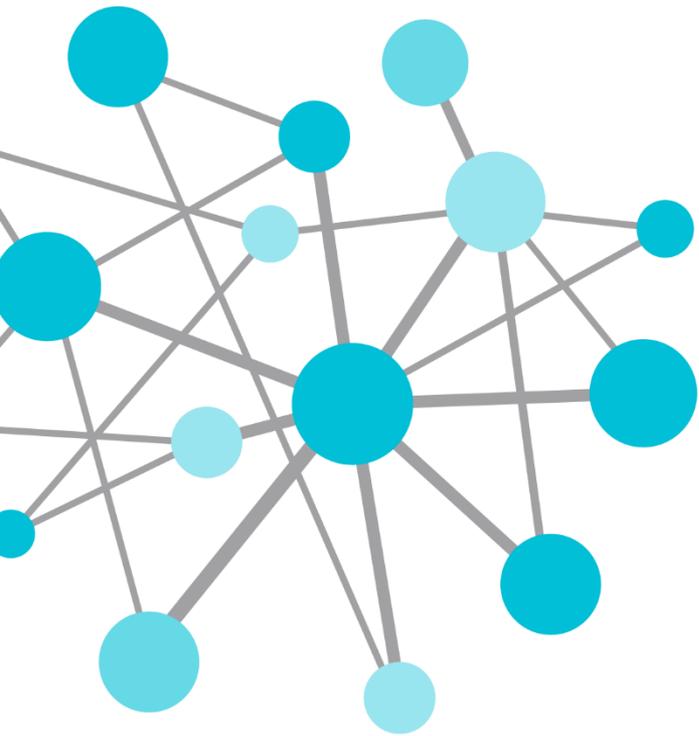


OSIsoft.

SÉMINAIRE RÉGIONAL 2014

La **puissance** des **données**

Prêt pour la prise de décisions en temps réel



Le parcours vers l'intelligence opérationnelle

Présenté par **Martin Jetté**, directeur, Marketing et
opérations Amérique du Nord

mjette@osisoft.com



Horaire de la présentation



Le parcours vers
l'intelligence
opérationnelle



Grandes tendances
TI influençant les
opérations



Exemples de
succès en
intelligence
opérationnelle

Comment pouvez-vous atteindre l'excellence opérationnelle, avec?

- Des centaines d'**actifs** à surveiller
- Des milliers d'**événements** à traiter
- Des systèmes **disparates** de stockage d'information
- Des besoins de **connecter** les données aux système, aux gens et aux actions



Le parcours vers l'intelligence opérationnelle

Décisions basées sur une entière compréhension des opérations

Analyses avancées et notifications

Intégration aux systèmes d'affaires

Agrégations et calculs

Visualisation

Collecte de données de senseurs

SCADA/DCS/PLC/HMI

Équipements/Appareils

Intelligence opérationnelle (IO)



[Create account](#)  [Log in](#)

Article [Talk](#)

Read

[Edit](#)

[View history](#)



Operational intelligence

From Wikipedia, the free encyclopedia

Operational intelligence (OI) is a category of real-time dynamic, business analytics that delivers visibility and insight into data, streaming events and business operations. Operational Intelligence solutions run queries against streaming data feeds and event data to deliver real-time analytic results as operational instructions.^[1] Operational Intelligence provides organizations the ability to make decisions and immediately act on these analytic insights, through manual or automated actions.

[Help](#)

[About Wikipedia](#)

[Community portal](#)

[Recent changes](#)

