



DataDrill EXPRESS 3.8 & 4.0

Découverte de DataDrill

Olivier PINETTE

STATUT : V1.1 – 2010/06/21 - VALIDE

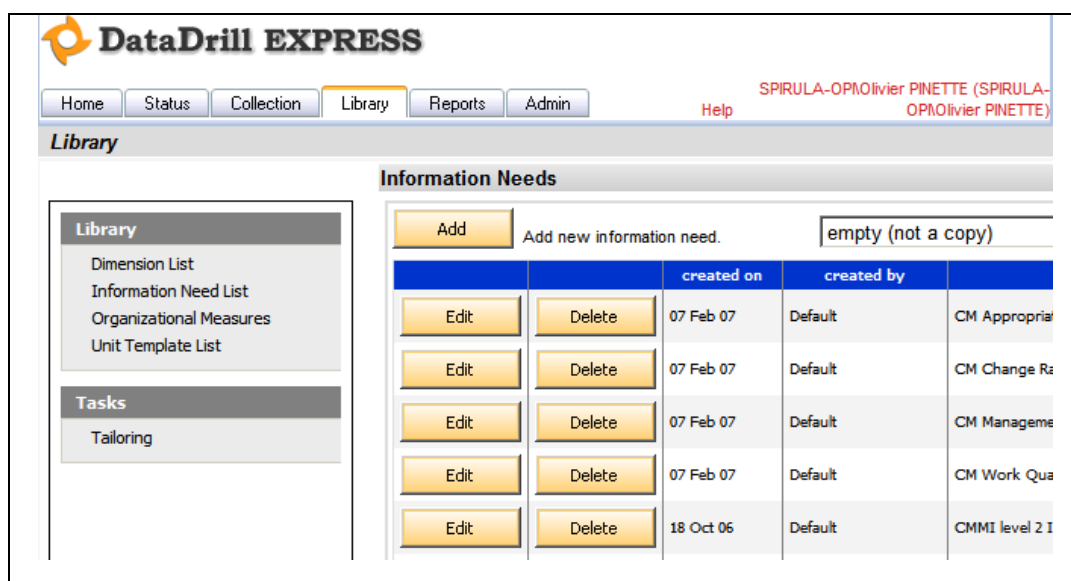
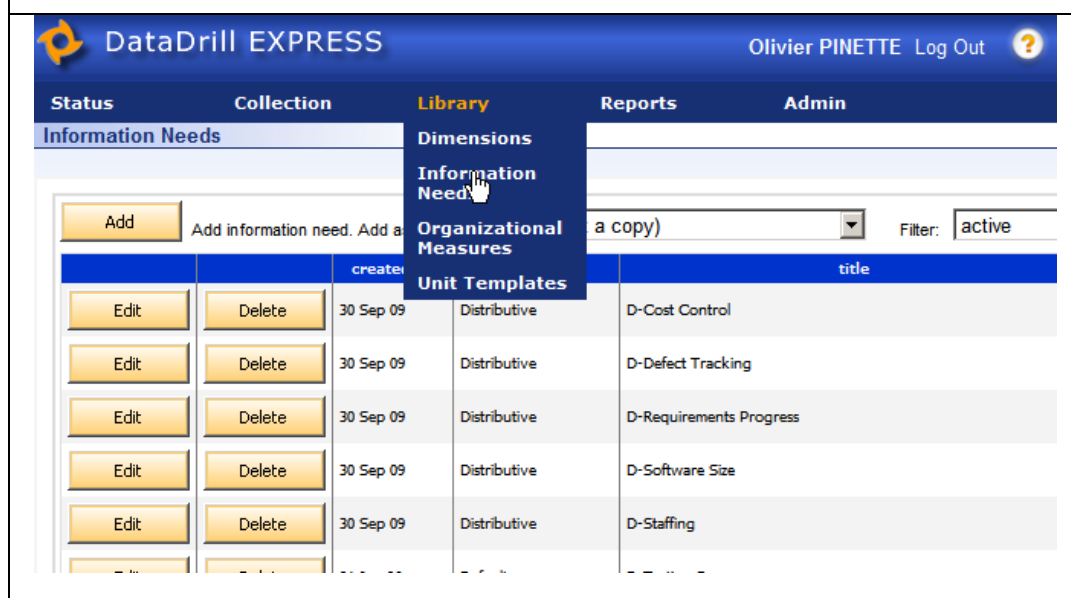


1 Introduction

Dans ce document, nous avons voulu détailler les nouveautés des deux dernières versions de DataDrill EXPRESS 3.8 et 4.0

2 Nouvelle navigation

La navigation dans l'outil a été améliorée avec comme objectif de simplifier l'interface en réduisant le nombre de clic.

