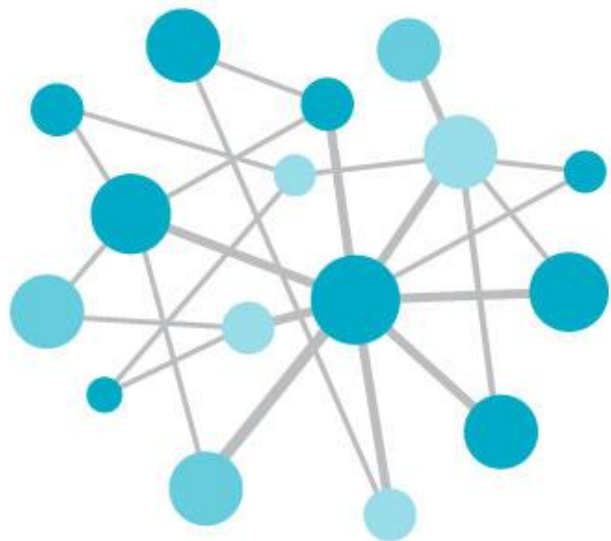


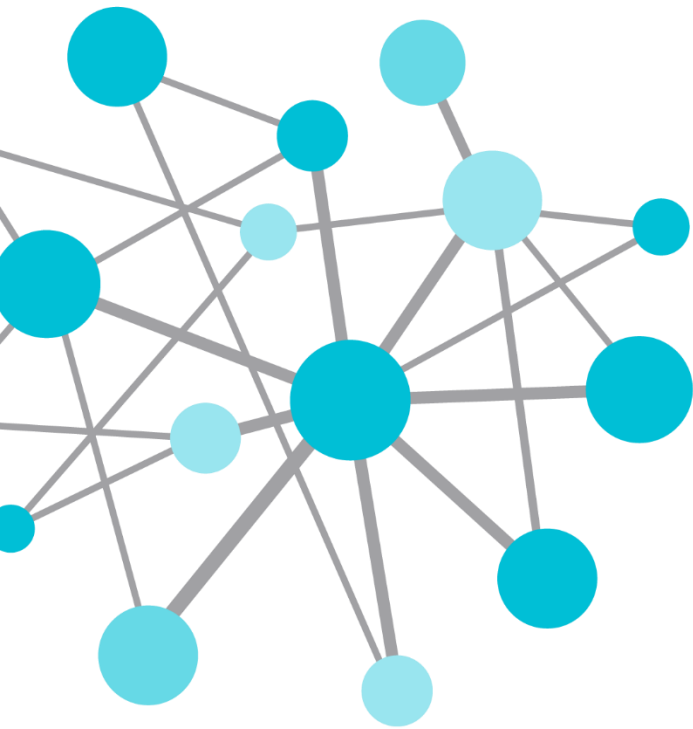


OSIsoft.

SÉMINAIRE RÉGIONAL 2014

La **puissance** des **données**

Prêt pour la prise de décisions en temps réel



L'information où vous voulez, quand vous voulez

Présenté par **Félix De Serres**, Spécialiste de produits
fdeserres@osisoft.com



Différentes personnes nécessitent différents outils à différents moments



Ingénieurs et opérateurs

Certains ont besoin d'outils pour des **analyses** détaillées, pour la **surveillance** de procédés et pour l'**exploration** ad hoc

D'autres ont besoin d'outils pour créer des **affichages**, des **écrans de contrôle** et des **indicateurs de performance (KPI)**



Équipes d'entretien et de gestion d'actifs

Cadres et équipes de gestionnaires

Les gestionnaires ont besoin de données autant **au bureau** qu' **à l'extérieur**

Alors que tous ont besoin de **construire**, **partager** ou **étudier** des rapports... plusieurs veulent un **affichage personnalisé** et la possibilité d'effectuer du **forage de données**



Collaboration sans obstacle



Partagez vos **renseignements**
ayant un impact positif sur l'efficacité
et l'excellence opérationnelles

Le PI System **améliore votre**
entreprise en facilitant la
collaboration

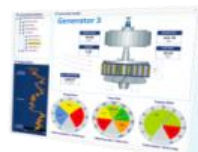


Accès illimité à vos données



- **PI Visualization Suite** met **tous** les outils clients du PI System à portée de main
- Permet à **tous** de travailler avec vos données afin de promouvoir **l'innovation** et les **décisions basées sur les données**
- **PI Visualization Suite** rend les données du PI System accessibles **à l'ensemble de votre entreprise**

PI ActiveView



PI BatchView



PI Coresight



PI WebParts



PI ProcessBook



PI Manual Logger



PI DataLink



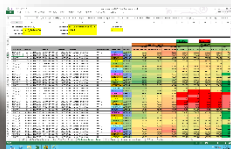
PI Visualization Suite



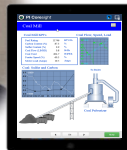
J'ai besoin de :
fournir des outils
de veille
stratégique (BI)
libre service à
mes usagers



J'ai besoin de :
faire des
rapports basés
sur les données
d'évènements et
de procédés



J'ai besoin de : accéder aux
données de procédés,
n'importe quand et n'importe où



J'ai besoin de :
entrer des
données à partir
de mon appareil
mobile



J'ai besoin de :
investiguer des
notifications et
identifier les
problèmes



J'ai besoin de :

Entrer des données à partir de mon appareil mobile



PI Manual Logger en utilisant un téléphone intelligent





DEMO

PI Manual Logger 2014

- Saisie de données manuelles **basée sur des tours**

- PI Manual Logger **PC**

- Configurer les tours
- Entrer, réviser, modifier ou approuver les données



- PI Manual Logger **Web**

- Collecter les données d'équipements à l'aide d'un appareil mobile
- Utiliser un **code-barres**/RFID afin d'identifier les points et entrer des données

