

DATA
STREAMING
WORLD TOUR

PARIS



CONFLUENT

**DATA
STREAMING**
WORLD TOUR



Des données aux décisions : le streaming temps réel au cœur des agents IA



Kevin Polossat

Senior Solutions
Architect,
AWS



Des données aux décisions

le streaming temps réel au cœur des agents IA

POLOSSAT Kévin
Sr. Solutions Architect
AWS

© 2026, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark.



Ordre du jour

- Pourquoi le streaming de données pour l'IA ?
- Architecture de données pour les humains et l'IA
- Des données aux décisions : patterns d'architecture
- Cas d'usage
- Enseignements et points clés
- Questions & réponses

87%

des projets IA n'atteignent
jamais la production

Cause racine :

Des données obsolètes, traitées par lots, alimentent les modèles IA

La réalité :

Les décisions en temps réel exigent des données en temps réel

Le nouveau minimum requis :

Une latence inférieure à la seconde, de l'événement à l'action

Pourquoi est-ce important ?

Le streaming de données pour l'IA



Des décisions plus rapides

Agir sur les informations au moment où les événements se produisent, et non après coup



Expérience client améliorée

Recommandations et réponses personnalisées en temps réel



Efficacité opérationnelle

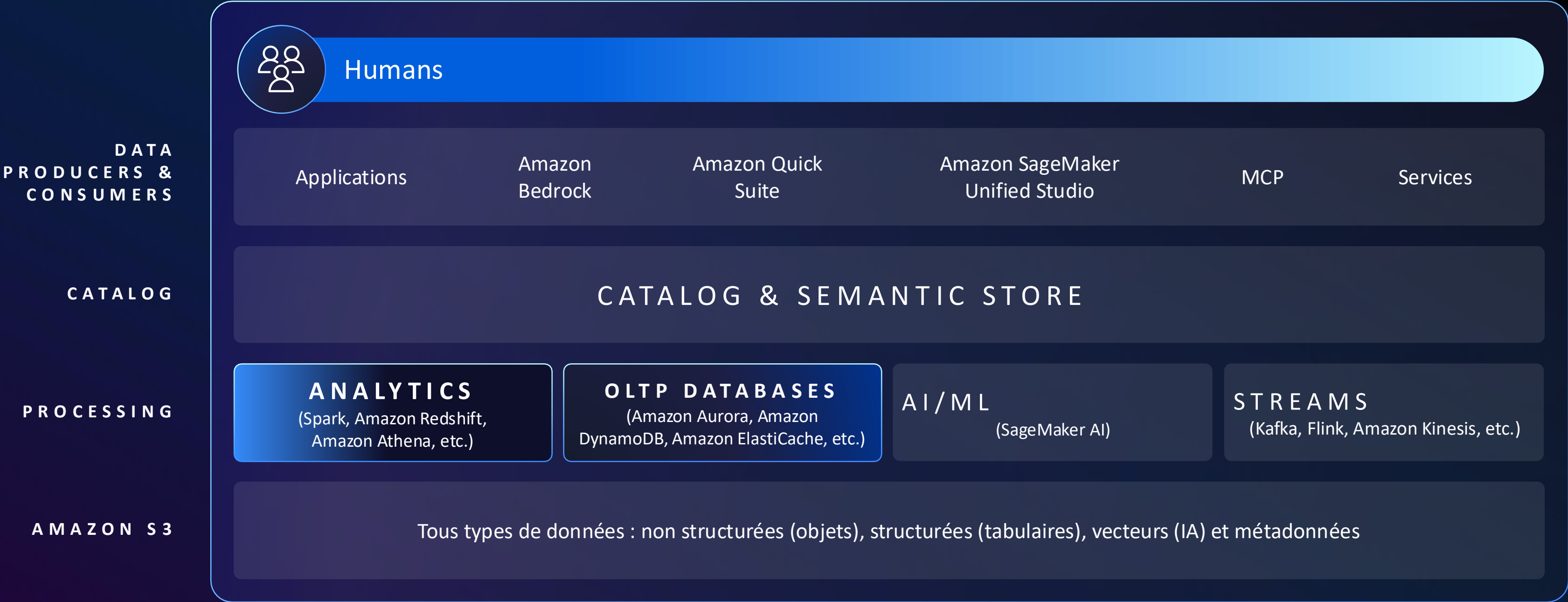
Détection automatisée des anomalies et maintenance prédictive



