

Economies
durables

visibles directement sur internet



MESURE, COMPTAGE & AFFICHAGE
i-COMMUNICANTS

Nouvelle RT 2012



Télemaintenance :
Optimisation financière
des coûts d'exploitation

RT 2012 – Coût de l'énergie



Afin de répondre aux **exigences de la RT 2012**, et à la volonté
des responsables de sites sur l'engagement **Ecologique** et **Economique**,
face à l'augmentation régulière du coût de l'énergie,
la société **KRICK**, en partenariat avec **Legrand** et **Cesitel**,
vous propose plusieurs pistes de progrès

Mesurer, compter, afficher



Installation des compteurs

Installation des modules communicants

Départ Chauffage
Départ Eclairage
Départ Prise
Départ Autre compteur...



AFFICHER DANS LE TABLEAU



AFFICHER AU PLUS PRÈS DES UTILISATEURS



Reconnectez sur internet et sur votre tablette numérique pour accéder à votre compte Web (Prof. Admin. ...) et sur smartphones (Plan. ...)

Mesure i - communicante sur écran fixe et mobile
Affichage de la mesure sur écran connecté au réseau IP avec serveur web (voir page 15), permet de visualiser les données en provenance des centrales de mesure et compteurs d'énergie EMD2.

AFFICHER EN CENTRALISÉ POUR LES RESPONSABLES D'EXPLOITATION



Mesure i - communicante sur écran PC
Afficher à distance, pour un ensemble de bâtiments, les informations de mesure des différents TGBT ou TD. Une adresse IP par tableau. Permet de visualiser, de mesurer et d'enregistrer en temps réel les consommations.



Voir services d'info et d'exploitation Centralip, 17 et 18.

Mesurer, compter, afficher



La mesure est la base de tout diagnostic :

En surveillant ses consommations, on réalise une économie de **8 à 10%**

En associant des plans d'actions, on **optimise** ses performances.

La nouvelles RT 2012 encourage ces démarches car le **coût de l'énergie** augmentera de **50%** pour les 7 prochaines années...

50% d'augmentation de l'électricité d'ici 2020



Un rapport du Sénat sur le coût réel de l'électricité précise que si les méthodes de consommation et la législation restent inchangées, la facture d'électricité des Français pourrait grimper de 50 % d'ici à 2020, un chiffre évalué préalablement par la Commission de régulation de l'énergie.

Faire des économies

Coût de l'énergie de votre installation :



X 50% =



Economies:

8% à 10% sur le total
faites le calcul



Construire une architecture de mesure i-communicante



Chaque tableau a une adresse IP Mesure, comptage & affichage

TGBT Conformité RT 2012.
Mesures essentielles



Serveur web (voir page 15)

Permet l'affichage des consommations sur tous types d'écrans équipés d'un navigateur internet (PC), Smartphone (iPhone...), TV, tablette numérique équipée d'un navigateur Web (iPad, Archos...)



Logiciel dédié à la mesure

Permet la visualisation de la mesure ou du comptage sur PC dédié.

Mise à jour possible

avec abonnement pour réactualiser l'appli mesure

1 AFFICHAGE GLOBAL IP DIRECTEMENT SUR INTERNET AVEC LE SERVEUR WEB



Tablette numérique capable de consulter Web à type PC, Android...

i communication

Les consommations par usage du tableau s'affichent, via le serveur web, sur un écran connecté au réseau pour afficher, selon votre souhait, l'ensemble des paramètres de l'installation : consommations, énergie, tensions...



* Affichage directement sur écran digital d'un ordinateur web, avec affichage de serveur web

2 AFFICHAGE IP AVEC LE LOGICIEL LEGRAND



i communication

La mesure des compteurs d'énergie ou centrales de mesure (consommations, énergie, tensions...) s'affiche, via le logiciel dédié, sur un PC connecté au réseau de l'entreprise.



Sur PC

Afficher les consommations

1 EXEMPLE D'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF (CENTRALE DE MESURE OU COMPTEUR D'ÉNERGIE)



- 1 Choisir le type d'affichage du dispositif :
 - Passerelle 1
 - Tous les autres types de dispositifs
 - Passerelle
 - Tableau
- 2 Affichage du dispositif :
 - Centrale 1 éclairage ON
- 3 Sélectionner le type de mesure

Exemple avec une centrale de mesure

 - Energie
 - Puissance
 - Tension
 - Taux de distortion
 - Intensité
 - Température
 - Fréquence
- 4 Affichage des mesures

Passerelle 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10		Passerelle 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10		Passerelle 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	
Q	W	U	W	U	W
01	-1.25				
02	-1.07				
03	-1.26				

Exemple de tableau d'affichage
Energie, puissance et tension

Exemple d'écran d'affichage de la mesure d'une centrale avec circuit éclairage

1 EXEMPLE D'AFFICHAGE DE LA CONSOMMATION TOTALE



- 1 Affichage des consommations en temps réel
 - Année actual
 - 1200 kWh

Affichage des consommations et sélection de leur unité en fonction par zone, mais il peut aussi se présenter l'exemple 1 ci-dessus
- 2 Sélection du graphique des consommations par période

Periode préfixe

 - Jan
 - Mars
 - Avril
- 3 Affichage du graphique des consommations

Exemple d'écran d'affichage de la consommation totale de chauffage d'un dispositif sur un mois

2 EXEMPLE D'AFFICHAGE DE LA CONSOMMATION PARTIELLE (PAR ZONES ET CIRCUITS)



- 1 Sélectionner une zone
 - Étage 1
- 2 Sélectionner un circuit
 - Chauffage
- 3 Affichage des consommations

