

AMiX

AUDIO PROFESSIONNEL

7 RUE RAOUL FOLLEREAU
77600 BUSSY ST GEORGES - FRANCE
Tél. : (33)1 64 66 20 20
Fax : (33)1 64 66 20 30



Logiciel d'analyse SNA50-2/SNA70

La liaison série de type RS232 permet à l'utilisateur de connecter le SNA à un PC. Dans ce cas, l'ensemble des données enregistrées dans le SNA peut être analysé à l'aide du logiciel fourni.

Ce logiciel permet de transférer, analyser ou sauvegarder l'historique du régulateur.

L'analyse peut s'effectuer sous différentes formes :

- ▶ Graphique des niveaux de pressions acoustiques sur 10 minutes (Leq 10) et 1 minute
- ▶ Tableau de ces niveaux et des événements.
- ▶ Tableau des événements.
- ▶ Tableau des paramètres avec historique des changements.

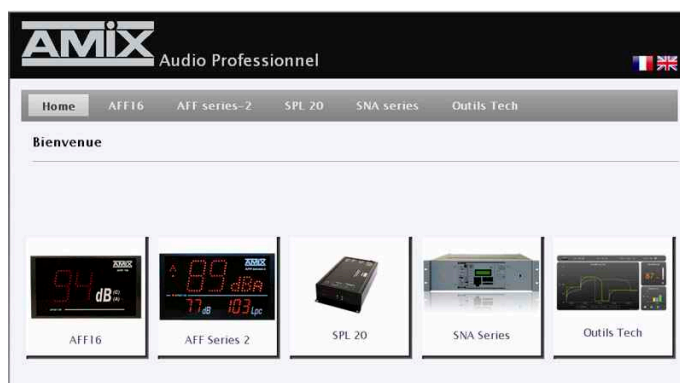
A/ Installation du logiciel :

Pour une première utilisation, veuillez installer le logiciel AMIX - SNA50/70 sur votre ordinateur. Ce logiciel est disponible sur le CD fourni avec l'appareil.

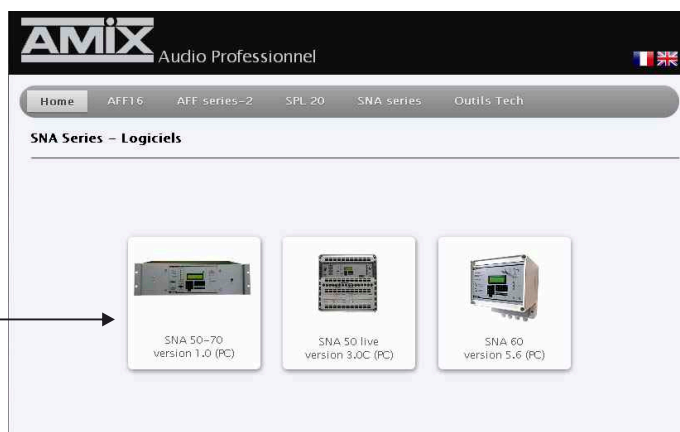
Attention: le logiciel n'est pas compatible avec le système d'exploitation windows Vista.

⇒ Procédure d'installation du logiciel:

- Insérer le CD Amix dans le lecteur de votre ordinateur et attendez quelques secondes.
- Le CD s'ouvre automatiquement et cet écran apparaît.



- Allez dans le menu SNAseries / logiciel

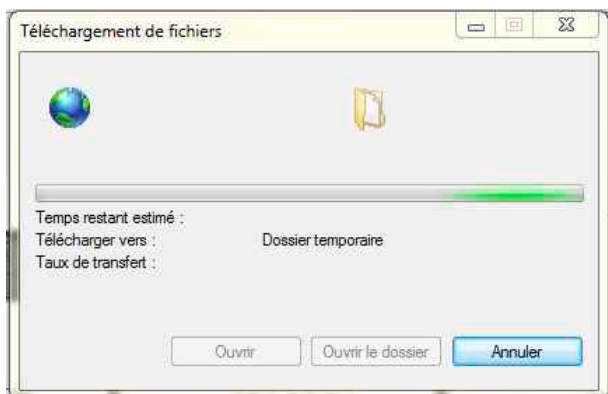


Cliquez sur cette icone
pour charger le programme
SNA50/70

- nouvel écran



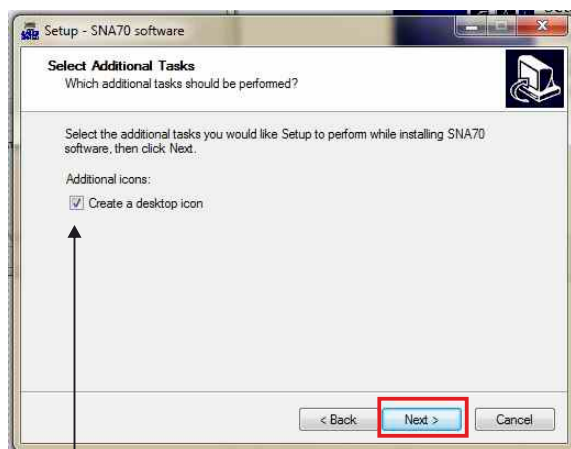
Cliquez sur "exécuter" pour télécharger les fichiers.



puis

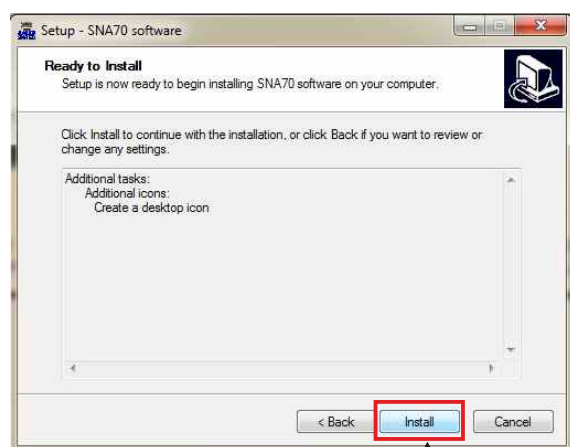


cliquez sur next



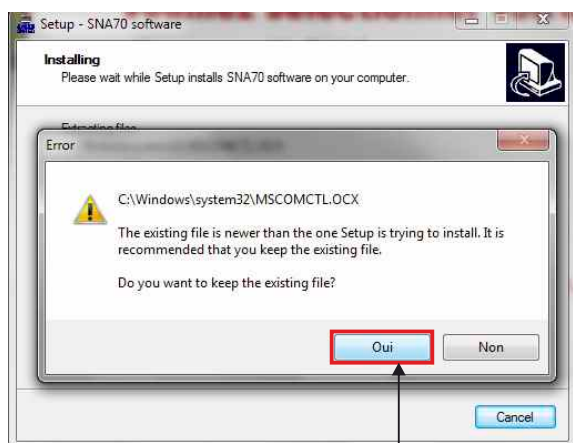
cliquez sur next

validez la "checkbox" si vous voulez installer une icône sur le bureau



cliquez sur install

Si votre ordinateur est sous le système d'exploitation **windows 7**, ou **windows 8** alors cet écran apparaîtra (si votre système d'exploitation est windows XP, alors vous pouvez aller directement en page 4)