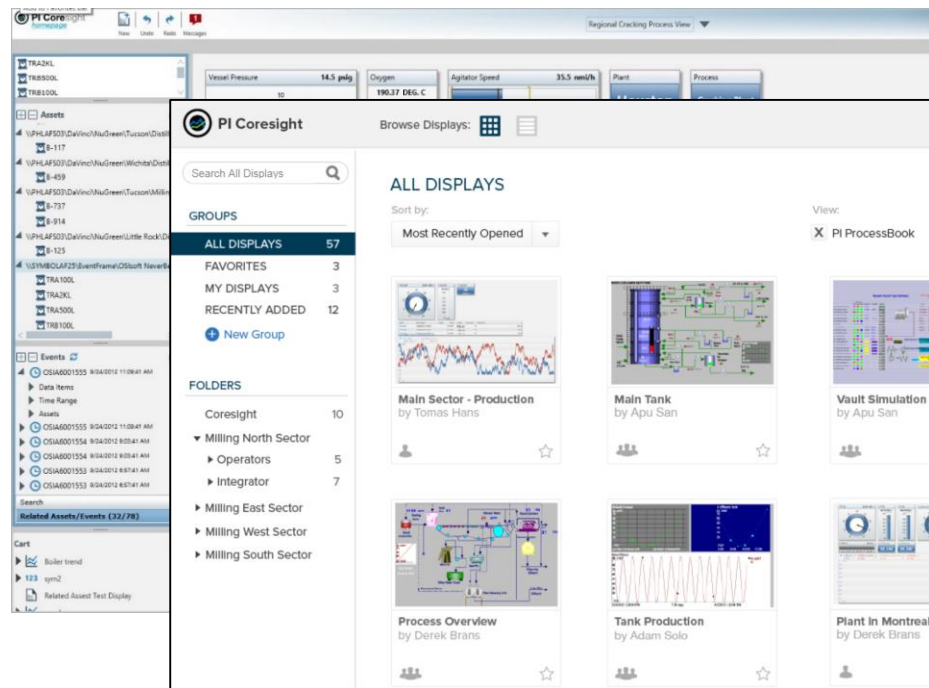


J'ai besoin de :

Investiguer des notifications et identifier les problèmes



Investigations basées
sur des notifications
en utilisant des
événements et des
actifs connexes



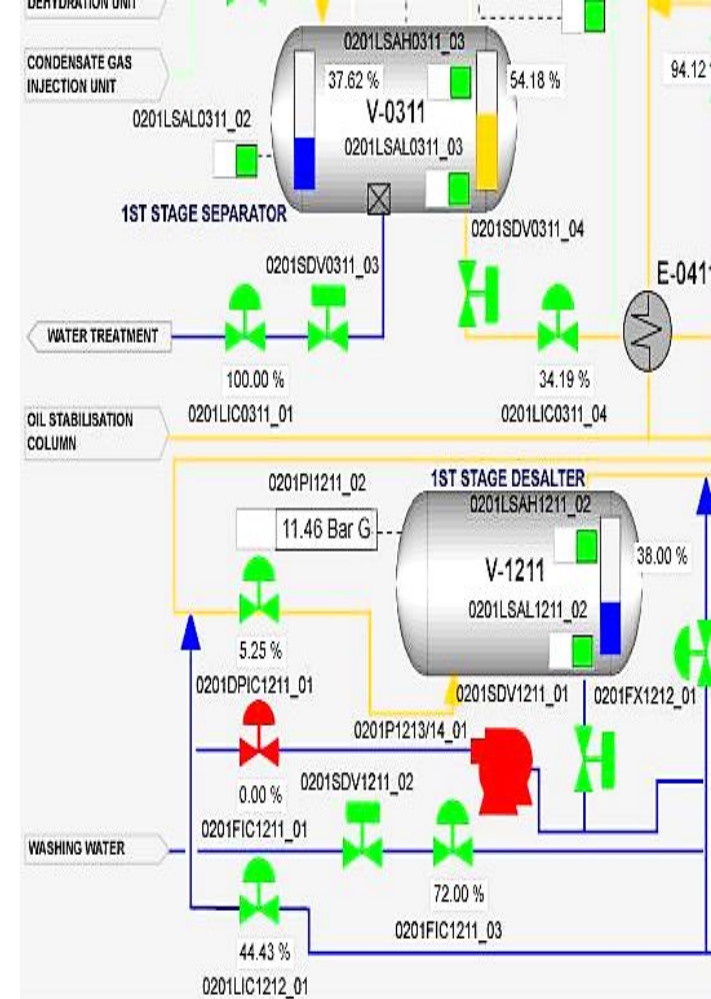


DEMO



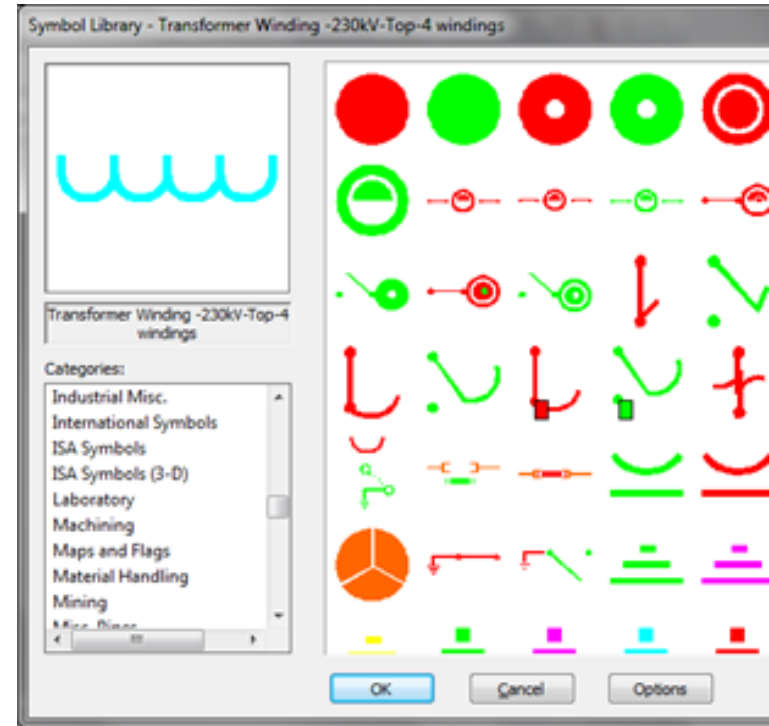
PI ProcessBook

- Affiche des données **historiques** et en **temps réel**
 - Représentation de procédés
 - Création de **graphiques**
 - Gestion de contexte avec **PI AF**
 - **Rejouer** des évènements problématiques
 - Capacités de **navigation dans la hiérarchie**

