

Logiciel de gestion de moyens de mesure QMSOFT®	
- QM-MANAG (DABAQ32) .....	3
III..1 Avant de commencer...! .....	4
III..2 Configurations de base du logiciel QMSOFT® - le logiciel "CONFIGURATOR32" .....	4
III..2.1. Gestion des utilisateurs, des groupes utilisateurs et du droit d'accès .....	5
III..2.1.1. Créer un nouveau nom d'utilisateur .....	5
III..2.1.2. Groupes d'utilisateurs .....	5
III..2.1.3. Historique d'utilisateurs .....	6
III..2.1.4. Droit d'accès .....	6
III..2.2. Gestion de bases de données distinctes (client) .....	7
III..2.2.1. Créer une nouvelle base de données client .....	7
III..2.2.2. Groupe clients .....	7
III..3 Des tâches typiques / Fonctions de base du logiciel.....	8
III..3.1. Gestion de moyens de mesure en utilisant le logiciel QM-MANAG (DABAQ32) .....	8
III..3.1.1. Définition du "Tableau de données de base" (résumé des moyens de mesure) .....	9
III..3.1.2. Editer un nouveau moyen de mesure .....	9
III..3.1.3. Copier un moyen de mesure .....	11
III..3.1.4. Traitement d'un moyen de mesure .....	12
III..3.1.5. Supprimer un moyen de mesure .....	12
III..3.1.6. Rechercher un moyen de mesure, trier et filtrer .....	12
III..3.2. Rapports de moyens de mesure .....	16
III..3.3. Historique et actions des moyens de mesure .....	17
III..3.3.1. La définition d'un numéro de certificat de contrôle .....	19
III..3.4. Fonctions spéciales.....	20
III..4 Configuration du logiciel de gestion.....	21
III..4.1. Inscriptions dans les champs de texte, contrôle des entrées des champs de références .....	22
III..4.2. Menu "Paramétrages   Tableaux de références" .....	23
III..4.3. Menu "Paramétrages   Etat du moyen de mesure" .....	24
III..4.4. Menu "Paramétrage   Actions de moyens de mesure" .....	25
III..4.5. Menu "Paramétrages   Unités de mesure" .....	26
III..4.6. Menu "Paramétrages   Types" .....	27
III..4.6.1. Propriétés "Générale" d'un moyen de mesure .....	28
III..4.6.2. Les "Champs de données permanentes" d'un type de moyen de mesure .....	29
III..4.6.3. "Champs de l'historique" d'un type de moyen de mesure .....	31
III..4.6.4. "Image" du moyen de mesure et "Texte" (Directives de vérifications etc.) .....	34
III..4.7. Menu "Paramétrages   Renvoi de logiciels" .....	35
III..4.8. Menu "Paramétrages   Configurations de base .....	35
III..4.8.1. Configurations de base en général .....	35
III..4.8.2. "Clients" Configurations spécifiques .....	36
III..5 Réalisation de vérifications périodiques .....	38
III..5.1. Vérification de moyens de mesure "Standard" .....	38
III..5.2. Vérification de moyens de mesure "Spécial" .....	38
III..6 Im-/Exportation de données de moyens de mesure .....	40
III..6.1. Exportation de données de moyens de mesure .....	40
III..6.2. Importation de données de moyens de mesure .....	42

### **III. Logiciel de gestion de moyens de mesure QMSOFT® - QM-MANAG (DABAQ32)**

L'assurance qualité selon DIN-ISO 9000, avec ses systèmes de vérification, et plus particulièrement la certification de moyens de mesure sont aujourd'hui un défi incontournable pour la grande majorité des entreprises. La réalisation pratique de ses exigences s'étend d'un simple système cartothèque classique basé sur un système de base de données de moyens de mesure par ordinateur jusqu'aux solutions très complexes pour stations de travail et centres de calcul (réseau).

Le logiciel de gestion de moyens de mesure QMSOFT®/QM-MANAG (DABAQ32) présente les possibilités de gérer votre effectif de moyens de mesure soit sur votre ordinateur local (PC, Personal Computer), compatible MS-Windows, ou dans le cadre d'un environnement serveur/client sur un serveur de base de données. Le logiciel offre toutes les fonctions essentielles pour le traitement et l'enregistrement de vos effectives de données, une gestion de l'historique des moyens de mesure inclus. Le système est susceptible de gérer des bases de données clients, donc leur nombre ainsi que le nombre des enregistrements de moyens de mesure et des historiques est pratiquement illimité. Le logiciel de gestion de moyens de mesure communique avec tous les logiciels de mesure de la famille QMSOFT®. Les résultats de mesure ainsi que les certificats de contrôle sont transférés automatiquement sur la base de données.

Quelques remarques concernant ce manuel d'utilisation. La documentation suivante est divisée en chapitres principaux suivants:

- Le chapitre III.2. explique des réglages importants concernant la configuration du système de la base de données qui doivent être effectués avant le premier lancement du système. Ici sont également mentionnés les possibilités et les options de la gestion d'accès et la création de données "Client". Ce chapitre est important pour l'administrateur du système (lancement du système) en particulier.
- Le chapitre III.3 résume des applications typiques qui se présentent tous les jours. Considérez ces exposés comme exemple d'orientation.
- Le chapitre III.4 offre une référence des paramétrages du programme et des possibilités de configurations.

Respectez l'indication suivante: En raison du développement très rapide de la technique de l'informatique ainsi de l'évolution des logiciels QMSOFT® de L&W GmbH, des écarts insignifiants entre les tableaux et les inscriptions de dialogues dans ce document et du logiciel installé chez vous peuvent apparaître.

S. v. p. ne pas interpréter ces déviations comme erreurs de fonctions du logiciel.

### III.1 Avant de commencer...!

Lisez attentivement ce chapitre avant de commencer à travailler avec le logiciel de gestion de moyens de mesure QMSOFT®-QM-MANAG (DABAQ32). Ainsi vous évitez des ennuis ultérieurs et des efforts superflus provoqués par des configurations inappropriées ou inadéquates.

Quelques configurations importantes du logiciel de gestion de moyens de mesure sont effectuées à l'aide d'un logiciel de configuration de bases. Etant donné que les pré-configurations les plus importantes ont déjà été effectuées par le logiciel d'installation, il suffit de contrôler celles-ci et de les modifier au cas de besoin.

Ceci concerne avant tout l'élaboration de la liste des utilisateurs en relation des droits d'accès ainsi que la configuration de bases de données clients supplémentaires si désiré.

Les configurations peuvent être changées à tout moment à l'aide du logiciel de configuration. Prenez en considération que l'accès à ce logiciel exige le privilège "**QMSOFT32**"! Celui-ci est attribué après l'installation du groupe de l'utilisateur "Administrateurs".

Autres configurations importantes sont effectuées directement dans le logiciel "DABAQ32". Des explications les concernant sont mentionnées dans le chapitre III.3.

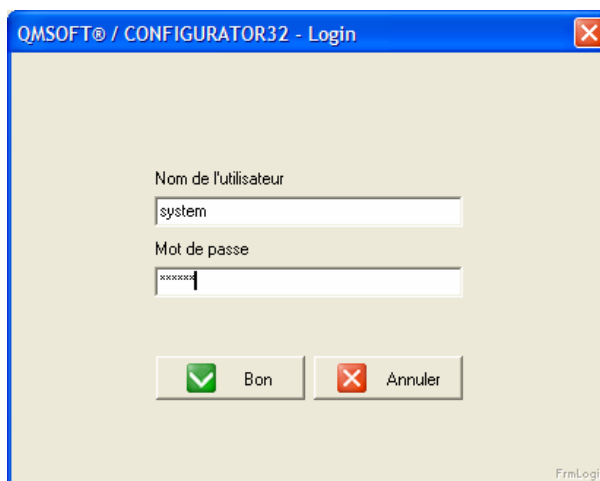
### III.2 Configurations de base du logiciel QMSOFT® - le logiciel "CONFIGURATOR32"

Avant de commencer vous devez vous familiariser avec la gestion des utilisateurs de ce logiciel ainsi que les bases de données clients à l'aide du logiciel de configuration QMSOFT®-CONFIGURATOR32:

- Lancer QMSOFT®-GaugeMan,
- Inscrire dans les fenêtres de dialogue du formulaire d'inscription l'identification de l'administrateur du système QMSOFT®, pré-configuré lors de la livraison:

Nom de l'utilisateur: „system“  
Mot de passe: „system“

**Attention:** Dans les deux cas „system“ doit être écrit en lettres minuscules et sans astérisques. L'administrateur du système a ainsi l'accès à toutes les fonctions implémentées ainsi qu'au logiciel de configuration.

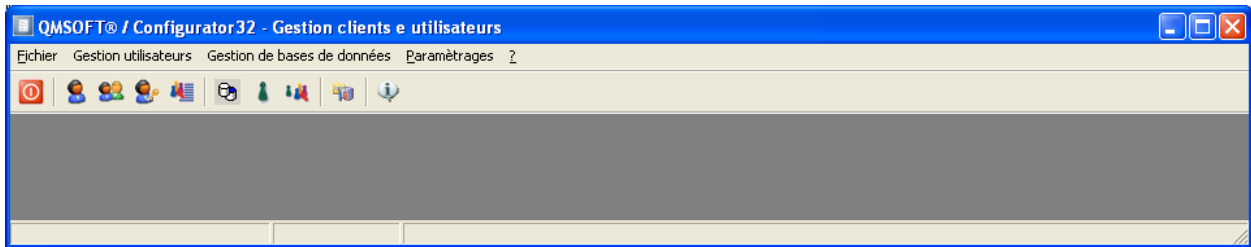


**Image:** Inscription lors du lancement du programme

Lancer le logiciel de configuration "Configurator32" à partir du logiciel QMSOFT-Shell.



La fenêtre suivante est affichée:



**Image:** Programme de configuration de la base de données

Il est recommandé d'établir avant tout la liste des utilisateurs qui doivent avoir accès au logiciel QMSOFT® (voir chapitre suivant).

Réfléchir ensuite de combien de bases de données clients (Mandant) vous avez besoin pour enregistrer tous les moyens de mesure à gérer et configurer des bases de données supplémentaires si nécessaire. Ceci peut être effectué à n'importe quel autre moment.

### **III.2.1. Gestion des utilisateurs, des groupes utilisateurs et du droit d'accès**

Lors de la livraison du logiciel, l'utilisateur „system“ qui exerce aussi la fonction de l'administrateur est déterminé par défaut.

**Pour une protection d'accès efficace, nous recommandons vivement de changer le nom et/ou le mot de passe afin d'éviter un accès non autorisé à vos données!**

**Prenez en considération que ces documentations et aussi l'accès pré-configuré de l'administration du système peuvent parvenir entre les mains de personnes non autorisées !**

Pour changer le droit d'accès traiter d'abord l'utilisateur „system“. Cliquer sur le champ *"Traiter utilisateur"*. Une nouvelle fenêtre, indiquant les données de l'utilisateur, est affichée. Entrer un nouveau mot de passe dans le champ *"Mot de passe"* et confirmer par OK. Par mesure de sécurité le mot de passe est demandé une deuxième fois. Si un mot de passe erroné est introduit, les changements ne seront pas pris en considération et vous retourner à la fenêtre précédente.

#### **III.2.1.1. Créer un nouveau nom d'utilisateur**



Pour créer le droit d'accès d'un nouveau utilisateur, cliquer sur le symbole „Nouveau utilisateur“. Une fenêtre de dialogue pour l'introduction des données *"Nom de l'utilisateur"*, *"Mot de passe"*, *"Nom de famille"* et *"Prénom"* est affichée. Si vous n'entrez pas de mot de passe, la demande ne se fait pas et l'utilisateur a accès aux domaines respectifs sans ce mot de passe. Ensuite, l'utilisateur respectif doit être classé dans un **groupe d'utilisateur**. Les droits d'accès de l'utilisateur seront exclusivement déterminés par le groupe utilisateurs auquel appartient l'utilisateur respectif!

#### **III.2.1.2. Groupes d'utilisateurs**



La fonction *"Groupes d'utilisateur"* permet de traiter les groupes, dans lesquels les utilisateurs doivent être classés. Créer un nouveau groupe en cliquant sur le symbole *"Nouveau groupe"*. Pour attribuer ou changer les privilèges d'un groupe, cliquer sur le bouton *"Afficher les privilèges attribués à un groupe"* (à droite dans le tableau). Dans la fenêtre de dialogue suivante sélectionnez à partir des droits d'accès existants ceux qui conviennent pour le groupe.

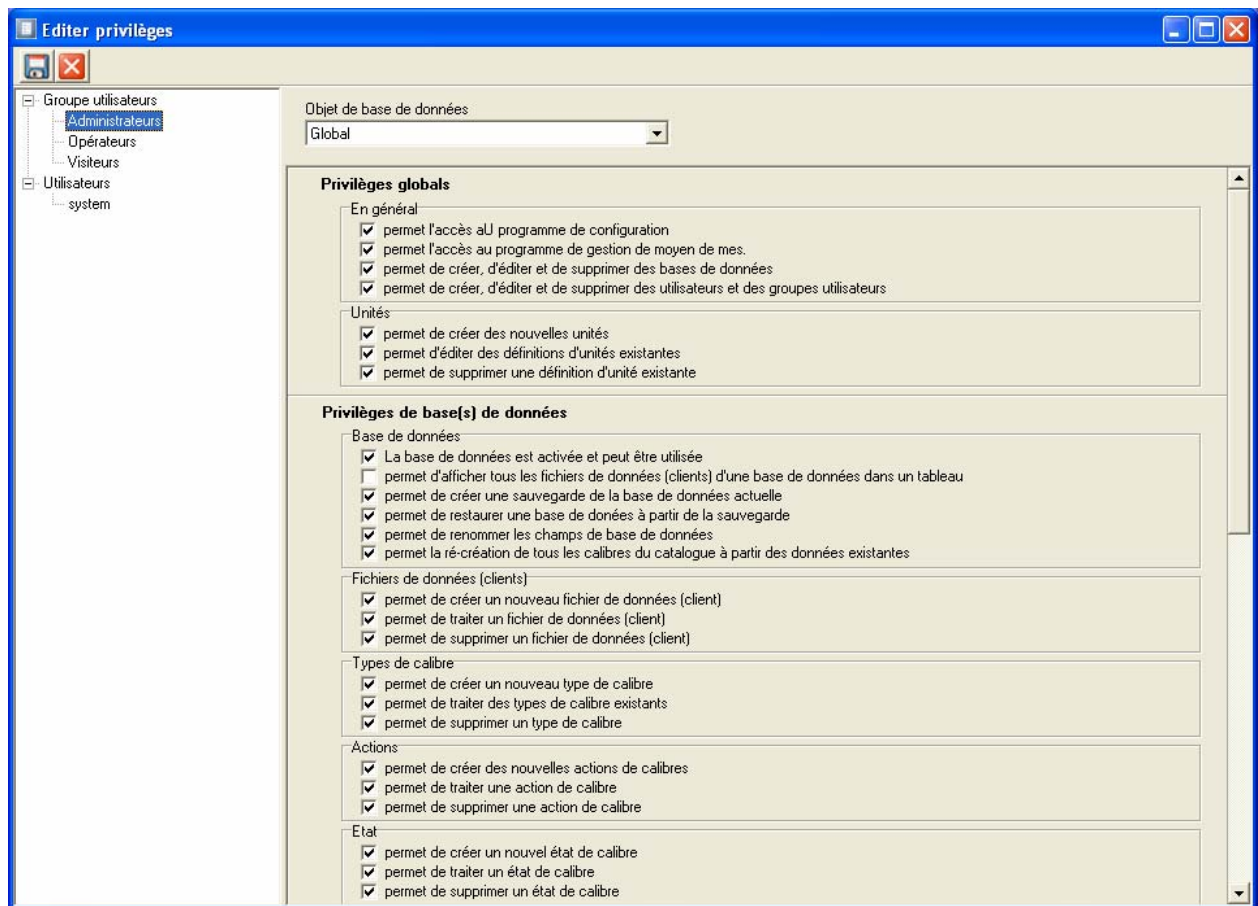


Image: Attribution des droits d'accès et du groupe "Utilisateur"

### III.2.1.3. Historique d'utilisateurs

Toutes les activités et les personnes qui sont en relation avec le programme QMSOFT sont notées dans l'historique des utilisateurs. L'affichage "à succès" indique que l'action a été effectuée avec succès ou non. Si une erreur a été détectée, "0" est affiché (à la place de "à succès").

### III.2.1.4. Droit d'accès



La rubrique "Droit d'accès" contient une liste de tous les droits d'accès distribués dans le système. Traitez cette liste uniquement après entente avec L&W.

## III.2.2. Gestion de bases de données distinctes (client)

### III.2.2.1. Créer une nouvelle base de données client



Une nouvelle base de données pour un nouveau client doit être créée. Cliquer sur le symbole "Créer nouveau client". Une fenêtre de dialogue qui permet l'inscription de données client est affichée (voir image suivant)

**Attention:** Lors de la création, le nouveau client doit être attribué à un fichier de base de données existant! La création d'un nouveau fichier de base de données n'est pas encore implémentée actuellement. Utiliser le fichier "QMSOFT32\_Deutsch.FDB" pour créer le nouveau client.

Image III-2.2.1-1: Création d'une base de données client

### III.2.2.2. Groupe clients



Par le symbole "Groupe de clients" les clients existants sont attribués à un groupe. Des nouveaux groupes peuvent être créés et ensuite le client respectif classé dans un groupe.

### III.3 Des tâches typiques / Fonctions de base du logiciel

Pour faciliter l'accès au logiciel, quelques tâches typiques de la gestion des moyens de mesure sont expliquées sous ce chapitre. Lancer le logiciel QMSOFT®-QM-MANAG (DABAQ32) par QMSHELL et sélectionner le client. Lors de la livraison du logiciel les clients "DB Deutsch" (ce fichier est vide) et "L&W Demo Deutsch" sont à disposition. Le dernier peut être utilisé comme "Fichier d'exercice" pour acquérir les premières expériences.

