

Actualisation des données

- Sur le jeu de données, choisir *Planifier l'actualisation* ;
- Une passerelle « Gateway » doit avoir été définie ainsi que les identifiants de connexion ;
- Renseigner ensuite la fréquence (quotidienne ou hebdomadaire) ainsi que le(s) heure(s) de rafraîchissement ;

Exercice 1

DERNIÈRE ACTUALISATION RÉUSSIE :
Wed Jul 12 2017 10:43:55 GMT+0200 (Paris, Madrid (heure d'été))

La planification de l'actualisation n'est pas activée.

RENOMMER

SUPPRIMER

PLANIFIER L'ACTUALISATION

ACTUALISER MAINTENANT

ANALYSER DANS EXCEL

INFORMATIONS RAPIDES

TÉLÉCHARGER .PBIX

SÉCURITÉ

Actualisation planifiée

Tenir vos données à jour

☒ Activé

Fréquence d'actualisation

Tous les jours ▼

Fuseau horaire

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

Heure

1 ▼ 00 ▼ AM ▼ X

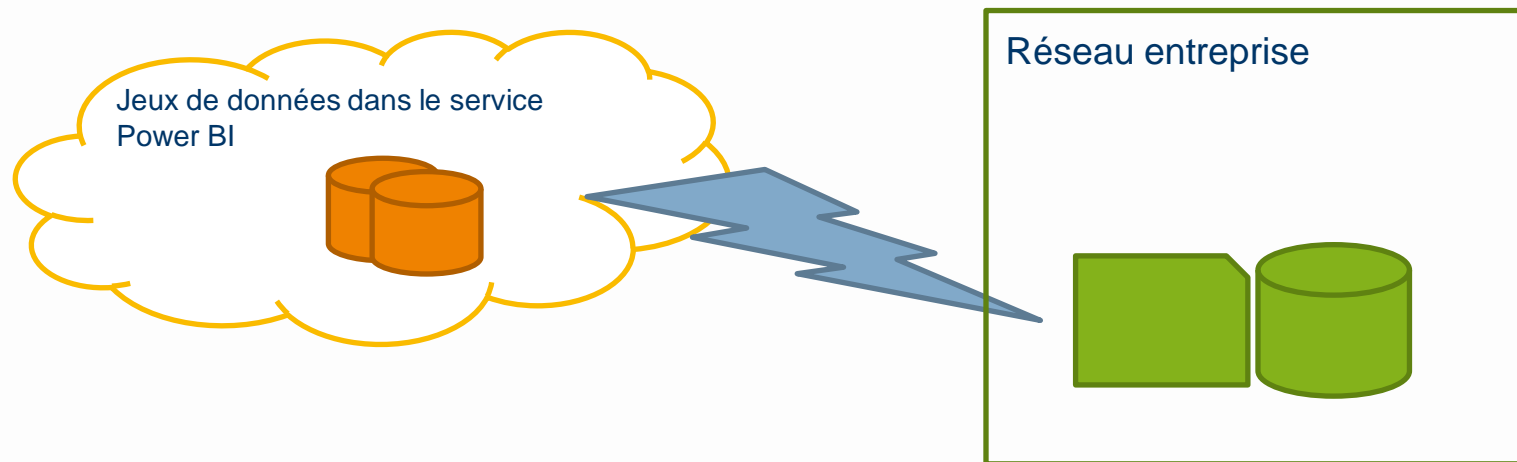
[Ajouter une autre fois](#)

☒ M'envoyer une notification d'échec d'actualisation

Appliquer Ignorer

- Limitation : la version Pro ne permet **pas plus de 8 rafraîchissements par jours** ;
- Possibilité également d'actualiser le rechargement maintenant ;

La passerelle est un programme qui permet d'établir un lien entre un ordinateur comprenant la ou les connexions vers la ou les sources de données et un jeu de données publié dans le service power BI.

