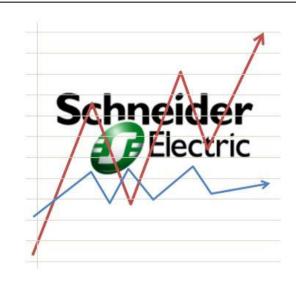




Manuel Utilisateur: New FOCUS

Version **1.0**





	Rédacteurs	Vérificateur	Destinataire	
Nom E.LERCH		S.DAVIET	S.FUSARO	
Société	ARCALE	ARCALE	SCHNEIDER ELECTRIC	





HISTORIQUE

Version	Date	Auteur	Modification		
1.0	10/2010	E.LERCH	Création document		





SOMMAIRE

1 0	Objectif de ce document	5
2 D	Documents de référence	5
3 D	Description générale du logiciel	6
	Diagramme d'enchaînement des écrans	
	Description des écrans de l'application	
	Ecran de login	
5.2	2 Ecran principal	g
5.3	3 Visualisation des conditions fonctionnelles	
5	5.3.1 Mise à jour des limites des conditions fonctionnelles	13
5	5.3.2 Mise à jour de la table des Sigmas	
5	5.3.3 Saisie des prélèvements	15
5	5.3.4 Export des statistiques vers un fichier CSV	18
5	5.3.5 Impression des statistiques	19
5.4	Importation de fichiers FOCUS	20
5.5	5 Ecran de traduction	21
5.6	5 Consultation des fichiers de LOG	22
6 D	Données gérées par l'application	23
6.1	-	
6.2	· ·	
6.3	B Exemple de fichier d'export vers CSV	25





GLOSSAIRE

Terme	Description	
LabView	Environnement graphique de développement logiciel, de chez National Instruments.	
NI	National Instruments	
FOCUS	Logiciel Schneider Electric permettant la saisie, la visualisation des statistiques liées aux conditions fonctionnelles.	
Abaque	Logiciel Schneider Electric permettant de valider les conditions fonctionnelles mécaniques des produits Schneider Electric.	
IHM	Interfaces Homme / Machine = Ecran de l'application.	





1 Objectif de ce document

L'objectif de ce document est de décrire le fonctionnement général du logiciel « New FOCUS ».

2 Documents de référence

Nom du document	Auteur	Date	Réf
Devis	S.DAVIET	02/06/2010	1521_SD_2
CDC Client FOCUS	P.GAYRAUD	08/02/2010	User Manual – FOCUS V1.2
CDC Client « Equipement d'essai »	S.FUSARO	17/03/2010	Cahier des charges « Equipement d'essai ». Mesure mécanique course effort sur banc motorisé.





3 Description générale du logiciel

Le logiciel New FOCUS a pour fonction principale de consulter les statistiques générées par le logiciel « New Abaque » (Mesures mécanique course effort sur banc motorisé)

Il permet :

- De limiter l'accès aux statistiques, grâce à une gestion d'utilisateurs.
- De visualiser, d'imprimer et de modifier, les statistiques produites par le logiciel « New Abaque »
- D'importer des statistiques anciennement saisies via la feuille EXCEL « FOCUS ».
- D'archiver les événements (erreurs, connexion utilisateur) liés à l'utilisation du logiciel.

Le logiciel « New Focus » a été développé afin de pouvoir fonctionner en « multi langage ». Un écran de saisie a été intégré dans l'application, permettant ainsi la modification des différents dictionnaires de traduction)

Attention : Le mécanisme de traduction ne fonctionne que pour les langages « sans idéogrammes ».

Le logiciel « New Focus » est fortement lié avec l'application « New Abaque ». En effet, le logiciel « New FOCUS » utilise les données produites par « New Abaque » comme base de données. (L'arborescence des données Abaque sert de base de données au logiciel New FOCUS)