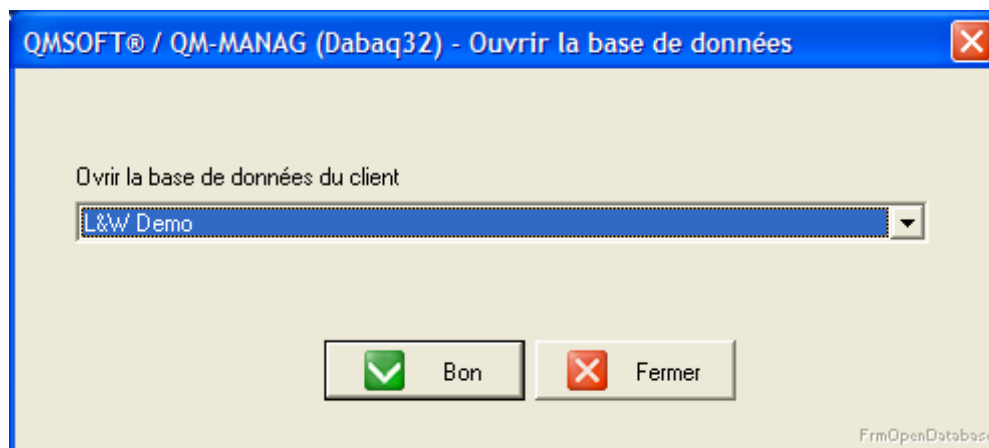


Image III.3-1: Sélection du fichier de base de données "L&W Demo Deutsch"

#### III.3.1. Gestion de moyens de mesure en utilisant le logiciel QM-MANAG (DABAQ32)

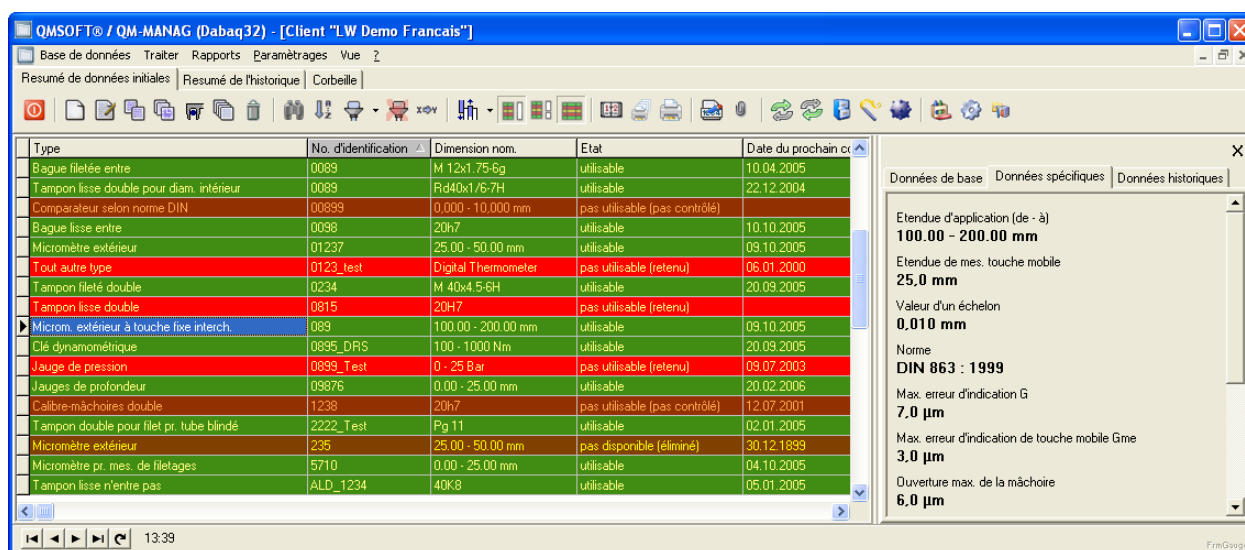


Image III.3.1-1: Fenêtre de lancement - répertoire des moyens de mesure

Dans la fenêtre de lancement le tableau du client sélectionné affiche le répertoire des données permanentes de tous les moyens de mesure. Les différentes fonctions du logiciel sont appelées en cliquant sur le symbole correspondant de la barre d'outils ou par le menu du logiciel. Les fonctions les plus importantes peuvent être appelées dans le tableau des moyens de mesure même par pression de la touche droite de la souris.

### III.3.1.1. Définition du "Tableau de données de base" (résumé des moyens de mesure)

Le menu "Tableau de données" ou le symbole correspondant dans la barre d'outils permet d'enclencher ou de déclencher différentes options de tableaux de résumé de la base de données.

Les options sont les suivantes:

- Afficher / cacher colonnes  
cette option permet de déterminer quelle colonne doit être affichée dans le résumé de la base de données.
- Affichage des textes d'aide: affiche le texte d'aide d'un menu ou d'un symbole/bouton aussi tôt que le curseur est pointé sur ceux-ci.
- Affichage des repères couleur: enclenche ou déclenche la présentation en couleur des moyens de mesure dans le tableau. La couleur affichée documente l'état actuel du moyen de mesure. L'état et la couleur correspondante peuvent être définis par le menu "Paramètrages | Etat".
- Affichage du tableau en détail: la tableau en détail permet d'afficher des informations détaillées concernant le moyens de mesure marqué à l'instant (voir mage III.2.1 - Fenêtre de lancement).
- Affichage des images du tableau en détail: il est possible d'enregistrer dans la base de données une image de chaque moyen de mesure. L'affichage d'une image peut être enclenché ou déclenché ici.

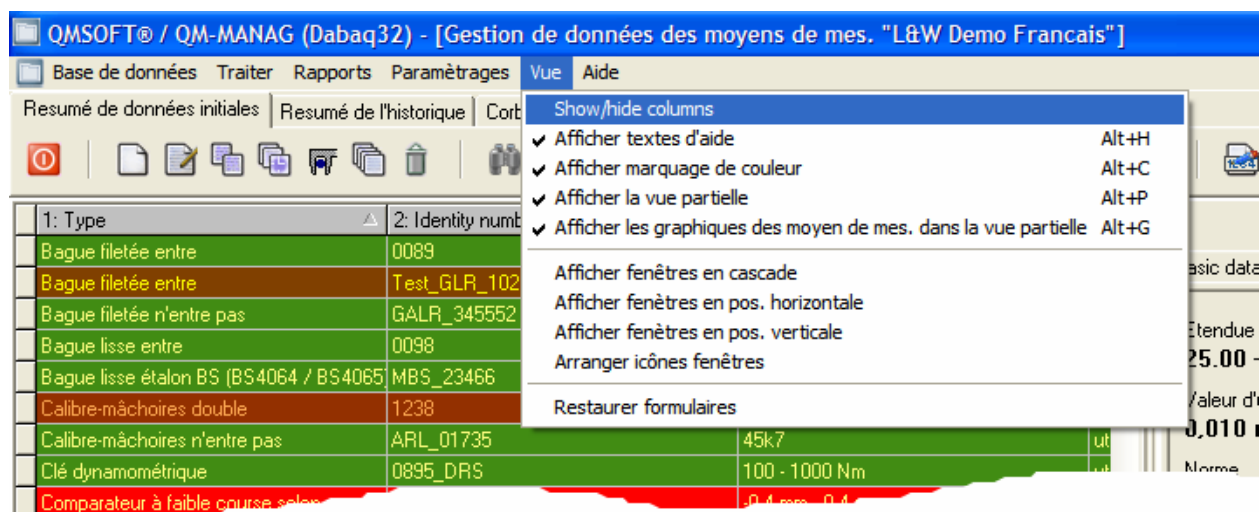


Image III.3.1.1-1: Positions de tableaux différents du "Tableau de données de base" (résumé)

### III.3.1.2. Editer un nouveau moyen de mesure



En premier, éditez un nouveau moyen de mesure. Cliquez sur le symbole "Editer nouveau moyen de mesure" ou pressez la touche "Ins" du clavier. Une fenêtre s'affiche dans laquelle on sélectionne le "type de moyen de mesure" du tableau des types existants. Pour faciliter la sélection d'un type, il existe une fonction spécifique de filtrage. Entrer simplement une partie de texte du type de moyen de mesure désiré par le clavier. Comme présenté dans l'image suivante, après l'introduction du texte "gre" quelques types de moyens de mesure sont listés dans le tableau. La sélection est devenue plus rapide.



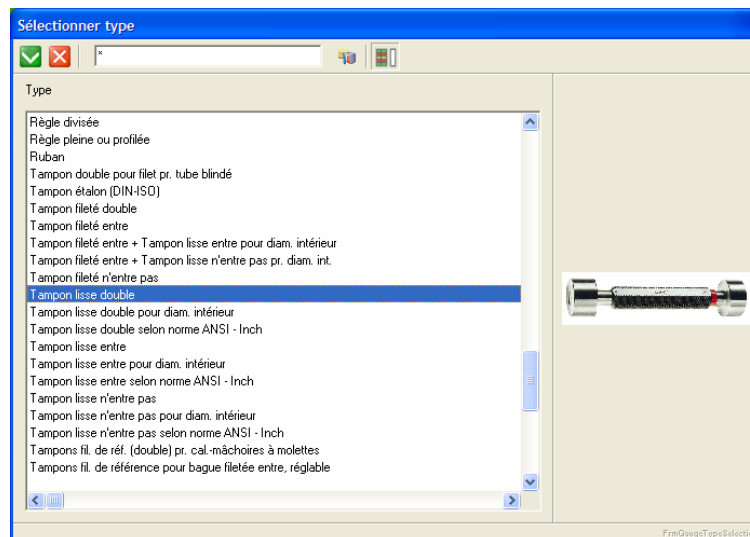


Image III.3.1.2-1: Sélection d'un type de moyen de mesure

Etant donné que lors de la livraison du logiciel un choix limité de moyens de mesure est défini, il se peut que le type du moyen de mesure désiré ne soit pas à disposition dans le tableau. Dans ce cas, il faut d'abord définir le type (**voir chapitre III.3.5 "Paramétrages | Types"**).

Après le choix du type de moyen de mesure (dans notre cas un tampon à limites), la fenêtre de dialogue suivante est affichée. Saisissez les données du moyen de mesure.

Image III.3.1.2-2: Entrée de données du moyen de mesure

L'entrée d'un "Numéro d'identification" précis pour le moyen de mesure est impérative pour le différencier plus tard des autres moyen de mesure. Si un numéro d'identification a déjà été attribué ultérieurement, le moyen de mesure ne sera pas enregistré et un message d'erreur sera affiché.

**Annotation:** La gestion de moyens de mesure permet aussi la distribution de numéros d'identification identiques pour des types différents. La configuration du programme correspondante peut être effectuée par le menu "Paramétrages | Configuration de base", option "No. d'identification spécifique".

Remplissez d'abord les champs du côté gauche de la fenêtre de dialogue. Ces champs sont identiques dans le système pour chaque type de moyen de mesure. Tenez compte des aides d'entrée (tableaux de références, p. ex. pour "L'emplacement du moyen de mesure", "Etat du moyen de mesure", "Fabricant" etc.) à disposition, appelés par la touche de fonction **F8**.

Utiliser en tout cas la fonction **F8** pour tous les champs qui servent comme critères de consultation lors de l'interrogation d'une base de données, p. ex. l'indication du "Lieu d'utilisation", car on ne peut chercher que selon des critères qui sont connus par le système de manière nette. Des erreurs d'écriture lors de l'entrée mènent au fait qu'un moyen de mesure ne peut pas être trouvé lors d'une demande correspondante. Par la fonction "Paramétrages | Inscription champs | Contrôle de saisies lors des champs de consultation" on peut déterminer que seul les saisies de données existantes dans le tableau de consultation sont admises pour le dialogue (voir chapitre III.3.1.)!

**ATTENTION:** Les tableaux utilisés, appelés par **F8** doivent être adaptés à leurs conditions d'application spécifiques. Ceci doit être effectué par l'administrateur du système dans le menu "Paramétrages | Tableau de consultation" (voir chapitre III.3.2).

☞ **Annotation au délai de contrôle:** Le délai de contrôle indiqué ici se réfère uniquement à l'action du moyen de mesure "Contrôle périodique". L'entrée "Pas de délai de contrôle individuel" provoque l'utilisation du délai de contrôle fixé à l'avance pour le type de moyen de mesure (voir chapitre III.3.5.3).

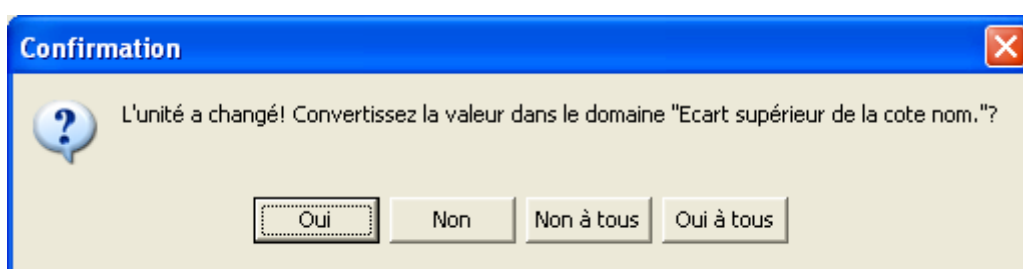
Du côté droit de la fenêtre ouverte les "*Données permanentes se référant aux moyens de mesure*" sont indiquées. Celles-ci s'accordent spécialement au moyen de mesure en cours et contient des cotes et tolérances spécifiques du type de moyen de mesure.

Après l'entrée de la valeur nominale, l'étendue de mesure ou de la dénomination à l'aide de la touche de fonction **F7**, les valeurs nominales peuvent être générées automatiquement pour la plupart des types de calibres et inscrites dans les champs de masque (p. ex. dimensions de calibre pour bague 20H7 ou bague filetée pour M10) pour autant que le logiciel est à disposition.

L'entrée des spécifications terminées, enregistrer les données du moyen de mesure. Utiliser le symbole de la "Disquette" en haut à gauche de la fenêtre de dialogue ou la touche "F10".

#### **Travailler avec les unités de mesure / Changer l'unité de mesure:**

Selon le type de calibre, des unités de mesure différentes peuvent être définies dans les "Champs de chiffre". Les dimensions (valeur nominale et tolérances) d'un calibre tampon peuvent être présentées en unité de mesure métrique (mm) ou en anglais (inch). L'affichage montre en premier toujours l'unité de mesure par défaut, définie pour ce type (voir aussi l'image ci-dessus). Pour changer l'unité de mesure, cliquer sur celle présentée. La liste des unités à disposition sera affichée. Si l'unité de mesure va être modifié, un message apparaît demandant si ce changement est aussi valable pour d'autres champs (voir image).



**Image III.3.1.2-3:** Changement de l'unité de mesure (mm / inch)

Sélectionner l'option "Oui pour tous" pour que l'unité de mesure sera changée dans tous les champs. Si une valeur numérique est déjà apparente dans le champ désigné, une interrogation supplémentaire, demandant la conversion de celle-ci, s'ensuit.

Des informations détaillées concernant l'utilisation des "Unités de mesure" suivrons dans les chapitres "III.3.5 Paramétrages | Unités de mesure" et "III.3.6. Paramétrages | Types"

#### **III.3.1.3. Copier un moyen de mesure**



Lors de la première création d'une base de données, beaucoup de moyens de mesure avec des paramètres presque identiques doivent être saisis (par ex. un nombre de comparateurs avec une étendue de mesure de 10mm). Dans ce cas la fonction "Copier" s'avère particulièrement utile. En cliquant sur le symbole "**Copier**" la structure de données actuelles sera entièrement copiée et un nouveau moyen

de mesure crée. Après l'exécution de la fonction "Copier", vous retournez à la fenêtre de saisie décrite auparavant. Il faut maintenant **au moins entrer le numéro d'identification du nouveau moyen de mesure**. Modifier ensuite les autres données indiquées si nécessaire.

#### III.3.1.4. Traitement d'un moyen de mesure



En cliquant sur le symbole **"Traiter données permanentes"** les données permanentes du moyen de mesure présentées sur l'écran peuvent être traitées par l'utilisateur du logiciel. Cette fonction est traitée de la même façon que la saisie d'un nouveau moyen de mesure, cependant l'accès au numéro d'identification est bloqué.

#### III.3.1.5. Supprimer un moyen de mesure



Les données d'un moyen de mesure peuvent être supprimées en cliquant sur le symbole **"Supprimer moyen de mesure"**. Avant de supprimer des données, une interrogation de sécurité est affichée.

Les moyens de mesure sont déposés dans la corbeille après la "suppression" et peuvent être restitués si nécessaire. Le moyen de mesure n'est définitivement supprimé qu'après avoir vidé la corbeille.

**Attention:** Quelques versions de logiciel (Version "Lite") ne contiennent pas de fonction "corbeille"!

#### III.3.1.6. Rechercher un moyen de mesure, trier et filtrer



Lorsqu'une base de données atteint un certain volume, il est relativement difficile d'avoir une vue d'ensemble. Dans ce cas, il est conseillé de changer la fonction "Trier" du tableau affiché et/ou d'appliquer la fonction "Filtrer" ou la fonction "Rechercher".

Les trois symboles à utiliser se trouvent dans la barre d'outils. Sélectionner en cliquant sur le symbole de la fonction désirée.

☞ **Annotation:** Pour obtenir un tri simple selon un seul critère (par exemple "Lieu d'utilisation"), il suffit de cliquer sur la description de la colonne correspondante dans le répertoire des données permanentes. La fonction "Trier" est uniquement utilisée si un tri avec plusieurs critères simultanés est demandé.

En confirmant par le symbole **"Trier"**



les moyens de mesure permanents peuvent être affichés, triés selon des champs de données différents comme "Type de moyen de mesure", "No. d'identification", "Etat" etc.

