

#Data Mesh

Les promesses d'une nouvelle architecture data



Qu'est-ce qu'un Data Mesh ?

Le data mesh est une approche de gestion des données qui vise à créer un écosystème de données partagées appelé "domaine" au sein d'une organisation.



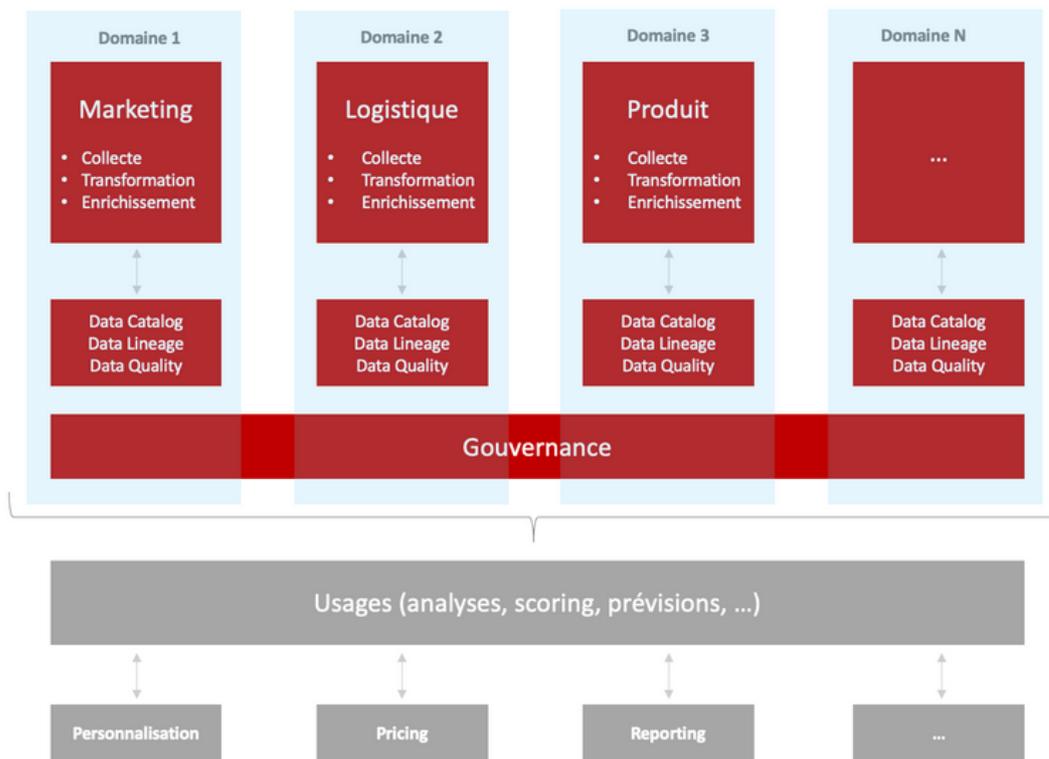
Organisation des données dans un data mesh

L'approche met l'accent sur l'autonomisation des équipes et la collaboration, plutôt que sur la centralisation des données au sein d'une équipe unique de gestion et de gouvernance des données. Chaque domaine dispose d'un référent unique, qui est responsable de la collecte, du traitement, de la qualité et de la documentation des données qui lui sont rattachées. Il représente son domaine dans les instances globales de gouvernance et facilite le partage et l'utilisation des données de son domaine.

Pourquoi adopter le Data Mesh ?

En autonomisant vos équipes, vous allez bénéficier d'une meilleure collaboration et d'une meilleure utilisation de vos données :

- **Agilité** : en décentralisant la gestion des données (intégration, nettoyage, etc.) par domaine, vous améliorez la disponibilité, l'évolutivité et la souplesse du domaine.
- **Flexibilité** : en adoptant une architecture de données adaptée à chaque domaine, vous minimisez le temps de développement des flux, le coût de stockage et de traitement des données.
- **Accessibilité** : en fournissant aux utilisateurs des "Data Products", qui sont des protocoles d'accès aux données fiables, structurées et documentées, vous facilitez l'utilisation de l'ensemble des données de l'organisation.
- **Transparence** : en gardant la gestion de l'accès et du partage des données au niveau de chaque domaine, vous éliminez certaines règles de sécurité et de gestion strictes et contraignantes auxquelles sont soumises certaines données.



Organisation des données dans un data mesh

L'adoption du data mesh est en forte progression. Voici quelques exemples de retours d'expérience d'organisations qui ont adopté cette approche :

- **Zalando** utilise le data mesh pour gérer ses données de façon plus agile et réactive. Selon l'entreprise, l'approche du data mesh leur a permis de mieux s'adapter aux changements de leur environnement et de prendre des décisions plus rapides.
- **BlackRock** a adopté le data mesh pour améliorer la collaboration entre les différentes équipes Data. Selon BlackRock, l'approche du data mesh a contribué à créer un écosystème de données partagées qui leur permet de mieux utiliser leurs données pour prendre des décisions plus éclairées.

Le Data Mesh ne constitue pas un retour en arrière, mais plutôt un véritable changement de paradigme pour la gestion des données.