

CEBEO

# HOME & BUILDING

Green & Smart,  
le secret d'une gestion de  
l'énergie réussie

HOME & BUILDING

INDUSTRY

## GESTION DE L'ÉNERGIE

Contrôlez les flux d'énergie dans votre bâtiment

## BORNES DE RECHARGE EN CC

Mise en service intuitive avec support

## DES PANNEAUX SOLAIRES LÉGERS

Une alternative à part entière pour les toits à portance limitée.

**cebeo**

A Sonepar Company

11

ÉDITION

## Une édition de CEBEO SA

### SIÈGE SOCIAL :

Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

### ÉDITEUR RESPONSABLE :

Régis André  
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

### RÉDACTEUR EN CHEF :

Summer Vanhaverbeke

### RÉDACTION :

Summer Vanhaverbeke,  
Bart Vancauwenberghe

### SECRETARIAT :

Julie Delannay

### TRADUCTION FRANÇAISE :

Yamagata Europe

### MISE EN PAGE :

Remark Reclame

### PHOTOGRAPHIE :

Mathieu Van de Sompel  
Thomas Geuens  
Studio Vision  
Summer Vanhaverbeke

### IMPRESSION :

GBL, Courtrai

# CHER LECTEUR,

Vous tenez entre les mains le premier magazine Cebeo Home & Building. À l'heure où les solutions pour les marchés résidentiel et tertiaire sont plus imbriquées que jamais et que les projets réalisés dans les deux secteurs peuvent constituer une source d'inspiration, nous réunissons ces deux marchés au cœur d'un seul et même magazine. Si nous avons pour habitude de publier deux éditions de Cebeo Home et deux éditions de Cebeo Buildings par an, attendez-vous à recevoir en 2024 quatre éditions de Cebeo Home & Building.

Les énergies renouvelables et la gestion de l'énergie sont une tendance qui devrait devenir la nouvelle norme plus rapidement que prévu. Les « énergies renouvelables » s'arrogent une part de marché de plus en plus grande. Chez Cebeo, nous ne restons pas aveugles face à cette évolution. Ces dernières années, notre département Green & Smart a joué un rôle clé pour vous soutenir dans cette transition énergétique. Rien de plus logique donc que de proposer désormais des pompes à chaleur à nos clients.

Les panneaux solaires, les batteries, les bornes de recharge et les pompes à chaleur sont des éléments essentiels de notre solution Green & Smart. Vous le constaterez certainement lors de notre salon biennal Cebeo Technologie qui se tiendra du 14 au 16 mai à Brussels Expo. Nous vous y accueillerons avec plaisir afin que vous puissiez vous familiariser davantage avec les systèmes de gestion de l'énergie, le chauffage, la ventilation, la climatisation, les énergies renouvelables et leur interaction mutuelle. Ceux-ci peuvent également donner une nouvelle interprétation et un nouvel élan à vos activités commerciales.

Dans l'intervalle, nous vous gâtions avec cette première édition de Cebeo Home & Building remplie d'informations pertinentes dans le cadre de Green & Smart. Chaque reportage présente des solutions intéressantes pour lesquelles vous pouvez faire appel à Cebeo.

Nous vous souhaitons une bonne lecture !

**Summer Vanhaverbeke**  
*Communications Coordinator*



DOSSIER

CON  
TE  
NU

# Green & Smart, le secret d'une gestion de l'énergie réussie



**GREEN & SMART**  
BY CEBEO



**MICHÈLE DE BRABANDERE**

*Cebeo*

Un tax-shift augmenterait encore  
la rentabilité actuelle des pompes  
à chaleur. »

## 9 DOSSIER GREEN & SMART BY CEBEO

- 6 Un système de gestion de l'énergie : le cœur battant d'un bâtiment fonctionnant à l'énergie verte
- 12 Un installateur et Cebeo unissent leurs forces dans le cadre d'un ambitieux projet chez NEMO33
- 18 SDM Elektriciteitswerken est très satisfait des bornes de recharge en CC de Smappee
- 24 Le soutien des spécialistes de Cebeo s'est révélé crucial pour la réalisation du projet à Hasselt
- 30 L'installateur Xavier installe un système hors réseau dans sa propre remise
- 36 Qbus a lancé un système de gestion de l'énergie (SGE) performant
- 40 Cebeo teste l'intégration de panneaux solaires légers sur ses propres toits
- 44 Cebeo Technologie, le moyen de développer intelligemment votre business

