

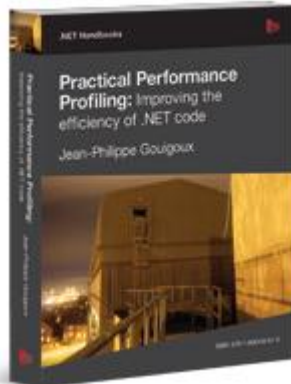
JP Gouigoux – MGDIS – Décembre 2011

Le futur de la Business Intelligence

search://gouigoux.com



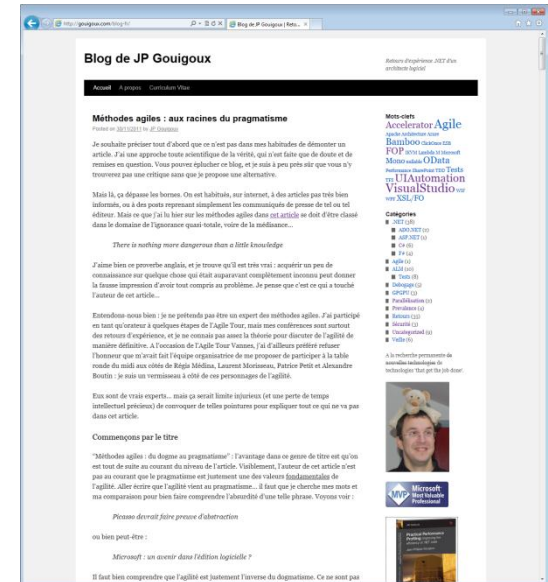
Paru (mai 2011)



A paraître (février 2012)



A paraître (mars 2012)



pôle **Architecture / Formation / Innovation**



agile tour
2011



MGDIS

- 85 personnes
- Collectivités locales
- Gammes
 - IPOP : Observatoires
 - PROGOS : Gestion Aides
 - SOFI : Pilotage Financier
- Concurrence
 - Bull, GFI, Logica, SAP, etc.
 - Forte approche R&D



Plan

- BI chez MGDIS
- « J'ai une mauvaise nouvelle »
- Pourquoi ?
- Problématique de performance
- Nouveaux outils
- Nouveaux contextes
- Nouvelles approches

Le futur de la BI

BI chez MGDIS

Tableaux de bord en 2001

MGDIS - Observatoire

MGDIS [Icons] Consultation 100%

Fichier | Edition | Affichage | Format | Données | Outils | Compléments | Myds

R - Dossiers (1)

Etat du dossier	Dossier - Code	Dossier	Service du gestionnaire
TOTAL			
Clturé			
	IDF_ACTCO_13221_P_00 00000012	Mettre en place mener et mesurer le programme d'action Visite SOPEMEA IDF GS78 14/05/2008	GS Yvelines
Commencé			
	ALS_ENT_1009_S_00	TECHNI SOUDURE	
	ALS_ENT_1070_S_00	HUG successeur HOCHSTICHER Sarl	
	ALS_ENT_1084_S_00	NORMALU	
	ALS_ENT_1090_S_00	SUFRA	
	ALS_ENT_1091_S_00	MECASEM	
	ALS_ENT_1098_S_00	CEDAM	
	ALS_ENT_1099_S_00	TECHNIQUES METALLIQUES APPLIQUEES	
	ALS_ENT_1104_S_00	VORIN CONSULTANTS	
	ALS_ENT_1105_S_00	MARMPOSE EST	
	ALS_ENT_1106_S_00	XYNATECH EUROPE	
	ALS_ENT_111_S_00	GEHOLIT	
	ALS_ENT_1113_S_00	VIVRAD	
	ALS_ENT_1123_S_00	PAUL MATHIS SA	
	ALS_ENT_1140_S_00	APPLICATIONS TECHNOLOGIES NOUVELLES	
	ALS_ENT_1148_S_00	ACTIVIS	
	ALS_ENT_1156_S_00	BRICKMANN	
	ALS_ENT_1166_S_00	STOCKMEIER URETHANES FRANCE	
	ALS_ENT_117_S_00	SCHROFF SA	
	ALS_ENT_1172_S_00	TARACELL FRANCE	
	ALS_ENT_1180_S_00	LARISYS	
	ALS_ENT_1181_S_00	ESCALIERS BECK	
	ALS_ENT_119_S_00	BEIDEACOO	
	ALS_ENT_12_S_00	LIEBHERR-FRANCE SA	
	ALS_ENT_1206_S_00	PISCINES WATERAIR	
	ALS_ENT_1209_S_00	BOOMERANG Pharmaceutical Communications	
	ALS_ENT_1212_S_00	EMI	
	ALS_ENT_122_S_00	MIE MANUFACTURE D IMPRESSION SUR ETOFFES	
	ALS_ENT_1222_S_00	SEMPATAP	
	ALS_ENT_1225_S_00	CONSEIL ET HOMMES	
	ALS_ENT_1230_S_00	ATKA SYSTEM	
	ALS_ENT_1245_S_00	AMBOS	
	ALS_ENT_125_S_00	HORUS	
	ALS_ENT_1258_S_00	XTREM NUMERIQUE	
	ALS_ENT_1268_S_00	GENERALE DE POTERIES D ALSACE	
	ALS_ENT_1290_S_00	IREPA LASER	
	ALS_ENT_13_S_00	GAGGENAU Industrie	
	ALS_ENT_133_S_00	VOSSLOH-SCHWABE FRANCE	
	ALS_ENT_1363_S_00	INCOTEC	
	ALS_ENT_1364_S_00	SATIE SA	
	ALS_ENT_1372_S_00	NATURUNION	
	ALS_ENT_1381_S_00	AEM	
	ALS_ENT_1393_S_00	ACEAN	
	ALS_ENT_140_S_00	SCIERIES NOLLINGER	
	ALS_ENT_1400_S_00	DE FIL EN AIGUILLE	
	ALS_ENT_1401_S_00	IMPREX	

