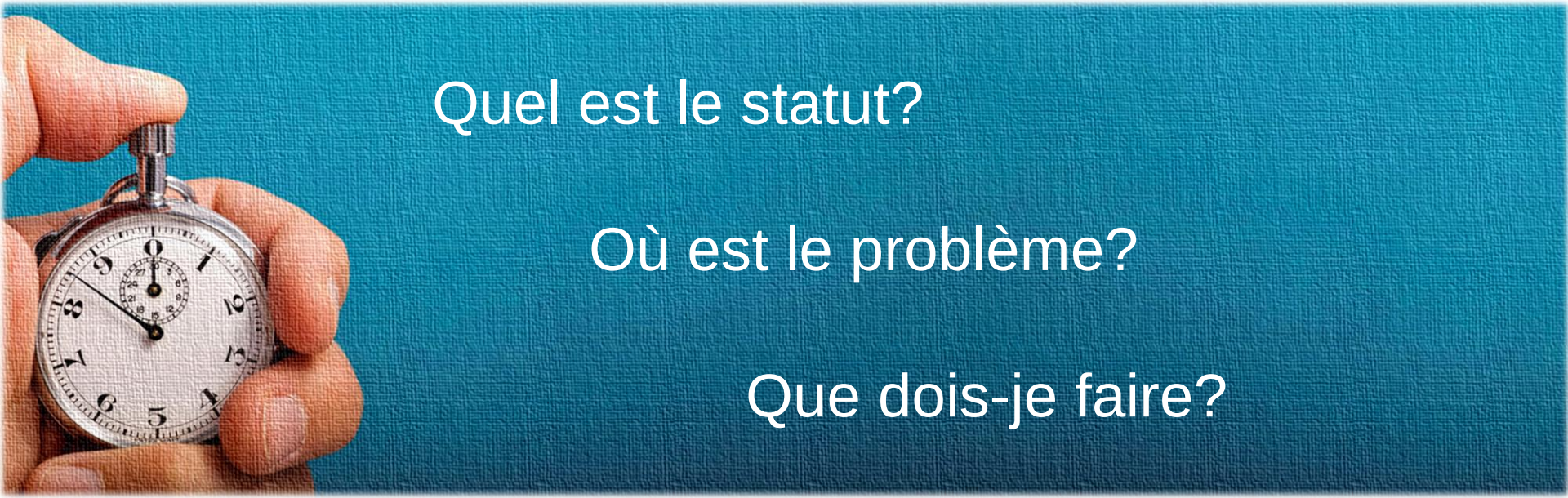
Transformer vos données en information décisionnelle

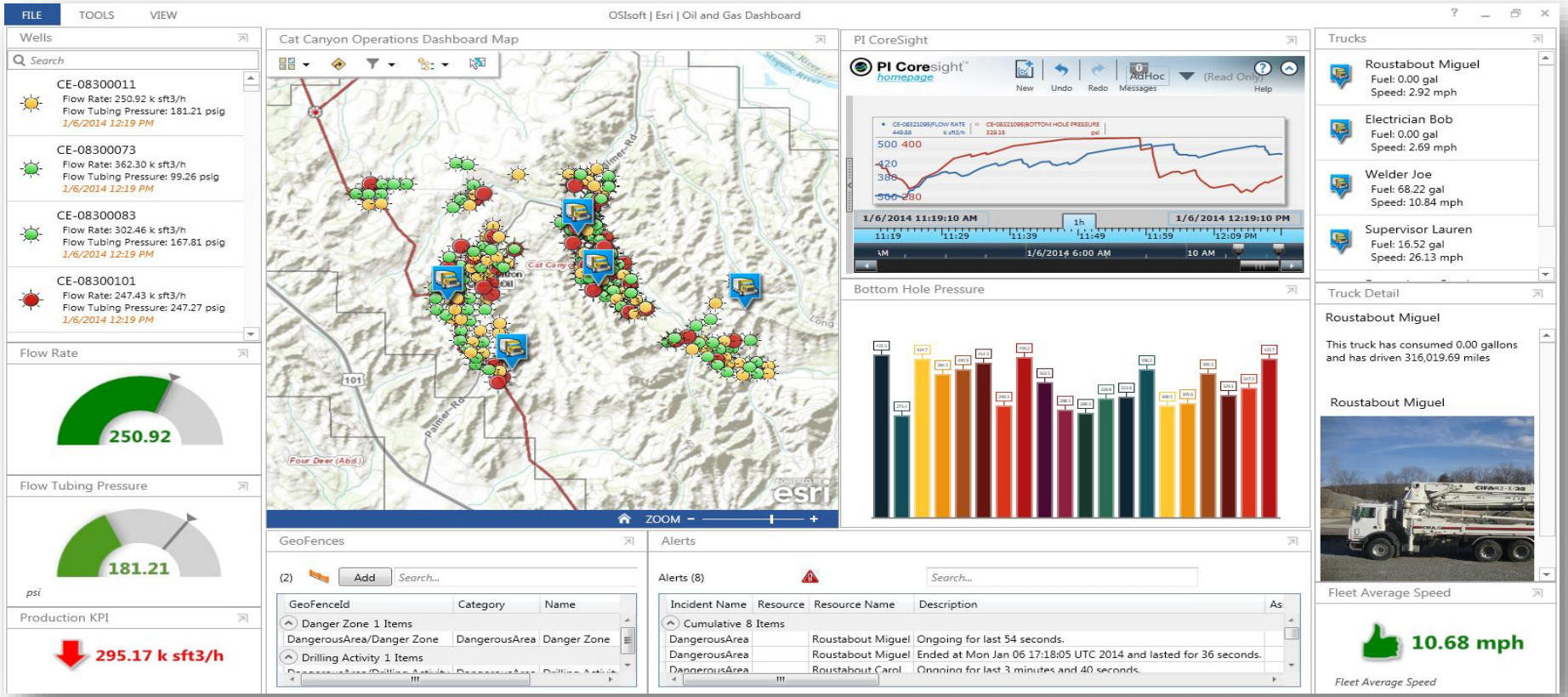
Présenté par : **Max Mckay, ingénieur de systèmes**

mmckay@osisoft.com

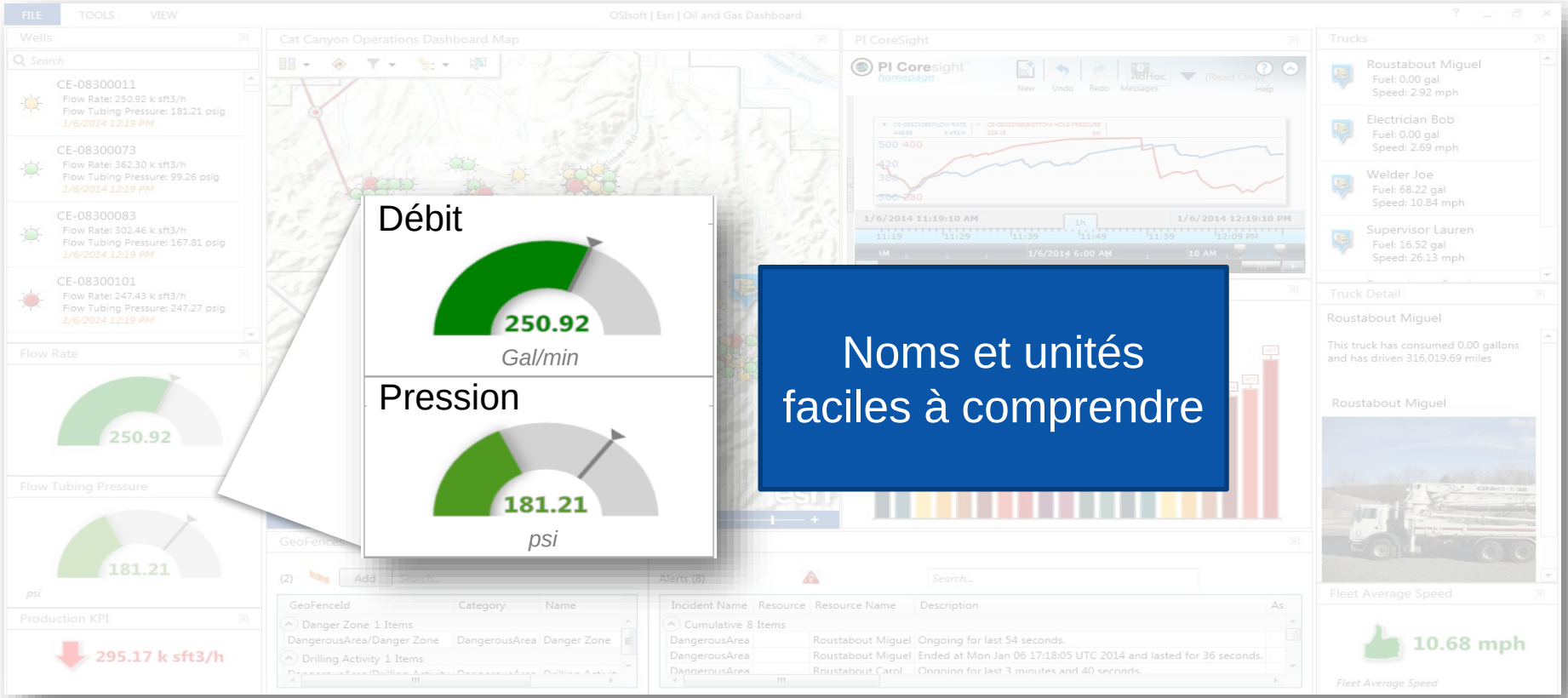


L’information permet de prendre de meilleures decisions.

