

## ENVIRONNEMENT



## ÉNERGIE



## BÂTIMENT



## INDUSTRIE



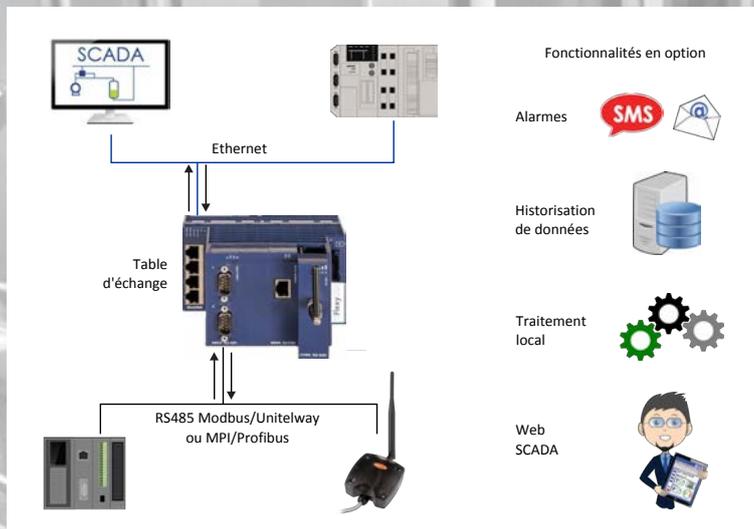


Nous vous proposons toute une gamme de produits industriels pour la télémaintenance (d'automates, de pupitres, de variateurs...), l'accès distant sécurisé ou encore la transmission sans fil d'entrées / sorties. Vous retrouverez notamment des exemples d'applications avec les caractéristiques techniques de chaque produit utilisé au verso.

### Gateway - Conversion de protocoles

Les produits de la gamme eWON assurent la fonction de passerelle de communication. Ils embarquent nativement la majorité des protocoles automates standards (Modbus RTU et TCP, Unitelway, Profibus, MPI, ISOTCP, EthernetIP, FINS), ce qui permet de réaliser aisément une table d'échanges, d'un protocole A vers un protocole B. Un langage de programmation vous assure la gestion de protocoles propriétaires (ASCII) mais également des calculs ou un traitement local des données.

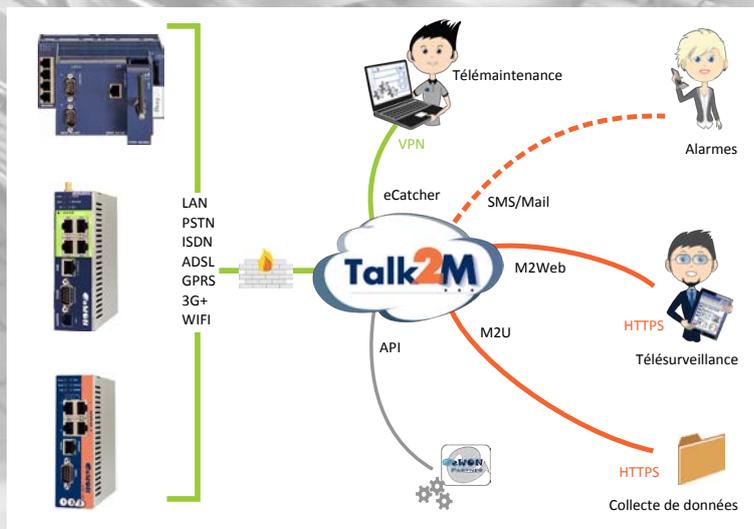
eWON FLEXY dispose de fonctionnalités optionnelles, telles que la télémaintenance et l'accès à distance, l'historisation de données au format CSV, une supervision par pages Web et la gestion d'alarmes par SMS/Email.



### Service d'accès à distance Talk2M & M2Web

Talk2M est un service Cloud gratuit pour eWON. Il gère pour vous une connexion sécurisée par VPN entre votre PC et vos équipements distants. Talk2M vous évitera ainsi d'avoir à gérer les problématiques informatiques que sont les routages de ports, les tunnels VPN... Vous n'aurez qu'à démarrer votre logiciel constructeur sur votre PC (Simatic, STEP7, UNITY...) pour faire des modifications ou recharger un programme automate à distance.

Talk2M comprend également de nombreux services, dont M2Web pour accéder à distance aux pupitres VNC, aux IHM Web et aux PC industriels depuis une tablette ou un smartphone.

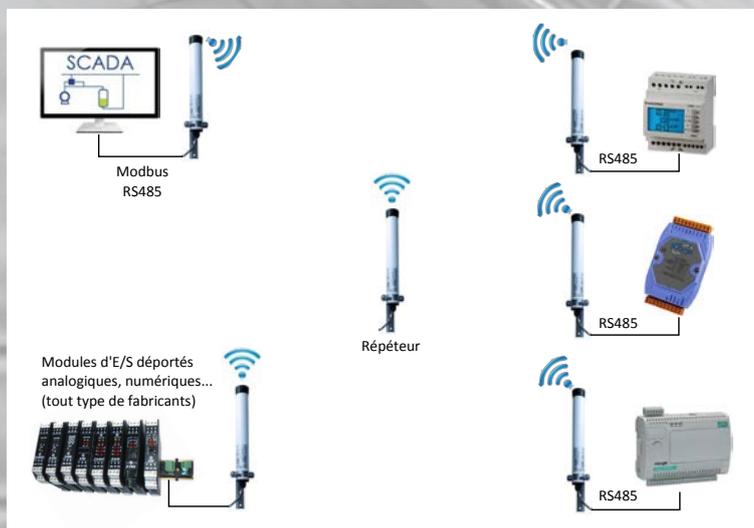


### Communication série sans fil

Nos compétences dans la communication sans fil, couplées à notre large gamme de module d'E/S, vous permettront de réaliser des applications de communication radio en milieu industriel.

Les radios Z-Air de SENECA vous permettront de transmettre des données ou de recopier des entrées/sorties sur plusieurs kilomètres à vue. Par exemple, un automate maître vers des modules d'E/S ou des entrées vers des sorties (tout type de signal et de fabricant).

Une antenne Z-Air peut également être utilisée en tant que répéteur afin de doubler vos distances de transmission.



