



# PI Vision 2017

Présenté par  
Leïla Chaouki-Juneau, ing. jr soutien à la clientèle  
26 octobre 2017



# Notre engagement selon VOS attentes

Vous nous avez dit...

**Où** Centre de contrôle, bureau, mobile

**Quand** Temps réel : passé, présent, futur

**Comment** Intelligence opérationnelle  
Analyse avancée  
Intelligence économique  
Rapports d'entreprise

## Exigences

### TRANSPARENCE

Expérience unifiée

### OMNIPRÉSENCE

Partout et pour tous

### À LA DEMANDE

Intuitif, en libre-service, prêt à l'emploi

# PI Vision

Nous adoptons une **infrastructure de visualisation unifiée** pour offrir une expérience transparente, puissante et évolutive.

Créer des affichages et tableaux de bord d'informations riche

Surveiller et optimiser des processus complexes

Analyser et comparer des événements importants

Entrer des données critiques en contexte

**Votre fenêtre sur l'intelligence opérationnelle**

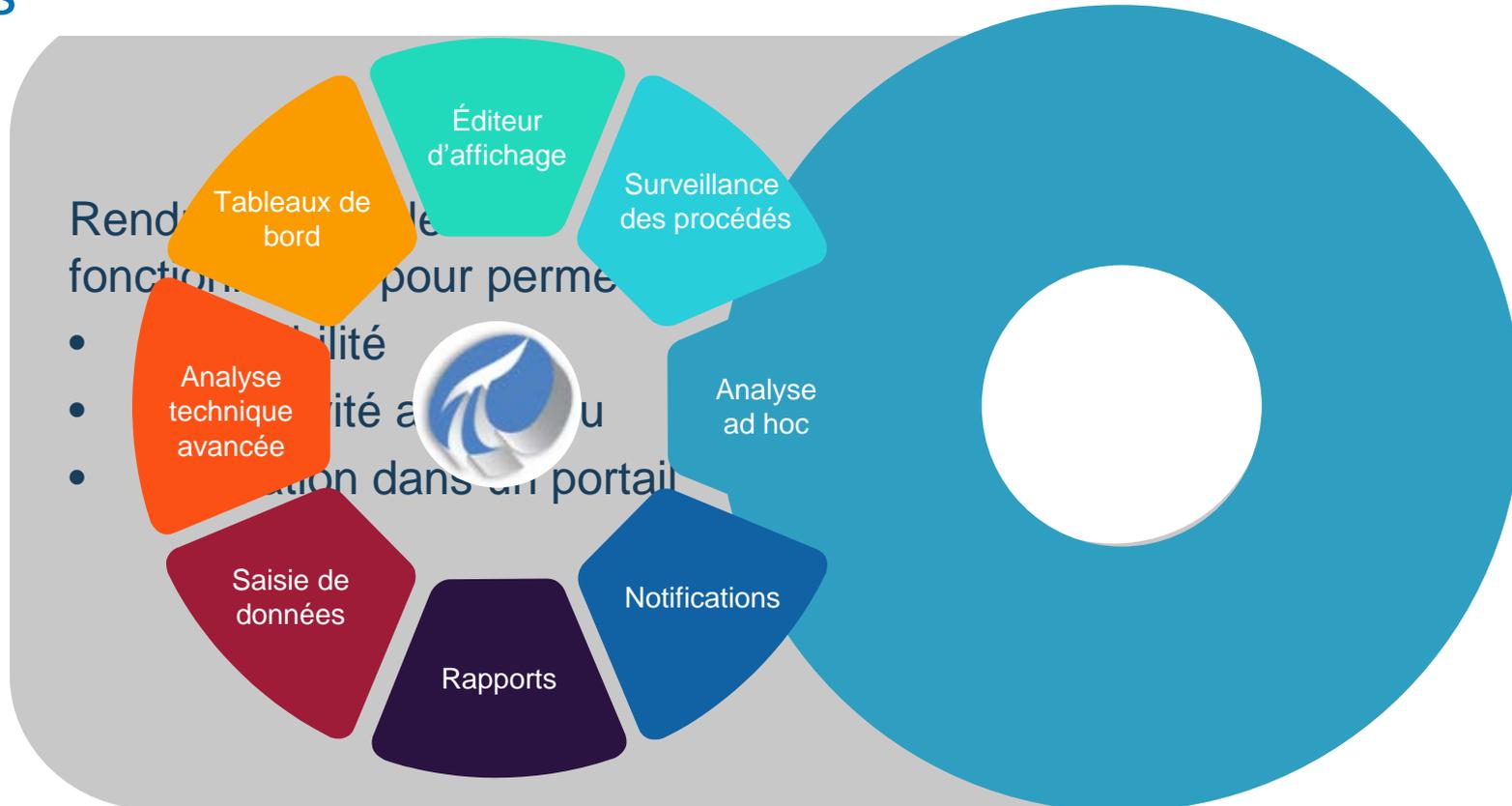




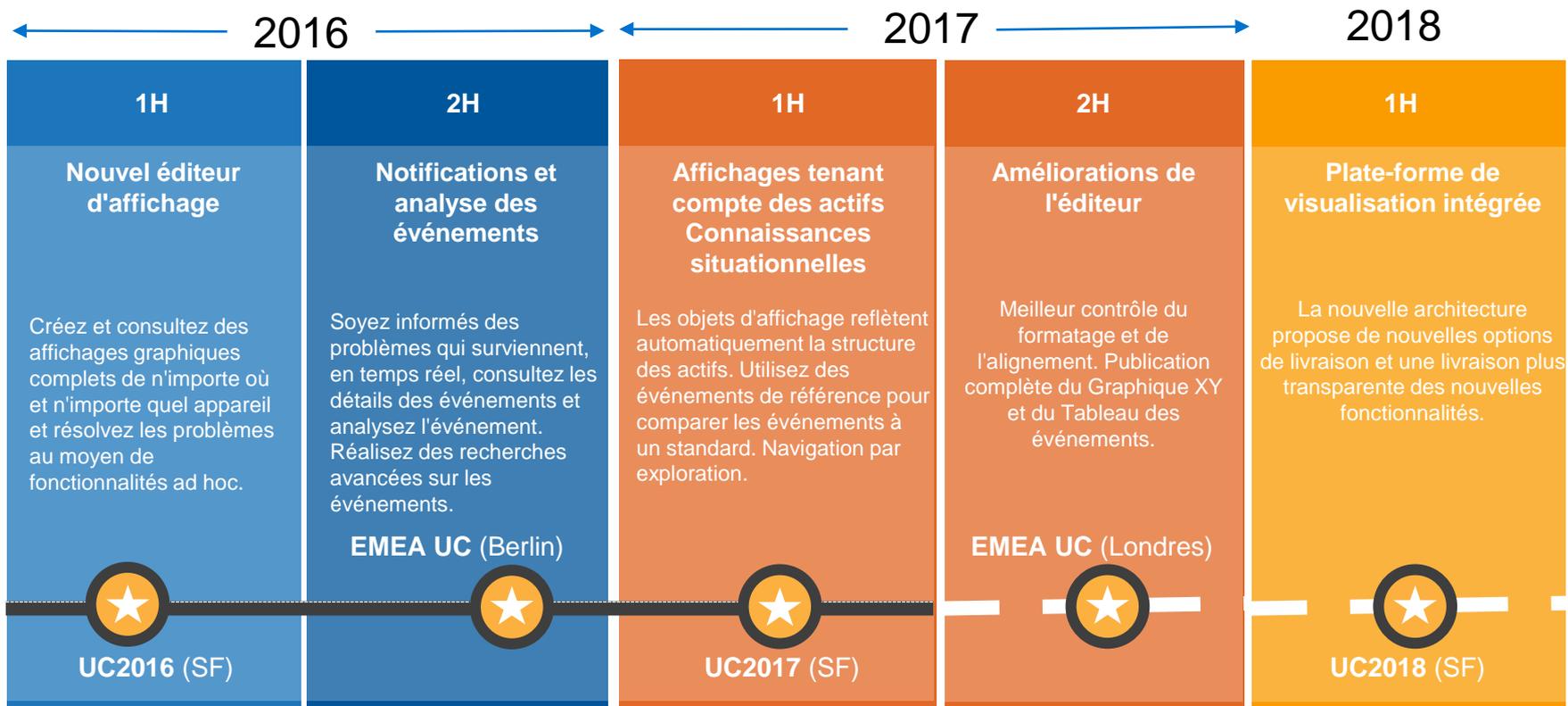
PI Vision 2017

Infrastructure de  
visualisation  
unifiée

