



# M-QIS Client Analyse Long Terme

Version: 1 / Avril 2009  
Docu-Nr.: PD-0040

© Copyright 2009

Q-DAS France  
38, Rue de la station  
95130 Franconville

Tel.: +33 1 34 37 34 90  
Fax: +33 1 72 70 37 67  
E-Mail: [q-das@q-das.fr](mailto:q-das@q-das.fr)  
Internet: <http://www.q-das.fr>

**Hotline:**

Tel.: +33 1 34 37 34 90  
Fax: +33 1 72 70 37 67  
E-Mail: [q-das@q-das.fr](mailto:q-das@q-das.fr)



## Préface

Merci pour votre confiance en notre logiciel. Ce manuel vous aide à devenir rapidement mis au courant des principales caractéristiques de ce logiciel. Plus de renseignements sont disponibles dans l'aide en ligne et sur notre site Internet <http://q-das.com> dans la rubrique Téléchargement. Nous souhaitons que votre travail avec les produits Q-DAS® soit un vrai succès.

### **Note:**

Q-DAS® offre des sessions de formation concernant le produit. Nous aurions le plaisir de vous envoyer des informations détaillées sur le contenu. Vous pouvez trouver aussi d'autres informations sur nos programmes de formations sur :

[http://q-das.com/Seminars/Product\\_training.htm](http://q-das.com/Seminars/Product_training.htm)

De plus, nous vous ferons parvenir sur demande un devis pour un programme de formation ou une prestation de service sur site personnalisés. Pour une auto-formation, nous vous recommandons d'acheter nos livres sur les références statistiques.

## Droits légaux et garantie

Tous les droits liés à la documentation technique et aux programmes logiciels appartiennent à Q-DAS® GmbH & Co.KG. Les informations contenues dans ce document ou le programme d'aide peuvent être changées à tout moment et sans notification. Q-DAS® GmbH & Co.KG ne prend aucun engagement avec ce document.

La loi qui régit l'achat des licences de logiciel et de manuel autorise l'utilisation des programmes en fonction du nombre de licences. Les copies peuvent seulement être utilisées dans le cas de sauvegarde à des fins personnelles pour éviter les pertes de données. Quiconque copie ces données à des fins autres que personnel encourra des poursuites judiciaires.

### **Limitation de la garantie**

**L'exactitude du contenu de ce manuel n'est pas garantie. En dépit de tous nos efforts, des erreurs peuvent subsister et nous vous remercions de nous les notifier.**



# Table des Matières

<b>Préface</b> .....	<b>3</b>
<b>Droits légaux et garantie</b> .....	<b>3</b>
<b>Table des Matières</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Introduction</b> .....	<b>6</b>
1.1 Interaction des produits Q-DAS .....	6
<b>2 Visualisation des données compactées</b> .....	<b>7</b>
2.1 Chargement des données compactées .....	7
2.1.1 Lecture depuis la base de données .....	7
2.1.2 Vision immédiate des résultats individuels.....	11
2.2 Rapports et graphiques .....	12
2.2.1 Graphiques.....	12
2.2.1.1 Graphiques de Benchmark.....	13
2.2.1.2 Autres Graphiques Résumés .....	14
2.2.2 Rapports.....	15
2.2.2.1 Rapports de benchmark pour les divisions.	16
2.2.2.2 Rapport de benchmark pour les requêtes de bases de données .....	19
<b>3 Compression de données</b> .....	<b>23</b>
3.1 Paramétrages préliminaires dans le module d'évaluation .....	24
3.1.1 Définition des divisions de données.....	24
3.1.2 Pré-filtrage des données .....	27
3.2 Compression de Données .....	28
3.2.1 Paramètres dans le M-QIS Server - UploadReporting	28
3.2.1.1 Configuration du Reporting .....	29
3.2.2 Démarrer la Compression de Données .....	32
<b>4 Index</b> .....	<b>35</b>

# 1 Introduction

Le logiciel M-QIS Client - Analyse Long Terme vous offre les possibilités de revoir vos processus dans leur ensemble, mais aussi bien une analyse facile et rapide de très grandes quantités de données avec de très bonnes performances.

Les résultats d'évaluation peuvent être compactés au niveau pièces ou caractéristiques et sauvé ensemble avec des rapports générés (benchmarking). Cela permet d'obtenir un rapide aperçu des états des pièces ou caractéristiques, mais également de déplacer les valeurs originales de la base de données de production "en direct" vers une archive pendant que les évaluations effectuées précédemment et leurs résultats resteront encore disponibles à l'utilisateur.


## 1.1 Interaction des produits Q-DAS

Le M-QIS Client - Analyse Long Terme doit être vue comme un complément au M-QIS Server - Capacité Procédé et aux options de la base de données en raison de ses options de stockage de données et d'évaluation. Ce manuel montrera et expliquera les options et les fonctionnalités du module M-QIS Client Analyse long terme en interaction avec le M-QIS Server Capacité Procédé et le M-QIS Server – UploadReporting en utilisant la base de données exemple inclut (QDAS32.MDB).

## 2 Visualisation des données compactées

### 2.1 Chargement des données compactées

#### 2.1.1 Lecture depuis la base de données

Les données compactées précédemment peuvent être accessibles avec la fonction du menu « Fichier/ Lecture depuis la base de données » ou avec l'icône « Lecture depuis la base de données »  du M-QIS Client - Analyse Long Terme. Après avoir sélectionné les jeux de données que vous souhaitez charger, la fenêtre « Lecture depuis la base de données » peut être fermée avec le bouton « OK » dans le but de charger des données sélectionnées.

Remarque: Il est possible que la fenêtre de dialogue « Lecture depuis la base de données » soit vide et ne montre aucun élément, la raison est probablement dû au fait qu'aucun processus de compression de données n'a encore été effectué. Une description de la procédure de compression de données peut être trouvée au chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** de ce manuel. Ce manuel décrit les fonctions et les options liées au module M-QIS Client - Analyse Long Terme. Une description détaillée de tous les éléments et fonctionnalités additionnelles peuvent être trouvée dans le manuel de base de données Q-DAS.

The screenshot shows the 'Lecture depuis la base de données' window with the following sections:

- Configuration:** A tree view showing 'Analyse long terme' > 'Analyse Capabilité Procédé' > 'Q-DAS 1 - Part' > 'Division : mois, Machine N°'.
- Sélection de caractéristiques:** A list of five characteristics (Merkmal 1 to Merkmal 5) with checkboxes.
- Sélection Pièces:** A tree view showing 'Base de données - QDAS32.MDB' > 'Toutes les pièces' > 'Langzeitanalyse (Teil 1)'.
- Rapports:** A report titled 'AS-PC-LT\_Benchmark' showing a 'Prozessanalyse' table and a grid of charts.

The 'Prozessanalyse' table has the following data:

Teil	Langzeitanalyse (Teil 1)	Werkstück	Produktionsart	Produktionsart
1	LT-1	HTS1000	HTS1000	HTS1000

The grid below the table shows performance metrics for different parts (Pi) and their corresponding charts and status indicators (emojis).

Teil	1 <th>2 <th>3 <th>4 <th>5 </th></th></th></th>	2 <th>3 <th>4 <th>5 </th></th></th>	3 <th>4 <th>5 </th></th>	4 <th>5 </th>	5
MM nach Kriterium	24	0	0	20	50
MM nach Kriterium	40,00%	0,00%	0,00%	40,00%	100,00%

At the bottom, there are checkboxes for 'Charger les événements', 'Charger les valeurs brutes', and 'Charger les pièces ayant seulement d', along with a 'lire seulement les données' checkbox and 'OK'/'Annuler' buttons.

La fenêtre « Lecture depuis la base de données » est divisée en 4 parties : « Configuration », « Sélection pièces », « Sélection de caractéristiques » et « Filtres/ Rapports » afin de fournir une vision complète.

- **Configuration**

Cette zone montre les opérations de compression de données déjà effectuées à l'aide d'un filtrage par module, les stratégies d'évaluation sélectionnée et les critères de chaque division pour une meilleure différenciation. Veuillez sélectionner un critère de division depuis la liste dans le but de revoir les pièces associées dans la partie Sélection Pièces plus bas.

- **Sélection Pièce**

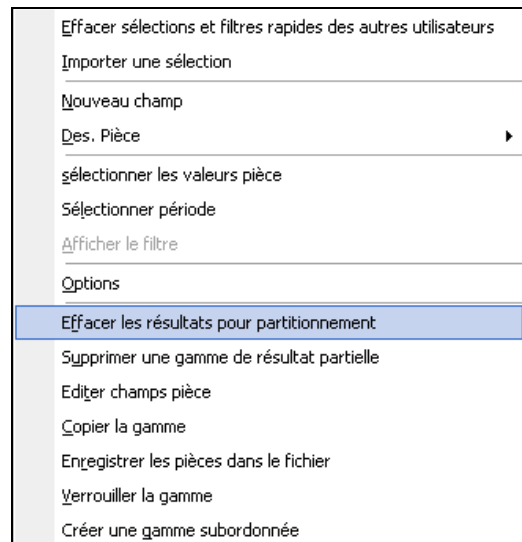
Toutes les pièces pour lesquels la compression de données a déjà été effectuée avec la division sélectionnée sont affichées dans la partie « Sélection Pièces » pour sélection.

Les fonctions additionnelles comme montrées sur la droite sont disponibles avec un clic droit de la souris sur une des pièces affichées.

Dans le M-QIS Client - Analyse Long Terme, la fonction « **Effacer les résultats pour partitionnement** » est disponible à la place de la fonction « Effacer la pièce » qui est habituellement affiché dans les autres modules.

La fonction « Effacer les résultats pour partitionnement » permet d'effacer dans le M-QIS Client - Analyse Long Terme toutes les informations additionnelles comme les résultats ou les rapports qui ont été sauvegardés pendant le processus de compression de données.

Le plan de test des données lui-même et les valeurs originales qui pourraient encore être stockées seront encore disponibles dans d'autres modules d'évaluation. Une fois que toutes les pièces associées à une certaine division listée sous « Configuration » ont été effacées, la division respective ne sera plus affichée.