En savoir plus... Définition

Informations disponibles

R - Dossiers

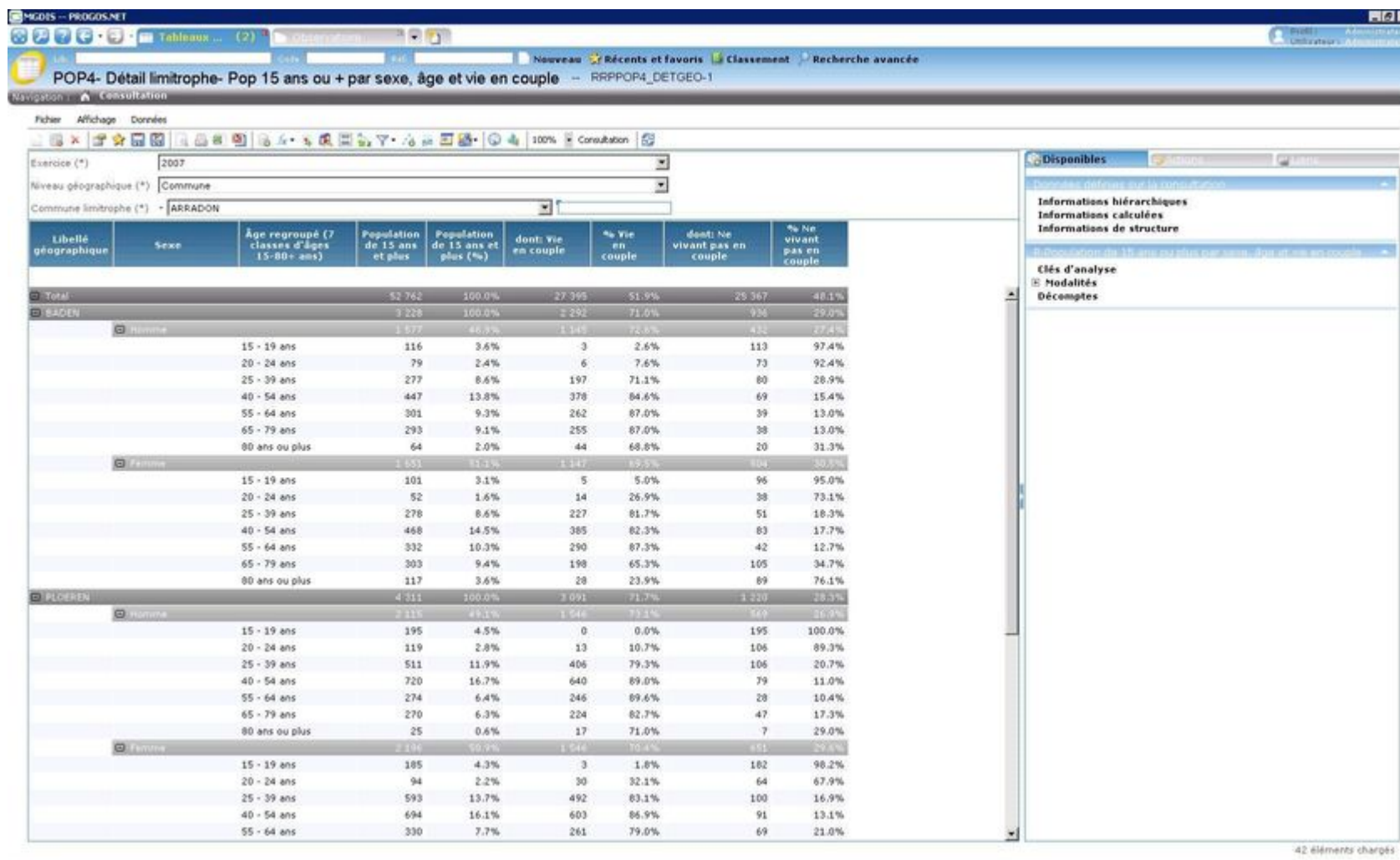
- Données générales
 - Domaine du métier analysé
 - Référence
 - Objet du dossier
 - Dossier père - Code
 - Dossier père
 - Tiers - Code
 - Tiers
- Etat
 - Date de création
 - Date de modification
 - Modifié par - Code
 - Modifié par
 - Date de début d'instruction
 - Date de clôture
 - Etat du dossier - Code
- Gestionnaire
 - Direction du gestionnaire
 - Direction du gestionnaire - Référence
 - Gestionnaire - Code
 - Gestionnaire
 - Procédure - Code
 - Procédure
 - Profil - Code
 - Profil
 - Profil - Procédure - Code
 - Profil - Procédure
 - Code du groupe de directions
 - Libellé du groupe de directions
 - Référence du groupe de directions
 - Code de l'unité
 - Libellé de l'unité
 - Référence de l'unité

