




# ***TC-GEN***

Logiciel Configurateur

Date	Version	Commentaires	Par
21/01/10	1.0	Version initiale	MM

Vous pouvez télécharger cette documentation technique ainsi que les outils TC-GEN sur le site Internet.  
<http://www.cretechnology.com/>

Ce document évolue régulièrement, merci de consulter la dernière version sur notre site web.

	<p><b>NOTE:</b> Merci de lire la documentation et toutes les publications permettant de préparer la mise en service du produit. Avant de commencer la mise en service ou de démarrer l'installation, veuillez procéder à la vérification et au test de toutes les sécurités présentes. Le non-respect de ces instructions peut générer de graves dommages matériels ou physiques. Contactez votre distributeur CRE Technology pour plus d'informations.</p>
---	---

# SOMMAIRE

Logiciel Configurateur .....	1
Introduction.....	4
<i>Configuration requise</i> .....	4
<i>Temporisations</i> .....	8
<i>Mesures</i> .....	9
<i>Régulations</i> .....	10
<i>Seuils</i> .....	11
<i>Compteurs</i> .....	12
<i>Entrées / Sorties</i> .....	13
<i>Programmation hebdomadaire</i> .....	14

## Introduction

Le Configurateur MIH est un logiciel pour PC dédié à la configuration des paramètres du module. Il permet de :

- Gérer les mots de passe.
- Configurer le produit.
- Configurer les horaires.
- Ajuster l'horloge temps réel (RTC).
- Générer un rapport de configuration.

Note: dans ce manuel, il y a beaucoup de références à la configuration du module. Pour davantage d'informations, lire le manuel TC-GEN.

### ***Configuration requise***

- Processeur Pentium® II de 300 MHz.
- Windows® 2000 ou XP.
- 256 Mo RAM.
- Microsoft Excel XP ou supérieur pour les comptes-rendus d'erreurs.
- Dispositif CAN (interface USB-CAN ou PCI-CAN).

## Ecran principal de l'application

L'écran principal de l'application est composé d'onglets. En appuyant sur chaque onglet, on fait apparaître les informations associées.

The screenshot displays the main interface of the application, featuring a top navigation bar with tabs: Alarmes, Temps, Mesures, Régulations, Seuils, Compteurs, E/S, Horaire, Télé-signal, and Options. Below this, there are sub-tabs: Gestion des Erreurs, Traitement du Signal, and Groupe Commutation. The main area is filled with multiple configuration panels, each for a specific alarm type. Each panel includes a title, a 'Gestion Alarme' dropdown menu, a 'Retardement Alar' (alarm delay) input field with a numeric keypad, and a 'Mode Alarme' dropdown menu. Some panels also feature a small icon representing the alarm type. The panels shown include: Haute Te Eau, Réserve de Carburant, Bas Niveau de Carburant (Capteur), Basse Press. Huile, Survitresse, Basse Température de Moteur, Défaut d'Alternateur de Batteries, Sous-vitesse, Bas Niveau de tension dans la, Haute Te Eau (Capteur), Bas Niveau d'eau, Défaut de Confirmation KR (with CKR logo), and Défaut de Confirmation KG (with CKG logo).

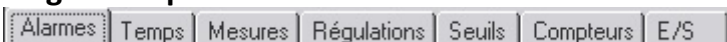
La barre des onglets est la suivante :



Les onglets sont divisés en groupes:

1. Onglets de paramètres.
2. Onglets d'horaires.
3. Onglet Télé-signal (option additionnelle).
4. Onglets d'options.

### Onglets de paramètres

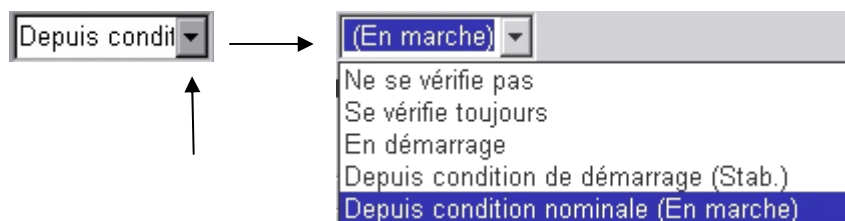


Chaque onglet contient les paramètres configurables de la platine, comment les modifier et quelques cas spéciaux. Attention, il n'y a pas de description des paramètres, ni des valeurs qui peuvent être entrées. Pour une description détaillée de ces points, lire la documentation technique TC-GEN.

