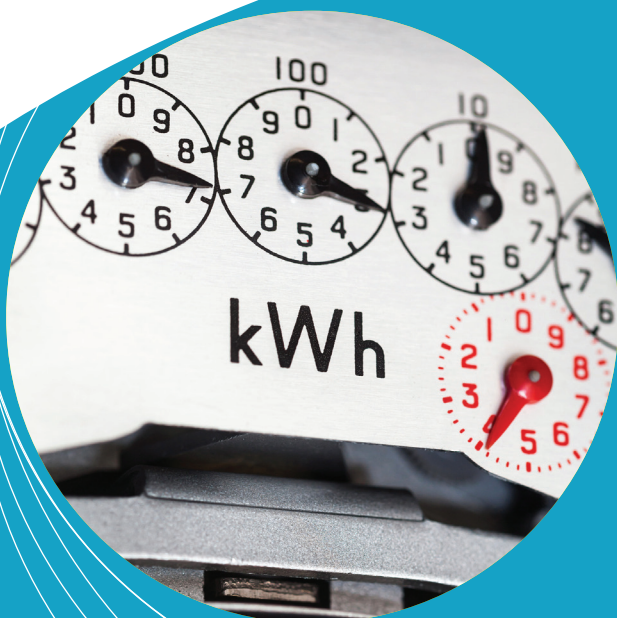


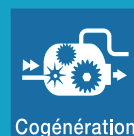
Répertoire



**Solutions de télérelève
des données énergétiques**



DECEMBRE 2018



L'EFFICACITE ÉNERGÉTIQUE DES ENTREPRISES ET DES COLLECTIVITÉS : PRÉOCCUPATION PREMIÈRE DE L'ATEE



L'ATEE contribue à :

- **Apporter une vision structurée de l'offre en efficacité énergétique** à travers des guides de solutions et des analyses du marché.
- Fournir des **outils pratiques** pour accompagner les référents énergie dans leurs missions.
- Développer un **réseau d'échange** pour les référents énergie (retours d'expérience, groupe de travail énergie, réunions d'information...).
- Produire des **informations synthétiques** (veille réglementaire, normative, technique, études, statistiques).

" L'ATEE mobilise son expertise et celle de ses adhérents pour proposer de l'information, des outils pratiques et des études à disposition des référents énergie. "

Des outils pratiques	Des guides de solutions en efficacité énergétique	Veille réglementaire et normative
• EnergieCHECK : Check-list de son système de management de l'énergie • EnergieSIM : Simulation économique de son plan d'actions	• Guide de l'air comprimé • Répertoire des BE réalisant des audits énergétiques en entreprise • Guide des logiciels de gestion énergétique • Guide des solutions télérelève des données énergétiques	• CEE • Audit énergétique • ISO 50001 • Calcul de l'efficacité énergétique

→ <http://atee.fr/management-de-lenergie-accueil>

L'ATEE, C'EST AUSSI SES DÉLÉGATIONS RÉGIONALES ET SA REVUE ÉNERGIE PLUS

Les délégations régionales

- animateurs régionaux, les 15 groupes de l'ATEE, rassemblent les adhérents, diffusent l'information et organisent des rencontres professionnelles.



<http://atee.fr/region>

Energie Plus

- La revue professionnelle de la maîtrise de l'énergie.
- Revue bimensuelle de l'ATEE.



<http://atee.fr/energie-plus-magazine>

Répertoire ATEE

Solutions de télérelève des données énergétique

Ce projet a été réalisé avec le soutien de



Des solutions de relèvement énergétique innovantes au service des responsables énergie des entreprises.

Des **solutions innovantes d'acquisition, transmission et traitement des données énergétiques** permettent de relever et traiter efficacement ses données de consommations énergétiques, que ce soit dans le bâtiment ou l'industrie. Ce type de solutions est souvent basé sur la mise en place de capteurs et d'une infrastructure de transmission de données. Les logiciels de gestion énergétique et les technologies de big data permettent d'exploiter ce « déluge » de données afin de leur donner du sens et orienter l'utilisateur vers une utilisation plus rationnelle de l'énergie.

Pourquoi ce répertoire ?

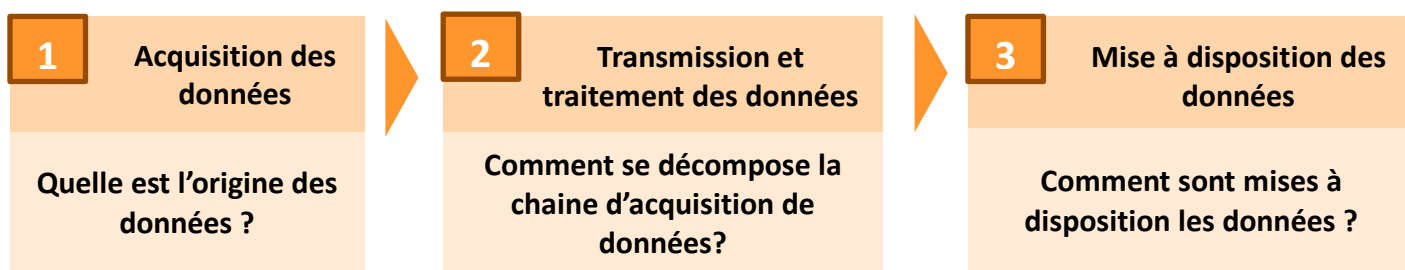
Le **marché correspondant est aujourd'hui peu lisible** face à l'apparition d'acteurs qui bousculent le marché de la gestion de l'énergie grâce à leurs solutions innovantes d'acquisition, transmission et traitement de la donnée énergétique (modules communiquant, NIALM, télérelève, IoT (Internet des objets)...).

De plus, ces différentes solutions technologiques de relèvement et d'analyse énergétique correspondent à **des domaines d'application et des contraintes de mise en place variés** (solutions non intrusives, architecture radio, filaire...)

Devant cette multiplicité de solutions, l'ATEE propose ce guide des solutions afin d'informer et éclairer les potentiels utilisateurs de solutions de télérelèvement des données énergétiques.

Le répertoire porte sur les solutions d'acquisition, transmission et mise à disposition des données énergétiques

Périmètre fonctionnel des solutions :



Utilisateurs des solutions

✓ Le guide vise les solutions de relèvement s'adressant aux **utilisateurs d'énergie (industrie et tertiaire)**.

✗ Les solutions s'adressant au secteur résidentiel ou aux gestionnaires de réseaux sont exclues.

Le répertoire ATEE des solutions de télérelève des données énergétiques présente :

1. Sur la base des solutions identifiées sur le marché (entreprises adhérents ou non à l'ATEE) :

→ Un **état des lieux des solutions** de télérelève des données énergétiques ; toutes les solutions sont libres de pouvoir figurer dans cet état des lieux.

Entreprise	Site web	Présentation	Services proposés	Typologie de la solution	Un service dédié
Ademco	ademco.fr	Ademco est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de télérelève de données énergétiques pour les professionnels.	• Télérelève de données énergétiques • Analyse de consommation • Alertes de consommation	• Solution de télérelève de données énergétiques • Solution d'analyse de consommation • Solution d'alertes de consommation	• Oui
Ademco	ademco.fr	Ademco est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de télérelève de données énergétiques pour les professionnels.	• Télérelève de données énergétiques • Analyse de consommation • Alertes de consommation	• Solution de télérelève de données énergétiques • Solution d'analyse de consommation • Solution d'alertes de consommation	• Oui
Ademco	ademco.fr	Ademco est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de télérelève de données énergétiques pour les professionnels.	• Télérelève de données énergétiques • Analyse de consommation • Alertes de consommation	• Solution de télérelève de données énergétiques • Solution d'analyse de consommation • Solution d'alertes de consommation	• Oui
Ademco	ademco.fr	Ademco est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de télérelève de données énergétiques pour les professionnels.	• Télérelève de données énergétiques • Analyse de consommation • Alertes de consommation	• Solution de télérelève de données énergétiques • Solution d'analyse de consommation • Solution d'alertes de consommation	• Oui
Ademco	ademco.fr	Ademco est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de télérelève de données énergétiques pour les professionnels.	• Télérelève de données énergétiques • Analyse de consommation • Alertes de consommation	• Solution de télérelève de données énergétiques • Solution d'analyse de consommation • Solution d'alertes de consommation	• Oui
Ademco	ademco.fr	Ademco est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de télérelève de données énergétiques pour les professionnels.	• Télérelève de données énergétiques • Analyse de consommation • Alertes de consommation	• Solution de télérelève de données énergétiques • Solution d'analyse de consommation • Solution d'alertes de consommation	• Oui
Ademco	ademco.fr	Ademco est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de télérelève de données énergétiques pour les professionnels.	• Télérelève de données énergétiques • Analyse de consommation • Alertes de consommation	• Solution de télérelève de données énergétiques • Solution d'analyse de consommation • Solution d'alertes de consommation	• Oui
Ademco	ademco.fr	Ademco est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de télérelève de données énergétiques pour les professionnels.	• Télérelève de données énergétiques • Analyse de consommation • Alertes de consommation	• Solution de télérelève de données énergétiques • Solution d'analyse de consommation • Solution d'alertes de consommation	• Oui
Ademco	ademco.fr	Ademco est une entreprise spécialisée dans la fourniture de solutions de télérelève de données énergétiques pour les professionnels.	• Télérelève de données énergétiques • Analyse de consommation • Alertes de consommation	• Solution de télérelève de données énergétiques • Solution d'analyse de consommation • Solution d'alertes de consommation	• Oui

2. Sur la base des solutions proposées par les adhérents à l'ATEE) :

→ Un **répertoire des logiciels de gestion énergétique** sous forme de fiche recto-verso :



Le répertoire est en évolution. Merci aux éditeurs logiciels, adhérents à l'ATEE comme « personnes morales », de se faire connaître et de renseigner les informations nécessaires à leur prise en compte pour publication.

Contact : DAHMANI Katia, Chargée de mission Maitrise de l'Energie, k.dahmani@atee.fr

Le guide pratique des solutions logicielles de gestion énergétique

En parallèle, l'ATEE a construit un guide pratique des solutions de relève énergétique. Les principaux points abordés dans le guide pratique sont les suivants :

- Rappel des **notions essentielles** (plan de mesurage, standards techniques, principales familles de solution...) ;
- Les **bonnes questions** à se poser avant d'investir dans une solution de relève des consommations d'énergie ;
- **Analyse des différents types de solutions sur le marché** (quelles solutions pour quels besoins / domaines d'application) ;
- **Typologie des acteurs présents sur le marché** ;
- **Grille d'analyse** des solutions sur le marché
- **Retour d'expériences** des adhérents ATEE

Le guide pratique est accessible aux adhérents ATEE à l'adresse suivante : <http://atee.fr/management-de-lenergie-telereleve-de-donnees-energetiques>



Etat des lieux synthétique

Solutions de télérelève des données énergétiques

(Sociétés adhérentes ou non à ATEE)

Etat des lieux des solutions de télérelève des données énergétiques

L'entreprise	Cœur de métier	La solution	Utilisateurs
<u>ALERTEO</u>	Spécialiste en solutions de gestion énergétique des bâtiments.	Solution de télérelève multi-fluides et multi sites associée à un portail web et des services de management énergétique.	40% Tertiaire, 40% Distribution, 10% Collectivités, 10% Industries
<u>APILOG AUTOMATION</u>	Intégrateur de Systèmes de Gestion Technique du Bâtiment et Régulation.	Intégration de Système d'information Energétique (SIE) sur mesure, évolutifs et ouverts.	80% Bureaux, 10% Hôpitaux, 10% Data Center
<u>AUTOMATIQUE & INDUSTRIE</u>	Intégrateur de solutions automatisées	Intégration de solutions de collecte de données	80% Industrie, 20% Tertiaire
<u>BHC ENERGY</u>	Conseils et services en gestion d'énergie et en efficacité énergétique.	Intégration de Système d'Information Energétique (SIE) multi-fluides et multi sites.	60% Industrie, 40% Tertiaire
<u>blu.e by ENGIE</u>	Spécialiste en solutions de gestion énergétique des process industriels.	Système d'information Energétique (SIE) intégré : télérelève avec traitement et mise à disposition des données énergétiques	100% Industrie
<u>ENEOR</u>	Bureau d'études techniques spécialisé dans la performance énergétique des bâtiments et des process industriels.	Solution de télérelève multi-fluides et multi sites associée à un portail web et des services de management énergétique.	80% Tertiaire, 20% Industrie
<u>ENERDIS</u>	Constructeur et spécialiste dans la mesure, contrôle, comptage et supervision des réseaux énergétiques.	Solution de télé-relève multi-fluide (électricité, eau, gaz, ...) et des paramètres d'influence	
<u>ENERGISME</u>	Spécialiste en solutions de gestion énergétique des bâtiments et des process industriels.	Solution de télérelève multi-fluides et multi sites associée à un portail web et des services de management énergétique.	40% Industrie, 40% Tertiaire, 20% Collectivités
<u>EVELER</u>	Opérateur de télérelève pour compteurs électriques.	Service de Télérelève des compteurs électriques >36kVA (sans installation matérielle).	N.C.
<u>FLUDIA</u>	Conception de technologies dédiées à la mesure et à l'analyse des consommations d'énergie des bâtiments.	Solution de mesure non intrusive des consommations d'énergie (capteurs communicants fonctionnant par lecture optique des compteurs d'électricité et de gaz).	55% Tertiaire et Distribution, 25% Collectivités, 10% EnR-production photovoltaïque, 10% Autres
<u>GEO E&S</u>	Bureau d'étude en énergie	Logiciel de gestion de l'énergie multi-fluides, multi utilisateurs et multi-sites, accessible sur un portail Web.	90 % Public, 5 % Tertiaire, 5 % Industrie
<u>GREENFLEX</u>	Gestion d'actif et conseil en performance environnementale, sociétale et énergétique.	Solution de télérelève multi-fluides et multi sites associée à un portail web et des services de management énergétique.	70% Grande distribution, 30% Bureaux, Logements sociaux & Entrepôts.
<u>GREENGEST</u>	Intégration de Systèmes d'Informations Energétiques (SIE).	Intégration de Système d'Information Energétique (SIE) multi-fluides et multi sites.	40 % Tertiaire et Distribution, 60% Industrie et Production Énergétique.

Etat des lieux des solutions de télérelève des données énergétiques

L'entreprise	Cœur de métier	La solution	Utilisateurs
<u>GREEN SYSTEMES</u>	Editeur de solution dédiée à la performance énergétique des bâtiments et équipements	Solution de télérelève multi-énergie et multi sites associée à une plateforme web accessible via Internet en mode SaaS.	Tertiaire, Industrie, Collectivités, Bureaux d'études
<u>GULPLUG</u>	Concepteur fournisseur de systèmes de monitoring d'énergie électrique.	Un système complet non intrusif, basé sur des capteurs autonomes sans aucun câblage en lien radio avec un concentrateur et une plateforme sécurisé	90% Industrie 10% Tertiaire
<u>Mc MA SOLUTIONS</u>	Editeur et intégrateur de solutions de management de l'énergie et de l'eau, services associés et conseil stratégique	Solution de télé-relève multi-fluides, multi sites ou mono-sites complexes, SUMBA Intègre aussi la télé-relève de compteur électricité sans installation, en RTC/GSM	Tertiaire 50%, Industrie 25%, Transport 25%
<u>METRON</u>	Conseils et services en gestion d'énergie et en efficacité énergétique dans l'industrie.	Concentrateur de données pour sites industriels associé à un portail web et des services de management énergétique.	100% Industrie
<u>NETSEENERGY</u>	Intégration de Systèmes d'Informations Energétiques (SIE).	Intégration de Système d'Information Energétique (SIE) multi-fluides et multi sites.	70% Tertiaire, 20% Collectivités, 10% Industrie
<u>NEXTEP</u>	Conseils et services en gestion d'énergie et en efficacité énergétique.	Solution de Télérelève des compteurs électriques >36kVA associé à un portail web et des services de management énergétique.	50% Secteur public, 50% Secteur privé
OMEGAWATT	Conception de systèmes de mesure pour les analyses énergétiques	Système Multivoies pour mesures électriques détaillées. Micro enregistreurs autonomes et radio. Modules GPRS/3G/Lora pour transfert de toutes les mesures sur serveur et plateforme web.	40% BE audit énergie, 30% Distribution électricité, 20% Recherche, 10% Industries
<u>QUALISTEO</u>	Mesure non intrusive et optimisation des consommations électriques.	Mesure électrique non intrusive (Technologie NIALM) associée à un portail web et des services de management énergétique.	1/3 tertiaire; 1/3 Industriel; 1/3 ouvrage techniques
<u>QUARTUM</u>	Conseils et services en gestion d'énergie et en efficacité énergétique.	Solution complète d'analyse des consommations énergétique sur données télérelevées	50% PME / PMI, 50% Bâtiments publics
RD-TECH	Equipementier électrotechnique	Solution de mesure et de comptage électrique	60% industrie, 40% tertiaire
<u>SMART IMPULSE</u>	Mesure non intrusive et optimisation des consommations électriques	Mesure électrique non intrusive (Technologie NIALM) associé à un portail web	N.C.
SMILICS CIRCUTOR	Mesure non intrusive et optimisation des consommations énergétiques	Solution de Télérelève associé à un portail web ainsi qu'une application et des services de management énergétique	50% Tertiaire, 20% Industriel, 30% prestataires de services divers
SOCOMEK	Equipementier électrotechnique	Solution de mesure et de comptage électrique et multi-fluides	30% Tertiaire, 40% Industrie, 30% Applications critiques (Datacenter, hôpitaux)

Etat des lieux des solutions de télérelève des données énergétiques

L'entreprise	Cœur de métier	La solution	Utilisateurs
UBIGREEN	Spécialiste en solutions de gestion énergétique des bâtiments.	Solution de télérelève multi-fluides et multi sites associée à un portail web et des services de management énergétique	40% Tertiaire, 30% Industrie, 30% Collectivités
WEBDYN	Conception de technologies de communication M2M.	Concentrateurs radio pour système de télérelève multi-fluides : Plateforme matérielle assurant la collecte des compteurs / capteurs et le contrôle des entrées/sorties radios	30% Tertiaires, 30% Résidentiels, 40% Autres

Répertoire

Solutions de Télérèlevé des données énergétiques (Société adhérentes ATEE)

Description de la fiche :

Recto

Verso

atee
Répertoire ATEE - Solutions de relève des données énergétiques

NOM DE L'ENTREPRISE

Dernière mise à jour : 01/06/2016

ADRESSE
10 Rue de la fosse aux
75018 PARIS
01 01 01 01 01
www.sitinternet.com

CONTACT COMMERCIAL
Jean Pierre COULOMNIER
06 06 06 06 06
JP.COULOMNIER@gmail.com

L'ENTREPRISE

- Cœur d'activité de l'entreprise
- Effet de l'entreprise
- Couverture géographique et implantations

Fluida développe des capteurs optiques universels pour la Télérèlevé des compteurs (électricité et gaz) et conçoit également des modules logiciels d'aide à l'analyse de la courbe de charge.
10 collaborateurs en 2016
Société basée en France. Rayonnement en France et en Europe (Belgique, Suisse, Irlande, Luxembourg...)

LA SOLUTION

- Type de solution
- Commercialisée depuis
- Energies et fluides gérés
- Cœur de cible de la solution
- Utilisateurs de la solution par secteur d'activité
- Description de la solution
- Services associés

Gamme BelBenso : Solution de mesure non intrusive des consommations d'énergie (électricité, gaz) fonctionnant par lecture optique des compteurs existants.
2013
Electricité et Gaz
Petits et moyens bâtiments (Immeuble de bureaux tertiaires, bâtiments communs, magasins, hôtels-restaurants, agences bancaires, etc)
55% tertiaire et commerces, 25% collectivités, 10% EnR-production photovoltaïque, 10% autres
Capteurs de consommation fonctionnant par lecture optique sur des compteurs d'électricité ou de gaz. Fournisseur de Dataloggers, interfaces impulsométriques pour GTB/GTC. Capteurs communicants, offrent des solutions optimisées pour la Télérèlevé des courbes de consommations (points 1mn, 10mn) des petits et moyens bâtiments.

