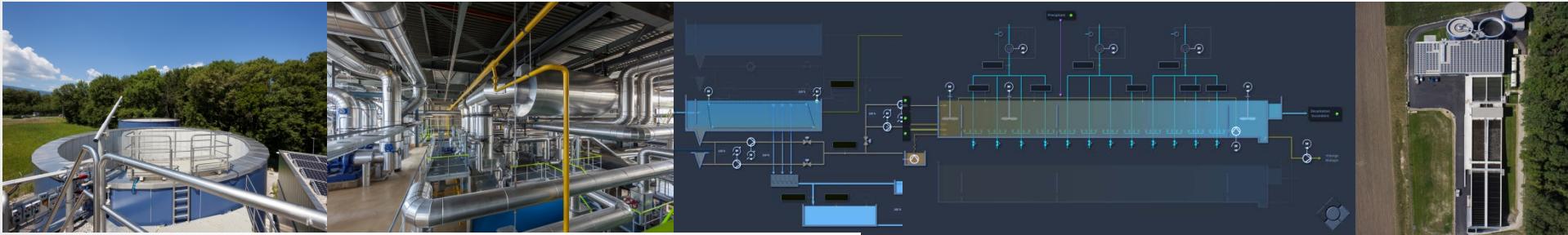


Journée du GRESE - 7 mai 2015



Quelques dates

- 2002 Crédit de la société (spin-off de Schneider Electric Suisse)
- 2004 Amics devient intégrateur officiel Schneider Electric
- 2005 Rachat par Veolia
- 2008 Crédit d'une agence à Nidau
- 2009 Amics devient partenaire officiel Schneider Electric et obtient la certification 'System Integration Excellence'
- 2012 Veolia se désengage de nombreux pays dont la Suisse; Amics redevient une société indépendante et consolide son partenariat avec Schneider Electric
- 2014 Regroupement de nos activités dans nos nouveaux bureaux de Genève

Nous sommes une entreprise forte de plus de 12 ans expériences

L'entreprise

Amics c'est :

- L'un des principaux fournisseurs suisses de solutions d'automatisme dédiées à l'environnement, à la production et à la distribution d'énergie
- Une équipe d'ingénieurs automaticiens, de techniciens électricité et d'informaticiens très expérimentée (7 ingénieurs / 2 Techniciens / 1 Administratif)
- Un chiffre d'affaire réalisé en 2014 de 3.2 MCHF
- Le premier partenaire de solutions d'automatismes Schneider Electric en Suisse
- Une entreprise de proximité située à Genève

Nous sommes présents dans la plupart des métiers de l'environnement

Nos métiers

Le gaz

Télégestion de réseaux de distribution

La chaleur

Automatisation de chaufferies, télégestion de réseaux CAD

L'eau

Automatisation de STEP, STAP et traitements eau potable

La valorisation des déchets

Automatisation UIOM, unités de compostage, traitements de déchets spéciaux

L'expertise énergétique

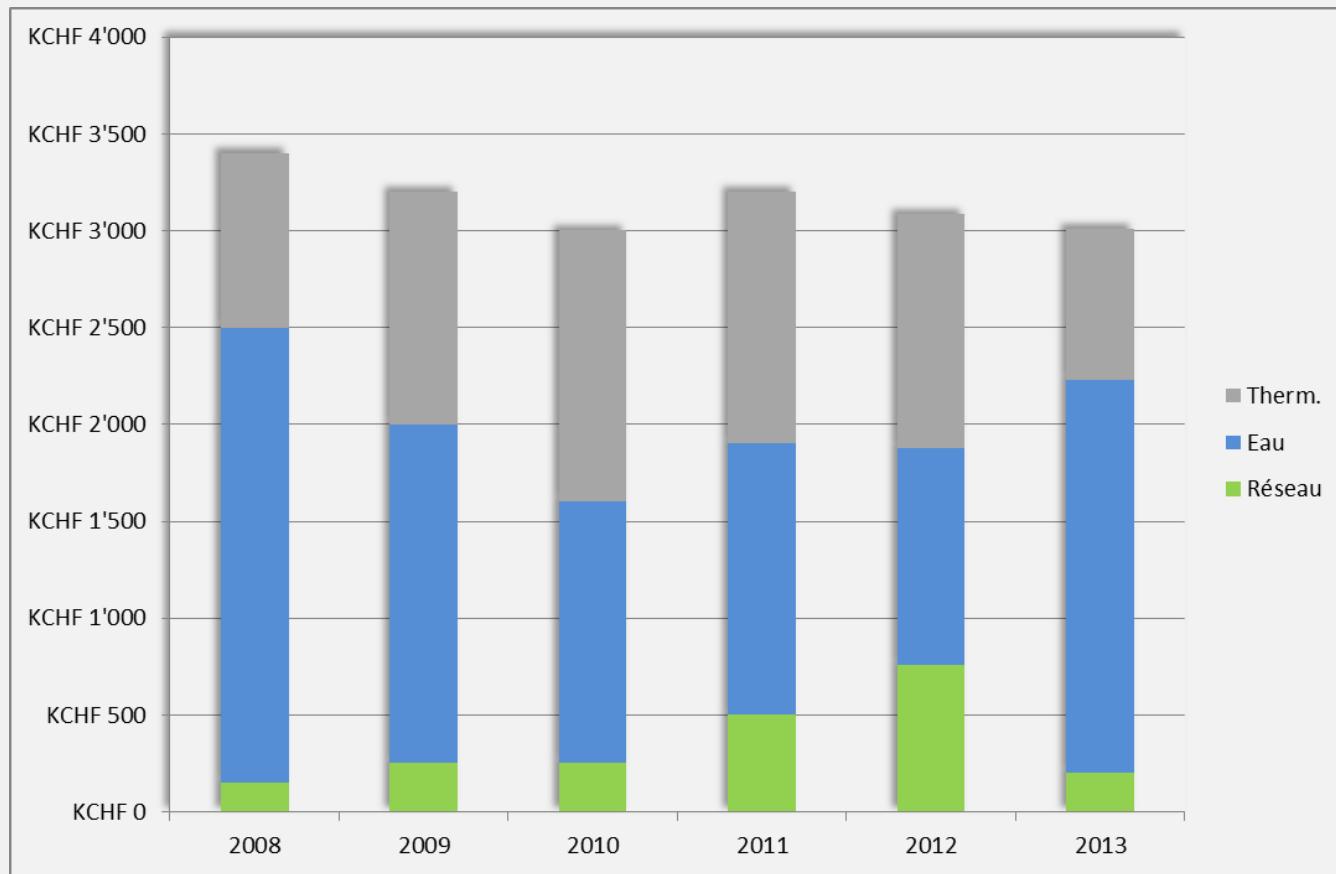
Optimisations des procédés et solutions pour la réduction de la facture énergétique en collaboration avec le programme «Energy Action Program» de Schneider Electric

