

Table des matières

| | |
|---|----|
| Suivi des données statistiques | 1 |
| Suivi des données statistiques: Introduction..... | 1 |
| Utilisation de champs de traçabilité | 1 |
| Insertion de commandes TRACEFIELD..... | 2 |
| Insertion de champs de traçabilité Q-DAS | 13 |
| Envoi de statistiques à une base de données Q-DAS | 14 |
| Envoi de statistiques courantes vers un fichier..... | 17 |
| Utilisation de la boîte de dialogue Options statistiques..... | 17 |
| Options statistiques..... | 18 |
| Options de base de données | 25 |
| Envoi de données à une base de données DataPage+ locale | 34 |
| Envoi de statistiques à un fichier XML à l'aide de DataPageStats.Exe..... | 36 |
| Envoi de statistiques à un fichier XML avec XMLSTATS/ON | 36 |
| Tableau des méthodes prises en charge..... | 39 |
| Utilisation de la commande de diagramme Q-DAS..... | 40 |

Suivi des données statistiques

Suivi des données statistiques: Introduction

PC-DMIS vous permet d'assurer le suivi et la gestion des données statistiques des pièces que vous mesurez. Les informations relevées dans un champ de traçabilité ou une dimension peuvent être envoyées à un progiciel de traitement de données statistiques en insérant une commande [STATS](#) avant le champ de traçabilité ou de dimension. Vous pouvez aussi envoyer des statistiques à un fichier XML de texte à l'aide de la commande [XMLSTATS](#).

Les rubriques principales de ce chapitre sont les suivantes :

- Utilisation de champs de traçabilité
- Envoi de statistiques courantes vers un fichier
- Utilisation de la boîte de dialogue Options statistiques
- Envoi de données à une base de données DataPage+ locale
- Envoi de statistiques à un fichier XML à l'aide de DataPageStats.Exe
- Envoi de statistiques à un fichier XML avec XMLSTATS/ON
- Tableau des méthodes prises en charge
- Utilisation de la commande Diagramme Q-DAS

Utilisation de champs de traçabilité

PC-DMIS se sert des champs de traçabilité pour envoyer plus d'informations à votre base de données de statistiques avec vos résultats de mesure. Un champ de traçabilité se compose d'un nom, d'un message et d'une valeur.

Vous pouvez utiliser les éléments suivants avec les champs de traçabilité :

Boîte de dialogue **Champ de traçabilité** - Elle vous permet d'insérer une commande [TRACEFIELD](#) dans la fenêtre de modification. Pour plus d'informations sur cette boîte de dialogue, voir « Insertion de champs de traçabilité ».

Lire la valeur de trace dans une variable - Vous pouvez utiliser la fonction `GETTRACEVALUE ()` pour obtenir des valeurs de traces depuis une variable. Pour plus d'informations sur la façon de lire une valeur de trace depuis une variable, voir « `GETTRACEVALUE()` » sous « Fonctions de chaîne » au chapitre « Utilisation d'expressions et de variables ».

Champs de traçabilité Q-DAS - Vous pouvez insérer des champs de traçabilité Q-DAS et envoyer des informations K-Field à votre base de données. Pour plus d'informations sur la façon d'insérer des champs de traçabilité Q-DAS, voir « Insertion de champs de traçabilité Q-DAS ».

Suivi utilisé dans l'en-tête de rapport - Cet élément vous permet d'afficher les valeurs dans l'en-tête de rapport. Pour plus d'informations sur la façon d'utiliser des champs de traçabilité dans l'en-tête de rapports, voir « Variables et en-têtes », sous « Affichage d'une valeur de variable », au chapitre « Génération de rapports de résultats de mesure ».

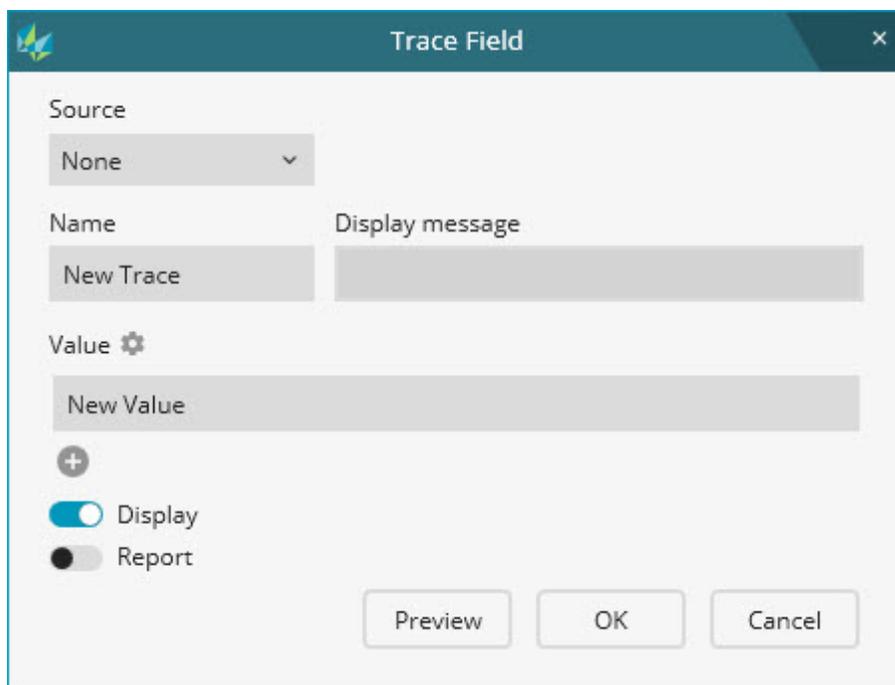
Insertion de commandes TRACEFIELD

La boîte de dialogue **Champ de traçabilité** vous permet d'insérer une commande `TRACEFIELD` dans la fenêtre de modification. (Vous pouvez aussi entrer manuellement la commande dans cette fenêtre.)

Boîte de dialogue Champ de traçabilité

Sélectionnez **Insérer | Commande de statistiques | Champ de traçabilité** afin d'ouvrir la boîte de dialogue **Champ de traçabilité**.

Utilisation de champs de traçabilité



Boîte de dialogue Champ de traçabilité

Source - Cette liste détermine l'emplacement duquel PC-DMIS obtient les informations de champ de traçabilité.

Aucun - Cette option vous permet d'entrer le nom de champ de traçabilité, le message affiché et la valeur dans la boîte de dialogue.

Q-DAS - Cette option lit les informations de champ de traçabilité dans le fichier de configuration Q-DAS. Elle est uniquement disponible si vous insérez la commande `TRACEFIELD` après la commande `STATS/ON, Q-DAS` dans une routine de mesure. Pour plus d'informations sur la création d'un fichier de configuration Q-DAS, voir le fichier d'aide Configurateur Q-DAS.

Nom - Cette zone définit le nom du champ de traçabilité.

Si vous choisissez **Aucun** dans la liste **Source**, entrez le nom de suivi dans la zone.

Si vous choisissez **Q-DAS** dans la liste **Source**, la zone **Nom** devient une liste déroulante. Dans la liste, sélectionnez le nom de suivi.

La liste déroulante montre les noms de suivis dans le fichier de configuration Q-DAS. (Vous pouvez choisir un autre fichier de configuration dans la boîte de dialogue **Statistiques/ON Q-DAS**.)

Chaque nom de suivi montre une infobulle avec des informations sur la description de K-field.

Afficher le message - Il s'agit du message que PC-DMIS lance pour le suivi lors de l'exécution.

Si vous choisissez **Aucun** dans la liste **Source**, entrez le message dans la zone.

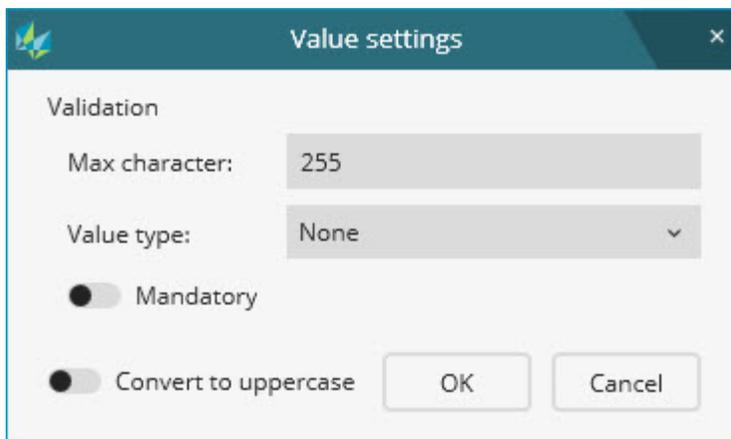
Si vous sélectionnez **Q-DAS** dans la liste **Source**, la zone **Afficher le message** montre la description d'un nom de suivi dans le fichier de configuration Q-DAS. Vous ne pouvez pas modifier cette description.

Valeur - Cette zone définit la valeur du champ de traçabilité. Vous pouvez définir les réglages pour la valeur.

Cliquez sur l'icône **Réglages de la valeur**  pour ouvrir la boîte de dialogue **Réglages de la valeur**. Cette boîte de dialogue vous permet de définir les réglages pour la valeur. Quand vous entrez la valeur dans la zone **Valeur**, PC-DMIS valide la valeur avec les réglages.



Si vous sélectionnez **Q-DAS** dans la liste **Source**, vous ne pouvez pas définir les réglages dans la boîte de dialogue **Réglages de la valeur**. PC-DMIS valide la valeur en fonction de la sélection du fichier de configuration.



Boîte de dialogue Réglages de la valeur

Caractère max - Cette option définit le nombre maximum de caractères pour la valeur. Vous pouvez entrer tout nombre compris entre 1 et 255 inclus. La valeur par défaut est 255.

Utilisation de champs de traçabilité

Type de valeur - Cette option définit le type de la valeur. Dans la liste, vous pouvez sélectionner le type.

Aucun - Ce type vous permet d'entrer n'importe quelle valeur avec le nombre limité de caractères défini dans la zone **Caractères max**.

Entier - Ce type vous permet d'entrer le nombre entier.

Flottant - Ce type vous permet d'entrer la valeur décimale.

Date/Heure (jj.MM.aaaa[/HH:mm:ss]) - Ce type vous permet d'entrer la date et l'heure au format :

jj.MM.aaaa/HH:mm:ss ou jj.MM.aaaa

où

dd - Jour du mois en chiffres. Entrez un zéro en tête pour les dates à un seul chiffre..

MM - Mois en chiffre, avec zéro en tête pour les mois à un seul chiffre.

yyyy - Année en quatre chiffres.

HH – Heures avec un zéro en tête pour les heures à un chiffre ; format 24 heures. Par exemple, 9 AM apparaît sous la forme 09:00. 1 PM apparaît sous la forme 13:00.

mm – Minutes avec zéro en tête pour les minutes à un chiffre.

ss – Secondes avec zéro en tête pour les secondes à un chiffre.

Alphanumérique - Cette option vous permet d'entrer des caractères comme des lettres et des nombres décimaux.

Nom de fichier - Ce type vous permet d'entrer le nom de fichier en fonction du système d'exploitation de votre ordinateur.



Dans le système d'exploitation Windows 10, le nom de fichier n'accepte pas des caractères comme \, /, :, *, ?, ", <, > et |.