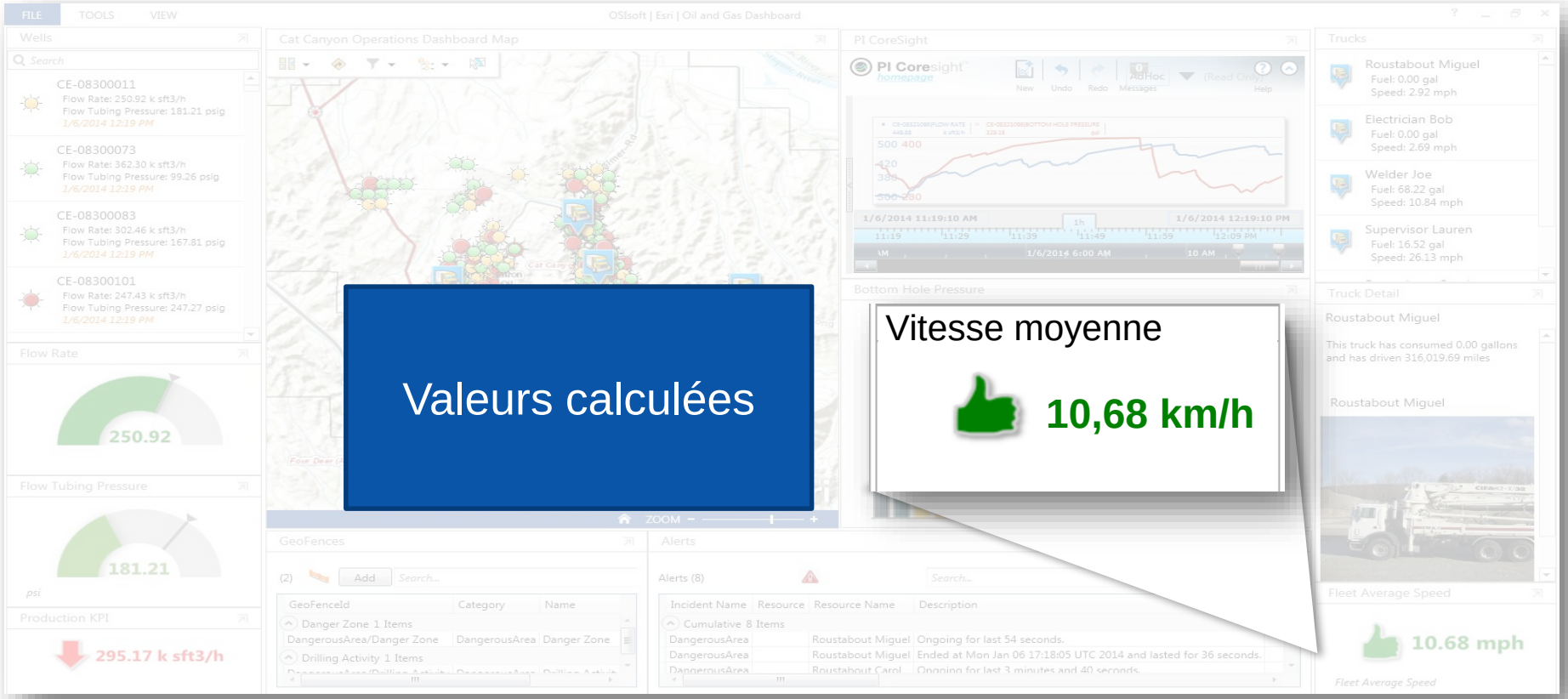
Information décisionnelle – un aperçu



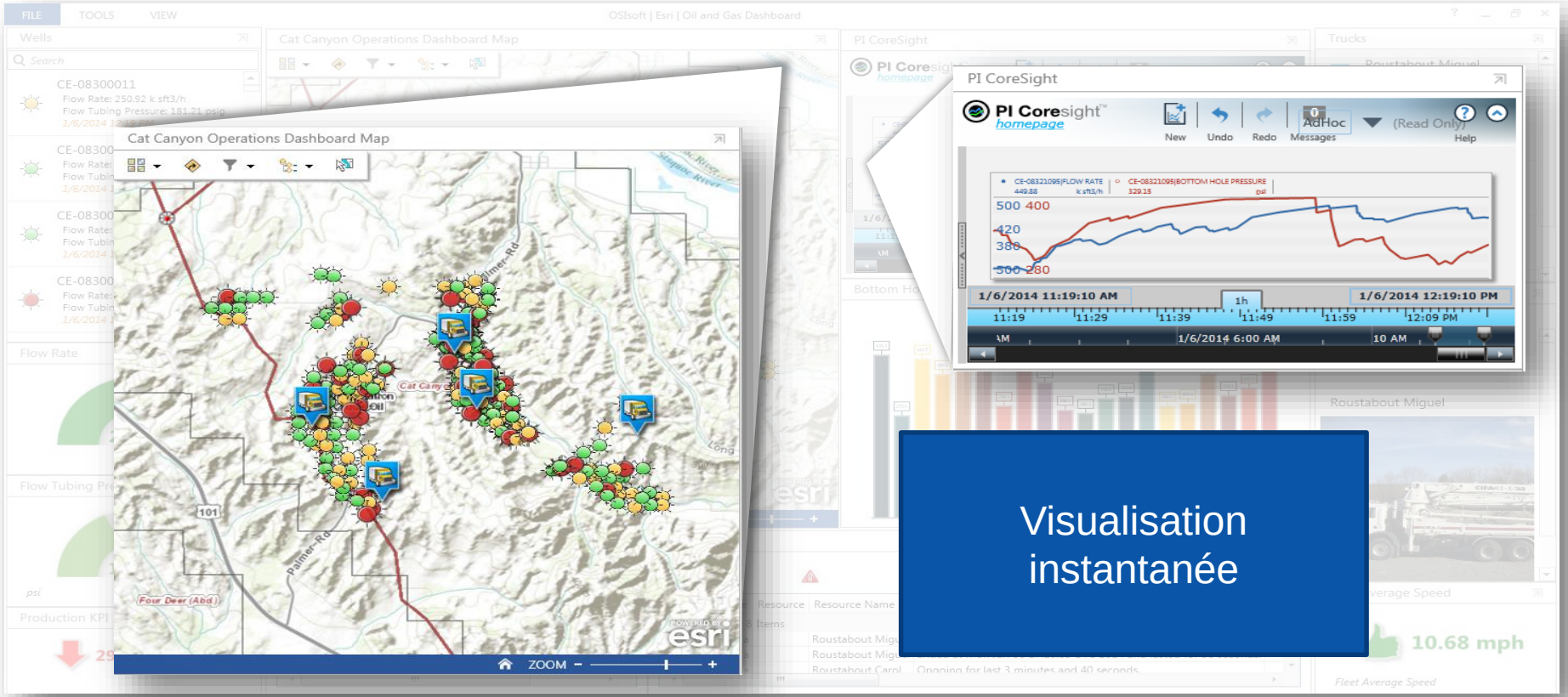
Information décisionnelle – un aperçu



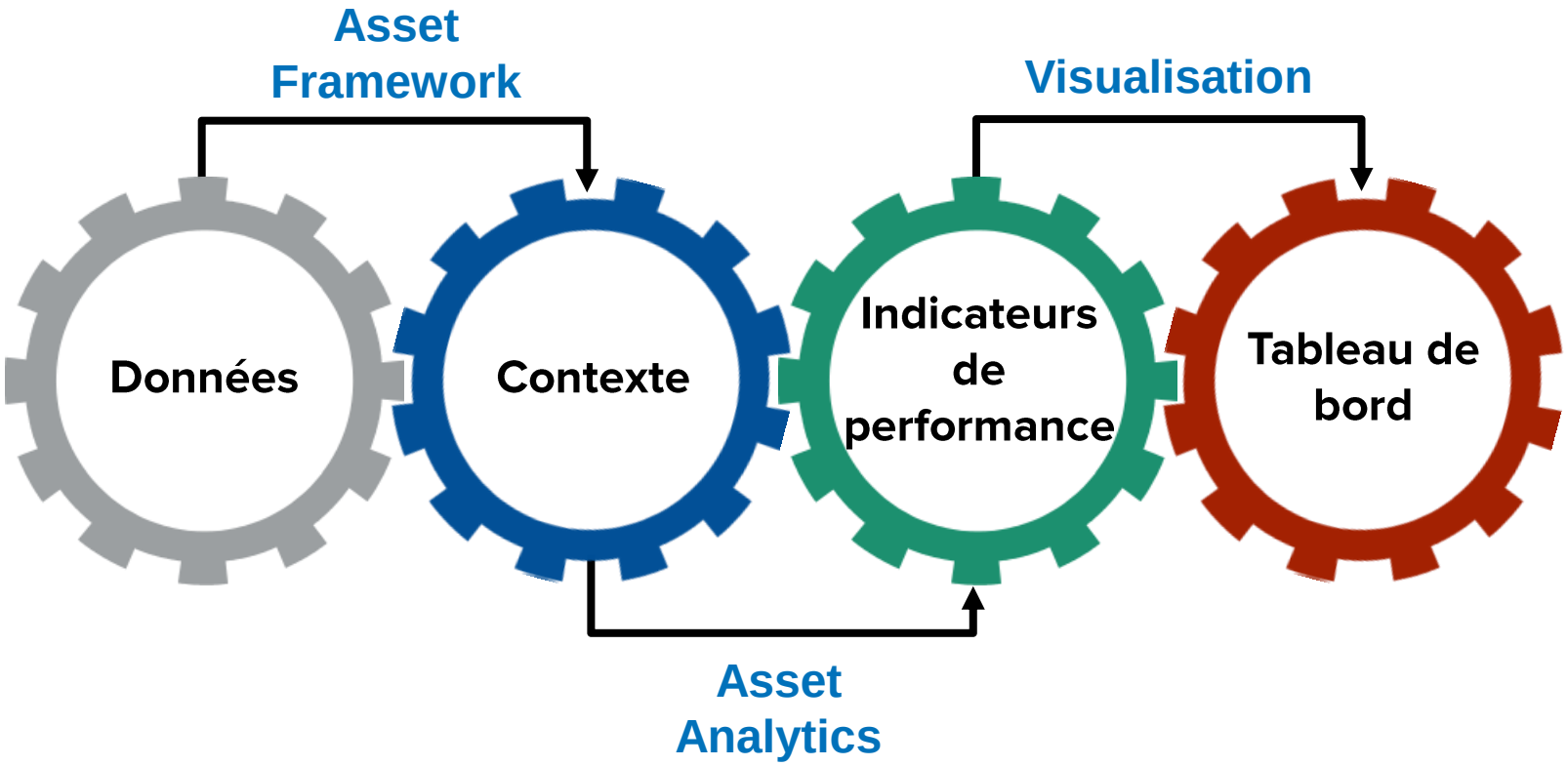
Information décisionnelle – un aperçu

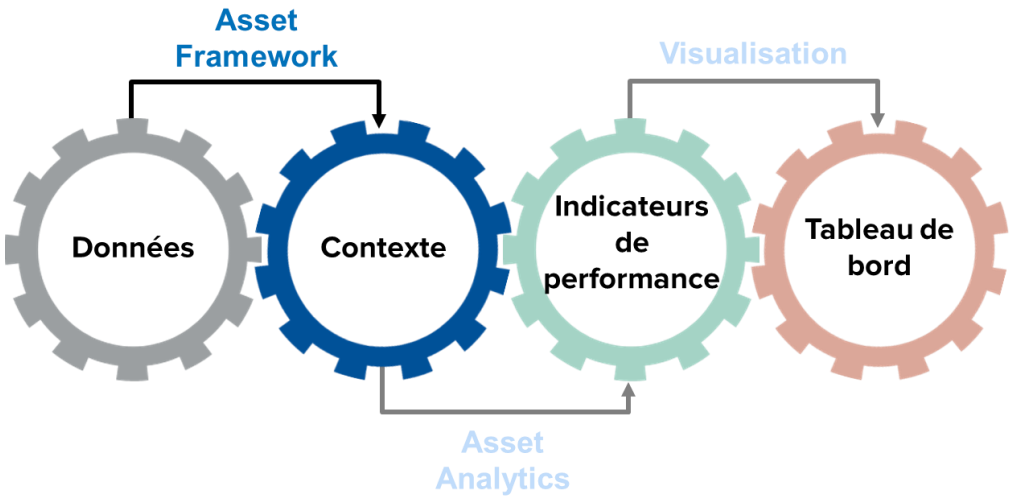


Information décisionnelle – un aperçu



Comment transformer les données en information?





Contexte et standardisation

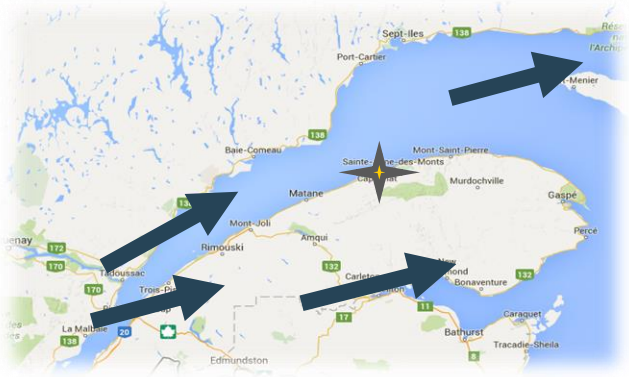
Quel est le contexte?