L'électricité

Télégestion de réseaux de distribution MT / BT

Le secteur de l'eau représente près de 40% de l'activité de la société

Répartition du CA par activité



Vous avez un seul interlocuteur pour réaliser toutes les étapes de votre projet

Nos prestations

Amics propose l'ensemble des prestations complètes pour réaliser vos applications d'automatisme

- Programmation d'applications d'automatismes industriels (SCADA, MCR, etc.)
- Réalisation des schémas électriques
- Fourniture des armoires de commandes et de distribution électrique
- Montage sur site, mise en service, réception
- Formation et transfert de savoir-faire
- Service, maintenance
- Audits et optimisations énergétiques (IPMVP, contrôle prédictif, logique floue)

Amics contribue également à la maintenance des infrastructures

Contrats de maintenance

Amics contribue à la maintenance d'installations aussi diverses que :

- STEP d'Aïre, Nyon, Neuchâtel, Colombier, Gland, Noës,..
- UIOM des Cheneviers, UIOM TRIDEL, UIOM Cridor
- Réseaux gaz de Genève (SIG)
- Chaufferie du Lignon et chauffage à distance de Genève (SIG)
- ...

Amics a conclus près de 15 contrats de service et assure près de 1'600 h de maintenance annuelle

Nos compétences ont séduit de nombreux clients

Quelques clients

- SIG (STEP, UIOM, Chaufferies, CAD et gaz)
- TRIDEL (UIOM et CAD)
- OTV HONG KONG (Expertise Thermique)
- VADEC (UIOM)
- AIG (Distribution et surveillance MT)
- HUG (Distribution BT, Chaufferie)
- Ville de Nyon (Traitement de l'eau)
- Ville de Neuchâtel (Traitement de l'eau)
- Ville de Gland (Traitement de l'eau)
- Ville de Marin (Traitement de l'eau)
- Ville de Noës (Traitement de l'eau)
- Ville d'Yverdon (Traitement de l'eau)
- Ville du Luxembourg (Traitement de l'eau)
-



STEP de Neuchâtel



STEP de Château d'Oex



Quelques réalisations

TRIDEL
Lausanne
(incinération)



CHENEVIERS
Genève
(incinération)



Quelques réalisations

Chaufferie du Lignon Genève
(chauffage à distance)



Quelques réalisations

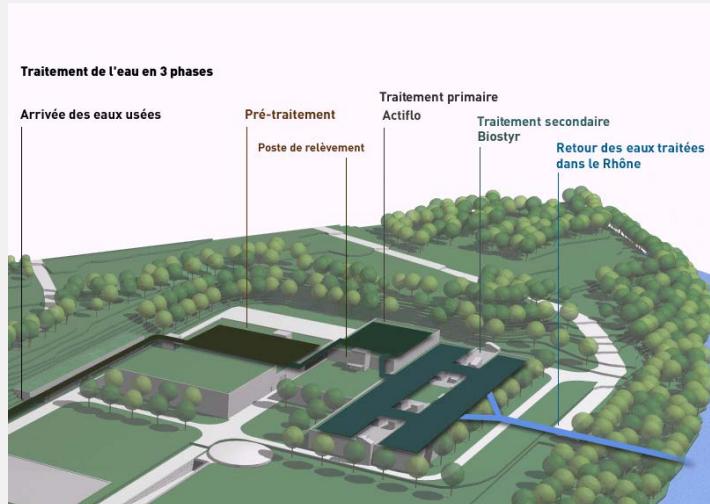


Aéroport International de Genève
(télégestion réseau moyenne tension)

STEP Terre Sainte (station épuration)



STEP Aïre Genève (station épuration)



Journée technique du GRESE

7 mai 2015, Yverdon-les-Bains

Acquisition et le traitement des données dans les STEP



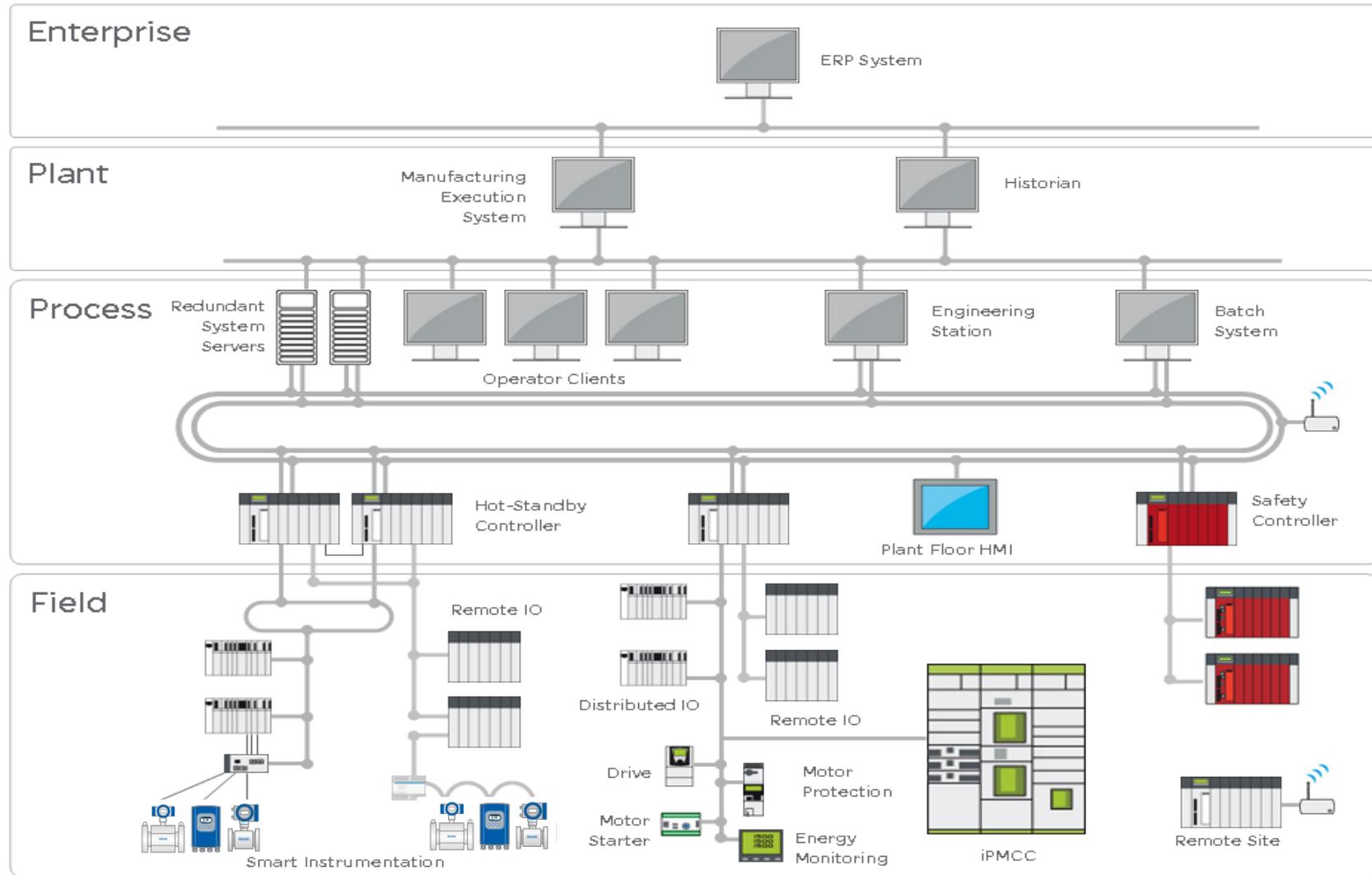


Programme

- Architecture transparente - PlantStruxure
- Cibler le besoin
- Supervision de processus
- Acquisition des données
- Power Monitoring Expert PME