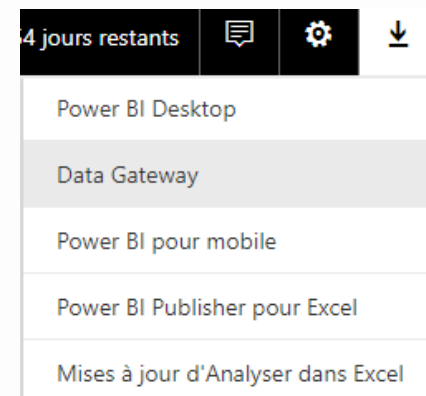
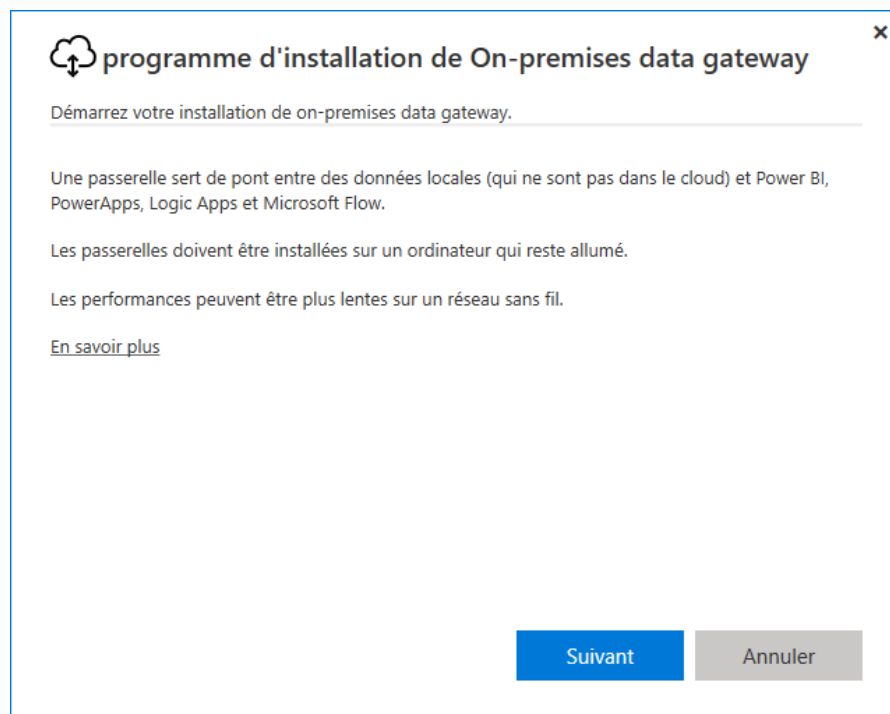


- La connexion est sécurisée, les données chiffrées ;
- Une seule passerelle ne peut être installée par PC ;

- Configuration minimale requise :
 - .NET Framework 4.5
 - Version 64 bits de Windows 7/Windows Server 2008 R2 (ou version ultérieure)
- Configuration recommandée :
 - Processeur 8 cœurs
 - 8 Go de mémoire
 - Version 64 bits de Windows 2012 R2 (ou version ultérieure)
- Autres éléments à prendre en compte :
 - Vous ne pouvez pas installer la passerelle sur un contrôleur de domaine.
 - Vous ne devez pas installer de passerelle sur un ordinateur, comme un portable, qui peut être hors tension, en veille ou non connecté à Internet. Sinon, la passerelle ne peut pas s'exécuter. En outre, les performances de la passerelle peuvent être limitées sur un réseau sans fil.
 - L'utilisation de la passerelle ne nécessite pas Analysis Services. Vous pouvez utiliser la passerelle pour vous connecter à une source de données Analysis Services.

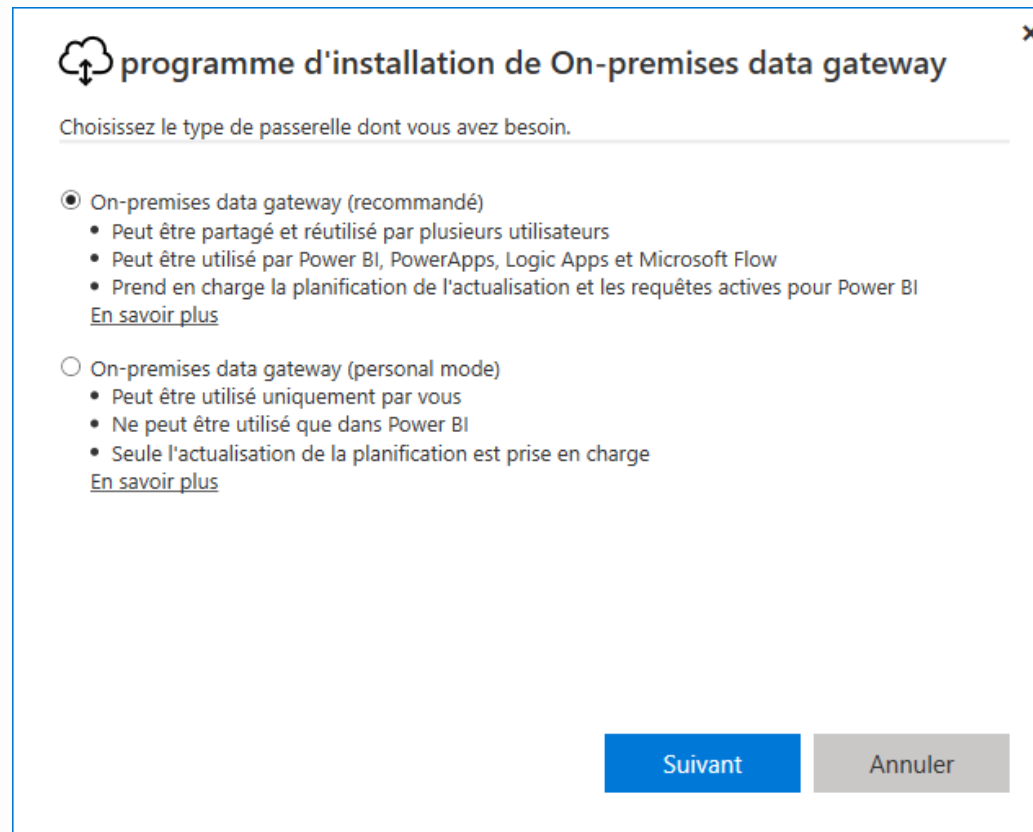
Les sources de la passerelle sont à récupérer à partir d'un lien sur le service Power BI (en haut à droite).