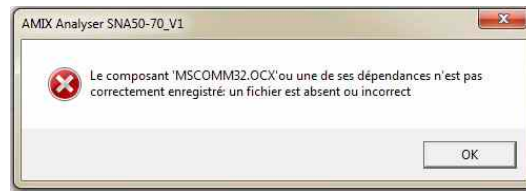


cliquez sur oui



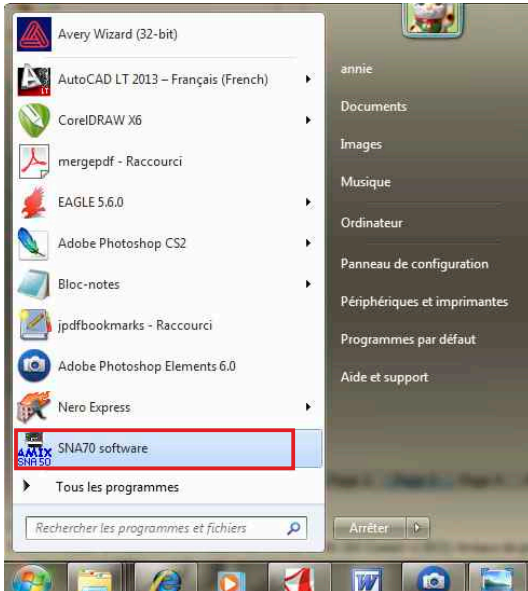
cliquez sur Finish

Cet écran apparaît alors

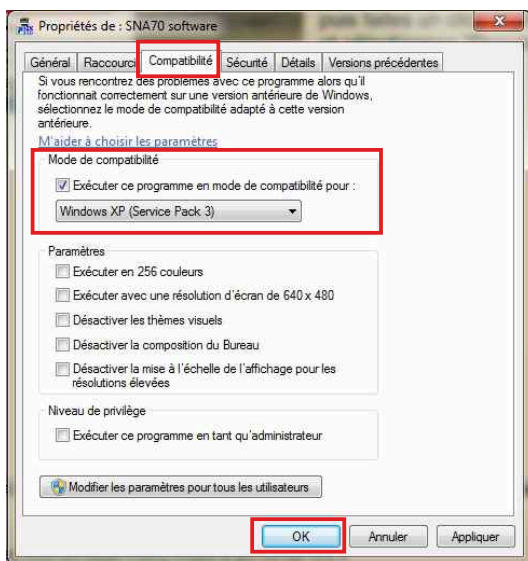
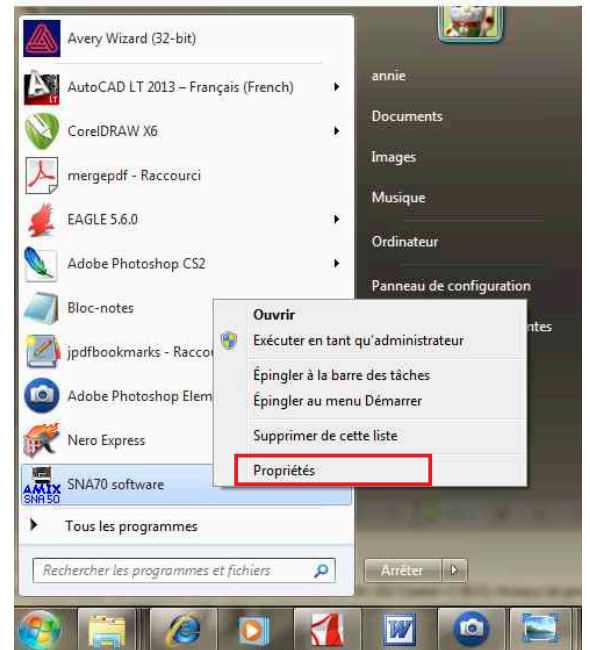


Windows 7 vous permet d'exécuter un programme en mode compatibilité avec Windows XP par exemple. Cette fonction est très utile avec certains programmes plus anciens qui pourraient avoir du mal à fonctionner sous Windows 7. Voici la marche à suivre pour exécuter un programme en mode compatibilité.

- Allez dans le menu "démarrer" de l'ordinateur, choisissez l'exécutable à lancer (sélectionnez le programme "SNA50/70 software").

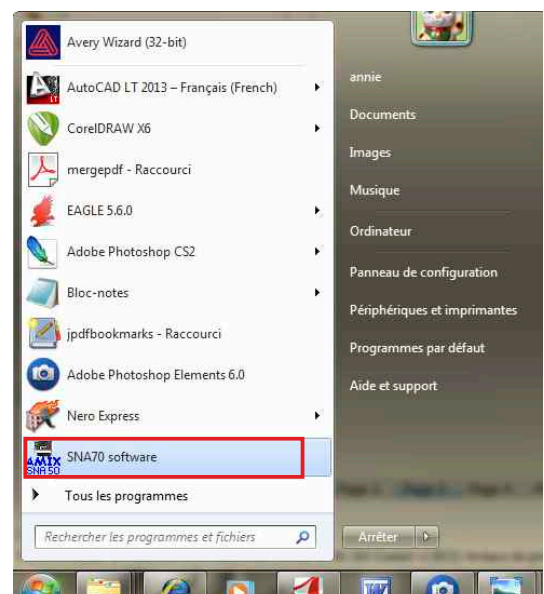


puis faites un click droit sur l'icône et sélectionnez "Propriété"

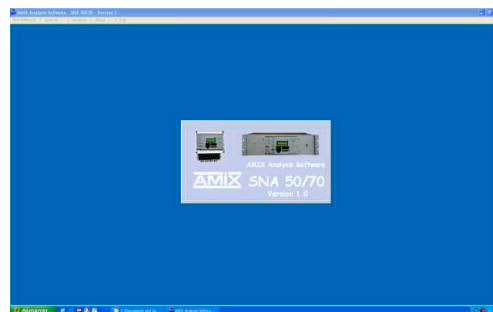


Allez dans le menu "compatibilité", puis cochez la checkbox "exécuter ce programme en mode de compatibilité pour:", puis sélectionnez "Windows XP (service pack 03)". Faites OK pour finir.