Affichage des consommations partielles par jour, mois et année actual et précédent

3 EXEMPLE D'AFFICHAGE DES DÉTAILS DE TOUTES LES VALEURS ÉLECTRIQUES



- 1 Sélectionner le type de mesure
 - Energie
 - Puissance
 - V / A / Hz
 - THD

Energie

Puissance

Tension

Taux de distortion

Intensité

Température

Fréquence
- 2 Choisir le dispositif
- 3 Affichage du dispositif sélectionné
- 4 Affichage des consommations

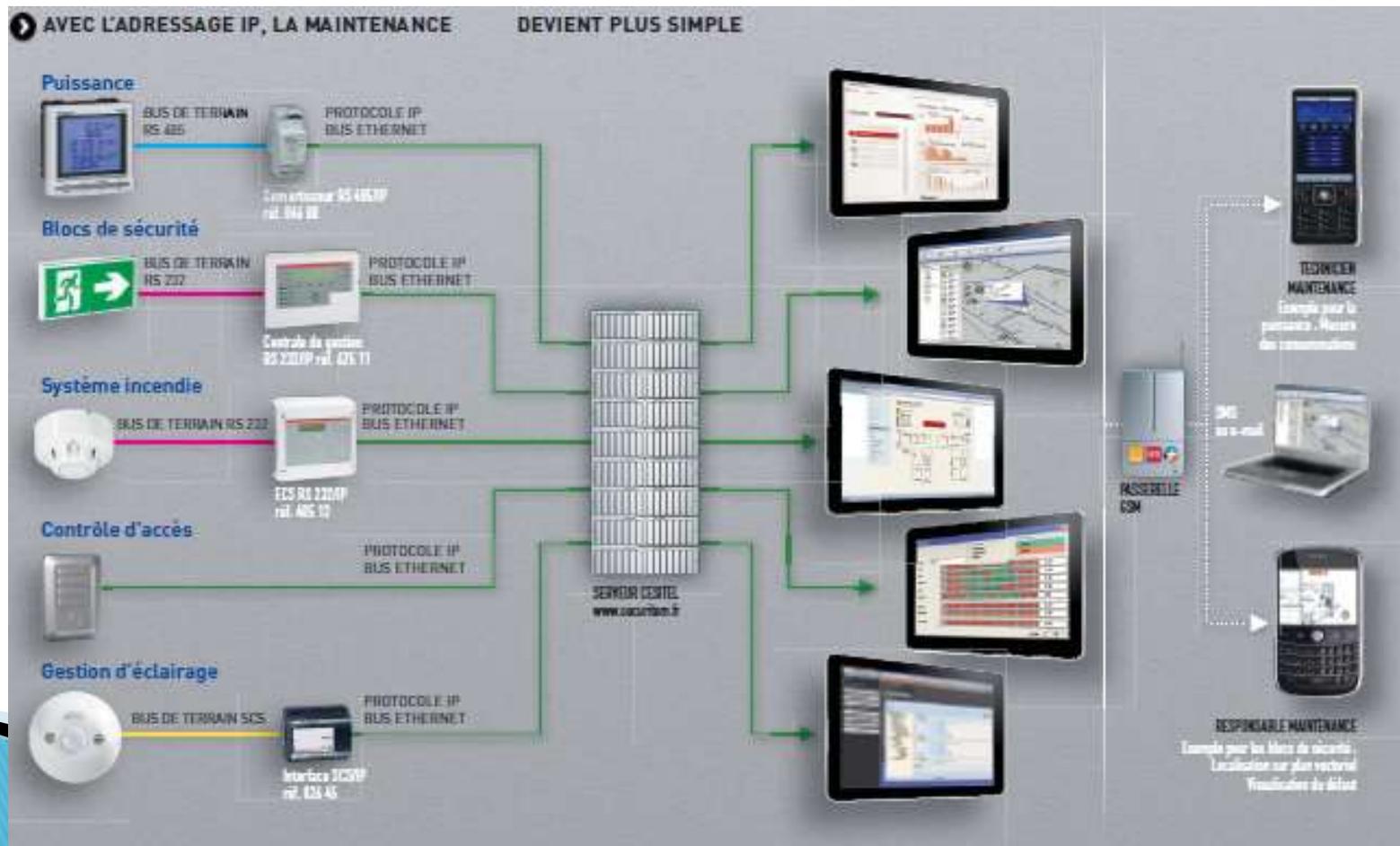
Passerelle 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10		Passerelle 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10		Passerelle 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	
Q	W	U	W	U	W
01	1.14				
02	1.06				
03	1.01				

Affichage de détail des consommations en énergie de dispositif chauffage par jour, mois et année actual et précédent

Télemaintenance



Optimisation financière des coûts d'exploitation



Télemaintenance



Surveillance avec point de consignes des différentes puissances

Veille de fonctionnement sur les blocs de secours

Veille de fonctionnement sur l'alarme incendie

Gestion de l'éclairage

Gestion des températures de chauffage

Gestion de l'éclairage

Contrôle d'accès

Etude des Projets



Détermination des attentes du client

Etude et chiffrage sur de futures réalisations

Etude et chiffrage sur des bâtiments existants

Accompagnement sur la gestion des données

Modification et adaptation du tableau de bord

<http://www.legrand.fr/files/fck/File/pdf/cesitel5mai-ind-B.pdf>