

le mag'info

N°10 - janvier - mars 2012

Infos marché p. 1

- Contrefaçon : un fléau qui gagne du terrain...

Dossier technique p. 2 à 5

- Rayonnements électromagnétiques, pollution de l'air intérieur, substances nocives dans les lampes, quel impact sur notre santé ?

Produits et nouvelles technologies p. 6 à 16

- Toute l'actualité produits et marques de nos partenaires

Actualité du CSO p. 17 à 20

- CSO une nouvelle organisation multi-spécialiste
- Le nouveau catalogue des cadeaux Privilège
- Beezy vous présente le Webshop du CSO
- Luminaires décoration au service d'une réhabilitation à Montauban

Rayonnements électromagnétiques
pollution de l'air intérieur...
quel impact sur notre santé ?

CSO
MATÉRIELS & SOLUTIONS ÉLECTRIQUES

<http://cso.sonepar.fr>

Chers Clients

En cette période de Vœux et au-delà de la tradition c'est avec beaucoup de plaisir que nous nous joignons aux équipes du CSO pour vous adresser nos meilleurs vœux pour la nouvelle année, avec une attention particulière à ce bien si précieux qu'est la Santé .
C'est d'ailleurs le thème central de ce Mag'info.

2012 sera également l'année de l'entrée en vigueur de la Réglementation Thermique 2012. Ces nouvelles mesures vont bouleverser les modes de construction et rénovation des bâtiments et accroître les exigences en terme d'Efficacité Energétique. Ces dernières réglementations engendrent évidemment des contraintes mais aussi et surtout des opportunités extraordinaires pour notre filière, et particulièrement pour vous installateurs. Elles vont vous permettre d'apporter encore plus de valeur ajoutée au client final au travers de solutions telles que la régulation, l'éclairage, ou encore le chauffage par exemple, toutes les familles de produits sont concernées. Pour ces raisons et afin de vous apporter le meilleur service, le Comptoir du Sud-Ouest a renforcé son organisation en déployant davantage de compétences dans vos agences. A ce jour, ce sont 77 experts répartis sur 15 agences Pôle Eco Conseil (spécialisées en Génie Climatique), 5 agences Pôle Industrie, puis bientôt 3 agences NRA Lighting ainsi qu'un réseau d'expert pour les applications dites d'Efficacité Energétique qui sont à votre service.

Notre nouveau logo est porteur de cette ambition et affiche ainsi notre volonté de mieux répondre à vos attentes comme à celles du marché pour vous accompagner davantage dans le développement d'offres plus élaborées, de solutions plus complexes. Cela a été possible grâce à un plan de formation extrêmement ambitieux de nos équipes. De plus nous avons également renforcé notre politique Produits afin de vous assurer un accès, auprès de nos 43 agences, en matériels provenant des meilleurs fabricants vous garantissant ainsi une réelle qualité et une origine certifiée. Ces efforts, nous l'espérons, sont à la hauteur de votre confiance et du service que nous vous devons et sur lesquels reposent votre fidélité, qualité essentielle à nos yeux.

Nous vous souhaitons, chers Clients, une agréable lecture de votre Mag'info et une année 2012 riche de satisfactions tant personnelles que professionnelles.

Bien sincèrement,

Gilles CHAPELIN
Directeur Marketing



Georges MILLET
Président



Contrefaçon : un fléau qui gagne du terrain...

La contrefaçon de produits gagne du terrain à travers le monde. Ce fléau qui représentait 7% du commerce mondial en 2002 a atteint aujourd'hui 10% avec un chiffre d'affaires estimé à plus de 500 milliards d'Euros sur le plan mondial.



La filière électrique n'est pas épargnée

Aujourd'hui la contrefaçon ne touche pas uniquement les produits de luxe mais se propage dans des domaines comme la filière électrique, où la sécurité est en jeu et menace la vie de la population.

Au-delà des conséquences économiques et sociales considérables, tous les produits de contrefaçons ou imitations présentent généralement des risques importants de dysfonctionnement et d'usure prématurée pouvant porter atteinte à la sécurité des biens et des personnes.

La vente de contrefaçons de produits électriques se fait principalement

- en Asie comme dans les pays de l'Est (entre 30 et 50% des marchés)
- en Afrique (entre 25 et 80%)
- aux Etats-Unis.

En Europe occidentale, les taux sont bien inférieurs, mais les marchés sont plus importants et l'impact est donc significatif. Le pays le plus touché est la

Grande-Bretagne : la contrefaçon y affecte entre 3 et 7% du marché selon les produits.

La véritable contrefaçon est encore marginale en France mais elle représenterait plus de 1% du marché.

En revanche, les imitations tendancieuses connaissent une croissance très importante. Il s'agit de produits de qualité médiocre, souvent dangereux, qui imitent les noms, les logos, les designs des grands fabricants avec suffisamment de différence, pour éviter d'être assimilés à de simples copies et trouver leur place dans certains réseaux de distribution "low-cost" : commerce électronique, ventes éphémères, ventes par téléphone, enseignes de destockage, etc.

Pour répondre à cette menace, les constructeurs se sont regroupés au sein de l'ASEC, l'Association pour la Sécurité Électrique et la Conformité, pour détecter les produits dangereux et agir avec le soutien des pouvoirs publics.



Cette association engage régulièrement des actions qui visent à assurer la promotion de la conformité aux normes, détecter les produits potentiellement dangereux et en informer la filière professionnelle.

La réponse des fabricants

Legrand travaille sur ce sujet au niveau international, pour toutes ses marques et en coopération avec ses concurrents dans le cadre de syndicats professionnels tels que Domergie en France ou le BEAMA en Grande-Bretagne. Ainsi, le groupe est cosignataire d'une charte avec la FGME qui met l'accent sur l'identification des sources d'approvisionnement, la traçabilité des produits et la sensibilisation des acteurs.

Pour aider à l'authentification de ses produits, Hager a mis en place une procédure simple et rapide appelée check.hager.com

Chaque produit porte un numéro unique, répertorié dans une base de données sécurisée. Chaque installateur peut ainsi authentifier sur internet le numéro des produits pour garantir leur origine.

La responsabilité de tous les acteurs, fabricants, distributeurs, metteurs en œuvre et utilisateurs est engagée et l'action de chacun est nécessaire pour affaiblir les contrefacteurs, importateurs et revendeurs peu scrupuleux.

Si l'on peut donner un conseil aux installateurs pour qu'ils puissent garantir la fiabilité de leurs produits, c'est de sélectionner avec soin leurs réseaux de distribution et de résister aux sirènes de certaines offres promotionnelles. La sécurité et la qualité ont un prix !

En choisissant des partenaires fiables garantissant l'origine et la traçabilité de leurs produits et en distribuant exclusivement des produits marqués NF, le CSO s'engage à respecter la sécurité des personnes ■

Rayonnements électromagnétiques, nocives dans les lampes, quel impact

Faut-il avoir peur de nos installations électriques, quelles sont les solutions pour sécuriser nos installations ?



Stop aux pollutions électromagnétiques

Les effets des rayonnements électromagnétiques font l'objet d'études et de rapports sur la santé relativement alarmistes de la part d'organismes aussi sérieux que l'OMS ou le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer). Lignes à haute tension, antennes de téléphonie, fils d'alimentation électrique... Toutes ces sources d'émissions de rayonnements électromagnétiques se multiplient dans notre environnement et surtout dans nos maisons. Source : OMS / CIRC / Parlement Européen

Bien que non perceptibles, les champs électromagnétiques sont présents partout dans l'environnement. Toute installation électrique crée dans son voisinage un champ électromagnétique, composé d'un champ électrique et d'un champ magnétique.

Tout le monde est aujourd'hui exposé à des degrés divers à des champs électromagnétiques dont les niveaux vont continuer d'augmenter avec les progrès de la technologie et notamment avec la généralisation du téléphone portable et la technologie sans fil qui repose sur un réseau dense d'antennes fixes ou stations de base relayant l'information sous forme de signaux radiofréquence. D'autres réseaux sans fil permettant l'accès à grande vitesse à l'internet et à d'autres services, comme les réseaux locaux sans fils, sont aussi de plus en plus répandus dans les habitations, les bureaux et de nombreux lieux publics (aéroports, écoles, zones résidentielles et urbaines).

Des études médicales ont montré qu'une exposition prolongée aux champs électromagnétiques fait chuter la sécrétion de mélatonine, cette hormone qui permet de renforcer nos défenses immunitaires et de réguler les rythmes biologiques. Une baisse de la quantité de cette hormone peut provoquer des troubles du sommeil, et développer une sensibilité aux maladies infectieuses. Par ailleurs, parce que la mélatonine est produite surtout pendant la nuit,

l'exposition aux champs électromagnétiques pendant le sommeil est donc plus perturbante que pendant la journée.



Des études mettent également en cause les champs électromagnétiques dans l'apparition de troubles neurovégétatifs : fatigue anormale, nervosité, maux de tête, stress, dépression.