Système d'automatisation des processus **PlantStruxure™**





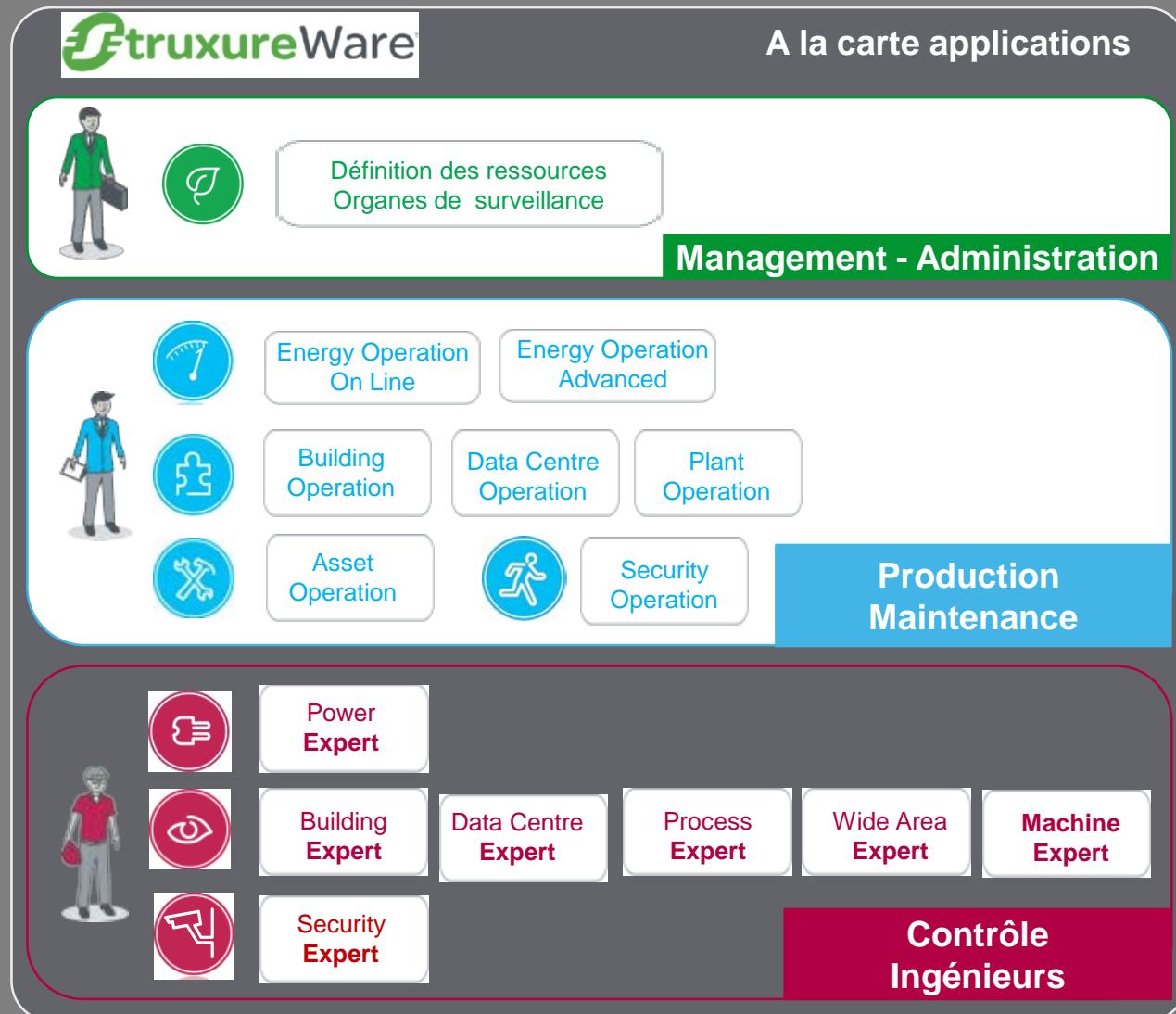
W_{ater} A_{ir} G_{as} E_{lectricity} S_{team}