La fenêtre de dialogue suivante est affichée:

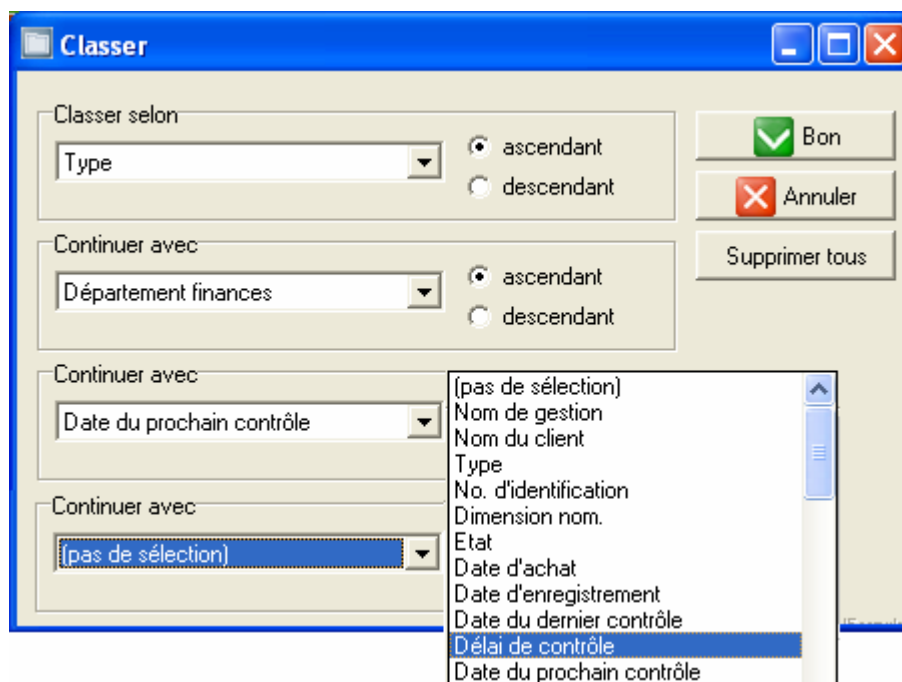


Image III.3.1.6-1: Tri selon des critères spécifiques

Vous constatez que le dialogue pour un tri est très simple. Choisissez les critères l'un après l'autre, sélectionnez "montant" et "descendant" pour la direction du tri et confirmez par OK. Les colonnes triées seront affichées dans le répertoire de données permanentes par marquage en couleur correspondante. Lors de l'indication de critères pour des tris multiples, le numéro de tri est affiché en plus.

La fonction \*Rechercher" assiste la recherche directe d'un moyen de mesure. 

Cette fonction n'est valable que pour la recherche "simple" en indiquant qu'un seul attribut. La pré-configuration pour cette recherche "simple" fonctionne à chaque fois selon le tri actualisé. Si les données permanentes sont triées selon "No. d'identification", le dialogue de recherche propose d'abord le champ "No. d'identification" pour l'introduction (voir image).

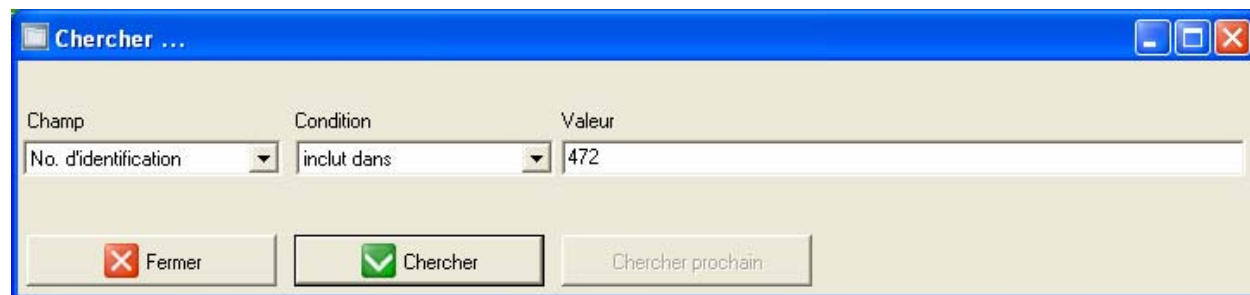


Image III.3.1.6-2: Définition des critères de recherche

Définissez ensuite la "Condition" de recherche (par ex. "contient" or "commence avec") et saisissez la valeur que vous recherchez. Si plusieurs moyens de mesure seront trouvés, vous avez la possibilité de rechercher et afficher un résultat plus étendu en cliquant sur le symbole "Recherche étendue". Si qu'un seul moyen de mesure correspond aux critères de recherche, la fenêtre de dialogue sera fermée automatiquement.

Des demandes de recherches plus complexes seront mieux réalisées par la définition d'un "filtrage". De cette façon, tous les résultats correspondants seront immédiatement affichés sur l'écran.

La fonction "**Filtrer**": Activer "Filtrer"  et désactiver "Filtrer" 

Cette fonction permet un aperçu limité des moyens de mesure. Il est ainsi possible d'afficher uniquement les comparateurs et de fermer tous les autres moyens de mesure. A part la limitation de l'affichage, la fonction "Filtrer" sert aussi à la présélection des moyens de mesure pour l'exécution d'autres fonctions. Appliquez la fonction de filtrage avant de sélectionner les moyens de mesure désirés, non seulement pour l'utilisation de la fonction "Remplacer" mais aussi pour l'édition des tableaux des moyens de mesure.

☞ La fonction "Filtrer" est souvent nécessaire pour la préparation d'autres fonctions!

Lors de l'élaboration de tableaux de moyens de mesure (listes de rappel), de l'exportation de données ou pour la fonction "Remplacer contenu du champ", la fonction "Filtrer" doit toujours être appliquée en premier pour pouvoir sélectionner les moyens de mesure désirés. Ensuite lancez la fonction appropriée.

Si un filtrage a été appliqué, la barre d'état (en haut de l'affichage de l'écran) qui affiche les conditions du filtrage en cours est présentée en couleur jaune.

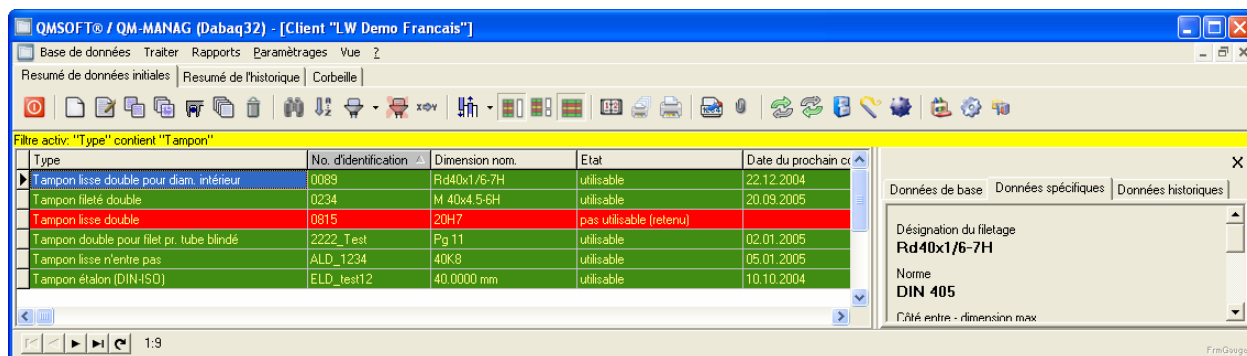


Image III.3.1.6-3: Message de l'état "Filtre active"

Pour désactiver la fonction "Filtrer" cliquer sur le symbole "Désactiver filtre". Après la désactivation, la totalité du répertoire des moyens de mesure est à nouveau affichée. L'application de la fonction "Filtrer" sera faite comme démontré dans l'image suivant;

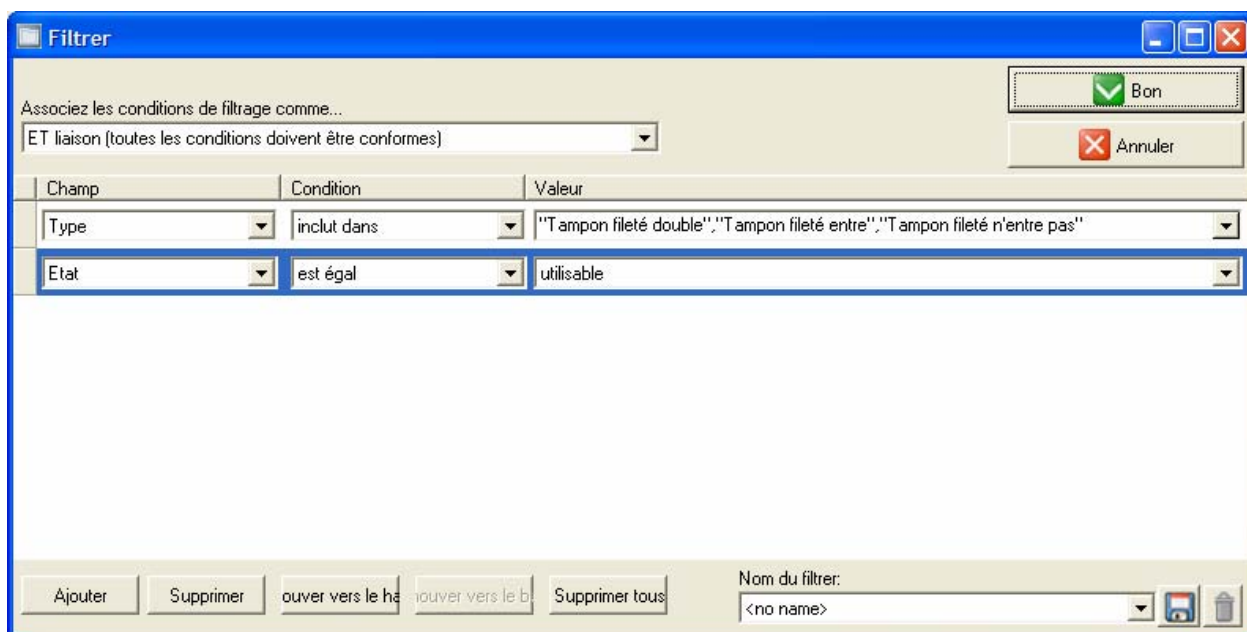


Image III.3.1.6-4: Application de la fonction "Filtrer"

L'exemple ci-dessus montre de quelle façon un filtrage doit être introduit pour obtenir uniquement l'affichage de calibres tampons (donc les types "tampons à limites", "tampons entre" et "tampon n'entre pas") lesquelles ont la valeur d'état "utilisable".

Sélectionner dans le champ "Liaison des conditions de filtrage ...." la position "UND-liaison....". De cette façon seul les calibres qui remplissent tous les conditions seront affichés dans le résultat du filtrage.

Sélectionner ensuite dans la colonne "Champ" l'entrée "Type" pour permettre le choix du type de moyen de mesure. Par le champ "Condition" établissez les conditions qui doivent être réalisées par le champ "Type". Par la condition "figure dans" plusieurs saisies peuvent être sélectionnées du tableau des types de moyens de mesure.

Par le bouton "Ajouter" insérez la prochaine condition pour le filtrage. Sélectionnez sous "Champ" la position "Etat". Dans "Conditions" sélectionnez "est égal" et dans "Valeur" la position "utilisable" (hors du tableau des informations des états à disposition).

Si un déroulement de filtrage doit être enregistré, cliquez sur le symbole correspondant (disquette). Indiquez une dénomination et confirmez en cliquant sur OK. Des filtres déjà enregistrés peuvent être sélectionnés par le tableau dans le champ "Nom de filtrage".

La fonction "Remplacer le contenu du champ" .....



permet le remplacement d'information concernant plusieurs moyens de mesure par des nouvelles informations. Un exemple simple est la modification d'un numéro du poste comptable: de "Dept. 003" à "Dept. 004". Vue que cette modification concerne uniquement les moyens de mesure attribués jusqu'à présent à Dept. 003, placez d'abord un filtrage pour l'attribut "Poste comptable" "est égal" "Dept. 003" comme représenté dans la ligne d'état de l'image "Filtrage est active". Appelez ensuite la fonction "Remplacer le contenu du champ".

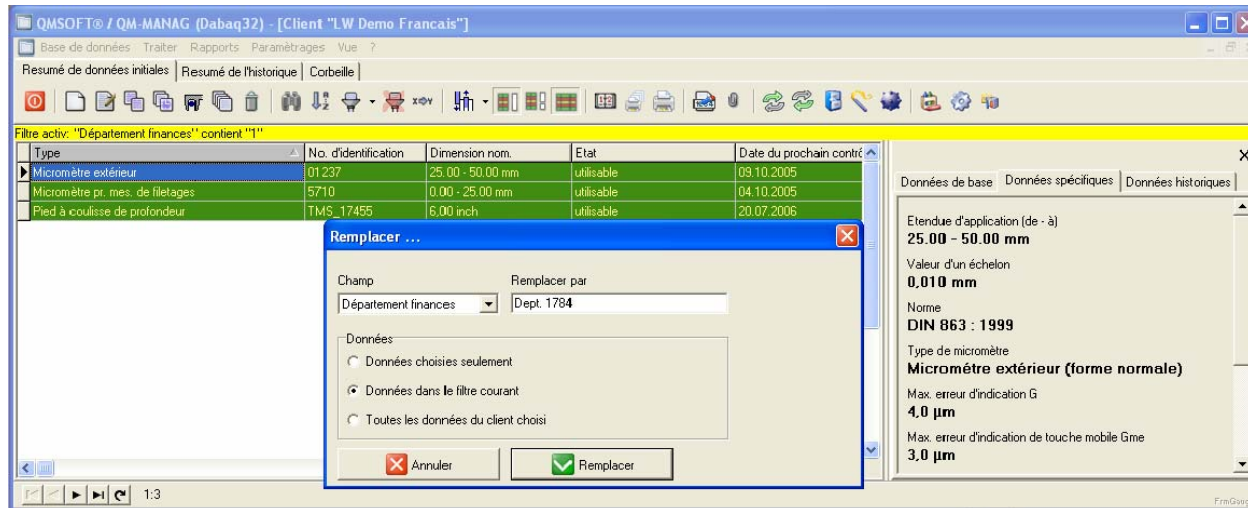


Image III.3.1.6-5: Application de la fonction "Remplacer"

Sélectionnez l'attribut "Poste comptable" et définissez ensuite la nouvelle valeur, par exemple "Dept. 004". Par la sélection "Données" définissez pour quel moyen de mesure le remplacement doit être validé. Regardant notre exemple, sélectionnez "Données du filtre en cours" pour que la fonction sera appliquée uniquement sur les données filtrées en cours. Ensuite, lancez la fonction en cliquant sur le bouton "Remplacer".

### III.3.2. Rapports de moyens de mesure

Les rapports de moyens de mesure permet l'affichage des informations spécifiques relatives aux données permanentes, de les imprimées en cas de besoin ou de les envoyées par e-mail. Le logiciel reconnaît deux façons de rapport: des tableaux et des cartes de moyens de mesure. L'accès à cette fonction est effectué par le menu "Editer rapport | tableau" ou "Editer rapport | carte". Après l'ouverture de cette fonction sélectionnez le fichier désiré pour lancer l'édition.

Un tableau de moyens de mesure contient des données établies selon des conditions définies. Des tableaux de moyens de mesure peuvent être établit pour des objectifs différents. Le plus fréquent est certainement l'usage de "tableaux de rappel" qui est utilisés pour rappeler les moyens de mesure pour la vérification périodique.

L'édition des tableaux de moyens de mesure est effectuée habituellement en relation avec la fonction "**Filtrer**" (voir chapitre III.2.1.5.). Appliquez donc d'abord un filtrage pour sélectionner les moyens de mesure à éditer. Sans filtrage, le répertoire de toutes les données permanentes sera affichée dans le tableau.

☞ Un tableau édite toujours les moyens de mesure de façon d'une vue résumée en cours. Appliquez la fonction "Filtrer" pour sélectionner le moyen de mesure à afficher dans le tableau.

Une carte de moyens de mesure édite un résumé de toutes les informations enregistrées pour un seul moyen de mesure. La carte contient à part les données permanentes du moyen de mesure l'historique complet et les résultats de mesure existants.

Pour générer les rapports, le produit List&Label de la maison "Combit" est implémenté. Le produit "List&Label Designer" fait partie du logiciel livré et permet à l'utilisateur de personnaliser individuellement le Layout d'un rapport. Pour s'initier de l'utilisation du "Designer", utilisez la fonction d'aide correspondante si nécessaire. Le CD de QMSOFT contient dans le répertoire "Manuals" le fichier "Lister et Label Designer.PDF" permettant la description des fonctions du Designer.



### III.3.3. Historique et actions des moyens de mesure



La réalisation des actions différentes d'un moyen de mesure est un point très important pour la gestion de moyens de mesure. Une action peut être la "Vérification périodique" incluant l'enregistrement des résultats de vérification dans la base de données. Des actions supplémentaires sont par exemple "Sortie de moyen de mesure" et "Rappel de moyen de mesure", "Expédition pour réparation" etc.

Chaque action signifie pour la gestion des moyens de mesure la création d'un nouveau répertoire de données de vérification du moyen de mesure correspondant. Dans ce répertoire toutes les données essentielles comme Date/Heure, Utilisateur etc. sont enregistrés. Lors de la "Vérification périodique" des résultats spécifiques (par ex. valeurs effectives) au type de moyen de mesure ainsi que le certificat de contrôle sont enregistrés dans la base de données.

La séquence des actions enregistrées d'un moyen de mesure répond ainsi à la description d'une fiche de vie d'un moyen de mesure et est spécifiée comme historique.

Les champs, lesquels seront classés en détail dans l'historique lors d'une action d'un moyen de mesure sont établis dans la définition du type. Ceux-ci peuvent être modifiés si nécessaire.

Par le menu "Paramétrages | Actions" des nouvelles actions pour l'historiques de moyens peuvent être définies.

Confirmez dans la fenêtre de la base de données le symbole **"Ajouter action à l'historique"**. Toutes les actions admises pour le moyen de mesure seront affichées dans la fenêtre "Choix d'une action".