- **Sélection de caractéristiques**

La structure des caractéristiques pour la pièce sélectionnée avec les divisions des caractéristiques disponibles sont affichées dans la partie « Sélection de caractéristiques » de la fenêtre « Lecture depuis la base de données ».

- **Filtres/ Rapports**

Il est possible de réduire le nombre de pièces et caractéristiques affichées en utilisant les Filtres Rapides configurés individuellement ou les Filtres complexes.

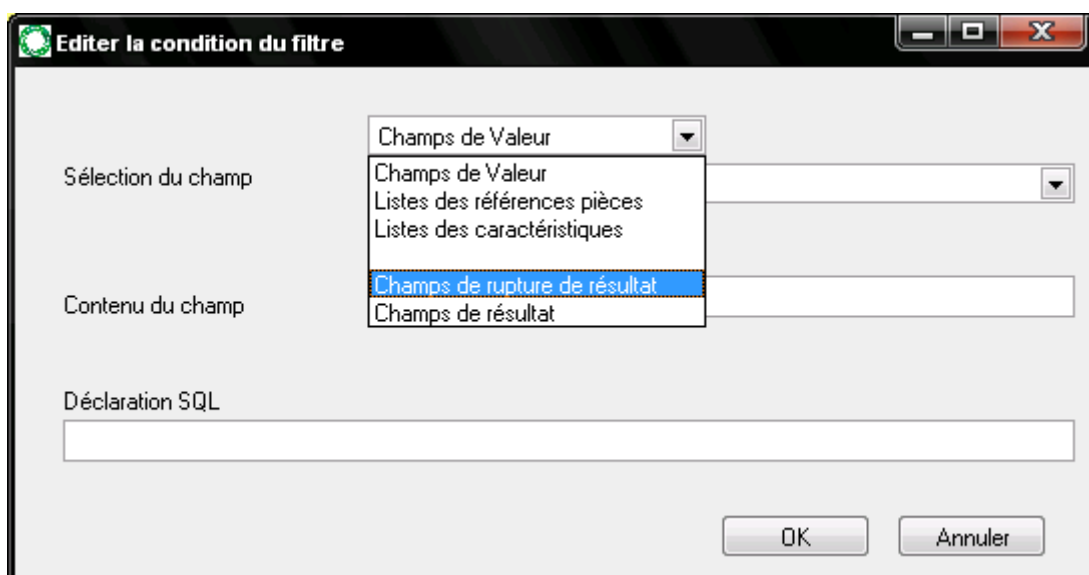
Les critères des filtres sélectionnés dans « Filtres Simples » ont seulement une influence sur la donnée qui est chargée avec l'option « Charger les valeurs brutes » activée. Le « Filtre Simple » n'affecte pas l'affichage des pièces ou des caractéristiques.

Des informations additionnelles sur la configuration individuelle des filtres peuvent être trouvées dans le manuel « Base de données Q-DAS ».

Les filtres dans le M-QIS Client - Analyse Long Terme permettent aussi d'accéder aux résultats d'évaluation et aux critères de division des résultats en plus des champs du niveau pièces, caractéristiques, et valeurs.

Ils peuvent être utilisés afin de réduire la liste des caractéristiques affichées. Les critères d'affectation des divisions disponibles peuvent être sélectionnés comme un filtre à critère en choisissant l'option « **Champs de rupture de résultat** » dans la configuration « Filtre Complexe ».

Avec ceci, les caractéristiques affichées peuvent être réduites à une certaine division, par exemple une division répartie par mois. En utilisant l'option « **Champs de résultat** » comme filtres à critère, il est possible de filtrer pour certains résultats d'évaluation depuis le processus de compression de données.



Remarque: Les critères de filtres pour les champs de valeur peuvent uniquement être utilisés si l'option « Charger les valeurs brutes » est activée.

Si les rapports PDF pour les pièces et/ou caractéristiques ont été sauveés dans la base de données pendant le processus de compression de données, il est possible en plus des résultats, de visualiser ces rapports au niveau de l'information respective directement dans la fenêtre « Lecture depuis la base de données » à l'aide de l'onglet « Rapports ».

## 2.1.2 Vision immédiate des résultats individuels

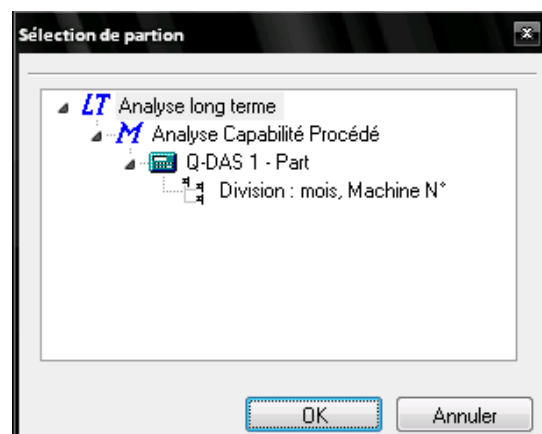
Les graphiques de Benchmark individuel peuvent directement être revus sans avoir à charger les données en cours. Deux options alternatives sont disponibles pour cela comme ci-après.

Remarque: Seuls les graphiques de Benchmark sélectionnés peuvent être affichés sans chargement des données. Une description des rapports de benchmark peuvent être trouvée dans le chapitre 2.2.1.1 de ce manuel.

Dans le but de permettre l'accessibilité aux graphiques additionnels (voir le chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**), il est nécessaire de charger les données dans un premier temps comme décrit dans le chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

Les graphiques de Benchmark des Valeurs-C pour les différentes divisions peuvent directement s'ouvrir avec la fonction du menu « Résumé/ Benchmark / Benchmark Total ». Si les données ne doivent pas être chargées avant la prise en main, la fenêtre « sélection de portion » s'ouvre automatiquement après que la fonction du menu « **Benchmark Total - Valeurs Cp** » ou « **Benchmark Total - Valeurs Cpk** » a été sélectionnée.

Vous pouvez maintenant choisir votre division favorite et fermer la fenêtre à l'aide du bouton « OK ». Le rapport de benchmark pour la division sélectionnée sera alors affiché à l'écran.



Si les requêtes de la base de données ont déjà été configurées, la fonction du menu « Résumé/ Benchmark / Sélection Benchmark» peut être utilisé afin d'ouvrir directement les requêtes de la base de données. En sélectionnant une des sous-fonctions entre la «**Sélection Benchmark Valeurs Cp**» ou la «**Sélection Benchmark Valeurs Cpk**», la fenêtre « Choix de sélections » s'ouvre automatiquement. Cette fenêtre est triée par les divisions existantes et les requêtes associées pour un affichage de chacun. Si la requête de la base de données n'a pas encore été configurée pour une certaine division, seule la division sera affichée. Veuillez sélectionner votre requête favorite depuis la liste et fermer la fenêtre à l'aide du bouton « OK ». Le rapport de benchmark sera affiché automatiquement après avoir fermé la fenêtre « Choix de sélections ».

## 2.2 Rapports et graphiques

Ce chapitre décrit les rapports, fonctions et graphiques qui sont uniquement disponibles dans le module Analyse Long Terme.

### 2.2.1 Graphiques

Les nouveaux graphiques suivants ont été ajoutés à M-QIS Client - Analyse Long Terme dans le but de permettre une revue plus efficace des données compressées.

- Les graphiques qui n'ont pas besoin de chargement de données (comme déjà décrit dans le chapitre 2.1.2) :
  - Benchmark Total - Valeurs Cp
  - Benchmark Total - Valeurs Cpk
  - Benchmark toutes les valeurs Cpi
  - Benchmark Total 1
  - Benchmark Total 2



### 2.2.1.2 Autres Graphiques Résumés

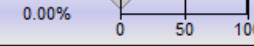

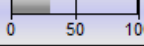
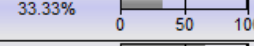

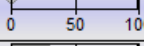
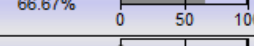

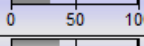
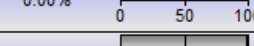

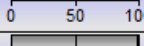
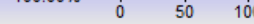

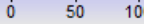
Les graphiques « Résumé Pièces », « Evaluation – Résumé Caractéristiques » et « Evaluation – Caractéristiques Pièces » sont disponibles avec le menu « Evaluation Pièce ».

- **Evaluation – Caractéristiques Pièces**

Evaluation - Parts Summary				
Part no.	1	Part descr.	Schraube	Parttype Grade 3.14 
Part no.	1	Part descr.	Testbeispiel 1	Parttype Grade 6.00 
Part no.	1	Part descr.	Testbeispiel 10	Parttype Grade 6.00 





Le graphique « Evaluation – Caractéristiques Pièces » montre une liste des pièces chargées incluant leurs niveaux calculés conformément à la stratégie d'évaluation.


- **Résumé Pièces**

Part grade summary				
$P_{\epsilon}$	$P_{\epsilon}$	Evaluation	CH after c value	CH after c value
0.00% 	0		12	30.77% 
33.33% 	1		0	0.00% 
66.67% 	2		12	30.77% 
0.00% 	0		15	38.46% 
100.00% 	3		39	100.00% 





















Ce graphique résumé considère les résultats de la pièce aussi bien que l'évaluation des capacités.

