

STAGEMAKER



NOTICE D'UTILISATION

SYSTÈME RADIO DE CAPTEURS DE CHARGE POUR L'INDUSTRIE DU SPECTACLE



Sommaire

Introduction	3
Exigences du système	5
Définitions	6
Installation : Installation du système radio de capteurs de charge Stagemaker	12
Activation du système radio de capteurs de charge Stagemaker	18
Description illustrée des fonctions du système :	18
⇒ Écran de controle de charge	27
⇒ Écrans des réglages, plan général	40
⇒ Étalonnage	44
⇒ Rapports	48
⇒ Options	48

Introduction:

Le système radio de capteurs de charge Stagemaker est un système de contrôle de charge de sécurité sans fil doté de canaux multifréquence et de multiples capteurs de charge très convivial et simple d'utilisation. Grâce à sa technologie sans fil, l'utilisateur peut l'installer facilement pendant les répétitions et pendant le montage de la structure ; il n'est plus nécessaire de transporter, mettre en place, installer et démonter la multitude de lourds câbles normalement nécessaires pour un système comprenant un nombre réduit de points de suspension. La possibilité de contrôler simultanément un grand nombre de points de suspension sur un seul écran et en temps réel donne à l'utilisateur une idée complète de la charge pour lui permettre de faire face au phénomène physique de « **structure statique indéterminée** » et de gérer le levage du matériel en toute sécurité. Le cœur du système est l'aboutissement de trente années de développement, de savoir-faire et d'expérience dans le secteur du levage industriel, dont huit ans d'expérience dans l'industrie du spectacle. Associé à un PC, il offre la solution idéale aux entreprises qui doivent soulever des équipements complexes dans un environnement où les vies humaines et des matériels onéreux sont à risque et où la **sécurité du levage** doit être garantie, comme dans l'industrie du spectacle où de lourdes charges sont suspendues au-dessus des artistes et du public. Nous avons pour devise « **La sécurité avant tout** ».

Le système radio de capteurs de charge Stagemaker a été mis au point pour répondre à la demande croissante de l'industrie du spectacle en matière de contrôle de charges multi-blocs (c'est-à-dire gril principal ou longue ferme avec plusieurs palans) et aider l'opérateur à manipuler le matériel en contrôlant la sécurité à l'aide d'une seule unité de commande (PC).

Le système radio de capteurs de charge Stagemaker est sûr, moderne et simple d'utilisation. Il permet à l'opérateur d'utiliser et de contrôler comme une seule unité un groupe de plus de 100 capteurs de charge par système et **plusieurs systèmes par site** et jusqu'à 15 groupes indépendants. L'opérateur contrôle la charge du matériel en suspension, en **temps réel et simultanément**, sur tous les points de suspension pendant le levage (**charge dynamique**) et une fois que le matériel est en place (**charge statique**). Le système reçoit, contrôle et surveille la charge ; il détecte et indique les situations de Surcharge, Sous-charge et Danger et permet des activités telles que Zero, Tare, Sum & Max Results. Il permet de sélectionner les unités de mesure, la résolution et l'indication du niveau de batterie pour chaque capteur ou pour un groupe déterminé. Il est également possible d'utiliser un plan de la scène (fichiers Jpg, Jpeg, Bmp et PDF) pour localiser les capteurs de charge aux points de suspension lors de la mise en place du système avant chaque spectacle ; ce plan peut ensuite être enregistré dans le dossier de rapports du PC avec tous les réglages du spectacle.

L'utilisateur peut **régler et surveiller la valeur de détection de surcharge** (valeur personnalisable, jusqu'à la capacité du capteur de charge, utilisée lorsque la charge autorisée pour le point de suspension est inférieure à la capacité du palan). L'utilisateur peut donner un nom à chaque point de suspension ou groupe préselectionné et modifier facilement les membres du groupe selon les besoins, ainsi que les **surcharges des groupes** et la **surcharge totale de la structure**. Tous ces renseignements peuvent être utilisés pour immobiliser le(s) palan(s) ou l'ensemble de la structure à l'aide du dispositif de réglage individuel StageMaster, lequel, au moyen d'une sortie de type contact sec vers une commande du palan, peut définir les limites (surcharge ou sous-charge) pendant le montage de la scène.

Le système permet à l'utilisateur de **collecter les données recueillies** pendant l'utilisation du système, notamment les données de Poids, Max., Danger et Surcharge ainsi que la Charge cumulée totale de chaque groupe. **Les données collectées sont enregistrées sur le disque dur du PC pendant tout le temps que l'utilisateur le souhaite.** Le rapport est enregistré au format HTML et peut être facilement exporté dans Excel Microsoft Office pour les opérations de tri ou autre analyse statistique selon les besoin (utile pour trouver la cause des défaillances/accidents). Le rapport peut être facilement utilisé/interrrompu en appuyant sur un bouton.

Veillez lire attentivement la notice – Elle facilitera l'installation et l'utilisation du système.

1

Exigences du système

Les exigences système **minimales** pour assurer le fonctionnement optimal du système radio de capteurs de charge Stagemaker sont les suivantes :

PC ou ordinateur portable équipé au minimum de 256k de cache, CD-ROM, port USB 2.0, disque dur 40GB *,

Windows (98 / Me / 2000 / XP/VISTA/Win7/Win8***/Mac avec émulateur Win).

Écran résolution 1024/768 **

* Pour utiliser la fonction REPORT (enregistrement des données collectées). La taille du disque dur détermine le volume de données (historique) pouvant être stocké.

** Pour un affichage graphique optimal (plein écran).

*** **Sous VISTA/Win7/Win8 – Après l'installation et avant la première utilisation du système**, l'utilisateur doit décocher l'option « Use User Account Control (UAC) to help protect your computer » sous « Start », puis « Control panel », puis « User account », puis « Turn user account On or Off ».

(Start/Control panel/User account/Turn..) Voir la procédure illustrée sur les captures d'écran des pages 22-23.

Définitions

Matériel, logiciel et options

Matériel

SRLM ou SRLI – Capteur de charge (CC) – Capteur dynamométrique. Il est situé entre le point de suspension et la charge/matériel en suspension. Il mesure la charge appliquée et transmet le résultat au CRR.

Avant

Arrière



CRR - Récepteur radio central (Central Radio Receiver) – Situé près du PC, il reçoit les transmissions provenant des capteurs de charge et achemine les données vers l'unité de commande (PC) par la connexion USB 2.0.



Connexion du point de consigne (bleu)

Indication de réception de données (bleu)
Chaque LED indique un canal

Connexion PC (Vert)

Bouton marche-arrêt (jaune) et indication (vert)

Voyant d'alimentation électrique (rouge) allumé lorsque le câble électrique est branché sur le secteur

CONNEXIONS DU RÉCEPTEUR RADIO CENTRAL

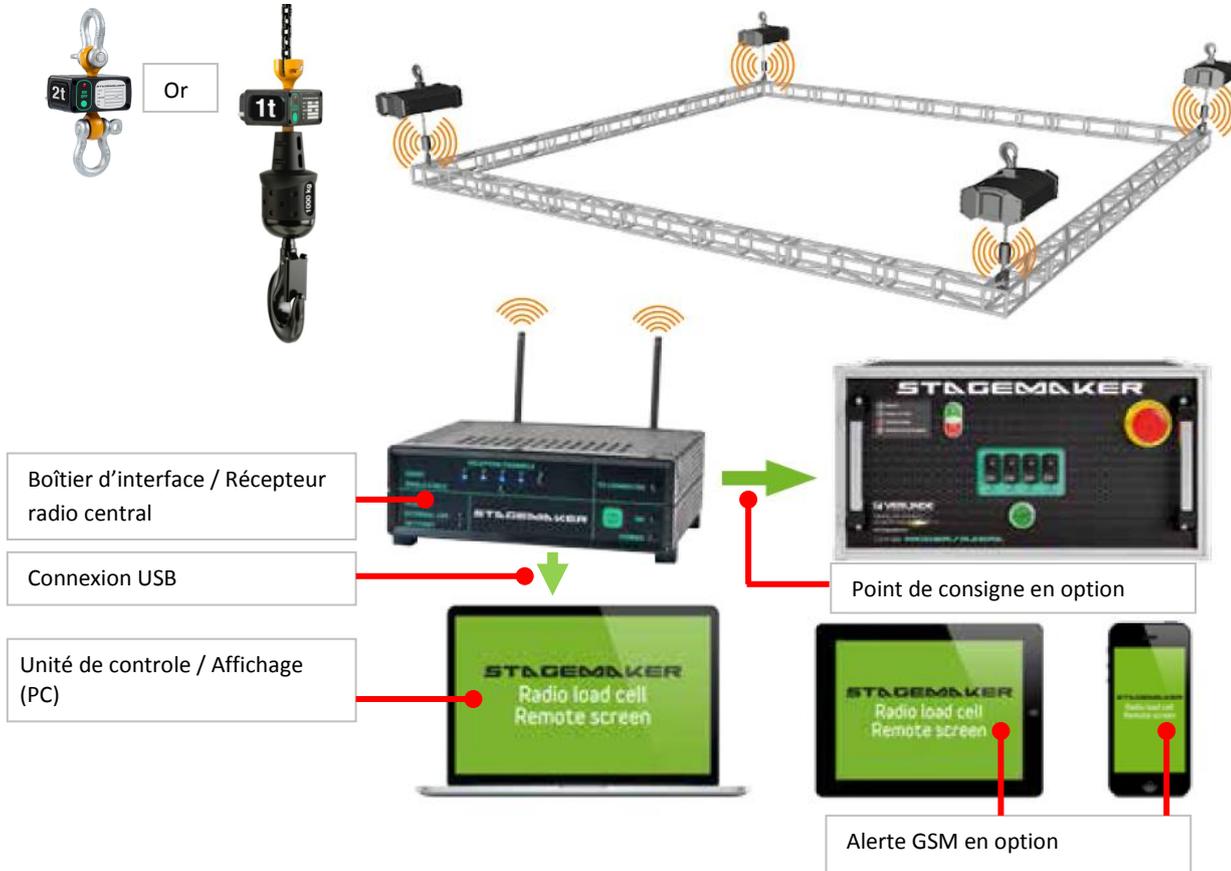
Alimentation – sur secteur 85-240V -5Vcc

USB 2.0 branché sur PC

Option : point de consigne



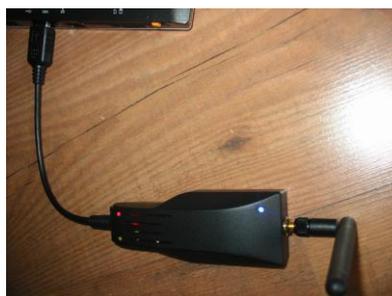
UNITÉ DE COMMANDE – C'est en général un PC ou un ordinateur portable qui contrôle les données provenant du récepteur radio central, puis les traite et les affiche sur l'écran du PC ou de l'ordinateur portable, et enregistre les informations sur le disque dur.



Alimentation – La plage de fonctionnement du bloc d'alimentation est comprise entre 85V et 240V sur secteur. L'alimentation est connectée sur le boîtier du récepteur radio central (CRR) par un seul connecteur.



SMS Alert – Cette OPTION est une télécommande destinée au responsable en chef. Elle l'informe de tout problème/modification dans l'état du système installé lorsqu'il ne se trouve pas sur le site d'installation (pages 15-16). **Dans l'attente d'une mise à jour officielle, cette application ne fonctionne pas sous Vista.**



Point de consigne – Cette OPTION permet à l'utilisateur de régler et de contrôler les moteurs utilisés (arrêt du/des moteur/s en cas de situation dangereuse). Elle peut être utilisée avec tout type de commande moteur équipée d'un relais à contact sec et d'un état de base Normalement ouvert ou Normalement fermé, conformément aux exigences utilisateur (page 21).

****** L'alarme présentée sur la photo ci-dessus n'est donnée qu'à titre indicatif ; elle peut varier d'un système à l'autre.



**



Prise de branchement sur la commande et/ou l'alarme/sirène

Définitions et alertes logiciel

Overload (Surcharge) – Toute charge appliquée sur le CC supérieure à la charge maximale admissible (capacité du CC ou valeur inférieure nécessaire/fixée – surcharge personnalisée). La surcharge peut concerner sur un seul point de suspension, un groupe de points de suspension (groupe) ou la valeur cumulée des charges de l'ensemble de la structure. En cas de surcharge l'utilisateur est alerté sur l'écran en temps réel et dans le rapport (également fonctions d'alerte supplémentaires sous forme d'alerte SMS ou de point de consigne pour arrêter le moteur ou déclencher tout type d'alarme – si l'option est prévue dans le système).

Underload (Sous-charge) – Toute charge appliquée sur le CC inférieure à la charge minimale admissible, nécessaire ou fixée (sous-charge personnalisée). La sous-charge ne peut être personnalisée que sur un seul point de suspension. En cas de sous-charge l'utilisateur est alerté sur l'écran en temps réel et dans le rapport (également fonctions d'alerte supplémentaires sous forme d'alerte SMS ou de point de consigne pour arrêter le moteur ou déclencher tout type d'alarme – si l'option est prévue dans le système). Peut être utilisé pour indiquer et récupérer le jeu de la chaîne pendant l'utilisation.

Danger - Toute charge appliquée sur le CC supérieure à la charge maximale admissible (capacité du CC ou valeur inférieure si nécessaire – Surcharge personnalisée) de 33% ou plus. La valeur de Surcharge/Danger peut concerner sur un seul point de suspension, un groupe de points de suspension ou la valeur cumulée des charges de l'ensemble de la structure. Chaque surcharge alerte l'utilisateur sur l'écran en temps réel et dans le rapport (également fonctions d'alerte supplémentaires sous forme d'alerte SMS ou de point de consigne pour arrêter le moteur ou déclencher tout type d'alarme – si l'option est prévue dans le système).

Tr. Error (erreur de transmission) – La transmission n'est pas correcte ou le CC n'a rien émis.

Sum (somme) – C'est la somme des valeurs cumulées d'un groupe de CC – chaque groupe a sa propre somme. Peut servir à indiquer la charge de quelques points de suspension d'une structure (longue ferme ou poutre) qui a des limitations de charge. La somme tient compte de la fonction Tare. Le groupe sert également de base pour le déclenchement des activités Zéro ou Tare et peut être limité par la charge appliquée en fonction des valeurs cumulées des groupes de CC. Pour identifier les CC qui appartiennent à un groupe particulier, – double cliquer sur la somme et les CC qui font partie de ce groupe sur l'écran – la couleur devient alors bleue.

Max – C'est la valeur maximale reçue (LC Max) ou calculée (Group Max) pendant la période d'utilisation d'un système. L'affichage des CC devient violet. Cette valeur peut servir à identifier les points faibles d'une structure/conception avant le spectacle proprement dit, en indiquant les valeurs de crête. Le chiffre Max est remis à zéro à la fermeture du logiciel ou en cliquant sur « Apply » après modification des réglages.

Total – C'est le nombre cumulé de tous les CC du système membres du groupe Total (groupe toit/plafond). Il peut servir à vérifier et à donner l'alerte en cas de dépassement des limites des charges de

toit/plafond ; cet avertissement (seulement en cas de danger) doit faire l'objet d'une correction rapide. Il ne tient pas compte de la fonction Tare (NET – si elle est activée) et n'affiche aucune valeurs si l'un des CC est à l'état « Tr. Error » (erreur de transmission) ; la valeur totale affichée peut être supérieure à la charge effective totale en cas de charge doublé – (si on ajoute à ce groupe un CC d'un groupe inférieur).

Zéro – Après une utilisation prolongée ou des conditions de température différentes, le réglage d'un CC peut varier de son état initial et une faible valeur peut apparaître (en + ou -) bien qu'aucune charge ne soit alors appliquée sur le CC. Pour remédier à cette situation il existe une option de mise à zéro du CC en fonction du CRR. Pour ce faire, cliquer sur le total du groupe du CC qui doit être mis à zéro (en haut à gauche) puis, pour confirmer cette action, appuyer simultanément sur CTRL+MAJ+F12, ce qui a pour effet d'allumer le bouton ZERO. Noter que tous les CC du groupe sont remis à zéro ; cela est nécessaire pour créer un zéro commun à tous les CC du groupe.

Tare – Cette fonction sert à ne pas tenir compte des charges inutiles pour le calcul/affichage (c'est-à-dire moteurs et chaînes). Remarque que, dans un souci de sécurité, la valeur de charge Totale de la structure (toit) ne tient pas compte de la valeur réduite de la TARE. Lorsque la fonction Tare est activée (en fonction du groupe), l'état brut « Gross » affiché au-dessus de la somme du groupe « Group Sum » passe à l'état « Net ». Pour revenir à l'état brut, il suffit de cliquer sur Tare.

Low Bat (batterie faible) – L'alerte LOW BAT s'affiche lorsqu'il ne reste plus qu'environ 30 heures de fonctionnement (2%) sur les batteries des CC (selon la qualité des batteries). Cliquer sur Battery pour afficher l'état de charge des batteries. La durée de vie des batteries varie en fonction des conditions de température.

Il est fortement recommandé de remplacer toutes les batteries avant l'installation d'un nouveau spectacle ; pour des raisons de sécurité, afin de pouvoir fonctionner en cas de panne totale d'électricité, il est recommandé d'utiliser un dispositif UPS pour le CRR.

P.S.W. – Pre Set Weight (poids pré-défini) – C'est le poids supplémentaire que l'utilisateur souhaite ajouter au point de suspension ; il représente la charge qui n'est pas mesurée en raison de la position de la charge par rapport au CC (au-dessus du CC, c'est-à-dire du palan). Cette valeur peut être définie dans l'écran ID Settings ; elle est réinitialisée à chaque remise à zéro du CC.

List (liste) – Cette liste en option affiche les capteurs de charge en service en général ou par groupe, ainsi que la charge Maxi qui s'affiche à côté de la charge actuelle.

Battery On/Off (marche-arrêt batterie) – Affiche l'état des batteries de tous les capteurs de charge en service ou enregistrés – l'affichage change toutes les secondes et indique la charge actuelle pour permettre à l'opérateur d'être tenu informé des charges en permanence.

Report (rapport) – Ce sont les données enregistrés dans le disque dur du PC ; le rapport se trouve dans le dossier « Stage Master » sous « Projects ». Un nouveau rapport s'ouvre tous les 1 Mb de mémoire, il s'intitule du nom du groupe, avec la date et l'heure du début du rapport.

2 INSTALLATION

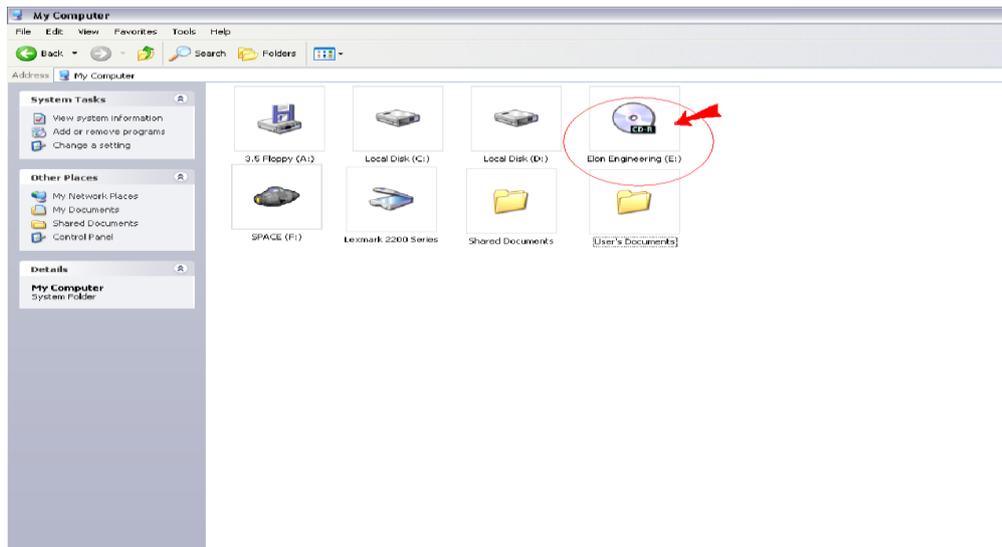
Implantation et objet de l'installation :

Lire soigneusement et bien suivre **TOUTES** les étapes du processus d'installation.