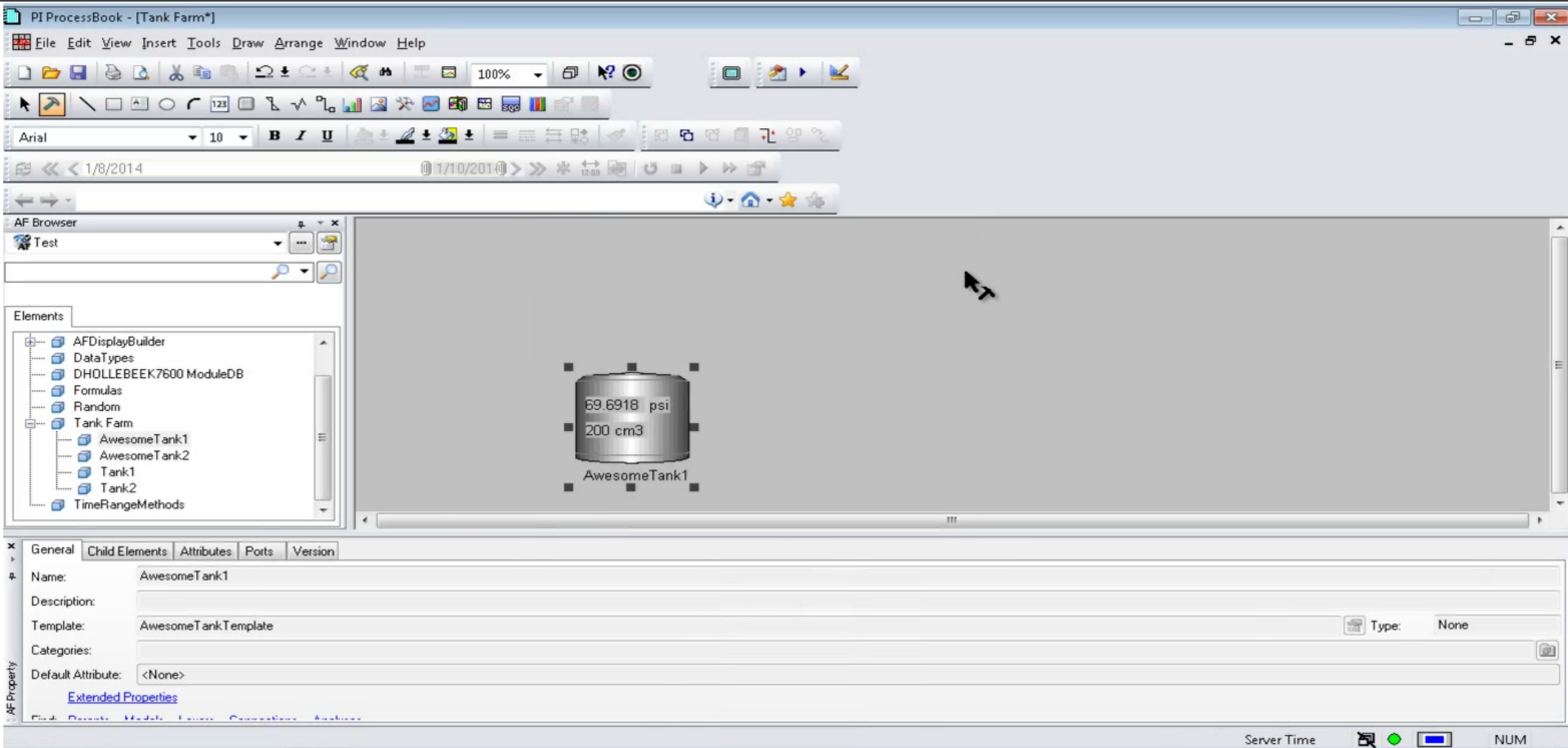


PI ProcessBook 2014

- Lancement d'analyses ad hoc dans **PI Coresight**
- Nouveaux symboles pour l'industrie de transmission et de distribution d'électricité
- **Assignation d'objets** aux éléments et aux gabarits de PI AF



Démo: Assignment d'écran à des éléments PI AF



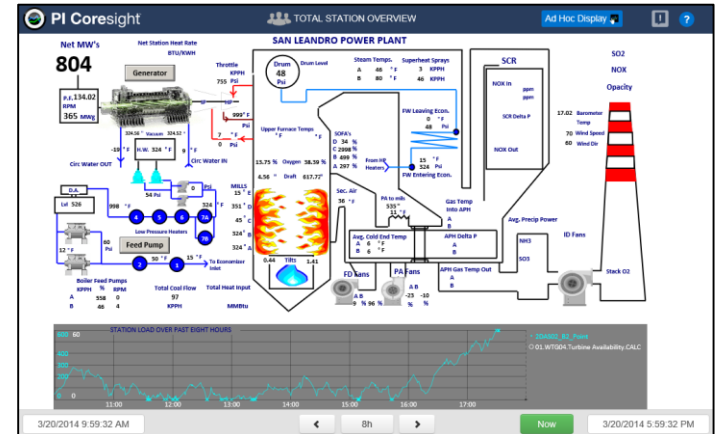
Que puis-je faire avec PI Coresight?

- Incertain de ce que je **recherche**...
- Je veux **comparer** un évènement à d'autres plages de temps et équipements
- J'ai un écran intéressant à **partager** avec des collègues



PI Coresight 2014

Analyses ad hoc + consultation d'écrans PI ProcessBook

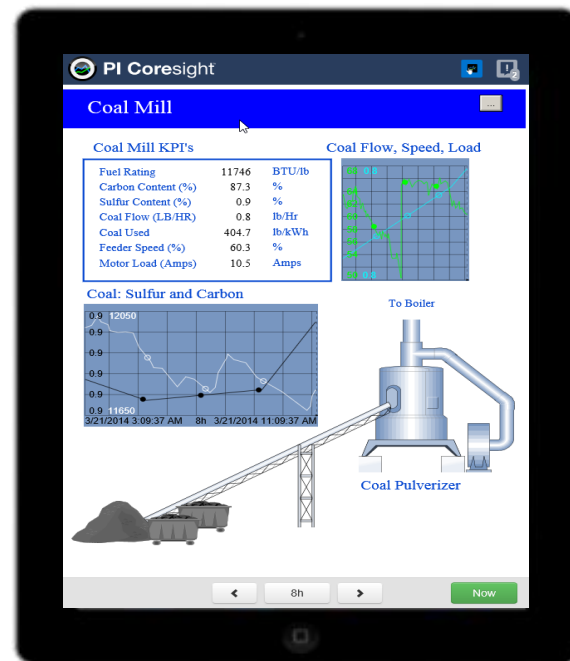


J'ai besoin de :