Obligatoire - Ce commutateur détermine si l'opérateur peut ignorer le suivi pendant l'exécution. Si vous l'activez, l'opérateur ne peut pas ignorer le suivi lors de l'exécution et doit entrer une valeur.

Convertir en majuscules - Ce commutateur convertit les caractères de la valeur en majuscules.

Vous pouvez avoir une seule valeur ou plusieurs lignes de valeurs. Pour ajouter une ligne pour une valeur, cliquez sur le bouton **Ajouter** (+).

- Si le commutateur **Afficher** est activé, PC-DMIS ajoute un bouton **Supprimer** (x) pour chaque ligne.

Pendant l'exécution, la valeur dans la première ligne devient la valeur sélectionnée. Vous pouvez la modifier dans la liste quand PC-DMIS ouvre la boîte de dialogue pendant l'exécution. Sinon, PC-DMIS envoie la valeur sélectionnée à la base de données de statistiques.

- Si le commutateur **Afficher** est désactivé, PC-DMIS ajoute une case à cocher **Supprimer** (x) pour chaque ligne.

Utilisation de champs de traçabilité



Value ⚙

John ✕

Jack ✕

Tony ✕

+
● Display
● Report

Preview OK Cancel

Pour définir une valeur comme valeur sélectionnée, cochez la case à côté d'elle. Pendant l'exécution, PC-DMIS affiche cette valeur comme valeur sélectionnée.



Pour masquer la boîte de dialogue pendant l'exécution et envoyer la valeur sélectionnée à la base de données de statistiques, vous pouvez désactiver l'option **Afficher** dans la boîte de dialogue **Champ de traçabilité**.

Pour supprimer une ligne pour une valeur, cliquez sur le bouton **Supprimer** .

Afficher - Ce commutateur affiche ou masque la boîte de dialogue **Champ de traçabilité** lors de l'exécution. Si vous masquez la boîte de dialogue **Champ de traçabilité**, PC-DMIS n'affiche pas la boîte de dialogue pour que l'opérateur entre ou sélectionne la valeur. PC-DMIS envoie la valeur actuelle au logiciel de statistiques.

Rapport - Ce commutateur affiche ou masque le nom de suivi et sa valeur dans le rapport de mesure.



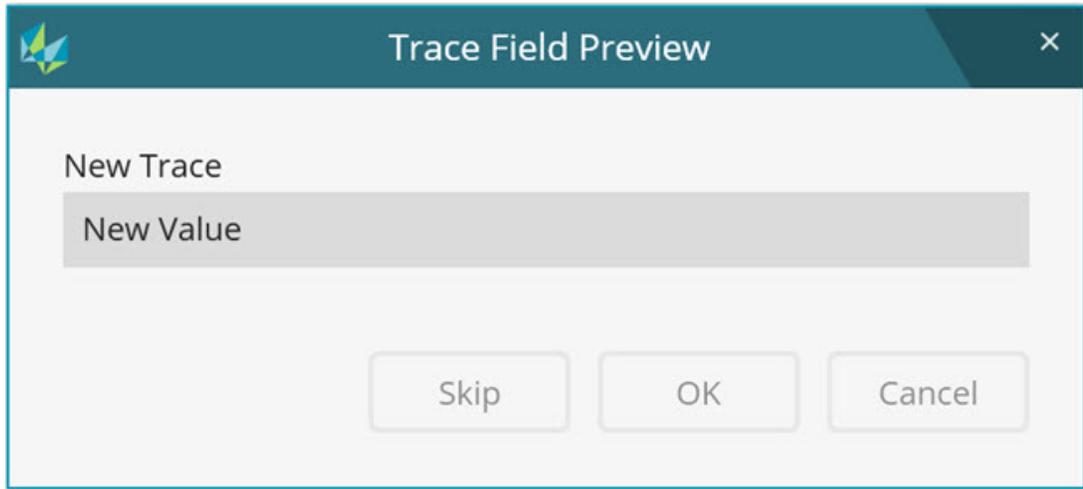
- Si le nom du champ de traçabilité est Opérateur, la valeur est Sam et la source est Aucun, alors le rapport affiche :

```
Opérateur TRACEFIELD = Sam
```

- Si le nom du champ de traçabilité est K0008, la valeur est Sam et la source est Q-DAS, alors le rapport affiche :

```
Source TRACEFIELD = Q-DAS, K0008 = Sam
```

Aperçu - Ce bouton vous permet de voir un aperçu du champ de traçabilité dans une boîte de dialogue **Aperçu du champ de traçabilité**.



Boîte de dialogue Aperçu du champ de traçabilité

La boîte de dialogue d'aperçu est semblable à la boîte de dialogue **Champ de traçabilité** que PC-DMIS ouvre pendant l'exécution. Cliquez sur  pour fermer l'aperçu.



Ci-après un exemple de commande `TRACEFIELD` dans la fenêtre de modification :

```
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=entrer le nom  
de l'opérateur ; Opérateur : Sam
```

```
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Numéro de lot /  
Num id ; K0006 : 4
```

Commande `TRACEFIELD` dans la fenêtre d'édition

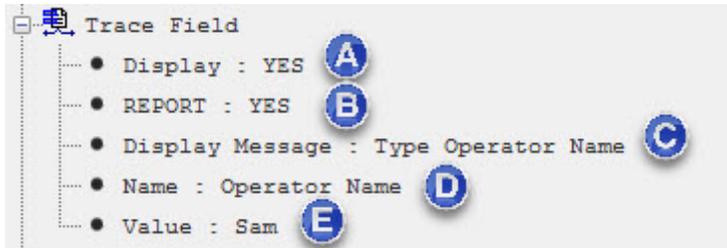
Vous pouvez aussi utiliser la fenêtre de modification pour changer le nom du champ de traçabilité, le message affiché et la valeur actuelle.

La ligne de commande de la fenêtre d'édition pour une commande `TRACEFIELD` ressemble à ceci :

```
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=YES,DISPLAY MESSAGE=Type Operator Name ; Operator Name : Sam
```

Commande `RACEFIELD` en mode commande

Utilisation de champs de traçabilité



Commande RACEFIELD en mode résumé

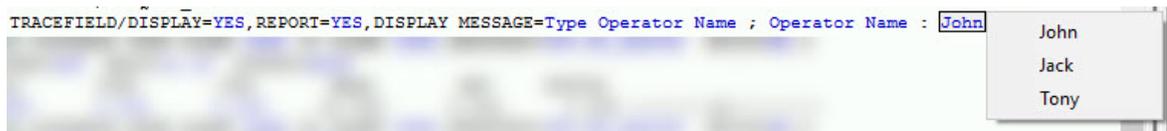
- A. **Afficher** - Cette zone à bascule détermine si la boîte de dialogue **Champ de traçabilité** s'ouvre lors de l'exécution. Elle bascule entre OUI et NON.
- B. **Rapport** - Cette zone à bascule décide si elle affiche le nom de suivi et sa valeur dans le rapport de mesure. Elle bascule entre OUI et NON.
- C. **Afficher le message** - Cette zone contient le message qui s'affiche pour le champ de traçabilité lors de l'exécution.
- D. **Nom** - Cette zone contient le nom du champ de traçabilité.
- E. **Valeur** - Cette zone contient la valeur actuelle du champ de traçabilité.

Si vous définissez **Source** à **Aucun**, vous pouvez entrer ou modifier le nom de suivi, le message affiché et la valeur.

Si vous définissez **Source** à **Q-DAS**, la zone **Nom** devient une liste déroulante. Dans cette liste, sélectionnez le nom de suivi.

Si vous avez une ligne avec une seule valeur, vous pouvez saisir ou modifier cette valeur.

Si vous avez plusieurs lignes avec chacune une valeur, vous pouvez sélectionner une valeur dans la liste des valeurs disponibles.



Utilisation de variables

Vous pouvez utiliser des variables dans les zones d'une commande `TRACEFIELD` dans ces conditions :

- Vous devez définir les variables que vous voulez utiliser plus tôt dans la routine au-dessus des commandes `TRACEFIELD`.
- Vous devez entrer le nom des variables dans les zones correspondantes dans la commande `TRACEFIELD` dans la fenêtre de modification ou dans la boîte de dialogue.

Vous pouvez entrer un type de variable dans toutes les zones (nom, message ou valeur) si **Source** est définie à **Aucun** dans la boîte de dialogue. Si **Source** est définie à **Q-DAS**, vous pouvez entrer des variables uniquement dans la zone de valeur. Vous pouvez aussi entrer une variable pour une valeur uniquement si la commande `TRACEFIELD` contient une seule valeur.



Ci-après un exemple de variables dans une commande `TRACEFIELD` si vous avez défini **Source** à **Aucun** dans la boîte de dialogue :

```
ASSIGN/V1="OPÉRATEUR"
ASSIGN/V2="ENTREZ LE NOM DE L'OPÉRATEUR"
ASSIGN/V3="Pierre"
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=V2 ; V1 : V3
```

Boîte de dialogue Champ de traçabilité lors de l'exécution

Pour une valeur, la boîte de dialogue **Champ de traçabilité** montre une zone dans laquelle saisir ou modifier une valeur :

Boîte de dialogue Champ de traçabilité pour une seule valeur lors de l'exécution

Pour plusieurs valeurs, la boîte de dialogue **Champ de traçabilité** montre une liste dans laquelle sélectionner une valeur.

Utilisation de champs de traçabilité



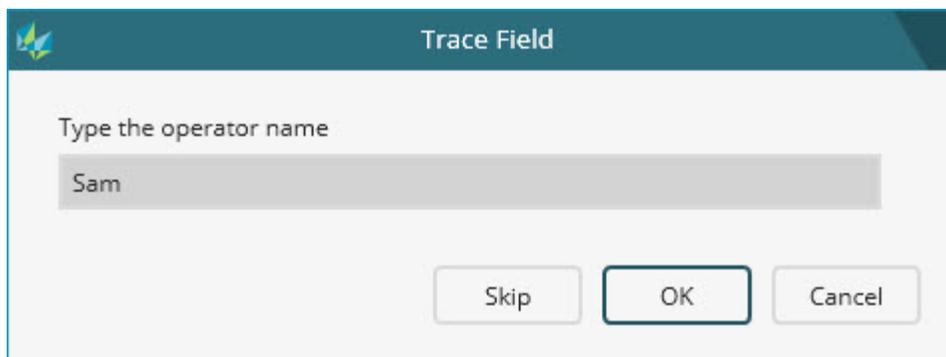
Boîte de dialogue Champ de traçabilité pour plusieurs valeurs lors de l'exécution

Exemple d'exécution - Une seule commande TRACEFIELD

```
LIN1    =FEAT/LINE, CARTESIAN, UNBOUNDED
        THEO/<4.113,0,-6.449>,<1,0,0>
        ACTL/<4.113,0,-6.449>,<1,0,0>
        MEAS/LINE,2,ZPLUS
        HIT/BASIC,NORMAL,<4.113,0,-5.307>,<0,-1,0>,<4.113,0,-5.307>,USE THEO=YES
        HIT/BASIC,NORMAL,<87.972,0,-7.592>,<0,-1,0>,<87.972,0,-7.592>,USE THEO=YES
        ENDMEAS/
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NC,DISPLAY MESSAGE=Type the operator name ; Operator : Sar
LIN2    =FEAT/LINE, CARTESIAN, UNBOUNDED
        THEO/<0,4.366,-7.211>,<0,1,0>
        ACTL/<0,4.366,-7.211>,<0,1,0>
        MEAS/LINE,2,ZPLUS
        HIT/BASIC,NORMAL,<0,4.366,-7.302>,<-1,0,0>,<0,4.366,-7.302>,USE THEO=YES
        HIT/BASIC,NORMAL,<0,57.394,-7.12>,<-1,0,0>,<0,57.394,-7.12>,USE THEO=YES
        ENDMEAS/
```

Exemple d'un seul champ de traçabilité

Lors de l'exécution, PC-DMIS affiche une seule commande `TRACEFIELD` avec la boîte de dialogue **Champ de traçabilité** habituelle :



Boîte de dialogue pour un seul champ de traçabilité lors de l'exécution

Ignorer - Ce bouton ignore le champ de traçabilité et n'utilise pas de valeur. Si le champ de traçabilité est obligatoire, ce bouton n'est pas disponible.

