

Logiciel d'analyse SNA 50-2

La liaison série de type RS232 permet à l'utilisateur de connecter le SNA 50-2 à un PC. Dans ce cas, l'ensemble des données enregistrées dans le SNA peut être analysé à l'aide du logiciel fourni.

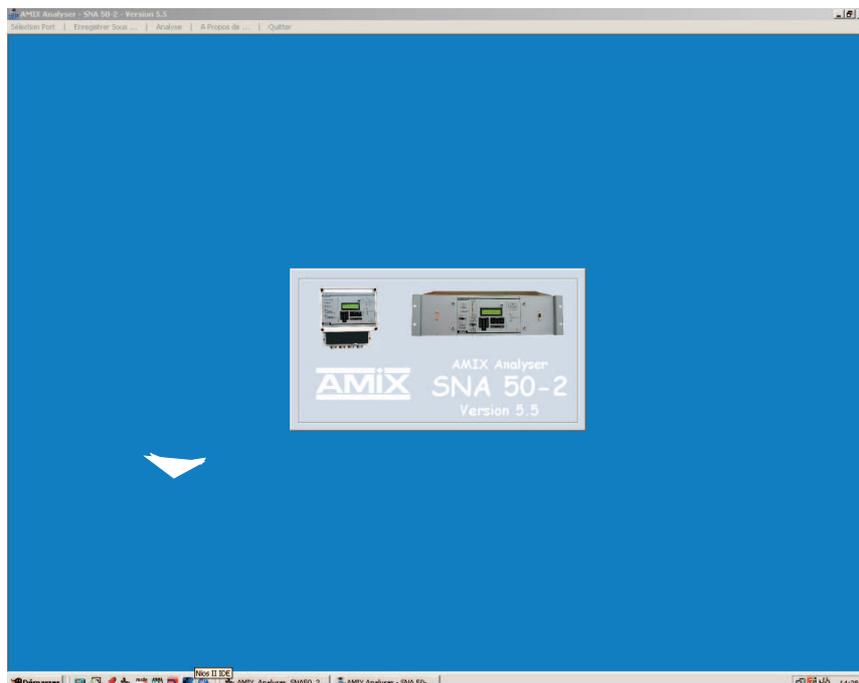
Ce logiciel permet de transférer, analyser ou sauvegarder l'historique du régulateur.

L'analyse peut s'effectuer sous différentes formes :

- ▶ Graphique des niveaux de pressions acoustiques sur 10 minutes (Leq 10) et 1 minute (Leq 1 disponible uniquement en version FIRMWARE 5.x du SNA 50-2).
- ▶ Tableau de ces niveaux et des événements.
- ▶ Tableau des événements.
- ▶ Tableau des paramètres avec historique des changements.

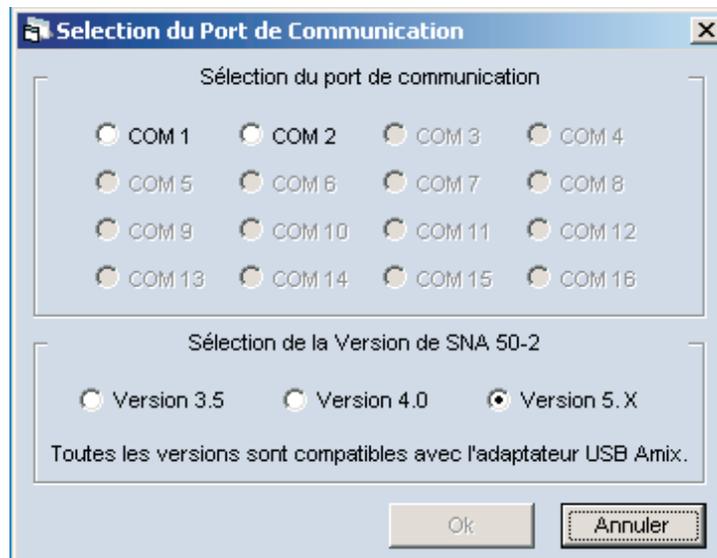
Remarques : - Il faut utiliser un câble RS 232 mâle / femelle de type "prolongateur".
- Le logiciel est compatible avec l'adaptateur USB Amix USB 50.