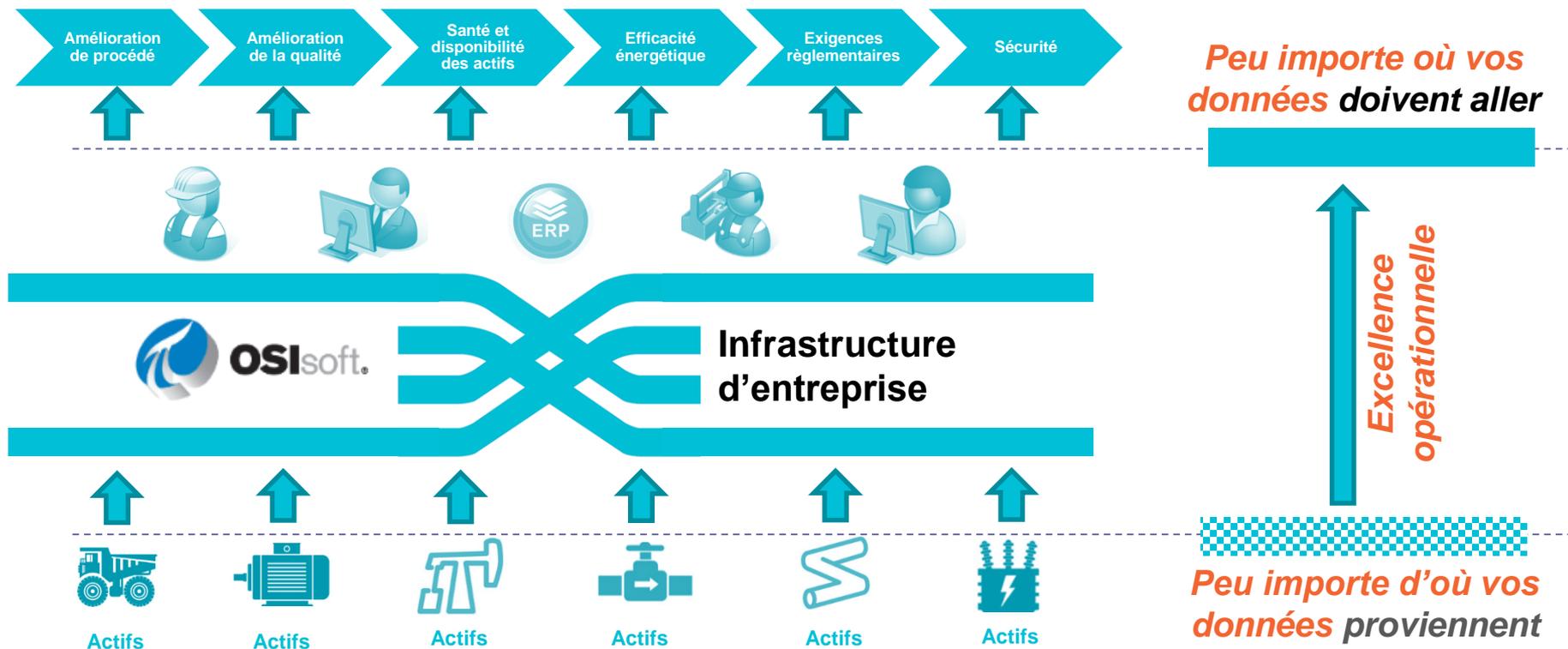
[Contact page](#)

Tools

Operational intelligence (OI) is a category of real-time dynamic, business analytics that delivers visibility and insight into data, streaming events and business operations. Operational Intelligence solutions run queries against streaming data feeds and event data to deliver real-time analytic results as operational instructions.^[1] Operational Intelligence provides organizations the ability to make decisions and immediately act on these analytic insights, through manual or automated actions.



Infrastructure d'intelligence opérationnelle



Écosystème de partenaires pour vous accompagner



200+ partenaires

- Services
- Applications
- Solutions
- Matériel spécialisé

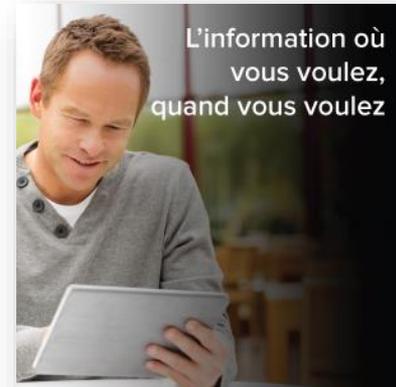
Réalisations R.-D. récentes pour faire évoluer votre infrastructure