Cibler le besoin

La bonne information à la bonne personne



Du mois à l'année
Energies, rapports, KPI

De l'heure au mois
Energies, procédé, efficience

Du temps réel à l'heure
Energies, procédé, alarmes



Process
Expert

Supervision Vijeo Citect

Exemple intégré par notre partenaire Amics SA



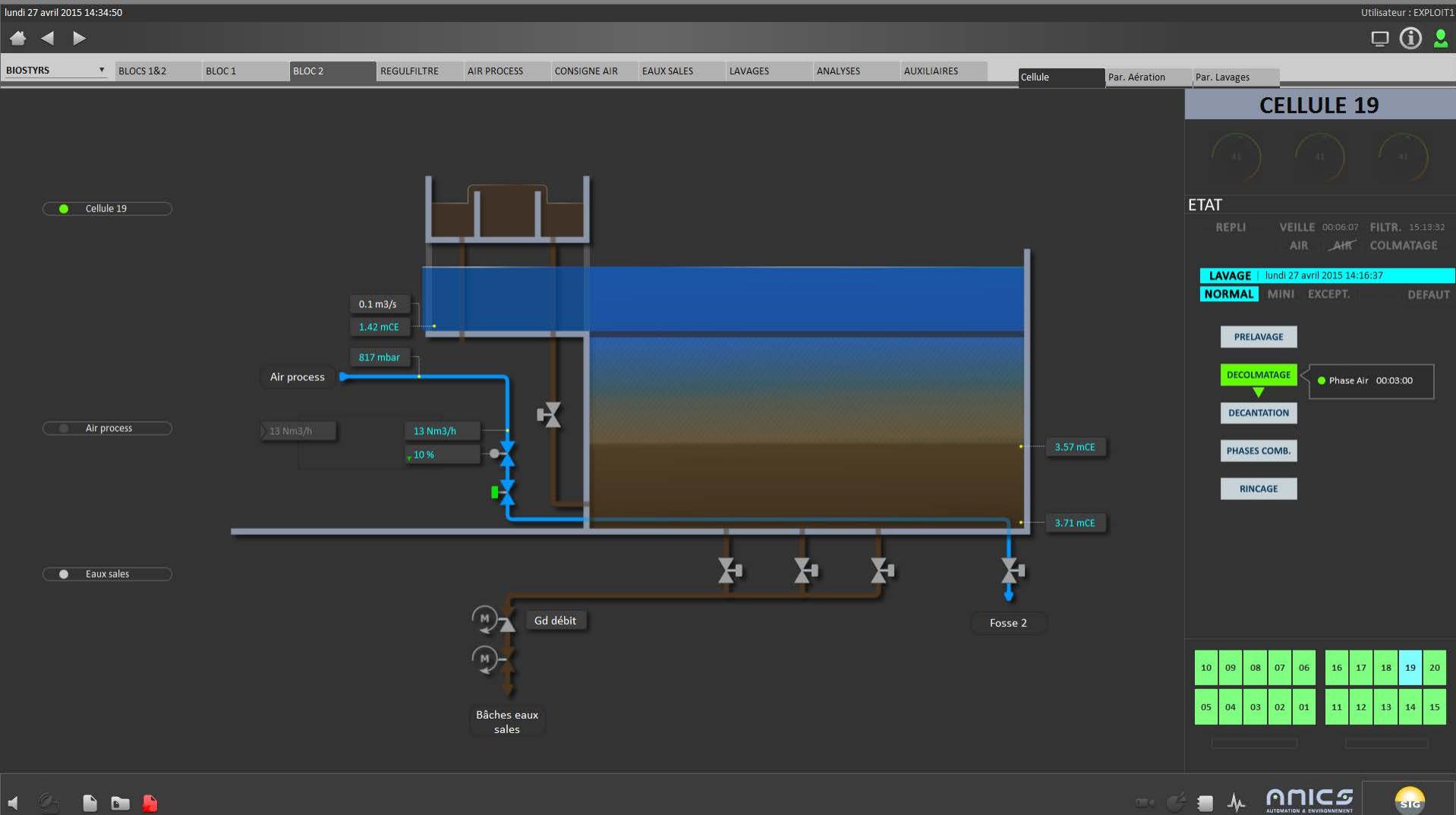
Procédé

Supervision – SCADA Vijeo Citect

Bassin



Process
Expert





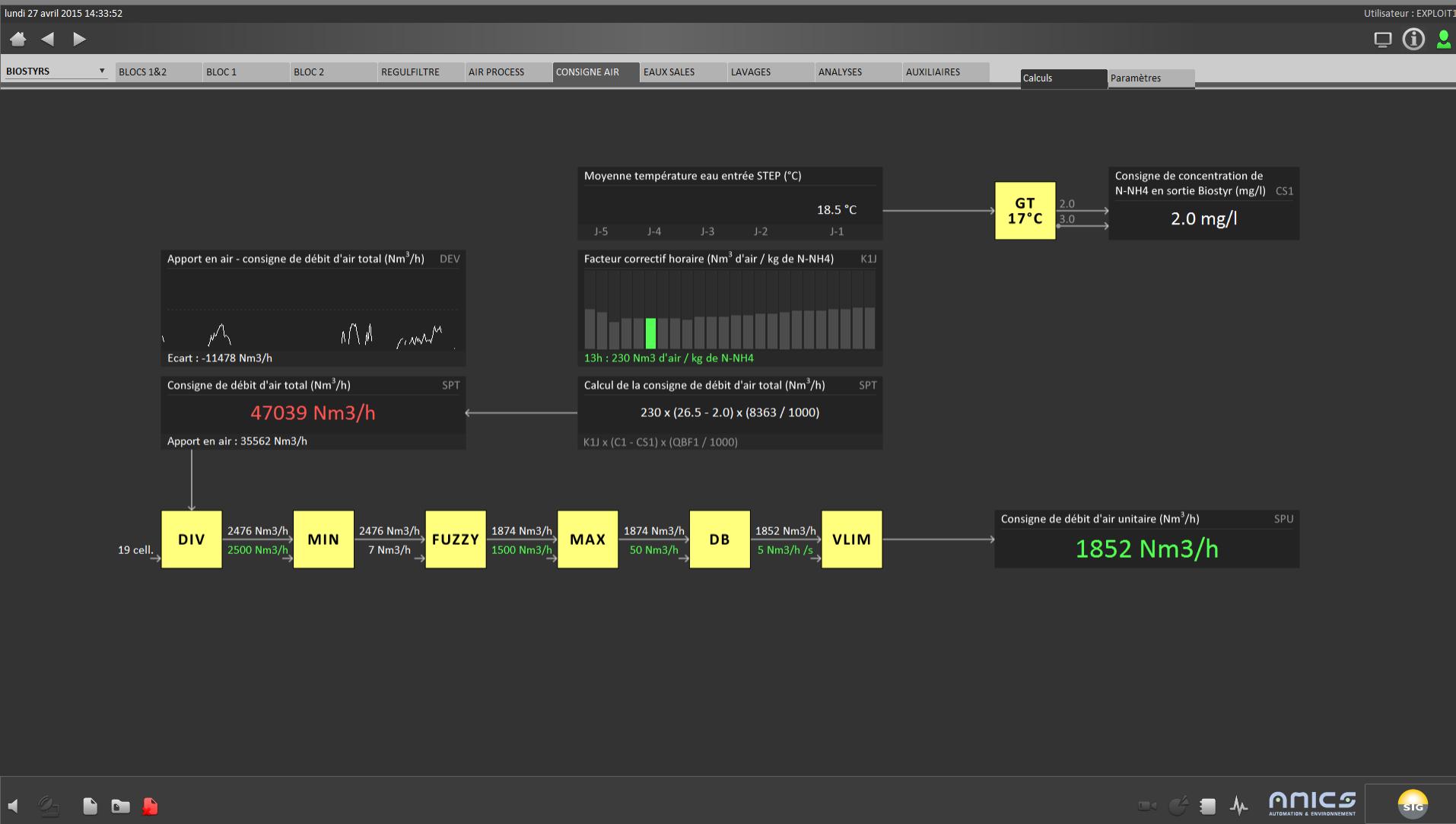