ATTENTION : le capot du SNA 50-2 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 50-2 est connecté. Si aucun port de communication n'est choisi, le transfert des données du SNA 50-2 vers le PC sera impossible. Il permet aussi de sélectionner la version FIRMWARE du SNA 50-2.

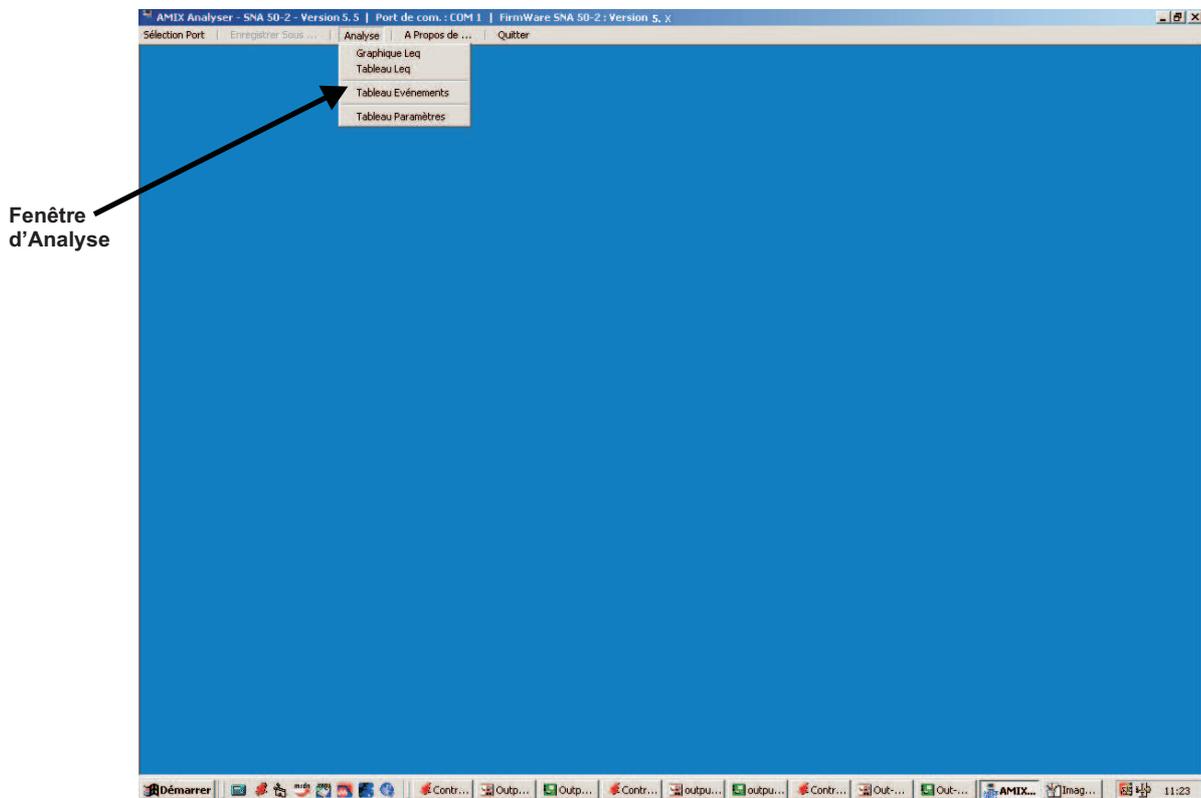
Attention : le choix d'une mauvaise version FIRMWARE entraînera un problème lors de la transmission.