Thématiques

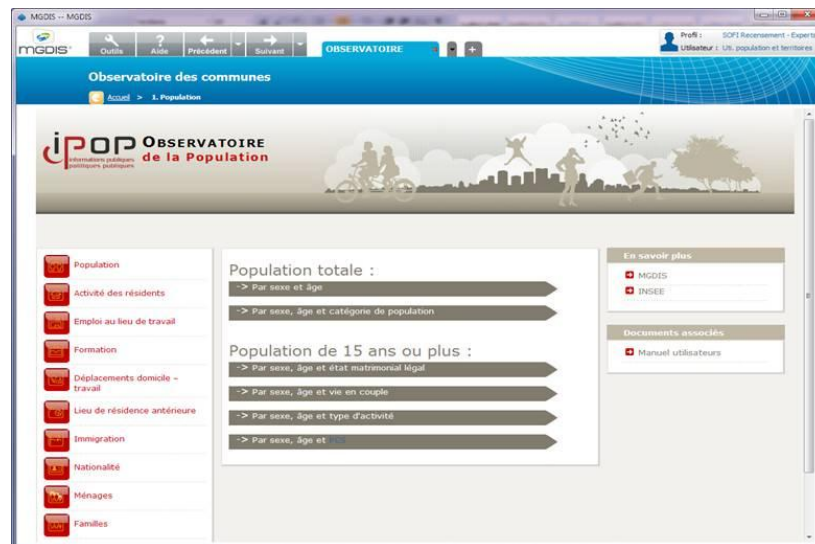
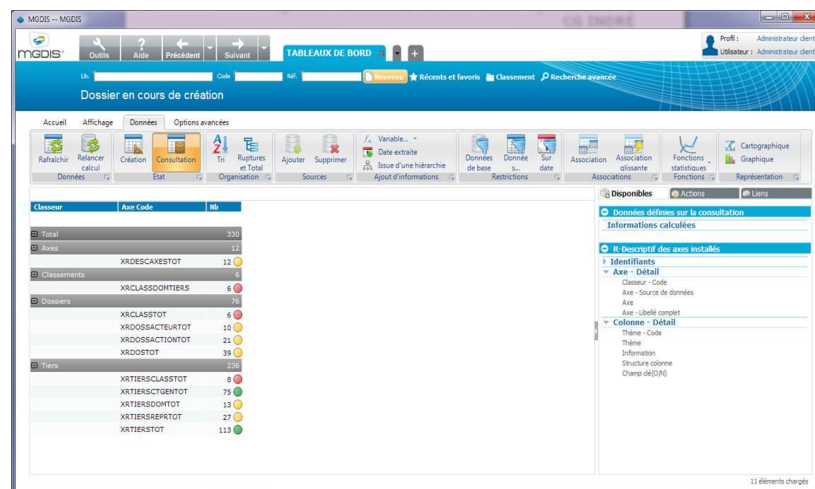
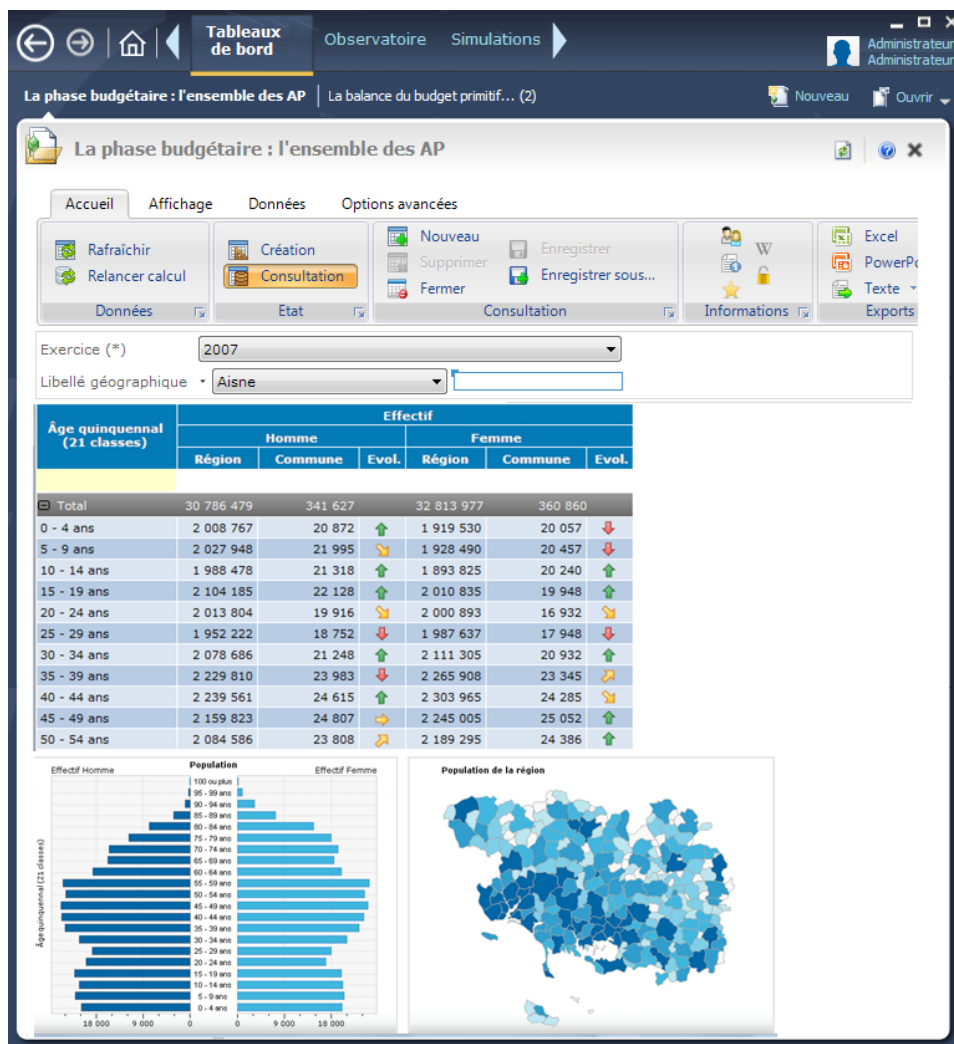
Graphiques et cartes associées

