

Transformer votre information en intelligence d'entreprise

Présenté par François P. Bouchard, ingénieur de systèmes

Transformer la valeur des données











Données

Information

Intelligence

Soutien aux décisions en temps réel







Vue du système

Vue individuelle

Vue locale

Intelligence opérationnelle et d'entreprise



Intelligence opérationnelle



Collaboration de groupe



d'entreprise

Information en intelligence : Améliorer vos décisions











Contexte : Les données sans contexte n'ont pas de signification

Visualisation en temps réel : Rendre l'information accessible en temps réel

Afin de transformer l'information en intelligence opérationnelle...

- Investigation : les gens doivent avoir la capacité de demander et déterminer comment et pourquoi
- Intégration : L'information doit être accessible malgré les barrières physiques et technologiques

Comment le PI System vous permet-il de **transformer** l'information en intelligence?











Données

Information

Intelligence

Fonctionnalités

- PI Datalink
- PI Event Frames
- Data Archive (avec données futures) (nouveau)
- PI Integrator for Business Analytics (bientôt)*
- PI Integrator for SAP® HANA® (bientôt)*



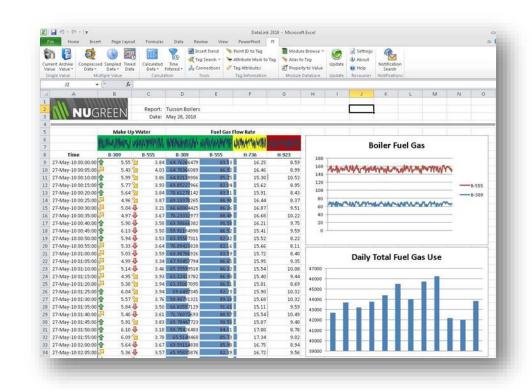
Permettre l'investigation

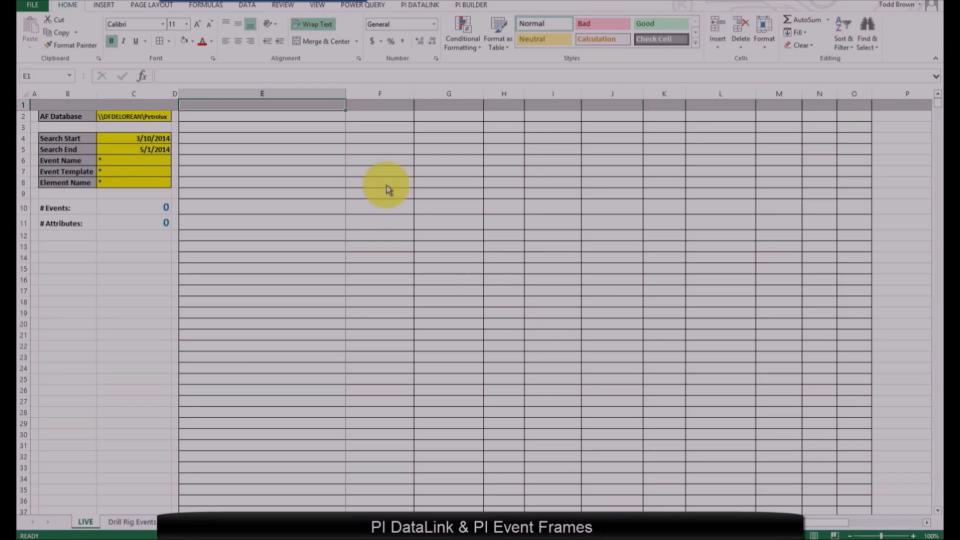
Demander **comment** et **pourquoi** : Pl DataLink permet un accès continu au Pl System à partir de Microsoft Excel

Identification de nouvelles relations dans vos données Investigation rapide

Macro complémentaire de Microsoft Excel

- Création de rapports
- Calculs intégrés
- Récupération de données





Demander comment et pourquoi : PI Event Frames permet d'identifier rapidement des événements

Création de **signets** dans les données temporelles du PI System

- Permet aux utilisateurs de mieux comprendre la signification de leurs données
- Simplifie la recherche, l'analyse et la création de rapports

cherche, l'analyse de rapports		Fin	15-Dec-2014 10:47:26
		Durée	12 min, 24 sec
Temps	s d'arrêt, problème, lot	Équipement	Boiler-352
		Type	Valeur élevée
		Moyenne du débit	37.12 k sft3/h
	Données reliées	Essence au départ	823.48 k sft3/ton
		KPI maximum	47.19 bbl/d