Le tableau qui suit donne la signification des colonnes individuelles:

Pourcentage des pièces avec histogramme	Nombre de pièces avec un bon niveau		Nombre de caractéristiques capables	Pourcentage des caractéristiques avec histogramme
	Nombre de pièces avec un bon niveau conditionnel		Nombre de caractéristiques capables conditionnelles	
	Nombre de pièces mauvaises		Nombre de caractéristiques non capables	
	Nombre de pièces non évaluées		Nombre de caractéristiques non évaluées	

	Somme totale de pièces		Somme de toutes les caractéristiques	
--	------------------------	---	--------------------------------------	--

- **Evaluation – Résumé Caractéristiques :**

Evaluation - Characteristics Summary										
Part grade	C <sub>r</sub>	capable	capable	conditionally cap	conditionally capable	not capable	not capable	n.evaluated	n.evaluated	
Good parts	2	2	6.90% 	0	0.00% 	0	0.00% 	0	0.00% 	0
Conditionally good	13	8	27.59% 	0	0.00% 	5	17.24% 	0	0.00% 	0
Reject parts	14	4	13.79% 	0	0.00% 	10	34.48% 	0	0.00% 	0
Not evaluated	0	0	0.00% 	0	0.00% 	0	0.00% 	0	0.00% 	0
Total	29	14	48.28% 	0	0.00% 	15	51.72% 	0	0.00% 	0

Ce graphique liste la distribution des caractéristiques individuelles sur les catégories de résultat de capabilité par niveau pièces.

Les lignes sont basées sur le niveau pièces. Les conditions pour l'évaluation d'un niveau pièce sont définies dans la stratégie d'évaluation utilisée pour la compression de données.

Chacun ligne contient le nombre total de caractéristiques (CS) par niveau pièces aussi bien que la distribution de ces caractéristiques sur les différentes catégories de résultat de capabilité (capable, capable sous condition, non capables ou non évalué). La dernière ligne contient la somme totale de chaque colonne.

## 2.2.2 Rapports

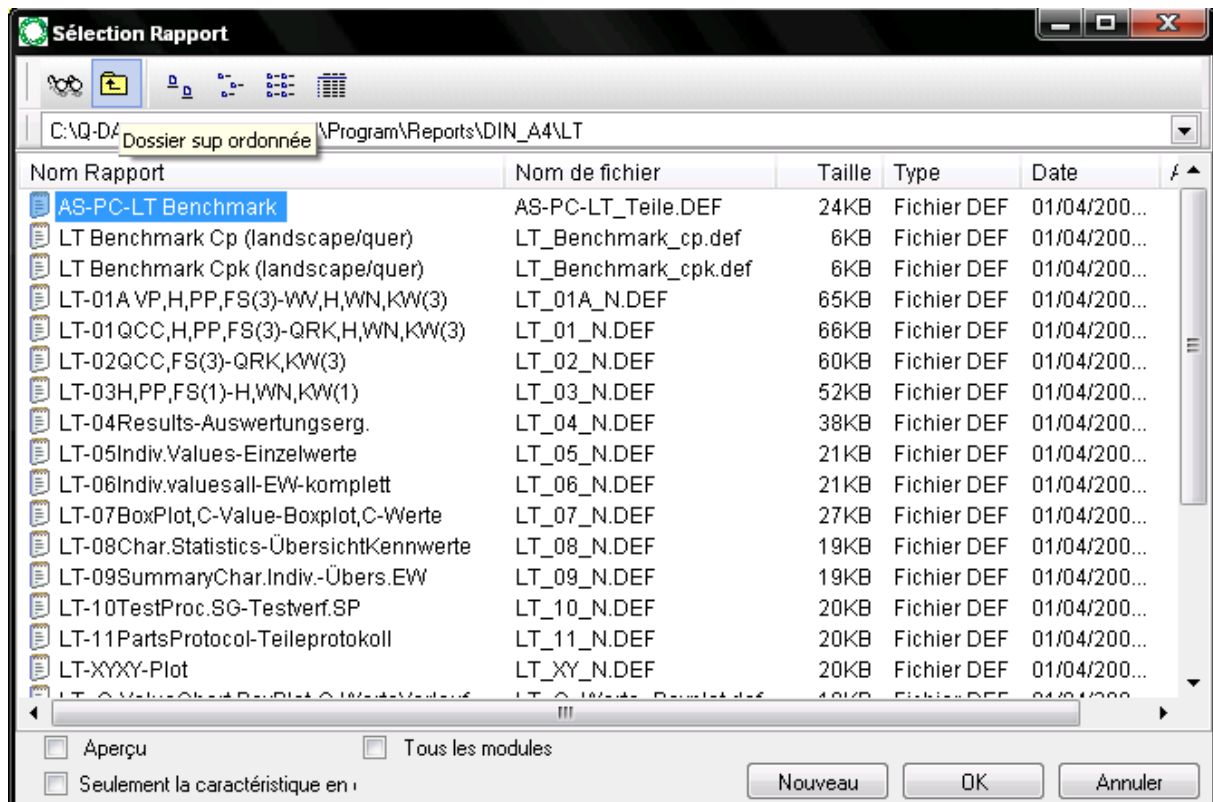
Les plans de rapports prédéfinis pour le M-QIS Client – Analyse Long Terme peuvent être revues avec la fonction du menu « Fichier/ Aperçu du rapport ».

Les rapports de Benchmark pour les données chargées à l'instant peuvent être imprimés en utilisant soit le rapport «LT Benchmark Cp (landscape)» ou le rapport «LT Benchmark Cpk (landscape) » depuis les modèles installés.

Vous pouvez régler les modèles de rapport selon vos besoins personnels ou créer de nouveaux modèles de rapport en utilisant le Form Designer.

Les options de configuration suivante du Form Designer sont disponibles dans le M-QIS Client - Analyse Long Terme en supplément des options décrits dans le manuel «Q-DAS Form and Mask Designer».

Ouvrir la fenêtre Sélection Rapport avec la fonction du menu «Fichier / Designer / Imprimé » :



Vous pouvez sélectionner un des rapports déjà existants pour la modification. Le bouton « OK » permet de charger les rapports sélectionnés dans l'interface Form Designer où vous pourrez modifier le modèle du rapport selon vos besoins. Autrement, vous pouvez cliquer sur le bouton « Nouveau » dans le but d'ouvrir une interface vide de Form Designer et de créer un nouveau rapport.

### 2.2.2.1 Rapports de benchmark pour les divisions

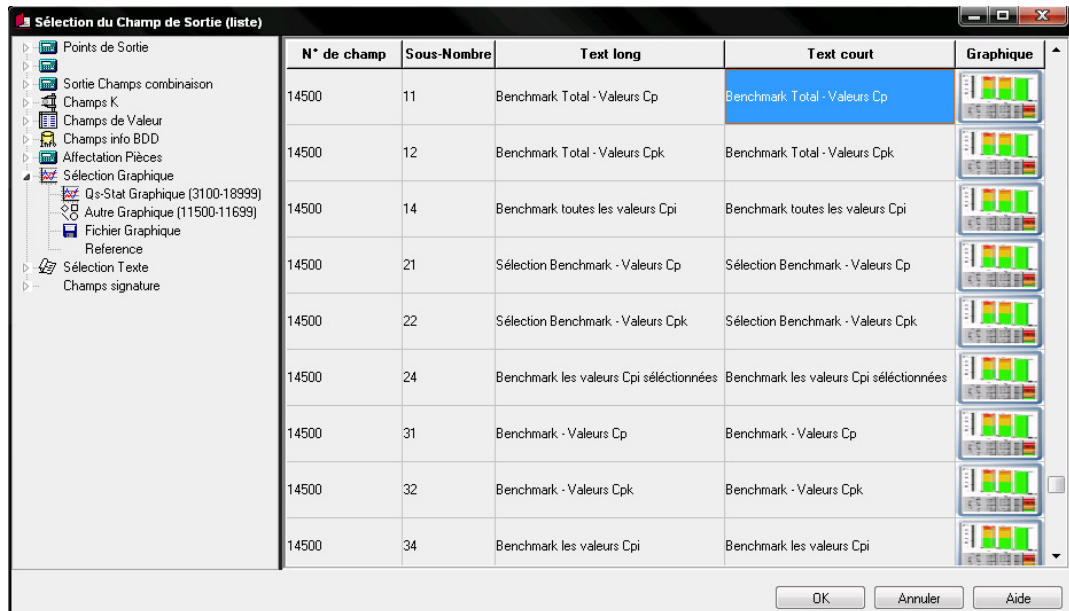
L'exemple qui suit montre en utilisant le Form Designer, la procédure de génération d'un nouveau modèle de rapport à partir d'un rapport de Benchmark pour une division de données spécifiques.

Remarque: Pour ce type de rapport, toutes les données disponibles pour la division affectée seront imprimées ou montrées dans l'aperçu du rapport, peu importe les données ou si elles ont été chargées.

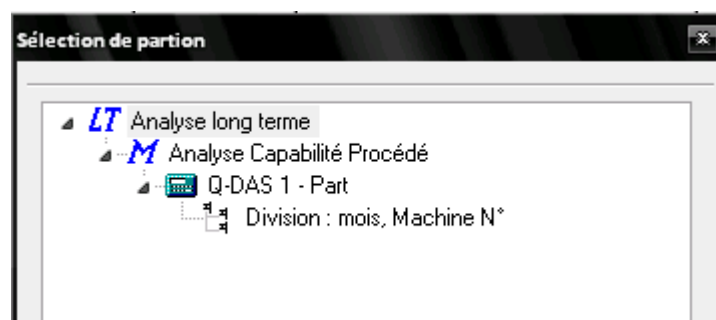
#### Exemple de modèle de rapport pour une division spécifique

1. Ouvrir l'interface vide de Form Designer à l'aide de la fonction du menu «Fichier / Designer / Imprimé» et du bouton «Nouveau».