Procédé

Supervision – SCADA Vijeo Citect

Consigne d'air



Process
Expert





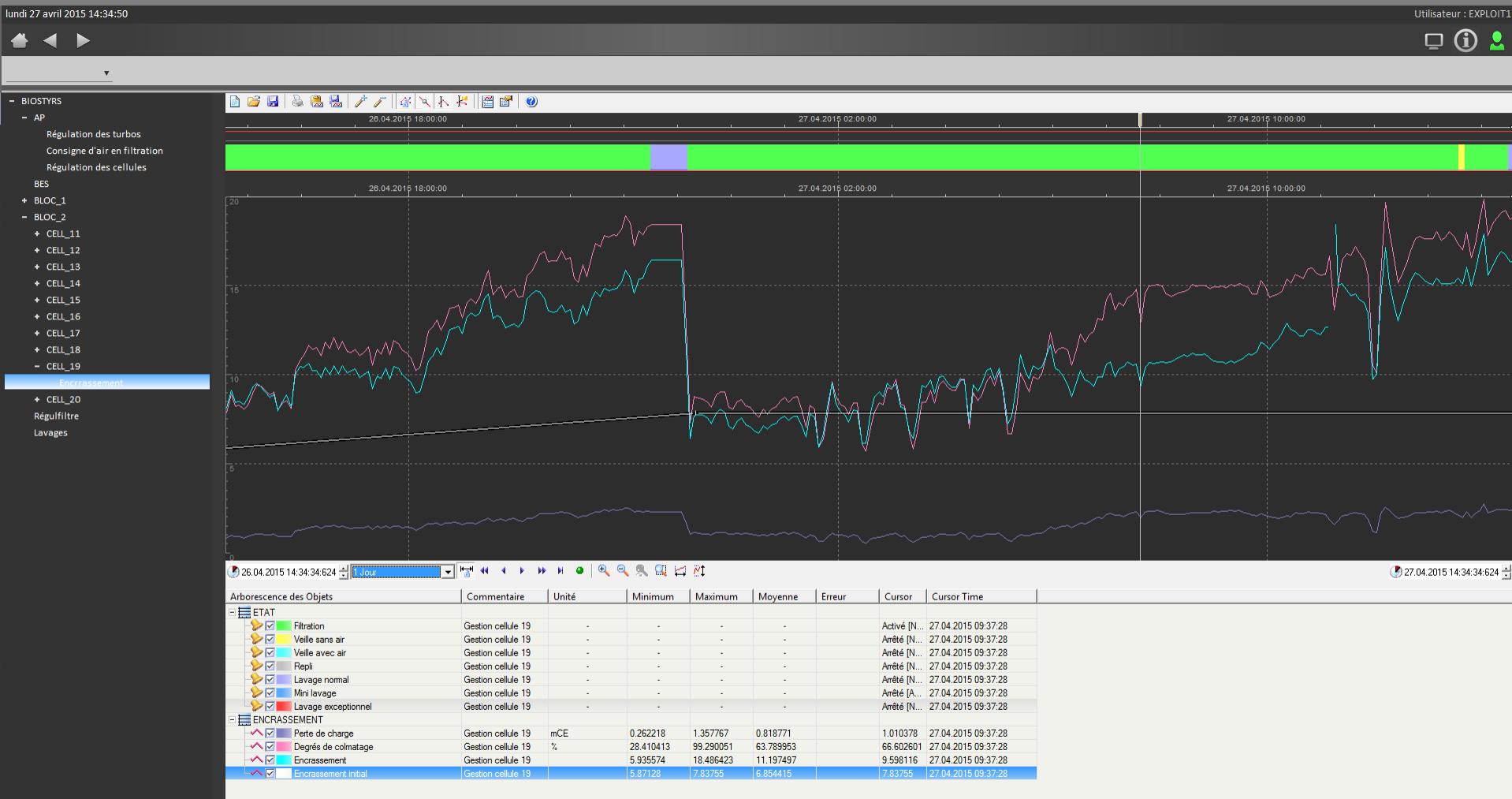
Procédé

Supervision – SCADA Vijeo Citect

Encrassement



Process
Expert



Procédé



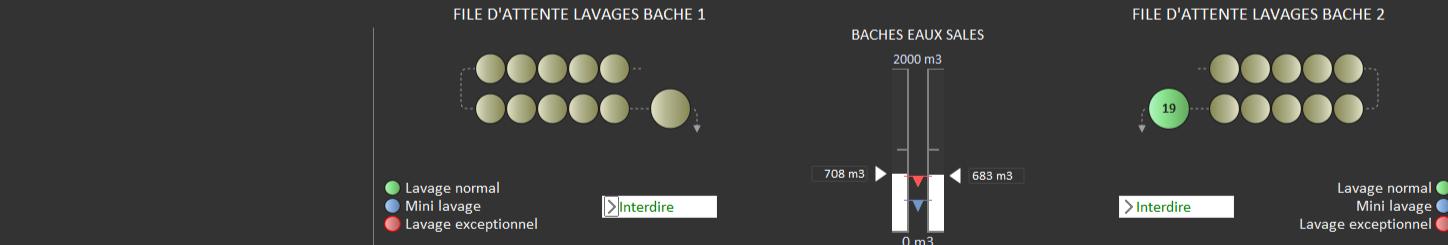
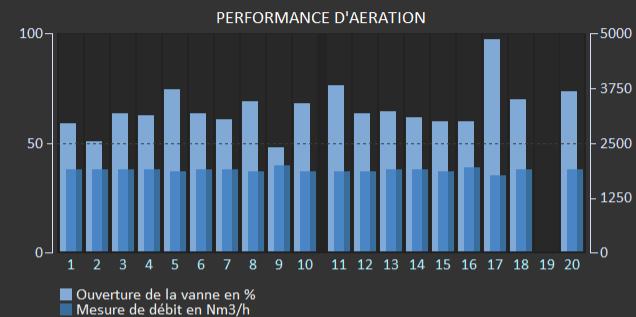
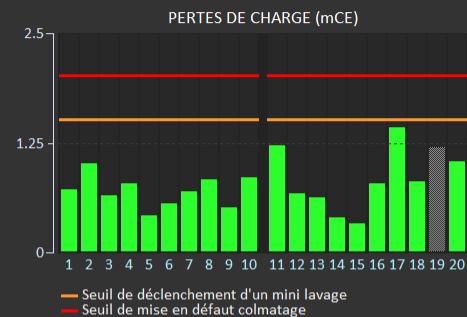
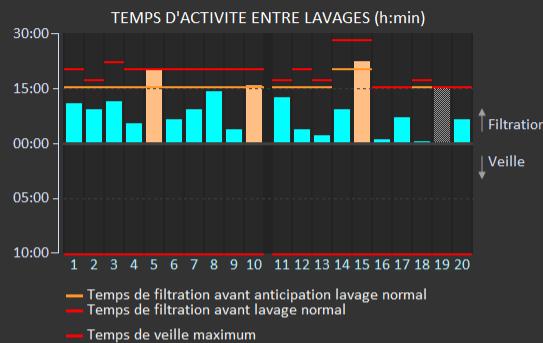
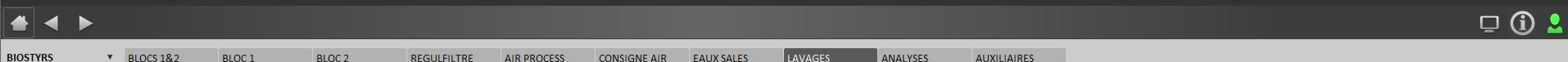
Process Expert

