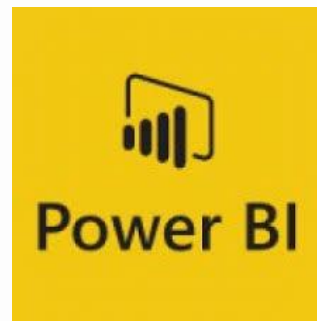
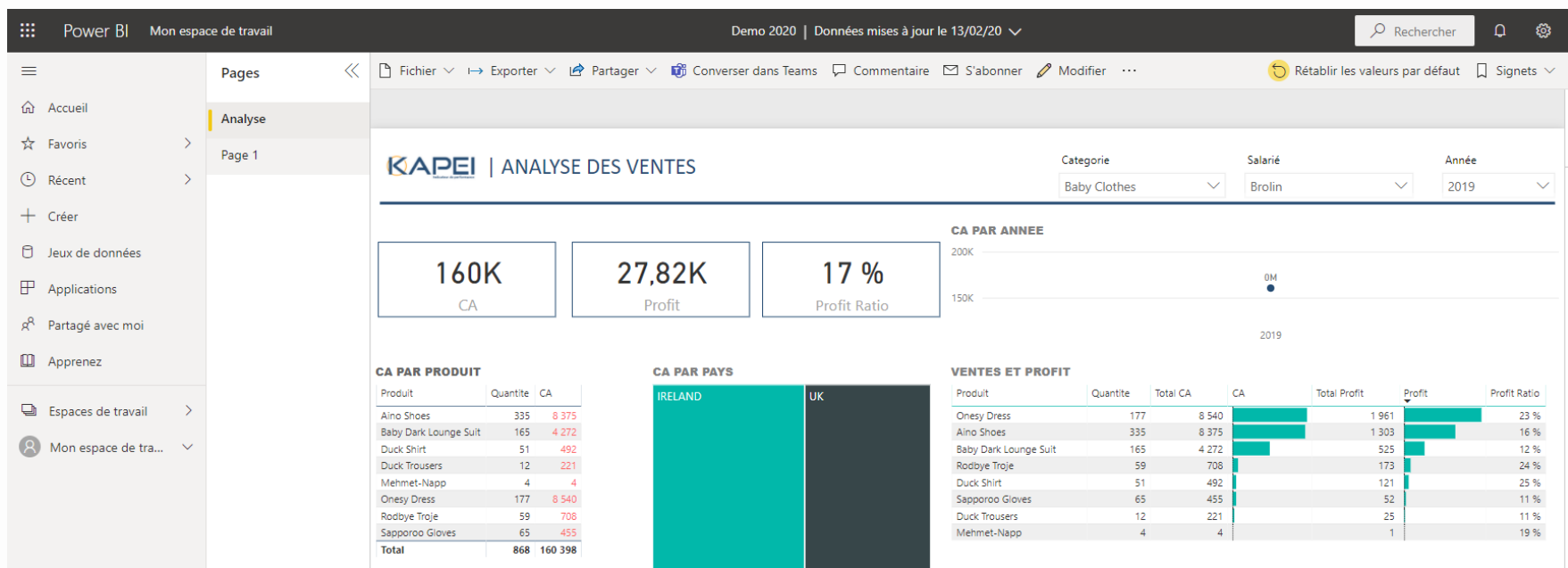


# Service POWER BI



# Service Power BI

- Le service Power BI ou Power BI est un espace dans cloud, géré par les équipes de Microsoft, où seront créés ou déposés les rapports en vue de les partager.
- Une seule adresse : <https://app.powerbi.com>
- Il faut avoir un compte Power BI pour avoir un accès au service (avec une adresse de messagerie professionnelle).



Menu de l'utilisateur

Accueil

Favoris

Récent

Créer

Jeux de données

Applications

Partagé avec moi

Apprenez

Espaces de travail

Mon espace de tra...

Ecran principal

POWER BI | Mon espace de travail

Demo 2020 | Données mises à jour le 13/02/20

Rechercher

Notifications

Paramètres

Commentaires de la communauté

Aides et support

Pages

Analyse

Page 1

Fichier

Exporter

Partager

Converser dans Teams

Commentaire

S'abonner

Modifier

Rétablir les valeurs par défaut

Signets

Partage

KAPEI | ANALYSE DES VENTES

Categorie

Baby Clothes

160K

CA

27,82K

Profit

17 %

Profit Ratio

CA PAR ANNEE

200K

150K

0M

2019

CA PAR PRODUIT

Produit	Quantite	CA
Aino Shoes	335	8 375
Baby Dark Lounge Suit	165	4 272
Duck Shirt	51	492
Duck Trousers	12	221
Mehmet-Napp	4	4
Onesy Dress	177	8 540
Rodbye Troje	59	708
Sapporoo Gloves	65	455

CA PAR PAYS

IRELAND

UK

VENTES ET PROFIT

Produit	Quantite	Total CA	CA	Total Profit	Profit	Profit Ratio
Onesy Dress	177	8 540		1 961		23 %
Aino Shoes	335	8 375		1 303		16 %
Baby Dark Lounge Suit	165	4 272		525		12 %
Rodbye Troje	59	708		173		24 %
Duck Shirt	51	492		121		25 %
Sapporoo Gloves	65	455		52		11 %
Duck Trousers	12	221		25		11 %
Mehmet-Napp	4	4		1		19 %

Filtres

Recher...

Filtres dans cette page

CategorieNom

n'est pas (Vide)

Chaque utilisateur possède un espace de travail qui lui est propre : « Mon espace de travail ». Un espace de travail comprend les parties suivantes :

- **Tableau de bord :**

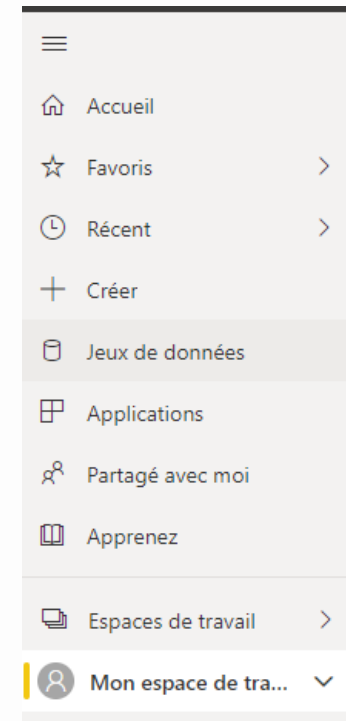
- Un tableau de bord dans Power BI est un **écran** où sont regroupés différentes analyses visuelles (vignettes).
- Ces vignettes proviennent d'un ou plusieurs rapports Power BI différents.

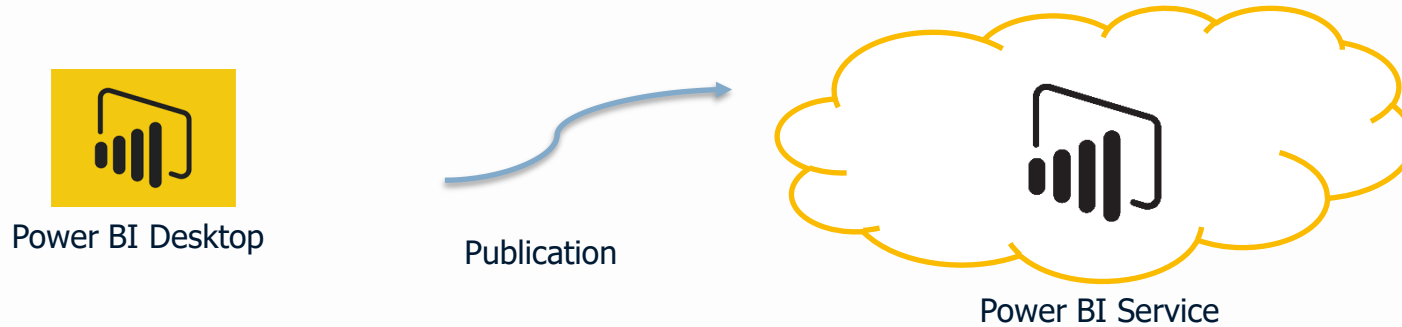
- **Rapports :**

- Les rapports sont les mêmes que ceux utilisés dans la version Power BI Desktop.
- Il est possible de les copier ou de les éditer (visualisation uniquement).