## 41 NOUVEAUTÉS PRODUITS

- 51 Ledvance
- 53 ABB
- 57 Legrand
- 61 Niko
- 63 Siemens



12

### JOHN BEERNAERTS

#### Nemo33

« En intégrant des panneaux solaires à la façade sud, nous pouvons réduire davantage notre facture d'énergie. »



18

### STEVEN DE MEY

#### SDM Elektriciteitswerken

« Grâce aux instructions fournies par les spécialistes de Cebeo, la mise en service d'une borne de recharge en CC est relativement aisée. »

28

### JONAS GOIRIS

#### MyEnergy

« Le soutien de Cebeo Green & Smart m'a permis de gagner beaucoup de temps lors de la mise en service de mon premier projet Alfen. »



28

### BENOÎT FORTZ

#### Cebeo

« Une étude de faisabilité est parfois essentielle pour garantir une installation durable et sûre de panneaux solaires. »



40

### ALAIN VAN RYCKEGHEM

#### Cebeo

« L'installation de panneaux solaires légers exige d'autres compétences de l'installateur. »



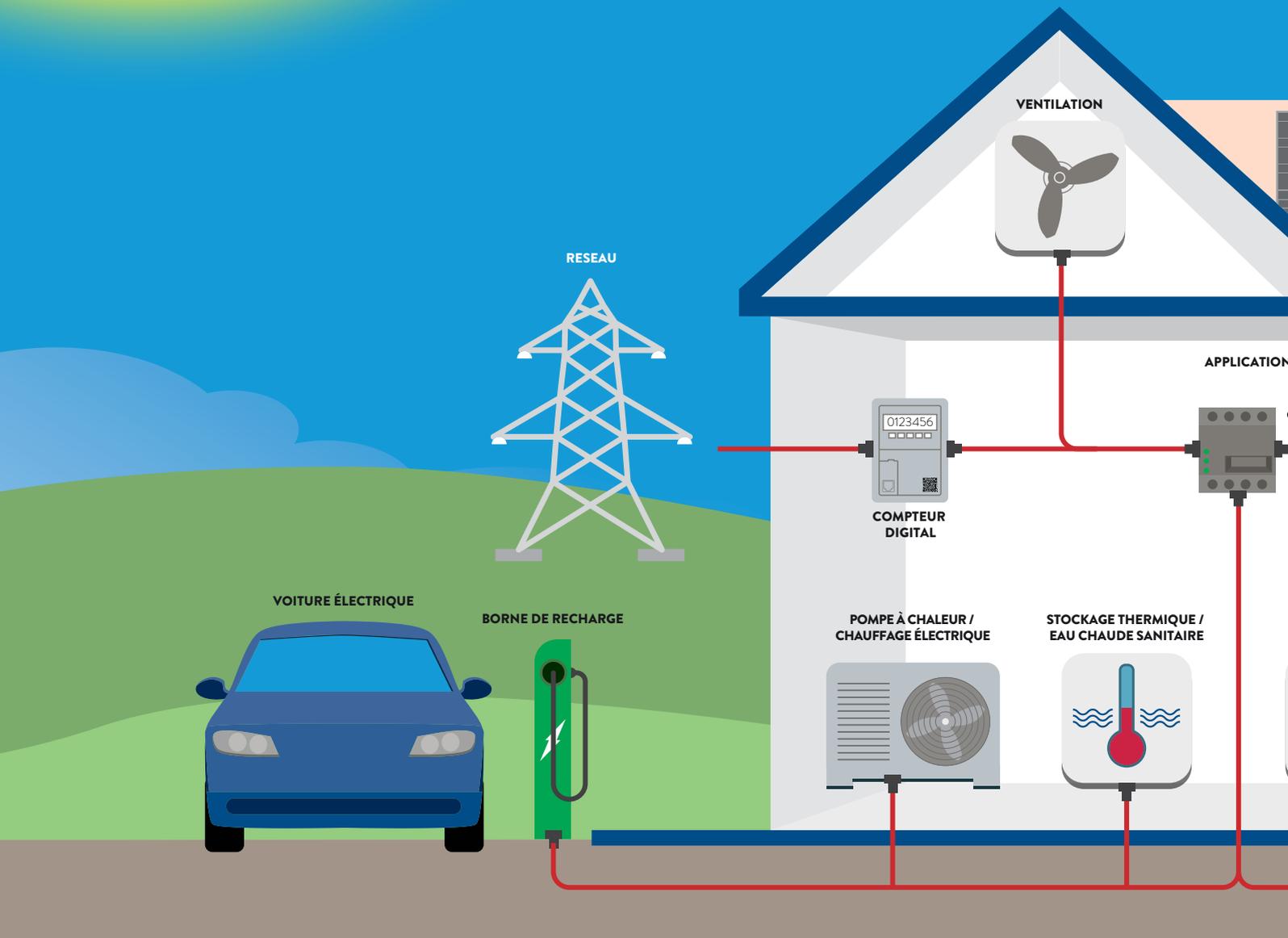
44

### DAVID PIRSON

#### Qbus

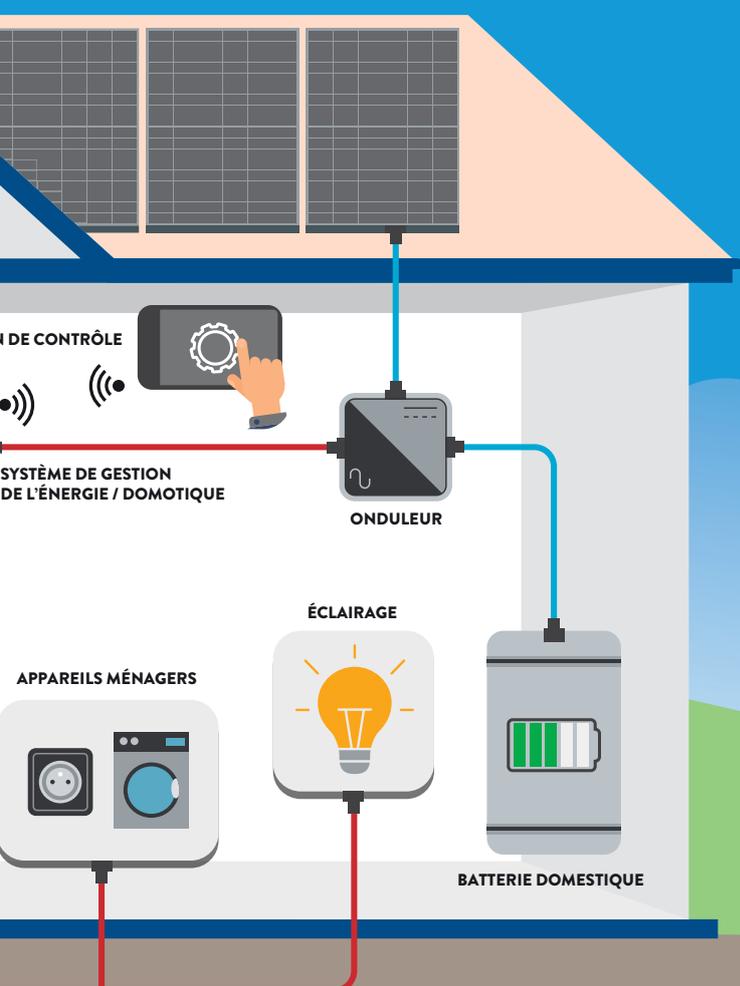
« Une courte formation de trois heures suffit à tout installateur pour maîtriser la solution SGE Luqas. »

## GREEN & SMART BY CEBEO



# UN SYSTÈME DE GES LE CŒUR BATTANT D FONCTIONNANT À L

## « LA GESTION DE L'ÉNERGIE EST LA SOLUTION D'AVENIR »



Les énergies renouvelables ont le vent en poupe, et ce n'est pas près de changer. Une situation qui a inévitablement un impact majeur sur le travail de l'installateur électro et CVC moderne. C'est une évolution qui s'accompagne de nombreux changements. Green & Smart by Cebeo vous aide à envisager la situation de manière synoptique et à proposer une solution intégrale. « Nous entendons ainsi renforcer notre image d'organisation de confiance incontournable et de « guichet unique » au service de chaque installateur » expliquent Hilde Vandenberghe (Category Manager Renewables & HVAC), Michèle De Brabandere (Market Manager Building) et Eveline Van der ginst (Product Manager Heating, Airco & Heating Pumps).