Remarques :

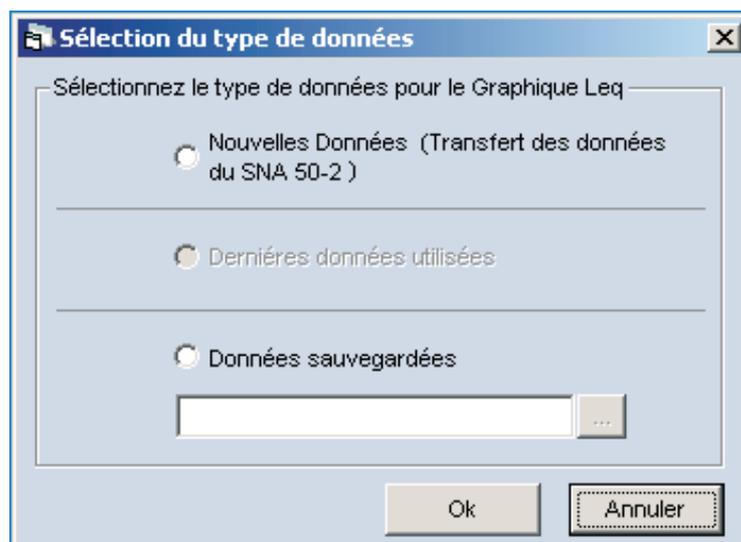
- ▶ La configuration active du logiciel (port de communication, mode d'ouverture des fichiers) est affiché dans la barre de titre du logiciel.
- ▶ S'il n'y a qu'un seul port de communication sélectionnable sur le PC, il est défini par défaut. Si le PC possède plusieurs ports de communication valide, aucun d'entre eux ne sera choisi par défaut.
- ▶ La version FIRMWARE 5.x du SNA 50-2 est sélectionnée 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.

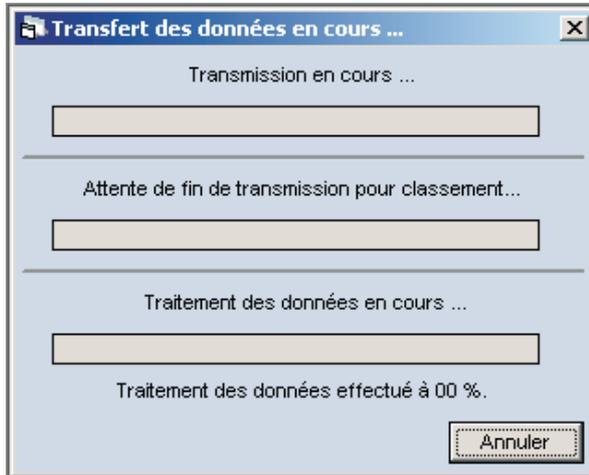
UTILISATION GENERALE DU LOGICIEL (suite)

1°) Téléchargement de données :

Cette fonction effectue le téléchargement des données du SNA 50-2. 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.



Lors du transfert des données, le SNA 50-2 version 5.x affiche "transmission PC en cours..." alors qu'une version antérieure aura son affichage figé.

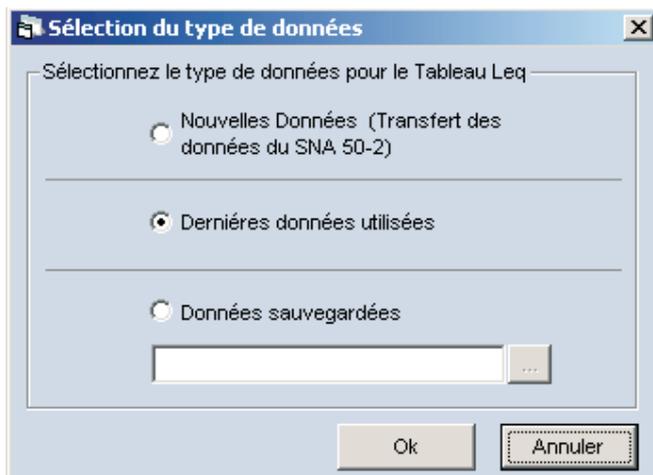
S'il survient une erreur lors de la transmission de données, le logiciel affichera un message d'erreur. Vous trouverez la description des messages d'erreur en page 10.

