









Les 3 points clés

de la réglementation

La réglementation thermique Grenelle Environnement 2 RT 2012 est au cœur des enjeux environnementaux de la société. Elle a pour objectif de limiter les consommations dans les bâtiments neufs. Un tel niveau de performance est une véritable rupture qui oblige tous les acteurs de la chaîne économique (investisseurs, bureaux d'étude, installateurs...) à repenser globalement la réalisation et la construction du bâtiment

économies (durables)



Bureaux, enseignement, établissements d'accueil petite enfance, bâtiments à usage d'habitation situés en zone ANRU**.

**Au 1st mars 2012 pour les bâtiments zone ANRU (Agence National pour la Rénovation Urbaine)

A partir du er janv. 2013

Tous les autres bâtiments neufs

LES VALEURS 50 kWh/Cep max* par m² et par an

Cette limite de consommation est calculée sur 5 usages :

- ECS (Eau Chaude Sanitaire),
- Refroidissement.

Modulation de la consommation suivant plusieurs critères : localisation, altitude, surface des logements du bâtiment catégorie CE1, CE2, émission de GES (Gaz à Effet de Serre).

LES EXIGENCES DE RÉSULTAT

Exigence de limitation des besoins en énergie du bâtiment (chauffage refroidissement, énergie)

Exigence sur la valeur des consommations maximales* en énergie primaire chauffage, ECS, refroidissement, éclairage et auxiliaires (pompes, ventilateurs)

Exigence de confort d'été sur la température intérieure atteinte au cours d'une séquence de 5 jours



RT 2012, les exigences de moyens dans les bâtiments

La RT 2012 impose des exigences de moyens dans l'infrastructure électrique des bâtiments tertiaires et résidentiels neufs couvrant les domaines tels que la mesure, l'éclairage, l'étanchéité de l'air...

économies (durables)

Extraits de la réglementation thermique
Grenelle Environnement 2 RT 2012
RÉPUBLIQUE





MESURE

lextrait article 31)

Tous les bâtiments ou parties du bâtiment, à usage autre qu'habitation, doivent être équipés de systèmes permettant de mesurer les consommations d'énergie par usages (chauffage, refroidissement, production d'eau chaude, éclairage, réseau de prises, centrale de ventilation) et par départ de plus de 80 A, ceci par zone de 500 m², ou par étage.



<u>ÉCLAIRAGE</u>

(extrait article 41)

L'éclairage des bâtiments, à usage autre qu'habitation, dans un même local et les points éclairés artificiellement, qui sont placés à moins de 5 m d'une fenêtre, doivent être commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ses positions est supérieure à 200 W.

(extraits articles 27/28/38/39/40)

Pour toutes les parties communes, verticales ou horizontales des bâtiments, tout local doit disposer d'un dispositif automatique qui permet lorsqu'il est inoccupé, l'extinction des sources lumineuses, sauf si la réglementation impose un niveau minimal (dans ce cas, abaissement à ce niveau minimal).

Les parties stationnement couvertes ou semi-couvertes doivent également être équipées d'un dispositif permettant d'abaisser la lumière à un niveau réglementaire si celui-ci est prévu, sinon à l'extinction des sources de lumières pendant les périodes d'inoccupation des parkings.

Tout local dont la commande d'éclairage est du ressort du personnel de gestion, y compris pendant les périodes d'occupation, doit comporter un des dispositifs permettant l'allumage et l'extinction de l'éclairage si le dispositif n'est pas dans le local. Il permet de visualiser l'éclairage depuis le lieu de commande.



ÉTANCHEITÉ DE L'AIR

Le traitement à l'étanchéité de l'air est exigé. Des tests d'étanchéité doivent être réalisés obligatoirement dans les logements résidentiels collectifs.



MESURE & AFFICHAGE

(extrait article 23)

Les maisons individuelles accolées ou les logements collectifs d'habitation doivent être équipés d'appareils permettant de mesurer ou d'estimer, par poste, la consommation d'énergie de chaque logement. Ces systèmes permettent d'informer les occupants, à minima mensuellement, de leur consommation d'énergie suivant la répartition suivante : chauffage, refroidissement, production d'eau chaude sanitaire, prises, autre.....

Les solutions Legrand pour répondre aux exigences de la RT 2012

Pour répondre aux obligations de moyens et de résultats, exigées par la RT 2012, Legrand propose des solutions innovantes pour effectuer la mesure et l'affichage des consommations du bâtiment mais, également, pour piloter et gérer l'éclairage dans les bâtiments tertiaires et résidentiels.

TERTIAIRE



MESURE



La mesure i-communicante, concept de Legrand, s'affiche au plus près des yeux de l'utilisateur ou de l'exploitant. Les mesures effectuées par les centrales de mesure ou compteurs d'énergie placés dans les tableaux peuvent s'afficher sur tous les écrans du marché type iPhone, iPad, écran TV avec navigateur web.