Retournez dans le menu "démarrer" et lancez le programme "SNA50/70 software".



Cet écran apparaît, le logiciel est installé sur votre ordinateur.



B/ Branchement :

Il est recommandé d'établir tous les raccordements avant de mettre l'appareil sous tension.

Connecter votre SNA directement à votre ordinateur en utilisant son port USB, en utilisant un câble de type A-B.

Remarques : - Il est aussi possible d'utiliser un câble RS 232 mâle / femelle de type "prolongateur" pour relier le SNA à votre ordinateur (port série), ou à l'aide de l'adaptateur USB50 de chez AMIX.

- Le logiciel est compatible avec l'adaptateur USB Amix USB 50.

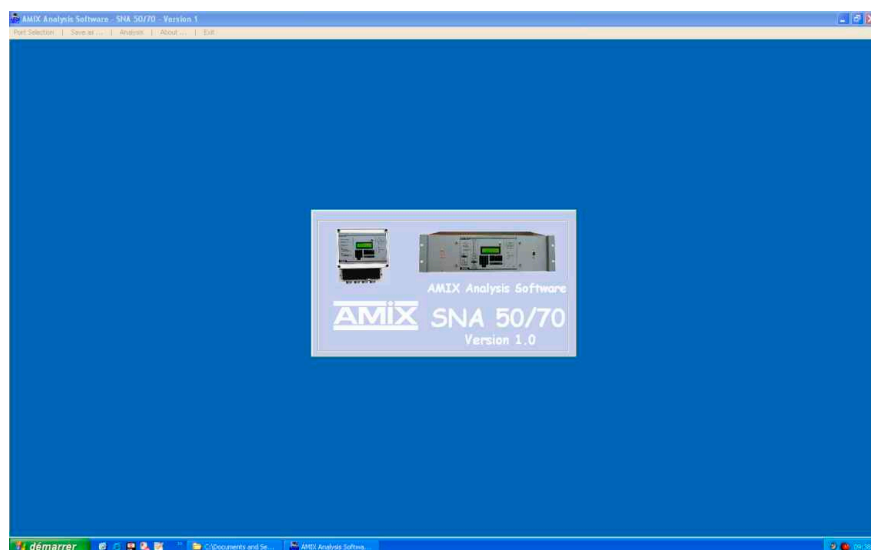


Lors de la première utilisation sur votre PC, il vous sera demandé les drivers de cette liaison USB (les drivers sont disponibles sur le CD rom fourni).

Attention:

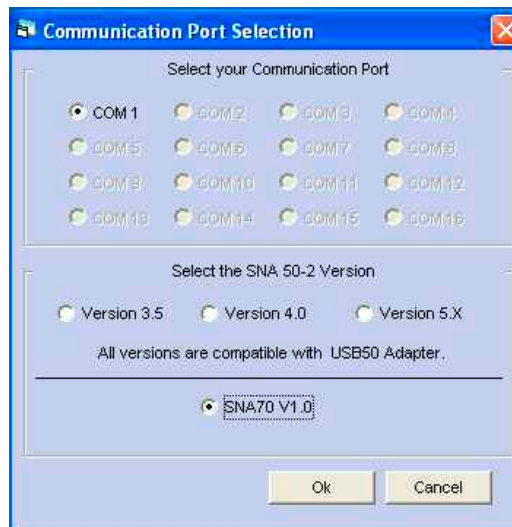
- Pour pouvoir récupérer les données, le plexi en face avant et le cache connecteurs doivent être impérativement en place.

- Le capot du SNA doit être obligatoirement fermé pendant toute la transmission.



SELECTION DU PORT DE COMMUNICATION

Lors de la mise en route du logiciel, après la page de présentation, la fenêtre de sélection du port de communication apparaît.



Cette fenêtre permet de sélectionner le port de communication auquel le SNA est connecté. Si aucun port de communication n'est choisi, le transfert des données du SNA vers le PC sera impossible. Il permet aussi de sélectionner la version FIRMWARE du SNA.

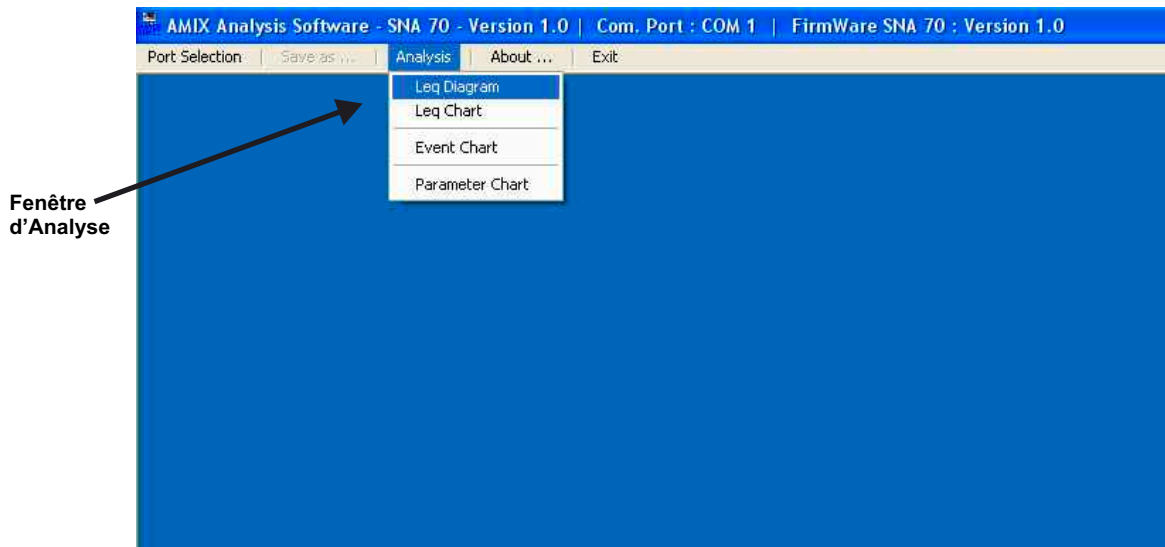
Attention : le choix d'une mauvaise version FIRMWARE entraînera un problème lors de la transmission.

