

# Actian Data Platform

Une solution unifiée pour simplifier et fiabiliser les données

La nécessité de s'appuyer sur l'analytique pour se démarquer dans l'univers compétitif d'aujourd'hui, centré sur les données, est de plus en plus reconnue par les entreprises. Elles recherchent une technologie qui non seulement leur permet d'accéder rapidement à des insights mais aussi offre l'évolutivité, des capacités d'intégration et une variété d'options de déploiement. Ceci dans le but d'exploiter pleinement le potentiel de leurs données disponibles.

**Actian Data Platform dépasse les attentes en offrant non seulement une évolutivité remarquable mais également une facilité inégalée pour connecter, gérer et analyser les données.**

Elle constitue une solution unifiée pour l'intégration et la gestion des données, offrant une expérience utilisateur exceptionnelle lors de l'exécution de requêtes à grande échelle. Cette approche permet aux entreprises d'accéder rapidement aux informations nécessaires pour prendre des décisions avisées, renforçant ainsi leur confiance et leur réactivité.

Innovante, la plateforme intègre directement des services d'intégration au sein de sa structure, facilitant la gestion des données tant dans le cloud que sur site. Grâce à des connecteurs prédéfinis ou à la création de connecteurs API personnalisés, les entreprises peuvent aisément connecter et acheminer les données vers diverses applications. La plateforme, avec ses environnements de développement low-code, no-code et pro-code, simplifie la transformation des données et l'application de règles de qualité des données. Ce faisant, elle réduit significativement le temps consacré à la préparation des données et accélère la réalisation des objectifs.

## De la donnée à la décision : une simplicité inégalée

Actian Data Platform rend la transition des données aux décisions plus aisée que jamais. En fournissant des transactions vérifiées et des informations fiables en temps réel, elle assure une progression fluide et sécurisée des sources de données vers la prise de décision.



## Connectivité sur mesure de vos données

Dites adieu aux silos et au désordre des données : Connectez-vous aisément à toutes sources de données pour garantir la précision, la pertinence et la qualité des informations recueillies. Avec Actian, unifiez, transformez et gérez vos pipelines de données via des solutions d'intégration flexibles et éprouvées.

## Gérez les données avec flexibilité

Avec Actian, la simplification des données atteint un nouveau niveau : La plateforme prend en charge le suivi complet du parcours des données, depuis les transactions jusqu'aux analyses, incluant les intégrations et le stockage. Elle propose une solution totalement gérée, dotée d'une capacité de stockage hybride et évolutive (figure 1).

## Actian Data Platform : excellence en performance à coût optimisé

Actian Data Platform représente le compromis idéal entre haute performance et économie, en offrant un rapport qualité-prix exceptionnel pour l'analytique. Elle réduit la complexité et les coûts liés à la gestion de vastes ensembles de données grâce à une intégration native et des transformations sans nécessité de coder. Conçue pour fonctionner dans des environnements diversifiés, elle permet aux entreprises d'exploiter les données tant locales que cloud. Transformez vos données pour répondre à divers scénarios d'utilisation et fournissez rapidement des insights fiables, cruciaux pour prendre des décisions stratégiques éclairées.