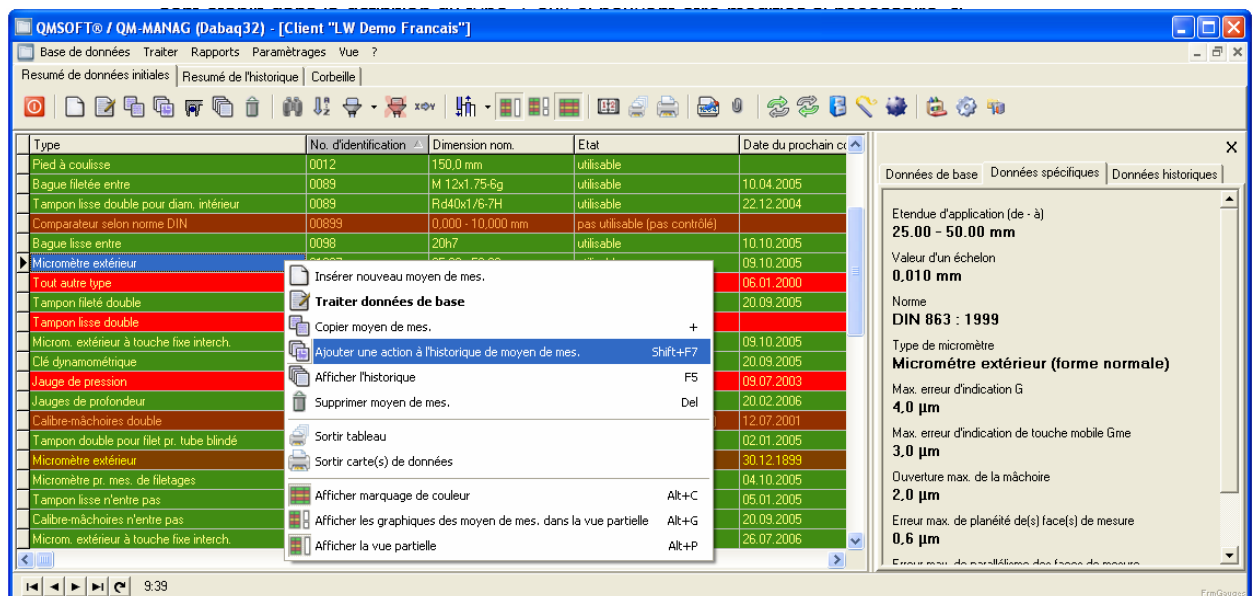


Image III.3.3-1: Menu de contexte du résumé de données permanentes

☞ Cette fonction et d'autres peuvent être lancées par le menu de contexte (image). Cliquez sur la touche droite de la souris dans le résumé de données permanentes.

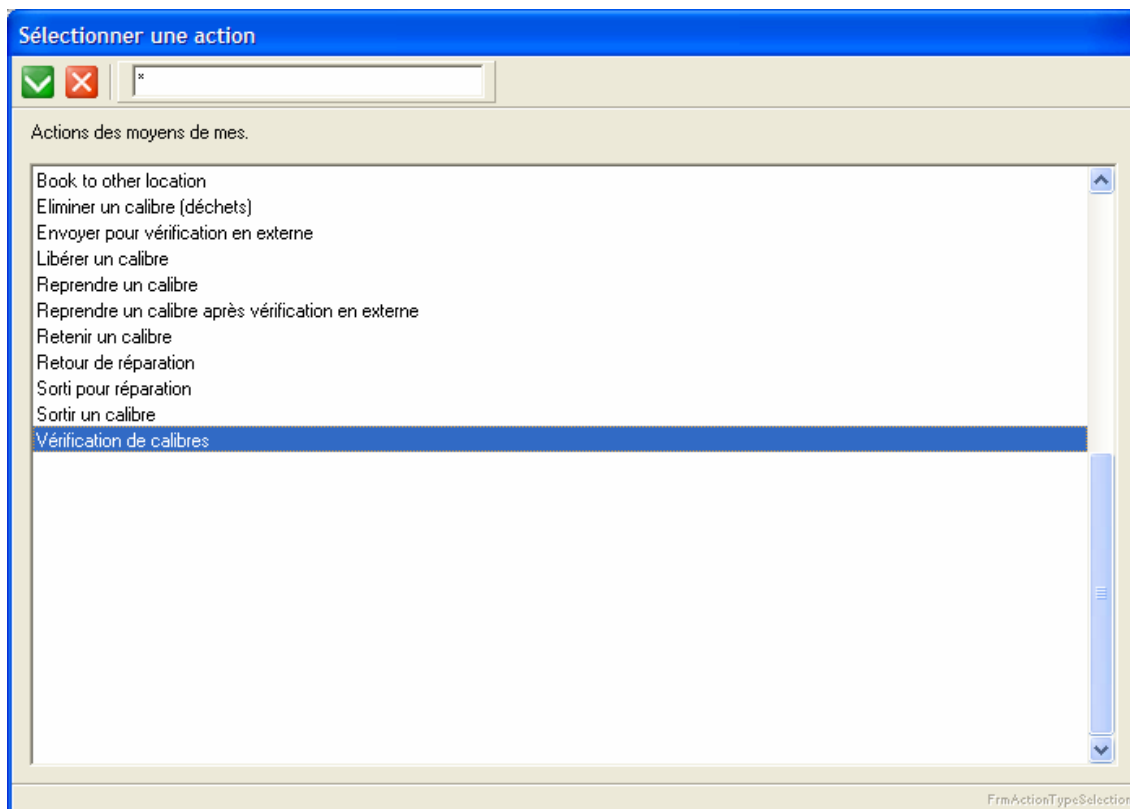


Image III.3.3-2: Choix de l'action du moyen de mesure

Sélectionnez l'action désirée et confirmez en cliquant sur le bouton "Entrée".

Cette action sera ajoutée à l'historique du moyen de mesure. Du côté droit du résumé de l'historique tous les champs classés sous cette action sont affichés (voir image).

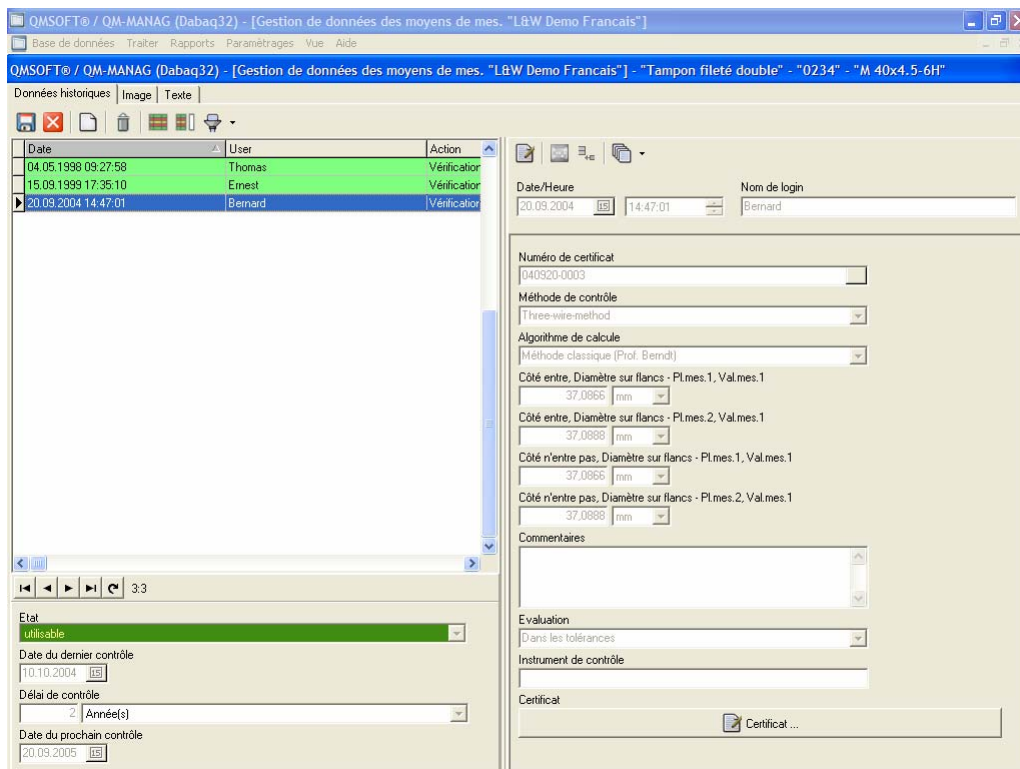


Image III.3.3-3: Vue d'ensemble de l'historique



Lors de l'insertion d'une action - dans notre cas une "Vérification périodique" - l'utilisateur du logiciel a la possibilité d'entrer toutes les données nécessaires manuellement (par le clavier) dans les champs du masque.

Quelques actions, comme par exemple la "Vérification périodique", peuvent être connectées à un programme externe. De cette façon une vérification est effectuée plus rationnellement que si le logiciel de mesure (par ex. le logiciel LEHRMESS pour la vérification de calibres lisses) assigné au type de moyen de mesure doit être appelé. Ce logiciel réalise le déroulement de vérification complet et retourne à la fin les données obtenues, le certificat de contrôle inclus, au logiciel de la gestion de moyens de mesure. L'appel d'un logiciel de mesure est effectué par le bouton correspondant (voir image) ou par la touche de fonction "F4".

Lors de l'exécution d'une action, l'état du moyen de mesure sera renouvelé. Trois résultats d'état différents sont à disposition pour chaque action (voir chapitre III.3...); pour l'issue d'une action "à succès", "négatif" ou "neutre" (indéterminé).

Pour l'exécution d'une "Vérification périodique" cela veut dire:

- Le résultat de vérification est dans les tolérances → "à succès" → Mettre l'état sur "utilisable"
- Le résultat de vérification est hors tolérances → "négatif" → Mettre l'état sur "verrouillé"
- La vérification a été interrompue → "neutre" → Ne pas changer l'état

Une action peut également modifier les entrées pour " Dernière...." et "Prochaine date de contrôle", certainement demandées lors de l'exécution d'une "Vérification périodique". Un changement de données de ses actions est établi par le menu "Paramétrages | Types | Champs de l'historique" (voir chapitre III.3...).

Les résultats actuels de "Etat", "Dernier contrôle le...", "Délai de contrôle" et "Prochaine contrôle le .." seront affichés dans la vue de l'historique. Ici vous avez aussi la possibilité de modifier manuellement les paramètres par défaut, établit automatiquement par une action.

#### III.3.3.1. La définition d'un numéro de certificat de contrôle

Lors d'un certificat de contrôle généré, il faut ajouter un numéro de certificat. A cet effet, le logiciel QM-MANAQ contient une fonction pour établir automatiquement un numéro de certificat ou pour l'entrée manuelle du numéro.

Après avoir lancer le logiciel de gestion de moyens de mesure, cette fonction sera appelée lors de la première exécution d'une vérification périodique.

Le dialogue de saisie suivant sera affiché:

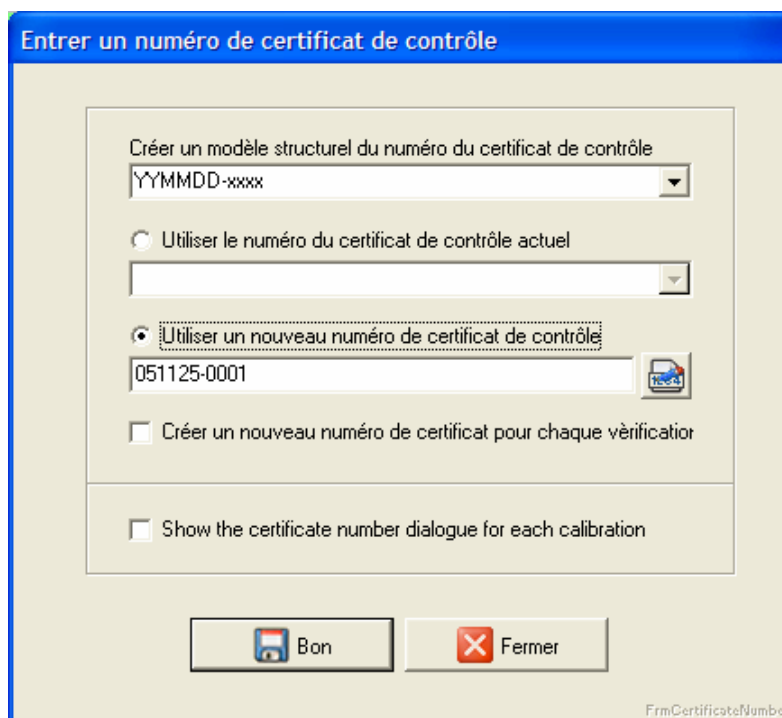


Image III.3.3.1-1: présélection d'un numéro de certificat de contrôle

Des entrées suivantes peuvent être saisie ici:

**Modèle de structure du numéro de certificat de contrôle:** définissez ici selon quel modèle un nouveau numéro de certificat de contrôle doit être généré. Le modèle "YYMMDD-xxxx" génère un numéro de certificat de contrôle qui se compose de deux chiffres de l'année courante, de deux chiffres du mois et du jour ainsi que de quatre chiffres continus.

**Appliquer un numéro de certificat de contrôle existant:** le numéro en cours, appliqué en dernier est affiché ici. Si ce numéro doit rester valable, activez cette option.




**Utiliser un nouveau numéro de certificat de contrôle:** activez cette option pour l'utilisation d'un nouveau numéro de certificat de contrôle. Le numéro est généré selon le modèle établi. Il peut être saisi et/ou modifié manuellement.

**Nouveau numéro de certificat de contrôle pour chaque vérification:** activez cette option si un nouveau numéro de certificat pour chaque vérification périodique doit être généré. Si cette option n'a pas été activée, le numéro de certificat implémenté reste valable jusqu'à la fin du programme ou jusqu'à ce que vous appelez la saisie du numéro de certificat par le bouton à disposition.

☞ Si vous n'avez pas besoin de la fonction de la distribution du numéro de certificat de contrôle, celle-ci peut être désactivée par le menu "Paramétrages | Configuration de base" - "Afficher dialogue pour no. du certificat de contrôle".

### III.3.4. Fonctions spéciales

Dans le menu "Traiter" ou dans le tableau d'outils les fonctions spéciales suivantes sont implantées:

-  Feuille de notes:  
Ici vous pouvez déposer des notes pour le client en cours.
-  Actualiser l'état:  
Cette fonction permet d'afficher tous les moyens de mesure dont le délai de vérification est échu. Décidez ensuite à quel état vous voulez enregistrer ces moyens de mesure. De cette façon, tous les moyens de mesure échus peuvent être enregistrés à l'état "pas utilisable" (pas vérifié).
- ☞ A l'aide de l'option "Contrôle automatique de l'échéance de la date de vérification" dans le menu "Paramétrages | Configuration de base" le contrôle des moyens de mesures à date échue peut être effectué automatiquement à chaque lancement du répertoire des données permanentes.
-  Changer type
- Exporter des moyens de mesure vers / importer du QmLink-Format:  
A l'aide de cette fonction des informations de moyens de mesure peuvent être exportées vers un fichier XML spécial ou importées de ce fichier. Cette fonction est appliquée lors d'un échange de données entre des installations de logiciels différents (par exemple entre le responsable qualité et le client).

### III.4 Configuration du logiciel de gestion

Les fonctions, expliquées par la suite, sont accessibles uniquement par le "Administrateur du système". (état de livraison). Informez vous sur l'autorisation d'accès au cas où vous ne pouvez pas exécuter quelques fonctions décrites. Comparez les explications du chapitre III.2.1. du document à disposition.

*N'essayez pas de changer certaines configurations de système en contournant la fonction de configuration. Ne considérez pas les mesures de sécurité incorporées dans le système de gestion de moyens de mesure comme une restriction. Ces mesures servent surtout à protéger les données enregistrées!*

Ce chapitre est conçu spécialement pour l'**administrateur de système** qui est responsable pour la mise à jour et l'entretien de la gestion de moyens de mesure du QM-MANAG à disposition.

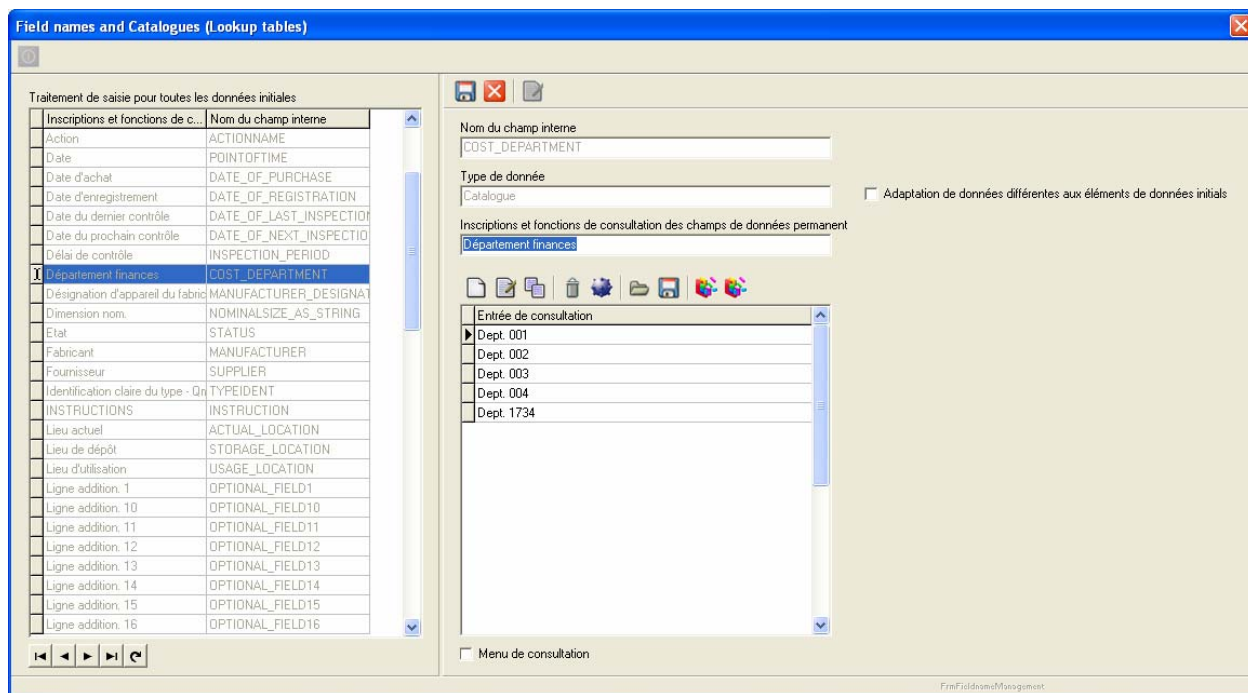
Une configuration correcte du système est impérative pour un fonctionnement sans problèmes de la gestion de moyens de mesure. L'accès aux fonctions décrites dans ce document devrait être rendu possible uniquement à des collaborateurs formés.

