



devoteam

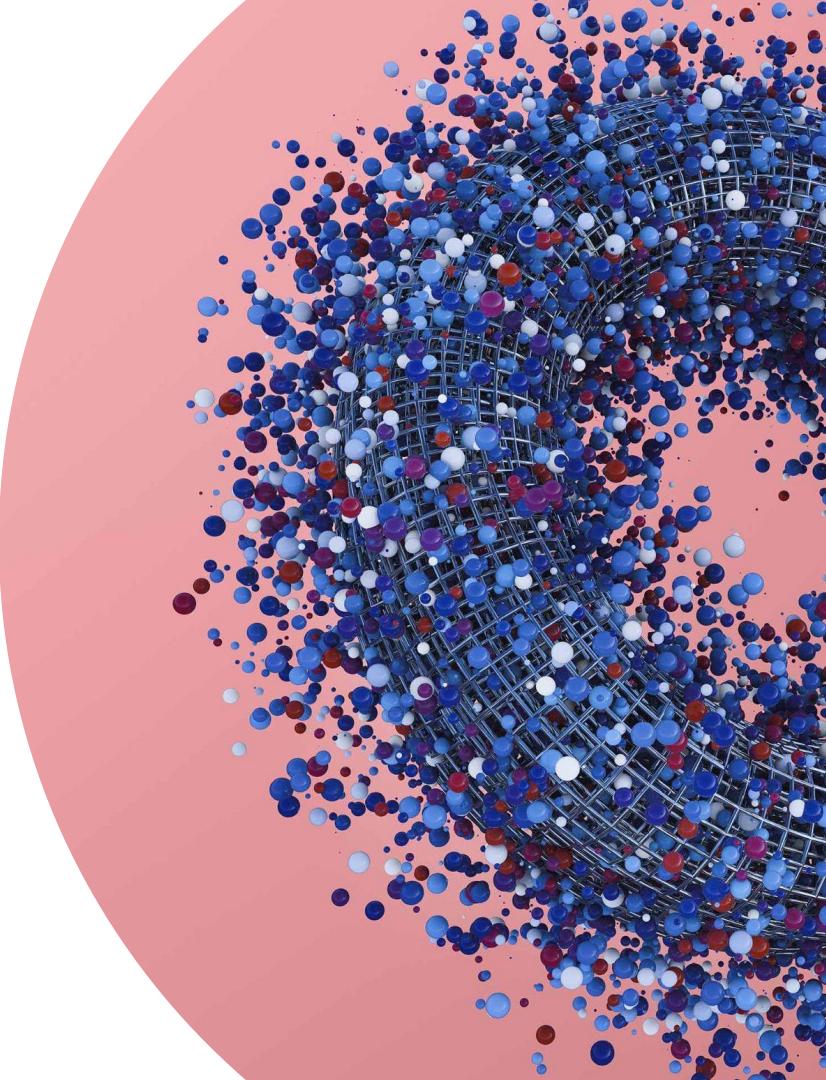
AI-driven tech consulting



Data Days Lille - 28 mars 2025

# Préparez vos Data Platforms pour l'Agentic AI

Laurent Letourmy





# Laurent Letourmy

Head of Data  
Devoteam France





DATA LILLE



**Bravo !**



## **Passez de l'Analytique aux Données. Et préparez-vous à la révolution de l'IA et des Agents.**

Reporting et de l'Analytique, les entreprises mettent en place des Modern Data Platforms : Universal Storage, Near real-time et couche sémantique constituent les facilitateurs principaux pour l'IA et les Agents.

D'ici 2025, l'utilisation du langage naturel comme API principale de gestion de données deviendra l'interface dominante, menant à une consommation de données multipliée par 100 à travers l'écosystème.





L'ère des plateformes  
traditionnelles de BI touche  
à sa fin

sas

alteryx

Business Objects

MicroStrategy

# Une Modern Data Platform pour l'Agentic AI

Découvrons ensemble les **5 piliers structurants** autour desquels construire votre Data Platform tournée vers vos usages AI.

