



# 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
- Steve Pilon
- Éric Cardinal
- Mathieu Hamel
- Alejandro Molano
- Sally Mokhtar
- Nicolas Quinones
- Patrice Meloche
- Marie-Christine Fiset
- Dodji Prudencio
- Gheorghe Vatui
- Fabio Dani
- Ahmad Hammoud
- Mohamad Naji
- Marc Simard
- Alassane Seck
- Karim Atchan
- Stéphane Rioux
- Nathalie Princet
- Daniel Gervais
- Pierre Bosisio
- Mike Dupuis
- Michel Colameo
- Martin Jetté





OSIsoft.  
**REGIONAL**  
**SEMINARS** 2012  
The **Power** of **Data**

**Welcome**  
**Pat Kennedy, OSIsoft**

# Horaire de la matinée



**8 h 00** Inscription et déjeuner

**8 h 30** Introduction

Martin Jetté, directeur général,  
OSIsoft Canada



**9 h 00** Plan de développement du PI System®

Stéphane Rioux,  
directeur – programme de partenariat  
OSIsoft Canada



**10 h 00** Pause-café et stations de démonstration

# Stations de démonstration

- PI Coresight
- PI ProcessBook, PI DataLink, PI Webparts
- PI Data Access, OSIssoft vCampus
- PI Server, PI AF
- PI Event Frames
- PI Notifications

De 10 h 00 à 10 h 30 et  
de 15 h 45 à 18 h 00



# Horaire de la matinée



**10 h 30 Comment faire l'inventaire et produire un rapport de gaz à effet de serre (GES) conforme à la nouvelle réglementation québécoise**

François Roberge, directeur – Soutien à l'innovation  
Enviro-accès



Enviro-accès  
Audit carbone

**Utiliser l'infrastructure PI System® pour le suivi des GES en temps réel**

Alexandre Fiset, directeur - Services et formation  
OSIsoft Canada



# Horaire de la matinée



## 11 h 15 Le PI System® à l'heure de la mobilité et de l'infonuagique

Laurent Garrigues, directeur de produits  
OSIsoft



12 h 00 Dîner



# Dîner : Tables thématiques

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



PI Coresight  
PI ProcessBook, PI DataLink, PI WebParts  
PI Data Access  
OSIsoft vCampus  
PI Server - PI Asset Framework (AF)  
Programme Entreprise  
PI Notifications  
Gestion des crédits carbone  
Infonuagique et mobilité  
Support technique

# Horaire de l'après-midi



## 13 h 15 **Gérer vos actifs avec PI AF, PI Coresight™, PI DataLink® et PI ProcessBook®**

Louis-Philippe Pagé-Morin,  
spécialiste de produits  
OSIsoft



## 14 h 30 **Utilisation du PI System® chez Graymont**

Samy Savignac, chargé de projet  
Graymont



**GRAYMONT**

# Horaire de l'après-midi



## 15 h 00 Exploiter la puissance de vos données

Louis-Philippe Pagé-Morin,  
spécialiste de produits  
OSIsoft



## 15 h 30 Conclusion et prix de présence

Pierre Bosisio, directeur de comptes,  
OSIsoft



15 h 45

à

Stations de démonstration et cocktail

18 h 00





# Thématique

# La puissance des données

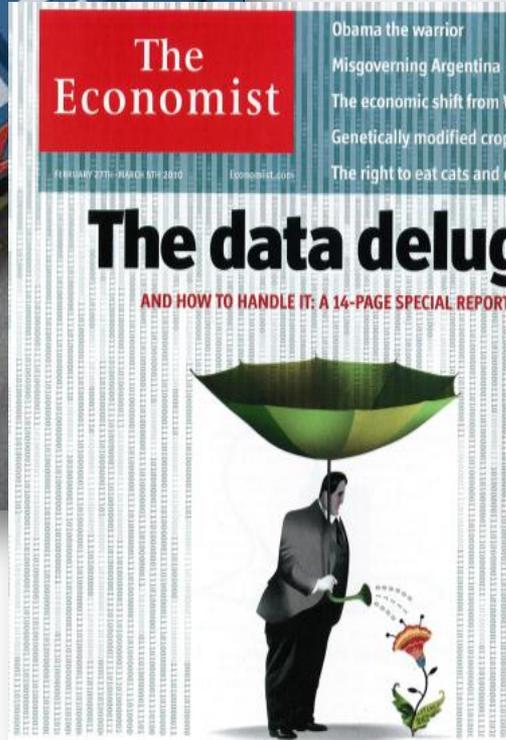
# BIG DATA?