Limite haute :
25 nœuds

Vitesse 3,7 nœuds

Cap Chat, Québec, Canada

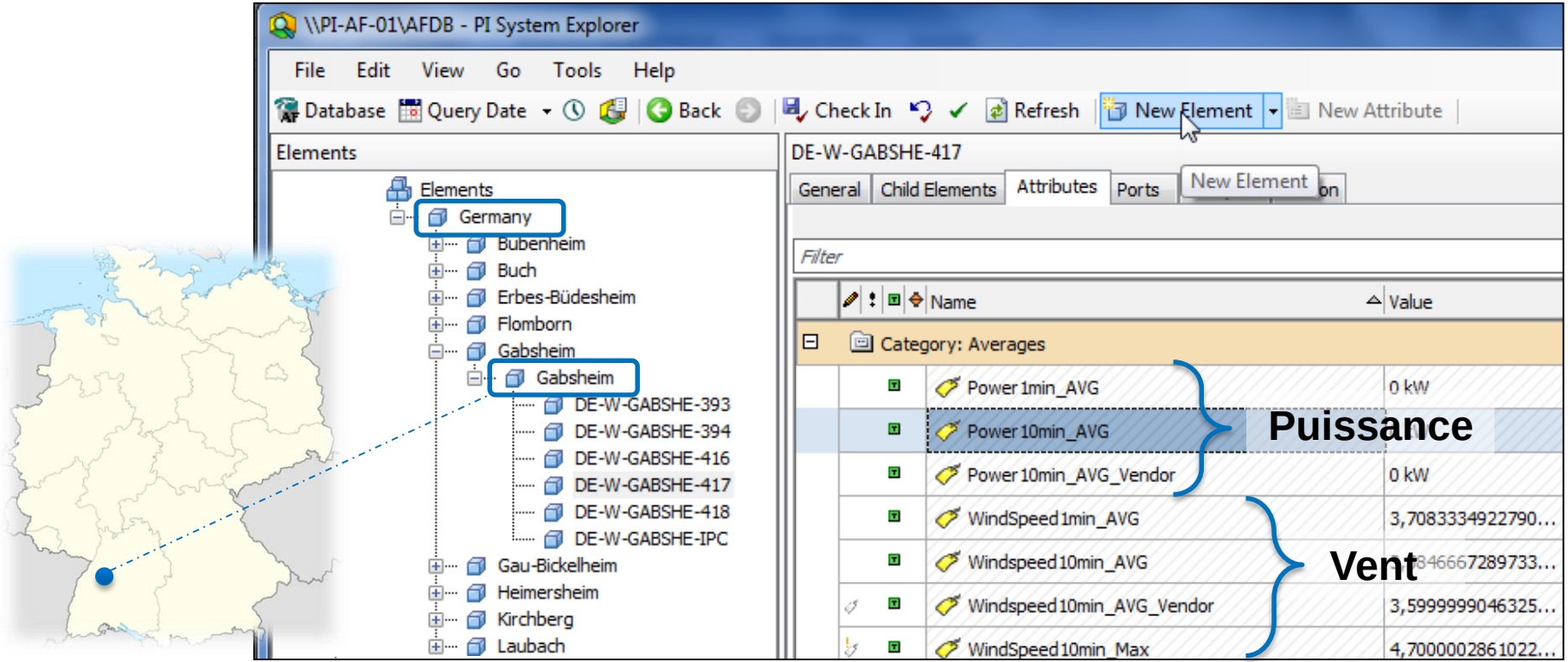
Éolienne N-101



Moyenne 10 min :
5,5 nœuds

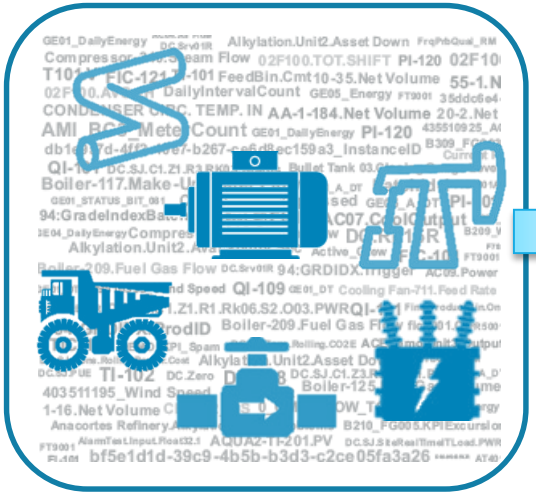
Puissance 0 kW

PI Asset Framework contextualise les données

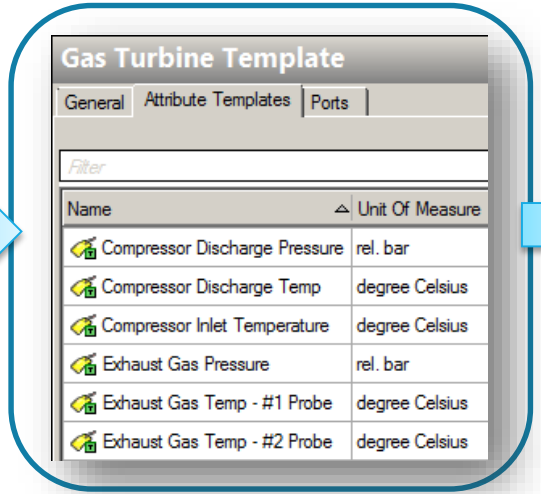


La contextualisation **accélère** le temps de réponse

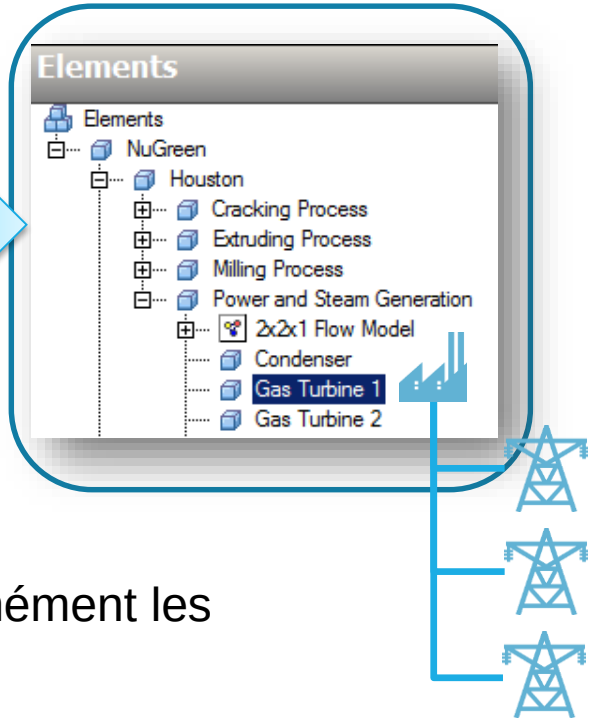
Actifs



Terminologie commune



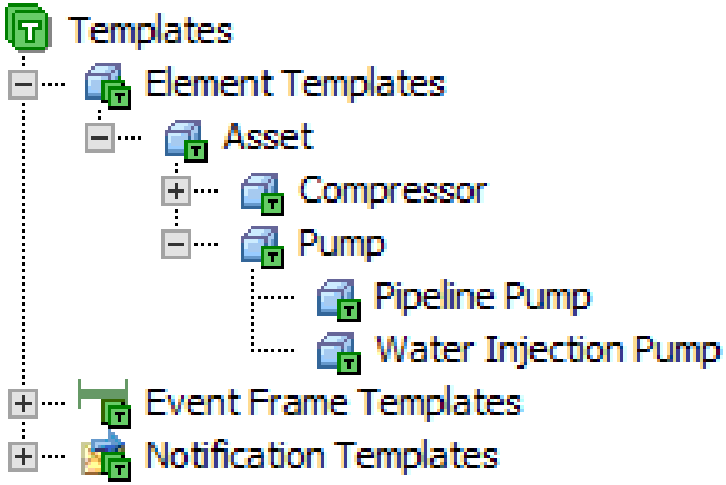
Relations



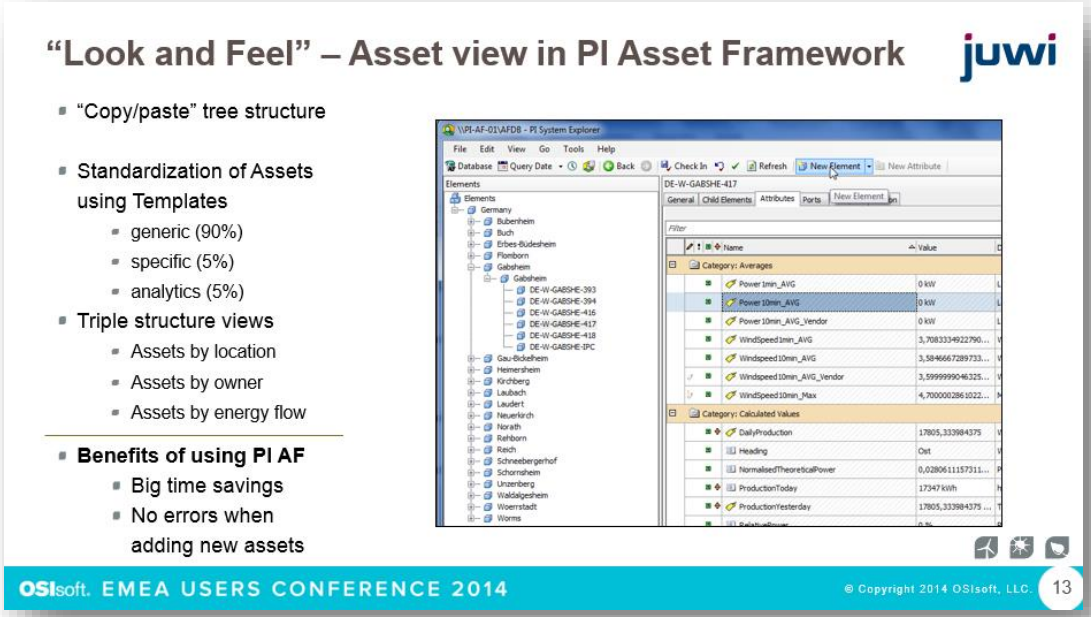
PI Asset Framework permet de comprendre instantanément les données ainsi que leurs relations entre vos actifs.

Les gabarits permettent un déploiement rapide et **standardisé**

- Déploiement **rapide**
  - Standardisation des attributs et calculs
- Gestion des actifs **facilitée**
  - Mises à jour centralisées
- **Réutilisation** des écrans de visualisation
  - Utilisation d'écrans uniformes pour les actifs similaires



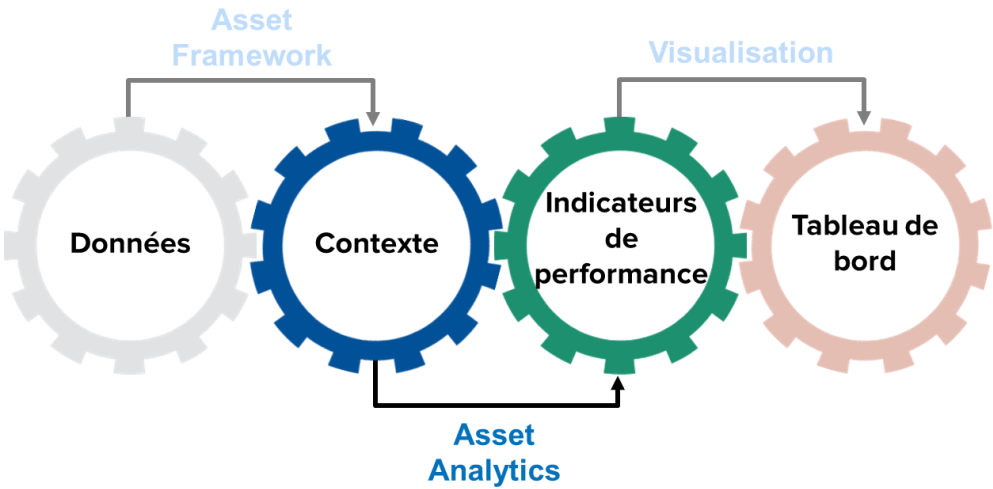
Juwi réalise des économies de **2,6 M €** avec **PI Asset Framework**



« Avant, Il nous fallait parfois 1 semaine pour se connecter, et 2 semaines pour trouver nos erreurs. »

« Avec PI AF, vous configurez des gabarits, vous les appliquez, et vous pouvez être pratiquement certains que les données qui apparaissent sont exactes. »

