



Pierre-Alexandre Pautrat,
LEADER FOR GLOBAL
MARKETS, RISKS,
P&L AND FINANCE
ECOSYSTEM BIG DATA
COMMUNITY, NATIXIS

LE MOYEN D'ACCÈS LE PLUS RAPIDE VERS LES BIG DATA

La création de Natixis remonte à 2006 à la suite du regroupement des activités d'IXIS et de Natexis Banques Populaires.

L'établissement est aujourd'hui la banque internationale de financement, d'investissement, de gestion d'actifs, d'assurance et de services financiers du Groupe BPCE, deuxième acteur bancaire en France. Natixis compte plus de 17 000 experts présents dans 38 pays. En 2018, Natixis lance son plan stratégique sur deux ans, "New Dimension".

LA TRANSFORMATION DIGITALE PASSE PAR LES BIG DATA

Portée par l'innovation digitale, synonyme de nouveaux champs de possibilités autour de l'Intelligence Artificielle et des Big Data, Natixis entreprend début 2015 une vaste réflexion sur la transformation des services délivrés.

L'équipe de pilotage approuve le projet de consolider et d'exploiter l'ensemble de ses Data, issues de la gestion des portefeuilles, des données financières et des opérations de la banque de marché, dans un nouveau framework Big Data. Le but est de connecter les utilisateurs aux milliards de flux de données disponibles et de leur permettre de les afficher dans un outil de Dataviz en vue de les exploiter plus rapidement et plus facilement.

Fin 2015, la DSI prend la décision de mettre en place une architecture Big Data basée sur Hadoop, et un pilote voit le jour sous la responsabilité de Pierre-Alexandre Pautrat, leader for Global Markets, Risks, P&L and Finance Ecosystem.

« Dans le cadre de notre prototype, nous avons déployé Polybase SQL Server, qui devait nous permettre d'utiliser massivement les données stockées dans nos clusters Hadoop. Par contre, nous savions aussi que le problème principal des environnements Big Data, c'était l'affichage natif et instantané de la donnée. Il faut savoir que, dans le Big Data, vous pouvez collecter des milliards de données en récupérant des flux très importants à des fins marketing par exemple, mais pour afficher instantanément ces données, ce n'est vraiment pas l'idéal. Dans notre cas, nous devons trouver rapidement le chaînon manquant entre l'outil de Dataviz et nos Big Data pour compléter efficacement notre plateforme. » analyse avec le recul Pierre-Alexandre Pautrat.

Natixis compare alors les différents outils sur le marché. La plupart ne font pas de requêtes croisées MDX sous Microsoft® Excel, ou ne proposent pas de protocole d'authentification SSO Kerberos®, ou encore sont basés sur des technologies non évolutives.

LES BIG DATA DE NATIXIS

Des milliards

de données enregistrées sur Hadoop issues des portefeuilles, des données financières et des opérations de la banque de marché.

Utilisation

des Dataviz Tableau®, Microsoft® Excel, Power® BI par plusieurs dizaines d'utilisateurs.

Des réponses

ne dépassant pas les millisecondes grâce à INDEXIMA.

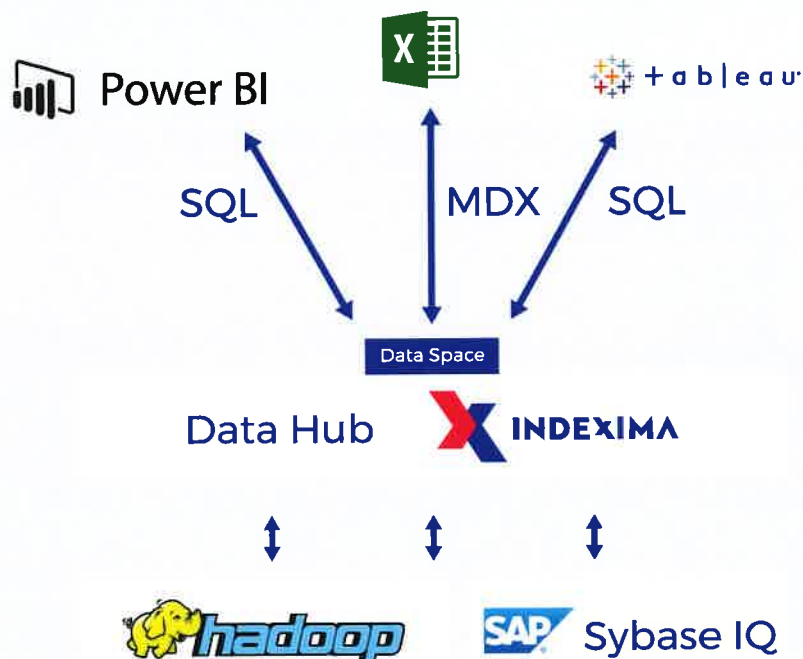
À terme

plusieurs milliers d'utilisateurs connectés aux Big Data grâce à INDEXIMA : Traders en salle, DBA, analystes, DSI.

LES INDEX MULTIDIMENSIONNELS D'INDEXIMA FONT LA DIFFÉRENCE

L'équipe Natixis identifie en 2016 la société INDEXIMA qui présente une **technologie disruptive** basée sur des **Index multidimensionnels** qui scannent des sous-ensembles de **milliards de données** pour afficher des **tableaux de bord instantanément**.

Le dernier chaînon est trouvé. Le **projet Big Data chez Natixis** va pouvoir prendre toute sa mesure.



NATIXIS A ADOPTÉ LA SOLUTION INDEXIMA PARCE QU'ELLE EST CAPABLE DE CONNECTER ET D'AFFICHER EN QUELQUES MILLISECONDES SEULEMENT DES MILLIARDS DE DONNÉES DANS NOS OUTILS DE DATAVIZ TABLEAU®, EXCEL, POWER® BI, UTILISÉES PAR NOS UTILISATEURS.

Pierre-Alexandre Pautrat,
LEADER FOR GLOBAL MARKETS,
RISKS, P&L AND FINANCE
ECOSYSTEM BIG DATA
COMMUNITY, NATIXIS

Aujourd'hui, les utilisateurs de la **MOA**, mais aussi les **DBA** et les analystes ont accès aux **Big Data** et peuvent travailler sur **des tableaux croisés dynamiques sous SQL et MDX** avec des temps d'affichage en millisecondes.

En 2018, **des milliers de Traders Natixis** dans toutes les salles de marché du monde entier vont pouvoir se connecter, accéder à **des milliards de**

données empilées depuis 2016, **décrypter** les évolutions des marchés financiers et **optimiser** la gestion des actifs et des portefeuilles.

« *Tout le pilotage des assets financiers et les décisions d'investissement s'appuient exclusivement sur l'usage réel des Big Data de Natixis. Nous pouvons dire qu'INDEXIMA y contribue fortement* » conclut Pierre-Alexandre Pautrat.