# Infrastructure de visualisation unifiée : fonctionnalités principales



# Plan de développement de la visualisation d'OSIsoft



# Stratégie d'exécution de la visualisation d'OSIsoft : orientation et objectifs

## Architecture moderne

Tirer profit des dernières technologies pour rester pertinent



## Fonctionnalités à valeur ajoutée

Permettre à nos clients de résoudre de nouveaux problèmes et de créer plus de valeur



## Graphiques de processus

Fournir aux clients de PI ProcessBook une voie de transition



## Intégration des partenaires

Soutenir activement les partenaires pour développer des solutions sur notre plateforme



## Extensibilité

Permettre à la communauté au sens large de réaliser des personnalisations et des extensions



## Un accès supérieur aux données

Assurer que PI Web API vise à satisfaire les attentes de la couche de service

# D'importantes modifications sont déjà en cours

2016

- ✓ HTML 5 : Afficher sur n'importe quel téléphone/tablette
- ✓ **Nouvel éditeur d'affichage**
- ✓ **Visualiseur PI ProcessBook**
- ✓ **Comparaison d'événements (Diagramme de Gantt + graphique de superposition)**

2016 R2

- ✓ Recherche d'événements
- ✓ Configuration des tendances
- ✓ Affichages de comparaison des événements
- ✓ Détails des événements et accusé de réception

2017

- ✓ Collections
- ✓ Bibliothèque graphique
- ✓ Événements épinglés
- ✓ Navigation d'exploration



Nouvel éditeur d'affichage



Visualiseur PI ProcessBook



Superpositions et diagrammes de Gantt

# D'importantes modifications sont déjà en cours

2016

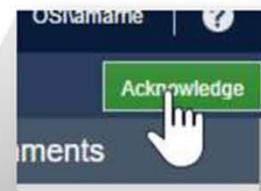
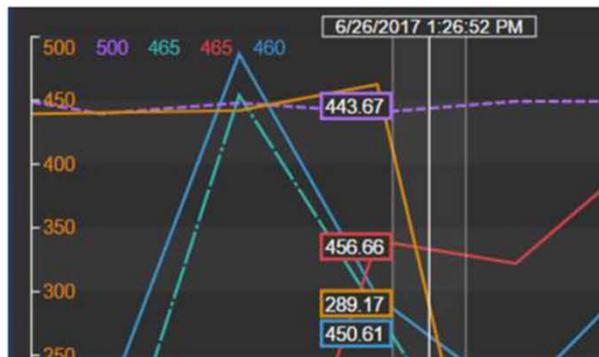
- ✓ HTML 5 : Afficher sur n'importe quel téléphone/tablette
- ✓ **Nouvel éditeur d'affichage**
- ✓ **Visualiseur PI ProcessBook**
- ✓ **Comparaison d'événements (Diagramme de Gantt + graphique de superposition)**

2016 R2

- ✓ **Configuration des tendances**
- ✓ **Recherche d'événements**
- ✓ Affichages de comparaison des événements
- ✓ **Détails des événements et accusé de réception**

2017

- ✓ Collections
- ✓ Bibliothèque graphique
- ✓ Événements épinglés
- ✓ Navigation d'exploration



