



Quoi de neuf dans DataDrill EXPRESS 4 (4.1, 4.2, 4.3 et 4.4)

Découverte de DataDrill

Olivier PINETTE

STATUT : V1.1 – 2011/09/29 - VALIDE





1 Introduction

Dans ce document, nous récapitulons les nouveautés des dernières versions de DataDrill EXPRESS 4.1, 4.2, 4.3 et 4.4.

2 Base de Mesures Organisationnelles (4.0 et 4.2)

La base de Mesures Organisationnelles était apparue avec la version 4.0 de DataDrill EXPRESS. La version 4.2 apporte un lot de nouvelles possibilités :

- Possibilité de capturer et d'enregistrer l'historique de valeurs provenant de l'extérieur de DataDrill (comme des données de benchmark par exemple) via l'import de fichiers de données.
- De nouveaux filtres sont possibles dans le navigateur des données organisationnelles.
- Nouveau module d'export

Cette fonctionnalité est toujours en cours de maturation/amélioration. Nous éditerons prochainement un document dédié à l'ensemble des fonctionnalités « Mesures Organisationnelles » et leurs usages.

3 Synchronisation « Unité vers Bibliothèque » (4.1 + 4.2)

La synchronisation était jusque- là possible de la bibliothèque vers les unités. Cette fonctionnalité est maintenant aussi offerte d'une unité vers la bibliothèque.

La fenêtre de définition des Besoins d'information de l'unité a été modifiée pour offrir la synchronisation dans les 2 directions Unité <-> Bibliothèque :

		Synchronization		Statut	Interface	Besoin d'Information	Item
		From Library	To Library				
Effacer	Chain	Sync From	Sync To	08/06/2010	Excel Data Management	D-Cost Control	Project01.xls
Effacer	Chain	Sync From	Sync To	08/06/2010		D-Defect Tracking	Project01.xls

Cette nouvelle possibilité sera particulièrement appréciée dans les 2 cas suivants :

- Mise au point des graphes.
Il est parfois difficile de mettre au point les graphes dans la bibliothèque avec les seules données exemples. Il sera donc possible de créer une unité et de l'utiliser comme bac à sable pour la mise au point d'un besoin d'information, puis une fois au point de le remonter dans la bibliothèque.

- Mise à jour d'un besoin d'information
Les besoins d'information, ont périodiquement besoin d'être revus, corrigés, améliorés pour adapter le processus de mesure aux nouveaux besoins. Cela passe souvent par l'expérimentation des changements sur un projet pilote. Puis, une fois le pilote satisfaisant, les changements peuvent être remontés dans la bibliothèque pour généralisation.

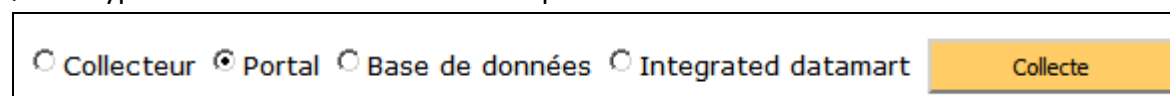
Remarques :

- La synchronisation « Unité vers Bibliothèque », prend en compte les différences et les ajouts, mais pas les suppressions. Ainsi pour les graphes existant des 2 cotés, il sera proposé un remplacement, pour les graphes existant dans l'unité seulement, il sera proposé une création, mais pour les graphes existant dans la bibliothèque seulement, il ne sera pas proposé de suppression.
- Autre nouveauté, la synchronisation « Bibliothèque vers Unité » inclus maintenant une option pour synchroniser les dimensions.
- La synchronisation dans le sens « Unité vers Bibliothèque » n'est accessible qu'aux administrateurs et membres du rôle « library role ».

4 Les nouveautés sur la collecte des données

4.1 Nouveaux types de collectes (4.1 et 4.2)

Quatre types de collecte sont maintenant possibles :



- **Collecteur** : méthode existante depuis les premières versions et utilisant le collecteur pour alimenter le DataMart.
- **Portail** : Pour les interfaces de type « base de données », cette option permet de se connecter à une source de données et de lancer la collecte depuis le portail (sans le collecteur).

Lorsque cette option est choisie, la page « propriété de l'interface » laisse apparaître des options supplémentaires permettant de définir la chaîne de connexion à la source de données et la requête permettant d'avoir la liste des items.

Pour les interfaces de type « portail », un bouton « Collecte » permet de lancer la collecte depuis les fenêtres « Interfaces » et « Items ».

Collect data from the selected interface for the date selected below.

Options: Update/collect list of items before collecting data?

Collect data from the selected interface for the date selected below.

« novembre 2010 »						
lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Perform refresh after collecting data?

Statut:

Cette option est aujourd’hui disponible uniquement pour les interfaces Serena BM, Code Collaborative et MS SQL Server.

- **Base de données** : il ne s’agit pas là à proprement parlé d’une collecte, puisque c’est une connexion directe à une base de données maintenue par une autre application. Il n’y pas de réplication des données dans le DataMart de DataDrill.

Pour ce type d’interface, l’onglet « Champs » ne sera pas utilisé pour maintenir la structure des tables (puisque’elle est sous le contrôle d’une autre application). Les requêtes seront directement exécutées sur la base de données désignée dans l’onglet « général » (et définie dans Admin/Server). Les requêtes doivent comporter le nom des tables, car le mot clef %TABLE% n’est pas utilisable dans ce cas.

Cette option n’est aujourd’hui disponible que pour les bases de données MS SQL Server.

- **Integrated Datamart** : Nous sommes là aussi dans le cas d’une connexion directe à une base de données, mais une connexion à un DataMart sous contrôle de DataDrill Integrated. Vous l’aurez compris, cette option est destinée aux utilisateurs de DataDrill Integrated souhaitant progressivement migrer vers DataDrill EXPRESS.