Supervision – SCADA Vijeo Citect

Lavages

lundi 27 avril 2015 14:32:32

Utilisateur : EXPLOIT1





Procédé

Supervision – SCADA Vijeo Citect

Aération



Process
Expert

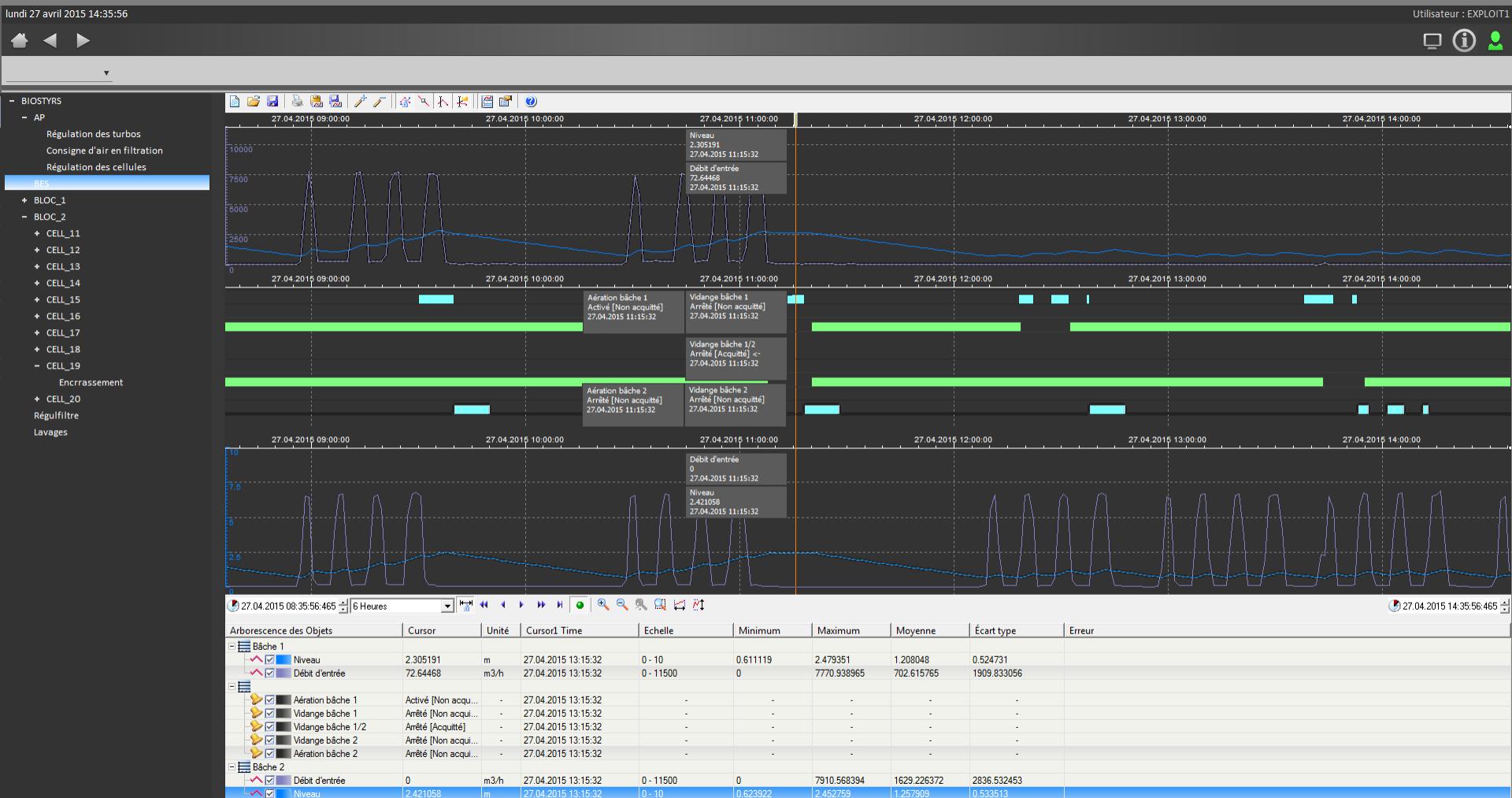




Procédé

Supervision – SCADA Vijeo Citect

Bâche eaux sales

Process
Expert



Définition des ressources
Organes de surveillance



Administration du site

Power Monitoring Expert





PME - Présentation



Définition des ressources
Organes de surveillance



- Acquisition des données à l'échelle du système et interopérabilité
- Surveillance en temps réel via un portail Web multiutilisateur sécurisé
- Rapports préconfigurés et personnalisés
- Courbes de tendance et fonctions d'agrégation
- Surveillance et analyse de conformité de la qualité de l'énergie (EN50160)
- Alarmes et journaux d'événement
- Intégration des autres énergies (WAGES)



