

OSIsoft.

# SÉMINAIRE RÉGIONAL

La **puissance** des **données**

C A N A D A

PROSPÉRER

DANS UN

MONDE EN

CHANGEMENT



# Introduction

Présenté par Martin Jetté, [mjette@osisoft.com](mailto:mjette@osisoft.com)

# Participants



# Équipe d'OSIsoft

- Alexandre Fiset
- Louis-Philippe Pagé-Morin
- François Pelletier-Bouchard
- Maxime McKay
- Laurent Garrigues
- Félix De Serres
- Randy Giguère
- Marc-Olivier Baillargeon
- Éric Cardinal
- Glenn Sharp
- Marie-Christine Fiset
- Dodji Prudencio
- Gheorghe Vatui
- Fabio Dani
- Ahmad Hammoud
- Alassane Seck
- Randy Giguère
- Alexandru Guzu
- Nicolas Quinones
- Fabrice Palmier
- Stéphane Rioux
- Nathalie Princet
- Daniel Gervais
- Sue Quence
- Sally Mokhtar
- Martin Jetté
- Pat Kennedy
- Martin Otterson





# Horaire de la matinée

**8h00**    **Inscription et déjeuner**

**8h45**    **Introduction**

Martin Jetté,  
directeur marketing et opérations, Amérique du Nord  
OSIsoft

**9h30**    **L'infrastructure PI System®**

Maxime McKay,  
spécialiste de produits,  
OSIsoft

**10h15**    **Pause-café et stations de démonstration**

# Stations de démonstration

- PI Visualization Suite™ (PVS)
- Le PI Server pour gérer vos actifs (PI AF et PI EF)
- PI Cloud Connect™
- PI Analytics
- Partner Solution Showcase
- Support technique et formation

**De 10 h 15 à 10 h 45 et  
de 15 h 45 à 19 h 00**



# Horaire de la matinée

## 10h45 Compteurs de nouvelle génération – Intégration des données dans l’environnement PI System®

Alexandre Bouffard, chercheur,  
Institut de recherche d’Hydro-Québec (IREQ)



## 11h15 Maximiser l’efficacité de vos actifs, tout en diminuant votre investissement initial

François Ruel, président, Hulix  
Stéphane Rioux, directeur des partenariats,  
Amérique du Nord, OSIsoft  
Laurent Garrigues, directeur de produits, OSIsoft



# Dîner – Restaurant Tour de ville



# Dîner : tables thématiques

Joignez-vous au personnel d'OSIsoft pour discuter des sujets de la journée



- PI Cloud Connect™
- PI Visualization Suite™
- PI Coresight et mobilité
- OSIsoft vCampus™
- PI System Access™
- PI Asset Framework (AF)
- PI Event Frames (EF)
- PI Notifications
- Énergie éolienne
- Asset based PI Jumpstart
- Services professionnels
- Formation
- Support technique
- PI Analytics
- PI System 2012
- Programme de partenaires
- Programme entreprise
- La puissance des données