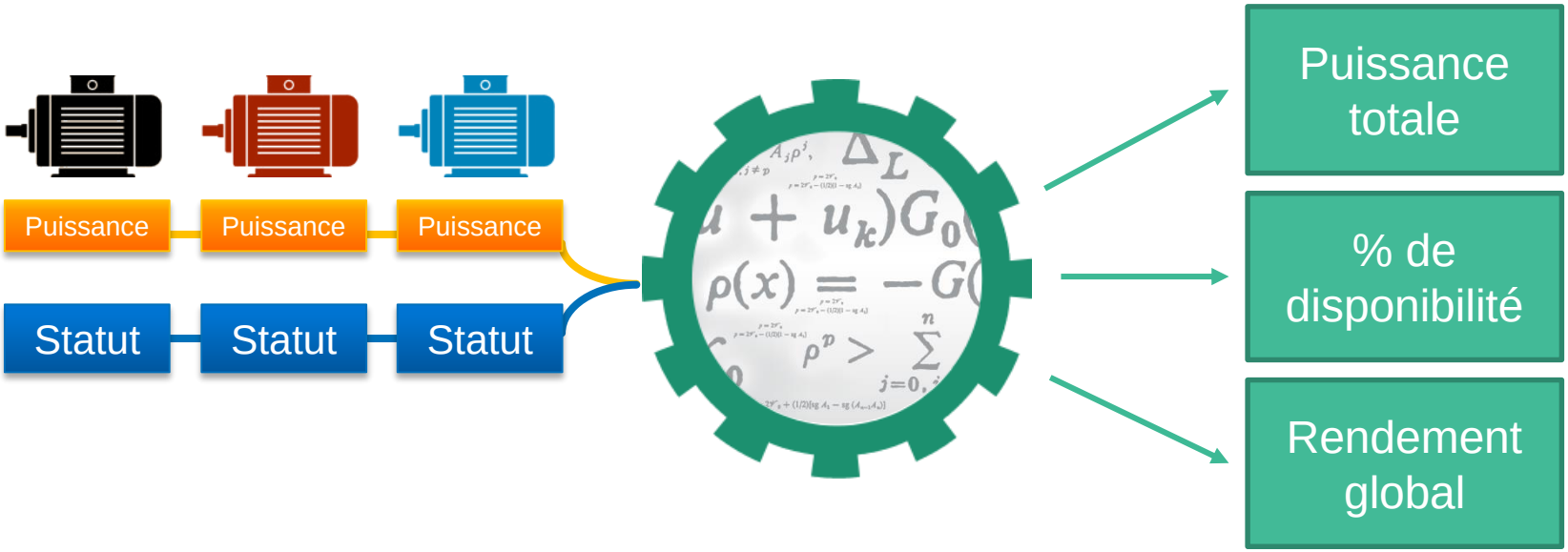
Dr Thomas Weiss, JUWI



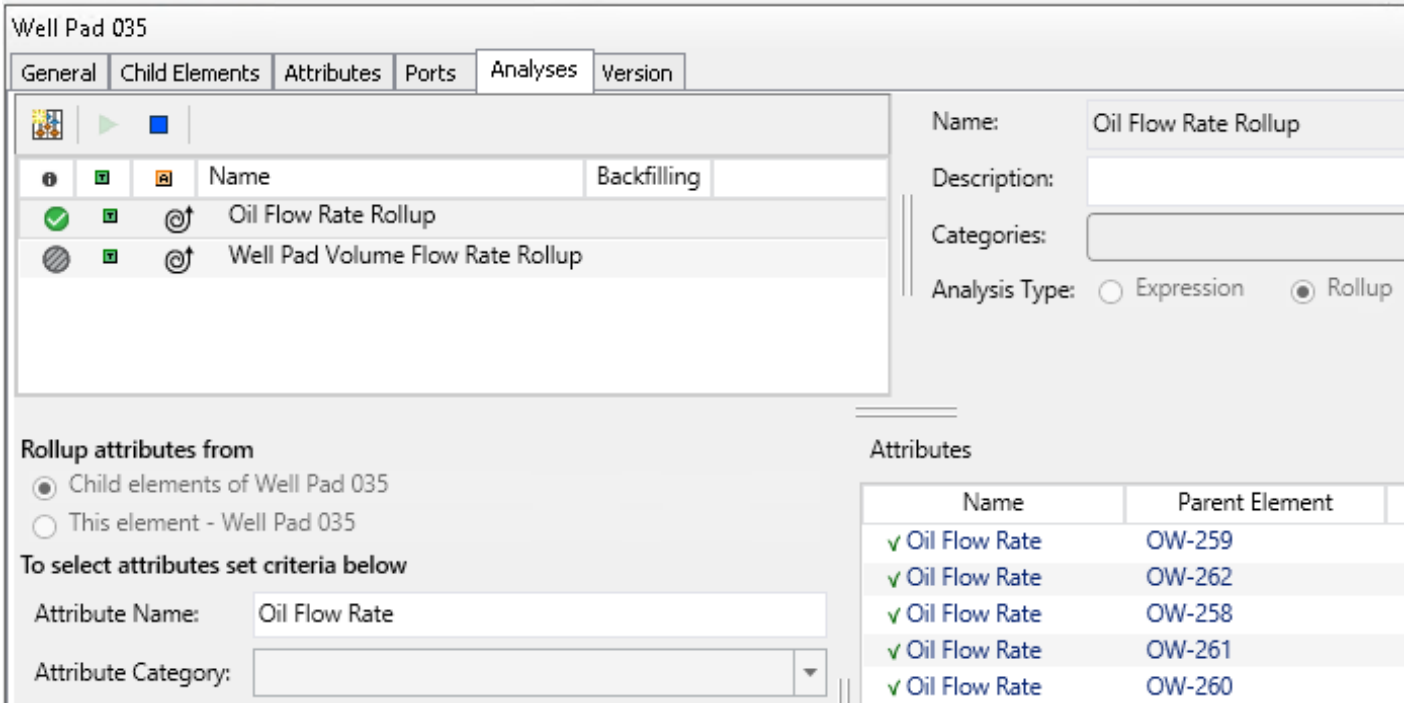
Calculs et indicateurs clés de performance (ICP)

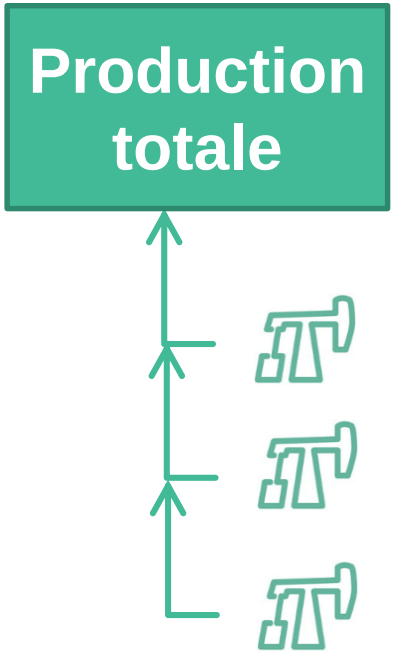
Les gabarits PI AF **standardisent** les données en un format **cohérent**

Asset Analytics transforme les données en indicateurs clés de performance

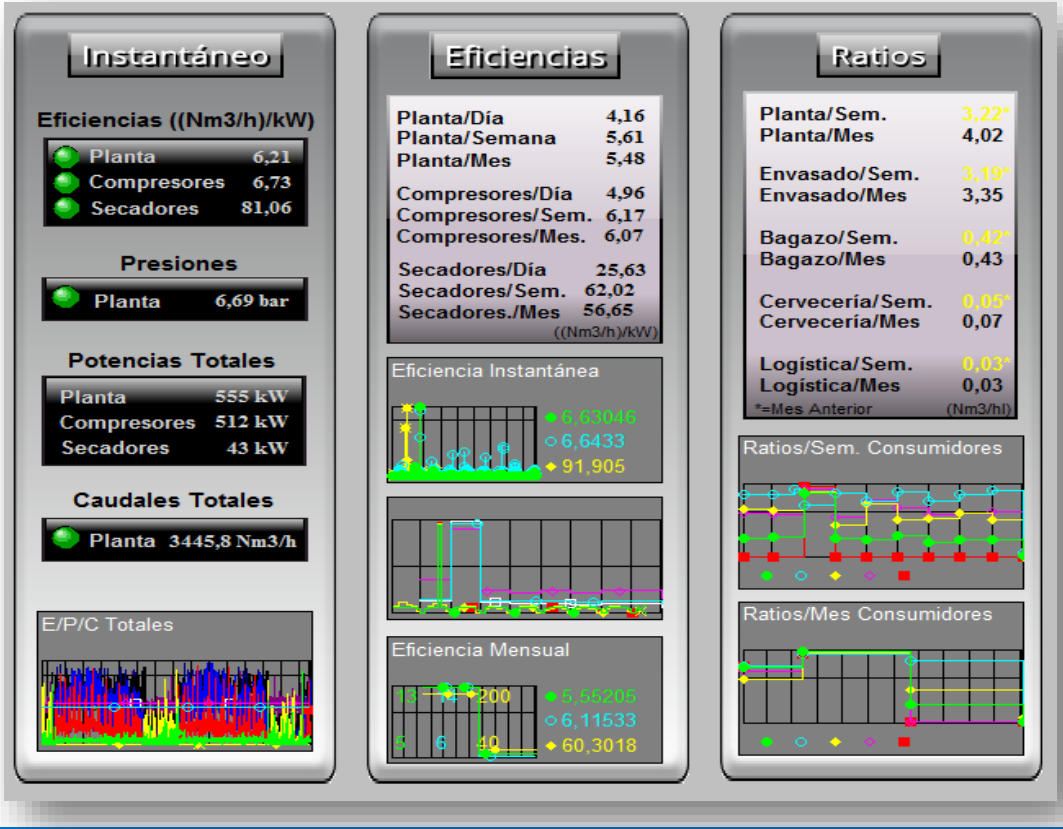