Origine des données	Transmission et traitement des données	Mise à disposition des données
À partir du compteur général existant électrique (électronique, mécanique ou intelligent) ou gaz	Selon le modèle de capteur (communiquant, interface ou Dataloggers), les données sont envoyées vers un serveur distant : - Soit via réseau GPRS ou réseau dédié aux objets connectés (SigFox/Lora) - Soit via un système radio / passerelle / automates gtb-gtc - Soit via port USB ou connexion Bluetooth	Selon le client : - API web, push FTP ou pour intégration sur site partenaire - Export des données 1mn, 10mn, 1h au format CSV, JSON - Module de visualisation web « explo conso » sur interface web

Outils d'aide à l'analyse des données (module web explo conso, algorithmes de répartition par usage (NILM), etc.)

1

Zone réservée à la **prise de contact**, la présentation de l'**entreprise** ainsi qu'à la description de la **solution**

atee
Répertoire ATEE - Solutions de relève des données énergétiques

NOM DE L'ENTREPRISE

LES POINTS FORTS

Solution non intrusive (lecture optique) plug & play (pose en moins de 5 mn) économique (pas de changement de compteur ou ajout de sous compteur) précise (données au pas de temps 1mn, 10mn, 1h).

RÉFÉRENCES

Nos clients : Intégrateurs, équipementiers, gestionnaires d'énergie, bureaux d'études, gestionnaires de bâtiments, société de maintenance, etc...

Exemple de schéma de transmission des données avec un capteur communicant :

[Retour au sommaire](#)

2

Zone réservée à la **mise en avant** des adhérents sur la base de leurs **points forts et références déclarés** ainsi qu'une **infographie**.

Les points forts sont ceux **déclarés** par l'entreprise, il ne s'agit donc pas des points forts identifiés par l'ATEE.

ALERTEO

Dernière mise à jour : 19/07/2016



ADRESSE

25 Rue du centre
59290 Wasquehal
03 20 99 68 70
www.alerteo.com

CONTACT COMMERCIAL

Mathieu SALMON
03 20 99 68 70
msalmon@alerteo.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Alerteo est spécialisée dans la mise en place de solutions (technologies et services) permettant le suivi des consommations d'énergies (multi-fluide) en temps réel sur des bâtiments hétérogènes répartis sur l'ensemble du territoire. Nous travaillons avec les technologies (radio, filaire, GTC) les mieux adaptées au contexte de nos clients (tertiaire, distribution, collectivités, industries).
- **Effectifs de l'entreprise** 15 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** France entière



LA SOLUTION

- **Type de solution** Noé est une solution de télérelève multi-fluide et multi sites et de mise à disposition des données en temps réel sur un portail web.
- **Commercialisée depuis** 2003
- **Energies et fluides gérés** Multi-fluides + autres données (températures, humidité, qualité d'air, débit ...)
- **Cœur de cible de la solution** Bâtiments tertiaire, distribution, collectivités, industries ...
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** Tertiaire 40%, Distribution 40%, Collectivités 10%, Industries 10%

Description de la solution

Pilotage des projets de déploiement de A à Z, depuis l'audit de compatibilité des compteurs, jusqu'à la livraison dans Noé (portail web de gestion énergétique) des données relevées au pas horaire ou 10 min.

Intégration des données provenant de toutes sources : GTC, Réseaux radio (SigFox, LoRa, HR, Coronis,), Télérelève des compteurs électriques, Automate

Accompagnement des clients en assurant l'analyse des données et le pilotage des installations par des Energy Managers expérimentés avec le support des outils de GMAO énergétique intégrés au portail Noé.

Origine des données

► Transmission et traitement des données ►

Mise à disposition des données

- Connecteur GTC
- Automate
- Compteur communicant (Modbus, M-Bus,
- Module radio sur compteurs impulsions
- Modules radio sur capteur Hygro, T°, 4-20mA
- Télérelève RTC ou GSM des compteurs élec tarifs Jaune / Vert

- Module Radio → Concentrateur local → Serveurs Noé
- GTC / Automate → Serveurs Noé
- Télérelève RTC ou GSM → Serveurs Noé

- Les données sont accessibles dans le portail web Noé
→ cf Solution Noé 3 d'Alerteo dans le [Répertoire ATEE des logiciels de gestion énergétique](#)

Services associés à la solution

- Audits énergétiques
- Plan de comptage
- Accompagnement énergétique (Energy Management)
- Suivi ISO 50001
- Optimisation de contrat énergie



LES POINTS FORTS

Pionnier et leader de l'optimisation énergétique depuis 15 ans, apportant un accompagnement technique (analyse, conseil) reconnu pour le choix des solutions à mettre en œuvre.

Un service d'accompagnement (Energy Management) qui s'appuie sur des ressources (ingénieurs et techniciens) formés aux métiers du génie climatique et électrique.

Un système de suivi d'intervention en temps réel inédit permettant de garantir les économies d'énergie.



RÉFÉRENCES

- **Tertiaire - Services** : Orange, Société Générale, La Poste, SNCF, Renault Retail Group, Macif, Club Med, PSA
- **Distribution - Retail** : Brico Dépôt, Alinéa, Jardiland, Saint Maclou, Castorama
- **Collectivités - Services publics** : Ville de Dunkerque, Ministère de la Justice, CHR de Lille
- **Industrie** : Clarins, l'Oréal, Anios, Courvoisier, Givenchy, Findus

Principe de fonctionnement de la solution full radio



Mise à disposition des données dans le portail web Noé



[Retour au sommaire](#)

APILOG AUTOMATION

Dernière mise à jour : 04/08/2016



ADRESSE

3 Rue Galvani
91300 Massy
01 69 19 76 00
www.apilog.com / www.apigreeninformation.com

CONTACT COMMERCIAL

Fabien DUBUIS
01 69 19 76 58
fabien.dubuis@apilog.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Intégrateur de Systèmes de Gestion Technique du Bâtiment et Régulation, spécialisé dans le Smart Building
- **Effectifs de l'entreprise** 74 collaborateurs (2016)
- **Couverture géographique et implantations** France et Europe



LA SOLUTION

- **Type de solution** Le Service **APIGREEN** : Systèmes de relève énergétique clé en main
- **Commercialisée depuis** 2004
- **Energies et fluides gérés** Electricité, gaz, fioul, calories/frigories, eau, et autres données techniques (températures, CO2, débits, pressions, contacts TOR, présence,...)
- **Cœur de cible de la solution** Grands bâtiments tertiaires, ensembles immobiliers multi-sites.
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** Bureaux (80%), Hôpitaux (10%), Data Center (10%)

Description de la solution

APILOG collecte, transmet, stocke, et met à disposition des éditeurs d'application des informations énergétiques et techniques provenant de tout type de « End point ». Ceci de manière durable, fiable, et sans négliger la rentabilité économique globale du projet de gestion énergétique.

APILOG propose des solutions de monitoring élaborées sur mesure, évolutives et ouvertes, s'adaptant parfaitement aux objectifs du client ainsi qu'aux contraintes du terrain.

Origine des données

Transmission et traitement des données

Mise à disposition des données

Compteur, capteur, sonde, concentrateur, automate, GTB.... D'une manière générale tout équipement en mesure d'émettre une information numérique ou analogique sur support filaire ou radio dont le protocole de communication est dit «non propriétaire ou « ouvert » :

- Puissance, Energie active, Energie réactive, m3, ON/OFF, T°, Pression, % d'ouverture de vanne, heures de fonctionnement,...

Les données sont collectées sur les EndPoint, au travers d'éventuelles passerelles et autres concentrateurs d'impulsions par un Datalogger sur support bus filaire ou radio, permettant l'horodatage des données et dialoguant avec la plupart des protocoles présents sur le marché :

- Modbus RTU/IP, MBus, Bacnet, LoRaWAN, ZigBee, TIC, OPC...

Muni d'un port de COM IP ou d'une connexion GSM/GPRS, le Datalogger permet une transmission directe temps réel des données (Mise à disposition d'une table d'échange) ou bien leur stockage (SQL, Oracle,...) selon la méthode d'archivage définie, pour un envoi périodique aux formats CSV, Excel, vers une application possiblement de type logiciel ou plateforme SaaS de management énergétique.

Services associés à la solution

- Management Énergétique (Analyse et Réglage des équipements)
- Plateforme de Monitoring Énergétique APIGREEN Information
- Audit des systèmes de comptage et de gestion technique du bâtiment
- Maintenance des équipements et logiciels de relève



LES POINTS FORTS

EXPERIENCE : APILOG est leader de son marché avec 20 ans d'expérience dans la collecte, transmission et utilisation des données du bâtiment.

IMPARTIALITE : Le choix des équipements de relève se fait en fonction des objectifs clients et des contraintes du site et non en fonction d'avantages commerciaux.

FORMATION : Nos équipes sont formées de manière soutenue à la plupart des protocoles et techniques de communications présentes dans le domaine de la relève énergétique et du bâtiment en général.

SOLIDITE: Filiale du groupe de construction GCC, APILOG a réalisé en 2015 un CA de 10.9M€.



RÉFÉRENCES



TISHMAN SPEYER



American Hospital of Paris



BNP PARIBAS



EULER HERMES - Bâtiment Euler - Paris (75)



GL Events - Palais BRONGNIART - Paris (75)



GENERATOR - Auberge de jeunesse - Paris (75)



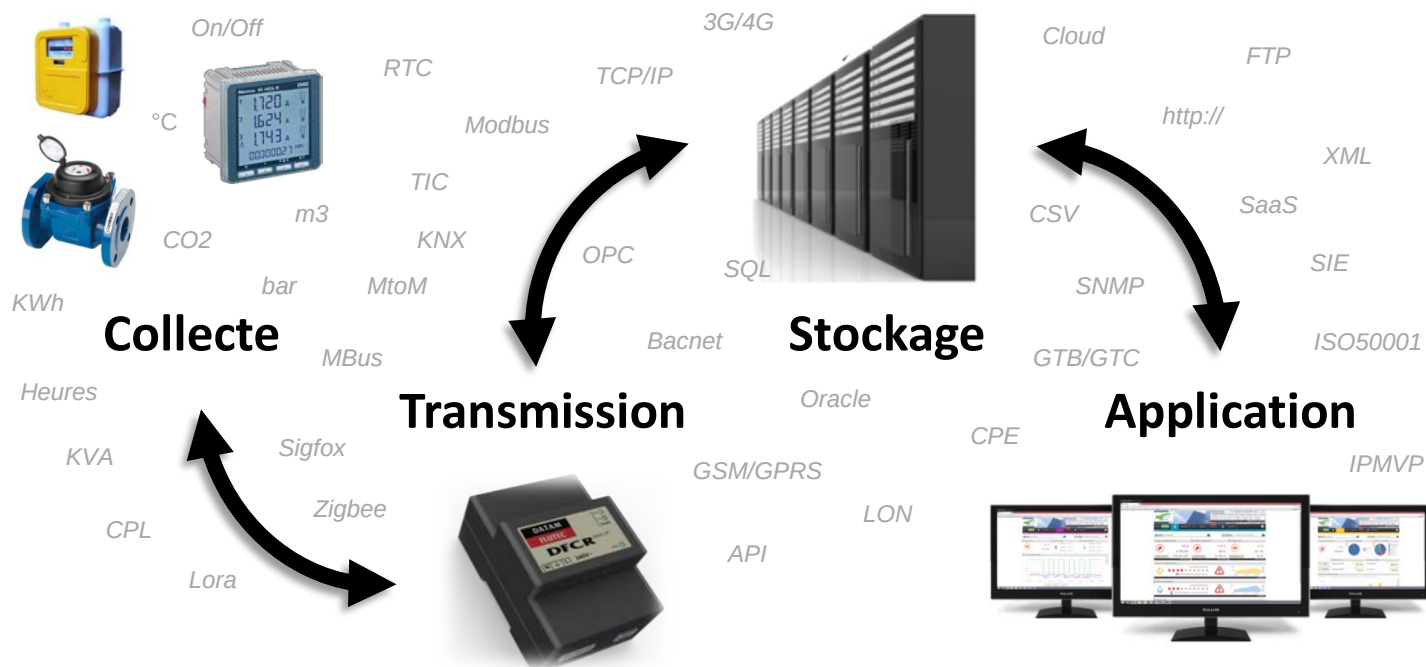
BNP Paribas - Siège BGL - Luxembourg



Hôpital Américain de Paris - Neuilly-sur-Seine(92)



Yves Rocher - NODA - Issy Les Moulineaux (92)



Conception de l'architecture

Fourniture des équipements et logiciels

Installation et paramétrage

Mise en service

Maintenance et services complémentaires

[Retour au sommaire](#)

AUTOMATIQUE & INDUSTRIE

Dernière mise à jour : 13/09/2016



ADRESSE

145 rue Louis Barran
38430 Saint-Jean-de-Moirans
04 76 93 79 90
www.aifrance.com

CONTACT COMMERCIAL

Matthieu BOURGAIN
04 76 93 79 90
matthieu.bourgain@aifrance.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Automatique & Industrie est intégrateur de solutions automatisées. Nous intervenons en conseil, réalisation, AMO ou formation pour la mise en œuvre d'un système de mesurage intégré à vos installations existantes des capteurs aux outils de gestion de l'énergie en passant par les différents moyens de relève (radio, automate, GTC/GTB, application pour smartphone...)
- **Effectifs de l'entreprise** 75 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** Société basée en France, rayonnement international



LA SOLUTION

- **Type de solution** Intégrateur de solutions de collecte de données
- **Commercialisée depuis** 2011
- **Energies et fluides gérés** Multi-énergie et autres données (production DJU...)
- **Cœur de cible de la solution** Industrie & tertiaire
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 80% industrie, 20% tertiaire
- **Description de la solution**

En tant qu'intégrateur, A.I vous accompagne à faire évoluer votre système de mesurage :

- Audit, méthodologie
- Qualification et mise en œuvre d'un système de communication sans fil (radio, SigFox...)
- Installation d'outils de gestion de l'énergie (reporting, logiciel de management de l'énergie, GTC/GTB...).

A.I aide également à l'accompagnement dans la création de modèles de consommation afin tirer le meilleur des systèmes de mesurage

Origine des données	Transmission et traitement des données	Mise à disposition des données
- Compteur - Débitmètre - Sonde de température, pression - Automates - ERP	- Filaire - Sans fil (Radio, SigFox, LoRa....) - GTC / GTB - Email	- CSV - Plateforme Web
• Services associés - Application smartphone et tablette de relève de compteurs via QR Code - Tierce Maintenance Préventive (TMA) des solutions : Support téléphonique, maintenance préventive - Smart Data : Analyse de vos données pour créer des modèles de consommation (Prévision de consommation, détection de dérives, calcul du gain d'une action...)		



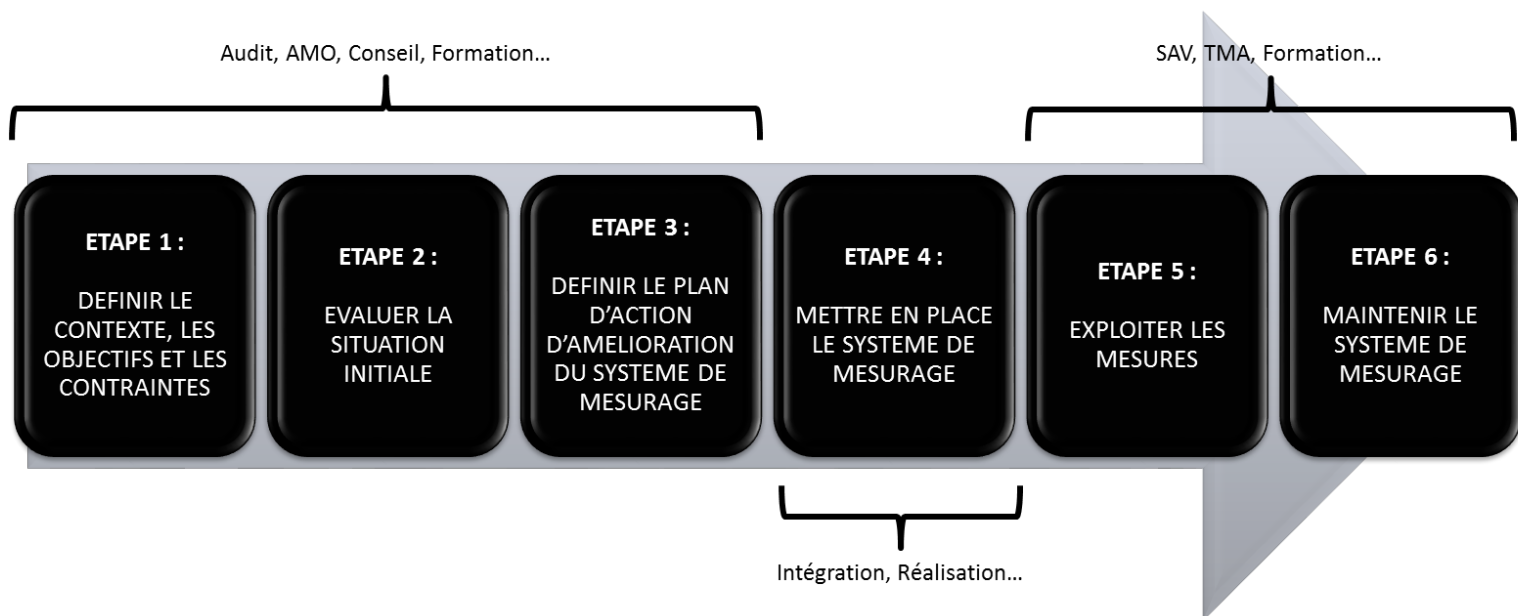
LES POINTS FORTS

A.I est spécialisé dans l'intégration de système de mesurage dans le milieu industriel. Nous réunissons les compétences en automatisme, informatique industrielle, management de l'énergie et cyber-sécurité afin de vous proposer la solution qui correspond le mieux à vos besoins tout en s'intégrant à vos infrastructures existantes



RÉFÉRENCES

- NTN-SNR
- HUTCHINSON
- MONTUPET
- SCHNEIDER
- DALKIA
- VEOLIA



BHC ENERGY

Dernière mise à jour : 22/06/2016



ADRESSE

66 Rue Escudier
92100 Boulogne-Billancourt
01 85 74 09 95
www.bhcenergy.fr

CONTACT COMMERCIAL

Romain THOUVAY
01 85 74 09 95
Romain.thouvay@bhcenergy.fr



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** BHC ENERGY est une société de conseil en performance énergétique. La société propose à la fois des services en efficacité énergétique et des outils de suivi et de pilotage de la consommation énergétique.
- **Effectifs de l'entreprise** 35 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** Société basée en France (Paris, Lyon et Nantes) et profitant d'un fort réseau à l'international



LA SOLUTION

- **Type de solution** EasyNergy Conception, intégration et déploiement de Système d'Information Energétique (multi-site, multi-énergie)
- **Commercialisée depuis** 2015
- **Energies et fluides gérés** Multi-énergie et données endogènes (données patrimoniales ou d'activités) ou exogènes (Températures, DJU, etc.)
- **Cœur de cible de la solution** Industrie, Bâtiment, Collectivités, Santé, Datacenter
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 60 % Industrie, 40% Tertiaire
- **Description de la solution**

Intégration et déploiement de Systèmes d'Informations Energétiques (SIE) sur mesure en fonctions des besoins fonctionnels, des contraintes techniques, et du budget du client :

- Compréhension du besoin, du reporting attendu par les différents profils et en adéquation avec la démarche de performance énergétique (IPE)
- Diagnostic et valorisation de la mesure existante
- Conception et proposition de la nouvelle architecture de mesurage
- Instrumentation supplémentaire si nécessaire, tests et déploiement
- Paramétrage et Reporting par profil utilisateur
- Valorisation des données issues du monitoring : simulation, modélisation, AMO pour changement de contrat, suivi de facturation et de contrats d'approvisionnement etc.