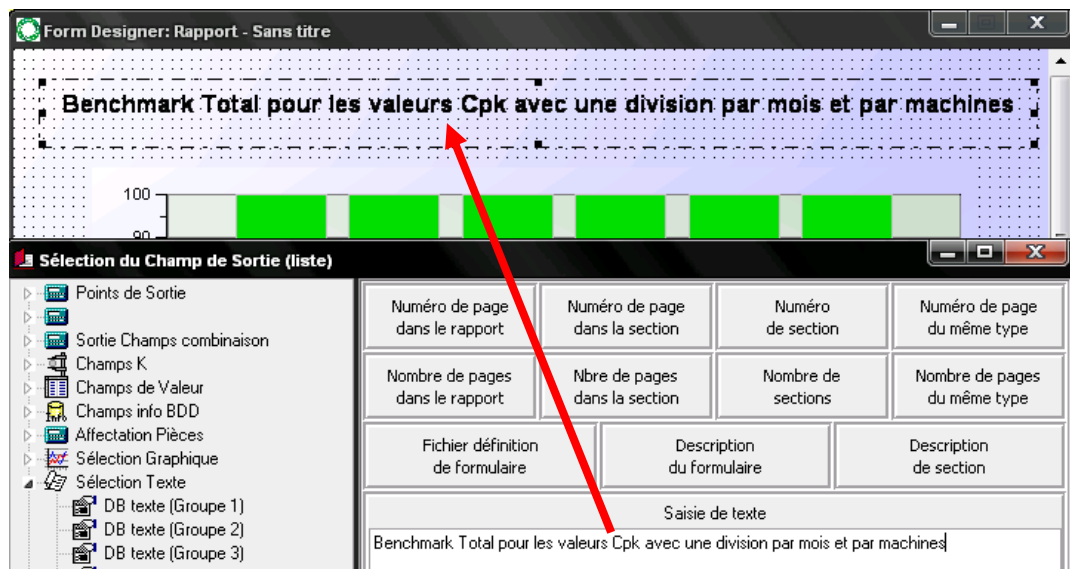
- La fenêtre qui suit peut-être ouverte en faisant un clic droit de la souris et en sélectionnant la fonction du menu « Nouvel élément ». Les rapports de benchmark peuvent être trouvés sous « qs-STAT Graphic ». Sélectionnez le point de sortie de votre rapport de Benchmark favori à l'aide d'un clic gauche de la souris.



- Utiliser le « Glisser et Lâcher » afin d'ajouter vos points de sortie de benchmark favori, par exemple le « Benchmark Total - Valeurs Cp » vers l'interface Form Designer. La fenêtre « Sélection de partition » s'ouvre automatiquement après cela. Sélectionner la division souhaitée et fermer la fenêtre avec « OK ».



4. Dans le but de permettre d'identifier correctement la donnée utilisée pour le rapport à une date ultérieure, il est fortement recommandé de rajouter un texte défini par l'utilisateur dans le rapport comme un en-tête. Veuillez aller vers l'objet « Sélection Texte/ Autre texte » dans la fenêtre « Sélection du champ de sortie (liste) ». Saisissez votre texte personnalisé dans le champ « Saisie de texte » et ajouter le nouvel élément texte à votre rapport par l'interface Form Designer en faisant un clic gauche sur le champ gris « Saisie de texte » et en faisant un « Glisser et Lâcher » vers la position désirée. Veuillez garder à l'esprit que le texte personnalisé ne sera pas traduit automatiquement. Si c'est nécessaire vous aurait besoin d'un texte depuis « Sélection Texte ».



5. Fermer la fenêtre « Sélection du Champ de Sortie (liste) » à l'aide du bouton « OK » et retourner vers l'interface Form Designer.
6. Les éléments affichés peuvent maintenant être positionnés et être configurés plus en détails.

7. Vous pouvez ouvrir la fenêtre « Réglages du benchmark » en cliquant droit sur le graphique Benchmark, puis sur la fonction « Attributs/ Réglages du benchmark ». Il est encore possible de changer le type de Benchmark dans cette fenêtre en sélectionnant l'option « Benchmark Total - Valeurs Cp » ou « Benchmark Total - Valeurs Cpk ». Après avoir fait votre sélection, veuillez fermer cette fenêtre avec le bouton « OK ».



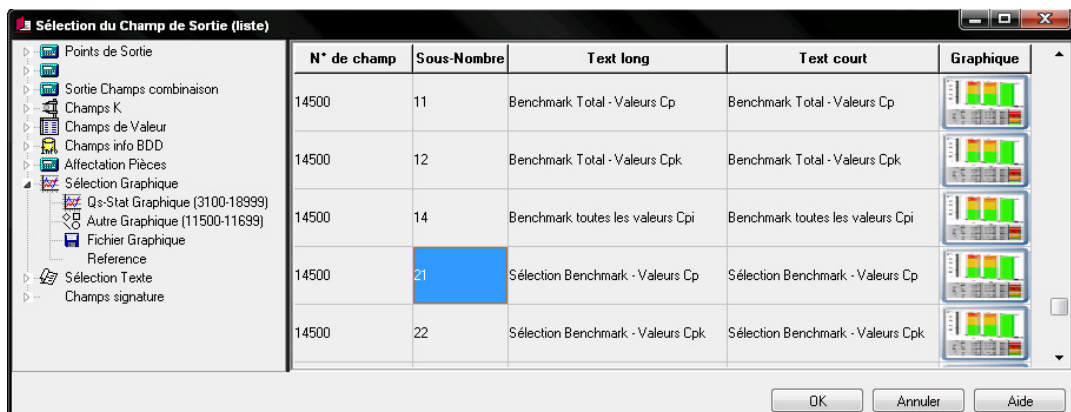
### 2.2.2.2 Rapport de benchmark pour les requêtes de bases de données

L'exemple qui suit montre en utilisant le Form Designer, la procédure de génération d'un nouveau modèle de rapport à partir d'un rapport de benchmark pour une requête de bases de données spécifiques à une division.

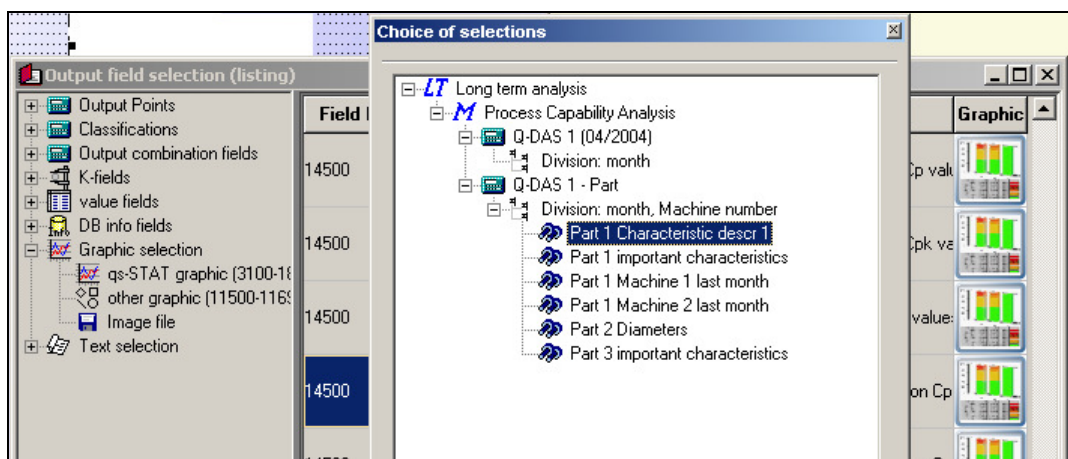
Remarque: Pour ce type de rapport, toutes les données disponibles pour la requête affectée à la division seront imprimées ou montrées dans l'aperçus du rapport, et peu importe les données ou si elles ont été chargées.

## Exemple d'une division et d'une requête dépendant d'un modèle de rapport

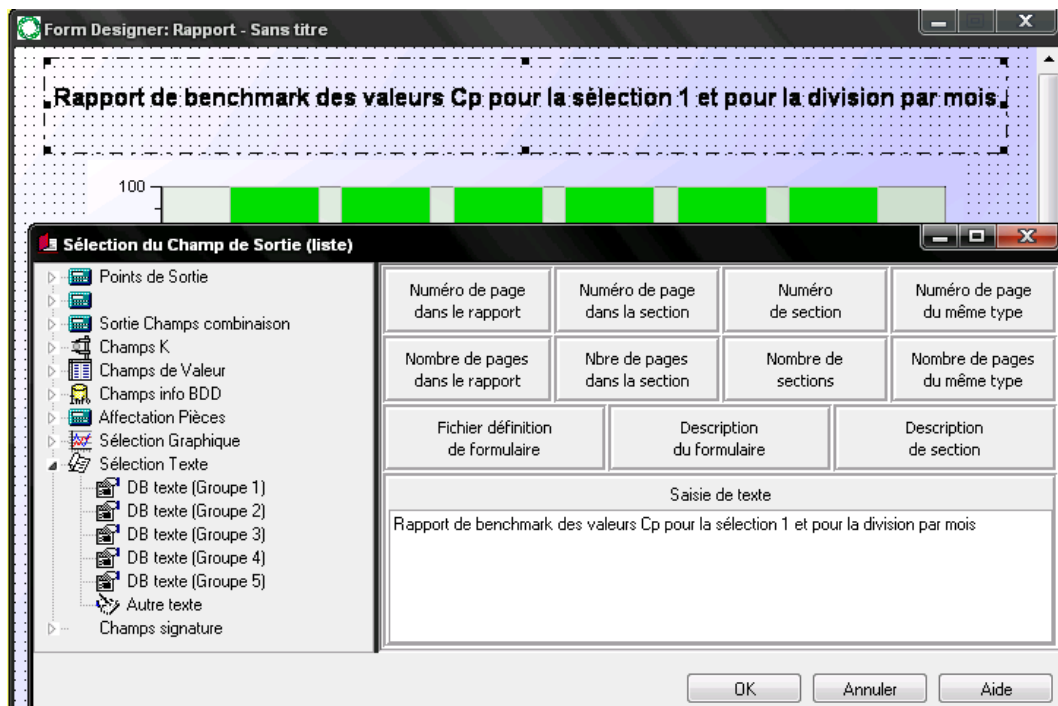
1. Veuillez ouvrir un modèle de rapport vide à l'aide de la fonction « Fichier/ Form Designer» du menu et du bouton « Nouveau ».
2. Faites un clic droit avec la souris sur l'arrière-plan est sélectionné « Nouvel élément ». La fenêtre qui suit s'ouvre et vous permet d'ajouter les rapports de benchmark souhaité depuis la sélection des « Graphiques qs-STAT» vers le nouveau rapport.