Pour se protéger, il faut commencer par réduire les rayonnements électromagnétiques ambiants générés par nos installations électriques. On parle ainsi de bio électricité, d'électricité biotique ou électricité biocompatible.

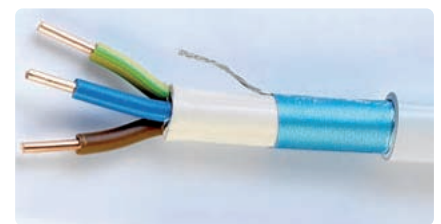
Il s'agit d'une mise en œuvre optimisée en éloignant les passages de gaines électriques de la proximité des personnes (lit, poste de travail, cuisine, canapé, ...), de l'emploi de câbles, fils, gaines blindés, de boîtiers d'encastrement blindés, d'Interrupteurs Automatiques de Champs (IAC) et d'une mise à la terre plus que parfaite.

De nombreux fabricants proposent des solutions faciles à mettre en œuvre.

Fils et câbles blindés

Pour supprimer ces champs électromagnétiques néfastes à la santé, **ACOME** a mis au point l'offre de câblage électrique ACOLOGIS. Ces câbles blindés sont des fils électriques cuivre de type HO7 autour desquels sont déposés une nappe de continuité en cuivre étamé, un blindage en ruban aluminium, et un gainage constitué d'un isolant sans plomb.

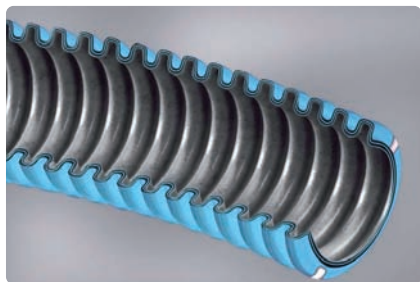
Le blindage des ces câbles est raccordé à la terre ce qui permet d'enfermer le champ électrique et de le drainer vers la terre.



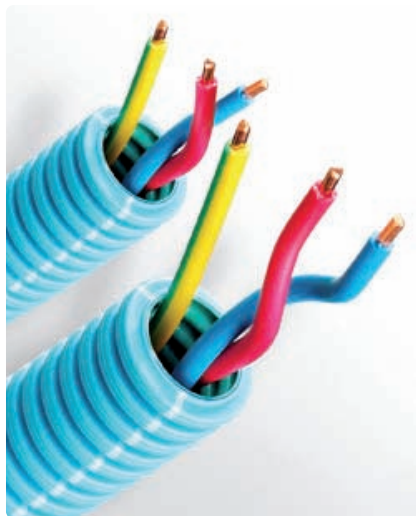
Ils sont à utiliser sur des circuits électriques partout dans la maison où sont branchés des appareils sous tension. Ils sont préconisés dans la cuisine qui contient de nombreux appareils électriques (four, micro ondes, lave-vaisselle, plaques d'induction, réfrigérateur...). Les pièces de repos et de loisirs tels que la salle de séjour, la chambre à coucher et le bureau sont des endroits où les câbles blindés doivent être installés de manière à éviter les champs électriques (TV, lampe halogène, lampe de chevet, radio réveil, chaîne hi-fi, PC...).

pollution de l'air intérieur, substances sur notre santé ?

Gaines blindées



Avec Flex-A-Ray **Courant** propose une gaine de type ICTA 3422 conforme à la norme européenne EN-61386-22. Sa technologie multicouches, dont une en matériau composite électriquement conducteur, lui confère des propriétés de blindage des rayonnements électriques. Ce système breveté permet de préserver tout individu des champs électriques 50 Hz dans l'habitat. De même technologie que la gaine Flex-A-Ray, Préfil'Zen est une gaine préfilée avec des fils torsadés. Pour assurer l'atténuation du champ, la gaine doit être raccordée à la terre à l'aide d'un clip de liaison et d'un fil 1.5 mm² de couleur vert/jaune.

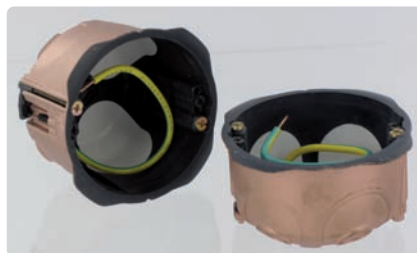


Ces câbles et gaines doivent être associés à des boîtiers électriques faradisés recouverts d'une peinture conductrice.

Boîtiers faradisés

La gamme de boîtiers No Air Faradisés de la société **BLM** est spécialement conçue pour atténuer la nocivité des champs électromagnétiques.

En effet, un revêtement spécial équipe chaque enveloppe extérieure des boîtiers d'encastrement, en créant ainsi une cage de Faraday. Un fil de terre fixé sur le boîtier permet de relier à la terre le faisceau électrique ou bien le conduit selon le système de pose choisi par l'installateur.



La gamme No Air Faradisée se compose d'un ensemble de boîtiers d'encastrement pour cloison sèche et faux-plafond, d'une boîte pavillonnaire MEGABOX No Air Faradisée, et de boîtes de dérivation étanche FARABOX.

La gamme de boîtes Uniclips@bio conçue par **Capri** lorsqu'elles sont associées à des câblages électriques écrantés permettent de diviser par 4 les émissions électromagnétiques et électriques sans contrainte d'installation supplémentaire, grâce à un système d'écran métallique (brevet Capri) assemblé au dos de la boîte.



Interrupteurs automatiques de champs



Pour se prémunir contre les champs électriques, il existe des interrupteurs automatiques de champs appelés aussi **bi**rupteurs ou **dé**connecteurs automatiques de réseau proposés par la plupart de nos partenaires.

Ils provoquent la coupure bipolaire automatique d'un circuit électrique en l'absence de toute consommation, supprimant de ce fait toute forme de pollution électrique.



Grâce à une faible tension de contrôle, en courant continu, ils contrôlent le circuit et rétablissent la tension dès qu'ils détectent une demande de consommation électrique. Les IAC s'installent dans le coffret de distribution, après le coupe-circuit à fusible ou le disjoncteur du circuit à protéger.

Leur usage est conseillé principalement pour les réseaux de chambre à coucher. Ce local, en effet, est celui où l'on passe la plus grande partie du temps d'occupation d'une maison, et ce sans avoir besoin d'électricité.

Santé et qualité de l'air intérieur

De plus en plus nombreuses, les études réalisées sur le sujet convergent vers un constat commun : l'air à l'intérieur des bâtiments est plus pollué qu'à l'extérieur.

Pourtant on accorde encore peu d'intérêt à la qualité de l'environnement dans la maison, alors que son impact sur la santé est certainement au moins aussi important que celui de l'environnement extérieur. En effet, les sources de risque pour la santé y sont nombreuses et variées : contaminants biologiques, pollution de l'air... Et les niveaux des facteurs de risque sont parfois bien plus élevés que dans le milieu extérieur : monoxyde de carbone, fumée de tabac, radon, etc...



Une mauvaise qualité de l'air intérieur affecte en premier lieu les sujets sensibles, comme les allergiques (asthmatique ou autres), ceux qui souffrent d'une affection cardio-vasculaire, les jeunes enfants ou les personnes âgées. Mais un habitat mal ventilé peut entraîner une aggravation des pathologies respiratoires, ORL et ostéoarticulaires.

Une humidité inférieure à 30 % favorise le dessèchement de la muqueuse respiratoire qui ne joue plus son rôle de défense contre les germes pathogènes, elle peut engendrer une irritation oculaire pour les porteurs de lentilles ainsi que des phénomènes électrostatiques désagréables.

A l'inverse une humidité supérieure à 80 % ne permet pas l'évacuation de la transpiration

Il est donc important de bien faire respirer son habitation, et pour cela il faut l'aérer et la ventiler.

La VMC (Ventilation Mécanique Contrôlée) en assurant l'aération générale et permanente de la maison contribue à l'amélioration de la qualité de l'air. Elle est réglementée depuis 1969, mais les arrêtés du 24 mars 1982 et 28 octobre 1983 ont apporté des évolutions précisant le principe d'aération générale et permanente ainsi que les débits à extraire.

Plusieurs types de ventilation proposés par nos partenaires permettent d'assurer une qualité d'air intérieur optimale.

La ventilation simple flux autoréglable assure une bonne qualité d'air et un faible investissement en rénovation.

L'air vicié est extrait des pièces humides (cuisine, salle de bains, WC et cellier) par des bouches reliées au groupe avec des conduits souples. L'air neuf pénètre par des entrées d'air autoréglables standard ou acoustiques placées au-dessus des fenêtres des chambres et du séjour. C'est le principe du balayage de l'air dans le logement.

La ventilation simple flux hygroréglable permet des économies d'énergie et une modulation des débits.

L'air neuf pénètre dans le logement par des entrées d'air autoréglables pour la VMC hygro A ou hygroréglables pour la VMC hygro B placées au-dessus des fenêtres des chambres et du séjour.