Origine des données

- Compteur, Télérelève, GTC, Smart Metering, (tout type de capteur peut être intégré),
- Facturation
- Données exogènes (Patrimoniales, Activités, Administratives, Equipements)

Transmission et traitement des données

- Les données sont transférées via le protocole FTP sur un serveur distant

Mise à disposition des données

- Plateforme de visualisation WEB
- Module Complémentaire Excel
- Export Excel, CSV

- **Services associés**
 - Audit énergétique
 - Accompagnement à la mise en place d'un Système de Management de l'Energie (ISO50001),
 - Conseil en achats d'énergies (suivi de facturation, simulation de contrats etc.)
 - Formation et l'identification de projets d'efficacité énergétique
 - Structuration, développement et/ou suivi IPMVP des projets d'efficacité énergétique
 - Stratégie d'achat et optimisation des contrats d'énergie
 - Réalisation d'effacements de consommation et valorisation de la flexibilité



LES POINTS FORTS

Energy Manager de métier, BHC ENERGY maîtrise le déploiement et l'intégration de Système d'Information Energétique (SIE) sur mesure et valorise les données de consommation énergétique afin de les transformer en plan d'action d'amélioration.

Notre force est de mener ce projet de conception et d'intégration conjointement à un projet d'amélioration de la performance énergétique et de mettre à la disposition des bons profils utilisateurs, le bon outil de pilotage.

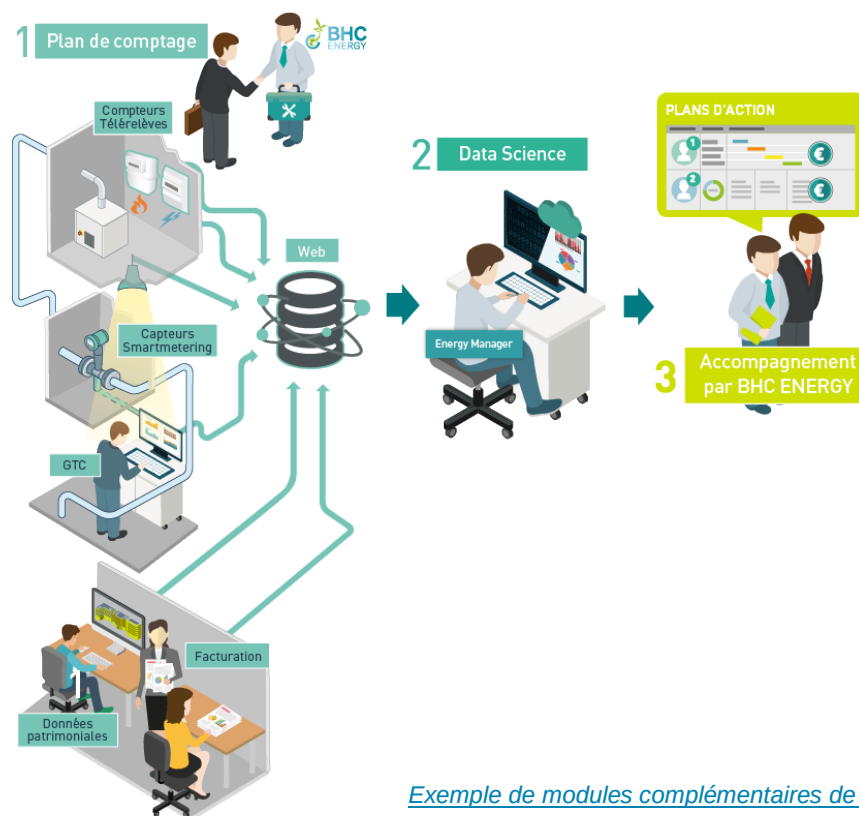
- Expert en conduite et management de projets d'envergure
- Expert de l'Energy Management et déploiement d'ISO 50001
- Intégration de tout type de solution logicielle et de capteurs complémentaires
- Prise en compte et valorisation de l'existant
- Modules complémentaires développés par des Energy Managers (suivi de facturation, suivi de contrats, modules d'achats d'énergies)
- Simulations d'actions d'amélioration en amont de leurs mises en place (simulation changement/ remplacement d'équipement, changement dimensionnement, etc.)



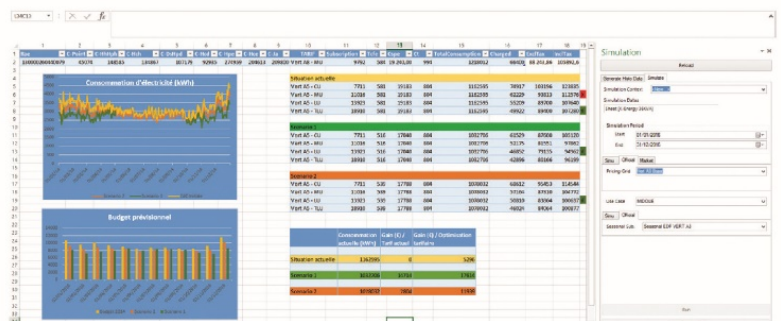
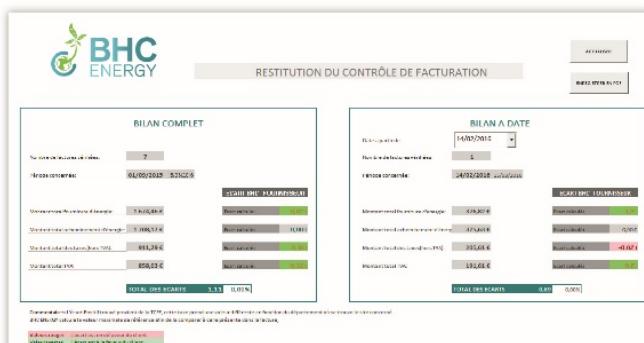
RÉFÉRENCES

200 stations-services, acteur du retail (GMS)

Schéma de principe :



Exemple de modules complémentaires de suivi de facturation et de contrats d'approvisionnement :



[Retour au sommaire](#)

blu.e by ENGIE

Dernière mise à jour : 09/09/2016



ADRESSE

Tour Jean Monnet, 11 Place des Vosges
92400 COURBEVOIE
01 43 34 45 20
www.blu-e.fr

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Luc BEAUDOUIN
06 38 94 13 82
Jean-luc.beaudouin@engie.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** blu.e met les technologies numériques au service de la performance énergétique de l'industrie. Les solutions BLU.E couvrent toute la chaîne de valeur d'un Système d'Information pour la Gestion de l'Energie (SIGE) et répond aux besoins métier des acteurs de l'efficacité énergétique à tous les niveaux de l'entreprise : opérateur, techniciens, ingénieurs ou directeurs.
- **Effectifs de l'entreprise** 15 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** Basée en Ile de France, intervention et présence internationale dans 5 pays



LA SOLUTION

- **Type de solution** blu.e est un Système d'Information de Gestion de l'énergie (SIGE) intégré : acquisition, transmission, archivage, traitement Big data et mise à disposition des données énergétiques
- **Commercialisée depuis** 2015
- **Energies et fluides gérés** Multi-énergie et tous types de données : compteurs énergie, automates, production, maintenance, Excel, relèves manuelles...
- **Cœur de cible de la solution** Industriels, tous secteurs d'activité. Application possible pour le grand tertiaire
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 100% Industrie
- **Description de la solution**

Système d'Information de Gestion de l'énergie (SIGE) intégré, performant et configurable.

Acquisition et transmission de données (internes ou externes)

- données internes (avec ou sans fil) : toutes sources de données (compteurs, automates, supervision, historiant, ERP) connectées à un réseau usine (terrain, Ethernet, bureautique)
- données externes : toutes sources de données (météo, prix d'énergie et des matières premières, etc.) disponibles sur le web

Archivage (local ou Cloud), traitement et mise à disposition

- Archivage en base de données, structuration et exploitation des données (alarmer, monitoring, reporting)
- Analyse Big data prescriptive (quelles conditions opératoires pour obtenir une performance cible ?) et prédictive (quelles consommations d'énergie pour des conditions opératoires prévues ?)
- Mise à disposition sous forme de tableau de bord web temps réel 100% configurable, push mail ou export de fichiers de données brutes ou de tableaux de bord

Origine des données

- Compteurs et automates connectés au réseau usine
- Compteurs et capteurs connectés sans fil (Sigfox/Lora)
- Bases de données (SQL, no SQL) d'archivage Supervision/ERP/GMAO
- Données temps réel (supervision)
- Fichiers csv ou Excel : relevés de compteurs, factures d'énergie, relevés de production, relevés d'analyse de labo, etc.)
- Données web : météo, etc.

► Transmission et traitement des données ► Mise à disposition des données

- Agrégation temps réel
- Structuration des données
- Alertes
- Analyses prescriptives
- Analyses prédictives

- Plateforme de visualisation web temps réel et 100% paramétrable
 - Tableau de bord
 - Graphs
 - Alarmes
 - Rapports
- Export au format Excel et csv
- Push mail des données, rapports, alarmes

- **Services associés**
 - Accompagnement à la mise en œuvre de la solution : audits des systèmes d'information industriels, plan de comptage
 - Accompagnement à la mise en place d'une démarche ISO 50001.
 - Accompagnement métier à la performance énergétique: coaching du référent énergie, gestion de l'énergie déléguée, audits énergétiques, formation d'auditeurs et de référents énergie.



LES POINTS FORTS

- **Intégré** : toutes les fonctionnalités attendues sont couvertes
- **Performant** : possibilité de récupérer des données de n'importe quel système, traitement Big data
- **100% configurable** : aucune limitation dans la visualisation des variables, configuration aisée d'interfaces personnalisés



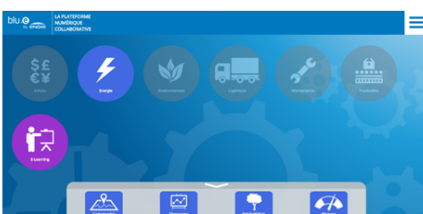
RÉFÉRENCES

blu.e, filiale du groupe ENGIE, connecte les usines du groupe dans le monde entier. 5 pays européens sont déjà couverts (France, Angleterre, UK, Portugal et Espagne).

En cours de connexion : Chine et Canada



TABLEAUX DE BORD, RAPPORTS



PLATEFORME DE SERVICES



PILOTAGE TEMPS REEL



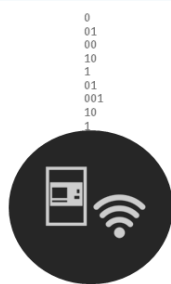
Export fichiers

CLOUD BIG DATA

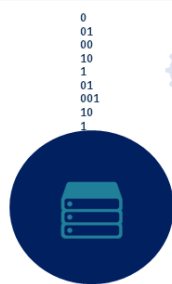
AGRÉGATION ET STRUCTURATION



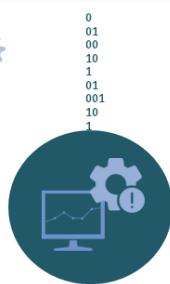
Compteurs et automates connectés au réseau usine



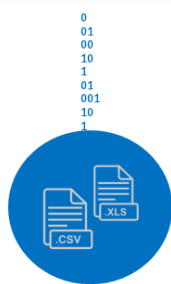
Compteurs et capteurs connectés sans fil (Zigfox/LoRa)



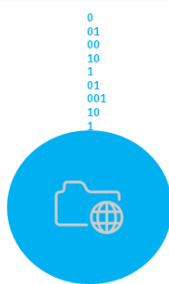
Bases de données d'archivage (SQL, noSQL, Oracle, Osisoft)
Supervision ERP/GMAO



Données de supervision temps réel
Alertes



Fichiers CSV ou Excel (relevés de compteurs, factures d'énergie, relevés de production, relevés d'analyses de labo...)



Données web (météo, prix de marché, etc.)

DONNÉES MULTI-SOURCES

[Retour au sommaire](#)

ENEOR

Dernière mise à jour : 30/06/2016



ADRESSE

76 Rue du Maréchal Lyautey
78100 Saint-Germain-En-Laye
01 39 21 40 20
www.eneor.com

CONTACT COMMERCIAL

Vincent LE GUILVOUT / Joan BANACH
01 39 21 40 20
vleguilvout@eneor.com / ibanach@eneor.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** ENEOR est un bureau d'études techniques indépendant spécialisé dans la performance énergétique réelle des bâtiments et des process industriels. Ils se positionnent sur l'ensemble de la chaîne de valeur allant de la conception jusqu'à l'exploitation, avec l'objectif d'accompagner sur le long terme les clients dans le développement de leur stratégie énergétique.
- **Effectifs de l'entreprise** 15 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** Implantation en Île-de-France et à Lyon, rayonnement international



LA SOLUTION

- **Type de solution** G.E.M® (Global Energy Manager®) : Plateforme de suivi et de traitement des données énergétiques
- **Commercialisée depuis** 2013
- **Energies et fluides gérés** Multi-énergie et tout type de données systèmes ou industrielles (débits, températures, etc...)
- **Cœur de cible** Parc de bâtiments, Bureaux, Grande distribution, Logistique, Parc de sites industriels, ENR, Parc de loisirs
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 80% Tertiaire, 20% Industrie
- **Description de la solution**

ENEOR G.E.M® est un service clé en main de Management de l'énergie, basé sur une plateforme logicielle associé à un accompagnement personnalisé :

- Définition du besoin (plan de comptage)
- Déploiement de l'infrastructure de comptage (hardware, software)
- Analyse des données

La solution mêle outils et services et s'adapte aussi bien à des parcs de bâtiments qu'à des process industriels complexes. La solution est dimensionnée pour pouvoir gérer un parc multi-site avec quelques compteurs, tout comme un seul bâtiment avec des centaines de points de données.

Origine des données	Transmission et traitement des données	Mise à disposition des données
ENEOR G.E.M intègre tous types de données issues de: - Compteurs et capteurs - Relais et passerelles de communication - GTB - Fichiers de données formatés	Transmissions des données à la plateforme possibles via : - Concentrateurs de données GSM/Ethernet - GTB connectée à internet - Capteurs autonomes communicants (LoRa.)	Plateforme web ergonomique de visualisation et analyse des données (SaaS) sans installation physique. Différents niveaux d'accès, informations et reporting possible pour différents comptes. Génération automatique de rapports personnalisables, alertes automatiques. L'intégralité des données est aisément exportable au format Excel.
• Services associés	Mission d'Energy Manager, Commissioning et retro-Commissioning, Audits énergétiques (Tertiaire, Industriel, Transport), accompagnement à la mise en place d'une démarche ISO 50001, MOE, mise en place du protocole IPMVP, ENR, CPE, Diagnostic Electrique, Ingénierie Energétique.	



LES POINTS FORTS

ENEOR G.E.M® mêle fortement technique et service pour assurer au Maître d'ouvrage une infrastructure de comptage adaptée, fonctionnelle et exploitée à son plein potentiel.

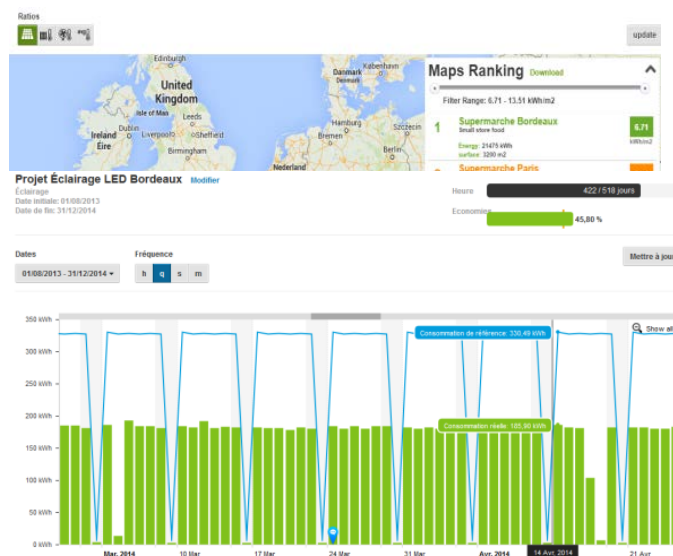
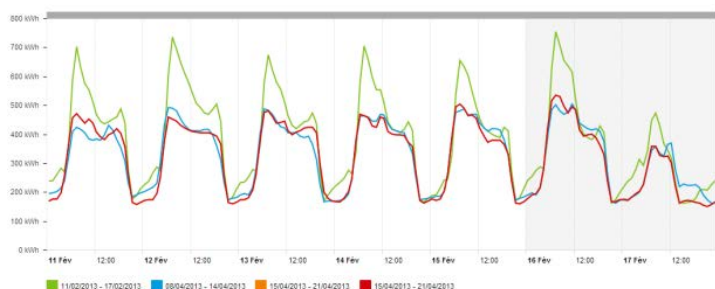
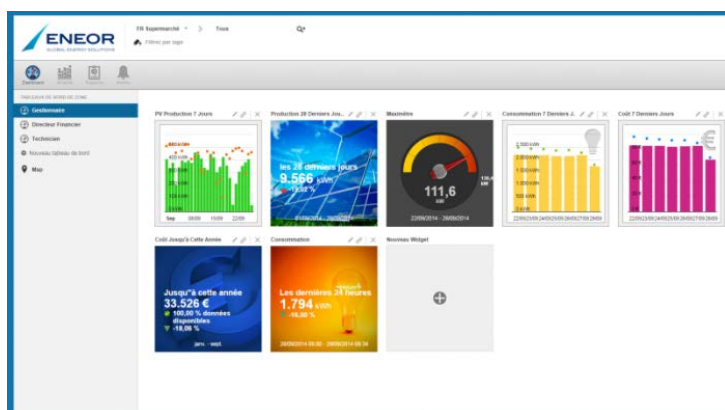
G.E.M® intègre une plateforme de supervision en temps réel, ouverte et compatible avec la plupart des solutions de comptage et de GTB du marché. Elle permet de traiter, centraliser et analyser les données de consommations mais également d'identifier les dérives et de guider les actions de maintenance exploitation grâce à un système d'alerte. Elle permet :

- un suivi des consommations et de tous les paramètres de confort
- d'introduire les objectifs de performance, de confort, des coûts d'exploitation, etc... ;
- d'identifier rapidement tout écart vis-à-vis des objectifs prédéfinis, d'obtenir des résultats paramétrables ;
- d'enregistrer et d'avoir l'historique des paramètres énergétiques ;
- de visualiser et catégoriser les bâtiments visuellement selon leur performance ;
- de suivre un plan M&V et de réaliser des optimisations tarifaires.

Mise à entière disposition du client, la plateforme permet la création de tableaux de bords, benchmark visuels, traitement des données et génération d'indicateurs de performance personnalisés. Elle intègre nativement la mesure et la vérification de la performance énergétique (IPMVP) calculant les gains engendrés suite à la mise en place d'un plan d'actions.



RÉFÉRENCES



ENERDIS

Dernière mise à jour : 27/11/2017

ADRESSE

16 rue Georges Besse
92182
Antony
www.enerdis.fr

CONTACT COMMERCIAL

Philippe Charpentier
06 68 24 76 66
philippe.charpentier@chauvin-arnoux.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Constructeur et spécialiste dans la mesure, contrôle, comptage et supervision des réseaux énergétiques.
- **Effectifs de l'entreprise** 50
- **Couverture géographique et implantations** Nationale et internationale



LA SOLUTION

- **Type de solution** Solution de télé-relève multi-fluide (électricité, eau, gaz, ...) et des paramètres d'influence
- **Domaine d'application** Télérélevé automatique des compteurs multi-fluide. Projet ISO50001. Refacturation des consommations. Suivi des consommations dans le cadre des certifications HQE, BREEM, ...
- **Solution développée depuis** 2008 pour le logiciel E.online et 2013 pour le Data Logger ELOG DATA LOGGER
- **Cœur de cible de la solution** Industries, Infrastructures (aéroports, gares ferroviaires et maritimes, ...) et Bâtiments tertiaires spécialisés (hôpitaux, ...) et immeubles de bureaux.
- **Capteurs et compteurs**
 - Compteurs divisionnaires électriques ULYS et centrales de mesure électriques ENERIUM
 - Transmetteurs et collecteur Radio Fréquence pour compteurs et capteurs
 - Capteurs de température, de pression, de niveau
 - ELOG DATA LOGGER pour la collecte automatique des données énergétiques
 - Analyseurs de réseaux électriques série MAP
- **Transmission des données**

Centralisation : ELOG DATA LOGGER pour la collecte des données des capteurs et compteurs via interfaces Modbus RTU, Modbus TCP, TIC, Radio Fréquence, ...

