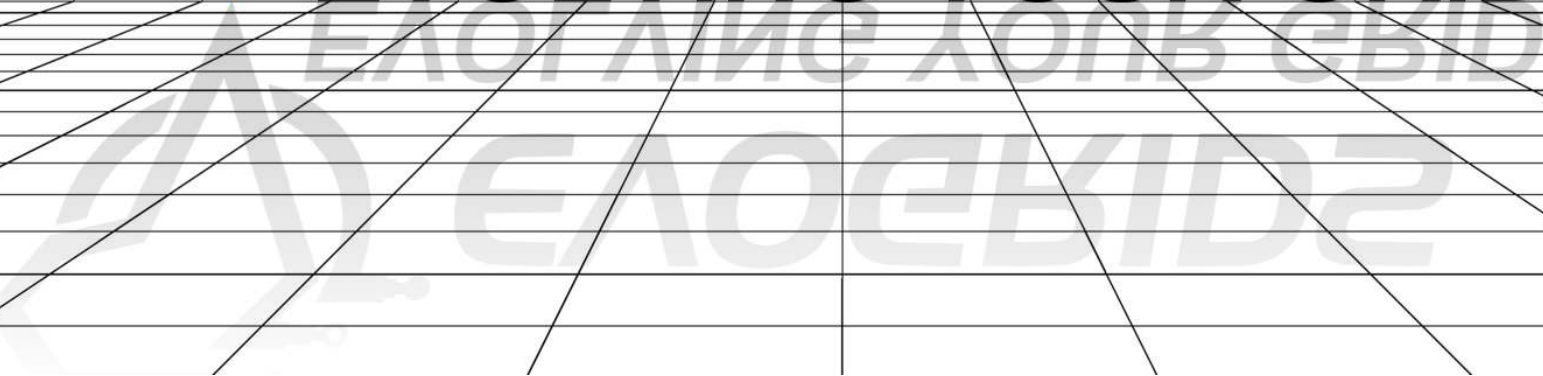
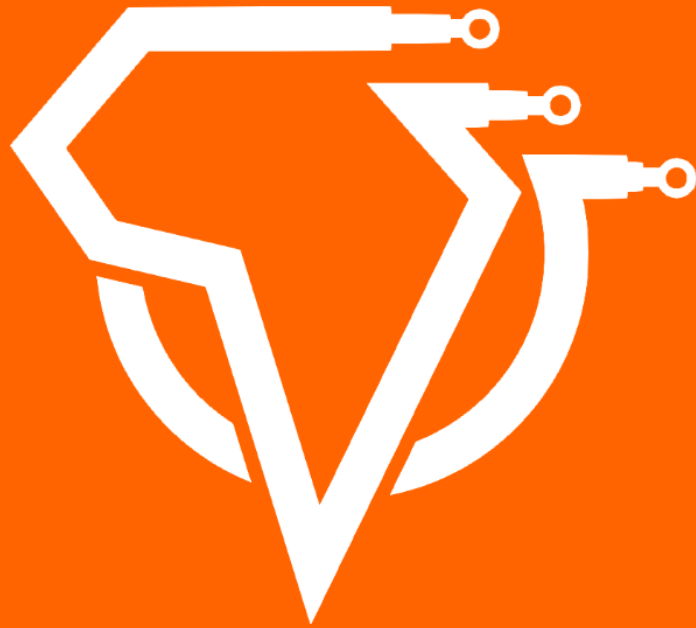