Power Monitoring Expert



Définition des ressources
Organes de surveillance



Power Monitoring Expert^{7.2}





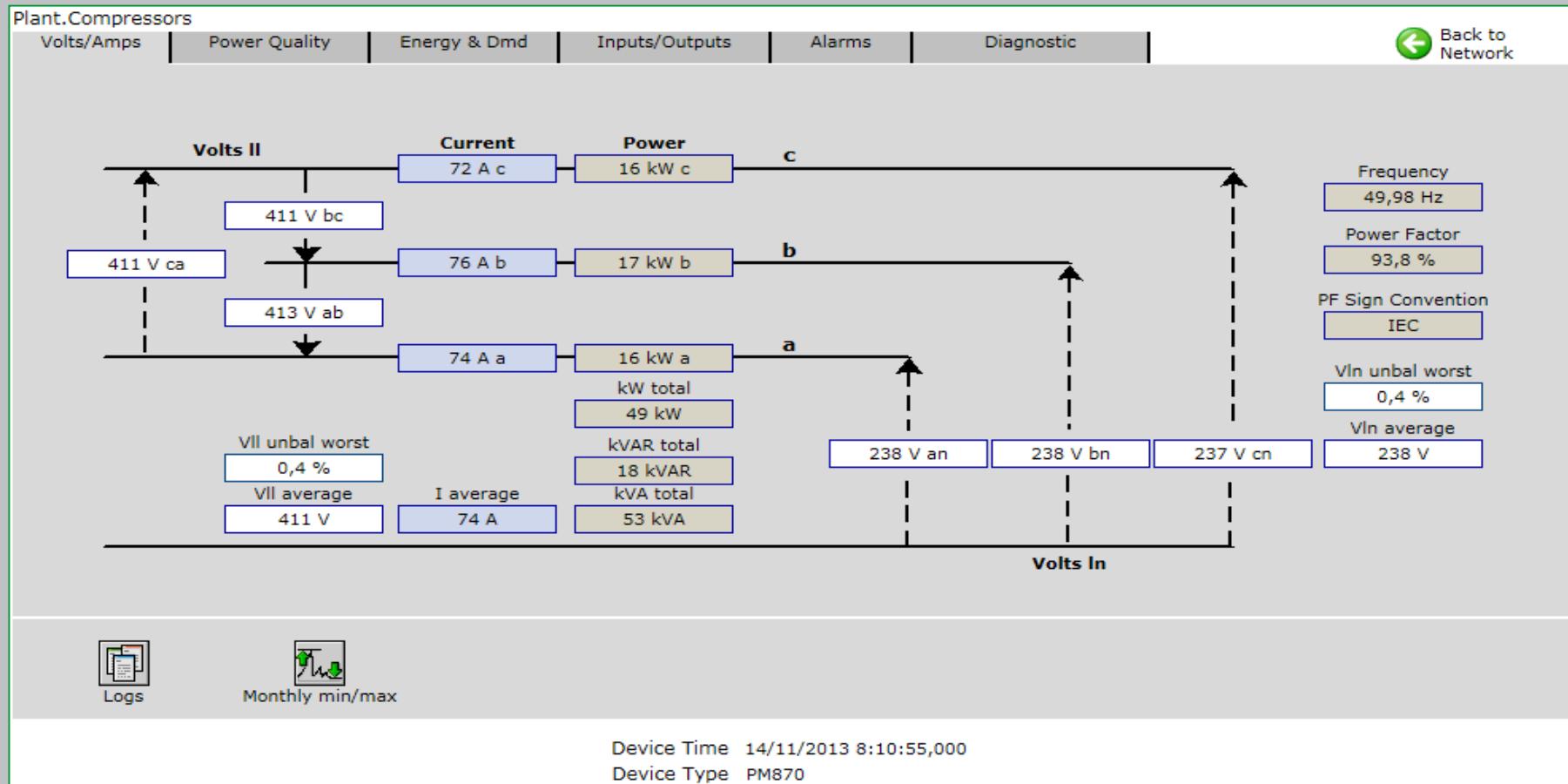
Power Monitoring Expert

La mesure en temps réel des données



Définition des ressources
Organes de surveillance

Consommation électrique des compresseurs





Power Monitoring Expert

La mesure en temps réel des données



Définition des ressources
Organes de surveillance

Vue et données principales de la STEP

Power Monitoring Expert - Internet Explorer
http://test/Web/

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Power Monitoring Expert

Tableaux de bord Diagrammes Tableaux Alarms Rapports

supervisor 30/04/2015 Déconnexion | Aide

B313_3007.PV1 : 0.0
B313_3018.PV1 : 0.0

B313_QAIRFILT.SPU : 800.0
Consigne débit général
B313_QAIRFILT.SPU : 800.0

800 1200 1600
0 2000

Égouts Eaux usées
Dégrelier
Vidanges
Désuileur Dessableur
Séparation des sables, des huiles et des graisses
Décanteur primaire
Sédimentation des particules fines
Traitement biologique
Dégénération par les bactéries de la matière organique et des composés azotés, et phosphorés
Silo à boues
Liquides
Séchage
Clarificateur
Séparation des bactéries de l'eau
Retour des eaux classifiées
Épandage agricole, incinération, compostage ou autre destination
Élimination, traitement ou recyclage
Refus
Sables
Huiles
Boues



Power Monitoring Expert

Tableau de bord – données historiques



Définition des ressources
Organes de surveillance

Débits comparés mensuels

Power Monitoring Expert - Internet Explorer <http://test/Web/>

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Power Monitoring Expert

supervisor 30/04/2015 Déconnexion | Aide

Vue Présentation | Vue Configuration

Tableaux de bord Diagrammes Tableaux ! Alarmes Rapports Paramètres

Biologie Step

Débit d'entrée
Mois en cours / mois précédent
Débit d'entrée

Dernière mise à jour : 30/04/2015 09:30:21

Biologie Step
Aujourd'hui

Dernière mise à jour : 30/04/2015 10:05:24

Position Vanne
Aujourd'hui

Dernière mise à jour : 30/04/2015 10:05:24

Débit d'entrée
Cette semaine

Dernière mise à jour : 30/04/2015 10:06:28

Bibliothèque de tableaux de bord

- Biologie Step Historique

Bibliothèque de gadgets

Rechercher...

Tous

- Barres/ Lignes
- Barre horizontale
- Comparaison entre périodes
- Camembert
- Tendances

Bibliothèque de diaporamas

Aucun diaporama trouvé

logiciel de StruxureWare®



Power Monitoring Expert

Tableau de bord – données historiques



Définition des ressources
Organes de surveillance

Que c'est il passé le mois passé ?

Power Monitoring Expert - Internet Explorer <http://test/Web/>

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ? supervisor 30/04/2015 Déconnexion | Aide

Vue Présentation | Vue Configuration

Power Monitoring Expert

Tableaux de bord Diagrammes Tableaux Alarms Rapports Historique

H débit entrée
Le mois dernier

2,4
2,3
2,2
2,1
2
1,9
1,8
1,7
1,6
1,5

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Dernière mise à jour : 30/04/2015 10:07:21