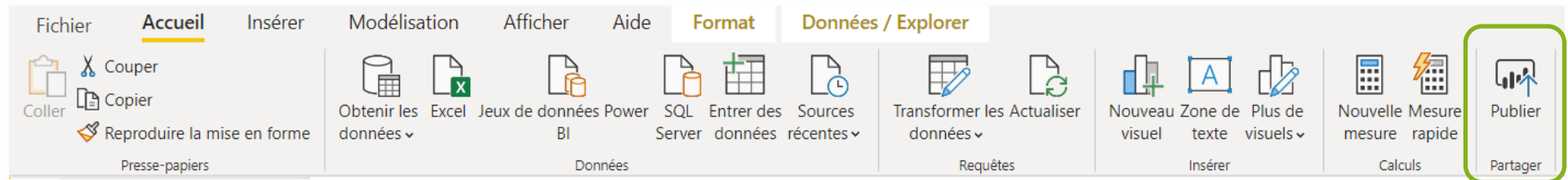
- **Jeux de données :**

- Lors d'une publication d'un rapport via le desktop, un jeu de données du même nom est automatiquement créé.
- Le rechargement des données automatique, sécurité... se configurent sur un jeu de données.
- Il est possible de créer des nouveaux rapports (visualisation uniquement) à partir d'un jeu de données.



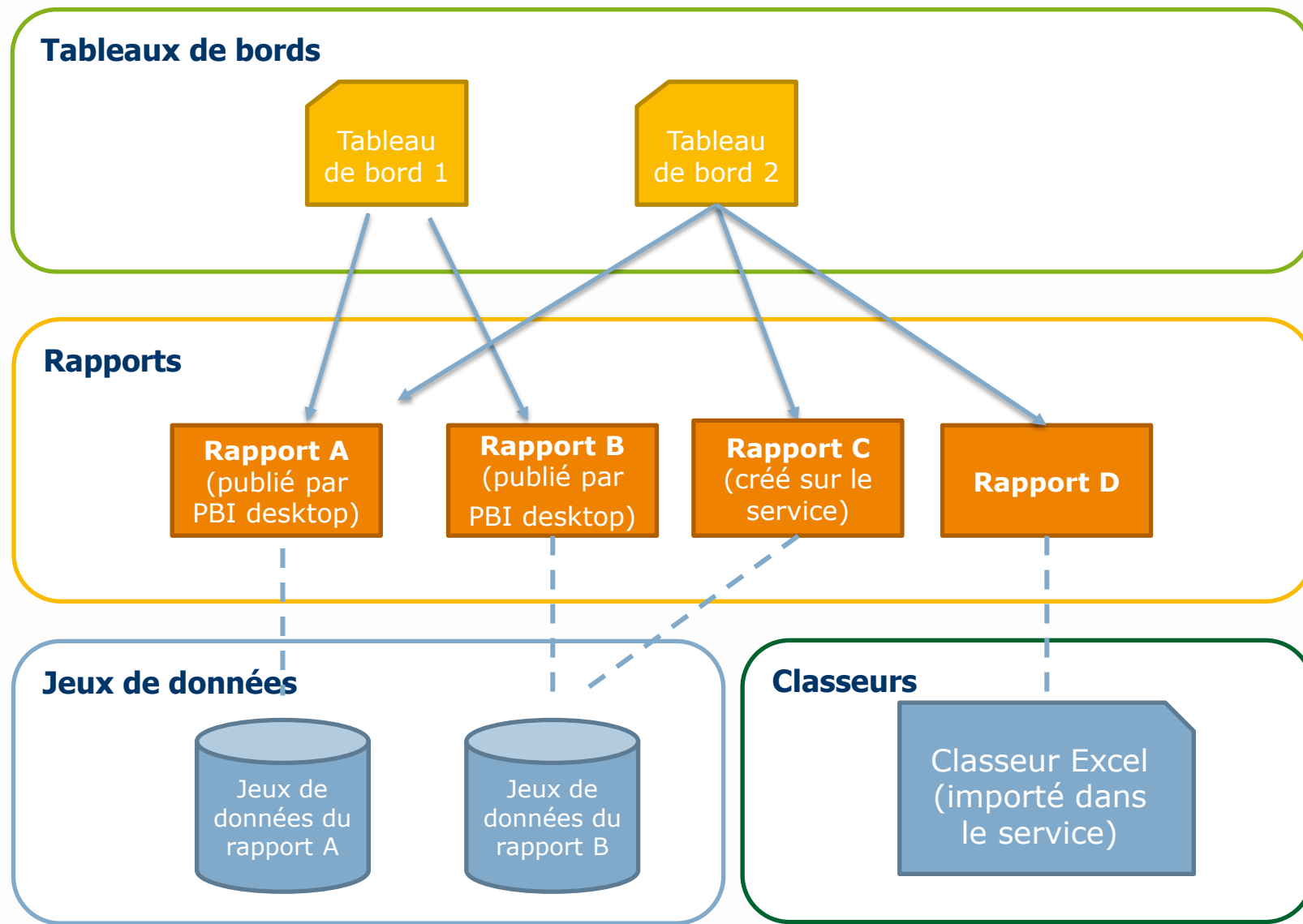



Dans votre rapport **Power BI Desktop**, dans le menu « Accueil », cliquer sur « Publier » pour le copier dans le service Power BI (il faut être connecté à son compte Power BI pour réaliser cette action).

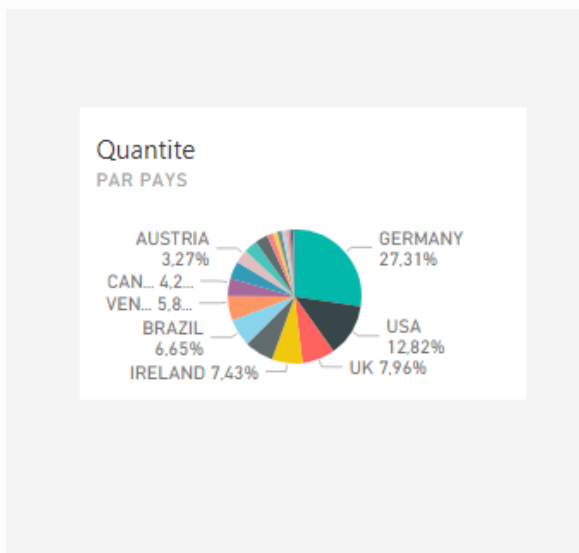
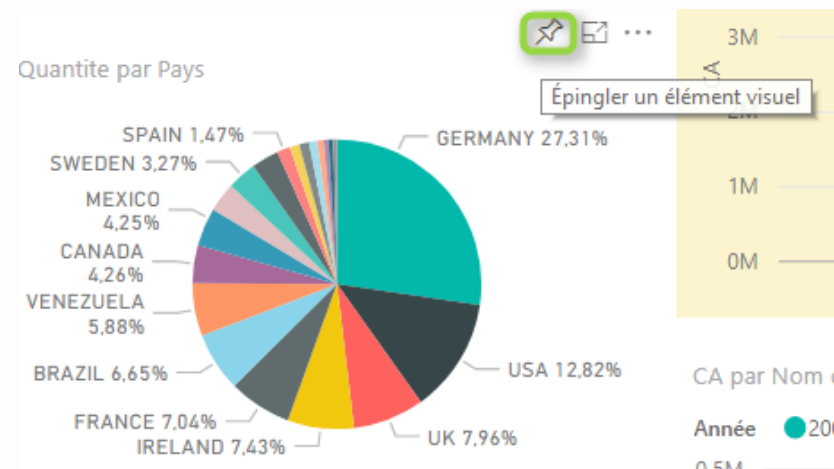


Un message avertira que le rapport a bien été publiée.

- ⇒ Si vous n'avez qu'un seul espace de travail, le rapport sera publié par défaut dans celui-ci. Sinon, une fenêtre vous proposera de choisir l'espace de travail désiré.
- ⇒ Un jeu de données sera automatiquement créé.