## DES SOLUTIONS ADAPTÉES

Vous retrouverez ici nos principaux produits pour l'industrie, l'automatisme, l'informatique industrielle, et pour les applications suivantes :

- Télémaintenance
- Accès distant sécurisé VPN
- Transmission sans fil
- Recopie d'entrées / sorties

Ces produits industriels permettent d'apporter des solutions fiables et adaptées à tous types d'environnements de travail. Toutes ces solutions sont basées sur des standards de communication, tels que les protocoles ModbusRTU ou TCP, MPI/Profibus, CAN... Vous pourrez ainsi interfacier tous nos équipements avec du matériel déjà en place.

## NOS DIFFÉRENTS PROTOCOLES



## VOS BESOINS, NOS CONSEILS

Notre expertise dans le monde de l'informatique industrielle, et nos nombreuses applications dans ce domaine, nous permettront de rapidement cibler les produits les plus adaptés pour réaliser vos différents projets.

N'hésitez donc pas à nous contacter pour nous faire part de vos projets et/ou nous envoyer vos cahiers des charges afin d'identifier la solution la plus adéquate.

### COSY : Routeur économique de télémaintenance



- Modem routeur LAN/WAN ou Wi-Fi ou 3G+.
- Accès distant gratuit par Internet via TALK2M.
- Serveur web intégré pour configuration.
- 1 port Ethernet côté WAN + 1 switch 4 ports IP et 1 port RS232/485 ou MPI/Profibus côté LAN.
- Extrêmement simple à configurer.

### eWON CD : Routeur de télémaintenance, alarmes, télégestion



- Idem eWON COSY avec en plus :
- Possibilité d'ajouter un second modem (RTC, 3G...).
- Protocoles automatés embarqués.
- Historisation, alarmes, webSCADA et traitements locaux.

### FLEXY : Modem routeur programmable modulaire



- Modem routeur et passerelle.
- Base tout Ethernet ou Ethernet/Série (ou MPI).
- 4 emplacements pour cartes d'extension : WAN, RTC, ADSL, 3G+, WIFI, I/O.
- Serveur web intégré pour WebSCADA.
- Accès distant gratuit TALK2M & M2Web.

### TALK2M : Service d'accès distant gratuit par Internet



- Service Cloud gratuit pour eWON.
- Système sécurisé par VPN de type OpenVPN SSL.
- Résout les problématiques d'adresse IP dynamiques, de DynDNS, de routage de ports...
- Talk2M Free+ : 1 connexion simultanée.
- Talk2M Pro : 3 connexions simultanées.
- M2Web : accès web pour smartphone et tablette.

### Passerelles transparentes



- Passerelles industrielles Série/Ethernet.
- Version 1, 2, 4, 8 ou 16 ports RS232/422/485.
- Modbus RTU/TCP/ASCII, maître ou esclave.
- Configuration via serveur web.

### Passerelles table d'échange



- Gamme de passerelles industrielles.
- Table d'échange configurable pour convertir un protocole vers un autre.
- Très large choix de protocoles (Profibus, Profinet, EthernetIP, BacNET, IEC...).
- Logiciel de configuration sous Windows.

### Antenne radio RS485



- Modems radio industriels économiques.
- Antenne intégrée avec câble de 5m ou +.
- Liaison série RS485.
- Distance jusqu'à 7 km (à vue).
- Fonction répéteur possible.
- Alimentation 10 à 40 Vcc ou 19 à 28 Vac.
- Fixation sur mât.

### Modules d'E/S déportés



- Modules d'E/S déportés RS485.
- Protocoles Modbus, CANopen, Profibus, Profinet...
- Tout type de signal : Tor, analogique, thermocouple, PT100, PT1000...
- Fonction recopie des E/S entre modules via Ethernet, esclave ModbusTCP, Peer to peer (miroir)...
- Transmission possible via modules radio ou GPRS.

### Modules d'E/S sans fil



- Communication radio 863-870MHz.
- Tout type d'E/S (Tor et ana).
- Plusieurs modes de fonctionnement préprogrammés :
  - Miroir pour des applications point à point.
  - Esclave Modbus.
- Portée jusqu'à 20 km à vue.

### GSHDSL : Modem pont Ethernet sur paire cuivre



- Pont Ethernet point à point.
- Distance jusqu'à 13km.
- Liaison cuivre 2 ou 4 fils.
- Débit jusqu'à 11Mbps en fonction des distances.
- Installation simple et rapide.

### Switchs Ethernet, Convertisseurs de média...



- Très large gamme économique.
- Solutions industrielles rail Din, modulaires.
- Switchs Fast Ethernet, Gigabit, PoE...
- Switchs manageables ou non manageables.
- Convertisseur de média Ethernet/Fibre Optique.
- Architecture sécurisée en anneau.

### Accessoires



- Antennes GSM/Wi-Fi.
- Câbles déport d'antenne.
- Alimentation stabilisée, convertisseur DC/DC.
- Parafoudres.
- Jarretières optiques (ST ou SC).
- Câbles série et cordon RJ45.

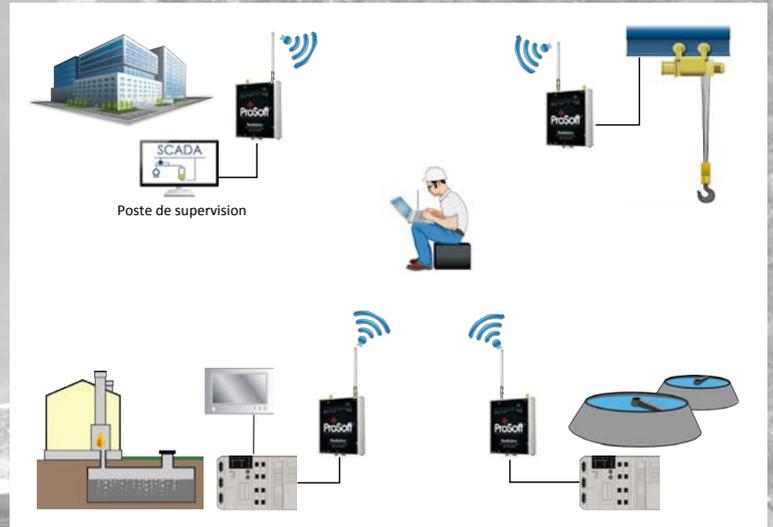


Nous vous proposons toute une gamme de produits industriels pour établir une communication sans fil (radio / Wi-Fi), envoyer des alarmes SMS depuis des sites isolés, ou étendre un réseau Ethernet sur plusieurs kilomètres. Vous retrouverez notamment des exemples d'applications avec les caractéristiques techniques de chaque produit utilisé au verso.