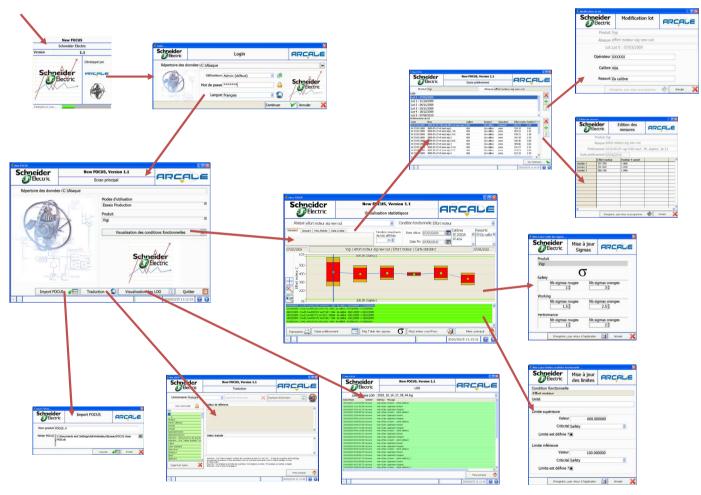
Attention : A l'exception du traitement d'import FOCUS, et de modification des lots et prélèvements, le logiciel « New Focus » ne permet pas la création de produits ou de conditions fonctionnelles. La fonctionnalité de création est accessible via le logiciel « New Abaque ».

Le logiciel « New Focus » a été réalisé en utilisant l'environnement de développement LabView 2009 SP1. Il a été conçu pour fonctionner sur des PC équipés du système d'exploitation Windows XP SP3.





4 Diagramme d'enchaînement des écrans







5 Description des écrans de l'application

Ce chapitre va permettre de décrire l'ensemble des écrans de l'application « New FOCUS ».

5.1 Ecran de login



La boite de dialogue « Login » permet :

- De choisir le répertoire « Abaque » contenant la base de données des statistiques.
- D'identifier l'utilisateur, par la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.
 - De choisir la langue d'affichage des IHM du logiciel.

Le répertoire de données doit pointer sur un répertoire windows qui existe. La couleur de fond de ce champ saisie pourra être :

- Blanc : Si le répertoire existe et qu'il contient une arborescence conforme au répertoire de données du logiciel « New abaque »
- Orange : Si le répertoire existe, mais si l'arborescence n'est pas conforme avec la structure d'un répertoire « New Abaque ». Ce cas de figure peut se produire lorsque l'on désire simplement importer des feuilles EXCEL « FOCUS ».
- Rouge : Si le répertoire saisi n'existe pas. Dans ce cas, il sera impossible d'aller plus loin dans l'exécution du logiciel.

La liste des utilisateurs est récupérée depuis l'arborescence « Abaque ». Ces utilisateurs doivent être déclarés via l'outil « New Abaque ». Si aucun utilisateur n'est trouvé, 2 comptes sont créés par défaut. (Un compte utilisateur, sans mot de passe, disposant du droit de consultation, un compte administrateur, dont le mot de passe est « welcome », qui aura le droit de réaliser des imports FOCUS, de modifier les limites des conditions fonctionnelles, de mettre à jour les différentes tables de sigmas, d'éditer les dictionnaires de traduction ...)

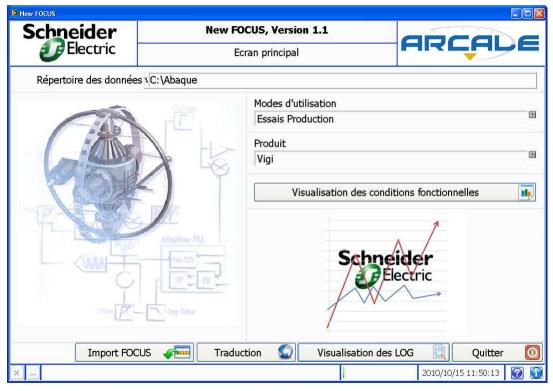
Une liste déroulante permet également de sélectionner la langue de traduction des différents écrans de l'application.

Lorsqu'un utilisateur est saisi, avec un mot de passe cohérent, le bouton « Continuer » devient actif. En cliquant dessus, l'application « New Focus » affiche l'écran principal de l'application. Le bouton « Annuler » permet de fermer l'écran de login et de quitter l'application.





5.2 Ecran principal



L'écran principal de l'application permet de ...

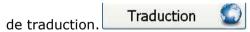
- Choisir le mode d'utilisation
- Choisir le produit sur lequel on désir travailler
- Lancer l'écran de visualisation des statistiques.

Visualisation des conditions fonctionnelles

 Lancer l'écran de visualisation des LOG de l'application (Traces d'exécution + archivage des éventuelles erreurs survenues durant l'exécution du



- · Pour les administrateurs seulement!
 - Lancer l'import FOCUS Import FOCUS
 - Lancer l'écran de saisie des dictionnaires



Quitter l'application



Le bouton permet de lancer l'aide en ligne du logiciel.