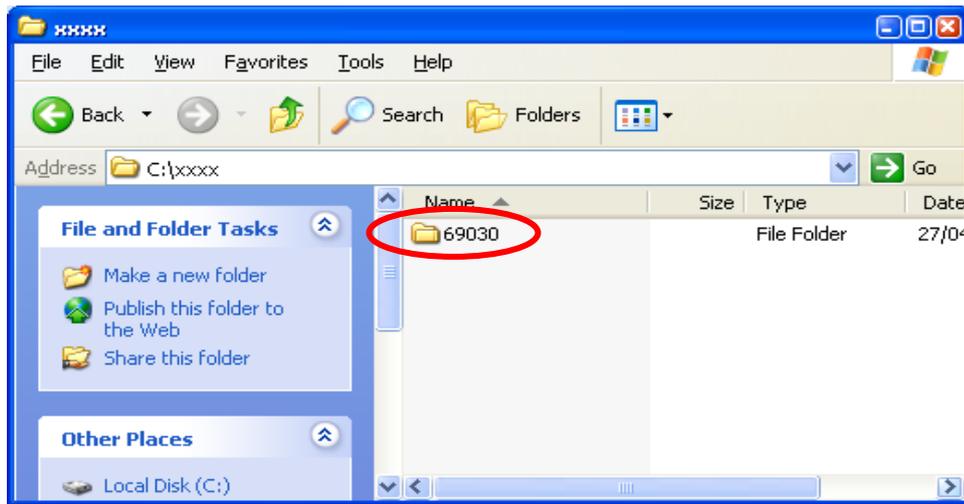
Étape	Description	Objet
1	Installation du système	C'est la plate-forme Lab VIEW (® de National Instruments Corp.) qui traite et affiche les informations transmises par le CRR via le port USB du PC.
2	Déroulement du programme de capteurs de charge Stagemaker	Activation du programme de capteurs de charge Stagemaker après installation.

1. Installation du programme de capteurs de charge Stagemaker

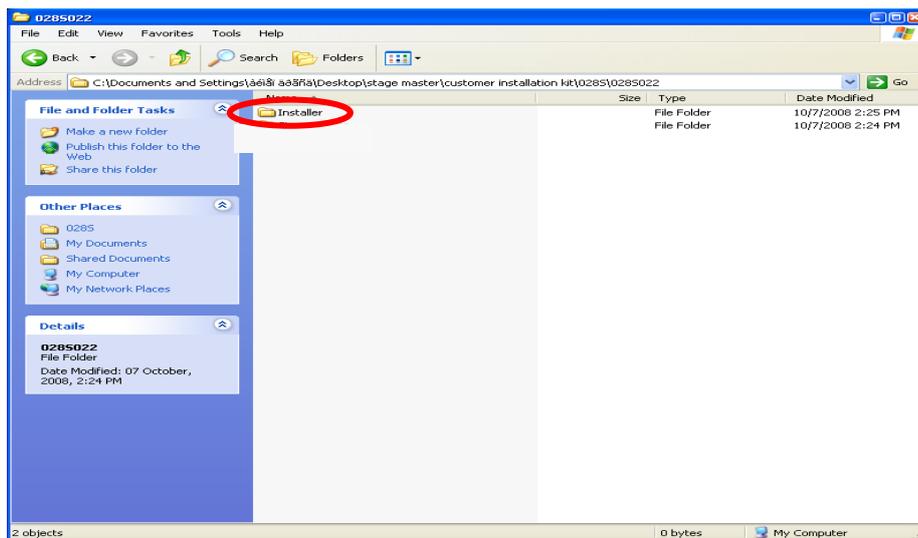
- 1.1. Insérer le CD d'installation original fourni dans le lecteur de CD-ROM.
- 1.2. Ouvrir « My Computer » (double cliquer sur l'icône du bureau ou ouvrir « Start » puis « My computer »). Cliquer sur l'icône **CD-ROM Drive** (qui contient en général le numéro de série du système) ; ceci est recommandé pour copier le dossier du CD sur le disque dur C (copie de sauvegarde).



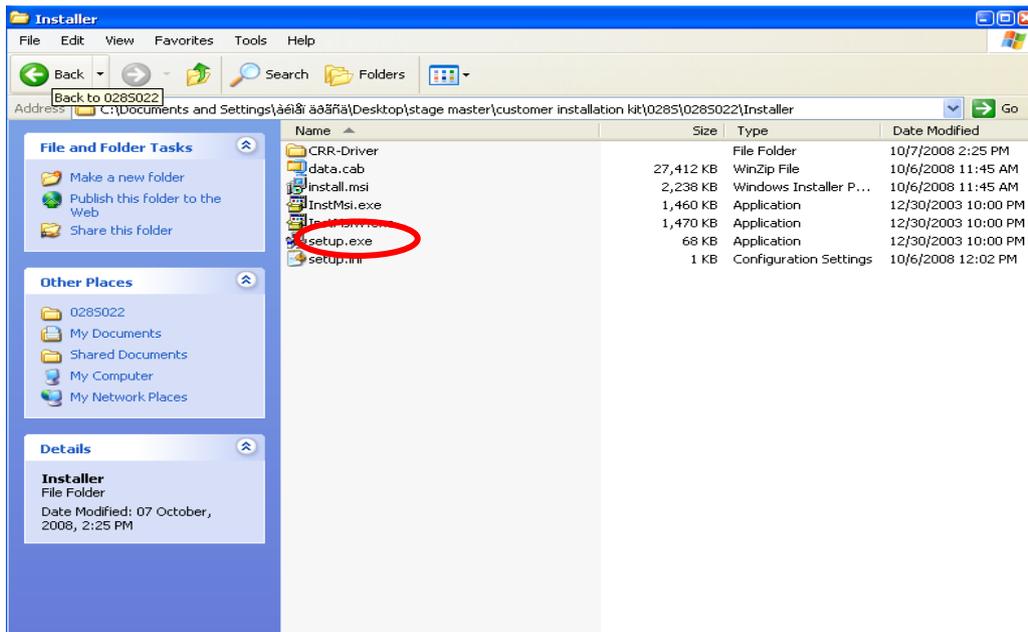
- 1.3. Ouvrir le dossier (le nom de dossier est le numéro de série du système) en double cliquant sur l'icône.



1.4. Ouvrir le dossier « INSTALLER » en double cliquant dessus.



1.5. Double cliquer sur l'icône « SETUP.EXE » (ou « Volume » s'il s'affiche en premier, selon la version) et suivre les étapes de l'assistant d'installation en cliquant sur « NEXT » jusqu'à la dernière étape « FINISH ». Il faut sélectionner le « fichier programme » (sélection par défaut) qui sera le dossier hébergeant le logiciel ainsi que l'emplacement pour activer StageMaster.exe (il est également possible d'envoyer un raccourci au bureau du PC pour plus de commodité).

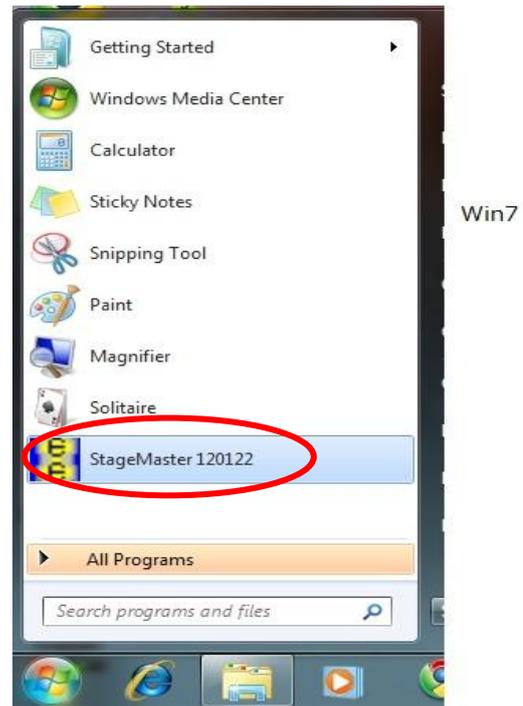
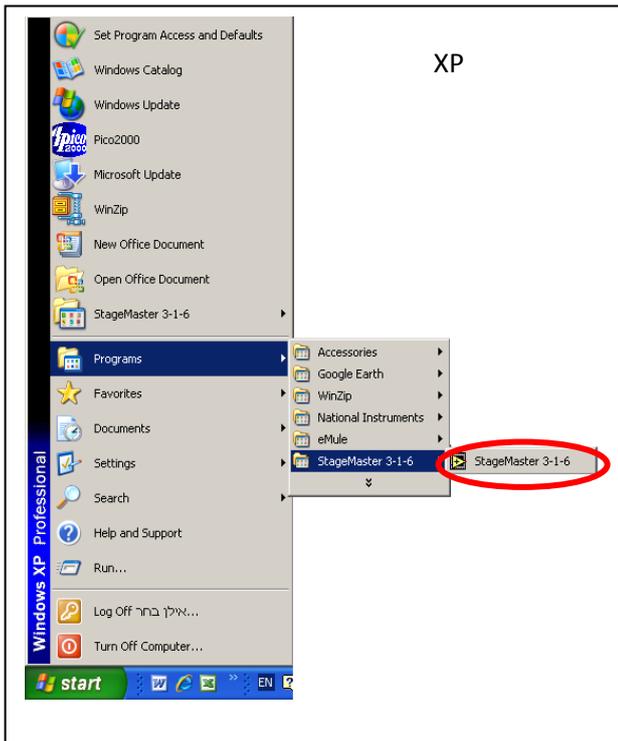


- 1.6. À la fin de la procédure ci-dessus, le programme est installé.
- 1.7. Changer le mode SLEEP du PC à NEVER (le programme doit être rafraîchi après hibernation/mise en veille du PC).
- 1.8. Si le système d'exploitation est Vista ou WIN7/8, suivre les instructions des pages **22-23** avant de lancer le programme pour la première fois sur un nouveau PC.

Il est fortement recommandé de redémarrer l'ordinateur à la fin de la procédure d'installation (y compris l'installation du pilote après avoir cliqué sur « Finish ») et avant de lancer le programme StageMaster pour la première fois.

2. Activation du système de capteurs de charge Stagemaker

- 2.1. Avant d'installer les capteurs de charge sur la scène où les charges appliquées doivent être contrôlées, mettre tous les capteurs de charge sous tension en appuyant pendant une seconde sur le bouton ON/OFF de l'écran du CC ; veiller à ce que le voyant rouge « POWER » s'allume brièvement. Le voyant rouge doit clignoter à intervalles de 5 secondes. S'assurer qu'il se rallume. S'il ne clignote pas, essayer de le rallumer en appuyant à nouveau sur ON/OFF. S'il clignote rapidement, c'est peut-être que les batteries sont vides et doivent être remplacées. Malgré la **grande autonomie des batteries** et en raison des grandes différences de qualité et de tenue de charge (y compris les variations de température), **il est fortement recommandé de remplacer toutes les batteries avant la mise en place d'un nouveau spectacle**. On évitera ainsi le risque que les batteries ne se déchargent et ne tombent en panne en cours de spectacle. Par rapport à la garantie de sécurité et d'utilisation du système pendant tout le spectacle, le coût des batteries neuves est négligeable.
- 2.2. Brancher le câble électrique du CRR sur le secteur (le VOYANT ROUGE s'allume) et la fiche USB dans le PC ; mettre sous tension en appuyant sur ON/OFF sur la face avant du CRR. Un VOYANT VERT s'allume pour indiquer la mise sous tension. Les voyants BLEUS au-dessous des canaux de réception (RECEPTION CHANNELS) indiquent que les données provenant du CC ont été reçues, analysées et transmises au PC. Le transfert de données vers le PC commence après la mise en route du système et le branchement du port (Section 2.3).
- 2.3. Pour activer le système de capteurs de charge Stagemaker, cliquer sur START, puis sur Programs/StageMaster xxxxxx et sélectionner le Stage Master XXXX, comme illustré ci-dessous, or directement sur Win7 dans le menu START. (Il est possible d'activer le StageMaster par >my computer/program files/stage master xxxx).
- 2.4. **Suite à la première utilisation du système après l'installation/changement d'un port USB, procéder à un "search com" dans Settings pour coupler la connexion USB du CRR au programme du PC (description pages 10-11).**



Pour mettre le système hors tension, procéder comme suit :

A. Mettre fin au programme.

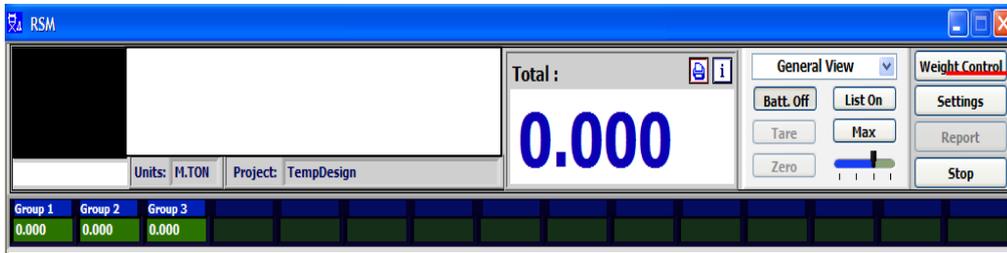
B. Mettre le CRR hors tension en appuyant sur ON/OFF sur la face avant du CRR.

3. Description illustrée des fonctions du système

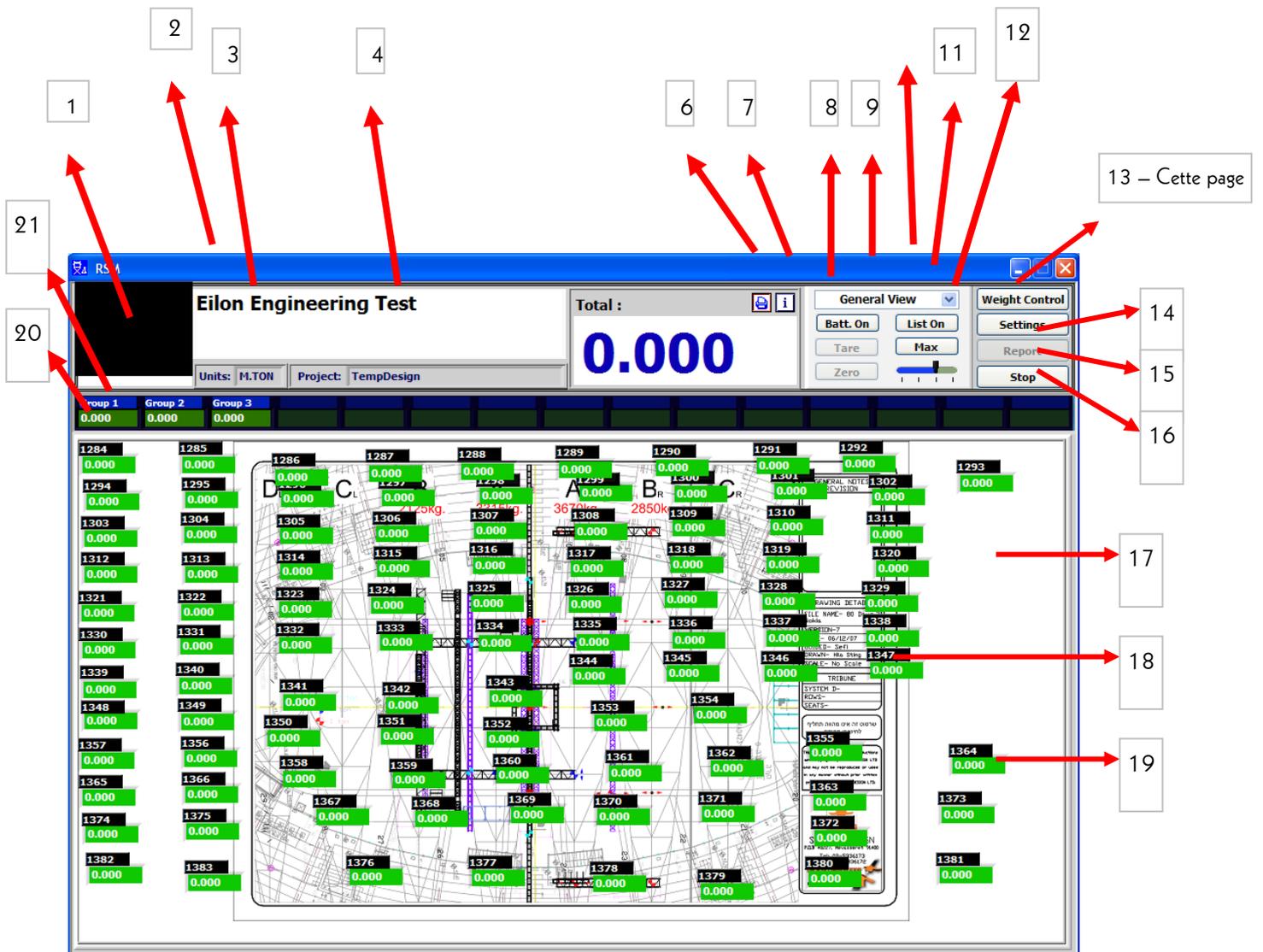
3.1. Écran de contrôle de charge

13

Contrôle de charge



Cliquer sur Weight Control pour ouvrir l'écran principal des charges



13 – Cette page

14
15
16

17
18
19

Où trouver les descriptions :

Sections 1-4 – page 11

Sections 5-8 – page 12

Sections 9-10+20 – page 13

Sections 11-12– page 14

Sections 14-20 – page 15

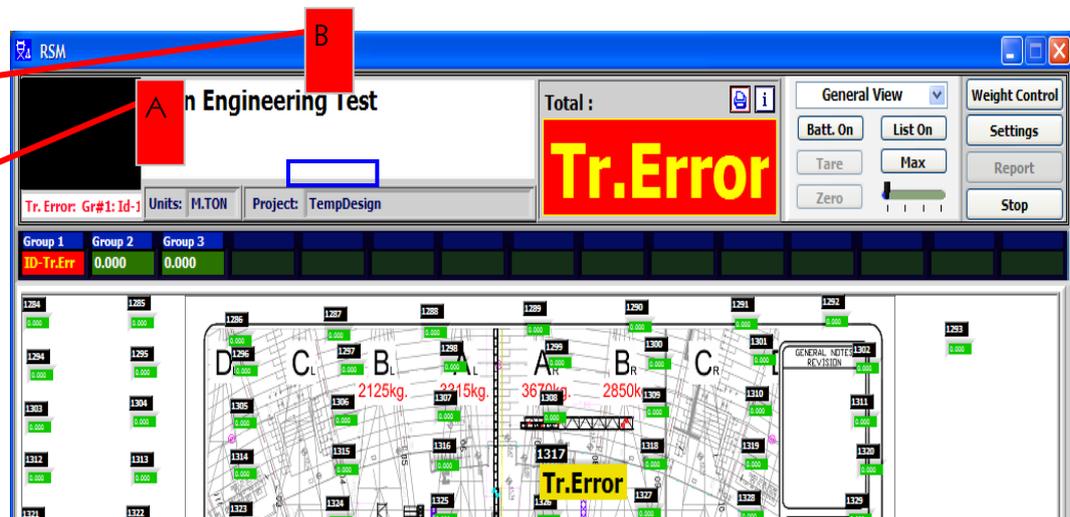
Sections 21-page 16

1

2

Tableau d'affichage – Affiche l'état du système à l'intention de l'utilisateur (Tr. Error, Danger etc.).

