

Power BI, une véritable solution pour la BI d'entreprise

Retour d'expérience –



Nantes

Le jeudi 18 avril 2019 à 19h chez Nextoecision





/Club-Power-BI



@ClubPowerBI



/ClubPowerBI



/ClubPowerBI





Les savoir faire de NEXT DÉCISION: Expertise et conseil autour de la DATA



Décisionnel et Big Data

- Choix outils BI, Big Data, ETL, ESB, EAI, MDM, PIM
- Mise en œuvre de projets de BI, Big Data, ETL, ESB, EAI, MDM, PIM
- Assistance à la contractualisation
- Formations, Accompagnement au changement

Digitalisation de vos processus métier

- Mise en place d'applications «métier» sur mesure
- Offres packagées: Pilotage des rémunérations, Pilotage RH,...
- Déploiement de solutions collaboratives (Google Suite, Microsoft Office 365)

Organisation

- Schéma directeur de SI
- AMOA ERP, CRM, PIM, SIRH, MDM
- Project Management Office (PMO)
- Aide au choix de solutions

120 Consultants internes

au 31/12/2018

385

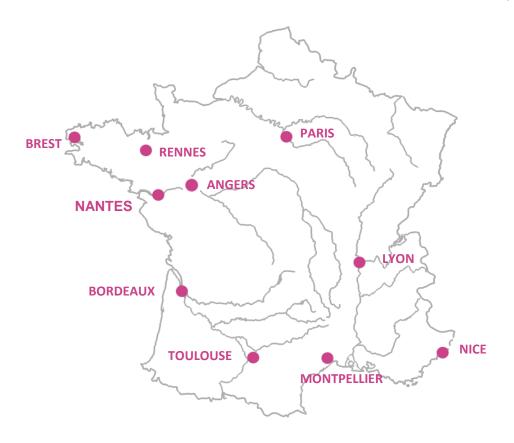
Clients actifs en 2018

13,9

CA Next (en M€) en 2018, +28%

1 137

jours de formation en 2018 (5% du CA)



Notre ADN : La proximité de nos consultants avec nos clients





Les news communautaires

Paul PETON – Datastronaute

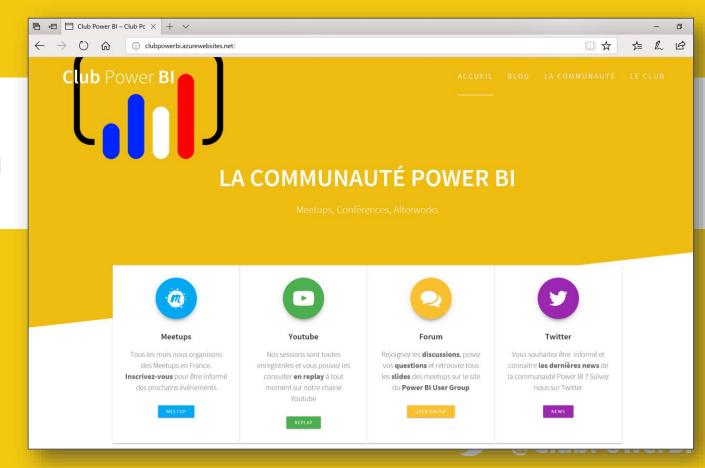






Club Power Bl

http://clubpowerbi.com





Les prochains Meetups

Paris
22 Mai
Shared
Datasets

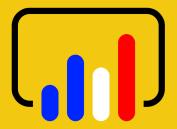
Lille
Fin mai
À définir







14 et 15 juin 2019, Paris







Une conférence des communautés Club Power BI, GUSS, aOS

Power Saturday 2019

Une conférence annuelle autour de Power Bl

- En collaboration avec les communautés Data (GUSS) et Office 365 (aOS)
- 3 conferences regroupées : Power Saturday,
 SQLSaturday, SharePoint Saturday
- Au même endroit que l'an passé (Paris 10ème)
- 6 salles 6 ambiances
- Une 40aine de speakers français et internationaux
 - De préconférences Premium le vendredi













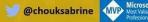
Préconférence Maîtriser les outils

Office 365 par les usages

Vendredi 14 juin 2019

Power Saturday 2019 #PowerSaturday











	Data		Power BI / Power Platform		Office 365					
	Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Salle 5	Salle 6				
8h3	Accueil et petit-déjeuner									
9h00-1	de la Data	Big Intelligent Power Data Platform, tour d'horizon de la Data et + en 2019 Jean-Pierre Riehl & Co		Power BI Embedded Nicolas Sanh, Lyes Dirami Power BI Cheat Sheet explained! Dave Ruijter, Marc Lelijveld		Teams and Tricks for ITPros Francesco Sodano	9h00-10h00			
			Pa	use						
10h15-	REX: Interactive query averaged Azure SQL DWH Arnaud Voisin	Running statefulset applications like SQL Server in K8s David Barbarin	Les bonnes pratiques sur Power Query Tristan Malherbe	Capture Your Store Visit with PowerApps Erik Svensen	DLP dans Office 365 et Sharepoint en ligne Estelle Auberix	La combinaison de Dynamics 365 avec la Power Platform Chloé Moreau	10h15-11h15			
	Pause									
11h30-	Azure Data Factory Deep Dive Charles-Henri Sauget	SQL dans Azure Sarah Bessard	Power BI et la modélisation de donnée? Je vise les étoiles! Arnaud Gastelblum	Contruisons une solution de onboarding avec Graph et Flow en moins d'une heure Joelle Ruelle, Gilles Pommier	SharePoint unexplained Ivan Vagunin	Enabling External Sharing in Office 365, SharePoint and OneDrive Chirag Patel	11h30-12h30			
Déjeuner										
13h45-	Azure Databricks brique par 14h45 brique pour les data engineer Cédric Charlier	From relational to Multimodel : Azure s Cosmos DB Rudi Bruchez	CALCULATE – the swiss army knife in DAX Hans Peter Pfister	Microsoft Flow advanced: tips, pitfalls, best practices with Doctor Flow Serge Luca	Sketchnoting & FunctionalDrawing (not only) for IT-Pros and Consultants Luise Freese	The rise of the citizen developer Daniel Laskewitz	13h30-14h30			
			Pa	use						
15h00-	Azure Machine Learning par l'exemple Philippe Geiger	En attente de confirmation	Driving Power BI automation through monitoring Jan Mulkens	Power BI - Interaction avec Excel Guillaume Gaudfroy	En attente de confirmation	JARVIS Bot Assistant Personnel : Comment récupérer des données sur Office 365 Mohamed Ait Salah	15h00-16h00			
	Pause									
16h15-	Les nouveautés de SQL Server 2019 et le Big Data Julien Pierre, Arian Papillon	SQL Server installation and configuration cookbook Christophe Laporte	Power BI + IA = AutoML Joel Crest	Design Thinking and Innovation Accounting in Power BI Ida Bergum	Day-to-day processes optimization in Office 365 Tomasz Poszytek, Edyta Gorzon	I developed a SharePoint Framework solution, what to do next and how to install it by code? Yannick Borghmans	16h15-17h15			
17h15-	Conclusion & Panel d'experts, posez toutes vos questions sur tous les sujets abordés dans la journée : Office 365, Data, IA, Power BI, Power Platform, etc.									