 <p>The screenshot shows the 'Library' section of the 'Information Needs' page in Version 3. It features a sidebar with a 'Library' menu containing 'Dimension List', 'Information Need List', 'Organizational Measures', and 'Unit Template List'. Below this is a 'Tasks' section with 'Tailoring'. The main content area has an 'Add' button and a table with columns for 'created on' and 'created by'. The table lists several information needs created on 07 Feb 07 and 18 Oct 06.</p>	<p>Ancienne Version 3</p>
 <p>The screenshot shows the 'Library' section of the 'Information Needs' page in Version 4. The interface is more modern with a dark blue header. A navigation menu is open, showing 'Dimensions', 'Information Need', 'Organizational Measures', and 'Unit Templates'. The main content area has an 'Add' button and a table with columns for 'created on' and 'title'. The table lists several information needs created on 30 Sep 09 with titles like 'D-Cost Control', 'D-Defect Tracking', etc.</p>	<p>Nouvelle Version 4</p>

D'autres améliorations ont été apportées à l'interface :

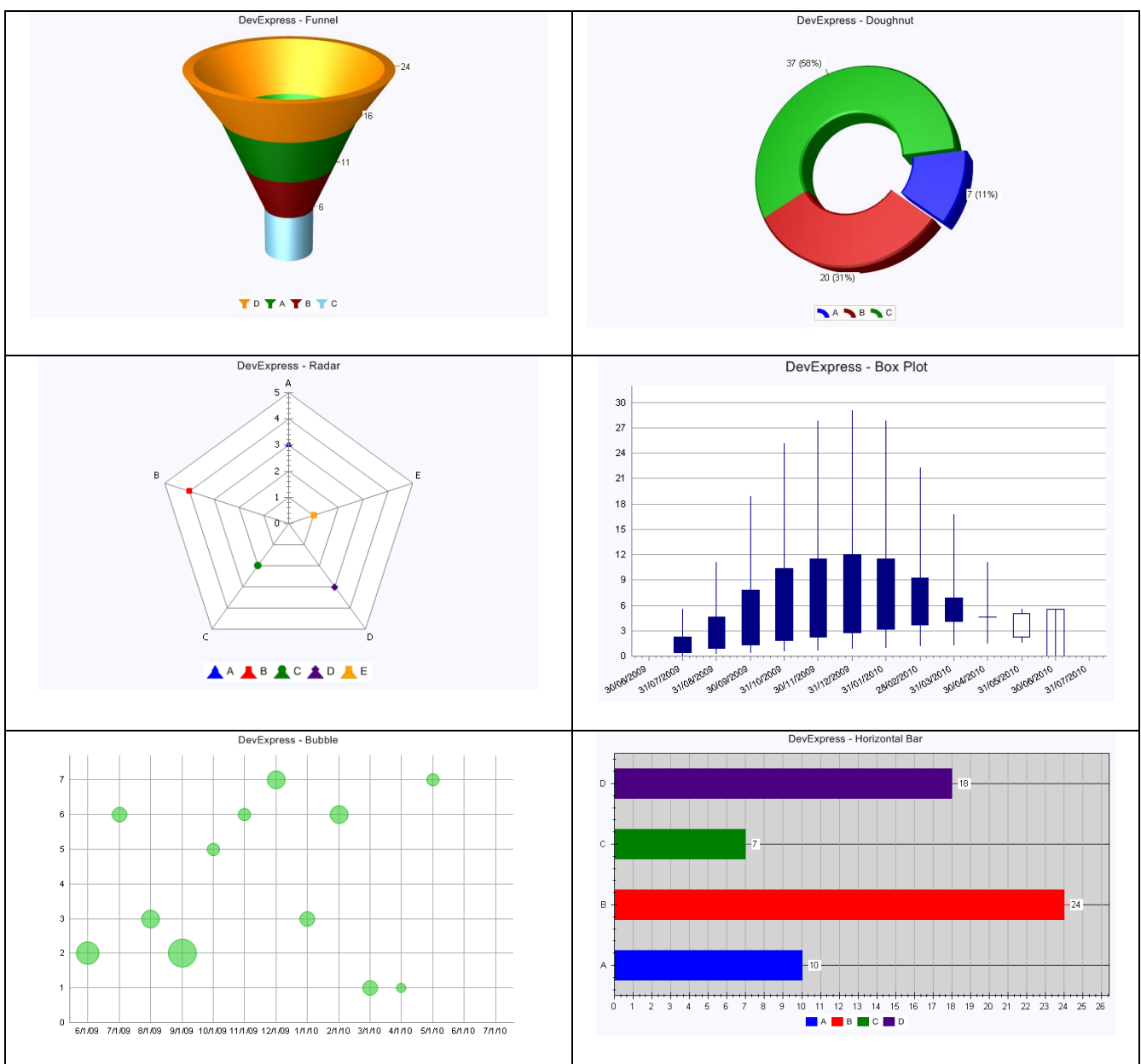
- L'échangeur n'est plus un outil Windows séparé, mais a été intégré au portail (menu Admin)
- Un gestionnaire de fichiers a été intégré au portail (menu Admin) pour simplifier la mise à jour des fichiers sur le serveur (modèle PowerPoint, CrystalReport, ...)
- La commande permettant l'association Unité/Item a été déplacée dans le menu collection