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 5)

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

Paramètres du tableau Leq

Sélectionnez les paramètres du tableau

Dates de début & de fin de l'analyse :

Date de début : lundi 6 décembre 2004

Date de fin : vendredi 16 septembre 2005

Ok Annuler

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.

Tableau des valeurs Leq

SNA 50-2 - FirmWare Version : 5.X - Numéro de Série : 00000012

Tableau des valeurs Leq 10 minutes du Lundi 06 Décembre 2004 au Vendredi 16 Septembre 2005 :

Date	Heure de début	Heure de fin	Niveau Leq 10
Le Vendredi 25 Mars 2005	de 19 h. 45 à 19 h. 55		Niveau Leq 10 = 86 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 09 h. 12 à 09 h. 22		Niveau Leq 10 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 09 h. 22 à 09 h. 32		Niveau Leq 10 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 09 h. 53 à 10 h. 03		Niveau Leq 10 = 93 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 12 à 10 h. 22		Niveau Leq 10 = 88 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 28 à 10 h. 38		Niveau Leq 10 = 93 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 38 à 10 h. 48		Niveau Leq 10 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 11 h. 02 à 11 h. 12		Niveau Leq 10 = 88 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 11 h. 32 à 11 h. 42		Niveau Leq 10 = 72 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 13 h. 02 à 13 h. 12		Niveau Leq 10 = 83 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 13 h. 35 à 13 h. 45		Niveau Leq 10 = 93 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 14 h. 00 à 14 h. 10		Niveau Leq 10 = 93 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 14 h. 11 à 14 h. 21		Niveau Leq 10 = 84 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 18 h. 57 à 19 h. 07		Niveau Leq 10 = 94 dB.

Tableau des valeurs Leq 1 minute du Lundi 06 Décembre 2004 au Vendredi 16 Septembre 2005 :

Date	Heure de début	Heure de fin	Niveau Leq 1
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 36 à 10 h. 37		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 37 à 10 h. 38		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 38 à 10 h. 39		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 39 à 10 h. 40		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 40 à 10 h. 41		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 41 à 10 h. 42		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 42 à 10 h. 43		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 43 à 10 h. 44		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 44 à 10 h. 45		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 45 à 10 h. 46		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 46 à 10 h. 47		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 47 à 10 h. 48		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 48 à 10 h. 49		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 49 à 10 h. 50		Niveau Leq 1 = 94 dB.
Le Mardi 29 Mars 2005	de 10 h. 50 à 10 h. 51		Niveau Leq 1 = 94 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