- **PI Connectors**
- **PI Cloud Connect**
- **PI Integrator for Esri ArcGIS**



- **PI Server 2014**
 - PI AF 2014 - Asset Analytics
 - PI Event Frames



- **PI Coresight 2014**
 - Affichage d'écrans PI ProcessBook
 - PI Coresight mobile multi-appareils - HTML5
- **PI DataLink 2014**
 - Ajout de PI Event Frames

Horaire de la présentation



Le trajet vers
l'intelligence
opérationnelle



Grandes tendances
TI influençant les
opérations



Exemples de
succès en
intelligence
opérationnelle

Grandes tendances TI



« IOT »

- Plus d'actifs instrumentés donc plus de données
- Permet de prédire certains comportements



Nuage

- Coût réduits d'opération
- Déploiement plus facile/rapide
- Connecte des sites séparés



Mobilité

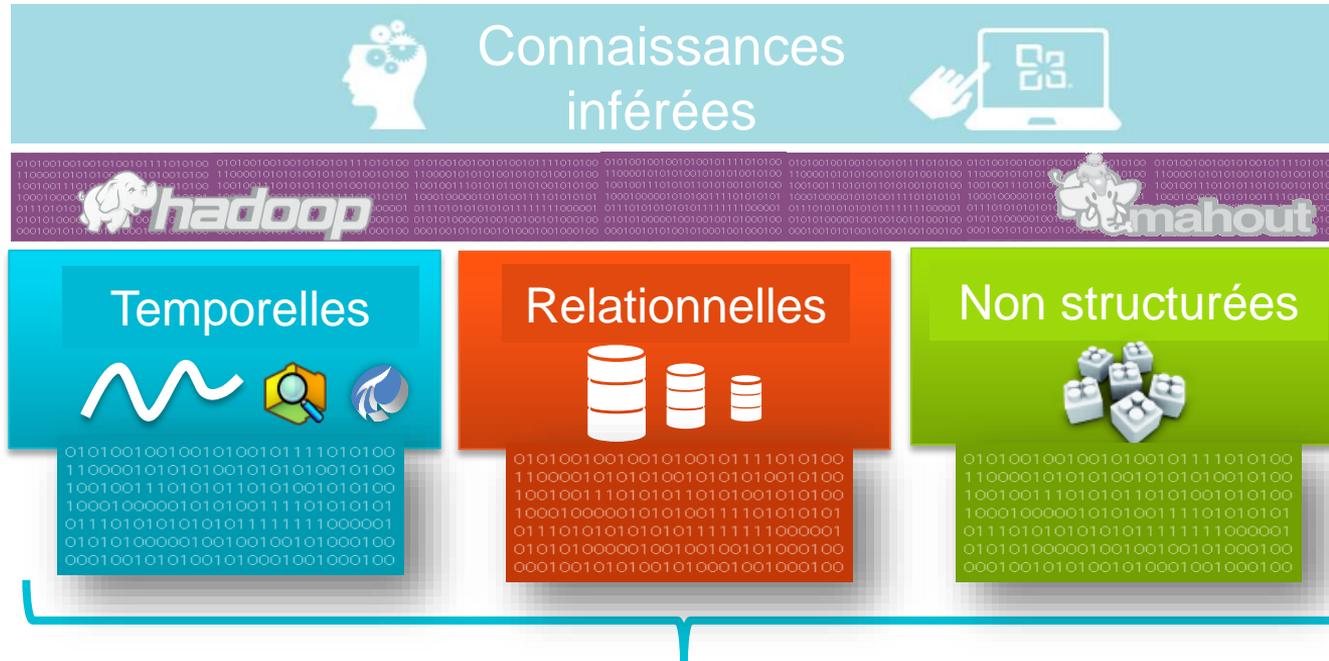
- Connecte les personnes
- Visibilité en temps réel
- Décisions sur le champ



« Big Data »

- Combine les visions d'entreprise et d'opération
- Analyses avancées à grande échelle

Votre infrastructure PI System est essentielle dans une stratégie « Big Data »



« Big Data » - Exploite toutes les données pour une meilleure compréhension

Prochaines orientations R.-D.