- La possibilité de supprimer les items non désirés a été ajoutée également
- La page de test des requêtes a été améliorée, pour la rendre plus intuitive
- Les pages de définition des graphes et des séries ont été améliorées.

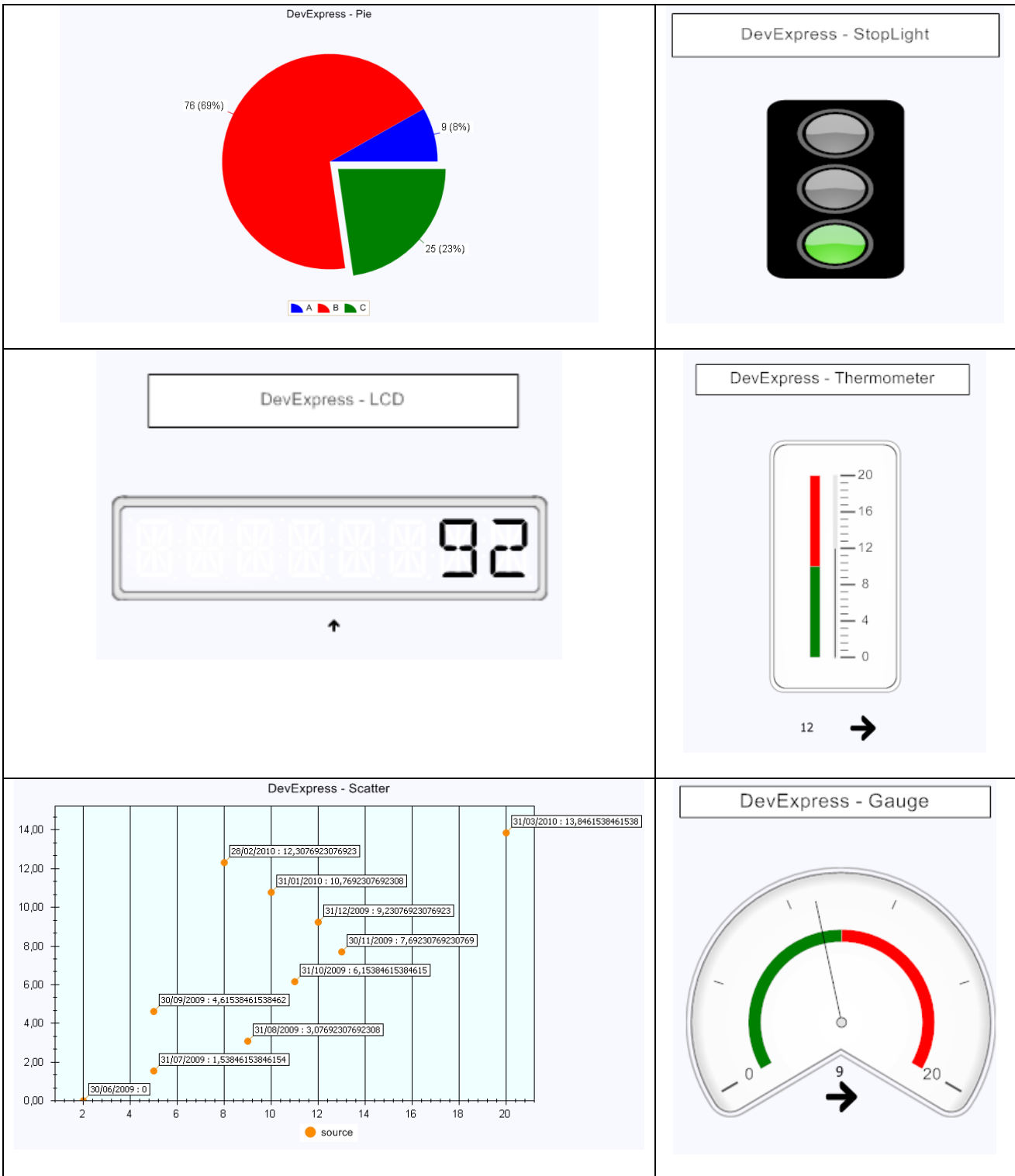
3 Nouveaux types de graphes

Sans doute la nouveauté la plus attendue : DataDrill embarque maintenant deux moteurs graphiques.

Cela offre la possibilité de créer de nouveaux types de graphes : Entonnoir (2D/3D), Anneau (2D/3D), Radar (2D), Stock (2D), Bulles (2D), Barres horizontales (2D).