OK - Ce bouton accepte les valeurs pour tous les champs de traçabilité exécutés.

Annuler - Ce bouton annule l'exécution de la routine de mesure PC-DMIS.

Exemple d'exécution - Plusieurs commandes TRACEFIELD consécutives

```

PLN1      =FEAT/PLANE, CARTESIAN, TRIANGLE
          THEO/<42.901,28.561,0>,<0,0,1>
          ACTL/<42.901,28.561,0>,<0,0,1>
          MEAS/PLANE, 4
            HIT/BASIC,NORMAL,<77.785,5.533,0>,<0,0,1>,<77.785,5.533,0>,USE THEO=YES
            HIT/BASIC,NORMAL,<80.143,57.7,0>,<0,0,1>,<80.143,57.7,0>,USE THEO=YES
            HIT/BASIC,NORMAL,<9.926,48.571,0>,<0,0,1>,<9.926,48.571,0>,USE THEO=YES
            HIT/BASIC,NORMAL,<3.751,2.439,0>,<0,0,1>,<3.751,2.439,0>,USE THEO=YES
          ENDMEAS/
          TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NC,DISPLAY MESSAGE=Batch Number ; K0006 : 4
          TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NC,DISPLAY MESSAGE=Cavity Number ; K0007 : (1) [N1001] [Group 1]
          TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NC,DISPLAY MESSAGE=Type the name of the operator ; Operator : New Value
COPI1     =COP/DATA,TOTAL SIZE=0,REDUCED SIZE=0,
          REF=,
          COPFCOLORMAP1=COP/OPER,SURFACE COLORMAP,SHOW PARAMETERS=NC
          SIZE=0,REF=COPI1,,
          COPFCOLORMAP2=COP/OPER,SURFACE COLORMAP,SHOW PARAMETERS=NC
          SIZE=0,REF=COPI1,,

```

Exemple de trois commandes consécutives de champ de traçabilité

Lors de l'exécution, PC-DMIS combine plusieurs commandes consécutives pour qu'elles apparaissent dans une même boîte de dialogue **Champ de traçabilité**. Cette combinaison de commandes peut vous faire gagner du temps, car PC-DMIS collecte les informations d'un même endroit au lieu d'une boîte de dialogue pour chaque commande :

Boîte de dialogue Champ de traçabilité pour plusieurs champs de traçabilité consécutifs

Case à cocher - Les cases à cocher bleues vous permettent d'inclure ou d'ignorer un champ de traçabilité lors de l'exécution.

Si vous cochez des cases, PC-DMIS exécute les champs de traçabilité correspondants.

Utilisation de champs de traçabilité

Si vous décochez des cases, PC-DMIS ignore les champs de traçabilité correspondants et n'utilise pas ces valeurs. Si un champ de traçabilité est obligatoire, sa case à cocher n'est pas disponible.

OK - Ce bouton accepte les valeurs pour tous les champs de traçabilité exécutés.

Insertion de champs de traçabilité Q-DAS

Sélectionnez **Insérer | Commande statistiques | Champs de traçabilité Q-DAS** pour insérer les champs de traçabilité Q-DAS. Cette option insère les champs de traçabilité pour les K-fields dont les propriétés « **Valeur à partir de** » sont définies à « **TRACE** », dans la fenêtre **Définir la configuration de K-Field** du configurateur Q-DAS.

Les champs de traçabilité Q-DAS vous permettent de créer des routines de mesure qui prennent en charge le logiciel de statistiques Q-DAS. Pour des informations sur le configurateur Q-DAS, voir la documentation Configurateur Q-DAS.

Avant d'insérer des champs de traçabilité Q-DAS, vous devez créer une commande [STATS/ON, Q-DAS, DFQ](#). Pour des informations, voir « Envoi de statistiques à une base de données Q-DAS ».

Après l'insertion de champs de traçabilité Q-DAS, si vous mettez à jour le fichier de configuration Q-DAS (<nom>.qdascfg.xml), vous devez insérer à nouveau les champs de traçabilité Q-DAS.



Voici un exemple de champs de traçabilité Q-DAS dans la fenêtre de modification :

```
QDAS_TRACEFIELDS=GROUP/SHOWALLPARAMS=No
EXECUTION CONTROL=AS MARKED
ENDGROUP/ID=QDAS_TRACEFIELDS
```

Pour développer le groupe, vous pouvez passer [SHOWALLPARAMS](#) de No à Yes.

```
QDAS_TRACEFIELDS=GROUP/SHOWALLPARAMS=YES
EXECUTION CONTROL=AS MARKED
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Numéro
de lot ; K0006 :
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Numéro
de cavité ; K0007 : (1) [N1001] [Groupe 1]
```

```

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Nom
d'opérateur ; K0008 : (1) [P001] [Opérateur 1]
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Numéro
de machine ; K0010 : (1) [M001] [Machine 1]
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Numéro
de gabarit ; K0012 : (1) [PM001] [CMM 1] [CMM Grp. 1]
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Numéro
ID de pièce ; K0014 :
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY
MESSAGE=Commande ; K0053 :
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Numéro
de pièce ; K1001 :
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Contrat
; K1053 :
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Cycle
de travail / Numéro d'opération ; K1086 :
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY
MESSAGE=Remarque ; K1900 :
ENDGROUP/ID=QDAS_TRACEFIELDS

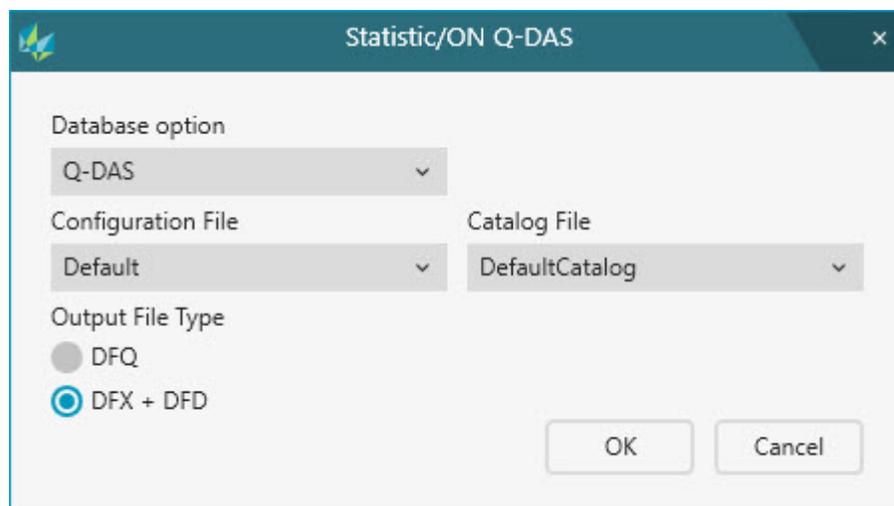
```

Envoi de statistiques à une base de données Q-DAS

La boîte de dialogue **Statistiques/ON Q-DAS** vous permet d'envoyer les données de mesure au logiciel de statistiques Q-DAS.

L'option de menu **Insérer | Commande statistiques | Statistiques/ON, Q-DAS** ouvre la boîte de dialogue **Statistiques/ON Q-DAS**.

Envoi de statistiques à une base de données Q-DAS



Boîte de dialogue Statistiques/ON Q-DAS

Option de base de données - Cette option génère un fichier que le logiciel de statistiques Q-DAS peut lire. La liste affiche uniquement Q-DAS.

Fichier de configuration - Ce fichier définit le type de données de mesure et les informations supplémentaires que PC-DMIS doit collecter lors de l'exécution d'une routine de mesure. Dans la liste, sélectionnez le fichier de configuration. PC-DMIS fournit un fichier Default.Qdascfg.xml.

Vous pouvez utiliser le configurateur Q-DAS pour créer un fichier de configuration. Pour plus d'informations sur le configurateur Q-DAS, voir le fichier d'aide Configurateur Q-DAS.

Vous trouverez ces fichiers de configuration dans ce dossier :

C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\<>version>\Q-DAS\Settings

Où <version> correspond à la version de PC-DMIS.

Fichier de catalogue - Le logiciel de statistiques Q-DAS utilise un fichier de catalogue pour déterminer les informations liées à votre environnement de fabrication. Il s'agit d'un fichier texte contenant des données administratives et autres auxquelles les K-fields peuvent faire référence. Votre organisation crée ce catalogue en fonction des exigences du logiciel Q-DAS et le fournit pour son emploi. Ce fichier est spécifique à l'emplacement. Pour plus d'informations sur le fichier de catalogue, voir le fichier d'aide Configurateur Q-DAS. Dans la liste, sélectionnez le fichier de catalogue. PC-DMIS fournit un fichier DefaultCatalog.dfd.

Vous trouverez ces fichiers de catalogue dans ce dossier :

C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\<>version>\Q-DAS\Catalogs

Où <version> correspond à la version de PC-DMIS.



Le configurateur Q-DAS crée un fichier de données Q-DAS pour chaque routine de mesure. Le fichier de données Q-DAS contient des informations dont le logiciel de statistiques Q-DAS a besoin pour générer des fichiers de sortie. Le configurateur Q-DAS enregistre le fichier de données Q-DAS dans le même dossier que la routine de mesure. Le nom du fichier est dans le format suivant :

<nom de la routine de mesure>.QdasData.xml

Où <nom de la routine de mesure> est le nom de la routine de mesure PC-DMIS.

Si un fichier QdasData.xml existe pour la routine de mesure actuelle, les listes **Fichier de configuration** et **Fichier de catalogue** montrent les noms des fichiers issus du fichier QdasData.xml. Ces noms de fichiers ne sont pas modifiables dans cette boîte de dialogue.

Pour sélectionner un autre fichier de configuration et/ou de catalogue, vous devez utiliser le configurateur Q-DAS. Pour plus d'informations sur le configurateur Q-DAS, voir le fichier d'aide Configurateur Q-DAS.

Type de fichier de sortie - Le logiciel de statistiques Q-DAS prend en charge le format de transfert ASCII de Q-DAS. Cette option répertorie les formats pris en charge par Q-DAS :

DFQ - Cette option envoie la sortie à un fichier .dfq.

DFX + DFD - Cette option envoie la sortie à des fichiers .dfd et .dfx.

Sélectionnez le format de fichier requis.

OK - Ce bouton insère la commande `STATS/ON, Q-DAS, DFX+DFD` ou `STATS/ON, Q-DAS, DFQ` dans la fenêtre de modification.