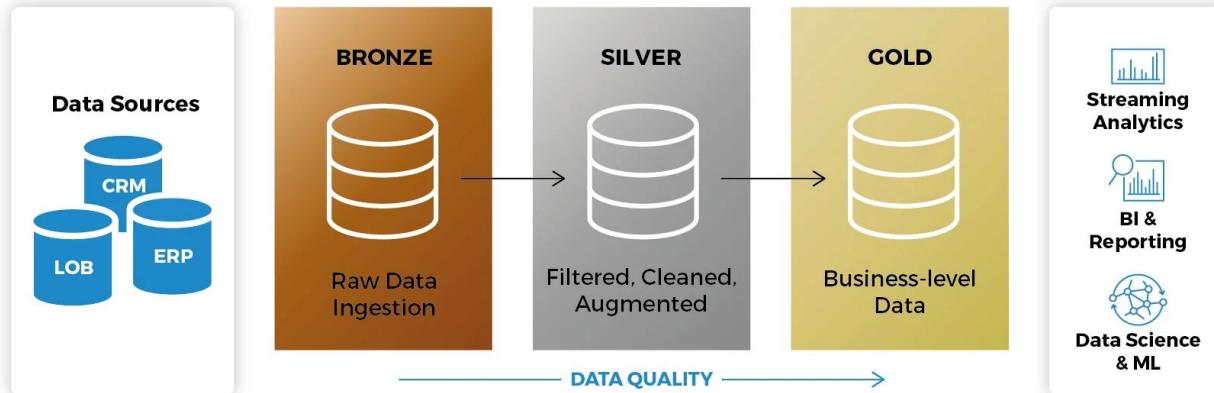
7

# Sortir de l'architecture Médaillon

Pour passer aux Data Domains et  
Data Products



# Les limites de l'architecture traditionnelle



Bottleneck  
organisationnel

Contraintes  
techniques

Difficultés de  
passage à l'échelle

# Passer à une architecture Domain-Driven

pour débloquer des gains opérationnels sur

## Ownership et Autonomie

Une responsabilisation claire par domaine, avec une **autonomie décisionnelle**, permet une optimisation locale alignée sur les objectifs spécifiques de chaque entité.

## Approche Produit

La gestion des données en tant que produit, avec des **SLAs clairs**, des **interfaces définies**, une **qualité et une observabilité intégrées**, garantit sa pertinence en répondant aux besoins des utilisateurs.

## Principes d'architecture

Une architecture permettant l'évolution indépendante des domaines, avec des frontières claires, une **communication standardisée** et une **gouvernance fédérée**, assure une progression autonome et une **cohérence globale** du système.

# 2

## Basculer de Data Quality à Data Observability



# L'Évolution de la Data Quality à l'ère du real time

Le volume et la vitesse des données en temps réel rendent les approches traditionnelles de qualité des données **obsolètes**.

Les plateformes modernes doivent offrir :

- **Visibilité de bout en bout** sur la chaîne de valeur des données.
- **Tests de qualité automatisés** et détection d'anomalies en temps réel.
- **Surveillance avancée** pour une identification proactive des problèmes.



3

# Exploiter la donnée non-structurée

C'est juste de la donnée 😊



# IA et Agents, la fin de la distinction Structuré/Non-Structuré

L'IA et les systèmes agentiques effacent les frontières entre les données structurées et non structurées.

Il est nécessaire de développer la capacité à analyser et traiter les deux types de données de manière transparente.



Approche unifiée de la gestion des données



Rigueur de traitement identique



L'IA comme un outil pour unifier le traitement

# 4

## Votre data devient un Operational Hub

Activation :  
Sortir d'un stockage passif



# Sortir d'un cadre purement analytique

Les Data Platforms traditionnelles se caractérisent par



Un flux de données unidirectionnel



Un focus sur l'analyse historique et le reporting



Un traitement orienté par batch



Une interaction limitée avec les systèmes opérationnels

# Construire une Operational Data Platform

Quels pré-requis et aptitudes à prendre en considération ?

# Les pré-requis de votre Operational Data Platform

## Traitement en near-real time

Pour une prise de décision rapide, les plateformes modernes doivent **traiter les flux de données en temps réel** ou quasi réel, réagir aux événements et utiliser des solutions de mouvement de données pour éviter les traitements par lots traditionnels.



## Intégration bi-directionnelle

Pour une exploitation efficace des données, le Data Lake doit réinjecter les informations dans les systèmes opérationnels via le **Reverse ETL**, être **accessible par API** pour une intégration fluide, et **automatiser le partage sécurisé des données** entre les applications

## Cas d'usages opérationnels

L'**intégration directe** aux applications clients, les moteurs de personnalisation en temps réel et la gestion dynamique des prix et des stocks, tous alimentés par des lacs de données actifs, permettent d'**offrir des expériences client personnalisées** et d'optimiser les revenus.

# Les impacts d'une Operational Data Platform

Traitement en  
near-real time

Intégration  
bi-directionnelle

Cas d'usages  
opérationnels

L'opérationnalisation des plateformes de données apporte un **réel différentiateur Business.**

Cependant, elle exige une **réactivité en temps réel** et une **surveillance accrue**.

