

Club Power BI

La communauté Power BI francophone

Rafraichir les données

Mars 2020 - Paris



/Club-Power-BI



@ClubPowerBI



/ClubPowerBI



/ClubPowerBI

Merci à notre hôte

mobiskill

Les news communautaires

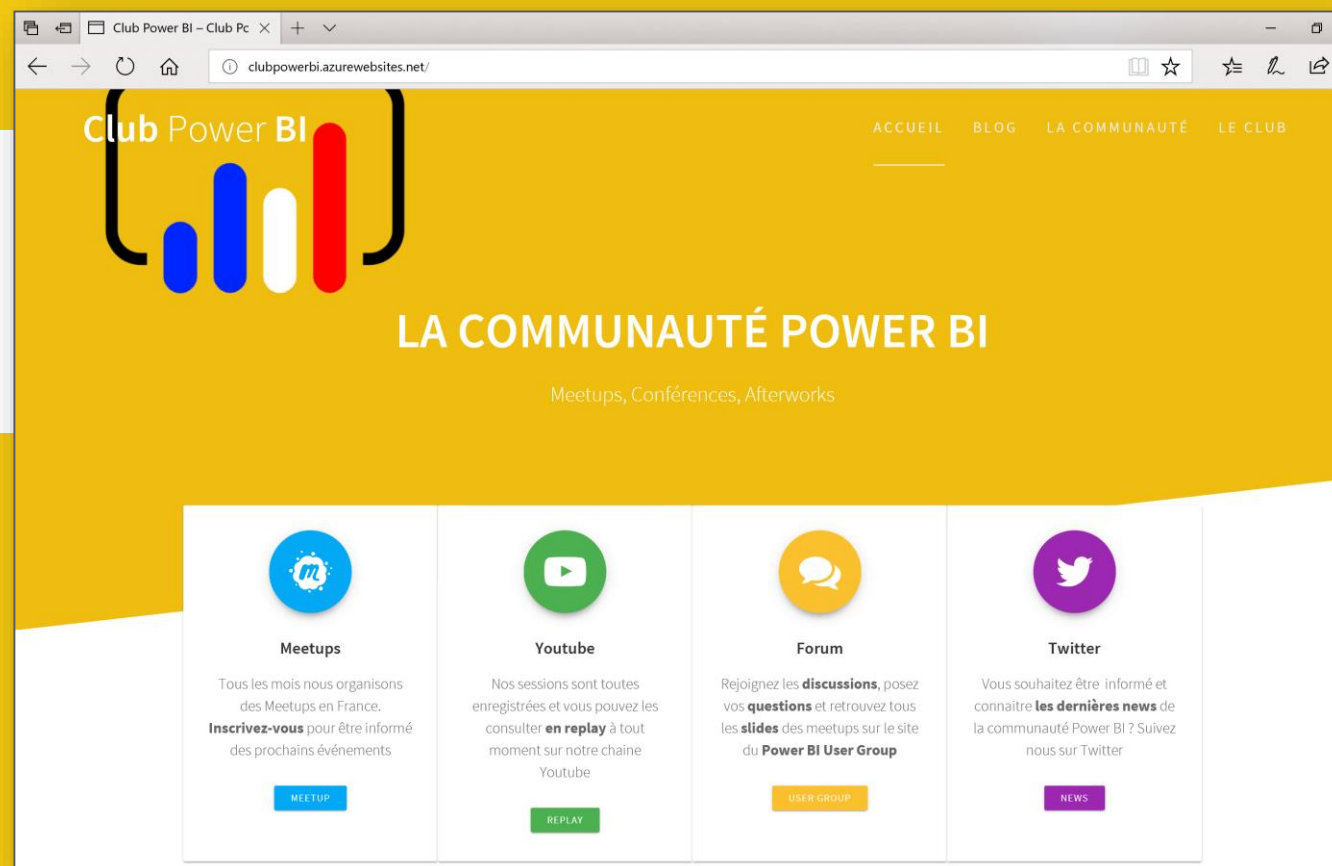
Jean-Pierre Riehl – Botaniste raté





Club Power BI

<http://clubpowerbi.com>



Les stats du Club Power BI

Mars 2020

3 années d'existence

2 250+ inscrits sur le groupe Meetup du Club Power BI

60 meetups (Paris, Lille, Aix-en-Provence, Nantes, Lyon, Strasbourg)

1 100+ discussions sur le forum (en français...ou presque)