Les fonctionnalités de « **Roll-Up** » permettent de **remonter les donnés** au niveau de chaque site





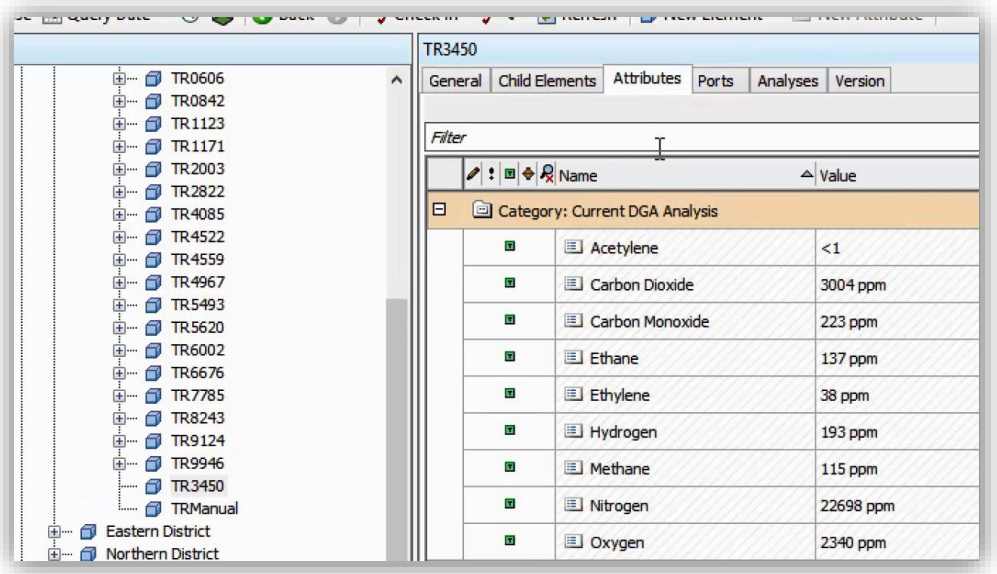
Utilisation des **ICP** pour réduire les coûts, la consommation d'eau et d'énergie chez **Heineken**



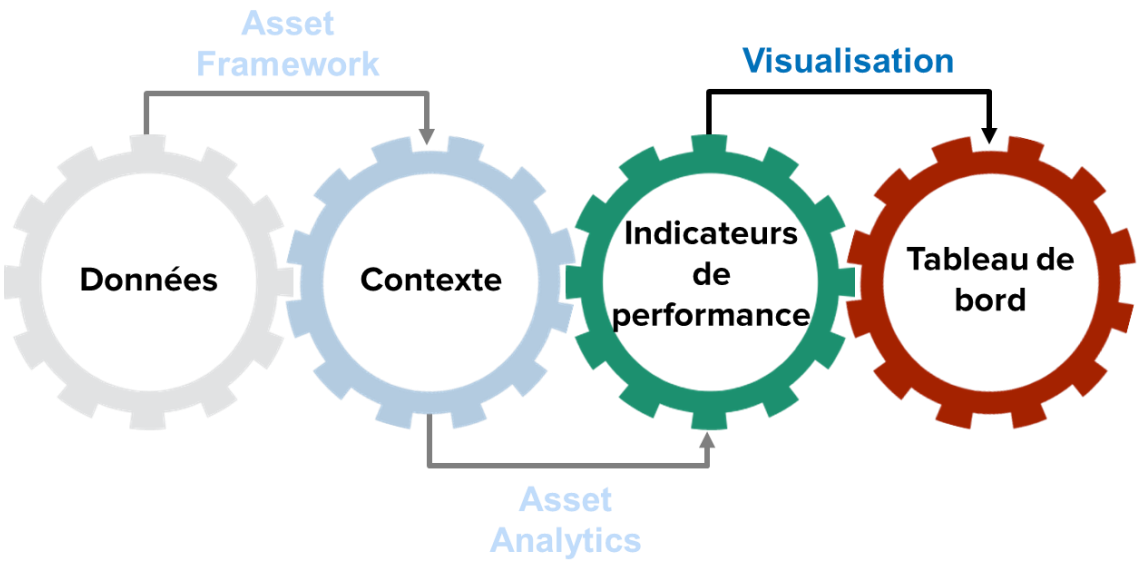
Nous pouvons voir en temps réel l'efficacité, la pression, la puissance et le débit.