# Alarmes

Dans cet onglet sont paramétrées les alarmes, aussi bien celles issues de la gestion système que celles issues du traitement de signal. Pour changer une valeur de paramètre, il suffit :

- De cliquer sur la flèche de celui-ci et sélectionner la fonction désirée.

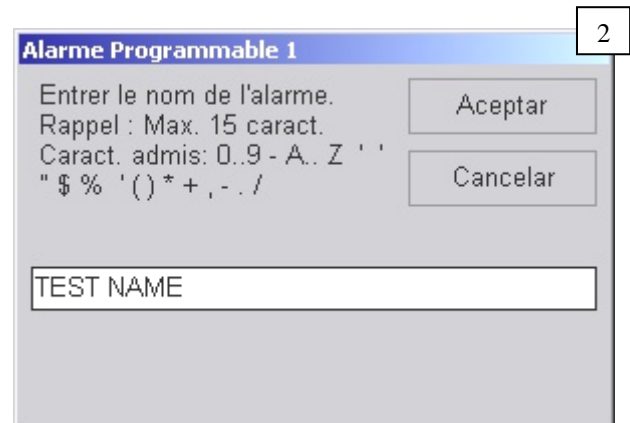
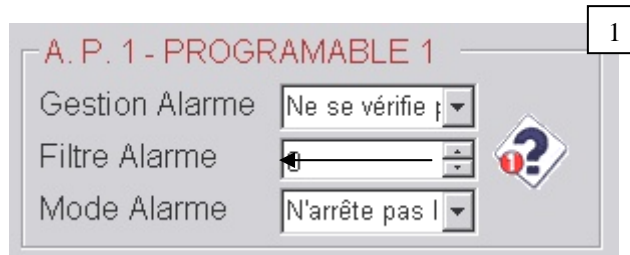


- Introduire une valeur dans le cas d'une valeur numérique.



Il existe trois alarmes spéciales, les alarmes configurables, auxquelles on peut attribuer un nom particulier (ce nom apparaît quand l'alarme est déclenchée). Pour le modifier, suivre les instructions suivantes :

1. Cliquer sur l'icône de l'alarme.
2. Apparaît un écran dans lequel il faut entrer le nom de l'alarme programmable (Attention : le nom devra posséder 15 caractères au maximum (seulement des majuscules et les caractères autorisés {A.Z 0..9 (espace) " ' \$ % - ( ) \* + , - . / })).