Annuler - Ce bouton ignore les modifications effectuées et ferme la boîte de dialogue. Il n'insère pas la commande `STATS/ON, Q-DAS, DFX+DFD` ou `STATS/ON, Q-DAS, DFQ` dans la fenêtre de modification.

Envoi de statistiques courantes vers un fichier

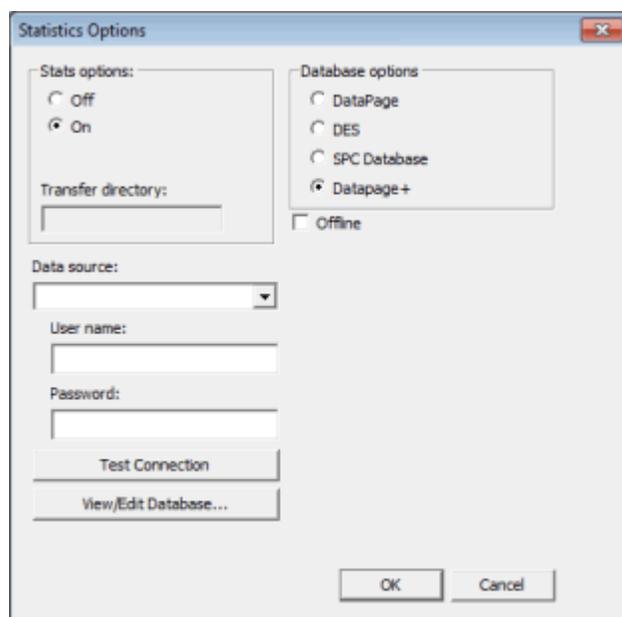
L'option de menu **Opération | Envoyer statistiques courantes vers fichier** vous permet d'envoyer des données vers une base de données ou vers le fichier XSTATS11.tmp sans devoir exécuter la routine de mesure.

La sélection de cette option permet d'envoyer instantanément l'ensemble des dimensions et des champs de traçabilité qui suivent une commande [STATS/ACTIVER](#) vers la base de données sélectionnée. Les statistiques sont uniquement envoyées à une base de données si vous disposez d'une base de données enregistrée et si la commande [STATS/ACTIVER](#) est marquée. Dans le cas contraire, PC-DMIS envoie les données statistiques au fichier XSTATS11.tmp.



Pour plus de détails sur les emplacements des fichiers PC-DMIS, voir « Présentation des emplacements de fichiers ».

Utilisation de la boîte de dialogue Options statistiques



Boîte de dialogue Options statistiques

L'option de menu **Insérer | Commande statistiques | Statistiques** affiche la boîte de dialogue **Options statistiques**. Utilisez-la pour indiquer à PC-DMIS ce qu'il doit faire des résultats d'une mesure. Vous pouvez lui dire d'envoyer ces informations à une base de données particulière de progiciel de traitement de données statistiques.

Sous **Options statistiques**, si vous sélectionnez **On** et cliquez sur **OK**, une commande **STATS/ON** est insérée dans le routine de mesure. Si **STATS/ON** est inséré avant une dimension ou des commandes de champ de traçabilité désirées, cette dimension ou information de champ de traçabilité est envoyée au progiciel de traitement de données statistiques sélectionné.



La boîte de dialogue change en fonction de l'option de base de données sélectionnée dans la zone **Options de base de données**. Pour obtenir des informations concernant les zones modifiables de la boîte de dialogue, consultez les éléments présentés dans les sous-rubriques **Options de base de données**.

Options statistiques

La zone **Options statistiques** est toujours disponible dans la boîte de dialogue **Options statistiques**. La zone **Options statistiques** permet d'utiliser les commandes suivantes :

- Désactiver - Désactivation de la collecte de statistiques
- Activer - Activation de la collecte de statistiques
- Transférer - Transfert d'un fichier de statistiques vers un nouveau dossier
- Mise à jour - Mise à jour de la base de données
- Enregistrement - Enregistrement de données spécifiques

Désactiver - Désactivation des informations statistiques (STATS/OFF)

 Off

Sélectionnez l'option **Désactiver** pour interrompre l'envoi des informations statistiques depuis la routine de mesure en insérant une commande `STATS/OFF`. Lorsque les statistiques sont désactivées, les commandes Dimension et Champ de traçabilité n'envoient *pas* d'informations statistiques à la base de données, sauf si vous avez sélectionné l'option Activer.

Activer - Activation de la collecte de statistiques (STATS/ON)



Sélectionnez l'option Activer pour transmettre des informations statistiques de la routine de mesure à la base de données. Lorsque cette option est activée, vous pouvez envoyer les données au fichier de statistiques, transférer les informations vers un dossier différent ou les stocker dans une application de base de données.

Toutes les dimensions entre une commande `STATS/ON` et une commande `STATS/OFF` sont envoyées au fichier de statistiques ou à la base de données lors de l'exécution de la commande `STATS/TRANSFER` suivante, de la commande `STATS/UPDATE` suivante ou de la commande finale du programme pièce. La commande `STATS/ON` permet d'envoyer les informations de sortie à plusieurs bases de données, y compris dans la même routine de mesure.

À chaque exécution d'une routine de mesure qui inclut au moins une commande `STATS/ON`, PC-DMIS demande s'il doit envoyer des informations de sortie à un dossier de base de données statistiques. Vous pouvez omettre cette question en cochant la case d'option **TOUJOURS mettre à jour la base de données** accessible depuis l'onglet **Dimension** de la boîte de dialogue **Options de configuration (Modifier | Préférences | Configurer)**. Pour plus d'informations sur cet onglet **Dimension**, voir la rubrique « Options de configuration : onglet Dimension » au chapitre « Définition des préférences ».



si vous sélectionnez **DataPage** dans la zone **Options base de données**, PC-DMIS appelle automatiquement le fichier exécutable DPUPDATE.exe pour insérer les données du fichier XSTATS11.tmp dans tous les dossiers DataPage sélectionnés. Vous devez exécuter PC-DMIS avec des droits administrateur pour que DPUPDATE.exe fonctionne.

De la même façon, la sélection de l'option **DataPage+** appelle DPPLUSUPDATE.exe, qui appelle à son tour DataImporter pour importer le fichier XML file dans la base de données DataPage+.

L'activation des statistiques dans une boucle peut entraîner une sortie légèrement différente pour les ID de dimension et d'élément générés dans le fichier de statistiques (comme XSTATS11.tmp ou XML).



Pour plus de détails sur les emplacements des fichiers PC-DMIS, voir « Présentation des emplacements de fichiers ».

La ligne de commande de la fenêtre de modification pour un bloc de commande **STATS/ON** change en fonction du type de base de données indiqué. Toutes les commandes **STATS/ON** commencent par cette ligne :
STATS/ON,option de base de données;

option de base de données = Cette zone à bascule indique le type de la base de données à laquelle les statistiques sont envoyées. La valeur dans cette zone peut être DATAPAGE, DES, SPC_DATABASE ou DATAPAGE+. En fonction de ce qui est sélectionné, le reste de la commande peut changer.

Avec l'option DATAPAGE, le bloc de commande ressemble à ce qui suit :

```
STATS/ON,DATAPAGE,$
DIRECTORY=nom_dossier,$
READ=n1,WRITE=n2,MEMPAGES=n3,nom_variable1,nom_variable2
,$
STATS/END
```

Avec l'option SPC, le bloc de commande ressemble à ce qui suit :

Utilisation de la boîte de dialogue Options statistiques

```
STATS/ON, SPC_DATABASE, nom_bdd
```

Avec l'option DES, le bloc de commande ressemble à ce qui suit :

```
STATS/ON, DES, DIRECTORY=dossier
```

Avec l'option DATAPAGE+, le bloc de commande ressemble à ce qui suit :

```
STATS/ON, DATAPAGE+, nom_bdd, OFFLINE=y/n  
RECORD=data_list
```

DIRECTORY=nom_dossier Si l'option de base de données est DATAPAGE ou DES, la valeur de **nom_dossier** doit être une chaîne indiquant le dossier de base de données auquel les statistiques seront envoyées. Si vous avez plusieurs dossiers de base de données, cette zone DIRECTORY se répète pour chacun d'eux. Chacun doit être un dossier de base de données valide.

nom_bdd = Si l'option de base de données est SPC_DATABASE ou DATAPAGE+, cette chaîne indique le nom DSN (Data Source Name) de la base de données. Pour une base de données SPC, ce nom peut être créé dans les options ODBC du panneau de configuration de l'ordinateur. Pour une base de données DATAPAGE+, le nom DSN est en général créé dans l'outil DATAPAGE+. Il doit être créé pour renvoyer à une base de données valide.

READ=n1 Il s'agit d'un verrouillage de lecture. **n1** indique le nombre maximum de secondes que PC-DMIS attend avant d'accéder à la base de données lors de la lecture. Le réglage par défaut est 10 secondes. Cette zone n'est utilisée que pour l'option de base de données DataPage.

WRITE=n2 Il s'agit d'un verrouillage d'écriture. **n2** indique le nombre maximum de secondes que PC-DMIS attend avant d'accéder à la base de données lors de l'écriture. Le réglage par défaut est 20 secondes. Cette zone n'est utilisée que pour l'option de base de données DataPage.

MEMPAGES=n3 Il s'agit des pages de mémoire. **n3** indique le nombre de pages de mémoire de 4 ko à réserver pour les tables de base de données à l'ouverture de la base de données. Cette option a un impact sur les performances. La valeur minimum pouvant être entrée est 4 (valeur par défaut). Cette zone n'est utilisée que pour l'option de base de données DataPage.

nom_variable1 = Cette zone indique le réglage du nom de variable. Si elle est définie à DIMENSION_NAME, les noms de dimensions s'affichent. Si elle est définie à

FEATURE-NAME, les ID d'éléments s'affichent. Cette zone n'est utilisée qu'avec l'option de base de données DataPage.

nom_variable2 = Cette zone indique si les calculs de contrôle doivent être utilisés. Si la valeur est CONTRLCALC ON, les calculs de contrôle sont utilisés. Si la valeur est CONTROLCALC OFF, ils ne le sont pas.

OFFLINE = Cette zone YES/NO indique si les options hors ligne doivent être utilisées. Si la valeur est YES, la zone **RECORD=** apparaît et contient les infos à écrire dans le fichier XML. Cette zone est uniquement utilisée avec l'option de base de données DataPage+.

RECORD=data_list Indique les données à enregistrer dans le fichier XML. La valeur de **data_list** est ALL, ce qui signifie que toutes les données sont envoyées au fichier XML, ou une liste d'entrées séparées par des virgules. Par exemple, si vous voulez simplement enregistrer des informations de dimension et de palpation, vous devez choisir DIMENSION, HIT. Cette zone est uniquement utilisée avec l'option de base de données DataPage+ et disponible si **OFFLINE=YES**.

Versions de PC-DMIS et de DataPage+ prenant en charge la commande STATS/ON

Pour des informations sur les méthodes et versions prises en charge, voir « Tableau des méthodes prises en charge ».

Gestion XML de DataPage+

Si vous utilisez **STATS/ON** avec un nom de base de données DataPage+ et **OFFLINE=YES**, un fichier XML est créé dans le dossier C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\ immédiatement à la fin de l'exécution. *Ce dossier est indépendant de la version.* Il contient la date et l'heure de la transaction, le nom DSN, ainsi que d'autres informations. Vous pouvez limiter ces autres informations à l'aide de l'option **Enregistrement** et de la case **Hors ligne**.