Remarques :

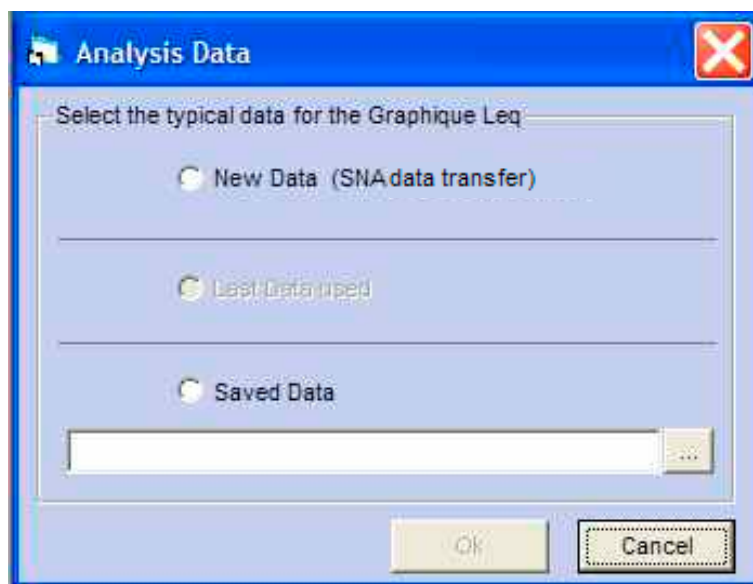
- La configuration active du logiciel (port de communication, mode d'ouverture des fichiers) est affiché dans la barre de titre du logiciel.
- S'il n'y a qu'un seul port de communication sélectionnable sur le PC, il est défini par défaut. Si le PC possède plusieurs ports de communication valide, aucun d'entre eux ne sera choisi par défaut.

UTILISATION GENERALE DU LOGICIEL

Il est possible de choisir différents types d'analyse avec le logiciel.



Quel que soit le type d'analyse choisi, la fenêtre suivante apparaît :



Cette fenêtre vous permet de choisir entre les 3 types de données utilisable pour l'analyse.

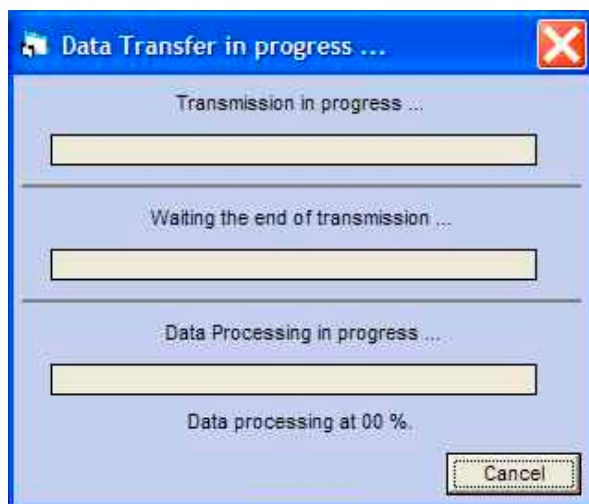
UTILISATION GENERALE DU LOGICIEL (suite)

1°) Téléchargement de données :

Cette fonction effectue le téléchargement des données du SNA . Ce téléchargement s'effectue en 2 parties :

- ▶ Une partie de transmission du régulateur vers le PC.
- ▶ Une partie de classement des données pour pouvoir les traiter.

Une fois le téléchargement commencé, la fenêtre de progression suivante s'affiche.



S'il survient une erreur lors de la transmission de données, le logiciel affichera un message d'erreur. Vous trouverez la description des messages d'erreur en page 13.

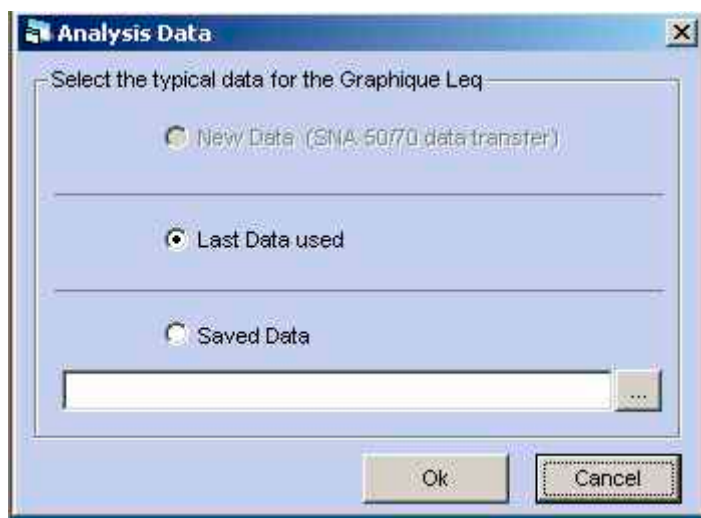
Une fois le téléchargement des données effectué, la fenêtre de l'analyse choisie, apparaît. (Voir la description des différentes fonctions d'analyse à partir de la page 8).

Attention: N'oubliez pas d'enregistrer vos données transférées avant d'éteindre votre ordinateur, sinon elles seront perdues. Pour cela cliquez sur "enregistrer sous..." et sélectionner l'emplacement souhaité pour enregistrer votre fichier.

2°) Dernières données utilisées :

Les "dernières données utilisées en mémoire" correspondent aux dernières données chargées dans le logiciel, soit par un téléchargement, soit par l'ouverture d'une sauvegarde. Cette option permet de ne pas recharger les données lorsque l'on change de type d'analyse.

Remarque : Pour accéder à cette fonction, il faut avoir préalablement effectuer un téléchargement, ou avoir ouvert une sauvegarde. Une fois cette fonction sélectionnée, elle est active par défaut quand on change de type d'analyse.



3°) Données sauvegardées :


Cette fonction permet de charger un fichier préalablement enregistré dans le PC. Le type de fichier pouvant être ouvert par le logiciel est le fichier .sna. Un fichier dont l'extension ne seraient pas .sna, ou dont les données ne seraient pas valides (sauvegarde de SNA 60 par exemple) ne pourra pas être ouvert.