11:57

Tableaux de bord en 2009

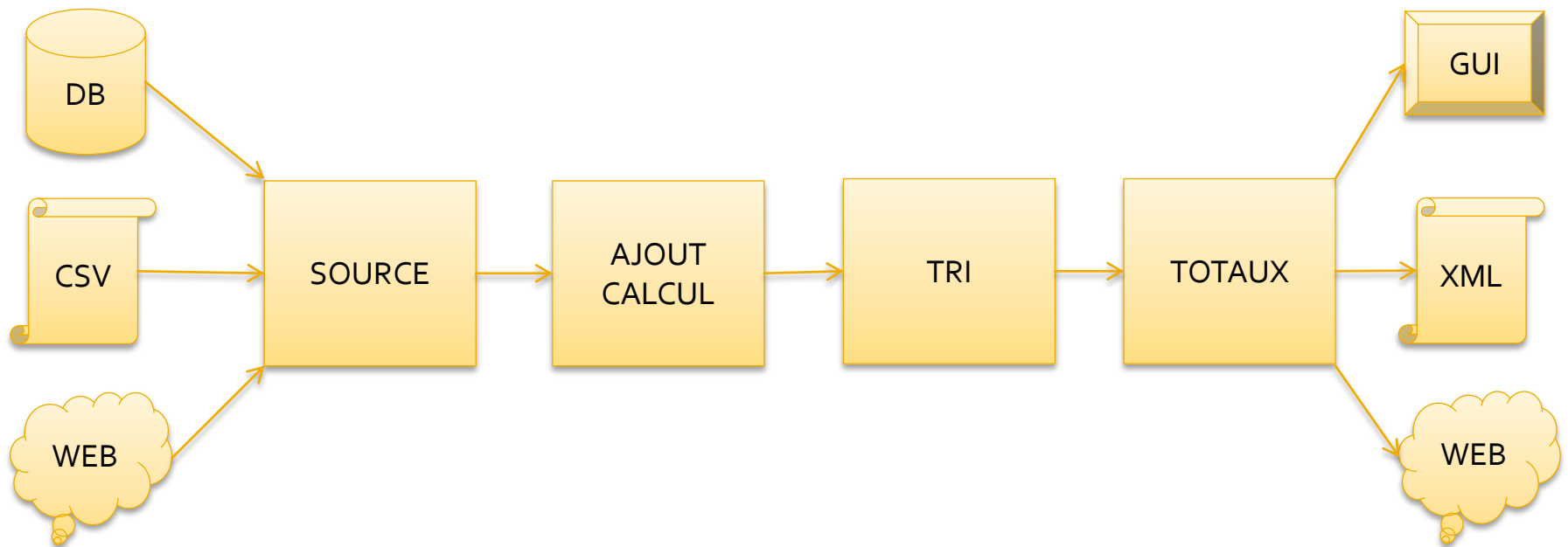


SPADE en 2011



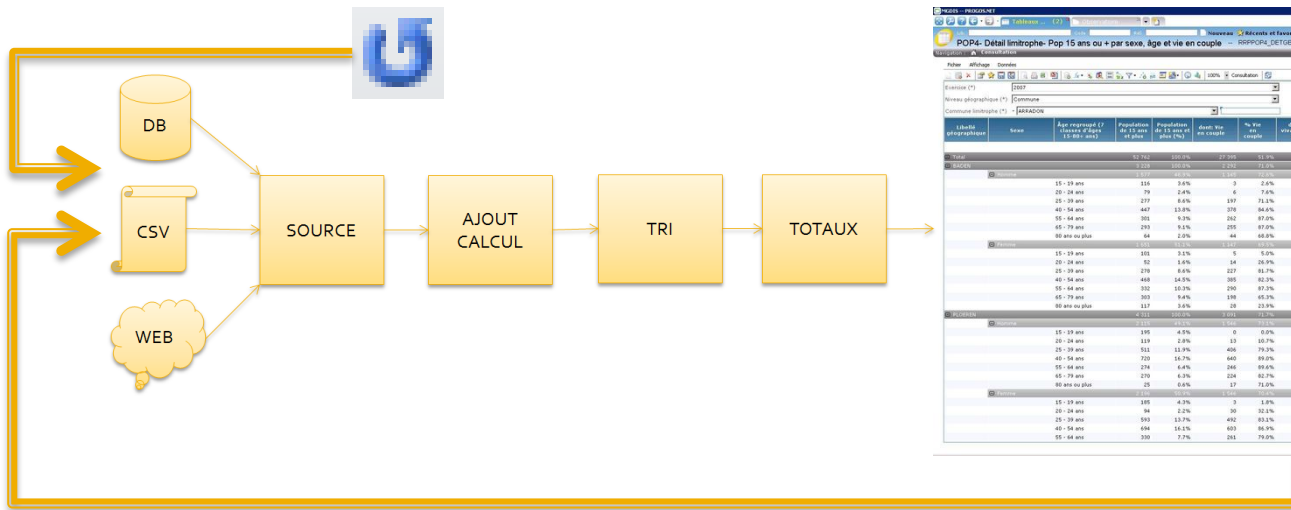
Pipeline

- ETL 100% XML, autovalidant et in-memory



Simili OLAP

- Pré-agrégation métier
- Consultations enregistrées comme sources



The screenshot shows the Simili OLAP application interface. The main window displays a detailed demographic report for the population aged 15 and over, categorized by sex, age, and marital status. The report includes a table with columns for 'Statut géographique', 'Sexe', 'Âge interrompu (7 tranches d'âge 15-90 ans)', 'Population de 15 ans et plus', 'Population de 15 ans et plus (%)', 'Avec un couple', '% de couple', 'Avec un couple sans enfants', and '% de couple sans enfants'. The data is presented in a hierarchical structure, with sub-totals for each category. The interface also includes a sidebar with navigation options and a search bar.

Statut géographique	Sexe	Âge interrompu (7 tranches d'âge 15-90 ans)	Population de 15 ans et plus	Population de 15 ans et plus (%)	Avec un couple	% de couple	Avec un couple sans enfants	% de couple sans enfants
Total			12 702	100.0%	27 308	75.6%	13 747	46.8%
Statut			2 229	100.0%	2 230	75.6%	930	72.6%
15-19 ans			110	3.6%	9	0.6%	133	97.4%
20-24 ans			79	2.4%	6	7.4%	71	56.4%
25-29 ans			277	8.6%	197	71.1%	80	28.9%
30-34 ans			447	13.8%	370	82.6%	49	15.4%
35-39 ans			301	9.3%	262	87.0%	39	12.9%
40-44 ans			293	9.1%	205	69.9%	38	13.0%
45-49 ans			64	2.0%	44	68.8%	20	31.2%
50-54 ans			101	3.1%	5	5.0%	96	95.0%
55-59 ans			82	1.6%	14	26.9%	38	73.1%
60-64 ans			278	6.0%	227	81.7%	51	18.3%
65-69 ans			408	14.5%	305	82.3%	63	17.7%
70-74 ans			552	10.3%	290	67.2%	42	12.7%
75-79 ans			303	9.4%	190	62.7%	105	34.7%
80 ans et plus			117	3.4%	80	23.1%	69	36.1%
15-19 ans			110	3.6%	9	0.6%	133	97.4%
20-24 ans			79	2.4%	6	7.4%	71	56.4%
25-29 ans			277	8.6%	197	71.1%	80	28.9%
30-34 ans			447	13.8%	370	82.6%	49	15.4%
35-39 ans			301	9.3%	262	87.0%	39	12.9%
40-44 ans			293	9.1%	205	69.9%	38	13.0%
45-49 ans			64	2.0%	44	68.8%	20	31.2%
50-54 ans			101	3.1%	5	5.0%	96	95.0%
55-59 ans			82	1.6%	14	26.9%	38	73.1%
60-64 ans			278	6.0%	227	81.7%	51	18.3%
65-69 ans			408	14.5%	305	82.3%	63	17.7%
70-74 ans			552	10.3%	290	67.2%	42	12.7%
75-79 ans			303	9.4%	190	62.7%	105	34.7%
80 ans et plus			117	3.4%	80	23.1%	69	36.1%
15-19 ans			110	3.6%	9	0.6%	133	97.4%
20-24 ans			79	2.4%	6	7.4%	71	56.4%
25-29 ans			277	8.6%	197	71.1%	80	28.9%
30-34 ans			447	13.8%	370	82.6%	49	15.4%
35-39 ans			301	9.3%	262	87.0%	39	12.9%
40-44 ans			293	9.1%	205	69.9%	38	13.0%
45-49 ans			64	2.0%	44	68.8%	20	31.2%
50-54 ans			101	3.1%	5	5.0%	96	95.0%
55-59 ans			82	1.6%	14	26.9%	38	73.1%
60-64 ans			278	6.0%	227	81.7%	51	18.3%
65-69 ans			408	14.5%	305	82.3%	63	17.7%
70-74 ans			552	10.3%	290	67.2%	42	12.7%
75-79 ans			303	9.4%	190	62.7%	105	34.7%
80 ans et plus			117	3.4%	80	23.1%	69	36.1%
15-19 ans			110	3.6%	9	0.6%	133	97.4%
20-24 ans			79	2.4%	6	7.4%	71	56.4%
25-29 ans			277	8.6%	197	71.1%	80	28.9%
30-34 ans			447	13.8%	370	82.6%	49	15.4%
35-39 ans			301	9.3%	262	87.0%	39	12.9%
40-44 ans			293	9.1%	205	69.9%	38	13.0%
45-49 ans			64	2.0%	44	68.8%	20	31.2%
50-54 ans			101	3.1%	5	5.0%	96	95.0%
55-59 ans			82	1.6%	14	26.9%	38	73.1%
60-64 ans			278	6.0%	227	81.7%	51	18.3%
65-69 ans			408	14.5%	305	82.3%	63	17.7%
70-74 ans			552	10.3%	290	67.2%	42	12.7%
75-79 ans			303	9.4%	190	62.7%	105	34.7%
80 ans et plus			117	3.4%	80	23.1%	69	36.1%

Evolution de l'infocentre

- Infocentre BD
- Enrichissement sur XML/Schema
- Demain, métadonnées
 - RDF
 - OWL
 - Métadonnées de liaison
 - Explique
 - Compose

Le futur de la BI

« J'ai une mauvaise nouvelle »

La mauvaise nouvelle

- « BI is dead »



Effet de mode ?