Installer la passerelle comme tout autre programme :




2 passerelles possibles :

- Locale : Plusieurs utilisateurs peuvent utiliser cette passerelle et plusieurs services (Power Bi, PowerApps,...)
- Personnel : Passerelle qui ne peut être partagée et utilisable uniquement par Power BI ;



	Passerelle de données locale	Passerelle de données locale (mode personnel)
Services cloud associés	Power BI, PowerApps, Azure Logic Apps, Microsoft Flow	Power BI
Gestion de plusieurs utilisateurs avec un contrôle d'accès par source de données	•	
Exécution en tant qu'application pour les utilisateurs qui ne disposent pas de droits d'administration sur l'ordinateur		•
Exécution en tant qu'utilisateur unique avec vos informations d'identification		•
Importation de données et planification de l'actualisation	•	•
Prise en charge de DirectQuery pour SQL Server, Oracle, Teradata	•	
Prise en charge de la connexion active à Analysis Services	•	
Surveillance et audit pour la passerelle et les sources de données	Bientôt disponible	

Renseignement d'un compte professionnel pour identifier la passerelle

 On-premises data gateway

C'est presque terminé.

Installation réussie.

Entrez un e-mail pour identifier le compte à utiliser avec cette passerelle.

Ensuite, vous devez vous connecter pour inscrire la passerelle.

Se connecter

Annuler

Microsoft Azure

Compte professionnel ou scolaire



fcallegari@kapei-conseil.com

●●●●●●●●●●

Se connecter

Précédent

[Votre compte n'est pas accessible ?](#)

Renseignement des informations de sécurité sur la clé

On-premises data gateway

Vous êtes connecté en tant que fcallegari@kapei-conseil.com et prêt à inscrire la passerelle.

Nouveau nom de on-premises data gateway

Clé de récupération (8 caractères minimum)

Cette clé est nécessaire pour restaurer la passerelle et ne peut pas être modifiée. Enregistrez-la dans un endroit sûr.

Confirmer la clé de récupération

Nous utiliserons cette région pour connecter la passerelle aux services cloud : North Europe [Changer la région](#)

<< Retour

Configurer

Annuler

Une fois le programme installé, il est possible d'ouvrir la passerelle sur l'ordinateur local et modifier la configuration.

On-premises data gateway

État

Paramètres de sen

Diagnostics

Réseau

La passerelle test est en ligne et prête à être utilisée.

Numéro de version de la passerelle : 14.16.6390.2

Contribuez à l'amélioration de on-premises data gateway en envoyant des informations d'utilisation à Microsoft.

[Lire la déclaration de confidentialité en ligne](#)

Logic Apps

North Europe

[Créer une ressource de passerelle dans Azure](#)

PowerApps et Flow

Environnement par défaut

Prêt

Power BI

Environnement par défaut

Prêt

Fermer

Une fois la passerelle installée, il faut rajouter les sources de données et les tester.

AJOUTER UNE SOURCE DE DONNÉES

✓ test

Exercice 11

Tester toutes les connexions

Paramètres de la source de données

Utilisateurs

Nom de la source de données

Exercice 11

Type de source de données

Dossier

Chemin d'accès complet

D:\TECHNIQUE\Microsoft\Power BI\Formation

Les informations d'identification sont chiffrées à l'aide d'une clé stockée localement sur le serveur de passerelle. [En savoir plus](#)

Identifiant Windows

.....

Mot de passe Windows

.....