## Temporisations

Alarmes	Temps	Mesures	Régulations	Seuils	Compteurs	E/S	Horaire	Télé-signal	Options
1. Nombre de démarrages (1-10)	<input type="text" value="4"/>								
2. Temps entre les Démarrages (3-15)	<input type="text" value="3"/> sec								
3. Retard Démarrage (0-1800)	<input type="text" value="0"/> sec								
4. Temps de Préchauf. de Bougies (0-180)	<input type="text" value="0"/> sec								
5. Temps de Mise en Marche (1-10)	<input type="text" value="5"/> sec								
6. Temps minimum d'activation de charge	<input type="text" value="5"/> sec								
7. Temps de condition nominale (2-15)	<input type="text" value="2"/> sec								
8. Temps de Minimum d'Activation de D+	<input type="text" value="3"/> sec								
9. Temps de Retardement Act. EJP1 (1-18)	<input type="text" value="1"/> sec								
10. Retard Activation Réseau (1-600)	<input type="text" value="1"/> dec sec								
11. Temps de refroidissement (2-1800)	<input type="text" value="60"/> sec								
12. Temps d'Activation de PE (1-30)	<input type="text" value="10"/> sec								
13. Temps de détection de contacteur (1-3000)	<input type="text" value="5"/> sec								
14. Temps Maximum d' Activation d'Alarme (0-1800)	<input type="text" value="15"/> sec								
15. Filtrage de l'entrée IN1: RC (0.0-5.0)	<input type="text" value="1.0"/> sec								
16. Filtrage de l'entrée IN2: BPA (0.0-5.0)	<input type="text" value="1.0"/> sec								
17. Filtrage de l'entrée IN3: ATA (0.0-5.0)	<input type="text" value="1.0"/> sec								
18. Filtrage de l'entrée IN4: NA (0.0-5.0)	<input type="text" value="1.0"/> sec								
19. Filtrage de l'entrée IN5: AE (0.0-5.0)	<input type="text" value="1.0"/> sec								
20. Filtrage de l'entrée IN6: IA (0.0-5.0)	<input type="text" value="1.0"/> sec								
22. Filtrage de l'entrée IN8: ENT1 (0.0-5.0)	<input type="text" value="1.0"/> sec								
23. Filtrage de l'entrée IN9: ENT2 (0.0-5.0)	<input type="text" value="1.0"/> sec								
24. Filtrage de l'entrée IN10: ENT3 (0.0-5.0)	<input type="text" value="1.0"/> sec								

Dans cet onglet sont définies les temporisations. Pour changer la valeur d'un paramètre, suivre le même processus que dans celui de l'onglet des alarmes.

## Mesures

Alarmer | Temps | Mesures | Régulations | Seuils | Compteurs | E/S | Horaire | Télé-signal | Options

1. Facteur de conversion de transformateurs d'intensité

Niveau Carburant

12. Régulation Niveau carburant VIDE  Ohm

13. Régulation Niveau carburant PLEIN  Ohm

Dans cet onglet apparaissent les mesures. Pour changer la valeur d'un paramètre, suivre le même processus que dans l'onglet des alarmes.

Les paramètres 12 et 13 ont un comportement spécial. Leur fonction est de calibrer le niveau maxi et mini du niveau de carburant.

Lorsque le niveau de carburant est au maximum dans la cuve, appuyer sur le bouton **Fix** correspondant. Le paramètre 13 prendra alors la valeur adéquate.

Procéder de même avec le paramètre 12 lorsque le niveau de carburant est au minimum dans la cuve.

Si on veut effacer les valeurs enregistrées, il faut appuyer sur le bouton **Reset**.

## Régulations

Alarmes	Temps	Mesures	Régulations	Seuils	Compteurs	E/S	Horaires	Télé-signal	Options
1. Mode de fonc. Pompe de Transvasement			Par Mode de Dé						
2. Mode de démarrage par défaut			Manuel						
3. Désactivation D+			Alternateur/Dyn.						
4. Sortie relais BT: Rés. Chauffage ou Pompe de Transvasement			Pompe de transv.						
5. Configuration de l'entrée IN1: RC			Normalement 0						
6. Configuration de l'entrée IN2: BPA			Normalement 0						
7. Configuration de l'entrée IN3: ATA			Normalement 0						
8. Configuration de l'entrée IN4: NA			Normalement 0						
9. Configuration de l'entrée IN5: AE			Normalement 0						
10. Configuration de l'entrée IN6: IA			Normalement 0						
11. Configuration de l'entrée IN7: PEM			Normalement Fe						
12. Configuration de l'entrée IN8: ENT1			Normalement 0						
13. Configuration de l'entrée IN9: ENT2			Normalement 0						
14. Configuration de l'entrée IN10: ENT3			Normalement 0						
15. Configuration de l'entrée IN11: SETA1/PC			Normalement Fe						
16. Entrée associée à AUX1 (1-10)			9						
17. Entrée associée à AUX2 (1-10)			10						
18. Configuration des sorties PR et PC			PD/PR						
19. Tension de phase comme condition de démarrage			Stabilisé						
20. Tension d'alternateur comme condition de démarrage			Stabilisé						
21. Entrée de Pick-up comme condition de démarrage			Stabilisé						
22. Entrée de BPA comme condition de démarrage			Pré-Démarrage						
23. Transformateur de Tension			Non installé						
24. Position Mesure d'Intensité			A la sortie de ligr						
25. Gestion Marche Forcée			Est permis sans						
26. Relation Vitesse Couronne Volant Moteur et Fréq. Tension de Groupe			50 Hz/1500 r.p.m						
27. Sélection de °C / °F			°C						
28. Sélection de BARS/ psi			Bars						
29. Sélection capteurs VDO / Scania			VDO						
30. Type de Tableau			Tableau automa						