EVOGRIDS

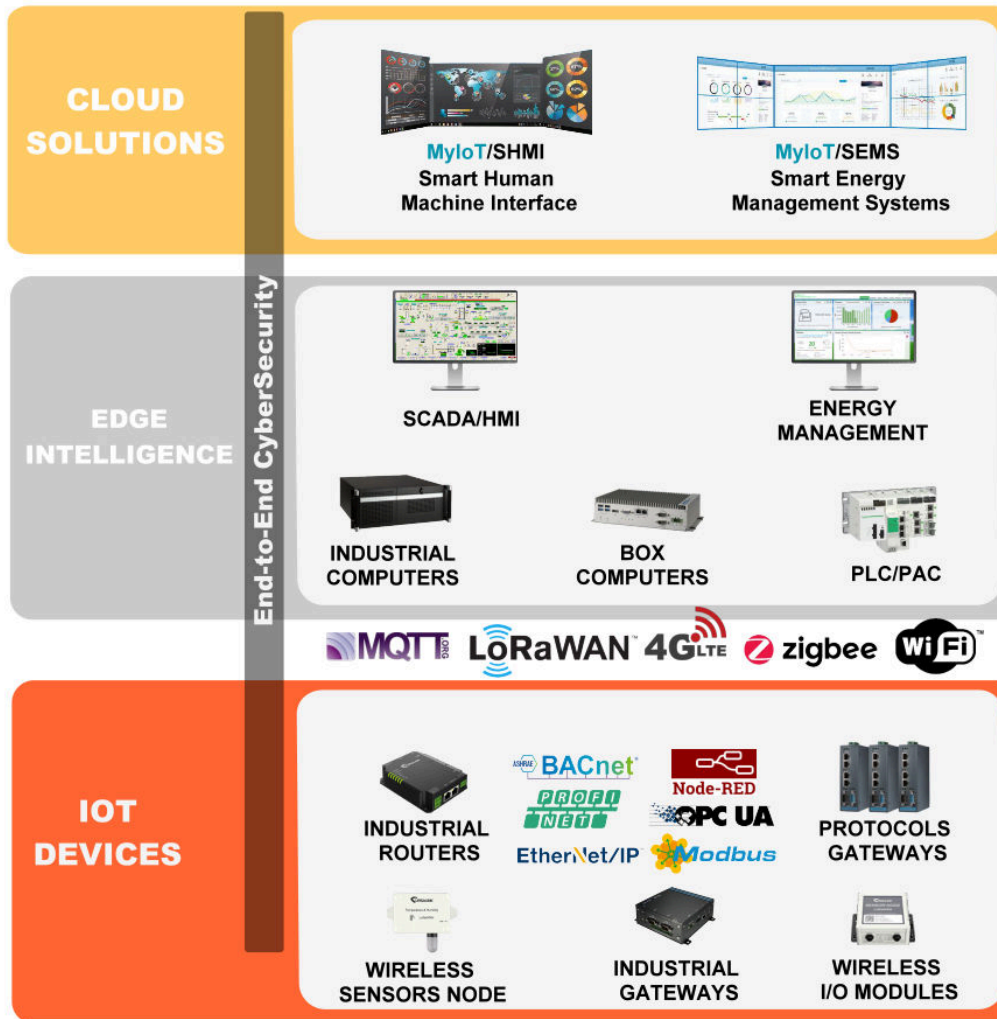
EVOLVING YOUR GRID





PRODUITS

ARCHITECTURE IOT



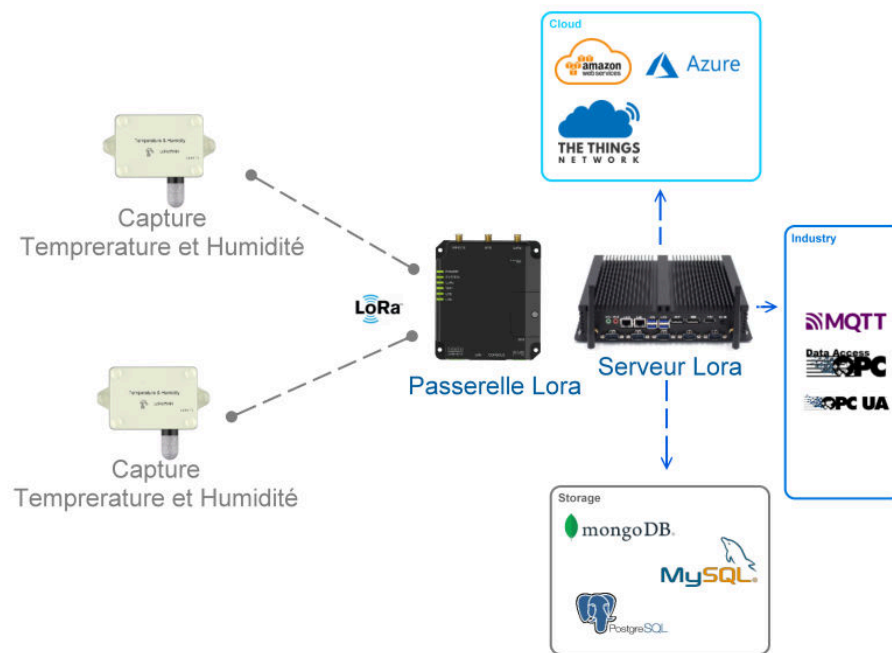
SOLUTIONS LORAWAN

Ambience Monitoring Sensor

- Humidity
- Temperature
- Light
- CO2
- TVOC
- Barometric Pressure

Environment Monitoring Sensors

- Temperature Humidity Sensor
- Magnetic Contact Switch
- Spot Leak Detection Sensor
- Zone Leak Detection Sensor
- Carbon Dioxide Sensor
- Soil Moisture
- Ultrasonic Distance Level Sensor
- Submersible Water Level Sensor
- PT100 Industrial Temperature Sensor
- Light Sensor