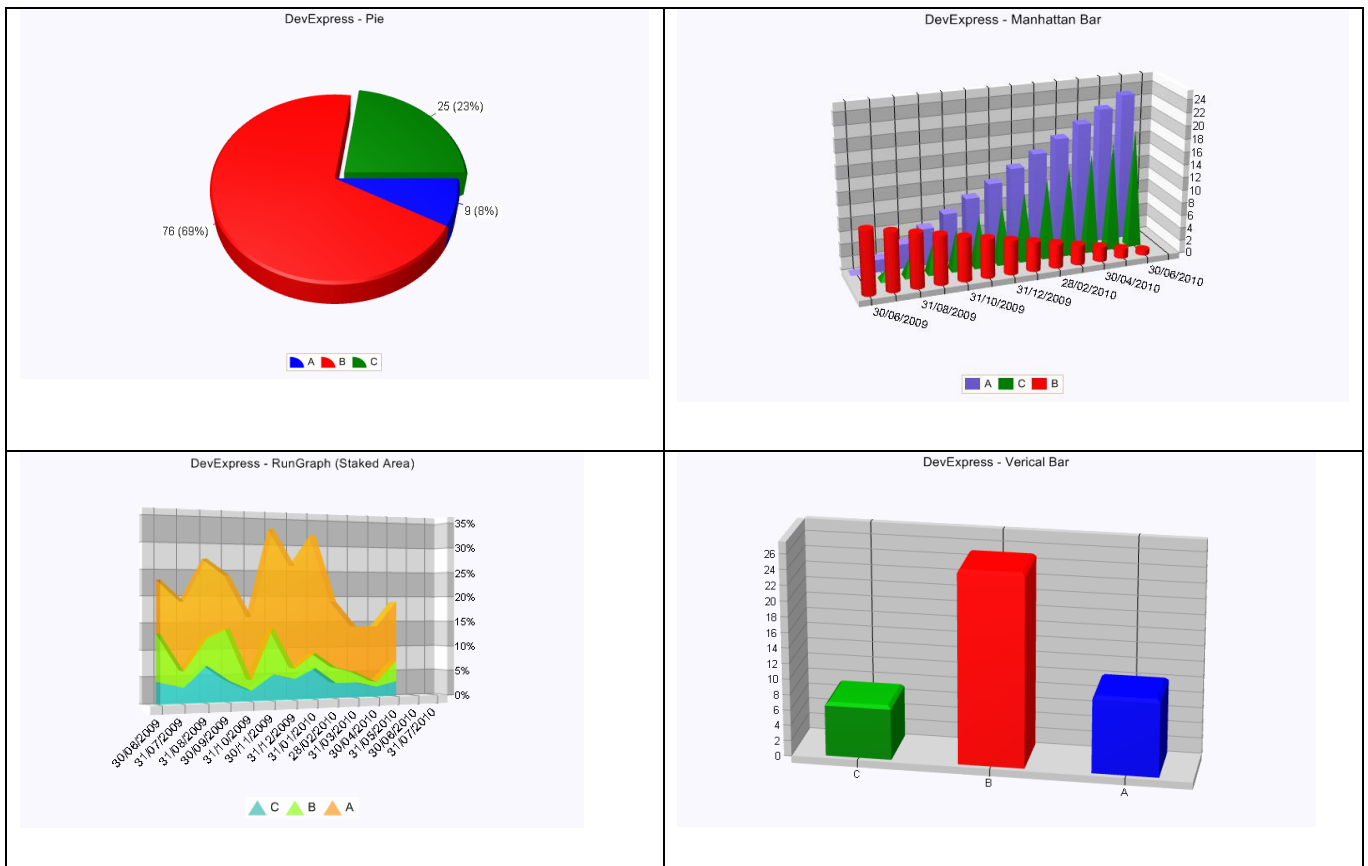


Cella offre également des variantes dans les représentations graphiques des types déjà excitant.





Ce nouveau moteur graphique permet aussi d'agrémenter l'aspect visuel d'effets 3D.



4 Modèles de grille données

Les dernières versions de DataDrill EXPRESS incluent également de nouvelles possibilités de visualisation de grille de données, avec les modèles suivants :

Représentation d'un « tableau croisé », par exemple pour la matrice des risques (avec calcul du nombre d'occurrences de chaque couple probabilité/impact et coloriage des cases en fonction de leur position).

Risk Matrix			
	Impact		
	low (1)	medium (2)	high (3)
certain (3)	2	0	1
probable (2)	0	1	0
unlikely (1)	2	3	1

Représentation « d'une matrice de maitrise » par exemple pour les phases d'injection et de détection des défauts (avec le calcul du nombre d'occurrences de chaque cas)

Defect Containment						
Injected	Detected					