Une fois ce fichier généré, dpplusupdate.exe le déplace dans le dossier %AppData%/DataPage+/ForStatsFile pour le gérer. S'il est en cours d'exécution, l'outil DataImporter recherche dans ce dossier et importe automatiquement les données dans DataPage+. Pour des informations sur l'utilisation de DataImporter, voir la documentation fournie avec votre installation de DataPage+.

Le nom du fichier XML dépend de l'heure locale à sa création. Il est nommé selon le format suivant :

<AAAA><MM><jj><hh><mm><ss>.xml

<AAAA> - Année en quatre chiffres

<MM> - Mois en deux chiffres

<jj> - Jour en deux chiffres

<hh> - Heure au format 24 heures

<mm> - Minutes

<ss> - Secondes

Transférer - Transfert d'un fichier de statistiques vers un nouveau dossier (STATS/TRANSFER)

 Transfer

L'option **Transférer** permet de transférer des informations statistiques de la routine de mesure vers un dossier spécifié lors de l'exécution de la commande [STATS/TRANSFER](#).



Cette option peut s'avérer surtout utile avec l'option **Mise à jour auto** de DataPage ou avec un fichier XML généré avec l'option **Enregistrement** de l'option de base de données **DataPage+**. Voir « Enregistrement ».

Pour transférer les statistiques vers un autre dossier :

1. Cliquez sur l'option **Transférer**.
2. Dans la zone **Dossier de transfert**, entrez le chemin d'accès au dossier vers lequel transférer le fichier de statistiques.

Mise à jour - Mise à jour de la base de données (STATS/UPDATE)

 Update

L'option **Mettre à jour** permet de créer une commande [STATS/MISEÀJOUR](#) qui spécifie à PC-DMIS de mettre à jour la base de données statistiques à chaque exécution de la commande. L'application logicielle de statistiques doit être installée et active.



La case d'option **Toujours mettre à jour la base de données** de l'onglet **Dimension** de la boîte de dialogue **Options de configuration** vous permet d'ignorer le message « Mettre à jour la base de données maintenant ? » que PC-DMIS affiche à la fin de l'exécution d'une routine de mesure contenant une commande **STATS/ON**. Voir la rubrique « Options de configuration : onglet Dimension », au chapitre « Définition des préférences ».

Enregistrement - Enregistrement de données spécifiques (STATS/RECORD)



La sortie **DataPage+** d'origine envoie beaucoup d'informations à la base de données. Ceci peut gêner l'exécution de certaines routines de mesure. Certaines informations peuvent être superflues.

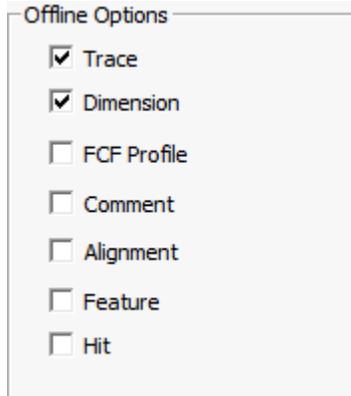
L'option **Enregistrement** dans la zone **Options statistiques** offre une sortie de données plus flexible et plus rapide. Pour fonctionner, elle doit venir après une commande **STATS/ON**. Elle fait ce qui suit :

- Elle envoie des données à l'aide de l'utilitaire `dpplusupdate.exe` qui s'exécute en arrière-plan. Dans ce cas, une connexion active à une base de données **DataPage+** n'est pas utilisée. En fait, il est inutile d'avoir une base de données définie.
- Elle écrit des données dans un fichier XML.
- Elle vous permet de cibler de façon sélective les données à capturer en modifiant les commandes **STATS/ON** ou **STATS/RECORD** afin d'inclure les données que le logiciel doit envoyer au fichier XML. Pour ce faire, cochez la case **Hors ligne** et utilisez la zone **Options hors ligne** présentées ci-dessous.

Fonctionnement de l'option Enregistrement et de la case Hors ligne

Si la case **Hors ligne** est cochée, la zone **Options hors ligne** devient disponible, ce qui vous permet de choisir les options spécifiques pour enregistrer la sortie XML.

Utilisation de la boîte de dialogue Options statistiques



Même si l'option **Enregistrement** n'est pas sélectionnée, si la case **Hors ligne** est marquée et que vous cliquez sur **OK**, la commande `STATS/ON` de la fenêtre de modification est modifiée avec une commande `RECORD` pour inclure les options sélectionnées.

Par exemple, si vous avez coché la case **Hors ligne** et choisissez **Trace** et **Dimension**, votre commande doit ressembler à ce qui suit :

```
STATS/ON , DATAPAGE+ , DATAPAGE_PLUS , OFFLINE=YES  
RECORD=DIMENSION , TRACE ,
```

Lors de l'exécution, PC-DMIS envoie alors uniquement les informations **Dimension** et **Trace** au fichier XML jusqu'à ce qu'une autre commande `RECORD` soit détectée et demande l'envoi d'une autre chose, ou qu'une commande `STATS/OFF` soit atteinte.

Imaginez que plus tard dans la routine, vous choisissez l'option **Enregistrement** et voulez aussi inclure des informations **Palpage**. La commande ressemble alors à ce qui suit :

```
STATS/RECORD , DIMENSION , TRACE , HIT
```

Cette commande, si elle suit une commande `STATS/ON`, limite les données envoyées au fichier XML aux informations de trace, de dimension et de palpation.

Options de base de données

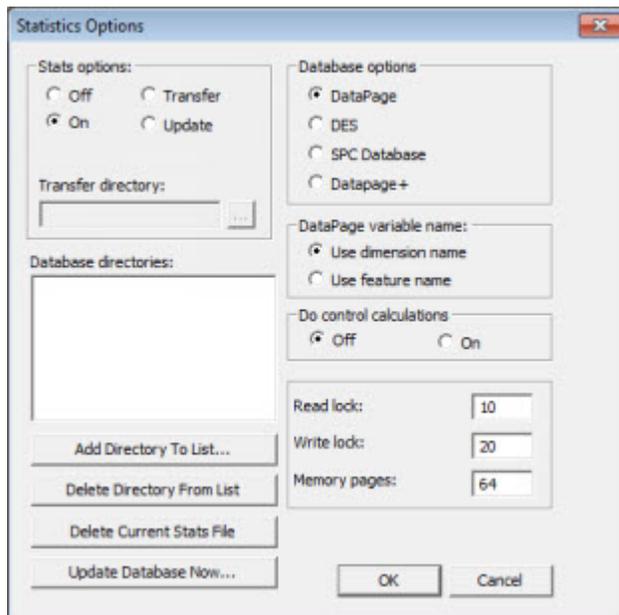
Les options de la zone Options de base de données déterminent lequel de ces progiciels de traitement de données statistiques reçoit les informations de mesures :

- DataPage
- DES
- Base de données SPC
- DataPage+

Après avoir sélectionné une option, la boîte de dialogue **Options statistiques** change pour afficher des informations spécifiques nécessaires à cette option.

L'option par défaut est **DataPage+**.

Option DataPage



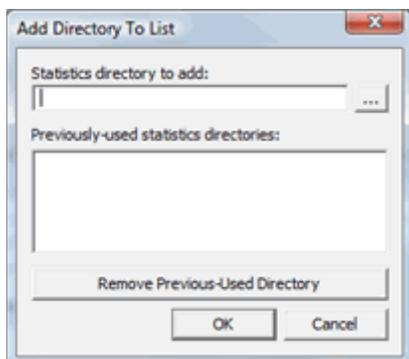
Boîte de dialogue Options statistiques – Option DataPage

Lorsque vous sélectionnez l'option **DataPage**, la boîte de dialogue **Options statistiques** change pour ajouter les éléments suivants :

Dossiers de base de données - Cette liste affiche les différents dossiers dans lesquels peut résider une application de base de données. Vous pouvez ajouter ou supprimer des dossiers de cette liste. Il est possible de sélectionner au maximum dix dossiers par commande **STATS/ON** auxquels envoyer des informations statistiques.

Ajouter dossier à la liste - Affiche la boîte de dialogue **Ajouter dossier à la liste** qui permet d'indiquer un dossier contenant une base de données que vous voulez utiliser avec DataPage :

Utilisation de la boîte de dialogue Options statistiques



Ajouter le dossier à la liste

Quand la boîte de dialogue s'affiche, vous pouvez entrer le parcours contenant la base de données dans la case **Dossier de statistiques à ajouter**, ou bien cliquer sur le bouton ... pour parcourir le dossier. Puis, cliquez sur **OK** pour ajouter le dossier spécifié à la liste **Dossiers de base de données**.

Utilisez l'option **Enlever dossier précédemment utilisé** pour enlever les dossiers précédemment définis.

Supprimer dossier de la liste - Supprime le dossier de base de données sélectionné de la liste **Dossiers de base de données**.

Supprimer fichier de stats actuel - Supprime le fichier xstats11.tmp.



Pour plus de détails sur les emplacements des fichiers PC-DMIS, voir « Présentation des emplacements de fichiers ».

Mettre à jour base de données - Met à jour l'application de base de données à l'aide de données statistiques provenant de la routine de mesure courante. Cliquez sur ce bouton et suivez les instructions affichées à l'écran. DPUUPDATE.exe est utilisé pour mettre à jour la base de données.

Si l'exécution d'une routine de mesure aboutit, les informations de dimensions et de champs de traçabilité sont stockées dans un fichier appelé XSTATS11.tmp. Les informations de ce fichier peuvent ensuite être transférées dans un dossier différent, imprimées ou envoyées à une application de base de données.

si aucune application de base de données n'est disponible, PC-DMIS affiche un message vous informant qu'il n'a pas pu localiser l'exécutable de mise à

jour (pour l'application DataPage, il s'agit de DPUPDATE.exe) pour charger XSTATS11.tmp dans la base de données.



Vous devez exécuter PC-DMIS avec des droits administrateur pour que DPUPDATE.exe fonctionne.

Nom de variable DataPage - Cette zone indique si les noms de dimension ou d'élément seront utilisés pour identifier les entrées dans DataPage. La longueur maximum d'un nom est 10 caractères. Pour choisir le nom de dimension ou d'élément, sélectionnez l'option **Utiliser le nom de dimension** ou l'option **Utiliser le nom d'élément**.

Calculs de contrôle - Contient des options pour indiquer si l'option de calcul de contrôle doit être utilisée dans DataPage. Sélectionnez l'option **Activé** pour lancer les calculs de contrôle hors tolérance. En outre, elle commande le programme de mise à jour de statistiques DataPage (DPUPDATE) pour effectuer les calculs de contrôle et définir, dans la base de données, les indicateurs de contrôle pièce/variable et dans/hors tolérance. Vous pouvez contrôler cette base de données à l'aide du mode surveillance de DataPage en activant les couleurs (rouge/jaune/vert) de pièce/variables en fonction de ces calculs. Pour en savoir plus, voir le fichier d'aide fourni avec l'application du mode de surveillance de DataPage.

Pour activer ou désactiver les calculs de contrôle, sélectionnez l'option **Activer** ou **Désactiver**. **Désactiver** est le réglage par défaut.