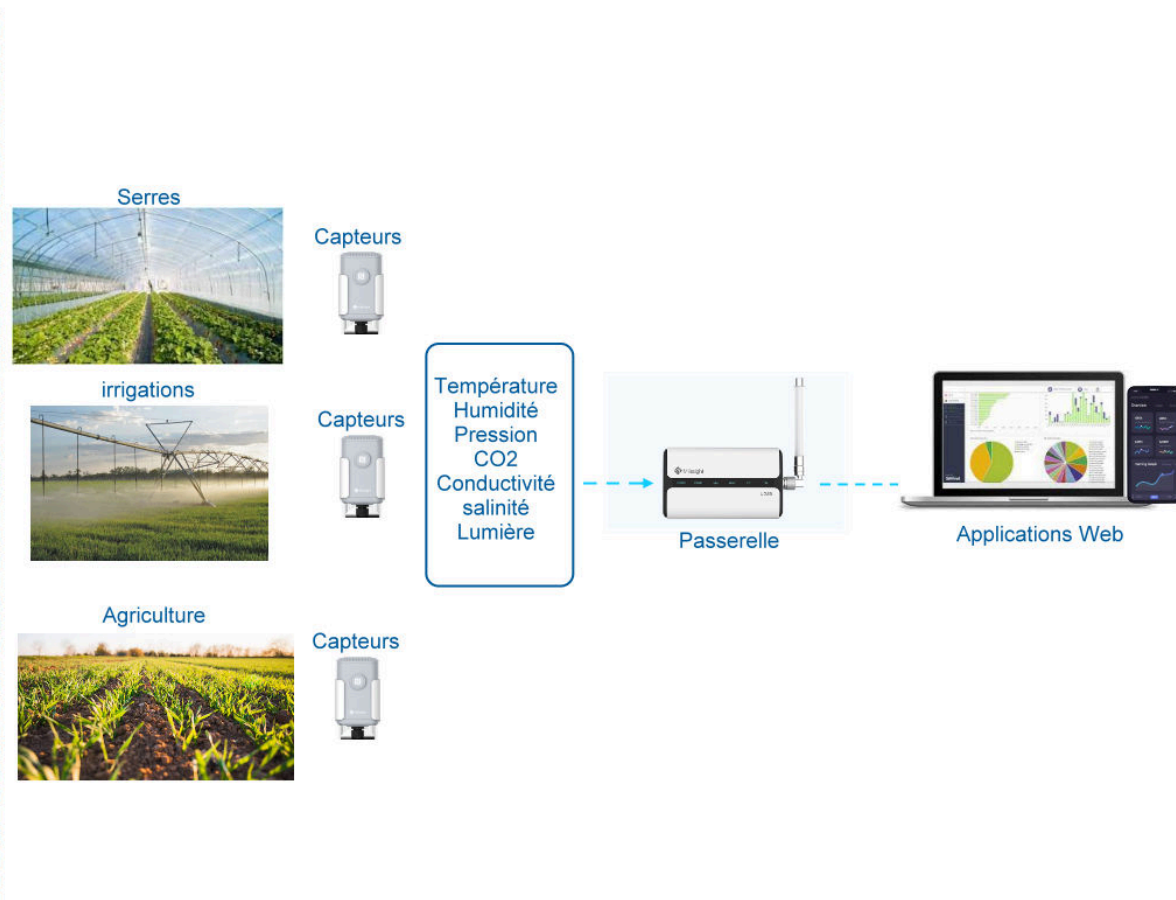


SURVEILLANCE AGRICULTURE INTELLIGENTE

De meilleures plantes : l'irrigation au moment optimal, permet de réduire l'utilisation d'eau et d'avoir des plantes de bonne qualité.

Surveillance à distance — 7*24 : Une surveillance complète n'importe où et n'importe quand.

Analyses et prise de décision : Des tableau de bord pour suivre et analyses les donnes environnementales collectées depuis le terrain. Avec une prise des décisions pertinentes à l'avance.