4.2 Nouvelle capacité des interfaces pour la capture des sources mono « Item » (4.2)

Les mécanismes de collecte de DataDrill EXPRESS ont été étendus et assouplis.

DataDrill autorise maintenant la collecte d’items simples. La fenêtre de définition des interfaces contient donc une nouvelle option, permettant, pour chaque interface, de choisir entre « Items multiples » ou « Item simple »

multiple Items single Item

Cela permet d'assouplir la collecte des bases pour lesquelles on ne souhaite ou ne peut pas diviser les données en plusieurs « lots » appelés Items dans DataDrill EXPRESS.

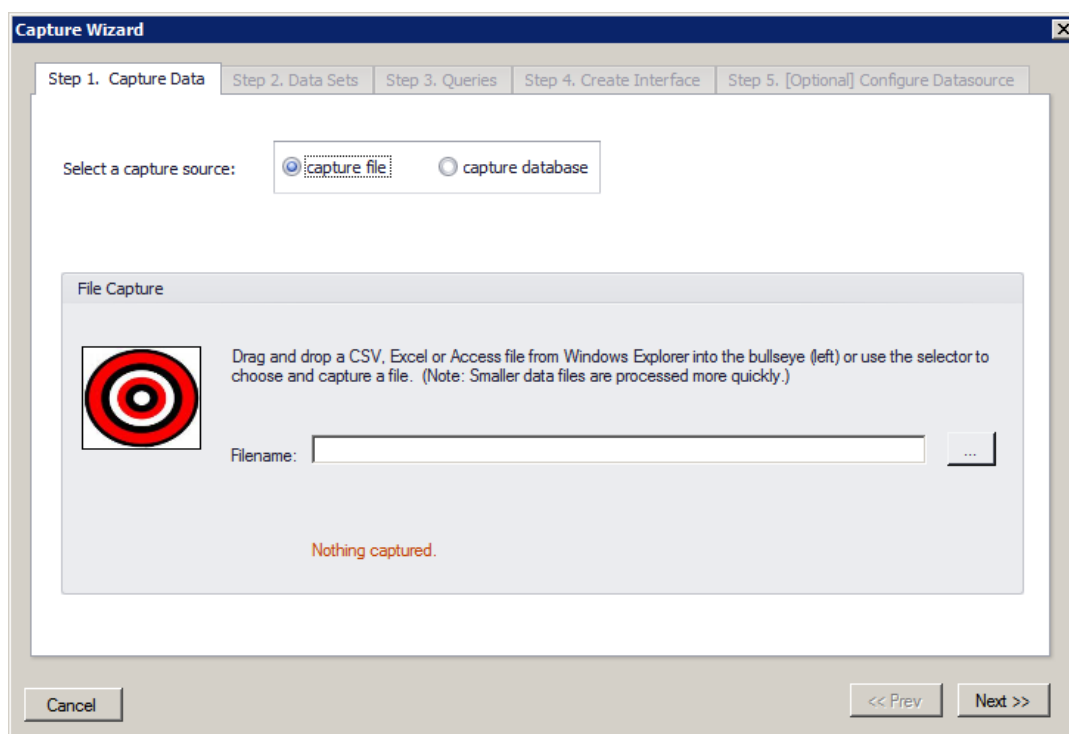
Prenons deux exemples pour rendre cela plus concret :

1. Collecte d'information d'une base « MS Project Server ».
Dans ce cas nous pouvons souhaiter que DataDrill crée un Item par Projet. Nous sommes alors dans le cas « Items Multiples ». A la première collecte, le collecteur capture le nom des différents projets, puis les collectes suivantes captureront les données des projets assignés à une unité.
La collecte par « Items multiples » est particulièrement adaptée lorsque la source de données est elle-même organisée suivant le même découpage que les unités créées dans DataDrill.
2. Collecte d'une base de données « maison » qui devra être exploitée suivant différents points de vue.
Dans ce cas de figure nous souhaitons que DataDrill collecte l'ensemble de la base sans la décomposer. Nous sommes là dans le cas « Item Simple ». A la première collecte l'Item unique sera créé, et dès que celui-ci sera utilisé dans une unité, les collectes captureront l'ensemble de la base.

4.3 Les assistants du collecteur

4.3.1 Assistant de capture « capture wizard » (4.0 + 4.1 + 4.2)

Depuis la version 4.0, le collecteur inclut un outil nommé « capture wizard », qui permet de scruter une source de données et de préparer l'interface correspondante dans le portail.



Les sources aujourd’hui prises en compte sont :

- Fichier CSV (séparateurs : virgule, point-virgule, deux point, tiret ou tabulation)
- Fichier Excel
- Fichier Access
- Base SQL Server
- Base Oracle