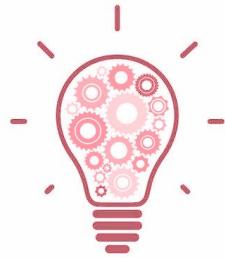
# 5

## Une couche sémantique centralisée

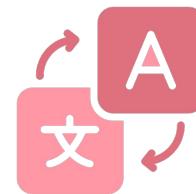
La couche d'accès à vos données  
pour l'IA, pour les agents



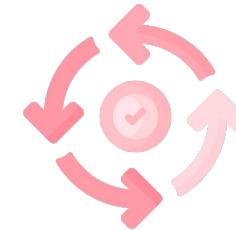
# L'importance vitale de la couche sémantique pour les Agents IA



**Fournir le contexte et les relations**

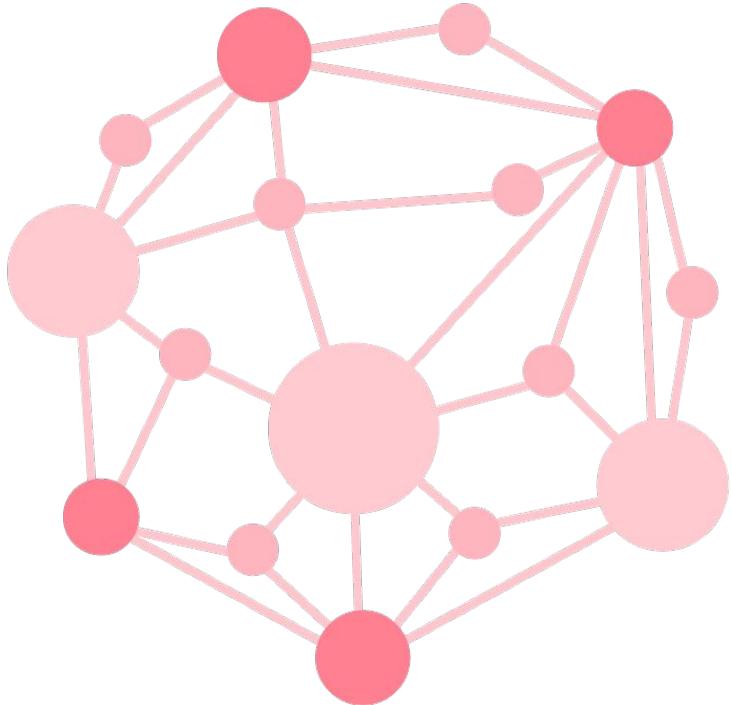


**Assurer la traduction entre requêtes en langage naturel et interprétation**



**Assurer une cohérence entre les applications IA**

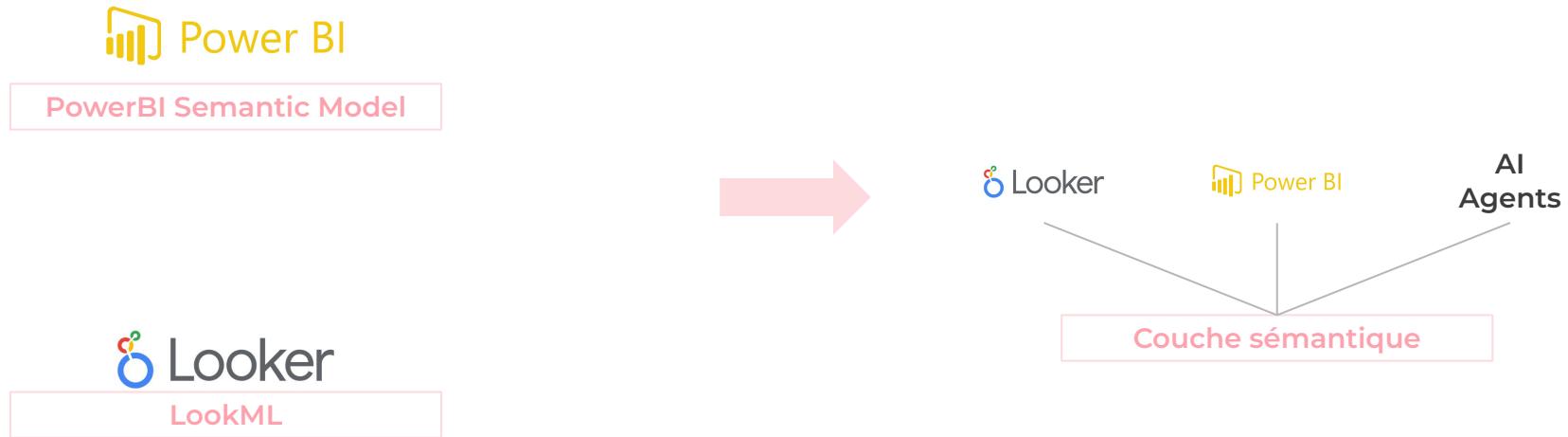
# Un accès universel aux données via la compréhension sémantique



La couche sémantique devient :