- Stockage d'analyses/simulations prédictives
- Intégration facilitée avec les plateformes :
 - « Big Data » - Hadoop et SAP HANA
 - Outils d'analyse visuels - BI
- Offre d'infonuagique élargie

*Faites partie
des discussions
et de la
conception.*



Horaire de la présentation



Le trajet vers
l'intelligence
opérationnelle



Grandes tendances
TI influençant les
opérations



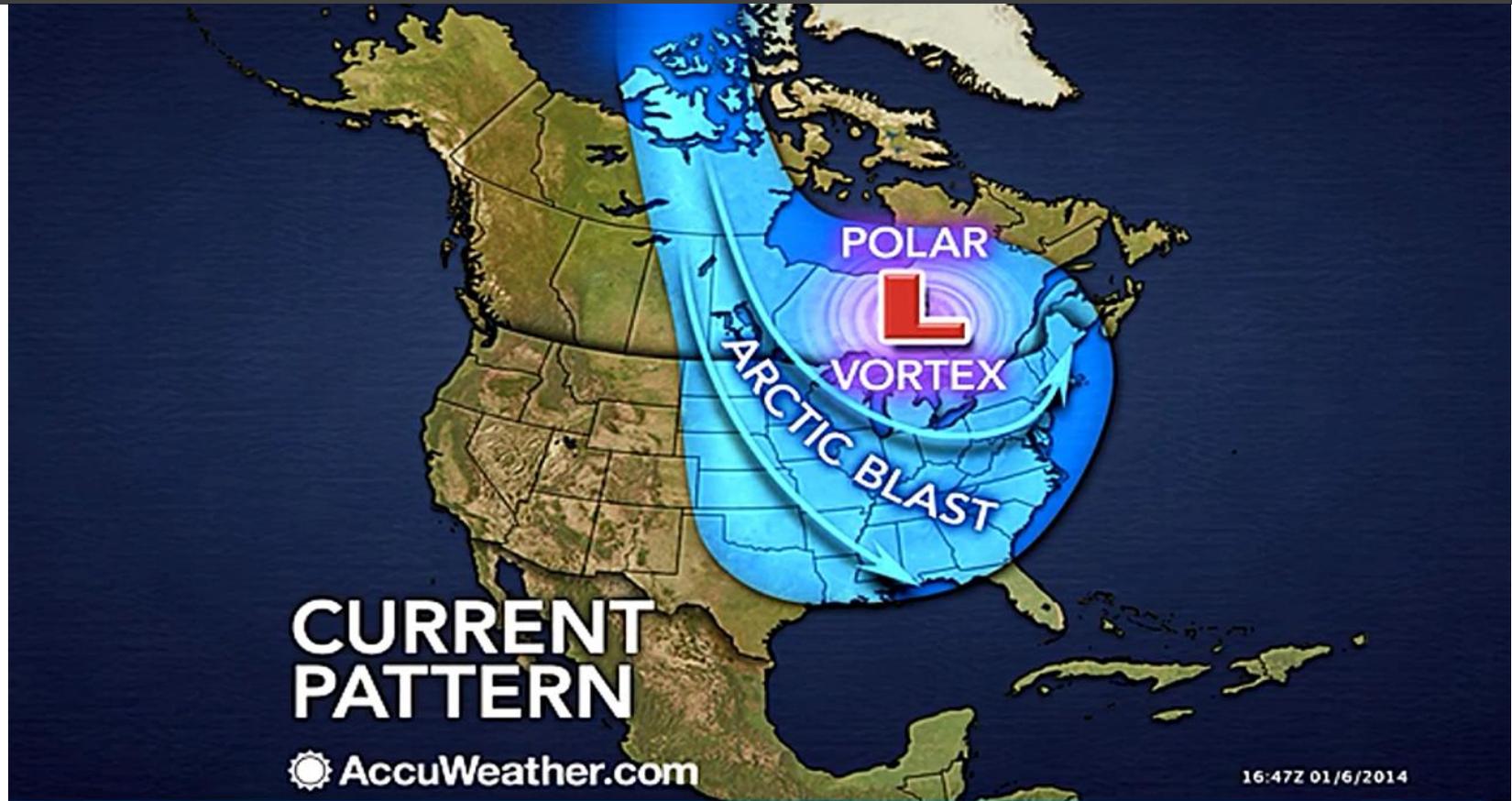
Exemples de
succès en
intelligence
opérationnelle