# Horaire de l'après-midi

## 13h30 Le PI Server pour gérer vos actifs

Louis-Philippe Pagé-Morin,  
spécialiste de produits,  
OSIsoft

## 14h15 Gestion des données et aide à la décision des opérateurs de parcs éoliens

Francis Pelletier,  
consultant indépendant et doctorant



# Horaire de l'après-midi

**14h45 Visualiser vos données avec PI Visualization Suite™**

François Pelletier-Bouchard,  
spécialiste de produits,  
OSIsoft

**15h30 Conclusion et prix de présence**

Daniel Gervais, directeur de comptes  
OSIsoft

**15h45**

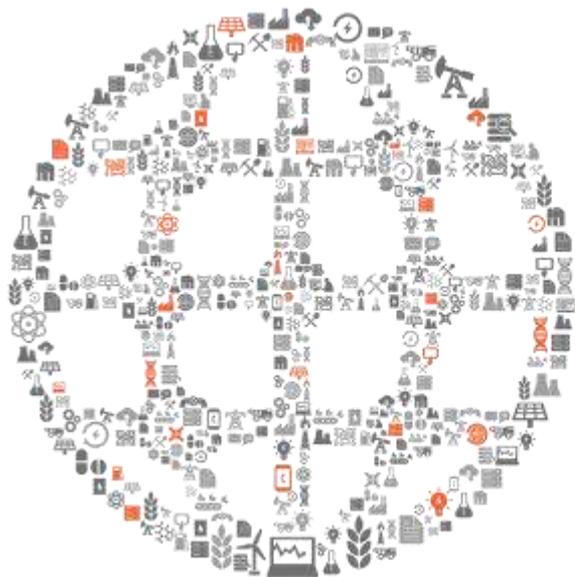
**à**

**Stations de démonstration  
et cocktail dînatoire**

**19h**



# Thématique



OSIsoft.

## SÉMINAIRE RÉGIONAL

La **puissance** des **données**

C A N A D A

PROSPÉRER

DANS UN

MONDE EN

CHANGEMENT

# Données



2009



2015



2020

1 000 000 000 000 gigaoctets  
= 1 000 000 000 téraoctets  
= 1 000 000 pétaoctets  
= 1 000 exaoctets  
= 1 zettaoctet ( $10^{21}$ )