# PI Vision 2017

## Bibliothèque graphique



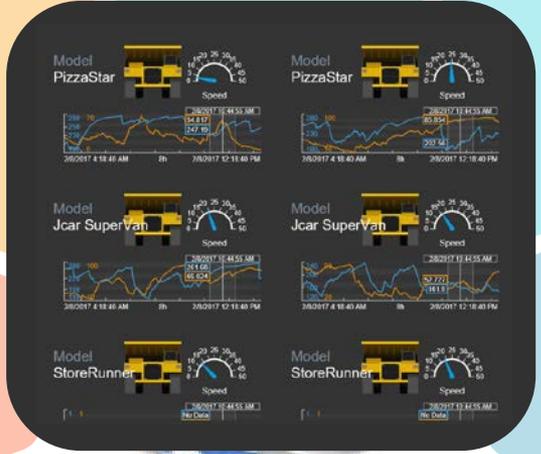
## Navigation d'exploration

Mine Truck Landing Page

Mine Truck 2 Overview

Manufacturer	Type	Driver	Ground Speed
Volvo	Truck	Tommy TooFast	0 km/h
Route B	Running	Operation Status	Load: 0 ton

## Collections



## Événements épinglés

Search Results

- OSIssoft\_201581181621 (CLEANING)
- OSIssoft\_2015810231135 (CLEANING)
- OSIssoft\_201581202855 (CLEANING)
- OSIssoft\_2015810232451 (CLEANING)
- OSIssoft\_20158519028 (CLEANING)
- OSIssoft\_201585185135 (CLEANING)
- OSIssoft\_2015853150 (CLEANING)
- OSIssoft\_201584104839 (CLEANING)
- OSIssoft\_201584103941 (CLEANING)

## Tableau d'événements

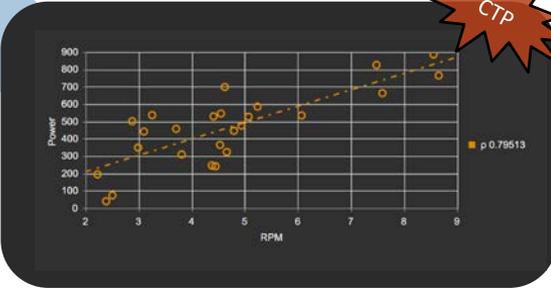
CTP

Start Time	End Time	Acknowledgement
2017-01-26 06:21:43 AM	2017-01-26 07:14:43 AM	Acknowledge
2017-01-26 07:14:43 AM	2017-01-26 07:23:43 AM	Acknowledged
2017-01-26 07:23:43 AM	2017-01-26 07:34:13 AM	Acknowledged
2017-01-26 08:25:13 AM	2017-01-26 08:25:13 AM	Acknowledged
2017-01-26 08:25:13 AM	2017-01-26 08:25:13 AM	Acknowledge

## Tableau de comparaison d'actifs

Asset	Manufacturer	Driver	Engine RPM	Load	Status
Mine Truck 1	Caterpillar	Jason Rice	0	0	Running
Mine Truck 2	Volvo	Tommy TooFast	0	0	Running
Mine Truck 3	Komatsu	Edna Thompson	1,682.6	159.87	Running
Mine Truck 4	Caterpillar	Revill Swivel	0	0	Running
Mine Truck 5	Volvo	John Sintias	0	0	Running
Mine Truck 6	Komatsu	Steve Kwan	1,744.9	194.14	Running
Mine Truck 7	Volvo	Brian Bostwick	0	0	Running
Mine Truck 8	Caterpillar	Steve Kia	0	0	Running
Mine Truck 9	Caterpillar	Justin Brown	0	0	Running
Mine Truck 10	Volvo	Bob Bonkers	1,719.7	157.74	Running

## Graphique XY





# PI Vision: démonstration



# Démonstration PI Vision, Partie I



- Riches écrans d'affichage via un éditeur d'affichage amélioré
- Exploration facilitée avec des liens de navigation
- Graphiques supportant les données futures
- Utilisation des collections
- Visualisation d'événements via un tableau comparatif



# Démonstration PI Vision, Partie II



- Notifications et saisie de données via un appareil mobile
- Analyse ad-hoc à partir d'un appareil mobile
- Téléchargement de photos
- Écrans d'affichage de bureau et mobile synchronisés
- Rapport d'événements: superposition et comparaison



# Démonstration PI Vision, Partie III



- Construction de nouveaux affichages d'écran facilitée par l'éditeur d'affichage
- Comparaison d'actifs similaires via la fonctionnalité de tableau comparatif
- Utilisation de la nouvelle bibliothèque graphique
- Application de filtres à une collection d'actifs