L'air vicié est extrait des pièces humides (cuisine, salle de bains, WC et cellier) par des bouches hygroréglables qui s'ouvrent en fonction de l'humidité ambiante, ou par des bouches minutées. Les bouches sont reliées au groupe par des conduits isolés.

L'air vicié est ensuite rejeté à l'extérieur.

La ventilation double flux offre une grande qualité d'air, un vrai confort et permet des économies d'énergie substantielles

Ce système assure l'extraction de l'air vicié dans les pièces humides (cuisine, salle de bains, WC et cellier) et simultanément, prend l'air neuf à l'extérieur et l'insuffle dans les chambres et le séjour. Celui-ci peut-être réchauffé naturellement par un échangeur récupérant les calories de l'air extrait. L'air neuf et l'air extrait sont filtrés.

Pour retrouver toutes les solutions de nos partenaires : www.atlantic-ventilation.fr • www.unelvent.com • www.aldes.fr



Les lampes basse consommation sont-elles nocives pour la santé ?

A l'heure où l'innocuité des lampes à basse consommation est remise en cause, les producteurs de lampes affiliés à l'ELC, (European Lamp Companies Federation), et le Syndicat de l'éclairage tiennent à rassurer les consommateurs et

les distributeurs sur le fait que les ampoules basse consommation qu'ils mettent sur le marché en France et en Europe (lampes fluorescentes compactes et lampes à LED avec alimentation intégrée) ne font l'objet d'aucun ajout de substances radioactives. Ces lampes, comme toutes les lampes distribuées par ces fabricants, sont sans risque pour la santé.

Elles restent les meilleures alternatives aux lampes à incandescence pour réduire la consommation d'énergie des ménages et préserver l'environnement.

Quelques vérités et contre-vérités sur les LFC

LFC : Lampes Fluo-Compactes
Source : Syndicat de l'Éclairage

Les LFC contiennent-elles du mercure ?*

Oui - le mercure fait partie des substances encadrées par la directive européenne 2002-95 CE qui autorise, notamment, certains produits électriques et électroniques à intégrer du mercure pour leur bon fonctionnement. Mais pour autant, les LFC contiennent 1000 fois moins de mercure que nos anciens thermomètres.

Les fabricants de lampes adhérents du Syndicat de l'éclairage n'ont cessé de développer la technologie afin de maîtriser au mieux le dosage du mercure d'en réduire la quantité nécessaire au bon fonctionnement des lampes fluorescentes, et à leur longévité.

Pourquoi les LFC contiennent du mercure ?

Le mercure est le seul composé permettant, à ce jour, d'obtenir une telle efficacité énergétique en fluorescence. Il est indispensable au bon fonctionnement des lampes fluorescentes, qu'il s'agisse des tubes fluorescents, existant depuis 1930, ou des lampes fluorescentes compactes existant depuis 1980.

L'usage du mercure dans les LFC est-il dangereux pour la santé des consommateurs ?

Non - Le rapport de la Commission de sécurité des consommateurs (CSC) traite des risques liés à la casse d'une lampe fluorescente dans une habitation, et rappelle qu'aucun cas d'intoxication au mercure lié à une casse de lampe n'a été enregistré par l'institut de veille sanitaire. La lampe assure une étanchéité au mercure et, dans le cadre d'un usage normal, le consommateur n'est jamais en contact avec le mercure. En fin de vie, comme tout produit électrique ou électronique, il convient de la recycler, notamment pour neutraliser le mercure qu'elle contient.

En cas de casse, le mercure peut être libéré ; mais le risque de casse reste limité, du fait notamment de la très faible quantité de mercure présente dans les LFC, et de par la



longévité de ces lampes qui induit qu'on ne les manipule pas souvent.

Les LFC sont-elles dangereuses pour la santé du fait de leurs émissions de champs électromagnétiques ?

Non - Suite aux alertes du Criirem en 2007, l'ADEME et l'AFSSET (Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail) ont rédigé un protocole de mesures de champs électromagnétiques des LFC. Des tests réalisés par le CSTB ont porté sur une centaine de références de LFC et ont montré que les champs électromagnétiques des LFC sont bien conformes aux dispositions du décret 2002-775 du 3 mai 2002, lequel fixe un seuil de 87 V.m-1 à 30 cm de la source. La valeur moyenne mesurée dans l'axe d'émission maximale a été de 15,2 V.m-1.

L'ADEME invite donc l'utilisateur, uniquement par principe de précaution, à respecter une distance de 30 cm avec ces lampes lors d'un usage prolongé ce qui paraît être une distance minimale « naturelle » d'utilisation de tout type d'éclairage, en vertu de la chaleur émise par les lampes et de l'éblouissement qu'elles peuvent provoquer, ainsi que pour un bon confort visuel.

* Attention : ne pas confondre les LFC et les lampes à vapeur de mercure qui ne sont pas concernées par cet article. Les lampes à vapeur de mercure (ou ballons fluos) et leurs solutions de substitution au sodium seront interdites à la vente en 2015 selon la Directive 2005/32 (EuP).

En 2011 le CSO a lancé son "Club Bien-Etre"



Dans le domaine de la santé il existe aussi des produits et systèmes qui influent directement sur la santé de ses utilisateurs.

C'est le cas des solutions de maintien à domicile qui permettent aux séniors et aux personnes atteintes d'un handicap de demeurer en bonne santé le plus longtemps chez elles grâce à des aménagements spécifiques pour assurer leur confort et leur sécurité.

Le CSO a donc développé un partenariat avec Legrand pour promouvoir auprès des installateurs et des utilisateurs finaux ces solutions de maintien à domicile et de l'autonomie des personnes âgées et handicapées via son nouveau Club Bien Etre.

Durant le second semestre 2011, le CSO a mis en place un plan d'actions visant à identifier et former des clients aux solutions électriques destinées au maintien à domicile puis à les labelliser. Parmi les techniques abordées aux sessions de formations figuraient :

- l'approche du marché et les solutions qui répondent au maintien à domicile,
- les solutions de financement des projets pour les personnes âgées,
- l'accompagnement marketing du CSO pour aider les clients installateurs à se positionner sur le marché.

Ensuite, plusieurs actions ont été mises en place pour soutenir le client installateur dans sa démarche : des documentations, visant à informer le grand public, ont été mises à disposition dans les pharmacies, cabinets médicaux, associations d'aide à la personne... dans la zone de chalandise de l'installateur formé.

Les personnes intéressées peuvent alors y retrouver les coordonnées d'un électricien labellisé "Club Bien-Etre" pour la réalisation de devis et/ou de travaux. Les agences CSO accompagnent également leurs clients installateurs sur des salons dédiés aux séniors, ou encore à l'habitat.

C'est le cas de l'agence CSO d'Agen qui a participé au salon « Les Journées du Grand Age et de l'Autonomie » qui s'est tenu au Parc des expositions d'Agen début octobre ou celle de Villeneuve-sur-Lot au forum « Vivre et vieillir chez soi ». D'autres encore ont pris directement contact avec des ergothérapeutes pour faire connaître le Club.

L'initiative se poursuivra en 2012. Le Club accueillera 60 clients - installateurs supplémentaires ; 6 sessions de formation sont déjà programmées, dont 3 consacrées à la vente (nouveauté 2012). ■

Véhicule électrique : plus de 4 millions de

Deux millions de voitures électriques devraient circuler en France dans huit ans. Ce qui implique l'installation d'une vaste infrastructure de bornes de recharge privées et publiques.

Le succès du véhicule électrique repose largement sur la capacité du pays à s'équiper d'un réseau dense de points de recharge. L'Etat en prévoit près d'1 million dès

2015, et 4,4 millions en 2020.

La grande majorité de prises relèveront de la sphère privée (90 %, soit 900 000 en 2015). Pour accompagner cette tendance, des obligations législatives ont été introduites dans la loi Grenelle 2 :

- Dès 2012, les constructions neuves d'immeubles (bureaux et habitations) avec parking intégreront obligatoirement

des prises de recharge.

- Un droit à la prise est établi au sein des copropriétés pour les locataires et propriétaires, les travaux étant aux frais du demandeur.
- Au travail, la création de prises sera également facilitée, et obligatoire dans les parkings des immeubles de bureaux d'ici 2015.

Prises et bornes Green'Up legrand®

Infrastructures de recharge de véhicules électriques et hybrides rechargeables

Avec la gamme GREEN'UP Legrand dispose d'une réponse à chaque besoin.