Verrouillage de lecture - Indique la durée maximum en secondes que PC-DMIS attend avant d'accéder à la base de données lors de la lecture. La valeur par défaut est de 10 secondes.

Verrouillage en écriture - Indique la durée maximum en secondes que PC-DMIS attend avant d'accéder à la base de données lors de l'écriture. La valeur par défaut est de 20 secondes.

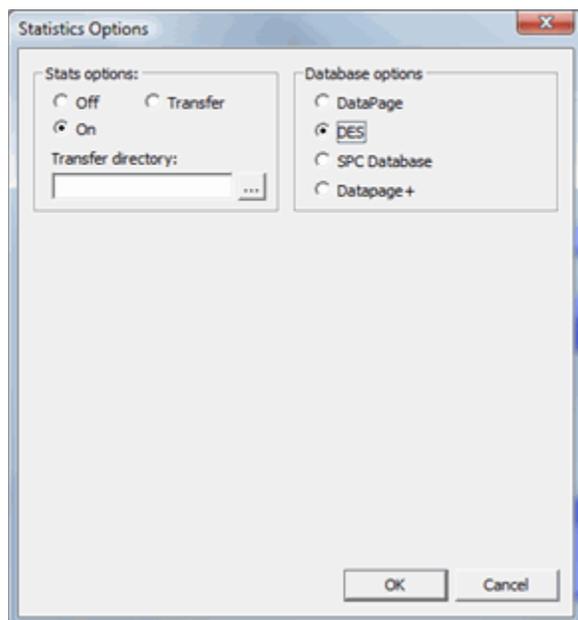
Zone **Pages mémoire** - Indique le nombre de pages de 4 ko à réserver pour les tables de base de données à l'ouverture de l'une d'elles. Le nombre minimum (et par défaut) de pages pouvant être ouvertes est de quatre.

Option DES

L'option DES ne fonctionne qu'avec DES, programme de base de données statistiques. Lorsque vous sélectionnez DES, la boîte de dialogue **Options statistiques** change

Utilisation de la boîte de dialogue Options statistiques

pour inclure les zones **Options Stats** et **Options base de données** ainsi que les boutons **OK** et **Annuler**.

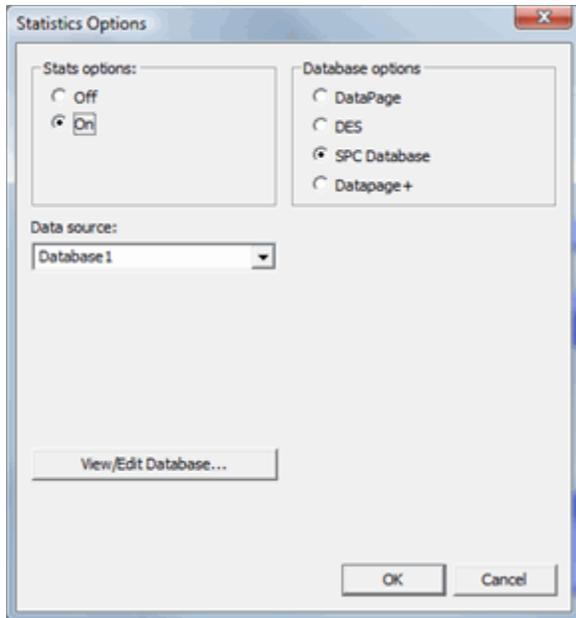


Boîte de dialogue Options statistiques - Option DES

Option Base de données SPC

L'option **Base de données SPC** ne fonctionne qu'avec SPC, le programme de base de données statistiques propre à PC-DMIS. Lorsque vous sélectionnez l'option **Base de données SPC**, la boîte de dialogue **Options statistiques** change pour inclure ce qui suit :

- Liste **Source des données**
- Bouton **Afficher/Modifier base de données**



Boîte de dialogue Options statistiques - Option Base de données SPC

Liste **Source des données**

Cette liste contient des sources de données pré-définies. Vous pouvez établir une connexion entre une source de données sélectionnée et PC-DMIS afin de rassembler et stocker des données statistiques à partir des résultats de mesure de PC-DMIS.

Vous pouvez établir une source de données de trois façons :

Utiliser « **Sources de données ODBC** » dans « **Outils administratifs** »

Utilisez la liste **Source de données** pour sélectionner un nom de source de données (DSN). Un DSN est initialement créé au moyen des options d'Open Database Connectivity (ODBC) dans le panneau de configuration de l'ordinateur.

Pour créer un DSN :

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** de Windows.
2. Sélectionnez les **Outils administratifs** (utilisez l'**Affichage classique** si vous utilisez Vista).
3. Double-cliquez sur l'icône **Sources de données ODBC** ou **Sources de données (ODBC)**.
4. Suivez les instructions du fichier de l'aide de votre système d'exploitation pour créer le DSN.

Utiliser l'assistant de base de données

Cliquez sur l'icône **Assistant de base de données**  dans la barre d'outils **Assistants** de PC-DMIS pour créer facilement une base de données. Suivez les invites pour ce faire. Voir « Barre d'outils d'assistants » au chapitre « Utilisation des barres d'outils ».

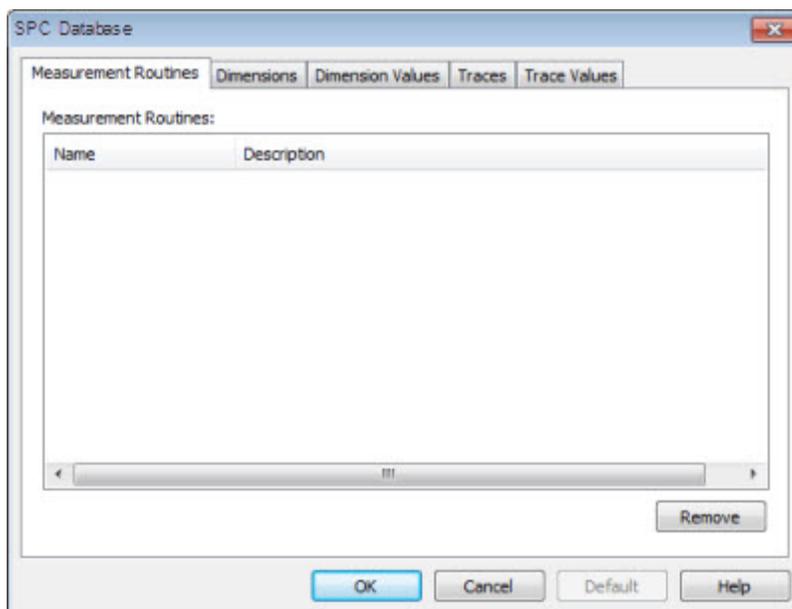
Utiliser la boîte de dialogue Propriétés de connexion de la base de données dans DataPage+

1. Dans DataPage+, sélectionnez **Outils | Connexion base de données**. La boîte de dialogue **Propriétés** s'ouvre.
2. Remplissez la boîte de dialogue pour créer le DSN en suivant la documentation disponible dans DataPage+

L'utilisation d'ODBC permet à PC-DMIS de transmettre des données directement à la base de données SPC, et ces données peuvent être visualisées dans un module statistique prenant en charge la base de données SPC.

Bouton **Afficher/Modifier base de données**

Le bouton **Afficher/Éditer base de données** peut uniquement être utilisé une fois qu'une source de données valide a été sélectionnée dans la case **Source de données**. Cliquez sur ce bouton pour afficher et supprimer les données de la base de données SPC dans la boîte de dialogue **Base de données SPC**.



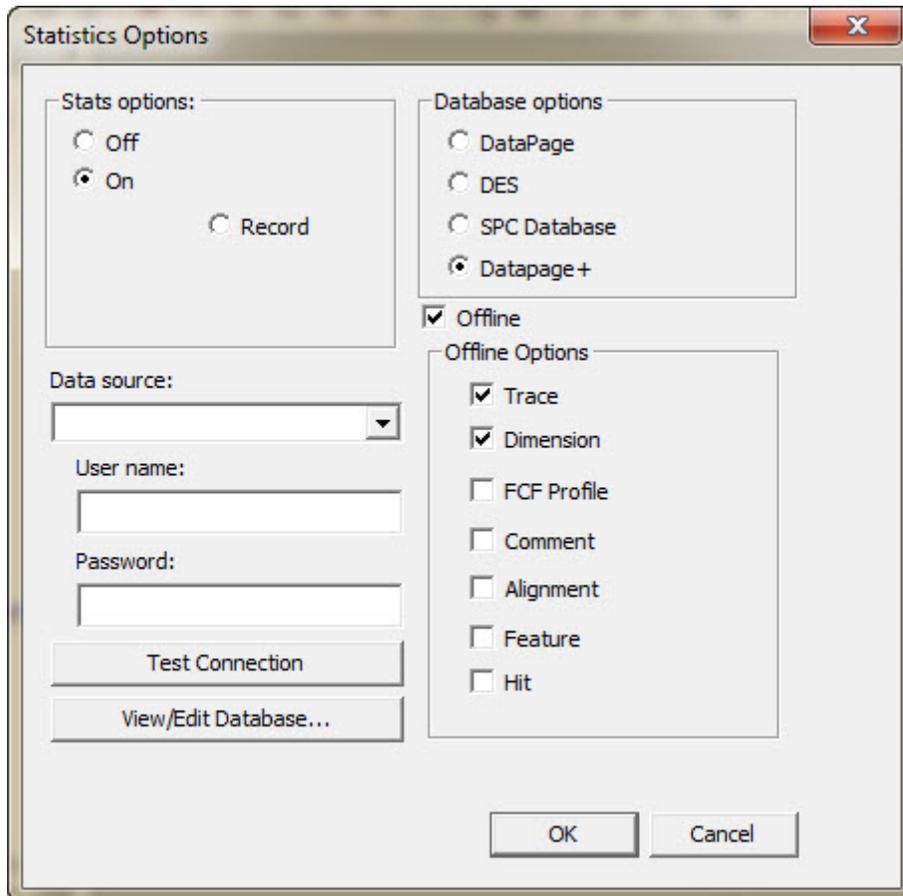
Boîte de dialogue Base de données SPC

La base de données SPC peut être affichée depuis PC-DMIS au moyen des onglets suivants de la boîte de dialogue :

- Routines de mesure
- Dimensions
- Valeurs de dimension
- Suivis
- Valeurs de suivi

Vous pouvez également consulter des bases de données avec l'option de menu **Base de données SPC**.

Option DataPage+



Option statistiques - Option Datapage+

Si vous sélectionnez **DataPage+** dans la boîte de dialogue **Options base de données**, la boîte de dialogue **Options statistiques** fournit ces options afin que vous puissiez vous connecter à une base de données utilisée avec DataPage+ :

Zone **Options statistiques**

La case à cocher **Activé/Désactivé** autorise ou empêche les informations statistiques d'aller de votre routine de mesure à la base de données. L'option **Enregistrement** offre plus de flexibilité et de vitesse pour la sortie des données. Voir « Désactivé », « Activé » et « Enregistrement » pour en savoir plus.

Liste **Source des données**

Cette liste opère de la même façon que les informations **Source des données** présentées à la rubrique « Option base de données SPC ».

Zone **Nom d'utilisateur**

Dans la zone **Nom d'utilisateur**, entrez un nom d'utilisateur pour la connexion à la base de données protégée par mot de passe.