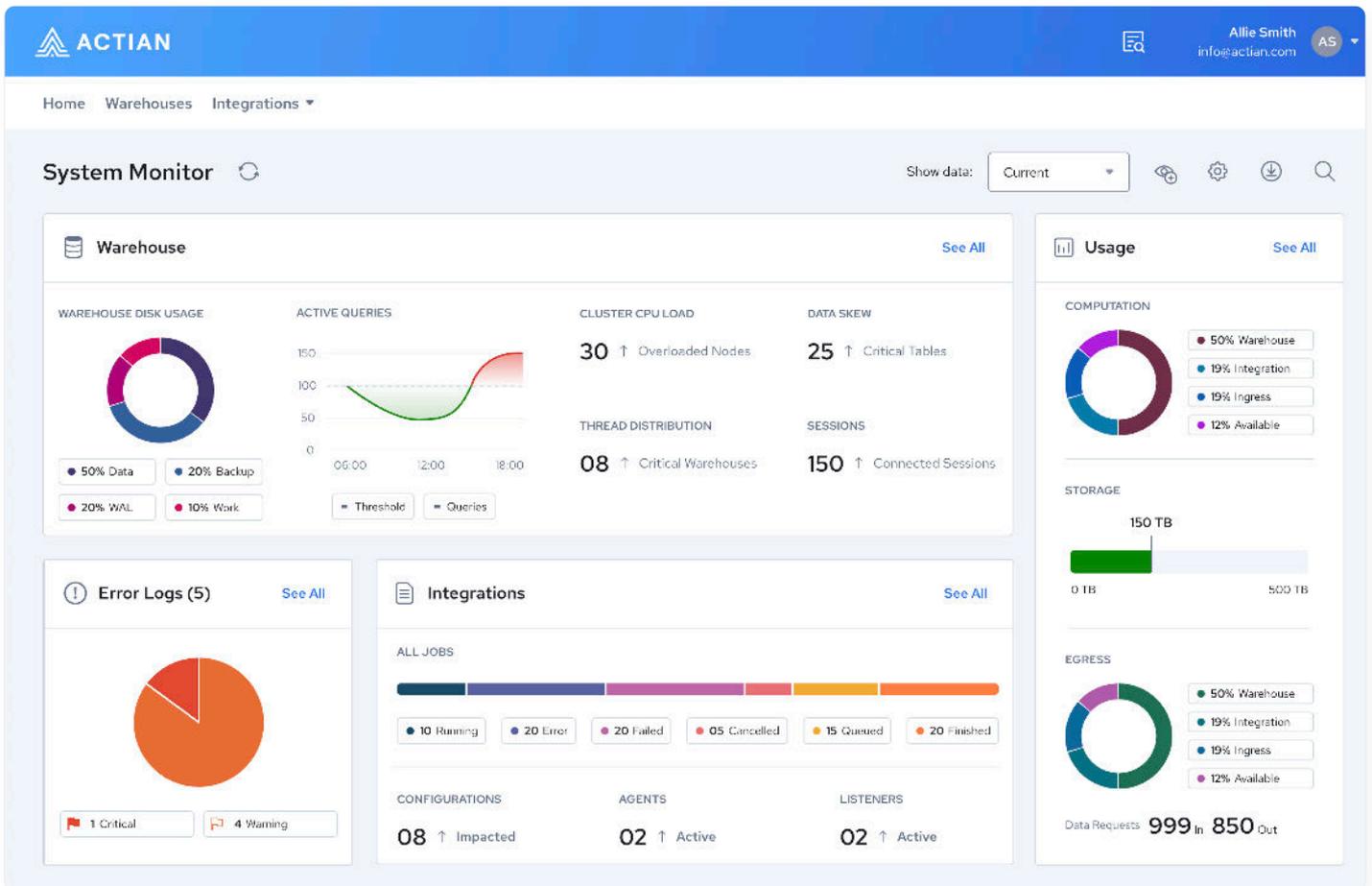


Figure 1: Une perspective unifiée sur les opérations

Bénéficiez d'un suivi intégré des intégrations et des activités d'entrepôt de données grâce à une interface unique et épurée.

## Actian offre des technologies d'analyse brevetées, incluant :

- **Un traitement vectorisé** : Actian Data Platform peut exécuter des opérations, telles que « ajouter », sur plusieurs centaines ou milliers d'éléments de données en un seul cycle de microprocesseur, optimisant ainsi considérablement le traitement des données.
- **Une maximisation du cache du microprocesseur** : Actian Data Platform utilise efficacement les cœurs et les caches du microprocesseur comme mémoire vive, accélérant les opérations jusqu'à 100 fois plus rapidement que si elle devait recourir à la RAM traditionnelle.
- **Une optimisation des E/S** : Des algorithmes spécifiques ajustent le cache avant et après les opérations pour booster les performances, assurant une gestion efficace des entrées/sorties.
- **Une compression avancée** : Actian Data Platform parvient non seulement à optimiser le processus de décompression mais propose aussi des taux de compression entre 4 et 6 fois supérieurs, améliorant l'efficacité du stockage et la rapidité d'accès aux données.
- **Un accès concurrent élevé** : Conçue pour s'adapter aux exigences des entreprises, la plateforme Actian supporte un grand nombre d'utilisateurs simultanés, allant jusqu'à 64 connexions actives, facilitant ainsi une adoption large et flexible.