## Communication radio / Wi-Fi

Les produits Radiolinx offrent un large choix de modules radio / Wi-Fi (saut de fréquence, 2.4 ou 5GHz) pour établir une communication sans fil. Ils vous permettront de remplacer un câble Ethernet lorsque des contraintes de distance ou d'environnement l'imposent.

Les radios saut de fréquence offrent une communication en point à point sur plusieurs kilomètres. Les radios 2.4 ou 5GHz offriront des accès point à point ou multipoints sur de plus courtes distances mais avec des vitesses de transmission plus importantes (jusqu'à 300 Mbps). Enfin, certaines radios permettront à des techniciens de se connecter à un hotspot pour accéder à Internet ou à un équipement série ou Ethernet.



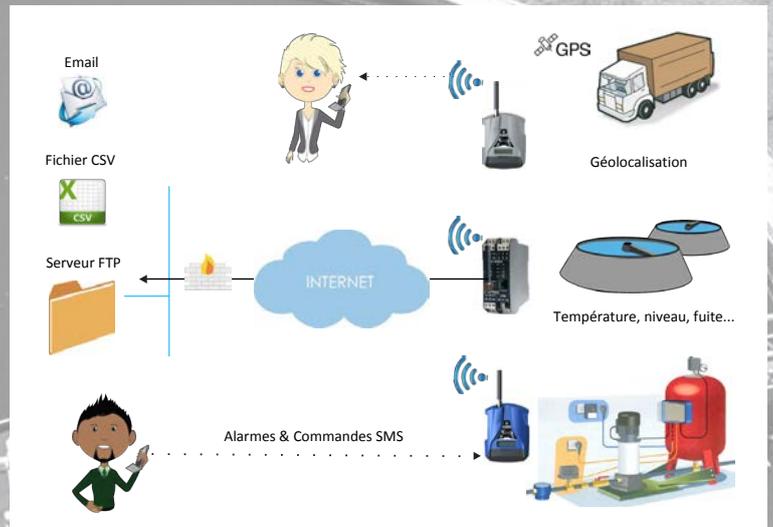
## Alarmes SMS et datalogging

MyAlarm2 et ZGPRS2 de Seneca vous permettent de surveiller vos sites distants, par l'intermédiaire de leur modem GSM/GPRS et d'une carte SIM.

Ces deux produits sont directement équipés d'E/S (Tor et ana). Ils vous permettront ainsi d'envoyer des alarmes SMS, mail ou vocales, à vos techniciens, pour les prévenir d'un dysfonctionnement.

La fonction GPS vous permettra également de connaître la géolocalisation d'un équipement. La fonction datalogger assurera une télérelève de vos E/S et enverra périodiquement un fichier CSV par mail ou sur un serveur FTP.

Le ZGPRS2 est plus industriel. Vous aurez la possibilité d'augmenter le nombre d'E/S à surveiller ou à historiser.

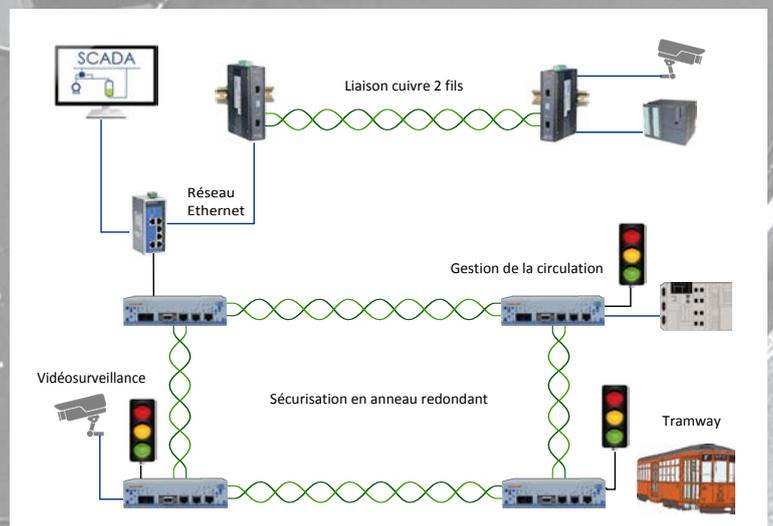


## Prolongateur de réseau Ethernet

Notre gamme de prolongateur a pour but d'augmenter les distances d'un réseau Ethernet, initialement limitées à 100 mètres.

Des produits économiques et plug & play tels que les VDSL Extender vous permettront ainsi d'accéder à un réseau distant éloigné. Vos équipements seront alors tous raccordés sur le même réseau.

Les CopperLAN vous permettront d'étendre votre réseau Ethernet sur plusieurs kilomètres (maximum 13 km). Ce matériel vous offrira également la possibilité de bâtir une architecture réseau plus complexe avec notamment une redondance en anneau avec auto-cicatrisation du réseau.



## DES SOLUTIONS ADAPTÉES

Vous retrouverez ici nos principaux produits pour réaliser vos applications dans le domaine de l'environnement telles que :

- Communication radio / Wi-Fi
- Télésurveillance de sites isolés
- Alarmes SMS
- Prolongation d'un réseau Ethernet

Ces produits industriels permettent d'apporter des solutions fiables et adaptées à tous types d'environnements de travail. Toutes ces solutions sont basées sur des standards de communication, tels que les protocoles ModbusRTU ou TCP, MPI/Profibus, CAN... Vous pourrez ainsi interfacer tous nos équipements avec du matériel déjà en place.

## NOS DIFFÉRENTS PROTOCOLES

CANopen

Modbus

EtherNet/IP

PROFI BUS

PROFI NET

## VOS BESOINS, NOS CONSEILS

Notre expertise dans le monde de l'environnement, et nos nombreuses applications dans ce domaine, nous permettront de rapidement cibler les produits les plus adaptés pour réaliser vos différents projets.