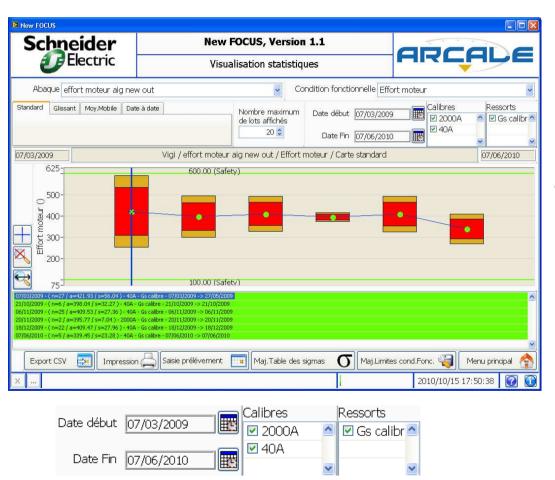
Le bouton permet de lancer la boite de dialogue « A propos » du logiciel.

Les boutons permettent de supprimer ou de visualiser le message affiché en bas de l'écran.





5.3 Visualisation des conditions fonctionnelles



L'écran de visualisation des statistiques permet :

• De sélectionner l'abaque désiré

Abaque effort moteur aig new out

Glissant

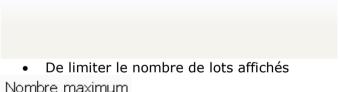
• De sélectionner la condition fonctionnelle désirée.

Date à date

Condition fonctionnelle Effort moteur

• De choisir le type de « Carte » de visualisation des statistiques.

Moy.Mobile



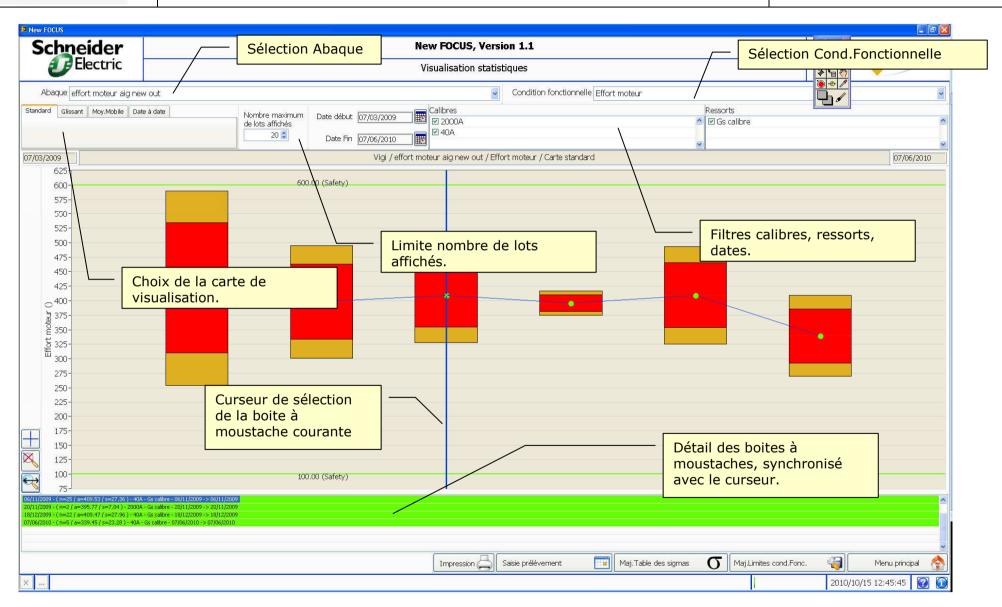
de lots affichés

Standard

• De filtrer les lots affichés, par date, par calibre ou par ressort.