Accéder aux données de
procédés n'importe quand et
n'importe où



Données en temps
réel sur votre
appareil mobile

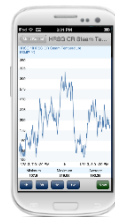
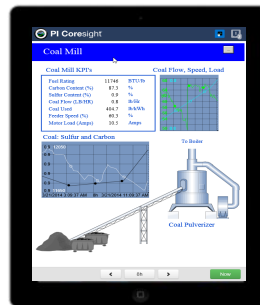




DEMO

PI Coresight sur appareils mobiles

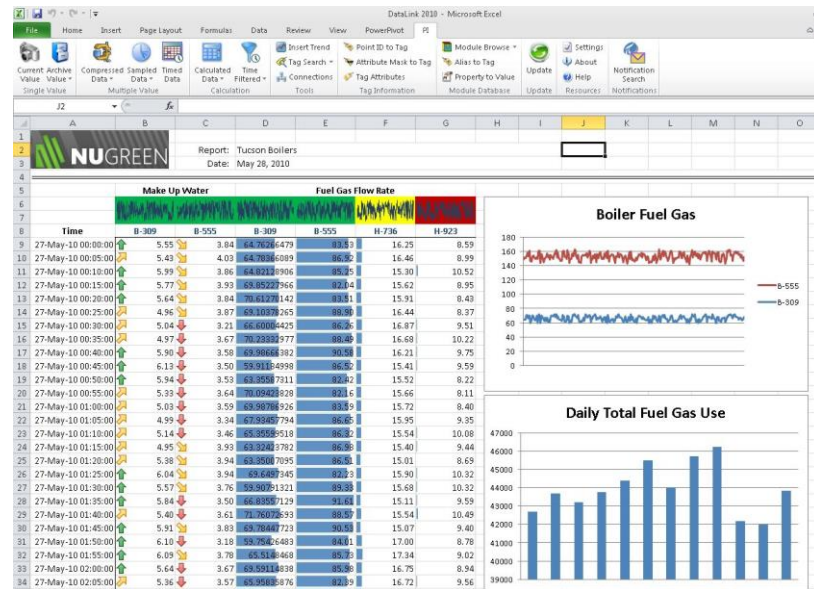
- Accès **rapide et facile** aux données du PI System
- Observation d'écrans PI ProcessBook
- Conçu pour de petits écrans
- Visible sur **tout** appareil



J'ai besoin de :

Faire des rapports basés sur les données d'évènements et de procédés

PI DataLink avec
fonctions
PI Event Frames
dans Microsoft
Excel





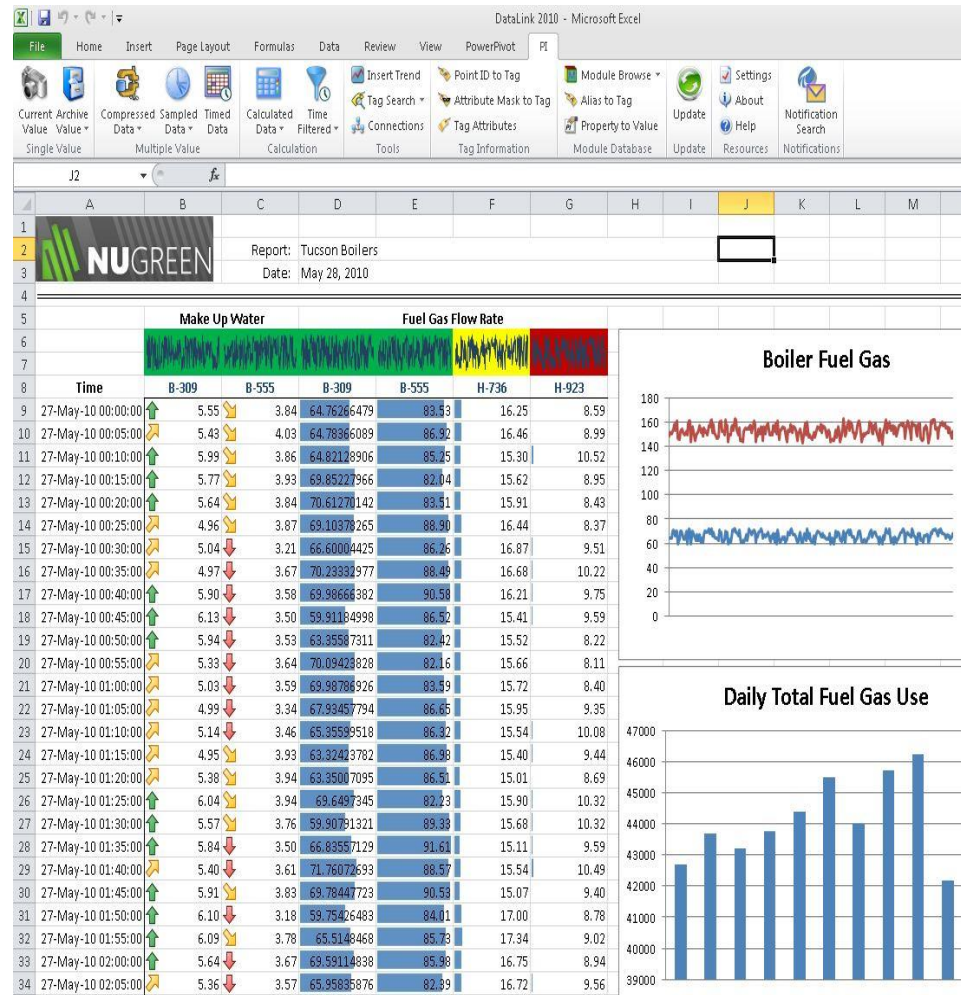
DEMO



PI DataLink

Macro complémentaire de Microsoft Excel

- Créer des rapports
- Exécuter des calculs
- Récupérer des données



PI DataLink 2014 – Rapport d'évènements

Copy of Copy of UC2014 Power Gen Reports - Excel

FILEHOMEINSERTPAGE LAYOUTFORMULASDATA REVIEWVIEWADD-INSPI DATALINKPI BUILDERTeam

B21: [=PIEFData(GLOBAL!\$B\$2,"Production Summary Report!\$C\$3","Production Summary Report!\$C\$4,0","Production Summary Report!\$F\$4,"Unit Time.Day","Production Summary Report!\$F\$5,"***","***","***","active in range","start time