# Équipements IP



2003



2010



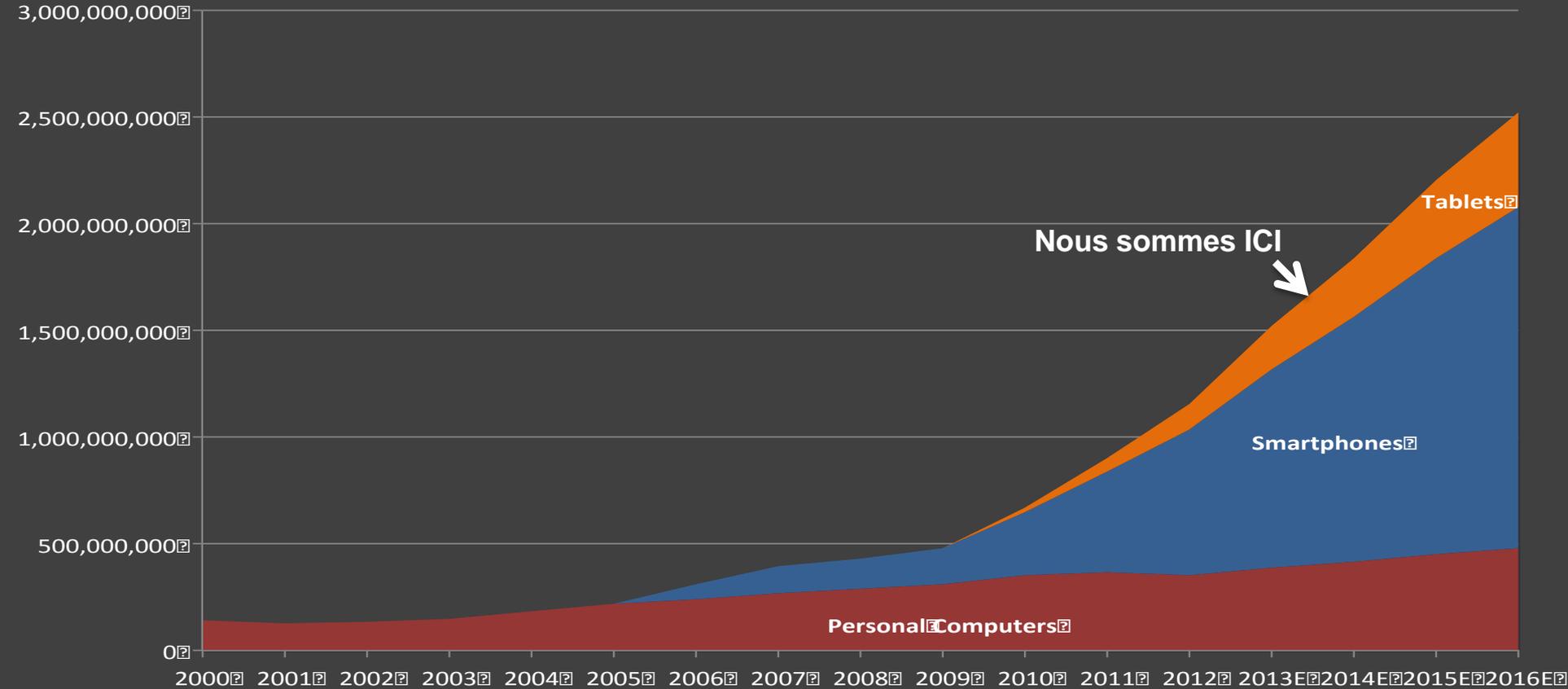
2015



50 milliards

2020

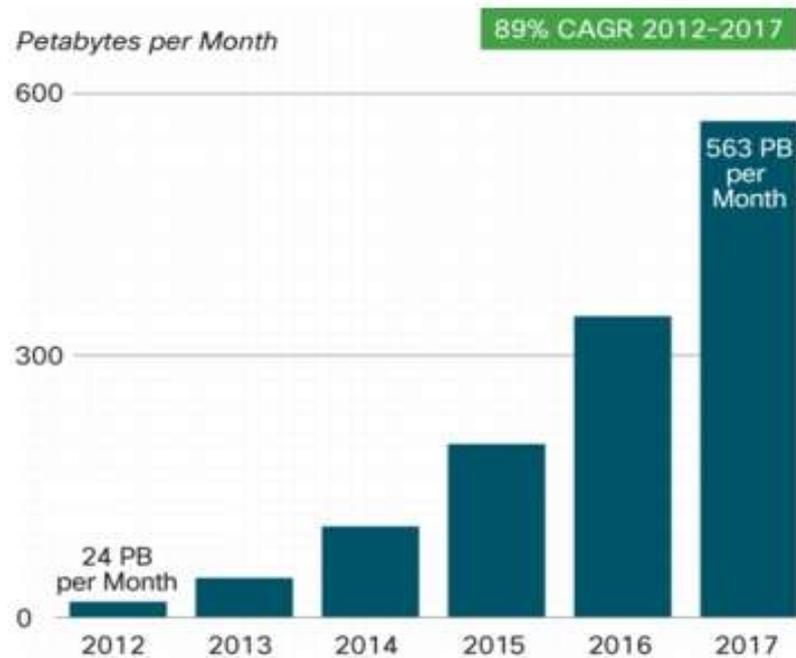
# Types d'équipements



Source: Gartner, IDC, Strategy Analytics, company filings, BI Intelligence estimates

# Télécommunications

Figure 18. Machine-to-Machine Traffic to Increase 24-Fold Between 2012 and 2017



Source: Cisco VNI Mobile Forecast, 2013



# Services et applications

« D'ici 2016, plus de 50 % des sociétés du palmarès *Fortune 1000* auront transigé et stocké des données sensibles dans le nuage public. »



« D'ici 2016, près de 1 \$ sur 5 \$ sera consacré à des applications basées sur l'infonuagique. »



# Un monde en changement...

## ...*consumérisation*<sup>1</sup> de l'informatique

- Omniprésence de l'Internet
- L'accessibilité et l'abondance d'applications
- Instantanéité des communications
- Puissance des équipements mobiles
- Média sociaux