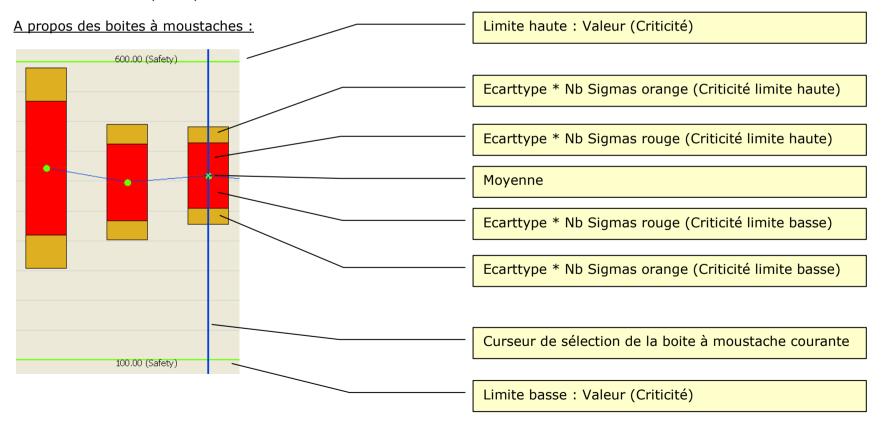






A propos des différents types de cartes de contrôle :

- Carte de contrôle standard : Affichage des lots, sans regroupement particulier.
- Carte de contrôle avec résultat glissant : Chaque boite à moustache représente 30 mesures au minimum. Regroupement de lots avec un nombre total de mesures >= 30.
- Carte de contrôle moyenne mobile : Création de boites à moustaches correspondant à la moyenne mobile de N lots. (N configurable par l'utilisateur)
- Carte de contrôle date à date : Création d'une boite à moustache par regroupement des lots dont la date est comprise entre 2 dates saisies par l'opérateur.



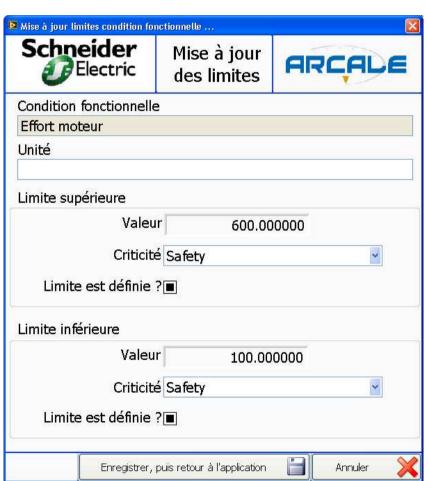




5.3.1 Mise à jour des limites des conditions fonctionnelles



de l'écran de visualisation des statistiques permet de lancer la boite de dialogue suivante ...



Cette boite de dialogue permet ...

- De saisir l'unité de la condition fonctionnelle
- De modifier la limite supérieure de la condition fonctionnelle :
 - Modification de la valeur
 - o Modification de la criticité : Safety / Working / performance
 - o Définir si la limite supérieure est définie ou pas. (La

présence d'une limite supérieure est optionnelle)

- De modifier la limite inférieure de la condition fonctionnelle :
 - Modification de la valeur
 - o Modification de la criticité : Safety / Working / performance
 - o Définir si la limite inférieure est définie ou pas. (La

présence d'une limite inférieure est optionnelle)

La mise à jour des limites doit être confirmée en utilisant le bouton.

Enregistrer, puis retour à l'application

La visualisation des statistiques sera immédiatement rafraichit.

L'opérateur pourra annuler la saisie en appuyant sur le bouton.



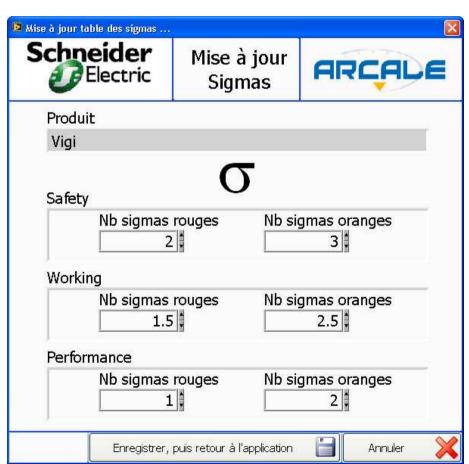




5.3.2 Mise à jour de la table des Sigmas

Le bouton Maj.Table des sigmas **O**

de l'écran de visualisation des statistiques permet de lancer la boite de dialogue suivante ...



Cette boite de dialogue permet de saisir la table des sigmas associée au produit en cours.

On pourra ainsi saisir, pour les 3 types de criticité, le nombre de sigmas rouges ainsi que le nombre de sigmas oranges.

Les données saisies doivent respecter les critères suivants ...