N'hésitez donc pas à nous contacter pour nous faire part de vos projets et / ou nous envoyer vos cahiers des charges afin d'identifier la solution la plus adéquate.

### FLEXY : Modem routeur modulaire & programmable



- Modem routeur et passerelle.
- Base tout Ethernet ou Ethernet/Série (ou MPI).
- 4 emplacements pour cartes d'extension : WAN, RTC, ADSL, 3G+, Wi-Fi, I/O.
- Serveur web intégré pour webSCADA.
- Accès distant gratuit TALK2M & M2Web.

### TALK2M : Service d'accès distant gratuit par Internet



- Service Cloud gratuit pour eWON.
- Système sécurisé par VPN de type OpenVPN SSL.
- Résout les problématiques d'adresse IP dynamiques, de DynDNS, de routage de ports...
- Talk2M Free+ : 1 connexion simultanée.
- Talk2M Pro : 3 connexions simultanées.
- M2Web : accès web pour smartphone et tablette.

### ViewON : webSCADA M2Web : accès web sécurisé



- Viewon : éditeur de pages web HTML pour eWON.
- Environnement graphique pour créer des pages animées type webSCADA.
- M2Web : extension gratuite de TALK2M pour accéder en toute sécurité à vos web server distants.
- Compatible VNC et RDP.
- Idéal pour accès via smartphone ou tablette.

### Radio industrielle 2,4 ou 5GHz



- Modem sans fil pour liaison série et Ethernet.
- Compatible avec la norme Wi-Fi 802.11 a/b/g/n.
- Fonctions de point d'accès, répéteur et bridge Wi-Fi.
- Transmission de données jusqu'à 300 Mbps.
- Distance de plusieurs kilomètres.
- Spécialement conçu pour environnement sévère.

### Radio saut de fréquence Ethernet & Série



- Système de transmission propriétaire et sécurisé.
- Technologie saut de fréquence 2.4 GHz (sans licence).
- Transmission de données jusqu'à 1 Mbps.
- Distance de plusieurs kilomètres.
- Spécialement conçu pour environnement sévère.

### Modem radio série 500 mW



- Transmission de données sans fil jusqu'à 20 km.
- Fréquences radio 863-870 MHz (sans licence).
- Vitesse de transmission de 2,4 à 57,6Kbps.
- Port série RS232/485 ou USB.
- Fonction répéteur.
- Configuration via logiciel dédié ou commandes AT.

### MyAlarm2 : Modem GSM/GPRS de télésurveillance



- Alarmes SMS/Mail.
- Fonction datalogging avec carte SD et envoi sur serveur distant en FTP.
- Existe en version alarme vocale ou GPS.
- E/S intégrées : 4 ETor, 2 EAna, 2 STor.
- Alimentation 12/24 Vcc.

### Z-GPRS2 : Modem industriel GSM/GPRS



- Idem MyAlarm2 avec en plus.
- 1 port Ethernet.
- Communication Modbus.
- Atelier de programmation type automate.
- Possibilité d'augmenter le nombre d'E/S par l'ajout d'autres modules.
- Alimentation 12/24 Vcc.v

### VDSL : Prolongateur de réseau Ethernet sur paire cuivre



- Pont Ethernet point à point jusqu'à 3 km.
- Vitesse jusqu'à 100 Mbps (distance limitée à 300 m).
- Configuration simple via dipswitch.
- Alimentation bloc secteur ou 12/30 Vcc.

### Modules d'E/S et transmission sans fil



- Gamme d'E/S série ou Ethernet filaire.
- Modules d'E/S sans fil.
- Tout type de signal : tor, analogique, thermocouple, PT100...
- Mode miroir possible pour application point à point.

### GSHDSL : Double modem pont Ethernet sur paire cuivre



- Pont Ethernet multipoint en bus ou en anneau.
- Idéal dans les applications de transport.
- Liaison cuivre 2 ou 4 fils jusqu'à 13 km.
- Débit jusqu'à 2,3 Mbps en fonction des distances.

### Logiciel de reporting



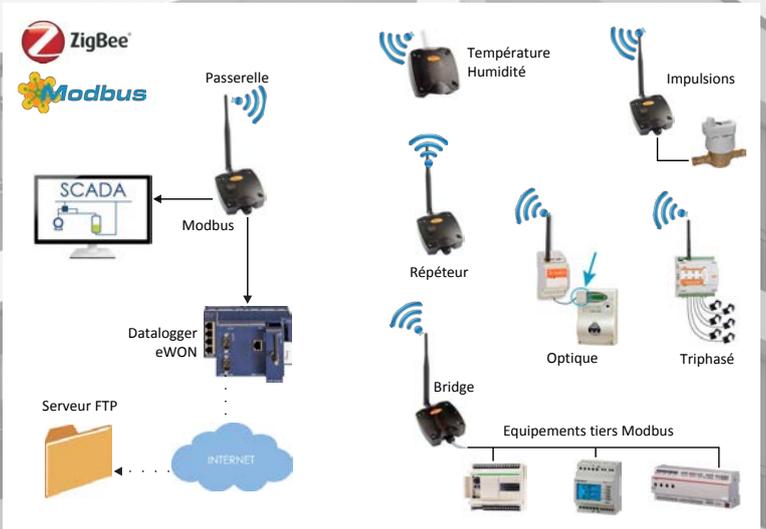
- Agrégation de données, historisation, alarmes, statistiques...
- Driver natifs MySQL, SQL Server, Oracle, PI, OPC, CSV.
- Génération de rapports automatique, à la demande.
- Mode live pour analyse dynamique des données.
- Rapports de production, de consommation, d'alarmes, de maintenance...



Nous vous proposons toute une gamme de produits industriels pour des applications dans le domaine du bâtiment, telles que la télérelève de compteurs, la mesure d'énergies, la surveillance de consommations énergétiques, le reporting de données... Vous retrouverez notamment des exemples d'applications avec les caractéristiques techniques de chaque produit utilisé au verso.