Les nouveautés sur Power Bl

Paul PETON – version 2.68.5432.661





Le filtre d'extraction : principe et fonctionnement

- Filtre d'extraction = Drill Through = « Percer à travers »
- Propagation de la sélection d'une valeur dans une autre page
- Se définit
 - sur une ou plusieurs pages de rapport
 - À l'aide d'un ou plusieurs champs
- Ajoute automatique un bouton d'action « back »
- Accessible par clic droit depuis chaque visuel contenant ce(s) champ(s)
- + fonctionnalité « Keep all filters »
 - Conserve le contexte de filtres appliqué sur la page source



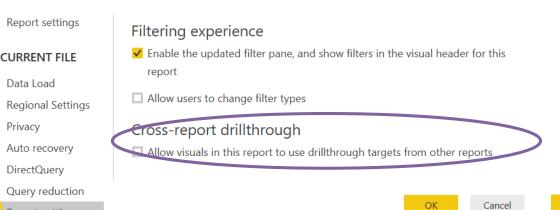
Le filtre d'extraction s'échappe du rapport!

- Nouvelle option Cross-report
- Option à enclencher
 - Depuis le fichier .pbix
 - Ou sur le service

Conditions:

- Rapports dans le même espace de travail
- Tables et champs de noms identiques
- Bien nommer la page d'arrivée
- Les modèles peuvent être différents!
- Les sources peuvent être différentes!





Report settings





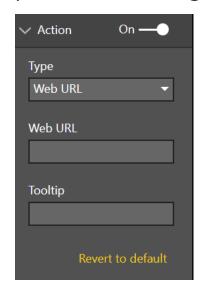


Cross report mais comment revenir?

Une piste insatisfaisante : un lien (URL Web) vers le rapport d'origine

Comprendre une URL de rapport :

- https://app.powerbi.com/groups/<GroupID>/reports/<ReportId>/ReportSection<PageID>
- GroupID : l'identifiant de l'espace de travail
- ReportID : l'identifiant du rapport
- PageID : Identifiant de la page
- Ajouter un bouton d'action
 - Type : Web URL
 - Mais le lien ouvre une nouvelle page du navigateur ⊗





ideas.powerbi.com

Voter pour votre fonctionnalité préférée, ça marche!

How can we improve Power BI?

← Power BI Ideas



voter

Drill to a report page

Ability to select/click a row on the table or chart and be able to contextually go to another report, with appropriate filters. This is only useful when we are able to hide the pages in the report and they appear only when something is(row or cell) selected on a table or similar chart.





· Will Thompson (Product Manager, Power BI, Microsoft Power BI) a répondu · 8 septembre 2017

I'm pleased to say that the September release of Power BI Desktop includes the capability to drill between report pages. More details in the blog post here: https://powerbi.microsoft.com/en-us/blog/power-bi-desktop-september-2017-feature-summary/

There are a couple of related ideas that you can vote on if you'd find them useful: Drill into an SSRS report:

https://ideas.powerbi.com/forums/265200-power-bi-ideas/suggestions/6740219-ssrs-reports-for-drill-down-into-detailed-reports

Drill to a transaction details page:

https://ideas.powerbi.com/forums/265200/suggestions/13662768





Les fonctions Time Intelligence

Françoise Le Pavec – Club Power Bl







Partie 1 - Les basics





La gestion du temps avec le DAX

Deux catégories de fonctions

- Les fonctions <u>de dates et de temps</u>
 - > Permettent de créer des calculs basés sur des dates et des heures
 - Elles utilisent le format « Datetime » et non un numéro de série comme Excel
 - DAX stocke les dates en tant que type de données DateTime. En interne, ce format utilise un nombre à virgule, l'entier correspondant au nombre de jours écoulés depuis le 30 décembre 1899 et la partie décimale identifiant la fraction du jour.
 - La première date officiellement prise en charge par DAX est le <u>1er mars 1900</u>
 - Elles prennent pour la plupart en paramètre une colonne
- Les fonctions dites <u>de Time Intelligence</u>
 - Elles permettent de créer, de comparer et d'analyser des calculs sur différentes périodes (jours, mois, années, ...)
 - Se classent en 2 types
 - Retourne un résultat scalaire
 - Retourne un résultat tabulaire



Les fonctions

Fonctions dates			Fonctions Time Intelligence		
valeur scalaire	table		valeur scalaire	table	
DATE	CALENDAR		CLOSINGBALANCEMONTH	DATEADD	
DATEDIFF	CALENDARAUTO		CLOSINGBALANCEQUARTER	DATESBETWEEN	
DATEVALUE			CLOSINGBALANCEYEAR	DATESINPERIOD	
DAY			OPENINGBALANCEMONTH	DATESMTD	
EDATE			OPENINGBALANCEQUARTER	DATESQTD	
EOMONTH			OPENINGBALANCEYEAR	DATESYTD	
HOUR			TOTALMTD	ENDOFMONTH	
MINUTE			TOTALQTD	ENDOFQUARTER	
MONTH			TOTALYTD	ENDOFYEAR	
NOW				FIRSTDATE	
SECOND				FIRSTNONBLANK	
TIME				LASTDATE	
TIMEVALUE				LASTNONBLANK	
TODAY				NEXTDAY	
UTCNOW				NEXTMONTH	
UTCTODAY				NEXTQUARTER	
WEEKDAY				NEXTYEAR	
WEEKNUM				PARALLELPERIOD	
YEAR				PREVIOUSDAY	
YEARFRAC				PREVIOUSMONTH	
				PREVIOUSQUARTER	
				PREVIOUSYEAR	
				SAMEPERIODLASTYEAR	
				STARTOFMONTH	
				STARTOFQUARTER	
				STARTOFYEAR	





Comment commencer?