*Suite à la page 8*



**GREEN & SMART**  
BY CECEO

# LA GESTION DE L'ÉNERGIE : D'UN BÂTIMENT À L'ÉNERGIE VERTE



## « LE RÔLE DE L'INSTALLATEUR ÉVOLUE VERS CELUI D'UN CONSEILLER EN ÉNERGIE. »

Hilde Vandenberghe, Category Manager  
Renewables & HVAC

*Suite de la page 7*

Sur le marché de l'énergie, les installations photovoltaïques, souvent associées à une batterie domestique, ont connu une croissance particulièrement importante ces dernières années. « Cette tendance est généralement liée à la législation et à l'existence ou non de subventions spécifiques », explique Hilde Vandenberghe. « Comme il n'est désormais plus possible d'obtenir de subventions pour les panneaux solaires et les batteries en Belgique, cette croissance ralentit un peu, mais ces produits continuent à jouer un rôle important. »

Parallèlement, on observe également une tendance à l'électrification sur le marché du CVC. « Les pompes à chaleur deviennent par exemple de plus en plus populaires », souligne Michèle De Brabandere. « Actuellement, certaines personnes demeurent sceptiques, car le prix de l'électricité est trop élevé par rapport à celui du gaz pour rendre le système de pompe à chaleur rentable. Cela n'est aucunement lié au rendement de la pompe à chaleur, mais aux taxes élevées sur notre électricité. Un tax-shift s'impose, car nombreux sont ceux qui hésitent à investir dans une pompe à chaleur, et c'est logique. Les gens recherchent surtout un impact direct sur leurs finances. Néanmoins, on ne peut ignorer le fait qu'opter pour une pompe à chaleur est un choix judicieux sur le long terme, tant du point de vue écologique qu'économique. »

### ÉCOSYSTÈME

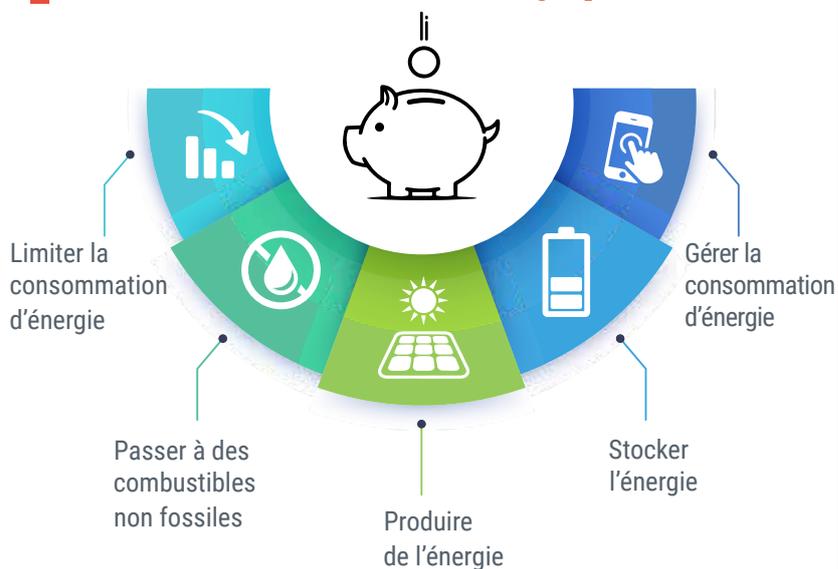
Il s'agit de tendances qui ont un impact considérable sur la vie professionnelle des installateurs. « Toutes les techniques nécessaires à un bâtiment seront plus que jamais interconnectées, et commandées idéalement par un SGE (système de gestion de l'énergie) intelligent. Dès lors, les clients de tous les segments (résidentiel et non résidentiel) exigeront de leur partenaire professionnel qu'il maîtrise toutes les techniques. Chaque installateur (dans le domaine de l'énergie verte, du CVC ou de l'« électro » traditionnel) qui souhaite répondre à cette tendance devra donc élargir son offre. Il peut le faire au sein de sa propre entreprise, ou en créant un écosystème avec des partenaires de qualité et fiables capable d'optimiser ensemble l'efficacité énergétique d'un bâtiment », poursuit Michèle De Brabandere.