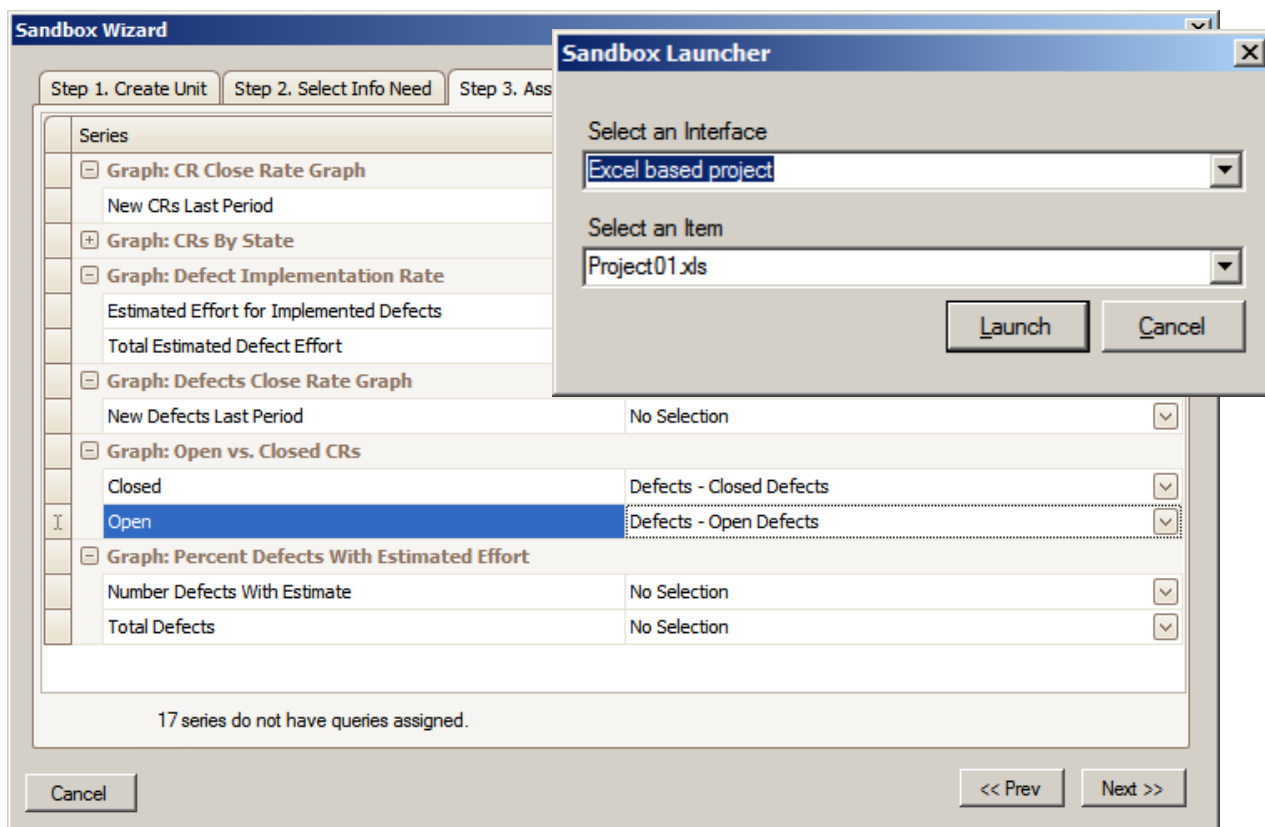
L’assistant offre à l’utilisateur la possibilité de choisir les champs à prendre en compte, leur nom et leur type.

Il permet également la création des premières requêtes (query) de l’interface.

Pour finir l’assistant crée l’interface dans le portail EXPRESS et la source dans le collecteur, rendant la collecte prête à fonctionner, puis termine en offrant de lancer le « sandbox Wizard ». Bien entendu, l’interface créée par cet assistant est ensuite totalement modifiable dans le portail EXPRESS.

4.3.2 Assistant de démarrage « sandbox wizard » (4.2)

Les capacités du collecteur ont été étendues avec un nouvel assistant permettant d’initialiser rapidement une unité « d’essai ». Par quelques écrans simples, cet assistant crée une unité (dans un dossier servant de « bac à sable »), avec les graphes d’un besoin d’information, puis d’associer aux séries les requêtes correspondantes à une interface.





4.4 Plusieurs Interface peuvent maintenant être associées à un Besoin d'information (4.2)

DataDrill offre maintenant la possibilité d'associer plusieurs Items (et donc interfaces) à un besoin d'information attaché à une unité, cette possibilité est appelée chainage.

Ainsi depuis la fenêtre des propriétés des besoins d'information de l'unit, il est maintenant possible d'ajouter (chaîner) de nouvelles Interfaces/Items à un besoin d'information.

Affectation:

		Synchronisation		Statut	Interface	Besoin d'Information	Item
		De la Bibliothèque	Vers la Bibliothèque				
Effacer	Chaîne	Sync depuis	Sync vers	30/06/2011	Excel Data Management	D-Defect Tracking	Excel Data Management Item

Besoin d'information: D-Defect Tracking

Dashboard: Excel Data Management Item

Interfaces: Defects Data Source

Items: Chaîne d'un élément existant / espace réservé
Defects Data Source Item

Attacher

Currently chained interfaces

Retour








4.5 Tableau de bord (4.3 et 4.4)

Depuis la version 4.3.0, les utilisateurs ont désormais la possibilité de personnaliser la présentation de certains écrans DataDrill. Cette fonctionnalité offre également la possibilité d'avoir plus ou moins de « vues » en fonction de ses besoins.

