



PLANT & IOT ANALYTICS

SIMPLE, RAPIDE & INTELLIGENT

DEFINITION

PLUTO LIVE & WEB REPORT (PLUTO) EST UN PROGICIEL DE **REPORTING** ET DE **MONITORING** DE DERNIÈRE GÉNÉRATION POUR LES ENTREPRISES À LA RECHERCHE D'OUTIL MODERNE ET EFFICACE PERMETTANT DE :

- **COLLECTER DES DONNÉES DEPUIS PLUSIEURS SOURCES**
- **TRANSFORMER DES DONNÉES EN ANALYSES**
- **CRÉER DES APPLICATIONS PROFESSIONNELLES**
- **ACCEDER AUX APPLICATIONS DEPUIS LE WEB**



SIMPLE ET TOTALEMENT CONFIGURABLE, PLUTO S'INSTALLE SOIT SUR SITE OU SUR LE CLOUD POUR DES CRÉER DES APPLICATIONS DE **SMART INDUSTRIE**, **SMART BUILDING** & **SMART CITY**:



- **MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE**
 - **ANALYSES DE PRODUCTION**
 - **TRS & MAINTENANCE**
 - **AIDE À L'OPTIMISATION**
- ET BIEN D'AUTRES...



DATA COLLECTION

PLUTO PERMET DE GÉRER DES MILLIONS DE DONNÉES LOCALES OU DISTANTES. IL INTÈGRE PLUSIEURS CONNECTEURS DES BASE DE DONNÉES ET POSSÈDE UN MODULE D'ARCHIVAGE ROBUSTE CAPABLE D'ENREGISTRER DES DONNÉES, DES ALARMES ET DES STATISTIQUES EN TEMPS RÉEL



LISTE DES CONNECTEURS DE BASE SQL ET HISTORIAN

SQL SERVER - MYSQL - MARIA DB - POSTGRE SQL - ORACLE - OPC HDA - OSISOFT PI - BRAINCUBE
WONDERWARE HISTORIAN - GE PROFICY HISTORIAN - PANORAMA IT - PC VUE HISTORIAN



LISTE DES DRIVERS TEMPS REEL & IOT

OPC DA - OPC UA - CSV & TEXT FILES - SIEMENS OZW - SIGFOX - AEMP - EWON DATAMAILBOX
AND 100+ AUTOMATION COMMUNICATION PROTOCOLS IN OPTION (MODBUS, BACNET, PROFIBUS, ...)



LISTE DES SUPERVISEURS ET DES SERVEUR OPC CERTIFIES

CIMPLICITY - CITECT - CONTROL MAESTRO WIZCON - EWON - IFIX - IGNITION - INDUSOFT
INTOUCH - KEPWARE - MATRIKON - PANORAMA - PC VUE - SOFTING - WAGO - WEBACCESS - WINCC

pour les autres superviseurs et serveurs opc, consultez nous

TRANSFORMATION DE DONNÉES



INDUSTRY 4.0

ANALYSES, STATISTIQUES ET INDICATEURS DE PERFORMANCE

PLUTO TRANSFORME LES DONNÉES BRUTES EN STATISTIQUES ET EN INDICATEURS DE PERFORMANCES. LES STATISTIQUES SONT FAITES D'EXPRESSIONS MATHÉMATIQUES ET DE DONNÉES POUR ÊTRE EXÉCUTÉES AUTOMATIQUEMENT ET LE RÉSULTAT ARCHIVÉ EN BASE SQL.



ALARMES

PLUTO PERMET DE GÉNÉRER DES ALARMES À PARTIR DE DONNÉES TEMPS RÉEL ET DE STATISTIQUES POUR DÉTECTER DES DÉRIVES, DES FUITES ET DES SURCONSOMMATIONS POUR ALERTE ET NOTIFIER LES PERSONNES CONCERNÉES. L'ENSEMBLE DES ALARMES SONT ARCHIVÉES EN BASE SQL POUR ÊTRE ANALYSER.



NOMMAGE DES VARIABLES

PLUTO PERMET DE RENOMMER CHAQUE DONNÉE AFIN DE CRÉER UNE NOUVELLE ORGANISATION DE VARIABLES SIMPLE ET ACCESSIBLE PAR TOUS.

CENTRALISATION DE DONNÉES

PLUTO PERMET D'EXTRAIRE ET DE POUSSER AUTOMATIQUEMENT DES DONNÉES MULTI SOURCES AU FORMAT CSV VERS UNE BASE DE DONNÉES CENTRALISÉE. IL EST L'OUTIL IDÉAL D'INTÉGRATION DE DONNÉES VERS DES SERVEURS RÉSEAUX OU SUR LE CLOUD.