### Interest Over Time for 'big data'



Gadgets powered by Google



Accueil > Techno > Nouvelles > Exit le nuage informatique, l'heure est au «big data»

## Exit le nuage informatique, l'heure est au «big data»

Alain McKenna, collaboration spéciale, La Presse (Montréal)  
22 mai 2012 | 06 h 52

Chaque jour l'humanité produit 2,5 quintillions (10 à la puissance 30) d'octets de données informatiques. Cette production croît à une vitesse telle qu'on estime que 90% de toute l'information jamais créée l'a été au cours des deux dernières années. Aujourd'hui, des entreprises se proposent d'exploiter cette montagne d'information afin d'optimiser les processus d'affaires. Bienvenue à l'ère du «big data».



Agrandir

Les forums internet, Facebook, Twitter et l'imagerie numérique sont tous des sources d'information qui peuvent être exploitées. -

Accueil > Techno > Nouvelles > Les trois V de l'informatique moderne

## Les trois V de l'informatique moderne

Alain McKenna, collaboration spéciale, La Presse (Montréal)  
28 mai 2012 | 11 h 31

**Informatique en nuage, réseaux sociaux, données volumineuses et applications de pointe pour entreprises, toutes ces technologies placent les professionnels des nouvelles technologies devant un défi de taille. Au cours des prochaines années, il leur faudra gérer convenablement les trois V de l'informatique moderne: volume, vitesse et variété.**



Agrandir

Pour en savoir plus

IDC | Silicon Valley | Réseautage social

Pour plusieurs gestionnaires, ça signale un important changement non seulement dans les pratiques quotidiennes, mais aussi dans toute la philosophie