Le système QM-MANAG a été spécialement conçu pour la surveillance et la vérification de moyens de mesure (en particulier pour des moyens de mesure pour la vérification de longueurs avec accent sur l'industrie de machines outilles). La surveillance et la vérification de moyens de mesure ne comprend pas seulement les activités de gestion mais aussi le processus de générer les valeurs effectives (calcul de tolérances etc.) ainsi que la vérification même. Une extension du logiciel pour le traitement de moyens de mesure non spécifiques (par ex. métrologie de l'électricité, dispositifs et systèmes d'exploitation, instrument de contrôle de pression etc.) est relativement simple en raison de la philosophie du système (sans modification d'une ligne du logiciel). Les structures de la base de données et des données permanentes spécifiques aux types de moyens de mesure ainsi que les logiciels pour générer les valeurs effectives et la vérification en online sont indépendant du logiciel de gestion, permettant une définition et configuration libre (naturellement dans la mesure du possible).

#### III.4.1. Inscriptions dans les champs de texte, contrôle des entrées des champs de références

Des fonctions suivantes sont accessibles par ces menus:

- **Inscriptions dans les champs de texte:** le logiciel QM-MANAG est livré avec des attributs prédéfinis concernant les noms de champs (par. ex. "Lieu de stockage"). Utilisez ces fonctions pour modifier les attributs des différents champs. Sélectionnez le champ correspondant situé du côté droit de l'écran et cliquez sur le bouton "Traiter". Modifiez la désignation du champ. Décidez si la modification doit être appliquée à tous les clients de la base de données ou uniquement à celui actuellement ouvert. Si la désignation du champ est uniquement valable pour le client en cours, utilisez le bouton correspondant "Flèche verte" (vers le gauche) pour la configuration.
- **Contrôle des saisies dans les champs de références:** Lors de la saisie par les champs de références, un tableau des enregistrements existants peut être affiché pour bien de champs des données permanentes de moyens de mesure (fonction F8, voir chapitre III.2.1.2). Ceci est particulièrement utile lors de l'attribution du "Lieu d'utilisation", "Poste comptable" ou d'autres champs pour éviter des causes d'erreur de saisies et pour assurer un fonctionnement infaillible lors de l'utilisation des fonctions de recherche et de filtrage. En activant l'option "Contrôle de l'entrée" l'attribution du texte dans un champ est contrôlée (disponibilité du texte dans le tableau de références correspondant). Cette option peut être activée aussi pour un client défini.



**Image III.4.1-1:** Modification de saisie de champ, activation du contrôle des l'entrées

## III.4.2. Menu "Paramétrages | Tableaux de références"

Cette fonction permet la création et la gestion de tableaux de références (tableaux contenant des attributs existants) des champs différents des "Données permanentes globales". Ces tableaux seront utilisés pour une sélection à chaque fois que vous cliquiez sur la touche **F8** lors d'une saisie ou d'une modification de données permanentes.

Après l'appel du menu correspondant vous obtenez un répertoire des champs de données dans la fenêtre "*Tableaux de références*" pour lesquels un tableau approprié peut être créé (par ex. tableau des lieux de stockage ou poste comptable). En "parcourant" les champs de références les attributs correspondants seront affichés. Des indications peuvent être ajoutées, supprimées ou modifiées en utilisant la fonction correspondante. Tenez compte que ces tableaux sont valables non seulement pour tous les clients mais aussi pour le client en cours. Utilisez les touches en flèche pour la modification du classement d'un tableau de références.

De plus, par les fonctions "Textes appliqués à compléter" ou "Supprimer toutes les entrées et créer un nouveau tableau" les données de moyens de mesure existantes peuvent être balayées pour pouvoir ainsi compléter ou créer à nouveau les tableaux de références.

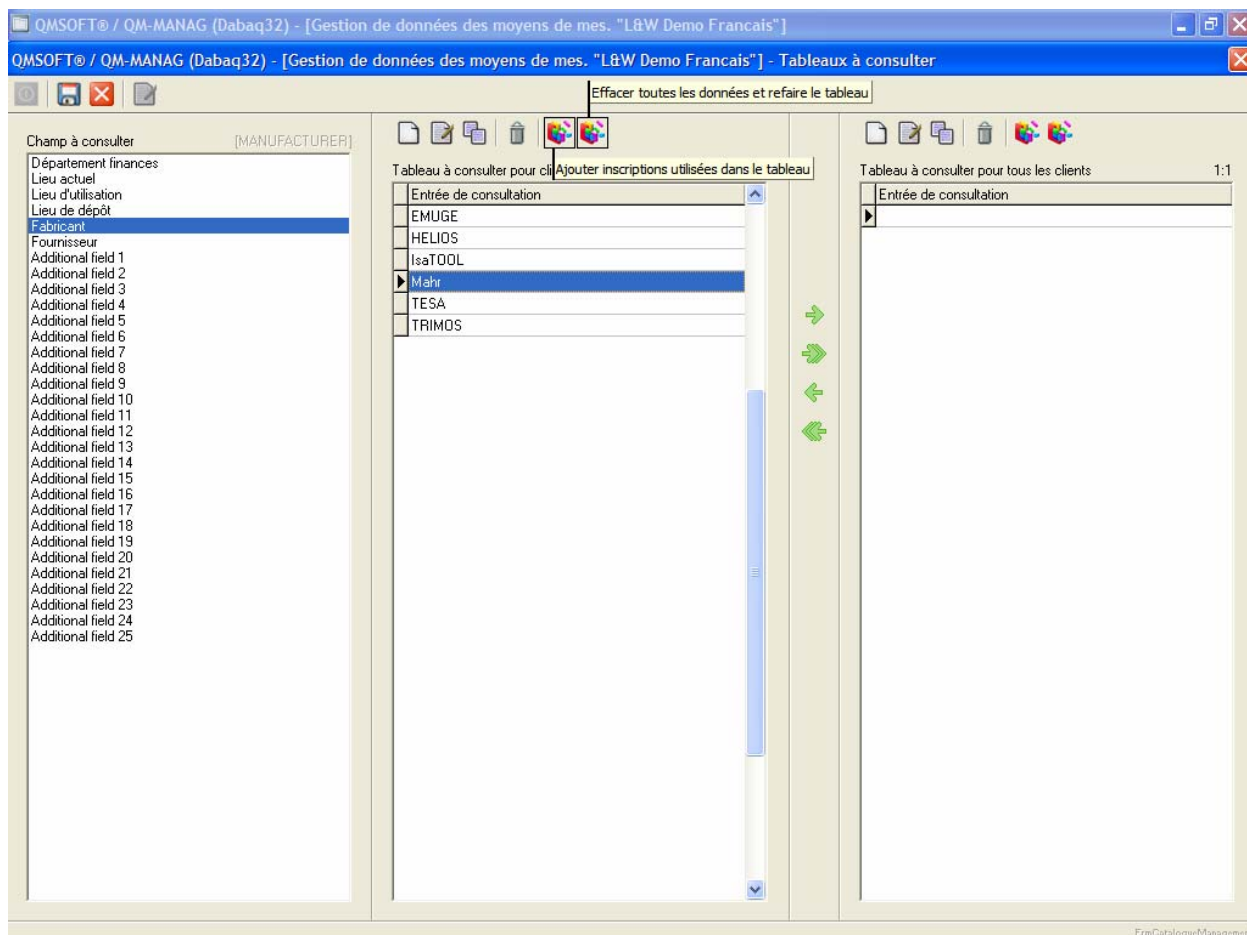


Image III.4.2-1: Tableaux de références

### III.4.3. Menu "Paramétrages | Etat du moyen de mesure"

Le tableau de l'état des moyens de mesure permet d'établir des textes prédéfinis pour le champ "Etat du moyen de mesure" lesquels peuvent être appliqués à l'aide de la fonction d'introduction de commentaires. L'utilisation de textes prédéfinis est impérative lors de l'application de la fonction de la consultation de bases de données car le logiciel ne peut pas reconnaître les deux chaînes de caractères "Moyen de mesure o.k." et "Moyen de mesure ok" en tant qu'une déclaration équivalente. Des actions de recherche sont uniquement un succès si une concordance absolue entre l'attribut et le critère de recherche est assurée.

Lors de la livraison du système logiciel, ce fichier contient un certain nombre d'états prédéfini lesquels peuvent être modifiés selon des présentations propres.

QMSOFT® / QM-MANAG (Dabaq32) - [Gestion de données des moyens de mes. "L&W Demo Français"] - Sélectionner l'état

Etat	QmLink®-Nom	activé	Observation
utilisable	STATUS_USABLE	X	Ce calibre est utilisable sans restriction.
distribué	STATUS_EXPENSED	X	Ce calibre a été distribué à un autre opérateur et n'est pas à disposition.
pas utilisable (retenu)	STATUS_LOCKED	X	Ce calibre a été retenu et ne peut pas être utilisé !
utilisable (avec restriction)	STATUS_RESTRICTED_USABLE	X	Ce calibre peut être utilisé uniquement avec restriction.
emprunté	STATUS_BORROWED	X	Ce calibre a été emprunté.
pas utilisable (pas contrôlé)	STATUS_NOT_INSPECTED	X	Ce calibre n'est pas utilisable parce qu'il n'est pas encore vérifié.
pas disponible (hors maison)	STATUS_OUTSIDE	X	Ce calibre a été envoyé hors maison (pas à disposition) !
pas disponible (éliminé)	STATUS_REJECTED	X	Ce calibre est endommagé et n'est plus utilisable !
pas disponible (perdu)	STATUS_MISSING	X	Ce calibre est manquant - pas utilisable.
pour réparation	STATUS_TO_REPAIR	X	Ce calibre a été envoyé pour réparation.
Envoyé pour vérification hors maison	STATUS_EXTERN_CALIBRATION	X	
utilisable (pas nécessairement contrôlé)	STATUS_USABLE_NO_CALIB	X	Ce calibre est utilisable. Une vérification périodique n'est pas nécessaire.
pas défini	STATUS_NOTDEFINED	X	L'état de ce calibre est actuellement "pas défini".

1:13

Image III.4.3-1: Tableau de l'état du moyen de mesure

Pour modifier une entrée de texte, cliquez sur le bouton "Traiter". La fenêtre de dialogue suivante sera affichée:

QMSOFT® / QM-MANAG (Dabaq32) - [Gestion de données des moyens de mes. "L&W Demo Français"] - Sélectionner l'état - Traiter

Etat <input type="text" value="pas utilisable (retenu)"/>	Couleur de police <input type="text"/>
QmLink®-Nom <input type="text" value="STATUS_LOCKED"/>	Couleur de fond <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> activé	Exemple de l'état d'une entrée d'un moyen de mes. enregistré dans la base de donnée initiale!
Observation <input type="text" value="Ce calibre a été retenu et ne peut pas être utilisé !"/>	

FrmStatusTypeEditor

Image III.4.3-2: Traitement d'un texte d'état

Ici vous pouvez modifier l'état, une remarque correspondante ainsi que les couleurs pour l'affichage des données permanentes dans le tableau.

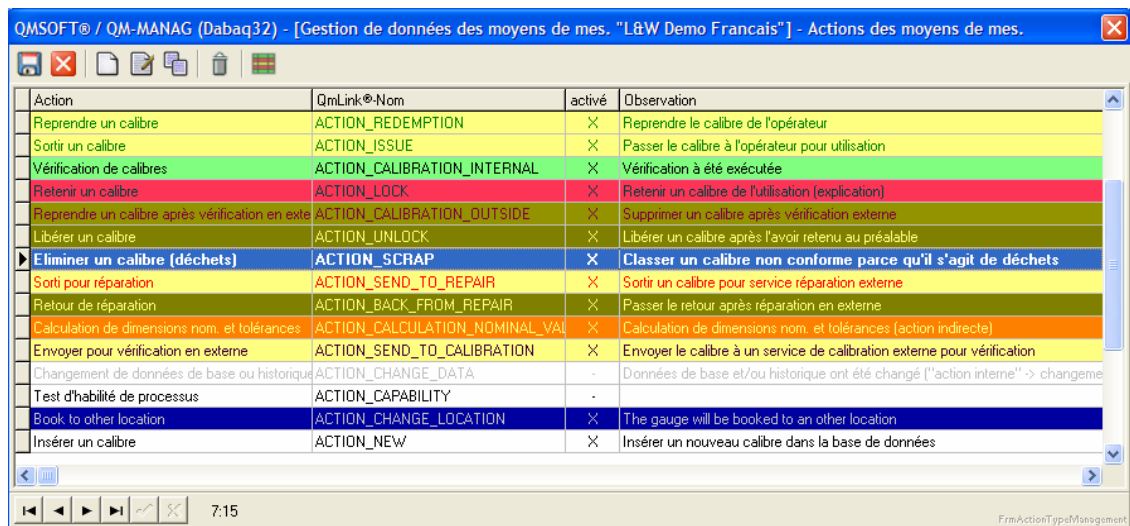
Si l'effacement n'est pas possible - car toujours active - un vieil état va être désactivé pour une utilisation ultérieure en cliquant sur le bouton "active".

Le nom QmLink est appliqué pour l'exportation et l'importation de données ainsi que pour l'adaptation du langage de la base de données. Si possible, ne pas changer ce nom pour des états existants.

### III.4.4. Menu "Paramétrage | Actions de moyens de mesure"

Le tableau "Actions de moyens de mesure" définit toutes les actions qui peuvent être exécutées avec un moyen de mesure. Le résultat des "Actions" exécutées est la fiche de vie (historique).

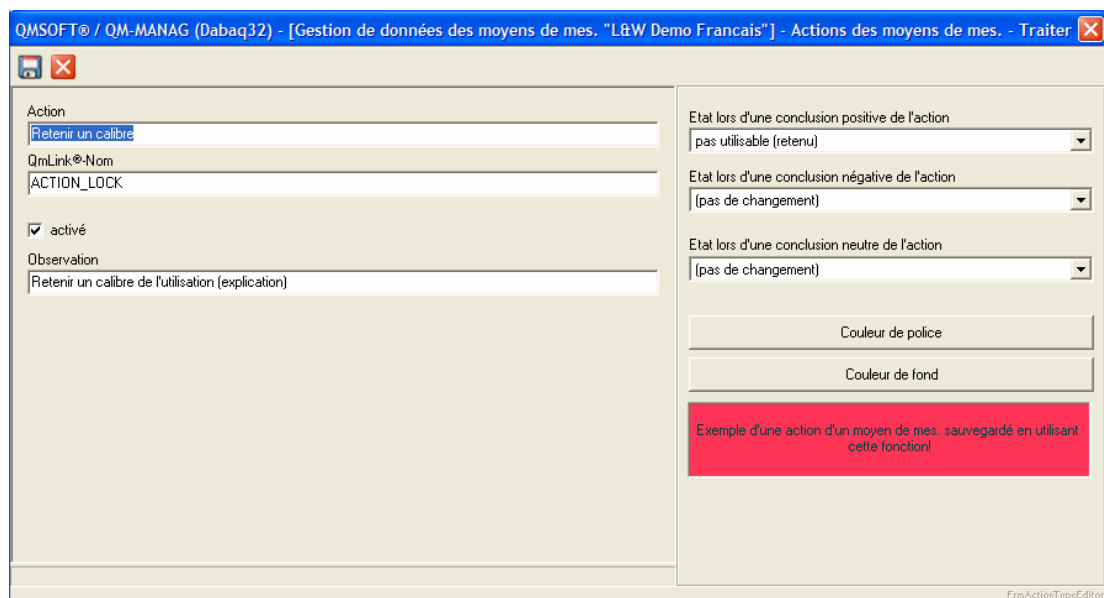
La fenêtre de dialogue suivante affiche toutes les actions définies par le logiciel de la gestion de moyens de mesure (état lors de la livraison). Ici, vous pouvez définir des nouvelles actions, modifier le nom des actions existantes ou supprimer des actions existantes. Des actions qui ont déjà été utilisées par de moyens de mesure disponibles dans l'historique ne peuvent pas être supprimées.



Action	QmLink®-Nom	activé	Observation
Reprendre un calibre	ACTION_REDEMPTION	X	Reprendre le calibre de l'opérateur
Sortir un calibre	ACTION_ISSUE	X	Passer le calibre à l'opérateur pour utilisation
Vérification de calibres	ACTION_CALIBRATION_INTERNAL	X	Vérification à été exécutée
Retenir un calibre	ACTION_LOCK	X	Retenir un calibre de l'utilisation (explication)
Reprendre un calibre après vérification en exte	ACTION_CALIBRATION_OUTSIDE	X	Supprimer un calibre après vérification externe
Libérer un calibre	ACTION_UNLOCK	X	Libérer un calibre après l'avoir retenu au préalable
Eliminer un calibre (déchets)	ACTION_SCRAP	X	Classer un calibre non conforme parce qu'il s'agit de déchets
Sorti pour réparation	ACTION_SEND_TO_REPAIR	X	Sortir un calibre pour service réparation externe
Retour de réparation	ACTION_BACK_FROM_REPAIR	X	Passer le retour après réparation en externe
Calculution de dimensions nom. et tolérances	ACTION_CALCULATION_NOMINAL_VAL	X	Calculution de dimensions nom. et tolérances (action indirecte)
Envoyer pour vérification en externe	ACTION_SEND_TO_CALIBRATION	X	Envoyer le calibre à un service de calibration externe pour vérification
Changement de données de base ou historique	ACTION_CHANGE_DATA	-	Données de base et/ou historique ont été changé ("action interne" -> changeme
Test d'habilité de processus	ACTION_CAPABILITY	-	
Book to other location	ACTION_CHANGE_LOCATION	X	The gauge will be booked to an other location
Insérer un calibre	ACTION_NEW	X	Insérer un nouveau calibre dans la base de données

Image III.4.4-1: Résumé des actions de moyens de mesure défini

Lors du traitement ou de la création d'une action la fenêtre de dialogue suivante est à disposition.