EF Template

Unit Time.Day

Search Start

Search End

1/10/2014 0:00

*

Site Name

Unit Name

EF Name

San Leandro Power Plant

Unit 1

*

Day of Week

*

Top 10%

Bottom 10%

Event name	Start time	End time	Duration	Site Name	Primary element	Day of Week	Day Type	AMBIENT TEMPERATURE			GROSS MW				
								Ambient Temperature.Min	Ambient Temperature.Avg	Ambient Temperature.Max	Gross MW.Start	Gross MW.End	Gross MW.Min	Gross MW.Avg	Gross MW.Max
2014_01_10	10-Jan-14 00:00:00	11-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	FRIDAY	WEEKDAY	39.38	53.15	62.12	389.42	383.05	371.63	382.90	
2014_01_11	11-Jan-14 00:00:00	12-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SATURDAY	WEEKEND	42.95	51.00	58.65	383.05	348.17	377.83	313.15	
2014_01_12	12-Jan-14 00:00:00	13-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SUNDAY	WEEKEND	36.49	39.77	42.97	348.17	332.21	354.91		
2014_01_13	13-Jan-14 00:00:00	14-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	MONDAY	WEEKDAY	31.43	34.38	37.44	357.14	357.33	445.87	549.09	
2014_01_14	14-Jan-14 00:00:00	15-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	TUESDAY	WEEKDAY	29.40	36.46	44.59	357.33	351.43	513.01	557.11	
2014_01_15	15-Jan-14 00:00:00	16-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	WEDNESDAY	WEEKDAY	36.39	39.39	45.72	351.43	483.70	449.01	494.80	
2014_01_16	16-Jan-14 00:00:00	17-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	THURSDAY	WEEKDAY	31.79	33.96	38.39	483.70	539.58	472.09	538.88	
2014_01_17	17-Jan-14 00:00:00	18-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	FRIDAY	WEEKDAY	27.75	31.90	36.31	539.58	584.55	556.32	581.89	
2014_01_18	18-Jan-14 00:00:00	19-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SATURDAY	WEEKEND	32.18	36.37	41.00	584.55	580.75	556.34	582.78	
2014_01_19	19-Jan-14 00:00:00	20-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SUNDAY	WEEKEND	28.63	33.16	40.24	580.75	581.87	574.66	583.12	581.89
2014_01_20	20-Jan-14 00:00:00	21-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	MONDAY	WEEKDAY	25.36	30.89	33.64	581.87	585.70	517.12	564.85	581.89
2014_01_21	21-Jan-14 00:00:00	22-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	TUESDAY	WEEKDAY	21.31	29.28	36.49	585.70	586.95	578.56	583.84	581.89
2014_01_22	22-Jan-14 00:00:00	23-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	WEDNESDAY	WEEKDAY	31.02	36.55	43.74	586.95	582.22	543.00	574.00	581.89
2014_01_23	23-Jan-14 00:00:00	24-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	THURSDAY	WEEKDAY	30.67	35.83	39.71	582.22	584.35	550.66	580.66	581.89
2014_01_24	24-Jan-14 00:00:00	25-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	FRIDAY	WEEKDAY	34.48	36.28	38.73	584.35	1.57	1.57	1.57	581.89
2014_01_25	25-Jan-14 00:00:00	26-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SATURDAY	WEEKEND	33.30	36.73	40.87	1.57	1.41	1.41	1.52	581.89
2014_01_26	26-Jan-14 00:00:00	27-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SUNDAY	WEEKEND	37.34	41.12	46.49	1.41	1.57	1.57	1.48	581.89
2014_01_27	27-Jan-14 00:00:00	28-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	MONDAY	WEEKDAY	35.64	42.73	50.00	1.57	1.51	1.51	1.57	581.89
2014_01_28	28-Jan-14 00:00:00	29-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	TUESDAY	WEEKDAY	35.96	42.99	50.79	1.51	1.51	1.35	1.50	581.89
2014_01_29	29-Jan-14 00:00:00	30-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	WEDNESDAY	WEEKDAY	37.32	45.95	51.52	1.51	1.57	1.35	1.41	581.89
2014_01_30	30-Jan-14 00:00:00	31-Jan-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	THURSDAY	WEEKDAY	38.37	45.66	53.09	1.57	1.57	1.35	1.48	581.89
2014_01_31	31-Jan-14 00:00:00	01-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	FRIDAY	WEEKDAY	45.71	52.39	61.25	1.57	54.46	1.57	529.83	581.89
2014_02_01	01-Feb-14 00:00:00	02-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SATURDAY	WEEKEND	34.95	41.15	52.62	56.46	584.37	499.94	575.92	581.89
2014_02_02	02-Feb-14 00:00:00	03-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SUNDAY	WEEKEND	29.98	37.42	45.33	584.37	592.19	592.19	591.74	581.89
2014_02_03	03-Feb-14 00:00:00	04-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	MONDAY	WEEKDAY	31.52	38.18	47.16	592.19	591.26	592.19	590.03	581.89
2014_02_04	04-Feb-14 00:00:00	05-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	TUESDAY	WEEKDAY	41.13	41.29	41.45	591.26	592.85	591.26	592.05	581.89
2014_02_05	05-Feb-14 00:00:00	06-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	WEDNESDAY	WEEKDAY	40.82	40.97	41.13	592.85	584.43	592.85	593.64	581.89
2014_02_06	06-Feb-14 00:00:00	07-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	THURSDAY	WEEKDAY	40.68	43.56	53.49	584.43	584.13	496.15	575.45	581.89
2014_02_07	07-Feb-14 00:00:00	08-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	FRIDAY	WEEKDAY	48.62	57.47	60.77	584.13	585.30	405.41	473.67	581.89
2014_02_08	08-Feb-14 00:00:00	09-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SATURDAY	WEEKEND	43.24	51.08	57.00	585.30	581.77	557.08	583.15	581.89
2014_02_09	09-Feb-14 00:00:00	10-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	SUNDAY	WEEKEND	43.60	47.53	54.25	581.77	581.77	572.93	583.79	581.89
2014_02_10	10-Feb-14 00:00:00	11-Feb-14 00:00:00	1:0:00:00	San Leandro Power Plant	Unit 1	MONDAY	WEEKDAY	42.88	46.16	50.80	581.77	583.44	472.99	578.89	581.89