- <sup>1</sup>: <http://fr.wiktionary.org/wiki/consum%C3%A9risation>





N'importe où

N'importe quand

N'importe par quel appareil



N'importe quelle équipe



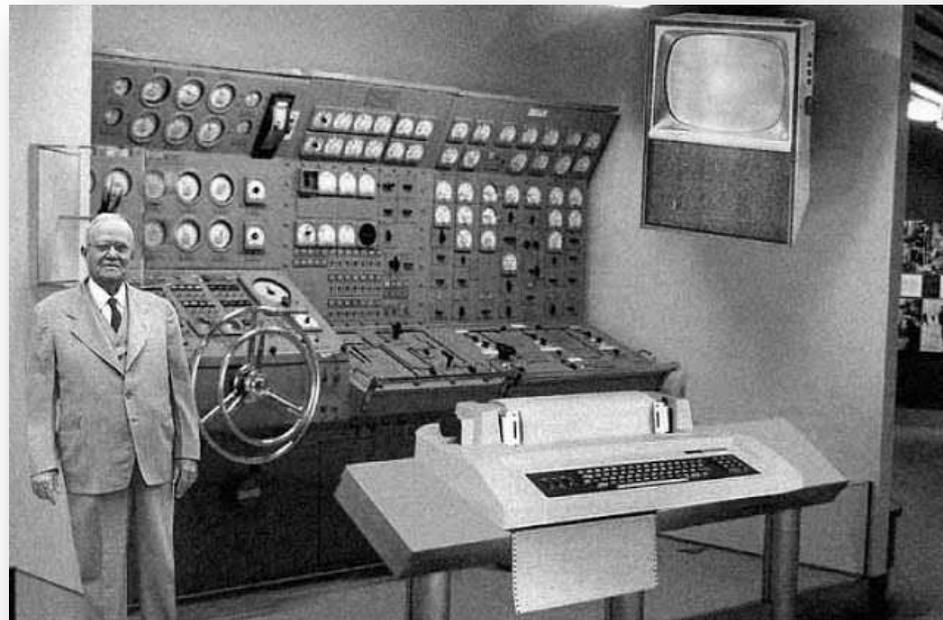
# L'influence de la *consumérisation*

Plus du tiers des finissants sont même prêts à réduire leur salaire afin d'avoir accès à des applications et équipements de travail modernes

- Cisco 2011

Plus de 50 % de nos clients ont des politiques « Apportez vos appareils personnels » (BYOD)

- Sondage OS/soft 2012



*Scientists from the RAND Corporation have created this model to illustrate how a "home computer" could look like in the year 2004. However the needed technology will not be economically feasible for the average home. Also the scientists readily admit that the computer will require not yet invented technology to actually work, but 30 years from now scientific progress is expected to solve these problems. With teletype interface and the Fortran language, the computer will be easy to use.*

# Example - Connected Worker

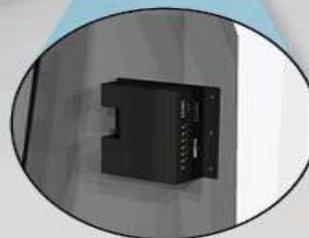
Rugged Laptop



Truck = Wireless Hotspot



Handheld Computer



# Exemple de cette évolution

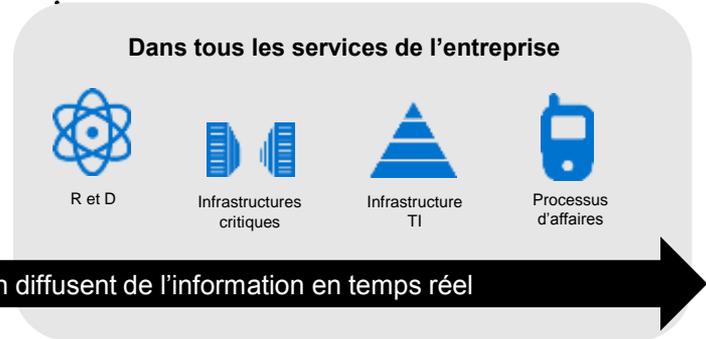
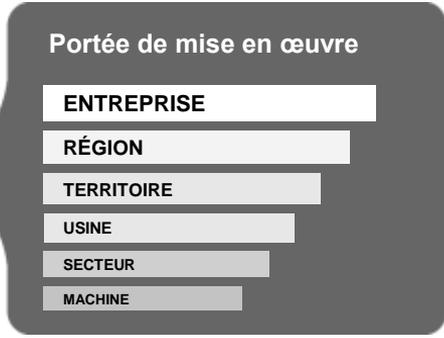
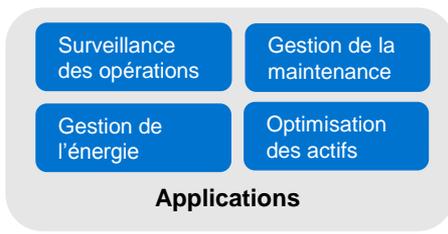