Action <input type="text" value="Retenir un calibre"/>	Etat lors d'une conclusion positive de l'action <input type="text" value="pas utilisable (retenu)"/>
QmLink®-Nom <input type="text" value="ACTION_LOCK"/>	Etat lors d'une conclusion négative de l'action <input type="text" value="(pas de changement)"/>
<input checked="" type="checkbox"/> activé	Etat lors d'une conclusion neutre de l'action <input type="text" value="(pas de changement)"/>
Observation <input type="text" value="Retenir un calibre de l'utilisation (explication)"/>	Couleur de police <input type="text"/>
	Couleur de fond <input type="text"/>
	Exemple d'une action d'un moyen de mes. sauvegardé en utilisant cette fonction!

Image III.4.4-2: Propriétés d'une action de moyen de mesure

Définissez les propriétés de l'action de moyens de mesure comme suit:

- action: définissez un nom sous lequel l'action sera affichée
- active: détermine si l'action est "active", elle peut donc être utilisée
- sera affiché: détermine si l'action sera affichée dans le tableau de sélection des actions

☞ Des nouvelles actions créées devraient être pratiquement "active" ainsi qu'apparentes ("sera affiché" est coché).

- Remarque: ici vous pouvez saisir un texte de commentaire concernant l'action
- Conséquences de l'action:

Une action peut avoir trois états de résultat différents: "à succès", "négative" et "indéterminé". Le plus simple est une explication par un exemple d'une vérification périodique. La vérification est terminée "à succès" si le calibre se trouve dans les tolérances, "négative" si il est hors tolérances et "indéterminé" si la vérification a été interrompue ou il n'y a pas de résultat déterminé.

Pour chacun de ces trois cas la conséquence de l'état peut être classée dans une action. Cela signifie que l'état est automatiquement appliqué à la fin d'une action du moyen de mesure concernée.

Il est possible de modifier l'état manuellement après la réalisation d'une action (voir chapitre III.2.3.).

- Par les paramètres "Couleur" et "Couleur de fond" on peut déterminer la disposition de l'entrée de l'action dans le répertoire de l'historique.
- Le nom QmLink est appliqué pour l'exportation et l'importation de données ainsi que pour l'adaptation du langage de la base de données. Si possible, ne pas changer ce nom pour des états existants

### III.4.5. Menu "Paramétrages | Unités de mesure"

Les champs du type "Nombre décimal" sont importants pour la vérification et l'enregistrement de valeurs numériques (par ex. valeurs nominales, tolérances etc.) d'un type d'outil calibre défini (voir chapitre suivant).

Le menu "Paramétrages | Unités de mesure" permet la définition des systèmes d'unités de mesure différents (par ex. mesures de longueur ou valeurs de couple dynamométrique), les unités correspondantes et les prescriptions de conversion entre les unités.

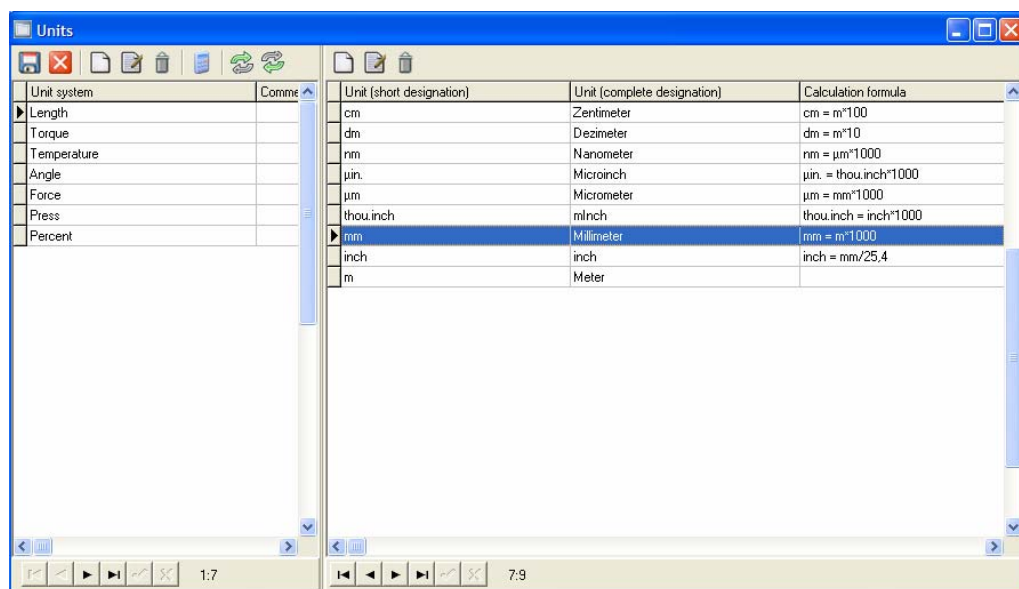


Image III.4.5-1: Définition d'une unité de mesure / Système de l'unité de mesure "Longueur"



La fenêtre de dialogue ci-dessus affiche les unités de mesures pré-configurées du système. Si nécessaire, définissez des unités de mesure supplémentaires.

- ☞ **Il est vivement recommandé à ne pas modifier les définitions des unités de mesure existantes et spécialement l'indicateur de "QmLink" !**

### III.4.6. Menu "Paramétrages | Types"

Ce menu permet de créer des nouveaux types de moyens de mesure, de modifier ces descriptions et de supprimer des types.

Un type de moyen de mesure est assigné à chaque moyen de mesure pour la gestion dans le système QM-MANAG. Ce "Type" permet en plus du "Numéro d'identification" une identification claire d'un moyen de mesure et définit en outre la structure des données pour tous les moyens de mesure du même type.

A la livraison, le logiciel de gestion de moyens de mesure contient déjà une série de types. Si vous devez gérer un moyen de mesure pour lequel un type n'a pas encore été défini, la définition du nouveau type est exigée avant tout.

- ☞ **Par le menu "Paramétrages | Types" vous avez l'accès à une fonction centrale du logiciel QM-MANAG. Effectuez toutes les modifications avec le plus grand soin car vous changez avec cela directement la structure des données des moyens de mesure.**

Lors de l'ouverture du menu un résumé des types des moyens de mesure définis dans le système est affiché.

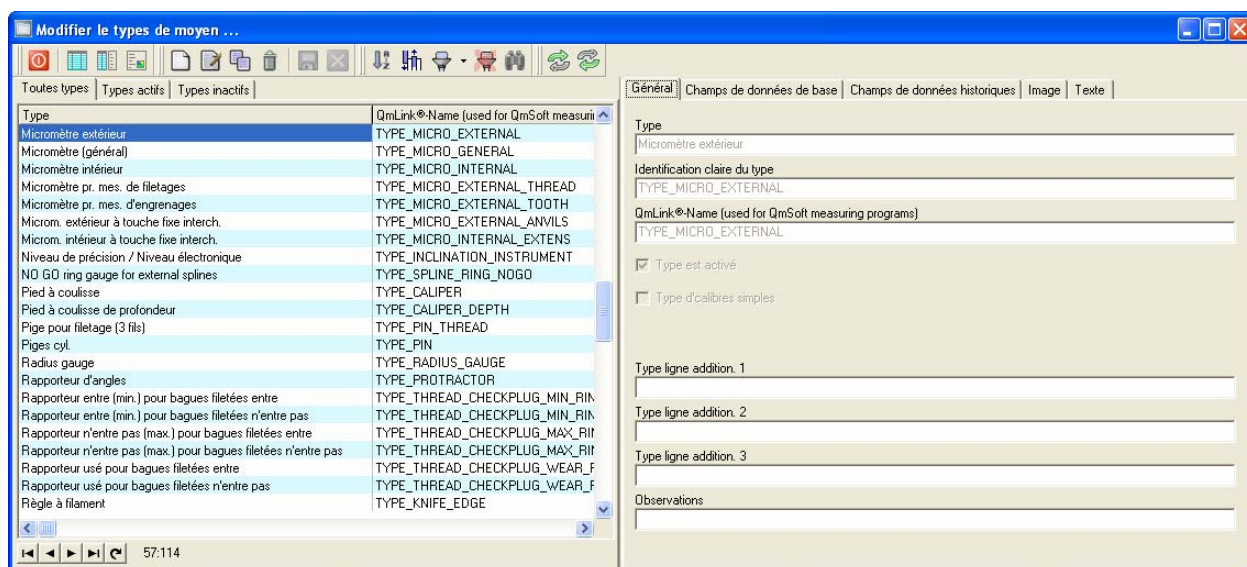


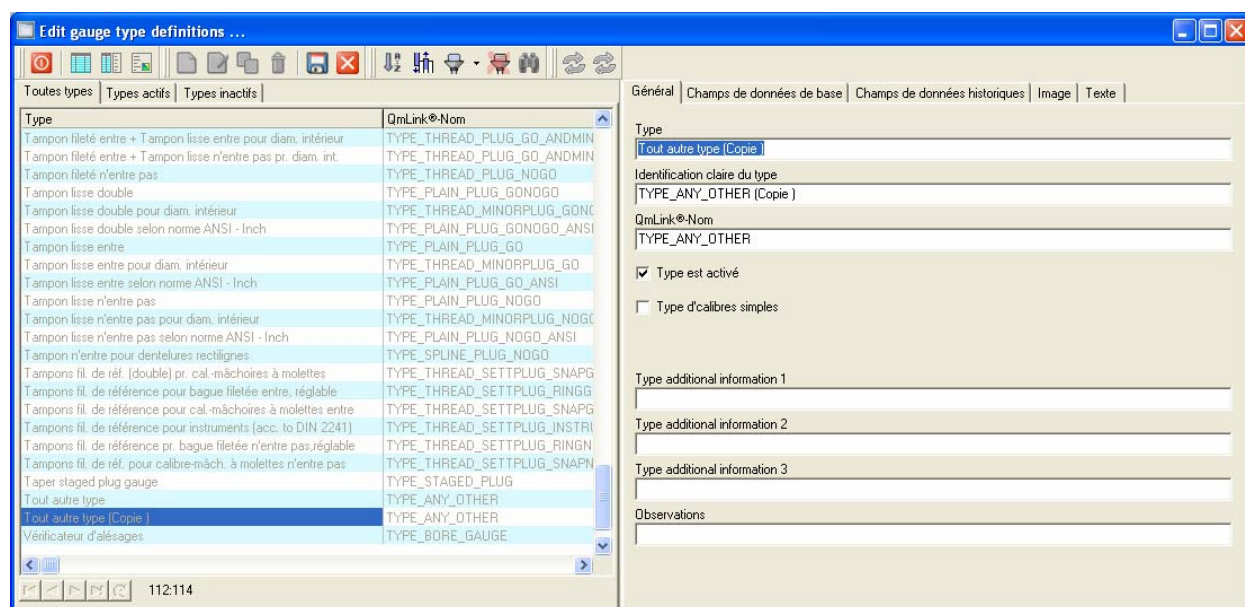
Image III.4.6-1: Résumé des types de moyens de mesure

Pour le traitement du tableau de types de moyens de mesure les fonctions suivantes sont à votre disposition: "Insérer" pour définir un nouveau type, "Copier" pour créer un nouveau type en copiant un type existant et "Supprimer".

Un type de moyen de mesure ne peut pas être supprimé si des calibres de ce type se trouvent dans la base de données des moyens de mesure. Comme la base de données peut contenir plusieurs clients, ce type ne doit pas être disponible dans aucune base de client. Ceci est aussi valable pour des moyens de mesure se trouvant dans la corbeille.

- ☞ *Des définitions de types ne devraient pas être modifiées si possible, car cela pourrait avoir des conséquences négatives lors de l'échange de données avec des logiciel externes (génération de valeurs nominales, logiciel de mesure). Il est toutefois possible d'insérer de nouveaux champs à tout moment.*

Après l'enregistrement d'un nouveau type de moyen de mesure, un masque de dialogue vide sera affiché du côté droit de l'écran. Remplissez les champs correspondants:



**Image III.4.6-2:** Création d'un nouveau type de moyen de mesure

Il est en principe plus facile de créer un nouveau type de moyen de mesure en copiant un type existant. Pour une multitude de "Moyens de mesure spéciaux" existants il suffit de faire une copie de "Moyens de mesure divers" et de changer uniquement la désignation du type. Des champs de données permanentes nécessaires peuvent être complétés de façon simple (voir chapitre III.5.2).

#### III.4.6.1. Propriétés "Générale" d'un moyen de mesure

Insérer des informations suivantes concernant la description du type de moyen de mesure:

Type: Désignation claire du type. Cet attribut est utilisé pour l'affichage à l'écran.

Nom du QmLink pour une identification claire et l'échange de données:

Identification interne du type de moyen de mesure, utilisée aussi pour l'identification du type lors de l'échange de données (peut être attribué librement).

Nom QmLink:

Identification interne du type de moyen de mesure, utilisée pour l'identification du type lors de l'appel de logiciels externes (en général des logiciels de mesure QMSOFT ou calcul de valeurs nominales). Peut être annulée si aucun logiciel correspondant n'est associé.

➔ NE PAS MODIFIER pour des types existants!

Type activé:

est utilisé en premier lieu pour "Désactiver" les types qui ne seront pas utilisés. Le type désactivé n'apparaîtra plus sur le tableau de sélection. Il peut être activé à nouveau si nécessaire.

Remarques:

Remarque concernant le type du moyen de mesure.

### III.4.6.2. Les "Champs de données permanentes" d'un type de moyen de mesure

Par les "Champs de données permanentes" d'un type de moyen de mesure la possibilité d'une définition libre des informations se référant à un type de moyen de mesure est donnée. Ces informations peuvent être saisies dans le champ de dialogue correspondant lors de l'entrée des données permanentes, de l'enregistrement ou du traitement d'un moyen de mesure.

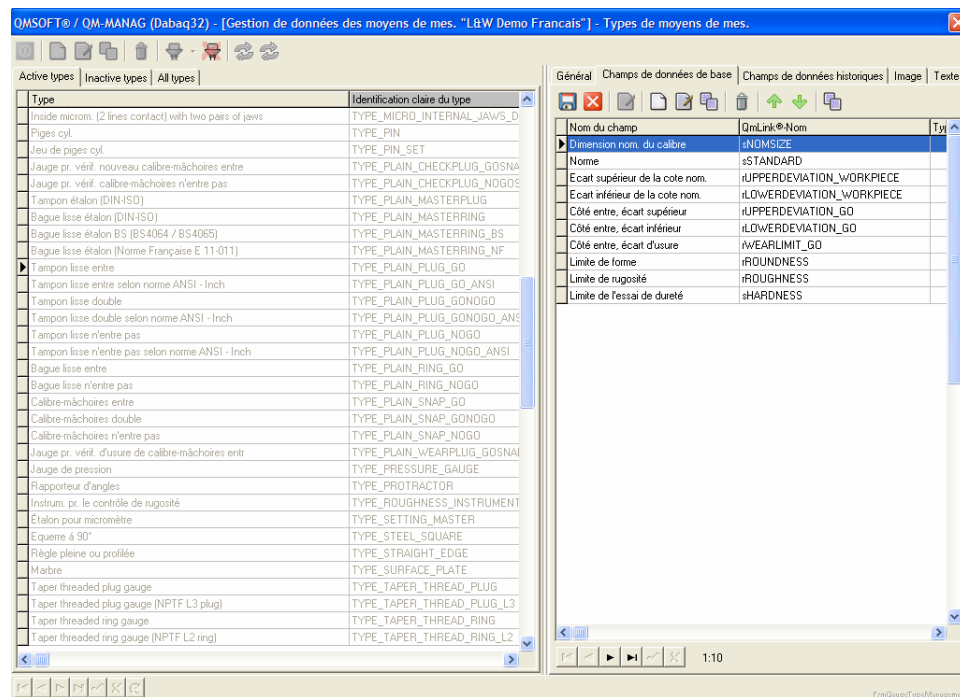


Image III.4.6.2-1: "Champs de données permanentes" d'un type "Tampon lisse entre"

En activant le mode "Traiter" pour un type de moyen de mesure sélectionné vous pouvez modifier ou ajouter des champs de données permanentes.

La fenêtre de dialogue suivante montre les propriétés décrites dans un champ de données permanentes.

**Traiter - Définition de champ**

Nom du champ  
Ecart supérieur de la cote nom.

QmLink®-Nom  
UPPERDEVIATION\_WORKPIECE

Description

Type de donnée

- ☐ Chaîne de caractères
- ☐ Nombre entier
- ☒ Nombre décimal
- ☐ Décision logique
- ☐ Date
- ☐ Heure
- ☐ Date/Heure
- ☐ Tableau
- ☐ Texte à plusieurs lignes
- ☐ Document
- ☐ Renvoi au champ

Largeur de champ  
6

Existing units

Unité de mesure	Format	Min. valeur valable	Max. valeur valable	QmLink®-Nom
µm	0.00			UNIT_LENGTH_
thou.inch	0.000			UNIT_LENGTH_

Par défaut  
µm

Sauvegarder Fermer

**Image III.4.6.2-2:** Propriétés d'un champ de données permanentes

- Nom de champ: défini le nom du champ de données permanentes comme affiché sur l'écran
- Type de données: défini le mode d'informations dans le champ de données permanentes: champs de textes, chiffres, champs de dates, tableaux ou documents (voir image).
- Largeur de champ: définissez la largeur du champ (longueur de texte)
- Unité de mesure: définissez l'unité de mesure correspondante aux champs du type "Nombre décimal"

Saisissez l'unité de mesure dans le champ "Unité de mesure" et déterminez en même temps le format correspondant (format: "0.000", défini l'affichage à 3 décimales après la virgule). Pour la saisie des unités de mesure fréquemment utilisées ("mm", "µm", "Nm" etc.) il est recommandé d'appliquer les tableaux des unités de mesure enregistrés (voir chapitre III.3.5, "Paramétrages | Unités de mesure").