READYLIVELIVERoot Cause CompareBoiler Feed Pump RelativeProduction Summary ReportHourly ReportDaily Anomaly InvestigationGLOBALDAY Data

7:25 AM4/1/2014

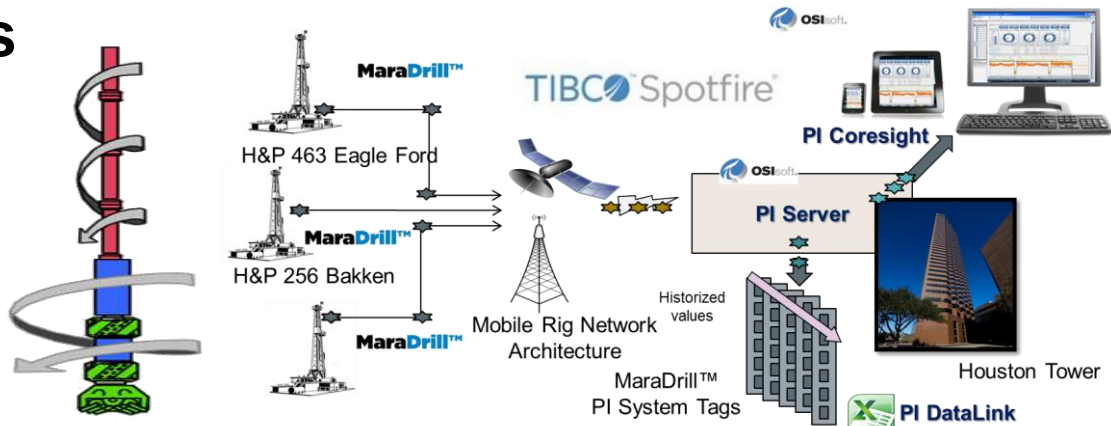
Évènements journaliers

Évènements problématiques!

Optimisation en temps réel du forage



De l'identification de *stick-slip* à sa réduction



Défis

Manque d'analyses de forage en **temps réel** et de capacité de guidage **sur site**

Temps de forage allongé et **endommagement d'équipements** sous terre

Augmentation de l'utilisation des **ressources**

Solution

Intégration en temps réel du **PI System** et d'applications d'infrastructure

Création d'outils **d'analyse et de visualisation en temps réel de haute fidélité** sur site de forage

Résultats

Réduction du **temps de forage** et du **coût en capital** par puit

Réduction des vibrations et dommages aux équipements sous terre

Optimisation continue sur site et analyse rétrospective **des puits complétés**



Update on Marathon Oil's MaraDrill(TM) PI-based Optimization Solution

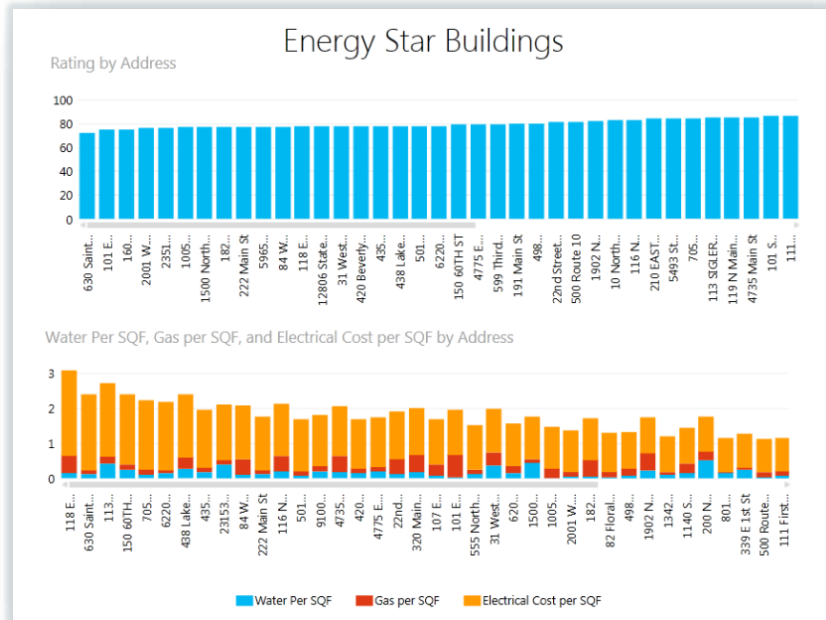
Ken Startz
Marathon Oil

J'ai besoin de :