- Nalco est une entreprise Ecolab avec des ventes de plus de 11 milliards de dollars et ayant plus de 40 000 employés
- Nalco offre des programmes et des services complets destinés aux sociétés énergétiques et industrielles, de santé et de restauration, et ce, dans plus de 160 pays
- *Refined Knowledge*® est une solution d'opération et de maintenance (O&M) basée sur les technologies de Microsoft et OSIsoft pour le monde pétrochimique

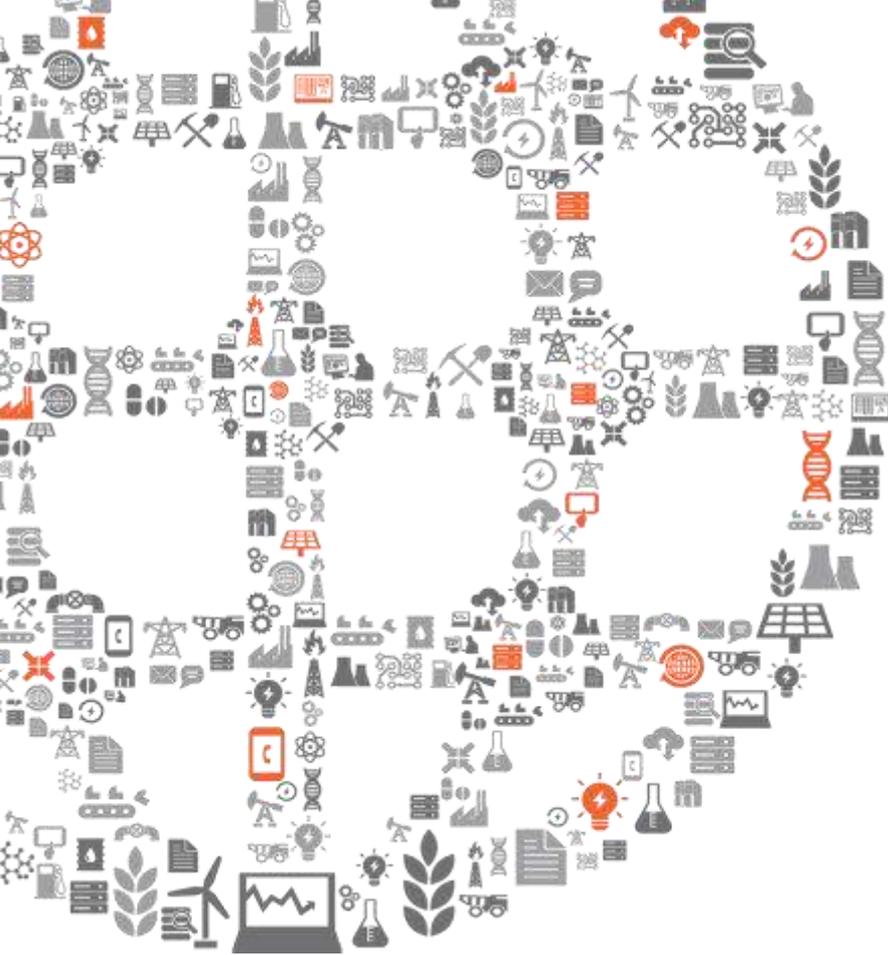


# En résumé

- Nalco a développé une solution de services et d'applications novatrice pour aider sa clientèle à être plus efficace et d'allonger la durée de vie des équipements
  - Centraliser et normaliser les données
  - Standardiser les analyses, affichages et rapports
  - Fournir une infrastructure de prise de décision complète et agile



Des milliers de sources de données dans l'environnement d'automatisation diffusent de l'information en temps réel