Pour lieux de vie

Maison individuelle : prise de sécurité Access IP66 – IK 08 2P+T à éclips, puissance 3,2 kW monophasée, borne Premium plastique IP 44 – IK 08 pour 1 véhicule, murale ou sur pied, mode 3 ou modes 2 et 3, puissance 3,7 kW monophasée 16 A, se raccorde au tableau électrique, témoin de charge/défaut/tension

Immeuble collectif : prise de sécurité Access IP55 – IK 10 2P+T à éclips, puissance 3,2 kW monophasée, borne

Premium plastique IP 44 – IK 08 pour 1 véhicule murale, modes 2 et 3, puissance 3,7 kW monophasée 16 A et 22 kW triphasée 32 A, témoin de charge/défaut/tension

Pour lieux de travail

Flotte de véhicules et parking pour les salariés : prise de sécurité Access IP55 - IK 10 2P+T à éclips, puissance 3,2 kW monophasée, borne Premium plastique IP 44 - IK 08 pour 1 véhicule murale, modes 2 et 3, bornes inox IP 55 - IK 10, avec ou sans identification, pour 1 ou 2

véhicules, murales ou sur pied, modes 2 et 3. Puissance 3,7 kW monophasée 16 A et 22 kW triphasée 32 A. Témoin de charge/défaut/tension.

Pour lieux publics

Stationnement de rue et parking public : bornes inox IP 55 - IK 10, avec ou sans identification, pour 1 ou 2 véhicules, murales ou sur pied, modes 2 et 3. Puissance 3,7 kW monophasée 16 A et 22 kW triphasée 32 A. Témoin de charge/défaut/tension. Possibilité de personnaliser la borne aux logos des villes ou sociétés ■



bornes de recharge à installer d'ici 2020



EV Link **Schneider Electric**

Borne de recharge domestique pour véhicule électrique



Schneider Electric est paré pour répondre à la demande en bornes de recharge privées avec son offre EVlink : des bornes 100 % sécurisées et 100 % intelligentes

Assurer en toute sécurité la recharge des véhicules électriques dans l'habitat individuel. Cette borne dédiée à une utilisation domestique est particulièrement simple d'utilisation.

Elle permet d'optimiser les coûts de recharge grâce au dispositif de prise en compte tarifaire (fonctionnement en heures creuses).

Le mode 3, avec l'échange d'information entre borne et véhicule permet des temps de recharge de 6 à 8 h.

Les + de EV Link : **Sécurité, esthétique, économique**

Schneider Electric 1^{er} industriel à obtenir le label ZE Ready de Renault. Schneider Electric est également présent sur le marché des bornes de recharge publiques avec son offre EVLink pour voirie, parkings de centres commerciaux et stations service ■



Espace **FORCE** : l'appareillage antivandale signé **arnould**

Arnould présente sa nouvelle gamme antivandale Espace Force.

Son design contemporain et technologique, associé à ses qualités de robustesse, de facilité de pose et d'accès, en font une gamme résolument adaptée pour tous les chantiers résidentiels et tertiaires, où l'appareillage est exposé aux risques de chocs.

Conforme à la loi Handicap, Espace Force est la réponse idéale aux exigences actuelles.



- fixation simple avec 2 vis de la boîte d'encastrement (horizontale et verticale), ou rajout de 4 vis directement sur le bâti.
- sur des boîtes bétons.

- Pose en saillie avec un adaptateur (réf. 80192).

Possibilité en option d'utiliser un accessoire anti-arrachement.

Espace Force, c'est la simplicité !

- Le produit livré complet : 1 seule référence pour votre fonction.
- L'offre est simple : 11 références, 9 fonctions.
- L'offre est ouverte : l'adaptateur Logix 45 permet de recevoir des appareillages au format 45 ■



Espace Force est résistant :

- aux chocs accidentels (chariots, manutention...), au vandalisme.
- aux projections d'eau (pose en extérieur ou dans des locaux humides).

Toute la gamme est IP 55 et IK 10. Pas de prise au vandalisme.

Espace Force est conforme à la loi handicap :

- avec sa lumière rétro-éclairée pouvant être intégrée pour procurer un meilleur

repérage et une identification aisée.

- avec un fort contraste de la plaque avec son support garanti grâce à la teinte foncée d'une partie de la gamme.

Espace Force est facile à poser

- Verrouillage avec 2 vis clé Allen N°9 (outil non fourni).
- Pose en encastré :
 - sur des boîtes 1 poste diamètre 67 mm (maçonnerie, béton, cloison sèche).

tebis

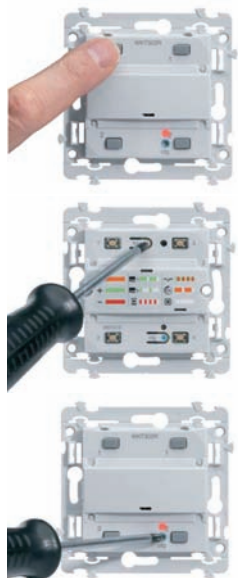


quicklink

Hager élargit son offre domotique avec une toute nouvelle gamme dédiée principalement aux chantiers de rénovation, de post équipement ou d'enrichissement : tebis.quicklink.

Des packs (préconfigurés pour la plupart) sont disponibles pour la commande de l'éclairage et des volets roulants motorisés. Grâce au protocole KNX, ils peuvent être associés ensemble.

Réalisée directement sur les produits, la configuration est basée sur un code couleur qui facilite le choix des fonctions et se réalise en 3 étapes. Elle ne nécessite donc ni outil, ni formation.



1 - Entrée en config. et choix de l'émetteur

2 - Choix de la fonction et validation sur le récepteur

3 - Sortie de config. sur l'émetteur

hager

Mémorisez bien ce signe : c'est le nouveau symbole de la domotique pour tous !

Avec Tebis.quicklink : Hager démocratise la domotique



Idéal pour des installateurs électriciens non spécialistes qui souhaitent élargir leur savoir-faire !

S'appuyant principalement sur le design kallysta, cette offre se compose de :

- entrées radio (télécommande, bouton poussoir kallysta.tebis, bouton poussoir IP55, détecteur de présence)
- entrées / sorties (mécanismes kallysta et IP55)
- sorties (mécanismes kallysta, prises gigogne, récepteurs IP55 et récepteurs encastrés).

Une offre packagée

Pour faciliter le choix, l'offre tebis.quicklink propose 5 kits dont 3 livrés préconfigurés. Leurs emballages

vendeurs facilitent la mise en avant sur votre point de vente.

Une offre complémentaire

Pour faciliter le choix, l'offre tebis.quicklink propose 5 kits dont 3 livrés préconfigurés.

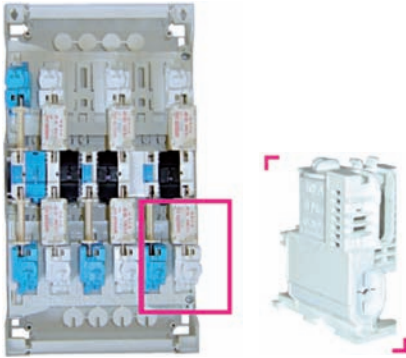
Des produits vendus à l'unité sont également disponibles pour compléter l'installation :

- Détecteurs infra-rouge,
- produits étanches,
- modules à encastrer,
- prise gigogne ■

Colonne électrique **MICHAUD**

HABITAT ET RÉSEAU ÉLECTRIQUE

nouveau palier technologique ERDF

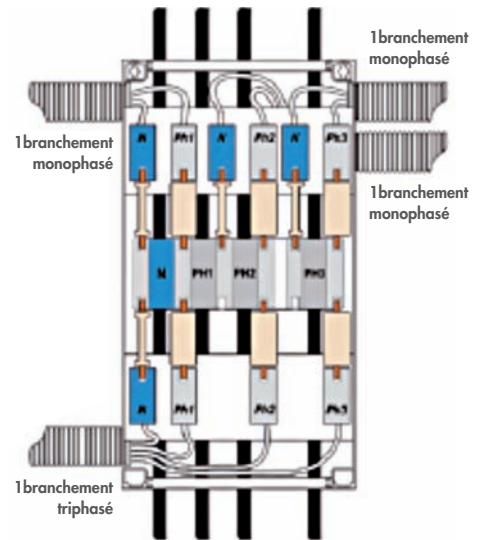


répondre à toutes les configurations : colonnes 200A, colonnes 400A, petits collectifs, colonnes préfabriquées, fusibles, comptage, mise à la terre, téléreport, et encore bien d'autres kits et accessoires pour solutionner et optimiser toutes les configurations.

Les + techniques

- Plus rapide à poser
- Configurations optimisées
- Plus compact
- Nombre de contacts électriques diminué pour une meilleure fiabilité
- Isolation par pôle
- Interchangeabilité des CPF entre fabricants

Exemple de branchement



Gâce à la technologie CPF (Connecteur Porte-Fusible) et aux 6 départs monophasés offerts, les nouveaux distributeurs Olympe 200 sont à la fois plus rapides à mettre en œuvre et plus économiques.

L'offre pour colonnes électriques de MICHAUD est une solution globale pour

Megabox No Air **BLM**

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
INDUSTRIE & BÂTIMENT

l'unique boîte de dérivation pavillonnaire BBC du marché

Proposant depuis deux ans une très large gamme de boîtiers BBC (boîtiers dédiés aux Bâtiments Basse Consommation), la société BLM crée de nouveau la surprise en commercialisant l'unique boîte de dérivation pavillonnaire BBC du marché : la MEGABOX No Air.