Chaque tableau électrique a une adresse IP à partir de laquelle remontent les informations mesurées dans le tableau électrique. Mesure obligatoire par usage ou par étage ou par zone de 500 m² conformément à la RT 2012.



ÉCLAIRAGE



Le système de gestion d'éclairage, ECO 1 et ECO 2 de Legrand, apporte un éclairage optimum aux utilisateurs tout en maîtrisant les dépenses énergétiques.

Cette gestion d'éclairage est assurée par les détecteurs et inters détecteurs ECO 1 et ECO 2 du Programme Mosaic Legrand. En fonction de l'apport lumineux extérieur et de la présence de l'utilisateur, le scénario d'éclairage s'adapte.

Les détecteurs ECO 2 peuvent être dérogés manuellement par simple appui sur le poussoir Programme Mosaic d'allumage ou d'extinction. L'offre ECO 2 permet également de faire de la gradation et du pilotage centralisé.

Ces systèmes d'éclairage peuvent fonctionner de manière autonome ou peuvent être reliés, les uns aux autres, et pilotés en centrale par un système d'éclairage global du bâtiment. Gestion de l'éclairage obligatoire pour les parties communes (couloirs, escaliers, parkings...) conformément à la RT 2012.

SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES

PRISES VERTES, BATTERIES À CONDENSATEURS, BORNES VÉHICULE ÉLECTRIQUE...



Legrand propose des solutions sur toute l'infrastructure électrique depuis le transformateur sec, associé aux batteries de condensateurs, afin d'améliorer la qualité de l'énergie. Des inters horaires, des prises vertes mais, également, des blocs d'éclairage de sécurité ECO, Sati AutoDiag ou ECO 2 Sati adressables qui, en complément des solutions présentées dans les exigences de moyens, agissent directement sur les consommations spécifiques pour garantir la performance énergétique du bâtiment.



RT 2012 - PERSPECTIVE POUR LES BÂTIMENTS EXISTANTS

La RT 2012 ne s'applique que pour les bâtiments neufs. Pour les bâtiments existants, le projet de décret GRENELLE 2, article 3, publication à venir au 1er semestre 2012, fixe un objectif de - 25 % de la consommation énergétique d'ici 2020, pour tous les bâtiments publics et privés existants. Cet objectif sera revu à la hausse après 2014. De ce fait, il rend notamment obligatoire l'affichage des consommations, dès son application, afin d'améliorer le classement énergétique du bâtiment constaté à partir des valeurs mesurées.

RÉSIDENTIEL



‡

MESURE & AFFICHAGE



Mesure et affichage des consommations au plus près de l'utilisateur ou de l'occupant sur des écrans domestiques type My Home, ou sur tout écran du marché type iPhone, iPad, écran TV avec navigateur Web... Mesure et affichage obligatoires par poste de consommation d'énergie de chaque logement

SSS CHAUFFAGE



La prise en compte des températures extérieures permet le pilotage des ouvrants et la gestion du chauffage pour un couple confort et économie optimum.

GESTION DES OUVRANTS



Les commandes individuelles ou centralisées de volets roulants permettent de répondre aux modes de gestion retenus dans la RT 2012

ÉTANCHÉITÉ DE L'AIR



Les boîtes d'encastrement Batibox Energy permettent de réduire annuellement la facture énergétique du logement grâce à une étanchéité à l'air assurée par des membranes souples incorporées à la boîte d'encastrement. Les économies sont optimales en les associant avec des obturateurs pour conduits annelés.

ÉCLAIRAGE & CIRCUIT DE PRISES

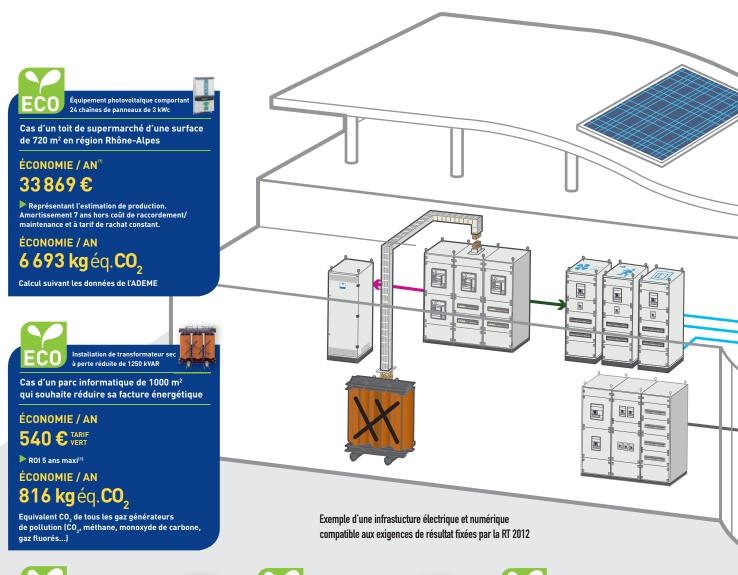


Les interrupteurs automatiques Céliane, avec extinction automatique, permettent la maîtrise des consommations liées au poste d'éclairage. En complément, la création d'un circuit de prises dédiées permet également des économies, grâce à l'extinction totale, ou d'un seul geste, des appareils électriques restés en veille.