# Démonstration PI Vision, Partie IV



- Configuration de liens de navigation
- Personnalisation d'écrans d'affichage en appliquant des limites à une collection d'actifs
- Création et configuration de tableaux d'événements





# Récapitulation

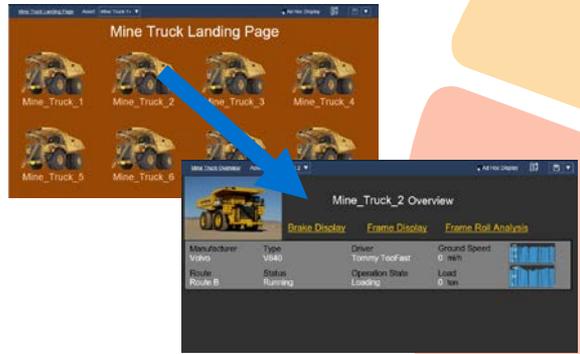


# PI Vision 2017

## Bibliothèque graphique



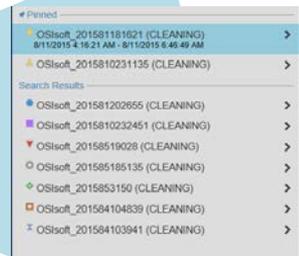
## Navigation d'exploration



## Collections



## Événements épinglés



## Tableau des événements

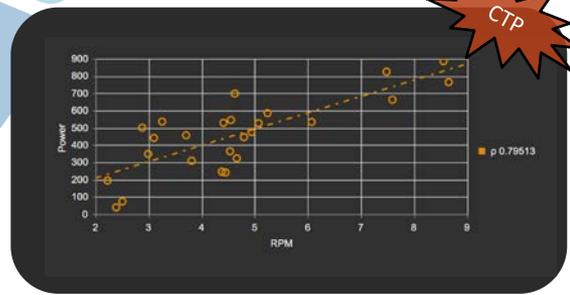
CTP

Asset	Start Time	End Time	Acknowledgment
Engine Temperature High 2017-01-26 07:14:43.000	12/6/2017 6:21:43 AM	12/6/2017 7:57:43 AM	Acknowledge
Engine Temperature High 2017-01-26 07:14:43.000	12/6/2017 7:14:43 AM	12/6/2017 8:22:43 AM	Acknowledge
Gas Tank Level Low 2017-01-26 07:23:43.000	12/6/2017 7:23:43 AM	12/6/2017 7:32:13 AM	Acknowledged
Gas Tank Level Low 2017-01-26 07:34:13.000	12/6/2017 7:34:13 AM	12/6/2017 7:36:13 AM	Acknowledged
Engine Temperature High 2017-01-26 08:25:13.000	12/6/2017 8:25:13 AM	12/6/2017 8:25:43 AM	Acknowledged
Engine Temperature High 2017-01-26 08:26:43.000	12/6/2017 8:29:13 AM	12/6/2017 8:57:13 AM	Acknowledge

## Tableau de comparaison des actifs

Asset	Manufacturer	Driver	Engine RPM	Load	Status
Mine Truck 1	Caterpillar	Jason Rice	0	0	Running
Mine Truck 2	Volvo	Tommy TooFast	0	0	Running
Mine Truck 3	Komatsu	Edna Thompson	1,682.6	159.87	Running
Mine Truck 4	Caterpillar	Revill Swivel	0	0	Running
Mine Truck 5	Volvo	John Sintilas	0	0	Running
Mine Truck 6	Komatsu	Steve Kwan	1,744.9	194.14	Running
Mine Truck 7	Volvo	Brian Bostwick	0	0	Running
Mine Truck 8	Caterpillar	Steve Kia	0	0	Running
Mine Truck 9	Caterpillar	Justin Brown	0	0	Running
Mine Truck 10	Volvo	Bob Bonkers	1,719.7	157.74	Running

## Graphique XY

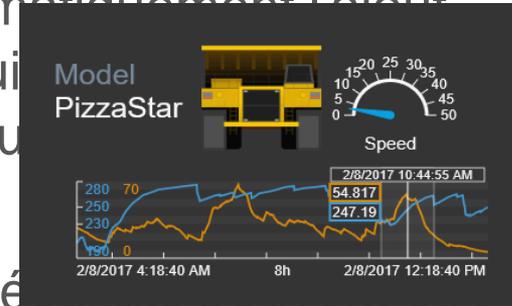


# Collections : consacrez moins de temps à la mise à jour des affichages



Regroupez un ou plusieurs symboles en tant que « collection », puis ajoutez un filtre de contexte pour que l'affichage reflète les actifs qui vous intéressent.