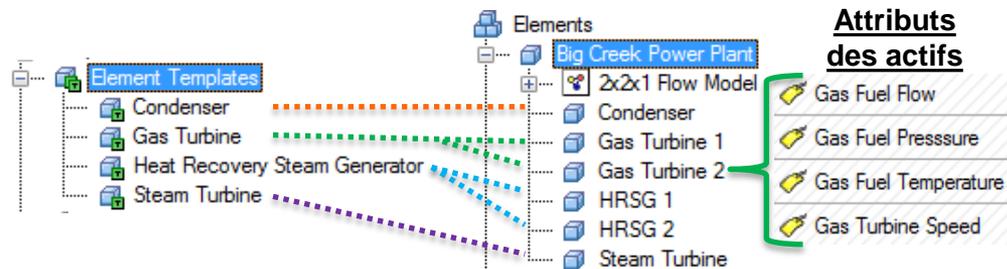
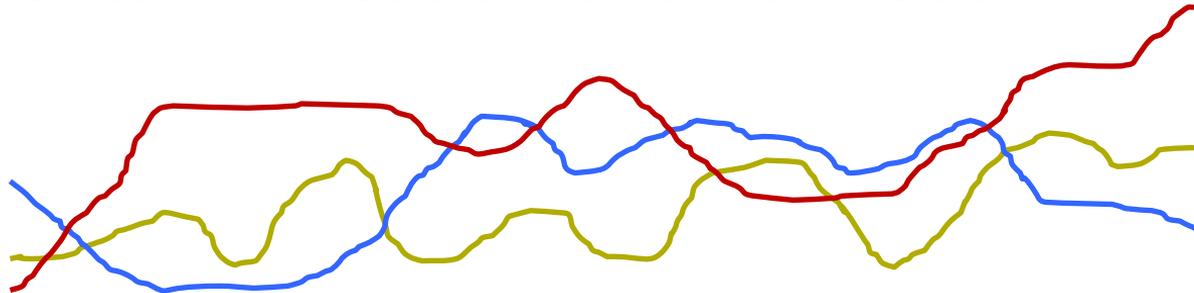
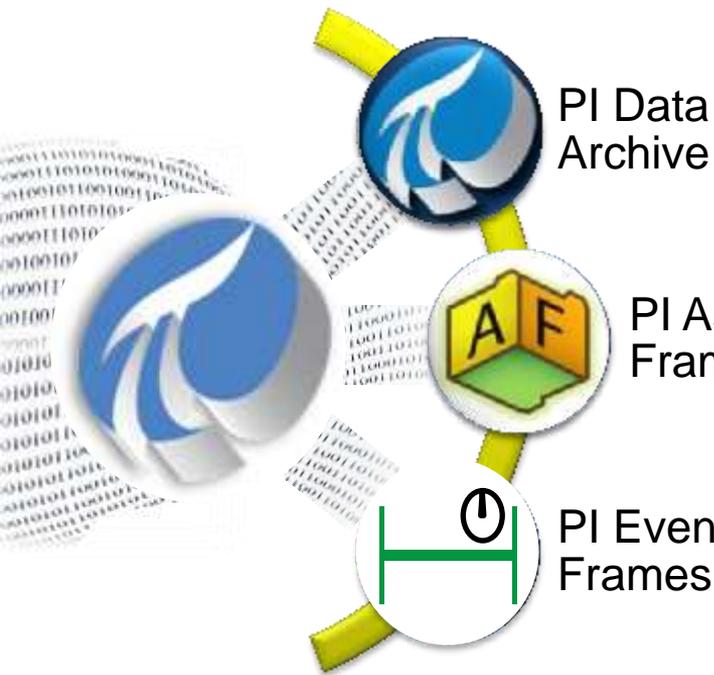