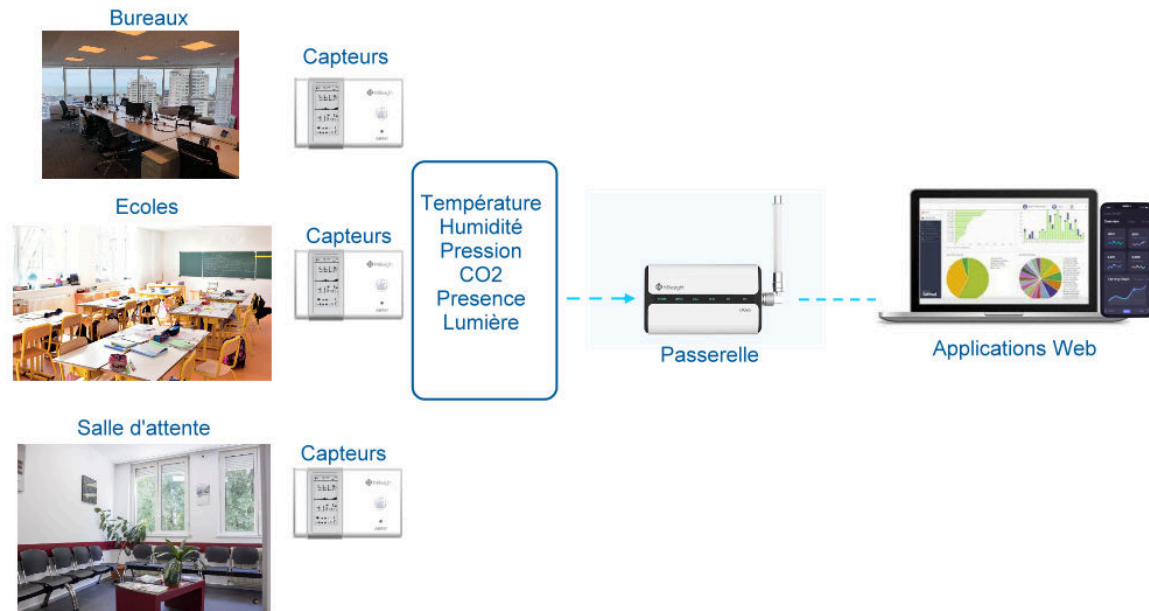


SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT

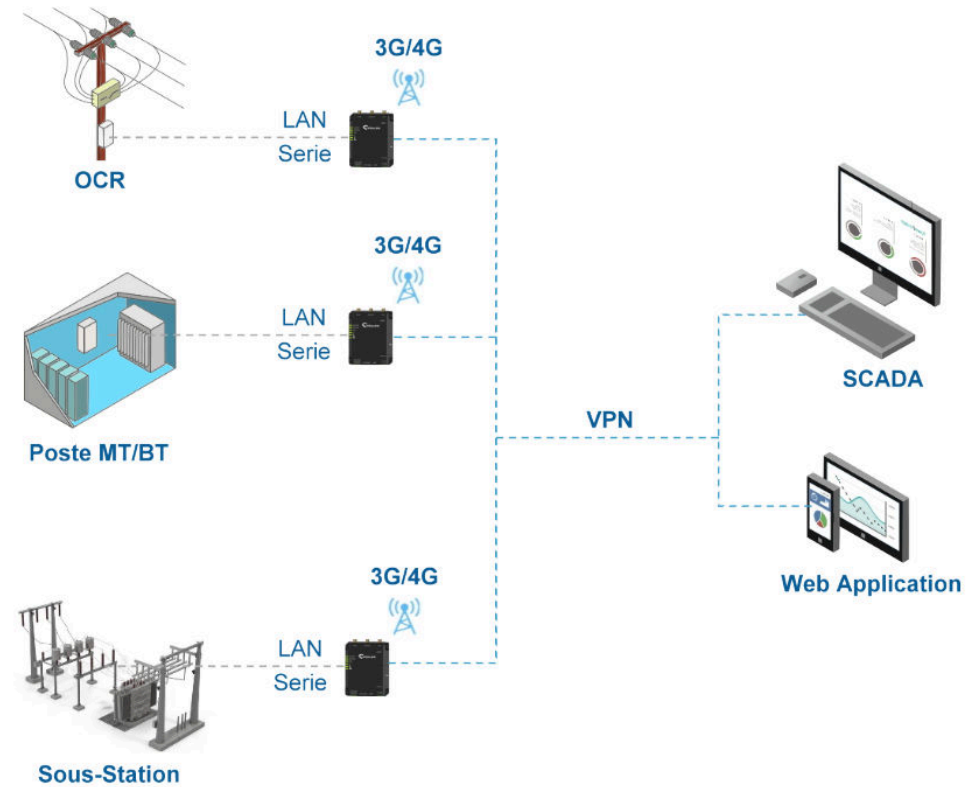
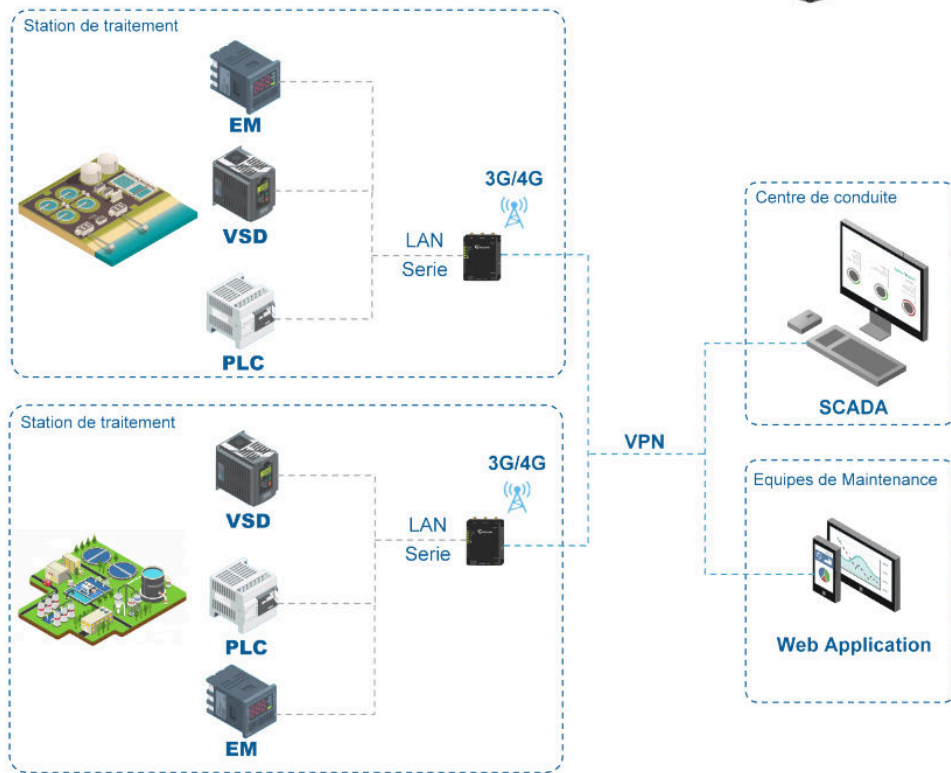
De meilleures espaces : Réduire les risques et améliorer la qualité de l'air.

Surveillance à distance — 7*24 : Une surveillance complète n'importe où et n'importe quand.

Analyses et prise de décision : Des tableaux de bord pour suivre et analyser les données environnementales collectées depuis le terrain. Avec une prise des décisions pertinentes à l'avance.



SOLUTION DE COMMUNICATION SECURISEE 3G 4G



SOLUTION DE COMMUNICATION SECURISEE 3G 4G



Windows



Android



GPS



Bluetooth



Dock Station



Modulaire



IP65



NFC



WiFi

4G

3G/4G



IP65



Haute résolution

- ◆ Taille : 8", 10" et 12"
- ◆ OS : Windows ou Android
- ◆ RAM : 4G/8G
- ◆ Stockage : 64/128/265GB



Dock Station



Fixation véhicule



Fixation Stand



Fixation VESA

PC INDUSTRIELS

Industrial Computers

Ordinateurs industriels robustes, conçus pour fonctionner 24 h / 24 dans des conditions difficiles, les ordinateurs industriels sont modulaires et peuvent être personnalisés par taille, CPU, RAM ou stockage.

- Taille: 1U / 2U / 4U
- Processeur: i3 / i5 / i7 / Xeon
- RAM: 4G / 64G
- Stockage: HDD / SSD
- Port: DVI / VGA / HDMI



PC BOX

L'ordinateur embarqué sans ventilateur est un ordinateur de boîte pour le contrôle de l'automatisation, sert de contrôleur d'ordinateur avec une large gamme de choix de processeurs et de multiples méthodes de montage.

- Type: Rail Din / Boîte / Support
- Processeur: i3 / i5 / i7
- RAM: 4G / 64G
- Stockage: SSD
- Port: RS232 / RS485



Industrial Display

Les systèmes d'affichage industriels fournissent une large gamme d'écrans fiables de 5,7" à 55", y compris des écrans LCD, des écrans tactiles, des écrans extérieurs et des écrans d'affichage numérique, ainsi qu'une série de moniteurs industriels comprenant des moniteurs à cadre ouvert et des moniteurs montés sur panneau, qui fonctionnent parfaitement avec des cartes et des systèmes intégrés pour répondre à divers besoins d'application.



INDUSTRIELS SWITCH

Unmanaged Ethernet Switches

Les switches Ethernet non mangeables sont la meilleure offre pour vos connexions Ethernet. Leur conception de boîtier métallique IP30 ultra-mince offre une fiabilité élevée pour fournir rapidement une transmission de données continue avec un haut degré de sécurité.

- 4/8/12/16/24 ports Fast Ethernet
- Prend en charge l'alimentation redondante
- Prend en charge de larges températures -40 à 75 ° C
- Conception de châssis classé IP30



Managed Ethernet Switches

Les switches Ethernet mangeables permettent aux utilisateurs d'étendre leur réseau industriel rapidement et efficacement, tandis que leur conception robuste de qualité industrielle garantit fiabilité et stabilité. Les switches Ethernet mangeables, les switches fibre et les switches de routeur fournissent des ports combinés Ethernet et Gigabit rapides.