Mise à disposition des données : Edition et diffusion automatique de fichiers de données csv, xml standards ou personnalisés vers un serveur distant.
- **Visualisation es données** Logiciel E.online3 ou tout autre application de supervision énergétique tiers



LES POINTS FORTS

Solution complète : Conseil opérationnel projet – Audit technique préalable des installations – Ingénierie technique (définition des équipements de comptage et de mesure et des architectures de communication) – Contrôle des raccordements et des données collectées et diffusées – Solution de monitoring énergétique.

[Retour au sommaire](#)

Schéma de l'architecture :



[Retour au sommaire](#)

ENERGISME

Dernière mise à jour : 23/05/2016



ADRESSE

88 Avenue du Général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt
+33 (0)1 81 89 33 90
www.energisme.com

CONTACT COMMERCIAL

Pierre VIDAL
06 65 35 33 32
pierre.vidal@energisme.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Editeur et intégrateur de solution de management de l'énergie
- **Effectifs de l'entreprise** 25 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** France entière



LA SOLUTION

- **Type de solution** Instrumentation Multi-Energies intégrée à un logiciel de gestion énergétique.
- **Commercialisée depuis** 2013
- **Energies et fluides gérés** Multi-énergies (Electricité, Température, Gaz, Eau)
- **Cœur de cible de la solution** Bâtiments Tertiaires et Industriels, Procédés industriels.
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 40% Industrie, 40% Tertiaire, 20% collectivités locales
- **Description de la solution** Solution de gestion énergétique multi-sites, multi-fluides et multi-utilisateurs adaptée aux bâtiments du tertiaire et de l'industrie.

Origine des données

Import de fichier par le client :

- Factures d'énergie
- Fichiers de points 10 minutes (historiques de la courbe de charge)
- Robot rassemblant automatiquement

Collecte de données automatisée :

- Instrumentation Télérèlève du compteur général (TGBT)
- Sous-compteurs électriques
- Capteurs multi-énergies non intrusifs : gaz, eau, température
- Automates Industriels, GTC, GTB.

Transmission et traitement des données

- **Reconnaissance optique de caractères (OCR)** pour les factures d'énergie au format PDF, Géolocalisation automatique des bâtiments d'après les informations extraites des factures, Cartographie de ces bâtiments sur une carte interactive
- **Transmission GPRS ou LoRa** pour les données issues des capteurs connectés

Mise à disposition des données

Plateforme SaaS et application accessible via un ordinateur, une tablette, ou un smartphone.

Pour en savoir plus : [répertoire ATEE des logiciels de gestion énergétique](#)

Visualisation des données :

- Cartographie des sites
- Agrégation de tous les types de données

Analyse et exploitation des données :

- Visualisation par type de consommation et d'unité d'œuvre
- Optimisation tarifaire
- Comparaison Multi-Sites
- Paramétrage d'alertes

Services associés

Diagnostic énergétique, Données collectées en temps réel, Gestion centralisée, Reporting automatisé, Interface et rapports personnalisables, Suivi en continu par un expert en efficacité énergétique dédié, Maintenance en conditions opérationnelles des installations.



LES POINTS FORTS

Le client qui veut tester notre interface pourra le faire directement sur notre site web, gratuitement et sans engagement. L'utilisateur crée son compte, charge ses factures et historiques de consommation... notre logiciel de reconnaissance de forme s'occupe du reste. En un rien de temps, la carte interactive des bâtiments est créée, on peut visualiser ses consommations. Importer de nouveaux historiques de consommations est simple: l'interface permet de définir soi-même un Template de rangement des données. Ces dernières s'agrègeront de façon uniforme au reste de la base.

Les données statiques sont insuffisantes ? Les compteurs communicants que nous installons peuvent alimenter cette base en temps réel. De là, le client a la possibilité de programmer des alertes en cas de surconsommation, comparer les performances des différents sites et optimiser ses contrats d'énergie.

Enfin, nos capteurs multi-fluides s'adaptent à tout type d'infrastructure, de façon non intrusive. Ils offrent les moyens de mesurer la pertinence des actions entreprises dans le cas d'un plan global de réduction des dépenses. L'utilisation de nos algorithmes d'analyse, guidée par nos spécialistes de l'efficacité énergétique, permet d'explorer les données collectées, de les comprendre, et d'identifier de nouveaux potentiels d'économie.

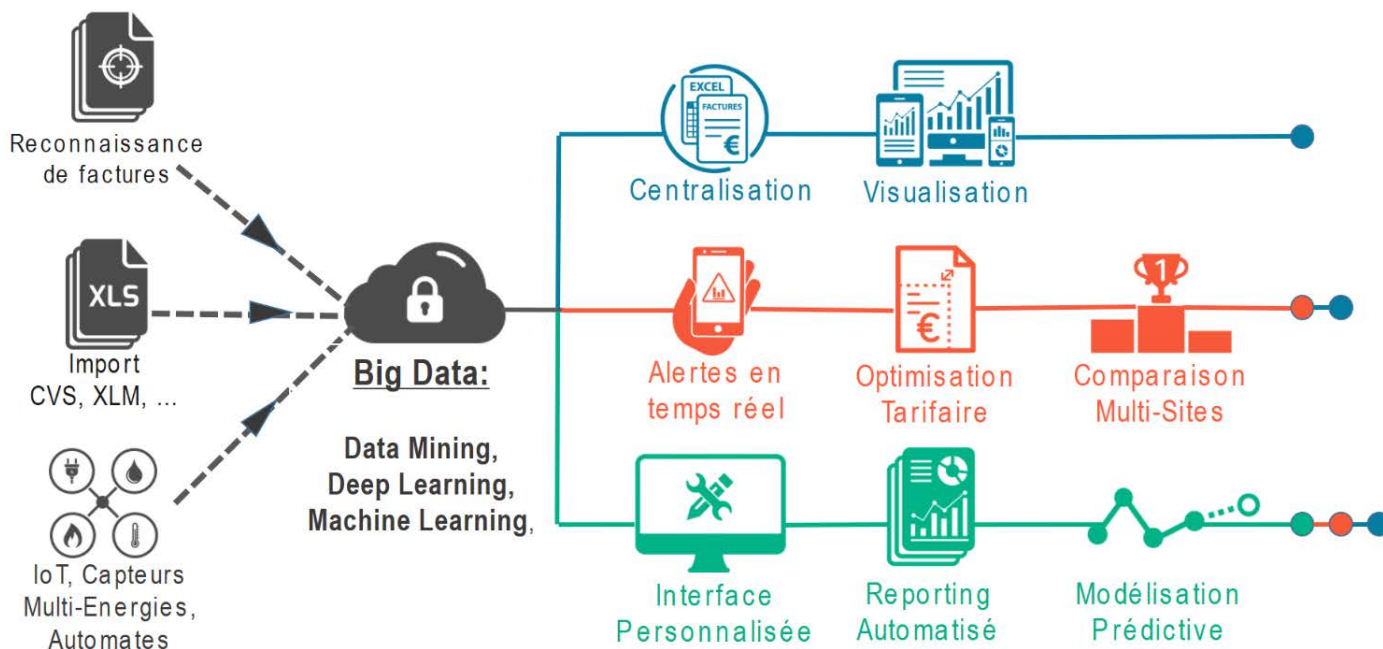
L'expertise d'Energisme dans les domaines des objets connectés, des infrastructures Big Data et de l'I.A. lui donnent aujourd'hui un rôle de premier plan dans la transition énergétique en marche. Cette expertise se trouve renforcée par les partenariats signés.



RÉFÉRENCES



Schéma de la solution



[Retour au sommaire](#)

EVELER

Dernière mise à jour : 06/06/2016



ADRESSE

90 avenue Albert 1^{er}
92500 Rueil-Malmaison
01.74.18.57.10
www.eveler.fr

CONTACT COMMERCIAL

01.74.18.57.10
contact@eveler.fr



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Eveler filiale du groupe Proxiserve, est un prestataire de services de Télérelève de compteurs d'électricité
- **Effectifs de l'entreprise** 8 collaborateurs en 2015
- **Couverture géographique et implantations** Couverture nationale



LA SOLUTION

- **Type de solution** Services de Télérelève de compteurs
 - **Commercialisée depuis** 2011
 - **Energies et fluides gérés** Electricité seule – Compatible avec plateformes multi-fluides
 - **Cœur de cible de la solution** Consommateurs, producteurs, distributeurs et fournisseurs d'électricité
 - **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** N.C.
 - **Description de la solution**
Solution de Télérelève de compteurs sans investissement pour tous compteurs > 36 kVA. Télérelève des index, des points 10 minutes, du réactif, de la qualimétrie, et présentation des données sous forme de courbe de charge, avec modules d'exploitation des données.
- | Origine des données | Transmission et traitement des données | Mise à disposition des données |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Compteur électrique (connexion au modem intégré au compteur télérelèveable) ou box partenaire | <ul style="list-style-type: none"> - RTC (Réseau des téléphones fixes) - GSM / GPRS (Réseaux téléphonie mobile) - LoRa (Réseau des objets connectés) | <ul style="list-style-type: none"> - Interface web dédiée, application Smartphone - Publication des données sur serveur FTP, ou export au format Excel, CVS, XML, ... |
- **Services associés** N.C.



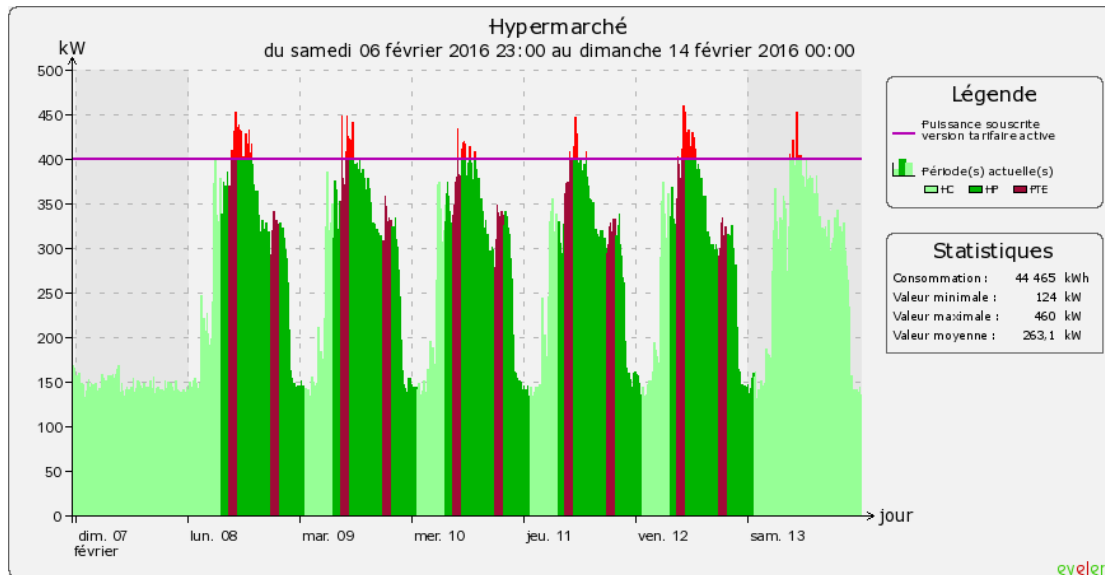
LES POINTS FORTS

- Télérelève à distance : 0 € d'investissement de départ, aucune installation requise
- Solution non intrusive
- Service opérationnel en quelques minutes
- Interface web simple, intuitive et ergonomique
- Différentes fonctionnalités d'exploitation des données
- Indépendant de tous fournisseurs d'électricité
- Réactivité
- Interlocuteurs dédiés
- Tarifs attractifs

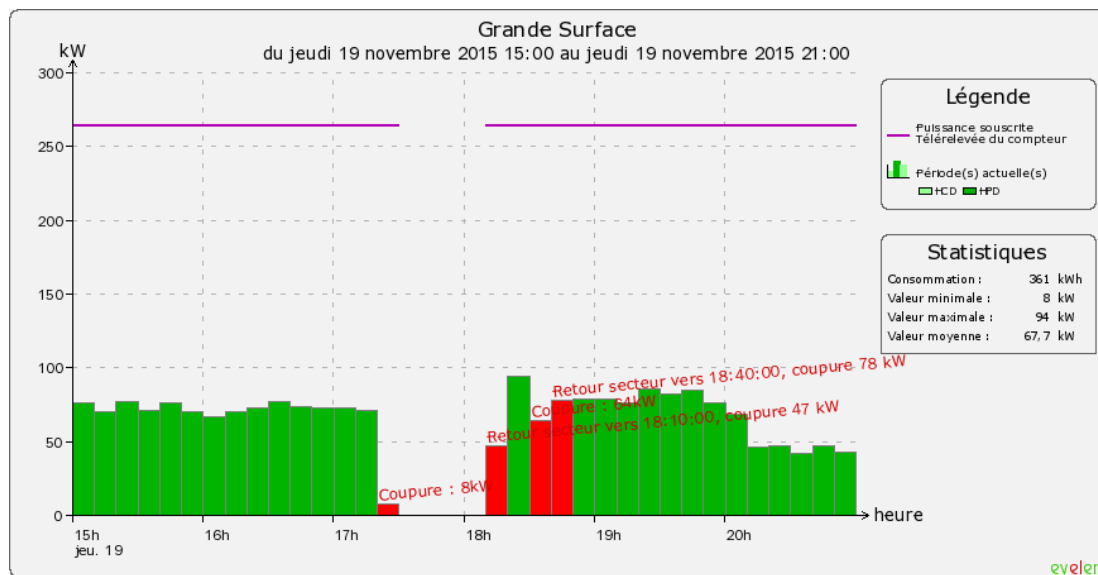


RÉFÉRENCES

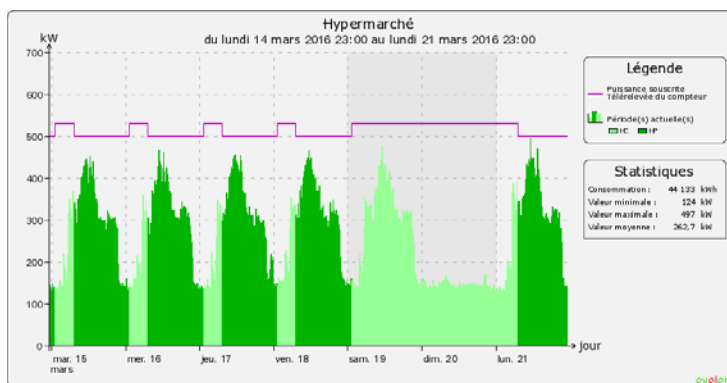
350 clients, 25000 compteurs généraux télérelevés



Courbe de charge d'un hypermarché sur une semaine et visualisation des dépassements de la puissance souscrite



Visualisation des coupures d'électricité d'une grande surface sur 1 semaine



Courbe de charge d'un hypermarché sur une semaine



FLUDIA

Dernière mise à jour : 03/06/2016



ADRESSE

FLUDIA
65 rue Jean-Jacques Rousseau, 92150 SURESNES
+33 (0)1 83 64 13 90
www.fludia.com

CONTACT COMMERCIAL

Rémy MAROT
+33 (0)1 83 64 13 96
remy.marot@fludia.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Fludia développe des capteurs optiques universels pour la Télérélevé des compteurs (électricité et gaz) et conçoit également des modules logiciels d'aide à l'analyse de la courbe de charge.
- **Effectifs de l'entreprise** 10 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** Société basée en France. Rayonnement en France et en Europe (Belgique, Suisse, Irlande, Luxembourg...)



LA SOLUTION

- **Type de solution** Gamme BelSenso : Solution de mesure non intrusive des consommations d'énergie (électricité, gaz) fonctionnant par lecture optique des compteurs existants.
- **Commercialisée depuis** 2013
- **Energies et fluides gérés** Electricité et Gaz
- **Cœur de cible de la solution** Petits et moyens bâtiments (Immeuble de bureaux tertiaires, bâtiments communaux, magasins, hôtels-restaurants, agences bancaires, etc)
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 55% tertiaire et commerces, 25% collectivités, 10% EnR-production photovoltaïque, 10% autres

Description de la solution

Capteurs de consommation fonctionnant par lecture optique sur des compteurs d'électricité ou de gaz. Fournisseur de Dataloggers, Interfaces impulsionnelles pour GTB/GTC, Capteurs communicants, offrant des solutions optimisées pour la Télérélevé des courbes de consommations (points 1mn, 10mn) des petits et moyens bâtiments.

Origine des données

- A partir du compteur général existant électrique (électronique, mécanique ou intelligent) ou gaz
- Capteur fonctionnant par lecture optique de la diode (compteur électronique ou sous compteur), lecture de la marque noire sur le disque (compteur électromécanique) des chiffres de l'index (compteur gaz)
 - Conversion des unités de consommation (kWh, m3) en informations numériques (impulsions ou transmission série)

Transmission et traitement des données

- Selon le modèle de capteur (communiquant, interface ou Dataloggers), les données sont envoyées vers un serveur distant :
- Soit via réseau GPRS ou réseau dédié aux objets connectés (SigFox/Lora)
 - Soit via un système radio / passerelle / automates gtb-gtc
 - Soit via port USB ou connexion Bluetooth

Mise à disposition des données

- Selon le client :
- API web, push FTP ou pour intégration sur site partenaire
 - Export des données 1mn, 10mn, 1h au format CSV, JSON
 - Module de visualisation web « explo conso » sur interface web

- **Services associés** Outils d'aide à l'analyse des données (module web explo conso, algorithmes de répartition par usage (NILM), etc.)



LES POINTS FORTS

Solution non intrusive (lecture optique) plug & play (pose en moins de 5 mn) économique (pas de changement de compteur ou ajout de sous compteur) précise (données au pas de temps fin 1mn, 10mn, 1h).

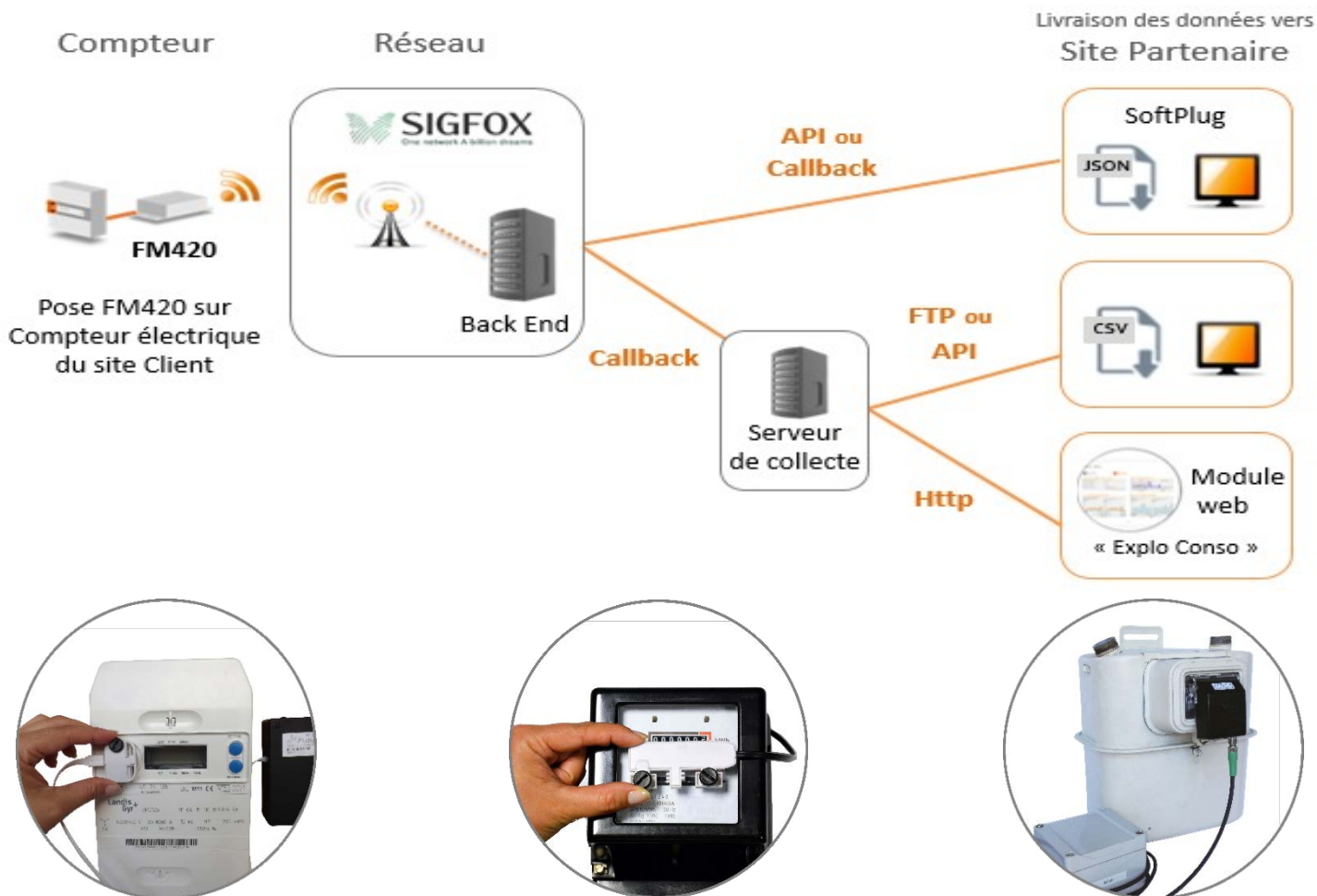


RÉFÉRENCES

Nos clients : intégrateurs, équipementiers, gestionnaires d'énergie, bureaux d'études, gestionnaires de bâtiments, société de maintenance, etc...