Fournir des outils de veille stratégique (BI)
libre service à mes usagers

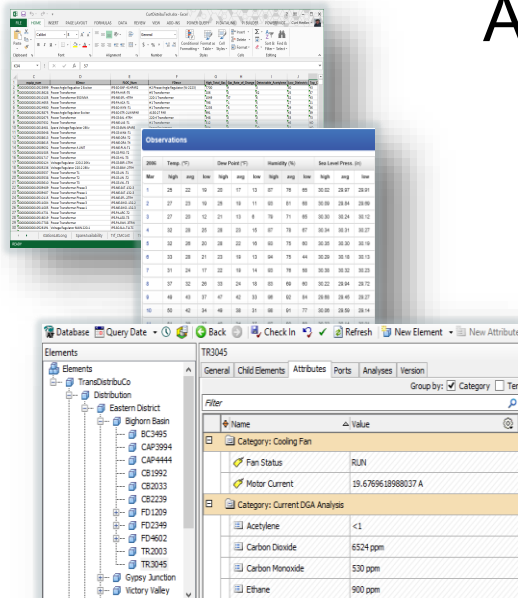


Rapports
avancés dans
Microsoft
Power BI



Prêt pour la prise de décision en temps réel

Accès aux outils d'analyse



Power
Query



Power
Pivot

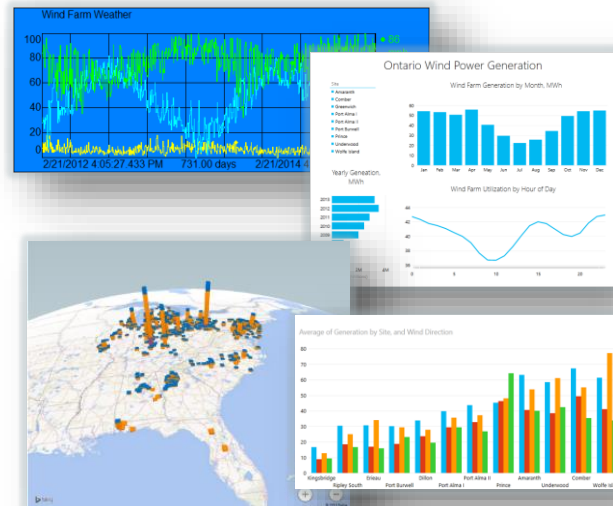


Power
View



Accès aux données

PI Web API



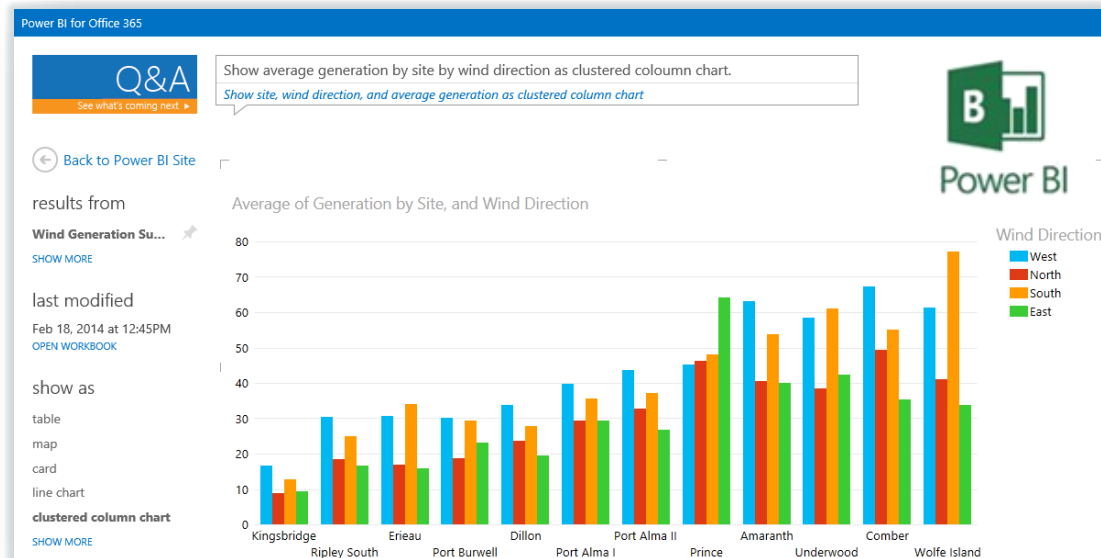
Données brutes

Données « prêtes pour décisions »

Microsoft Power BI pour Office 365

- Analyses n'importe où
Power BI App et
Power BI Site
- Questions et réponses
Power BI Q&A
- Mises à jour* périodiques
des données
- Toujours *à jour*

“Show generation by site by wind direction as column chart”



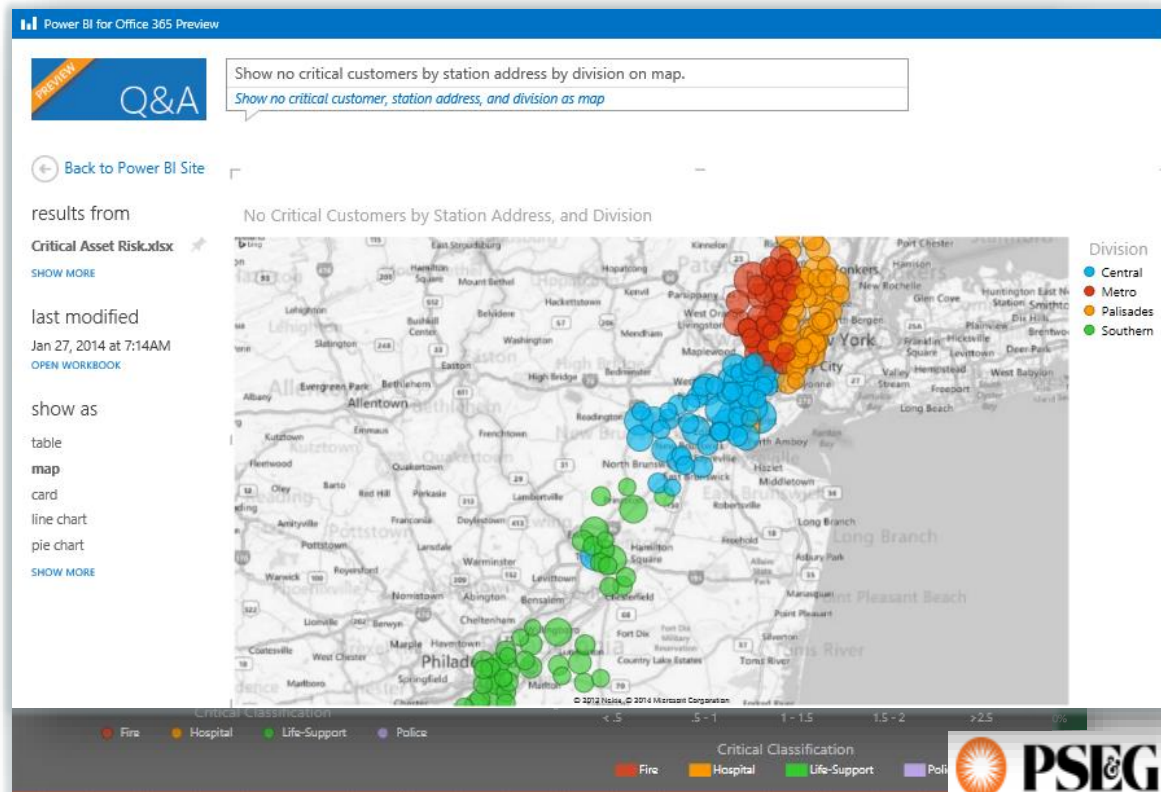
Prêt pour la prise de décision en temps réel