Attribut

Nom

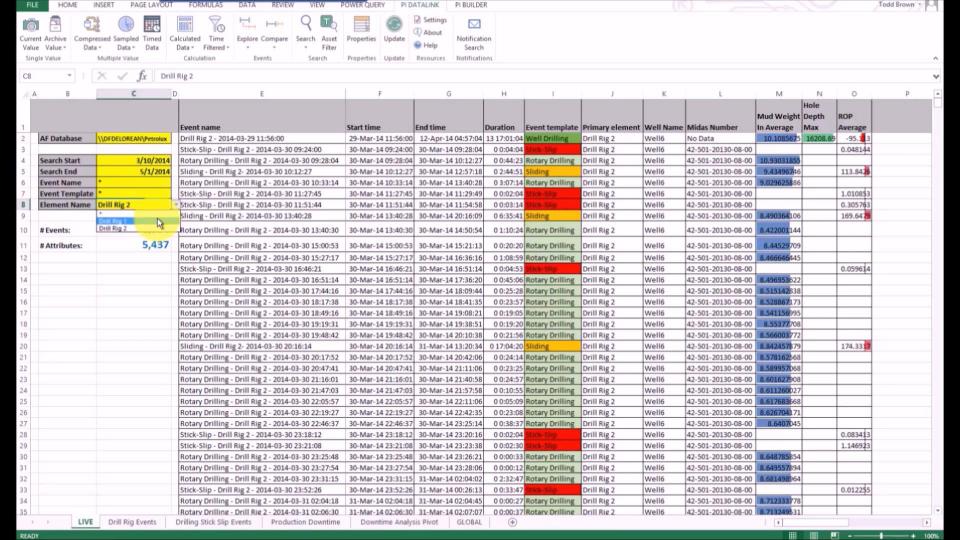
Début



Valeur

Ex 20141215-0002

15-Dec-2014 10:35:02



Demander **comment** et **pourquoi** : les PI Event Frames sont intégrés dans tout le PI System

- Détection d'événements
 - Identification de la cause première
- Une infrastructure d'événements qui s'adapte à vos besoins
- Exploration et comparaison d'événements

- Rapports et intégration à des systèmes d'affaires

Génération

- Génération de lots et d'événements hiérarchiques

Base de données

- Enregistrement des événements
 - Calculs sur les données reliées
- Audit d'événements

Visualisation

- Graphiques d'événements
 - Visualisation d'attributs
 - Comparaison d'événements

Intégration

- Accès SOAP
- Compatibilité avec applications mobiles
 - Accès par programmation





Intégration de l'information

Intégration : Que feriez-vous si vous connaissiez le futur de votre...

PRODUCTION

Allons-nous atteindre nos objectifs?

Les prévisions fiscales justifient-elles une modification des opérations standard?

DEMANDE

Combien de puissance sera requise par nos clients dans les prochaines 24 h?

Combien de produit devons-nous livrer?

ENVIRONNEMENT

Y a-t-il assez d'équipements en ligne pour gérer la tempête qui arrive?

Y a-t-il une vague de chaleur qui va interrompre le courant?