3. Veuillez faire un « glisser et lâcher » de votre graphique favori, par exemple le « Sélection Benchmark - Valeurs Cp» vers l'interface Form Designer. Vous serez automatiquement invités à sélectionner une division et une sélection pour ce rapport dans la fenêtre qui suit. Surligner la sélection désirée et fermer la fenêtre à l'aide du bouton « OK ».



4. Dans le but de permettre d'identifier correctement la donnée utilisée pour le rapport à une date ultérieure, il est fortement recommandé de rajouter un texte défini par l'utilisateur dans le rapport comme un en-tête. Veuillez aller vers l'objet « Sélection Texte/ Autre texte » dans la fenêtre « Sélection du champ de sortie (liste) ». Saisissez votre texte personnalisé dans le champ « Saisie de texte » et ajouter le nouvel élément texte à votre rapport par l'interface Form Designer en faisant un clic gauche sur le champ gris « Saisie de texte » et en faisant un « Glisser et Lâcher » vers la position désirée. Veuillez garder à l'esprit que le texte personnalisé ne sera pas traduit automatiquement. Si c'est nécessaire vous aurait besoin d'un texte depuis « Sélection Texte ».



5. Fermer la fenêtre « Sélection du champ de sortie (liste) » à l'aide du bouton « OK » et retourner dans l'interface Form Designer.
6. Les éléments affichés peuvent maintenant être positionnés et être configurés plus en détails.

7. Vous pouvez ouvrir la fenêtre « Réglages du benchmark » en cliquant droit sur le graphique Benchmark, puis sur la fonction « Attributs/ Réglages du benchmark ». Il est encore possible de changer le type de Benchmark dans cette fenêtre en sélectionnant l'option «Benchmark Total - Valeurs Cp» ou «Benchmark Total - Valeurs Cpk». Après avoir fait votre sélection, veuillez fermer cette fenêtre avec le bouton « OK ».



### 3 Compression de données

Avant il est possible d'accéder aux données dans le M-QIS Client – Analyse Long Terme, les données doivent être évaluées et les résultats doivent être sauvés en premier (Compression de Données). L'évaluation des données est faite dans le M-QIS Server - Capabilité Procédé selon les besoins respectifs. La sauvegarde des résultats s'effectue à la suite du M-QIS Server – UploadReporting.

Comme la compression de données est effectuée dans la plupart des cas sur les données du processus, les chapitres suivants vous décriront la procédure dans le M-QIS Server - Capabilité Procédé.

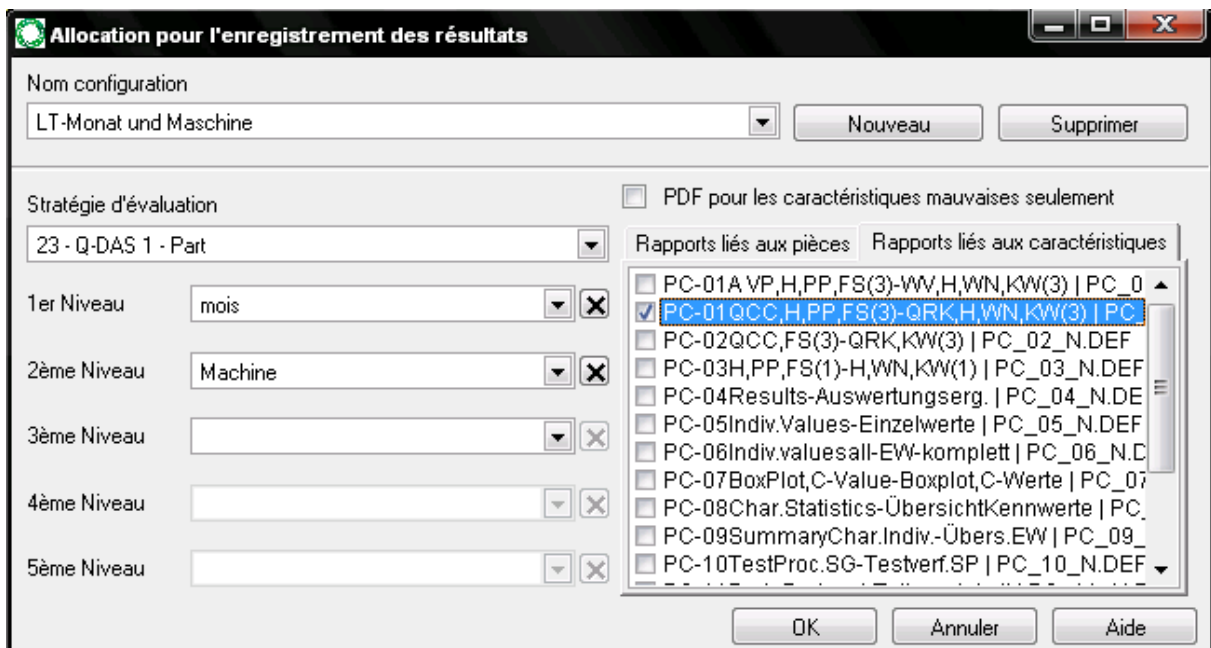
Remarque: Si la compression de données est faite dans le M-QIS Server - Analyse d'échantillons, tous les paramètres décrits ne seront pas disponibles du au fait des possibilités d'évaluation restreinte.

Étant donné que le M-QIS Server – UploadReporting établit plus tard une connexion vers le M -QIS Server – Capabilité Procédé, veuillez vous loguer dans l'évaluation et la configurer avec l'utilisateur qui a aussi utilisé le M-QIS Server - UploadReporting pour se loguer. Par défaut, il s'agit de l'utilisateur «SuperUser».

## 3.1 Paramétrages préliminaires dans le module d'évaluation

### 3.1.1 Définition des divisions de données

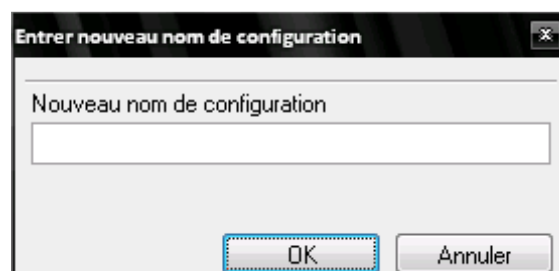
La fenêtre suivante pour sourire en utilisant la fonction « Configuration / Paramètres Systèmes/ Allocation pour l'enregistrement des résultats » du menu. Vous pouvez définir toutes les divisions souhaitées dans cette fenêtre.



Le menu déroulant « **Nom Configuration** » vous offre l'option de faire appel aux allocations de division sauvées précédemment afin de permettre leurs modifications plus en détails ou leurs suppressions à l'aide du bouton « Supprimer ».

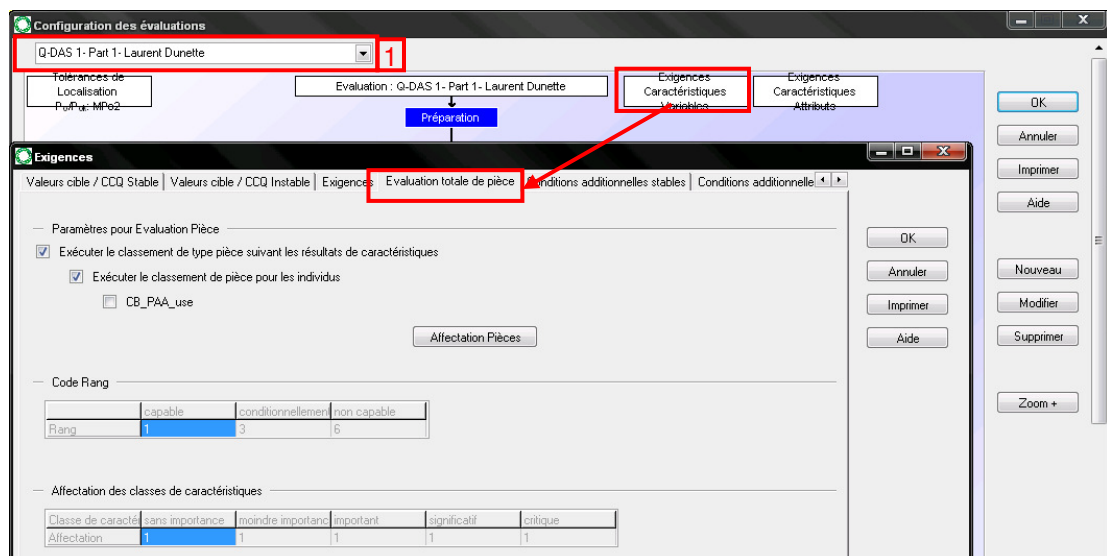
Dans le but de **créer de nouvelles allocations de division**, veuillez procéder comme ci-dessous :

- Cliquez sur le bouton « Nouveau ».
- Vous êtes invités à définir un nom pour la nouvelle allocation de division dans la fenêtre « Entrer nouveau nom de configuration » qui s'ouvre automatiquement.



Remarque: Dans le but de permettre l'identification des allocations de division dans les autres dialogues de sélection, il est utile que le nom comporte une allusion par rapport à la division configurée.

- Il est possible de sélectionner la stratégie d'évaluation qui doit être utilisée pour le calcul des résultats de cette division avec le menu déroulant « **Stratégie d'évaluation** ». Veuillez noter que l'évaluation se fera selon cette stratégie et que seuls les résultats qui sont calculés avec cette stratégie seront sauvés. Par exemple : Les résultats sur le niveau pièces sont seulement calculés et sauvegardés si le calcul des résultats de la pièce a été activé dans la stratégie d'évaluation sélectionnée (veuillez voir l'image qui suit). Pour vérifier à deux fois ces paramètres, ouvrir la fenêtre « Configuration des évaluations » avec la fonction « Options / Configuration des évaluations » du menu, et sélectionner si besoin la stratégie d'évaluation respective depuis le menu déroulant (1). La fenêtre « Exigences » peut s'ouvrir à l'aide d'un clic gauche avec la souris sur le champ « Exigences Caractéristiques Variables ». Les paramètres actuels pour l'évaluation des pièces peuvent être revus dans l'onglet « Evaluation totale de pièces ».