- Pour ajouter une vignette à un tableau de bord existant ou un nouveau tableau de bord, survoler un graphique d'un rapport et cliquer  en haut à droite.



### Épingler au tableau de b...

Sélectionnez un tableau de bord existant ou créez-en un nouveau.

Où voulez-vous épingler ?

- ☐ Tableau de bord existant
- ☒ Nouveau tableau de bord

Mon tableau de bord

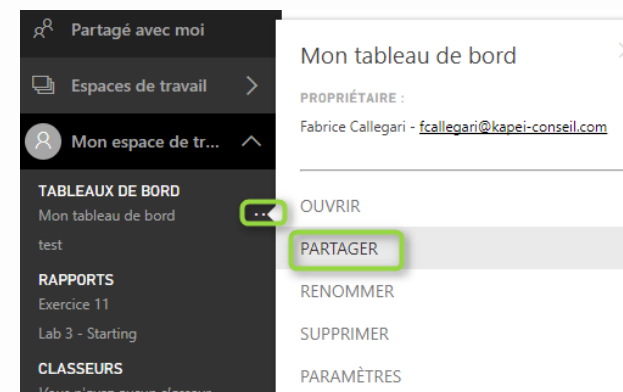
Épingler

Annuler

- Choisir par la suite le tableau de bord où sera épinglé la vignette.



- Survoler votre tableau de bord et cliquer sur « ... » pour faire apparaître le menu :
  - Ouvrir / Renommer / Supprimer le tableau de bord
  - Voir les paramètres
  - Partager
- Choix des personnes avec qui partager le tableau de bord ;
- Utilisateurs doit avoir une licence pro pour pouvoir partager ;



### Partager le tableau de bord

MON TABLEAU DE BORD

Partager Accès

Seuls les utilisateurs avec Power BI Pro ont accès à ce tableau de bord. Les destinataires ont le même accès que vous, sauf si la sécurité au niveau des lignes sur le jeu de données les en empêche. [En savoir plus](#)

Accorder l'accès à

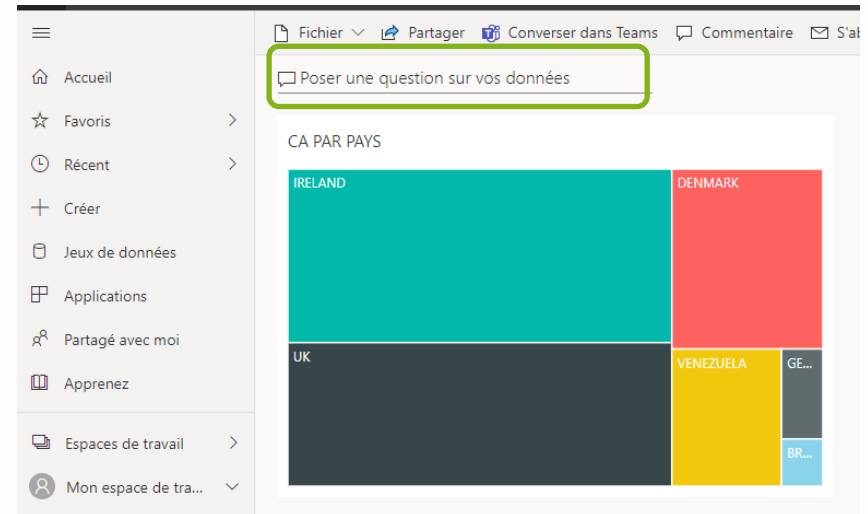
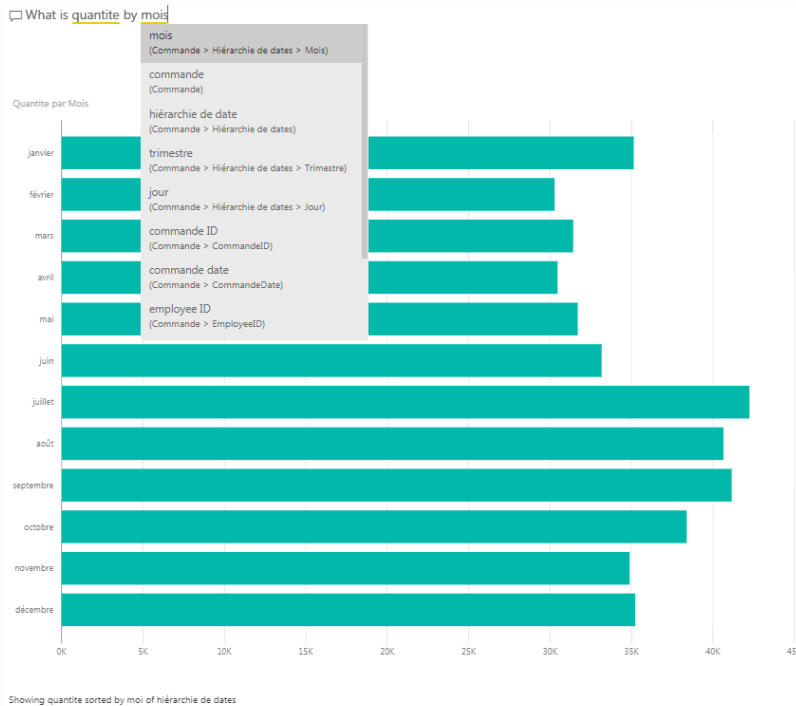
fcallegari@kapei-conseil.net

Inclure un message facultatif...

- ☒ Autoriser les destinataires à partager votre tableau de bord
- ☒ Envoyer un e-mail de notification aux destinataires

### Langage naturel

- Les données peuvent être directement interrogées en « langage naturel ».
- Se placer sur un tableau de bord, vous pouvez alors interroger les données de votre tableau de bord en posant vos questions dans la zone verte.
- Langage naturel est uniquement accessible en Anglais.



- L'auto-complétion vous aide à rédiger vos questions et un graphique vous est proposé en guise de réponse

Il est possible de partager des tableaux de bords à des personnes de la même organisation comme cela a été fait pour le tableau de bord.

### Partager le rapport

Partager Accès

Les destinataires ont le même accès que vous, sauf si la sécurité au niveau des lignes sur le jeu de données les en empêche. [En savoir plus](#)

Accorder l'accès à

Entrer les adresses de messagerie

Inclure un message facultatif...

☒ Autoriser les destinataires à partager votre rapport

☒ Autoriser les destinataires à générer du nouveau contenu à partir des jeux de données sous-jacents

☒ Envoyer un e-mail de notification aux destinataires

Lien de rapport ⓘ

<https://app.powerbi.com/groups/me/reports/60faa259-107d-463f-b7c4-1b4d2f2>

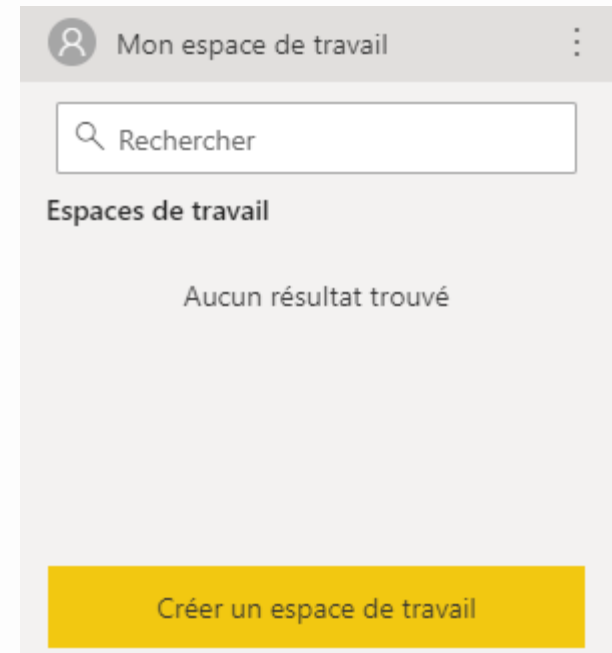
Partager

Annuler

Une application est une collection de rapport, tableaux de bords, classeurs... que l'on peut partager avec plusieurs personnes ou toute sa société.


