

Observabilité des données et catalogue pour l'IA agentique

Quand le contexte rencontre la confiance : l'intégration d'un catalogue de données et de l'observabilité devient un véritable multiplicateur de valeur.

Les responsables data ont passé des années à investir dans deux capacités clés : les catalogues de données pour aider les utilisateurs à trouver et comprendre les données, et l'observabilité des données pour garantir leur fiabilité en production. Pourtant, de nombreuses organisations rencontrent encore le même problème : les équipes data ne font pas confiance à leurs jeux de données et perdent du temps à traquer les incidents, souvent après que les décisions ont déjà été prises.

Le problème principal ne vient pas du fait que les catalogues ou les outils d'observabilité ne fonctionnent pas. Il vient du fait qu'ils sont souvent déployés comme des systèmes distincts, avec des workflows séparés, et qu'ils ne collaborent donc pas entre eux.

Par exemple, un catalogue de données peut vous indiquer ce qu'est un jeu de données, qui en est responsable et comment il est utilisé, sans pour autant refléter son état de santé actuel. De son côté, l'observabilité peut détecter des anomalies, des défaillances de pipelines ou des changements de schéma, mais manque généralement du contexte métier nécessaire pour comprendre quels problèmes sont les plus critiques et qui est impacté.

Lorsque ces capacités essentielles sont déconnectées, les utilisateurs doivent jongler entre plusieurs outils pour répondre à des questions simples, comme :

- Que signifie réellement ce KPI ?
- Cet actif de données est-il à jour ?
- Puis-je utiliser ce data product dès maintenant ?

Ces interrogations ralentissent l'analyse, la prise de décision et les initiatives d'IA. L'approche d'Actian consiste à fusionner le catalogue de données et l'observabilité au sein d'une expérience unifiée, connectée et fiable de data intelligence. Les utilisateurs peuvent ainsi découvrir les données avec leur contexte et les valider à l'aide d'indicateurs de fiabilité, sans interrompre leur dynamique de travail.

Pourquoi l'intégration du catalogue et de l'observabilité est essentielle aujourd'hui

Un catalogue de données et une solution d'observabilité remplissent des rôles différents. Le catalogue se concentre sur la gestion des métadonnées, la découverte et la gouvernance, tandis que l'observabilité surveille en temps réel la santé opérationnelle et la performance des pipelines. Relier ces capacités permet de :

- **Passer de métadonnées statiques à un contexte vivant.** Les entrées du catalogue gagnent en valeur lorsqu'elles sont enrichies par des indicateurs de qualité, des statuts d'incident et des résultats de validation.
- **Passer de « Qu'est-ce qui a cassé ? » à « Qu'est-ce qui est impacté ? ».** L'observabilité devient plus exploitable lorsqu'elle est liée à la propriété des données, au lignage, aux définitions et aux usages.
- **Passer d'une gestion réactive des incidents à une confiance proactive.** Les équipes cessent de découvrir les problèmes en aval et commencent à les prévenir en amont, avant que les rapports, tableaux de bord ou systèmes d'IA ne s'appuient sur des données erronées.

L'approche Actian : l'intelligence du catalogue au service de la confiance

Actian associe la plateforme Actian Data Intelligence, qui fournit un contexte piloté par le catalogue, à Actian Data Observability pour une qualité des données proactive. Les équipes et les systèmes peuvent ainsi passer rapidement de la découverte des données à leur exploitation en toute confiance. L'intégration du catalogue et de l'observabilité offre de nombreux avantages :

Apporter le contexte du catalogue là où les utilisateurs travaillent réellement.

Le moyen le plus rapide d'augmenter l'adoption d'un catalogue est de permettre aux équipes d'utiliser les outils qu'elles connaissent déjà, plutôt que de leur en imposer de nouveaux. Forcer les équipes data à abandonner leurs outils favoris constitue un frein à l'usage.

Les utilisateurs métier comprennent plus vite les rapports, font davantage confiance aux informations affichées et dépendent moins des analystes et des data stewards pour des clarifications de base. Cela favorise une véritable analyse en libre-service à l'échelle de l'entreprise.

Rendre l'observabilité proactive pour limiter les incidents.

De nombreuses approches détectent les problèmes après que des données erronées ont déjà circulé en aval. Actian propose des agents d'observabilité des données qui valident les données dès leur ingestion, empêchant ainsi l'exploitation de données de mauvaise qualité dans les applications, les cas d'usage IA ou la prise de décision.

Ces agents ne se contentent pas d'alerter. Ils recommandent des règles de validation, expliquent les causes probables et orchestrent les étapes de résolution pour boucler le cycle entre détection et action.

7 agents d'observabilité des données

L'architecture multi-agents d'Actian comprend les rôles spécialisés suivants :

1. Validation
2. Diagnostic des incidents
3. Lignage
4. Analyse des données
5. Orchestration
6. Routage
7. Assistance

Ces agents couvrent l'ensemble du cycle de vie d'un incident, de la détection à la résolution.

Étendre l'observabilité à l'écosystème lakehouse

La fusion du catalogue et de l'observabilité garantit la qualité des données dans les architectures lakehouse modernes, notamment :

- **Microsoft Fabric / OneLake.** Profils de surveillance intégrés permettant de valider les données directement dans OneLake, sans les déplacer.
- **Hive Catalog.** Visibilité et gouvernance des actifs enregistrés dans le Hive Metastore.