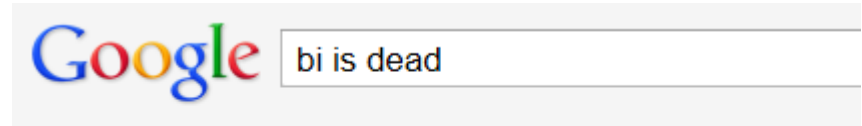
- Chute libre pour Gartner

CIO Technologies		Ranking of technologies CIOs selected as one of their top five priorities in 2009.			
Ranking		2010	2009	2008	2007
Virtualization		1	3	3	5
Cloud Computing		2	16	*	*
Web 2.0		3	15	15	*
Networking, voice and data communications		4	6	7	4
Business intelligence (BI)		5	1	1	1
Mobile technologies		6	12	12	11
Data & Document Management and Storage		7	10	9	9
Service-oriented applications and architecture		8	9	10	7
Security technologies		9	8	5	6
IT Management		10	*	*	*
Enterprise Applications		11	2	2	2

* New Question

Constat d'échec par les gourous

- Tom Gonzales (Bright Point Inc.) : « Is BI broken ? »



Recherche

Environ 429 000 000 résultats (0,11 secondes)

because I believe too much of the focus is still being p
users interact with the data, and what business condi

Does the BI Industry have it all wrong?

Big BI (defined by the small group of large but influen
difficult to escape. As a result, they are slowing down

had consciously started to focus my attention on the dashboard side of the business. After engaging in many well intentioned and executed BI projects that yielded mediocre results at best, I started to wonder "Is BI broken? Is there a better way?" At the time, I saw a focus on dashboards solving many

was being sold as the sizzle as opposed to the steak? This same conundrum holds true for most of the industry experts i
developing and evangelizing rigorous disciplines and techniques to build these data Taj Mahals. What do they do now? S
-- all that stuff we told you to do for the past 15 years is really not the most effective approach--we got it backwards.

ointing the way to the future of BI?

Taux d'échec pire qu'en IT

Les tendances IT du Gartner jusqu'en 2016 ! - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://www.lemondeducloud.fr/lire-les-tendances-it-du-gartner-jusqu-en-2016-46879-page-2.html

Google

Les tendances IT du Gartner jusqu'e...

Mise à jour le 09/12/2011 17:42

...s futurs contrats de services cloud.

Jusqu'en 2015, plus de 85 % des membres du Fortune 500 ne parviendront pas à exploiter efficacement les données pour de grands avantages concurrentiels.

Les tendances actuelles, avec les appareils nomades et la croissance du trafic Internet, sont l'augmentation significative du volume des données disponibles, mais la complexité, la variété et la vitesse avec laquelle se forment ces volumes de données, vont amplifier le problème nettement au-delà des simples questions de volume. Collecter et analyser les données ne suffit pas, les décisions doivent être prises pour avoir un impact significatif sur la productivité, la rentabilité ou l'efficacité de l'organisation. La plupart des entreprises sont mal préparées pour faire face aux défis à la fois de la technique et de la gestion, posés par les grands volumes de données, peu seront en mesure d'exploiter efficacement cette tendance avec un avantage concurrentiel.

Les sites ITNewsInfo : CIO RT Dis pour décou

LeMondelinformatique en partenariat avec ORACLE

Livre blanc Datacenter

- Gamme de solutions Dell pour la virtualisation du poste de travail
Découvrez toutes la gamme de solutions de Dell Virtualisation avec les modèles de prestation, les av...
- Optimiser la virtualisation intégral du poste de travail
La virtualisation du poste de travail permet à chacun de travailler partout, à toute heure, souven...
- Mobilité et virtualisation du poste de travail
Mobilité, appareils personnels variés, applications multiples, réseaux omniprésents, tout concourt ...
- Cinq conseils pour des sauvegardes et restaurations efficaces dans les environnements

Données transférées depuis fpdownload2.macromedia.com

Le futur de la BI

Les raisons de l'échec

Approche technique

- Projets BI menés par les DSI
 - Approche technique
 - Approche centralisatrice



Utilisation des solutions fournies



Comment je me compare avec mes voisins ?
Est-ce que le problème peut venir du stock ?
On n'a plus l'écart-type ?

Résultat



Marché captif

- Outils fournis par des éditeurs majeurs
 - Microsoft, Oracle, BO pour le logiciel
 - IBM, HP pour le matériel
 - Course à la taille des cubes
- Open Source arrivé trop tard



Un petit problème de taille ?

Customer Challenges

- Increased volumes of data
- Need to reduce costs
- Increased adoption of DW appliances
- Move to MPP
- Demand for flexibility and mixed workloads across the enterprise
- Desire for real-time analytics
- Growing importance of data quality

Approximate data volume managed by data warehouse

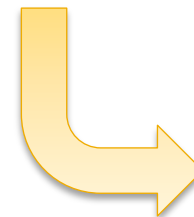


More than 10 TB

17%

34%

Microsoft



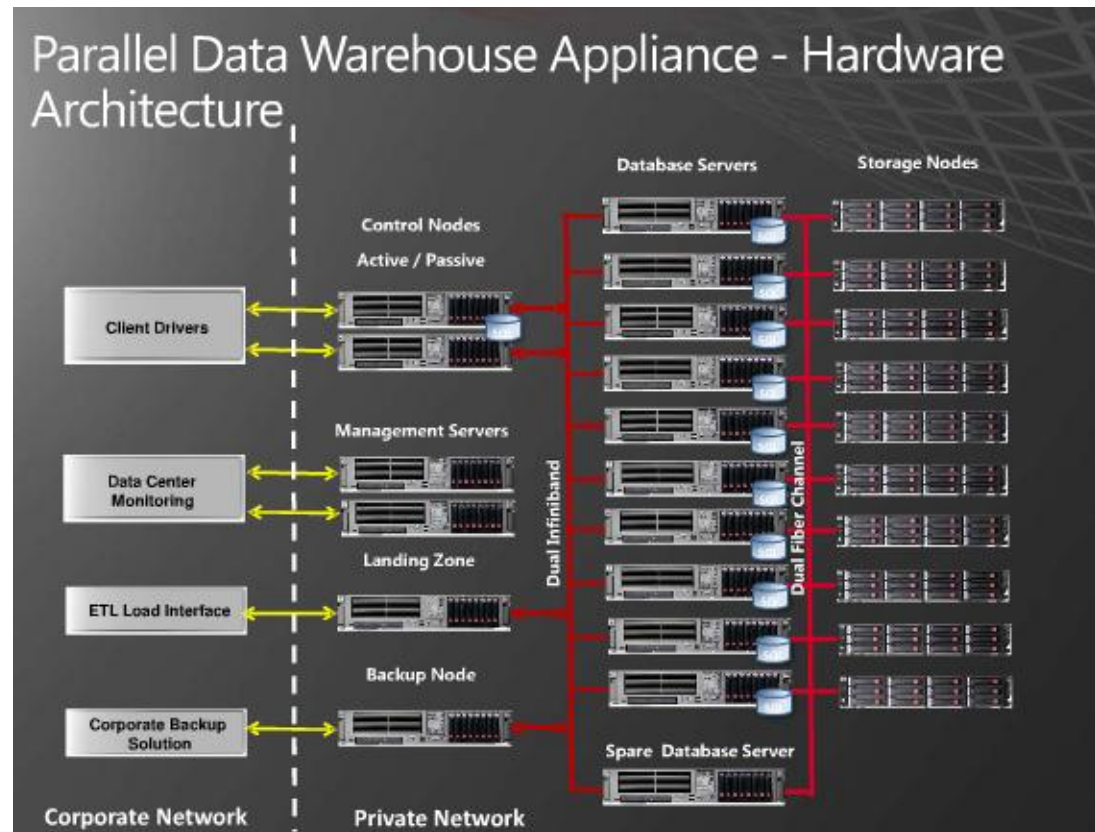
Source : <http://www.slideshare.net/msitpro/sql-server-parallel-data-warehouse>