LES DIFFERENTS TYPES D'ANALYSE : LES TABLEAUX

1°) TABLEAU D'ANALYSE DES PRESSIONS ACOUSTIQUES : LE TABLEAU LEQ :

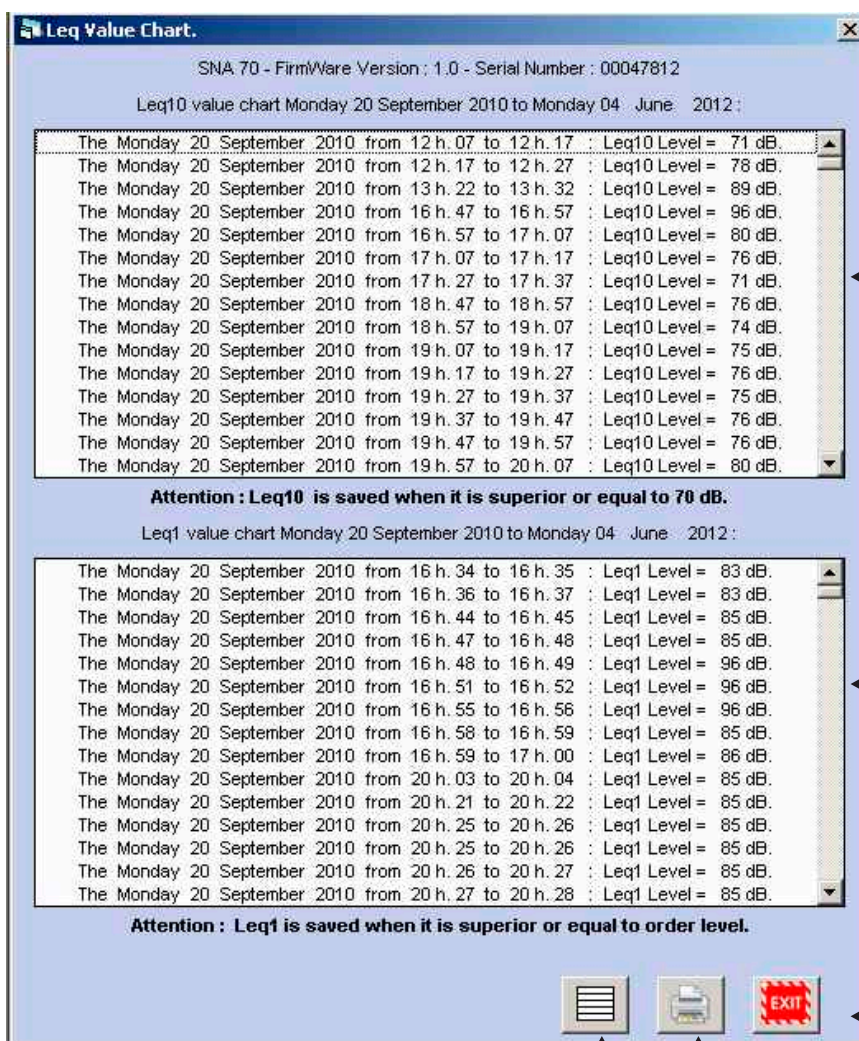
Cette fonction permet d'étudier les données de pressions acoustiques relevées sur 1 et 10 minutes entre 2 dates. L'analyse s'effectue entre la date de début à minuit et la date de fin à 23h59.

Pour une analyse sur un jour, il suffit de mettre le même jour de début et de fin d'analyse



The dialog box titled "Events Chart Parameters" has a close button (X) in the top right corner. It contains the text "Select the chart parameters". Below this, there is a section labeled "Analysis Date :". Inside this section, there are two date pickers. The first is labeled "Start Date :" and shows "mardi 7 juin 2011". The second is labeled "End Date :" and shows "vendredi 10 juin 2011". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Ok" and "Cancel".

Attention ! Lors de la sélection des dates, il faut absolument que la date de début soit antérieure (ou la même) que la date de fin de l'analyse.



The window titled "Leq Value Chart." shows the SNA 70 - FirmWare Version : 1.0 - Serial Number : 00047812. It displays two tables of acoustic pressure levels. The first table is for Leq10 (10 minutes) and the second is for Leq1 (1 minute). Both tables show data for Monday 20 September 2010 to Monday 04 June 2012. The Leq10 table has 15 rows, and the Leq1 table has 15 rows. Below the tables, there are two attention messages: "Attention : Leq10 is saved when it is superior or equal to 70 dB." and "Attention : Leq1 is saved when it is superior or equal to order level." At the bottom of the window, there are three buttons: a list icon, a printer icon, and a red "EXIT" button.

Leq10 value chart Monday 20 September 2010 to Monday 04 June 2012 :		
The Monday 20 September 2010 from 12 h. 07 to 12 h. 17	:	Leq10 Level = 71 dB.
The Monday 20 September 2010 from 12 h. 17 to 12 h. 27	:	Leq10 Level = 78 dB.
The Monday 20 September 2010 from 13 h. 22 to 13 h. 32	:	Leq10 Level = 89 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 47 to 16 h. 57	:	Leq10 Level = 96 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 57 to 17 h. 07	:	Leq10 Level = 80 dB.
The Monday 20 September 2010 from 17 h. 07 to 17 h. 17	:	Leq10 Level = 76 dB.
The Monday 20 September 2010 from 17 h. 27 to 17 h. 37	:	Leq10 Level = 71 dB.
The Monday 20 September 2010 from 18 h. 47 to 18 h. 57	:	Leq10 Level = 76 dB.
The Monday 20 September 2010 from 18 h. 57 to 19 h. 07	:	Leq10 Level = 74 dB.
The Monday 20 September 2010 from 19 h. 07 to 19 h. 17	:	Leq10 Level = 75 dB.
The Monday 20 September 2010 from 19 h. 17 to 19 h. 27	:	Leq10 Level = 76 dB.
The Monday 20 September 2010 from 19 h. 27 to 19 h. 37	:	Leq10 Level = 75 dB.
The Monday 20 September 2010 from 19 h. 37 to 19 h. 47	:	Leq10 Level = 76 dB.
The Monday 20 September 2010 from 19 h. 47 to 19 h. 57	:	Leq10 Level = 76 dB.
The Monday 20 September 2010 from 19 h. 57 to 20 h. 07	:	Leq10 Level = 80 dB.