Columbia Pipeline

- Entreprise spécialisée dans le transport de gaz naturel
- Mise en place d'une stratégie d'intelligence opérationnelle en 2011
 - *Nom de code interne « Enterprise Analytics »*
- Le projet a été accéléré par l'entente entreprise d'OSIsoft

« Ils ont su garder au chaud l'est des États-Unis durant le dernier hiver ardu »



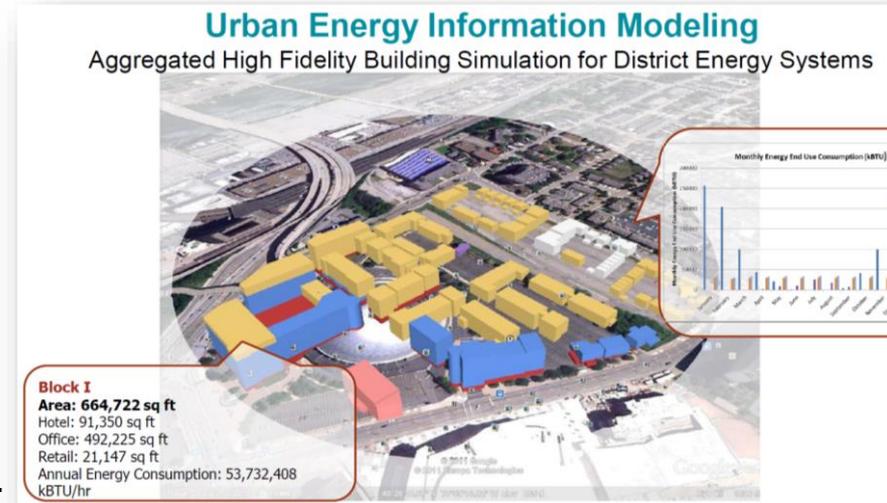


Université Carnegie Mellon

PITTSBURGH
2030
DISTRICT



- Mise en place d'un projet de recherche et d'innovation en gestion d'énergie pour les bâtiments au niveau d'une agglomération
 - Universités
 - CMU, U-Pittsburgh, Penn State,...
 - Industries
 - Alcoa, Bayer, PNC Bank,...
 - Municipalité
 - Ville de Pittsburgh
 - Édifices commerciaux
 - PNC Park, Phipps Conservatory,...