Exemple d'écran « Status » :

EN - Status - Status dashboard (IN / Graphs / Dimensions / Forms)

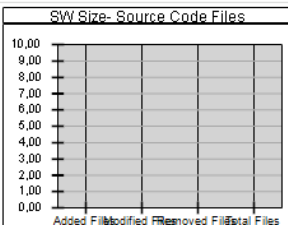

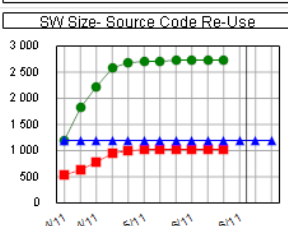

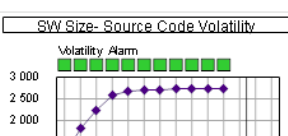

Actions: ★

Project 1		last updated: 28/08/2011		      	
Owner:	Olivier PINETTE	Start Date:	01/01/2011	End Date:	31/12/2011
Project Stage:	Testing phase	Customer:	Projects customers	Site / Location:	Project location
Description:	This is the project description				
Notes:	Project events: <ul style="list-style-type: none"> • event 1 : 2010/05/09 - event... • issue 1 : 2011/01/17 - issue... • event 2 : 2011/04/10 - event... • jgbhjgksdfh hghdh 				

Unit Information Needs:

Information Need <i>i</i>	Item <i>i</i>	Plan	Actual	Variance	Status	Trend
D-Cost Control (definition)	Project01.xls	119974,40	115360,00	-4614,40	●	▬
D-Defect Tracking - Project (definition)	Project01.xls	987,00	0,00	-987,00	●	▼
D-Requirements Progress (definition)	Project01.xls	0,00	0,00	0,00	○	▬
D-Risks Management - Project (definition)	Demo - Risks Single Item	0,00	0,00	0,00	○	▬
D-Software Size (definition)	Project01.xls	0,00	0,00	0,00	●	▬
D-Staffing (definition)	Project01.xls	60,00	56,00	-4,00	●	▬
D-Testing Progress (definition)	Project01.xls	280,00	187,00	-93,00	●	▬
D-Training (definition)	Project01.xls	8,00	7,00	-1,00	●	▬

Exemple d'écran « Unit Item » :

Titre	Graph	Description	Notes
<input type="radio"/> SW Size- Source Code Files		This graph displays the modified, added, removed and total files of source code for software delivery. 	Insert here event and analyze of the diagram
<input type="radio"/> SW Size- Source Code Re-Use		This graph displays the re-used lines, goal, percent and alarm, as well as the total lines of source code for software delivery. 	no notes
<input checked="" type="radio"/> SW Size- Source Code Volatility		This graph displays the added, modified, deleted, unchanged and total lines of code. The volatility alarm is tied to the volatility percent which is an equation that computes the lines of code changed vs. unchanged. 	no notes

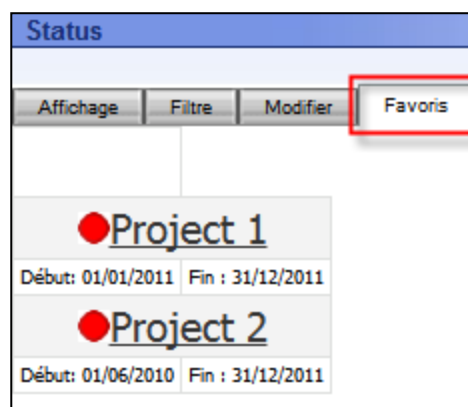
Pour plus de détails sur cette fonctionnalité, nous vous recommandons la lecture de « DataDrill Dashboards overview »

(http://www.spirula.fr/commun/BonnesPratiques/DataDrill_Dashboards_Overview.pdf).

4.6 Unités Favorites

Le portail inclut maintenant la liste des unités favorites de l'utilisateur, ce qui lui offre un accès plus rapide aux unités qu'il utilise le plus.

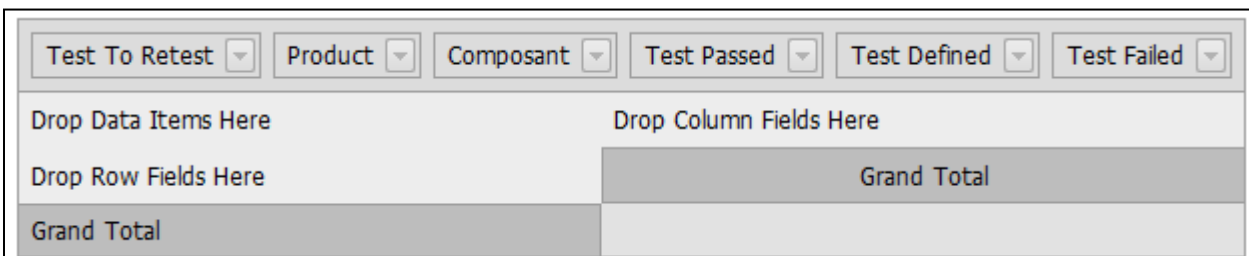
Cette liste est propre à chaque utilisateur, car chacun peut sélectionner ses unités favorites.



Cet écran bénéficie des nouvelles capacités de mise en page (Dashboard) ce qui permet à l'administrateur de modifier l'apparence de cette page.

4.7 Tableau croisé dynamique - Pivot Grid (4.4)

Un tableau croisé dynamique (en anglais pivot grid) est une fonction bien connue des tableurs (comme Excel) qui permet de générer une synthèse d'une table de données



Cela permet de créer des mises en forme de tableaux en choisissant les champs à présenter en abscisses (Column Fields), en ordonnées (Row Fields) ou à agréger (Data Item).