Si un message est destiné à l'utilisateur, la petite fenêtre indique un (A). Pour le lire, placer le curseur sur le message pour l'agrandir (B).



3

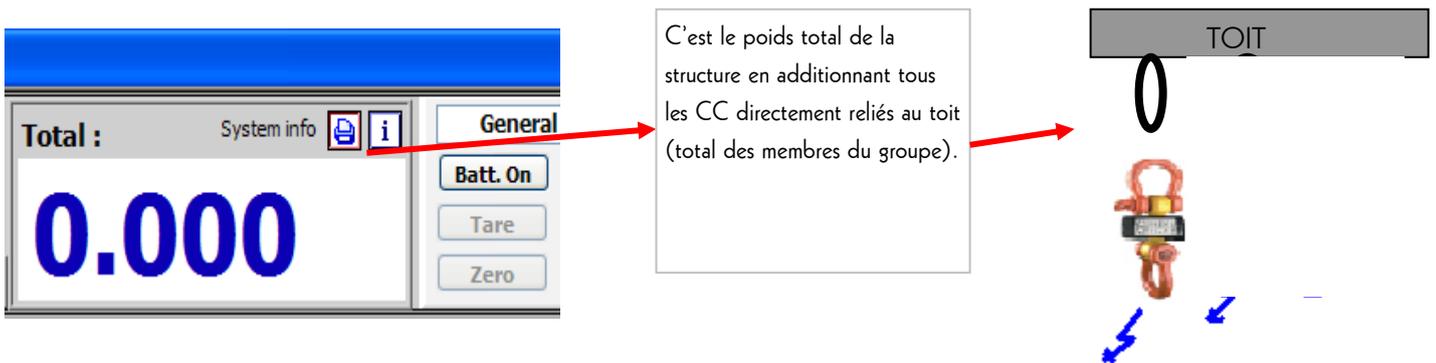
Unités – Indique les unités utilisées pour l'affichage des charges. (Pour les modifier, aller à Settings/Group).



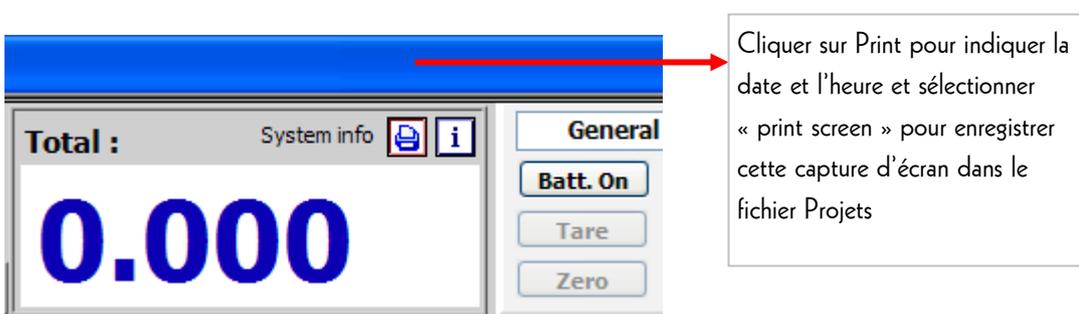
4 **Nom de projet** – Indique le nom du projet avec les réglages/affichage en cours (pour le modifier, aller à Settings).



5 **Total**

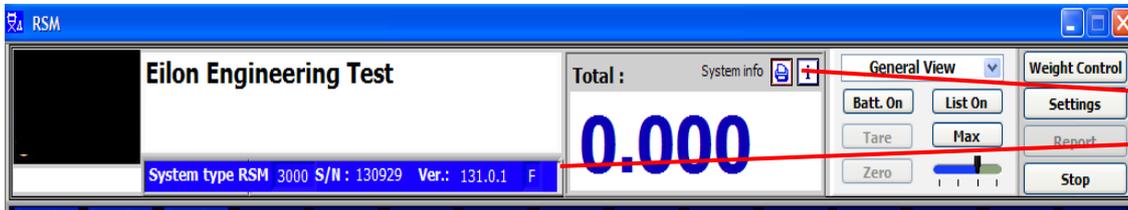


6 **Print Screen** (*impression d'écran*)



Informations système

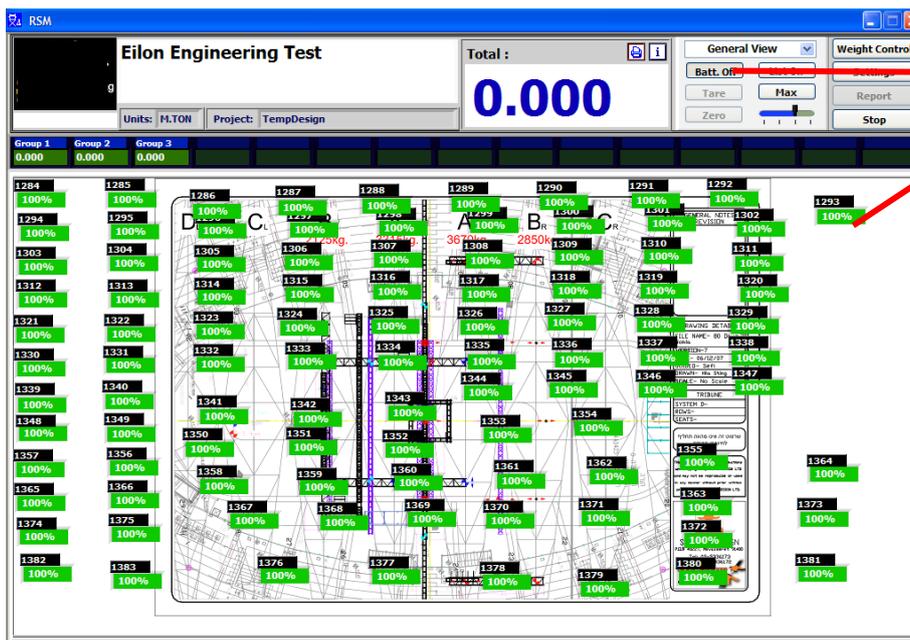
7



Cliquer sur « i » pour afficher les informations système

État des batteries

8



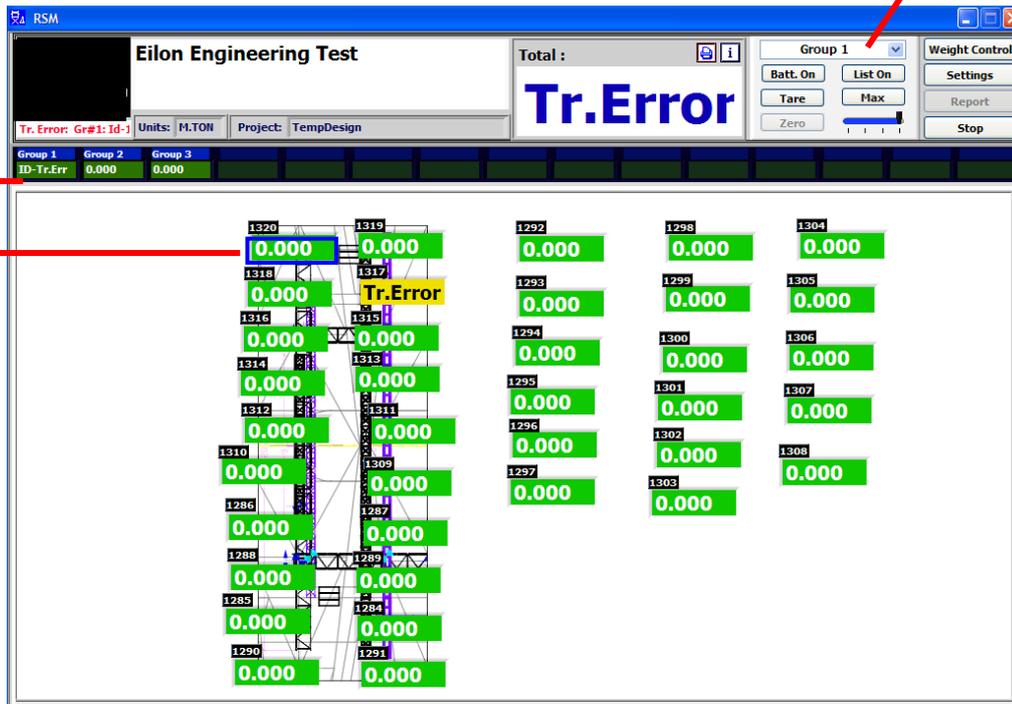
Cliquer sur Batt. On pour afficher l'état des batteries de tous les CC.

Groupe

9 20

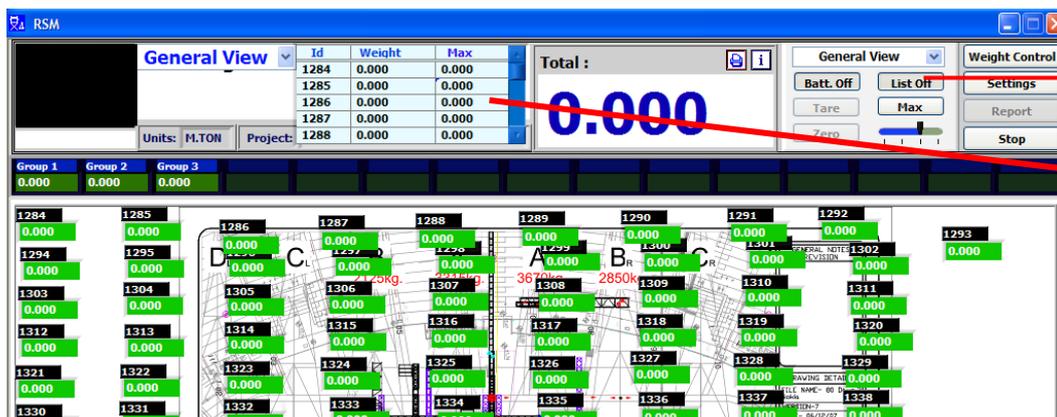
Sélection de groupe – liste écartée

Double cliquer sur l' affichage somme groupe pour afficher les CC du groupe (indiqué par un cadre bleu).
Également pour activer le bouton Tare et remettre les CC du groupe à zéro.



List On display – Affichage de la liste des CC, affichage général ou d'un groupe ; indique la charge actuelle des ainsi que la charge maxi. Pour fermer l'affichage, cliquer à nouveau sur List.

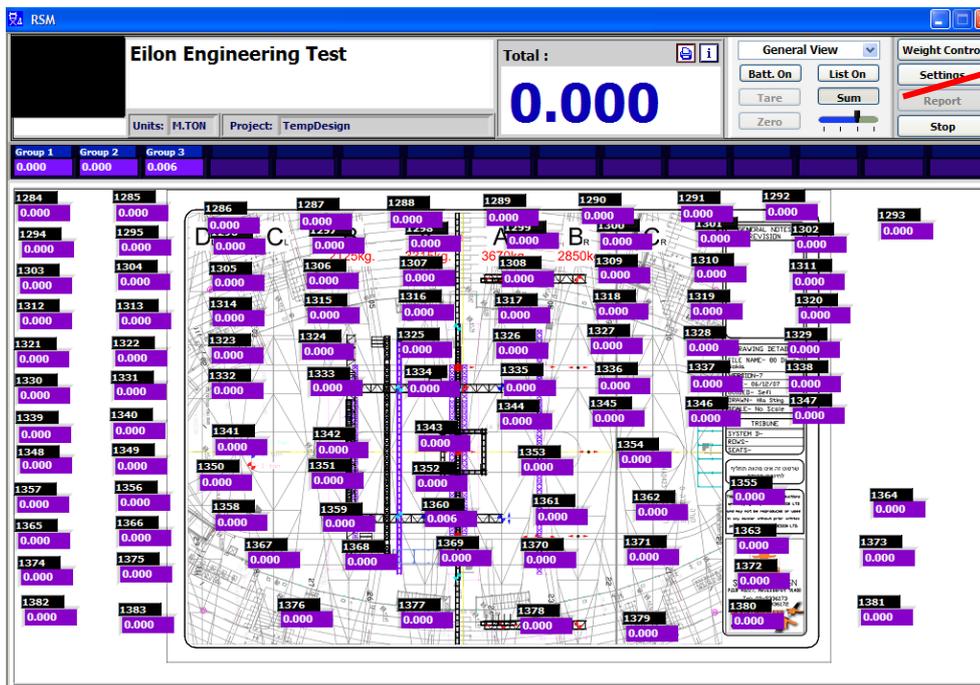
10



Cliquer sur List On pour afficher la liste des CC.

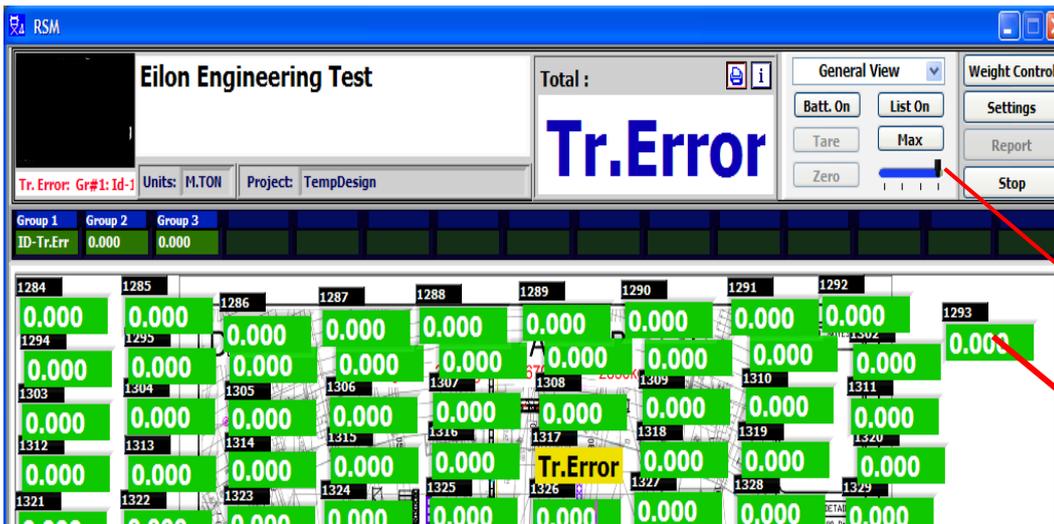
11 **Max & Sum** – Affiche la valeur MAXI de l'un des CC et du GROUPE. Cliquer sur Apply pour remettre les valeurs Maxi à zéro après chaque modification des réglages. Pour repasser à l'affichage des valeurs SUM, cliquer sur SUM.

Sum – Affiche le total du groupe.

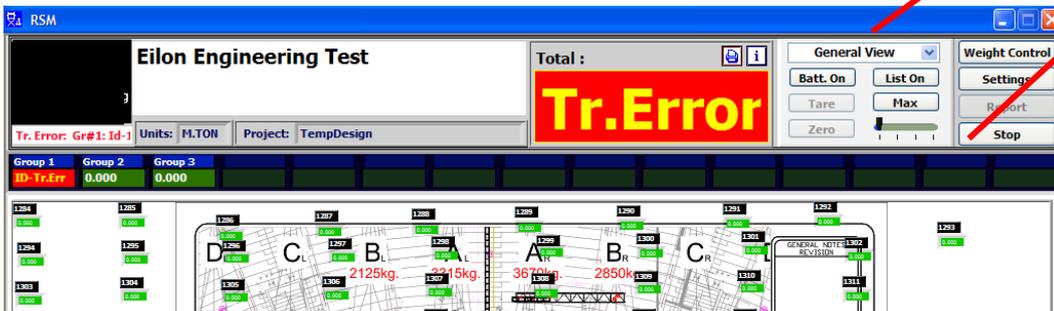


Cliquer sur MAX pour afficher l'état Maximal de tous les CC et des groupes. Pour revenir à l'affichage en cours, cliquer à nouveau sur SUM.

12 **Zoom** – Dans les cas où plusieurs CC sont utilisés comme un seul système, l'utilisateur peut sélectionner la taille d'affichage de la charge. La barre de zoom a 4 positions pour 4 tailles différentes ; la position de droite est la plus grande taille.



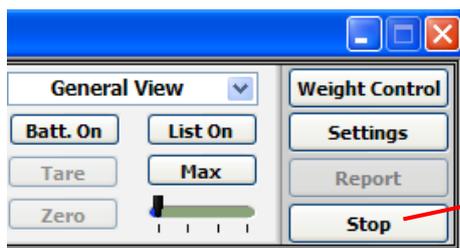
Cliquer sur la barre de zoom pour agrandir ou réduire la taille de l'affichage des charges des CC.



14 Settings (réglages) - Page 17.

15 Reports (rapports) - Page 30.

16 **Stop** – Cliquer sur ce bouton pour quitter le logiciel et ouvrir le dernier rapport.