**L'intégration et la contextualisation des données**

**La visualisation des données**

**Le partage des données**

# L'intégration et la contextualisation des données



Temps d'arrêt

Démarrages

Quarts

Arrêts d'usine

Procédé hors norme

Normes environnementales non respectées

Changements de produits

Lots

Attributs des événements

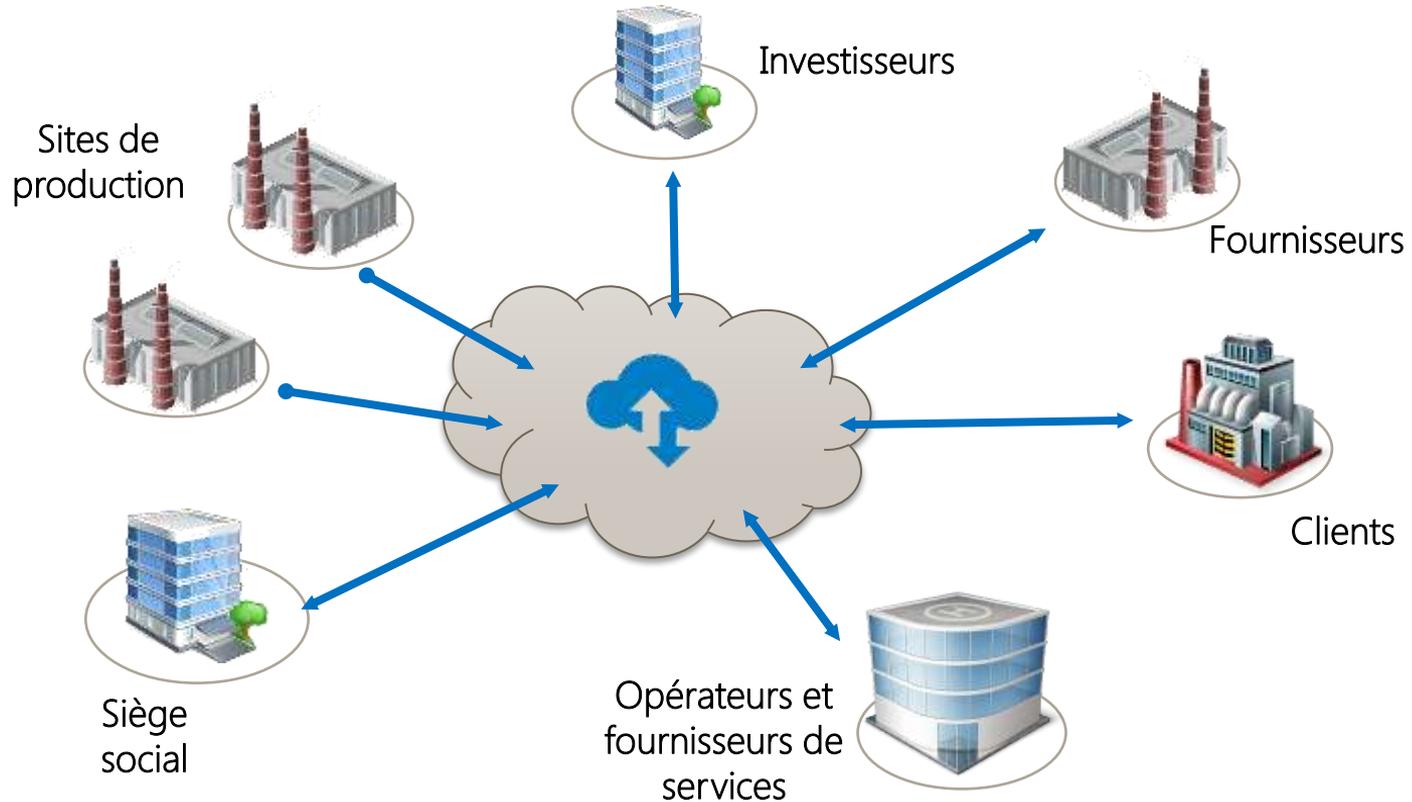
- Pressure.Avg
- Product Loss
- Reason Code
- Temp.Max

# La visualisation

- Outils puissants et conviviaux
- Outils mobiles
- Multiplateforme
- Notification



# Le partage des données



Tous les jours, je me réveille en me demandant :  
« comment puis-je faire mieux **circuler**  
l'information, mieux **gérer** les données et mieux  
les **analyser** ? »

- *Rollin Ford, CIO* **Walmart** 



OSIsoft.

**SÉMINAIRE  
RÉGIONAL**

La **puissance** des **données**

C A N A D A

**PROSPÉRER**

**DANS UN**

**MONDE EN**

**CHANGEMENT**



**MERCI**

Présenté par