Dans cet onglet apparaissent les paramètres électriques, moteurs et entrées/sorties logiques dédiées. Pour changer la valeur d'un paramètre, suivre le même processus que dans l'onglet des alarmes.

## Seuils

Alarmes		Temps		Mesures		Régulations		Seuils		Compteurs		E/S		Horaire		Télé-signal		Options		
1. Phases																				
2. Maximum Tension de Groupe																				
3. Minimum Tension de Groupe																				
4. Valeur Maxi asymétrie du Groupe																				
5. Maximum Fréquence de Groupe																				
6. Minimum Fréquence de Groupe																				
7. Maximum courant Générateur																				
8. Détection de court-circuit																				
9. Puissance Nominale Groupe																				
10. Maximum puissance inverse (0-20)																				
11. Vitesse maximum Pickup																				
12. Minimum vitesse Pickup																				
13. Maximum Tension de Réseau																				
14. Minimum Tension de Réseau																				
15. Maximum Fréquence de Réseau																				
16. Minimum Fréquence de Réseau																				
17. Tension Minimum de Batterie (8-23)																				
18. B. T. Niveau Carburant mini (15-40)																				
19. B. T. Niveau Carburant Maxi (70-90)																				
20. Valeur de Tension de Démarrage (30-100)																				
21. Tension de Démarrage dans l'alternateur (6-23)																				
22. Vitesse de Démarrage (Pickup) (300-1000)																				
24. Dents Volant Moteur (0-300)																				
25. Préalarme Niveau Réserve de Carburant (0-30)																				
26. Préalarme Basse pression d'huile (0.5-3)																				
27. Préalarme haute temp. eau (80-105)																				
28. Temp. Fonc. de résistance de chauffage (0-40)																				
29. Rés. Temp. Min. Moteur																				
30. Résistance de chauffage : Temp. Max. Moteur																				

Cet onglet est dédié aux seuils. Pour changer la valeur d'un paramètre, suivre le même processus que dans l'onglet des alarmes.

## Compteurs.

Alarmer	Temps	Mesures	Régulations	Seuils	Compteurs	E/S	Horaire	Télé-signal	Options
1.	Compteur total d'heure de marche	<input type="text" value="0000.03"/>	(hhh:mm)						
2.	Compteur Partiel d'heures de Marche	<input type="text" value="0000.03"/>	(hhh:mm)						
3.	Compteur de démarrages corrects	<input type="text" value="6"/>							
4.	Compteur de démarrages échoués	<input type="text" value="0"/>							
5.	Compteur Total d'Energie	<input type="text" value="0"/>	KWh						
6.	Compteur Partiel d'Energie	<input type="text" value="0"/>	KWh						
7.	Compteur d'Energie par Jour	<input type="text" value="0"/>							
8.	Compteur d'Energie par Mois	<input type="text" value="0"/>							
9.	Compteur d'Energie par Année	<input type="text" value="0"/>							

Dans cet onglet, on voit seulement les compteurs du module. Seuls les paramètres 2, 3, 4 et 6 sont modifiables. Pour changer la valeur d'un paramètre, suivre le même processus que dans l'onglet des alarmes.