Chaque espace de travail peut avoir une application.

Il faut avoir une licence Power BI Pro pour créer ou voir les applications.



### Créer un espace de travail

Image d'espace de travail

 [Charger](#) [Supprimer](#)

Nom de l'espace de travail

Nom de cet espace de travail

Description

Décrire cet espace de travail

[En savoir plus sur les paramètres d'espace de travail](#)

Options avancées ^

Liste de contacts

☒ Administrateurs de l'espace de travail

☐ Utilisateurs et groupes spécifiques

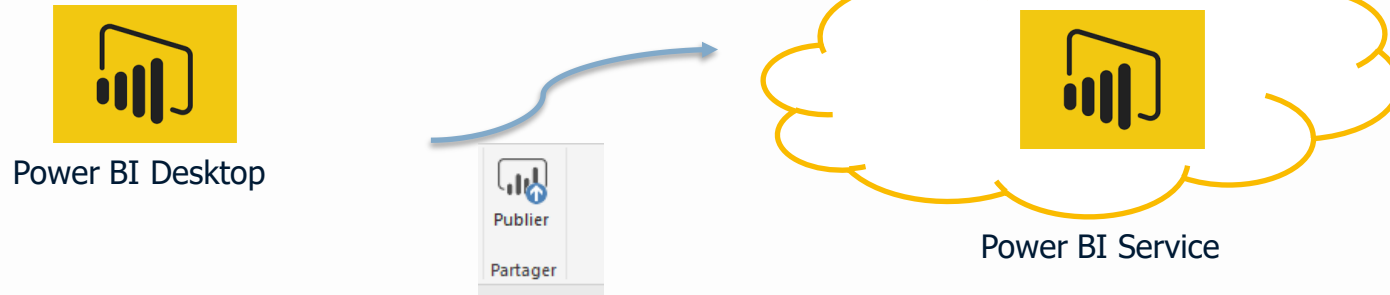
Entrer des utilisateurs et des groupes

Nom de  
l'espace

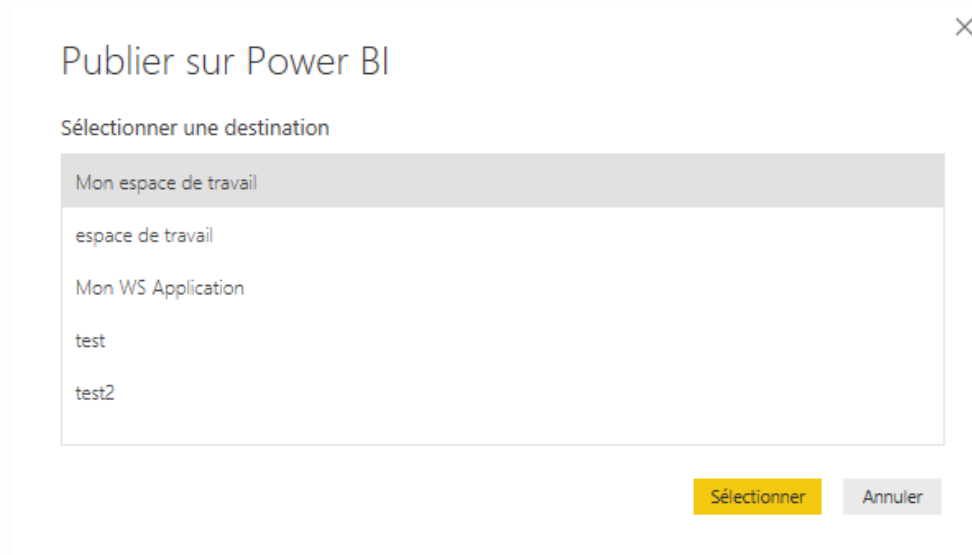
Choix des  
utilisateurs

Note : ne renseigner dans cette étape que les utilisateurs qui vont développer des rapports pour ce même espace de travail.

La gestion des utilisateurs qui consulteront ces rapports sera à configurer lors de la publication de cette application.



Si vous avez plusieurs espaces d'applications, Power BI vous demandera dans quel espace publier votre rapport :



Nom de l'application

Description de l'application

Logo de l'application

Affichage des coordonnées

Installation Navigation Autorisations

### Générer votre application

Nom de l'application \*

Formation

Description \*

Entrer un résumé

200 caractères restants

Site de support

Partage dans lequel vos utilisateurs peuvent trouver de l'aide

Logo de l'application



↑ Charger

🗑 Supprimer

Couleur du thème d'application



Coordonnées

- ☒ Afficher l'éditeur de l'application
- ☐ Afficher les contacts des éléments de l'espace de travail
- ☐ Afficher des personnes ou des groupes spécifiques

Entrer les adresses de messagerie

Liste des  
Tableaux de  
bords et des  
rapports

Détails

Installation

Navigation

Autorisations

Nouveau générateur de navigation

Activé

Ajoutez des rapports et des tableaux de bord à cette application, puis organisez le volet de navigation personnalisé pour que les utilisateurs puissent facilement trouver ce qu'ils recherchent.

Navigation \*

+ Nouveau

Human Resources Sample

Procurement Analysis Sample

Human Resources Sample

Procurement Analysis Sample

test

Détails du tableau de bord

Nom \*

Human Resources Sample

Réinitialiser

Lien du tableau de bord

https://app.powerbi.com/groups/80b7ad5c-f789-404f-9a6b-67323c7c0bcd/dashboards/a26156bc-7d...

Ouvrir

Section

Aucune section

☐ Masquer de la navigation

> Options avancées



Accès à  
l'application

Installation Navigation **Autorisations**

### Accès

- ☐ Organisation entière
- ☒ Groupe ou individus spécifiques

Entrer les adresses de messagerie

① Les utilisateurs et groupes ayant accès à cet espace de travail peuvent accéder à cette application.

Autorisations

### Autoriser tous les utilisateurs qui ont accès à l'application

- ☒ Autorisez tous les utilisateurs à se connecter aux jeux de données sous-jacents de l'application à l'aide de l'autorisation de création.
- ☒ Autorisez les utilisateurs à effectuer une copie des rapports dans cette application.
- ☐ Autorisez les utilisateurs à partager l'application et les jeux de données sous-jacents de l'application à l'aide de l'autorisation de partage.

[En savoir plus sur la publication et la mise à jour des applications Power BI](#)

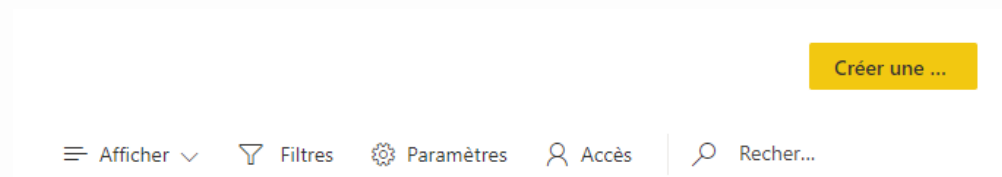
Une fois l'application finalisée, il faut la publier pour la rendre accessible aux utilisateurs.

Cliquer sur le nom de l'espace d'application pour accéder à la vue complète de l'application.

Pour publier l'application, cliquer sur « Publier l'application » en haut à droite.