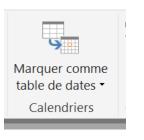
- Création d'une table de date
 - CALENDAR(<start_date>, <end_date>)
 - CALENDARAUTO([fiscal_year_end_month])
- Que signifie réellement [fiscal_year_end_month] ?
 - > Le dernier mois d'une période de 12 mois consécutifs
- Une table de date par type de date utilisé
 - Exemple : date d'opération / date de valeur

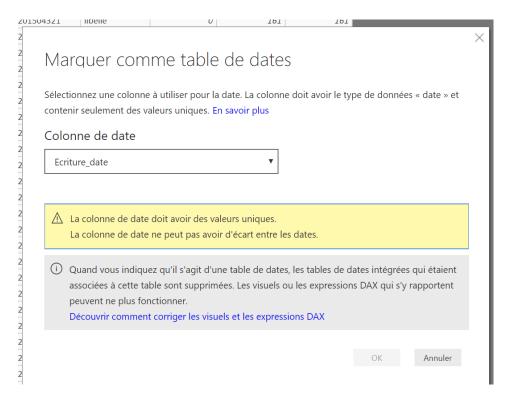


La table des dates : obligatoire

Alternative à la création par une fonction CALENDAR()

Possible mais uniquement si séquence exhaustive durablement









La hiérarchie de date

- Généralisée depuis version mars 2019
- Parfait pour explorer les données
- Attention :
 - ne sais pas gérer le [fiscal_year_end_month]
 - Ne sait pas gérer les semaines
- Alternative : utiliser les compartiments

Les mesures rapides et les dates

- Peu de possibilités
- La maîtrise des fonctions dates est nécessaire à une bonne utilisation de PBI



Utilisation des fonctions TI

- Résultat scalaire
 - ENDOFYEAR(<dates> [<year_end_date>])
 - TOTALYTD (sum(D_ecritures[Ecrit_credit]);Calendrier[Date];"30-09")
 - Équivaut à CALCULATE (sum(D_ecritures[Ecrit_credit]);DATESYTD (Calendrier[Date];"30-09"))
- Résultat tabulaire -> utilisation comme paramètre d'une fonction scalaire
 - N-1 = CALCULATE(D_ecritures[Crédit cumYTD];

SAMEPERIODLASTYEAR(Calendrier[Date]))



Les paramètres des fonctions TI

- > Le format du paramètre « fiscal year »
 - Calendrier = CALENDARAUTO(9)
 - Fin Exercice = ENDOFYEAR('Calendrier'[Date]; "30-09")
 - Crédit cum YTD = TOTALYTD(sum(D_ecritures[Ecrit_credit]);Calendrier[Date];"30-09")
- > Le format du paramètre de dates du calendrier
 - Calendrier = CALENDAR("06/10/2014"; "31/12/2015")
 - Ou interactif par appel de formules :
 Calendrier = CALENDAR(MIN(Calendrier'[Date]); MAX(Calendrier'[Date]))
- Environnement international : les formules DATESYTD and TOTALYTD ignore l'année
 - » "30-09", "30/09", "09-30", **"2018/09/30"**
 - » Préférer la dernière pour éviter la confusion







SERIE DE DATES

Date 01/10/2014 00:00:00 02/10/2014 00:00:00 03/10/2014 00:00:00 04/10/2014 00:00:00 05/10/2014 00:00:00 06/10/2014 00:00:00 07/10/2014 00:00:00 08/10/2014 00:00:00 09/10/2014 00:00:00 10/10/2014 00:00:00 11/10/2014 00:00:00 12/10/2014 00:00:00 13/10/2014 00:00:00 14/10/2014 00:00:00 15/10/2014 00:00:00 16/10/2014 00:00:00 17/10/2014 00:00:00 18/10/2014 00:00:00 19/10/2014 00:00:00 20/10/2014 00:00:00 21/10/2014 00:00:00 22/10/2014 00:00:00 23/10/2014 00:00:00 24/10/2014 00:00:00 25/10/2014 00:00:00 26/10/2014 00:00:00 27/10/2014 00:00:00 28/10/2014 00:00:00

20/10/2014 00:00:00

HIERARCHIE DE DATES





Mois octobre 2014 novembre 2014 décembre 2014 janvier 2015 février 2015 mars 2015 avril 2015 mai 2015 juin 2015 juillet 2015

août 2015

septembre 2015

Exercice décalé:

Dans le cas d'un exercice à cheval sur 2 années calendaires, la hiérarchie de dates ne saura pas classer les mois (par exemple de septembre à octobre pour un exercice de 12 mois se terminant le 30/10, Un compartiment de date de taille 1 mois apporte une solution pour la visualisation sur 12 mois consécutifs



<u>Traitement d'un séquencement hebdomadaire:</u>

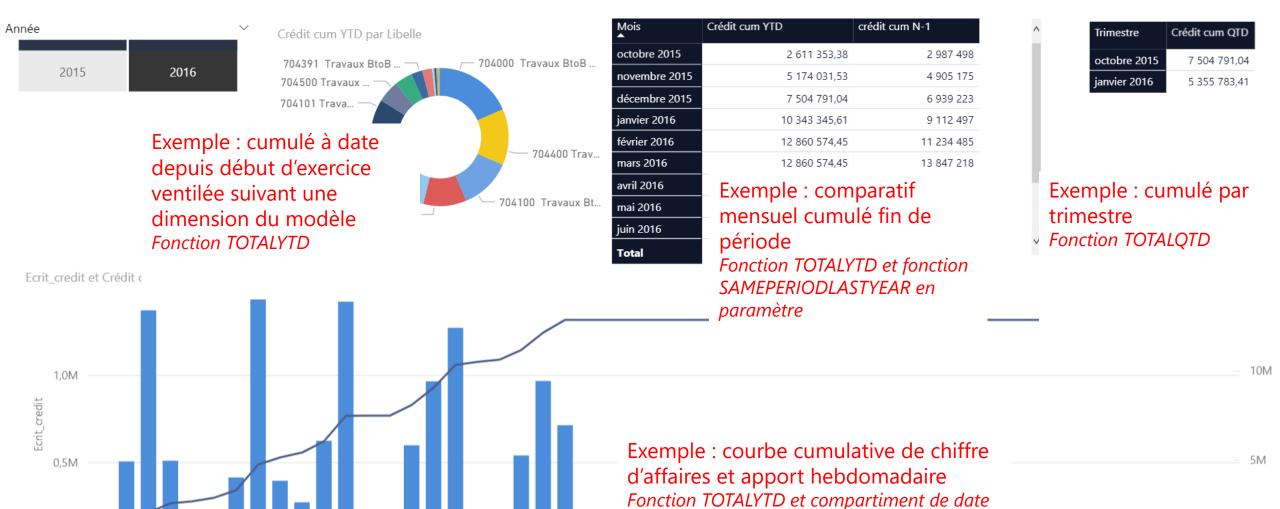
Un compartiment de date de taille 7 jours apporte une solution pour la visualisation d'un séquencement hebdomadaire.