Partenaires pour l'innovation



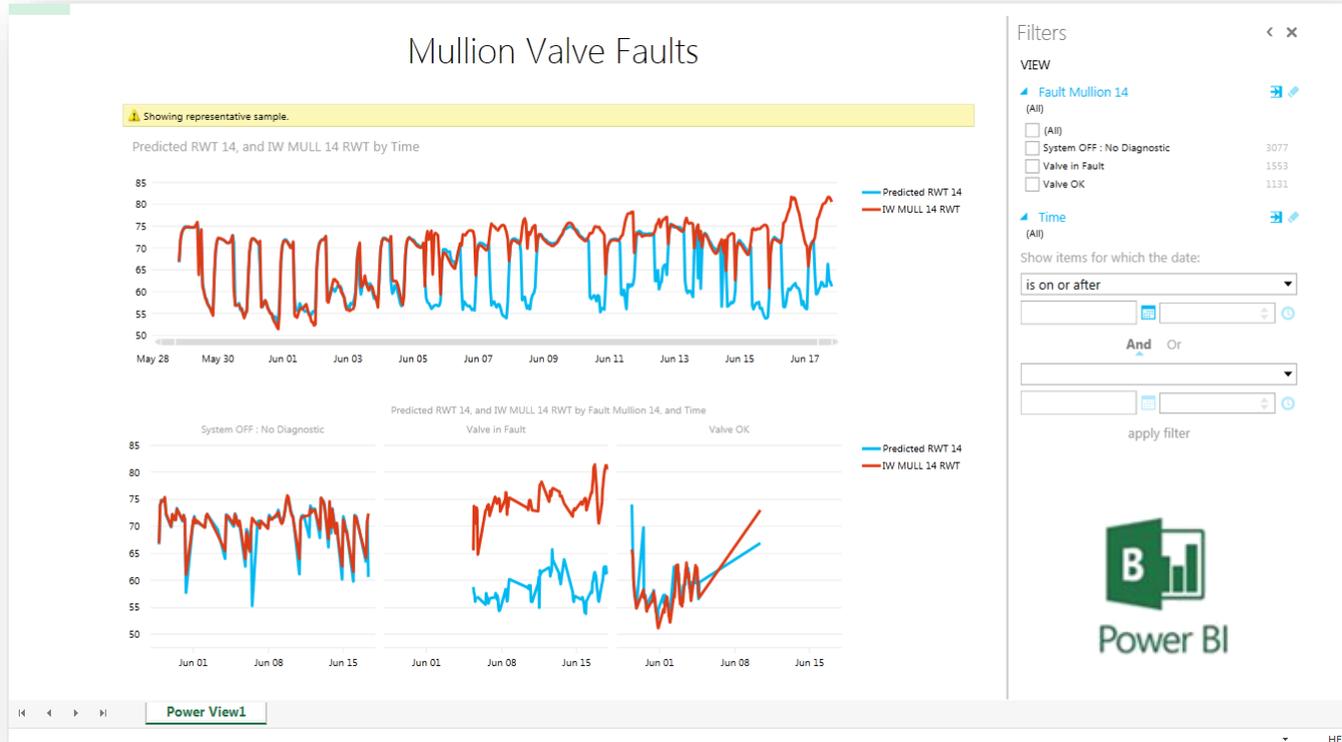
- Collecte de données en temps réel avec le **PI System d'OSIsoft**
- Intégration avec **Power BI for Office 365, Azure Machine Learning**
- Prévisions de consommation d'énergie et de défaillances d'équipements
- Prévisions sauvegardées dans le PI System 2015 CTP sous forme de « future data »
- Visualisation en temps réel dans PI Coresight
- Documentation d'économies d'énergie de 30 %

« Avec OSIsoft et les technologies de données et d'infonuagique de Microsoft, nous pouvons intégrer pratiquement n'importe quelle interface d'appareil et n'importe quel type de données. »

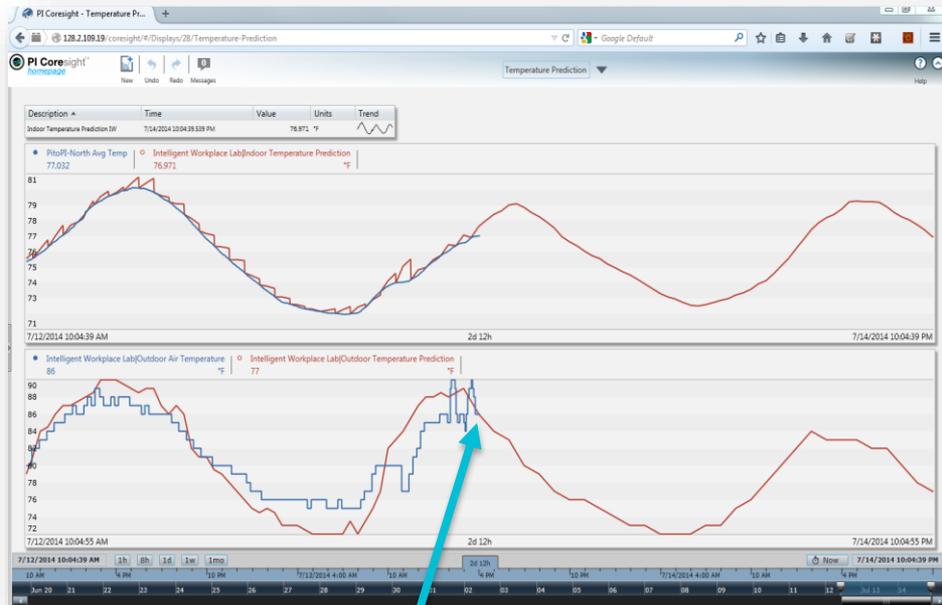
Bertrand Lasternas, chercheur
Carnegie Mellon