Développée pour optimiser l'utilisation de vos processeurs mémoire et E/S, Actian Data Platform garantit une utilisation optimale des ressources. Grâce à un modèle de tarification basé sur la consommation, les clients bénéficient d'une valorisation rapide de leurs données, maximisant ainsi leur retour sur investissement.

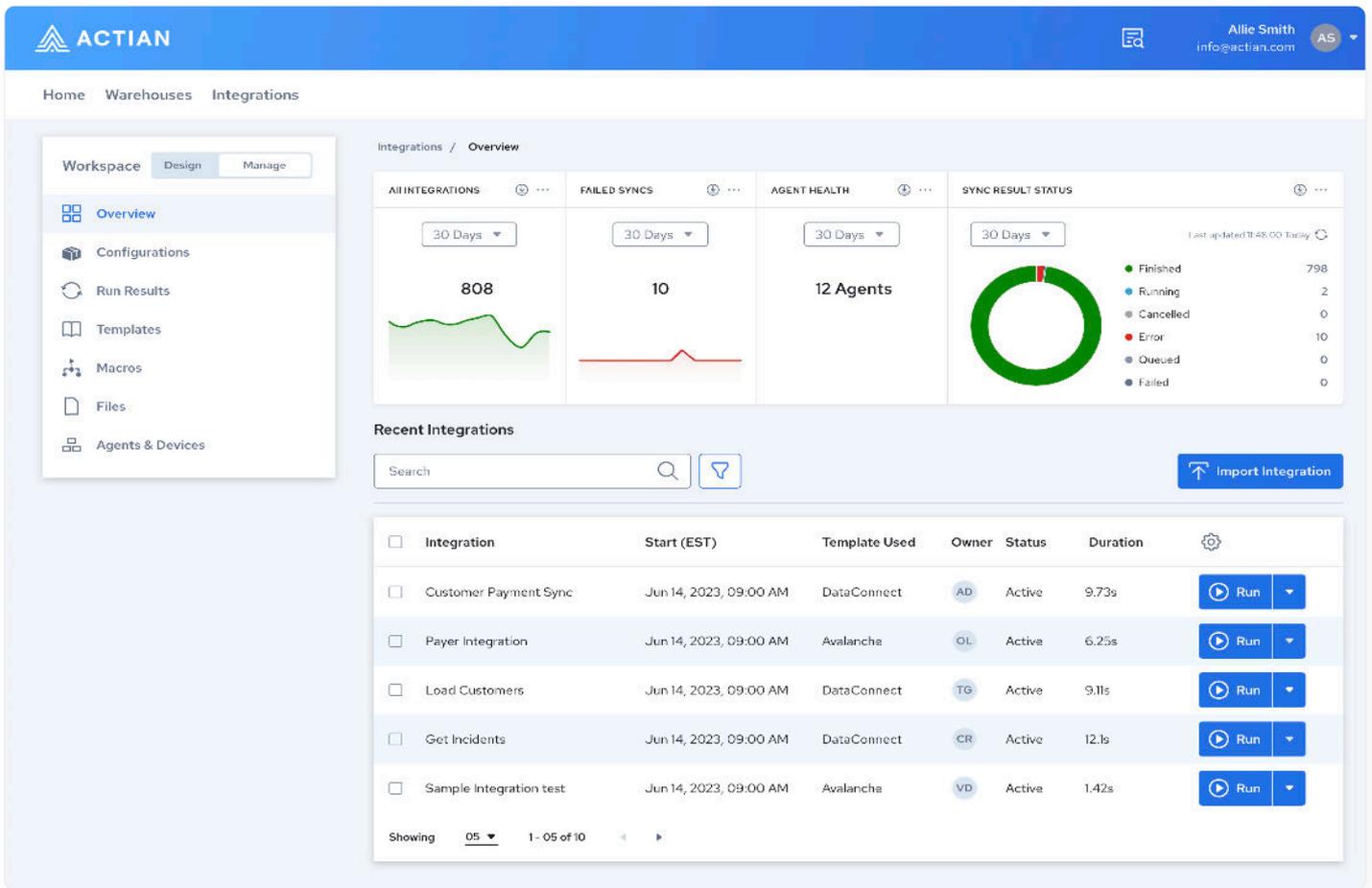


Figure 2 : Gestion des intégrations via un tableau de bord

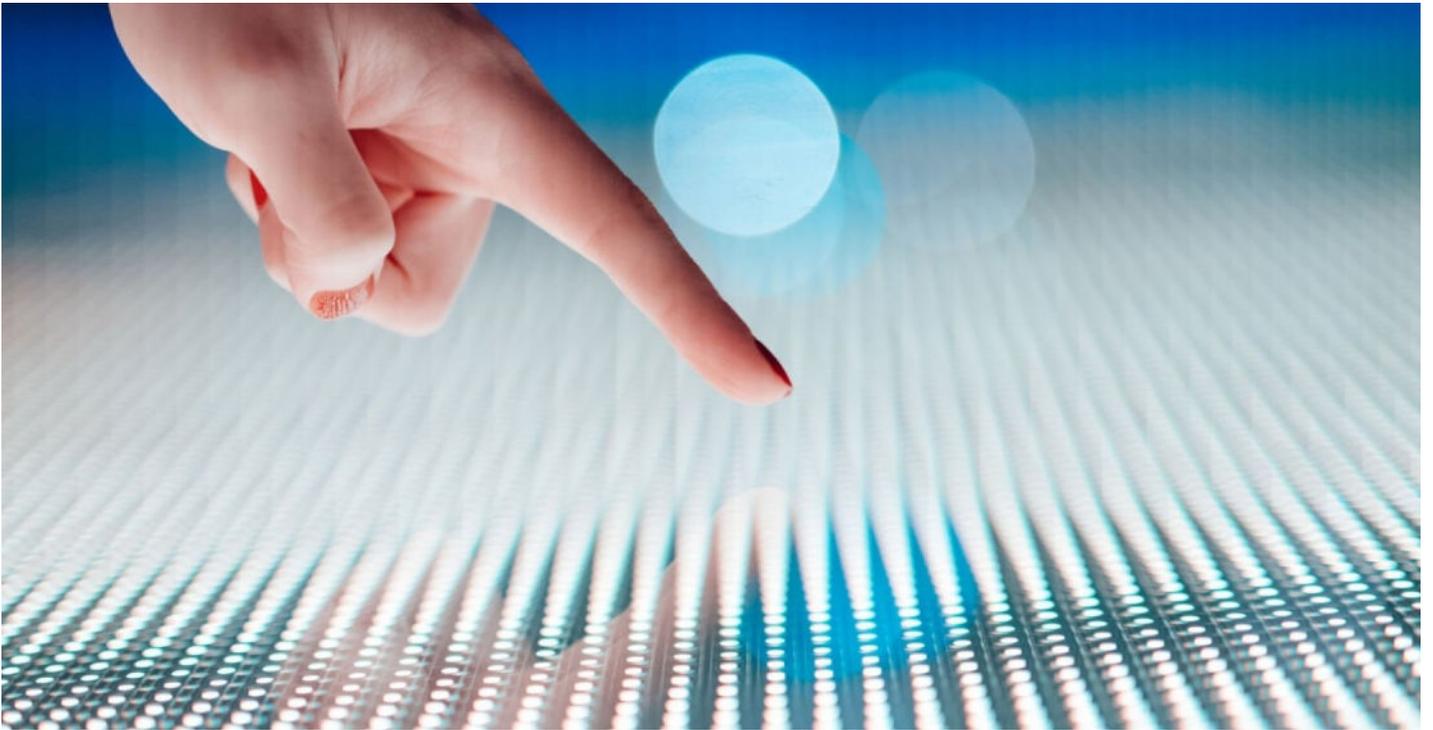
Visualisez, configurez, exécutez, et résolvez les problèmes d'intégrations tout en ayant la possibilité de créer des modèles réutilisables.