- Ports Gigabit / Fast Ethernet
- Conception de châssis IP30
- Large température de fonctionnement (-40 ~ 70 ° C)
- 12 ~ 48 VDC doubles entrées d'alimentation
- SNMP v1 / v2c / v3, WEB



EN50155 Ethernet Switches

Avec une conception de connecteur M12, les commutateurs Ethernet EN50155 sont conçus pour résister aux chocs et aux vibrations sévères, ce qui les rend fiables pour les environnements difficiles.

- 8/16/20/26 ports Fast Ethernet
- M12 avec protection IP67
- Large température de fonctionnement conforme à EN501055 Tx (-40 ~ 70 ° C)
- Entrée d'alimentation à large plage (24/36/48/72/96/110 VDC)



Industrial Protocol Gateways

les passerelles de bus de terrain industrielles assurent une communication transparente entre le bus de terrain et les équipements Ethernet industriels ainsi que la prise en charge de différents protocoles tels que MQTT, BACnet, Ethernet / IP, EtherCat, PROFINET et OPC UA

- Modbus RTU/TCP
- EtherNet/IP
- PROFINET
- EtherCAT
- BACnet
- OPC UA
- Node-RED



PC BOX FANLESS



Windows



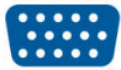
Linux



Dual Lan



6xRS232



VGA



HMDI



3G/4G



Efficient

- Support windows/Linux
- Intel Core i3/i5/i7
- Lower Power Consumption Processor
- Sealed Fanless Design
- WIFI/BT/3G/4G