H débit de sortie
Le mois dernier

Aucunes données disponibles

m³

Dernière mise à jour : 30/04/2015 10:07:20

Bibliothèque de tableaux de bord

Biologie Step Historique

Bibliothèque de gadgets

Tous

Barres/ Lignes Barre horizontale Comparaison entre périodes

Camembert Tendances

Bibliothèque de diaporamas

Aucun diaporama trouvé

logiciel de StruxureWare

Tableau de bord – données historiques



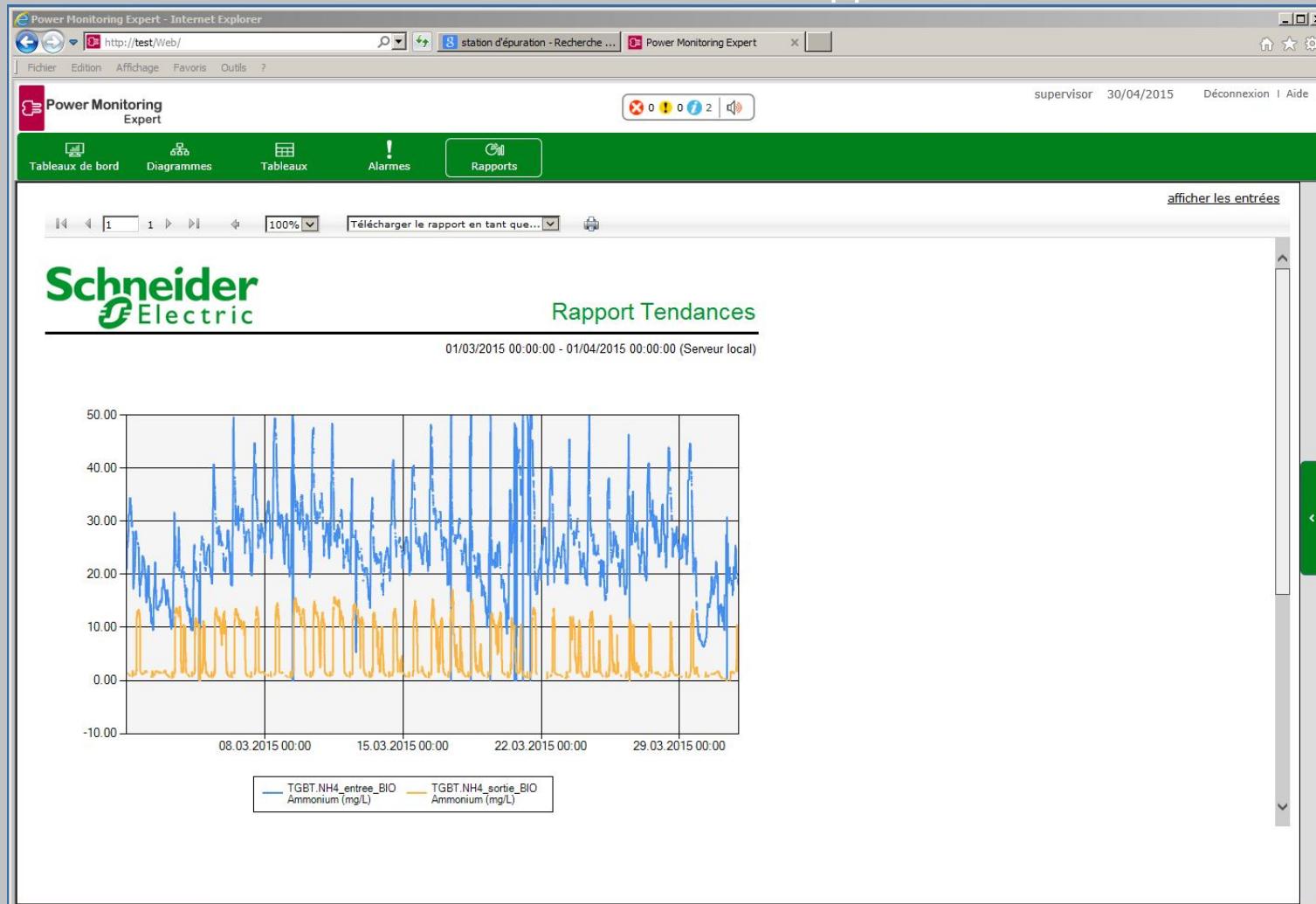
Power Monitoring Expert

Tableau de bord – données historiques



Définition des ressources
Organes de surveillance

Un rapport de tendance sur l'amonium





Power Monitoring Expert

Des rapports

- Energy Cost Report
- Energy Period Over Period Report
- Energy by Shift Report
- Trend
- Tabular

Schneider Electric

Energy Period Over Period Report

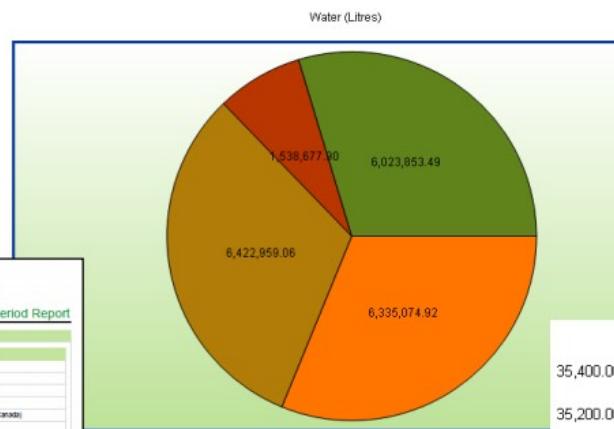
Report Parameters

Period Over Period Parameters	
Selected Period	DM
Start Date	9/19/2008 12:00:00 AM
Selected Interval	Today vs. Previous Day
Number of Comparisons	5
Selected Timezone	Denver Local Time (GMT-08:00) Pacific Time (U.S. & Canada)
Sources	CM_4000T CM_3500

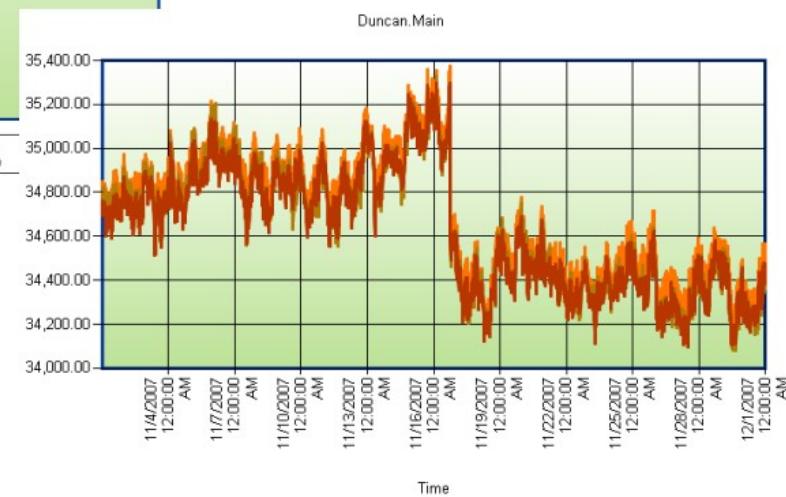
Aggregation Period Summary

Generated on: 5/20/2009 10:16:52 AM

Page 3 of 8



All Meters			
Energy Cost		Total	Unit Cost
		Cost for Tariff	
kVAh del+rec		25,125	\$0.07
kVAR ad-del-rec		.17	\$0.60
		SubTotal	\$1,716.29
Demand Cost		Timestamp of Peak	Max Value
kVAh del+rec	9/21/2008 11:00 PM	25,598	\$0.06
kVAR ad-del-rec	9/4/2008 7:00 PM	45	\$0.07
kVAh del+rec	9/21/2008 11:00 PM	54,148	\$0.06
kVAR ad-del-rec	8/31/2008 11:15 PM	0	\$0.07
		SubTotal	\$4,671.26
WAGES Cost		Total	Unit Cost
Natural Gas		834	\$1.20
		SubTotal	\$1,000.80
Extra Fee		fee label	\$7.99
SUBTOTAL			\$7,396.34





Power Monitoring Expert

Dashboard





Power Monitoring Expert

Démonstration par M. Manuel Florez

Make the most of your energy



Schneider
Electric