Taille du texte



Imprimer



Envoyer



Commenter

# « Big Data » : Caractéristiques

Volume



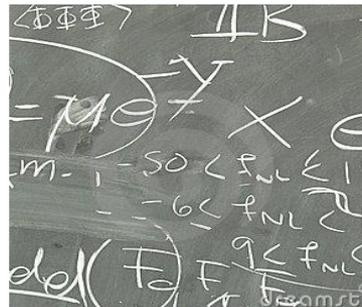
Vélocité



Variété



Analyses



Structures





2,9 M de courriels/seconde



50 M de micromessages/jour



700 M de minutes/mois

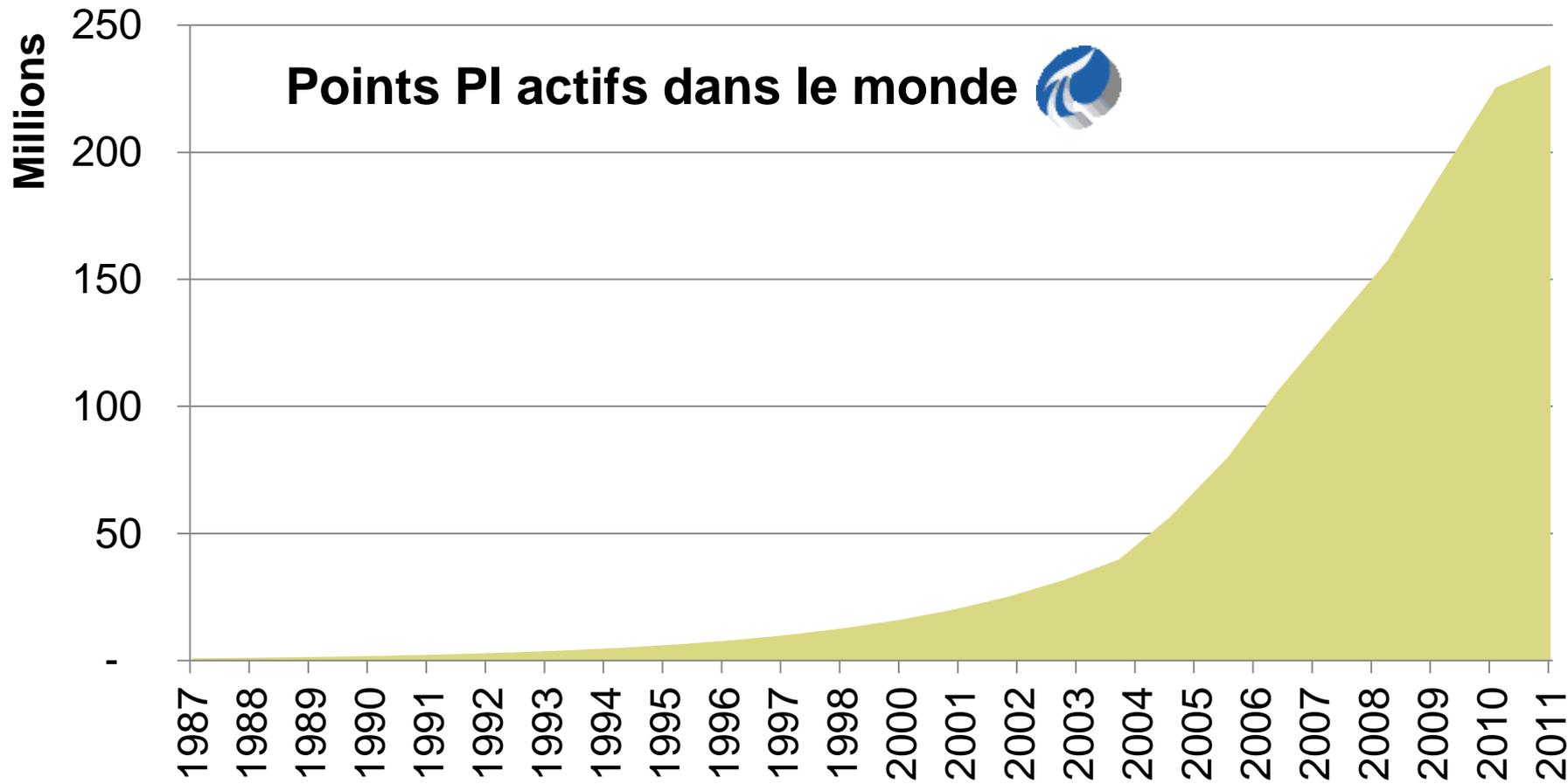


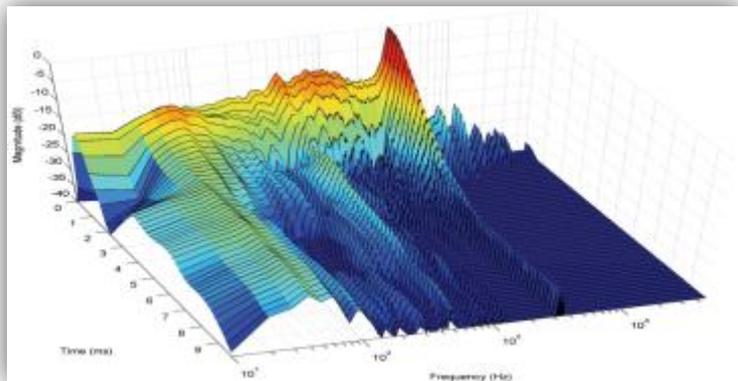
24 pétaoctets traités/jour



20 heures de contenu téléversé/minute







## Qualité de l'onde

4 800 points, 120 Hz

3 ans de données en ligne

Événements : 55 trillions

Espace : 436 To



## Centre de données

100K CPU, 2M disjoncteurs

10 ans de données en ligne

Événements : 105 trillions

Espace : 841 To





## Compteurs intelligents

20M compteurs, lecture 5 min

7 ans de données en ligne

Événements : 177 trillions

Espace : 1 413 To

1 400  
To



## Suivi d'une flotte

1 000 actifs, 1 000 000 points

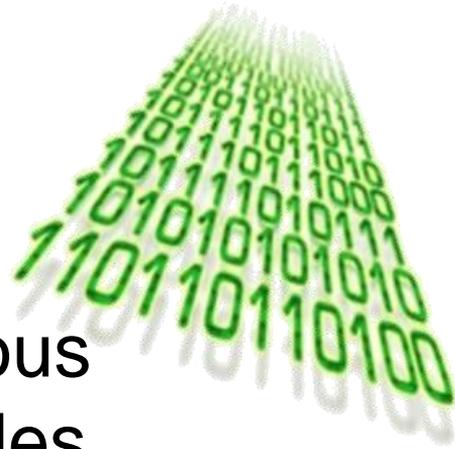
10 ans de données en ligne

Événements : 6 307 trillions

Espace : 50 458 To

50 500  
To

# L'ère numérique



« Si vous pouvez numériser la réalité, vous pouvez faire avancer des processus et des décisions plus rapidement qu'avant. »<sup>1</sup>

*Plus de données = Plus d'opportunités*

- 1 Jeff Hammerbacher, "Competing through data: Three experts offer their game plans", McKinsey Quarterly, octobre 2011, McKinsey Global Institute