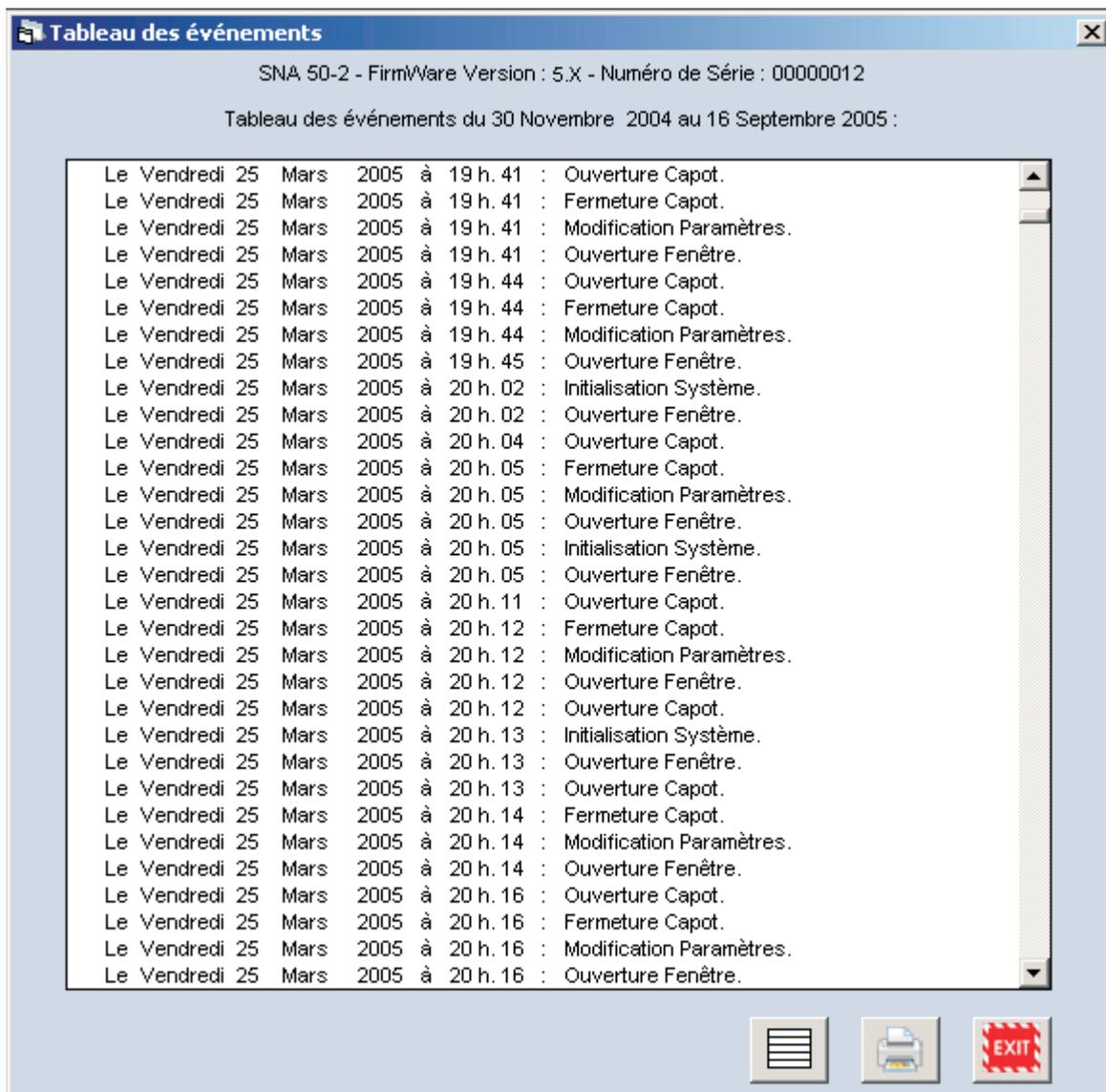
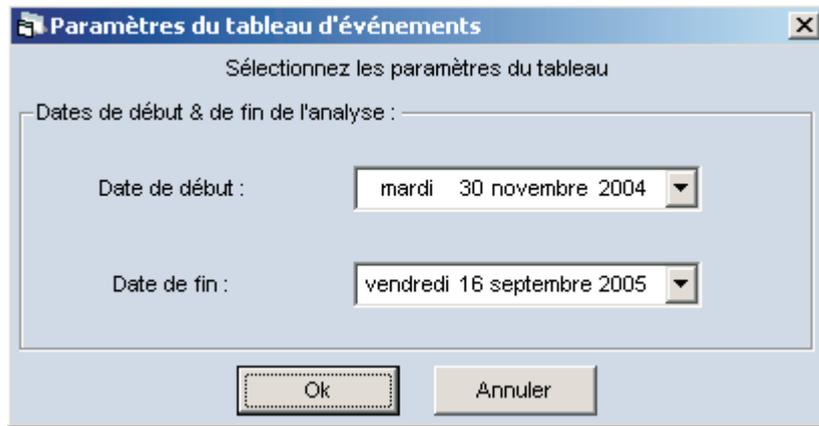
Bouton d'impression des tableaux

Bouton pour définir un nouveau tableau Leq

Remarque : la photo sélectionnée correspond à un tableau de la version 5.x. Puisque les versions antérieures n'ont pas d'analyse sur 1 minute, le tableau inférieur n'apparaîtra donc pas.