33 600 vues sur Youtube

1 400+ abonnés sur Youtube

1 000+ followers sur Twitter

500+ likes sur la page Facebook

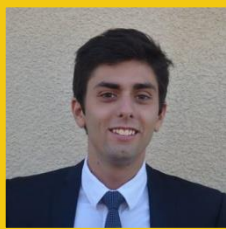
2 000+ emails référencés dans la newsletter

Club Power BI

Présentation de l'équipe



Jean-Pierre



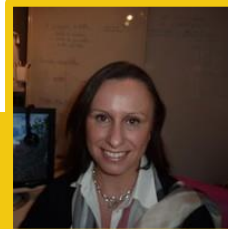
Tristan



Guillaume



Joël



Françoise



Paul



Thomas



Mohamed



Isabelle

Les prochains Meetups

Marseille

5 mars

**Power BI
Dataflows**

Paris

6 avril

TBD

Lyon

21 avril

XXXX

Power Saturday

CALL FOR SPEAKERS

En cours

PARIS, 5 ET 6 JUIN 2020

Power Saturday est la conférence qui vous donne les clés pour appréhender les sujets et tendances qui bousculent aussi bien les fonctions IT que les directions métiers : Self-Service BI, Collaboration, Citizen Development, Intelligence Artificielle, etc.

CENTRE DE CONFÉRENCES LE 253 - 253 RUE DU FAUBOURG SAINT-MARTIN, PARIS

RETROUVEZ CI-DESSOUS TOUS LES DÉTAILS DE L'ÉDITION 2019

Data		Power BI / Power Platform		Office 365, SharePoint	
Ampli Microsoft	Bastille	Nation 4 AZEO	Nation 3 Umanis	Odéon 1 Exakis Neille	Odéon 4
Accueil et petit-déjeuner					
Big Intelligent Power Data Platform : tour d'horizon de la Data et + en 2019 Jean-Pierre Riehl & Co		Power BI Embedded Nicolas Lenoir, Laurent Giron	Power BI Cheat Sheet explained! David Ruellet, Marc Lelievre	Office 365 Security & Compliance Khalid Hussein	Teams and Tricks for ITPros Francesco Sodano
Pause					
RED: Interactive query avec Azure SQL DWH Arnaud Volon	Running stateful applications like SQL Server in K8s David Barbier	Les bonnes pratiques sur Power Query Thomas Deschamps	Capture Your Store Visit with PowerApps Eric L. Janssen	DLP dans Office 365 et SharePoint en ligne Sylvie Aubert	La combinaison de Dynamics 365 avec la Power Platform Chlod Mironau
Pause					
Azure Data Factory Deep Dive Charles-Henri Sautet	SQL dans Azure Sarah Bessard	Power BI et la modélisation de données : Je vise les étoiles! Arnaud L. Deschamps	Construisons une solution de onboarding avec Graph et Flow en moins d'une heure Julien Boulet, Gilles Ponsard	SharePoint unexplained Ivan Vignati	Enabling External Sharing in Office 365, SharePoint and OneDrive Cheng Patel
Déjeuner					
Azure Data Factory Deep Dive Charles-Henri Sautet	From relational to CALCULATE – the swiss Microsoft Flow advanced: Sketchnoting & The rise of the citizen				



Annonce



**Le Club Power BI débarque à
Bordeaux en Juin**

Les nouveautés Power BI

Tristan Malherbe – Co Fondateur du Club Power BI



- Rafraîchissement incrémental GA et dispo en PRO
- Nouvelles fonctions DAX:
FirstNonBlankValue & LastNonBlankValue
- Segments hiérarchiques



En direct du Forum, étude de use case

Tristan Malherbe

<http://bit.ly/3bwebqs>



Actualiser ses données dans Power BI

Jean-Pierre Riehl – Fan de Power BI depuis 2009



Actualiser mes données ?!?

- J'appuie sur le bouton de Power BI Desktop ?
- Power BI est directement connecté à mes données ?
- Le Cloud va entrer dans mon Système d'information ?
- ...

Clarifions.

Quand vous avez déployé votre modèle, vous voulez qu'il soit à jour de façon régulière.

Il y a des étapes de configuration et des considérations, qu'on soit en **mode Import** ou en **mode Live**

Répondons à ces questions



Facts: Import ou Live

- Le mode live se connecte en permanence à la source de données
- Le mode import se connecte de façon planifiée (ou manuelle) à la source de données
- Le mode import fait du « annule et remplace » (par défaut)
- Dans les 2 cas il faut configurer l'actualisation
- Dans les 2 cas on peut avoir besoin d'une passerelle
- L'actualisation peut prendre des paramètres
- Cas spécifique : OneDrive



Quelles licences ?