Exemple de schéma de transmission des données avec un capteur communiquant :



[Retour au sommaire](#)

GEO E&S - Deltaconso Expert

Dernière mise à jour : 09/07/2018

ADRESSE

48, rue Cambon

75001 Paris

<https://www.geopl.com/>

CONTACT COMMERCIAL

Eric DUVERGER – Pierre GIAUME

06 45 10 78 33 06 83 33 59 26

eduverger@geopl.com – pgiaume@geopl.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Bureau d'étude en énergie
- **Effectifs de l'entreprise** 21 employés
- **Couverture géographique et implantations** France entière



LA SOLUTION

- **Type de solution** Logiciel de gestion de l'énergie multi-fluides, multi utilisateurs et multi-sites, accessible sur un portail Web.
- **Domaine d'application** Logiciel pour agglomérer toutes les données de consommations et informations associées, contrôler la cohérence de ces informations puis fournir différents outils d'analyse, de traitement et de reporting. La solution est adaptée à tous les gestionnaires de patrimoine bâti : tertiaire, public, industrie.
- **Solution développée depuis** 2010 (Deltaconso depuis 2005)
- **Cœur de cible de la solution** Bâtiments tertiaires, publics, Industries
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 90 % Public, 5 % Tertiaire, 5 % Industrie
- **Capteurs et compteurs** La solution offre la possibilité de s'interfacer avec tous types d'automates (WAGO, WIT, SOFREL...), et de concentrateurs de télé-relève tiers (ECO ADAPT, M2O City...).
Toutes les informations des capteurs et compteurs transmis par les automates sont intégrables sur Deltaconso expert : données de consommation (Electricité, gaz, eau, calories...), données environnementales (température, hygrométrie, qualité d'air,...) données techniques (Témoin d'Etat de fonctionnement, pourcentage d'ouverture équipements...)
- **Transmission des données** Transmission des données via protocole FTP depuis les automates par liaison GPRS ou FTP. Transmission via Webservice entre serveurs.
- **Visualisation des données** Plateforme en mode SaaS multi utilisateurs. Les données télé-relevées peuvent être également confrontées aux informations de facturation récupérable depuis les portails de vos fournisseurs d'énergie pour assurer une visualisation globale.
Cf Solution Deltaconso Expert dans le [Répertoire ATEE des logiciels énergétiques](#)



LES POINTS FORTS

- Grande souplesse dans le paramétrage de l'outil adapté à toute taille de patrimoine,
- Toutes Énergies consommées ou produites,
- Contrôle de cohérence croisé avec les données de vos fournisseurs,
- Paramétrage d'alertes,
- Tableaux de bord personnalisable par utilisateur en plus des fonctions prévues par l'outil,
- Outils de bilan/synthèse,
- Paramétrage et suivi d'objectif pour suivre simplement des engagements de résultats, un CPE, un ISO 50001
- Reconnaissance automatique et importation rapide des fichiers de données énergétiques (PDF, csv, xml)
- Importation des factures PDF Numériques des fournisseurs,
- Relève manuel via application téléphone,
- Interface Chorus et SGE ENEDIS
- Edition de rapports personnalisés pour réaliser simplement une revue énergétique ISO 50001



RÉFÉRENCES

Industrie



Collectivités



GRAND POITIERS
Communauté d'agglomération

Tertiaire santé



[Retour au sommaire](#)

GREENFLEX

Dernière mise à jour : 03/06/2016



ADRESSE

16 Boulevard Montmartre
75009 Paris
01 40 22 14 60
www.greenflex.com

CONTACT COMMERCIAL

Lucas ELICEGUI
05 31 47 83 63
leliecegui@greenflex.com



L'ENTREPRISE

- Cœur d'activité de l'entreprise**
GreenFlex connecte l'écologie à la réalité économique des sociétés afin qu'elles accélèrent leur transition. Société indépendante, elle relie les métiers de conseil et de gestion d'actifs en y intégrant des solutions de pilotage (applications) et de financement pour accélérer la performance environnementale, sociétale et énergétique des entreprises.
- Effectifs de l'entreprise**
190 collaborateurs en 2015
- Couverture géographique et implantations**
Société basée en France (siège et 9 agences), rayonnement international avec quatre agences en Espagne, en Italie et en Pologne.



LA SOLUTION

- Type de solution**
Service de management de l'énergie (energy managers gérant un ensemble de sites) appuyé par une solution matérielle et logicielle innovante de sous-comptage électricité et de télérelève multi fluides non intrusive.
- Commercialisée depuis**
2011
- Energies et fluides gérés**
Multi fluides : électricité, gaz, eau, énergie thermique, températures, humidité, luminosité
- Cœur de cible**
Tout bâtiment tertiaire (grande distribution, centre commerciaux, entrepôts, bureaux,...) et logements collectifs (bailleurs sociaux)
- Utilisateurs de la solution par secteur d'activité**
70% grande distribution, 30% bureaux, logements sociaux, entrepôts
- Description de la solution**

Service de management de l'énergie non intrusif permettant une visualisation temps-réel et par usages des consommations de tout type de sites (retail, industrie, logement, entrepôt,...). La solution est également multi-fluides (eau, gaz, énergie thermique) et relève les paramètres d'ambiance. Le déploiement est facilité par l'utilisation d'un mix adéquat de technologies filaire, sans fil ou hybride (filaire et sans fil). La solution logicielle relie efficacement les indicateurs énergétiques aux plans d'action opérationnels et assure un suivi sans faille des résultats obtenus.

Origine des données

Un ou plusieurs sous-compteurs non intrusifs installés dans le ou les TGBTs permettent de relever chacun 12 lignes (12 mono, 4 tri ou un mix des deux). Ils sont connectés en filaire ou sans-fil. En complément, relève impulsionnelle de tout autre fluide et mesure des paramètres d'ambiance. Récupération également des compteurs déjà en place ou de données issues de plateforme tierce.

Transmission et traitement des données

L'Observer Com est la passerelle de collecte de l'ensemble des données des compteurs et capteurs et supporte un ensemble de protocoles en concurrence : Zigbee (réseau mesh), LoRaWan, Modbus RTU, Modbus TCP, RF longue portée, M-Bus. Elle transfère ses données sur un serveur en 3G ou Ethernet. Les sous-compteurs électricité peuvent être déployés seuls car ils supportent également le protocole LoRaWan

Mise à disposition des données

Plateforme de visualisation web intégrant les données issues de la télérelève ou de plateforme tierce. Export de fichiers plats, transfert FTP.

- Services associés**
Maîtrise de la performance énergétique à l'aide d'energy managers, Audit énergie, Accompagnement ISO 50001, AMOA, Optimisation des procédés des performances et des contrats d'achats énergie.



LES POINTS FORTS

- Sous-compteur électricité innovant : multi-lignes, non intrusif, de 0 à 5000A
- Solution multi-fluides adaptée à des environnements de déploiement variés
- Possibilité d'intégration d'équipements déjà en place
- Plate-forme complète matérielle et logicielle de management de l'énergie : relève, Dashboard, alertes, plan d'actions,...
- Un accompagnement dans la mise en œuvre et l'exploitation des données énergies grâce aux pilotes énergie



RÉFÉRENCES

Enseignes de la grande distribution alimentaire (de la proximité aux grandes surfaces), Bailleurs Sociaux, Gestionnaire de Parc Immobilier, Industriels.

Système de Management de l'Énergie: **BeeGreen**



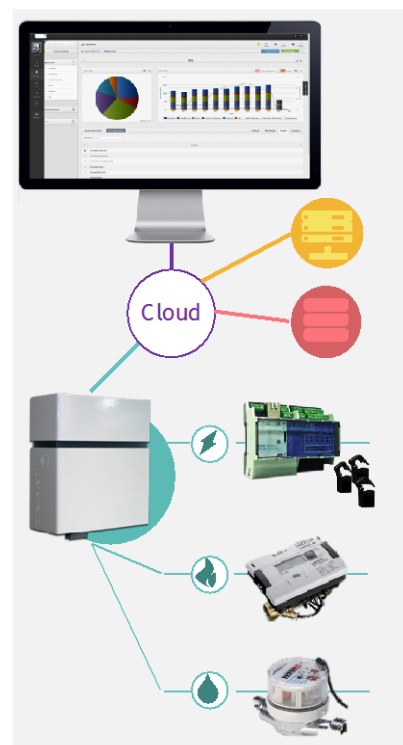
TABLEAU DE BORD

INDICATEURS & ALERTES

PLAN D' ACTIONS

BONNES PRATIQUES

REPORTING



GREENGEST

Dernière mise à jour : 16/06/2016

ADRESSE

8 rue Jean Martin
93 400 Saint Ouen
01.83.62.60.43
www.greengest.fr

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Marc LANUSSET
06.83.83.18.78
jm.lanusset@greengest.fr



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** GREENGEST développe, en tant qu'intégrateur, des solutions IoT notamment dans le domaine des Systèmes d'Informations Énergétiques.
- **Effectifs de l'entreprise** 10 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** Société basée et opérant en France



LA SOLUTION

- **Type de solution** Intégration de systèmes d'information énergétique sur mesure (Acquisition, transmission et analyse des données énergétiques) dans l'industrie et le tertiaire.
- **Commercialisée depuis** 2011
- **Energies et fluides gérés** Multi-énergie et tout type de données systèmes ou industrielles (débits, températures, codes machines...)
- **Cœur de cible** Parc de bâtiments, Distribution alimentaire et non alimentaire, sites étendus (>10 ha), parc de sites industriels, ENR, parcs machines.
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 40 % Tertiaire et Distribution, 60% Industrie et Production Énergétique.
- **Description de la solution**

Ces solutions s'appuient sur les technologies de type smartmetering, Télérelève MtoM, réseaux LPWAN (tels que Lora et Sigfox) et les logiciels SaaS.

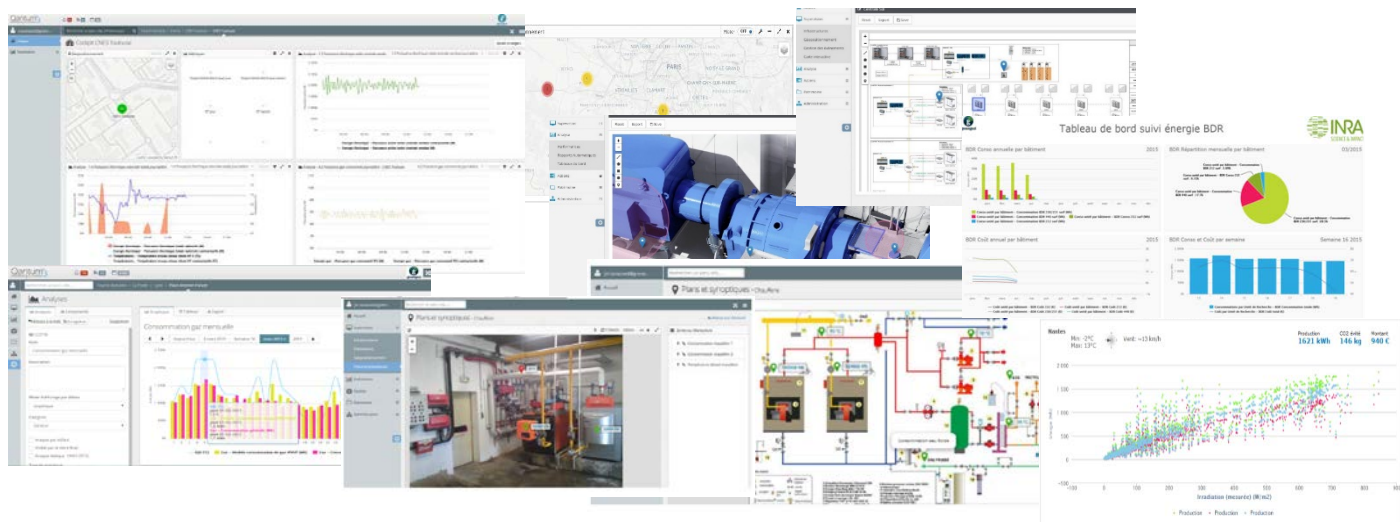
1. Mise en place d'un suivi énergétique multi-fluide et multi-sites pour piloter une démarche globale de réduction de ses consommations.
2. Mise en place de projets IoT pour assurer la performance et la qualité de maintenance des systèmes énergétiques ou industriels : chaufferies, chambres froides, centrales de cogénération, groupes électrogènes etc.

Origine des données	Transmission et traitement des données	Mise à disposition des données
- De un à plusieurs milliers de compteurs connectés - De un à plusieurs milliers de modules connectés (débits, températures, etc.) - GTB (différents protocoles) - Services Web de sociétés tierces Applications tierces (Topkapi...)	- Plusieurs solutions de transmissions de données mises en place suivant projets clients - Réseaux radios 868 et 169MHz (Mbus, Wavenis) - Réseaux filaires IP/Ethernet - Réseaux filaires Modbus - Concentrateurs locaux GPRS - RTC - Réseaux opérés de type Sigfox, M2oCity.	- Fichiers XML, CSV - Plateforme SaaS Qantum - API
• Services associés à la solution	Supervision des infrastructures de collecte de de transport des données, Energy Management.	



LES POINTS FORTS

- Capacités à intégrer tout type de données énergétiques
- Capacité à déployer et opérer les solutions sur des parcs d'envergure de bâtiments ou de systèmes
- Robustesse de la solution logicielle : Qantum est déployé sur 15 pays et disponible en 5 langues
- Périmètre fonctionnel unique sur le marché : concept du composant calculé, alertes multicritères, fonctions plans et synoptiques interactifs, GMAO avancée, géolocalisation agrégative, personnalisation des interfaces en fonction de rôles (widgets en glisser déposer, menus, graphiques, tableaux de bord ...)
- Livraison de projets clés en main, toutes les compétences disponibles en interne. Expertises construction et exploitation des bâtiments présentes au sein du groupe BALAS.
- CMVP
- Capacité à intégrer des rémunérations sur résultats



RÉFÉRENCES*



* Greengest et / ou Qantum

GREEN SYSTEMES – Smart Energy Builder

Dernière mise à jour : 01/06/2017



ADRESSE

Parc Eco Normandie
76430 Saint Romain de Colbosc
Tel : +33 (0)2 79 01 03 00
www.greensystemes.com

CONTACT COMMERCIAL

Aude GENEST
Tel : +33 (0)2 79 01 03 04
agenest@greensystemes.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Editeur de solution dédiée à la performance énergétique des bâtiments et équipements
- **Effectifs de l'entreprise** 6 collaborateurs
- **Couverture géographique et implantations** Société basée en Normandie ayant un rayonnement national. Nous nous appuyons également sur un réseau de partenaires.



LA SOLUTION

- **Type de solution** Green Systèmes développe et commercialise la Green Solution, offre globale de pilotage énergétique intelligente et évolutive, pour les bâtiments et équipements des professionnels du tertiaire, de l'industrie et des collectivités. Green Systèmes apporte aux professionnels la connaissance en temps réel de leur consommation énergétique afin de pouvoir agir efficacement et durablement. Notre équipe R&D a développé la Green box qui centralise les données collectées multi-protocole et la plateforme Web Green Solution pour voir, analyser, piloter et maîtriser les consommations. Notre savoir-faire technique permet la visualisation des systèmes de comptage multi-protocole et équipements hétérogènes. Notre plateforme développée en mode SaaS permet d'analyser les données énergétiques collectées selon des indicateurs propres à chaque bâtiment.
- **Domaine d'application** Suivi énergétique multi-énergie et eau d'un bâtiment, d'une zone ou un équipement permettant de comprendre les consommations, de trouver rapidement les gisements d'économies et mettre en place des actions correctives.
- **Solution développée depuis** 2015
- **Cœur de cible de la solution** Tertiaire, industrie, collectivités, bureaux d'études
- **Capteurs et compteurs**
 - Compteurs et capteurs sans fil
 - Mesure & délestage des consommations électriques
 - Mesure Gaz et/ou Eau
 - Mesure température et humidité intérieure
 - Mesure d'un appareil électrique et coupe circuit
- **Transmission des données** Communication des compteurs : Radio (protocole Modbus, Lora, Sigfox, ZigBee...) des éléments de mesures.
Centralisation : Green Box passerelle multi-protocole
Mise à disposition des données : Communication sécurisée (télérelève Ethernet, Wifi, Cellulaire) vers un serveur distant.
- **Visualisation des données** Plateforme Web
- **Hébergement des données et interface :** Hébergement : cloud
- Interface : Tout navigateur / Plateforme web accessible via une simple connexion Internet en mode SaaS (Software as a Service)
- **Services associés à la solution** Intégration de la solution,
Audit énergétique certifié,
Conseil et accompagnement en performance énergétique via nos Energy Managers



LES POINTS FORTS

Green Solution est une offre globale clé en main dont les points forts sont les suivants :

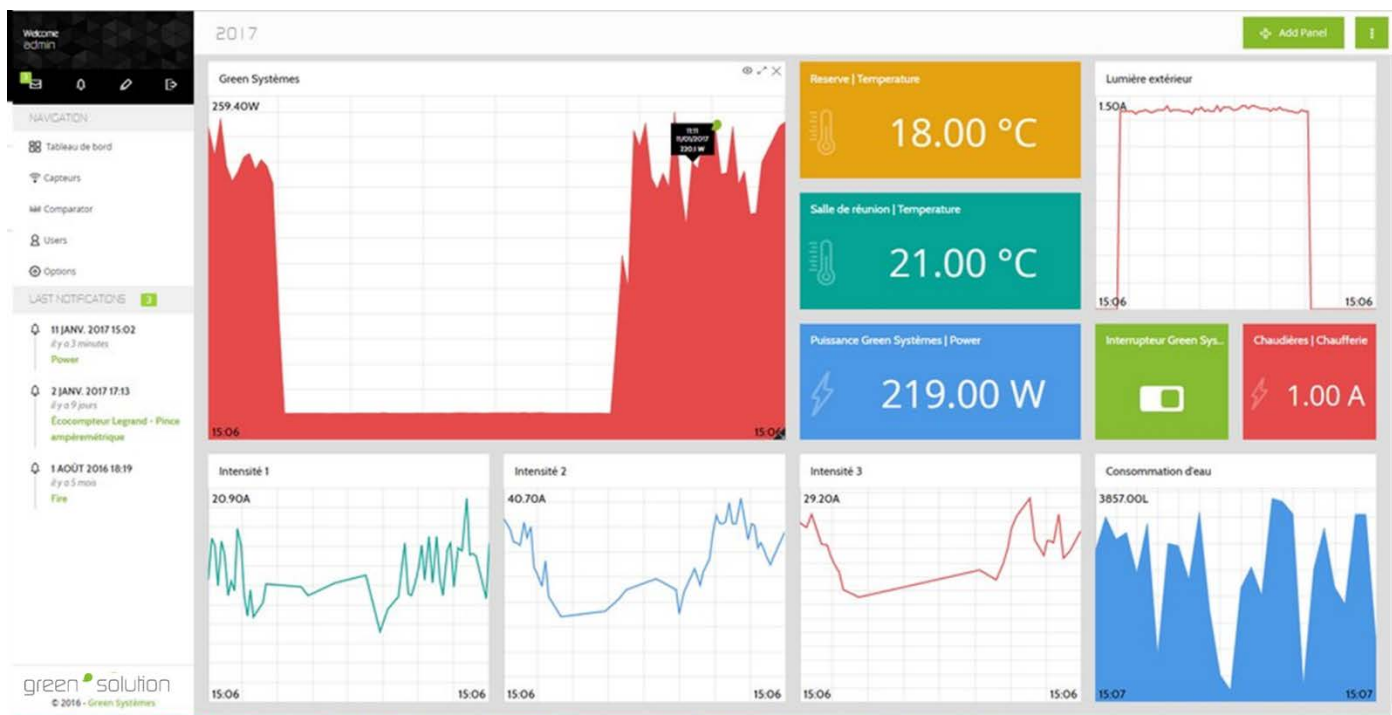
- Solution de télérelève pour toutes les énergies et l'eau,
- Outil intelligent, évolutif et ergonomique adapté à la norme Iso 50 001
- Outil paramétrable à la carte
- Tableau de bord énergétique, environnemental et budgétaire
- Alerte en cas de dérives ou d'anomalies
- Techniques d'analyses performantes

Nos produits et services ont été développés en interne par notre équipe R&D.