Leq1 value chart Monday 20 September 2010 to Monday 04 June 2012 :		
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 34 to 16 h. 35	:	Leq1 Level = 83 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 36 to 16 h. 37	:	Leq1 Level = 83 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 44 to 16 h. 45	:	Leq1 Level = 85 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 47 to 16 h. 48	:	Leq1 Level = 85 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 48 to 16 h. 49	:	Leq1 Level = 96 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 51 to 16 h. 52	:	Leq1 Level = 96 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 55 to 16 h. 56	:	Leq1 Level = 96 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 58 to 16 h. 59	:	Leq1 Level = 85 dB.
The Monday 20 September 2010 from 16 h. 59 to 17 h. 00	:	Leq1 Level = 86 dB.
The Monday 20 September 2010 from 20 h. 03 to 20 h. 04	:	Leq1 Level = 85 dB.
The Monday 20 September 2010 from 20 h. 21 to 20 h. 22	:	Leq1 Level = 85 dB.
The Monday 20 September 2010 from 20 h. 25 to 20 h. 26	:	Leq1 Level = 85 dB.
The Monday 20 September 2010 from 20 h. 25 to 20 h. 26	:	Leq1 Level = 85 dB.
The Monday 20 September 2010 from 20 h. 26 to 20 h. 27	:	Leq1 Level = 85 dB.
The Monday 20 September 2010 from 20 h. 27 to 20 h. 28	:	Leq1 Level = 85 dB.

Tableau des niveaux de pressions acoustique sur 10 minutes (Leq 10)

Tableau des niveaux de pressions acoustique sur 1 minute (Leq 1)

Bouton pour sortir du tableau

Bouton d'impression des tableaux

Bouton pour définir un nouveau tableau Leq

2°) TABLEAU D'ANALYSE DES ÉVÉNEMENTS :

Même principe que pour le tableau d'analyse Leq.



Events Chart Parameters

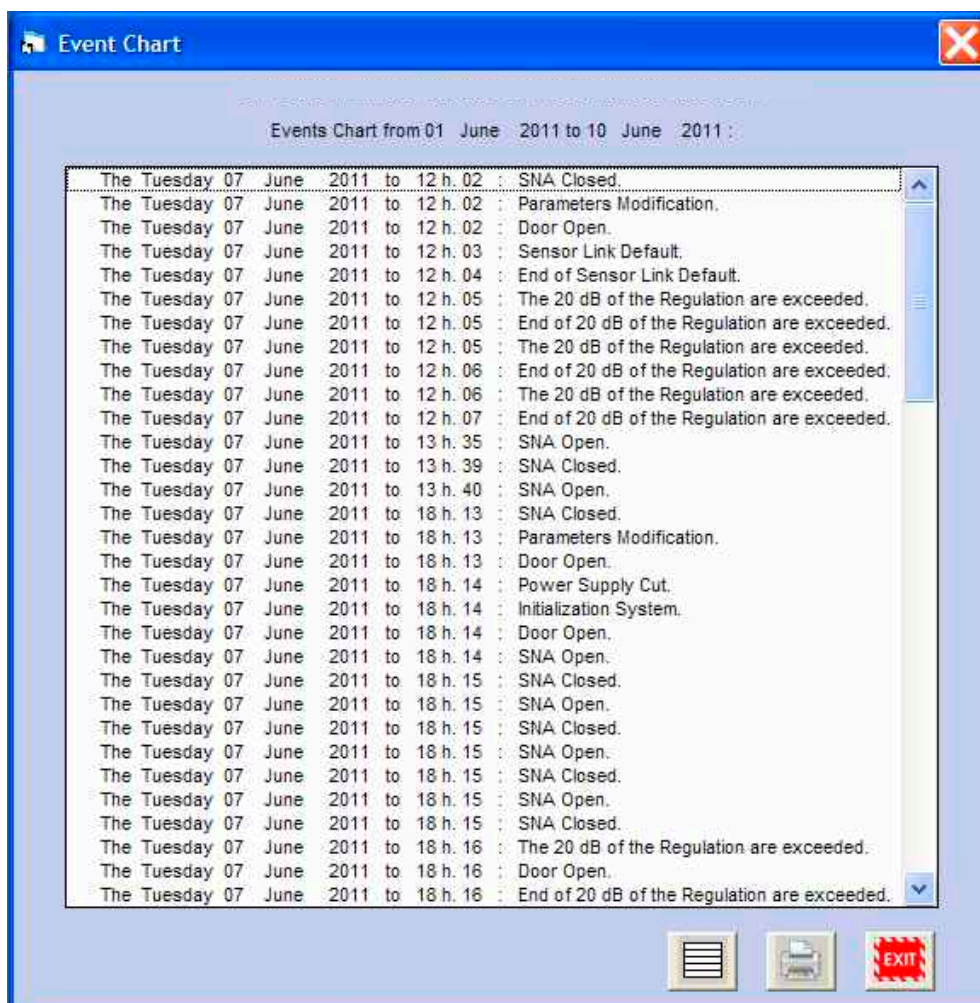
Select the chart parameters

Analysis Date :

Start Date : mardi 7 juin 2011

End Date : vendredi 10 juin 2011

Ok Cancel



Event Chart

Events Chart from 01 June 2011 to 10 June 2011

The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 02 :	SNA Closed.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 02 :	Parameters Modification.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 02 :	Door Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 03 :	Sensor Link Default.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 04 :	End of Sensor Link Default.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 05 :	The 20 dB of the Regulation are exceeded.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 05 :	End of 20 dB of the Regulation are exceeded.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 05 :	The 20 dB of the Regulation are exceeded.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 06 :	End of 20 dB of the Regulation are exceeded.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 06 :	The 20 dB of the Regulation are exceeded.
The Tuesday 07 June 2011 to 12 h. 07 :	End of 20 dB of the Regulation are exceeded.
The Tuesday 07 June 2011 to 13 h. 35 :	SNA Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 13 h. 39 :	SNA Closed.
The Tuesday 07 June 2011 to 13 h. 40 :	SNA Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 13 :	SNA Closed.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 13 :	Parameters Modification.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 13 :	Door Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 14 :	Power Supply Cut.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 14 :	Initialization System.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 14 :	Door Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 14 :	SNA Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 15 :	SNA Closed.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 15 :	SNA Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 15 :	SNA Closed.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 15 :	SNA Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 15 :	SNA Closed.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 15 :	SNA Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 15 :	SNA Closed.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 16 :	The 20 dB of the Regulation are exceeded.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 16 :	Door Open.
The Tuesday 07 June 2011 to 18 h. 16 :	End of 20 dB of the Regulation are exceeded.

EXIT

3°) TABLEAU DES PARAMÈTRES :

Cette fonction permet de visualiser les paramètres de la machine ainsi que leur évolution.