Lors de la publication d'une application, plusieurs informations sont à renseigner :

- Couleur et description ;
- Contenu ;
- Accès : à qui partager l'application (organisation entière ou certains groupes, utilisateurs) ;



Installation Navigation Autorisations

### Accès

- ☐ Organisation entière
- ☒ Groupe ou individus spécifiques

Entrer les adresses de messagerie

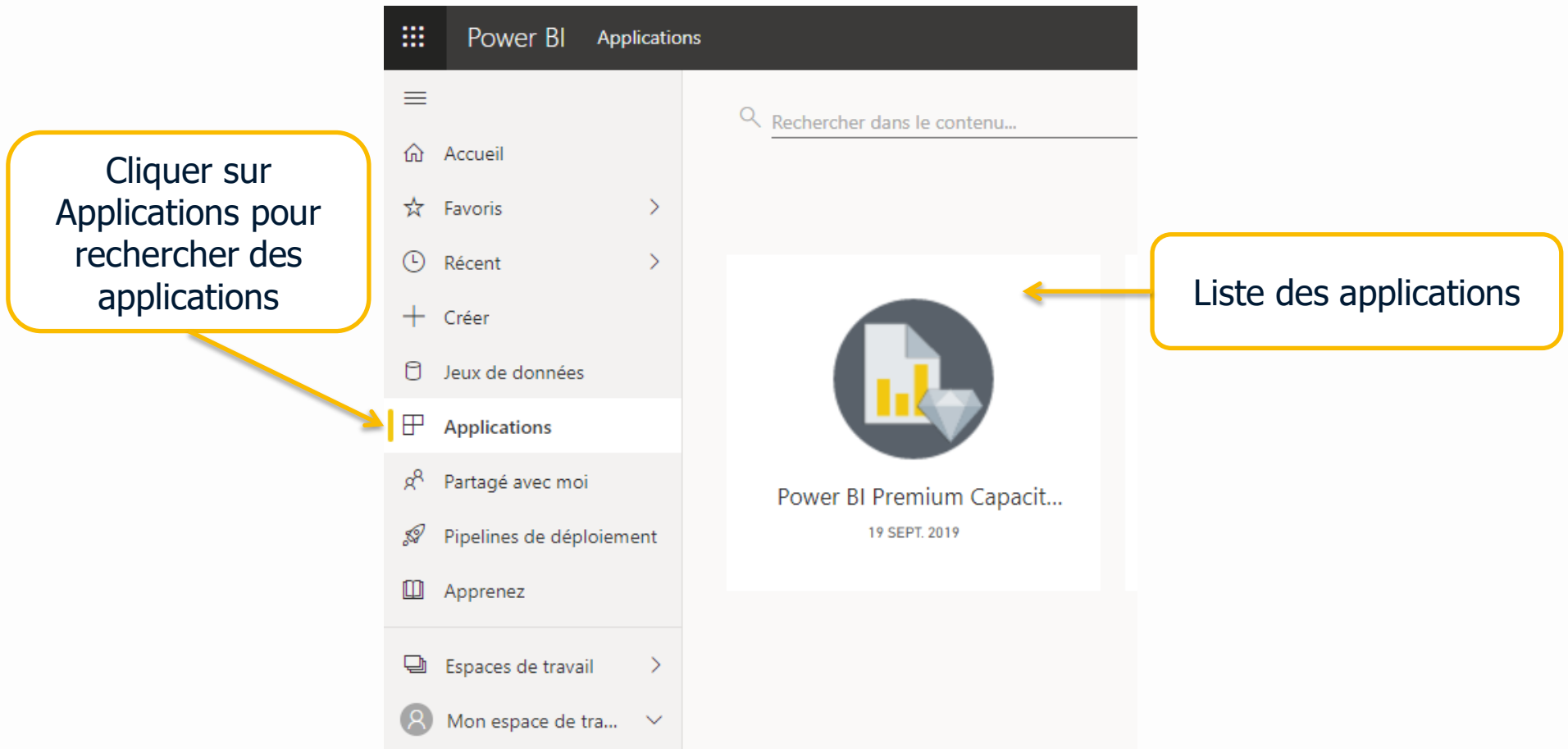
① Les utilisateurs et groupes ayant accès à cet espace de travail peuvent accéder à cette application.

### Autoriser tous les utilisateurs qui ont accès à l'application

- ☒ Autorisez tous les utilisateurs à se connecter aux jeux de données sous-jacents de l'application à l'aide de l'autorisation de création.
- ☒ Autorisez les utilisateurs à effectuer une copie des rapports dans cette application.
- ☐ Autorisez les utilisateurs à partager l'application et les jeux de données sous-jacents de l'application à l'aide de l'autorisation de partage.

[En savoir plus sur la publication et la mise à jour des applications Power BI](#)

Les utilisateurs peuvent retrouver les applications qui leur sont communiquées dans le menu « Applications », puis par la suite en cliquant sur « Obtenir maintenant » sur l'application désirée.



The screenshot shows the 'Ajouter des données' (Add data) page in Power BI. On the left is a sidebar with navigation options: Récent, Créer, Jeux de données, Applications, Partagé avec moi, Apprenez, Espaces de travail, and Mon espace de tra... At the top right, a yellow callout box contains the text 'Ajouter des rapports, jeux de données ou CSV' with an arrow pointing to the 'Fichiers' (Files) card. Below this, a link reads 'Télécharger Power BI Desktop pour la meilleure expérience de création de rapport'. The main area is divided into 'Découvrir le contenu' (Discover content) and 'Créer du contenu' (Create content). Under 'Découvrir le contenu' are cards for 'Mon organisation' and 'Services', each with an 'Obtenir' button. Under 'Créer du contenu' are cards for 'Fichiers' and 'Bases de données', each with an 'Obtenir' button. At the bottom, there are links for 'Autres façons de créer votre propre contenu' (Exemples, Packs de contenu d'organisation, Présentation de partenaire) and 'Créer à partir de jeux de données existants' (Jeux de données publiés). A second yellow callout box at the bottom left contains the text 'Cliquer sur obtenir des données pour rajouter des informations dans l'application' with an arrow pointing to the 'Obtenir les données' button in the sidebar.

**Ajouter des rapports, jeux de données ou CSV**

**Ajouter des données**

[Télécharger Power BI Desktop](#) pour la meilleure expérience de création de rapport

**Découvrir le contenu**

**Mon organisation**  
Découvrez les applications publiées par d'autres personnes de votre organisation.  
**Obtenir**

**Services**  
Choisissez des applications dans les services en ligne que vous utilisez.  
**Obtenir**

**Créer du contenu**

**Fichiers**  
Importez vos rapports, vos classeurs ou vos données d'Excel, de Power BI Desktop ou de fichiers CSV.  
**Obtenir**

**Bases de données**  
Utilisez Power BI Desktop pour vous connecter aux données dans Azure SQL Database et bien plus.  
**Obtenir**

Autres façons de créer votre propre contenu  
[Exemples](#) [Packs de contenu d'organisation](#) [Présentation de partenaire](#)

Créer à partir de jeux de données existants  
[Jeux de données publiés](#)

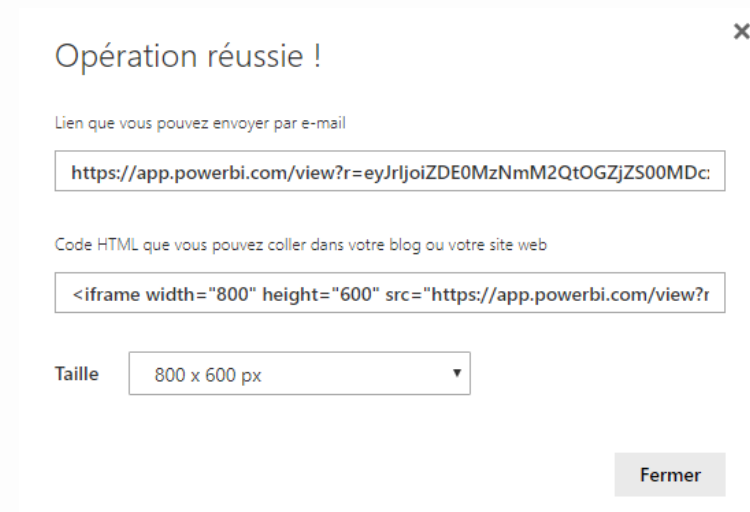
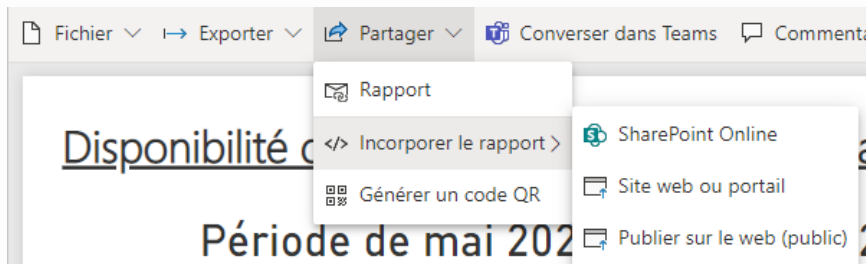
**Cliquer sur obtenir des données pour rajouter des informations dans l'application**