Notre mission : faire de l'intelligence énergétique une valeur ajoutée pour votre entreprise.



RÉFÉRENCES



Professionnels, devenez acteur de votre consommation énergétique

Green Solution est une offre globale intégrée de pilotage énergétique de vos bâtiments et équipements

Connecté



Visualisez, pilotez où que vous soyez

Ecologique



Diminuez votre empreinte carbone

Economique



Réduisez votre facture énergétique de 5 à 30% (étude AFNOR énergies)

Performant



Augmentez la performance de vos bâtiments et équipements



[Retour au sommaire](#)

GULPLUG

Dernière mise à jour : 06/07/2018

32 rue des Berges
38000 GRENOBLE
www.gulplug.com

CONTACT COMMERCIAL

Benoît Defosse
07 62 17 57 74
benoit.defosse@gulplug.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** GULPLUG a développé un système IoT de capteurs d'énergie électrique Plug&Play sans aucun fil, particulièrement simples à mettre en œuvre,
- **Effectifs de l'entreprise** 10
- **Couverture géographique et implantations** Europe, Hong Kong, US



LA SOLUTION

- **Type de solution** Cette offre IoT se compose de capteurs d'énergie Plug&Play sans aucun fil, sans pile et sans risque de perte d'information. Particulièrement simples à mettre en œuvre, ils communiquent leurs mesures vers un serveur sécurisé consultable à tout moment par les clients
 - **Domaine d'application** Destiné à l'industrie, il permet de faire des audits énergétiques ou de développer un plan de comptage dans une démarche ISO 50001. (pour en savoir plus https://youtu.be/qWEG6_ssN44)
- L'offre **Save-It-Yourself** permet de monitorer, gérer des seuils d'alerte et historiser jusqu'à 60 capteurs **E-Cube** sans aucun fils sur une **E-Case**, des fonctions de maintenances prédictives sont également disponibles.
- **Solution développée depuis** Développée à partir de brevets de Schneider Electric, nous commercialisons depuis 2017 cette offre.
 - **Cœur de cible de la solution** Industrie
 - **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité**
 - Schneider Electric
 - Bonduel
 - JTEKT
 - **Capteurs et compteurs**
 - Capteurs d'énergie électrique faciles à installer sans aucun fil :
 - Mesure et historisation des consommations électriques
 - Détection de seuils, maintenance prédictive
 - Autres capteurs possibles (température, CO2, humidité, etc)
 - **Transmission des données** Communication des capteurs **E-Cube** Radio (protocole ZigBee) puis GPRS vers le serveur.
Centralisation : E-Access concentre l'ensemble des capteurs E-Cube et transmet par GPRS vers notre site www.save-it-yourself.com
Mise à disposition des données : notre serveur distant vous permet, en toute sécurité, de consulter vos consommations selon votre plan de comptage, vous pourrez également télécharger les fichiers complets de données.
 - **Visualisation des données** Plateforme Web www.save-it-yourself.com (voir espace démo)



LES POINTS FORTS

La simplicité d'installation des capteurs **E-Cube** en fait un système accessible à tous, déjà auto paramétrés vous pourrez facilement mettre en place et faire évoluer votre plan de comptage.

Un retour sur investissement rapide.

[Retour au sommaire](#)



RÉFÉRENCES

- Schneider Electric
- Bonduel
- JTEKT
- Fenwick et de nombreux autres clients

Schéma de l'architecture :

Plusieurs modèles de kit existent, nous consulter pour d'autres configurations

E-Case XS

5 capteurs E-Cube mesurant jusqu'à 35A

**1 concentrateur de données E-Access
1 datalogger E-Log**

4 200 € HT

Existe également des capteurs **E-Cube** de 500A

E-Case XL

**15 capteurs E-Cube mesurant jusqu'à 35A
5 capteurs E-Cube mesurant jusqu'à 180A**

**1 concentrateur de données E-Access
1 datalogger E-Log**

6 000 € HT



E-Case avec 20 capteurs



gulfplugcare

[Retour au sommaire](#)

Mc MA SOLUTIONS

Mc MA Solutions



Dernière mise à jour : 19/01/2018

ADRESSES :

91, Avenue de la République, 75 011 Paris
1, Cours Xavier Arnozan, 33 000 Bordeaux
05 24 07 82 59 - www.mcma-solutions.com

CONTACT COMMERCIAL

Maxime AVEDIKIAN - 06 95 139 239
m.avedikian@mcma-solutions.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Editeur et intégrateur de solutions de management de l'énergie et de l'eau, services associés et conseil stratégique (achat, schéma directeur)
- **Effectifs de l'entreprise** 7 collaborateurs (2018) : Energéticiens, Data Scientists, Développeurs
- **Couverture géographique et implantations** France, bureaux à Paris et à Bordeaux



LA SOLUTION

- **Type de solution** **Solution de télé-relève multi-fluides**, multi sites ou mono-sites complexes, **SUMBA intègre des systèmes hardware** (Automates, capteurs, concentrateurs) non intrusifs et **des systèmes software** (GTC/GTB, BDD ou ERP) via nos API et permet de **collecter, en temps réel, vos données énergétiques endogènes** (KW, KVA, T°C Int, t) et **exogènes** (T°C Ext, ensoleillement, autre) mais aussi **de les valoriser en euros** avec notre moteur tarifaire et en $t_{eq} CO_2$.
SUMBA intègre aussi la télé-relève de compteur électricité sans installation, en RTC/GSM
- **Domaine d'application** Toute entité privé ou publique ayant une consommation énergétique importante et désireuse d'affiner la connaissance de ses profils de consommation, de ses coûts et de ses émissions de gaz à effet de serre par usage, fonction, zone, équipement.
- **Solution développée depuis** 2014 (synthèse de 10 ans de R&D sur les SIME, 15 ans d'audits énergétiques et 10 ans d'achat d'énergie)
- **Cœur de cible de la solution** Entité privée ou publique engagée dans une démarche de certification ISO 50 001 ou équivalent, d'effacement ou de compréhension et d'évaluation des facteurs d'influence de ses consommations (Protocole IPMVP)
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** Tertiaire 50%, Industrie 25%, Transport 25%
- **Capteurs et compteurs**
 - Sous-compteurs équipés de capteurs analogiques ou impulsionsnels
 - Compteurs équipés de capteurs impulsionsnels ou TIC ou télé-relevés en RTC/GSM
 - Concentrateurs ou GTC/GTB
 - BDD ou ERP de données de production ou d'activité
- **Transmission des données**
 - Depuis les capteurs : Modbus, TCP
 - Depuis les automates et les concentrateurs : LoRa, GPRS, IP
 - Depuis les compteurs télé-relevables : RTC ou GSM
 - Depuis les systèmes software : IP sécurisé via VPN ou SSH
- **Visualisation des données** Via notre panel de solutions SUMBA entièrement personnalisable et ergonomique : Plateforme Web, tablette, smartphone (voir <http://atee.fr/management-de-lenergie-logiciels-de-gestion-energetique>)



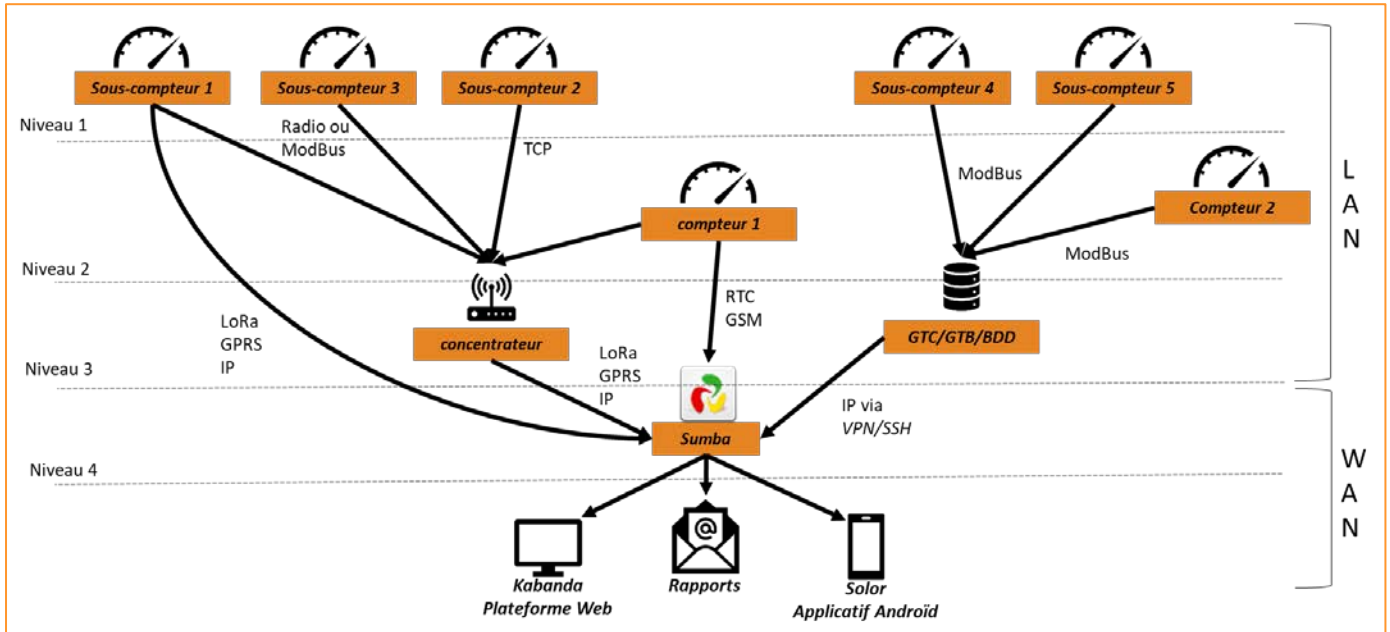
LES POINTS FORTS

- Service d'assistance à la formalisation du plan de comptage adapté à vos objectifs, aux contraintes budgétaires et physiques ;
- Paramétrage des équipements et fourniture d'un guide d'installation ou mise en relation avec nos installateurs partenaires ;
- Assistance au paramétrage à la définition des alertes, des indicateurs de performance Energétiques (IPE) et à leur paramétrage ;
- Analyse des données énergétiques propres ou corrélées avec les facteurs d'influence et paramétrage des régressions (IPMVP) ;
- Conseils pour la définition et la mise en place d'un plan d'actions de réduction des consommations et des coûts ;
- Conseils pour l'optimisation tarifaire et les achats d'énergie ;
- Equipe pluridisciplinaire : Energéticiens, Data scientists, Développeurs.

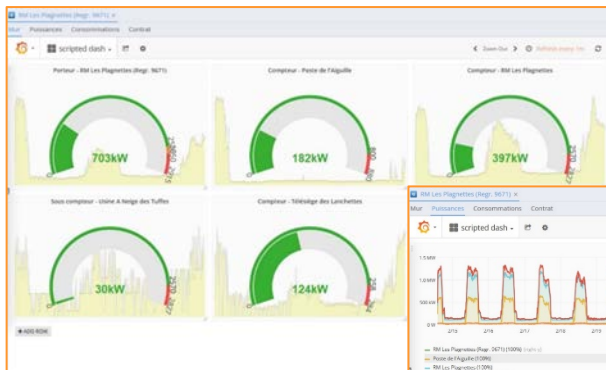
[Retour au sommaire](#)



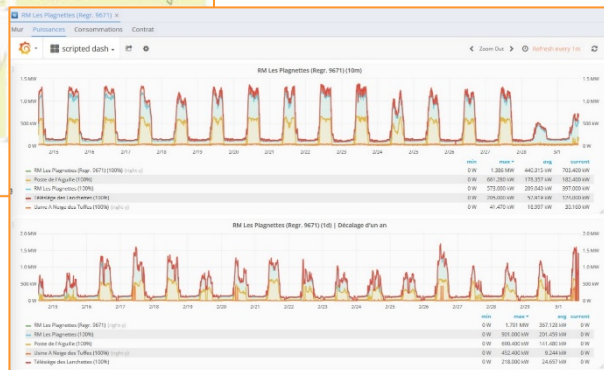
RÉFÉRENCES



Architecture de notre système de télé-relève multi-fluide



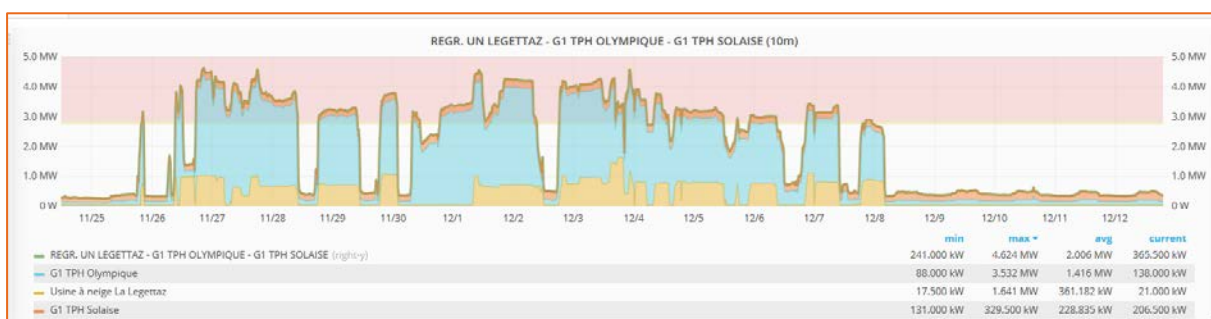
Puissance instantanée d'un compteur de tête et de ses sous-compteurs



Puissance atteinte d'un compteur de tête et de ses sous-compteurs



Puissance atteinte via applicatif Android



Rapport envoyé par email ou SMS via un lien hypertexte

METRON SAS

Dernière mise à jour : 10/06/2016



ADRESSE

12-14 Rue de l'église
75015 Paris
09 72 44 64 56
www.metronlab.com

CONTACT COMMERCIAL

Olivier PELLEGRIN
06 59 92 87 33
olivier.pellegrin@metronlab.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** METRON est un opérateur de performance énergétique dont l'objectif est d'accompagner sur le plan énergétique les industriels vers l'usine du futur, sans remettre en cause leurs systèmes existants.
- **Effectifs de l'entreprise** 14 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** France et international



LA SOLUTION

- **Type de solution** METRONLab® : Concentrateur de données pour sites industriels
- **Commercialisée depuis** 2013
- **Energies et fluides gérés** Multi-énergie et tous types de données : compteurs énergie, automates, production, maintenance...
- **Cœur de cible de la solution** Industriels, tous secteurs d'activité / Application possible pour le grand tertiaire
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 100% industriels
- **Description de la solution**

Solution matérielle qui consolide en temps réel un maximum de données hétérogènes présentes sur le site industriel. Ces données sont stockées de manière illimitée sur le cloud privé de METRON où elles sont analysées à l'aide des derniers algorithmes de Data Science à des fins d'optimisation énergétique.

Origine des données	Transmission et traitement des données	Mise à disposition des données
- Compteurs d'énergie (courant et tension) - Capteurs de courant non intrusifs - Module de comptage de pulse pour la mesure Eau et Gaz fonctionnant en LoRa - Compteurs et capteurs connectés en Modbus TCP - Supervisions communicantes, via Modbus TCP ou Bacnet IP - Données de production présentes sur les ERP - Données process présentes dans les automates communicants sur réseau IP - Données présentes dans des bases de données (SQL et no SQL)	Traitement Big Data des données : - Acquisition événementielle (Complex Event Processing) - Agrégation temps réel - Normalisation des données - Alertes	- Visualisation entièrement paramétrable sur la plateforme METRON-IE® (dashboard internet qui permet l'export des données aux formats usuels) Pour en savoir plus : répertoire ATEE des logiciels de gestion énergétique - Intégration avec l'environnement d'analyse orienté énergie METRON-DS® (manipulation et visualisation Big Data, algorithmes et modèles de Data Science)

- **Services associés** En tant que société de services énergétiques, METRON accompagne ses clients industriels sur toutes leurs problématiques énergétiques en lien avec l'exploitation de leurs données :
 - Plan de comptage et architecture de remontée de données, instrumentation, installation et configuration de la plateforme
 - Accompagnement régulier par un ingénieur énergétique dédié pour l'analyse des données et l'identification de projets d'efficacité énergétique
 - Structuration, développement et/ou suivi IPMVP des projets d'efficacité énergétique
 - Stratégie d'achat et optimisation des contrats d'énergie
 - Réalisation d'effacements de consommation et valorisation de la flexibilité



LES POINTS FORTS

Le principal point fort du concentrateur METRONLab® réside dans sa capacité à s'interfacer avec un maximum de systèmes existants sur les sites industriels et de consolider les données en temps réel à une granularité pouvant atteindre la milliseconde.

Le concentrateur METRONLab® est également bidirectionnel, permettant d'actionner manuellement ou automatiquement les équipements présents sur le site industriel dans le cadre de stratégies d'effacement, de délestage ou de pilotage intelligent en fonction du contexte de production par exemple.