PLUTO EST LA SOLUTION LA PLUS SIMPLE ET LA PLUS ÉFFICACE POUR AGRÉGER DES DONNÉES MULTI SITES.

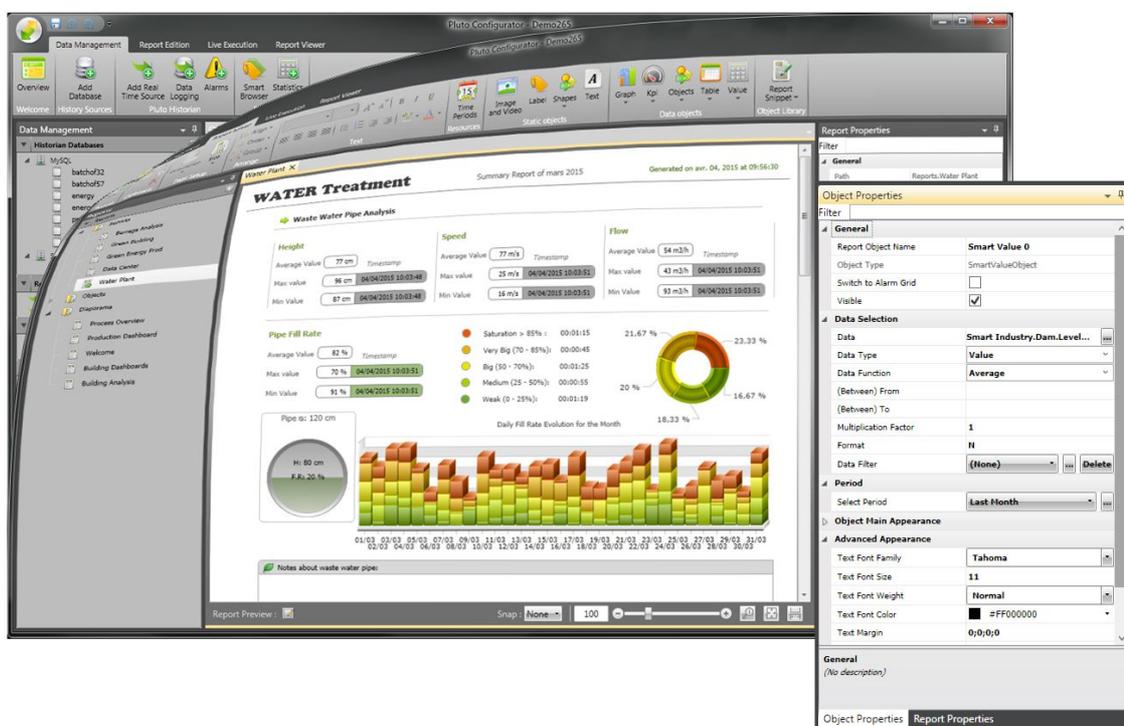


PLUTO DESIGNER

PLUTO DESIGNER PROPOSE AUX UTILISATEURS DE CRÉER RAPIDEMENT ET SANS AUCUNE COMPÉTENCE PARTICULIÈRE DES RAPPORTS, DES ÉCRANS DE MONITORING ET DES APPLICATIONS MOBILES AVEC UNE QUALITÉ PROFESSIONNELLE.

LA CONFIGURATION

DES MODÈLES DE RAPPORT SONT CRÉÉS À PARTIR D'UNE COLLECTION D'OBJETS DÉDIÉS À L'ANALYSE ET DE RESSOURCES PERMETTANT D'AJUSTER L'EXTRACTION EN BASE DE DONNÉE. UNE FORMATION DE 2 JOURS SUFFIT POUR SE FAMILIARISER AVEC L'OUTIL.



DE PLUS, LA MÉTHODOLOGIE DE CONFIGURATION PERMET DE DÉVELOPPER UN PROJET TRÈS RAPIDEMENT. EN EFFET, LES OBJETS SONT RICHES EN INTELLIGENCE EMBARQUÉ ET INTÈGENT DE NOMBREUSES OPTIONS DE CONFIGURATION, DE DUPLICATION, ET D'EXPORT POUR CRÉER RAPIDEMENT DES MODÈLES D'APPLICATION. AUCUNE LIGNE DE CODE N'EST NÉCESSAIRE ET L'ENSEMBLE DES FONCTIONS STATISTIQUES SONT DISPONIBLES PAR SIMPLE SÉLECTION.

