

GUIDE COMPLET

PUBLICATION POWER BI SERVICE

Série Power BI de A à Z - Partie 6

*Par Boubacar Nikiema / Data Analyst
Ngroup Media & Digital*



TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction
2. Prérequis
3. Vérification Avant Publication
4. Connexion à Power BI Service
5. Publication du Dashboard
6. Découverte de l'Interface Power BI Service
7. Partage du Dashboard
8. Actualisation Manuelle des Données
9. Configuration Actualisation Automatique
10. Dépannage & Solutions Problèmes Courants
11. Bonnes Pratiques
12. FAQ

1. INTRODUCTION

1.1 Objectif de ce Guide

Ce guide vous accompagne pas-à-pas dans la publication de votre dashboard Power BI sur le cloud (Power BI Service). Jusqu'à la Partie 5 de notre série, le dashboard existait uniquement sur votre ordinateur local. Grâce à Power BI Service, vous allez :

- Publier votre dashboard en ligne
- Le rendre accessible à votre équipe 24/7
- Configurer l'actualisation automatique des données
- Consulter vos dashboards sur ordinateur, tablette, mobile

1.2 Durée Estimée

- Publication simple : 10-15 minutes
- Publication + Actualisation auto : 30-45 minutes (avec Gateway)

1.3 Vidéo Tutoriel

 Voir la vidéo complète (15min48) : https://youtu.be/ST5vT_mIyCs

2. PRÉREQUIS

2.1 Fichiers Nécessaires

- Fichier .pbix : Dashboard Power BI créé (Partie 5)
- Données sources : MySQL ou CSV accessibles
- Identifiants MySQL : Si base de données externe

2.2 Comptes Requis

- Compte Microsoft (Gratuit) - Obligatoire pour connexion Power BI Service
- Power BI Service (Gratuit) - Obligatoire pour publier dashboards perso
- ⚠️ Power BI Pro (10\$/mois) - Obligatoire uniquement pour partager avec équipe

2.3 Logiciels

- Power BI Desktop (dernière version)
- Power BI Gateway (si actualisation auto MySQL)

3. VÉRIFICATION AVANT PUBLICATION

Avant de publier, vérifiez que votre fichier est prêt pour la production :

3.1 Checklist Fichier .pbix

Taille fichier < 1 GB

Vérifier : Propriétés fichier > Taille

Nom fichier clair

Exemple : Dashboard_Ventes_AqliQ_Final.pbix

Aucune erreur Power Query

Ouvrir Power Query et vérifier étapes

Relations fonctionnent

Onglet Modèle : vérifier connexions

Mesures DAX opérationnelles

Tester chaque visuel, aucune erreur

3.2 Performance

Temps de chargement < 30 secondes (Tester : Fermer/Rouvrir .pbix)

Mesures DAX optimisées (Utiliser variables VAR pour calculs complexes)

Visuels réactifs (Slicers répondent en < 2 secondes)

3.3 Sécurité Données

Aucune donnée sensible visible (Masquer : salaires, données personnelles)

Chemins de fichiers relatifs (Éviter : C:\Users\..., Préférer : cloud)

3.4 Test Final Avant Publication

Effectuez ce test final :

1. Fermez Power BI Desktop

2. Rouvrez le fichier .pbix

3. Naviguez dans les 3 pages

4. Testez tous les slicers

5. Vérifiez que tout fonctionne

 **Tout fonctionne ? → Prêt à publier !**

4. CONNEXION À POWER BI SERVICE

4.1 Créer un Compte Microsoft (Si Nécessaire)

Étape 1 : Aller sur outlook.com

Étape 2 : Cliquer 'Créer un compte'

Étape 3 : Choisir email (créer @outlook.com ou utiliser email existant)

Étape 4 : Créer mot de passe (min 8 caractères, 1 majuscule, 1 chiffre)

Étape 5 : Vérifier email (entrer code reçu)

Étape 6 : Compléter informations (nom, prénom, pays)

4.2 Connexion à Power BI Service

1. Ouvrir navigateur web
2. Aller sur : app.powerbi.com
3. Cliquer 'Se connecter' (coin supérieur droit)
4. Entrer identifiants Microsoft (email + mot de passe)
5. Cliquer 'Connexion'
6. Accepter conditions d'utilisation (première fois)

 **Connecté à Power BI Service !**

5. PUBLICATION DU DASHBOARD

Étape 1 : Ouvrir le fichier .pbix

Lancer Power BI Desktop et ouvrir Dashboard_Ventes_AqliQ.pbix

Étape 2 : Cliquer 'Publier'

Ruban Accueil > Section 'Partager' > Bouton 'Publier' (icône ☁)

Étape 3 : Se connecter

Si première fois : entrer identifiants Microsoft

Étape 4 : Sélectionner destination

Choisir 'Mon espace de travail' > Cliquer 'Sélectionner'

Étape 5 : Attendre publication

Durée : 10 sec - 2 min selon taille fichier

Étape 6 : Ouvrir dans navigateur

Cliquer sur lien 'Ouvrir dans Power BI'