Cette transformation se fera progressivement, mais les premières graines ont été plantées depuis un certain temps déjà. « En fait, nous avons atteint le moment charnière où le rôle de l'installateur évolue vers celui de conseiller en énergie », poursuit Hilde Vandenberghe. « L'introduction du tarif de capacité, l'interdiction générale de raccordements au gaz dans le cadre de nouvelles constructions à partir de 2025 et la mise en place du compteur numérique sont autant d'éléments importants dont ils doivent informer le client final. Nombreux sont ceux à se méfier du compteur numérique. Mais il offre un aperçu détaillé de la consommation qui vous permet - éventuellement avec l'aide d'un SGE - de viser une consommation modérée et équilibrée.

*Suite de la page 10*

## PLAN EN 5 ÉTAPES

Cebeo est l'expert incontournable en matière de transition énergétique qui vous aide en cinq étapes à réduire au maximum votre facture énergétique :



« ON NE PEUT IGNORER LE FAIT QU'OPTER POUR UNE POMPE À CHALEUR EST UN CHOIX JUDICIEUX SUR LE LONG TERME, TANT DU POINT DE VUE ÉCOLOGIQUE QU'ÉCONOMIQUE. »

Michèle De Brabandere,  
Market Manager Building

Suite de la page 9

## « LES INSTALLATEURS PEUVENT S'ADRESSER À CEBEO POUR UN CONCEPT INTÉGRAL. »

Eveline Van der ginst, Product Manager  
Heating, Airco & Heating Pumps



Cela permet de gommer un maximum les pics de consommation énergétique et de contribuer à la stabilité de votre réseau électrique. S'il est vrai que cela incombe en premier lieu aux gestionnaires de réseau, tout le monde bénéficie d'une alimentation électrique en continu. »

Jusqu'à présent, le chaînon manquant dans le concept Cebeo d'un bâtiment « Green & Smart » était la pompe à chaleur. « Ce système a fait l'objet d'optimisations technologiques au cours des dernières années, raison pour laquelle il se prête également à des rénovations », indique Eveline Van der ginst. « Il est par exemple possible de raccorder une pompe à chaleur à des radiateurs existants si le diamètre des tuyaux le permet du moins. Une isolation optimale (tant au niveau des fenêtres que des murs, du toit et du sol) apporte une grande plus-value lors de l'intégration d'une pompe à chaleur.

En outre, en matière de ventilation, le système double flux rencontre un succès grandissant. En effet, le processus d'alimentation et d'évacuation mécanique avec échange de chaleur permet d'améliorer les performances énergétiques d'un bâtiment. De telles solutions font également partie du portefeuille de Cebeo. »



## CONCEPT INTÉGRAL

Bien entendu, Cebeo veille à ce que l'installateur ne soit pas laissé pour compte dans le cadre de cette transformation. « Notre assortiment comportait déjà des solutions de climatisation, mais nous y avons désormais ajouté les pompes à chaleur et les produits connexes », poursuit Eveline Van der ginst. « En d'autres termes, les installateurs peuvent s'adresser à nous pour un concept intégral, y compris pour les systèmes de chauffage par le sol.



**GREEN & SMART**  
BY CECEO

Nous disposons en outre d'une équipe dévouée capable d'apporter son aide à nos clients professionnels. Elle leur apportera non seulement des conseils spécifiques sur la manière d'informer le client final, mais également des recommandations sur les solutions adéquates, des calculs spécifiques, des offres détaillées, un stock conséquent d'équipements et d'accessoires, jusqu'à la mise en service des installations. Un message que nous voulons également faire passer lors de notre propre salon Cebeo Technologie. »

# UN INSTALLATEUR E LEURS FORCES DAN AMBITIEUX PROJET



Offrir aux gens une expérience fantastique de A à Z : voilà la mission que s'est donnée John Beernaerts, fondateur et gérant de NEMO33. Le centre de plongée situé à Bruxelles est un vrai paradis pour les plongeurs, mais ses besoins en électricité sont bien évidemment énormes. Afin d'augmenter sa propre production d'énergie verte, dans l'optique d'installer également des bornes de charge, John Beernaerts a fait appel aux services de Jean-Pierre De Backer (P&Gallui). Ce dernier put à son tour compter sur Cebeo pour des conseils ciblés, les produits adéquats et une étude détaillée.