LISTE DES FONCTIONS STATISTIQUES

- » DERNIÈRE VALEUR
- » VALEUR MIN
- » SOMME
- » ÉCART TYPE
- » COMPTAGE ON & OFF
- » DURÉE ON & OFF
- » VALEUR PRÉCÉDENTE
- » VALEUR MAX
- » ÉCART MOYEN
- » ÉCART TYPE P
- » COMPTAGE DANS L'INTERVALLE
- » DURÉE DANS L'INTERVALLE
- » PREMIÈRE VALEUR
- » VALEUR MOYENNE
- » CONSOMMATION
- » EFFICACITÉ
- » COMPTAGE D'ALARME
- » DURÉE D'ALARME

LISTE DES OBJETS DISPONIBLES

- | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------------|
| » VALEUR | » BARREGRAPHE | » TIMELINE |
| » DATE | » SECTEUR | » CUVE & MÉLANGEUR |
| » LABEL | » COURBE | » MOTEUR & POMPE |
| » TABLEAU DE DONNÉE | » COUBE XY | » ÉQUIPEMENT |
| » TABLEAU STATISTIQUE | » COURBE DE REGRESSION | » IMAGE |
| » TABLEAU D'ALARME | » JAUGE | » VIDÉO |

LES APPLICATIONS

PLUTO MET À DISPOSITION PLUSIEURS MODES D'EXPLOITATIONS DE DONNÉES. BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE CLIENT SERVEUR, PLUTO PERMET DE FAIRE FONCTIONNER PLUSIEURS APPLICATIONS EN MÊME TEMPS.

MODE MONITORING

INSPIRÉ DE L'AFFICHAGE DYNAMIQUE, PLUTO PERMET D'AFFICHER DES TABLEAUX DE BORDS SUR PLUSIEURS ÉCRANS. CES APPLICATIONS DE MONITORING TEMPS RÉEL SONT CONSTITUÉES D'INDICATEURS DE PERFORMANCES, DE STATISTIQUES, DE BONNES PRATIQUES, DE VIDÉOS...



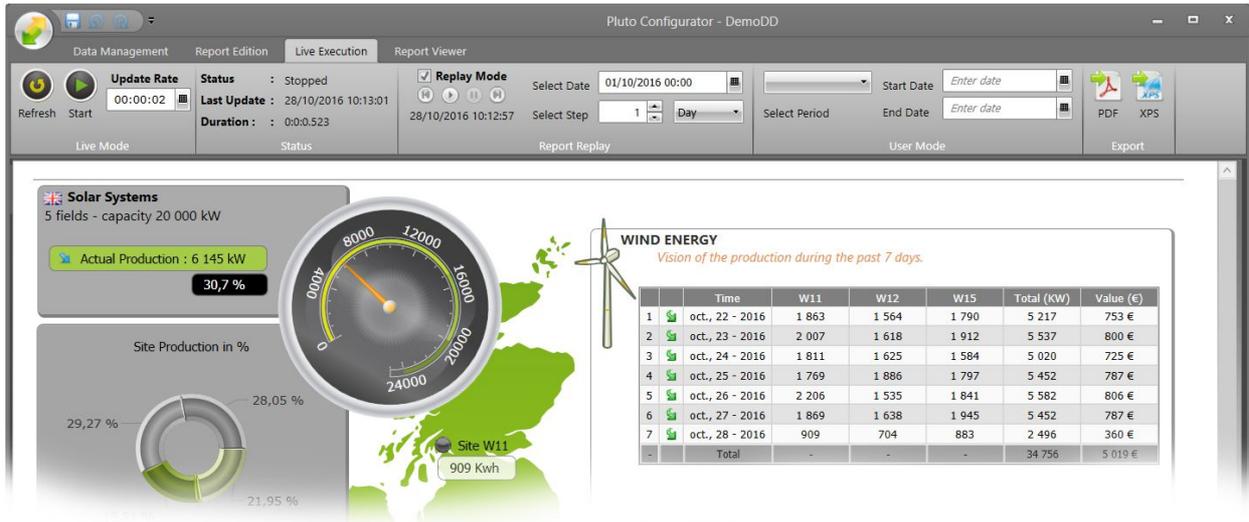
MODE REPORTING

PLUTO EST ÉGALEMENT UN OUTIL DE REPORTING CAPABLE DE GÉNÉRER ET DE DISTRIBUER AUTOMATIQUEMENT DES RAPPORTS AU FORMAT PDF, ET XLS VERS PLUSIEURS DESTINATAIRES PAR EMAIL. LES RAPPORTS PEUVENT ÊTRE ÉGALEMENT CONSULTÉS SUR LE PORTAIL PLUTO WEB.