Zone **Mot de passe**

Dans la zone **Mot de passe**, entrez un mot de passe pour la connexion à la base de données protégée par mot de passe.

Bouton **Connexion de test**

Ce bouton tente d'établir une connexion entre PC-DMIS et la source de données spécifiée. Il affiche un message de succès si la connexion à la base de données réussit.

Bouton **Afficher/Modifier base de données**

Ce bouton fonctionne de la même façon que les informations **Afficher/Modifier base de données** présentées dans le tableau, à la rubrique « Option base de données SPC », sauf que la base de données n'est pas SPC.

Zone **Options base de données**

Cette zone détermine quel progiciel de traitement de données statistiques reçoit les informations de mesures. Pour plus d'informations, voir « Options base de données ».

Case à cocher **Hors ligne**

Cochez cette case pour envoyer les données à une base de données locale DataPage+ en mode hors ligne. Voir « Envoi de données à une base de données DataPage+ locale » et « Enregistrement ».

Voir la rubrique « Envoi de données à une base de données Datapage+ locale » pour en savoir plus.

Envoi de données à une base de données DataPage+ locale

Pour envoyer des données statistiques de PC-DMIS vers une base de données locale utilisée dans DataPage+, vous devez éventuellement créer une base de données.



Les bases de données Datapage existantes utilisent une structure différente de DataPage+. Elles ne peuvent donc pas être utilisées dans DataPage+. Pour poursuivre la génération à partir des données existantes, vous devez effectuer un vidage (exportation) de vos données, puis les importer dans une nouvelle base de données DataPage+ à l'aide de l'option de menu **Outils | Importer base de données**. Voir la documentation de DataPage+ sur l'importation de données depuis un fichier ASCII, pour en savoir plus.

Après avoir créé une base de données, si vous utilisez une version prise en charge de PC-DMIS et DataPage+, vous pouvez vous connecter à cette base de données depuis votre commande **STATS/ON** en procédant comme ci-après. Pour des informations sur les méthodes et versions prises en charge, voir « Tableau des méthodes prises en charge ».

Étape 1 : Installer .NET Framework v3.5

Avant d'envoyer des données à PC-DMIS, .NET Framework v3.5 doit être installé sur votre système. Si besoin est, vous pouvez l'installer depuis ce lien :

<http://msdn.microsoft.com/en-us/netframework/default.aspx>

Étape 2 : Créer une base de données DataPage+

Si vous voulez utiliser une nouvelle base de données avec Datapage+, vous devez vous servir des outils de création de base de données dans DataPage+. Pour ce faire, démarrez **DataPage+** et sélectionnez **Outils | Connexion base de données**. Voir la documentation de DataPage+ pour des informations sur la création d'une base de données.

Une base de données et une source de données sont automatiquement créées, et vous pouvez vous y connecter depuis PC-DMIS. Une fois la base de données créée, suivez les instructions ci-dessous pour vous connecter à une base de données existante.

Étape 3 : Se connecter à une source de données et une base de données DataPage+ existantes

Cette étape décrit comment connecter une commande `STATS/ON` à une source de données et une base de données existantes.

1. Sélectionnez **Insérer | Commande statistiques | Statistiques**. La boîte de dialogue **Options statistiques** s'ouvre.
2. Sélectionnez **DataPage+** dans la zone **Options base de données**.
3. Dans la liste **Source de données**, sélectionnez le nom de votre source de données. Si besoin est, spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe dans les zones appropriées. Vous pouvez aussi envoyer des données hors ligne à l'aide de la case **Hors ligne**. Dans ce cas, il est inutile d'établir une connexion à la base de données. Pour en savoir plus, voir « Envoi d'infos DataPage+ sans connexion à la base de données (hors ligne) » ci-dessous.
4. Cliquez sur **Connexion de test**. Si vous avez tout correctement configuré, vous obtenez un message de réussite.



La base de données de démonstration fournie avec DataPage+ est uniquement pour consultation. Vous ne devez pas l'utiliser pour envoyer des données depuis PC-DMIS.

5. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Options statistiques**. Votre commande `STATS/ON` doit alors envoyer les données statistiques à la source de données spécifiée. Votre commande `STATS/ON` finale doit ressembler à ce qui suit :

```
STATS/ON,DataPage+,dpplus_database
```

Ceci vous connecte à une base de données existante nommée `dpplus_database`.

Envoi d'infos DataPage+ sans connexion à la base de données (hors ligne)

Voir la rubrique « Enregistrement ».

Importation des données XML dans votre base de données DataPage+

Vous pouvez aussi importer des données statistiques depuis des fichiers XML dans la base de données DataPage+. Vous pouvez envoyer des données statistiques à des fichiers XML avec les méthodes suivantes :

- Utilisation de DataPageStats.exe
- Utilisation de XMLSTATS/ON

Vous pouvez ensuite utiliser l'utilitaire DataImporter.exe (également dans le dossier d'installation de DataPage+). DataImporter.exe vérifie le dossier contenant les fichiers XML générés. Il peut ensuite extraire les données des fichiers .xml dans la base de données.

Pour plus d'informations sur DataImporter.exe, voir « Utilisation de DataImporter.exe » dans la documentation de DataPage+.

Pour des informations plus poussées, voir le fichier ReadMe.doc fourni avec DataPage+ et la section sur les outils statistiques XML dans la documentation de DataPage+.

Envoi de statistiques à un fichier XML à l'aide de DataPageStats.Exe

Vous pouvez utiliser l'utilitaire DataPageStats.exe dans le dossier d'installation de DataPage+ pour envoyer des statistiques à un fichier XML. Dans votre routine de mesure, ajoutez une commande externe désignant ce fichier .exe. Placez la commande au début ou à la fin de la routine de mesure, en fonction de vos besoins :

- Si vous voulez recevoir toutes les données ensemble, vous devez placer la commande à la fin de la routine de mesure.
- Si vous voulez recevoir les données après l'exécution de la commande externe, insérez cette commande avec le paramètre **-listening** au début de votre routine de mesure. Pour plus d'informations et des exemples, voir « Utilisation de DataPageStats.exe » dans la documentation de DataPage+.

L'utilitaire DataPageStats.exe crée un fichier .xml file avec les données statistiques à chaque exécution.

Pour des informations sur les méthodes et versions prises en charge, voir « Tableau des méthodes prises en charge ».

Envoi de statistiques à un fichier XML avec XMLSTATS/ON

Vous pouvez aussi envoyer vos données statistiques à un fichier XML à l'aide de la commande [XMLSTATS/ON](#). Vous pouvez ainsi accéder aux données statistiques dans un format texte simple que vous pouvez ensuite analyser manuellement pour l'utiliser

Envoi de statistiques à un fichier XML avec XMLSTATS/ON

avec des outils tiers. Pour des informations sur les méthodes et versions prises en charge, voir « Tableau des méthodes prises en charge ».

[XMLSTATION/ON](#) remplace l'antérieur utilitaire d'exportation d'automatisation XML nommé DataPageStats.exe fourni avec DataPage+. Vous pouvez ensuite utiliser l'utilitaire PcdmisXMLStatsToDatabase.exe dans DataPage+ pour surveiller un répertoire et extraire les données des fichiers .xml dans la base de données. Voir la documentation de DataPage+ pour des informations sur la façon de procéder. Pour des informations sur les différences avec DataPageStats.exe, voir « How_XML_STATS_ON_Differs_from_DataPageStats.Exe: » ci-dessous.

Utilisation de XMLSTATS/ON

Pour insérer la commande [XMLSTAS/ON](#), entrez « XMLSTATS » et appuyez sur la touche TAB de votre clavier dans la fenêtre de modification en mode commande, ou bien sélectionnez l'option **Insérer | Commande de statistiques | Statistiques XML**. Cette commande a la syntaxe suivante :

```
XMLSTATS/<TOG1>,<dossier>
```

<TOG1> - Cette zone bascule entre ON et OFF, ce qui vous permet de choisir si vous voulez exporter des données statistiques pour les commandes de mesure venant après cette commande.

<Dossier> - Cette zone accepte une chaîne (sans guillemets) comme chemin d'accès à un dossier où le fichier sera créé. Le chemin par défaut mène au dossier dans lequel vous stockez vos routines de mesure.

[XMLSTATS/ON](#) écrit uniquement le fichier XML pendant l'exécution. Il écrit le fichier dans le dossier indiqué et génère automatiquement le nom du fichier .xml avec ce format :

```
<Routine de mesure>_<Jour>-<Mois>-<jj>-<AAAA>_<hh>_<mm>_<ss>.XML
```

<Routine de mesure> - Nom de la routine de mesure sans l'extension PRG.

<Jour> - Nom du jour où la routine de mesure a été exécutée, dans l'heure locale.

<Mois> - Nom du mois où la routine de mesure a été exécutée, dans l'heure locale.

<jj> - Jour du mois avec un format de deux chiffres, dans l'heure locale.

<AAAA> - Année où la routine de mesure a été exécutée, avec un format de quatre chiffres et dans l'heure locale.

<hh> - Heure à laquelle la routine de mesure a été exécutée (format 24 heures).

<mm> - Minute à laquelle la routine de mesure a été exécutée dans l'heure locale.

<ss> - Seconde à laquelle la routine de mesure a été exécutée dans l'heure locale.

Une routine de mesure, nommé « Test.prg » et exécuté le 12 août 2010 à 2:40:15 PM heure locale exactement, porte le nom suivant : *Test_Thursday_August-12-2010_14_40_15.XML*

Le fichier XML contient des données pour toutes les commandes après `XMLSTAS/ON` jusqu'à la fin de l'exécution ou jusqu'à ce que l'exécution rencontre une commande `XMLSTATS/OFF`. Si l'exécution rencontre une autre commande `XMLSTAS/ON` lors de l'écriture dans un fichier, elle écrit une balise `</ExecutionTransaction>` fermante dans le fichier XML et permet à la commande `XMLSTAS/ON` suivante d'écrire une autre balise `<ExecutionTransaction>` ouvrante.

Imaginez par exemple la routine de mesure suivante :

```
XMLStats/ON
Dimension1
XMLStats/OFF
Dimension2
XMLStats/ON
Dimension3
```

Après l'exécution, PC-DMIS génère un fichier avec deux balises `<ExecutionTransaction>`. La première contient Dimension1 :

```
<ExecutionTransaction DateTime="Somestamp">
  <données de la commande XMLStats>
  <données de Dimension1>
</ExecutionTransaction>
```

Le second fichier généré contient Dimension3 :

```
<ExecutionTransaction DateTime="Somestamp">
  <données de la commande XMLStats>
  <données de Dimension3>
</ExecutionTransaction>
```

Tableau des méthodes prises en charge

Différences entre XMLSTATS/ON et DataPageStats.Exe :

- [XMLSTATS/ON](#) est plus rapide que DataPageStats.exe.
- Elle donne les mêmes résultats que DataPageStats.exe mais avec plus de données.
- Il est inutile d'insérer une commande externe à la fin de votre routine comme avec DataPageStats.exe.
- Vous pouvez choisir les données envoyées au fichier XML en activant et en désactivant les commandes [XMLSTATS](#) à votre gré.
- [XMLSTATS](#) ajoute un horodatage dans chaque paire de balises `<ExecutionTransaction>`. Par ailleurs, le nom du fichier, comme expliqué plus haut, est composé du nom de la pièce et de l'heure d'exécution.