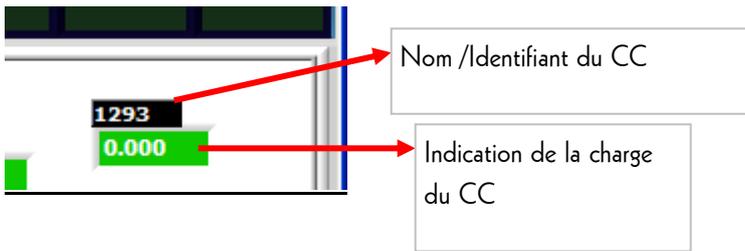
Arrêt du programme

17

Plans – Page 21

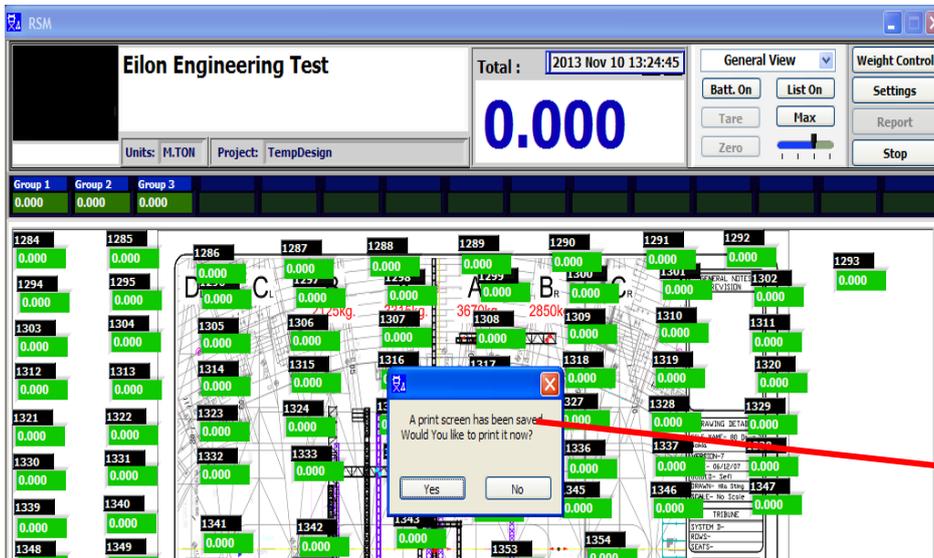
18

LC name / ID – Indique le nom ou l'identité du CC (peut être modifié dans Settings/ID)



19

LC Load indication – Indique la charge du CC reçue



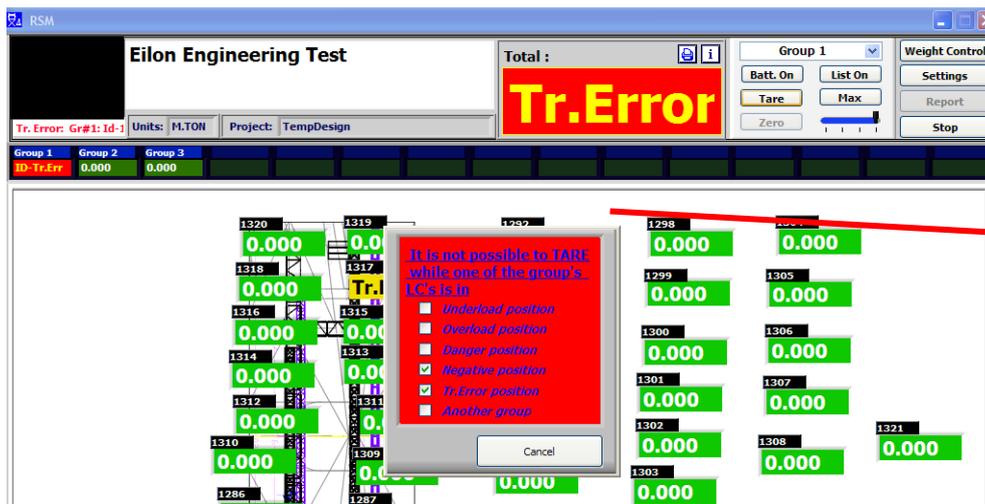
Cliquer sur Yes pour imprimer la capture d'écran, le PC est connecté à une imprimante.

20

Group –Page 13

21

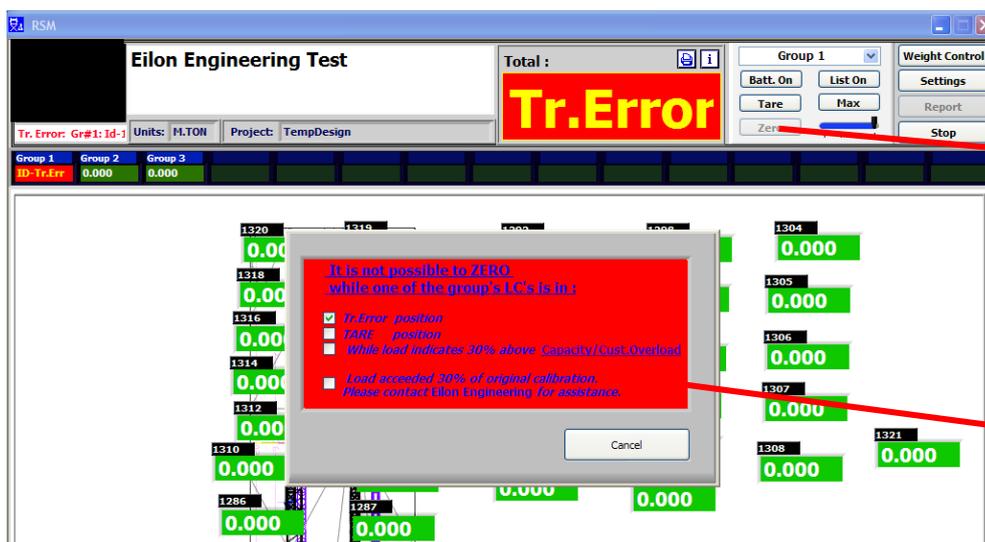
Tare – Pour tarer la charge – Sélectionner le type d’affichage « Details », puis double cliquer avec la souris sur une somme du groupe que vous souhaitez tarer puis cliquer sur la touche de fonction Tare.



Cliquer sur Tare pour afficher la charge **nette** d'un groupe. Pour revenir à la charge **brute** cliquer à nouveau sur Tare.

Certaines conditions du système, affichées dans le tableau rouge, ne permettent pas d'accepter la fonction Tare.

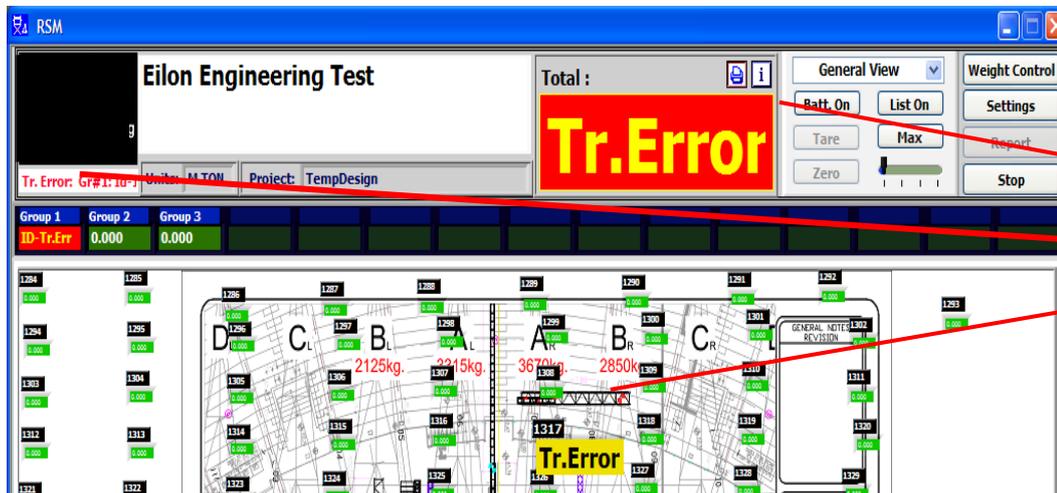
Zéro – Pour la remise à zéro – Double cliquer sur la somme du groupe que l'on souhaite remettre à zéro. La touche Zéro n'est normalement pas activée (Zéro bloqué). L'utilisateur peut activer la fonction Zéro en appuyant simultanément sur les touches ctrl + maj + f12, puis sur la touche de fonction Zéro.



Cliquer sur Zero pour maintenir les CC du groupe à zéro. Pour activer le bouton Zero (témoin allumé) cliquer simultanément sur les touches CTRL + MAJ + F12.

Certaines conditions du système, affichées dans le tableau rouge, ne permettent pas d'utiliser la fonction Zéro.

Tr. Error – Indication de défaut de communication entre le CC et le CRR.



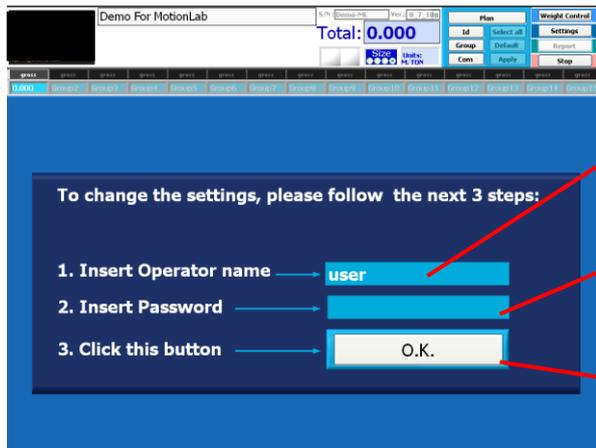
Tr. Error – Pour des raisons de sécurité, tout défaut de communication entre un CC et le CRR est indiqué par le message « Tr. Error » sur le CC ; il n'y a aucune indication de la charge ni du résultat de la somme du groupe de ce CC ni de la charge totale.

3.2. 14 Écrans de réglage



Cliquer sur Settings pour ouvrir les écrans de réglage

3.2.1. Écrans de réglage – sécurité/identifiant – Chaque réglage du projet exige un mot de passe. Le nom de l'opérateur s'affiche en bas des rapports.

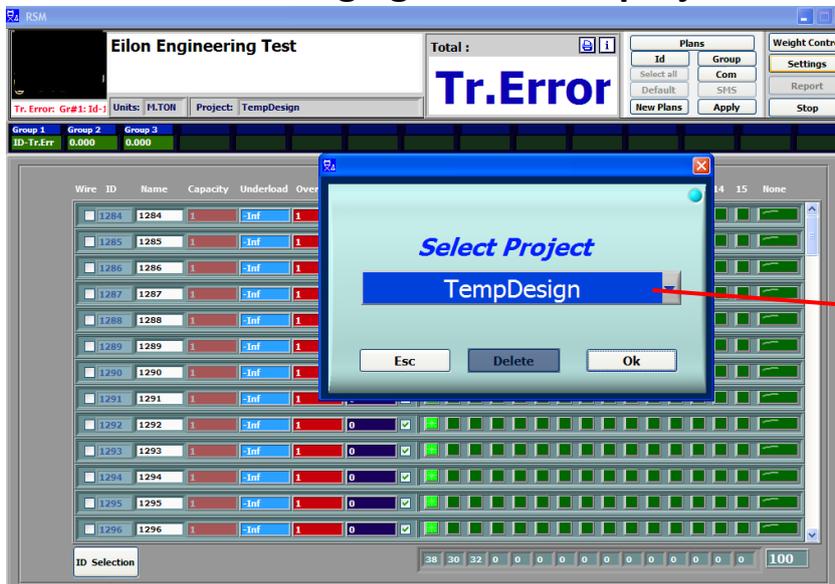


1- Saisir le nom d'utilisateur

2 – Saisir le mot de passe

3 – Cliquer sur OK pour entrer

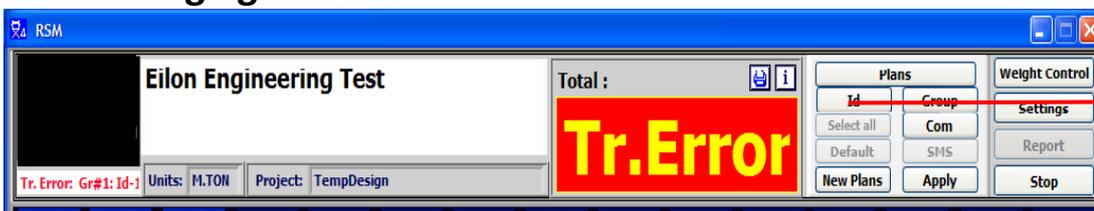
3.2.2. Écrans de réglage – nom du projet



4 – Un nom de projet pour chaque site/plan/réglage doit être enregistré et récupéré au besoin lors d'une nouvelle présentation du spectacle.

Tous les réglages sont enregistrés dans le projet (plans, CC, Surcharge.) Sélectionner "nouveau projet" pour commencer un nouveau plan.

3.2.3. Écrans de réglage – enregistrement de l'identifiant et des réglages du CC



Cliquer sur ID pour ouvrir le bouton des réglages ID / CC

Cliquer sur Apply pour accepter les modifications – si on passe à l'écran principal sans les avoir acceptées on revient à l'état précédent.

9 - Group

5

6

7

8

15

10

11

12

13

14

19

20

21

16

17

18

22

23

25

24

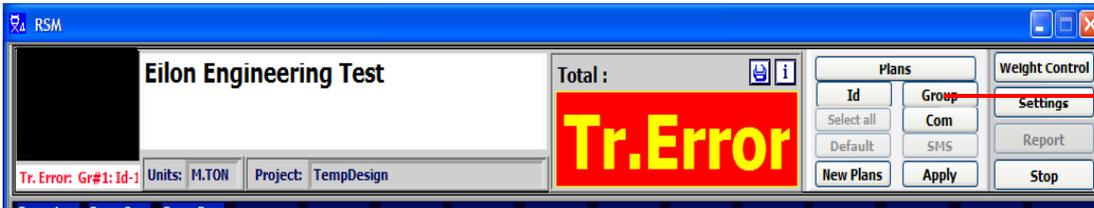
The screenshot shows the 'Eilon Engineering Test' window with a 'Tr.Error' dialog box open. The dialog box contains the following fields and controls:

- Buttons: Close, Remove, Add/Replace, Duplicate
- Group: None (dropdown)
- Wire: (input field)
- Underload: -Inf (dropdown)
- P.S.W: 0 (input field)
- Total Sum: (input field)
- Overload: 1 (dropdown)
- ID's: (for exemple: 10-20,14,15,17-21) (text area)

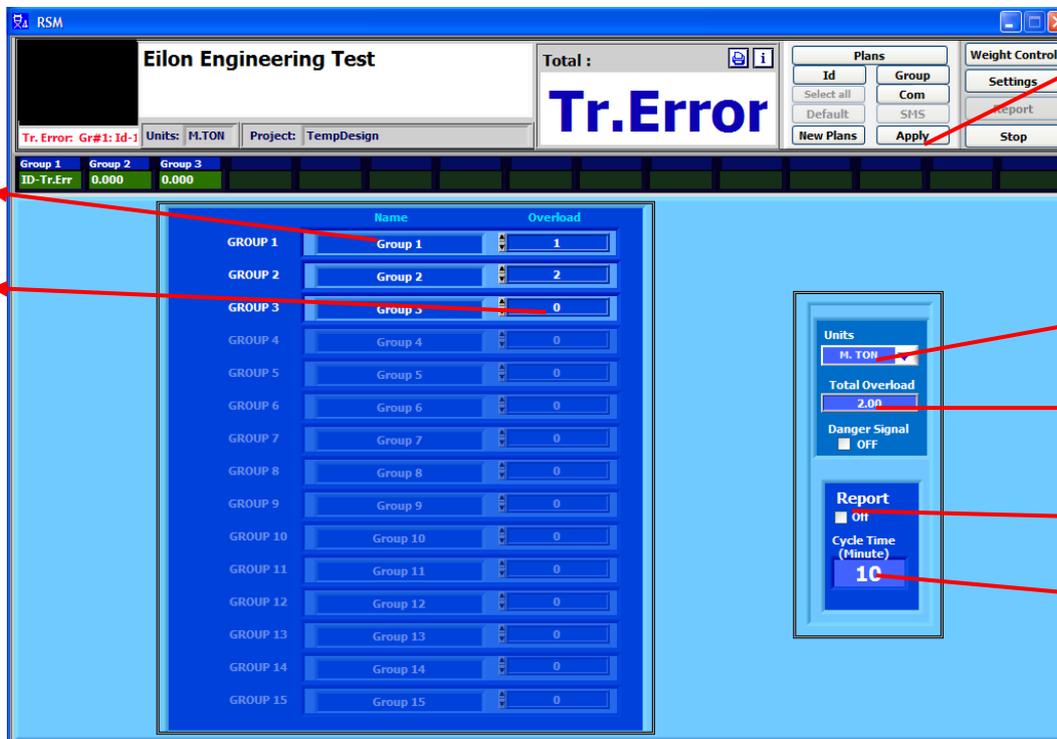
The background table shows wire data with columns: Wire ID, Name, Capacity, Underload, Overload, P.S.W., T, and 01-15. The 'Tr.Error' dialog box is overlaid on this table.

-
- 5 – Wire** – Sélection d'un CC câblé ou sans fil
- 6 – LC ID** – Indique l'identifiant du CC
- 7 – LC ID/Name** – Indique l'identifiant du CC ou un nom sélectionné selon la fonction.
- 8 – LC Capacity** – Indique la capacité MFR maximale du CC.
- 9 – Groups** – Il est possible d'utiliser/sélectionner jusqu'à 15 groupes
- 10 – Underload** – C'est la charge minimale au-dessous de laquelle le système donne une alerte de sous-charge.
- 11 – Overload** – C'est la charge maximale au-dessus de laquelle le système donne une alerte de surcharge.
- 12 – P.S.W. – Pre Set Weight** (*poids pré-défini*) – Ce champ permet d'ajouter un poids constant qui sera être pris en compte mais non mesuré (au-dessus du CC/moteur).
- 13 – T** – Cliquer sur ce champ pour ajouter ce CC au groupe Toit et l'ajouter au calcul de la charge totale.
- 14** – Utilisé pour affecter le CC à ce groupe (1-15).
- 15 – ID Selection** – Cliquer sur ce bouton pour ouvrir le menu de modification des CC (ajout, retrait, etc.).
- 16 – Group Selection** – Cliquer sur ce bouton pour ouvrir une liste de 15 groupes auxquels on peut affecter les CC.
- 17 – PSW** – Ce champ est utilisé pour définir ce qui serait le poids pré-défini des capteurs de charge sélectionnés.
- 18 – ID selection** (*sélection d'identifiant*) – Ajout, retrait, sélection de groupes, surcharge, sous-charge, type (W ou WL). Les CC sélectionnés seront affectés par le choix des paramètres.
- 19 – Remove** (*retrait*) – Champ utilisé pour définir l'activité (retrait) définie sur les CC sélectionnés.
- 20 – Add/Replace** (*ajouter/remplacer*) – Champ utilisé pour définir l'activité (ajouter/remplacer) définie sur les CC sélectionnés.
- 21 – Duplicate** – Champ utilisé pour définir l'activité (duplication) définie sur les CC sélectionnés.
- 22 – Underload** – Champ utilisé pour définir le poids minimal affecté aux identifiants sélectionnés.
- 23 – Overload** – Champ utilisé pour définir le poids maximal affecté aux identifiants sélectionnés.
- 24 – Total Sum** – Champ utilisé pour définir si le poids total tient compte des identifiants sélectionnés.
- 25 – Wire** – Champ utilisé pour définir si les identifiants sélectionnés sont câblés ou sans fil.

3.2.4. Écrans de réglage – Réglages des groupes et réglages généraux



Cliquer sur Group pour ouvrir l'écran des réglages des groupes et des réglages généraux.



Cliquer sur Apply pour accepter les modifications – si on passe à l'écran principal sans les avoir acceptées on revient à l'état précédent.

