



Vestas donne un nouveau souffle à l'éolien avec TIBCO Spotfire

Efficacité de l'analytique en libre-service, gains de productivité, démocratisation des données

« Notre relation avec TIBCO a commencé lorsqu'il est devenu manifeste que nous avions besoin d'un partenaire possédant l'expérience nécessaire pour exprimer le potentiel du volume de données contenu dans notre supercalculateur. TIBCO, c'est bien plus que Spotfire, c'est aussi le streaming de données, le bus d'entreprise, la plateforme Fast Data. Tout cela revêt une grande valeur pour nous. »

—Sven Jesper Knudsen,
Senior Data Scientist, Vestas

LE DÉFI

« Vestas est l'un des leaders mondiaux de la fabrication et de la maintenance d'éoliennes », explique Sven Jesper Knudsen, Senior Data Scientist au sein de la société. « Ces turbines produisent une grande quantité de données que nous analysons afin de nous adapter à l'évolution des besoins et de créer une solution éolienne optimale offrant le coût d'énergie le plus bas. »

« Afin de rester en pointe, nous avons empilé les technologies destinées à stocker des volumes massifs de données et à transformer celles-ci au moyen d'outils analytiques. Cela avait un coût et nécessitait de la maintenance et du personnel hautement qualifié. Nous ne pouvions tout simplement pas suivre le rythme. Le marché avait mûri et, pour ne pas nous laisser distancer, il nous fallait une nouvelle plateforme. »

« Si nous ne pouvions pas accomplir notre travail dans les délais, nous risquions de laisser les utilisateurs livrés à eux-mêmes, et de commencer à perdre beaucoup d'argent sur la maintenance. Par exemple, si nous ne produisions pas à temps un rapport de risque, des décisions seraient prises sans une vision claire des dangers. »

« L'objectif technologique était de remplacer Tableau, Microsoft Power BI et Excel, ainsi que de nombreux autres outils qui semaient la confusion dans notre écosystème. Nous avons un nombre considérable d'applications et il était très difficile de faire reposer nos décisions sur un tableau de bord de référence et d'extrapoler. Lorsque nous tentions de répondre à des besoins supplémentaires, nous nous retrouvions souvent dans une impasse, et pas seulement dans le domaine analytique. Cela nuisait aussi grandement à l'expérience utilisateur. »

UN CHIFFRE

10
ANNÉES DE
DONNÉES

utilisées dans des analyses Spotfire pour des contrats de plusieurs millions

VESTAS

Vestas est la seule compagnie énergétique mondiale exclusivement dédiée à l'éolien, s'attachant à améliorer la fiabilité des analyses de rentabilisation et à réduire le coût de l'énergie pour ses clients.

EN BREF

Production éolienne : depuis 1979
Parc installé : plus de 75 gigawatts, 20 % de la capacité éolienne mondiale
Nombre d'éoliennes : 56 860 sur 6 continents
Production d'électricité : plus de 5 millions de MWh/an
Compensation annuelle des émissions de CO2 : plus de 75 millions de tonnes

UN CHIFFRE

12
SCÉNARIOS

menés à bien lors d'un pilote Spotfire

LA SOLUTION

« Nous souhaitons mettre à disposition de l'entreprise une plateforme orientée utilisateur pour la création des analyses, leur maturation, et leur déploiement », poursuit Sven Jesper Knudsen. « Les utilisateurs attendent davantage d'une application intelligente avec des menus déroulants, des visualisations interactives et un accès direct au système sous-jacent. Il en est de même pour les outils d'analytique avancée. Ils ne veulent pas d'un tableau de bord préconfiguré où il n'est ni possible de manipuler des éléments avec la souris, ni d'interagir dynamiquement avec les analyses, comme le permet TIBCO Spotfire* ». »

« Il nous fallait un outil reposant sur des standards ouverts car un algorithme prêt à l'emploi, aussi performant soit-il, doit pouvoir être optimisé. Il s'agit d'un aspect essentiel de la science des données et c'est aussi ce qui permet au data scientist, non technicien, d'effectuer des analyses avancées en temps réel. Notre relation avec TIBCO a commencé lorsqu'il est devenu manifeste que nous avions besoin d'un partenaire possédant l'expérience nécessaire pour exprimer le potentiel du volume de données contenu dans notre supercalculateur. TIBCO, c'est bien plus que Spotfire, c'est aussi le streaming de données, le bus d'entreprise, la plate-forme Fast Data. Tout cela revêt une grande valeur pour nous. »