## Entrées / Sorties

Alarmes	Temps	Mesures	Régulations	Seuils	Compteurs	E/S	Horaire	Télé-signal	Options
Sorties									
Sal1	Non programmé								
Sal2	Non programmé								
Sal3	Non programmé								
Sal4	Non programmé								
entrées									
CKR	ENT2	AE	ENT4	AL3	Non programmée				
CKG	ENT1	Test	Non programmée						
EJP1	Non programmée								
EJP2	Non programmée								
IA	ENT5	AL1	ENT3						
		AL2	Non programmée						

Cet onglet contient les paramètres configurables en rapport avec les entrées et les sorties disponibles du système. Pour changer la valeur d'un paramètre, suivre le même processus que dans l'onglet des alarmes.

## Programmation hebdomadaire

Alarmes | Temps | Mesures | Régulations | Seuils | Compteurs | E/S | Horaire | Télé-signal | Options

**LUNDI**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Ajouter des rangs Effacer jour

**MARDI**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Ajouter des rangs Effacer jour

**MERCREDI**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Ajouter des rangs Effacer jour

**JEUDI**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Ajouter des rangs Effacer jour

**VENDREDI**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Ajouter des rangs Effacer jour

**SAMEDI**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Ajouter des rangs Effacer jour

**DIMANCHE**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Ajouter des rangs Effacer jour

Effacer tous les rangs

Obtenir du Système Heure Actuelle 00 : 00 Lire l'horloge Enregistrer au RTC

Démarrage Programmé

Test

Verrouillé

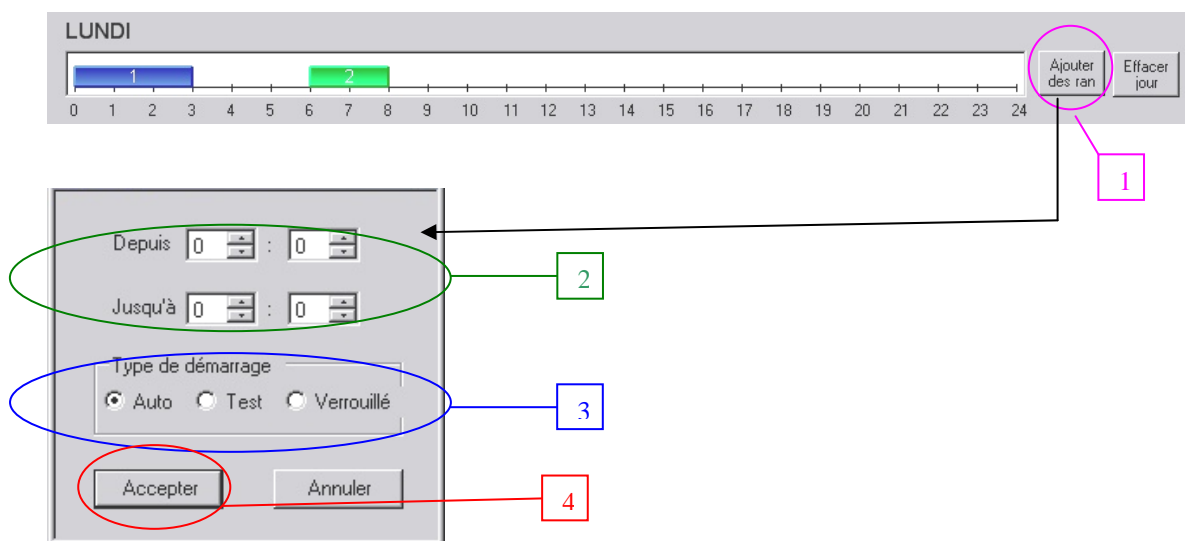
Cet onglet permet la programmation hebdomadaire de :

- Démarrages programmés (test complet).
- Tests de moteur programmés (pas de basculement).
- Blocages programmés (verrouillage du produit).