Attention le 1^{er} jour de la semaine est le dimanche (système anglosaxon non modifiable à ce jour)





Fonctions de Time Intelligence = analyse approfondie de l'évolution de la donnée dans le temps



(7 jours)





Partie 2 – Time Intelligence et les contextes

Une prochaine fois ...



Merci!

Des questions?





REX Power BI

Sylvie Ricaud

Responsable Domaines Fonctionnels BI et SI Corporate

Aurélien Giquel

Chef de projets BI

Mohamed Chelly

Manager Data & Business Apps











Sommaire

Présentation du Groupe Beaumanoir

- Écosystème BI/Data du groupe Beaumanoir
- ❖ Pourquoi le choix de Power BI ?
- REX: Programme « Dashboard Commerce »
 - Présentation du programme
 - Clés de succès d'un projet Entreprise BI avec Power BI









Présentation du groupe Beaumanoir





Présentation du groupe Beaumanoir





Présentation du groupe Beaumanoir





Sommaire

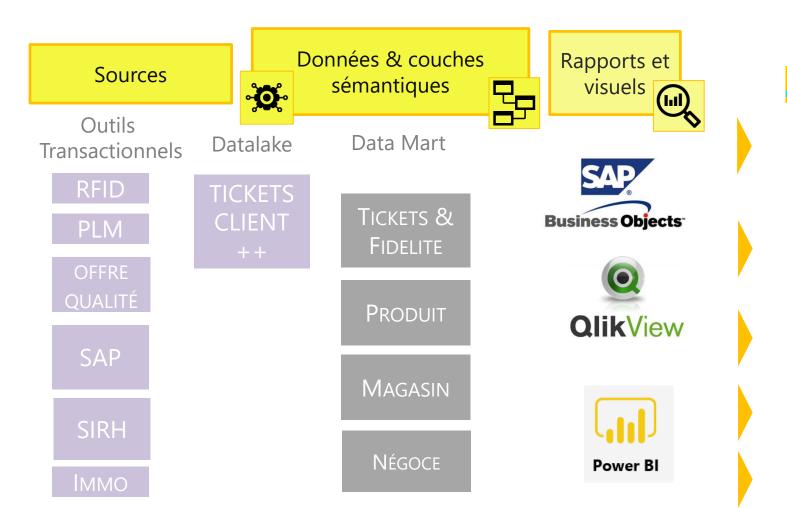
Présentation du Groupe Beaumanoir

Écosystème BI/Data du groupe Beaumanoir

- ❖ Pourquoi le choix de Power BI ?
- REX: Programme « Dashboard Commerce »
 - Présentation du programme
 - Clés de succès d'un projet Entreprise BI avec Power BI



Écosystème BI/Data du groupe Beaumanoir





PUBLIC UTILISATEURS

Commerce/CRM/Digital:

env 20 analystes - 150 en consultation + 1500 magasins

Chaîne Marchandises:

env 100 analystes-350 en consultation

Finance / Achat Indirects:

env 150 en consultation

Ressources Humaines:

env 70 users en consultation

Développement Magasins:

env 10 en consultation



Sommaire

- Présentation du Groupe Beaumanoir
- Écosystème BI/Data du groupe Beaumanoir

Pourquoi le choix de Power BI?

- * REX : Programme « Dashboard Commerce »
 - Présentation du programme
 - Clés de succès d'un projet Entreprise BI avec Power BI



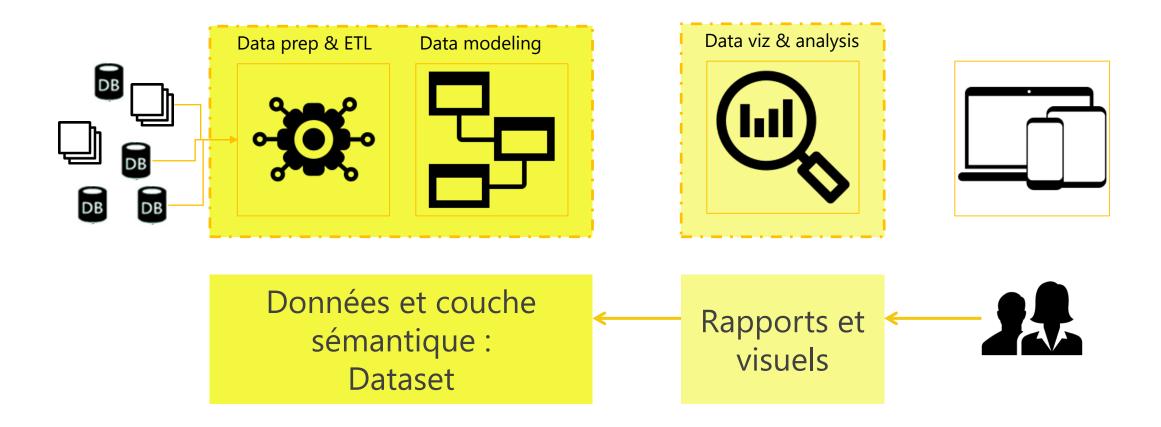
- Démarche expérimentale de choix d'outils lancée en fin 2017 avec Organisation de plusieurs POC :
 - Fonctionnalités
 - Intégration dans le SI existant
 - Options d'architecture vs usages attendus
 - Critères tarifaires

Pourquoi Power BI?





C'est quoi Power BI?





Pourquoi Power BI?

Richesse fonctionnelle

- Couverture fonctionnelle suffisante pour les besoins identifiées
 - Cycles mensuels de release
 - Communauté très active



Pourquoi Power BI?

Solution Full Cloud

- Solution full cloud qui s'intègre parfaitement dans l'écosystème Azure
 - Authentification Azure AD,
 - Des bases de données Azure SQL DB sont déjà utilisées



Pourquoi Power BI?