(250x250, hauteur 80 cm) et de 38 entrées réparties en périphérie du boîtier (2 entrées pour ICTA diamètre 32, 8 entrées diamètre 25 et 30 entrées mixtes diamètre 16/20). Une conception audacieuse... La conception très poussée

des entrées permet d'associer une excellente accroche et une étanchéité parfaite sur les conduits ICTA.

En effet, plusieurs crans rigides assurent le maintien à l'arrachement du conduit, l'étanchéité étant simplement réalisée par des membranes souples bi-injectées.

Une utilisation simple et rapide...

la MEGABOX No Air est livrée montée, à l'exception d'un couvercle qu'il suffira de verrouiller par 4 vis 1/4 de tour sur la boîte. Un joint d'étanchéité situé sur le corps du boîtier se comprime lors de la fermeture du couvercle et renforce l'étanchéité de la MEGABOX No Air ■

La MEGABOX No Air (code 590250) est dotée d'un généreux volume de travail

La Technica GTL IBOCO une gamme qui s'étoffe

La gamme GTL d'IBOCO répond parfaitement aux exigences de mise en oeuvre, d'esthétisme et des normes pour le regroupement en un seul emplacement de toutes les arrivées des réseaux de puissance et de communication.

Universelle, elle accueille directement tous les tableaux et platines disjoncteurs du marché ayant un entraxe horizontal de fixation de 230 mm et avec l'utilisation de supports pour la fixation de tous les autres tableaux et platines.



RoHS



Manutention



Transport



Mise en oeuvre



GTL-CHRONOPACK 250 code 08701

+ de facilité

Le plus petit packaging pour plus de facilité :

+ de compatibilité

la plus universelle grâce à sa composition :

- 2 socles, Lg std 1.30 m
- 2 x 2 couvercles 170 +70, Lg std 1.30 m
- 2 éclisses pour socles
- 1 jeu de supports tableaux
- 12 vis de montage tableaux
- 4 jeux de 2 agrafes
- installation de tous les tableaux et platines
- ayant un entraxe horizontal de fixation de 230 mm



GTL-MONOPACK 250 code 08702

+ de capacité

- pour une utilisation en juxtaposition avec la multicouvercle dans les logements à fort taux d'équipements
- avec cloison sécable intégrée pour la séparation des courants forts et faibles



+ d'ingéniosité

la plus grande en hauteur grâce à un système ingénieux de réglage en utilisant les cornets d'épanouissement haut et bas

Master Led **PHILIPS** l'alternative idéale aux lampes traditionnelles

Depuis le lancement de la gamme MASTER LEDlamps en 2009, les lampes LED Philips ont été régulièrement récompensées par de nombreux prix, pour leur design, leur performance et pour leur impact positif sur l'environnement.

Aujourd'hui, la gamme MASTER LEDlamps est la plus large du marché de par la variété des formes, des puissances et des culots proposés.



Jusqu'à 90% d'économies d'énergie par rapport aux lampes halogènes ou incandescentes

Faibles coûts de maintenance grâce à une très longue durée de vie :

- jusqu'à 45 fois plus longue qu'une lampe à incandescence
- jusqu'à 22 fois plus longue qu'une lampe halogène

Remplace les lampes à incandescence et halogènes équivalentes en dimension (sauf les MASTER LEDspot GU10 7W)

Bonne qualité de la lumière Indice de Rendu des Couleurs > 80

Une solution respectueuse de l'environnement : ne génère ni ultraviolet, ni chaleur, ni infrarouge dans le faisceau lumineux

Garantie de 3 ans pour les lampes LED (pour tous les modèles dont la durée de vie est supérieure ou égale à 25 000 h et une durée de fonctionnement maximale de 4 000 h par an) ■



1 MASTER LEDcapsule G4 2.5W 12V Durée de vie 35 000 h • Idéale pour les bijouteries, hôtels

2 MASTER LEDspot GU5.3 12V 10W, 7 W et 4W Maintenance réduite durée de vie : - de 30 000 h (10W) - de 40 000 h (7W) - de 45 000 h (4W) Compatible avec 99 % des transformateurs ferromagnétiques et électroniques 230V/12V du marché (Innovation brevetée Philips) • Gradable à partir de 7W

3 4 MASTER LEDspot GU10 Compact 3W, 4W et 5,5W 230V Lampe GU10 5,5 W équivalent à une lampe halogène 50 W interchangeable (taille compacte) • Maintenance réduite durée de vie : - de

35 000 h (3W) - de 25 000 h (4W) - de 40 000 h (5,5W) • Gradable 4W uniquement

5 MASTER LEDbulb Glow E27/B22 8W 230V • Maintenance réduite : durée de vie 25 000 h • Système de diffusion lumineuse unique : rayonnement à 250° • Gradable

MASTER LEDbulb Design 7W E27 230V Créez votre lampe en choisissant la lentille réflecteur (concave ou convexe) à commander séparément • Durée de vie 25 000 h • Gradable

6 MASTER LEDspot GU10 7W 230V Lampe GU10 équivalente à une lampe halogène 50W. Maintenance réduite : durée de vie 40 000 h • Gradable

7 MASTER LEDspot E27 PAR20 7W 230V Maintenance réduite : durée de vie 45 000 h. Gamme complète avec 3 teintes disponibles et 2 faisceaux • Gradable

8 MASTER LEDspotAR111 G53 10W et 15 W12V. Maintenance réduite : durée de vie 45 000 h. Compatible avec 99% des transformateurs ferromagnétiques et électroniques 230V/12V du marché (Innovation brevetée Philips)

9 MASTER LEDbulb E27/B22 12W/230V. Maintenance réduite : durée de vie 25 000 h. Système de diffusion lumineuse unique : rayonnement >300° • Gradable

Motto Trend LED **SYLVANIA** l'élégance orientable



Motto Trend LED la nouvelle gamme de spots encastrés à LED de Sylvania conjugue l'efficacité de la technologie LED et une optique spéciale permettant de créer un effet « halogène » de très grande qualité.

Disponible en finition blanc ou aluminium brossé, pour l'éclairage d'accentuation et d'ambiance, avec une seule chip LED de 7W montée sur cardan, Motto Trend LED procure une lumière dynamique et uniforme finement ajustable dans tous les sens.



Caractéristiques

- Corps en fonte d'aluminium pour une meilleure dissipation thermique
- Orientable et inclinable dans toutes les directions
- 1 seule LED de puissance 7W
- Efficacité de la technologie LED avec une optique spéciale "effet halogène"
- Disponible en 2 finitions : Blanc et Aluminium brossé ; et en version mono, duo ou trio
- Système de connexion rapide et pratique « Plug&Light »
- Disponible en 2 températures de couleur : blanc chaud (3000K) et blanc neutre (4000K)
- Faisceau : 25° ou 36°
- Très longue durée de vie : + de 50.000 heures (70% maintien du flux)
- Lumidriver LED CC à commander séparément.

FTS-T5 **SYLVANIA**



la ligne continue facile et rapide à installer



Nouveauté également chez Sylvania, la **FTS-T5** est une ligne continue pour tube T5.

Disponible en version mono et duo, en longueur 1500 mm et 3000 mm, avec un choix de ballast A2 ou A1 (1-10V et DALI).

Facile et rapide à installer, grâce au système à grenouillère et à la connectique rapide, cette ligne continue est idéale pour des applications

d'éclairage de grande, moyenne et petite surface, ainsi que pour l'éclairage des halls de stockage.

De conception et de fabrication française, pourvu d'une large gamme de réflecteurs (intensif, extensif, asymétrique et double asymétrique), **FTS-T5** bénéficie de tout le savoir-faire d'Havells Sylvania, pour un éclairage performant et optimisé ■

T.Flow Activ source inépuisable d'eau chaude

Le nouveau chauffe-eau thermodynamique d'Aldes combine la gestion de l'ECS et une VMC Hygroréglable micro-watt.



Un système unique aux performances inégalées :

T.Flow Activ est un système qui chauffe l'eau grâce à l'énergie disponible de l'air extérieur et qui intègre une pompe à chaleur à technologie CO₂. La seule solution ENR qui associe confort et ergonomie.

Rapide !

T.Flow Activ assure une montée en température à 65°C en 2h30 seulement à partir d'un ballon froid (contre 9h avec un ballon électrique).

Un confort inégalé : après 20 minutes il est déjà possible de prendre une bonne douche !

Ecologique !

Un chauffe-eau thermodynamique doublement écologique :

- pompe à chaleur sur air extérieur pouvant fonctionner sans appoint électrique 24h/24 toute l'année. T.Flow Activ ne consomme pas d'énergie fossile et peu d'électricité.