**Obtenir les données**

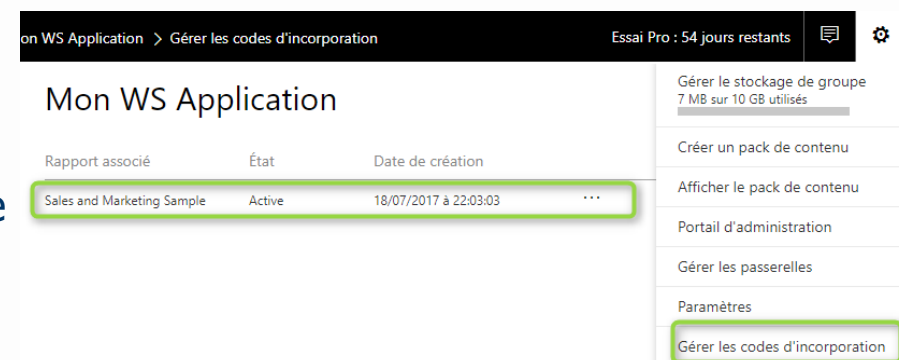
Il est possible d'incorporer une visualisation dans une site web ou un mail.

- Pas de sécurité appliquée.
- Non applicable pour certaines visualisations :
  - Visualisation R ;
  - Contenant de la sécurité au niveau des lignes ;

Obtention du code d'incorporation :



La gestion des incorporés se fait via le menu paramètre




	Licence	Déploiement	Commentaires
<b>Partage de l'objet directement</b> - tableau de bord - rapport	Pro	Unitairement.	Besoin ponctuel
<b>Applications</b>	Pro	En masse : Collection de tableaux de bords, rapport, classeurs, jeux de données	Méthode de partage conseillée par Microsoft  Déploiement entreprise
<b>Incorporé</b>	-	Un lien par rapport	Déconseillé (non sécurisé, accessible au web entier...)

Il est possible de recevoir des rapports ou tableaux de bord automatiquement par mail :

- Un seul abonnement par tableau de bord ;
- Choix de la page à envoyer pour les rapport ;
- Nécessite la version Power BI Pro ;
- Beaucoup de visuels personnalisés ne sont pas pris en compte ;
- Activation via le logo dans la barre d'option en haut de l'écran :




 S'abonner

MON TABLEAU DE BORD

### S'abonner aux e-mails

① Vous ne pouvez avoir qu'un seul abonnement par tableau de bord.

^ Mon tableau de... *Brouillon*   
☒ Activé

① Un e-mail vous est envoyé à chaque mise à jour des données (pas plus d'une fois par jour).

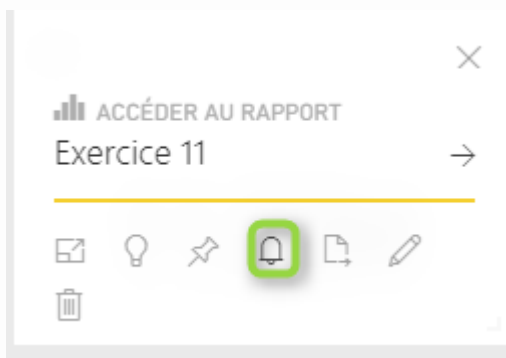
[Gérer tous les abonnements](#)

Enregistrer et fermer

Annuler

Les alertes permettent d'être averti dans le cas où la valeur dépasse une limite définie.

- Que sur les vignettes épinglées ;
- Que sur certains type de visuel :
  - Jauges
  - Indicateur de performance
  - Carte
- Cliquer les « ... » en haut à droite de la vignette pour créer des alertes ;



- Seul l'utilisateur qui crée l'alerte est informé ;

CA

### Gérer les alertes

[+ Ajouter une règle d'alerte](#)

^ Alerte pour CA

Active

☒ Activé

Ajouter un titre

Alerte pour CA

Définir la règle d'alertes pour

CA

Condition Seuil

Au-dessus 1000

Fréquence de notification maximale

☒ Au plus toutes les 24 heures

☐ Au plus toutes les heures

Des alertes sont envoyées uniquement si vos données changent.

Par défaut, vous recevez les notifications sur le service dans le centre de notifications.

☒ M'envoyer un e-mail également




[Utiliser Microsoft Flow pour déclencher des actions supplémentaires](#)

[Enregistrer et fermer](#) [Annuler](#)



## Actualisation des données (profil administrateur)

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

	Nom	Type
	Human Resources Sample	Jeu de données
	Procurement Analysis Sample	Jeu de données

Planifier l'actualisation

### 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 ▼ Alv ▼ X

[Ajouter une autre fois](#)

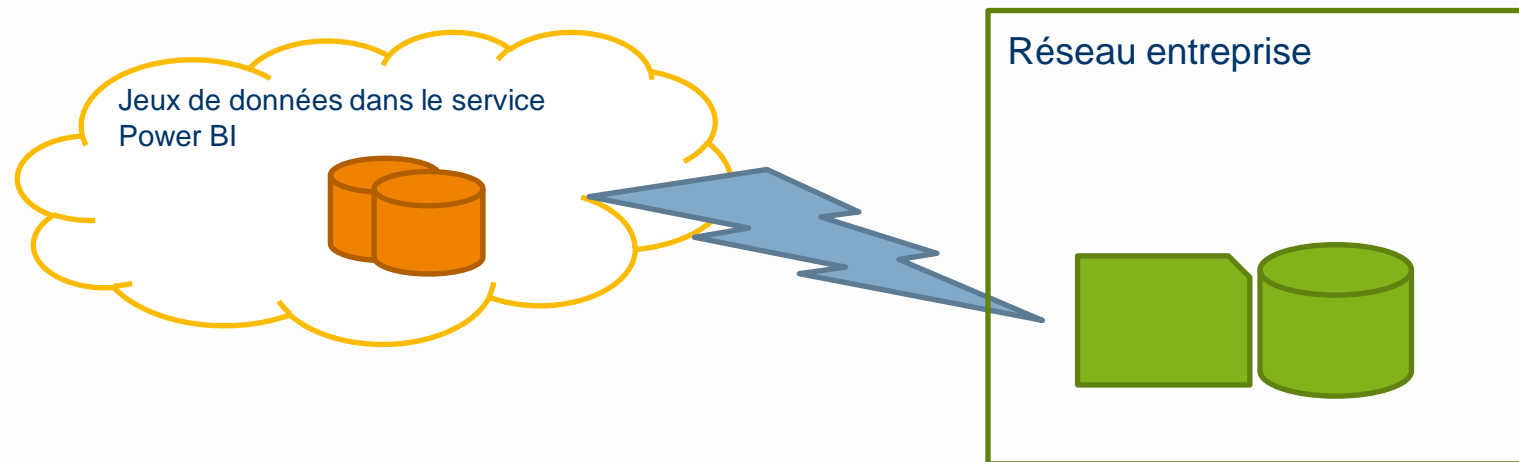
☒ M'envoyer une notification d'échec d'actualisation

Appliquer

Ignorer

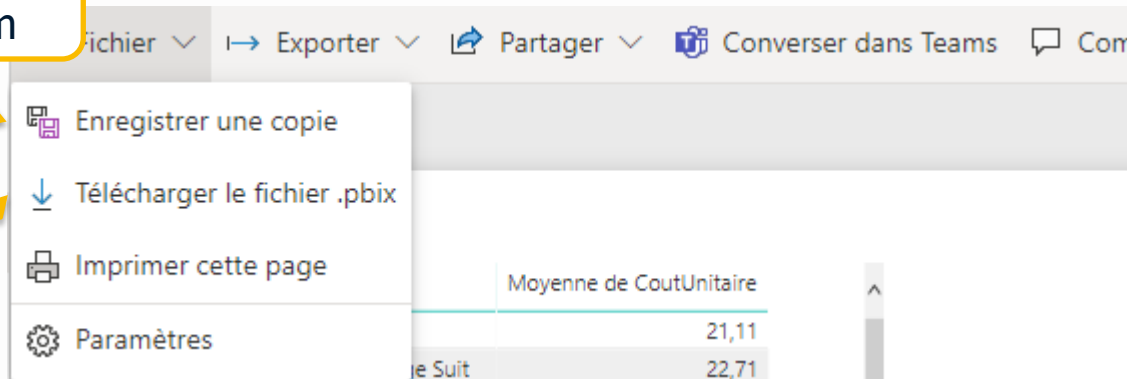
- Limitation : la version Pro ne permet **pas plus de 8 rafraîchissements par jours** ;
- Possibilité également d'actualiser le rechargement maintenant ;

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.