- Nb sigmas rouges =< Nb sigmas oranges
- Nb Sigmas rouges(Safety) >= Nb Sigmas rouges (Working)
- Nb Sigmas rouges(Working) >= Nb Sigmas rouges (Performance)
- Nb Sigmas oranges(Safety) >= Nb Sigmas oranges (Working)
- Nb Sigmas oranges(Working) >= Nb Sigmas oranges (Performance)

Le bouton Dermettra de valider les mises à jour. La visualisation des statistiques sera immédiatement mise à jour.

Le bouton permettra d'annuler les saisies réalisées, et de retourner vers l'écran de visualisation des statistiques.

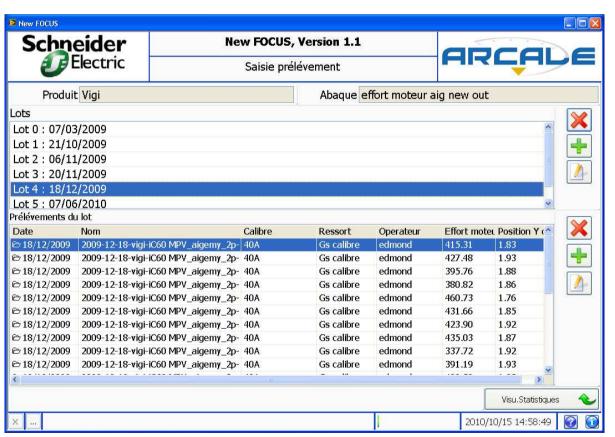




5.3.3 Saisie des prélèvements

Saisie prélévement Le bouton

de l'écran de visualisation des statistiques permet de lancer la boite de dialogue suivante ...



Cet écran permet de ...

- Visualiser la liste des lots associés à une condition fonctionnelle d'un produit.
 - Modifier les caractéristiques d'un lot
 - Supprimer un lot
- Visualiser la liste des prélèvements d'un lot
 - Modifier les mesures d'un prélèvement
 - Supprimer un prélèvement

Principe de fonctionnement de l'écran :

L'opérateur doit sélectionner un lot dans la liste située dans la partie haute de l'écran. La sélection d'un lot provoquera l'affichage de la liste des prélèvements associés, dans la liste située dans la partie basse de l'écran.

Les boutons







permettent de supprimer, d'ajouter ou de modifier un lot ou un prélèvement. (La

suppression d'un lot/prélèvement devra être confirmée via une boite de dialogue spécifique)





<u>Traitement sur les lots :</u>



Le bouton permet de supprimer le lot sélectionné.

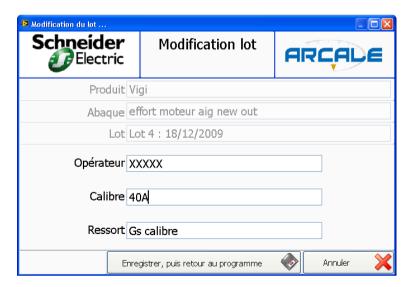


Le bouton permet d'ajouter un nouveau lot.



Le bouton

permet de modifier les caractéristiques d'un lot via la boite de dialogue suivante.







Traitement sur les prélèvements :

Le bouton

permet de supprimer le prélèvement sélectionné.

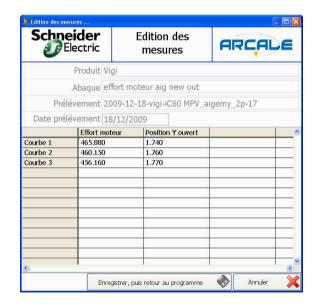


Le bouton permet d'ajouter un nouveau prélèvement.

•



Le bouton permet de modifier les mesures d'un prélèvement via la boite de dialogue suivante.







5.3.4 Export des statistiques vers un fichier CSV

Le bouton



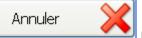
de l'écran de visualisation des statistiques permet de lancer la boite de dialogue suivante ...



L'opérateur devra alors sélectionner le fichier CSV destination de l'export, et valider son choix avec le bouton



Le bouton



permet de quitter la boite de dialogue d'exportation, sans lancer aucun traitement.

