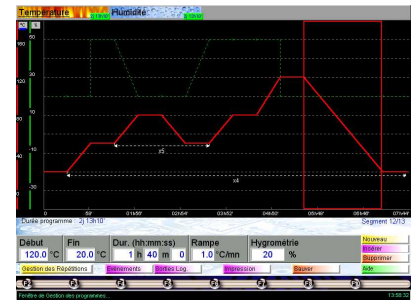
D'autres opérations sont disponibles et à découvrir dans le calendrier des historiques (Impression du graphique mensuel, Transfert d'historiques selon différents critères, Statistiques...)

## 5. PROGRAMMES (FONCTION F5)

Lorsque vous appelez la fonction (F5), la liste des programmes est affichée, avec un aperçu graphique disponible pour chaque programme.

Un programme est composé d'une suite de segments.

Vous pouvez créer un nouveau programme en cliquant sur Nouveau ou visualiser/modifier un programme existant en cliquant sur Visualiser.



La fenêtre graphique vous permet les opérations suivantes :

- Sélection de la courbe à programmer en haut de la fenêtre
- Dans le graphique, un rectangle entoure le segment en cours. vous pouvez sélectionner l'un d'entre eux en cliquant simplement dans le graphique sur celui désiré
- Les informations sur ce segment apparaissent en bas de la fenêtre et vous pouvez alors modifier chacune de ses composantes. En pressant la touche <Echap>, vous accédez successivement à la saisie du premier champ concernant le segment (Début) et aux commandes clavier concernant le graphique (Zooms, Déplacement de courbes... Voir Suivi du cycle en cours)
- Création / Insertion / Suppression de segments en cliquant sur les boutons appropriés en bas à droite de l'écran

De multiples possibilités vous sont offertes pour la génération de programmes que vous découvrirez petit à petit : Courbes enveloppes pour programmer une plage de tolérance pour vos mesures, Génération de Répétitions multiples sur plusieurs segments, Désynchronisation des segments des courbes...

## 6. PARAMETRAGE (FONCTION F6)

La configuration de votre enceinte se présente comme un jeu de construction. On ajoute les éléments reliés à l'enceinte et qui permettent de la piloter, tandis que SIRPAC2000 supervise tous ces éléments.



Vous pouvez accéder à toute la configuration de votre SIRPAC2000 mais, par soucis de la préservation de votre configuration matérielle, seuls quelques éléments peuvent être modifiés par vous.

La Configuration se décompose en trois parties principales, auxquelles vous pouvez accéder en cliquant :

- Sur l'ordinateur : Paramétrage général, Gestion des accès autorisés, Accès aux fichiers de configuration, Gestion des ports de communication



- Sur l'enceinte : Configuration générale, Gestion d'événements, Gestion des échelles, Suivi de l'enceinte :
  - Evénement : programmation de défauts, départs de cycles d'après conditions...
  - Echelles : afin de pouvoir organiser graphiquement vos nombreuses courbes d'acquisition
  - Suivi de l'enceinte : Ce mode vous permet de comptabiliser le temps de fonctionnement des éléments constituant votre enceinte climatique afin d'organiser une maintenance préventive lorsqu'un seuil prédéterminé est dépassé

- Sur un appareil (élément relié à l'enceinte). Selon que cet appareil contient des Entrées-Sorties logiques (carte CITOR) ou donne accès à des voies analogiques, différents paramètres sont accessibles:
  - Carte CITOR : Accès au paramétrage de chaque Entrée et Sortie logique (basculement des Sorties selon certaines conditions programmables...)
  - Cartes à entrées analogiques (régulateurs, indicateurs, centrales d'acquisition...) : Désignation des voies analogiques, Enregistrement de limites autorisées, Surveillance, Accès aux paramètres de régulation de l'appareil



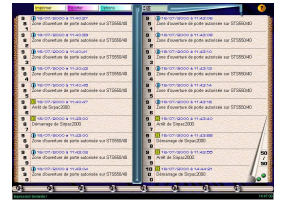
## 7. LE JOURNAL (FONCTION F7)

Le journal consiste en un enregistrement des événements survenus sur l'enceinte. Par défaut, le journal mémorise les 100 derniers événements intervenus. Les événements sont classés par ordre chronologique.

Vous pouvez vous déplacer aisément dans les pages du Journal

La consultation du journal s'avère très utile pour identifier des interruptions de cycle (défauts ou coupures secteur).

Vous pouvez également imprimer le Journal ou le visualiser sous un traitement de texte pour le mettre au format de votre choix (commande Exporter)



## 8. LA MAINTENANCE (FONCTION F10)

L'écran de Maintenance vous permet de visualiser d'un coup d'œil tous les paramètres de votre enceinte : Voies analogiques, Entrées-Sorties logiques, Déclenchement d'événements... Cela peut vous permettre de tester le bon fonctionnement de certaines équations conditionnelles par exemple.