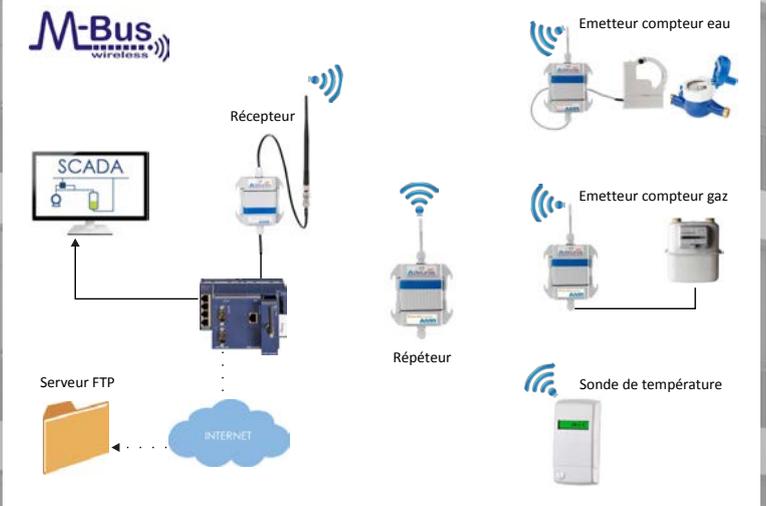
### Réseau de capteurs sans fil ZB-Connection

4Noks propose toute une gamme de produits sans fil : compteur mono ou triphasé, capteurs de température humidité luminosité co2, actionneurs, compteurs d'impulsions, répéteurs, passerelle Zigbee/ModbusRTU ou TCP, bridge Zigbee/Modbus 485... Les données sont transmises à une passerelle, derrière laquelle on peut brancher un PC ou un concentrateur de type eWON FLEXY pour l'historisation et l'envoi périodique de données en FTP. Les produits fonctionnent sur batterie ou peuvent être alimentés en 12/24VDC ou 230Vac (suivant modèle). Les distances d'un réseau Zigbee peuvent aller de 30 à 200 m, entre les capteurs et passerelles (ou répéteurs).



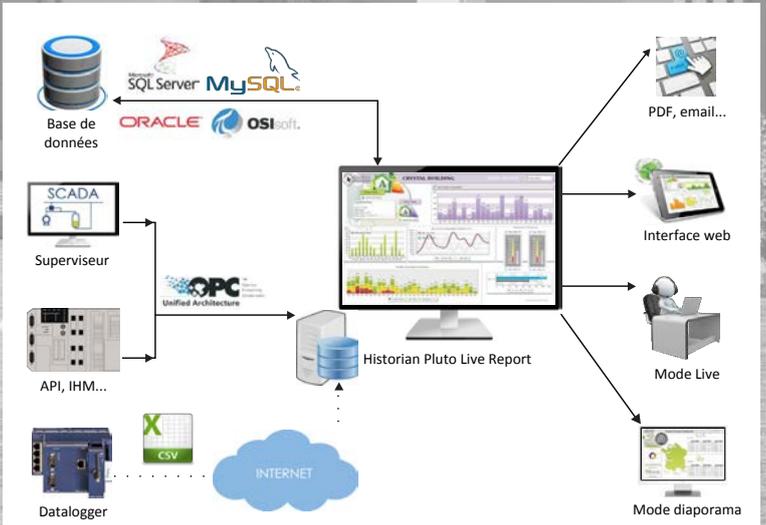
### Réseau de capteurs sans fil Wireless M-Bus

Les produits AMR sont parfaits pour le comptage d'index de consommations sur les compteurs d'eau et de gaz. La gamme comprend des émetteurs avec 2 entrées contacts secs, une sonde de température, des signaux analogiques. Un répéteur peut être installé pour amplifier le signal radio et augmenter les distances de couverture. Les données acquises par le récepteur sont restituées sur une liaison série RS232 et mises à disposition d'un concentrateur, comme l'eWON FLEXY par exemple. La portée radio peut aller jusqu'à 1 km en zone dégagée, ou 100 m en intérieur. Les émetteurs fonctionnent sur piles, incluses, ayant une durée de vie garantie de 12 ans, avec une émission toutes les 10 secondes.



### Traitement et valorisation de données

Le logiciel PLUTO Live Report est un progiciel de reporting pour l'agrégation et le traitement de données. Il permettra de récupérer simplement des données depuis une base MySQL, SQL Server, Oracle... ou via une connexion OPC avec un automate ou un superviseur, ou depuis des fichiers CSV (via un datalogger type eWON FLEXY). Ses puissants outils vous aideront à facilement valoriser des données brutes en données calculées via des statistiques. Mais également à représenter graphiquement toutes vos données au travers d'histogrammes, graphes, gauges, kpi... Enfin, le logiciel vous permettra d'exploiter et visualiser vos rapports au travers de PDF, par email ou d'une interface web. Les modes replay, live et diaporama vous permettront d'interagir dynamiquement avec les données pour plus d'analyse.



## DES SOLUTIONS ADAPTÉES

Vous retrouverez ici nos principaux produits pour la gestion d'énergie et de bâtiments, et pour les applications suivantes :

- Télérelève de compteurs
- Télégestion de GTB/GTC
- Suivi de consommations énergétiques
- Reporting de données

Ces produits industriels permettent d'apporter des solutions fiables et adaptées à tous types d'environnements de travail. Toutes ces solutions sont basées sur des standards de communication, tels que les protocoles BACnet, M-Bus, LONworks ou Modbus. Vous pourrez ainsi interfacer tous nos équipements avec du matériel déjà en place.

## NOS DIFFÉRENTS PROTOCOLES



## VOS BESOINS, NOS CONSEILS

Notre expertise dans le monde de l'informatique industrielle, et nos nombreuses applications dans ce domaine, nous permettront de rapidement cibler les produits les plus adaptés pour réaliser vos différents projets.

N'hésitez donc pas à nous contacter pour nous faire part de vos projets et/ou nous envoyer vos cahiers des charges afin d'identifier la solution la plus adéquate.

### Compteur d'énergie triphasé avec communication ZB-Connection



- Tension de 90 à 500 Vac et courant jusqu'à 200A.
- Mesure de courant, tension, énergie active, réactive, apparente, fi.
- Surveillance d'1 à 2 lignes triphasées ou 3 à 6 lignes monophasées.
- Installation plug and play.
- Fonction de répéteur Zigbee.