 **Dashboard publié avec succès !**

6. DÉCOUVERTE DE L'INTERFACE POWER BI SERVICE

6.1 Navigation dans Mon Espace de Travail

- Rapports : Fichiers .pbix publiés
- Jeux de données : Modèles de données
- Tableaux de bord : Dashboards épingleés
- Classeurs : Fichiers Excel

6.2 Différences Power BI Desktop vs Service

- **Modifier rapport** : Desktop: Complet | Service: Limité
- **Créer mesures DAX** : Desktop: Oui | Service: Non
- **Partager** : Desktop: Non | Service: Oui
- **Actualisation auto** : Desktop: Non | Service: Oui (Pro requis)
- **Accès mobile** : Desktop: Non | Service: Oui (app iOS/Android)

7. PARTAGE DU DASHBOARD

7.1 Partage Simple (Power BI Pro Requis)

1. Ouvrir votre rapport dans Power BI Service
2. Cliquer bouton 'Partager' (icône  en haut)
3. Entrer emails destinataires
4. Configurer permissions :
 - Autoriser les destinataires à partager
 - Autoriser à créer du contenu (non recommandé)
 - Envoyer notification par email
5. Cliquer 'Accorder l'accès'

7.2 Lien de Partage Public

- ⚠ ATTENTION :** N'importe qui avec le lien peut voir le dashboard
1. Cliquer 'Partager'
 2. Cliquer 'Créer un lien'
 3. Choisir type : 'Personnes de votre organisation'
 4. Copier le lien généré
 5. Envoyer par email/Slack/Teams

7.3 Niveaux de Permissions

- **Lecteur** : Peut voir  | Peut modifier  | Peut partager 
- **Contributeur** : Peut voir  | Peut modifier  | Peut partager 
- **Propriétaire** : Peut voir  | Peut modifier  | Peut partager 

8. ACTUALISATION MANUELLE DES DONNÉES

8.1 Comprendre l'Actualisation

Lorsque vous publiez un dashboard, les données sont une COPIE STATIQUE du moment de la publication. Si vos données sources changent (nouvelles ventes dans MySQL), le dashboard ne se met PAS à jour automatiquement.

8.2 Actualisation Manuelle - Étapes

1. Aller dans 'Mon espace de travail'
2. Onglet 'Jeux de données'
3. Trouver votre jeu de données (icône 
4. Cliquer icône : Juste (3 points) à droite
5. Sélectionner 'Actualiser maintenant' (icône 
6. Attendre 10-60 secondes
7. Vérifier dans rapport que données sont à jour

8.3 Quand Utiliser l'Actualisation Manuelle ?

Adapté pour :

- Tests et développement
- Mises à jour ponctuelles
- Dashboards consultés rarement
- Données qui changent peu

Pas adapté pour :

- ✗ Dashboards production (quotidien)
- ✗ Équipes de 10+ personnes
- ✗ Données changeant fréquemment

→ Dans ces cas : Utiliser actualisation automatique (Section 9)

9. CONFIGURATION ACTUALISATION AUTOMATIQUE

9.1 Prérequis

- Power BI Pro (10\$/mois) - Obligatoire
- Power BI Gateway (gratuit) - Si données MySQL local
- Données cloud (OneDrive/SharePoint) - Alternative Gateway

9.2 Installation Power BI Gateway (MySQL Local)

Étape 1 : Télécharger

URL : <https://aka.ms/pbigatewaydownload> (fichier ~100 MB)

Étape 2 : Installer

Double-cliquer *GatewayInstall.exe* > Choisir Mode Standard

Étape 3 : Se connecter

Entrer identifiants Microsoft

Étape 4 : Configurer

Nom Gateway + Clé récupération ( Sauvegarder!)

Étape 5 : Vérifier

État : Connecté à app.powerbi.com

9.3 Ajouter Source de Données MySQL dans Gateway

1. Power BI Service > Icône  > Gérer les passerelles
2. Sélectionner votre Gateway
3. Cliquer '+ Ajouter une source de données'
4. Remplir formulaire :
 - Type : MySQL Database
 - Serveur : localhost (ou IP)
 - Base de données : atliq.hardware
 - Nom d'utilisateur : root

- Mot de passe : [VOTRE_MOT_DE_PASSE]

5. Tester connexion ( Connexion réussie)

6. Cliquer 'Ajouter'

9.4 Planifier l'Actualisation Automatique

1. Mon espace de travail > Jeux de données

2. Icône : à côté jeu de données > Paramètres

3. Section 'Connexion de la passerelle' :

Utiliser une passerelle

Sélectionner : Gateway_Boubacar_SQL

4. Section 'Actualisation planifiée' :

Activer

Fréquence : Quotidien

5. Configurer horaires :

08:00 (matin)

20:00 (soir)

Limite : 8 actualisations/jour max

6. Fuseau horaire : (GMT+00:00) Africa/Casablanca

7. Notifications email :

Envoyer email si échec

8. Cliquer 'Appliquer'

 **Actualisation automatique configurée !**

10. DÉPANNAGE & SOLUTIONS PROBLÈMES COURANTS

⚠ Fichier Trop Volumineux (> 1 GB)

