


Power Platform

French Summit



avec le soutien de  Microsoft

MERCI À NOS SPONSORS

Power Platform
French Summit



MERCI À NOS SPONSORS

Power Platform
French Summit

MICROPOL



SUIVEZ-NOUS !

Power Platform
French Summit



<https://www.linkedin.com/company/biz-apps-french-community>



@BizFrench



<https://www.linkedin.com/company/ams-community/>



@aMSComm2



<https://www.linkedin.com/groups/8599174/>



@ClubPowerBI

ARCHITECTURE ORIENTÉE ÉVÉNEMENTS AVEC DATAVERSE ET AZURE

Raphael Pothin

Power Platform / D365 CE
Specialist

Allan De Castro

Snr Power Platform
Consultant



Snr Power Platform Consultant

Microsoft Business Application MVP

[Linkedin.com/in/allandecastro/](https://www.linkedin.com/in/allandecastro/)

twitter.com/decastroallan

www.blog.allandecastro.com



Power Platform / D365 CE Specialist

Microsoft Business Application MVP

[Linkedin.com/in/raphael-pothin-642bb657/](https://www.linkedin.com/in/raphael-pothin-642bb657/)

twitter.com/RaphaelPothin

www.polywork.com/rpothin



AGENDA

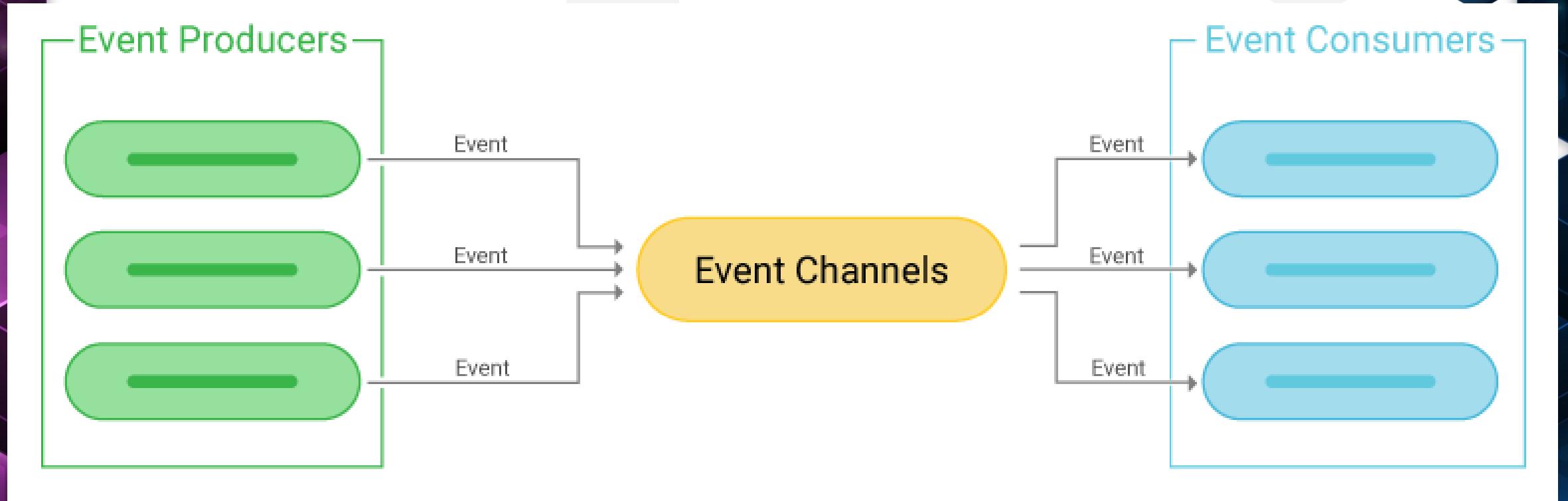
- ❏ DÉCOUVERTE DU CONCEPT
- ❏ MISE EN PRATIQUE
- ❏ ALLER PLUS LOIN

DÉCOUVERTE DU CONCEPT

Qu'est ce que l'architecture
orientée événements?

APERÇU

Power Platform
French Summit



AVANTAGES

- > Les producteurs et les consommateurs sont **découplés**.
- > Pas d'intégrations point à point. Il est facile d'ajouter de **nouveaux consommateurs au système**.
- > Les consommateurs peuvent répondre aux événements dès qu'ils arrivent.
- > Hautement **évolutif** et **distribué**.
- > Les sous-systèmes ont des **vues indépendantes** du flux d'événements.