Type de donnée

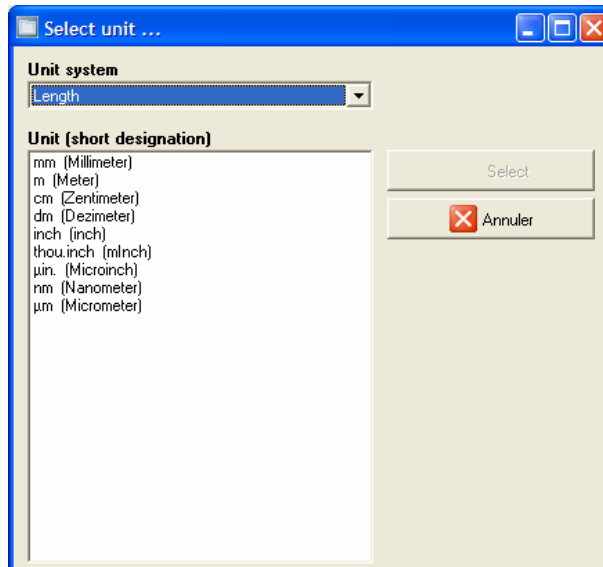
- ☐ String
- ☐ Integer
- ☒ Float
- ☐ Boolean

Largeur de champ  
6

Existing units

Unité de mesure	Format	Min. valeur valable	Max. valeur valable	QmLink®-Nom
µm	0.00			UNIT_LENGTH_

**Image III.4.6.2-3:** Définition de "Unité de mesure" à un champ de "Nombre décimal"



**Image III.4.6.2-4:** Sélection de l'unité de mesure

Sélectionnez les unités de mesure dans système des unités.

Si vous avez besoin de plusieurs unités de mesure pour des champs déterminés (par ex. "mm" et "inch" pour la présentation de l'échelon d'un cadran), ajoutez les unités de mesure nécessaires au tableau "Unité à disposition".

Pré-saisie: cette fonction permet qu'un champ soit toujours complété par une valeur prédéfinie.

Nom QmLink®: permet l'identification claire d'un champ lors de l'appel de logiciels externes, lors de l'échange de données et pour la traduction du nom de champ. Si vous n'utilisez pas cette fonction, laissez le nom QmLink libre.

☞ *Pour des types existants qui utilisent des logiciels "externes" de QMSOFT (logiciels de mesure, calcul de valeurs nominales), il est impérative de ne pas modifier les noms de QmLink®.*

### **III.4.6.3. "Champs de l'historique" d'un type de moyen de mesure**

Les champs de l'historique sont attribués à une action de moyen de mesure respective et contiennent les informations qui seront classées dans l'historique du moyen de mesure lors de l'exécution de cette action.

Lors d'une "Vérification périodique" (voir image) il s'agit par exemple des résultats de contrôle ainsi que du certificat de contrôle. Lors d'une "Sortie d'un moyen de mesure" ceci peut être le nom du destinataire et la date de rappel.

En plus de la définition des champs, des paramètres suivants peuvent être saisi pour chaque action:

Action activé: défini si l'action est autorisée d'être appliqué au moyen de mesure respective

Logiciel d'exécution (renvoi):

défini le logiciel "externe", lequel peut être appelé lors de l'exécution de l'action correspondante. Les liaisons aux logiciels de mesure de QMSOFT (assistance de réalisation de vérifications, voir chapitre III.4) sont en général définies à cet endroit.

Action actualise "Dernière date de contrôle", "Délai de contrôle" et "Prochaine date de contrôle":

définissez ici si l'action effectue une modification automatique des champs de dates de contrôles (dernière (actuelle) date et prochaine date de contrôle seront enregistrées de nouveau par cette action). Pour le calcul de la "Prochaine date de contrôle" le délai global indiqué ici sera utilisé, pourvu qu'un délai de vérification individuel n'a pas été défini voir chapitre III.2.1.2-page 9).

☒ Action est activée

Programme d'exécution (nom Alias)

@MESCHIEB32

☒ L'action actualise "Dernière date de contrôle", "Délai de contrôle" et "Prochaine date de contrôle"

Délai de contrôle global

1 Année(s)

Image III.4.6.3-1: Options spéciales pour des actions de moyen de mesure

La définition des champs de l'historique est effectuée en mode analogique. Le nom du champ, le type de champ etc. est à définir comme décrit dans le chapitre III.4.6.2.

QMSOFT® / QM-MANAG (Dabaq32) - [Gestion de données des moyens de mes. "L&W Demo Français"] - Types de moyens de mes.

Active types | Inactive types | All types

Type	Identification claire d
Tout autre type	TYPE_ANY_OTHEP
Vérificateur d'alésages	TYPE_BORE_GAUGE
Pied à coulisse	TYPE_CALIPER
Pied à coulisse de profondeur	TYPE_CALIPER_DE
Mesureur verticaux / Trusquin	TYPE_CALIPER_HE
Comparateur selon norme DIN	TYPE_DIAL_GAUGE
Comparateur selon norme ANSI	TYPE_DIAL_GAUGE
Comparateur selon norme BS	TYPE_DIAL_GAUGE
Dial gauge (JS or KS standard)	TYPE_DIAL_GAUGE
Comparateur à faible course selon NF (Norme Française)	TYPE_DIAL_GAUGE
Comparateur à course limitée selon NF (Norme Française)	TYPE_DIAL_GAUGE
Comparateur à course normale selon NF (Norme Française)	TYPE_DIAL_GAUGE
Comparateur à faible course selon norme DIN	TYPE_DIAL_INDICA
Comparateur à levier selon norme DIN	TYPE_DIAL_TESTII
Comparateur à levier selon norme BS	TYPE_DIAL_TESTII
Dial test indicator (JS or KS standard)	TYPE_DIAL_TESTII
Comparateur à levier selon Norme Français XP E 11-053	TYPE_DIAL_TESTII
Cales étalons	TYPE_GAUGE_BLO
Composants de cales étalons	TYPE_GAUGE_BLO
Niveau de précision / Niveau électronique	TYPE_INCLINATION
Règle à filament	TYPE_KNIFE_EDGE
Règle divisée	TYPE_MEASURING
Ruban	TYPE_MEASURING
Jauges de profondeur	TYPE_MICRO_DEP
Micromètre extérieur	TYPE_MICRO_EXTI
Microm. extérieur à touche fixe interch.	TYPE_MICRO_EXTI
Micromètre pr. mes. de filetages	TYPE_MICRO_EXTI
Micromètre pr. mes. d'engrenages	TYPE_MICRO_EXTI
Micromètre (général)	TYPE_MICRO_GEN
Vis micrométrique	TYPE_MICRO_HEA
Micromètre intérieur	TYPE_MICRO_INTI
Microm. intérieur à touche fixe interch.	TYPE_MICRO_INTI

Général | Champs de données de base | Champs de données historiques | Image | Texte

☒ Action est activée

Programme d'exécution (nom Alias)

@MESCHIEB32

☒ L'action actualise "Dernière date de contrôle", "Délai de contrôle" et "Prochaine date de contrôle"

Délai de contrôle global

1 Année(s)

Action	activ
Libérer un calibre	1
Reprendre un calibre	1
Reprendre un calibre après vérification en externe	1
Retenir un calibre	1
Retour de réparation	1
Sortir pour réparation	1
Sortir un calibre	1
Vérification de calibres	1

Nom du champ	QmLink®-Nom	Type de don	Par défaut	Unité
Numéro de certificat	sCERTIFICATE_NUMBER	String		
Contrôle visuel	sVISUAL_INSPECTION	List field		
Contrôle de fonctionnement	sFUNCTIONAL_INSPECTION	List field		
Erreur max. de justesse - extérieure	rMEASURE_EXTERNAL	Float		mm
Erreur max. de justesse - extérieure (2er	rMEASURE_EXTERNAL2	Float		mm
Erreur max. de justesse - intérieure	rMEASURE_INTERNAL	Float		mm
Erreur max. de justesse - intérieure (2er	rMEASURE_INTERNAL2	Float		mm
Erreur max. de justesse - profondeur	rMEASURE_DEPTH	Float		mm

1:13

FrmGaugTypsManagement

Image III.4.6.3-2: Champs de l'historique, par ex. ceux de "Vérification de moyens de mesure"

### Le type de données "Renvoi de références croisées":

Dans les champs de l'historique, le type de données "Renvoi de références croisées" est implanté. Par ce type de champ spécial une liaison supplémentaire à un champ de données "globales" est effectuée (par ex. au champ "Lieu actuel"). On peut ainsi obtenir qu'une action spécifique force le changement d'un champ des données permanentes "globale", au-delà du changement de l'état du moyen de mesure et le changement optimal des champs "dernière" et "prochaine" date de contrôle (voir chapitre suivant).

Exemple: En exécutant une "Sortie de moyens de mesure", il est logique que le "lieu actuel" du moyen de mesure se modifie. Si vous voulez documenter cette modification avec les données permanentes du moyen de mesure en simultané, définissez dans l'action "distribuer" un champ supplémentaire, représenté par l'image suivant.

**Traiter - Définition de champ**

Nom du champ  
Nouvel lieu actuel du calibre

QmLink®-Nom  
sLOCATION

Description

Type de donnée

- ☐ Chaîne de caractères
- ☐ Nombre entier
- ☐ Nombre décimal
- ☐ Décision logique
- ☐ Date
- ☐ Heure
- ☐ Date/Heure
- ☐ Tableau
- ☐ Texte à plusieurs lignes
- ☐ Document
- ☒ Renvoi au champ

Largeur de champ  
40

Renvoi au champ  
Lieu actuel

Par défaut

Sauvegarder Fermer

**Image III.4.6.3-3:** Utilisation de "Renvoi de références croisées"

Sélectionnez le champ de données permanentes, lequel doit être modifié par cette action, en cliquant sur "Renvoi au champ". Par le champ "Pré-saisie" une saisie de valeur prioritaire, sortant du tableau de références correspondant, peut être effectué.

**Appliquer (distribuer) les modifications de champs des historiques à d'autres types ou à tous les types de moyens de mesure:**

Les actions pour la modification de champs des historiques décrit auparavant, l'utilisation de renvoi de références croisées inclut, se réfèrent toujours au type de moyen de mesure traité actuellement. Dans beaucoup de cas il est souhaitable d'appliquer ces modifications à d'autres types ou à tous les types de moyens de mesure (exemple: Sortie de moyens de mesure - Rappel de...).

Une fonction spéciale est à disposition (voir l'image suivant)

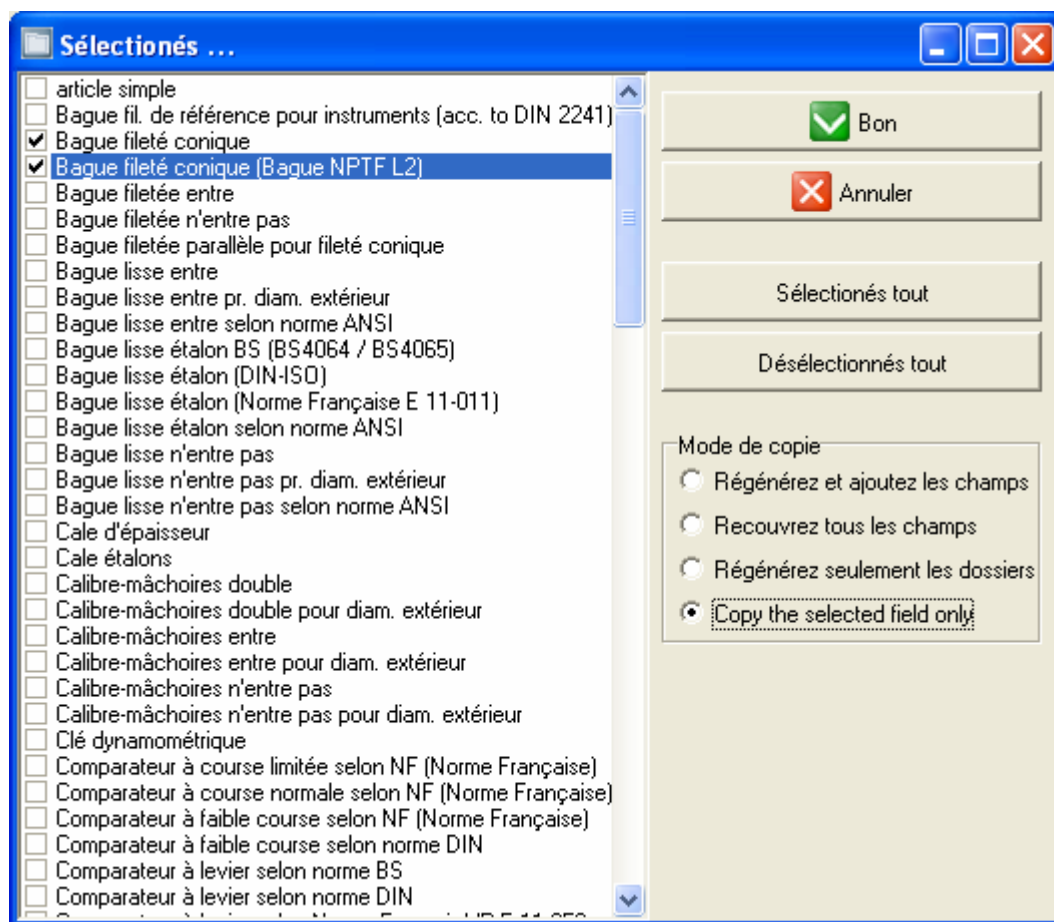
Copier les champs de cette action vers une même action d'un autre type de calibre ...

Nom du champ			
New department (actual location)	sLOCATION	bss référence	
Commentaires	sCOMMENTS	Text field	

**Image III.4.6.3-4:** Fonction pour la "Distribution" de champs de l'historique



En cliquant sur le bouton correspondant, la fenêtre suivante sera affichée:



**Image III.4.6.3-5:** Sélection d'options pour la "Répartition" de champs

Définir comme suit:

- a) pour quel type de moyen de mesure une copie doit être effectuée;  
cliquez sur le bouton "Sélectionner tous" si une modification doit être appliquée à tous les types
- b) déterminez le "Mode de copie";  
dans la plupart des cas il est normal que "Actualiser et compléter" est le mode le plus adéquat pour adapter les champs existants et ajouter des nouveaux champs.

Cliquez ensuite sur "OK" pour fermer l'opération.

#### **III.4.6.4. "Image" du moyen de mesure et "Texte" (Directives de vérifications etc.)**

Cette fonction permet d'insérer une image et/ou un texte (directive de vérification ou semblable) pour chaque type de moyens de mesure.



### III.4.7. Menu "Paramétrages | Renvoi de logiciels"

Le chapitre III.4.6.3 explique l'appel des logiciels externes pour l'exécution de fonctions spéciales par des actions de moyens de mesure (en priorité des vérifications périodiques ainsi que le calcul de valeurs nominales). Ici, vous définissez le nom de ces logiciels et le répertoire du logiciel correspondant.

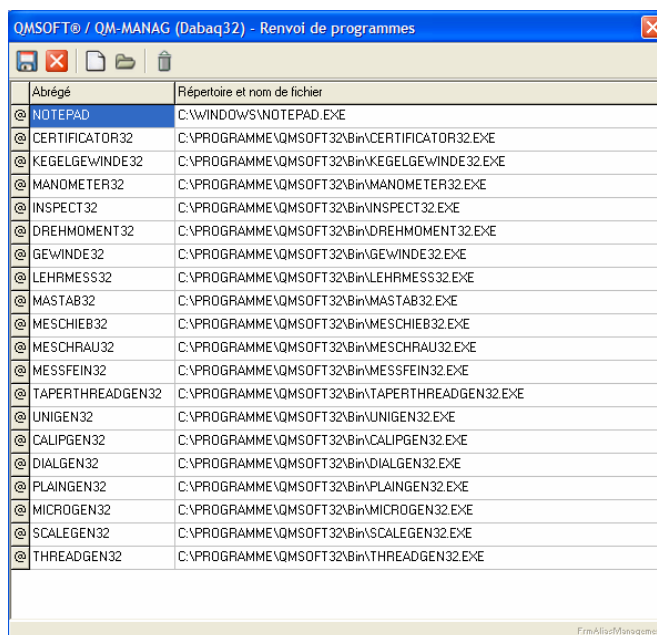


Image III.4.7-1: Définition de renvois des logiciels externes

### III.4.8. Menu "Paramétrages | Configurations de base"

Dans les fenêtres de dialogues suivantes quelques configurations de base du logiciel peuvent être définies. Les configurations même sont déjà enregistrées lors de l'installation du logiciel.

On distingue entre "Général" - des configurations appropriées à la fois pour toutes les bases de données (clients) - et des configurations exclusivement valables pour le répertoire de données actuellement ouvert.

#### III.4.8.1. Configurations de base en général

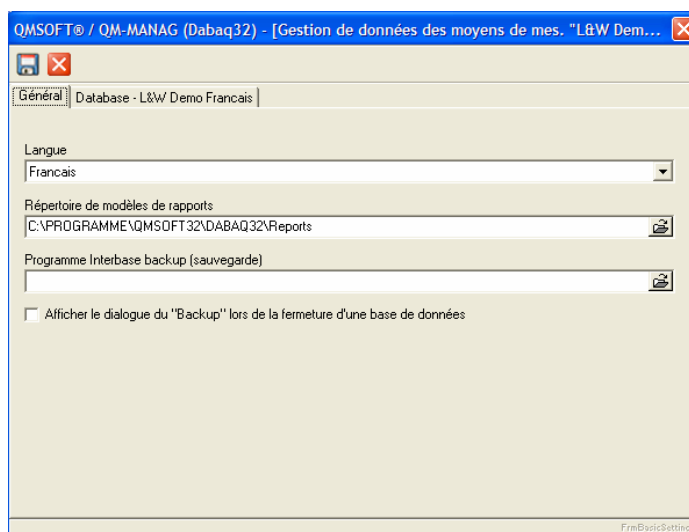


Image III.4.8.1-1: Configuration de base en général

Sélectionnez la langue de dialogue ainsi que les répertoires des modèles de rapport utilisés et l'outil de Backup. Par l'option "Lancer le Backup" dialogue lors de la fermeture du répertoire de données", l'appel du dialogue automatique du "Backup" est forcé en fermant un répertoire de données.