- La collection reflète automatiquement l'état d'équipement ou leur position
- Les résultats sont filtrés par les valeurs en temps réel



# Symboles tableau des actifs et tableau des événements



Asset Table (tableau des actifs) : consultez et comparez facilement les performances des actifs au format tableau.

- Ajoutez des critères de recherche dynamiques pour que les actifs du tableau soient automatiquement mis à jour

Asset	CIP Acid Tank Level	CIP Caustic Tank Level	CIP Supply Tank Level	recirculation EPWash State
CIP_123_SKID	31.82	63.221	0	non recirc
CIP_124_SKID	88.382	36.977	0.013409	non recirc
CIP_422_SKID	39.44	22.573	-0.0062218	non recirc
CIP_432_SKID	No Data	No Data	-0.0081825	non recirc

Event Table (tableau d'événements) : voyez toujours les événements les plus importants et les plus pertinents.

- Utilisez des critères de recherche pour afficher les événements en fonction du type d'actif, de la sévérité, de la hiérarchie et plus encore.

Event Name	Asset	Start Time	End Time	Acknowledgement
Engine Temperature High 2017-01-07 03:56:21.000	Sp6	1/7/2017 3:56:21 AM	In Progress	<a href="#">Acknowledge</a>
Engine Temperature High 2017-01-07 10:45:51.000	Sp5	1/7/2017 10:45:51 AM	In Progress	<a href="#">Acknowledge</a>
Gas Tank Level Low 2017- 03-09 06:49:13.000	Sp4	3/9/2017 6:49:13 AM	3/9/2017 9:24:13 AM	<a href="#">Acknowledge</a>
Gas Tank Level Low 2017- 03-09 06:49:13.000	Sp4	3/9/2017 6:49:13 AM	3/9/2017 9:24:13 AM	<a href="#">Acknowledge</a>



# Tableau des actifs : affichez et comparez les actifs



Asset	Manufacturer	Driver	Engine RPM	Load	Status
Mine Truck 6	Komatsu	Steve Kwan	1,744.9	194.14	Running
Mine Truck 7	Volvo	Brian Bowwick	0	0	Running
Mine Truck 8	Caterpillar	Steve Kia	0	0	Running
Mine Truck 9	Caterpillar	Justin Brown	0	0	Running
Mine Truck 10	Volvo	Bob Ronkers	1,719.7	157.74	Running

Asset Type  
Mining\_Mine Truck

Asset Attribute  
Status = Running  
Load > 100

+

Ajoutez des options de recherche et de filtre pour rendre le contenu du tableau dynamique

Le tableau montre à présent uniquement les camions miniers en marche et qui ont une charge d'un certain poids

# Nouveaux types d'utilisateurs de PI Vision



- **Publisher**

- Destiné aux créateurs de contenu qui ont besoin de pouvoir créer et enregistrer de nouveaux tableaux de bord et des vues d'analyse.
  - Le type d'utilisateur Publisher est équivalent au classique utilisateur PI Coresight qui a existé dans toutes les versions précédentes du produit.