### Interface optique ZB-Connection pour compteur à LED



- Comptage d'impulsions pour compteurs à LED. (réglable de 1 à 99Wh par impulsion).
- Gestion de compteurs d'électricité et d'énergie en Wh.
- Entrée digitale pour alarme distante.
- Interface optique universelle pour tous types de compteurs.

### Thermostat tactile ZB-Connection contrôlable à distance



- Thermostat entièrement configurable à distance.
- Mode de fonctionnement chaud/froid/off.
- Interface utilisateur tactile, simple et intuitive.
- Programmation hebdomadaire possible.
- Sortie relais intégrée ou à distance.
- Alimentation sur batterie.

### Capteurs radio Wireless M-Bus Comptage eau & gaz



- Gamme de radios avec émetteur, répéteur et récepteur.
- Transmission de données de comptage (index)
- Récepteur muni d'une interface RS232, 485 ou USB.
- Portée jusqu'à 1 km.
- Autonomie jusqu'à 12 ans sur pile.
- Compatibilité compteurs Sappel, Itron, Elster...

### Sonde de température d'ambiance Wireless M-Bus



- Émetteur radio de température.
- Portée jusqu'à 300 m.
- Affichage LCD intégré.
- Version avec sonde déportée possible.
- Fonctionnement sur batterie Lithium.
- Autonomie jusqu'à 11 ans sur pile.

### FLEXY : Modem/Datalogger modulaire & programmable



- Modem routeur et passerelle.
- Base tout Ethernet ou Ethernet/Série (ou MPI).
- 4 emplacements pour cartes d'extension : WAN, RTC, ADSL, 3G+, WIFI, I/O.
- Serveur web intégré pour webSCADA.
- Accès distant gratuit TALK2M & M2Web.

### Datalogger et contrôle d'E/S



- Idéal pour applications de télérelève et datalogger réseau.
- 27 E/S Tor et analogiques intégrées (+ extensions).
- Programmation en C++ et Java si besoin.
- Interface web intégrée.
- Alimentation 24 Vcc, fixation railDin.

### Modules d'E/S sur bus 2 fils



- 2, 4, 8 ou 10 voies (numériques, analogiques ou relais).
- Leds de visualisation en face avant.
- Boîtier plastique à fixation sur railDin ou murale (IP40 ou 65).
- Alimentation 24 Vcc.
- Idéal pour installation en tableau modulaire.

### Afficheurs tactiles programmables



- Graphique couleur.
- Entièrement configurable sous Windows.
- Traitements locaux et gestion d'E/S déportées.
- 2 dimensions d'écran : 2.8" ou 4.3".
- 1 port Ethernet ou 1 port série Modbus RS485.
- Boîtier plastique encastrable ou en pose libre.
- Alimentation 10 à 30 Vcc ou PoE.

### Passerelles et gateway pour conversion de protocoles



- Gamme de passerelles transparentes.
- Nombreuses combinaisons de protocoles possibles.
- Table d'échanges configurable entre 2 protocoles.
- Isolation galvanique.
- Logiciel de configuration sous Windows.

### Passerelle TIC vers ModbusRTU ou TCP



- Passerelle de communication TIC (Télé Information Client) vers Modbus RTU ou TCP.
- Compatibilité avec les compteurs bleus (CBE), jaunes (CJE), verts (ICE), ainsi que les compteurs en injection de type éolien, PV, cogénération...
- Modules de 2, 4 ou 8 voies TIC.

### Passerelle KNX ou DALI vers ModbusRTU ou TCP



- Bridge Modbus vers bus KNX ou DALI.
- Passerelle entièrement configurable.
- Maximum 255 objets KNX ou 64 DALI.
- Serveur web intégré (KNX).
- Alimentation 10/24 Vcc.



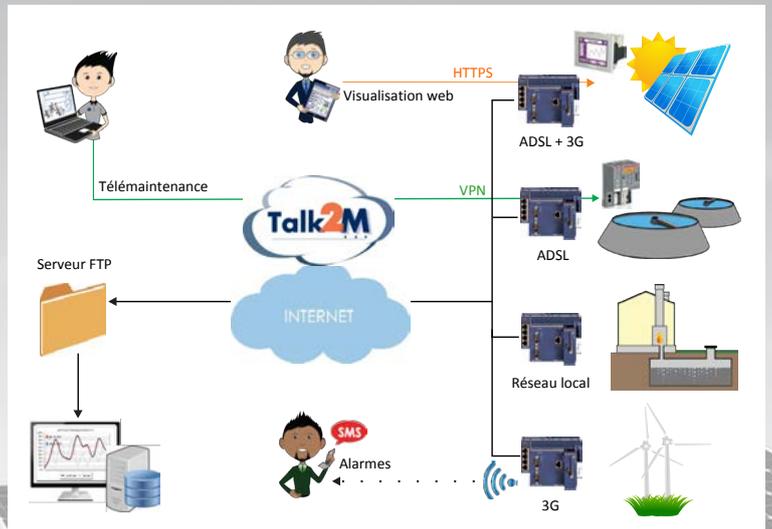
Nous vous proposons toute une gamme de produits industriels pour des applications dans le domaine de l'énergie, telles que la télégestion de sites distants, l'envoi de données sur Internet en 3G, la mesure et la surveillance d'énergies... Vous retrouverez notamment des exemples d'applications avec les caractéristiques techniques de chaque produit utilisé au verso.

### Télégestion de sites distants

Les routeurs eWON FLEXY apportent une solution complète de télégestion pour vos sites distants. Sa modularité est un facteur essentiel dans le cadre d'une application multi sites. Ils permettent, grâce à leurs modems RTC, ADSL, WAN, WIFI ou 3G, de remonter des données de manière périodique et transparente sur un serveur local ou distant, au format standard TXT/CSV, ou en base MySQL.

Vous pourrez également accéder à vos équipements distants, dans l'autre sens, pour réaliser des modifications de programmes sur vos automates, pour visualiser des serveurs web...