RÉFÉRENCES

kemira

CÉMOI
CHOCOLATIER
FRANÇAIS

groupe coopératif
MAÏSADOUR

SEALYNX
AUTOMOTIVE

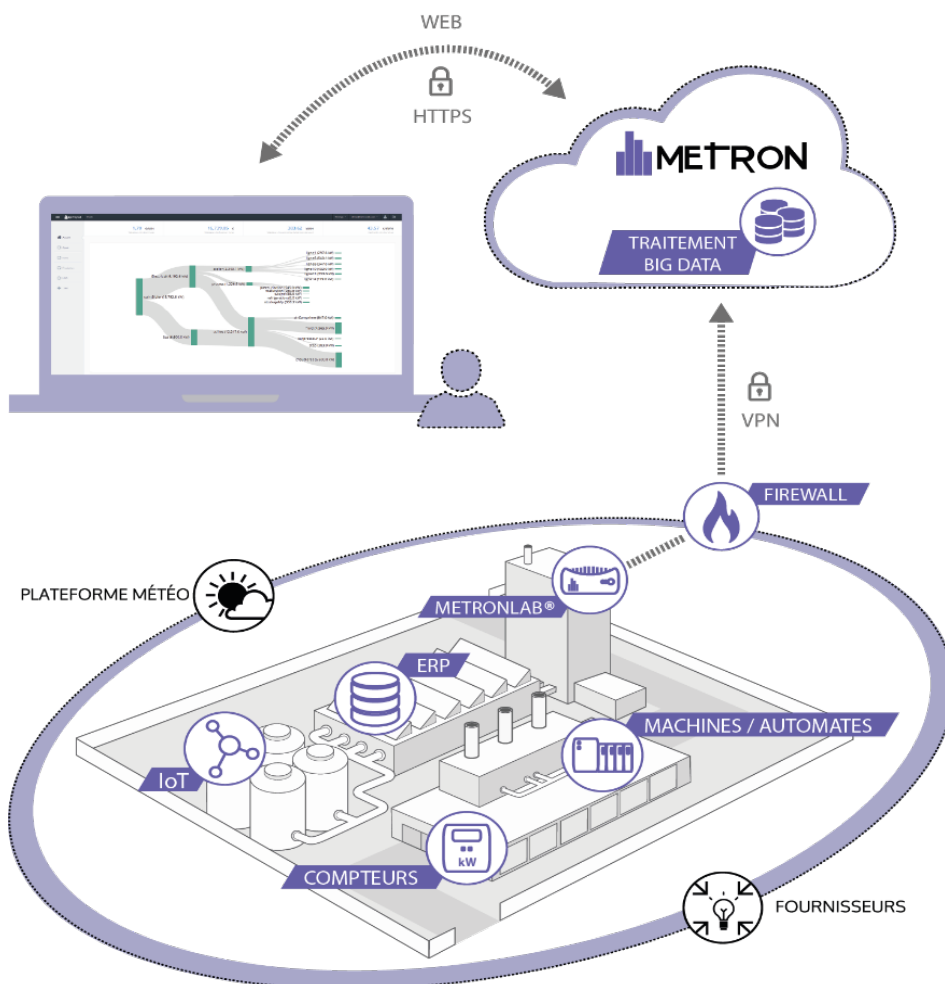
SERM

TOTAL TOYAL EUROPE

SGD

transdev

PRB
Produits de Revêtement du Bâtiment



04 Traitement Big Data

- Alertes temps réel
- Analyse prédictive
- Algorithmes d'optimisation
- Détection des facteurs influents
- Calcul des consommations de référence

03 Connexion sécurisée

- VPN dédié
- Cryptage AES 256 bits
- Firewall intégré

02 Concentrateur METRONLab®

- Nombre illimité de points de mesure
- Récupération des données en temps réel
- Collecte des données au standard OPC UA

01 Données industrielles

- Intégration sur protocole IP
- Compteurs : électricité, gaz et eau
- Automates, supervisions
- Bases de données
- ERP (production)

NETSEENERGY

Dernière mise à jour : 26/09/2016



ADRESSE

13-17 Rue Pagès
92150 SURESNES
01 41 38 49 70
www.netseenergy.fr

CONTACT COMMERCIAL

Emilie CHARDONNET / Frédéric WEILAND
01 41 38 49 70
emilie.chardonnet@netseenergy.fr /
frederic.weiland@netseenergy.fr



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** NetSeenergy est une société de services énergétiques, créée en 2002, et filiale à 100 % du groupe EDF. Ils conçoivent, produisent et commercialisent des télé-services de suivi et de pilotage à distance des consommations d'énergies et de fluides pour les entreprises et les collectivités territoriales.
- **Effectifs de l'entreprise** 50 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** Société basée en France, rayonnement international



LA SOLUTION

- **Type de solution** Services de performance énergétique (multi fluides) : comptage, data analytics, accompagnement, coaching énergétique, via les solutions *So Smart, So Agile, So Digital*.
- **Commercialisée depuis** 2002
- **Energies et fluides gérés** Multi-énergie et autres données (températures, humidité, débit...)
- **Cœur de cible de la solution** Industries, collectivités et bâtiments tertiaire
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 70% Tertiaire, 20% Collectivités, 10% Industrie

Description de la solution

Intégration de systèmes d'information énergétique sur mesure (Acquisition, transmission et analyse des données énergétiques) dans l'industrie et le tertiaire.

Origine des données	Transmission et traitement des données	Mise à disposition des données
- Sous Compteur électrique monophasé ou triphasé au niveau du TGTBT et des armoires électriques - Compteur général Electrique, Gaz et Eau - Sous compteur eau, gaz - Compteur calorie, frigorifie et air comprimé. - Capteur de température & Hygrométrie, impulsion, Luminosité.	- Concentrateur qui rapatrie les données filaires en Modbus et radio Wavenis via les capteurs. Les données sont envoyées sur notre SI via ADSL ou GPRS/2G/3G/4G - Les ends points (capteurs radio) envoient directement leurs données au travers du réseau Lora sur une Plateforme Opérateur.	- CSV, Export au format Excel - Plateforme de visualisation Web
• Services associés	Conseils experts d'Energy Managers, Reporting Spécifique, Formation à l'outil IBOARD édité par Netseenergy, Audit certifié 16 247, Audit digital	



LES POINTS FORTS

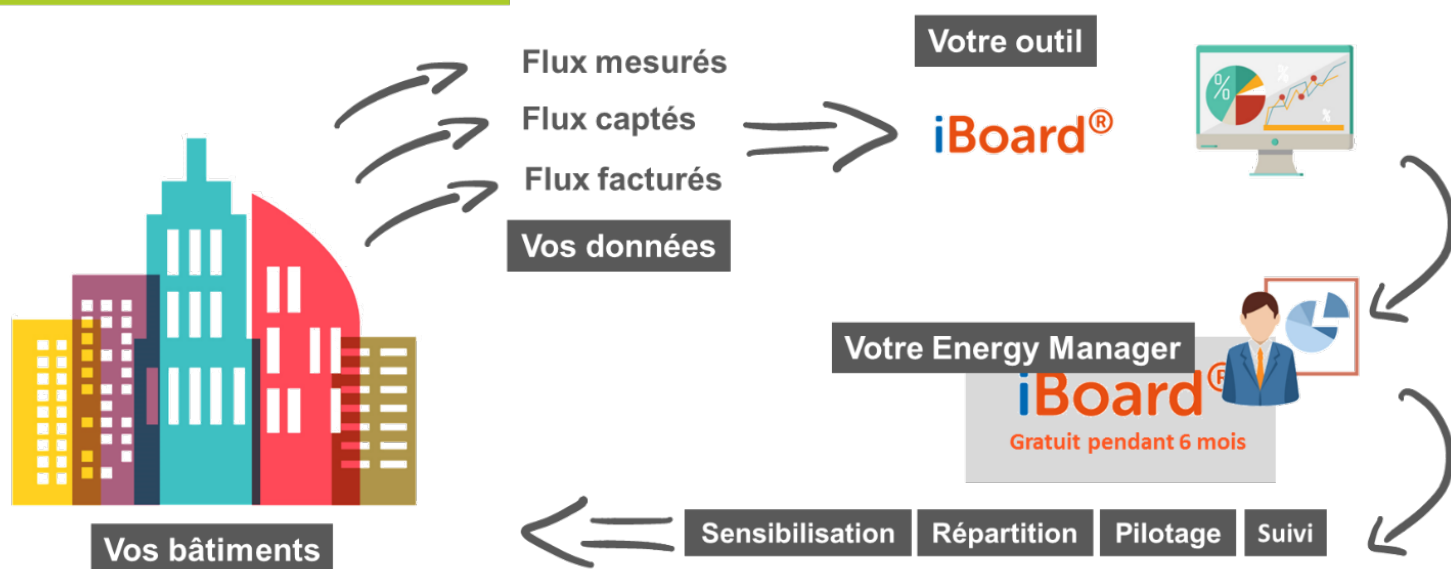
Compétences internes en Energy Management
 Développements SI maîtrisés en interne
 Le client est placé au cœur du fonctionnement interne et externe de NetSeenergy
 Travail interne en méthode agile et design thinking
 Maîtrise Big Data (5 millions de données traitées quotidiennement)
 Développement d'algorithmes



RÉFÉRENCES

Zoom sur les références de NetSeenergy : <https://www.netseenergy.fr/nos-references>

So Smart by  NetSeenergy
GRUPPE EDF



[Retour au sommaire](#)

NEXTEP

Dernière mise à jour : 12/12/2018



ADRESSE

15 quai de Dion Bouton
92800 Puteaux
01 75 61 12 80
www.nextep-solutions.com

CONTACT COMMERCIAL

Thibaud de Moucheron
06 80 12 36 94
thibaud.demoucheron@nextep.net



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Editeur d'une **Solution Experte de Management de l'Energie**
Accompagnement pour l'optimisation de la performance énergétique
- **Effectifs de l'entreprise** 12 collaborateurs en 2018
- **Couverture géographique et implantations** France – Siège à Puteaux



LA SOLUTION

- **Type de solution** Système Expert de Management de l'Energie (SEME) multisites, multi-fluides, multi-fournisseurs
- **Domaine d'application** **Pilotage et consolidation du poste Energie en unité de mesure et en euros.**
 - **Contrôle de gestion :**
 - Module de contrôle factures et d'optimisation des contrats
 - Etiquette énergétique / Benchmark et indicateur Métiers
 - Consultation pour les Achats et contrôle de facturation
 - Budgets prévisionnels dynamiques
 - **Efficacité des sites :**
 - Monitoring de sites, bâtiments ou usines par télérelève ou boîtiers de monitoring
 - Etiquette énergétique / Classement des sites
 - **Efficacité des processus, Indicateurs de performance :**
 - Pertinence pour l'obtention et le maintien de la qualification ISO 50001
 - Génération de factures pro-forma sur les périmètres monitorés
 - **RSE :**
 - Production récurrente des tableaux de bord pour les rapports réglementaires
 - Intégration de la transition énergétique et politique bas-carbone
- **Solution développée depuis** 2006
- **Cœur de cible de la solution** Toutes entreprises ou Groupe ayant une consommation d'Energie consolidée significative
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** Directeur financier, Contrôleur de gestion / Directeur industriel / Directeur des achats / Responsable de la politique RSE ou développement durable, Energie manager.
- **Capteurs et compteurs** Nextep-technologie a développé son propre boîtier universel de télétransmission des consommations (TIC ou Pulse) de compteurs et de paramètres associés
- **Transmission des données** Les données sont transmises par GPRS – LoRA ou SIGFOX
- **Visualisation des données** Accès en mode SaaS avec codes d'accès sécurisé et hébergement physique maîtrisé



LES POINTS FORTS

- Solution commercialisée depuis 2006
 - Conversion en temps réel de vos consommations en euros
 - Gestion prévisionnelle
 - Accompagnement pour la stratégie d'achat
 - Accompagnement pour l'efficacité énergétique
 - Génération automatique d'indicateurs de performance
 - Rendement de chaufferie et frigorifique
 - Tableaux de bords pour Rapports RSE et Sociaux
- Nextep est certifié ISO 50001
Nextep est qualifié AFNOR pour les audits NF16247



RÉFÉRENCES

Industries, Transports publics, Agroalimentaire, Parc de loisirs, Multi-sites commerciaux, Foncières, Santé, Hôtellerie
Ministère, Collectivités territoriales,

[Retour au sommaire](#)

QUALISTEO

Dernière mise à jour : 03/06/2016



ADRESSE

1 Boulevard Maurice Slama,
06200 NICE
01 69 07 23 98
www.qualisteo.com

CONTACT COMMERCIAL

Marc HALGAND
07 52 03 95 82
01 69 07 23 98
marc.halgand@qualisteo.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Entreprise innovante spécialiste de la mesure et la réduction des consommations énergétiques dans les bâtiments professionnels et l'efficacité énergétique,
- **Effectifs de l'entreprise** de 20 à 49
- **Couverture géographique et implantations** France, Europe, International



LA SOLUTION

- **Type de solution** Technologie NIALM, compteur électrique non intrusif qui permet la désagrégation des consommations par zones, équipements et usages.
- **Commercialisée depuis** 2015
- **Energies et fluides gérés** Electrique, possibilité de tenir compte des autres fluides (gaz, eau,...)
- **Cœur de cible de la solution** Les bâtiments existants qu'ils soient de type:
 - Tertiaire: de la supérette au siège social de groupe du CAC 40
 - Industriel: pharmaceutique, fonderies, automobile, électronique...
 - Ouvrage techniques: Stades, gares, tunnels, stations d'épuration
 - Grand Campus
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 1/3 tertiaire; 1/3 Industriel; 1/3 ouvrage techniques
- **Description de la solution**
 - Mesures des consommations (sites tertiaires ou commerciaux, industriels, ouvrages publics...)
 - Cartographie précise des consommations par zone, appareil et usage (précision de 1%)
 - Décomposition des consommations et détection d'enjeux économiques

Origine des données

Transmission et traitement des données

Mise à disposition des données

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Système de mesure non-intrusif, algorithme intelligent décompose les infos et traite les données. - Multi-fluide radicalement innovant. Installé en quelques heures en un endroit, livre des informations équivalentes à des dizaines/centaines de compteurs classiques. | <ul style="list-style-type: none"> - Ethernet, GPRS, LORA, SIGFOX | <ul style="list-style-type: none"> - Plateforme web de visualisation et d'extraction de donnée - Intégration dans systèmes tiers |
|---|--|--|

- **Services associés à la solution** Audits énergétiques, Suivi long terme ISO 50001; Energy-Managers dédiés; Maintenance curative et prédictive des outils productifs



LES POINTS FORTS

- La notion de Zone/appareil/usage nous différencie, « nous sommes en mesure de localiser chaque appareil fortement consommateur et d'agir comme si un compteur spécifique avait été placé devant chacun ». Sur ce point, nous mettons en avant notre conformité avec la norme ISO 50001 comme outil de mesure du système de management de l'énergie.
- Analyse de réseau : nous fournissons plus qu'un comptage, mais une vision sur la qualité des consommations avec des applications de maintenance curative et prédictive.



RÉFÉRENCES

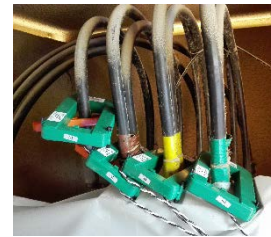
Plusieurs centaines de déploiements en France et à l'étranger. Parmi eux : La tour Eiffel, le stade de Nice, les centres de recherche d'EDF, etc...



TGBT

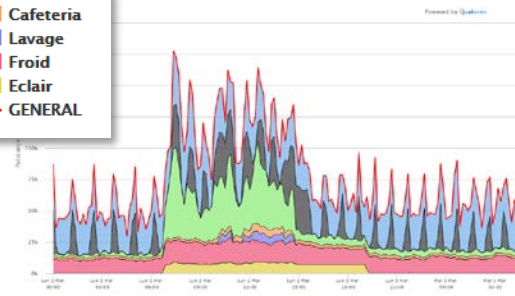


Système de mesure
Qualisteo

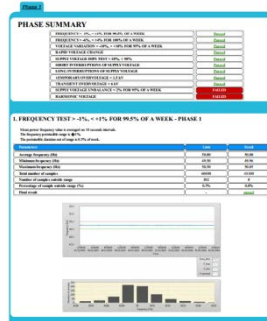


Arrivées de distribution

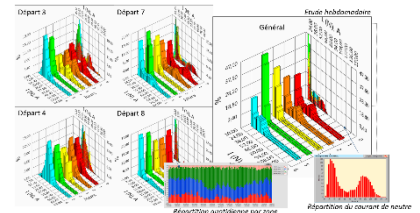
- CVC
- ECS
- PrepaCuiss
- Cafeteria
- Lavage
- Froid
- Eclair
- GENERAL



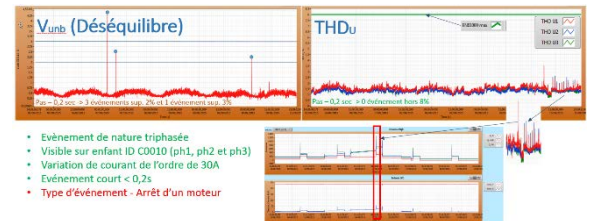
Désagrégation des consommations
par zones, équipements et usages



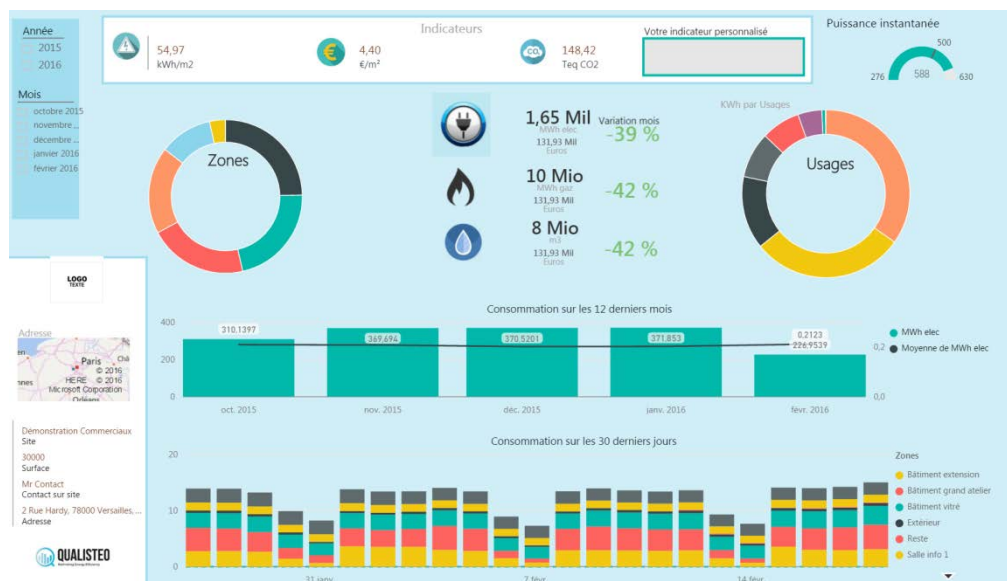
Rapport EN50160
(caractéristiques de tension)



Analyse Neutre



Analyse Curative



Plateforme web de visualisation et d'extraction de donnée

[Retour au sommaire](#)

QUARTUM

Dernière mise à jour : 03/08/2016

Filiale d'Eco CO2



ADRESSE

62 route des fusillés de la résistance
92000 Nanterre
09 81 11 30 59
<http://www.quartum.eu>

CONTACT COMMERCIAL

Cécile VASSEUR
09 81 11 30 59
cecile.vasseur@ecoco2.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Quartum, filiale d'Eco CO2, est une société de service en efficacité énergétique.
- **Effectifs de l'entreprise** 2 collaborateurs en 2016 (19 avec Eco CO2)
- **Couverture géographique et implantations** France (Métropole et DOM)



LA SOLUTION

- **Type de solution** *Analyse Conso PME / PMI* est une offre complète d'analyse des consommations énergétique sur données télérelevées
- **Commercialisée depuis** 2015
- **Energies et fluides gérés** Electricité, gaz et températures/humidités intérieure et extérieure pour TPE
- **Cœur de cible de la solution** PME / PMI, écoles, bâtiments communaux
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 50% PME / PMI, 50% bâtiments publics
- **Description de la solution**

Maîtrise de la consommation énergétique des entreprises et bâtiments communaux : acquisition, transmission, analyse des données énergétiques et sur option visite et analyse sur site, sensibilisation des employés, aide, conseils et financement de travaux.

Origine des données

► Transmission et traitement des données ►

Mise à disposition des données

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Tout type de compteur électrique (électronique ou électromécanique) - Tout type de compteur de gaz disposant d'un emplacement pour émetteur d'impulsion - Capteurs d'hygrométrie et de température | <ul style="list-style-type: none"> - Transmission radio des capteurs vers le cloud - Analyse Conso, soit en GPRS, soit en radio locale + Gateway Wifi/Ethernet. | <ul style="list-style-type: none"> - Plate-forme web dans le cloud - Analyse Conso, déclinaison de l'interface pour smart-devices. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Services associés à la solution | <ul style="list-style-type: none"> - Auto-bilan gratuit en ligne, - Analyse sur données relevées - Analyse sur documents - Analyse sur site et sur documents - Ateliers de sensibilisation - Financement CEE | |



LES POINTS FORTS

Offre d'analyse complète, à la carte, allant de la télérelève à l'accompagnement complet avec atelier de sensibilisation. Notre savoir-faire repose d'une sur la maîtrise technique des solutions de smart-grid et sur l'accompagnement des consommateurs (eco-coaching).