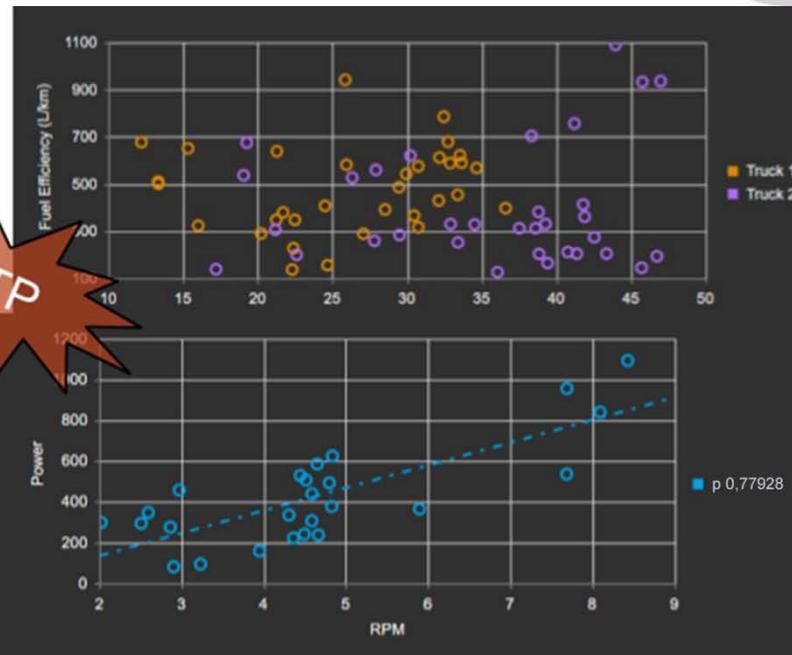
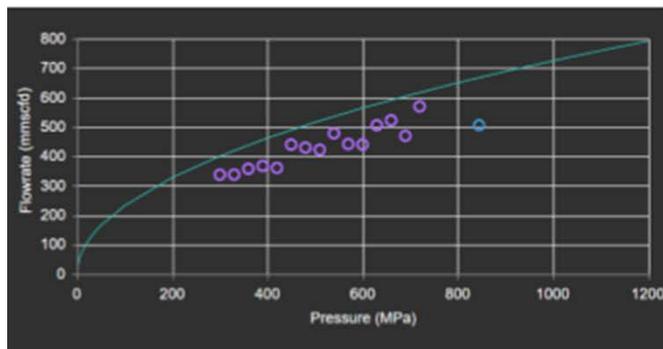
- **Explorer**

- Le type d'utilisateur Explorer ne peut enregistrer aucun nouvel affichage ni aucune nouvelle modification d'affichages existants.
  - Un Explorer peut utiliser toute la puissance des affichages existants pour changer de contexte, régler le temps et enquêter au sujet des événements. Les Explorer peuvent même créer des affichages ad hoc, mais ils ne peuvent pas enregistrer ces travaux.

# Graphique XY : données corrélées



- Repérez les corrélations entre les attributs
- Comparez plusieurs actifs
- Comparez plusieurs plages horaires



# Événements épinglés



- Repérez les écarts de traitement par lots en les comparant à une référence
  - « Épinglez » un ou plusieurs événements à utiliser comme référence
  - Les événements épinglés sont enregistrés avec l'affichage

Events

Automatically refresh the list

★ Pinned

- OSIsoft\_201581181621 (CLEANING)  
8/11/2015 4:16:21 AM - 8/11/2015 6:46:49 AM
- OSIsoft\_201585185135 (CLEANING)

Search Results

- OSIsoft\_201581202655 (CLEANING)  
8/11/2015 8:26:55 AM
- OSIsoft\_201581202655 (CLEANING)
- OSIsoft\_201581202655 (CLEANING)
- OSIsoft\_201581202655 (CLEANING)
- OSIsoft\_201581202655 (CLEANING)
- OSIsoft\_201584104839 (CLEANING)
- OSIsoft\_201584103941 (CLEANING)