Le tableau est divisé en sept jours et 24 heures. Pour chaque jour les programmations sont définies avec la couleur correspondant au type d'action choisi. Le code des couleurs se trouve sur la droite de l'écran. Il est possible de définir jusqu'à 5 programmes par jour de la semaine.

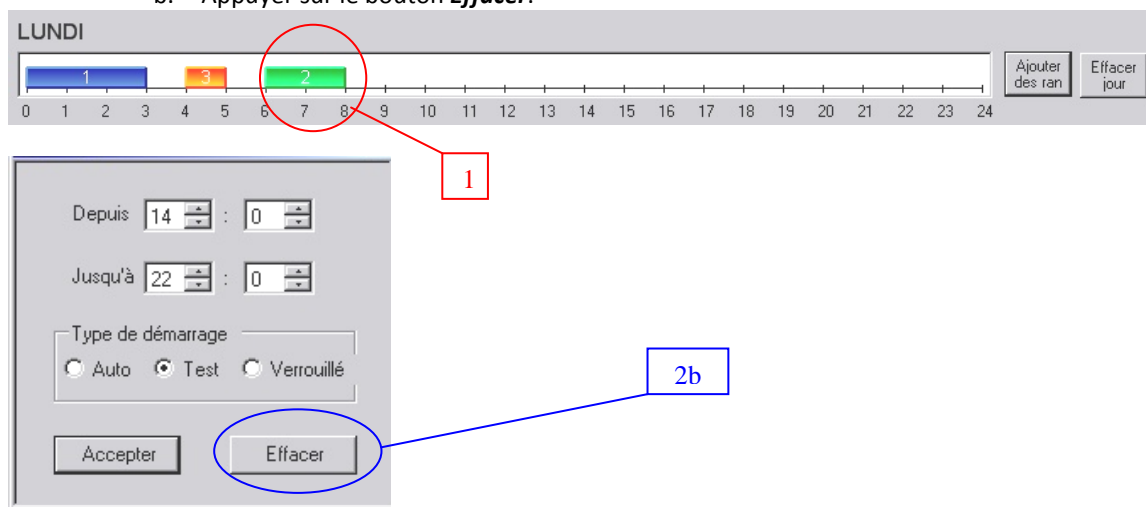
Pour ajouter une plage de programmation, suivre le procédure suivante :

1. Appuyer sur le bouton "**Ajouter des rangs**" situé à droite du jour désiré.
2. Entrer l'heure de début et celle de fin.
3. Sélectionner le type de programmation.
4. Appliquer les changements en appuyant sur **Accepter**.



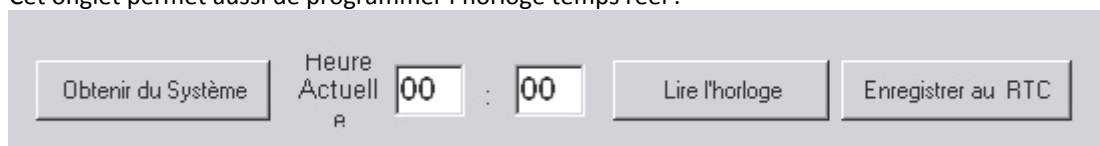
Pour modifier ou effacer une plage de programmation, suivre les étapes suivantes :

1. Cliquer sur la plage à modifier ou effacer.
2. Puis selon l'action désirée :
  - a. Modifier les paramètres de programmation et appuyer sur le bouton **Accepter**.
  - ou
  - b. Appuyer sur le bouton **Effacer**.



Pour effacer tous les rangs d'une journée, appuyer sur le bouton "**Effacer jour**" du jour correspondant. Pour effacer toutes les programmations hebdomadaires, appuyer sur le bouton "**Effacer tous les rangs**".

Cet onglet permet aussi de programmer l'horloge temps réel :



- Le bouton **Obtenir du Système** charge l'heure de Windows dans le champ **Heure Actuelle**.
- Le bouton **Lire l'horloge** charge l'heure de la platine dans le champ **Heure Actuelle**.
- Le bouton **Enregistrer au RTC** enregistre l'heure du champ **Heure Actuelle** dans la platine.