❖ Licence Gratuit/Pro :

- **8x par jour** (ie. toutes les 3 heures)
- Illimité en manuel

❖ Licence Premium :

- **48x par jour** (ie. toutes les ½ heures)
- Illimité via API et manuel

❖ Utilisation possible de passerelles pour tous



démo



@ClubPowerBI

Une histoire de Sources



Les sources données

Paramètres	Connexion à partir de Desktop	Connexion et actualisation à partir du service	DirectQuery/Connexions actives	Passerelle (prise en charge)	Passerelle (obligatoire)
Base de données Access	Oui	Oui	Non	Oui ¹	Oui
ActiveDirectory	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Adobe Analytics	Oui	Oui	Non	Non	Non
Amazon Redshift	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
appFigures	Oui	Oui	Non	Non	Non
Cubes AtScale	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Azure Analysis Services	Oui	Oui	Oui	Oui ²	Non
Stockage Blob Azure	Oui	Oui	Non	Oui	Non



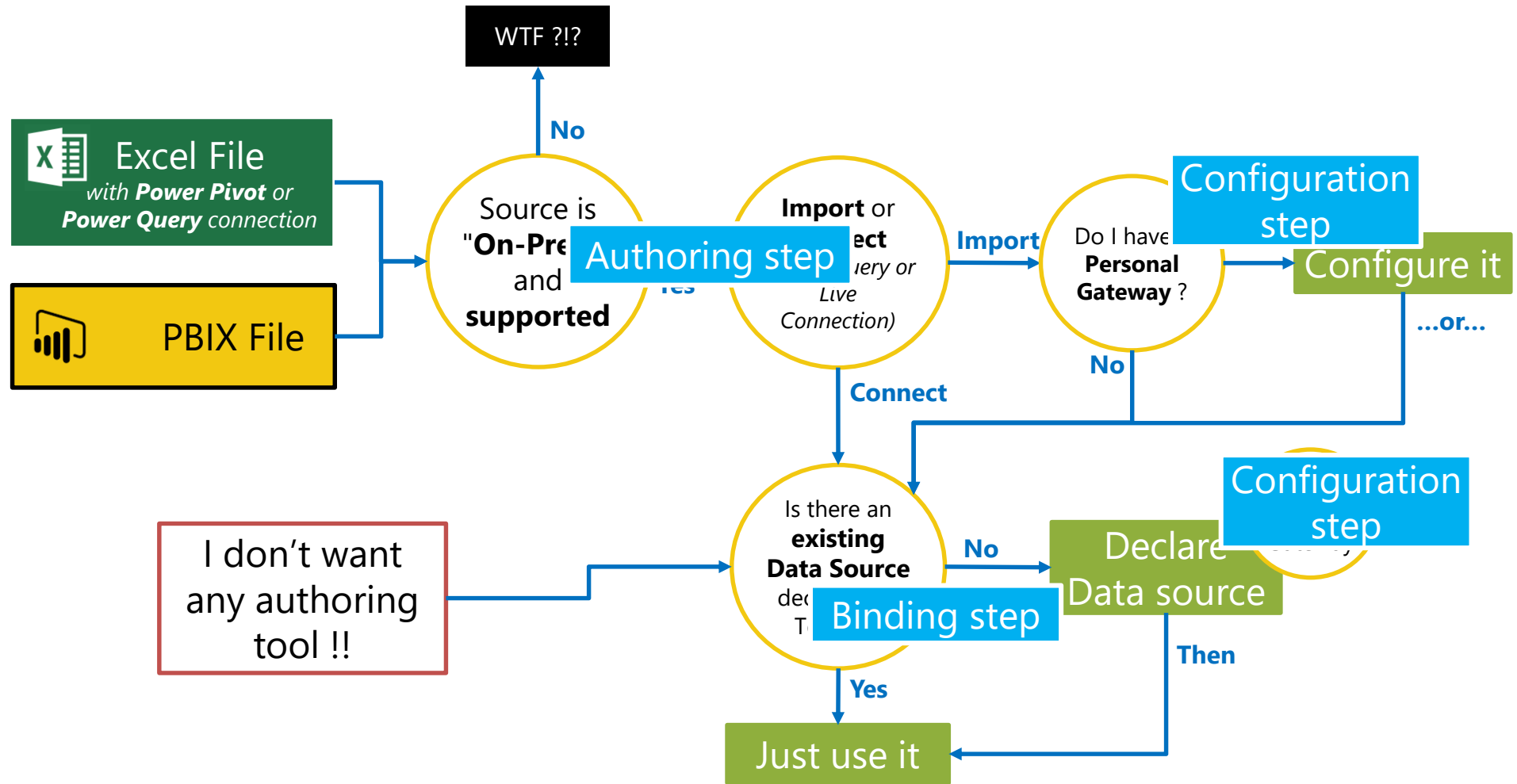
Ai-je besoin d'une passerelle ?