26

27

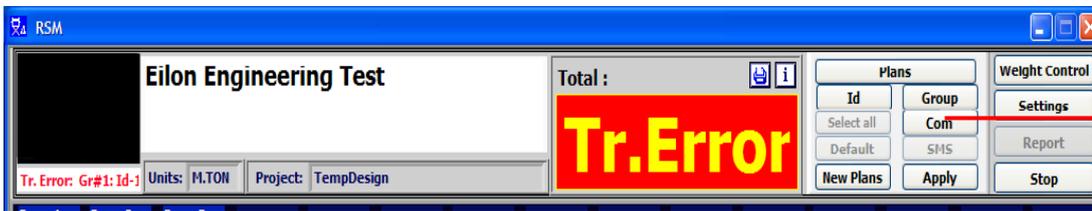
28 – Sélection des unités

29 – Surcharge totale

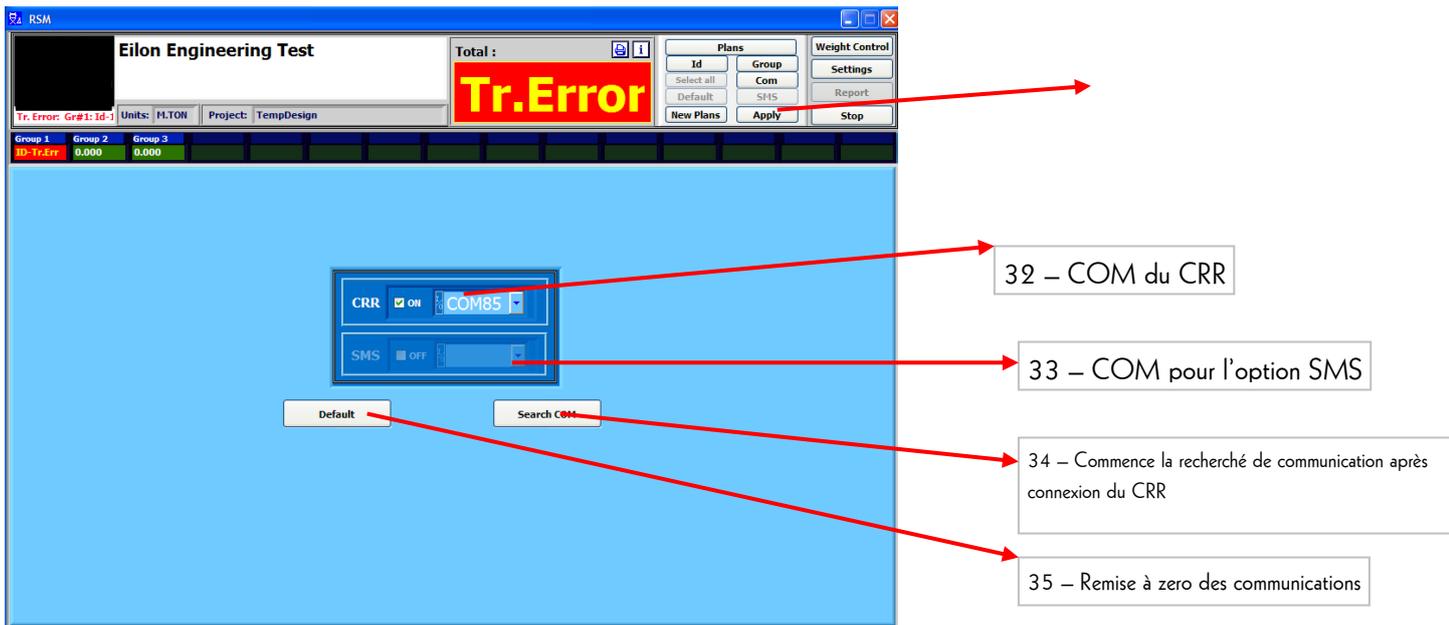
30 – Production de rapport – On/Off

31 – Temps de cycle du rapport – lorsqu'aucune modification n'est indiquée dans le rapport

3.2.5. Écrans de réglage – Connexion de communication (COM/port)

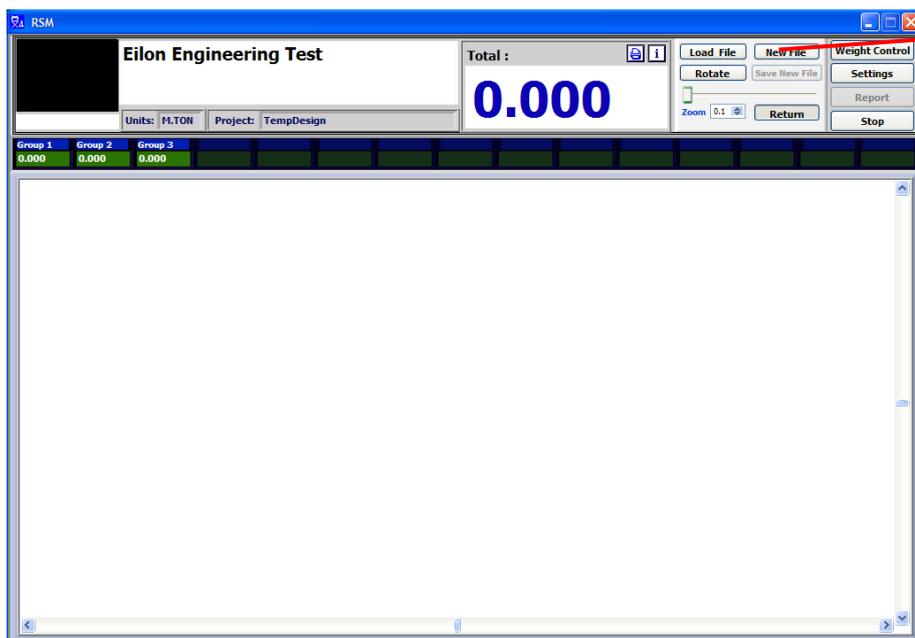


Cliquer sur COM pour ouvrir l'écran de réglage SET COM

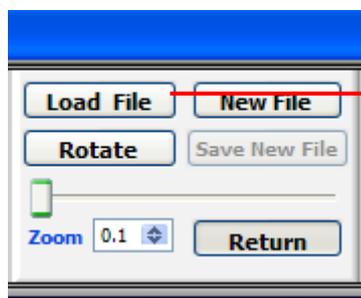


3.2.6. Écrans de réglage - plan – installation de l'arrière-plan

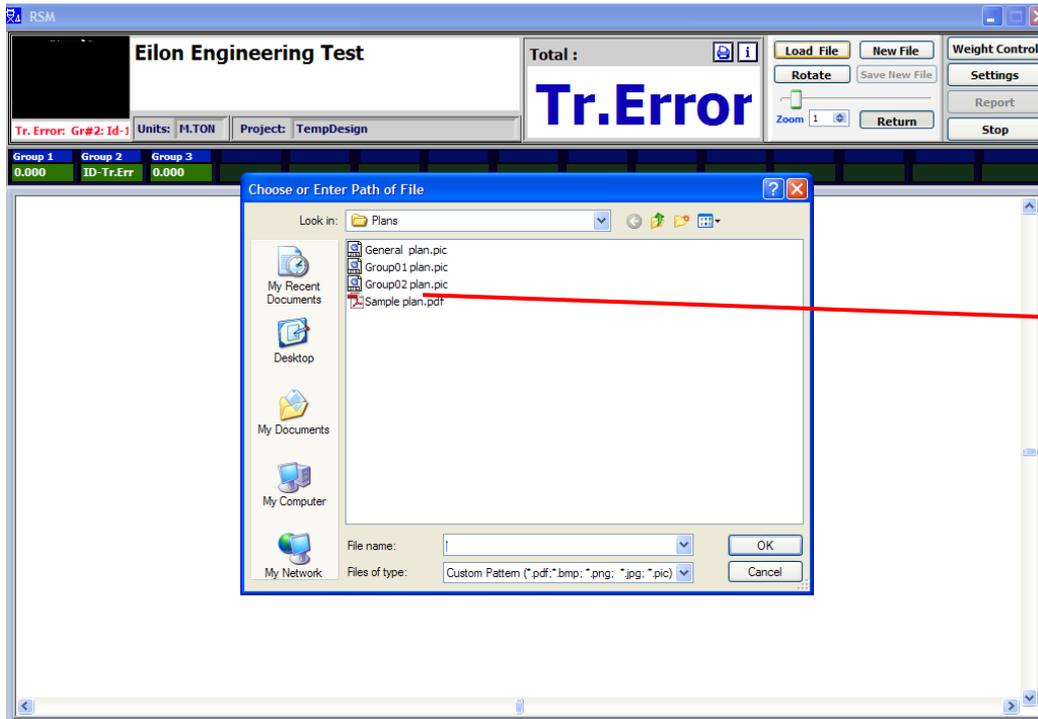




36 – Cliquer sur Load File pour lancer le processus d'ajout d'un plan / arrière-plan.

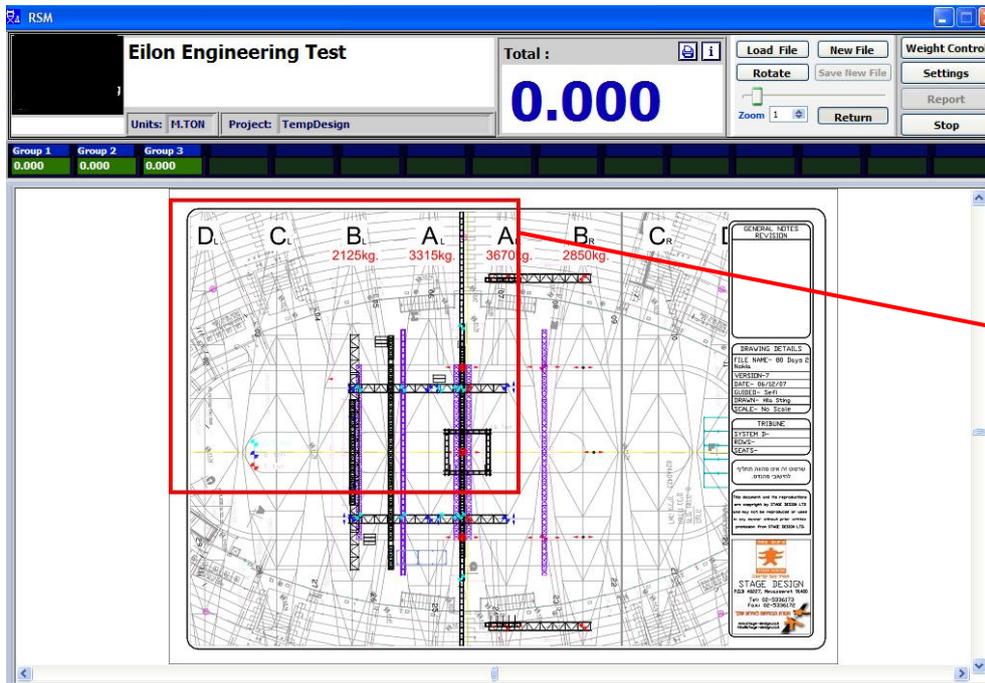


Cliquer sur Load File pour lancer le processus d'ajout d'un plan / arrière-plan.



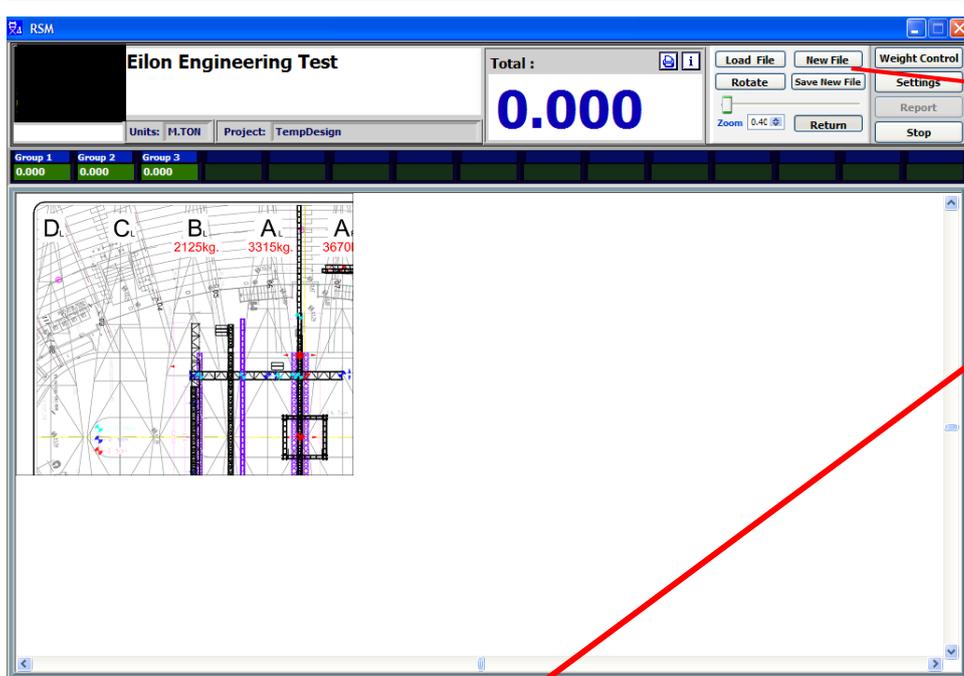
41

Sélectionner un fichier Bmp, Jpeg, Jpg ou PDF sur le PC.

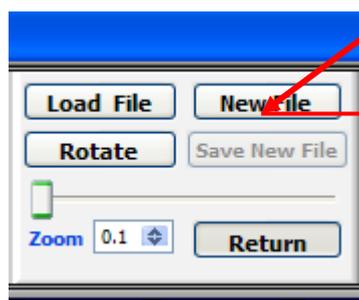


42

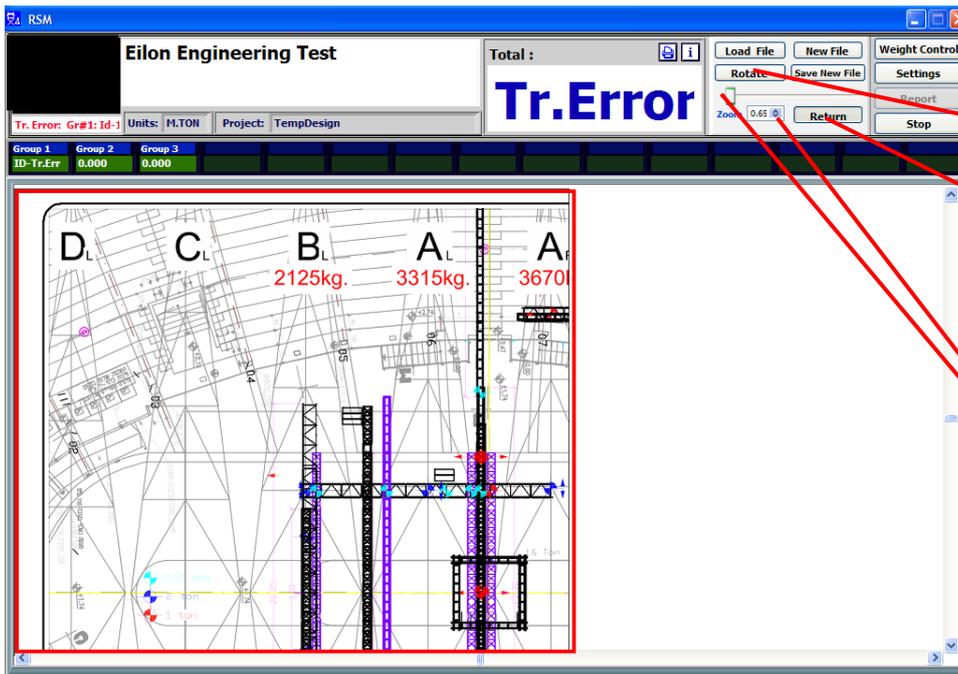
Sélectionner avec la souris une partie ou la totalité du plan/dessin que vous voulez voir en arrière-plan. Un **nouveau fichier** est ainsi créé.



37 – Nouveau fichier



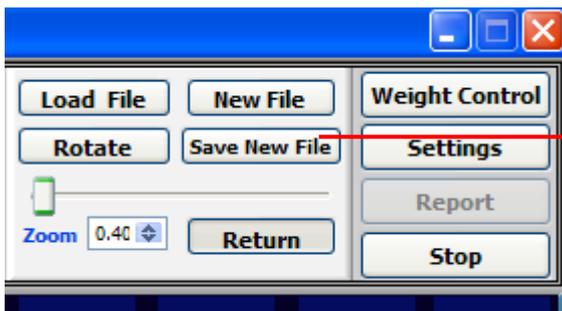
Cliquer sur New File (*nouveau fichier*) pour lancer le processus de réglage du plan / arrière-plan sélectionné – réglage de la taille, de l'emplacement et de la direction



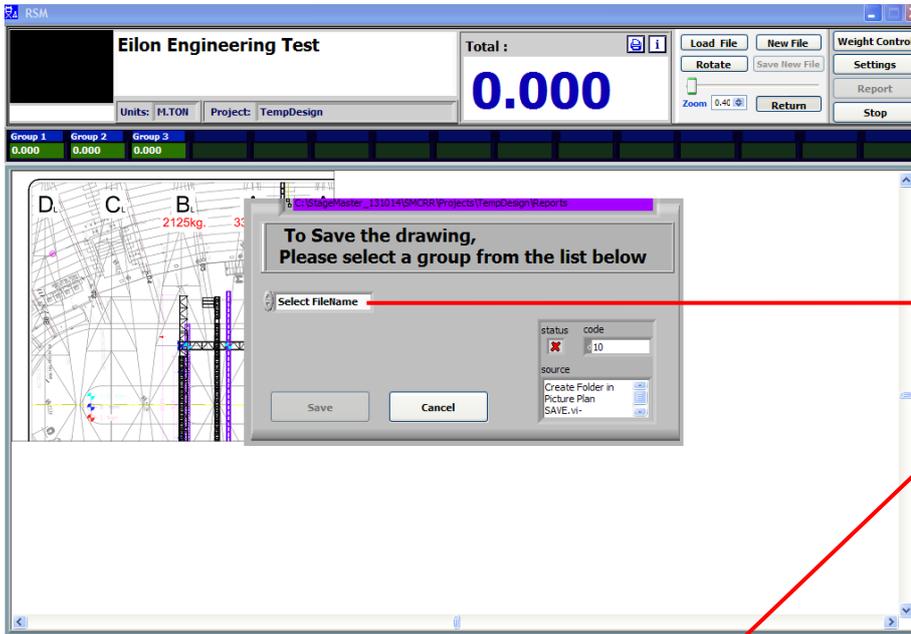
38 – Faire pivoter le plan

39 – Revenir une étape en arrière

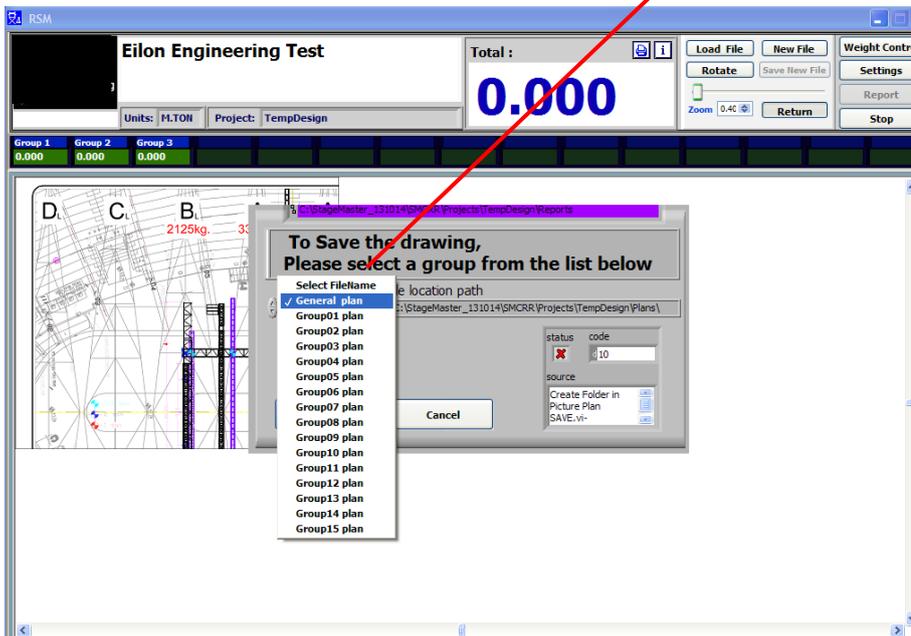
40 – Zoom avant/arrière sur le plan en fonction de l'échelle ou de numéros



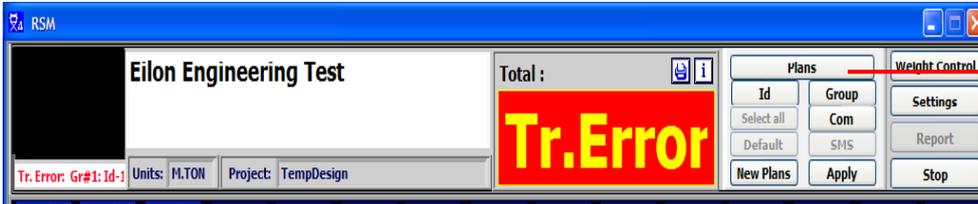
Cliquer sur Save New File pour enregistrer le Plan/arrière plan sélectionné.