## Onglet d'Options

The screenshot shows the 'Options' tab of a software interface. It is divided into four numbered sections:

- 1**: A top section containing ten buttons for configuration management: 'Lire les paramètres', 'Ecrire les Paramètres', 'Lire Horaire', 'Ecrire l'Horaire', 'Lire le Télé-signal', 'Ecrire le Télé-Signal', 'Configuration Par Défaut', 'Etablir un rapport', 'Charger la configuration', and 'Conserver la Configuration'. Below these buttons is a text input field for 'N° de série de la plaque'.
- 2**: A central log area displaying a list of system events with timestamps and descriptions, such as '26/09/2007 12:18:47: Table de Mesures de la carte correctement lue'.
- 3**: A 'Maintenance' authorization section with a password field, 'Utilisateur' and 'Maintenance' fields, and 'OK' buttons.
- 4**: A 'Langue' dropdown menu at the bottom.

Dans cet onglet apparaît en haut (1) toutes les options en rapport avec la lecture et l'écriture de configuration. Le panneau présente 10 boutons:

- **Lire les paramètres** : contient la configuration actuelle du module.
- **Ecrire les paramètres**: conserve les modifications faites dans les onglets de paramètres. Cette fonction ne sera active que lorsque la configuration module. ou du dossier de configuration sera chargée.
- **Lire Horaire** : charge la programmation hebdomadaire du module.
- **Ecrire Horaire** : garde la programmation hebdomadaire du module.
- **Configuration par défaut** : charge la configuration par défaut de la platine dans les onglets de paramètres.
- **Etablir un rapport** : crée un document Excel contenant la configuration actuelle des onglets de paramètres.
- **Charger la configuration** : charge une configuration depuis un fichier **.ini**.
- **Conserver la configuration** : sauvegarde la configuration actuelle des paramètres dans un fichier **.ini**. Attention : le nom du fichier sera celui écrit dans le champ "**N° de série de la plaque**". Si ce champ est vide, la configuration ne sera pas conservée.



### Attention :

En dessous des boutons se trouve une barre de progression indiquant l'état d'avancement de tout processus antérieur. Toujours attendre l'achèvement complet de la barre de progression avant de commencer une nouvelle action.

Au milieu de l'écran se trouve un historique (2) dans lequel on voit si le processus s'est déroulé correctement. En cas d'erreur, les paramètres concernés et le motif du problème rencontré sont affichés.

La partie (3) permet de gérer les mots de passe. Les paramètres de la platine sont protégés par 3 mots de passe de 4 caractères interdisant les accès non autorisés. Les différents niveaux d'accès sont les suivants :

- **Utilisateur.** « 1111 » Permet de modifier les paramètres de niveau 1.
- **Maintenance.** « 2222 » Permet de modifier les paramètres de niveau 2.
- **Superviseur.** « 3333 » Permet de modifier les paramètres de niveau 3.

Un utilisateur peut modifier le mot de passe de son niveau d'accès aussi bien que ceux d'un niveau inférieur.

Pour valider un mot de passe il faut l'écrire dans « **Entrer le mot de passe** » et appuyer sur **OK**. Une boîte de dialogue indique alors que des autorisations ont été assignées. Les paramètres de niveau supérieur à celui qui a été entré pourront être visualisés mais pas modifiés.

Pour modifier un mot de passe, entrer le nouveau code dans les deux champs à la hauteur du niveau que vous souhaitez modifier et appuyer sur **OK**.

Afin de connaître les mots de passes, merci de lire la documentation technique ou de contacter votre distributeur.

Tout en bas (4) se trouve l'option de langues. En cliquant sur la liste déroulante, toutes les langues disponibles apparaîtront. Pour changer de langue, sélectionner celle de votre choix dans la liste et redémarrer le logiciel.