ça dépend...

- Type de source
 - Est-elle supportée ?
 - ! – Multi-source
- Localisation de la source
 - En ligne
 - Azure SQL, O365, etc.
 - On-Premises
 - ! – IaaS ou VNets
- Authentification
 - Windows, OAuth, Basic, etc.
 - ! – SSO
- Mode de connexion
 - Import
 - Direct Query
 - Live Connection



Gateway decision chart



démo



@ClubPowerBI

Passerelle : Facts

- ❖ Le Mashup (code M) est exécuté sur la Passerelle
- ❖ S'il y a des fusions, toutes les sources doivent être compatibles avec la passerelle
 - Ex : une jointure SQL + SharePoint = **KO**
(l'authentification OAuth n'est pas supportée par la passerelle)

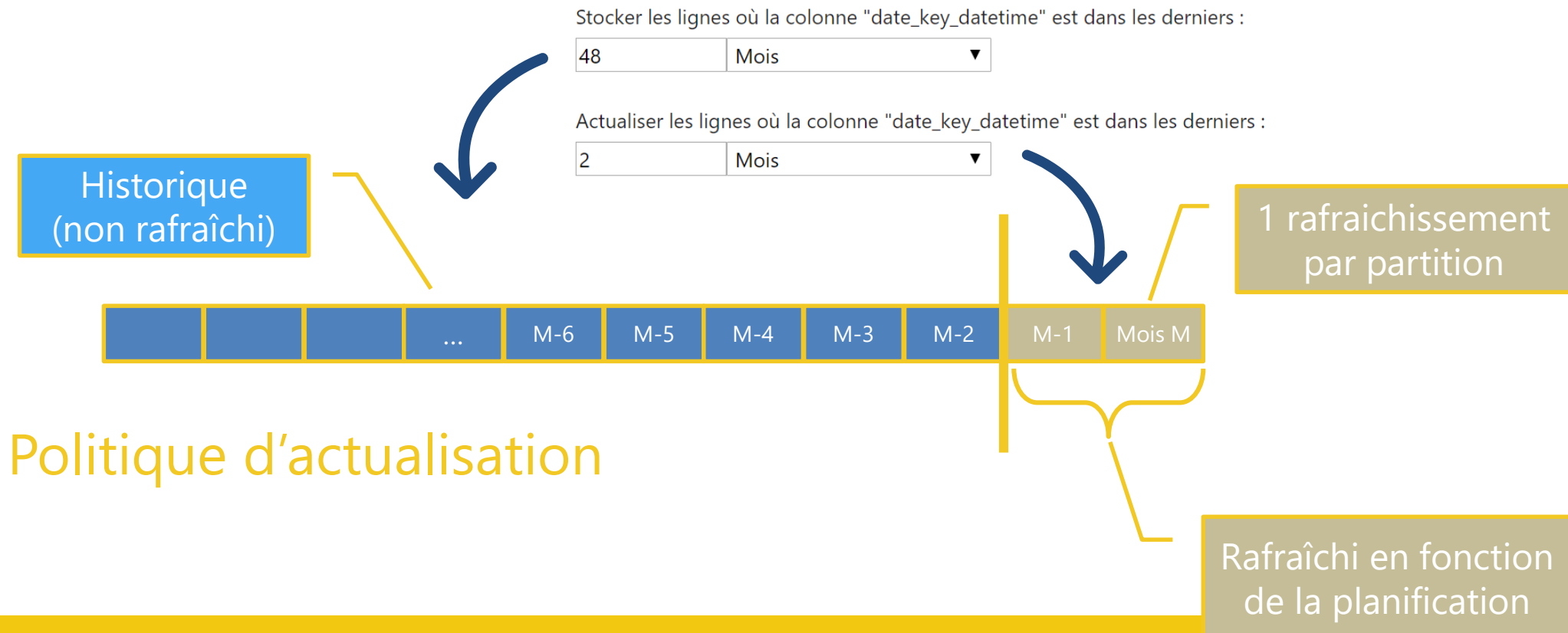
Actualisation Incrémentielle

Parce que le « annule et remplace », ça va bien 5 minutes



Actualisation Incrementale

- ❖ Power BI va **partitionner** les données
- ❖ Power BI ne va rafraichir que les dernières **partitions**