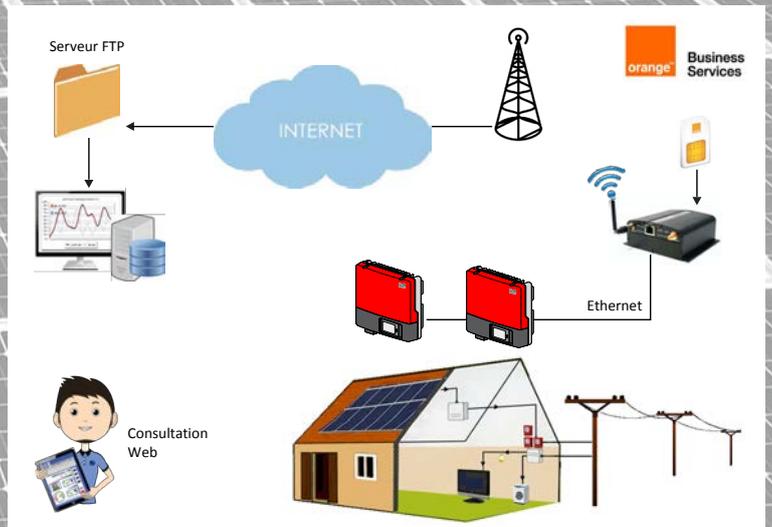
Enfin, les eWONS FLEXY apportent des fonctionnalités d'alarmes SMS/Mail pour surveiller certains indicateurs (niveaux, températures...)



### Transmission de données via Internet

Les modems routeurs 3G Cloudgate sont de petits modules économiques pour connecter vos équipements distants à Internet. Ils sont destinés à envoyer des données sur Internet via une connexion 3G, lorsque vos équipements sont isolés à distance, ne disposent pas de moyen de communication ou sont mobiles.

Cloudgate offre une modularité qui permettra à votre modem routeur 3G de s'adapter à chacune de vos installations et de vos équipements. Vous disposerez ainsi de plusieurs cartes d'extension telles qu'un switch 4 ports IP, un port série 232/485 ou un point d'accès Wi-Fi.



### Mesures d'énergies

RG2i propose différentes solutions, filaire ou sans fil, en fonction de vos applications, budgets et contraintes.

4-Noks apporte une solution au niveau du bâtiment. Un réseau sans fil Zigbee pour relever les index de consommation d'un compteur électrique via une interface optique, pour mesurer différents indicateurs de consommation énergétique (puissance active, réactive, apparente...) et de les transmettre sur un système central (supervision ou concentrateur).

Enfin, les radios Wireless M-Bus apportent une solution de télérelève à l'échelle d'un quartier, avec des distances de transmission plus longues (1km).



## DES SOLUTIONS ADAPTÉES

Vous retrouverez ici nos principaux produits pour réaliser vos applications dans l'énergie, telles que :

- Télémétrie, datalogging
- Envoi de données sur Internet
- Télémesure, M2M
- Télésurveillance

Ces produits industriels permettent d'apporter des solutions fiables et adaptées à tous types d'environnements de travail. Toutes ces solutions sont basées sur des standards de communication, tels que les protocoles ModbusRTU ou TCP, Zigbee, Wireless M-Bus... Vous pourrez ainsi interfacer tous nos équipements avec du matériel déjà en place.

## NOS DIFFÉRENTS PROTOCOLES



## VOS BESOINS, NOS CONSEILS

Notre expertise dans le monde de l'énergie, et nos nombreuses applications dans ce domaine, nous permettront de rapidement cibler les produits les plus adaptés pour réaliser vos différents projets.

N'hésitez donc pas à nous contacter pour nous faire part de vos projets et/ou nous envoyer vos cahiers des charges afin d'identifier la solution la plus adéquate.

### FLEXY : Modem/Datalogger modulaire & programmable



- Modem routeur et passerelle.
- Base tout Ethernet ou Ethernet/Série (ou MPI).
- 4 emplacements pour cartes d'extension : WAN, RTC, ADSL, 3G+, WIFI, I/O.
- Serveur web intégré pour webSCADA.
- Accès distant gratuit TALK2M & M2Web.

### Driver protocoles onduleurs & M-Bus



- Driver d'extension pour eWON.
- Compatibilité avec les onduleurs SMA, Fronius, KACO, PowerOne...
- Gestion du protocole M-Bus.

### TALK2M : Service d'accès distant gratuit par Internet



- Service Cloud gratuit pour eWON.
- Système sécurisé par VPN de type OpenVPN SSL.
- Résout les problématiques d'adresse IP dynamiques, de DynDNS, de routage de ports...
- Talk2M Free+ : 1 connexion simultanée.
- Talk2M Pro : 3 connexions simultanées.
- M2Web : accès web pour smartphone et tablette.

### eFive : Serveur VPN pour eWON



- Pour remplacer les lignes RTC par de l'ADSL/3G.
- Tous vos sites distants deviennent interconnectés en temps réel et de façon permanente.
- Sécurisé par un tunnel OpenVPN.
- Spécialement conçu et dédié aux eWONS.
- Idéal pour des applications de télégestion centralisée.

### CLOUDGATE : Modem routeur M2M



- Modem routeur 3G+ HSUPA modulaire.
- 2 emplacements disponibles pour cartes d'extensions : hotspot Wi-Fi, switch 4 ports Ethernet, 2 ports série RS232 et RS485, 1 port série RS232, carte OEM.
- Portail web pour administration des routeurs.
- 1 emplacement carte SIM, 2 antennes.
- Alimentation 9 à 33 Vcc.

### Compteur d'énergie mono ou triphasé



- Compteur d'énergie pour usage avec capteurs Rogowski.
- Tension jusqu'à 600 Vac et courant jusqu'à 1000A.
- Communication ModbusRTU RS485.
- Sortie d'impulsions disponible.
- Installation simple (sans coupure de service).

### T201 : Transformateurs de courant AC/DC



- Gamme de convertisseurs de mesure de courant.
- Courant mesuré de 5 à 300A.
- Version boucle de courant ou Hall Effect.
- Sortie 4-20mA.
- Isolation galvanique.

### Compteur d'énergie triphasé avec communication ZB-Connection



- Tension de 90 à 500 Vac et courant jusqu'à 200A.
- Mesure de courant, tension, énergie active, réactive, apparente, fi.
- Surveillance d'1 à 2 lignes triphasées ou 3 à 6 lignes monophasées.
- Installation plug and play.
- Fonction de répéteur Zigbee.