	Conception	Requirement	Design	Development	Verification	Maintenace
Conception	0	2	2	5	4	0
Requirement		4	9	9	13	7
Design			7	8	12	3
Development				4	0	4
Verification					0	0
Maintenace						0
Total	0	6	18	26	29	14

Représentation d'une matrice de résultat, par exemple pour une évaluation CMMI (avec le coloriage des cellules en fonction de seuils) :

CMMI Maturity Level 2 Goals				
Process Area \ Goals	SG1	SG2	SG3	GG2
REQM	1%			100%
PP	95%	40%	100%	100%
PMC	100%	0%		25%
SAM	15%	12%		18%
MA	23%	99%		0%
PPQA	100%	1%		0%
CM	86%	98%	99%	100%

5 Capacité de rafraichir toutes les périodes d'une série

Une option a été ajoutée sur les séries des graphes (dans la bibliothèque et les unités) permettant à la requête associée d'être mise à jour du début à la fin du calendrier du graphe.

6 Agrégation pour les Unités de synthèses

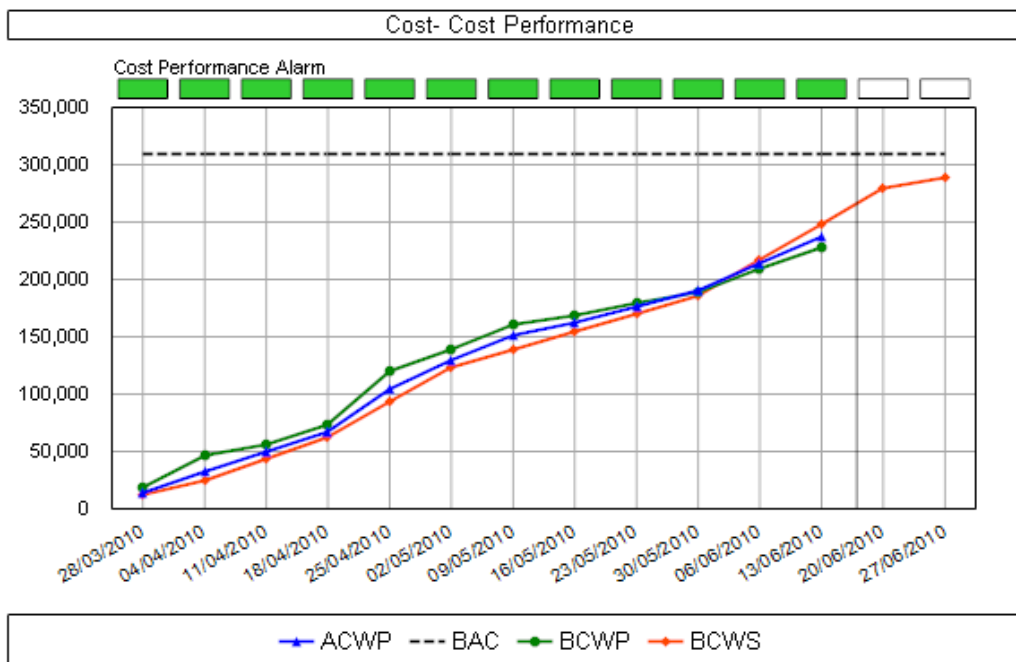
Les unités de synthèses inclus maintenant des tableaux de bord permettant l'affichage des graphes agrégées des besoins d'informations sélectionnés.