Actualisation Incrémentale : how-to

- ❖ Création de 2 paramètres **RangeStart** et **RangeEnd** de type **DateTime**

- Les noms et le type sont **obligatoires**

- ❖ Filtrer la table avec ces 2 paramètres

```
= Table.SelectRows(PreviousStep, each [date_key_datetime] >= RangeStart and [date_key_datetime] < RangeEnd)
```

- ❖ Les paramètres (ou les colonnes) peuvent être transformés pour correspondre au niveau du typage

```
(x as datetime) => Date.Year(x)*10000 + Date.Month(x)*100 + Date.Day(x)
```



démo



@ClubPowerBI

Actualisation Incrementale : Facts

- ❖ L'actualisation implique une table « forward only »
- ❖ Quand on republie le modèle, toutes les partitions sont rafraichies
- ❖ Options de rafraichissement
 - Période complète
 - Détecter les changements
- ❖ IMPORTANT : pensez au Query Folding !



Monitoring et optimisation

Parce que des fois, ça ne marche pas



Suivre les actualisations

1

Actualisation planifiée

Tenir vos données à jour

☒ Activé

Fréquence d'actualisation

Tous les jours

Fuseau horaire

(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris

Heure

8 00 AM

[Ajouter un autre horaire](#)

☒ Envoyer des notifications d'échec d'actualisation au propriétaire d

Envoyer un e-mail à ces utilisateurs en cas d'échec de l'actualisation

Entrer les adresses de messagerie

Appliquer

Ignorer

2

Refresh failed: Modele TACE 2.0 has failed to refresh



Microsoft Power Platform <PowerPlat-noreply@microsoft.com>
À Jean-Pierre Riehl

En cas de problème lié à l'affichage de ce message, cliquez ici pour l'afficher dans un navigateur web.



Microsoft Power Platform

Power BI

Unable to connect to the data source Modele TACE 2.0.

Refresh failed:

[Modele TACE 2.0](#) has failed to refresh.

Failure details: The last refresh attempt failed because of an internal service error. This is usually a transient issue. If you try again later and still see this message, contact support.

Next refresh for Modele TACE 2.0 is scheduled for March 4, 2020 15:30 UTC.

3

Historique des actualisations

Planifié OneDrive

Détails	Type	Démarrer	Fin	État	Message
	Planifié	04/03/2020 à 18:32:28	04/03/2020 à 18:44:57	Terminé	
	Planifié	04/03/2020 à 16:31:37	04/03/2020 à 16:43:50	Terminé	
Afficher	Planifié	04/03/2020 à 14:31:36	04/03/2020 à 14:41:28	Échec	Impossible de se connecter à la source de données undefined.
	Planifié	04/03/2020 à 12:31:20	04/03/2020 à 12:38:48	Terminé	
	Planifié	04/03/2020 à 10:31:38	04/03/2020 à 10:43:57	Terminé	
Afficher	Planifié	04/03/2020 à 08:31:17	04/03/2020 à 08:36:16	Échec	Impossible de se connecter à la source de données undefined.
	Planifié	03/03/2020 à 18:31:32	03/03/2020 à 18:45:08	Terminé	
	Planifié	03/03/2020 à 16:31:16	03/03/2020 à 16:37:27	Terminé	
	Planifié	03/03/2020 à 14:31:33	03/03/2020 à 14:44:44	Terminé	