## ***Annexe A. Configuration minimale pour faire fonctionner Sirpac2000***

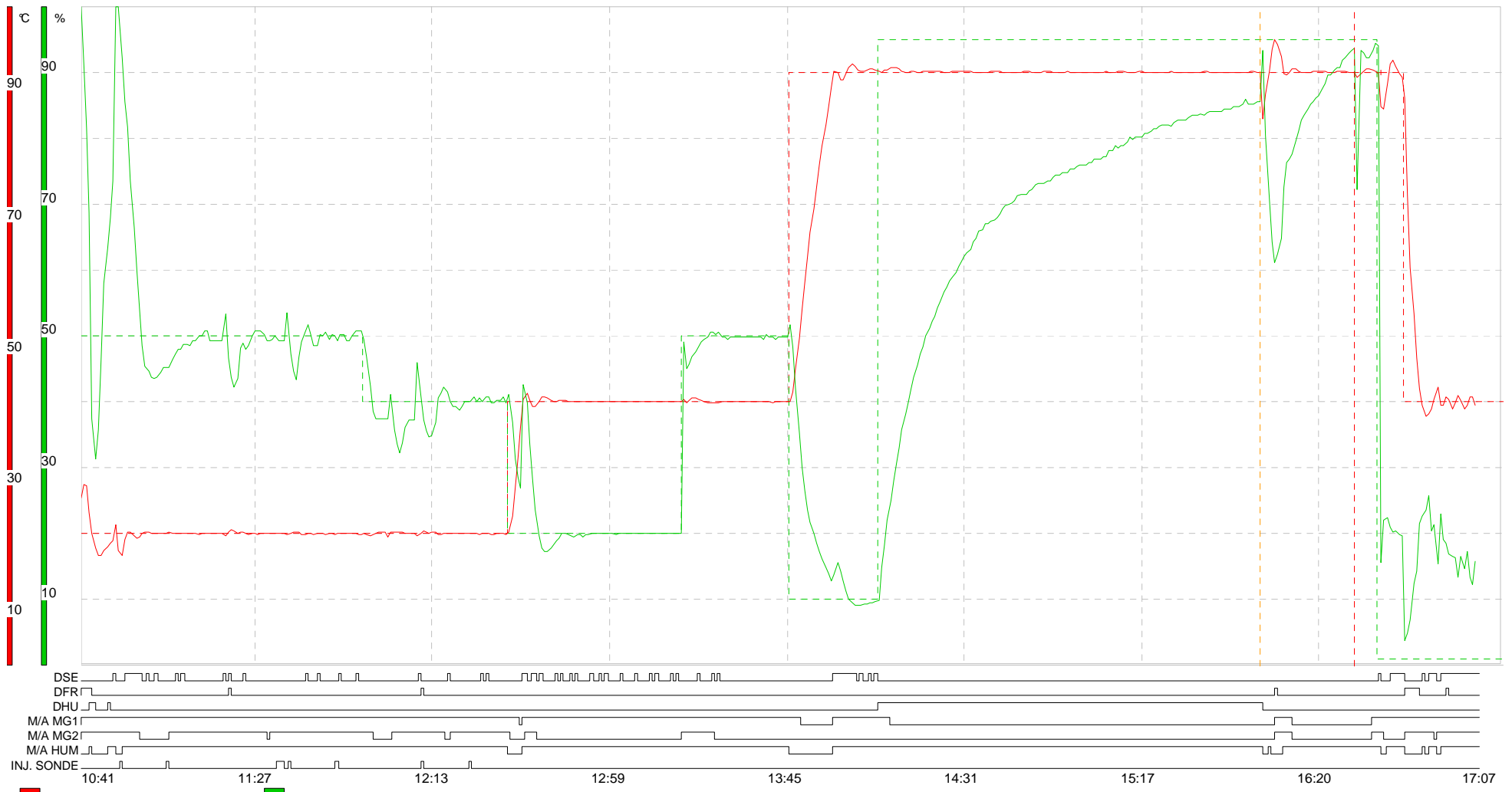
- Processeur 2 GHz
- 512 Mo Ram (XP) – 1 Go Ram (Vista)
- Disque dur 40 Go
- Lecteur CD-Rom (ou clé USB pour installation du logiciel)
- Résolution d'écran 800x600 ou 1024x768 mini pour utilisation des widgets
- Windows XP ou VISTA
  
- Port Séries ou RJ45 selon votre configuration
- 1 port USB pour clé de protection et installation

### **ATTENTION !**

Si votre carte mère est au format ATX, il vous faudra vérifier que l'ordinateur redémarre bien tout seul après une coupure secteur. Si ce n'est pas le cas, consultez la documentation de la carte mère pour savoir comment procéder pour y remédier (Manipulation dans le Bios, Paramétrage de switchs sur la carte mère...).

## ***Annexe B. Installation de Sirpac2000***

- Mettez le CD dans le lecteur. L'installation de Sirpac2000 doit normalement se lancer toute seule. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton Démarrer, puis Exécuter, et tapez : d:/setup.exe.
- Validez les différentes étapes de l'installation en cliquant à chaque fois sur « Suivant »
- L'installation étant terminée, redémarrez votre ordinateur. En revenant dans Windows, Sirpac2000 se lance automatiquement.



■ Température      ■ Humidité

Enceinte : Plate-forme 2      Cycle effectué du 07/02/2001 à 10:41 au 07/02/2001 à 17:02      Durée du programme : 06h23'12"  
 Température de 20°C à 90°C      Pente max : infini...