2°) TABLEAU D'ANALYSE DES ÉVÉNEMENTS :

Même principe que pour le tableau d'analyse Leq.



LES DIFFERENTS TYPES D'ANALYSE : LES TABLEAUX (suite)

3°) TABLEAU DES PARAMÈTRES :

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

The screenshot displays the 'Paramètres du SNA 50-2' window. At the top, it shows the title 'Tableaux des Paramètres du SNA 50-2' and a date range: 'Paramètres du Mercredi 30 Mars 2005 à 11 : 00 au Mercredi 30 Mars 2005 à 10 : 35'. The interface is divided into several sections:

- Paramètres Généraux:**

Version FirmWare :	Version 5.X
Numéro de Série :	00000001
- Paramètres de Niveaux:**

Niveau Leq Jour :	104 dB.
Niveau Leq Nuit :	104 dB.
Niveau Leq Jour Fenêtre :	104 dB.
Niveau Leq Nuit Fenêtre :	104 dB.
Niveau Public :	104 dB.
Niveau Capteur :	108 dB.
- Fonctionnement de la Régulation = Avancé.**
- Paramètres Ligne:**

Atténuation de Sortie :	00 dB.
Niveau de Régulation Ligne :	35 dBr.
- Paramètres de la Carte Filtre:**

Atténuation Bande 63 Hz	00 dB.
Atténuation Bande 125 Hz	00 dB.
Atténuation Bande 250 Hz	00 dB.
Atténuation Bande 500 Hz	00 dB.
- Paramètres d'Heures:**

Heure Jour vers Nuit :	22 Hrs.
Heure Nuit vers Jour :	06 Hrs.
- Paramètres des Courbes:**

Analyse : Pondérée Type A.
Source : Capteur, Pondérée Type A.
- Paramètres des Temps d'Action:**

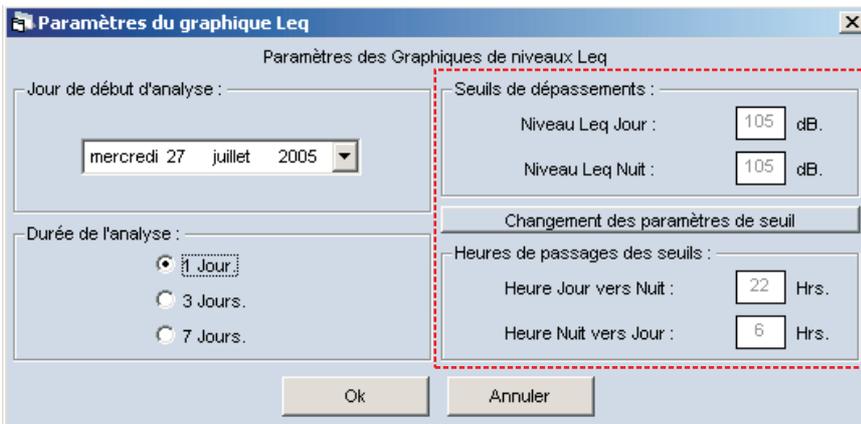
Temps de Montée :	4 s pour 10 dB.
Temps de Descente :	2 s pour 10 dB.

Below the tables, there is a date selection dropdown menu showing 'Mercredi 30 Mars 2005 à 11 : 00'. To its right are two buttons: a printer icon and a red 'EXIT' button. Arrows from the text on the right point to these elements.

Une "combo box", disponible uniquement en version 5.x permet à l'utilisateur de choisir dans une liste, la date des paramètres que l'on veut étudier. Par défaut, la date sélectionnée correspond aux dernières modifications apportées au système.

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.



