Solutions d'affaires Technologie

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

Présenté par : **Alexandre Fiset, afiset@osisoft.com**

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

Déroulement

- Comment le PI System peut vous aider à réduire vos émissions de GES
- Exemple de projets GES
- Questions

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

Infrastructure PI System

- Le PI System est une infrastructure de données facilitant vos projets GES
  - Données historiques → scénario de référence
  - Données temps réel → émissions actuelles
  - Rapports de conformité

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

Projets GES

Projets GES

- Réduction de la consommation d'énergie (procédés, chauffage air et eau, climatisation, éclairage, transport interne)
- Efficacité énergétique, énergie renouvelable (éolien, solaire, hydro, géothermie)
- Remplacement de carburants par biomasse, biocarburants
- Réduction des émissions fugitives (fuites), changement de réfrigérant, captage et combustion des GES
- Réduction du transport, optimisation, intermodal
- Optimisation des opérations
- Réduction de consommation d'énergie et matières lors de l'usage des produits; génération de résidus
- Boisement, reboisement, géo-séquestration

Enviro-accès

18

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

Projets GES

- Ces projets GES peuvent être mis en place à l'aide de l'infrastructure PI System
- Plusieurs clients OSIsoft le font déjà
  - Voir les présentations de nos clients aux conférences des utilisateurs et séminaires OSIsoft (http://www.osisoft.com/events/Previous_Events.aspx)

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

Gestion de la consommation d'eau et d'énergie (Users Conference 2010)

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

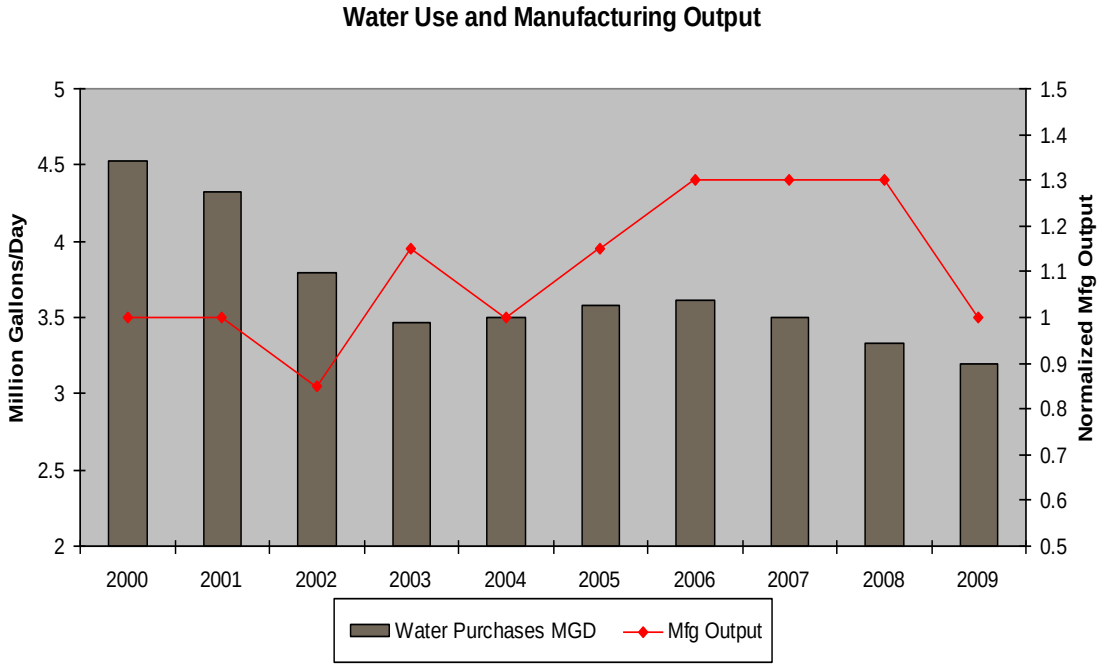
IBM – Gestion de la consommation d'eau et d'énergie

- Projets visant à réduire la consommation d'eau et d'énergie
  - Réduire les coûts opérationnels
  - Minimiser l'impact environnemental
- Scénario de référence établi avec les données historiques du PI System

