



Météo-France sauvegarde ses données avec IBM Tivoli Storage Manager

Aperçu

L'enjeu pour Météo-France

Améliorer la gestion de volumes de données en croissance régulière et renforcer la qualité de service.

La solution

- Remplacement de la solution de sauvegarde existante par IBM Tivoli Storage Manager.
- Intégration et accompagnement à la mise en œuvre par la société INETD Consulting, partenaire IBM.

Les bénéfices

Des opérations de sauvegarde-restauration qui, tout en étant simplifiées, sont adaptées à une forte volumétrie et à des niveaux de service exigeants :

- Optimisation des volumes de données à sauvegarder grâce au concept de sauvegarde incrémentale permanente.
- Adaptation de la solution à un déploiement en trois phases sur trois ans.
- Création de classes de service.
- Réduction du risque de perte de données.

24 heures sur 24 et 365 jours par an, en métropole comme en outre-mer, les ingénieurs et techniciens de Météo-France exercent une mission institutionnelle de prévision du temps centrée sur la sécurité des biens et des personnes. A cette responsabilité s'ajoutent une mission d'assistance météorologique à la navigation aérienne et une activité de recherche importante en climatologie et observation de l'atmosphère. « Ces métiers génèrent des quantités élevées de données qui doivent être sauvegardées. L'outil que nous utilisons depuis plus de 15 ans n'était plus adapté à l'évolution de nos besoins. Nous devons gérer une volumétrie croissante et améliorer la qualité de service », commente Hervé Le Bras, responsable du Centre de calcul de la Météopole à Toulouse où se trouvent les services de production de Météo-France. IBM Tivoli Storage Manager (TSM) a été choisi, après une procédure de sélection rigoureuse et équitable, comme la solution répondant le mieux à ces nouveaux besoins, tant quantitatifs que qualitatifs. L'intégration de la solution a été confiée à la société INETD spécialisée dans la gestion de la donnée.

Créer des niveaux de service : une nouveauté pour Météo-France

Le projet de renouvellement du système de sauvegarde/restauration, qui incluait le logiciel, le matériel, la formation et la maintenance, a débuté en 2009 par une étape de veille technologique et par un audit des données à sauvegarder. « Cet exercice a confirmé la multiplication par 5 ou 6 en 4 ans de certains types de données, remarque François Jac, chef de projet et administrateur des systèmes de stockage et de sauvegarde de Météo-France. Les utilisateurs ont ensuite été invités à se prononcer sur des classes de service. » C'était nouveau pour Météo-France qui, jusque là, proposait le même niveau de service aux 1 000 utilisateurs, avec toutefois des aménagements pour les données les plus critiques. Une fois la procédure de marché public lancée, les solutions présélectionnées ont été passées au crible de critères de performance sévères et des 148 points du cahier des charges fonctionnel. Début décembre 2010, le choix était notifié. « Le logiciel IBM Tivoli Storage Manager a été retenu sur des critères avant tout techniques car nous touchons à presque tout le système d'information », souligne Hervé Le Bras.

La sauvegarde incrémentale permanente, l'atout majeur de TSM

« Presque tout », c'est-à-dire le Centre de calcul de Toulouse, le plus important de Météo-France avec 250 serveurs, et le Centre de météorologie spatiale de Lannion. Le marché a été conclu pour une période de 3 ans de manière à répondre à un volume de données croissant : de 90 To en 2011 à 142 To en 2013 sur le site toulousain et de 1,3 To en 2011 à 1,7 To en 2013 sur le site breton.



“Exécuter une sauvegarde totale une fois puis enchaîner uniquement sur des sauvegardes incrémentales allège l’administration du système, réduit les flux de données et simplifie l’architecture de sauvegarde/restauration.”

– François Jac,
Chef de projet et administrateur des systèmes
de stockage et de sauvegarde de Météo-France

Les classes de service créées en parallèle répondent à divers niveaux d’exigence :

- Délai de restauration (RTO) le plus court : jusqu’à 4 To en moins de 6 heures.
- Fréquence de sauvegarde (RPO) : entre 6 heures et 48 heures.
- Durée de conservation des sauvegardes : de 1 à 3 mois.

Opérationnel depuis septembre 2011 sur une plateforme matérielle IBM, Tivoli Storage Manager présente un atout majeur au-delà de ces performances : le concept de sauvegarde incrémentale permanente « qui le différencie des autres produits du marché », selon François Jac. « Exécuter une sauvegarde totale une fois puis enchaîner uniquement sur des sauvegardes incrémentales allège l’administration du système, réduit les flux de données et simplifie l’architecture de sauvegarde/restauration. »

De plus, la solution IBM permet de respecter la politique de sécurisation du système d’information de Météo-France, fondée sur le cloisonnement des réseaux pour protéger les serveurs les plus sensibles, tout en sauvegardant une partie des postes de travail nomades. Si la prise en main de TSM exige un apprentissage en raison de sa richesse fonctionnelle, les équipes de Météo-France se félicitent d’avoir choisi une solution robuste qui fiabilise la gestion de ses données, en grande partie stratégiques.



© Copyright IBM Corporation 2011

Compagnie IBM France
17, avenue de l’Europe
92275 BOIS COLOMBES CEDEX

Tél. : 0810 011 810 - ibm.com/fr

IBM, le logo IBM, sont des marques de International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans les autres pays. Les autres noms utilisés pour désigner des sociétés, des produits ou des services sont des marques ayant leur titulaire respectif. Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie pas qu’IBM ait l’intention de les y annoncer. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n’implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé s’il n’enfreint aucun droit d’IBM. Ce témoignage montre l’utilisation faite par un client d’IBM des technologies/services d’IBM et/ou des Partenaires Commerciaux. De nombreux facteurs ont contribué aux résultats et bénéfices décrits. IBM ne garantit pas des résultats comparables dans tous les cas de figure. Toutes les informations mentionnées ici ont été fournies par le client et/ou par le Partenaire commercial. IBM ne garantit pas l’exactitude de ces informations.

Crédit photo : Météo-France

4^{ème} trimestre 2011

© Copyright IBM Corporation 2011 - Tous droits réservés