Partie de réglage non disponible en version 5.x. Le logiciel utilisera l'historique des paramètres pour créer les gabarits. Cette partie de réglage permet de changer les différents seuils, car les seuils proposés sont ceux actifs dans la machine.

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

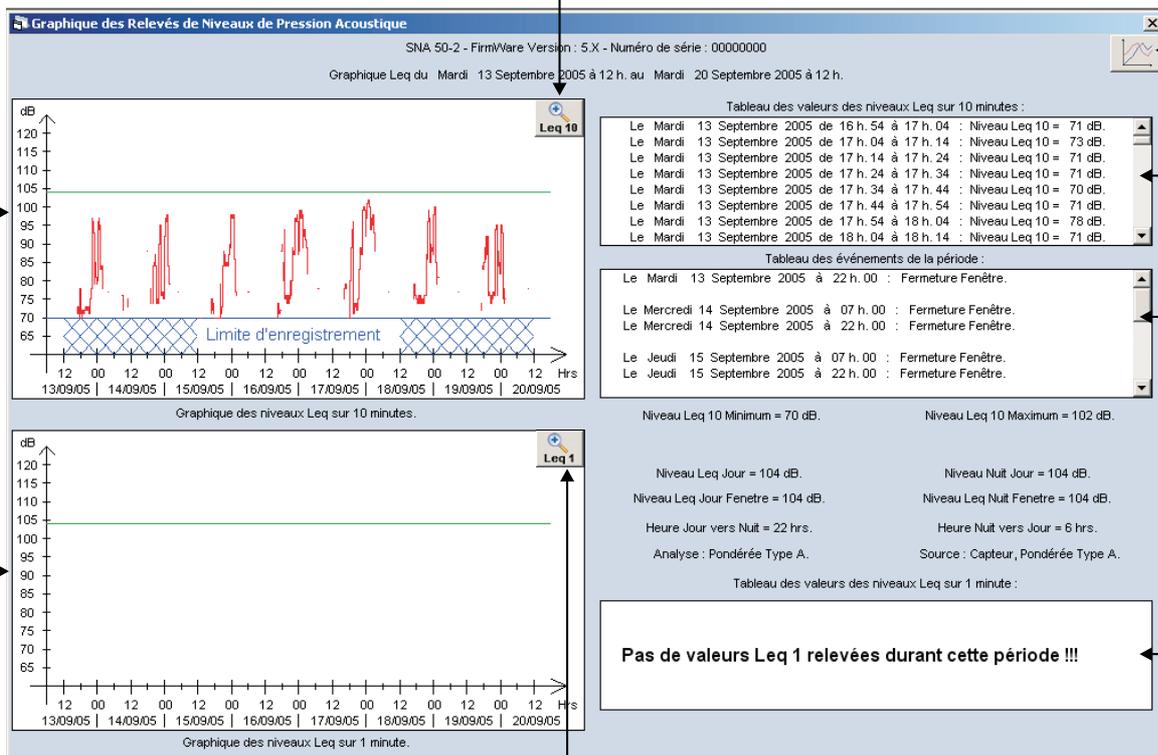
Attention : ▶ Cette analyse commence à midi le jour sélectionné.
▶ Il est impossible de visualiser le gabarit du jour où l'appareil est installé.

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

LES DIFFERENTS TYPES D'ANALYSE : LES GRAPHIQUES (suite)

- ▶ 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'anayse en mode tableau.

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

- ⇒ Vérifier que le cordon reliant le SNA50-2 au PC est bien branché, les fixations serrées.
- ⇒ Vérifier que les 2 capots du SNA50-2 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 SNA50-2)

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

- ⇒ Vérifier que le cordon reliant le SNA50-2 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.

❑ **Erreur 03** : Problème lors du début de la transmission des paramètres (Version 3.5).

- ⇒ Faire les vérifications de l'erreur 01.

❑ **Erreur 04** : Problème lors de la fin de la transmission des paramètres (Version 3.5).

- ⇒ Faire les vérifications de l'erreur 02.

- **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.*