> Paramètres avancés

Appliquer

Ignorer

Gérer le stockage personnel

55 MB sur 10 GB utilisés

Créer un pack de contenu

Afficher le pack de contenu

Portail d'administration

Gérer les passerelles

Paramètres

Gérer les codes d'incorporation

Importer les données

- Chaque table sélectionnée constitue une requête ;
- Lors du chargement, toutes les données définies par les requêtes sont importées dans le cache Power BI ;
- La force du moteur de Power BI fait que les données apparaissent immédiatement dans les visuels créés ;

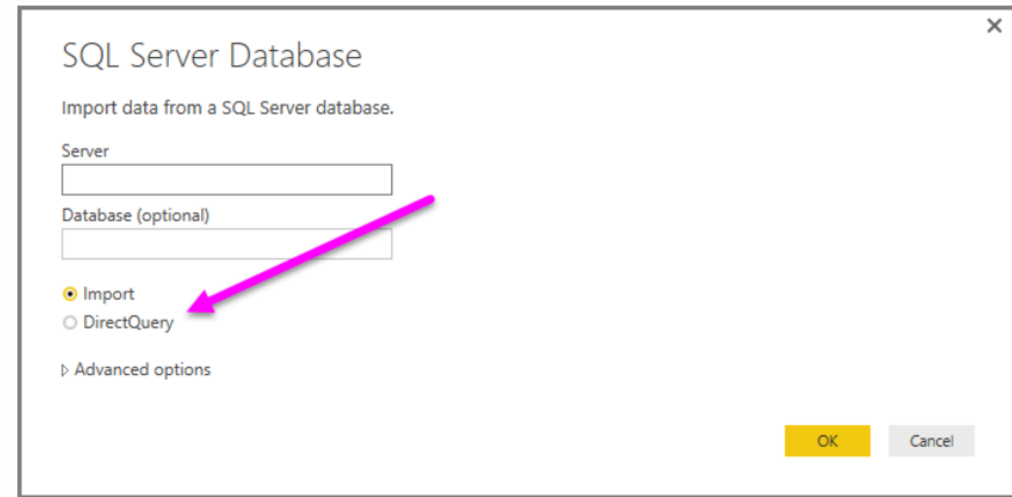
Avec le service Power BI :

- Lors de la publication sur le service, un jeu de données du même nom que le rapport est automatiquement créé ;
- Nécessite une passerelle d'entreprise « Gateway » sur PowerBI Service ;
- Limitation à 1Go le jeu de données sur le service Power BI ;

⇒ Recommandé par Microsoft car utilise le moteur haute performance de requête.

Direct Query

- Interrogation en direct à la source ;
- Données non intégrées à l'application ;
- Requêtes exécutées sur la BDD source ;
- Les données sont toujours fraîches ;
- Nombre maximale de lignes renvoyées (après agrégation) de 1 million de lignes ;
- Toutes les tables doivent provenir de la même base de données ;
- Impossible de modifier le type des données dans Power BI ;
- Pas de traitements spéciaux sur les champs de type date ;



Avec le service Power BI :

- Lors de la publication sur le service, un jeu de données du même nom que le rapport est automatiquement créé ;
- Nécessite une passerelle d'entreprise « Gateway » sur PowerBI Service ;
- La sécurité appliquée est celle de la source ;

⇒ Microsoft recommande d'utiliser ce moyen de chargement en cas de gros volume de données

Quelques sources de données supporte le direct query pour le moment :

- Amazon Redshift
- Azure HDInsight Spark (bêta)
- Azure SQL Database
- Azure SQL Data Warehouse
- Google BigQuery (bêta)
- IBM Netezza (bêta)
- Impala (version 2.x)
- Oracle Database (version 12 et versions ultérieures)
- SAP Business Warehouse (bêta)
- SAP HANA
- Snowflake
- Spark (bêta) (version 0.9 et versions ultérieures)
- SQL Server
- Base de données Teradata
- Vertica (bêta)

Connexions actives

- Ressemble sensiblement au direct Query ;
- Disponible que pour SQL Server Analysis Services ;
- Le modèle de données tout entier apparait dans la liste des champs ;
- Le modèle est celui du cube, il est donc impossible de créer de nouvelles mesures, colonnes ou relations ;

Avec le service Power BI :

- Lors de la publication sur le service, un jeu de données du même nom que le rapport est automatiquement créé ;
- Nécessite une passerelle d'entreprise « Gateway » sur PowerBI Service ;
- La sécurité appliquée est celle de la source ;

Exigences de passerelle locale :

Source	Passerelle obligatoire ?
SQL Server	Oui
Azure SQL Database	Non
Azure SQL Data Warehouse	Non
SAP HANA	Oui
Base de données Oracle	Oui
Base de données Teradata	Oui
Amazon Redshift	Non
Impala (version 2.x)	Oui
Snowflake (préversion)	Pas encore pris en charge dans le service Power BI
Spark (bêta), version 0.9 et versions ultérieures	Pas encore pris en charge dans le service Power BI
Azure HDInsight Spark (bêta)	Pas encore pris en charge dans le service Power BI
IBM Netezza (bêta)	Pas encore pris en charge dans le service Power BI
SAP Business Warehouse (bêta)	Pas encore pris en charge dans le service Power BI