« Nous avons réalisé un pilote à grande échelle et le résultat a été vraiment probant. Nous avons douze cas d'usage à expérimenter par une équipe de quatre collaborateurs. Avec l'aide de TIBCO, nous avons achevé avec succès le pilote en l'espace de trois mois. »

LES AVANTAGES

ANALYTIQUE EN LIBRE-SERVICE PLUS RAPIDE

« Nous avons indubitablement pu répondre à la demande en temps réel. L'un des secteurs concernés est la vente, où nous devons établir des profils de risque. Avant Spotfire, un analyste recevait une demande, effectuait l'analyse souhaitée et l'envoyait par e-mail. Lorsque le message arrivait dans la boîte du commercial, il était déjà trop tard parce que les besoins avaient changé entre temps. Le destinataire n'était pas satisfait car il se retrouvait face à un contrat de plusieurs millions avec l'impression que nous ne l'avions pas pris au sérieux. »

« Désormais, avec l'analytique à la demande, le commercial réalise lui-même la totalité de l'analyse. Il peut le faire en présence du client et répondre en temps réel à ses questions. Pour notre part, nous facilitons le processus. En coulisse, une méthode très complexe de simulation Monte Carlo est appliquée sur 10 années de données – la plus vaste base de données éoliennes au monde – sans que le commercial en ait conscience. Mais quelle importance ? Grâce à TIBCO Spotfire, tout cela devient possible. »

PRODUCTIVITÉ DES COLLABORATEURS

« L'un des avantages pour l'entreprise réside clairement dans l'amélioration de la productivité des collaborateurs. Nous avons l'habitude de travailler dans le cadre de petits écosystèmes et devons souvent recréer les analyses car les fichiers Excel ou Tableau ne pouvaient pas être facilement réappliqués à d'autres cas. Dorénavant, nous utilisons des templates Spotfire, des connexions aux données, avec une gouvernance d'entreprise et des outils d'analytique avancée en libre-service s'appuyant sur des bibliothèques R fournies par TIBCO Spotfire Statistics Services (TSSS). »

DÉMOCRATISATION DES DONNÉES

« Nous avons démocratisé l'accès aux données au sein de Vestas et les retombées positives ont été immédiates. Nous voyons désormais des applications dans de nouveaux domaines : prévisions des pertes contractuelles pour la priorisation et la planification des ressources de service, analyse sociale pour la compréhension des influences sur les marchés, planification et prévision des ressources techniques. »

L'AVENIR

« Nous avons rencontré de beaux succès avec l'analytique chez Vestas, nous devons aujourd'hui améliorer le service à l'utilisateur. Dans certains cas, nous optons pour l'automatisation mais, dans d'autres, nous nous tournons vers l'app store où nous pouvons observer les comportements des utilisateurs et la façon dont ils analysent les données, afin de rendre notre plate-forme encore plus performante. »



Global Headquarters
3307 Hillview Avenue
Palo Alto, CA 94304
+1 650-846-1000 TEL
+1 800-420-8450
+1 650-846-1005 FAX
www.tibco.com

TIBCO Software accompagne les entreprises dans leur transformation digitale en interconnectant, en temps réel, les différents éléments de leurs systèmes d'information et en délivrant davantage d'intelligence à leurs collaborateurs, de l'utilisateur métier au data scientist. Cette combinaison garantit des réponses rapides, de meilleures décisions et des actions pertinentes. Depuis près de 20 ans, des milliers d'entreprises font confiance à la technologie de TIBCO pour se différencier en offrant à leurs clients des expériences convaincantes, des actifs optimisés et des business modèles innovants. Pour savoir comment TIBCO donne vie aux données, cliquez sur ce lien : www.tibco.com.

2016, TIBCO Software Inc. Tous droits réservés. TIBCO et le logo TIBCO sont des marques, déposées de TIBCO Software Inc. et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits et de sociétés et marques cités dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et mentionnés uniquement aux fins d'identification.

01/16/17