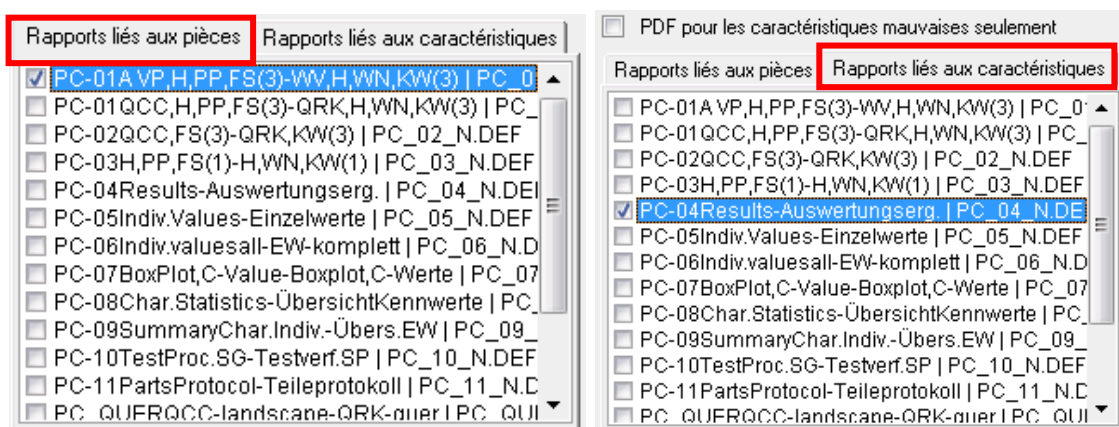
- Après quoi, veuillez sélectionner les niveaux de division souhaités depuis la liste des champs de données additionnelles disponibles avec les menus déroulants respectifs. Les données seront séparées et évaluées en dessous caractéristiques et dépendront des niveaux sélectionnés.
- Il est également possible de sauvegarder les rapports PDF additionnels aux niveaux des pièces et/ou des caractéristiques dans la base de

données à l'aide des onglets « Rapports liés aux pièces » et « Rapports liés aux caractéristiques ».

Remarque: Dans le but de permettre la sélection des rapports, veuillez suivre les étapes des instructions dans le chapitre 2.2.2!

Veuillez noter que la liste des sélections de rapport affiche uniquement les rapports du module sélectionné en cours.

Le Form Designer permet de personnaliser la conception des modèles de rapport selon vos besoins individuels. Une description détaillée de la création de nouveaux rapports personnalisés peut être trouvée dans le manuel «Form et Mask Designer».



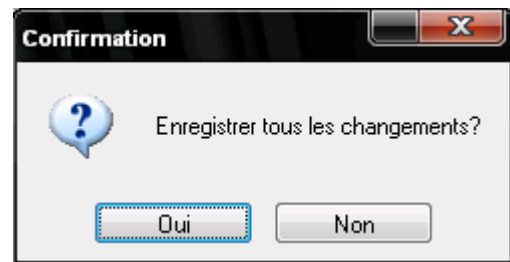
- Si l'option « PDF pour les caractéristiques modèles seulement » est cochée dans l'onglet « Rapports liés aux caractéristiques », les rapports sont sauvegardés uniquement pour les caractéristiques où une alarme est en cours. Les paramétrages de l'alarme peuvent être trouvés dans la stratégie d'évaluation sélectionnée sous O-QIS Alarms.

Classe de caractéristiques	sans importance	moins important	important	significatif	critique
Valeur ind. en dehors de n% de la tolérance bilatérale	100	100	100	100	100
Limite d'alerte de n% de la tolérance bilatérale					
Valeur ind. en dehors de n% de la tolérance avec limite naturelle					
Limite d'alerte de n% de la tolérance unilatérale					
Valeur individuelle en dehors de la tolérance unilatérale	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>
Valeur individuelle en dehors des limites scraps					
Dépassement des limites de contrôle dans la carte de situation	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>
Dépassement des limites d'alarme dans la carte de situation					
Dépassement des limites d'avertissement dans la carte de situation					
Dépassement des limites de tolérance dans la carte de situation					
Décrochement, dérive ou tiers central dans la carte de situation					
Variation en-dessous des tolérances	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>
Variation au-dessus des tolérances	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>
Variation en-dessous des limites de surveillance					
Variation au-dessus des limites de surveillance					
Décrochement, dérive ou tiers central dans la carte de variation					
Exigences en accord avec la méthode d'évaluation					
Moyenne à l'intérieur de n% de la tolérance avec un process à dérive	100	100	100	100	100
Limite d'alerte de n% de la tolérance pour process à tendance					
Éliminer des valeurs individuelles utilisant une méthode					

— Position de l'intervalle autorisé à l'intérieur de la tolérance bilatérale

Centrer autour de la nominale  
 Centrer autour du milieu de la tolérances  
 Centralisation autour de la valeur cible

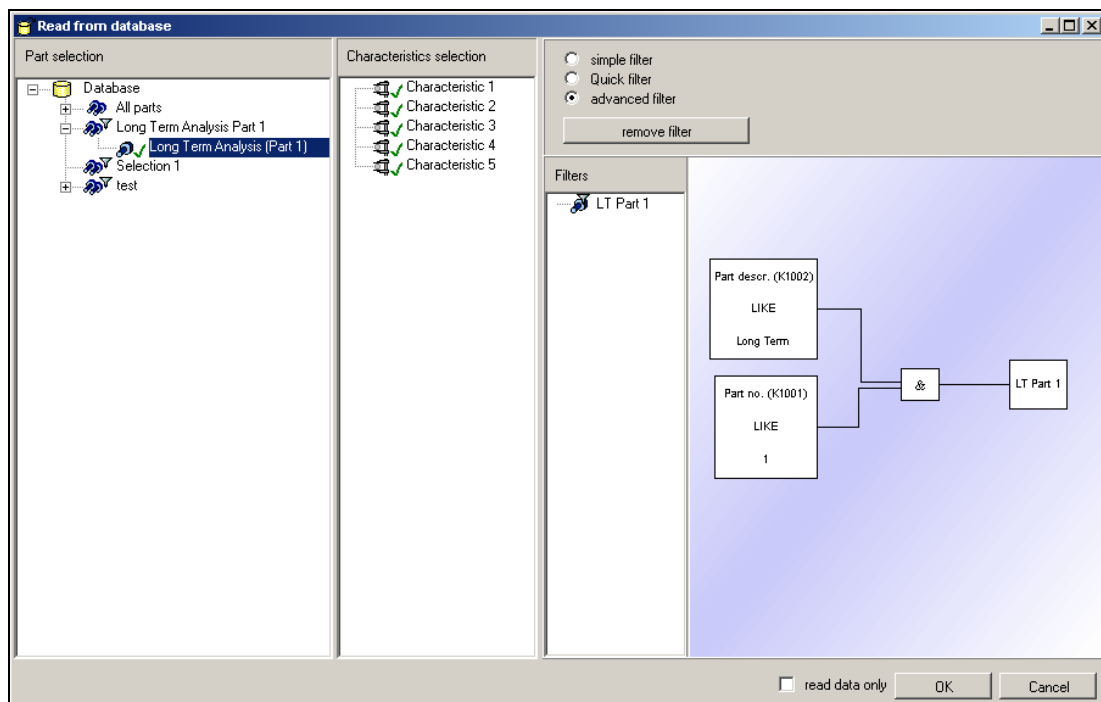
- Veuillez fermer la fenêtre « Allocation pour l'enregistrement des résultats » avec le bouton « OK » après avoir terminé les paramètres selon vos besoins. La fenêtre de confirmation suivante apparaît. Veuillez cliquer sur le bouton « Oui » afin d'enregistrer tous les changements.



Si vous cliquez sur le bouton « Non » dans cette fenêtre de confirmation, tous les paramètres qui ont été faits couramment seront effacés et non sauvegardés.

### 3.1.2 Pré-filtrage des données

La fenêtre de dialogue « Lecture depuis la base de données » est utilisée pour créer les requêtes souhaitées dans le but de réduire les données emmagasinées à une vision qui porte sur le processus de Compression de Données. Il est recommandé de donner à ces nouvelles requêtes des noms très descriptifs, étant donné que ces requêtes seront plus tard attribuées à des allocations de division déjà configurée dans le processus de Compression de Données avec le M-QIS Server - Upload Reporting.



Une description détaillée de la procédure de création des requêtes et de l'utilisation des filtres peut-être trouvés dans le manuel de base de données Q-DAS.