EV CHARGER



Car



Certificate



Type2 EU



RFID



OCPP



WiFi/Bluetooth



IP55



T2 Socket



Double Pistolet

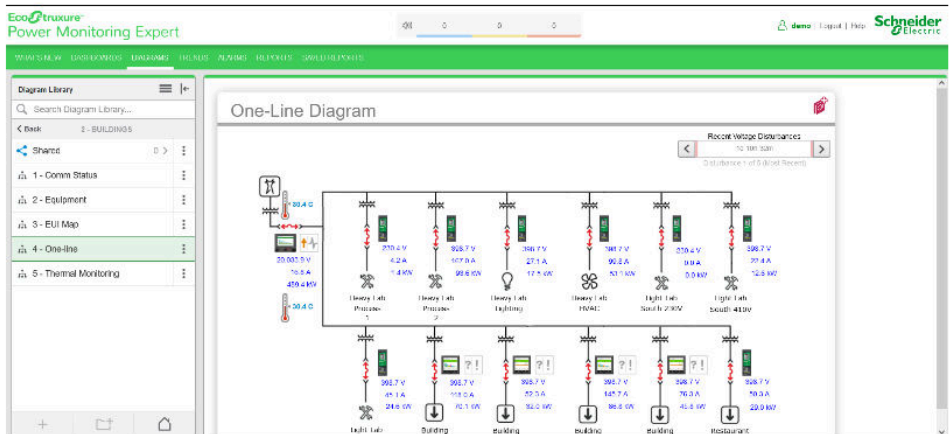


T2 Cable

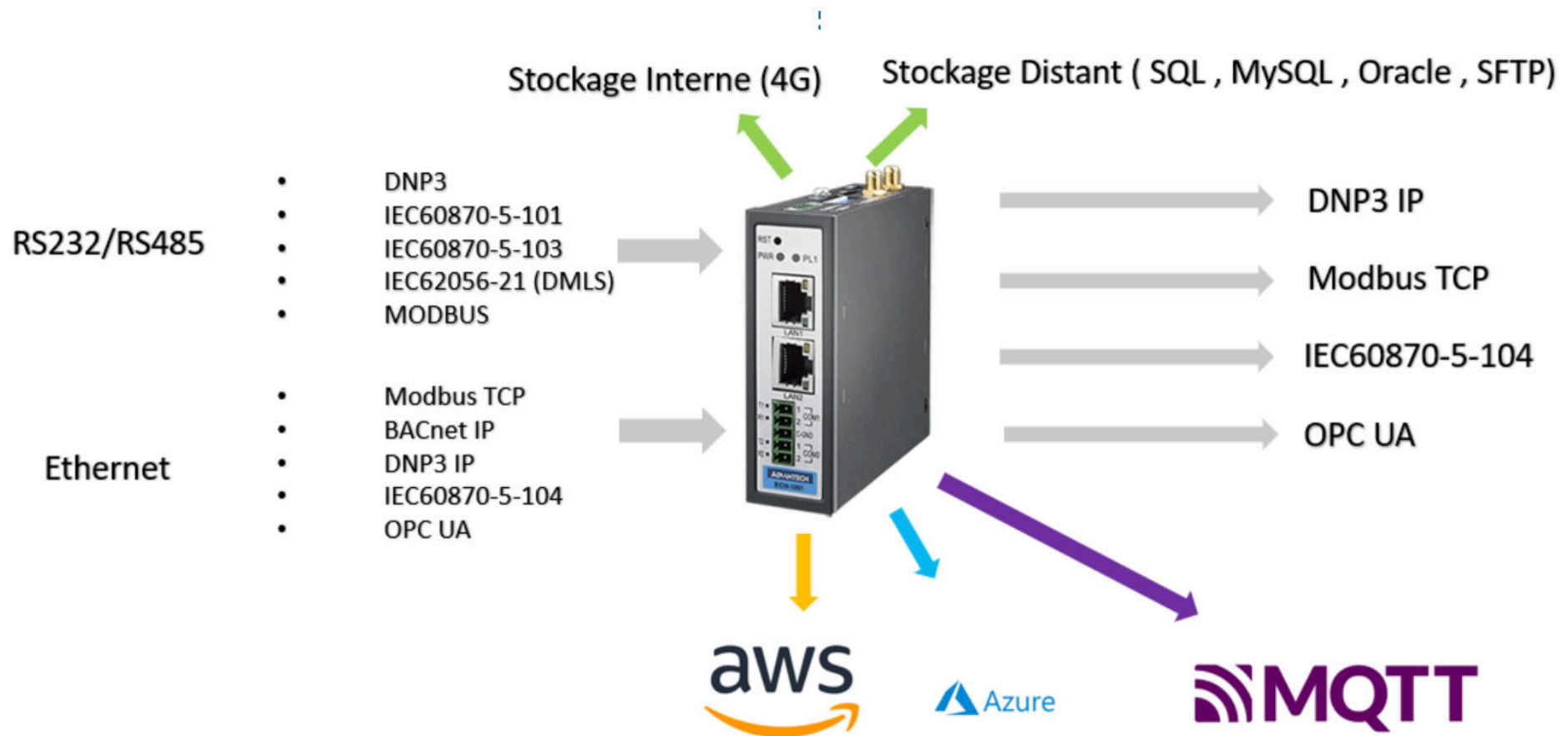


Simple Pistolet

SOLUTION DE GESTION D'ENERGIE DIGITALE



RTU IOT



IPQ PORTABLE ENERGY ANALYZER

Class 0.1S

1024 samples/cycle

IEEE 519

EN 50160

ITIC (CBEMA) curve

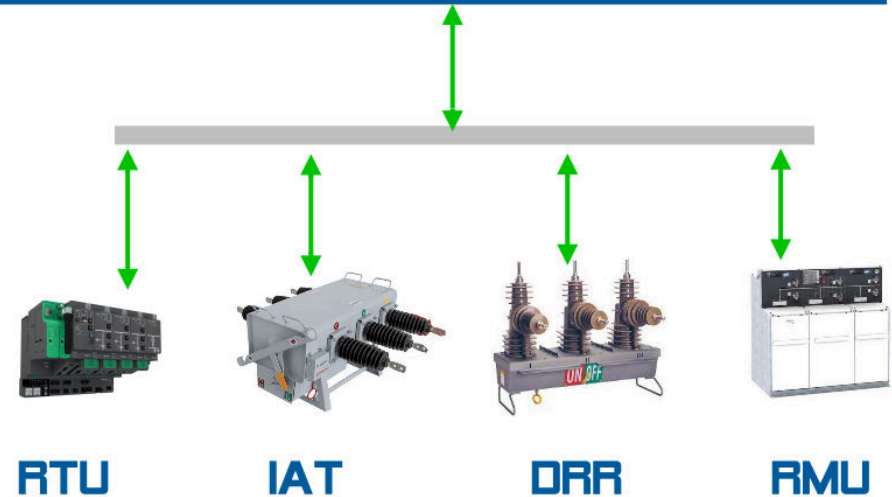
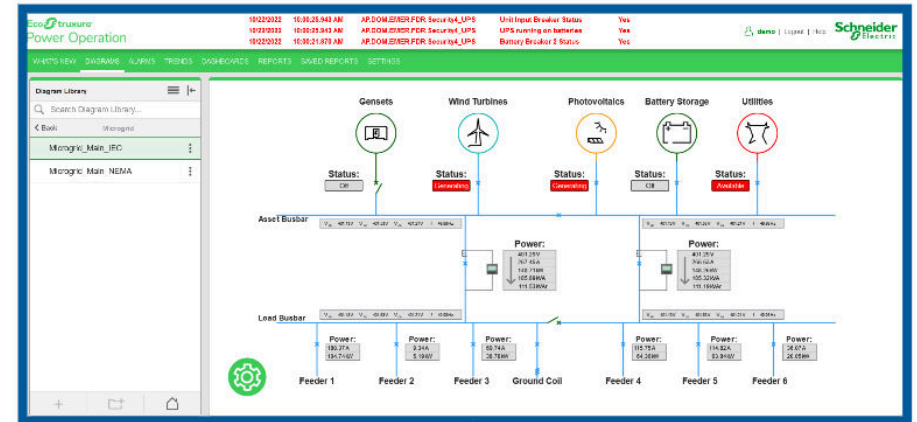
SEMI curve



SCADA

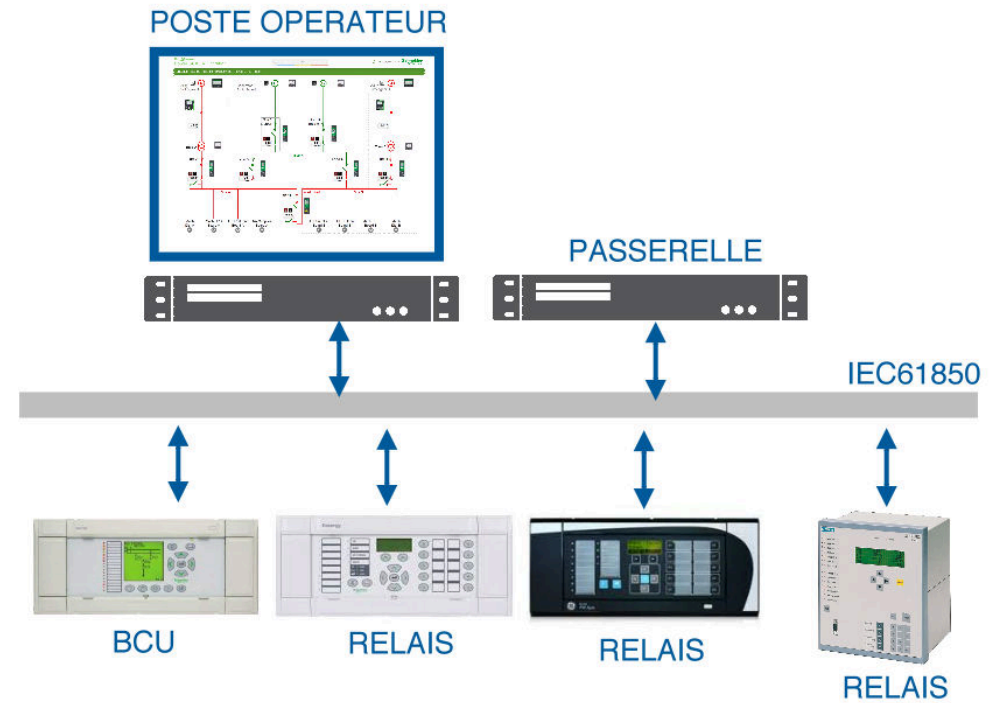
Une solution SCADA avancée et cybersécurisée pour la gestion et supervision des réseaux électriques.