Croissance du chiffre d'affaires

Identifier les opportunités et les menaces dès qu'elles émergent

Architecture de données pour les humains et l'IA



Architecture de données pour les humains et l'IA



Architecture de données pour les humains et l'IA



Batch data

Streaming data

Traitement

Traiter les données en masse, en une seule fois

Ingérer et traiter les données en temps réel

Volume de données
Vitesse

Grands lots de données,
souvent exécutés selon une planification

Enregistrements individuels
ou micro-lots

Latences de
quelques minutes, heures ou jours

Latences de
quelques millisecondes à quelques secondes

Cas d'usage

Analytique historique
et complexe

Analytique en temps réel,
supervision et alertes

Résultat

Généré après le traitement
de l'ensemble du lot

Généré en continu, à mesure du traitement des
données

Des données aux décisions : modèles d'architecture



Microservices pilotés par les événements

Kafka comme système nerveux – tous les services communiquent par événements



Ingénierie de caractéristiques en temps réel

Flink + SageMaker Feature Store – des caractéristiques calculées sur des données temps réel



Streaming Agents

Consommer les événements → décider → agir en autonomie via Confluent Intelligence



Supervision continue du ML

Détection automatisée de la dérive & boucles de réentraînement – des modèles toujours à jour



Gouvernance des flux

Traçabilité, catalogue, qualité – ayez confiance en chaque octet qui atteint vos modèles IA

Cas d'usage n° 1 : analyse des réseaux sociaux en temps réel

Et si vous deviez construire une solution streaming + IA pour la veille de marque en temps réel ?

Combien d'entre vous utilisent X (Twitter) — à titre personnel ou pour votre marque ?

550 millions d'utilisateurs actifs. Plus de 500 millions de tweets par jour.
Imaginez maintenant : et si vous deviez construire un système qui analyse tous ces tweets en temps réel — en détectant le sentiment, les tendances, le sarcasme et **Comment le feriez-vous avec le streaming + l'IA ?**
les problèmes émergents concernant VOTRE marque... avant qu'ils ne deviennent viraux ?