## 3.2 Compression de Données

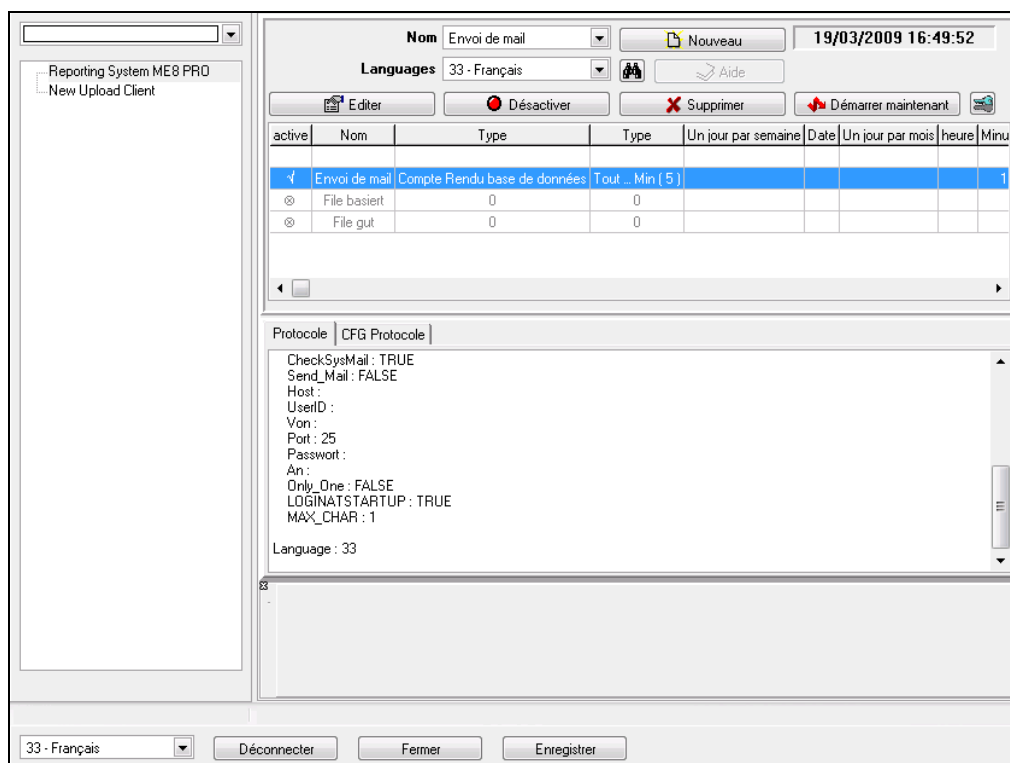
La compression de données est faite avec le M-QIS Server - Upload Reporting. Il est désormais possible de combiner les requêtes déjà créées avec des allocations de division différente, et de sauver chaque combinaison en tant que job individuel dans le Reporting System.

Ce manuel décrit uniquement les paramètres nécessaires pour le processus de Compression de Données.

Une description détaillée des différentes fonctionnalités du Reporting System peut être trouvée dans le manuel M-QIS Server - Upload Reporting.

### 3.2.1 Paramètres dans le M-QIS Server - UploadReporting

Le M-QIS Server - UploadReporting doit être démarré en premier dans le but de permettre de réaliser les paramétrages nécessaires. Pour ce faire, veuillez cliquer sur « Démarrer/ Tous les programmes/ Q-DAS QM-TOOLS / Q-DAS ME x / M-QIS Server – UploadReporting ». Si qs-STAT n'est pas encore démarré, le Reporting System démarrera le M-QIS Server en arrière-plan, et affichera alors l'interface utilisateur du Reporting System.



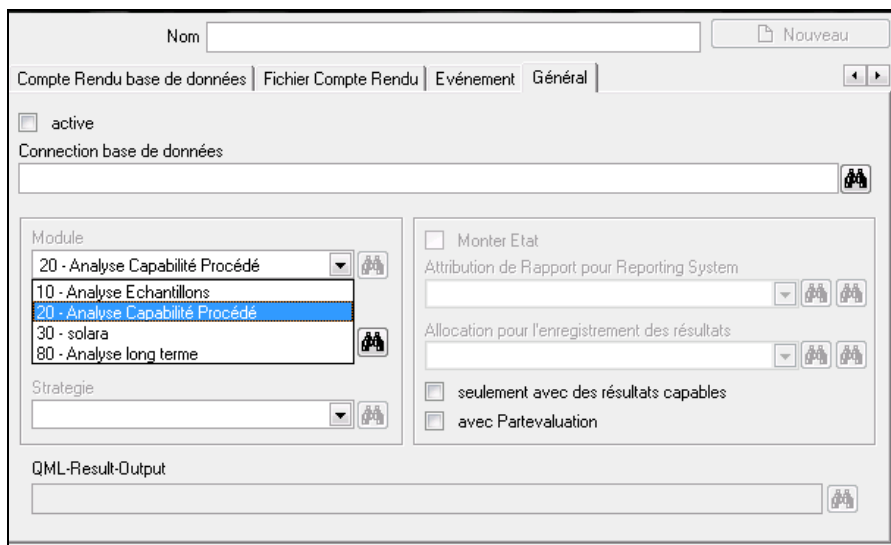
Tous les jobs créés précédemment avec le Reporting System sont listés et peuvent être sélectionnés, activés et démarrés.

Les nouveaux jobs peuvent être configurés en cliquant sur le bouton « Nouveau ».

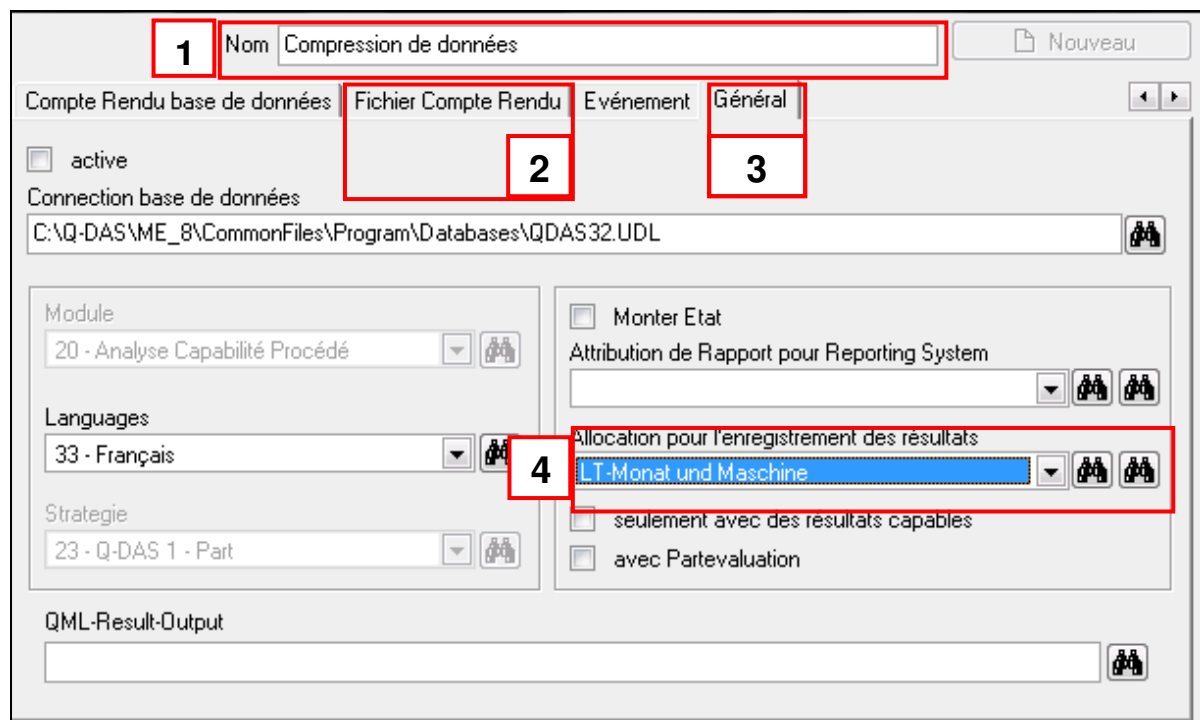
### 3.2.1.1 Configuration du Reporting

La fenêtre « CFG Compte Rendu » s'ouvre automatiquement après avoir sélectionné le bouton « Nouveau ».

Veillez sélectionner le module désiré pour l'évaluation des données avec le menu déroulant « Module » avant de commencer avec la Configuration du Reporting.



Tous les paramètres additionnels peuvent tout de suite après être effectués dans la fenêtre « CFG Compte Rendu » :



Les paramètres décrits par la suite sont nécessaires afin de mettre en place un job de compression de données dans la fenêtre « CFG Compte Rendu » :

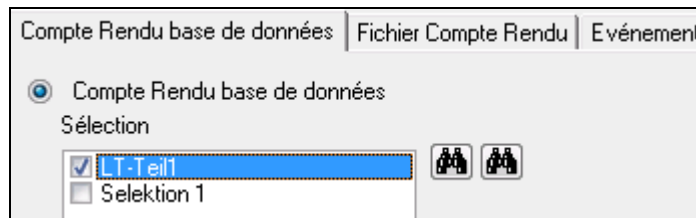
### 1. Nom

Veillez saisir le nom individuel pour le nouveau job du Reporting. Il est recommandé de choisir un nom qui décrit le mieux possible ce nouveau job.

Nom LT - Requete Piece 1 Division par mois et par machine

### 2. Reporting de la base de données

L'option « Compte Rendu base de données » doit maintenant être activée, dans le but de permettre la section des requêtes prédéfinies (veuillez voir le chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** ) depuis le menu déroulant.

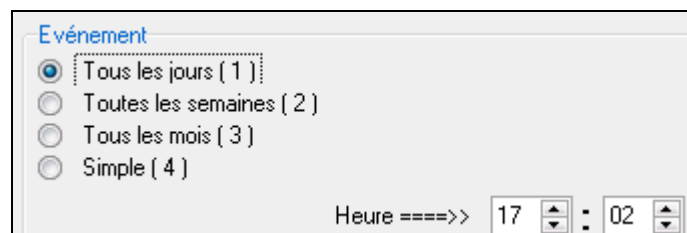


Remarque: Seules ces requêtes sont affichées dans la liste de sélection qui doivent être créées avec l'utilisateur utilisant le M-QIS Server - UploadReporting pour se loguer vers M-QIS Server et qui a été sauvé par la méthode d'évaluation sélectionnée (Capabilité Procédé/ Analyses d'échantillons/ ...). Le Reporting System utilise par défaut le « SuperUser ».