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

IBM – Gestion de la consommation d'eau

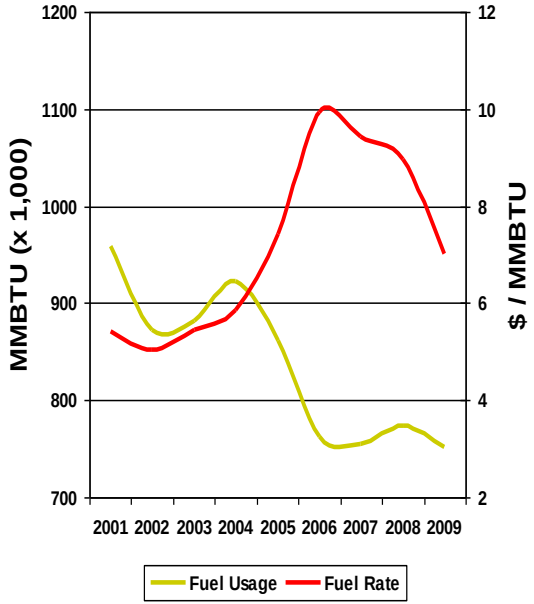
- < 27 % de la consommation d'eau
- > 30 % de la production
- Économie de 3,6 M$/an

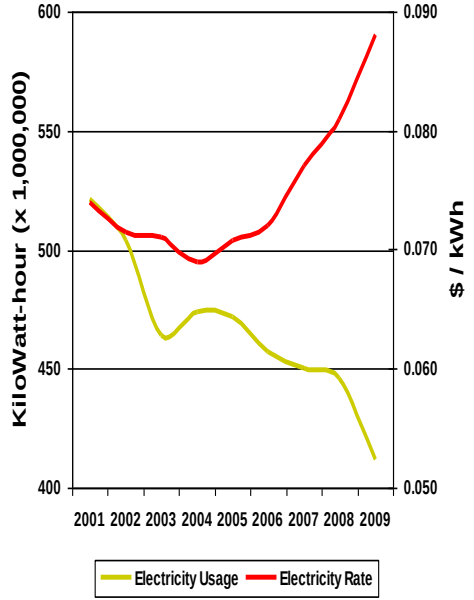


© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

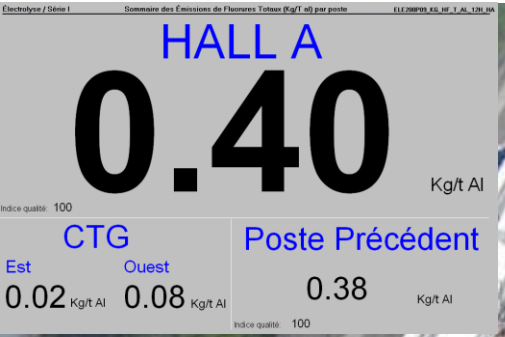
IBM – Gestion de la consommation d'énergie

- < 21 % de la consommation de gaz et d'électricité
- > 30 % de la production
- Économie de 6,5 M$/an