# « Big Data » : une opportunité d'affaires

Capitalisation boursière de 200 milliards



Google™

You Tube



Google™



Gmail™  
by Google



Google™  
Earth



Google™  
Maps

# « Big Data » : une opportunité d'affaires

## Assurance auto en fonction de l'utilisation



**PROGRESSIVE**

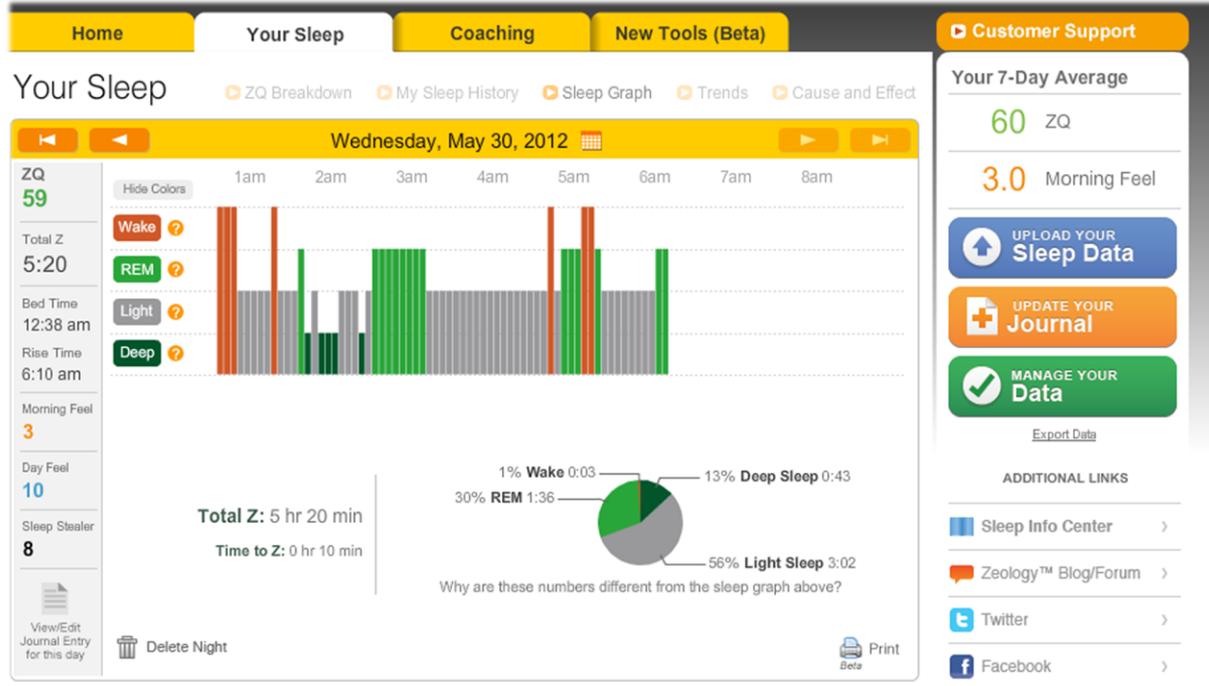


**Save BIG with Snapshot<sup>SM</sup>**

Turn your good driving into savings of up to 30%. It's our biggest discount ever! Quote and enroll today. [Learn more](#)

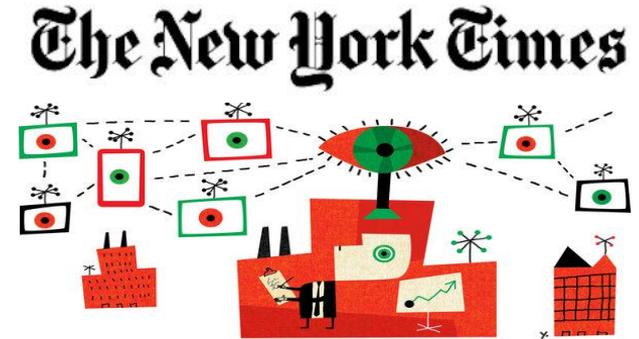
# « Big Data » : une opportunité d'affaires

## Surveillance de la qualité du sommeil



# « Il n'y a jamais trop d'information »

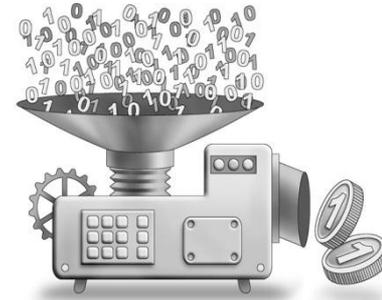
« On note une augmentation de la productivité industrielle de 5 à 6 % lorsque les décisions sont basées sur des données réelles et des analyses scientifiques et rigoureuses. »