Nous pouvons également faire le suivi de l'efficacité sur 24 h, 7 jours ou 1 mois.

Consuelo Carmona Miura



Démonstration

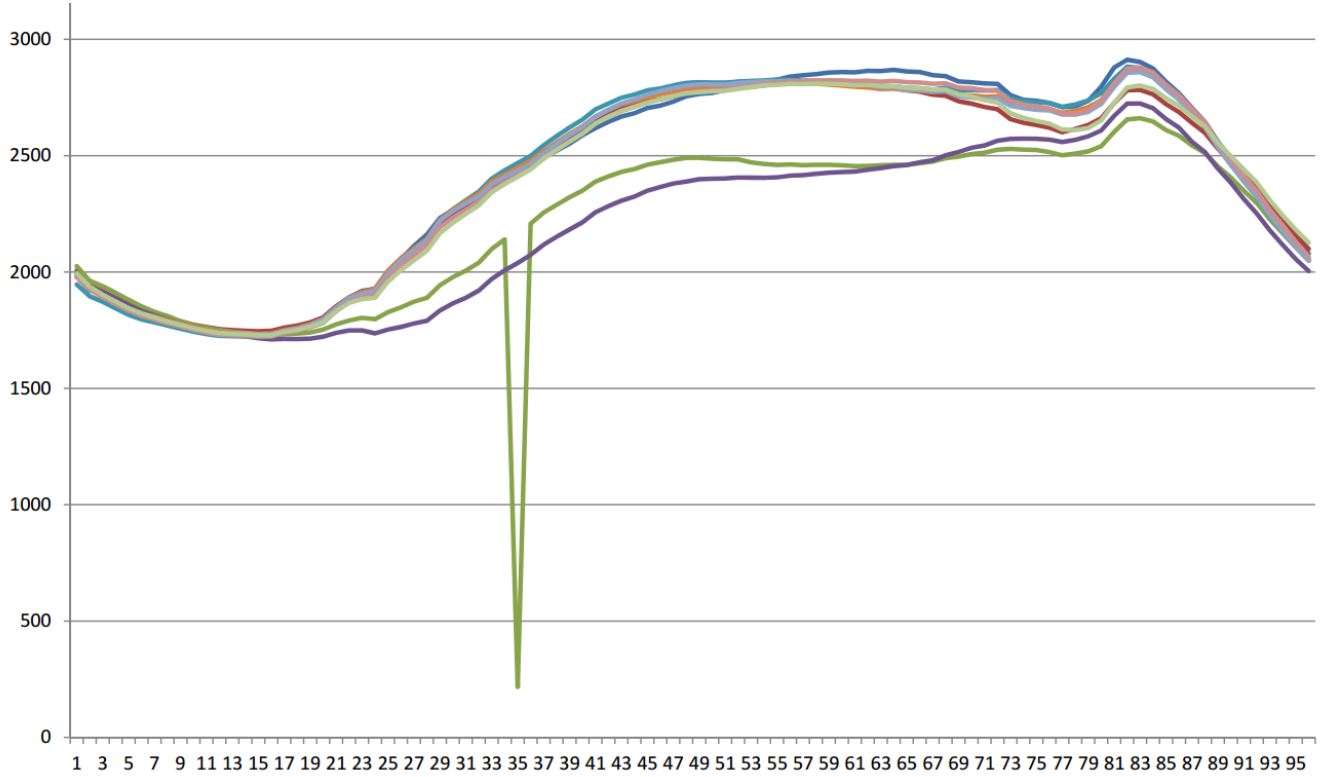


Visualisation en temps réel

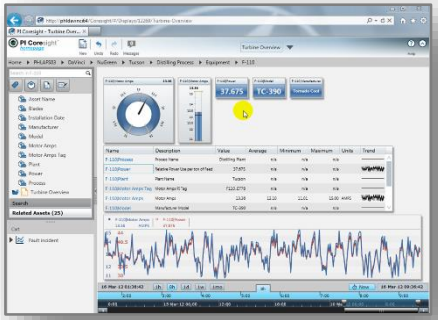
Où est le problème?

4:30	1766.807	1770.041	1735.584	1712.094	1748.954	1760.249	1756.513	1746.813	1751.224
4:45	1782.593	1783.582	1740.005	1713.625	1763.2	1776.202	1772.523	1762.432	1765.907
5:00	1804.619	1804.311	1753.202	1722.105	1782.787	1798.3	1796.214	1783.199	1785.155
5:15	1851.697	1851.983	1775.265	1738.878	1833.121	1848.069	1846.02	1832.959	1832.181
5:30	1891.173	1889.403	1791.779	1749.428	1874.77	1890.169	1887.194	1871.383	1867.261
5:45	1918.68	1914.849	1803.538	1749.229	1901.105	1913.318	1905.974	1891.461	1883.946
6:00	1927.751	1928.128	1797.334	1736.343	1917.293	1927.759	1919.787	1900.453	1889.87
6:15	2001.637	2003.804	1827.463	1753.16	1994.741	2006.415	1996.289	1975.221	1958.406
6:30	2054.95	2058.036	1848.321	1764.349	2050.196	2060.041	2051.025	2028.24	2008.001
6:45	2112.258	2103.88	1872.549	1778.843	2095.131	2102.328	2094.292	2072.529	2050.109
7:00	2160.629	2137.386	1888.932	1790.602	2135.888	2143.732	2138.594	2116.436	2091.379
7:15	2232.516	2211.839	1943.359	1834.518	2220.943	2225.654	2219.614	2192.266	2166.789
7:30	2267.812	2254.537	1978.218	1865.147	2270.142	2268.746	2261.528	2233.358	2211.937
7:45	2294.774	2288.251	2006.233	1889.359	2308.142	2303.487	2294.172	2266.28	2249.907
8:00	2325.94	2322.89	2040.28	1920.23	2345.282	2336.993	2324.838	2299.474	2286.259
8:15	2370.621	2371.534	2099.076	1970.189	2400.857	2389.888	2377.086	2352.518	2342.512
8:30	2398.012	2401.169	2140.396	2007.306	2437.142	2420.344	2408.794	2385.162	2377.984
8:45	2427.269	2429.596	217.261	2038.443	2468.24	2449.527	2436.273	2415.056	2409.495
9:00	2452.356	2457.249	2208.352	2074.063	2499.239	2478.301	2465.481	2444.879	2441.46
9:15	2490.627	2502.216	2255.25	2117.835	2544.785	2520.463	2509.126	2488.076	2487.573
9:30	2521.597	2540.463	2288.521	2151.365	2584.2	2557.204	2550.518	2526.244	2525.164
9:45	2551.844	2575.42	2321.138	2182.995	2621.057	2593.661	2588.434	2561.901	2560.209
10:00	2588.298	2611.475	2350.499	2213.857	2655.357	2626.772	2622.822	2596.66	2594.748
10:15	2619.03	2650.911	2388.768	2256.956	2699.702	2668.777	2666.828	2638.944	2637.933
10:30	2645.652	2678.506	2411.097	2283.247	2724.45	2695.779	2698.503	2667.695	2667.878

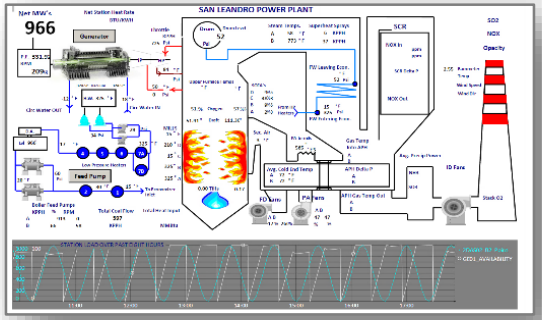
Où est le problème?