### III.4.8.2. "Clients" Configurations spécifiques

Définissez ici des configurations spécifiques qui seront valables uniquement pour le client actuellement ouvert (données permanentes).

QMSOFT® / QM-MANAG (Dabaq32) - [Gestion de données des moyens de mes. "L&W Demo Français"] - Par...

Général Database - L&W Demo Français

☐ Forcer clairement le numéro d'identification

☐ Use certificate record numbers

Creation scheme for certificate numbers  
YYMMDD-xxxx

☒ Use new certificate number for each calibration

☐ Show the certificate number dialogue for each calibration

☒ Appeler automatiquement actualisation de l'état

Set a "qualifying period"  
14

Set to status (default)  
pas utilisable (pas contrôlé)

Select all Status which has to be consider for the "overdue" check

- ☐ distribué
- ☐ emprunté
- ☐ Envoyé pour vérification hors maison
- ☐ pas défini
- ☐ pas disponible (éliminé)
- ☐ pas disponible (hors maison)
- ☐ pas disponible (perdu)
- ☐ pas utilisable (pas contrôlé)
- ☐ pas utilisable (retenu)
- ☐ pour réparation
- ☒ utilisable
- ☒ utilisable (avec restriction)
- ☐ utilisable (pas nécessairement contrôlé)

FrmBasicSettings

Image III.4.8.2-1: Configuration spécifique par client

Des configurations suivantes peuvent être saisies:

Forcer un numéro d'identification claire:

en activant cette option, l'utilisation des numéros d'identification claires peuvent être forcé;  
si cette option est désactivée, la saisie de moyens de mesure ayant le même numéro d'identification est possible, pour autant qu'il s'agit de différents types de moyens de mesure.

Utilisation du numéro de certificats de contrôle:

déterminez si vous voulez travailler avec des numéros de certificat de contrôle à utiliser spécialement pour caractériser les certificats de contrôle.

Si vous utilisez / créez des numéros de certificat de contrôle, définissez les options suivantes:

- Modèle de structure du certificat de contrôle:  
sélectionnez le modèle selon lequel un numéro de certificat de contrôle doit être effectué automatiquement
- Nouveau numéro de certificat de contrôle pour chaque vérification:  
déterminez si chaque vérification exécutée doit recevoir un nouveau numéro de certificat (dans les champs de l'historique de cette "action" un champ "No. de certificat de contrôle" ou un champ contenant le QmLink prédéfini correspondant doit être disponible (voir page 32))
- Afficher toujours le dialogue relative au numéro de certificat de contrôle:  
si cette option est activée, la fenêtre de dialogue pour la saisie du no. de certificat de contrôle sera affichée lors de chaque vérification.

- Contrôle automatique de dépassement de la date de contrôle:  
en activant cette option, un test de tous les moyens de mesure relatif au dépassement de la "Prochaine date de contrôle" sera toujours effectué, si des données de moyens de mesure permanentes d'un nouveau client seront lancées.  
Tous les moyens de mesure donc la "Prochaine date de contrôle" est dépassée seront listés.  
A la suite de ce test, l'état de tous les moyens de mesure concernés peut être modifié (par ex. changer sur "suspendu - pas vérifié").

En plus, des options suivantes peuvent être sélectionnées:

- Avertir au préalable (quelques jours):  
saisissez ici le nombre de jours pour le test au préalable du déroulement du "Prochaine date de contrôle". Par une saisie du nombre de jours en "négatif", le déroulement du délai de vérification d'un certain nombre de jours peut être ignoré.
- activer l'état (présélection):  
sélectionnez le champ de l'état pour le classement des moyens de mesure expirés (non utilisables) .  
Annotation: il ne s'agit que d'une présélection qui peut être modifié lors de l'exécution de la fonction.

L'état pour lequel l'actualisation doit être effectuée:

marquez dans le tableau des états tous ceux pour lesquels le test du dépassement de la date de contrôle doit être effectué. Si vous avez classé des moyens de mesure échus à l'état "pas utilisable - pas vérifier" il va à contresens de les listés à nouveau pour une vérification ultérieures. De même, des moyens de mesure qui ont disparut ou ne sont pas soumis à une vérification par roulement pour des raisons multiples ne seront plus pris en considération.

## III.5 Réalisation de vérifications périodiques

Comme déjà mentionné, vous êtes en mesure de définir des actions différentes qui peuvent être effectués sur un moyen de mesure en utilisant le logiciel de la gestion de moyens de mesure. A l'intérieur de ces actions, l'action "Vérification périodique" dispose d'un état particulier.

### III.5.1. Vérification de moyens de mesure "Standard"

La génération des certificats de contrôle est effectuée généralement par un logiciel de mesure du système QMSOFT/DABAQ. Ces logiciels de mesure (par ex. MESSFEIN32, LEHRMESS32) sont conçu pour la réalisation de vérifications de groupes spécifiques de moyens de mesure. Les résultats de vérification ainsi que le certificat de contrôle seront transférés au système de gestion DABAQ32 et enregistrés après avoir terminé la vérification (voir chapitre III.1.3.7 Actions de moyens de mesure).

### III.5.2. Vérification de moyens de mesure "Spécial"

Il faut vérifier souvent des moyens de mesures qui ne sont pas assistés par les logiciels de mesure standard du système QMSOFT, par exemple des équerres ou règles de précision etc.

Pour effectuer des certificats de contrôle sans avoir un logiciel de vérification spécial, un programme de traitement de certificats pour "Moyens de mesure spéciaux" a été créé. Ce logiciel porte le nom "Certificator32".

Pour pouvoir utiliser ce programme lors d'une vérification périodique, il faut activer le renvoi de logiciel "Certificator32" (voir chapitre III.3.5.3) dans la définition de types du moyen de mesure correspondant. Dans le contenu du logiciel "Certificator32" définissez un modèle de certificat spécial pour le Layout d'un certificat de contrôle spécifique.

Le modèle de certificat "intern" ainsi enregistré peut maintenant être utilisé pour la création de "Certificats de contrôle" du type de calibre spécial. Comme déjà mentionné, il faut créer une nouvelle position dans l'historique du moyen de mesure par l'action "Effectuer vérification périodique".

☞ Respectez la différence par rapport à l'utilisation des logiciels de vérification "Standard": Comme le logiciel "Certificator32" ne contient pas de fonction pour la réception des valeurs mesurées, de calcul et de détermination de résultats, tous les résultats de la vérification doivent être inscrit dans les champs correspondants se trouvant du côté droit de l'écran. Cliquez maintenant sur le bouton "Appeler logiciel de mesure" ou "Génération de certificats".

La fenêtre de lancement du logiciel "Certificator32" est affichée:

**QMSOFT® / QM-CERTIFICATOR32**

Fichier Aide

**Certificat pour Règle à filament: HL\_17655**

Nom du client:

Certificat de contrôle no.:

Evaluation:

Commentaires:

Date de contrôle: 10.04.2007 Prochaine date de contrôle: 10.04.2008 Opérateur: system

Editeur: Contrôle de texte

Layout du modèle certificat: QM\_StraightEdge\_English

Traiter modèle du certificat

Afficher certificat

Imprimer certificat

Annuler

Retour à DABAQ

**Image III.5.2-1:** Fenêtre de lancement du logiciel "Certificator32"

Vous pouvez créer et traiter non seulement des modèles et des certificat de contrôle avec l'outil de l'éditeur intégré dans QMSFT mais aussi avec le MS® - WORD ou MS® - EXCEL.

Sélectionnez dans le champ "Editeur" la liaison de logiciel désirée. "Textcontrol" représente l'éditeur interne du système QMSOFT.

Ensuite des modèles de certificat peuvent être traités ou le certificat de contrôle "afficher" ou "imprimer" selon le modèle sélectionné.

## III.6 Im-/Exportation de données de moyens de mesure



Les fonctions "Importation" et "Exportation" de données de moyens de mesure permettent l'échange de données entre des installations différentes de base de données QMSOFT. Le format de fichier XML est utilisé comme format d'échange. La structure logique du fichier XML crée correspond à l'interface QMLink défini par L&W qui a été développé pour l'échange de données entre les modules QMSOFT. Pour diminuer la taille du fichier les données seront compressées. Les fichiers portent l'extension "**lwx**".

Si vous voulez échanger les données avec d'autres produits (par ex. une exportation d'un tableau de moyens de mesure vers EXCEL) il est recommandé d'utiliser la fonction "Rapport de moyen de mesure" (voir chapitre III.3.2). L'outil de rapport List&Label est capable de sortir des données de moyens de mesure (en général des tableaux) dans des formats les plus divers (TXT, XLS etc.).

### III.6.1. Exportation de données de moyens de mesure

Après sélection de la fonction "Exportation" la fenêtre de dialogue suivante sera affichée à l'écran:

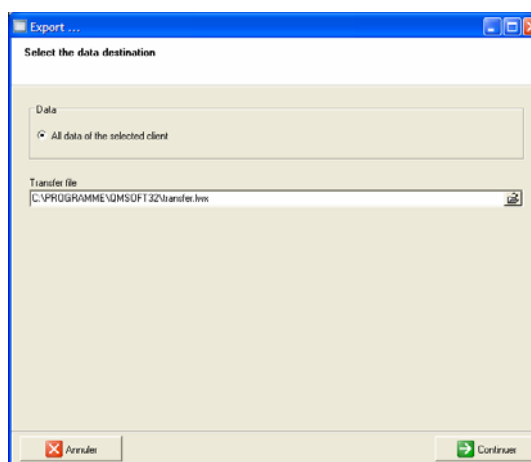


Image III.6.1-1: Exportation de données de moyens de mesure

Définissez les points suivants:

**Moyen de mesure:** définissez les moyens de mesure donc les données doivent être exportées.

Des options suivantes sont possibles:

- Tous les moyens de mesure classés dans le filtre en cours: Exportation de toutes les données qui ont été sélectionnés par le filtrage en cours (voir chapitre III.1.6.)
- Tous les moyens de mesure: Exportation de toutes les données du client en cours.

**Fichier d'exportation:** saisissez le nom et le répertoire du fichier d'exportation.

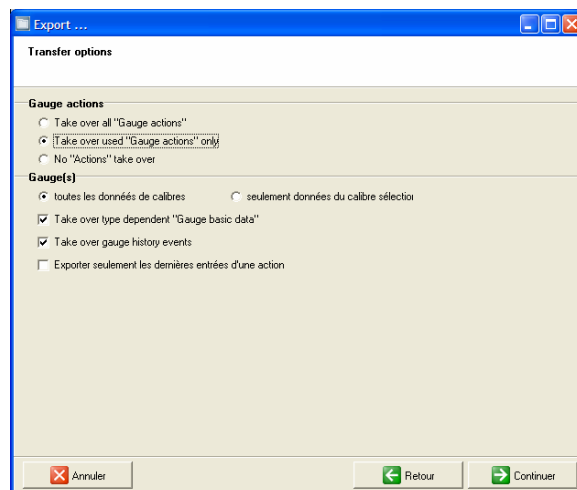


Image III.6.1-2: Options pour l'exportation de données

Cliquez sur "Continuer" et utilisez les options suivantes:

#### Actions:

définissez l'action (activité de l'historique) qui doit être prise en considération pour l'exportation.

#### Options des champs de données permanentes:

Définissez si vous voulez exporter "Tous les champs de données permanentes" des moyens de mesure ou uniquement "Champs de données permanentes sélectionnés". Si vous désirez d'exporter uniquement des champs sélectionnés, il faut définir ceux-ci dans la fenêtre de dialogue suivantes.

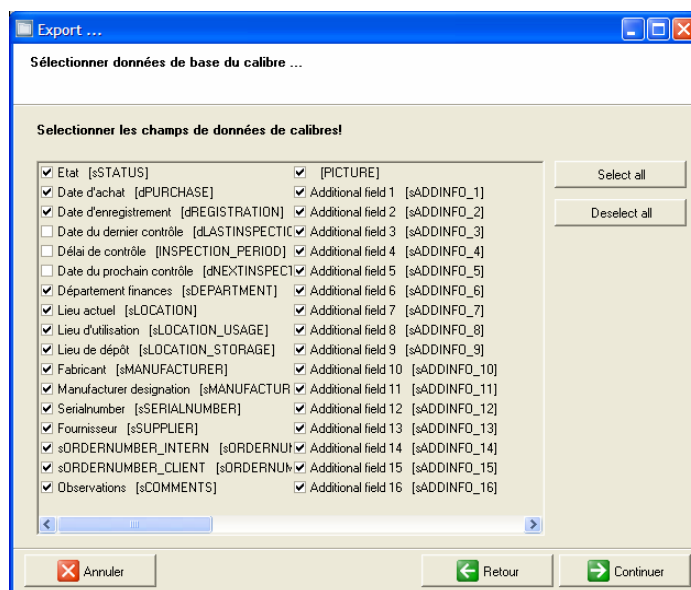


Image III.6.1-3: Définition des champs de données permanentes pour l'exportation

#### Options pour l'exportation de l'historique du moyen de mesure:

Définissez d'abord si des données de l'historique de moyens de mesure doivent être exportées en utilisant les options correspondantes (cocher l'option). Si des données doivent être exportées, deux options sont à disposition: "Tous les événements de l'historique" ou "Événements de l'historique sélectionnés". Si vous exportez uniquement des événements sélectionnés, les définir par le bouton "Sélectionner" (par ex. uniquement "Vérification périodique").

Par le champ (cocher l'option) "exporter le dernier évènement d'une action en cours" on peut définir que seulement le dernier évènement d'une action ("Vérification périodique", dernière "Sortie" etc.) doit être exporté.

### III.6.2. Importation de données de moyens de mesure

Ces fonctions permettent l'importation de données de moyens de mesure dans le répertoire de données permanentes du client en cours à partir d'un fichier "lwx"

Sélectionnez en premier le fichier qui contient les données à importer.

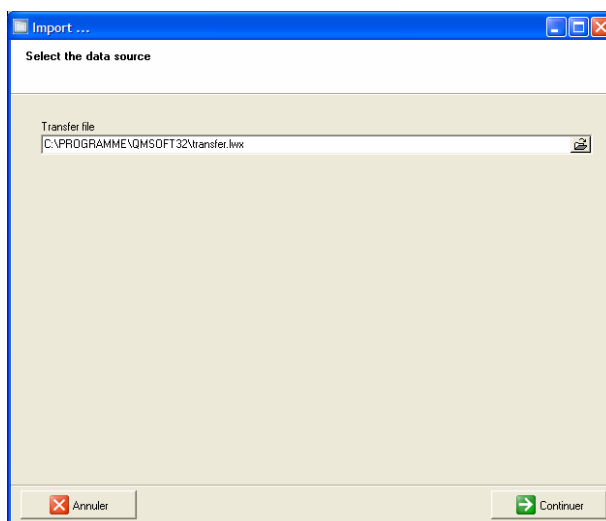


Image III.6.2-1: Sélectionnez le fichier pour l'importation de moyens de mesure

Les options pour l'importation de données sont conformes aux options d'exportation décrites auparavant.

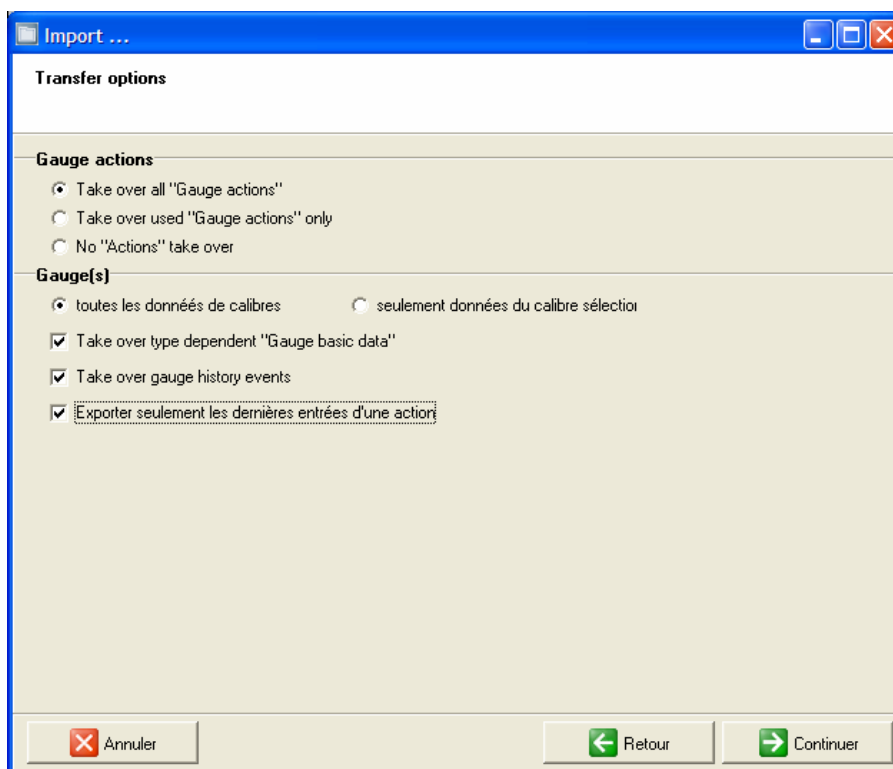


Image III.6.2-2: Importation de données de moyens de mesure – Définition des options d'importation

**+++**

(Fin de la documentation)