550M+

utilisateurs actifs sur X

500M+

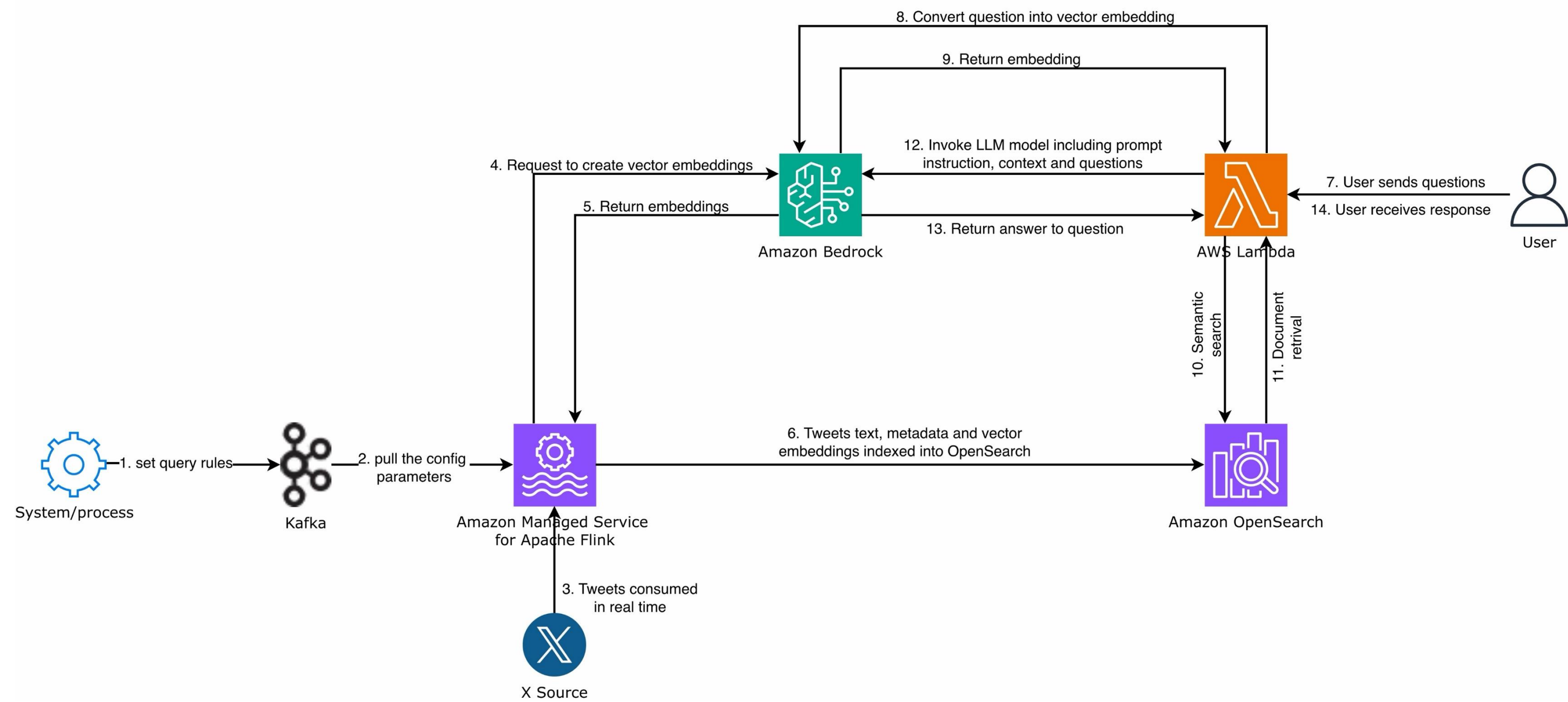
tweets par jour

Temps réel

sentiment, tendances, sarcasme



Architecture de la solution



La couche des agents IA

- Des agents IA pilotés par les événements, qui consomment et agissent directement depuis Kafka
- Détection de motifs en moins d'une milliseconde
- Traitement avec état
- Écosystème de connecteurs intégrés

Confluent
Streaming Agents

- Raisonnement et planification en plusieurs étapes
- Choix du modèle de fondation
- Utilisation d'outils & intégration d'API – p. ex. appeler des API, interroger des bases de données, etc.
- Garde-fous & gouvernance

Amazon
Bedrock Agents

- Le Streaming Agent détecte et traite les décisions à haut volume, en voie rapide
- Le Bedrock Agent raisonne, agit et republie les décisions dans Kafka
- Une autonomie de bout en bout en quelques secondes

Le tout en quelques secondes, pas en heures

Ensemble =
Décisions autonomes

***Les Streaming Agents gèrent la vitesse. Les Bedrock Agents gèrent la complexité.
Ensemble, ils gèrent la réalité.***

Cas d'usage n° 2 : détection de fraude en temps réel

Et si chaque milliseconde de retard signifiait de l'argent déjà perdu ?

Combien de transactions par carte ont lieu chaque seconde dans le monde ?

Visa à elle seule : plus de 1 700 transactions par seconde. Des milliers de milliards par an.

La transaction d'un fraudeur paraît normale prise isolément. Vous devez analyser des signaux combinés — montant, localisation, empreinte de l'appareil ET vitesse — le tout en moins d'une seconde.

En traitement par lots, le temps de le détecter, l'argent a déjà disparu.

Comment détecter, raisonner et BLOQUER — le tout en moins d'une seconde ?

1 700+

transactions/s (Visa)