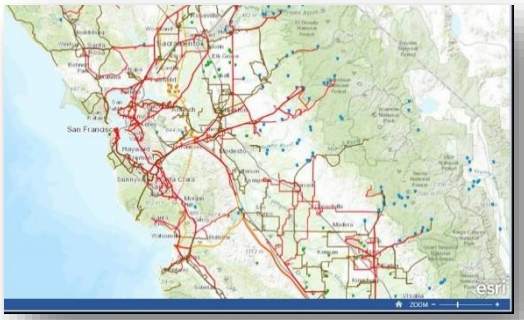
Le bon outil de visualisation rend l'information **assimilable**



Vue opérationnelle



Vue du procédé

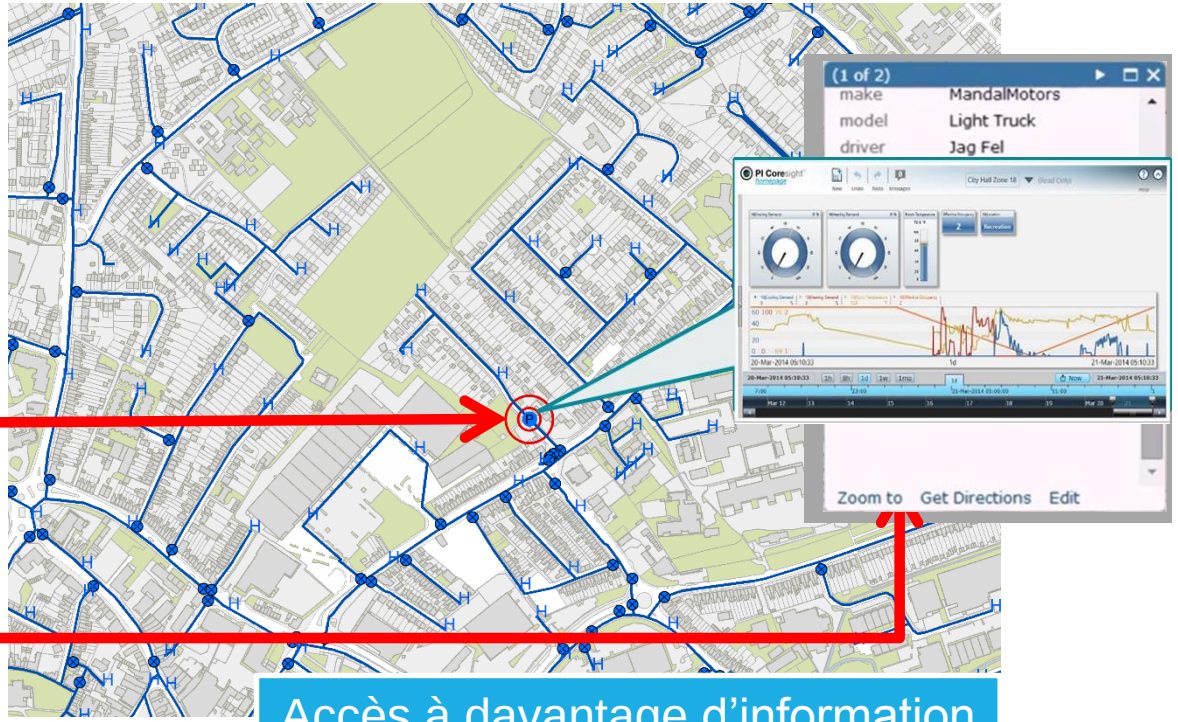


Vue géospatiale

Gestion proactive des **réseaux d'actifs**

L'opérateur clique sur un transformateur sur la carte

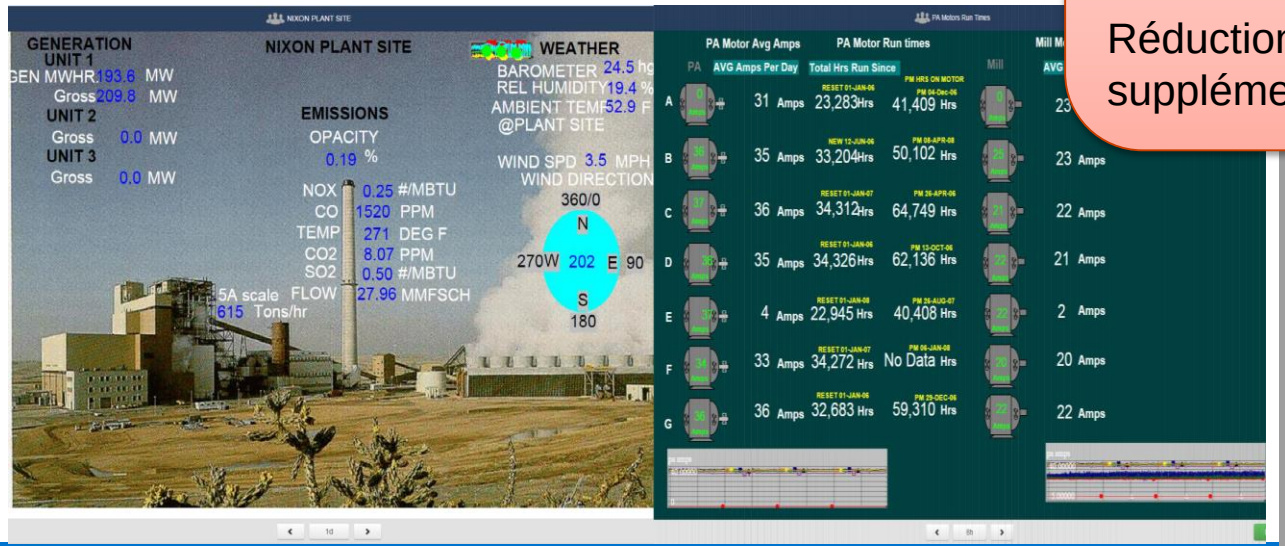
L'information en temps réel du PI System s'affiche sur la carte



Accès à davantage d'information en un seul clic

Colorado Springs Utilities

Improving Business Processes through Operational Intelligence for Electric Generation