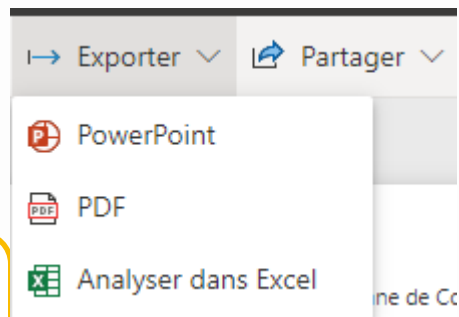
- La connexion est sécurisée, les données chiffrées ;
- Une seule passerelle ne peut être installée par PC ;

Enregistrer le rapport  
sous un autre nom



Télécharge le rapport en  
local pour l'ouvrir avec  
Power BI Desktop

Exporter le rapport  
dans Power Point  
(image pas onglet)



## Power BI | Différence entre la version gratuite et professionnelle

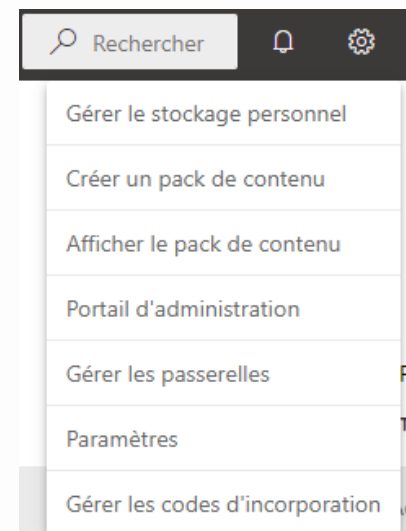
	Free	Pro
<b>Connect to 70+ data sources</b>	✓	✓
<b>Publish to Web</b>	✓	✓
<b>Peer-to-peer sharing</b>	✗	✓
<b>Export to PowerPoint, Excel, CSV</b>	✓	✓
<b>Enterprise distribution</b>		
Apps	✗	✓
Email subscriptions	✗	✓
Embed APIs and controls	✗	✓
<b>Collaboration</b>		
App workspaces	✗	✓
Analyze in Excel, analyze in Power BI Desktop	✗	✓

Type de partage	Tarif	Population envisagée	Commentaires
Power BI Service Pro	Payant	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chefs</li> <li>- Analystes</li> </ul>	Avantage de partager les données ; Sécurité ;
Power BI Service	Gratuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisateurs occasionnels</li> </ul>	Pas de partage ; Pas de sécurité ; Utilisation d'un compte générique afin de partager les informations (contrainte de ne pas se connecter en même temps avec le compte) ; Possibilité de faire un abonnement et envoi par mail ;
Power BI Desktop	Gratuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analystes</li> <li>- Tous</li> </ul>	Possibilité de créer un rapport contenant les données et de la diffuser aux utilisateurs pour qu'ils créent leurs propres analyses
Visuels partagé via iFrame	Gratuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tous</li> </ul>	Que pour les données non sensibles, accessibles par toute l'entreprise
Export pptx	Gratuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tous</li> </ul>	Action manuelle ; Information figée ; Maîtrise de l'information ;

Le portail d'administration (profil administrateur) permet de gérer :

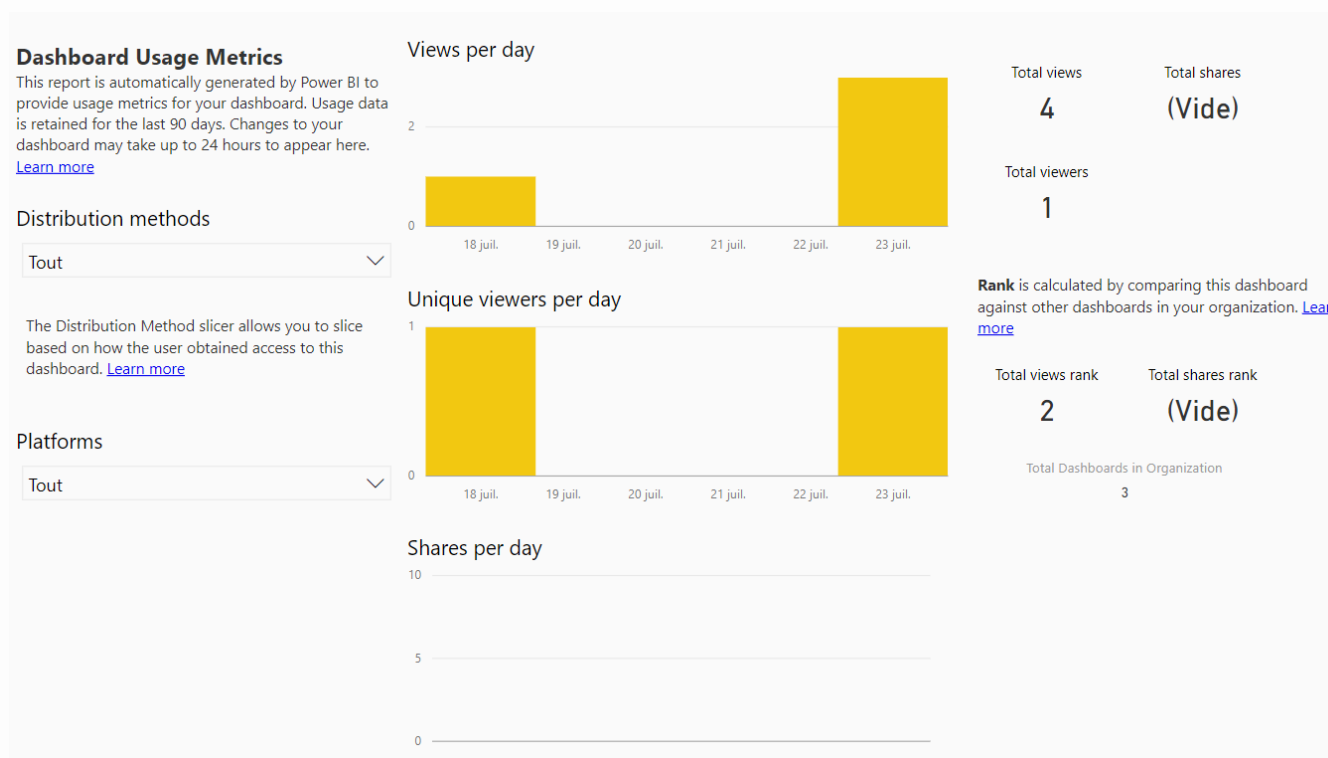
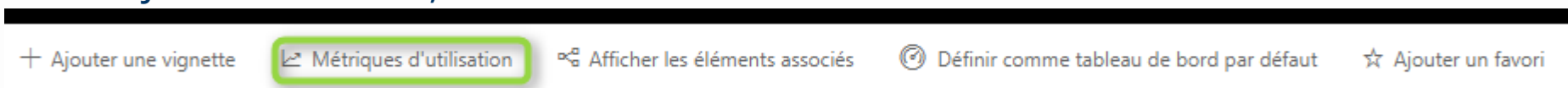
- Métriques d'utilisation ;
- Utilisateurs ;
  - Raccourci vers les utilisateurs sont à gérer dans le centre d'administration Office 365 ;
- Journaux d'audit ;
  - Raccourci vers les journaux situés dans le centre de sécurité de conformité Office 365 ;
- Paramètres du locataire ;
  - Choix des fonctionnalités (Publication du contenu, publication web, exporter les données...) ;
- Paramètres Premium ;
  - Gestion des capacité de power BI premium ;

⇒ Votre compte doit être un compte Administrateur global dans Office 365 ou Azure Active Directory ou assigné au rôle administrateur de service Power BI pour accéder à tous ces menus.