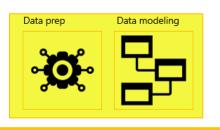
Parfaite intégration dans l'écosystème Office 365

- Solution full cloud qui s'intègre parfaitement dans l'écosystème Office 365
 - Même gestion de l'authentification (Azure AD)
 - Intégration de Power BI dans SharePoint Online
 - Intégration de rapports Power Apps
 - Intégration de rapports Power BI Teams



Pourquoi Power BI?

Architecture modulable et adaptable aux usages attendus



Données & couches sémantiques



Rapports et visuels

Entreprise BI

IT managed Self-service BI

Self-service BI







Analysis Services



Dataset Power BI





Analysis Services



Dataset Power BI









Pourquoi Power BI?

Architecture modulable et adaptables aux usages attendus

Dataset Power Bl

Dataset Power Bl Premium

Analysis Services SQL Server (laaS)

Analysis Services
Azure (PaaS)

- Développement :
- Sécurité au niveau des lignes (RLS) :
- Sécurité au niveau des objets (OLS) :
- Modèle unique pour plusieurs workspaces :
- Volume de données
- Accessibilité du modèle
- Rafraichissement
- Souplesse dans le sizing

- Power BI Desktop
- Ne s'applique pas pour les créateurs de rapports et s'applique uniquement pour les viewers
- Peut se faire en DAX (bricolage)
- Duplication des datasets dans tous les workspaces cibles
- ♦ 1 Go 10 Go en premium
- Uniquement en premium (XMLA Endpoints): Accès via SSMS, Power BI Report Builder, ...
- Fréquence : 8 fois vs 24 fois en Premiuim
- Mode incrémental possible en Premium
- Possible uniquement en premium (niveaux de capacité)

- SSDT (Visual Studio)
- S'applique pour les créateurs de rapports et les viewers
- Existe nativement
- Utilisation d'un même cube dans plusieurs workspaces
- Dépend des ressources allouées à la plateforme
- Possible nativement
- Fréquence : Pas de limite imposée par l'outil
- Partitionnement
- Possibilité d'effectuer des sizings différents frontend vs back-end



Sommaire

- Présentation du Groupe Beaumanoir
- Écosystème BI/Data du groupe Beaumanoir
- ❖ Pourquoi le choix de Power BI ?
- REX: Programme « Dashboard Commerce »

Présentation du programme

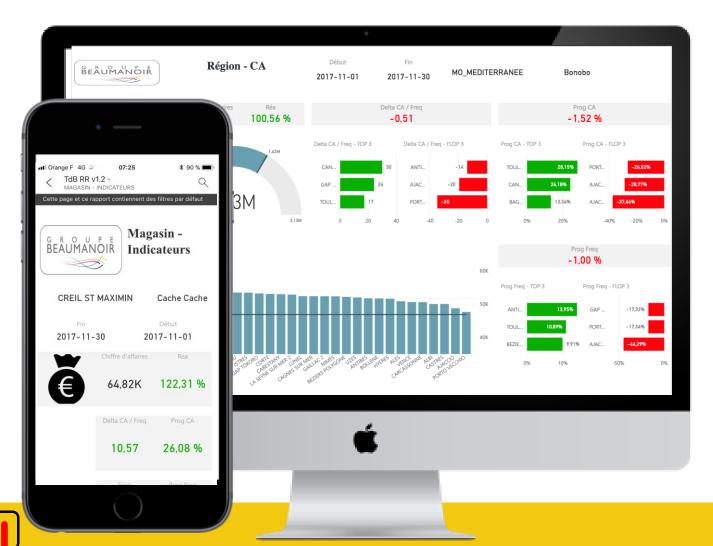
Clés de succès d'un projet Entreprise BI avec Power BI



Programme Dashboard Commerce

UN PILOTAGE OMNICANAL DE NOS MAGASINS

OBJECTIFS & ENJEUX



- BESOIN METIER D'AVOIR UNE VUE CENTRALISEE DES KPI'S
- VISUALISER LES DATA AU TRAVERS DE REPORTINGS DYNAMIQUES
- PROPOSER UNE INTERFACE USER FRIENDLY / SAAS / ACCESSIBLE EN MOBILITE
- SIMPLIFIER LE TRAVAIL DES RR's
- 5 INTEGRATION DES KPI'S OMNICANAUX
- 6 ENRICHIR LES REPORTING AVEC DE NOUVEAUX INDICATEURS

Programme Dashboard Commerce

PROJET DASHBOARD COMMERCE & ECOMMERCE

LOTISSEMENT DU PROJET

DASHBOARD DIRECTION-SIEGE

VISION CONSOLIDEE DES KPI'S
INTEGRATION TOUTES MARQUES + TOUS CANAUX
INDICATEURS COMPLEMENTAIRES (PERFORMANCE, RENTABILITE ETC.)

EVOLUTION 2

DASHBOARD COMMERCE – RESP. REGIONAL



PROV

DASHBOARD E-COMMERCE – E-SHOP MANAGER



BASE DE DONNEES UNIQUE & KPI'S COMMUNS REPORTING ADAPTE A CHAQUE METIER VISION INDICATEURS / CA DE I'ENSEMBLE DE LA REGION COMPARATIF NATIONAL & BESTS

EVOLUTION 1



DASHBOARD COMMERCE - EQUIPE MAGASIN



VISION PERFORMANCE MAGASIN
ANIMATION SUR DES OBJECTIFS COMMERCIAUX
& EXP. CLIENT





Sommaire

- Présentation du Groupe Beaumanoir
- Écosystème BI/Data du groupe Beaumanoir
- ❖ Pourquoi le choix de Power BI ?
- * REX: Programme « Dashboard Commerce »
 - Présentation du programme

Clés de succès d'un projet Entreprise BI avec Power BI



Organisation projet : Sponsor Métier et Equipe communicante

- Maîtrise d'ouvrage Métier
 - Sponsor Métier (DIRECTION BEAUMANOIR): Définition des enjeux, ROI, arbitrage budget...
 - Un Product Owner (METIER BEAUMANOIR BRM): Définit le périmètre fonctionnel et les priorités (indicateurs, rapports, ...), Organise les ateliers avec les utilisateurs finaux: Recueillir, cadrer et centraliser les demandes (Build et Run)
- Maitrise d'œuvre IT
 - Un Directeur de Projet (BEAUMANOIR) : Suivi des coûts, arbitrage, ...
 - Un Chef de Projet (BEAUMANOIR) : Définit la roadmap de la solution en accord avec le Product Owner et organise la réalisation
 - Un Architecte Technique (BEAUMANOIR) : Participe aux choix et à la validation des architectures technique. Participe également à leur déploiement.
 - Un Consultant MS BI (NEXT DECISION) : Conception et développement
 - Un Architecte MS BI (NEXT DECISION): Intervient ponctuellement pour participer aux choix techniques et définition de l'architecture. Garant du respect des normes et des bonnes pratiques.