- il intègre la technologie CO₂, fluide frigorigène NATUREL, totalement neutre au niveau environnemental, non inflammable et non toxique. En cas de fuite ce n'est qu'un composant de l'air qui retrouve son milieu naturel.

Economique !

Une solution qui assure 75% d'économies sur la production d'eau chaude par rapport à un chauffe-eau électrique.

- Jusqu'à 10% sur la consommation de chauffage par rapport à une VMC simple flux autoréglable.



- Eligible au crédit d'impôt ■



Récupération des calories en continu sur l'air extérieur de -15° à 43° C

Ballon acier inox anti-calcaire 150 L

Pompe à chaleur à technologie CO₂ au rendement exceptionnel. COP annuel = 4 (1 kW consommé = 4 kW utilisés). COP = 4,3 à 20°

- **1 seule référence VMC** autoréglable ou hygroréglable.
- **Nouvelle motorisation plus silencieuse :** seulement 30,5 dB(A) (Puissance acoustique rayonnée à 2 m à 100m³/h).
- **Nouveau clavier de commande :** plus discret, contacts améliorés.
- **Manomètre à lecture directe** sans démontage du capot.
- **Nouveau circulateur basse consommation** (divisé par 5 = amélioration du COP).

La gamme ECOconso **Noirot** la solution confort, les économies en plus



ECO conso une gamme unique de 4 appareils encore plus intelligents avec un objectif commun : réaliser des économies d'énergie. Avec les appareils ECOconso® vous n'avez plus à choisir entre le confort et les économies d'énergie grâce à une gamme complète de fonctions innovantes.



Plénitude ECOconso



Aurée ECOconso



Millenium ECOconso

Un boîtier de commande digital



La gamme ECOconso® est équipée d'un boîtier de

commande digital rétroéclairé qui donne un accès pratique et simple à toutes les fonctionnalités de l'appareil.

En outre, le boîtier de commande permet d'afficher la température souhaitée dans la pièce. Vous maîtrisez ainsi vos consommations d'énergie.

Détection de fenêtre ouverte



ECOconso®, c'est avant tout un objectif : réaliser des économies d'énergie. Lors d'une chute brutale de la température de la pièce (ex. : ouverture de fenêtre) l'appareil la détecte et arrête de chauffer. Une simple pression sur le bouton "Détection fenêtre ouverte" permet de remettre l'appareil en fonctionnement.

La fonction °C idéal



En cas de besoin, la fonction "°C idéal" permet de revenir aux réglages constructeur définis comme étant les réglages optimum en termes de rapport de confort et de consommation d'énergie.

- Définit la température de consigne "Confort" : 19°C

- Définit la température du mode "Eco" : 15,5°C

Un détecteur d'absence



Les appareils de la gamme "ECOconso®" possèdent tous un détecteur d'absence intelligent. Pour faire toujours plus d'économies et limiter au strict nécessaire les consommations sans que le confort soit pénalisé, le détecteur analyse et réagit aux absences prolongées.

Lorsque l'appareil détecte une absence, il diminue progressivement la

température. Lorsque la pièce est à nouveau occupée, l'appareil réagit et se remet à la température de consigne fixée.

Indicateur de consommation



C'est une nouvelle façon d'associer confort et

économies d'énergie. Selon vos besoins, vos goûts, vos envies, vous savez à tout moment si vous êtes "écoconso" ou pas :

Voyant au vert = économique • Voyant au rouge = moins économique.

Ajuster et profiter du confort en toute tranquillité.



Palatino ECOconso

Unipress 6/120

la sertisseuse suréquipée

Une sertisseuse unique

Grâce à sa technologie exclusive brevetée TE Connectivity, UniPress 6/120 n'utilise aucune matrice.

L'ergonomie au service de votre efficacité

Avec sa tête rotative, utilisation possible quelque soit la position des câbles, y compris dans des équipements exigus.

Sertissage sécurisé*

UniPress 6/120 réalise automatiquement un diagnostic de chaque sertissage.

* Dans des conditions normales d'utilisation

UniPress 6/120, l'Évolution selon TE Connectivity

Une utilisation simple et rapide :

L'UniPress 6/120 a été conçue pour faciliter votre travail, gagner du temps et effectuer le sertissage des cosses en toute sécurité.

Les avantages

- Pas de matrice à gérer, à mettre en place
- Tête rotative à 360° permet une utilisation quelque soit la position des câbles
- Large plage de sections pour un usage au quotidien
- Légère, son utilisation est plus confortable
- Compacte, son transport est facilité
- Sertissage < 7s d'où un travail rapide et soigné
- Autonomie jusqu'à 70 sertissages : permet d'utiliser UniPress 6/120 en atelier ou sur chantier



- Voyants lumineux : contrôle rapide du sertissage
- En reliant l'UniPress 6/120 à un ordinateur via un câble USB, vérifiez la bonne marche de votre outil

~~Matrices~~

Aucune matrice

6 à 120 mm²

De 6 à 120mm² pour les cosses et manchons tubulaires cuivre selon NF C 20-130

2,7kg

Poids <2,7kg
Hauteur <40cm

1 seconde

Changez de section de sertissage en 1 seconde

x70

Autonomie allant jusqu'à 70 sertissages



Batterie rechargeable en moins de 30 minutes

7 secondes

Temps maximum de sertissage: 7 secondes

AUTO

Diagnostic automatique de chaque sertissage



Diagnostic en ligne grâce à son logiciel fourni

Caractéristiques mécaniques

- Effort développé = 25 kN (= 2.5 tonnes)
- Orientation de la tête = 360 °

Caractéristiques électriques

- Batterie : 18 V – Li-ion - 1.5 Ah
- A noter, qu'avec la batterie optionnelle 3,0Ah, l'autonomie peut aller jusqu'à 140 sertissages

Dimensions du produit

- 395 x 130 x 75 (mm)

Normes et spécifications

- Sertissage des cosses et manchons tubulaires cuivre selon NF C 20-130

CSO une nouvelle organisation multi-spécialiste

L'organisation commerciale du CSO a évolué au cours de l'année 2011, elle compte désormais 43 points de vente et se compose de centres de compétences hébergeant un vaste réseau d'experts capable d'intervenir sur différents marchés :

- Eclairage
- Sécurité, communication, domotique
- Industrie
- Efficacité énergétique
- Régulation thermique, ventilation, gestion, ENR

Ces équipes ont bénéficié d'un plan de formation extrêmement ambitieux dans le but de vous faciliter l'accès à une compétence de proximité.

Ces équipes sont désormais en mesure de proposer des solutions globales et complexes, d'apporter conseil et assistance technique, de réaliser des études pointues et d'assurer une réponse parfaitement adaptée à vos besoins.

Ce sont 77 experts répartis sur :

- 22 agences Pôle Eco conseil spécialisées dans les métiers du Confort Thermique, du Traitement de l'air et des Energies Renouvelables



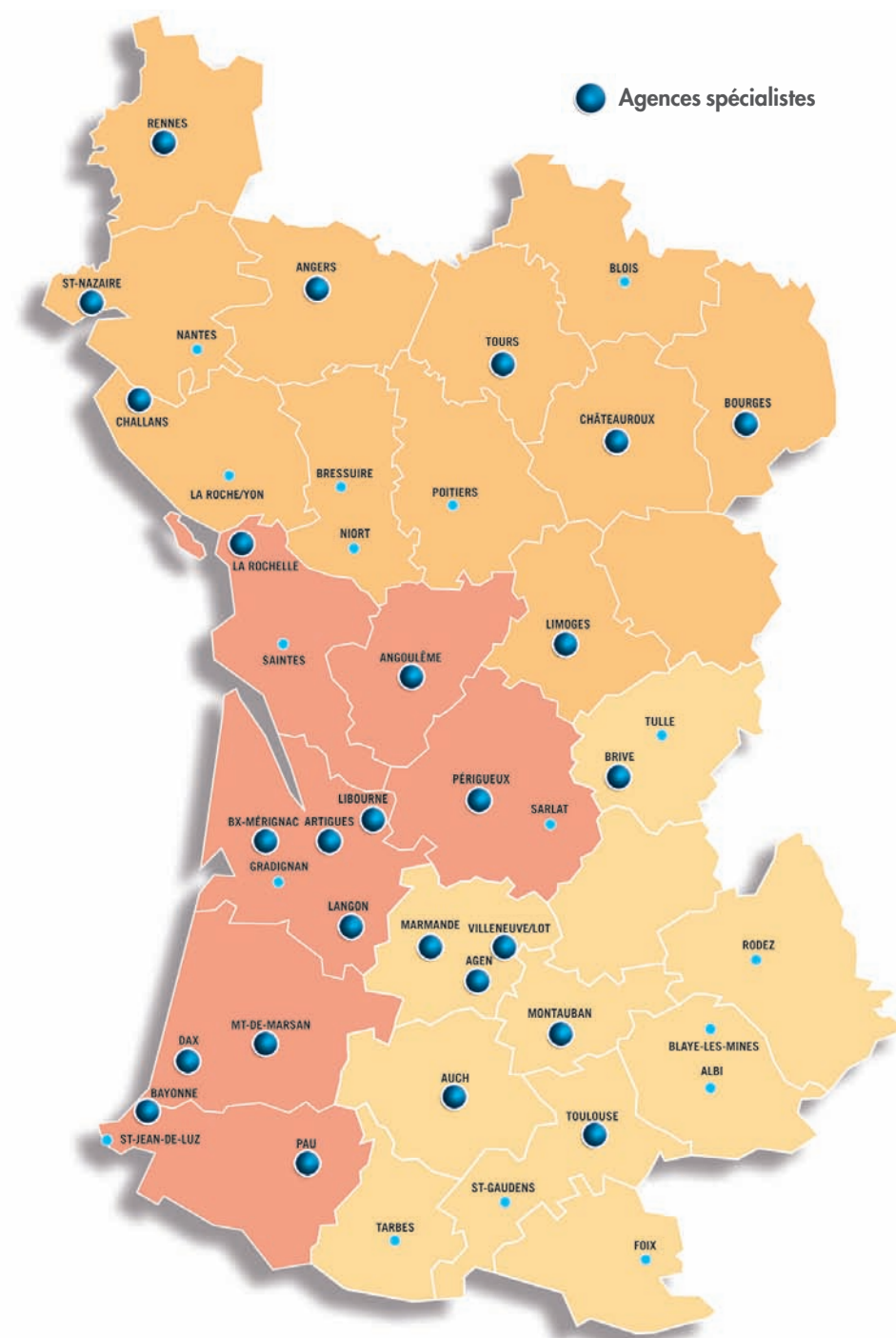
- 5 agences Pôle Industrie spécialisées dans les solutions de process et bâtiments industriels