Tableau des méthodes prises en charge

Pour importer des données depuis PC-DMIS, vous pouvez utiliser DataPageStats.exe avec n'importe quelle version de PC-DMIS et DataPage+. Pour utiliser la commande [STATS/ON](#), consultez le tableau ci-dessous :

| DataPage+ | PC-DMIS | Méthodes prises en charge |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| Versions 5.0 et ultérieures | Versions antérieures à 2012 MR1 | DataPageStats.exe |
| | Versions 2012 MR1 et ultérieures | DataPageStats.exe STATS/ON XMLSTATS/ON |
| Versions 5.1 et ultérieures | Versions antérieures à 2012 MR1 | DataPageStats.exe |
| | Version 2012 MR1 à 2015.0 | DataPageStats.exe XMLSTATS/ON |

| | | |
|--|--------------------------------------|--|
| | Versions 2015.1 et ultérieures | DataPageStats.exe STATS/ON XMLSTATS/ON |
|--|--------------------------------------|--|

Utilisation de la commande de diagramme Q-DAS

La commande de diagramme Q-DAS indique à PC-DMIS de générer un diagramme de processus avec des données Q-DAS et PC-DMIS. La commande prend des données d'une base de données Q-DAS et les associe aux résultats de l'exécution en cours de PC-DMIS dans un diagramme de processus dans votre rapport.

Ceci n'insère pas les résultats de l'exécution en cours dans la base de données Q-DAS. Vous devez pour cela utiliser une commande STATS/ON. Pour plus d'informations, voir « Envoi de statistiques à une base de données Q-DAS ».



Cette rubrique suppose que vous avez un serveur Q-DAS installé et que la base de données Q-DAS contient des données. Pour des informations sur la configuration de Q-DAS, voir la documentation d'installation et de configuration de Q-DAS.

Procédure

1. Vérifiez que votre ordinateur peut se connecter au serveur Web Q-DAS qui communique avec la base de données Q-DAS.
 - Vous pouvez obtenir des informations de connexion de la personne ayant installé et configuré Q-DAS dans votre organisation.
 - Dans le configurateur Q-DAS (**Opération | Q-DAS | Ouvrir le configurateur**), choisissez **Configurer | Service Web Q-DAS** et entrez le lien au serveur Web.
2. Dans PC-DMIS, ouvrez une routine de mesure ayant déjà envoyé des données à la base de données Q-DAS.
3. Dans la fenêtre de modification, veillez à sélectionner la dimension pour exécution.
4. Cliquez n'importe où sous la commande de dimension.

Utilisation de la commande de diagramme Q-DAS

5. Choisissez **Insérer | Statistiques | Diagramme Q-DAS | Individuel** pour insérer la commande de diagramme Q-DAS.
6. Modifiez la commande de diagramme Q-DAS avec l'ID de caractéristique et le nombre de transactions. Pour ce faire, utilisez cette boîte de dialogue :
 - A. Appuyez sur F9 dans la commande pour ouvrir la boîte de dialogue **Sélection de données Q-DAS**.
 - B. Dans la zone **Transaction** de la boîte de dialogue, entrez le nombre de transactions devant apparaître dans votre diagramme.
 - C. Dans la liste **Caractéristiques**, choisissez la caractéristique que vous voulez utiliser.
 - D. Cliquez sur **OK** pour mettre à jour la commande dans la fenêtre de modification.
7. Choisissez **Fichier | Exécute** pour exécuter la routine de mesure.

À propos de la commande

Vous pouvez choisir **Insérer | Statistiques | Diagramme Q-DAS | Individuel** pour insérer la commande dans la fenêtre de modification. La commande dans la fenêtre de modification ressemble à ce qui suit :

```
Q_DAS_CHART/TYPE = TOG1, CHARACTERISTIC/TOG2, LAST=TOG3
```

TOG1 = Cette zone montre le type de diagramme. PC-DMIS prend uniquement en charge la valeur INDIVIDUAL.

TOG2 = Cette zone détermine l'ID de caractéristique que vous voulez signaler dans le diagramme. Par exemple, si la valeur est LOC3.X, vous voulez signaler l'axe X depuis la dimension d'emplacement avec l'ID LOC3.

TOG3 = Cette zone détermine le nombre de transactions. La commande utilise l'exécution en cours comme l'une des transactions. Cette valeur doit au moins être de deux car elle doit prendre au moins une transaction de la base de données et l'exécution en cours.



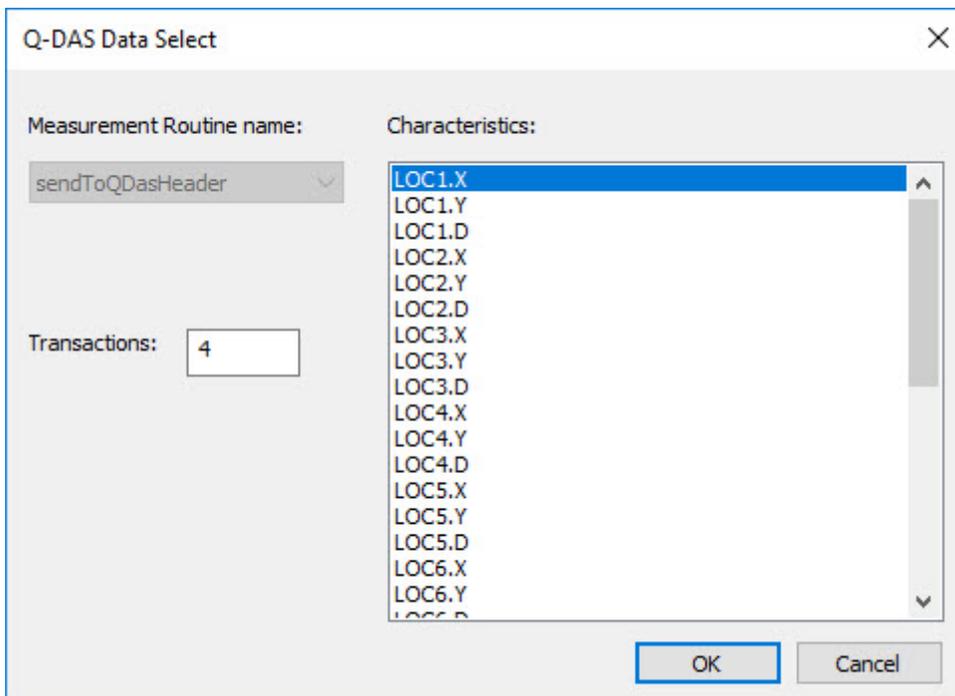
Imaginez par exemple que la base de données Q-DAS inclut 25 transactions. Si vous entrez la valeur 5 pour TOG3, la commande extrait quatre transactions de la base de données et les associe à l'exécution en cours pour arriver à un total de cinq transactions. Si vous entrez la valeur 25, la commande prend 24 transactions de la base de données et les ajoute à l'exécution en cours pour arriver à un total de 25. Si la valeur est supérieure au nombre de transactions dans la base de données, la commande prend toutes les transactions de la base de données.



La commande de diagramme Q-DAS doit se trouver en dessous de la dimension à laquelle l'ID de caractéristique fait référence.

Ajout de caractéristiques

Vous pouvez entrer manuellement l'ID dans la zone LAST= de la commande ; sinon, sélectionnez la commande, appuyez sur F9 et choisissez la caractéristique dans la boîte de dialogue **Sélection de données Q-DAS**.



Boîte de dialogue Sélection de données Q-DAS

Nom de la routine de mesure - Cette option montre le nom de la routine de mesure. PC-DMIS prend cette valeur des informations d'en-tête dans la fenêtre de modification. Vous ne pouvez pas la modifier.

Caractéristiques - Cette liste montre les caractéristiques pour toutes les dimensions au-dessus de la position actuelle du curseur dans la fenêtre de modification.

Transactions - Cette zone indique le nombre de transactions à utiliser dans le diagramme. L'un de ces transactions est l'exécution en cours. Les autres viennent de la base de données Q-DAS. Ceci correspond à la valeur **TOG3** dans la description de la commande ci-dessus.



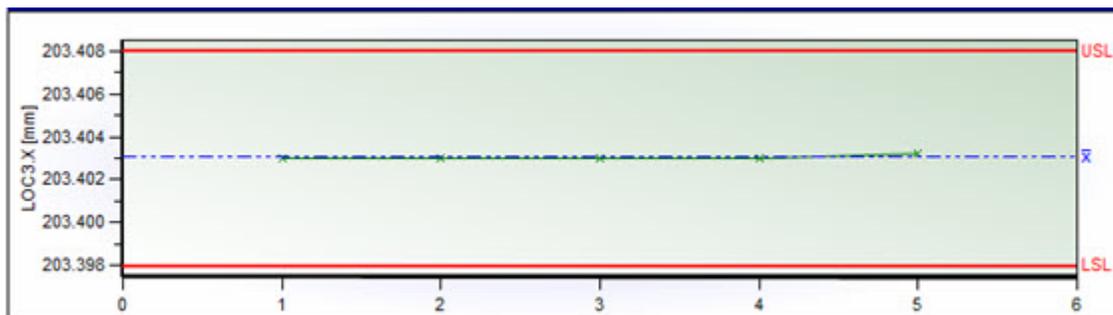
La communication avec le serveur et l'ouverture de la boîte de dialogue peuvent prendre quelques secondes.

Affichage du diagramme dans le rapport

Si vous utilisez un modèle de rapport contenant un objet TextReportObject, le diagramme apparaît dans le rapport. Si vous ne le voyez pas, vous devez éventuellement ouvrir la boîte de dialogue **Rapport** et cocher la case **Afficher les captures d'écran**. Pour des informations, voir « Modifier les rapports de texte » au chapitre « Rapports sur les résultats de mesure ».

Si vous utilisez un rapport personnalisé, vous pouvez aussi faire glisser et déposer le diagramme de la fenêtre de modification en mode résumé directement dans le rapport personnalisé. Pour des informations, voir « Création de rapports personnalisés » au chapitre « Rapports sur les résultats de mesure ».

Un exemple de diagramme apparaît dans le rapport sous forme d'image bitmap qui ressemble à ce qui suit :



Dépannage

Erreur « Échec de connexion »

PC-DMIS ne peut dans ce cas pas communiquer avec le serveur Web qui envoie les informations de la base de données Q-DAS. Vous pouvez définir le serveur Web depuis le configurateur Q-DAS (**Op"ration | Q-DAS | Ouvrir configurateur**). Dans le configurateur Q-DAS qui s'ouvre, choisissez **Configurer | Service Web Q-DAS**. Pour plus d'informations, voir la documentation du configurateur Q-DAS.

« [<Nom>] est introuvable »

PC-DMIS ne peut alors pas trouver le nom de la routine dans la base de données Q-DAS (<Nom> correspond au nom de votre routine de mesure). Vous devez d'abord envoyer les données à la base de données Q-DAS via une commande [STATS/ON](#).

Erreur « Caractéristique <ID> ... Erreurs

L'un de ces types d'erreur signifie que PC-DMIS ne peut pas trouver l'ID de caractéristique dans votre routine de mesure. La caractéristique est introuvable ou n'a pas été marquée pour exécution ou a été ignorée pendant l'exécution. Assurez-vous que l'ID est exécuté.