PLUTO DIAGNOSTIQUE

CETTE APPLICATION PERMET AUX UTILISATEURS DE JOUER ET DE VISUALISER DES RAPPORTS EN MODE DYNAMIQUE. LE MODE REPLAY PERMET DE REJOUER LES RAPPORTS DANS LE TEMPS POUR L'AIDE AU DIAGNOSTIQUE.



CE MODE EST TRÈS UTILE POUR L'AIDE AU DÉPANNAGE ET À L'OPTIMISATION DE L'INSTALLATION.

PLUTO WEB

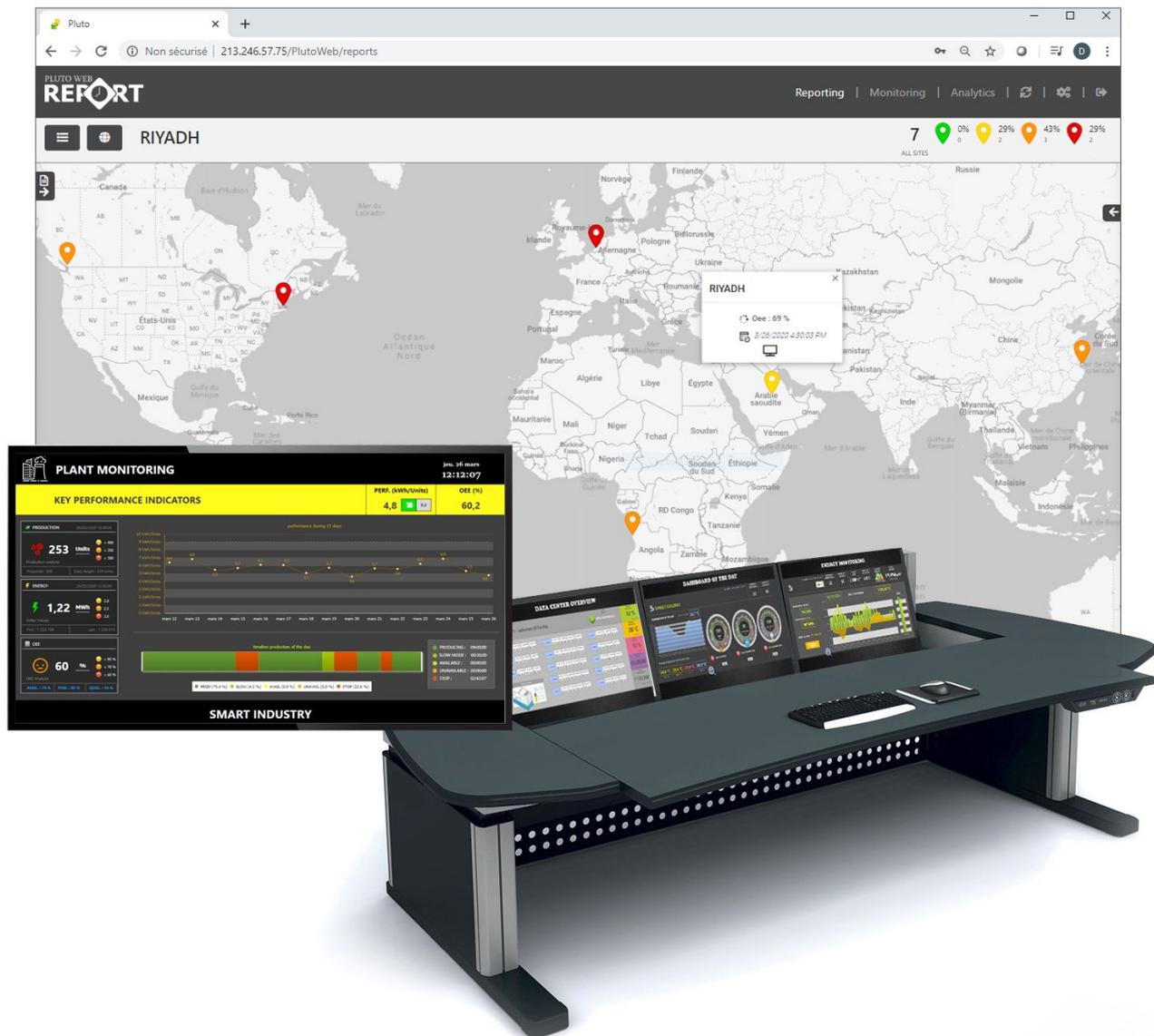
PLUTO WEB EST UNE SOLUTION SÉCURISÉE QUI INTÈGRE PLUSIEURS APPLICATIONS POUR VISUALISER, GÉNÉRER ET COMPARER DES RAPPORTS, JOUER DES ÉCRANS DE MONITORING, CRÉER DES APPLICATIONS MOBILES ET INTÉRAGIR POUR CORRÉLER ET COMPRENDRE LES INTERDÉPENDANCES ENTRE VARIABLES DANS UNE APPLICATION DE DATA MINING.