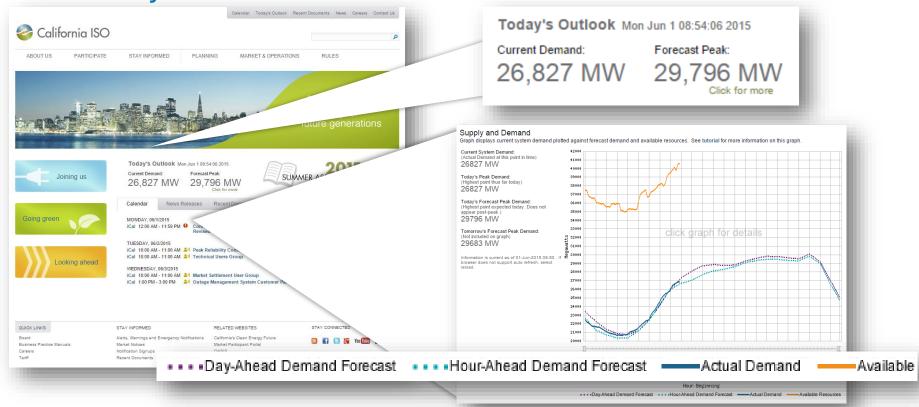
Temps réel



Données futures

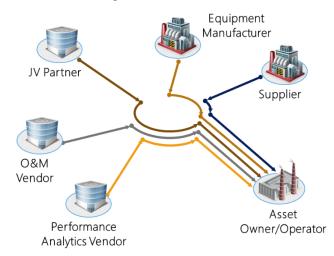


Intégration : Intégrer vos prévisions directement dans votre PI System

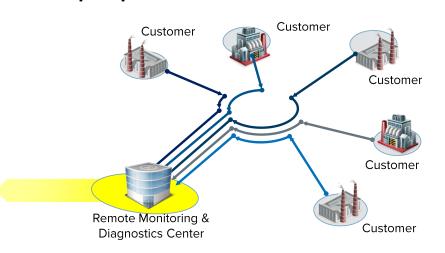


Intégration : Tirez parti d'expertise externe avec Connected Services

Plusieurs parties intéressées...

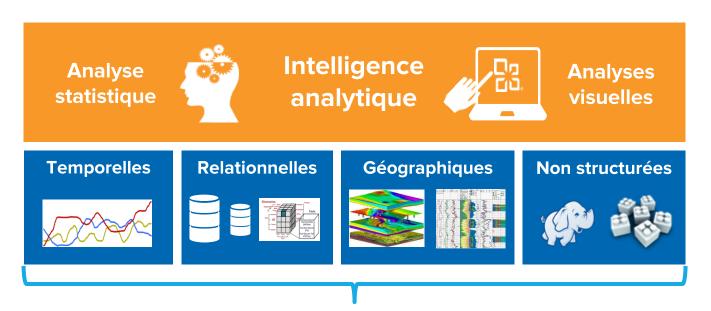


... perspective d'un fournisseur de services



Connected Services est un cadre commercial qui permet à différents fournisseurs de services d'accéder à vos données PI System

Intégration : Obtenez de l'intelligence de type « Big Data » à partir des données de votre PI System



L'Internet des objets crée des données de type « Big Data »















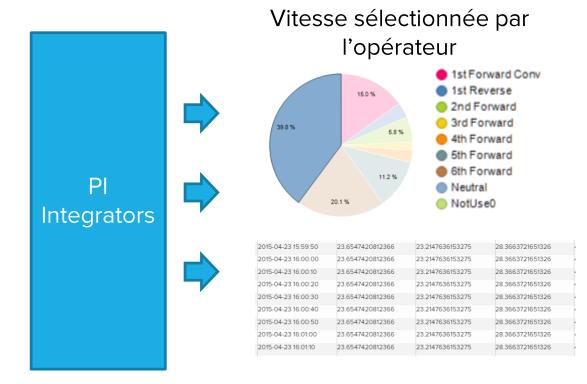


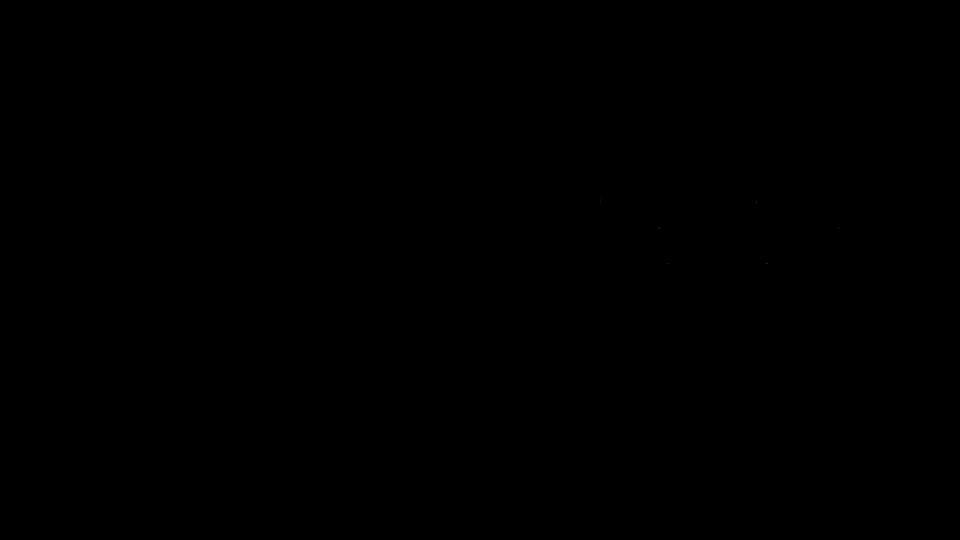
Intégration : Pl Integrators



3 contextes

- Temps réel
- Équipements
- Événements





Devon - La valeur de l'intégration de données

What do we gain?