### 3. Événement (mécanisme de temps)

Les options « événements » sont utilisées pour déterminer si le job du Reporting en cours doit fonctionner comme un job ponctuel ou indium cyclique (timer). Les options de configuration qui suivent sot disponibles :

- « Tous les jours » à l'heure définis par l'utilisateur :



- « Toutes les semaines » au jour et à l'heure définie par l'utilisateur :

Événement

Tous les jours ( 1 )  
 Toutes les semaines ( 2 )  
 Tous les mois ( 3 )  
 Simple ( 4 )

Heure =====> 17 : 02

ven

- « Tous les mois » au jour et à l'heure définie par utilisateur :

Événement

Tous les jours ( 1 )  
 Toutes les semaines ( 2 )  
 Tous les mois ( 3 )  
 Simple ( 4 )

Heure =====> 17 : 02

1

- « simple » (une fois) à la date et à l'heure de démarrage définie par l'utilisateur :

Événement

Tous les jours ( 1 )  
 Toutes les semaines ( 2 )  
 Tous les mois ( 3 )  
 Simple ( 4 )

Heure =====> 17 : 02

19/03/2009

- « Tout... Min » dans un cycle sans avoir défini une période de temps :

Tout ... Min ( 5 )

120

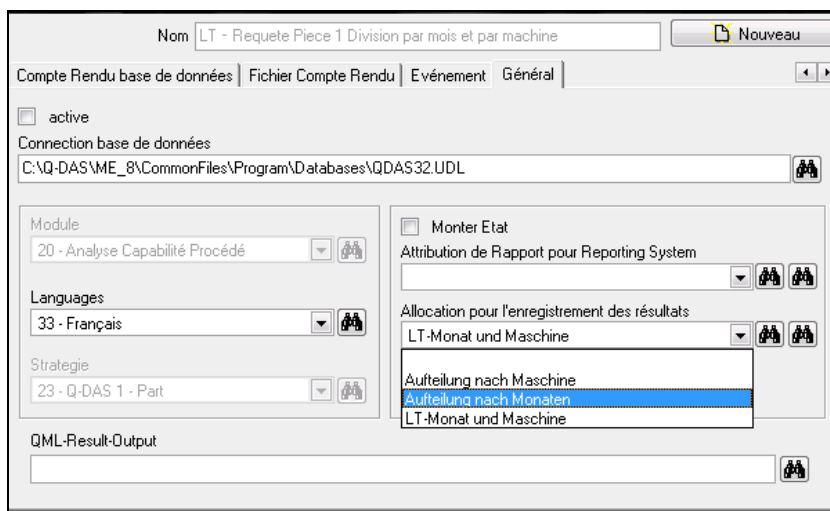
que seulement dans la période entre ...


mar. --> mar.

8 : 0 --> 12 : 0

#### 4. Allocation pour l'enregistrement des résultats

Toutes les allocations de division sauvées (voir également le chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) pour le module sélectionné sont affichées et peuvent être sélectionnées dans le menu déroulant :

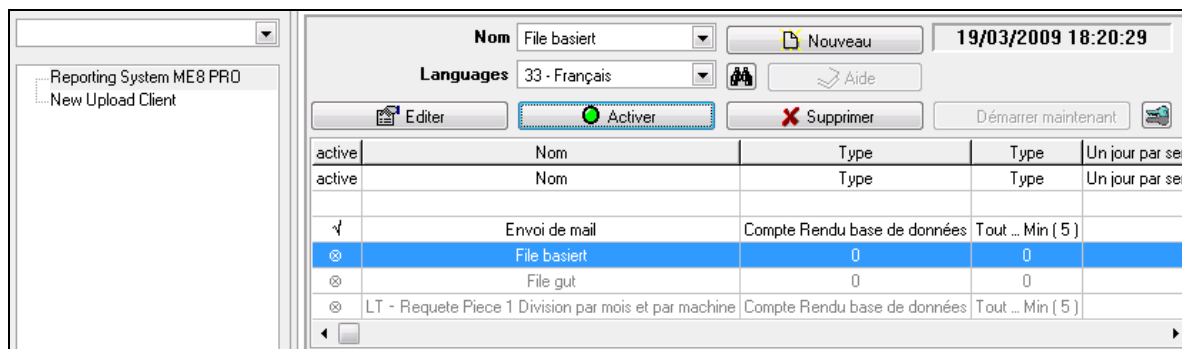


Après avoir réalisé tous les paramétrages nécessaires, veuillez fermer la fenêtre «CFG Compte Rendu » avec le bouton « Enregistrer »  dans le but de sauver le nouveau job du Reporting.

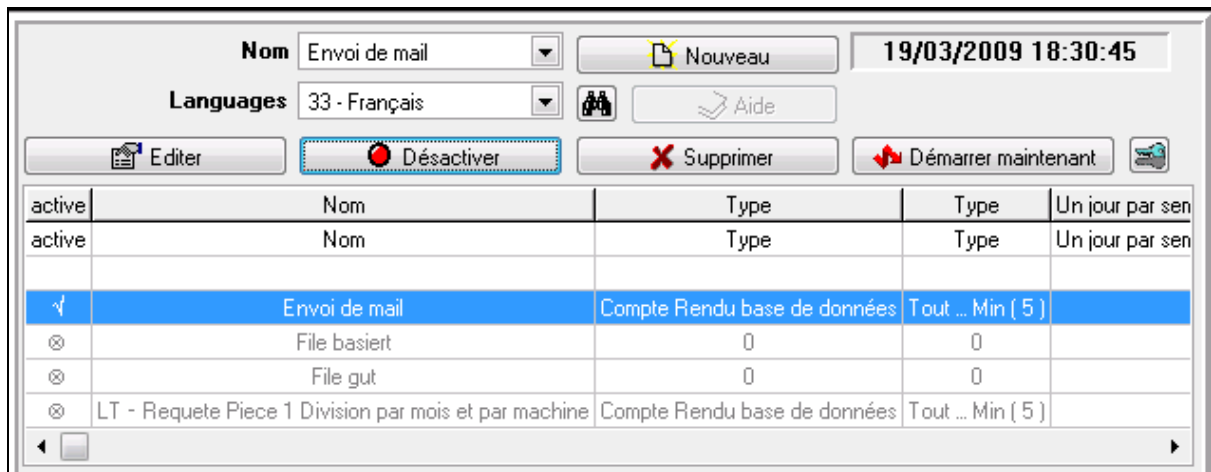
La fin de configuration est fermée et un nouveau job créé est désormais disponible dans la sélection de l'interface utilisateur M-QIS Server - UploadReporting.

### 3.2.2 Démarrer la Compression de Données


Vous pouvez désormais sélectionner et surligner un ou plusieurs jobs à mettre en marche depuis la liste de l'interface Reporting System. Activer les jobs surlignés avec le bouton « Activer ».



Les jobs activés sont maintenant affichés dès le départ de la liste et sont marqués d'un symbole ✓ au début de la colonne à la place d'un symbole ⊗ qui est utilisé pour tous les jobs désactivés.

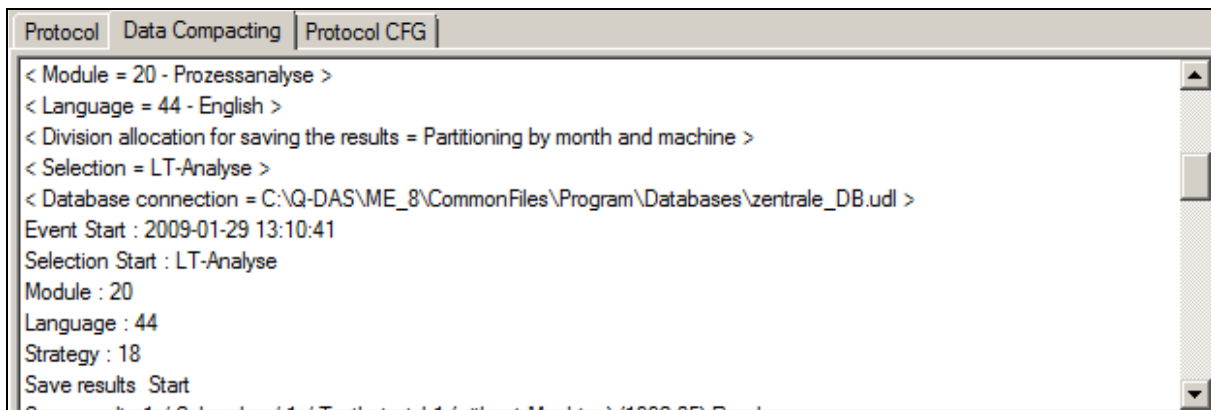


Tous les jobs activés fonctionneront à chaque fois que le planning depuis la configuration est atteint.


Vous pouvez outrepasser le temps et démarrer un job surligné immédiatement en cliquant sur le bouton « Démarrer maintenant » .

La moitié basse de la fenêtre M-QIS Server - UploadReporting affiche les actions simples du Reporting System en tant que Protocol.


Aussitôt que le job en cours a été terminé, un message « préparé de l'événement » incluant les données et l'heure de l'achèvement est affichée dans la fenêtre du protocole.



Les jobs activés peuvent également être désactivés individuellement avec le bouton « Désactiver » .

Il est également possible de modifier un job déjà existant si besoin. Ainsi, pour faire cela, veuillez surligner le job respectif et cliquer ensuite sur le bouton . Ceci vous ouvrira encore une fois la fenêtre « CFG Compte Rendu » qui vous permettra de remodifier et de sauver tout vos nouveaux besoins.

En cliquant sur « CFG Protocol », des erreurs facultatives peuvent être envoyées vers l'administrateur ou directement être imprimées.

Protocole	File basier	CFG Protocole
E-mail Hôte	E-mail expéditeur	<input checked="" type="checkbox"/> Message erreur messagerie
<input type="text"/>	<input type="text"/>	systeme d'Installation d'E-Mail
E-mail Utilisateur ID	Contenu	<input type="checkbox"/> Protocole sur seulement une tâche
<input type="text"/>	<input type="text"/>	systeme d'installation d'imprimante
E-mail Port		
25		
Mot de passe		
<input type="text"/>		 Effacer protocole

## 4 Index

---

### **C**

Configuration · 8  
Configuration Reporting · 29

---

### **E**

Evaluation · 14, 15  
Event · 30

---

### **F**

Filtres / Rapports · 10

---

### **G**

Graphiques de Benchmark · 13

---

### **M**

modèle de rapport · 16, 19

---

### **P**

Paramétrages · 24

---

### **Q**

Q-DAS Reporting System · 28

---

### **R**

Rapports de benchmark pour les  
divisions · 16  
Reporting · 30

---

### **S**

Sélection Pièce · 9