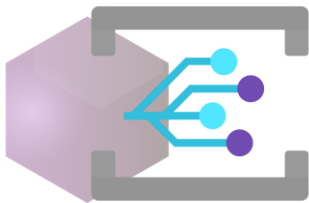
ENJEUX

- > Garantie de livraison. Dans certains systèmes, notamment dans les scénarios IoT, il est crucial de **garantir la livraison des événements**.
- > Traitement des événements dans **l'ordre** ou une **seule fois**. Chaque type de consommateur s'exécute généralement dans plusieurs instances, pour des raisons de résilience et d'évolutivité. Cela peut poser un problème si les événements doivent **être traités dans l'ordre** (au sein d'un type de consommateur) ou si la logique de traitement n'est pas **idempotente**.

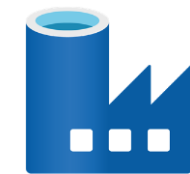
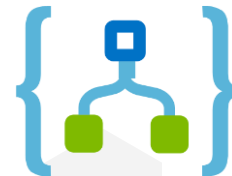
QUELQUES COMPOSANTS IMPLIQUÉS

Power Platform
French Summit

Stockage d'événements



Production / consommation d'événements



MISE EN PRATIQUE

Comment ces concepts
prennent forme avec Dataverse
et Azure?

PUBLIER UN MESSAGE - LOW-CODE

Power Platform
French Summit



PUBLIER UN MESSAGE - PRO-CODE

Power Platform
French Summit



- > Plusieurs options sont disponibles pour interagir vers un Azure Service Bus depuis Dataverse.
 - > Enregistrement d'un [Service EndPoint](#) déclenché via une step
 - > Enregistrement d'un Service EndPoint déclenché via un [Plugin Azure Aware](#)
 - > Via un plugin effectuant un [appel direct](#) vers le Service Bus

CONSOMMER UN MESSAGE - LOW-CODE

Power Platform
French Summit



CONSOMMER UN MESSAGE - PRO-CODE

Power Platform
French Summit



ALLER PLUS LOIN

Quelques autres considérations
à prendre en compte

Connexion / Identité

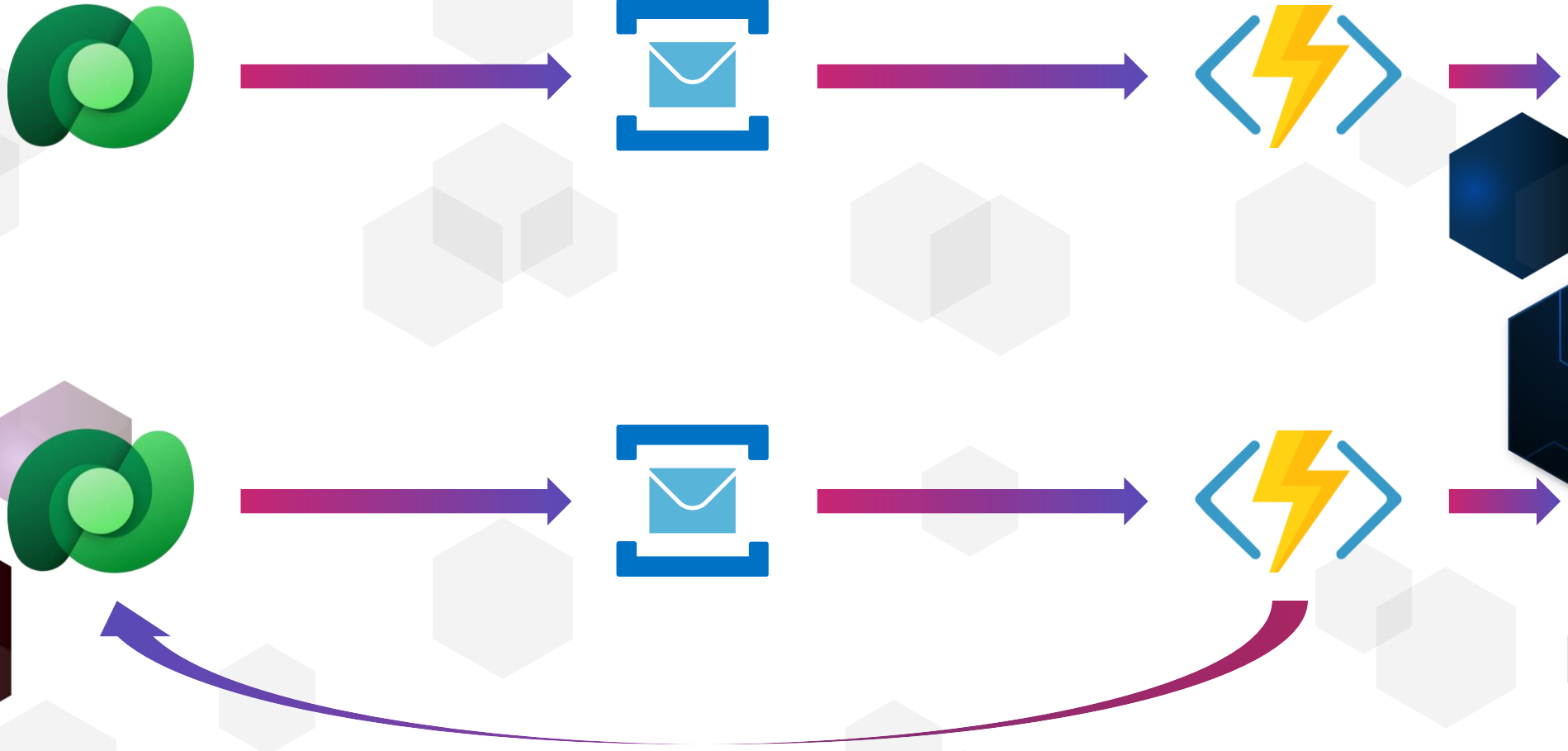
- > Les **identités gérées** sont un excellent moyen d'éviter de gérer et de garder en sécurité les chaînes de connexion ou l'identifiant et le secret du client. Malheureusement, cette fonctionnalité n'est pas encore disponible dans tous les services du cloud Microsoft et la configuration des autorisations d'accès sur les ressources Azure peut poser quelques problèmes.