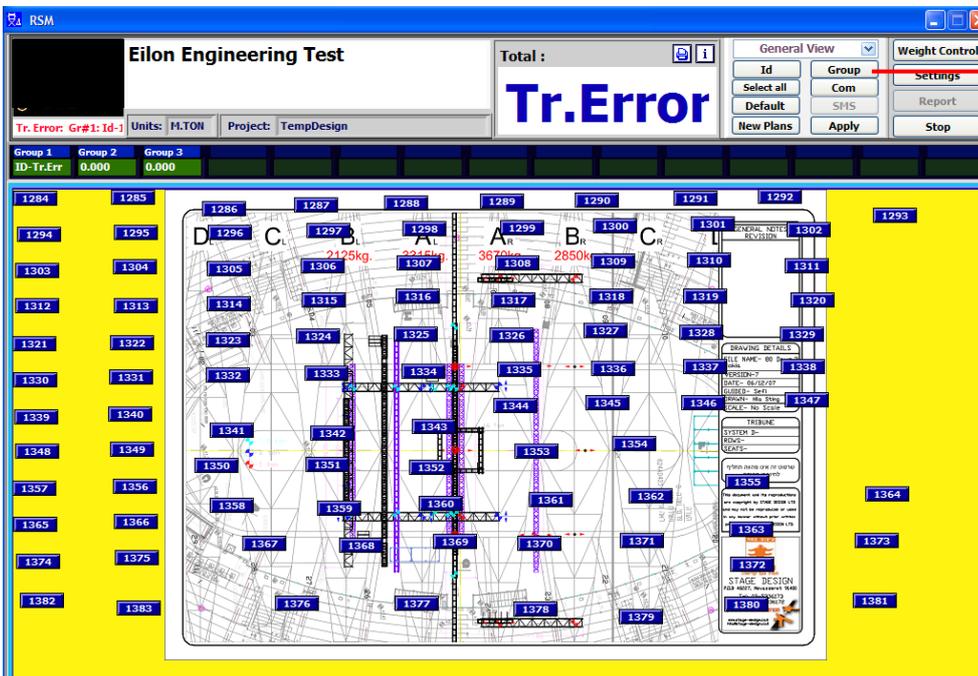
Sélectionner le Groupe que l'on souhaite lier au plan sélectionné



3.2.7. Écrans de réglage - plan – affectation des capteurs de charge sur l'arrière-plan



Cliquer sur Plans pour ouvrir l'écran de réglage du plan et affecter au plan les CC enregistrés.



42 –Le groupe est sélectionné parmi les groupes de la liste.

43 – Sélection des CC avant affectation. Sélectionner le CC avec la souris puis cliquer sur l'emplacement souhaité pour ce CC.

44 – Pour sélectionner tous les CC, cliquer sur Select all.

The screenshot shows the STAGEMAKER software interface. At the top, the title bar reads 'RSM'. The main window title is 'Eilon Engineering Test'. A large red box in the center displays 'Tr.Error'. Below this, there are fields for 'Tr. Error: Gr#1: Id-1', 'Units: M.TON', and 'Project: TempDesign'. A 'Total:' field is also present. On the right, there is a 'Weight Control' panel with buttons for 'Settings', 'Apply', and 'Stop'. Below the main window, there is a list of components with columns for 'Id' and 'Group'. The list includes items from 1309 to 1308. A red arrow points from the 'Default' button in the 'Weight Control' panel to a text box. Another red arrow points from the 'Apply' button to another text box.

45 – Cliquer sur Default après avoir tout sélectionné pour rétablir la position originale de tous les CC (magasin).

Cliquer sur Apply pour accepter les modifications – si on passe à l'écran principal sans les avoir acceptées on revient à l'état précédent.

Phénomène de réception non pertinente – Il convient de préciser que lorsque le système est en cours d'utilisation, en particulier lorsque les CC ne sont soumis à aucune charge, un message peut s'afficher pendant une seconde puis disparaître. Cela figurera uniquement dans le rapport et dans l'état MAX (si la charge appliquée sur le CC est inférieure à celle affichée). Cette affichage est facilement repérable lors de la vérification du rapport car il s'agit d'un chiffre exceptionnel par rapport aux valeurs précédentes et suivantes. Il ne faut donc pas en tenir compte.

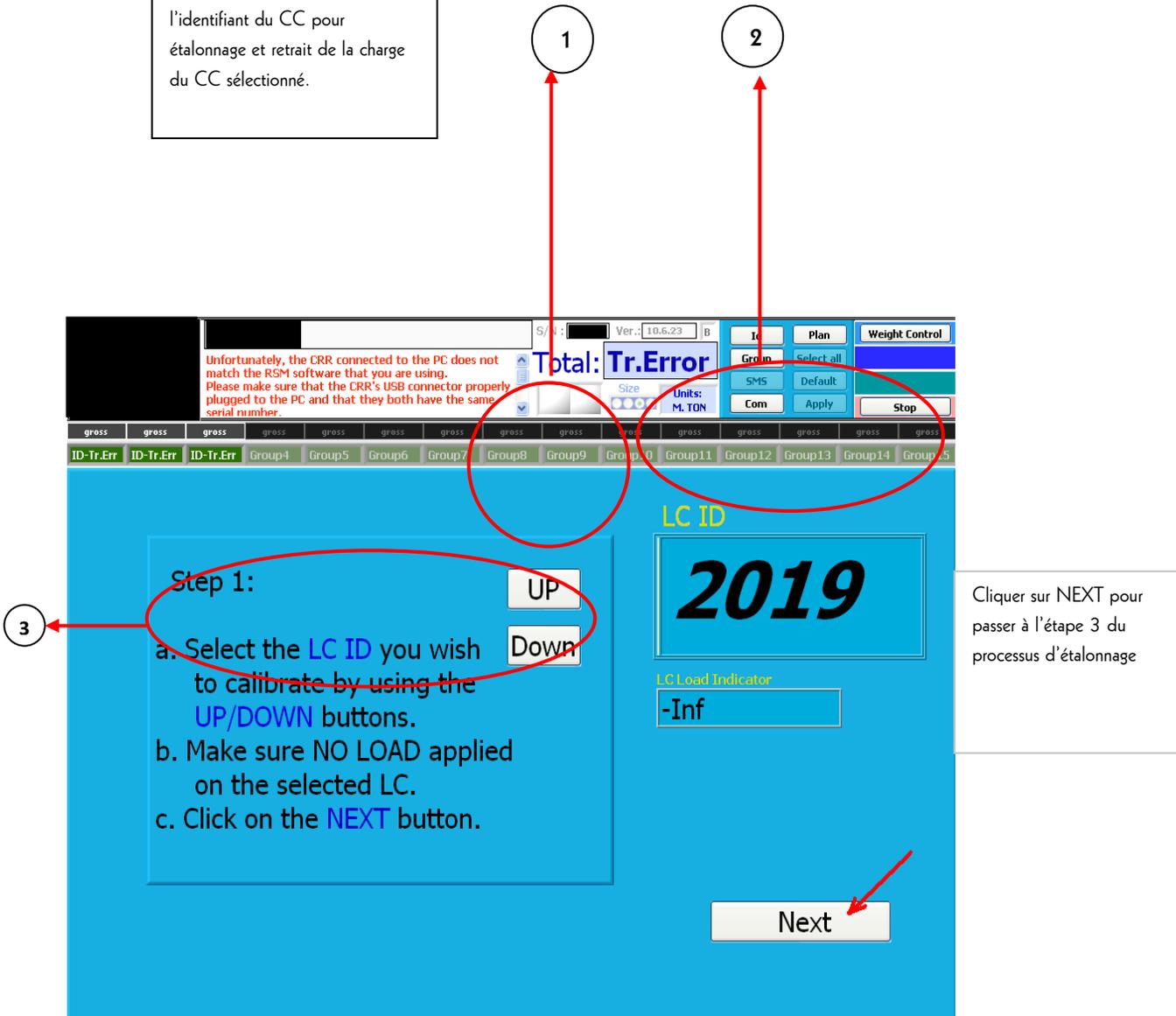
3.3. Étalonnage – Affichage fonctionnel

(Un mot de passe unique est nécessaire pour continuer)

The screenshot shows the STAGEMAKER software interface. At the top, there is a status bar with 'S/N : [redacted] Ver.: 10.6.23 | B'. Below this, a red error message reads: 'Unfortunately, the CRR connected to the PC does not match the RSM software that you are using. Please make sure that the CRR's USB connector properly plugged to the PC and that they both have the same serial number.' To the right of the error, a 'Total: Tr.Error' is displayed in a red box. Below the error, there are fields for 'Size' and 'Units: M.TON'. On the right side, there is a control panel with buttons: 'Id', 'Plan', 'Weight Control', 'Group', 'Select all', 'Settings', 'SMS', 'Default', 'Report', 'Com', 'Apply', and 'Stop'. Below the control panel, there is a table with columns labeled 'gross' and 'ID-Tr.Err'. The 'ID-Tr.Err' column contains 'ID-Tr.Err' for the first three rows and 'Group4' through 'Group15' for the remaining rows. The main area of the interface is a large blue rectangle containing a white box with the text: 'You are entering to calibration process, to proceed, click on the NEXT button. if not, Click the STOP button.' At the bottom right of this blue area, there is a 'Next' button with a red arrow pointing to it.

Cliquer sur NEXT pour lancer le processus d'étalonnage

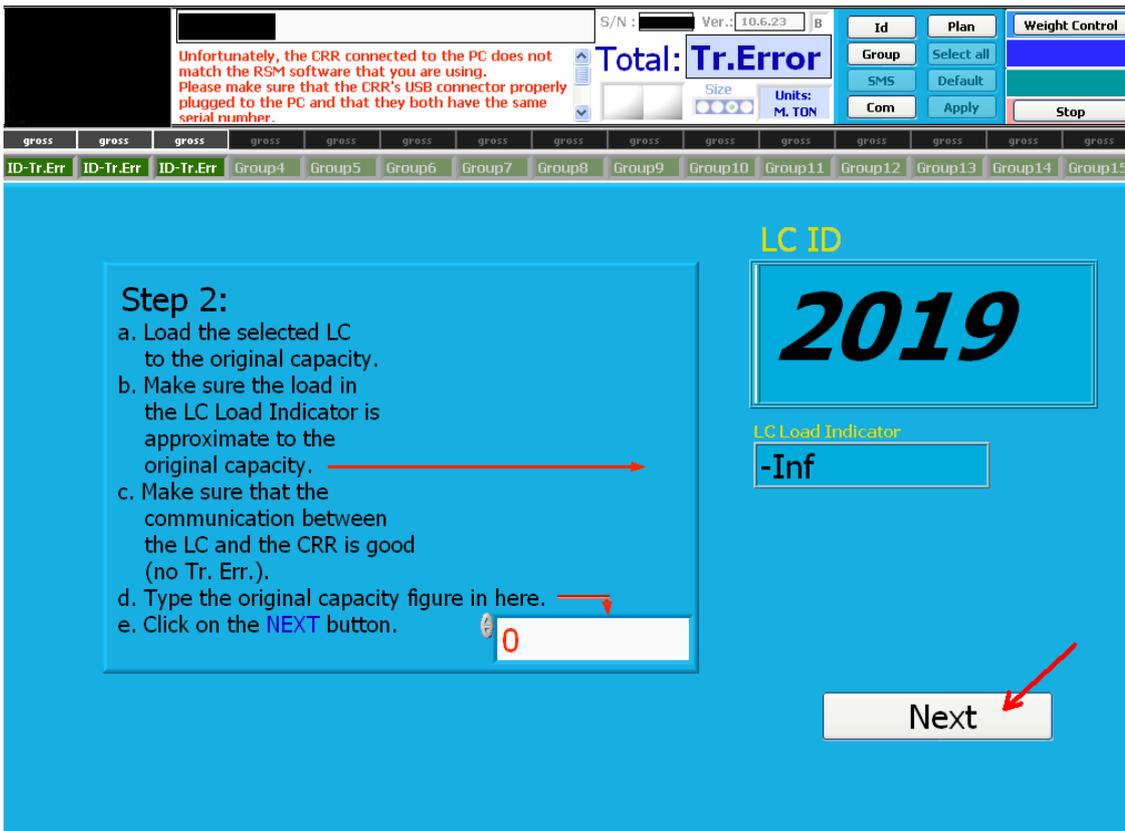
Étapes 1 et 2 – Sélection de l'identifiant du CC pour étalonnage et retrait de la charge du CC sélectionné.



Cliquer sur NEXT pour passer à l'étape 3 du processus d'étalonnage

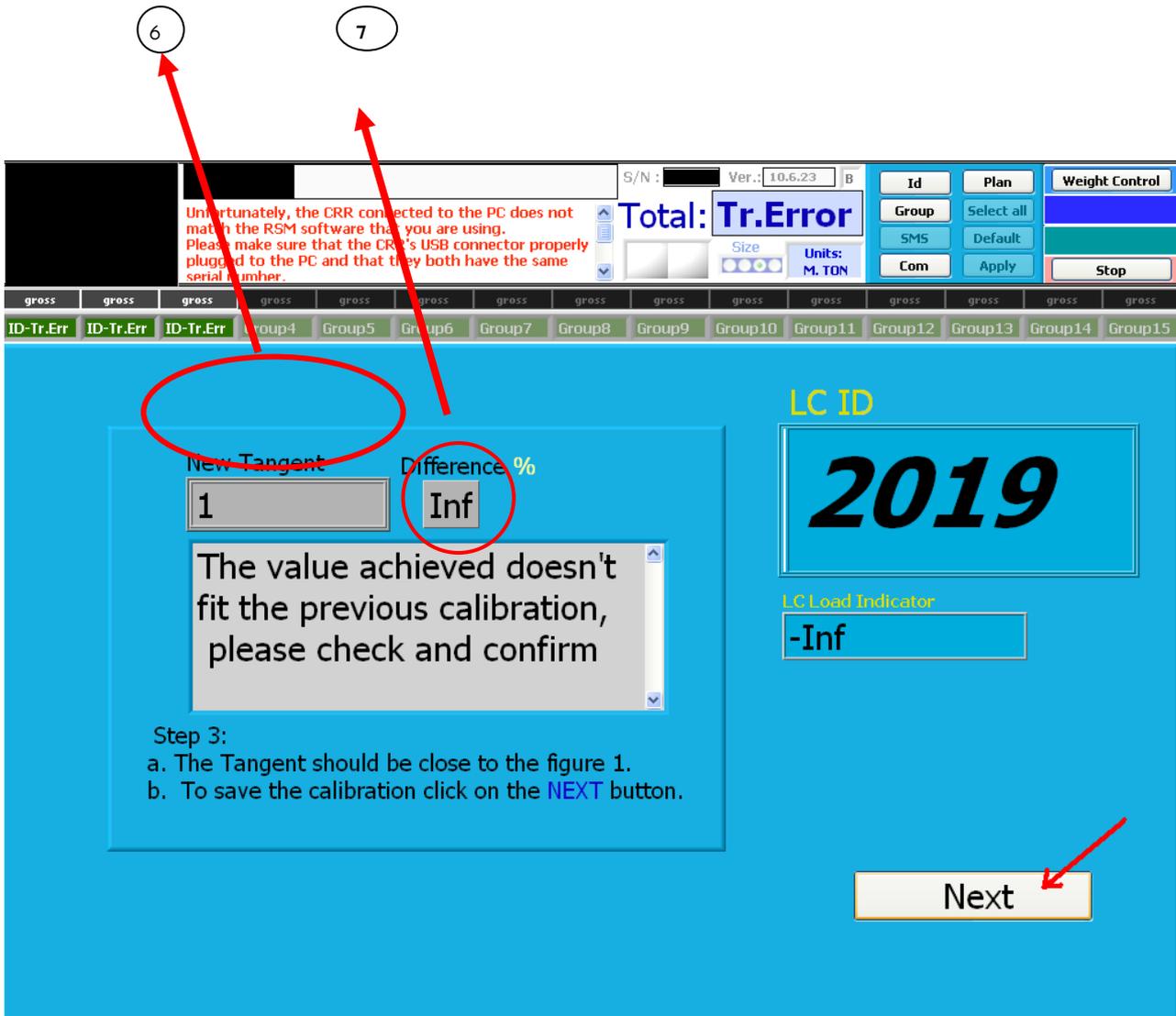
- 3.3.1. **1 – ID SELECTOR** – (1^{ère} étape de l'étalonnage). Permet de faire défiler les identifiants des capteurs de charge (vers le haut et vers le bas) afin de sélectionner celui à étalonner. Avant de sélectionner le CC à étalonner, celui-ci doit être sous tension et en train de transmettre (ce CC s'affiche dans le champ « LC Load Indication ») et doit rester ouvert jusqu'à la fin du processus d'étalonnage.
- 3.3.2. **2 – ID FOR CALIBRATION** – Ce chiffre représente l'identifiant du CC à étalonner.
- 3.3.3. **3 – MIN/ZERO** – (2^{ème} étape de l'étalonnage). Ceci indique que le CC ne doit être soumis à AUCUNE CHARGE afin de refléter la valeur MINIMUM du CC qui s'affichera APRÈS que le CC n'est plus soumis à la charge ; le responsable de l'étalonnage sélectionne l'identifiant et clique sur NEXT pour déterminer l'état minimum zéro du CC. Cliquer sur NEXT pour accepter.