## L'intégration des données joue un rôle essentiel au sein de la plateforme Actian, notamment :

- **Intégration native** : Actian Data Platform enrichit l'expérience utilisateur en prenant en charge ODBC, JDBC, .Net, et Python. Cela permet aux analystes, data scientists, et ingénieurs de données d'exploiter leurs outils favoris pour la visualisation, le reporting, et les analyses approfondies.
- **Intégration de l'API** : Facilitez la création de services grâce à l'utilisation de REST ou SOAP, permettant une intégration rapide et efficace.
- **Transformations sans code** : Bénéficiez d'un environnement de conception convivial offrant des fonctionnalités de glisser-déposer pour réaliser des transformations de données sans nécessiter de compétences en codage.
- **Qualité des données** : Assurez l'intégrité et la propreté de vos données en définissant des profils et en appliquant des règles personnalisées, garantissant ainsi que les données sont complètes, cohérentes et de haute qualité.

## Points forts de la plateforme de données Actian

- **Optimisation des coûts** : Bénéficiez de la solution offrant le meilleur rapport qualité-prix du marché, permettant de réaliser des économies jusqu'à 16 fois supérieures par rapport aux offres concurrentes.
- **Architecture hybride et multi-cloud pérenne** : La plateforme est conçue pour une flexibilité maximale, avec une capacité de déploiement universel, que ce soit sur site ou sur les principaux clouds tels qu'AWS, Azure, Google Cloud, et dans des configurations hybrides.
- **Intégration native complète** : Profitez d'une intégration directe conçue pour les besoins des entreprises, comprenant des connecteurs préconfigurés pour une mise en service accélérée (figure 2).
- **Services flexibles** : Utilisez des connecteurs pour les API REST et SOAP afin d'intégrer les données issues de pratiquement n'importe quelle application.
- **Modèle de paiement à l'usage** : Exploitez les avancées technologiques du cloud, notamment la séparation entre stockage et calcul, ainsi que l'élasticité de l'échelle, pour une tarification basée uniquement sur la consommation réelle.



« Nous avons réalisé des économies de temps substantielles, atteignant près de **120 heures par mois**, qui étaient auparavant dédiées à la manipulation manuelle de données. Ce temps précieux est désormais investi dans l'exploitation des données pour stimuler la croissance de notre entreprise. »

Joe Jones, DSI, Aeriz

## Principales caractéristiques

- Offre des capacités d'analyse de données en temps réel, adaptées à une montée en charge sans perte de performance.
- La plateforme se distingue par les meilleures performances du secteur, même à grande échelle, sans nécessité de réglages spécifiques.
- Assure l'évolutivité et une performance accrue grâce à la prise en charge d'environnements multi-clusters.
- Compatible avec plusieurs types de données, dont le JSON, et dotée d'une reconnaissance automatique de schémas.
- Conforme aux standards industriels tels que REST, Spark, ODBC, JDBC, .NET, et bien d'autres.
- Simplifie la gestion de la pile de données grâce à une intégration complète ELT/ETL et des fonctionnalités avancées de qualité des données.
- Inclut des fonctionnalités de sécurité étendues, y compris la conformité SOC-II et ISO 27001, ainsi que des normes spécifiques au secteur.

- Élimine le besoin de maintenance de l'infrastructure, en prenant en charge les correctifs et les mises à jour.
- Propose des solutions telles que le masquage des données et la gestion des clés par le client.
- Affiliation à la Cloud Security Alliance

## À propos d'Actian

Actian makes data easy. Nous proposons des solutions de données cloud et sur site qui simplifient la connexion, la gestion et l'analyse de données. Nous transformons les entreprises en permettant aux clients de prendre de façon confiante des décisions basées sur les données accélérant ainsi la croissance de leur organisation. Notre plateforme de données s'intègre parfaitement, fonctionne de manière fiable et offre une vitesse de traitement de données la plus rapide du secteur. Découvrez-en plus sur Actian, la filiale spécialiste des données et solution d'analytique de HCL Software : [www.actian.com](http://www.actian.com).