OSIsoft. USERS CONFERENCE 2015 © Copyright 2015 OSIsoft, LLC 32

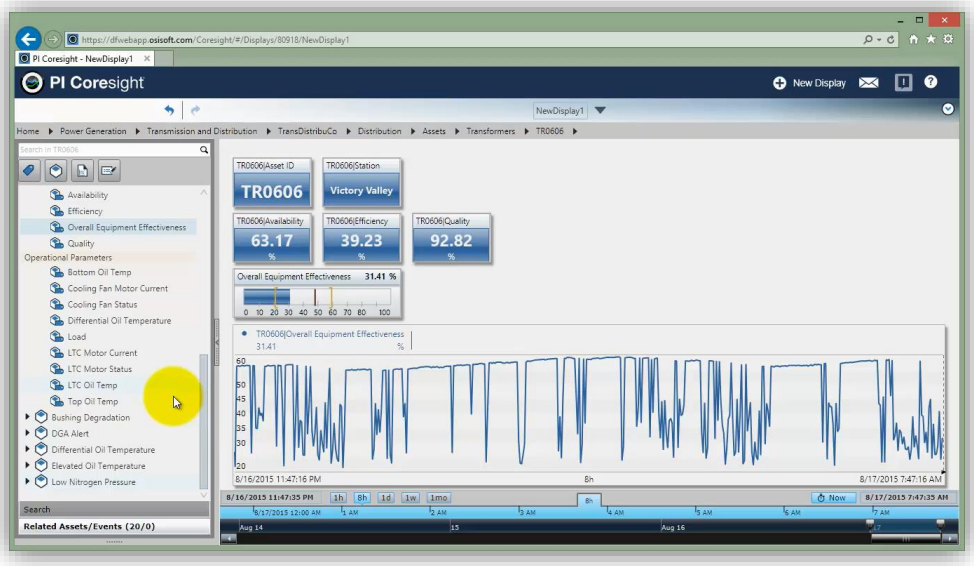
Gains opérationnels

Réduction de **29 %** des ressources affectées aux inspections

Réduction de **30 %** de l'utilisation des véhicules

Réduction de **58 %** des heures supplémentaires

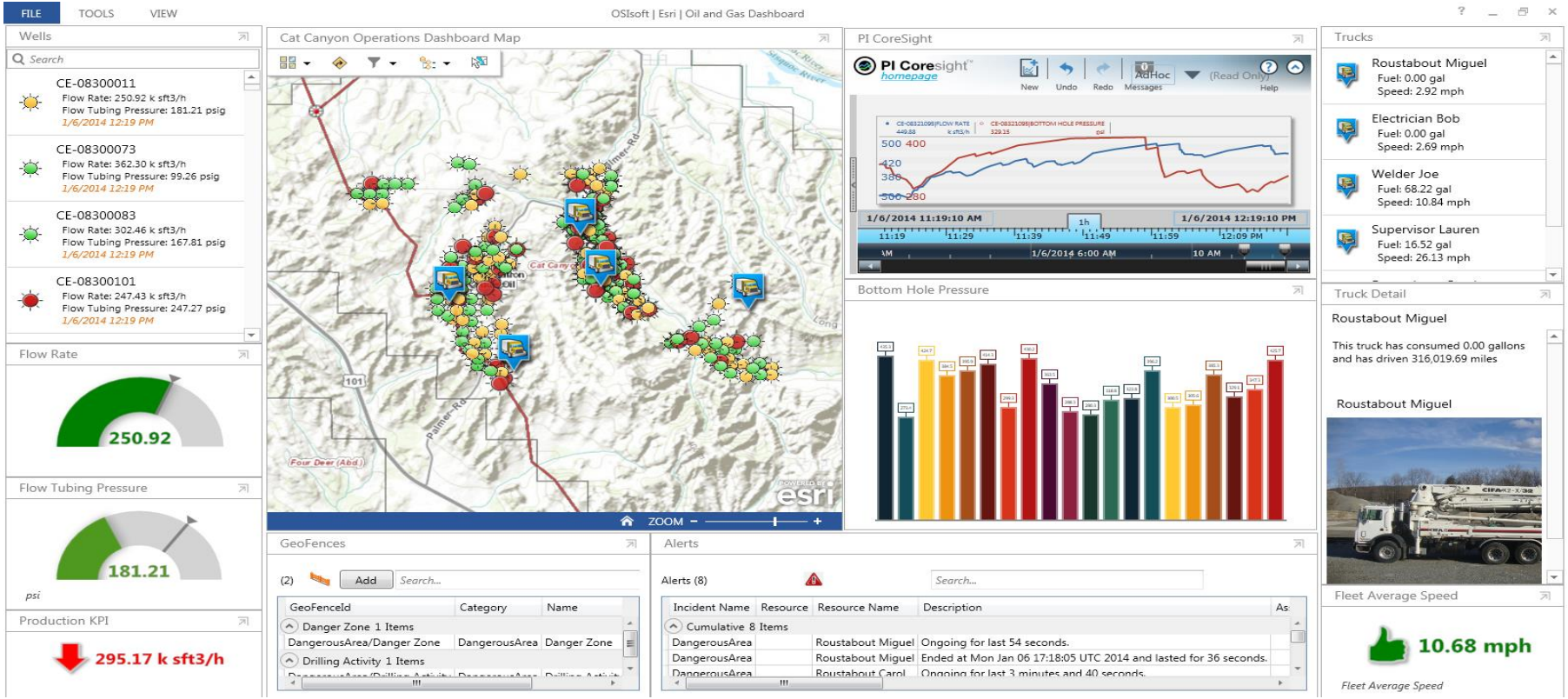
David Mora



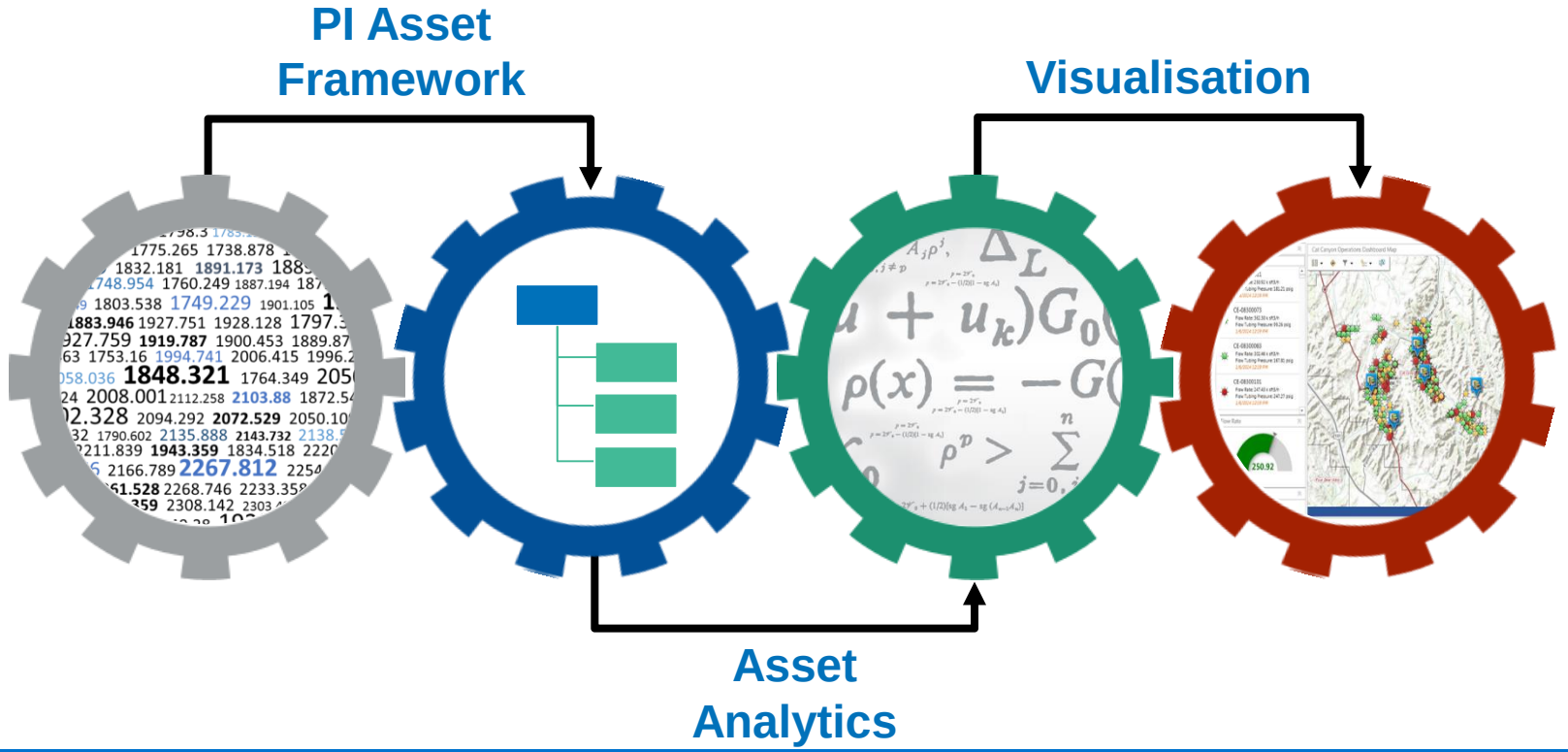
Démonstration

Résumé

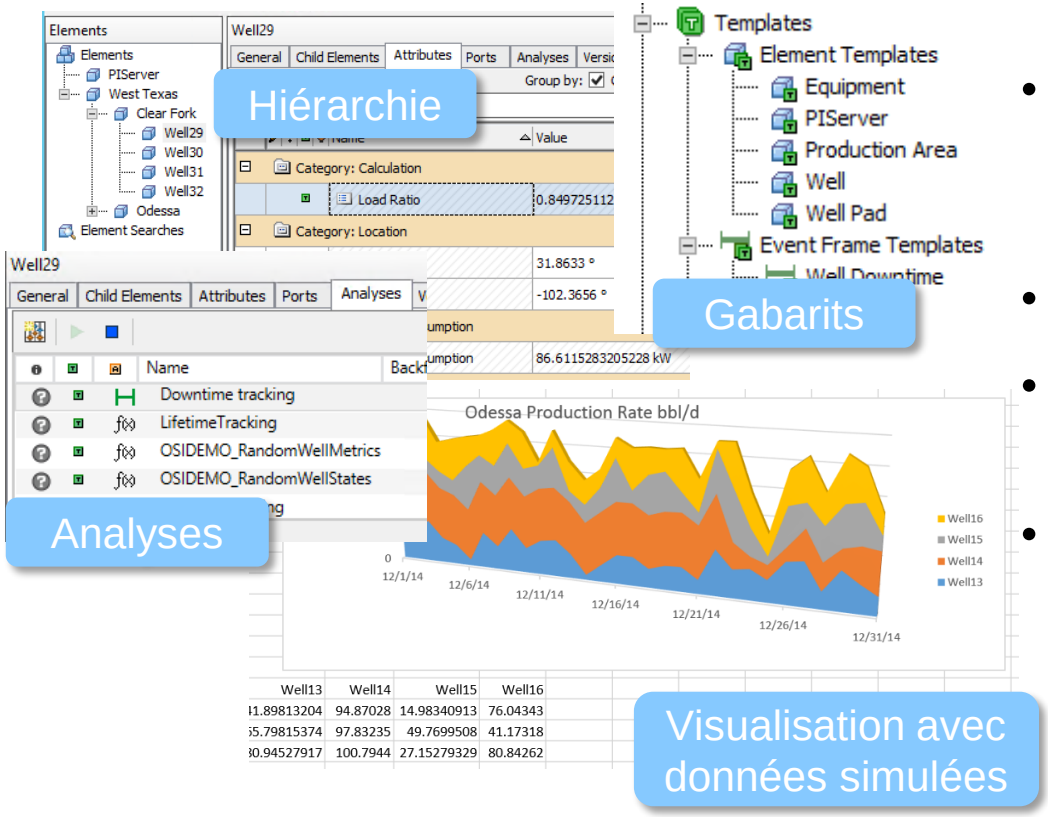
Améliorer les processus opérationnels



Prendre de **meilleures** décisions plus **rapidement** avec les plus récents outils du **PI System**



Explorez par vous-même avec les **trousses d'exemples PI AF**



- Outil d'apprentissage et point de départ pour un PI System basé sur les actifs
- Exemples pour diverses industries
- Trousses offertes à tous sur le site du **Soutien technique d'OSIsoft**
- Rechercher « Example kit »

Information des présentateurs

Max Mckay

mmckay@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

Formulaire d'évaluation

Nom: Entreprise:
Courriel:

Qualité des présentations

	Faible	Bonne	Excellente	N/A
1. Avec vos données vous pouvez transformer votre monde	☐	☐	☐	☐
2. Transformer vos données en information décisionnelle	☐	☐	☐	☐
3. Maintenance du réseau de transports électriques : surveillance en temps continu à l'aide de Sharepoint/ PI Webparts et de EventFrames	☐	☐	☐	☐
4. Utilisation du PI System chez Blue Solutions	☐	☐	☐	☐
5. Transformer votre information décisionnelle en intelligence d'entreprise	☐	☐	☐	☐
6. Une architecture de données comme moteur opérationnel	☐	☐	☐	☐
7. Comment Claridion supporte l'excellence des opérations des centres de données par le biais de de son offre DCIM en mode service	☐	☐	☐	☐

Qualité du séminaire

	Faible	Bon	Excellent	N/A
1. Présentation des sujets	☐	☐	☐	☐
2. Temps alloué aux repas/pauses/discussions	☐	☐	☐	☐
3. Temps alloués aux présentations	☐	☐	☐	☐
4. Aide à une meilleure compréhension du PI system	☐	☐	☐	☐

Général

	Faible	Bon	Excellent	N/A
Avons-nous rencontré vos attentes aujourd'hui?	☐	☐	☐	☐

감사합니다

谢谢

Danke

Gracias

Thank You

Merci

ありがとう

Спасибо

Obrigado