Réseau

- > Pour produire ou consommer des événements à partir de services Power Platform (Power Automate, Power Apps ou Dataverse), vous devez **exposer publiquement** votre stockage d'événements à, au moins, un sous-ensemble d'Internet.
- > Si vous voulez utiliser des ressources Azure (comme Azure Functions ou Azure Data Factory) pour consommer des événements tout en "surveillant" le trafic de votre réseau interne vers Dataverse, vous aurez besoin d'une configuration supplémentaire (ex : pare-feu).

STRUCTURE DES ÉVÉNEMENTS

Power Platform
French Summit



Que se passerait-il si :

- > Le flux cloud chargé d'envoyer les événements de Dataverse vers une file d'attente Azure Service Bus est éteint/échoue ?
- > La clé SAS sur un Service Bus Endpoint Dataverse n'est pas à jour ?
- > Le secret associé à l'enregistrement de l'application Azure AD enregistrée en tant qu'utilisateur d'application dans votre environnement Dataverse a expiré ?
- > Un flux qui échoue bloquant le processus fonctionnel ?
- > Comment faire pour que la mise en œuvre de votre architecture événementielle reste fiable ?

Comment s'assurer de la bonne santé de votre intégration?

- > Tableaux de bord analytiques en live et historiques permettant de détecter et diagnostiquer les problèmes de performance et les exceptions.
- > Suivre les interactions avec des utilisateurs, problèmes de performance, API, dépendance, temps de réponse de la base de données, utilisation de l'application.
- > Créez des alertes pertinentes sur les fonctionnalités critiques du système, par courrier électronique ou par WebHook.
- > Utilisez les fonctionnalités standards de Dataverse/Power Platform (Flow History, Plugin Trace Log) mais ne pas hésitez à aller plus loin avec Application Insights.



A quoi faut-il penser pour le déploiement ?


- > Gestion des connexions aux ressources Azure Service Bus ou Azure Event Hub à utiliser depuis Power Automate ou Power Apps.
- > Gestion de la configuration des endpoints des services Dataverse pour pouvoir communiquer avec les ressources Azure Service Bus ou Azure Event Hub en fonction de l'environnement considéré.
- > Vous pouvez aussi, dans le cas d'utilisation de Power Automate, faire une solution dédiée pour l'intégration pour vous permettre de déployer seulement les nouveautés liés aux flux.



Power Platform
French Summit

**MERCI POUR VOTRE ATTENTION.
DONNEZ-NOUS VOTRE AVIS !**



avec le soutien de  **Microsoft**