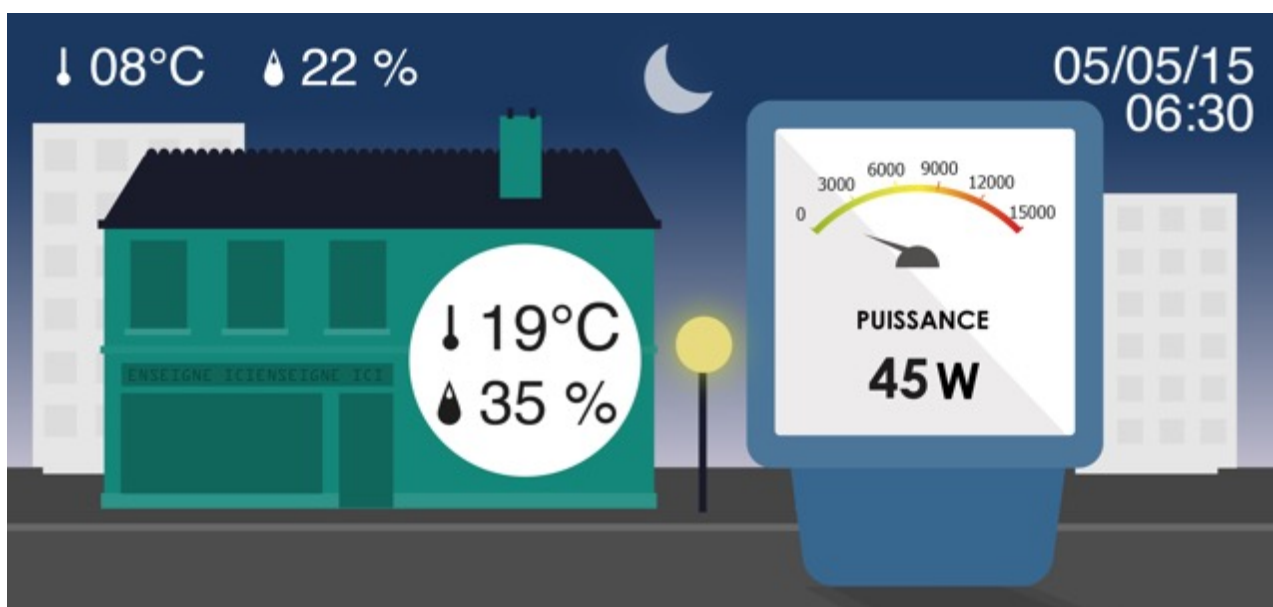
RÉFÉRENCES

Le service d'Analyse Conso est largement déployé sur les écoles publiques des communes de Saint-Laurent-du-Var, Valbonne, Sophia-Antipolis, Villeneuve-Loubet, Monnaie, Neuilly-sous-Clermont, et 4 autres communes des Pyrénées Orientales en partenariat avec le SYDEEL 66.

Il a également été adopté par l'AFUZI, association regroupant les 500 entreprises de la zone d'activité de Toulon Est et par le SMA (Syndicat Mixte de l'Arbois-Méditerranée) exploitant plusieurs bâtiments et hôtels d'entreprise à Aix-en-Provence.

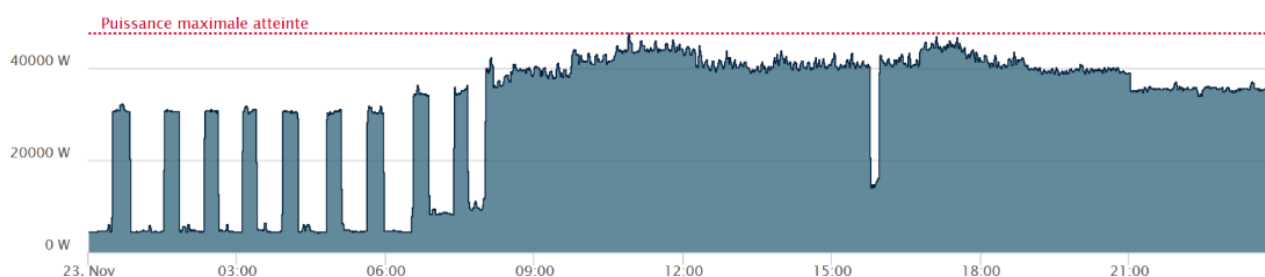


TECHNOPOLE DE L'ENVIRONNEMENT
ARBOIS MÉDITERRANÉE



Personnalisée ▼

◀ Le 23 novembre 2015 ▶



[Retour au sommaire](#)

SMART IMPULSE

Dernière mise à jour : 29/03/2018

ADRESSE

157 boulevard Mac Donald
75019 PARIS
01.84.17.31.20
www.smart-impulse.com

CONTACT COMMERCIAL

Luc-Marie DELESTRE
01.84.17.31.23
luc-marie.delestre@smart-impulse.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** Mesure non intrusive et optimisation des consommations électriques dans les bâtiments.
- **Effectifs de l'entreprise** 25 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** Société basée en France, rayonnement international



LA SOLUTION

- **Type de solution** Technologie NIALM, compteur électrique non intrusif qui permet la décomposition des consommations électriques par usages, zones et équipements
- **Commercialisée depuis** 2012
- **Energies et fluides gérés** Electricité seule – Compatible avec plateformes multi-fluides
- **Cœur de cible de la solution** Tout type de bâtiments tertiaires (Bureaux, centres commerciaux, santé, enseignement, public, retail, entrepôts, aéroports, etc.)
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** N.C.
- **Description de la solution**

Le Smart X (Analyse et suivi des consommations d'électricité par usages et par zone ou équipement), est un compteur électrique non intrusif nouvelle génération qui fournit une vision des consommations de chaque type d'équipement dans un bâtiment, grâce à une technologie NIALM d'analyse des signaux électriques. Pour aller plus loin, le Smart X peut également mesurer la consommation de certaines zones ou usages spécifiques pour obtenir une vision par zone et par usage.

Origine des données

- Un unique compteur (mesure de courant et de tension) non intrusif et communicant installé au niveau du TGBT (Tableau Général Basse Tension)

Transmission et traitement des données

- Compteur communicant par internet via un réseau LAN ou un modem 3G
- Traitement des données pour répartition des consommations par type d'appareils

Mise à disposition des données

- Plateforme de visualisation web
- Export au format Excel, CSV, JSON
- API publique web ou push FTP pour intégration

- **Services associés à la solution** Installation de la solution possible via n'importe quel électricien habilité et le service d'accompagnement énergétique peut être proposé par des exploitants ou bureaux d'études. Smart Impulse propose en option des offres d'installation et d'energy management.

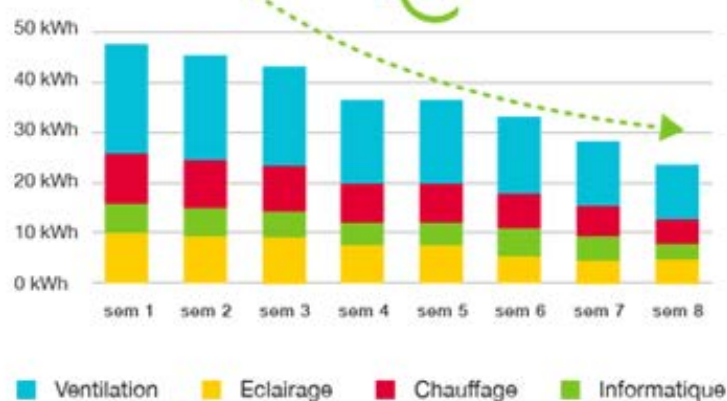


LES POINTS FORTS

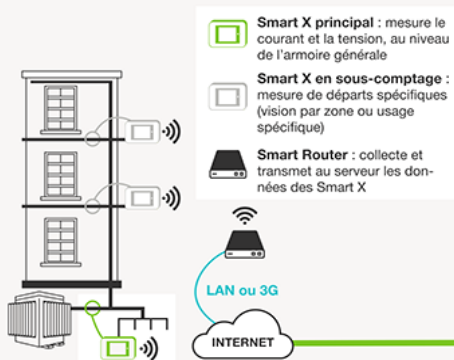
- Non intrusif et rapide à installer (Installation en moins d'une heure et sans coupure de courant par un électricien habilité)
- Données de consommation claires et simples à utiliser
- Compatible avec la plupart des logiciels de gestion énergétique du marché
- De même qu'un analyseur de réseau, la solution peut également fournir des informations sur la qualité de l'énergie



RÉFÉRENCES

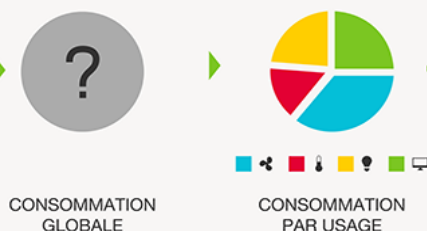


Mesure et communication des données



Répartition par usage

Répartition de la consommation par usage, grâce aux algorithmes de Smart Impulse



Archivage & Restitution



UBIGREEN

Dernière mise à jour : 23/06/2016



ADRESSE

425 Rue Jean Rostand
31670 LABEGE
01 85 08 45 48
www.ubigreen.com

CONTACT COMMERCIAL

Charlotte FLIPO
01 85 08 45 48
contact@ubigreen.com



L'ENTREPRISE

- **Cœur d'activité de l'entreprise** UBIGREEN est un spécialiste du pilotage de la performance énergétique destiné aux entreprises et aux collectivités en proposant une offre globale : intégration du système au contexte client, logiciel de gestion énergétique et conseil en efficacité énergétique.
- **Effectifs de l'entreprise** 22 collaborateurs en 2016
- **Couverture géographique et implantations** France et international



LA SOLUTION

- **Type de solution** Solution de télérelève multi-fluides & multi-sites et de monitoring en temps réel
- **Commercialisée depuis** 2012
- **Energies et fluides gérés** Télérelève des consommations multi-fluides (eau, électricité, gaz, températures, qualité de l'air, luminosité, ...) en mode filaire ou en mode radio (M2M) suivant la configuration des bâtiments.
- **Cœur de cible de la solution** Tertiaire, industrie, collectivités, santé.
- **Utilisateurs de la solution par secteur d'activité** 40% tertiaire, 30% industrie, 30% collectivités
- **Description de la solution**

Télérelève des consommations multi-fluides (eau, électricité, gaz, températures, qualité de l'air, luminosité,...) en mode filaire ou radio (M2M) selon la configuration des bâtiments. Différentes technologies existent pour collecter les données énergétiques de manière automatique :

- Collecte automatisée des compteurs d'électricité, d'eau, de gaz et de tout autre fluide
- Télérelève nouvelle génération (Lora, Sigfox)
- Capacité à s'interfacer avec tout type de matériels constructeurs (compteurs, GTB, GTC etc.)
- Moteur de validation et correction automatique des données
- Saisie manuelle et application mobile de relève des données de comptage
- Connecteurs pour interfaçage avec les systèmes d'informations existants (GMAO, outils de gestion du patrimoine, factures fournisseurs, SSO, ERP etc.)
- Import automatisé des factures fournisseurs (contacts CARD, diatège, provalys, voir sites des fournisseurs)
- Architecture Big Data pour traitement de grosse volumétrie de données
- Collecte automatisée et directe des compteurs EDF
- Intégration des opérateurs de télérelève existants (M2O City, Sigfox etc.)

Origine des données

Transmission et traitement des données

Mise à disposition des données

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Compteurs & capteurs - Interfaçage avec des systèmes existants (GTB, ERP) - Saisie manuelle | <ul style="list-style-type: none"> - GSM / GPRS - LoRa / Sigfox - Ethernet - Données transmises sur nos serveurs hébergés en France | <ul style="list-style-type: none"> - Logiciel de pilotage énergétique Ubigreen Performance full web (mode SaaS) |
|---|---|--|

Pour en savoir plus : [répertoire ATEE des logiciels de gestion énergétique](#)

- **Services associés**
 - Editeur de la solution logicielle de pilotage énergétique Ubigreen Performance
 - Conseil en efficacité énergétique (energy management, démarche ISO 50001)

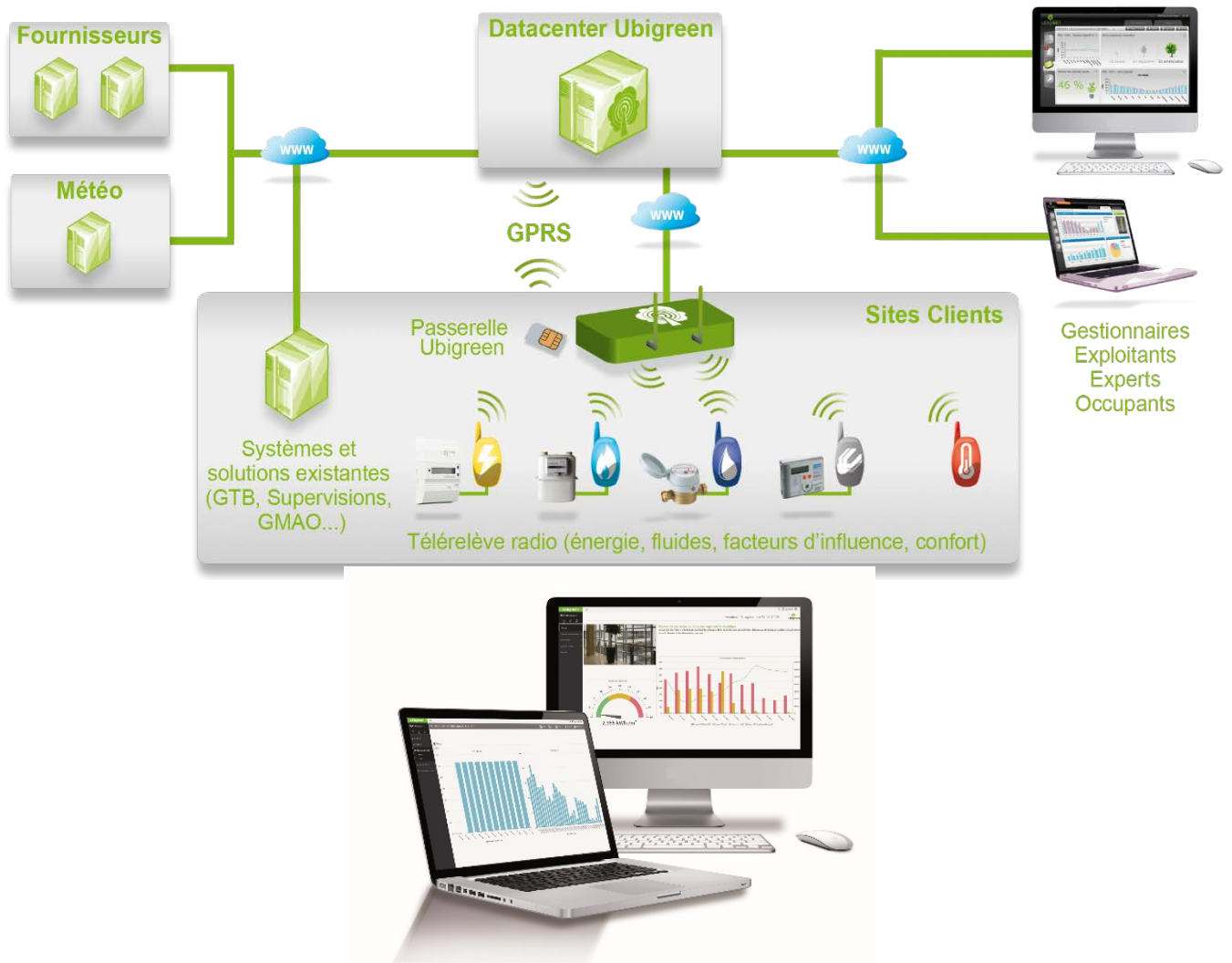


LES POINTS FORTS

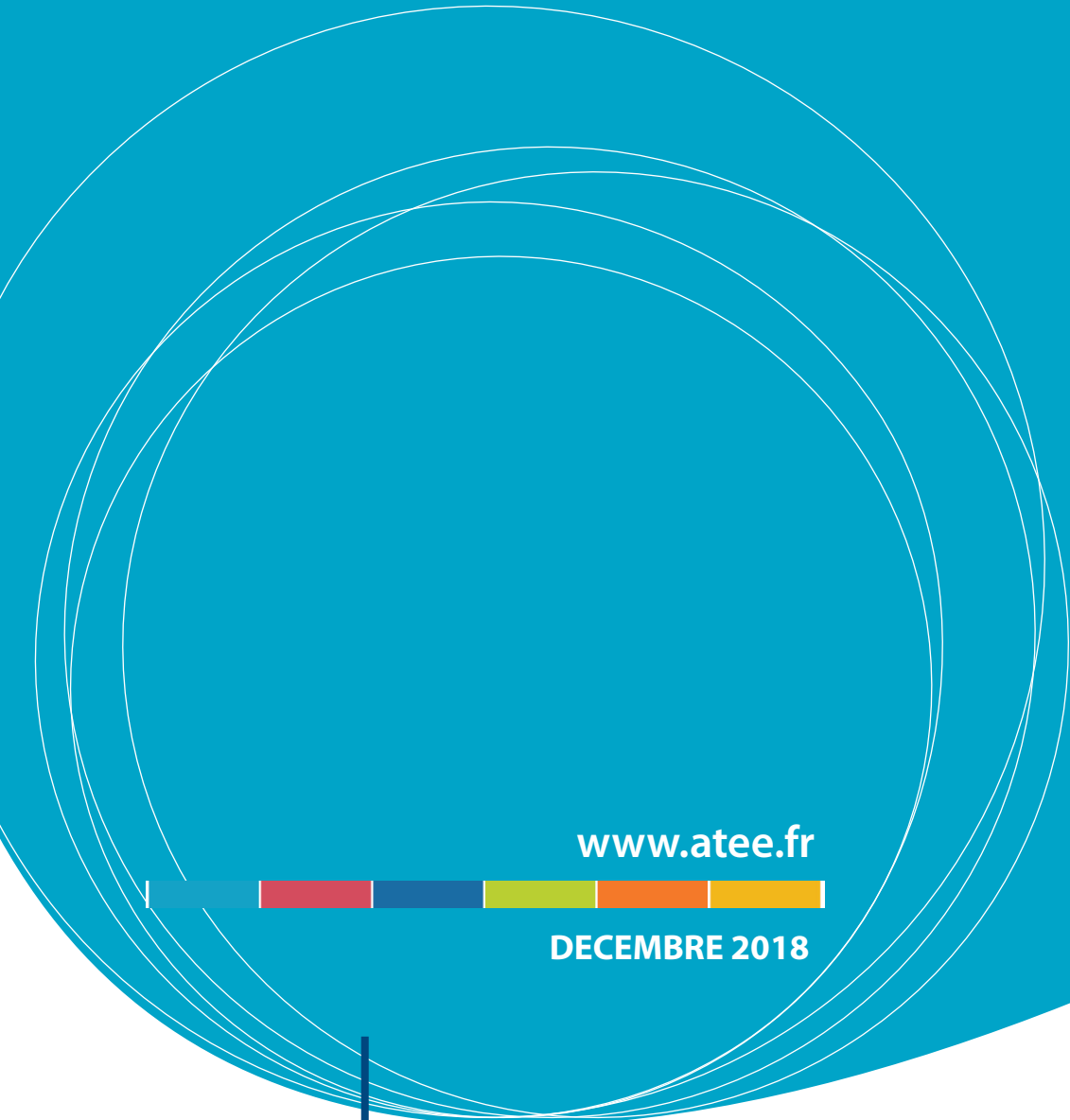
- Télérelève à distance / Solution non intrusive.
- Editeur de l'application web simple, intuitive et ergonomique Ubigreen Performance.
- Un large choix de fonctionnalités permet de visualiser et d'exploiter au mieux les données énergétiques.
- Capacité à s'interfacer avec tout type de matériels constructeurs (compteurs, GTB, GTC etc.)
- Indépendant de tout équipementier et de tout fournisseur d'énergie.



RÉFÉRENCES



[Retour au sommaire](#)



www.atee.fr



DECEMBRE 2018

ATEE
47, avenue Laplace
94117 Arcueil Cedex
Tél. 01 46 56 91 43
Fax 01 49 85 06 27