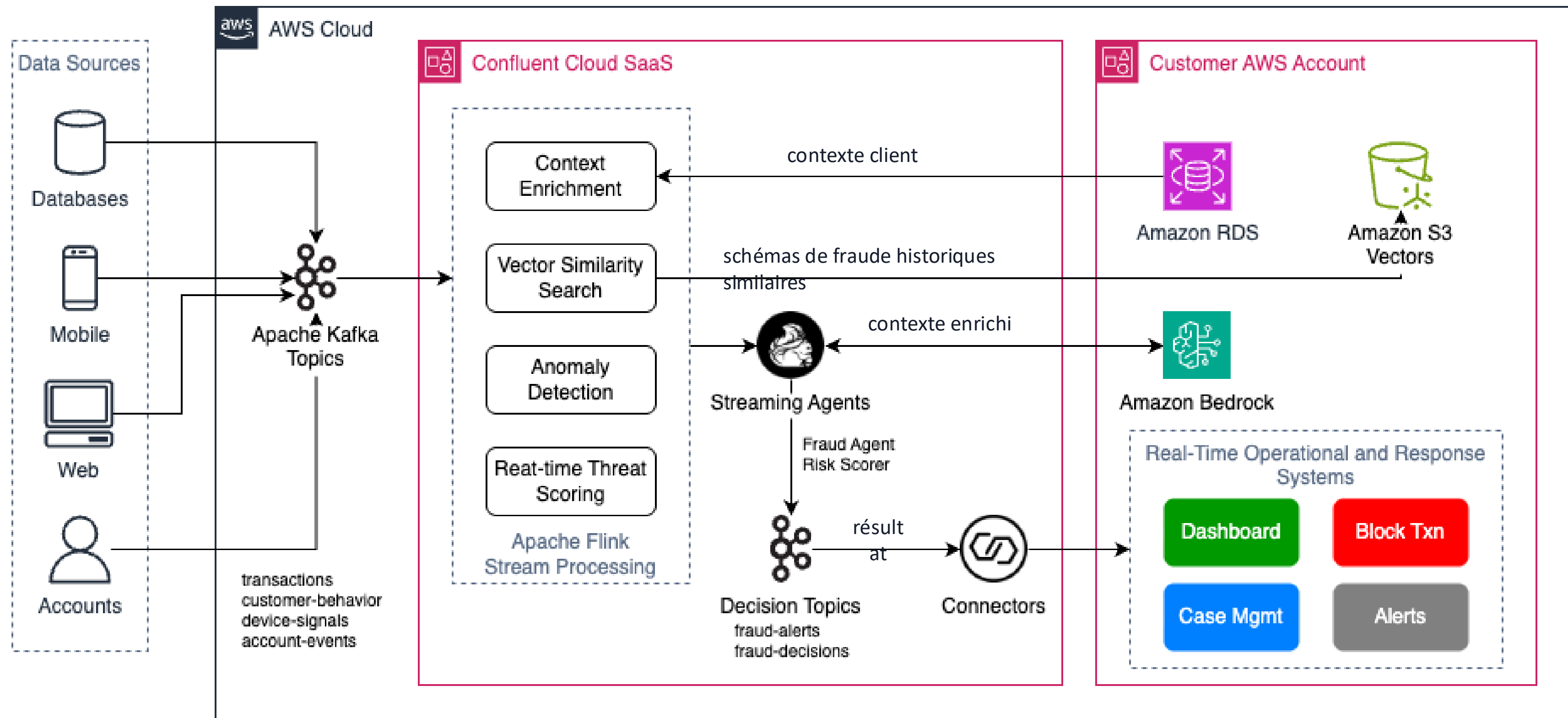
48 Md\$+

perdus à cause de la fraude en ligne chaque année

< 1 s

pour détecter + décider + agir

Architecture de la solution



Des leaders du secteur qui font fonctionner l'IA

Plus de 250 M
d'utilisateurs

Personnalisation
en temps réel à
très grande
échelle

NETFLIX

Plus de 51 M de clients
actifs

Recommandations
en temps réel
grâce à une
architecture
événementielle

zalando

Adaptation
instantanée

Adaptation des
playlists selon les
signaux d'écoute
en direct

Spotify

Points clés à retenir



Intelligence en temps réel

L'IA agit sur des données fraîches en quelques millisecondes



Scalabilité prouvée

Des milliers de milliards d'enregistrements par jour en production



Simplicité opérationnelle

Entièrement géré — concentrez-vous sur l'IA, pas sur la plomberie



Intégration IA transparente

La plateforme de streaming se connecte directement à l'IA



Expérience client améliorée

Personnalisation en temps réel & détection d'anomalies

Ressources pour aller plus loin



Mises à jour de cache en temps réel à faible latence avec Amazon ElastiCache pour Redis et Confluent Cloud Kafka



Pourquoi de plus en plus d'équipes démarrent avec Confluent Cloud sur AWS Marketplace



Détection d'anomalies en temps réel avec le streaming de données et l'IA agentique

Questions & réponses



Thank you!

Merci de
répondre au
questionnaire
de la session





**DATA
STREAMING**
WORLD TOUR



Merci!

DATA
STREAMING
WORLD TOUR