### Interface optique ZB-Connection pour compteur à LED



- Comptage d'impulsions pour compteurs à LED (réglable de 1 à 99Wh par impulsion).
- Gestion de compteurs d'électricité et d'énergie en Wh.
- Entrée digitale pour alarme distante.
- Interface optique universelle pour tous types de compteurs.

### MyAlarm2 : Modem GSM/GPRS de télésurveillance



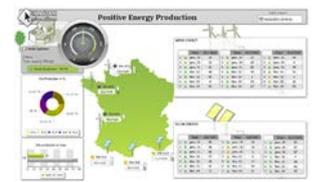
- Alarmes SMS/Mail.
- Fonction datalogging avec carte SD et envoi sur serveur distant en FTP.
- Existe en version alarme vocale ou GPS.
- E/S intégrées : 4 ETor, 2 EAna, 2 STor.
- Alimentation 12/24 Vcc.

### Datalogger GSM/GPRS autonome IP68



- Transmission de données en GPRS.
- Historisation sur mémoire flash (4Mb).
- 6 ETor de comptage, 2 STor et 3 EAna.
- Transmission via interfaces OPC, ODBC ou CSV.
- Alimentation par batteries alcaline, lithium ou rechargeables, par panneaux solaires...

### Logiciel de reporting



- Agrégation de données, historisation, alarmes, statistiques...
- Driver natifs MySQL, SQL Server, Oracle, PI, OPC, CSV.
- Génération de rapports automatique, à la demande.
- Mode live pour analyse dynamique des données.
- Rapports de production, de consommation, d'alarmes, de maintenance...

## Votre distributeur spécialiste régional.



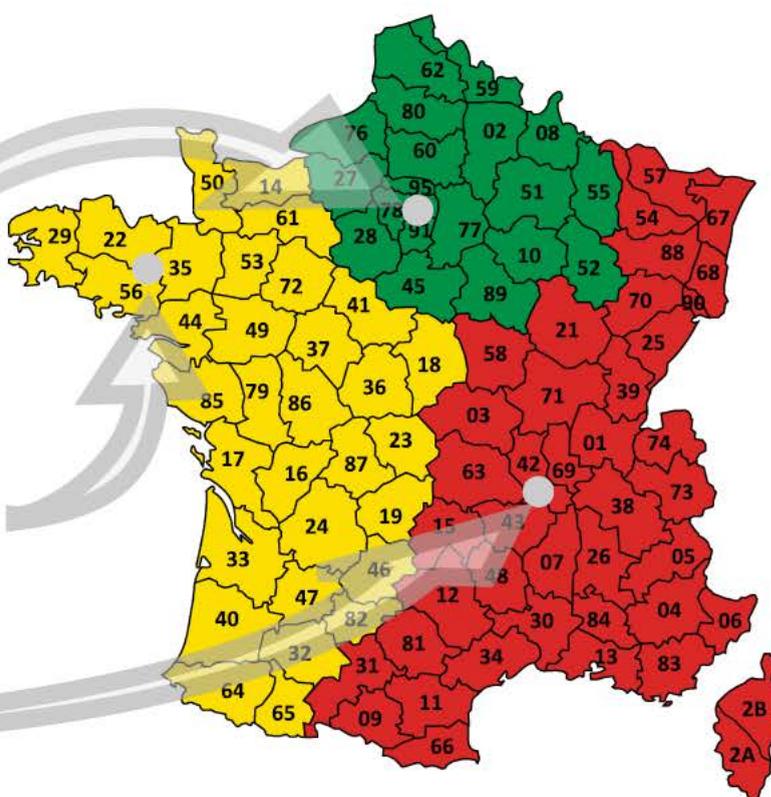
01 77 624 624 - [info@airicom.com](mailto:info@airicom.com)



02 97 22 79 72 - [info@aurecom.fr](mailto:info@aurecom.fr)



04 77 92 03 56 - [info@rg2i.fr](mailto:info@rg2i.fr)



## NOS SOLUTIONS

### Acquisition de données

- ▶ Modules d'E/S déportées
- ▶ Cartes PC d'E/S
- ▶ Recopie d'E/S à distance
- ▶ E/S sans fil
- ▶ Automates
- ▶ Calculateurs
- ▶ Convertisseurs de signaux
- ▶ Instrumentation

### Logiciels

- ▶ Serveurs OPC/DDE/DLL
- ▶ HMI & WebScada
- ▶ Générateur de rapports

### Communication

- ▶ Bluetooth & Zigbee
- ▶ Liaisons série
- ▶ Convertisseur RS232/485
- ▶ Conversion de protocoles
- ▶ Convertisseur de média
- ▶ Cartes PC multivoies série
- ▶ Gateways & Passerelles
- ▶ Transmission sans fil
- ▶ Radio & Wifi

### Interfaces USB

- ▶ USB sur Ethernet
- ▶ Convertisseur série/USB

### Réseaux Ethernet

- ▶ Hubs & Switchs Ethernet
- ▶ Switchs manageables
- ▶ Fibre optique
- ▶ Convertisseur de média
- ▶ Ethernet sans fil
- ▶ Wifi & saut de fréquence
- ▶ ADSL/VDSL & GSHDSL
- ▶ Prolongateur Ethernet
- ▶ Gateways & Passerelles
- ▶ Entrées/Sorties
- ▶ Serveur de terminaux
- ▶ Port série sur Ethernet
- ▶ Port Com Virtuel

### Modems & routeurs

- ▶ Alarme SMS
- ▶ Télémétrie
- ▶ Télémaintenance
- ▶ M2M
- ▶ Modems GPRS
- ▶ Routeurs 3G
- ▶ Télégestion
- ▶ Accès à distance
- ▶ Modems RTC & RNIS
- ▶ Modems ADSL
- ▶ Modems VDSL & GSHDSL
- ▶ Accès par Internet

### Gestion d'énergie

- ▶ Acquisition
- ▶ Mesures
- ▶ Télérélevé
- ▶ Datalogging
- ▶ Reporting

### Accessoires

- ▶ Alimentations
- ▶ Antennes
- ▶ Câbles & cordons
- ▶ Parasurtenseurs
- ▶ Jarretières optique
- ▶ Adaptateurs