PLUTO WEB EST TOTALEMENT RESPONSIVE ET PERSONNALISABLE.



WEB MAP

POUR LES CONSTRUCTEURS DE MACHINES ET LES SOCIÉTÉS INTERNATIONALES, PLUTO WEB INTÈGRE GOOGLE MAP POUR GÉRER RAPIDEMENT PLUSIEURS SITES OU UNE MULTITUDE DE MACHINES. LES MARKERS PERMETTENT DE VOIR SELON LA COULEUR L'ÉTAT D'UN SITE, SON IPE ET DE LANCER SON MONITORING TEMPS RÉEL.



EXAKOM

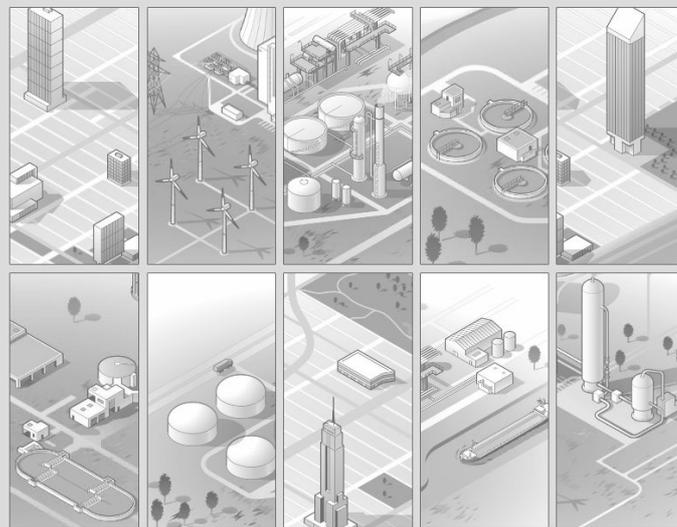
EXAKOM EST UN PIONNIER DANS LE DOMAINE DE L'ANALYSE DE DONNÉES INDUSTRIELLES ET TERTIAIRES. L'OBJECTIF DE L'ENTREPRISE EST DE FACILITER LA REVOLUTION DIGITALE DES ENTREPRISES EN PROPOSANT DES PRODUITS INNOVANTS, SIMPLES ET CONFIGURABLES.

NOS CLIENTS SONT DES ENTREPRISES QUI SOUHAITENT ANALYSER LES INTERACTIONS ENTRE VARIABLES COMME L'INTERDÉPENDANCE ENTRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET LA PRODUCTION, COMPARER DES INDICATEURS DANS LE TEMPS, DÉTECTER DES DÉRIVES ET ÊTRE NOTIFIÉ EN CAS D'ALARME EN TEMPS RÉEL.

EXAKOM POSSÈDE DES CENTAINES DE RÉFÉRENCES INTERNATIONALES, COMPTE PLUS DE 100 INTÉGRATEURS CERTIFIÉS, PLUSIEURS DISTRIBUTEURS ET PROPOSE FORMATION ET ASSISTANCE TECHNIQUE PARTOUT DANS LE MONDE.



LEADER DANS LES SOLUTIONS DIGITALES ET BIG DATA A PARTIR DE DONNÉES ISSUES DE L'AUTOMATION ET DE SERVEURS IIOT, EXAKOM EST L'ÉDITEUR DU PRODUIT DE REPORTING ET MONITORING, PLUTO LIVE & WEB REPORT. BASÉ EN PROVENCE ET À BOSTON, L'ENTREPRISE COMMERCIALISE SES PRODUITS DEPUIS PLUS DE 15 ANS DANS UNE VINGTAIN DE PAYS DANS LE MONDE AU TRAVERS D'UN RÉSEAU DE PARTENAIRES QUALIFIÉS.



VOTRE DISTRIBUTEUR OFFICIEL



Rémy GUÉDOT

Gsm: +33 (0) 662 80 65 57
guedot@rg2i.fr

Olivier BENAS

Gsm: +33 (0) 666 84 26 26
olivier.benas@rg2i.fr

ATTENTION - NOUVELLE ADRESSE

14 rue Edouard Petit - F42000 Saint Etienne

Tél: +33 (0) 477 92 03 56 - Fax: +33 (0) 477 92 03 57

www.rg2i.fr

www.exakom.com - contact@exakom.com