Faire de la confiance un point de contrôle pour l'IA et les agents

Avec l'arrivée des workflows agentiques, une question devient centrale : « Un agent va-t-il agir sur des données erronées ? » La réponse est oui, mais les résultats ne seront ni fiables ni exploitables.

Actian Observability et le serveur Model Context Protocol (MCP) fournissent aux agents IA un contexte riche (statut qualité, incidents, alertes, validations), transmis directement via l'authentification d'entreprise, sans intégrations API ou webhooks spécifiques.

Le serveur MCP renvoie des signaux décisionnels « go / no-go » sur la validité, la fraîcheur et le respect des contrats de données, permettant aux agents de poursuivre, de suspendre ou d'escalader un problème en toute sécurité.

Pourquoi le catalogue et l'observabilité sont plus performants ensemble



Catalogue de données

Un référentiel commun pour les métadonnées (définitions, propriété, lignage, gouvernance, collaboration) afin de trouver et comprendre rapidement les données.



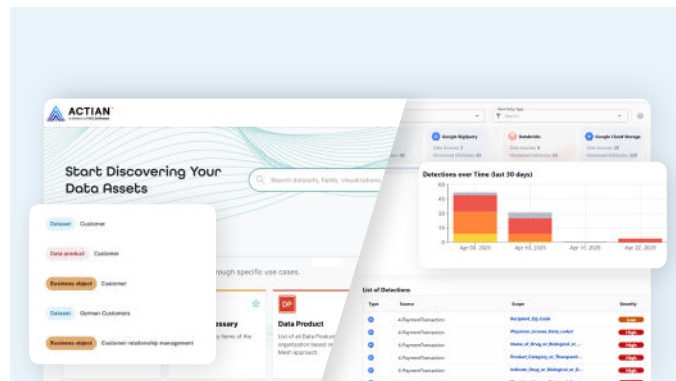
Observabilité des données

Une surveillance continue de la santé des données (pipelines, anomalies, fraîcheur, incidents) pour garantir leur fiabilité en production.



Ensemble

Vous obtenez des données fiables et exploitables, rapidement. L'observabilité valide la fraîcheur, la qualité et le comportement des pipelines, tandis que le catalogue transforme ces signaux de confiance en actions concrètes (qui est responsable, ce qui a changé, ce qui est impacté et quoi faire ensuite), afin que les équipes découvrent les données en toute confiance, résolvent les incidents rapidement et exploitent des données gouvernées pour leurs cas d'usage.



Tirer parti des capacités intégrées

Lorsque le contexte du catalogue et les signaux de confiance de l'observabilité se renforcent mutuellement, les équipes bénéficient d'avantages métier et techniques majeurs, notamment :

- **Accélérer l'analyse en libre-service.** Fournissez aux utilisateurs des définitions, des responsables, du lignage des données et des indicateurs de fiabilité au sein d'un même workflow.
- **Réduire la charge liée aux incidents.** Validez les données en amont, priorisez rapidement les incidents et déclenchez les actions de résolution.
- **Améliorer la gouvernance grâce à des preuves opérationnelles,** pas seulement à de la documentation. Reliez les politiques de données et les responsabilités à ce qui se passe réellement en production.
- **Sécuriser les initiatives IA.** Faites de la confiance un point de contrôle avant action pour les assistants IA et les workflows agentiques.

Ensemble, ces bénéfices vous offrent un système de données fiable. Au lieu de débattre des définitions, de traquer des pipelines défectueux ou de douter des tableaux de bord, vous disposez d'une vision partagée et en temps réel du sens et de l'état des données. Vos équipes peuvent avancer plus vite, gouverner plus intelligemment, et permettre à l'analyse et à l'IA d'opérer en toute confiance.

Découvrez, faites confiance et agissez sur vos données en toute confiance

Une capacité d'observabilité solide doit prendre en charge à la fois la surveillance automatisée et la définition ainsi que l'exécution continue de contrôles de qualité reflétant les contraintes métier réelles. Associée à un catalogue de données, elle permet de trouver rapidement les données, d'en garantir la fiabilité, puis de les activer.

La plupart des équipes commencent par relier trois couches clés :

Donner du sens aux données	Mettre en place un glossaire, des définitions de KPI, la propriété, le lignage et la documentation afin que chacun comprenne les données qu'il utilise.
Observer la santé des données	Surveiller, valider, identifier les incidents et déployer des agents d'observabilité proactifs pour prévenir les problèmes en amont.
Opérationnaliser la confiance	Exposer des indicateurs de confiance prêts à l'emploi aux équipes et à l'IA afin que les workflows avancent en toute transparence.

L'intégration du catalogue de données et de l'observabilité ouvre la voie à des écosystèmes de données autonomes et auto-correctifs, capables de gérer proactivement les écarts et de simplifier la conformité. En résumé, fusionner un catalogue avec l'observabilité n'est pas une tendance technologique : c'est la manière de transformer les données en moteur de décisions fiables et d'IA prête pour la production.

À propos d'Actian

Actian aide les entreprises à gérer et gouverner leurs données en toute confiance, à grande échelle. Les organisations font confiance aux solutions de gestion et d'intelligence des données d'Actian pour maîtriser des environnements data complexes et accélérer la mise à disposition de données prêtes pour l'IA. Conçues pour être flexibles et fiables, ces solutions s'intègrent facilement à tous types d'environnements : sur site, dans le cloud ou en mode hybride. Actian est la division Data de **HCLSoftware**. Pour en savoir plus : www.actian.com.