Fermer

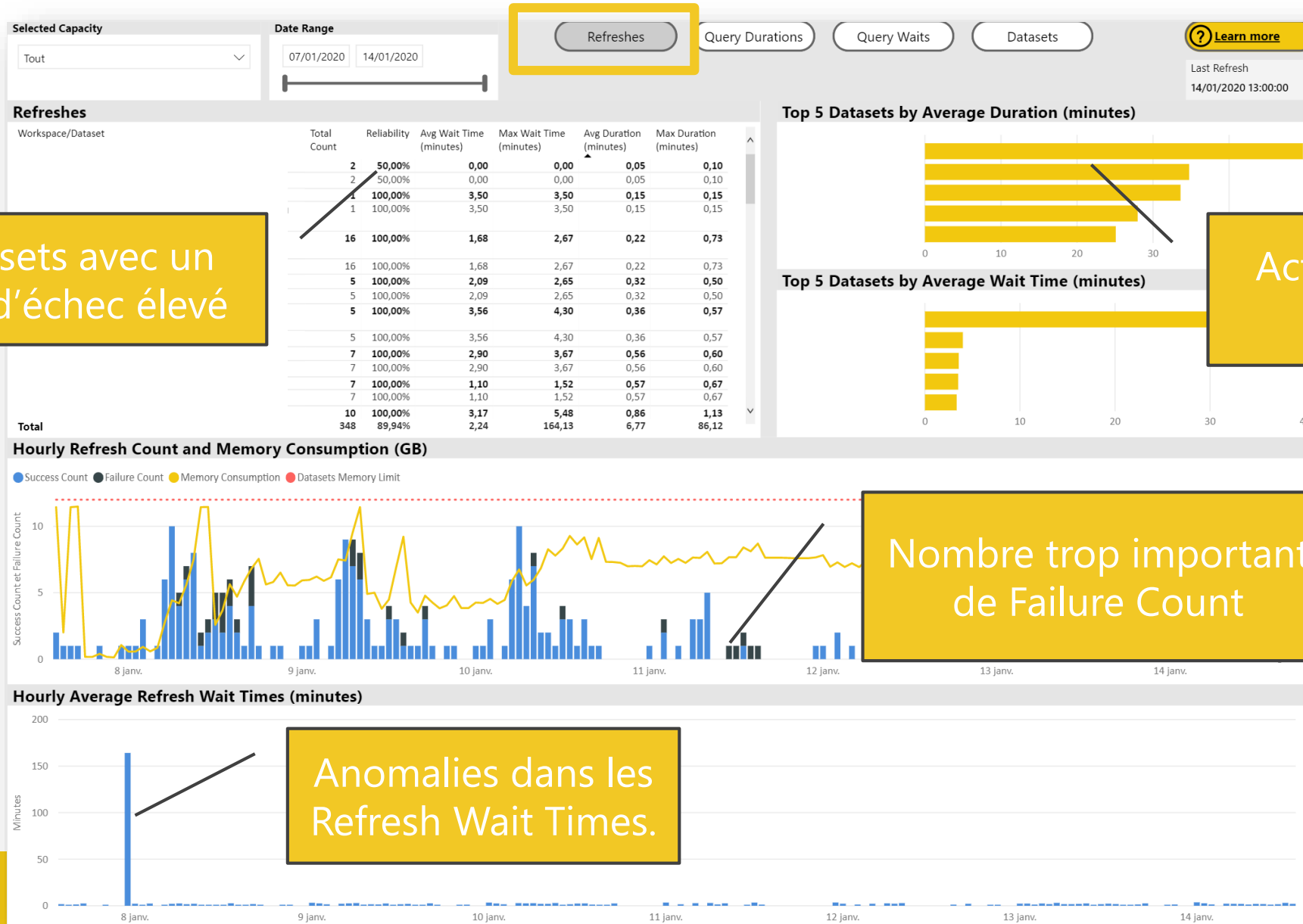


démo



@ClubPowerBI

Vive Premium !



Datasets avec un taux d'échec élevé

Actualisations trop longues

Nombre trop important de Failure Count

Anomalies dans les Refresh Wait Times.



@ClubPowerBI

Monitoring : Facts

- ❖ Si l'actualisation échoue trop de fois de suite (4), elle se désactive
- ❖ Vous pouvez récupérer l'historique d'actualisation par API
- ❖ Vous pouvez monitorer la Gateway pour avoir des statistiques



Automatisation

Et si on automatisait tout cela ?



Automatisation

- ❖ API REST
- ❖ PowerShell
- ❖ Power Automate



Ressources



@ClubPowerBI

Ressources

- ❖ <https://docs.microsoft.com/fr-fr/power-bi/refresh-data>
- ❖ <https://docs.microsoft.com/fr-fr/power-bi/power-bi-data-sources>
- ❖ <https://docs.microsoft.com/fr-fr/power-bi/service-premium-incremental-refresh>
- ❖ <https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/power-bi/datasets/getrefreshhistory>



Q&A



Place au networking

Merci !

Buffet offert par **mobiskill**