Summary Graph - Cost- Cost Performance

format

Graphs:

Cost- Cost Performance



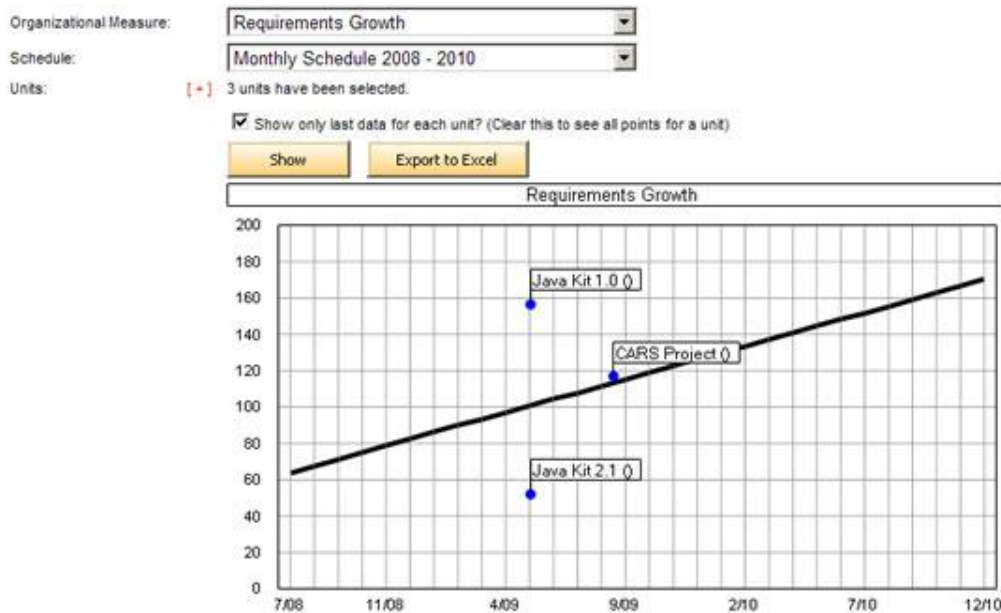
series	unit	01/03/2010	08/03/2010	15/03/2010	22/03/2010	29/03/2010	05/04/2010	12/04/2010	19/04/2010	26/04/2010
ACWP		1440	2248	7648	14192	32792	50736	67880	104370	129640
	Project 1	1440	1168	3808	7232	17792	25536	34880	57120	67840
	Project 2		1080	3840	6960	15000	25200	33000	47250	61800
BAC		200000	310000	310000	310000	310000	310000	310000	310000	310000
	Project 1	200000	160000	160000	160000	160000	160000	160000	160000	160000
	Project 2		150000	150000	150000	150000	150000	150000	150000	150000
BCWP		2088	3081.52	9596.80	18093.44	47342.56	56585.76	73602.80	120103.20	139393.20
	Project 1	2088	1623.52	4950.40	9184.64	25442.56	29621.76	36972.80	63403.20	73267.20
	Project 2		1458	4646.40	8908.80	21900	26964	36630	56700	66126
BCWS		2000	3100	6200	12400	24800	43400	62000	93000	124000
	Project 1	2000	1600	3200	6400	12800	22400	32000	48000	64000
	Project 2		1500	3000	6000	12000	21000	30000	45000	60000
Cost Performance Alarm		green	green	green	green	green	green	green	green	green
	Project 1	green	green	green	green	green	green	green	green	green

7 Mesures Organisationnelles

Les valeurs clefs de certaines séries de données peuvent maintenant être capturées et stockées dans un référentiel de « mesures organisationnelles ».