- et bientôt 3 agences NRA Lighting spécialisées dans l'éclairage architectural, technique et décoratif



et un expert des applications Efficacité Energétique qui sont à votre service.





Le **nouveau catalogue** des cadeaux Privilège est arrivé !

Découvrez vite le nouveau catalogue 2012, avec un choix de cadeaux renouvelé sur 128 pages. Disposez d'un accès web sécurisé et commandez vos cadeaux en ligne sur www.privilegecso.com



A partir de février 2012, découvrez le nouveau magazine

Références



<http://cso.sonepar.fr>

Beezy vous présente le WEBSHOP du CSO

- Accès à toute l'offre CSO aux conditions du client : affichage du prix tarif et du prix net
- Visualisation des disponibilités de stock
- Visualisation de l'historique (3 mois), du suivi de toutes les commandes
- Accès aux offres et devis faits par l'agence
- Sauvegarde de paniers mémorisés
- Accès aux informations techniques, commerciales et évènementielles
- Un moteur de recherche type Google
- Des filtres par caractéristiques produits
- Des tableaux de choix : les Paniers intuitifs
- Les 100 produits préférés
- Importation automatique de listes produits
- Export de paniers, devis... (format Excel ou PDF)

DES FONCTIONS INNOVANTES POUR GAGNER DU TEMPS

➔ Paniers intuitifs

Des tableaux de choix pour vous simplifier la vie
LES PANIERS INTUITIFS

➔ Ajout multiple

Importation automatique de listes produits

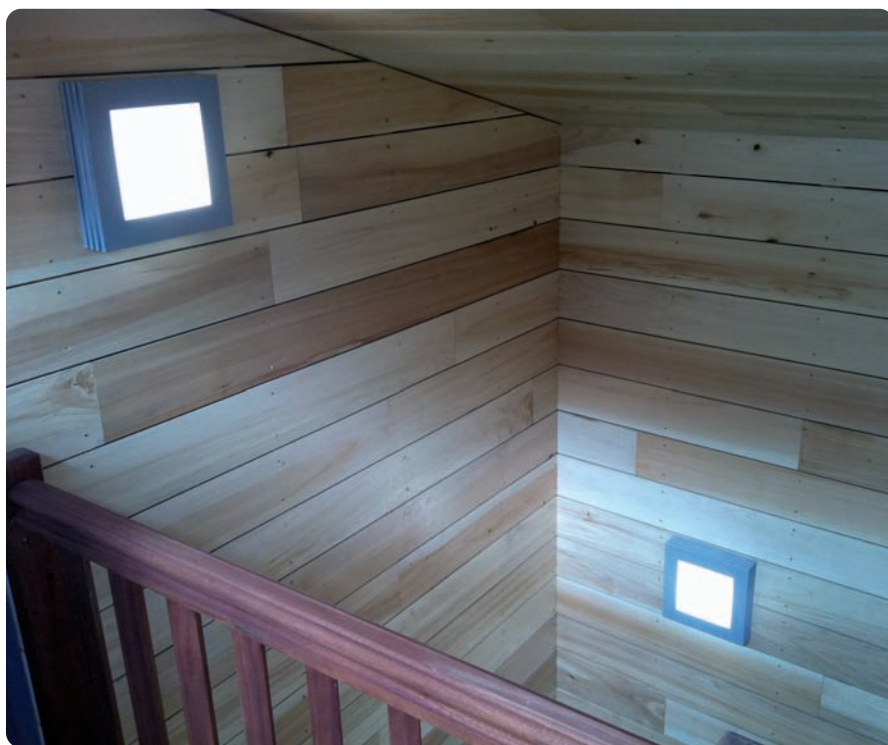
➔ Mes produits préférés

Vos 100 produits les + commandés

The screenshot shows the CSO website interface. At the top, there is a navigation bar with the CSO logo and several menu items: Familles produits, Informations, Mon historique, and Mon compte. Below the navigation bar, there is a search bar and a grid of product categories. The categories include: Fils & câbles (H07 - H05 - R2V), Conduits canalisations (Conduits et préfilés), Matériel d'installation (Tableau d'abonné), and Éclairage (Alternatives à l'incandescence). There are also promotional banners for various brands like Schneider Electric, Legrand, Hager, and Osram. The interface is clean and organized, with a clear focus on product discovery and navigation.



Luminaires décoration au service d'une réhabilitation à Montauban



Des lignes carrées et sobres, des matériaux de qualité, une épaisseur réduite et un large choix de dimensions, des sources dernières générations Fluorescentes et LED à haute efficacité énergétique, variables en DALI ou 0-10V...

L'inauguration de ce bâtiment situé 17 rue Michelet à Montauban a eu lieu le 17 novembre 2011 et 6 appartements à loyer modéré ont été mis en location.

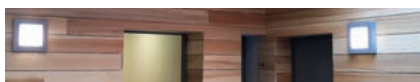
Avec l'aimable autorisation du Groupe ARCADE, M Guallart (avec son parc de 70 000 logements le Groupe Arcade loge environ 210 000 personnes) ainsi que de celle de MGS Architectes, Mme Gay & M. Soustelle.

**Installateur électricien : Ferrières
Thermelec : Damien Congés à Moissac (82).
Fournisseur : Sarlam
CSO Montauban**

Dans le cadre de la rénovation urbaine du centre-ville de Montauban, la résidence Michelet, bâtiment de style Art Déco, a fait l'objet d'un traitement particulier.

Si le style années 30 de la façade a été conservé, d'importantes modifications ont été apportées au niveau de l'aménagement intérieur du bâtiment et de la décoration.

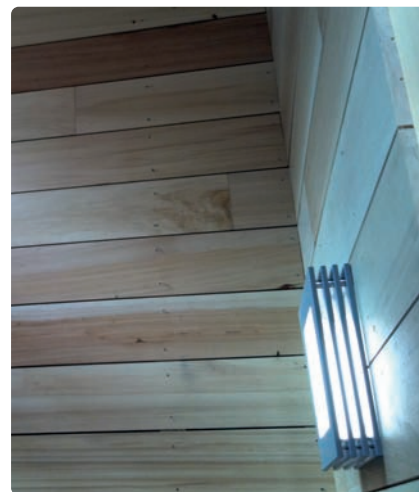
Une cour intérieure existante a été réaménagée de façon à créer un lieu de