Drop Filter Fields Here		Drop Column Fields Here			
<input type="button" value="Test Defined"/> <input type="button" value="Test Failed"/> <input type="button" value="Test Passed"/> <input type="button" value="Test To Retest"/>		Grand Total			
Product	Composant	Test Defined	Test Failed	Test Passed	Test To Retest
⊕ Product1		1494	348	597	549
⊕ Product2		1147	409	465	273
⊕ Product3		1035	370	389	276
⊕ Product4		298	156	104	38
⊕ Product5		635	331	206	98
⊖ Product6	N	65	38	26	1
	Q	88	21	57	10
Product6 Total		153	59	83	11
⊕ Product7		144	55	49	40
Grand Total		4906	1728	1893	1285

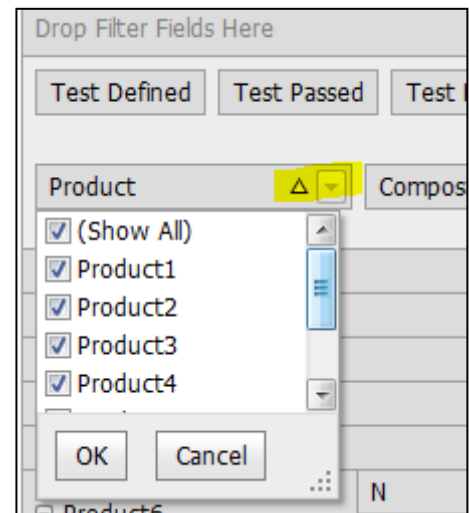
Aujourd'hui il n'est pas possible de choisir l'opération d'agrégation qui est systématiquement une somme.

A la différence des autres graphes ou grilles manipulés dans DataDrill, celle-ci est interactive.

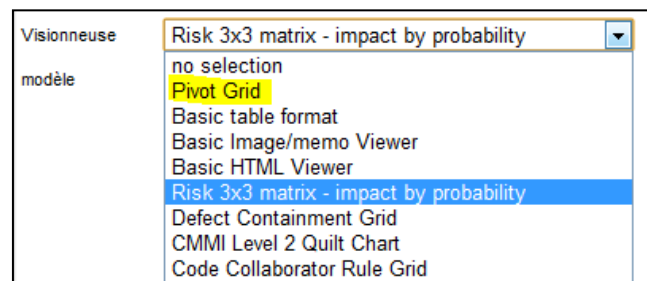
Elle offre une option permettant de sauvegarder/gérer un format par défaut et un format personnel (propre à chaque utilisateur).

Default View Personal View

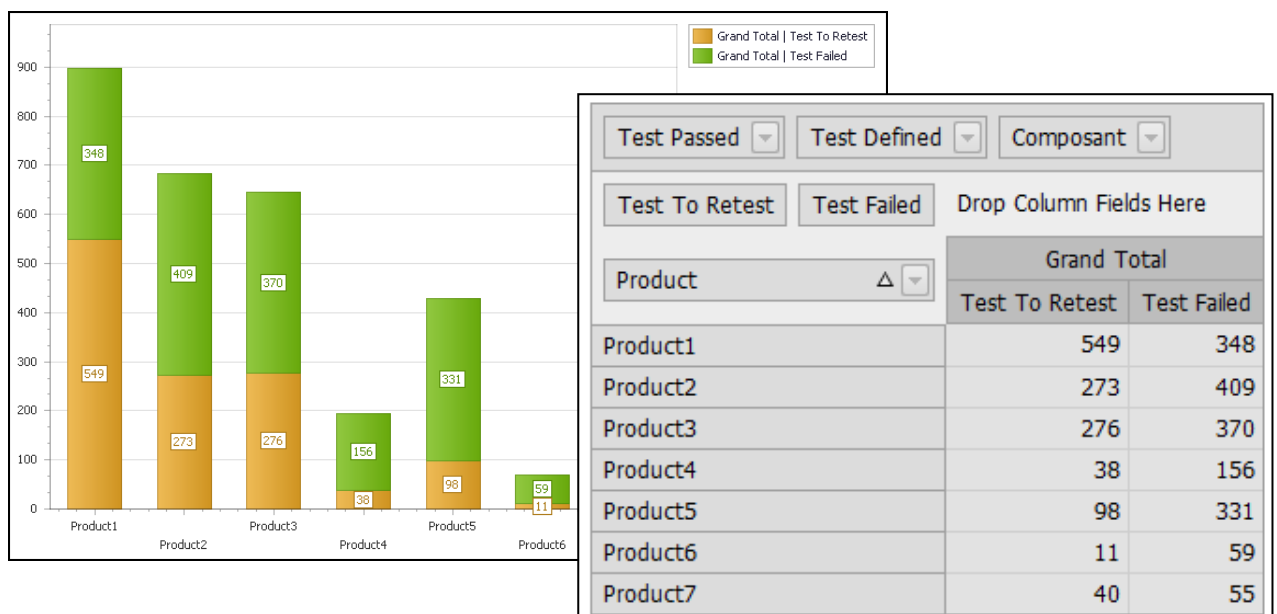
En outre ce tableau permet aussi de trier les colonnes (ordre alphabétique ou inversé), ou de filtrer sur certaines valeurs des colonnes.



Le tableau croisé dynamique est disponible comme une nouvelle « visionneuse » pour les « snapshot grid ».



Enfin une option propose de construire un graphe de type barres verticales qui empilera les champs placés en ordonnées.





5 Divers

5.1 Transfert de DataDrill Integrated vers DataDrill EXPRESS

Depuis la version 4.2 nous préparons la migration de l'ancienne ligne de produit « DataDrill Integrated » vers « DataDrill EXPRESS » qui inclut petit à petit des modifications permettant de préparer/faciliter les migrations futures.

Parallèlement un utilitaire de transfert « Integrated vers Express » est en cours de développement. Il sera distribué avec DataDrill version 5.0 qui sera la prochaine version majeure.