Exemple : Détection et diagnostic de défaillance - Maintenance prédictive

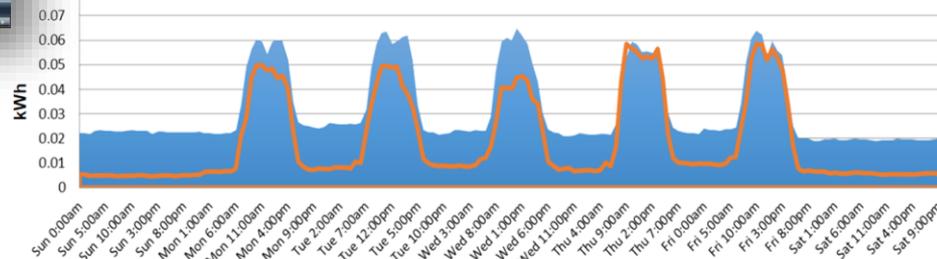
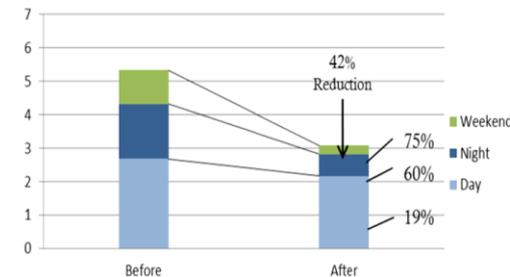


Exemple : Prédiction d'énergie et de température



PITTSBURGH
2030
DISTRICT

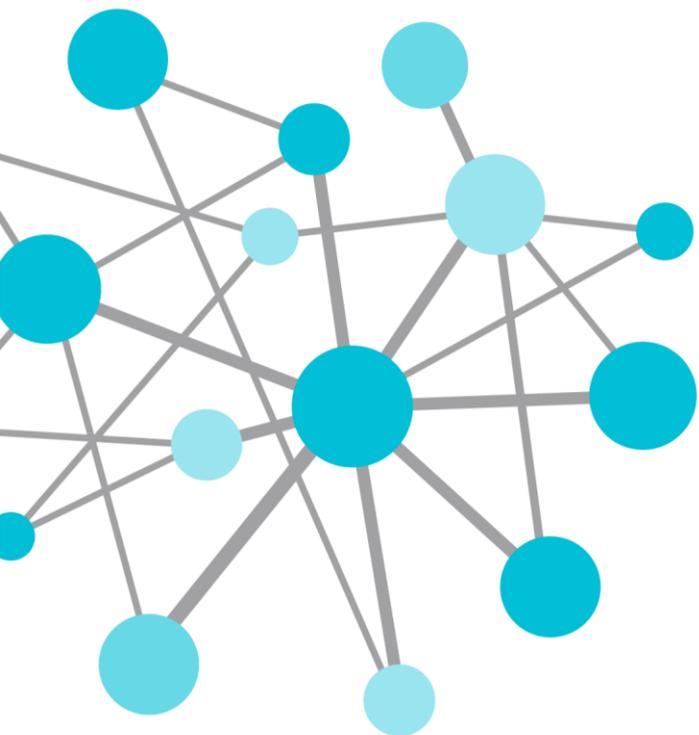
PNC BANK
From Lab to Market :
Implementation



Résumé : Intelligence opérationnelle

- C'est un parcours qui est :
 - accéléré par la bonne infrastructure et de bons partenaires
 - influencé par les grandes tendances TI qui nous dirigent vers de nouvelles possibilités





M E R C I

Présenté par  **OSIsoft.**

Martin Jetté, ing.

mjette@osisoft.com

Directeur, Marketing et opérations Amérique du Nord
OSIsoft, LLC