Étapes 3 et 4 – Chargement du CC à pleine capacité et définition de la charge MAX du CC (capacité initiale)



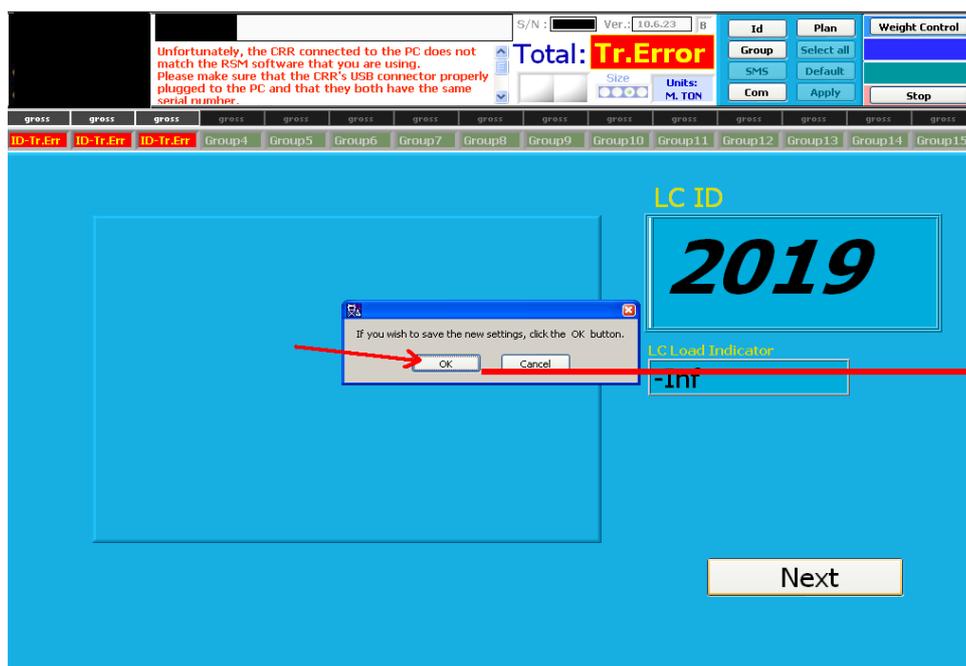
- 3.3.4. **4 – LC Load Indicator** (3^{ème} étape de l'étalonnage) – Ce champ représente la charge appliquée sur le CC pendant le processus d'étalonnage ; après application de la charge, celle-ci s'affiche dans ce champ. Le chiffre affiché doit être le plus proche possible de la capacité INITIALE du CC.
- 3.3.5. **5 – MAX** - (4^{ème} étape de l'étalonnage). Ce champ sert à définir le chiffre MAXIMUM (capacité initiale) réalisé et affiché par le CC. APRÈS que le CC a été soumis à une charge égale à sa capacité maximale, en utilisant une charge dont on sait que le poids est proche de la capacité de charge du CC, le responsable de l'étalonnage saisit la capacité (maximale) du CC indiquée. Cliquer sur NEXT pour accepter.

Étape 5 – Achèvement du processus d'étalonnage – verification des résultats (tangente proche de 1)



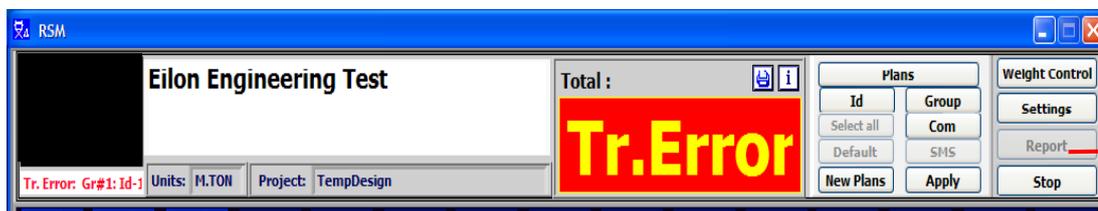
Cliquer sur NEXT pour terminer le processus d'étalonnage.

- 3.3.6. **6 – TG** – Représente l'angle du graphique d'étalonnage. Doit être aussi proche que possible de la figure 1.
- 3.3.7. **7 – Difference** – Le pourcentage doit être aussi faible que possible, indiquant ainsi un bon étalonnage. Cliquer sur NEXT pour accepter.

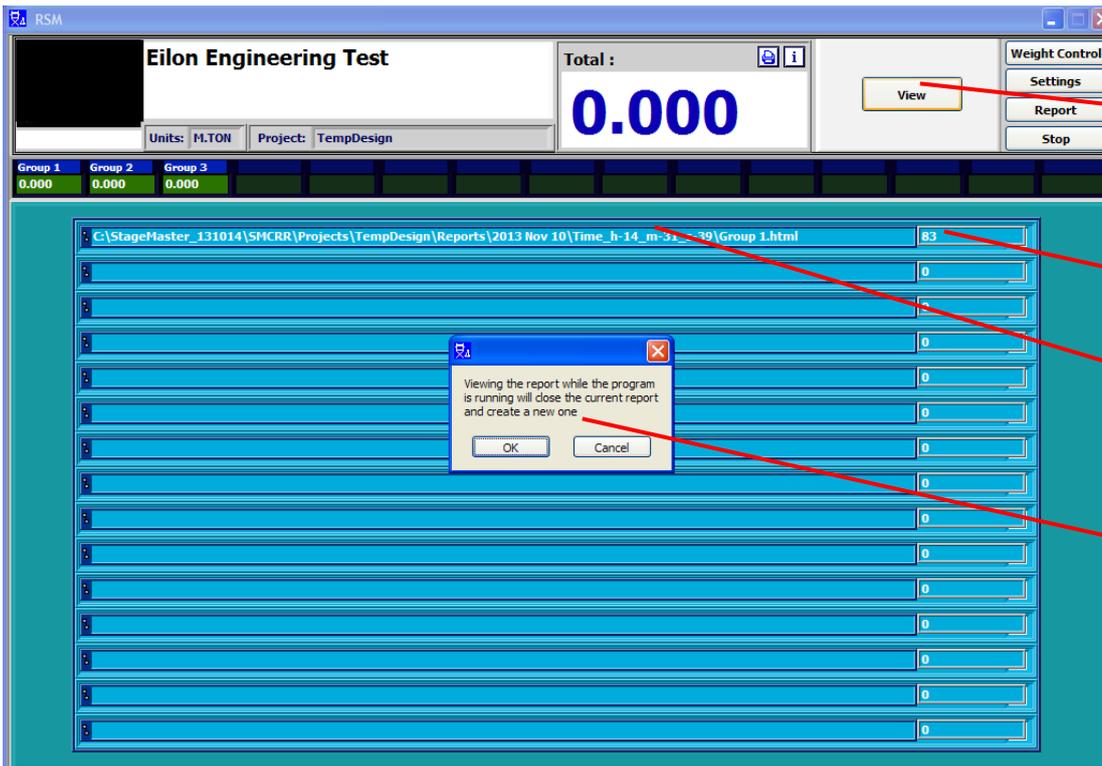


Cliquer sur OK pour enregistrer les réglages d'étalonnage

4. 15 Rapports



Cliquer sur Report pour ouvrir l'écran d'état des rapports



View report selected
 Visualisation des rapports sélectionnés. Cette action ouvre un nouveau fichier rapport (le programme continue à se dérouler).

Nombre de lignes envoyées au rapport

Report file location
 Emplacement du fichier rapport et nom du rapport (date, heure et nom du groupe)

Avant de cliquer sur View il faut fermer le rapport en cours et lancer un nouveau rapport car le rapport est établi en temps réel.

Exemples de rapport :

Loading Report 2010 Feb 21 14:17:12
CASA DA MUSICA
S/N: 6000370
Group: top (top structure) Capacity: 12.000 M. TON

Informations generales du système, y compris date et heure du rapport, numéro de série, nom du groupe, capacité des CC et unités.

Time	ID	Weight	Remarks
	#1021	0.000	
	#1022	0.010	
14:17:12	Sum	0.010	
	#1021	0.000	
	#1022	0.010	
14:17:13	Sum	0.010	
	#1021	0.016	
	#1022	0.008	
14:17:15	Sum	0.024	
	#1021	0.000	
	#1022	0.000	
14:17:21	Sum	0.000	

Rapport comprenant toutes les données enregistrées

Nom de l'opérateur identifié pour les réglages

Operator : CDM Signature: _____

ID	Capacity	Cust.Overload	Max
1021	1.000	1.000	0.018
1022	1.000	1.000	0.010

CC affectés au groupe, leur capacité, surcharge et valeurs maxi.

StageMaster Report x

file:///C:/StageMaster_131014/SMCRR/Projects/TempDesign/Reports/2013%20Sep%2030/Time_h-07_m-50_s-04/Group1.html

Loading Report 2013 Sep 30 07:50:04

Eilon Engineering Test

S/N: 130929

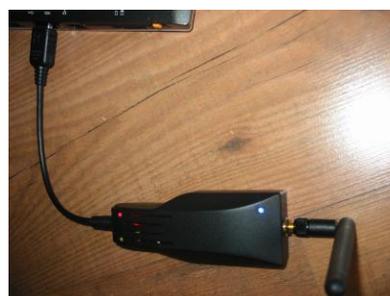
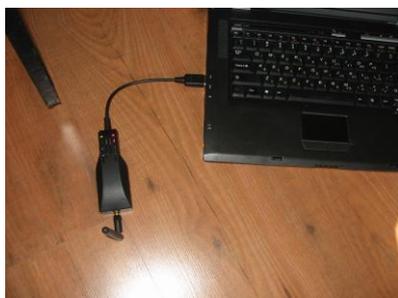
Group: Group1 Capacity: 40.000 M.TON

Time	ID	Weight	Remarks
	2205	Danger	Danger
07:50:04	Sum	1.990	Danger
	2205	1.990	Danger
	2206	1.990	Danger
07:50:08	Sum	3.980	Danger
	2205		Danger Tr.Error
	2206		Danger Tr.Error
07:50:26	Sum		Danger Tr.Error
	2205	Danger	Danger
	2206	Danger	Danger
07:50:28	Sum	3.980	Danger
	2205	2000	Danger
	2206	2000	Danger
07:51:04	Sum	4000	Danger
	2205	Danger	Danger
	2206	Danger	Danger
07:51:08	Sum	3.980	Danger
	2205	2000	Danger
	2206	2000	Danger
07:51:27	Sum	4000	Danger

Exemples d'avertissements affichés dans le rapport

Options

1. Cette OPTION est une télécommande destinée au responsable en chef. Elle l'informe de tout problème/modification dans l'état du système installé lorsqu'il ne se trouve pas sur le site d'installation. **Dans l'attente d'une mise à jour officielle, cette application ne fonctionne pas sous Vista.**



1.1. Composants de l'unité SMS : appareil, antenne, cache et deux vis.



1.2. Insérer la carte SIM pour activer l'appareil :



1.3. L'appareil s'ouvre par l'arrière :

- 1.4. Ouvrir le logement de la carte SIM en le faisant coulisser vers l'antenne et en le soulevant à la verticale :



- 1.5. Glisser la carte SIM dans le logement, fermer, remettre le logement dans sa position initiale et visser soigneusement l'antenne dans le socle prévu :



>



>



- 1.6. Fermer le cache inférieur et serrer les deux vis pour bien fixer le cache :



1.7. Brancher le connecteur USB de l'appareil sur le PC, sélectionner « search com » dans les réglages (section 3.2.4) et cliquer sur la touche de fonction SMS :

Nom du destinataire
Indiquer dans ce champ le nom de la personne qui doit recevoir le message. Il figurera dans le message SMS.

Adresse active
Cocher ce champ pour activer l'adresse. Ne peut être coché qu'après avoir précisé l'emplacement.

Fréquence d'envoi
Indique à quelle fréquence les personnes indiquées recevront la mise à jour du **même état** (si l'état n'a pas été modifié)

SMS setting
Écran de réglage SMS
Touche de fonction (Cet écran)

APPLY / Save
Cliquer pour recevoir et enregistrer toutes les modifications. — s'allume après un changement.
Touche de fonction

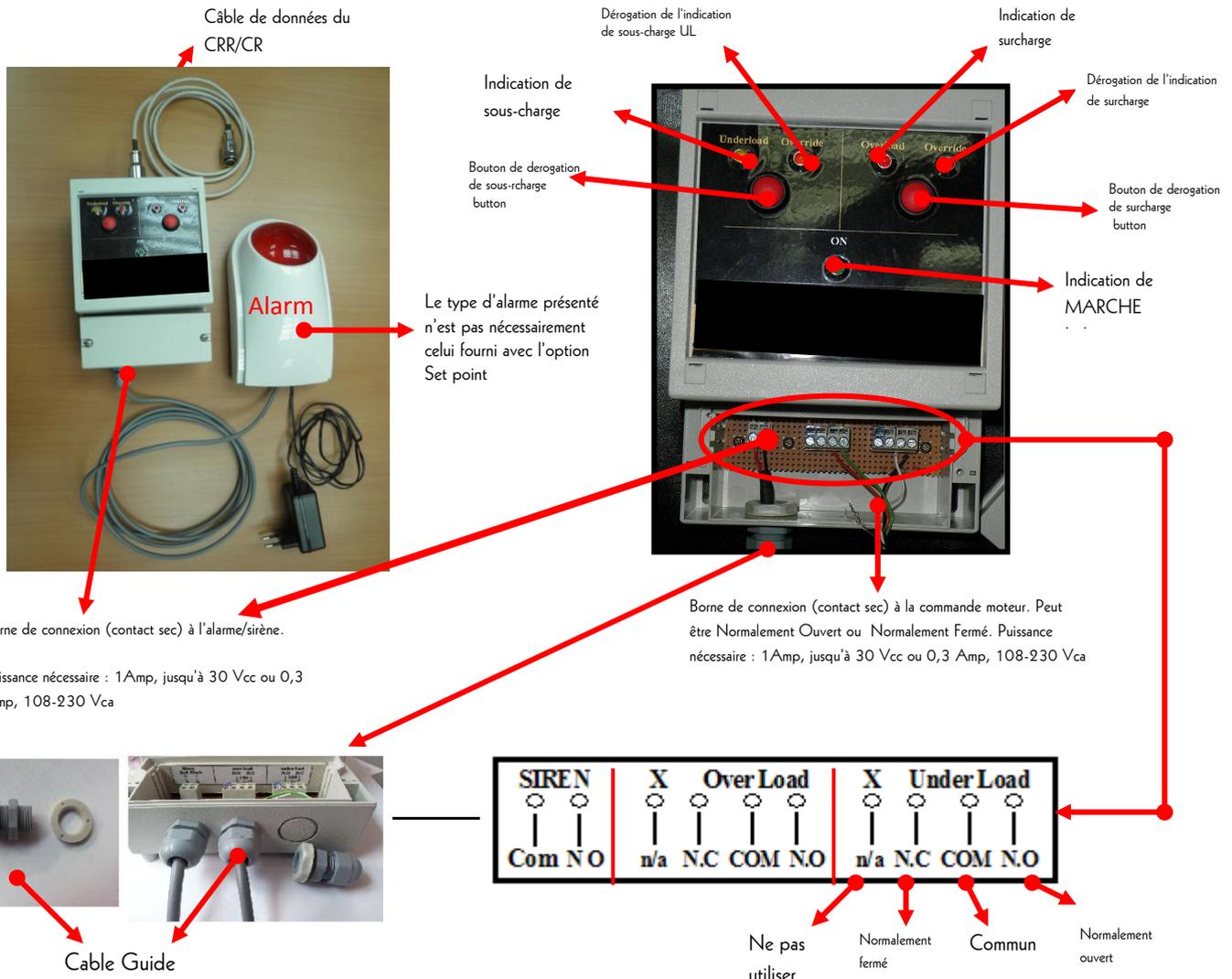
Search com
Voir section 3.2.4

Emplacement
S'affiche dans le message SMS

Mise à jour de l'état
Indication des états exceptionnels (surcharge, danger ou sous-charge) à transmettre qui s'afficheront dans le message SMS.

N° de téléphone du destinataire
Remplir ce champ pour indiquer le numéro de téléphone du destinataire du message. Le message peut être envoyé à l'étranger (en indiquant + avant l'indicatif du pays).

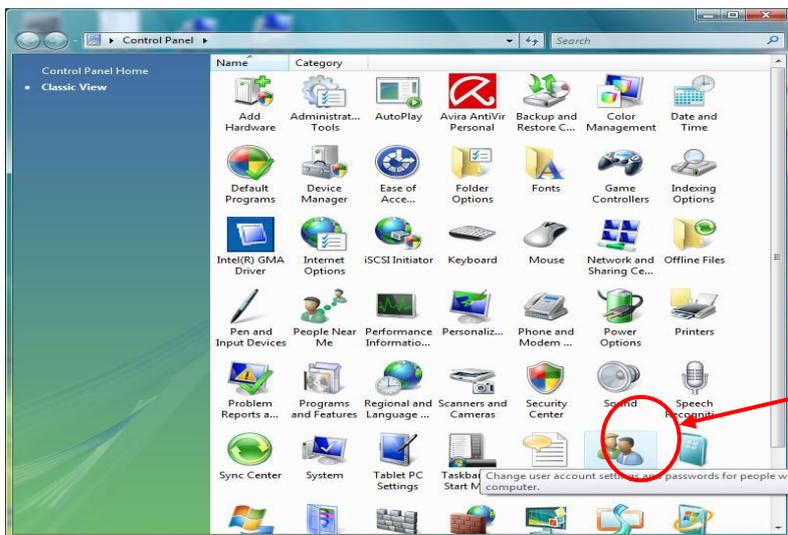
Set Point – Cette OPTION permet à l'utilisateur de régler et de contrôler les moteurs utilisés (arrêt du ou des moteurs en cas de situation dangereuse). Elle peut être installée sur tout type de commande moteur à relais (interface – voir photo ci-dessous) à contact sec dont l'état de base est Normalement Ouvert ou Normalement Fermé, selon les besoins de l'utilisateur. La tension peut être appliquée dès activation d'un témoin d'alarme/avertissement sur la commande d'arrêt de la commande moteur. En cas d'utilisation de la Smartt™Box de Real Rigging, il existe une connexion directe avec la commande entre l'interface du point de consigne et la Smartt™Box.