Le fichier CSV en sortie contient les mesures correspondant aux statistiques actuellement affichées à l'écran. (Voir exemple de fichier CSV à la fin de ce document)



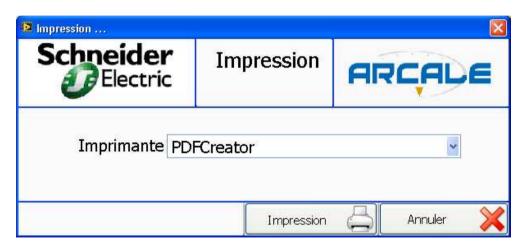


5.3.5 Impression des statistiques

Le bouton



de l'écran de visualisation des statistiques permet de lancer la boite de dialogue suivante ...



L'opérateur devra alors valider la saisie de l'imprimante à utiliser puis appuyer sur le bouton « Impression » pour lancer l'impression sur une imprimante.

Le logiciel imprimera alors :

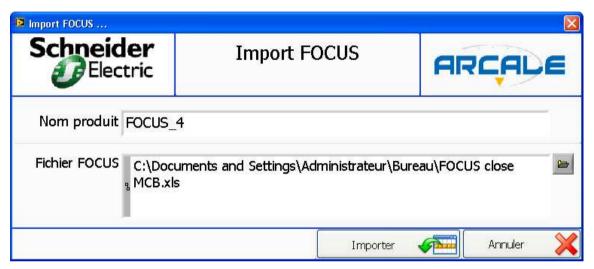
- 1 page pour le graphique
- N pages pour le détail des boites à moustaches

Attention : Si vous souhaitez imprimer vers un fichier PDF ou XPS ..., la boite de dialogue liée à PDFCreator ou XPS document writer ... , s'ouvrira plusieurs fois (1 fois par page à imprimer). Lorsque l'impression est envoyée vers une imprimante, aucune boite de dialogue supplémentaire ne s'ouvrira.





5.4 Importation de fichiers FOCUS



La boite de dialogue « Import FOCUS » permet de lancer une importation d'un classeur EXCEL FOCUS, et d'insérer les statistiques qu'il contient, dans l'arborescence des données (Arborescence choisie au démarrage du logiciel).

Pour lancer l'importation, il faut saisir un nom de produit (Un nom par défaut est proposé), et sélectionner un fichier EXCEL FOCUS à importer.

Le bouton « Importer » permet ensuite de lancer le traitement d'importation.

Si le nom de produit saisi existe déjà, le fond de la zone de saisie deviendra orange. Attention si vous lancer le traitement d'importation avec un nom de

produit qui existe déjà, l'ancien produit sera supprimé et remplacé par le nouveau.

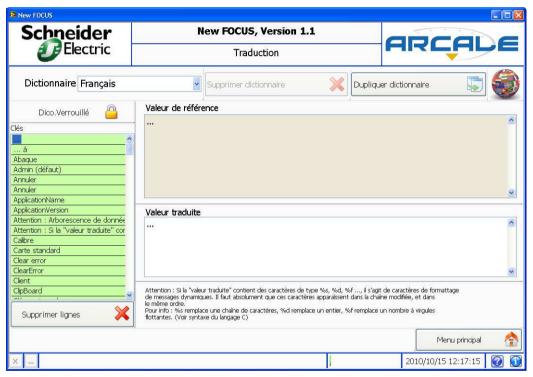
Traitements réalisés durant l'importation :

- Chargement du fichier EXCEL. (Cette phase ne peut être réalisé que si EXCEL est installé sur le PC)
- Création d'un nouveau produit (Suppression de l'ancien s'il existait)
- Création de N abaques (1 par condition fonctionnelle trouvée dans le fichier EXCEL : Mode de fonctionnement imposé par l'architecture des données Abaque). Chaque Abaque contient 1 condition fonctionnelle.
- Création des fichiers « Database » dans l'arborescence « Abaque »
- Création des fichiers « Prélèvements » dans l'arborescence « Abaque »
- Si tout s'est bien passé, on revient à l'écran principal, en sélectionnant le produit venant d'être créé.
- Le traitement étant un peu long, on fera attendre l'utilisateur en animant une barre de progression au bas de l'écran principal.





5.5 Ecran de traduction



L'écran de traduction permet d'éditer les différents dictionnaires de traduction de l'application.

La boite déroulante permet de sélectionner le dictionnaire à éditer.

Le bouton permet de créer un nouveau dictionnaire par duplication du dictionnaire actuellement sélectionné.

Le bouton permet de supprimer le dictionnaire sélectionné. (Suppression impossible du dictionnaire actif du logiciel) Une boite de dialogue demandera une confirmation de suppression.