Les métriques d'utilisation présentent des informations sur l'utilisation du tableau de bord ou du rapport.

- Rapport en lecture seul mais possibilité de faire une copie pour le personnaliser ;
- 90 jours de données ;





## **Administrateurs Power BI :**

- Gestion de la passerelle et configuration des sources de données ;
- Gestion des licences et utilisateurs ;
- Création des espaces d'applications ;





### **Administrateurs Power BI :**

- Gestion de la passerelle et configuration des sources de données ;
- Gestion des licences et utilisateurs ;
- Création des espaces d'applications ;



### **Responsables d'application :**

- Gestion de l'espace d'application dont il est responsable :
  - Quels utilisateurs ont le droit d'utiliser (déployer/créer) des rapports ou tableaux de bords...
- Publication l'espace d'application pour les utilisateurs finaux ;
- Gestion du jeu de données
  - Rechargement automatique ;
  - Rôles ;
  - Abonnements / Alertes ;



### **Administrateurs Power BI :**

- Gestion de la passerelle et configuration des sources de données ;
- Gestion des licences et utilisateurs ;
- Création des espaces d'applications ;



### **Responsables d'application :**

- Gestion de l'espace d'application dont il est responsable :
  - Quels utilisateurs ont le droit d'utiliser (déployer/créer) des rapports ou tableaux de bords...
- Publication l'espace d'application pour les utilisateurs finaux ;
- Gestion du jeu de données
  - Rechargement automatique ;
  - Rôles ;
  - Abonnements / Alertes ;



### **Créateurs de rapport :**

- Créent les rapports dans Power BI Desktop (ou directement dans le service) ;
- Publient les rapports une fois terminés ;



### **Administrateurs Power BI :**

- Gestion de la passerelle et configuration des sources de données ;
- Gestion des licences et utilisateurs ;
- Création des espaces d'applications ;



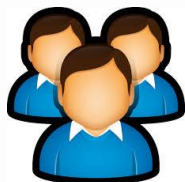
### **Responsables d'application :**

- Gestion de l'espace d'application dont il est responsable :
  - Quels utilisateurs ont le droit d'utiliser (déployer/créer) des rapports ou tableaux de bords...
- Publication l'espace d'application pour les utilisateurs finaux ;
- Gestion du jeu de données
  - Rechargement automatique ;
  - Rôles ;
  - Abonnements / Alertes ;



### **Créateurs de rapport :**

- Créent les rapports dans Power BI Desktop (ou directement dans le service) ;
- Publient les rapports une fois terminés ;

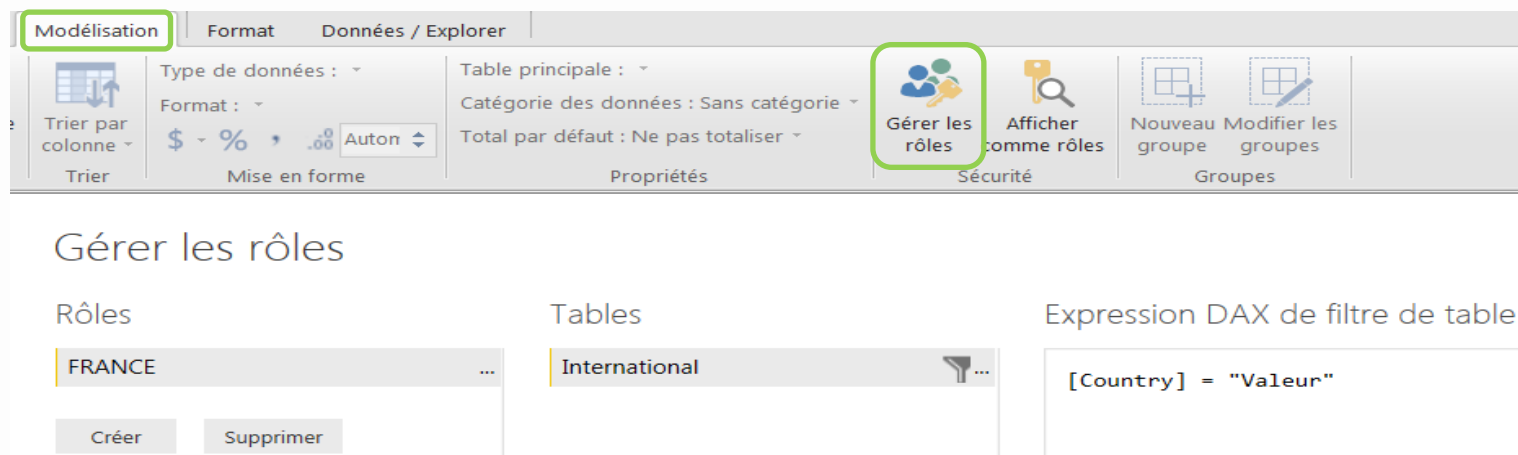


### **Utilisateurs :**

- Consultent les tableaux de bords, rapports mis à leur disposition via les espaces d'application.

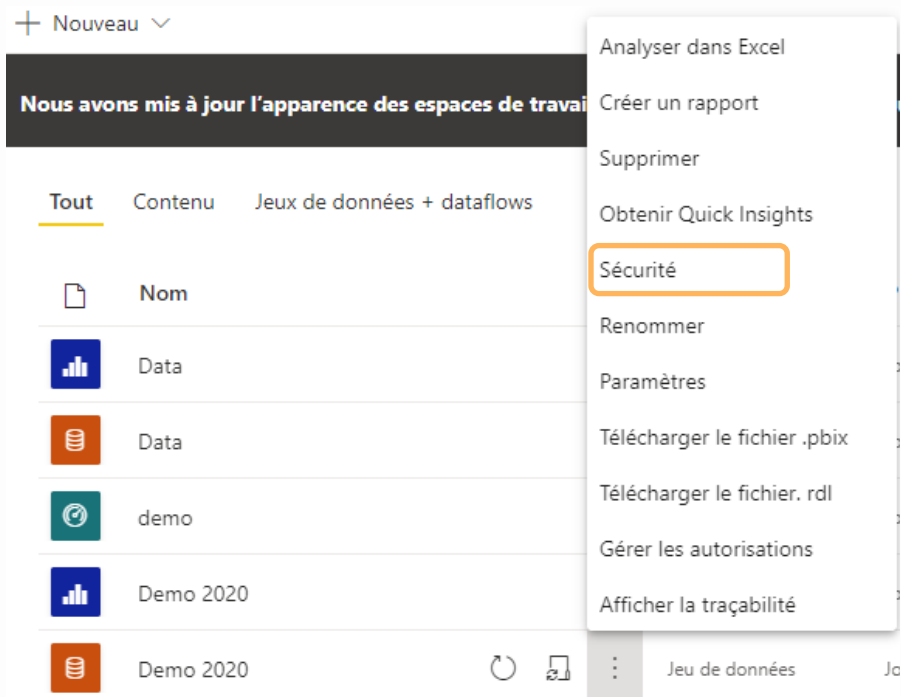
## Sécurité des lignes - Définition de rôles

- Dans Power BI Desktop, dans la partie *Modélisation*, cliquer sur *Gérer les rôles*.
- Créer un nouveau rôle, choisir la table concernée par le filtre et cliquer sur les pointillés la suivant pour « Ajouter un filtre ».
- Choisir la colonne concernée, Power BI crée alors un « masque » de requête à modifier avec les valeurs souhaitées.
- Ici, on remplacera Valeur par France.
- Les utilisateurs de ce rôle ne pourront donc voir que les données concernant la France. Il est possible de consulter le rapport comme si nous appartenions à un de ces rôle en cliquant sur « Afficher comme rôles ».



## Sécurité des lignes - Définition de rôles

- Une fois la source déployée, des utilisateurs peuvent être affectés aux rôles
- Aller dans *Jeux de données* et cliquer sur les pointillés suivant la source concernée, puis choisir *Sécurité*
- Le rôle existant apparaît et l'interface permet d'y ajouter des membres



### Sécurité au niveau des lignes