5.2 Nouvelles Interfaces

Deux nouvelles interfaces font leur apparition

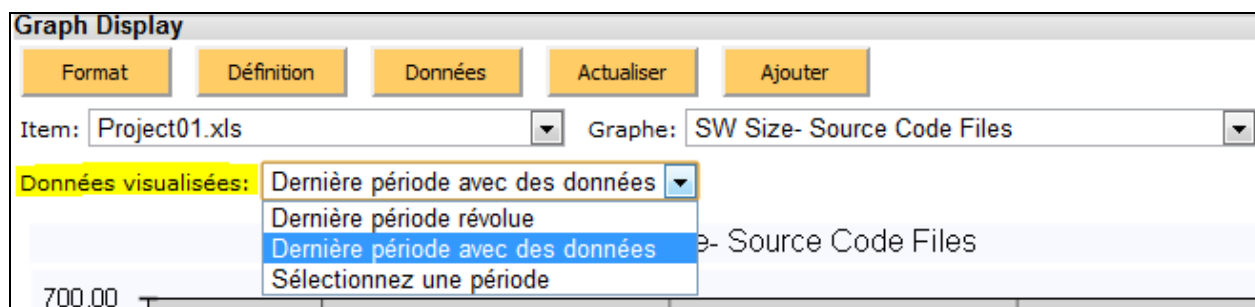
- Serena Business Mashups (4.2/4.3)
SBM est un outil de construction d'application « mashup »
<http://www.serena.com/geo/fr/products/sbm/>
- SmartBear Code Collaborator (4.1)
SmartBear Code Collaborator est un outil de revue de code :
<http://smartbear.com/codecollab.php>

5.3 Mise à jour de la bibliothèque d'indicateurs

Quelques améliorations dans la bibliothèque qui inclut un nouveau besoin d'information « Peer Review » (revue pas les pères), pour l'utilisation avec Code Collaborator.

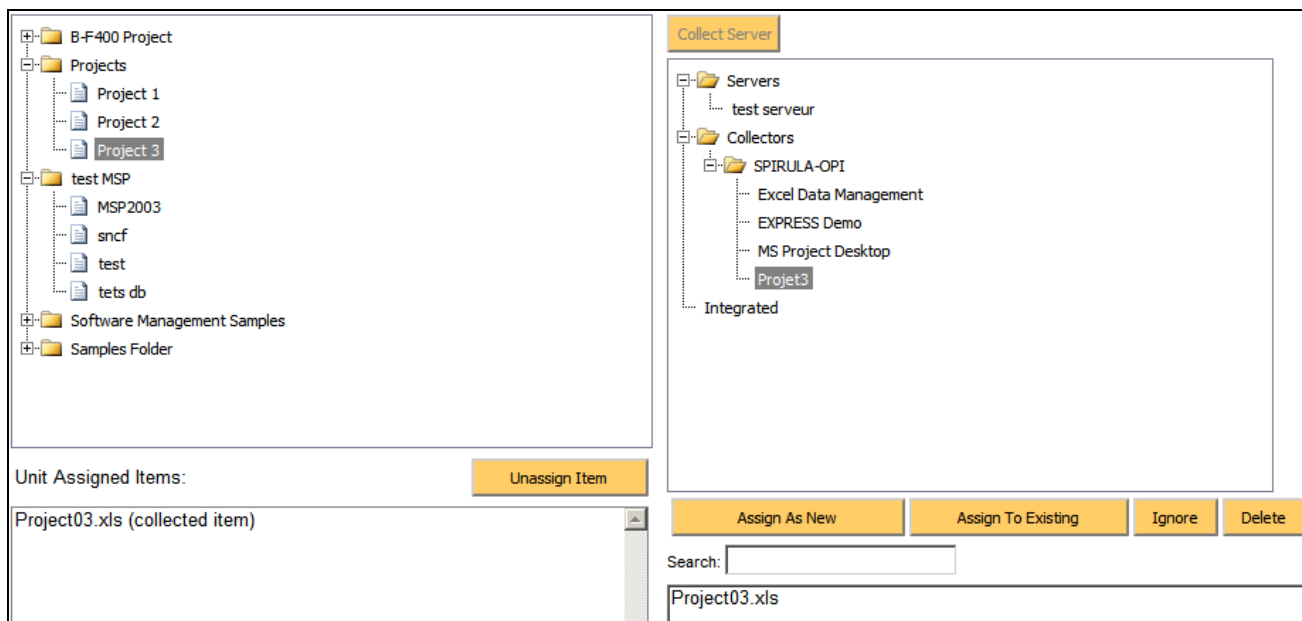
5.4 Navigation dans les périodes des graphes (4.3)

Pour faciliter la navigation dans les différentes périodes des graphes qui ne présentent pas le temps sur l'axe des abscisses, une option a été ajoutée pour visualiser « la dernière période révolue » ou « la dernière période avec des données » ou « une période sélectionnée manuellement ».



5.5 Amélioration (4.1) de la page d'assignation des Items

Les différentes sources de collecte et items sont maintenant présentées sous la forme d'un arbre (à la place des listes déroulantes). La sélection des items devient plus facile et plus rapide.

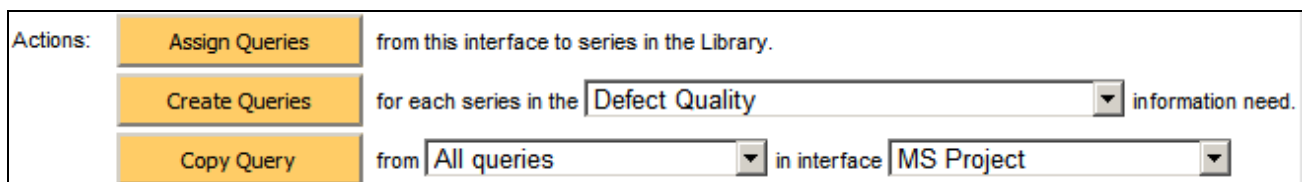


5.6 Les graphes basés sur DevExpress peuvent maintenant (4.1) contenir des régions

Fonction accessible à l'identique de ce qui existe pour les graphes basés sur le moteur graphique interne.