Référence : Brynjolfsson, et al., MIT, How does Data-Driven Decision making Affect Firm Performance, 2011.  
<http://www.nytimes.com/2011/04/24/business/24unboxed.html>

# Conditions d'implantation

- Croire que l'exploitation du « Big Data » offre un avantage concurrentiel
- Comprendre ce que les données révèlent sans les utiliser comme justification
- Se munir d'analystes qui interpréteront scientifiquement le « Big Data » ➔ « Data scientists »
- Déployer une infrastructure fiable et efficace de collecte, de stockage et de traitement des données
- Instaurer progressivement les applications d'analyses avancées



- 1 Jeff Hammerbacher, "Competing through data: Three experts offer their game plans", McKinsey Quarterly, octobre 2011, McKinsey Global Institute
- 2 Brad Brown, Michael Chui, and James Manyika, "Are you ready for the era of 'big data'?", McKinsey Quarterly, octobre 2011, McKinsey Global Institute

# Faites plus avec plus de données

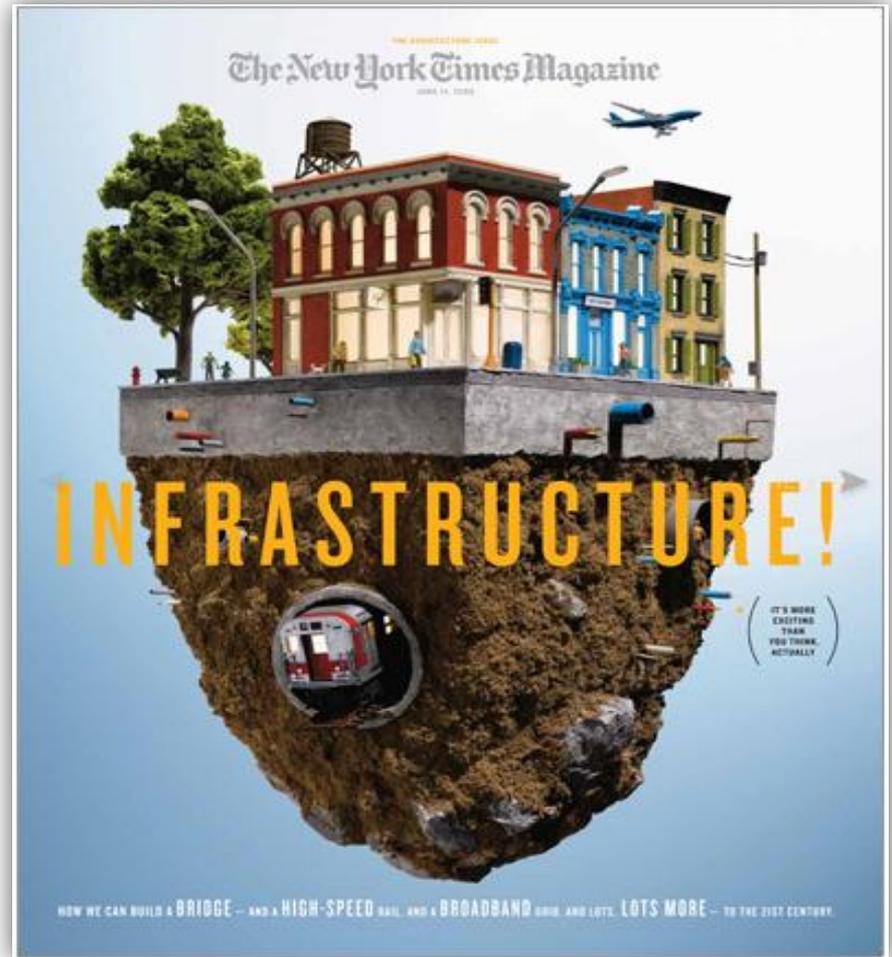
- Gestion de la production
- Gestion de l'énergie
- Gestion de la performance des actifs
- Entretien en fonction de l'état des équipements – « CBM »
- Suivi des gaz à effet de serre
- Optimisation à tous les niveaux de l'entreprise (profitabilité)

Réaliser ceci requiert une infrastructure de données en temps réel pour effectuer la collecte, l'archivage, l'analyse et la diffusion des résultats

# Attentes envers une infrastructure

- Disponible
- Sécuritaire
- Flexible
- Durable
- Évolutive

NYT Magazine - All About Infrastructure  
par Matt Ball, 4 juin 2009



# La puissance des données

- Permet
  - Visibilité opérationnelle
  - Amélioration continue
  - Innovation





# Merci