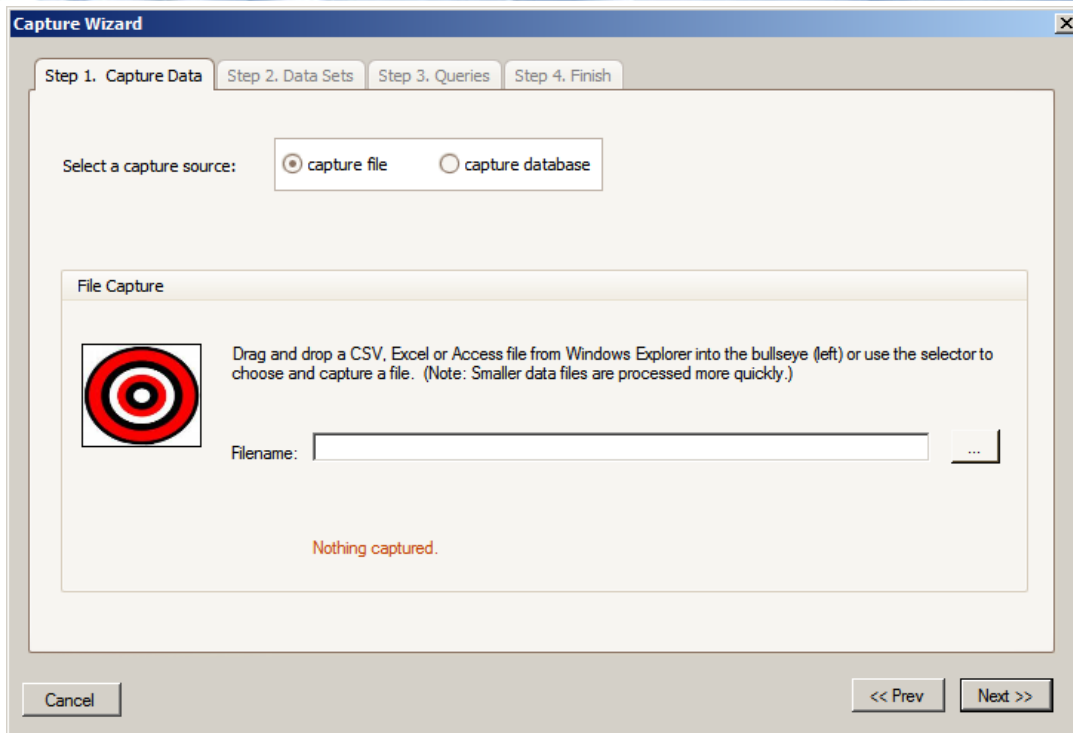
Les mesures organisationnelles peuvent par exemple être capturées à la fin des phases et/ou l'achèvement d'un projet.

L'explorateur de mesures organisationnelles permet de visualiser les valeurs capturées (sur un graphe de type nuage de point), de faire une comparaison entre projets, et d'examiner la performance organisationnelle dans les domaines clés au fil du temps (grâce à la tendance représentée par la régression linéaire dessinée sur le graphe). Par exemple la fiabilité des estimations ou la volatilité des exigences.



8 Nouvel assistant de capture

L'assistant de capture du collecteur DataDrill a été amélioré de sorte que soit maintenant pris en charge la capture des bases de données (Oracle et SQL Server), en plus des fichiers CSV, Excel et Access.