"We don't have better algorithms than anyone else. We just have more data."

--Peter Norvig, Chief Scientist, Google

La BI à 100 millions de dollars

- Technologies
 - RAC
 - Parallel DW
 - Clusters
- Limites
 - Types simples
 - Non-linéarité
 - Affinité



Les termes du gâchis

- Qualité en perdition
 - Redondance monstrueuse
 - Nombreux niveaux d'agrégation inutiles
- Blocage fonctionnel
 - Single Version Of The Truth
 - Centralisation associée
 - Surtout, non-respect de l'utilisateur final

Le futur de la BI

La problématique de la performance

Des « smells », depuis longtemps

- « There is a DW comparison with a 24 core, SMP server. The PDW is 18x faster on average, with a range of 2x-166x. Multi-hour queries ran in seconds. »
- Consultation affichée avec 5000 lignes
- Consommation de bande passante élevée sur le client
- « Recalcul client pour plus de performance »

Penser ROI

- Curseur entre le coût et le gain
- Surtout sur amélioration performances
 - Coût si hardware spécifique
 - Coût humain de l'optimisation logicielle
- BI « pour se faire plaisir »

Matériel

- Ne sous-estimez pas l'aspect matériel de la BI
- Principal facteur d'adoption
 - Performance
- Orientation du marché
 - Architecture agnostique
 - Matériel comme commodité
 - Cloud (consommation à l'usage)

Limites du Cloud

- Confidentialité des données
 - Aspect psychologique
 - Aspect politique (US PA, Andromede)
- Sécurité des données
 - Pas le problème qu'on croit
 - Aspect contractuel
- Bande passante
 - Force aux bonnes pratiques

Le futur de la BI

Nouveaux outils

BI agile ?

- Développement
 - 40% de projets en échec
 - Manifeste agile pour repartir du client
- Idem pour BI
 - Repasser en bottom-up (Respect)
 - Abandonner la centralisation (Pragmatisme)
 - Abandonner le SVOTT (Courage)



Des approches plus légères

- Utilisabilité > Consistance



QlikView



SPADE

PowerPivot (préparation sources)

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the PowerPivot ribbon selected. The PowerPivot ribbon includes options like 'Fenêtre PowerPivot', 'Nouvelle mesure', 'Supprimer la mesure', 'Paramètres de mesure', 'Tableau croisé dynamique', 'Créer une table liée', 'Tout mettre à jour', 'Paramètres', 'Liste de champs', 'Afficher/Masquer', and 'Relation'. Below the ribbon, the 'PowerPivot pour Excel - Classeur1' window is open, displaying a table of data. The table has columns for 'N° tour', 'Code département', 'Code de la commune', 'Nom de la commune', 'N° de bureau de vote', 'Inscrits', and 'V'. The data is filtered for 'N° tour' 2. The status bar at the bottom indicates 'Enregistrement : 1 sur 131 234'.

N° tour	Code département	Code de la commune	Nom de la commune	N° de bureau de vote	Inscrits	V
2	62	1	Ablain-Saint-Nazaire	1	727	
2	62	2	Ablainzeville	1	151	
2	62	3	Acheville	1	463	
2	62	4	Achicourt	1	839	
2	62	5	Achiet-le-Grand	1	767	
2	62	6	Achiet-le-Petit	1	280	
2	62	7	Acq	1	392	
2	62	8	Acquin-Westbécourt	1	504	
2	62	9	Adinfer	1	174	
2	62	10	Affringues	1	183	
2	62	11	Agnès-lès-Duisans	1	567	
2	62	12	Agnières	1	159	
2	62	13	Aigny	1	1662	
2	62	14	Aire-sur-la-Lys	1	1062	
2	62	15	Airon-Notre-Dame	1	167	
2	62	16	Airon-Saint-Vaast	1	180	

The 'Assistant Importation de table' window displays a list of data sources categorized into 'Bases de données relationnelles' and 'Sources multidimensionnelles'. The 'Bases de données relationnelles' section includes options for Microsoft SQL Server, Microsoft SQL Azure, Microsoft SQL Server Parallel Data Warehouse, Microsoft Access, Oracle, Teradata, Sybase, Informix, and IBM DB2. The 'Sources multidimensionnelles' section includes Microsoft Analysis Services. The 'Flux de données' section includes options for Report, Dataset Azure DataMarket, and Autres flux. The 'Fichiers texte' section includes options for Fichier Excel and Fichier texte. The window also has navigation buttons at the bottom: 'Précédent', 'Suivant >', 'Terminer', and 'Annuler'.

Connexion à une source de données
Vous pouvez créer une connexion à une source de données ou utiliser une connexion existante.

Bases de données relationnelles

- Microsoft SQL Server**
Créez une connexion à une base de données SQL Server. Importez des tables ou des vues de la base de données, ou des données retournées par une requête.
- Microsoft SQL Azure**
Créez une connexion à une base de données SQL Azure. Importez des tables ou des vues de la base de données, ou des données retournées par une requête.
- Microsoft SQL Server Parallel Data Warehouse**
Créez une connexion à un entrepôt de données SQL Server Parallel Data Warehouse. Importez des tables ou des vues, ou des données retournées par une requête.
- Microsoft Access**
Créez une connexion à une base de données Microsoft Access. Importez des tables ou des vues de la base de données, ou des données retournées par une requête.
- Oracle**
Créez une connexion à une base de données Oracle. Importez des tables ou des vues de la base de données, ou des données retournées par une requête.
- Teradata**
Créez une connexion à une base de données Teradata. Importez des tables ou des vues de la base de données, ou des données retournées par une requête.
- Sybase**
Créez une connexion à une base de données Sybase. Importez des tables ou des vues de la base de données, ou des données retournées par une requête.
- Informix**
Créez une connexion à une base de données Informix. Importez des tables ou des vues de la base de données, ou des données retournées par une requête.
- IBM DB2**
Créez une connexion à une base de données DB2. Importez des tables ou des vues de la base de données, ou des données retournées par une requête.
- Autres (OLEDB/ODBC)**
Créez une connexion à une source de données en utilisant un fournisseur OLEDB ou ODBC pour ODBC. Importez des données à partir des tables ou des vues retournées...