RT 2012 et au-delà:

les solutions Legrand dans les bâtiments tertiaires

Legrand, spécialiste de l'infrastructure électrique et numérique, avec ses solutions économiques et durables, contribue à l'éco efficacité des bâtiments tertiaires en proposant des solutions adaptées à chaque configuration : mesure, affichage, éclairage, chauffage...

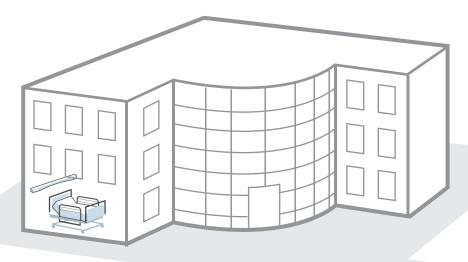




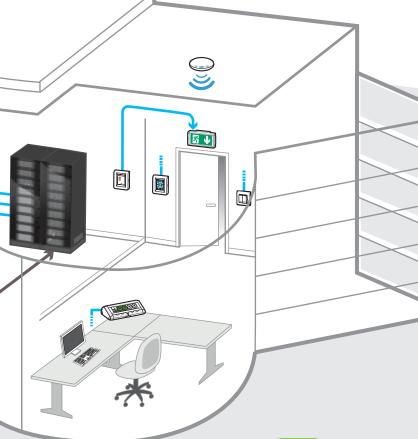








Exemple d'un bâtiment de santé ou maison de retraite équipé de chambres écoconfort



ECO

Installation d'appliques à LEDs éclairage dynamique

Éclairage dynamique de chambre dans une maison de retraite 80 lits en tarif jaune ou vert

ÉCONOMIE / AN

1435€

ÉCONOMIE / AN⁽⁶⁾

568 kg éq.CO,

Equivalent CO₂ de tous les gaz générateurs de pollution (CO₂, méthane, monoxyde de carbone, gaz fluorés...)



Installation de gestion de présence

Cas d'un bâtiment de 400 m² en tarif vert ou jaune⁽²⁾ avec éclairage naturel

ÉCONOMIE / AN

327€

Amortissement 2 ans(1)

OBLIGATOIRE RT 2012

ÉCONOMIE / AN

497 kg éq. CO₂

Equivalent CO₂ de tous les gaz générateurs de pollution (CO₂, méthane, monoxyde de carbone, gaz fluorés...)



Véhicule électrique ou hybride



Installation de bornes de recharge

Remplacement d'une voiture 5 CV fiscaux diesel réalisant 20 000 km/an par un véhicule électrique de même puissance

ÉCONOMIE / AN

911€

ÉCONOMIE / AN

3830 kg éq.CO,

Equivalent CO₂ de tous les gaz générateurs de pollution (CO₂, méthane, monoxyde de carbone, gaz fluorés...)



Installation de blocs nourrices

Service de 100 personnes équipé d'ordinateurs en tarif vert ou jaune⁽²⁾

ÉCONOMIE / AN

500€

Amortissement 2 ans[1]

ÉCONOMIE / AN

760 kg éq. **CO**₂

Equivalent CO₂ de tous les gaz générateurs de pollution (CO₂, méthane, monoxyde de carbone, gaz fluorés...)

Pour aller plus loin avec la RT 2012

CODE INTERNET 242 2 jours (16 heures)



Installez un système d'éclairage et réalisez des économies d'énergie selon la RT 2012

Concevez, installez et configurez des solutions de gestion d'éclairage selon la réglementation en vigueur et garantissez à votre bâtiment de très bonnes performances énergétiques.



CODE INTERNET 560 1 jour (8 heures)





Définissez les solutions de mesure et d'affichage des consommations des bâtiments

Découvrez les solutions Legrand pour définir et mettre en œuvre les solutions de mesure et d'affichage en fonction des besoins de l'investisseur et rédigez plus facilement vos CCTP.



CODE INTERNET 541 1 jour (8 heures)









Optimisez la qualité du réseau électrique d'un bâtiment tertiaire ou industriel

Sachez analyser un réseau électrique et prescrire des batteries de condensateurs afin de réaliser des économies d'énergie et d'optimiser la qualité du réseau.





service Relations Pro

0810 48 48 48 Service gratuit



du lundi au vendredi 8h à 18h 128 av. de Lattre de Tassigny 87045 Limoges Cedex - France E-mail: accessible sur legrand.fr