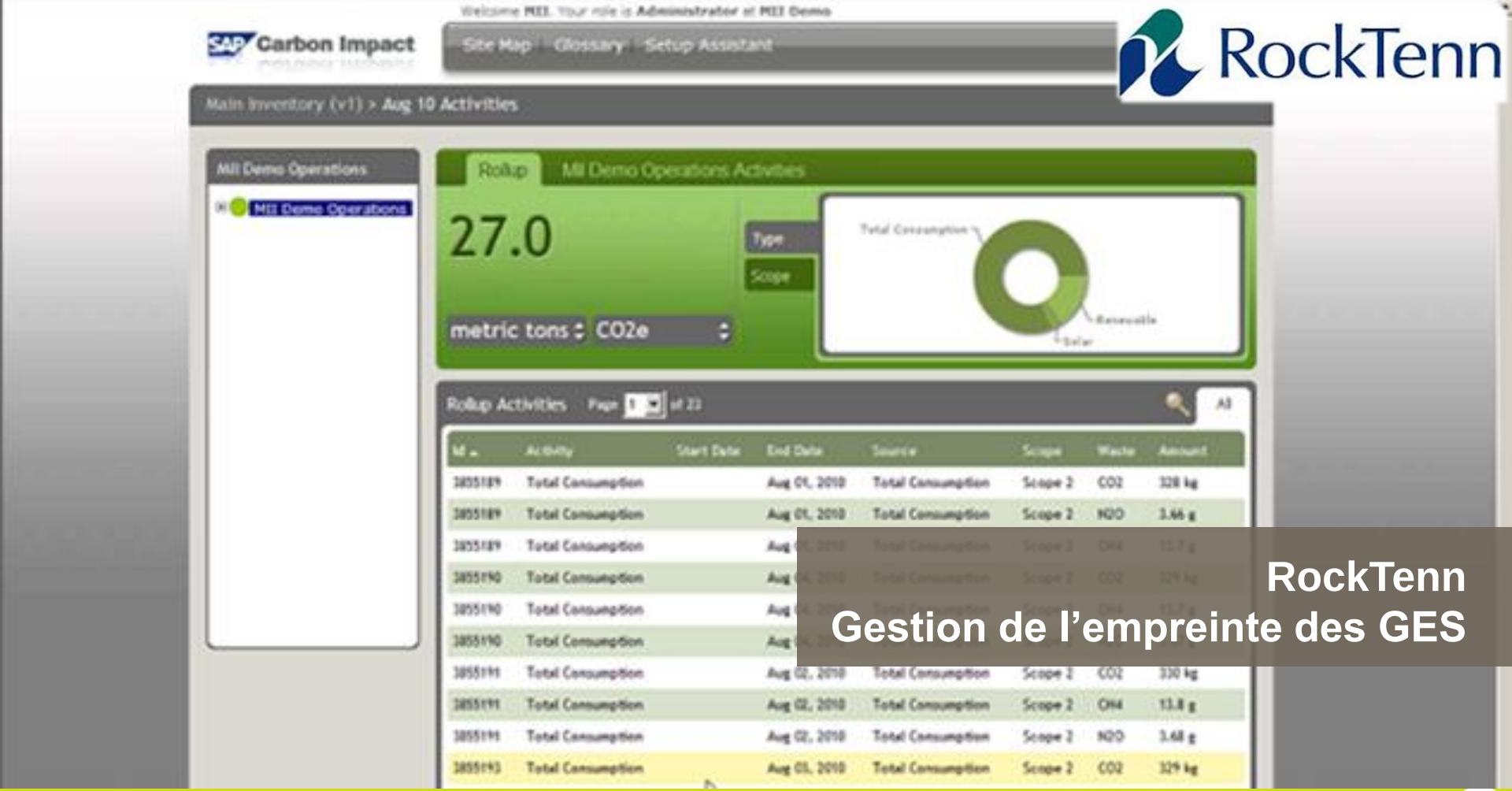


© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.



Aluminerie Alouette
Émissions de HF

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

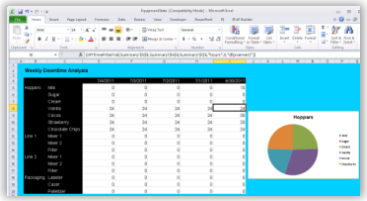


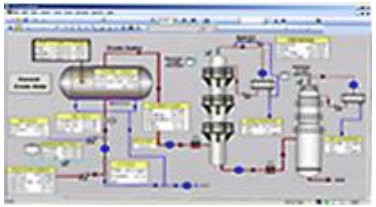
RockTenn
Gestion de l'empreinte des GES

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

Outils pour le suivi

- Les outils clients du PI System sont des outils d'ingénierie puissants et conviviaux permettant de faire un suivi efficace
  - PI ProcessBook
  - PI DataLink
  - PI Coresight
  - PI WebParts





© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

Outils pour le suivi

- Le suivi peut également se faire à l'aide de l'intégration des données PI System dans d'autres systèmes avec PI Data Access

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

Points importants à retenir

- Le PI System est une infrastructure de données facilitant vos projets GES
  - Données historiques → scénario de référence
  - Données temps réel → émissions actuelles
  - Rapports de conformité
    - Outils clients PI System
    - PI Data access

OSIsoft. SÉMINAIRES REGIONAUX 2012 CANADA

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

Questions

SVP attendre le micro avant de poser votre question

Veuillez dire votre nom et celui de votre entreprise

OSIsoft.

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

MERCI

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.

OSIsoft.

SÉMINAIRES RÉGIONAUX 2012

CANADA

La puissance des données

© Tous droits réservés 2012 OSIsoft, LLC.