Objectif

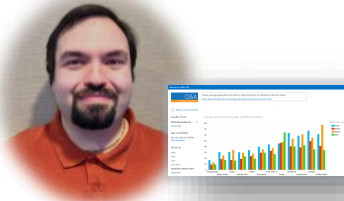
- Partager les informations d'analyse de santé des actifs de sous-stations accessibles à des experts

Résultat

- Approvisionner des usagers d'Office 365 avec Power BI et Excel



J'ai besoin de :
fournir des outils
de veille
stratégique (BI)
libre service à
mes usagers



J'ai besoin de :
entrer des
données à partir
de mon appareil
mobile



J'ai besoin de :
faire des
rapports basés
sur les données
d'évènements et
de procédés



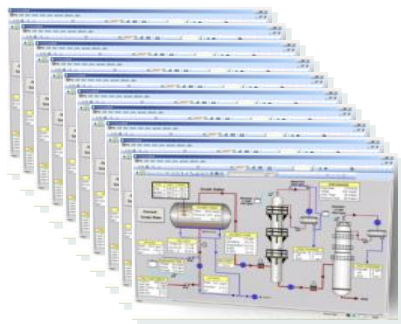
J'ai besoin de :
investiguer des
notifications et
identifier les
problèmes



J'ai besoin de : accéder aux
données de procédés, n'importe
quand et n'importe où

Quels sont les besoins de vos usagers?

Le **PI Visualization Suite** et le **PI System Access** procurent une expérience optimale à vos usagers



afin que les données du PI System soient **accessibles à l'échelle de votre entreprise, en tout temps**

Optimiser la gestion de vos licences clients

Le **PI Visualization Suite** et le **PI System Access** optimisent la gestion de vos licences clients

Une licence permet l'accès à tous les outils clients du PI System pour **tous** les membres de votre organisation

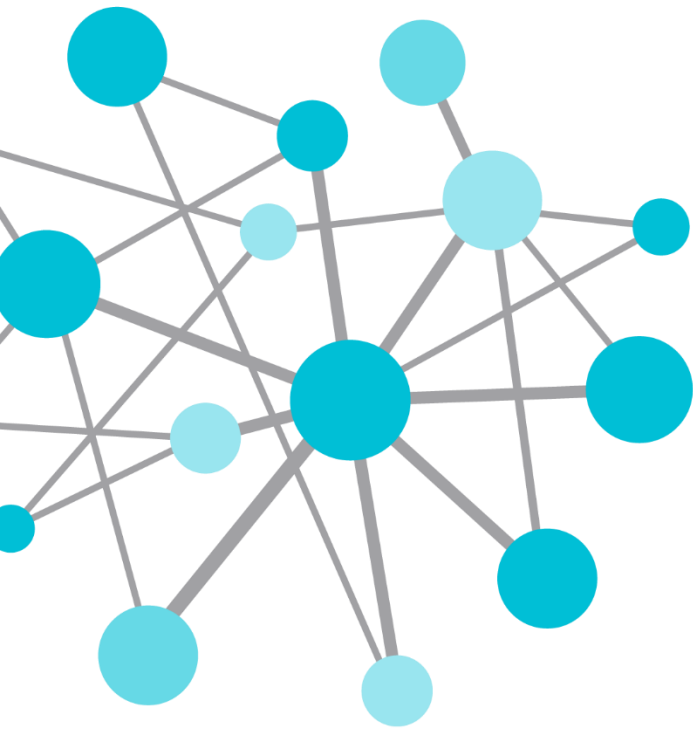


Points importants à retenir

Constater la valeur de l'information sur demande avec **l'accès illimité au PI System**

- Répondre aux besoins de tous vos utilisateurs
- Accéder à l'information où vous voulez, quand vous voulez et à partir de n'importe quels appareils
- Simplifier la gestion des licences clients
- Outils offerts en français



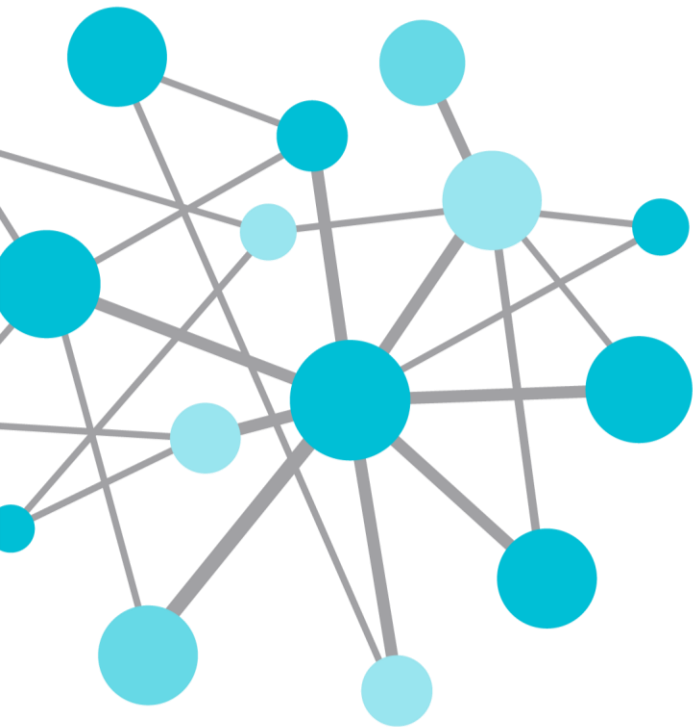


Questions

SVP attendre le micro
avant de poser votre
question

SVP dire votre nom
et celui de votre
entreprise





MERCI

Présenté par  **OSIsoft.**

Félix De Serres

fdeserres@osisoft.com

Spécialiste de produits
OSIsoft, LLC