SNA 50/70 Parameter Chart :
Parameter Friday 08 January 2010 to 10:06 to Friday 08 January 2010 to 10:50 ← Affichage de la date de validité des paramètres à visualiser

General Parameters	
FirmWare Version :	Version 1.0
Serial number :	12340000

Level Parameters	
Leq Level Day :	94 dB
Leq Level Night :	94 dB
Leq Level Day open :	94 dB
Leq Level Night open :	94 dB
Public Level :	100 dB
Sensor Level :	100 dB

Parameters	
Attack :	2 s for 10 dB
Release :	1 s for 10 dB

Line Parameters	
Output Reduction :	00 dB
Line Regulation Level :	0 dB

Regulation Mode = Normal.

Hours Parameters	
Day to Night :	22 Hrs.
Night to Day :	06 Hrs.

Curve Parameters	
Analysis :	Flat
Source :	Sensor, Flat

Filter card Parameters	
63 Hz Band level	No card detected
125 Hz Band level	100 dB
250 Hz Band level	90 dB
500 Hz Band level	80 dB
1 kHz Band level	No card detected
2 kHz Band level	No card detected
4 kHz Band level	No card detected
L/C Correlation	0

Friday 08 January 2010 to 10:06

EXIT

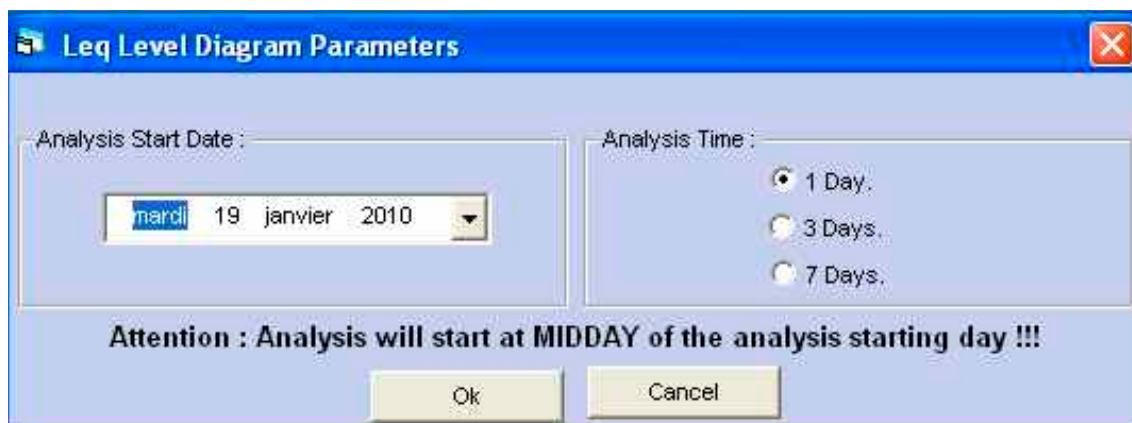
Sortie des paramètres

Bouton d'impression des paramètres

Combobox de sélection de la date

LES DIFFERENTS TYPES D'ANALYSE : LES GRAPHIQUES

Cette fonction permet d'obtenir les niveaux Leq sur 1 ou 10 minutes sous forme de graphique.
La fenêtre ci-dessous permet de choisir les paramètres de cette analyse.



Leq Level Diagram Parameters

Analysis Start Date : mar 19 janvier 2010

Analysis Time :
☒ 1 Day.
☐ 3 Days.
☐ 7 Days.

Attention : Analysis will start at MIDDAY of the analysis starting day !!!

Ok Cancel

Le jour de début de l'analyse correspond au premier jour sur le graphique.

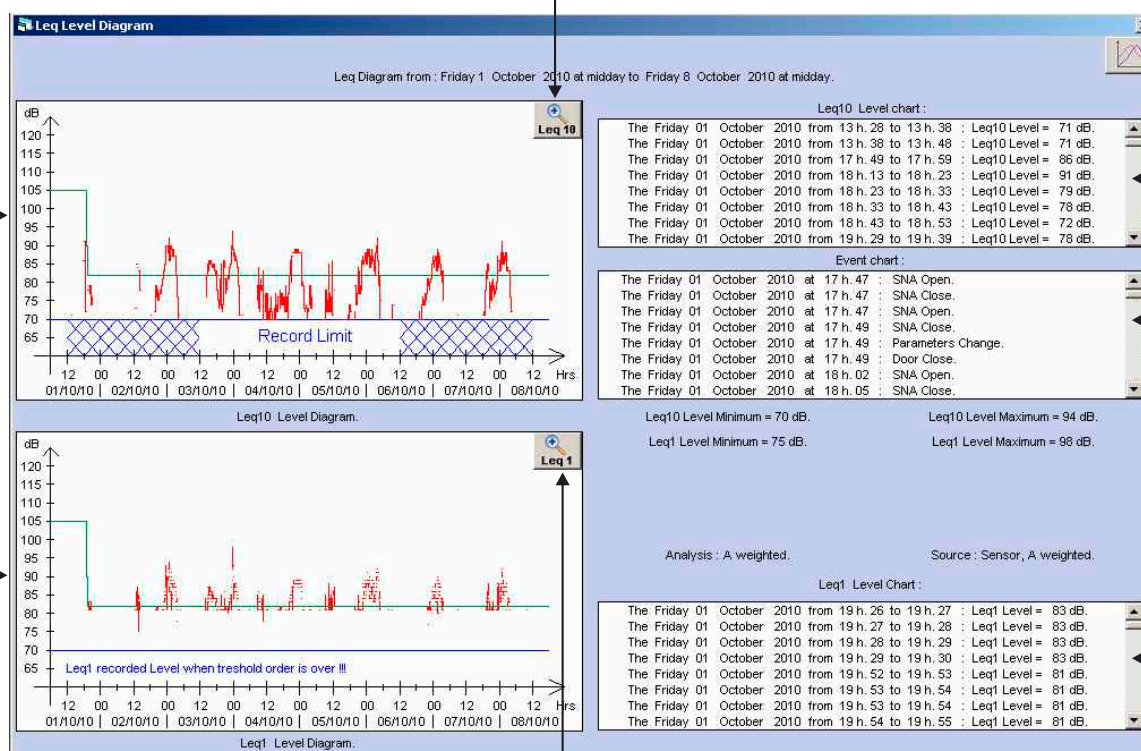
Attention : ▶ Cette analyse commence à midi le jour sélectionné.
 ▶ Il est impossible de visualiser le gabarit du jour où l'appareil est installé.