5.7 La page Interface/Requêtes inclus de nouvelles facilités pour la création des requêtes.

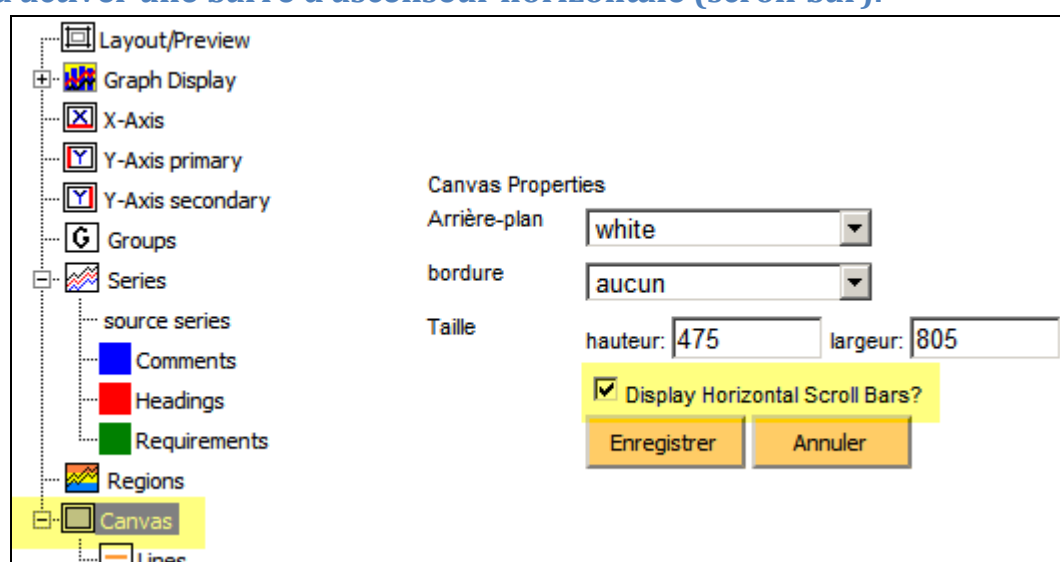
Il y a maintenant (4.1) possibilité de recopier toute ou partie des requêtes d'une autre interface. Il est également possible de créer une requête « vide » pour chaque série d'un besoin d'information.



La liste des requêtes laisse maintenant (4.2) apparaître le code de celle-ci. Les requêtes deviennent ainsi plus rapidement accessibles pour consultation et/ou modification.

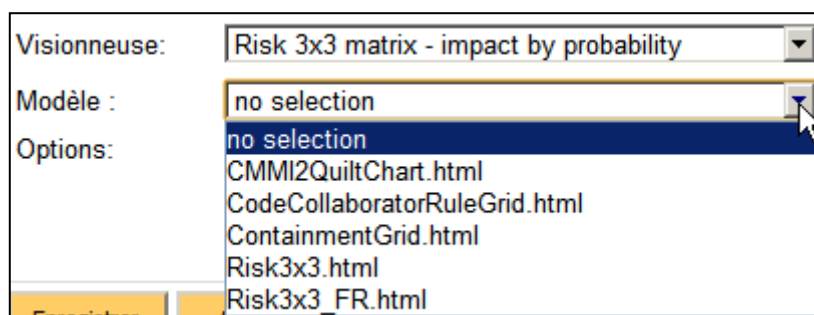
<input checked="" type="checkbox"/> Show queries in grid?				
		Nom	Type	Requête
Modifier	Effacer	Object Type-Comments	SingleSeries	<pre>SELECT COUNT(*) FROM %TABLE% WHERE g_itemid=%ITEMID% AND g_collectdate=%COLDATE% AND CreatedOn < %EndDate% AND obj_type = 'comment'</pre>
Appliquer				
<pre>SELECT COUNT(*) FROM %TABLE% WHERE</pre>				

5.8 Les propriétés du graphe incluent maintenant (4.1) une option permettant d'activer une barre d'ascenseur horizontale (scroll bar).



Option particulièrement utile pour les graphes très larges (par exemple certains graphes basés sur événement).

5.9 Possibilité (4.1) de choisir un modèle associé à la visionneuse des grilles de données



Les modèles (templates) sont accessibles sur la page de propriété de la grille sous la visionneuse (que ce soit dans une unité ou dans la bibliothèque).

La visionneuse transforme et organise les données. (Les visionneuses sont livrées par Distributive et/ou Spirula)