Surveillance temps réel
Contrôles des organes
Alarmes et événements
Courbes et Rapports

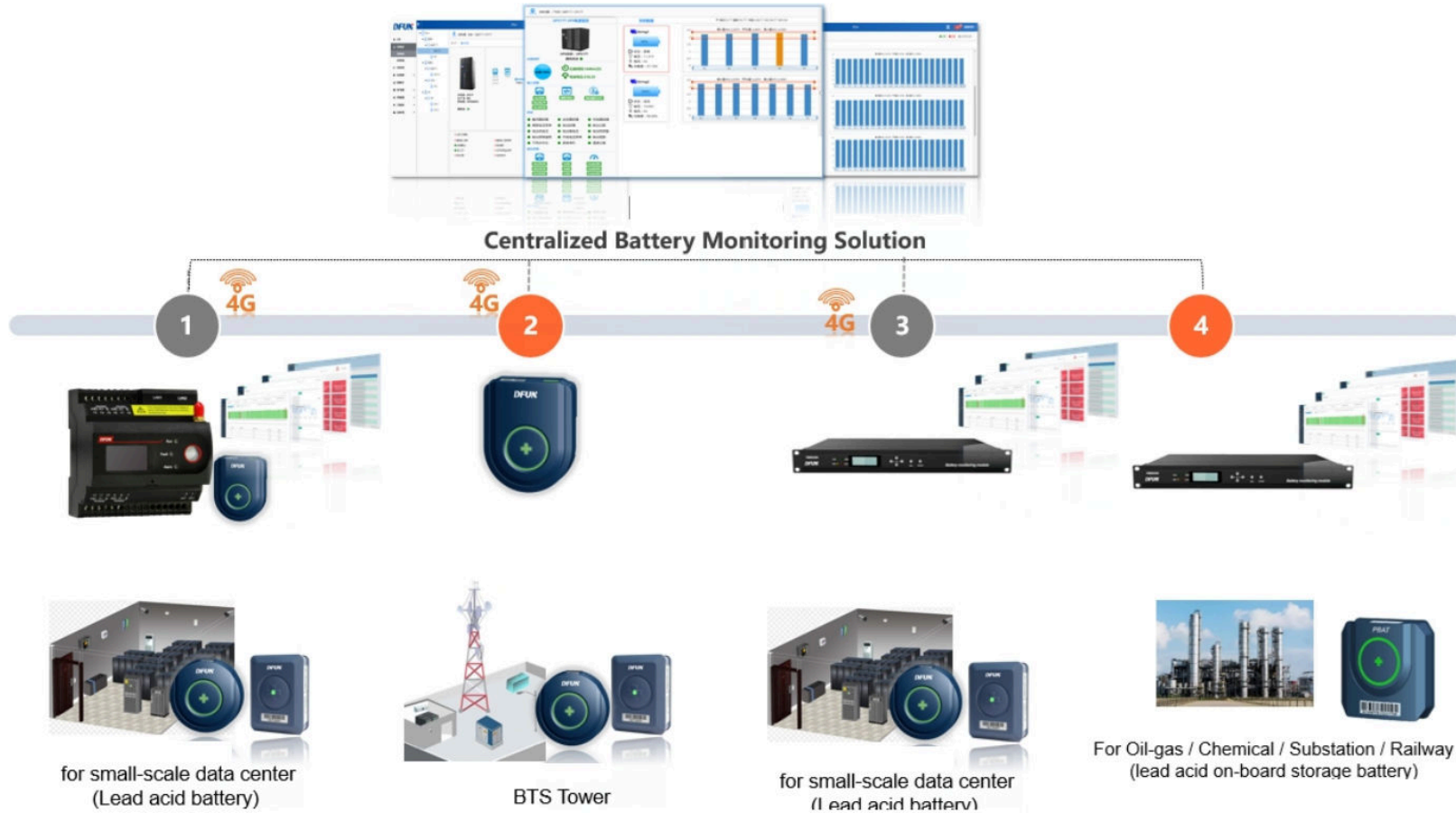


Solution de système contrôle commandes numériques pour les postes électriques THT/HT/MT.

- Surveillance temps réel**
- Contrôles des organes**
- Alarmes et évènements**
- Courbes et Rapports**



BATTERY MONITORING SOLUTION



IRTU AND GATEWAYS

IRTU Communications

- Up to **4 serial ports**
- Optional internal **3g, 4g and GPRS modems**
- Multiple **I/O card** configurations with up to **48 DI, 16 DO** (relay outputs) and **16 analog inputs**
- **Embedded Ethernet switch** (optional) with **3 additional Ethernet ports**
 - Up to 4 Ethernet ports per unit
 - **(2) 100BASETx + (2) FX100** fiber optics ports with **PRP, HSR and RSTP** redundancy