Le bouton permet de supprimer les lignes « Clés » sélectionnés. Attention il n'y a pas de confirmation de suppression de ligne.

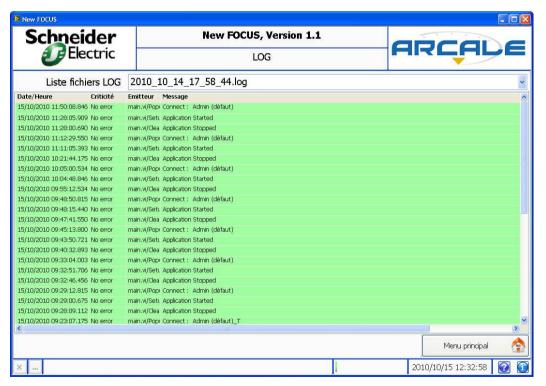
Le bouton Dico. Verrouillé permet de verrouiller / déverrouiller le dictionnaire sélectionner. Un dictionnaire verrouillé ne pourra pas « gonfler » automatiquement, par ajout automatique de nouvelles clés.

<u>Principe de traduction</u>: Les écrans sont traduits automatiquement par analyse récursive des différents controls et indicateurs présents sur la face avant. Le nom affiché des champs du formulaire est remplacé par sa traduction trouvée dans le dictionnaire. Si un control/indicateur nouveau est trouvé, une traduction « par défaut » est ajoutée automatiquement au dictionnaire actif (A moins que le dictionnaire soit verrouillé).





5.6 Consultation des fichiers de LOG



L'écran de consultation des LOG permet de visualiser les traces ...

- Des connections / déconnections utilisateur
- Les éventuelles erreurs survenues durant l'utilisation du logiciel.

Le LOG permet surtout d'avoir la trace des erreurs logicielles et de pouvoir investiguer à postériori.

En double-cliquant sur une ligne d'erreur, on pourra visualiser son détail.







6 Données gérées par l'application

6.1 Arborescence nécessaire à l'application

Pour le bon fonctionnement du logiciel, les données suivantes sont créées automatiquement, dans le répertoire de l'exécutable « New Focus ».

- Un fichier AppConfig New FOCUS.ini qui contient les paramètres de l'application.
- Un répertoire Data_New_FOCUS qui contient ...



- Le répertoire des LOG's : Le mécanisme de LOG est basé sur un buffer tournant. Aucune administration externe n'est nécessaire. Lorsque le volume des LOG devient trop important, les LOG's les plus anciens sont supprimés automatiquement.
- Un répertoire DATA qui contient ...
 - Les fichiers de traduction : *.trad
 - Le manuel utilisateur : MU.pdf
 - o 2 fichiers PNG contenant des LOGO visualisés par l'application.



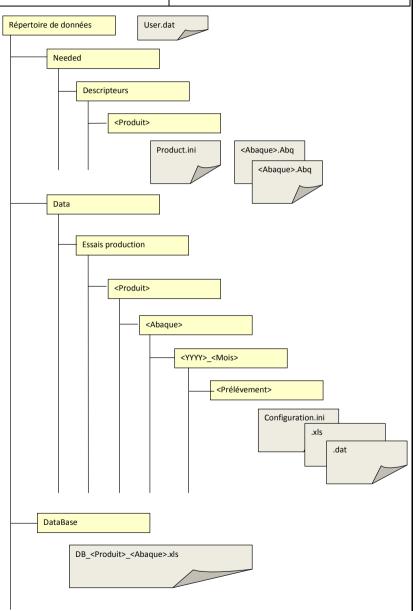


6.2 Répertoire de données Abaque.

Le logiciel New Focus a besoin d'une arborescence « Abaque » minimum du type ...

Les fichiers « Abaques » utilisés par l'application « New Focus » sont :

- Fichiers produits: Product.ini (Nouveau dans l'arborescence « Abaque »)
- Fichiers abaque : <Abaque>.abq
- Fichiers prélèvements :
 - o Configuration.ini
 - o Prélèvement.xls
- Fichiers DataBase
 - o DB_<Produit>_<Abaque>.xls
- Fichiers de description des utilisateurs : User.dat (Nouveau dans l'arborescence
 - o « Abaque »)







6.3 Exemple de fichier d'export vers CSV