- un **graphe de connaissances** universel
- un **référentiel central** de logique métier et de définitions de mesures
- un **interprète** entre le langage naturel et les implémentations techniques
- un **garant de l'interprétation cohérente** des données

# Se libérer des produits sémantiques spécifiques



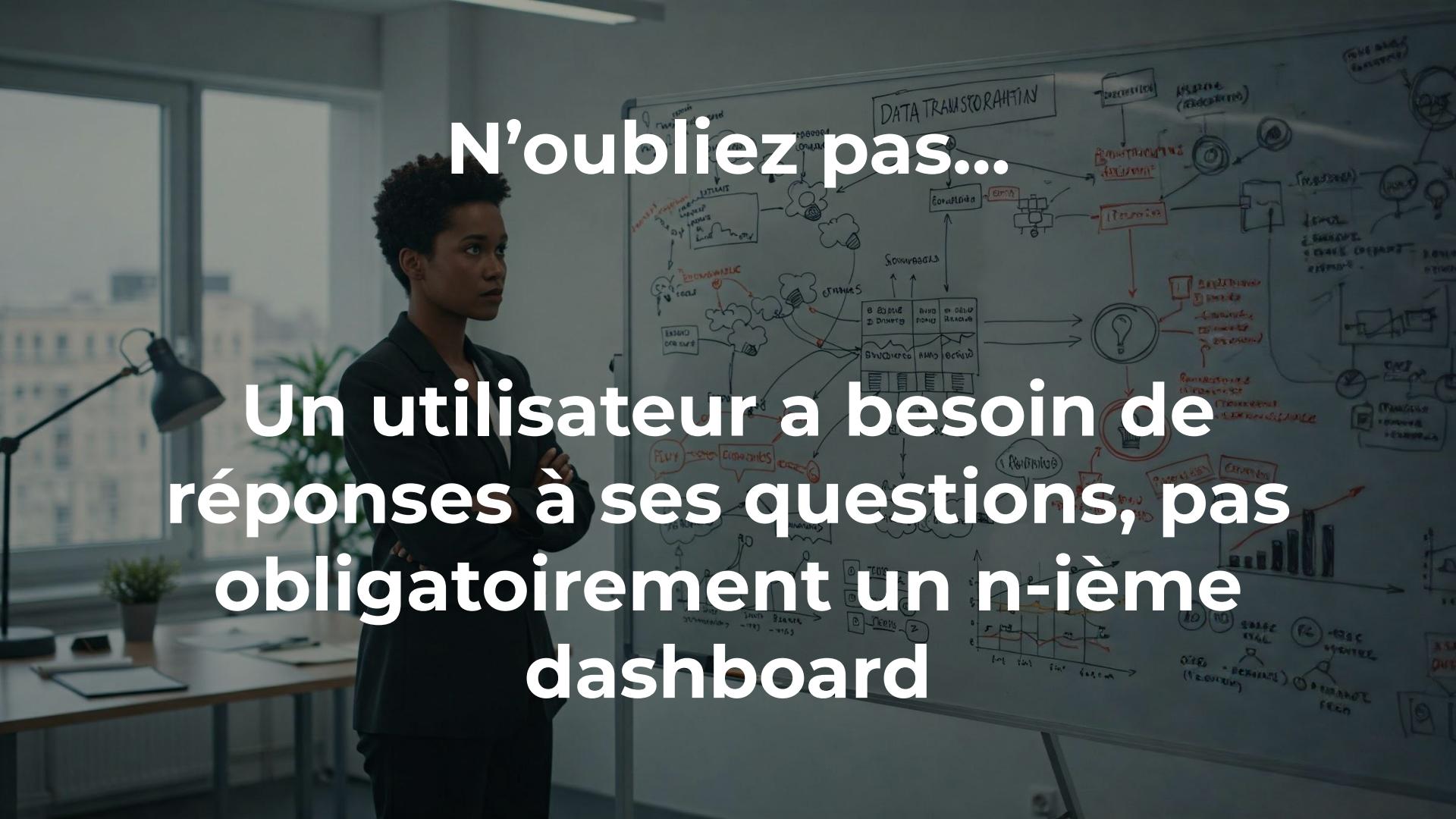
# Une Modern Data Platform pour l'Agentic AI

Résumons nos **5 Piliers d'une Data Platform prête pour l'Agentic AI**

- 1.** Couche sémantique centralisée
- 2.** Operational Data Platform
- 3.** Architecture Domain-driven
- 4.** Data Observability
- 5.** Intégration de la donnée non structurée

# N'oubliez pas...

Un utilisateur a besoin de réponses à ses questions, pas obligatoirement un n-ième dashboard



# The road ahead

**Unstructured Data  
New Real Time  
Data Synchronisation  
Data Products  
Accessibility**



[LinkedIn Article](#)



devoteam

# Thank you!