- BI tools become more responsive (Spotfire)
- Users can build queries ad hoc (SQL)
- Scheduled and ad-hoc reporting (SSRS)
- Historical data available to existing BI tools
- Real-time data in Hadoop
- Align data for BI within a common time scheme
- Enable unique uses for real-time data



© Copyright 2015 OSIsoft, LLC



http://www.osisoft.com/Templates/item-abstract.aspx?id=12342

Noble Energy - La valeur de l'intégration de données

Our Approach Data as a Strategic Asset

Gain New Insights Into Production Dynamics

 Across a wide variety of disparate data sources and variables such as well information systems, SCADA data, sensors, and unstructured data

Build Executive Consensus and Business Sponsorship

- Start with a single business unit prove the value
- · Recognition that data provides sustainable competitive advantage
- Widespread, systemic value creation because data is managed as professionally as capital or labor

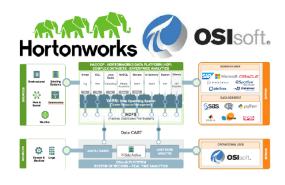
Rely on Trusted Partners to Assist

- Combination of Noble team members along with Hortonworks (Hadoop) and OSIsoft (PI / CAST)
- High performing operational and data science team (Python)

http://www.osisoft.com/Templates/item-abstract.aspx?id=12337



USERS CONFERENCE 2015



© Copyright 2015 OSIsoft, LLC

Intégration : Plan de développement sur les Pl Integrators

PI Integrator for Business Analytics : Édition BI

- Créer des vues relationnelles avec les données du PI System
- Accès aux données décisionnelles avec ODBC
 - Support pour Tableau, Tibco Spotfire et Microsoft BI (Excel, PowerPivot, Power View, Power BI)
 - Fonctionne avec tous les logiciels qui permettent une connexion ODBC

PI Integrator for SAP® HANA®

- Création automatique de tables virtuelles avec Smart Data Access (SDA)
- Intégration native avec SAP HANA
 - Plateforme infonuagique de Linux et SAP HANA





Partenariat SAP-OSIsoft

- Partenariat de longue date
- Intégration accrue avec le PI Integrator for SAP Hana
- Patrick Viau, vice-président national, SAP

Bringing IT and OT Together in the World of IIoT & Big Data





Opérations en temps réel vs entreprise en temps réel



PI System-

Calcul et analyse des données provenant de l'opération en temps réel.



PI Integrator for SAP Hana



SAP HANA

Calcul et analyse des données provenant de l'opération et de l'entreprise dans les secondes ou minutes suivant leur réception.

Augmenter l'intelligence de votre entreprise avec les solutions SAP





SAP Predictive Maintenance & Service

SAP Connected Manufacturing SAP Connected Logistics Nous croyons que les personnes ayant accès aux données peuvent transformer leur monde

Transformer la valeur des données











Données

Information

Intelligence

Soutien aux décisions en temps réel







Vue du système individuelle

Vue

Vue locale

Intelligence opérationnelle et d'entreprise



Intelligence opérationnelle



Connaissance de groupe



Intelligence d'entreprise

Information des présentateurs

François Pelletier-Bouchard

Fpelletier-bouchard@osisoft.com Ingénieur de systèmes OSIsoft



Questions

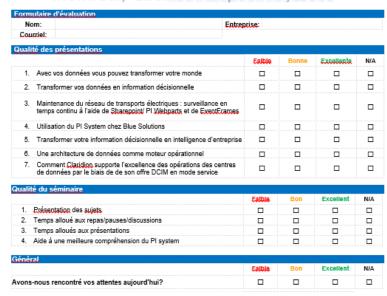
SVP attendre le micro avant de poser votre question

Mentionner votre nom et celui de votre entreprise

N'oubliez pas...

Remplir la fiche d'évaluation

OSIsoft. REGIONAL SEMINAR Montréal, Québec • Sept 17-18, 2015



감사합니다

Danke

谢谢

Gracias

Thank You

MERCI

ありがとう

Спасибо

Obrigado

Kiosques de démonstration

Faites estampiller votre carte postale aux kiosques de démonstration durant la pause, le dîner et la réception!