Sources multidimensionnelles

- Microsoft Analysis Services**
Créez une connexion à un cube SQL Server Analysis Services. Importez les données retournées par une requête MDX.

Flux de données

- Rapport**
Créez une connexion à un rapport Microsoft Reporting Services. Importez les données de la source.
- Dataset Azure DataMarket**
Créez une connexion à un dataset Azure DataMarket. Importez des données du dataset.
- Autres flux**
Créez une connexion à un flux de données. Importez les données du flux.

Fichiers texte

- Fichier Excel**
Importez des données d'un fichier Excel.
- Fichier texte**
Importez des données à partir d'un fichier texte.

PowerPivot (création TCD)

Liste de champs PowerPivot

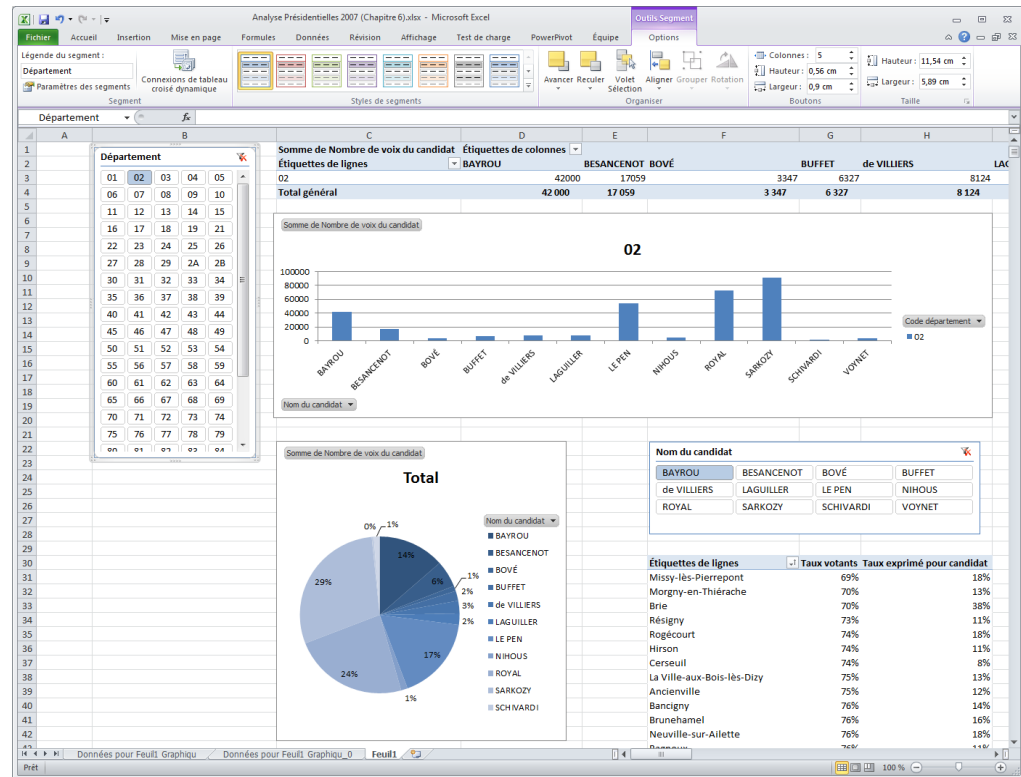
Choisissez les champs à ajouter au rapport :

Rechercher

- ☒ PR07_T2-Bvot
 - ☒ N° tour
 - ☒ Code département
 - ☐ Code de la commune
 - ☒ Nom de la commune
 - ☐ N° de bureau de vote
 - ☐ Inscrits
 - ☐ Votants
 - ☐ Exprimés
 - ☐ N° de dépôt du candidat
 - ☒ Nom du candidat
 - ☐ Prénom du candidat
 - ☐ Code nuance du candidat
 - ☒ Nombre de voix du candidat

t Découpages ver...		g Découpages hor...	
Nom de la com...		Code départeme...	
Filtre de rapport N° tour		Étiquettes de co... Nom de la comm...	
Étiquettes de li... Nom du candidat		Σ Valeurs Somme de Nom ...	

Somme de Nombre de voix du candidat		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	ROYAL		SARKOZY	Total général
Brest	40217		30504	70721
Lannion	7269		4113	11382
Rennes	60538		35995	96533
Vannes	13193		14790	27983
Total général	121217		85402	206619



Le futur de la BI

Nouveaux contextes

Crise financière

- Besoin de ROI
 - La BI peut aider
 - IBM a changé

Open Data - Principes

- Donnée publique depuis longtemps
- Augmenter la diffusion
 - Accessibilité
 - Utilisation réelle
- Tradition anglo-saxonne



data.gov.uk^{BETA}
Opening up government

- <http://data.gouv.fr/> le 05/12/2011

Open Data - Contenus

The screenshot shows the Windows Azure Marketplace interface. The top navigation bar includes 'Learn', 'Applications', 'Data', and 'My Account'. A search bar is present with the text 'Search the Marketplace'. The left sidebar lists various categories under 'type', 'price', and 'category'. The main content area displays search results for 'GeoData Service', including a globe icon, the service name, publisher 'GeoDataService', and a description: 'Find demographics, geography, and lifestyle data based on IP Address, longitude / latitude, and zip code.' The date added is '31/08/2011'.



The screenshot shows a dialog box titled 'Assistant Importation de table'. It displays a preview of a data table with the following columns: DataSeriesId, CountryId, CountryName, SubGroupName, Year, Source, Unit, and Value. The table contains data for Angola, showing various demographic and economic indicators over time.