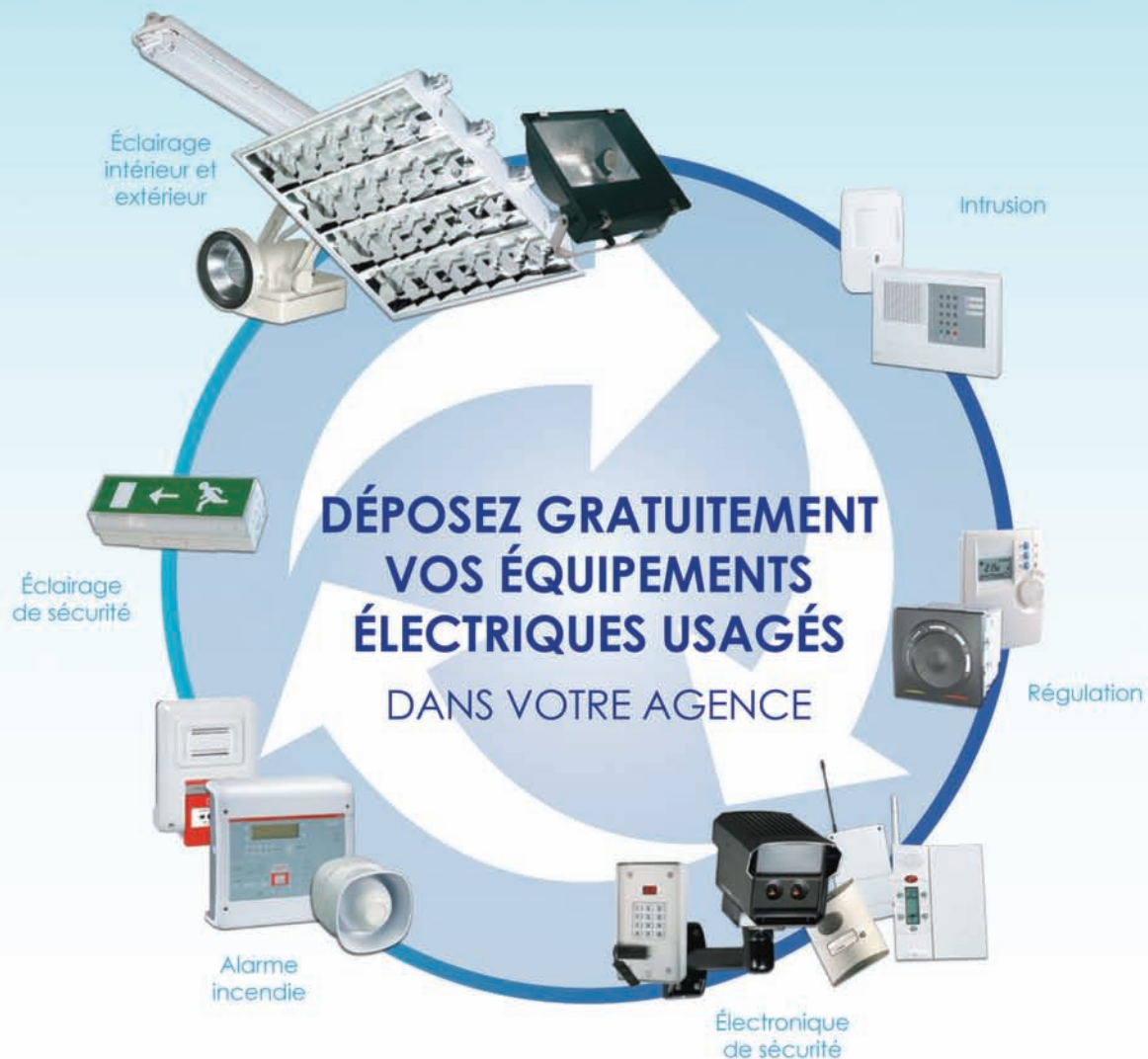


rencontre de type place de village et 6 logements à loyers modérés ont été créés.

Parce qu'une réponse éclairage décorative est valorisante pour le bâtiment, c'est un gage de bien être et de satisfaction pour ses occupants, les luminaires Convergence B de Sarlam ont été choisis pour éclairer et décorer les parties communes de cet immeuble : couloirs, escaliers, cour intérieure couverte...

Le luminaire Convergence s'intègre dans son environnement mais c'est aussi un outil architectural qui souligne une ambiance.





**DÉPOSEZ GRATUITEMENT
VOS ÉQUIPEMENTS
ÉLECTRIQUES USAGÉS
DANS VOTRE AGENCE**



Votre agence reprend gratuitement vos équipements électriques et électroniques. Une fois collectés, elle s'engage à les confier à Récyllum qui prend en charge leur recyclage grâce à l'initiative de certains fabricants qui financent ce service*.

En partenariat avec  **récyllum**

*Plus d'informations et liste des fabricants sur : www.recylum.com



La Référence
Développement
Durable
de Sonepar

09 Foix

Tél. : 05 61 02 92 22
Fax : 05 61 02 73 06
cso.foix@sonepar.fr

12 Rodez

Tél. : 05 65 67 86 90
Fax : 05 65 46 20 75
cso.rodez@sonepar.fr

16 Angoulême

Tél. : 05 45 37 04 21
Fax : 05 45 37 04 00
cso.angouleme@sonepar.fr

17 La Rochelle

Tél. : 05 46 50 87 00
Fax : 05 46 44 85 00
cso.larochelle@sonepar.fr

17 Saintes

Tél. : 05 46 90 01 01
Fax : 05 46 93 55 48
cso.saintes@sonepar.fr

18 Bourges

Tél. : 02 48 70 04 49
Fax : 02 48 70 14 20
cso.bourges@sonepar.fr

19 Brive-La-Gaillarde

Tél. : 05 55 87 34 56
Fax : 05 55 87 74 10
cso.brive@sonepar.fr

19 Tulle

Tél. : 09 70 75 49 60
Fax : 09 70 75 49 69
cso.tulle@sonepar.fr

24 Périgueux

Tél. : 05 53 08 45 33
Fax : 05 53 09 80 16
cso.perigueux@sonepar.fr

24 Sarlat

Tél. : 05 53 59 43 83
Fax : 05 53 28 59 03
cso.sarlat@sonepar.fr

31 Saint-Gaudens

Tél. : 05 61 94 97 13
Fax : 05 61 95 60 52
cso.saintgaudens@sonepar.fr

31 Toulouse

Tél. : 05 61 43 80 80
Fax : 05 61 43 80 99
cso.toulouse@sonepar.fr

32 Auch

Tél. : 05 62 60 22 65
Fax : 05 62 60 22 66
cso.auch@sonepar.fr

33 Bordeaux-Mérignac

Tél. : 05 56 34 68 00
Fax : 05 56 55 94 46
cso.bordeaux-merignac@sonepar.fr

33 Bordeaux-Artigues

Tél. : 05 56 86 27 55
Fax : 05 56 86 12 37
cso.artigues@sonepar.fr

33 Bordeaux-Gradignan

Tél. : 05 56 75 33 28
Fax : 05 56 75 34 72
cso.gradignan@sonepar.fr

33 Langon

Tél. : 05 56 76 21 21
Fax : 05 56 76 28 46
cso.langon@sonepar.fr

33 Libourne

Tél. : 05 57 51 62 51
Fax : 05 57 51 12 40
cso.libourne@sonepar.fr

35 Rennes

Tél. : 02 99 54 23 23
Fax : 02 99 33 07 07
cso.rennes@sonepar.fr

36 Châteauroux

Tél. : 02 54 61 10 10
Fax : 02 54 35 09 16
cso.chateauroux@sonepar.fr

37 Tours

Tél. : 02 47 78 15 15
Fax : 02 47 53 47 70
cso.tours@sonepar.fr

40 Dax

Tél. : 05 58 91 31 93
Fax : 05 58 91 91 50
cso.dax@sonepar.fr

40 Mont-de-Marsan

Tél. : 05 58 06 95 95
Fax : 05 58 75 66 02
cso.montdemarsan@sonepar.fr

41 Blois

Tél. : 02 54 42 22 20
Fax : 02 54 42 23 63
cso.blois@sonepar.fr

44 Nantes

Tél. : 0 251 897 897
Fax : 02 40 49 05 74
cso.nantes@sonepar.fr

44 Saint-Nazaire

Tél. : 02 40 70 52 24
Fax : 02 40 70 26 26
cso.saintnazaire@sonepar.fr

47 Agen

Tél. : 05 53 68 47 47
Fax : 05 53 66 56 76
cso.agen@sonepar.fr

47 Marmande

Tél. : 05 53 64 24 54
Fax : 05 53 20 89 98
cso.marmande@sonepar.fr

47 Villeneuve/Lot

Tél. : 05 53 49 21 90
Fax : 05 53 49 29 90
cso.villeneuveurlot@sonepar.fr

49 Angers

Tél. : 0241 188 188
Fax : 02 41 37 05 46
cso.angers@sonepar.fr

64 Bayonne

Tél. : 05 59 25 52 30
Fax : 05 59 59 00 84
cso.bayonne@sonepar.fr

64 Pau

Tél. : 05 59 30 15 81
Fax : 05 59 30 33 87
cso.pau@sonepar.fr

64 Saint-Jean-de-Luz

Tél. : 05 59 85 15 14
Fax : 05 59 85 39 91
cso.saintjeandeluz@sonepar.fr

85 La Roche/Yon

Tél. : 02 51 47 36 00
Fax : 02 51 37 98 59
cso.larochesuryon@sonepar.fr

86 Poitiers

Tél. : 05 49 55 93 73
Fax : 05 49 88 30 65
cso.poitiers@sonepar.fr

87 Limoges

Tél. : 05 55 42 44 52
Fax : 05 55 42 45 54
cso.limoges@sonepar.fr