Il existe 3 durées d'analyse :

- ▶ 1 jour : l'analyse commence à midi le jour sélectionné jusqu'à midi le lendemain.
- ▶ 3 jours : l'analyse commence à midi le jour sélectionné jusqu'à midi du troisième jour après cette date. Cette durée permet d'englober un week-end; par exemple du Vendredi midi au Lundi midi.
- ▶ 7 jours : l'analyse commence à midi le jour sélectionné jusqu'à midi du septième jour après cette date. Cette durée permet d'avoir une analyse sur une semaine entière.

Graphique des
niveaux Leq 10

Bouton de zoom pour
la courbe Leq 10



Bouton nouveau
graphique



Tableau des
niveaux Leq 10

Tableau des
événements


Tableau des
niveaux Leq 1

Graphique des
niveaux Leq 1

Bouton de zoom pour
la courbe Leq 1

- ▶ Graphique des niveaux Leq 10 : Le graphique des niveaux de pressions acoustiques sur 10 minutes est affiché en rouge. La courbe en vert représente un gabarit du niveau à ne pas dépasser. Bien que le SNA soit en fonctionnement, il est possible que la courbe ne s'affiche pas car les niveaux Leq 10 minutes ne seront enregistrés qu'au dessus de 70 dB.
- ▶ Graphique des niveaux Leq 1 : Le graphique des niveaux de pressions acoustiques sur 1 minute est affiché en rouge. La courbe en vert représente un gabarit du niveau à ne pas dépasser. Les niveaux de pressions acoustiques sur 1 minute (Leq 1) sont calculés en permanence mais sauvegardés uniquement lorsque celui-ci atteint ou dépasse le niveau de seuil. C'est pour cela qu'ils sont souvent moins nombreux ou même inexistant (comme dans notre cas). Cela signifie, dans ce cas, que le niveau sonore n'a pas été excessif puisque même la mesure sur une minute n'a jamais dépassé le niveau de consigne.
- ▶ Bouton zoom de la courbe Leq 10 : Ce bouton permet d'effectuer un zoom sur la courbe Leq 10. La courbe occupe alors toute la fenêtre. Une fois le zoom effectué, de nouvelles options sont possibles.
 - ▶ il est possible d'imprimer la courbe en appuyant sur 
 - ▶ il est possible de revenir aux graphiques normaux en cliquant sur zoom .
 - ▶ il est possible d'agrandir une partie bien précise de la courbe. Pour cela, il suffit de "cliquer" sur le graphique et de faire un carré avec la souris en restant appuyé sur le bouton gauche. Une fois le bouton de la souris relâché, le zoom est effectué sur la partie sélectionnée.

Attention :

 - il y a une limite à cette fonction de zoom en carré. Un carré trop petit, ou plusieurs zoom successifs entraînent l'arrivée à cette limite.
 - une fois que l'on a effectué un zoom en carré, il n'est plus possible d'imprimer cette courbe.
 - l'appui sur la touche zoom  entraînent le retour à la courbe obtenue lors du premier zoom.
- ▶ Bouton zoom de la courbe Leq 1 : Identique au bouton de zoom de la courbe Leq 10, mais sur la courbe 1 minute.
- ▶ Tableau des niveaux Leq 10 : Ce tableau est un récapitulatif des niveaux Leq 10 sur la période du graphique. Il est possible de visualiser précisément une valeur sur le graphique à partir du tableau. Pour cela, il suffit de "cliquer" dans le tableau, sur la ligne désirée. Une flèche bleue indiquera sur le graphique l'endroit précis où se situe cette valeur.
- ▶ Tableau des niveaux Leq 1 : Même fonction que le tableau des niveaux Leq 10.
- ▶ Tableau des événements : Ce tableau regroupe tous les événements qui se sont déroulés durant la période sélectionnée. Si dans ce tableau, il y a des événements de "dépassement de 20 dB de régulation" ou de "fin de dépassement de 20 dB de régulation", la période sera symbolisée sur le graphique du Leq 10 par un trait bleu sur le haut de la courbe.
- ▶ Bouton nouveau graphique : Ce bouton permet de revenir à la fenêtre permettant de définir un nouveau graphique.

Attention : Il est impossible d'imprimer les différents tableaux dans la fenêtre graphique. Dans ce cas, il faut repasser par les fonctions d'analyse en mode tableau.

❑ **Erreur 01** : Problème lors du début de la transmission.

- ⇒ Vérifier que le cordon reliant le SNA au PC est bien branché, les fixations serrées.
- ⇒ Vérifier que les 2 capots du SNA sont bien fermés.
- ⇒ Vérifier que le port de communication sélectionné est le bon.
- ⇒ Vérifier que la version FIRMWARE sélectionnée est la bonne (indiqué à l'allumage du SNA)

❑ **Erreur 02** : Problème lors de la fin de la transmission.

- ⇒ Vérifier que le cordon reliant le SNA au PC est bien resté branché pendant toute la transmission.
- ⇒ Fermer toutes les applications en cours d'utilisation sur le PC et recommencer le transfert des données.

- **Initialisation système** ➤ *Mise sous tension de l'appareil.*
- **Coupure alimentation** ➤ *Coupure d'alimentation de l'appareil.*
- **Ouverture capot** ➤ *Ouverture d'un des deux capots.*
- **Fermeture capot** ➤ *Fermeture des deux capots.*
- **Défaut liaison capteur** ➤ *Problème de liaison avec le capteur (câble défectueux, câble déconnecté...)*
- **Fin défaut liaison capteur** ➤ *Retour à la normale après un défaut de liaison avec le capteur.*
- **Défaut niveau capteur** ➤ *Le niveau de test du capteur est différent de son niveau de calibrage. (capteur masqué...)*
- **Dépassement des 20 dB de régulation** ➤ *La régulation atteint une atténuation supérieure à 20 dB.*
- **Fin dépassement des 20 dB de régulation** ➤ *La régulation atteint une atténuation inférieure à 20 dB après avoir dépassée cette valeur.*
- **Calibrage effectué** ➤ *Une procédure de calibrage a été effectuée. (A effectuer au moins une fois par an)*
- **Ouverture Fenêtre** ➤ *Ouverture d'un accès extérieur.*
- **Fermeture Fenêtre** ➤ *Fermeture des accès extérieurs.*
- **Modification paramètres** ➤ *Modification d'un paramètre interne.*
- **Modification configuration** ➤ *Modification d'un filtre d'historique ou d'analyse (face avant de l'appareil).*
- **Changement d'heure Automatique** ➤ *Changement d'heure automatique de l'appareil.*



7 Rue Raoul Follereau
77600 BUSSY SAINT GEORGES - FRANCE
Tél. : 33 (0)1 64 66 20 20- Fax : 33 (0)1 64 66 20 30
www.amixaudio.com