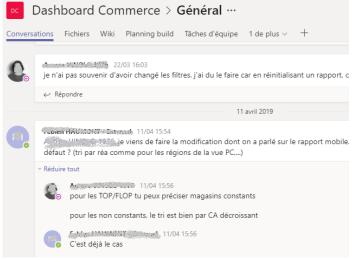


Mode de fonctionnement collaboratif et itératif

- Un seul interlocuteur métier par projet : le Product Owner
- Réalisation en mode itératif (Run & Build) :
 - Recueil des besoins par le Product Owner auprès des utilisateurs finaux
 - Recueil macro des besoins par l'équipe IT auprès du Product Owner et la challenger sur la pertinence fonctionnelle du besoin
 - Maquettage : focus uniquement sur l'aspect UI / UX
 - Proposition d'une première version du rapport : Cette version est utilisée comme base d'échange pour affiner le besoin avec le Product Owner.
 - Proposition d'une Nème version du rapport qui prend en compte les retours du Product Owner
 - Mise en place et fiabilisation des calculs
 - Recette
 - Retro-documentation
- Amélioration continue
 - Suivi des utilisateurs post mise en production et recueil de leurs retours
 - Analyse de l'utilisation des rapports



Outils collaboratifs: Microsoft Teams





Backlog

SSAS

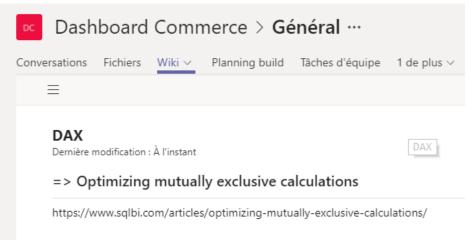
Dashboard Commerce > Général ···

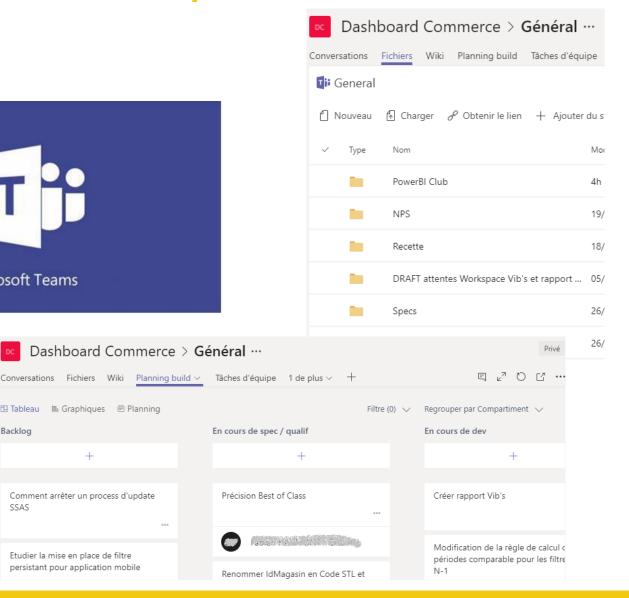
□ Tableau □ Graphiques □ Planning

Comment arrêter un process d'update

Etudier la mise en place de filtre

persistant pour application mobile







Développement 100% IT : Données, couche sémantique et rapports

- Approche de conception de rapports « user centric » :
 - Conception par public cible et non plus par thématique

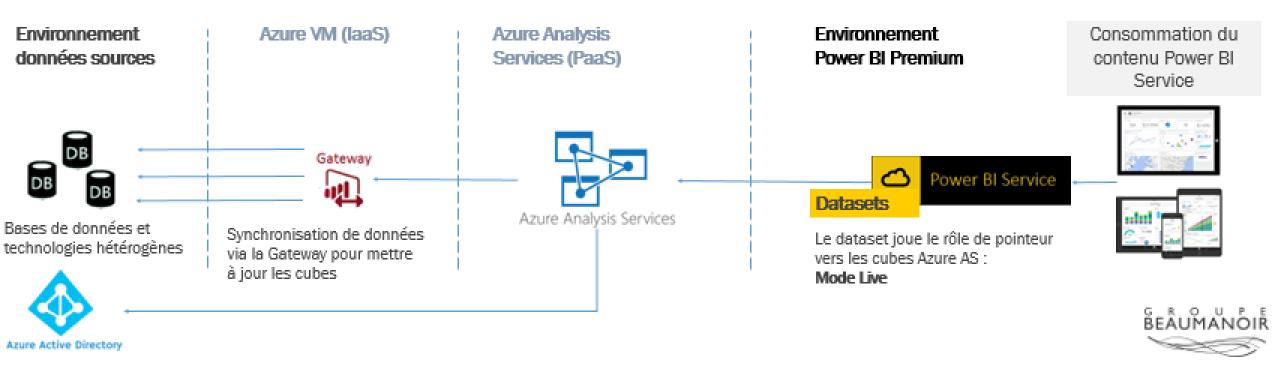
Objectifs de l'IT:

- Diffuser des indicateurs standardisés, fiables et maitrisés.
- Donner de l'autonomie aux utilisateurs
- S'adapter aux cas d'usage de consommation des tableaux de bord : Mobile et Web
- Proposer une navigation guidée dans les données



Architecture adaptée à la BI d'entreprise

- Power BI Premium & Azure Analysis Services
- Sources : Oracle Sybase IQ Cloudera ...
- Dataset Power BI: Mode Live avec utilisation de cubes tabulaires Azure AS (PaaS)
- Une VM Azure pour la On-Prem Data Gateway.