Edit Search Criteria

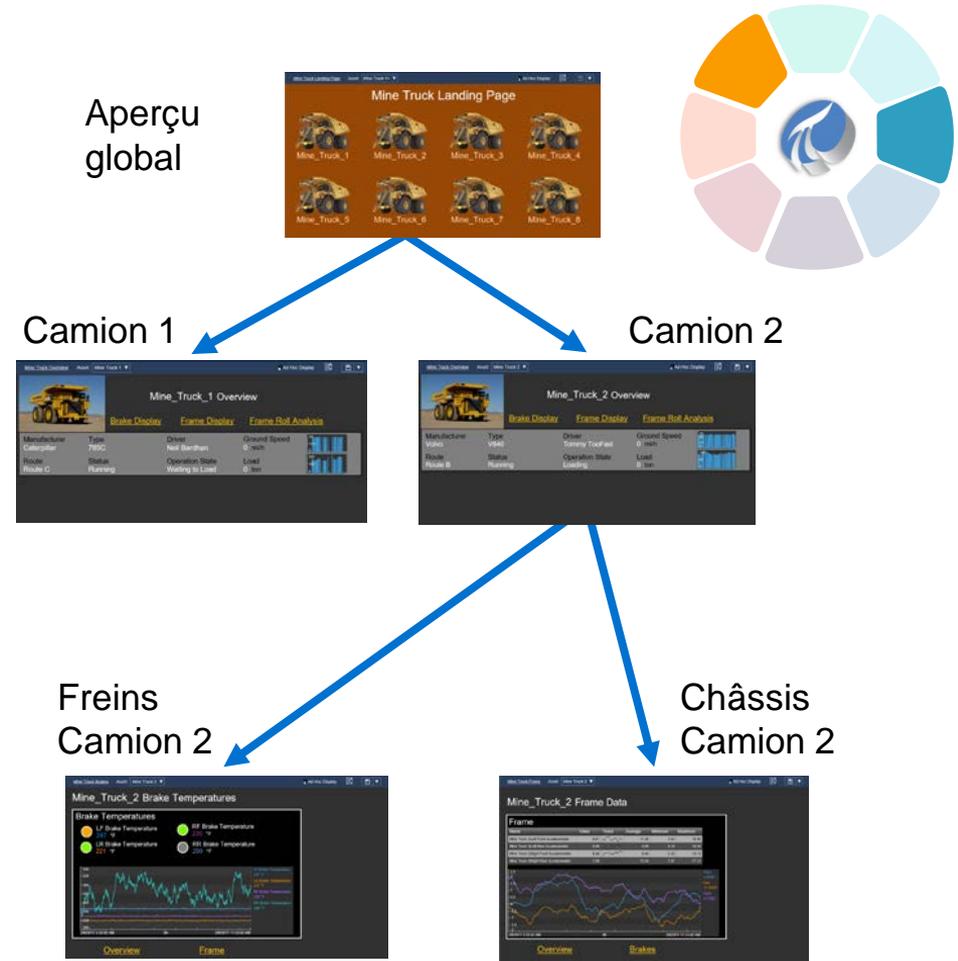
# Bibliothèque graphique

- Utilisez une bibliothèque complète de symboles graphiques pour améliorer un affichage



# Navigation d'exploration

- Configurez un lien web sur n'importe quel symbole
  - Faites un lien vers un autre affichage ou un autre site web
  - Lors de la connexion à un autre affichage, le contexte (l'heure et l'actif sélectionné) peut être transféré dans le cadre du lien



- Améliorations pour le graphique XY et le tableau des événements
- Améliorations côté serveur pour PI Web API
- Autres améliorations :
  - Organisation des affichages PI Vision en dossiers
  - Liste déroulante des actifs connexes configurables
  - Amélioration des tailles des polices et contrôle sur le formatage des nombres



0,1  
0,11  
0,111



PI Vision

Infrastructure de  
visualisation  
unifiée

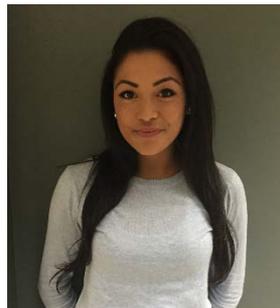
# Informations de contact

**Leila Chaouki-Juneau**

[lchaouki-juneau@osisoft.com](mailto:lchaouki-juneau@osisoft.com)

Soutien à la clientèle

OSIsoft, LLC



## Questions ?

Veillez attendre d'avoir le **microphone** avant de poser vos questions



Indiquez votre **nom**  
**et votre entreprise**

## N'oubliez pas de...

Répondre à  
l'enquête post-  
événement

감사합니다

Danke

谢谢

Thank You

Gracias

**Merci**

ありがとう

Спасибо

Obrigado