Utilisateurs des systèmes d'exploitation Vista/Win7/ Win8

Pour ouvrir le système d'exploitation Vista, il faut décocher l'UAC en suivant les instructions ci-dessous :

1. Ouvrir le panneau de configuration dans le menu Start.
2. Sélectionner l'icône « Change user account »

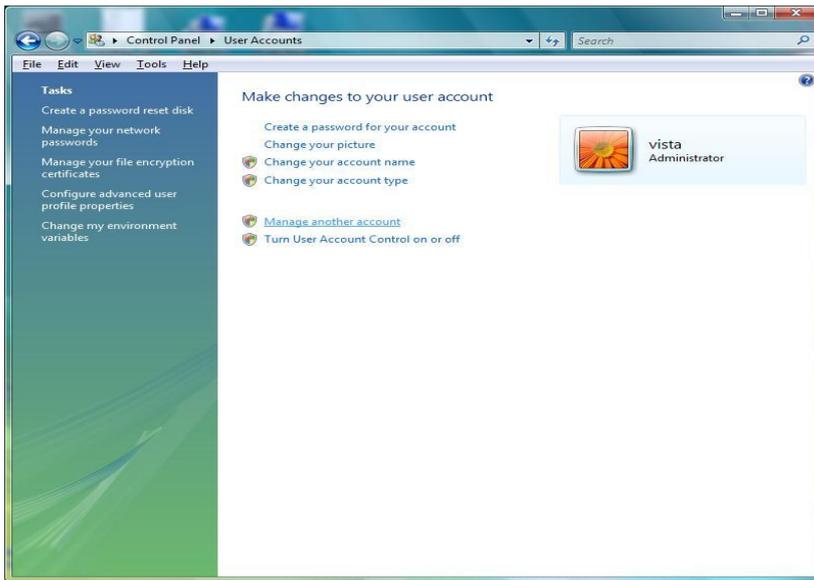


Vista/Win7/8

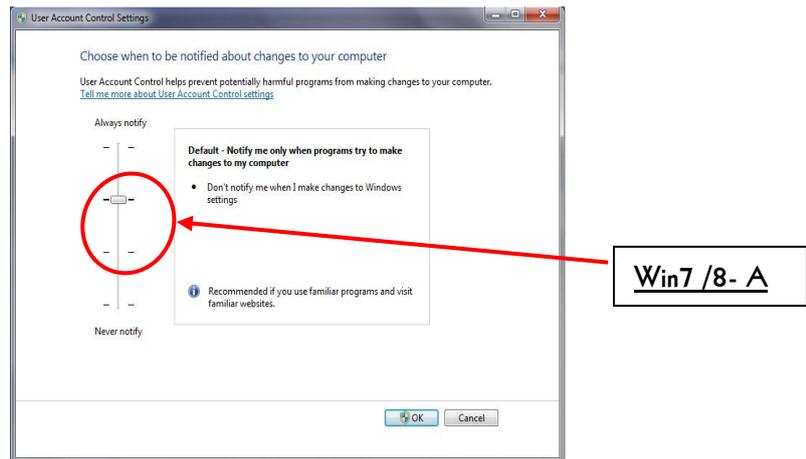
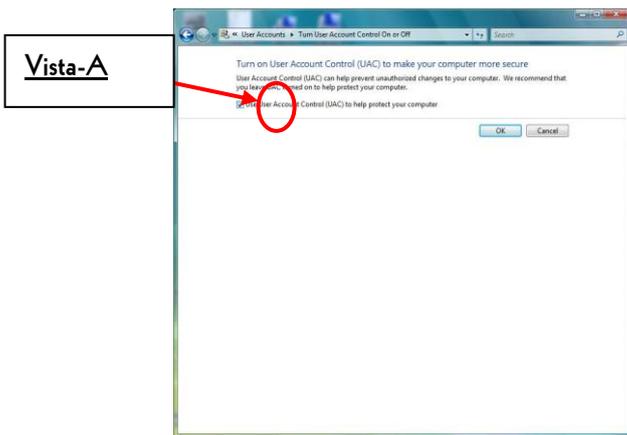
3. Sélectionner et double cliquer sur « Turn User Account Control On or Off »



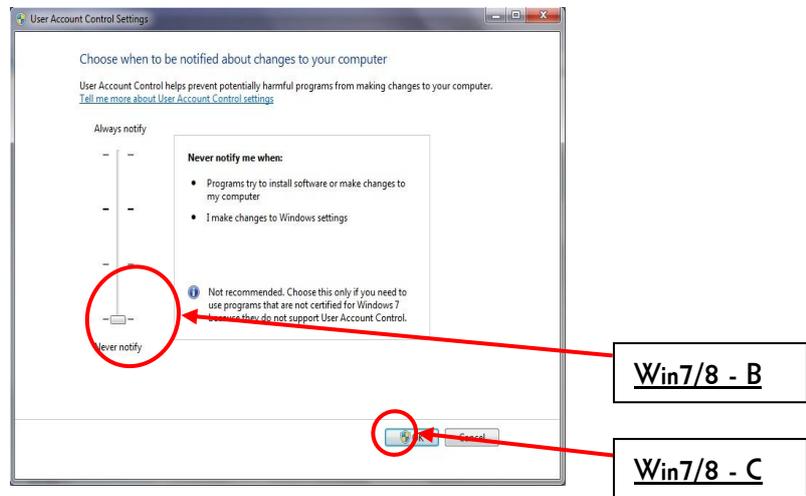
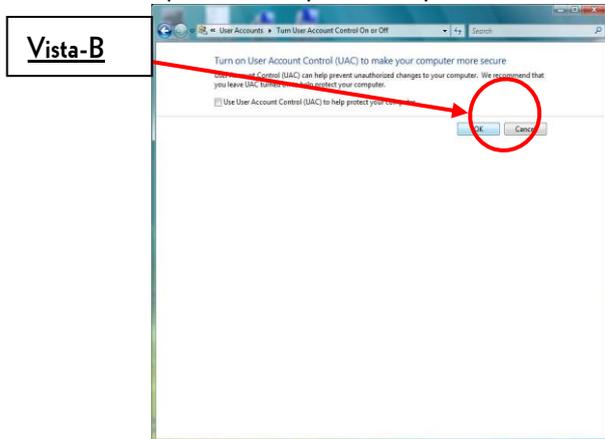
Vista/Win7/8



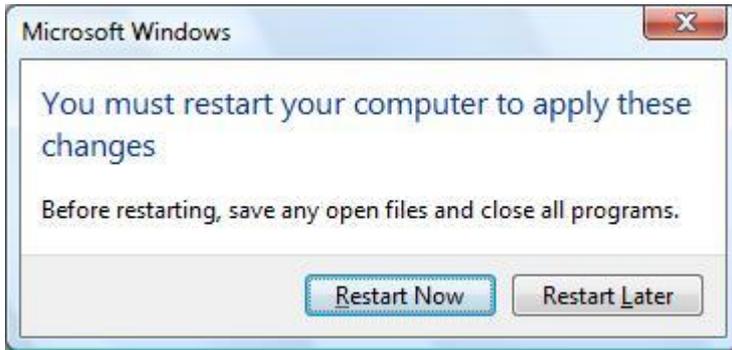
4. Cliquer sur « Use User Account » pour le décocher comme indiqué ci-dessous.



5. Cliquer sur OK pour accepter la modification.



6. Cliquer sur « Restart Now » pour appliquer la modification.



Option navigateur Internet

Instructions d'installation pour le dispositif de téléaffichage d'Eilon Engineering par serveur Internet Ver. 01.4

Exigences relatives au matériel (serveur cloud) :

- CPU dédié 2,6GHz
- RAM dédiée 5GB
- Espace disque 60GB
- Transfert réseau 20Mbps
- Système d'exploitation - 2008 R2
- Serveur SQL 2008 R2
- IIS7

Fichiers et dossiers accompagnant ce document (dans le disque d'installation fourni avec le système (WEB)) :

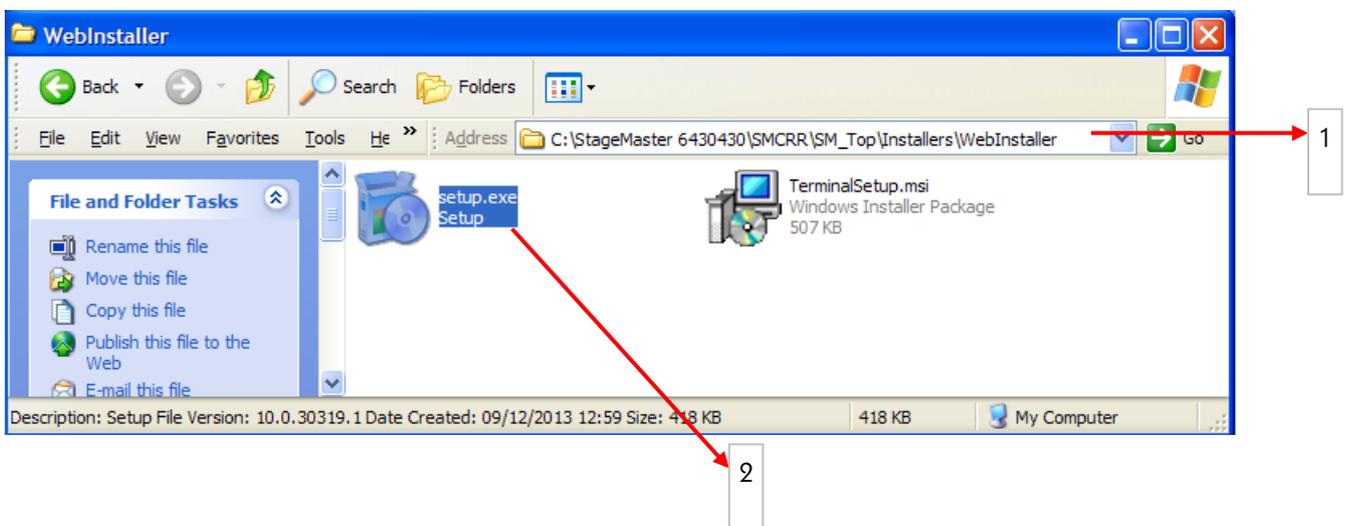
1. Platform.bak – fichier
2. EilonDemo – fichier
3. PlatformTerminalSetup – fichier

Procédure d'installation :

1. Serveur – **Cette partie doit être confiée à un administrateur système.**
 - a. Base de données – Commencer par ouvrir la base de données SQL dans le serveur, connecter au serveur SQL et sélectionner l'option Restore Database. Sélectionner le fichier Platform.bak et donner à la nouvelle base de données le nom « Platform ».
 - b. Site – Ouvrir le fichier Web.config dans le dossier EilonDemo et
 - i. Modifier la chaîne de connexion et à l'intérieur mettre à jour :
 1. Source de données – adresse du serveur.

2. Identifiant – Nom de l'utilisateur de la base de données.
3. Mot de passe – Mot de passe de l'utilisateur de la base de données.
- ii. Mettre à jour la temporisation du système – c'est le temps au-delà duquel une erreur de communication s'affiche.
- iii. Mettre à jour l'intervalle de mise à jour des données – C'est l'intervalle de mise à jour des données sur le site/dans la base de données.
- c. Copier le dossier EilonDemo dans le dossier wwwroot et faire une ConvertToApplication sur le fichier en IIS.

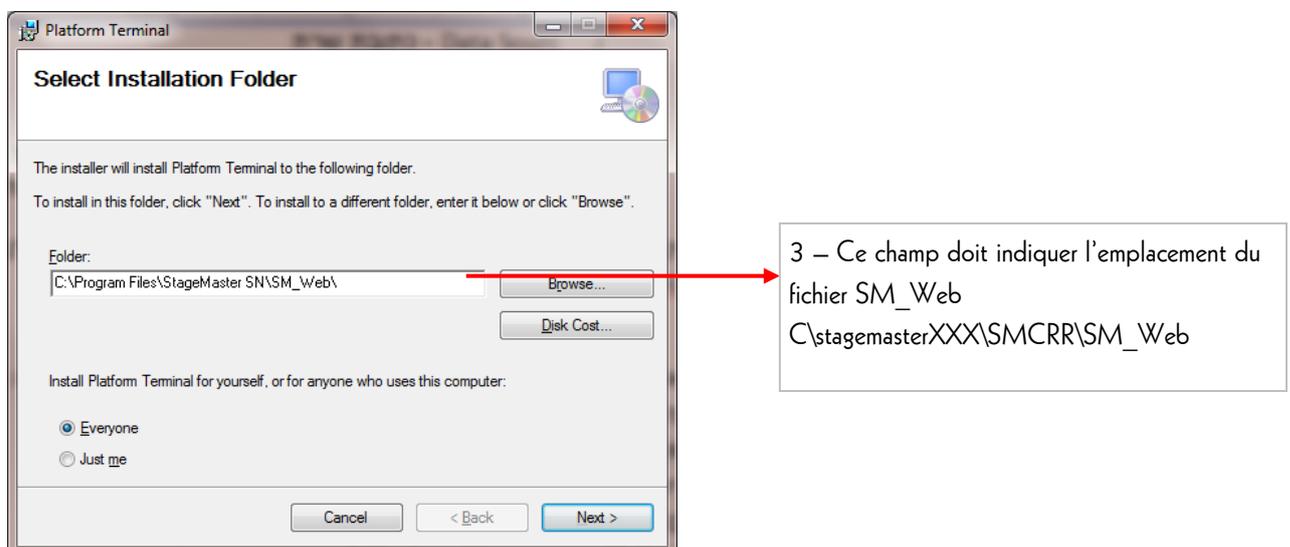
2. Terminal – Ouvrir le fichier EXE dans le dossier PlatformTerminalSetup sur le PC qui exécute le système.



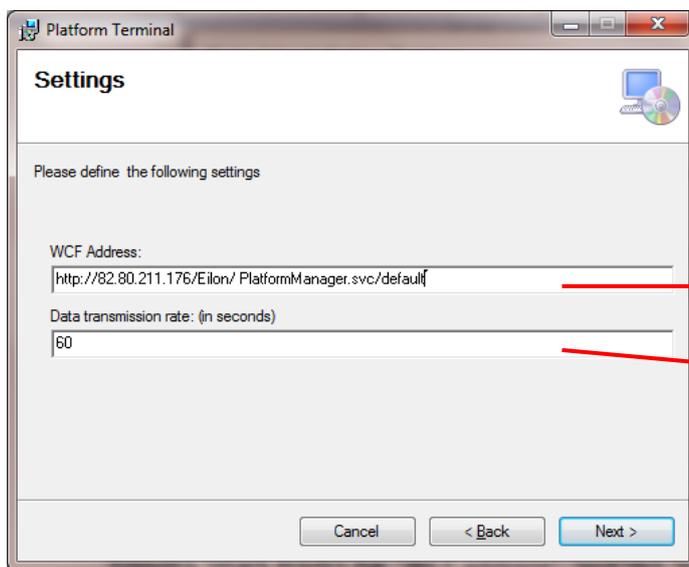
1 – Emplacement du fichier d'installation de Platform Terminal.

2 – Fichier d'installation de Platform Terminal.

- a. Sélectionner le chemin d'accès aux fichiers de données.



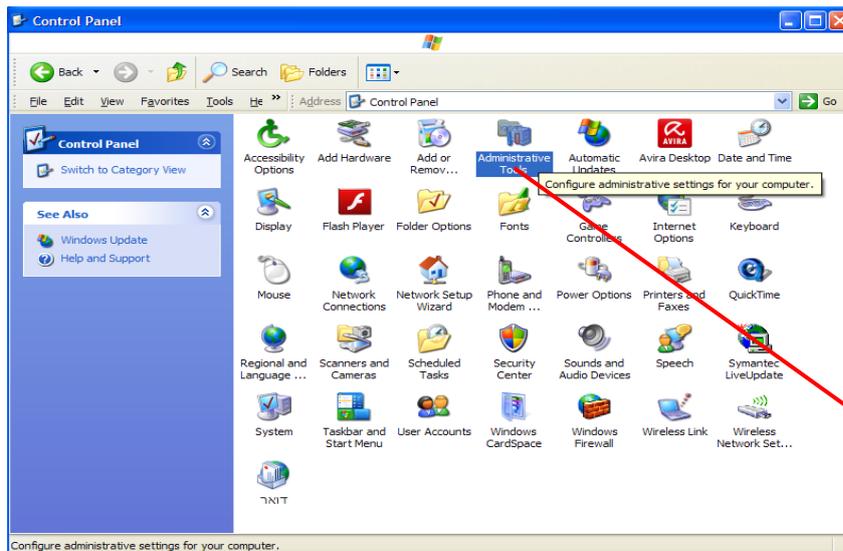
- b. Actualiser ensuite les deux paramètres suivant :
- Pour « WCF address », saisir l'adresse du site et ajouter « /PlatformManager.svc/default », c'est-à-dire, si l'adresse du site est <http://82.80.211.176/Eilon>, ajouter « /PlatformManager.svc/default » comme indiqué ci-dessous : (<http://82.80.211.176/Eilon/PlatformManager.svc/default>) .
 - Pour « Data transmission rate », saisir l'intervalle de transmission des données souhaité en secondes.



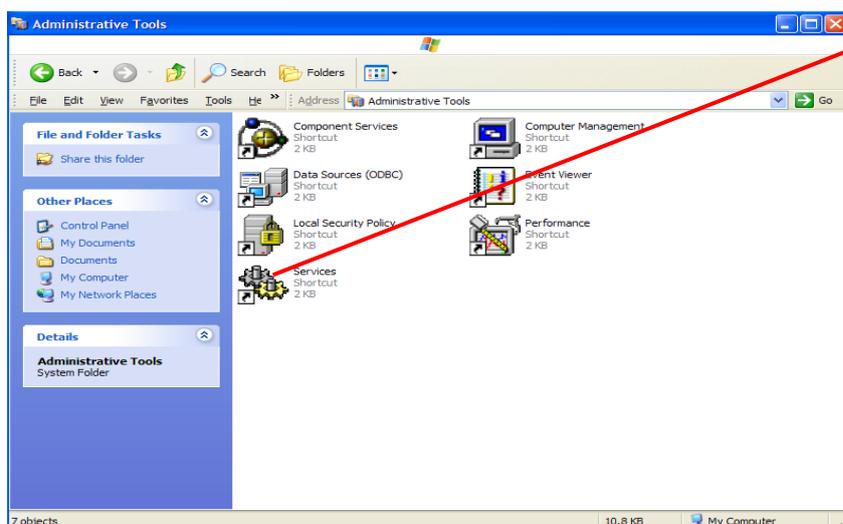
4 – Adresse qui sera utilisée pour consulter l'indication à distance.

5 – Débit de transmission des données du terminal PC sur Internet – recommandation 1 seconde.

- Poursuivre le processus d'installation jusqu'à la fin, puis aller à PC Services (Control Panel/Administrative Tools/Services), trouver le service « PlatformTerminal » et cliquer sur Start » (comme indiqué ci-dessous).

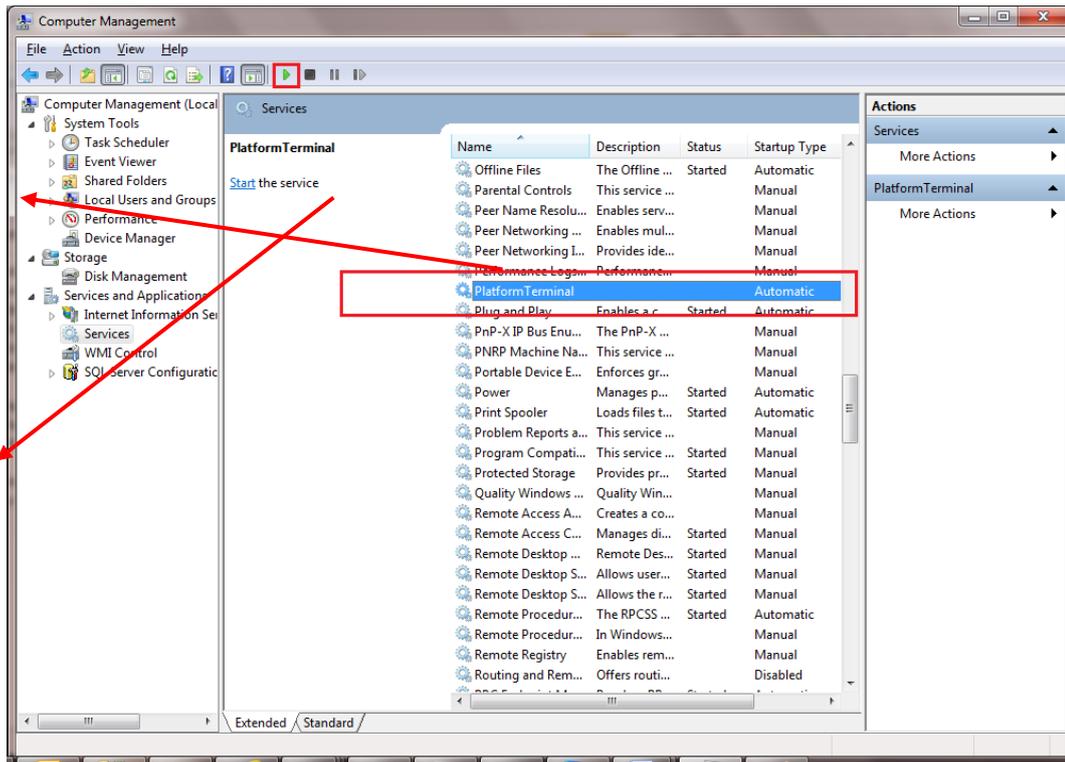


6 – Emplacement du service PlatformTerminal.



7 – Service

8 – Commencer la transmission de données



4. Utiliser enfin le lien fourni depuis n'importe quel ordinateur portable ou de bureau pour consulter les données du système à distance, comme indiqué sur l'exemple ci-dessous.

SN: 130929 Date: 01 Oct 2013 Orig.Time:12:45:25
TOTAL: 0 (M. TON) (Gross)
MAX CURRENT