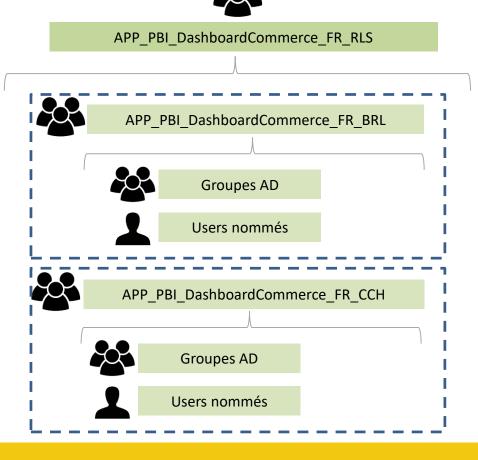


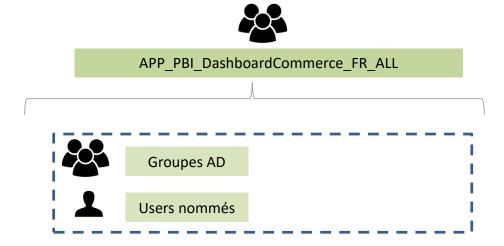


Gestion industrialisée de la sécurité

Gestion de sécurité portée par les groupes Azure AD

_RLS (Row Level Security)
: Les membres de ce
groupe accèdent
uniquement aux données
de leur périmètre
=> Restriction d'accès aux
données





_ALL : Les membres de ce groupe accèdent aux données de toutes les marques => Aucune restriction d'accès aux données



Gestion industrialisée de la sécurité

Répartition et affectation des rôles dans Azure Analysis Services :

Admin instance

Equipe infrastructure et architecture

Admin cube

Equipe de développement / IT :

Reader ALL

CODIR, DAF, \dots :

APP_PBI_DashboardCommerce _FR_ALL **Reader RLS**

Responsables Régionaux :

APP_PBI_DashboardCommerce FR RLS

Répartition et affectation des rôles dans Power BI :

Admins Workspace (PRO)

Equipe infrastructure et architecture

Membres Workspace (PRO)

Equipe de développement / IT :

Utilisateurs application (FREE)

Utilisateurs métiers, testeurs

APP_PBI_DashboardCommerce _FR_ALL

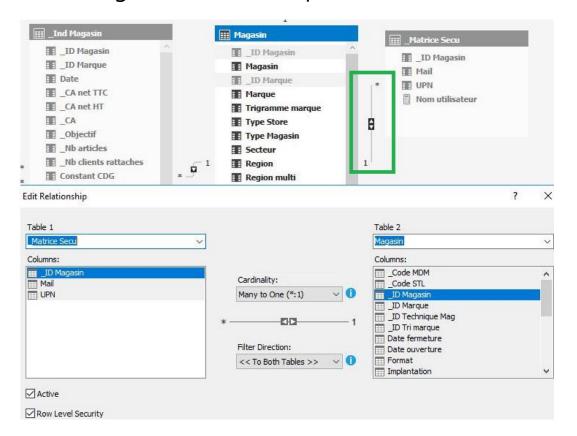
APP_PBI_DashboardCommerce __FR_RLS

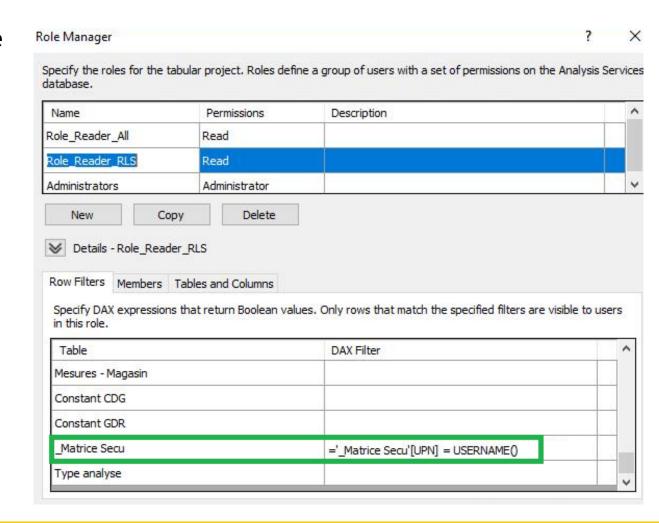




Gestion industrialisée de la sécurité

- Gestion dynamique des la sécurité d'accès à la ligne
- Chargement automatique de la matrice de sécurité



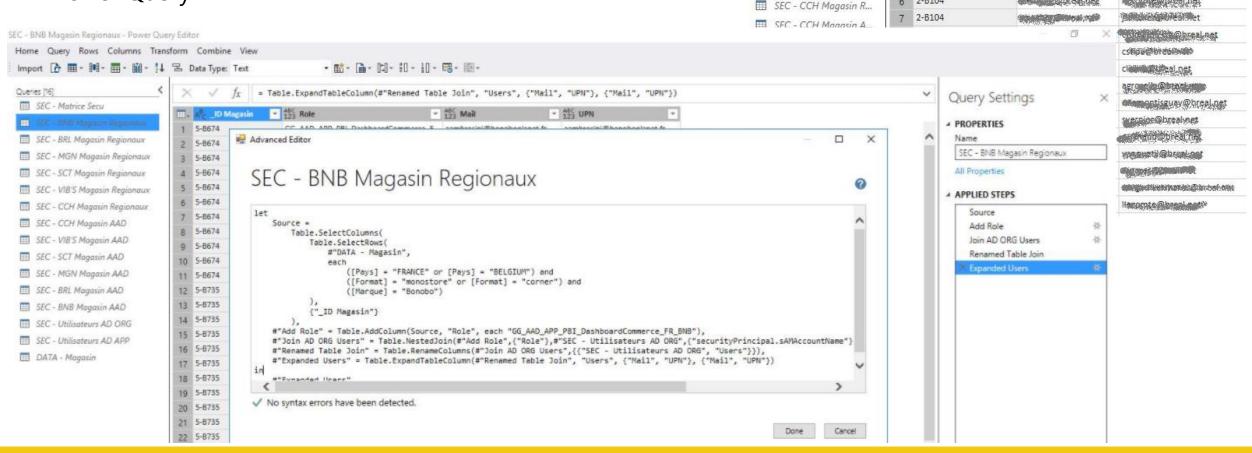






Gestion industrialisée de la sécurité

Chargement automatique de la matrice de sécurité avec Power Query



Queries [16]

SEC - Matrice Secu

III SEC - BNB Magasin R...

III SEC - BRL Magasin Re...

SEC - MGN Magasin...

III SEC - SCT Magasin R...

III SEC - VIB'S Magasin...