- ✓ Supprimer colonnes inutiles (Power Query)
- ✓ Filtrer données (garder 12 derniers mois)
- ✓ Optimiser types données (Texte → Nombre)
- ✓ Supprimer tables non liées

⚠ Impossible de Se Connecter

- ✓ Vérifier connexion Internet
- ✓ Vider cache navigateur
- ✓ Mode navigation privée
- ✓ Désactiver VPN temporairement
- ✓ Tester autre navigateur (Chrome, Edge)

⚠ Actualisation Échouée - Connexion MySQL

- ✓ Vérifier MySQL démarré (Services Windows)
- ✓ Tester connexion MySQL Workbench
- ✓ Vérifier identifiants Gateway
- ✓ Firewall : Autoriser port 3306
- ✓ Redémarrer Gateway

⚠ Dashboard Lent à Charger (> 30 sec)

- ✓ Optimiser mesures DAX (utiliser VAR)
- ✓ Réduire visuels (max 10-12 par page)
- ✓ Filtrer données Power Query
- ✓ Relations Many-to-One uniquement

11. BONNES PRATIQUES

✓ Nommage Fichiers

Format : [Type]_[Sujet]_[Version].pbix

Bon : Dashboard_Ventes_V1.pbix

Mauvais : test_final_v2.pbix

✓ Versioning & Backup

Créer dossiers : Production / Dev / Archive

Sauvegarder sur OneDrive/Google Drive

Backup mensuel version PROD

✓ Sécurité Données

Masquer données sensibles (salaires, RGPD)

Row-Level Security (RLS) pour accès restreint

Identifiants MySQL dédiés Gateway

Audit accès régulier

✓ Performance

Limiter visuels : 8-12 par page max

Agréger données si millions de lignes

Actualisation intelligente (quotidien si besoin)

Compression Power Query

✓ Documentation

Créer README.md avec description projet

Noter sources données, KPIs, fréquence actualisation

Contacts : Propriétaire + Email support

12. FAQ - QUESTIONS FRÉQUENTES

Q1. Dois-je payer pour Power BI Service ?

NON pour usage personnel. Gratuit pour publier dans 'Mon espace de travail' et consulter vos rapports. OUI (10\$/mois Power BI Pro) pour partager avec collègues et actualisation automatique.

Q2. Combien de temps dure la publication ?

10 secondes à 2 minutes selon taille fichier, nombre de lignes, et vitesse Internet. Fichier < 100 MB : ~30 sec | Fichier > 500 MB : 1-2 min

Q3. Puis-je publier sans Power BI Pro ?

OUI ! Publication fonctionne avec compte gratuit. Pro requis uniquement pour PARTAGE avec autres utilisateurs.

Q4. Mes données sont-elles en sécurité ?

OUI. Power BI utilise chiffrement SSL/TLS, authentification Microsoft, centres certifiés ISO 27001, conformité RGPD. Activez MFA et Row-Level Security pour sécurité renforcée.

Q5. Puis-je modifier dashboard après publication ?

OUI, 2 méthodes : 1) Modifier .pbix local et re-publier (recommandé) | 2) Modifier dans Service (limité, impossible de modifier DAX/modèle)

Q6. Combien d'actualisations par jour ?

Gratuit/Pro : 8 actualisations max/jour | Premium : 48 actualisations max/jour

Q7. Gateway obligatoire ?

OUI si données MySQL local, SQL Server on-premise, Excel local | NON si données OneDrive/SharePoint, Azure SQL, cloud

Q8. Comment supprimer rapport publié ?

Mon espace de travail > Rapports > : > Supprimer (puis supprimer jeu de données si besoin). ⚠ Suppression définitive, pas de corbeille.

SUPPORT & CONTACT

Ressources Disponibles

-  Vidéo tutoriel Partie 6 (15min48) : https://youtu.be/ST5vT_mlycs
-  Documentation Microsoft Power BI : <https://docs.microsoft.com/power-bi/>
-  Forum officiel : <https://community.powerbi.com>
-  GitHub Repository complet : <https://github.com/bouba02/Analyse-des-Ventes-avec-SQL-Projet-Power-BI-Complet-AtliQ-Hardware->

Me Contacter

BOUBACAR NIKIEMA

Data Analyst | Business Intelligence Expert

-  Email : nikiemaboubacar@gmail.com
-  LinkedIn : linkedin.com/in/boubacar-nikiema
-  YouTube : [@BoubacarDataAnalyst](https://www.youtube.com/@BoubacarDataAnalyst)
-  Site web : data.ngroupmediadigital.com

Réponse sous 24-48h pour questions techniques

FÉLICITATIONS !

Vous maîtrisez maintenant la publication Power BI de A à Z !

De SQL à la publication cloud, vous avez complété le cycle BI complet.

Ce que vous maîtrisez :

- SQL et extraction de données
- ETL avec Power Query
- Modélisation Star Schema
- DAX et mesures calculées
- Dashboard design professionnel
- Publication et partage cloud

Prochaine étape : Appliquez ces compétences à VOS données !