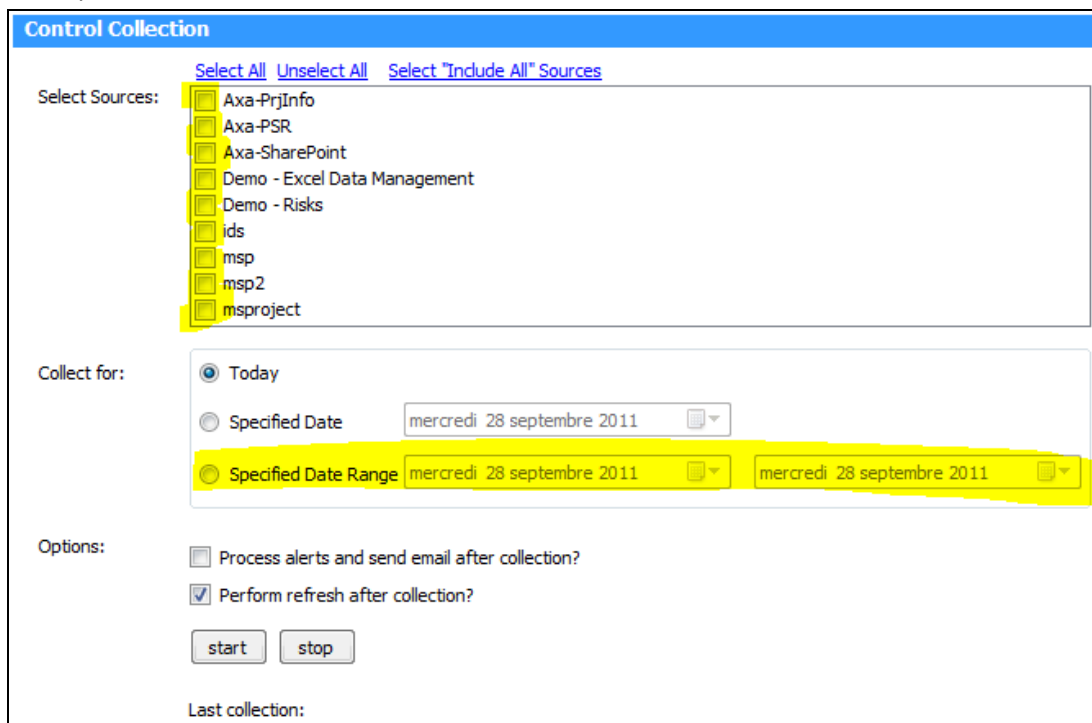
Le modèle met en forme les données. (Les modèles sont en HTML et peuvent être adaptés (ou écrits) par les utilisateurs.

Cela permettra à chacun d'adapter la mise en page des grilles à son besoin. Pour une traduction par exemple.

5.10 Collecteur (4.3 et 4.4)

L'interface graphique du collecteur a été améliorée pour permettre

- La sélection multiple de sources
- La collecte d'une tranche de dates (particulièrement utile pour migrer un ensemble de données historiques en utilisant le mode de fichier avec marqueur de date (date stamped files))



Control Collection

Select Sources: [Select All](#) [Unselect All](#) [Select "Include All" Sources](#)

- Axa-PrjInfo
- Axa-PSR
- Axa-SharePoint
- Demo - Excel Data Management
- Demo - Risks
- ids
- msp
- msp2
- msproject

Collect for:

Today

Specified Date

Specified Date Range

Options:

Process alerts and send email after collection?

Perform refresh after collection?

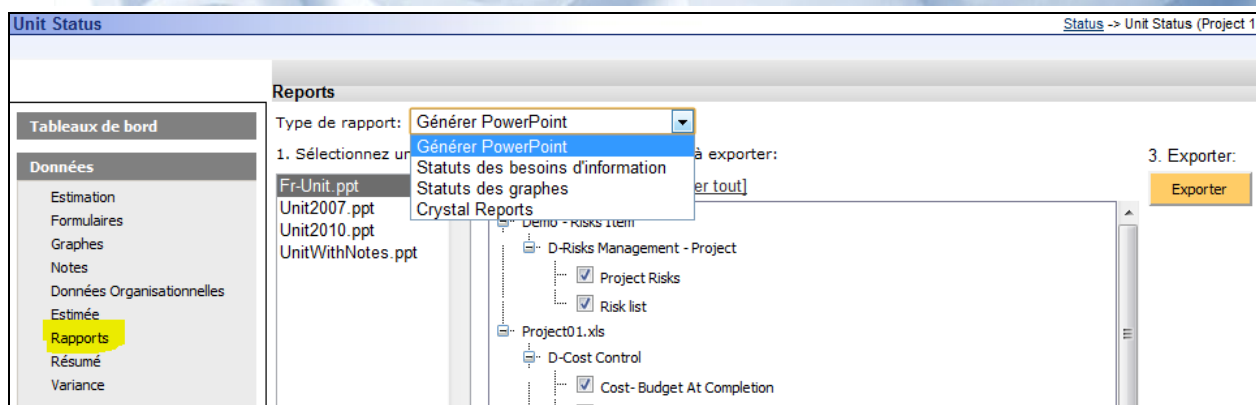
Last collection:

L'interface ligne de commande inclut une nouvelle option pour mettre à jour les alertes et envoyer les emails (/runalerts=yes|no).

5.11 Réorganisation des rapports (4.3)

Les unités ont une nouvelle section nommée «Rapports» qui permet de générer les différents exports :

- Graphes vers PowerPoint (permettant de sélectionner le modèle PPT à utiliser et les graphes à exporter)
- Synthèse des besoins d'information vers Word ou Excel
- Synthèse des graphes vers Word ou Excel.
- Synthèse de l'unité vi Crystal Report



5.12 Modèle d'unité (4.3 et 4.4)

La page d'édition des « Modèles d'Unité » a été modifiée pour faciliter son utilisation et inclure les nouvelles capacités de tableau de bord.

6 Spirula en bref

Depuis près de 10 ans, Spirula propose des solutions pour mieux estimer et piloter les projets de développement de logiciels et systèmes.

Leader sur son marché, l'offre Spirula – expertise, outils, formation – permet de mieux Comprendre le passé, Piloter le présent et Prévoir l'avenir des projets d'ingénierie logicielle et système.

Nous aidons nos clients à définir les processus de développement les plus efficaces, implémenter des tableaux de bords pour le suivi des projets et augmenter la fiabilité des estimations des coûts, effort et délais des projets.

Nos consultants sont experts dans le pilotage de projet et les estimations et conduisent l'implémentation des bonnes pratiques, comme le CMMI, dont Spirula est un des co-auteurs.

Parmi nos clients, nous comptons des PME/PMI ayant une forte activité de développement de logiciels et de systèmes ainsi que des grands comptes internationaux tel qu'Alstom, BAe, Continental, Philips, Renault, Thales, ...