Substation Automation

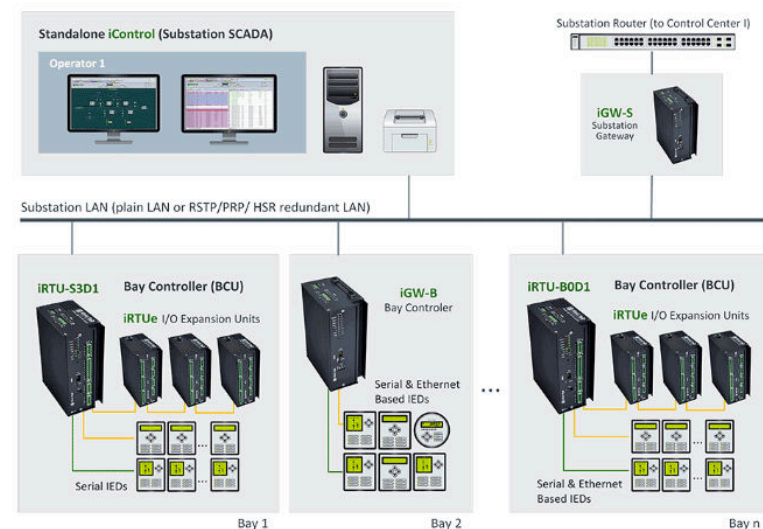
- **Substation RTU**
- **Bay Controller Unit**
- **Substation PLC**
- **Substation Gateway**
- **Feeder Remote Terminal Unit (FRTU/ FDCU)**

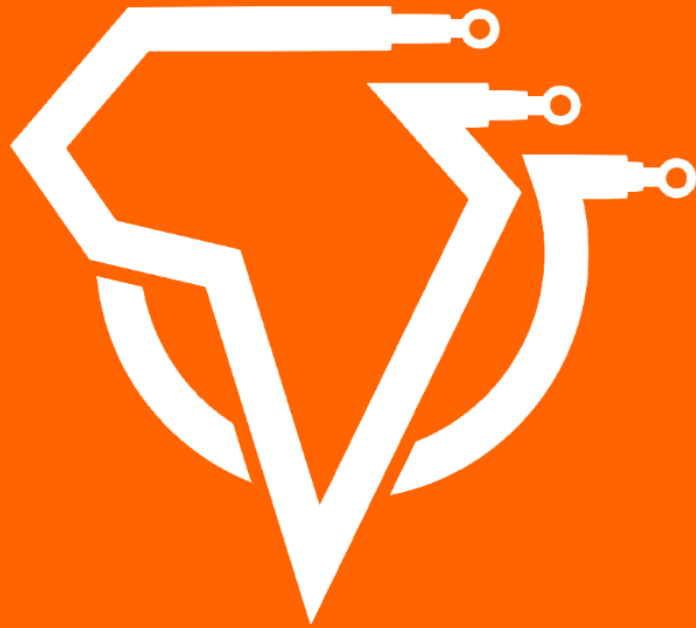
Generation Plant Monitoring & Control

- **PV Plant Gateway**
- **Smart Meter Gateway**
- **Protocol Converter**
- **Load Curve Collection & Transfer**

Features & Functionalities

- ✓ Full real-time substation equipment monitoring
- ✓ Full IEC 61850 GOOSE & MMS integration
- ✓ Internal PLC based on IEC 61131-3
- ✓ Integrated I/O in many configurations
- ✓ Full range of protocols
- ✓ Alarms & events generation
- ✓ High-accuracy time synchronization via PTP & NTP, plus internal RTC
- ✓ PRP & HSR redBox (redundancy box)
- ✓ Live, remote and web based configuration & data access
- ✓ Local data storage freely expandable with integrated SD card
- ✓ Full plant & substation equipment monitoring
- ✓ DLMS meter data collection, management, conversion and transfer
- ✓ Collection of all kinds of electrical data from various meters at once





SERVICES

TELECOMMUNICATION ENGINEERING



Service platform



Information system

Application

**Commercial engineering
Project management
Network & Telecoms Administrator
Security**

Infrastructure

**System, Data Center,
Cloud / Virtualization, Network core**



Telecom Infrastructure

IP network Infrastructure

Access network

OT CYBERSECURITY

Defense in Depth



IEC62443 / IEC62351

INGENIERIE, CONCEPTION ELECTRONIQUE ET CONSEIL TECHNIQUE

Conception électronique avancée

- Conception et Développement de circuits électroniques.
- Conception et fabrication des composants électroniques adapté aux système de distributions d'automatisation des électriques, réseaux de l'eau et l'agricultures intelligentes.

Études techniques approfondies

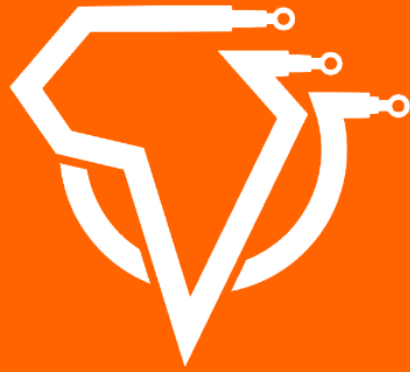
- Etude de faisabilité et établissement des CPS (énergie et télécommunication);
- Analyse détaillée des besoins des clients et proposition de solutions innovantes pour la digitalisation des infrastructures d'énergie électrique.

Conseils experts

- Recommandations sur le choix des équipements et solutions de télé-conduite conformément aux normes CEI.
- Expertise et conseils techniques liés aux directives et normes internationales.

FORMATION

- **Programmes sur-mesure :**
 - Formations dédiées à la maîtrise des équipements et les technologies de Smart grid.
 - Séances spécifiques sur les innovations SCADA, télécommunications, Protocol de communication et autres domaines.
- **Mises à jour sur innovations :**
 - Workshops sur les dernières avancées technologiques du secteur.
- **Thèmes de formation spécifiques :**
 - **Risques électriques : Sensibilisation aux dangers et mesures de prévention.**
 - **Téléconduite : Maîtrise des techniques modernes de surveillance à distance.**
 - **Contrôle-commande : Approfondissement des principes et applications.**
 - **Cybersécurité : Protection des infrastructures.**
 - **Énergie renouvelable : Compréhension des sources d'énergie durables.**



EVOGRIDS

www.evogrids.com

info@evogrids.com