	DataSeriesId	CountryId	CountryName	SubGroupName	Year	Source	Unit	Value
	10	16	Angola	Total	1985	UNPD_...	Wom...	103.2
	10	16	Angola	Total	1990	UNPD_...	Wom...	103.0
	10	16	Angola	Total	1995	UNPD_...	Wom...	103.0
	10	16	Angola	Total	2000	UNPD_...	Wom...	103.0
	10	16	Angola	Total	2005	UNPD_...	Wom...	102.9
	101	16	Angola	Female 15+ yr	1991	ILO_KIL...	Percent	67.3
	101	16	Angola	Female 15+ yr	1992	ILO_KIL...	Percent	66.7
	101	16	Angola	Female 15+ yr	1993	ILO_KIL...	Percent	66.1
	101	16	Angola	Female 15+ yr	1994	ILO_KIL...	Percent	67.3
	101	16	Angola	Female 15+ yr	1995	ILO_KIL...	Percent	68.6
	101	16	Angola	Female 15+ yr	1996	ILO_KIL...	Percent	68.8
	101	16	Angola	Female 15+ yr	1997	ILO_KIL...	Percent	67.9

Open Data - Actualités



data.gouv.fr ^{BETA}
INNOVATION TRANSPARENCE · OUVERTURE

PLATEFORME FRANÇAISE D'OUVERTURE DES DONNÉES PUBLIQUES (OPEN DATA)

Rechercher une donnée

RECHERCHER

RECHERCHE AVANCÉE

ACTUALITÉS



SUGGESTION DE RECHERCHE LES PLUS RECHERCHÉS

Budget de l'Etat 2011
Projet de budget de l'Etat 2012
Répartition du plan de Relance 2009
Environnement : qualité de l'air
Sécurité routière : localisation des accidents
Justice : permanences d'accès au droit
Impôts : annuaire fiscal
Assurance maladie : dépenses de santé
Associations : subventions
Agriculture : secteurs et produits AOC
Culture : musées et patrimoine

REPÈRES

352 000

jeux de données publiques et plus sur data.gouv.fr

90

producteurs de données publiques sur data.gouv.fr

ETALAB

etalab ^{gouv.fr}

etalab Etalab, data.gouv.fr

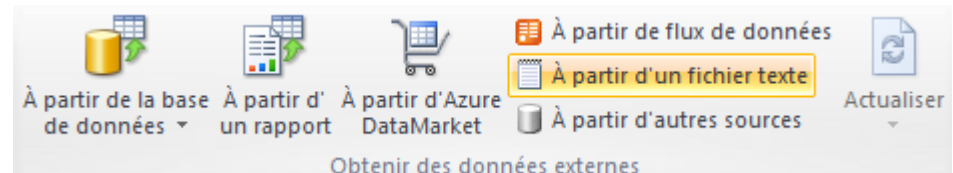
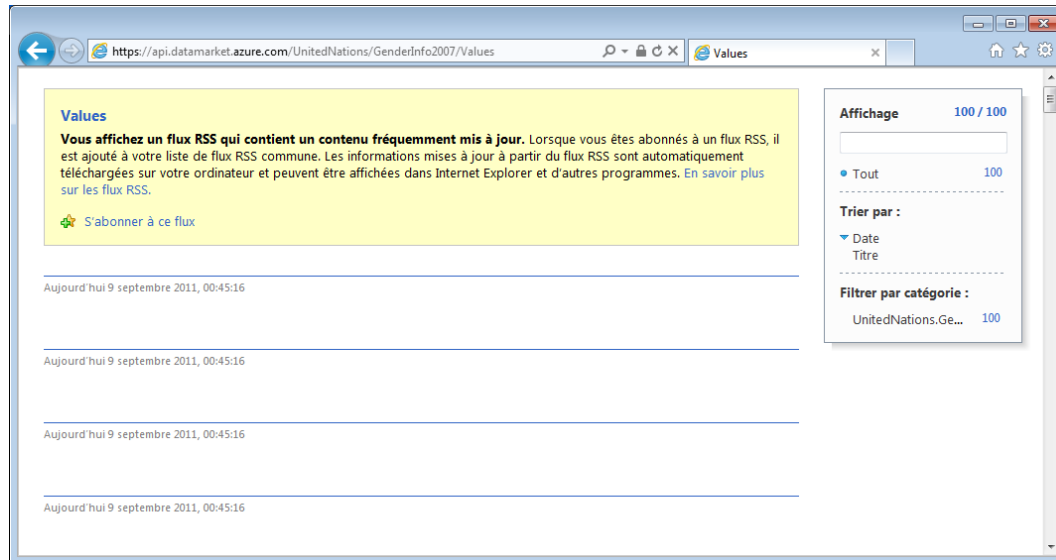
J'aime 553

Suivre @etalab · 1.146 abonnés

Open Data - Conséquences

- Impossibilités
 - Approche centralisée
 - Liaison de données technique
- Opportunités
 - Economiser de la ressource
 - Normaliser des ontologies sur métadonnées
 - Impact citoyen potentiellement énorme

Open Data - OData



Le futur de la BI

Nouvelles approches

Veille technologique (2010)

- 28/11/2010
- « BI 4, l'ultime suite décisionnelle de SAP »

« BI 4 offre le moyen d'embrasser la totalité des données de l'entreprise sans aucune restriction, avec une couche sémantique évoluée et une intégration avec les données multi-dimensionnelles indispensables au pilotage », précise Laurent Leenhardt, le directeur des solutions métiers de SAP France. Selon lui, la BI est devenue tout terrain. Comprenez qu'elle se consomme partout et de différentes manières, depuis un terminal mobile, une tablette, via un widget, via des portails, au travers d'outils de collaboration, en push, en pull, via des applications, sur papier...

L'acquisition de Business Objects a réellement transformé le visage de SAP.

La nouvelle suite d'aide à la décision prolonge la gamme de progiciels de SAP par des outils collaboratifs structurants. Ils aident à propager de bonnes pratiques au bon moment. En amont, l'intégration des données est facilitée. Il s'agit de croiser les données de la production, des ressources humaines et d'autres services de l'entreprise pour offrir un portail décisionnel fiable et sûr et optimiser les performances de chaque activité.

Avec le modèle "on-demand", SAP entend offrir un accès immédiat, à la demande, aux meilleures pratiques de gestion. Cette externalisation des moyens d'analyse peut intervenir en complément des applications décisionnelles d'entreprise, pour soutenir une surcapacité saisonnière par exemple. Troisième axe, le déploiement 'on-premise' permet aux entreprises de continuer à se développer autour de serveurs d'applications sur site.

Veille technologique (2011)

- Données hétérogènes

- Mashup
- Collaboratif

- Mobilité

- Localisation
- Cartographie
- Voice Rec
- QRCode

- Interfaces

- Touch
- Réalité augmentée

- The PC is out of the loop
- The phone is a sensor platform
 - Hardware add-on innovation
 - Location based sensing
 - Touch screen UI
- Processing is done in real time in the cloud
 - Allowing processing that can't be done on the device
 - Big data analysis
 - Building new networks on the back of existing ones
- Reinventing a major industry

Source : <http://www.slideshare.net/timoreilly/the-future-of-business-intelligence>

BI : the next commodity

- Aujourd'hui facteur différenciant
- Demain
 - Tout le monde aura sa BI
 - BI sur le Cloud
 - BI à la demande
 - BI dans la poche
- Bref, BI devenue comme un SGBD
- Un jour peut-être : NoBI

Mais en attendant

- Commencer par faire marcher l'existant
- Solutions présentées : tout change
 - Abandonner le data-centric
 - Utiliser le bottom-up
 - Contextualiser
- Il reste un invariant
 - La BI aide la réflexion
 - Elle ne la remplace pas

Le futur de la BI

Questions ?