= Table.RemoveColumns(Source, {"Role"})

- ABC UPN

er at Famet

cathonial@breststet

negrad-herinare-d@brest-m

ABC Mail

AND REPORTS AND

III AB _ ID Magasin

1 2-B104

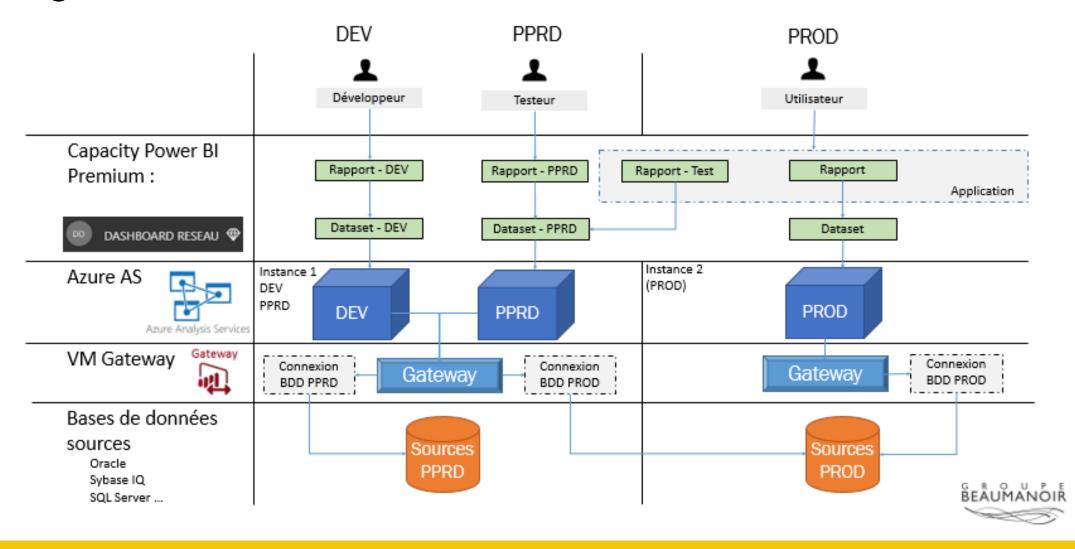
2 2-B104

3 2-8104

4 2-B104 5 2-B104

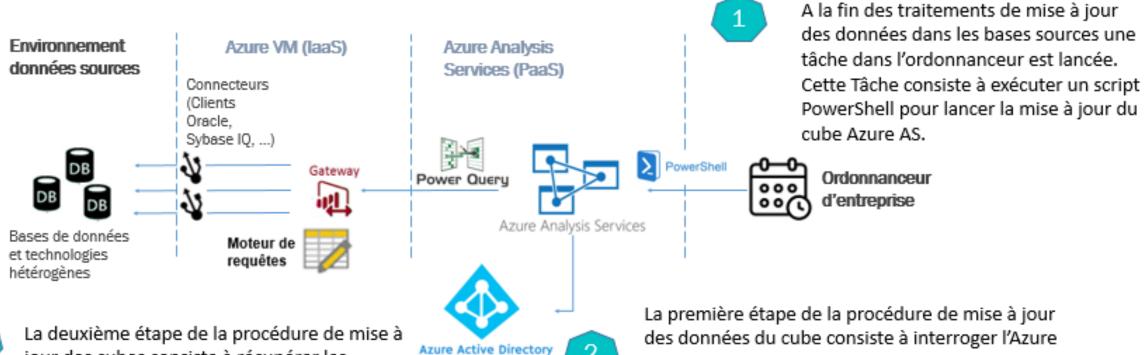
6 2-B104

Organisation des environnements





Rafraichissement des données



La deuxième étape de la procédure de mise à jour des cubes consiste à récupérer les requêtes de préparation de données par la Gateway et les exécuter par un moteur de requêtes qui utilise les connecteurs adéquats pour attaquer les bases de données sources (Clients Oracle, Sybase IQ, ...)

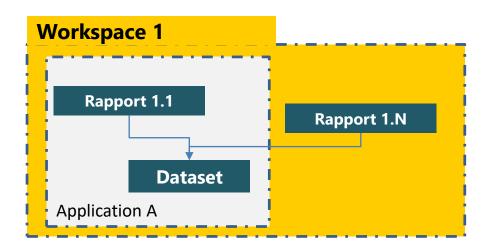
La première étape de la procédure de mise à jour des données du cube consiste à interroger l'Azure AD pour construire la matrice de sécurité : Qui voit quoi ?

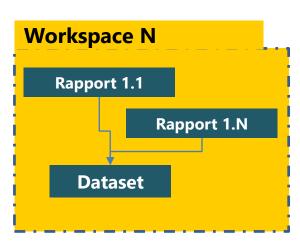
Cette extraction se base sur des groupes spécifiques de l'Azure AD



Veille technologique : Focus sur les limites de l'outil et axes d'amélioration attendus

- Gestion du contenu Power BI : Workspace <-> Application
 - Possibilité de créer plusieurs applications sur un même Workspace : Une application de Recette, de Prod, ...
 - Publier plusieurs rapports en provenance de Workspaces différents dans une même application
 - Possibilité de gérer le contenu d'un Workspace ou Application avec des dossiers / sous-dossiers
 - Plus de souplesse dans la gestion de la sécurité sur les objets

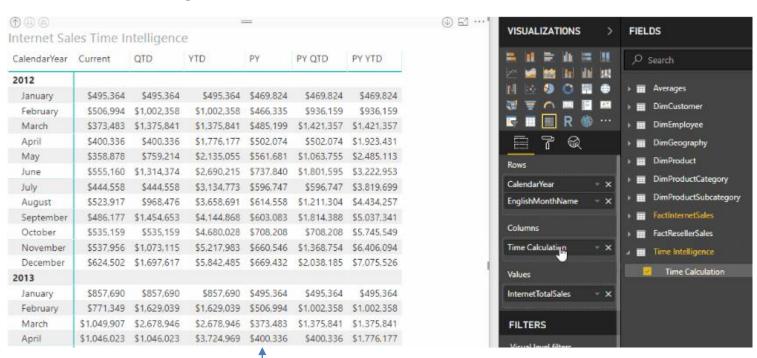






Veille technologique : Focus sur les limites de l'outil et axes d'amélioration attendus

- Fonctionnalités analytiques (Moteur tabulaire)
 - Optimisation de la gestion des scénarios applicables sur plusieurs indicateurs (Time intelligence)
 - => Les calculations group



CALCULATE(SELECTEDMEASURE(), SAMEPERIODLASTYEAR(DimDate[Date]))









Place au networking

Merci!