En outre, des options ont été ajoutées pour permettre le choix du type des champs et la modification des requêtes

DataDrill Express Collector

Capture Wizard

Step 1. Capture Data Step 2. Data Sets Step 3. Queries Step 4. Finish

Data Sets

Use ?	table	Fields
<input checked="" type="checkbox"/>	MS_Project_Server_2003	23 of 23
<input checked="" type="checkbox"/>	MS_Project_Server_2007	28 of 28
<input checked="" type="checkbox"/>	MSP_TASK_BASELINES	6 of 6
<input checked="" type="checkbox"/>	SYN_CM_Ancestors	7 of 7
<input checked="" type="checkbox"/>	SYN_CM_Dev	6 of 6
<input checked="" type="checkbox"/>	SYN_CM_Rework	8 of 8
<input checked="" type="checkbox"/>	SYN_CM_Task_Info	17 of 17

Field Fields

use ?	source field	Db Field	Db type	allow ...	default va
<input checked="" type="checkbox"/>	g_collectdate	g_collectdate	DateField	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	proj_id	proj_id	IntegerField	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	task_is_summary	task_is_summary	IntegerField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	task_is_milestone	task_is_milestone	IntegerField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	task_act_finish	task_act_finish	DateField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	task_finish_date	task_finish_date	DateField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	task_act_start	task_act_start	DateField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	task_start_date	task_start_date	DateField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	TASK_TOTAL_SLACK	TASK_TOTAL_SLACK	IntegerField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	TASK_EAC	TASK_EAC	BooleanField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	TASK_ACWP	TASK_ACWP	IntegerField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	TASK_VAC	TASK_VAC	RealField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	TASK_ACT_COST	TASK_ACT_COST	DateField	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	TASK_COST	TASK_COST	Text10Field	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	TASK_COST	TASK_COST	Text25Field	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	TASK_COST	TASK_COST	Text50Field	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	TASK_COST	TASK_COST	Text100Field	<input checked="" type="checkbox"/>	

9 Divers

Licences flottantes

Jusqu'ici, seules les licences nommées étaient disponibles. Il est maintenant possible d'acquérir des licences flottantes.

Support de Microsoft Project Server 2007

Le collecteur supporte maintenant MS Project Serveur en version 2007.

Possibilité d'assigner les attributs au niveau Graphe et Série

Les attributs peuvent maintenant être assignés au niveau des graphes et des séries, en plus du niveau unité déjà disponible. Lorsque les graphes sont définis dans la bibliothèque, des attributs peuvent être assignés à un graphe et/ou ses séries. Ces attributs sont ensuite disponibles dans l'Unité pour que l'utilisateur puisse fournir les valeurs. Si un attribut est utilisé dans une requête, sa valeur est recherché dans les séries, puis les graphes et enfin l'unité.

Nouvelles équations:

- L'éditeur d'équation calcule maintenant les courbes de Weibull en utilisant les nouvelles équations Weibullcdf (distribution cumulée) et weibullpdf (probabilité de densité).
- Une nouvelle équation "interp" a été ajoutée à l'éditeur d'équation qui trace des lignes droites entre un ensemble de points spécifiés.
- Et « todate », effectue la somme des points à des fréquences moins élevées, par exemple, de semaine en trimestre, ou de mois à Année.
- ...

Utilitaire ligne de commande (CLI) permet la création de scripts pour automatiser les tâches répétitives. Le CLI permet :

- add_Unit - Ajoute une unité à l'arborescence,
- Delete_Unit - Supprime une unité,
- Assign_Item - Assigne un item à une unité,
- Assign_Attribute - Affecte un attribut à une unité ou un graphe,
- Refresh_Unit - Actualise une unité,
- Add_Folder - Ajoute un dossier à l'arborescence,
- Delete_Folder - Supprime un dossier de l'arborescence,
- Generate_Report - Génère le package Zip Office(MS PowerPoint) d'une unité,
- Import_InfoNeeds - Importe et crée un besoin d'information à partir d'un fichier spécialement conçu sous MS Excel.
- Sync_Users - Synchronise une liste d'utilisateurs à un rôle à partir d'un fichier CSV.

Page d'accueil optionnelle

Le portail peut être configuré avec une page d'accueil. L'utilisation de la page d'accueil est facultative et peut être activée ou désactivée en utilisant le fichier web.config du portail. Le contenu de la page d'accueil peut être créé en utilisant l'éditeur HTML de DataDrill, ou créé dans une application externe HTML et copié/collé dans la page d'accueil DataDrill.



Nouveau composant DataDrill WebPart pour SharePoint

Les graphes et grilles DataDrill peuvent être affichés dans un site MS SharePoint .

Ce composant est un produit distinct, exigeant de licence distinct. Pour plus d'information contactez le service commercial.

10 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, ...