# ET CEBEO UNISSENT DANS LE CADRE D'UN CHEZ NEMO33



« INTÉGRER DES PANNEAUX SOLAIRES  
DANS UNE FAÇADE EST À LA PORTÉE  
DE CHAQUE INSTALLATEUR »

Jean-Pierre De Backer, P&Gallui



« LA PRODUCTION EN EUROPE EST ENCORE ET TOUJOURS SYNONYME DE QUALITÉ. »

Jean-Pierre De Backer, P&Gallui

Benoît Fortz, Team Coordinator Residential Green & Smart chez Cebeo

*Suite de la page 13*

NEMO33, le centre de plongée situé à Uccle, a vu le jour il y a 20 ans déjà. Il est réputé comme l'un des bassins les plus profonds au monde : 33 mètres de profondeur, et une température de 33 °C. « La tour de plongée contient pas moins de 2,5 millions de litres d'eau purifiée et légèrement chlorée. L'établissement se prête parfaitement à l'organisation de formations à la plongée », clarifie John Beernaerts. Depuis, NEMO33 dispose également de sites à Scouffleny (près de Nivelles) et en Haute-Savoie.

À l'époque, John Beernaerts avait déjà fait installer des panneaux solaires sur le toit du bâtiment ucclois. « Cela nous permettait de couvrir une partie limitée de notre consommation totale d'électricité », explique-t-il. « Afin de pouvoir encore augmenter notre propre production d'énergie verte et de réduire les prélèvements sur le réseau, il était judicieux de faire installer des panneaux solaires supplémentaires (80 pour être exact). Ceux-ci ne suffiront pas encore à assurer notre autosuffisance énergétique, mais ils nous permettent déjà de réduire notre facture d'énergie. »

## INSTALLATION VERTICALE

Une noble initiative, mais très ambitieuse. « Il ne restait plus beaucoup de place sur le toit pour d'autres panneaux solaires. Nous avons donc décidé de les installer sur la façade », précise Jean-Pierre De Backer. « C'est plus facile à dire qu'à faire, car c'est un travail très complexe sur le plan technique. À ce titre, le soutien de Cebeo, mon fournisseur habituel, s'est révélé crucial. »

Pour organiser ce soutien, Jean-Pierre De Backer a pu compter sur Benoît Fortz, Team Coordinator Residential Green & Smart chez Cebeo. « Nous avons réalisé une étude de faisabilité détaillée afin de déterminer la meilleure approche pour garantir une installation durable et sûre des panneaux solaires supplémentaires. La pose d'un support vertical robuste était par exemple essentielle. Le projet a été préparé jusque dans les moindres détails, notamment parce que le travail en hauteur requiert une attention particulière à bien des niveaux et pour s'assurer que tout se déroule le plus efficacement possible », indique Benoît Fortz.

Et ce fut également le cas : l'installation a débuté à l'été 2023. Les panneaux supplémentaires se trouvent sur le côté sud du bâtiment. Et il reste encore de la place sur les façades orientées ouest et est pour en installer d'autres par la suite, le cas échéant.

## BORNES DE CHARGE

Pour John Beernaerts, l'installation de panneaux solaires supplémentaires se destinait également à alimenter 6 bornes de charge doubles Alfen (soit 12 bornes au total). « Nous avons toujours accordé une grande importance à la durabilité. Vu notre situation à proximité de l'autoroute, il était pour moi logique d'offrir aux gens la possibilité de recharger leurs voitures hybrides ou électriques sur notre parking. Pour les visiteurs, c'est l'occasion idéale de joindre l'utile à l'agréable : en attendant que leur voiture se recharge, ils peuvent se sustenter dans notre restaurant ou découvrir le centre de plongée. Nous espérons que durant leur session de charge, les visiteurs ne resteront pas dans leur voiture pour manger leur sandwich (rires). »

*Suite à la page 16*



« L'INSTALLATION DE PANNEAUX SUR LA FAÇADE EST UN TRAVAIL TECHNIQUE EXTRÊMEMENT AMBITIEUX. À CE TITRE, LE SOUTIEN DE CEBEO, MON FOURNISSEUR HABITUEL, S'EST RÉVÉLÉ CRUCIAL. »

Jean-Pierre De Backer, P&Gallui



*Suite de la page 15*

« POUR DE TELLES RÉALISATIONS,  
UNE ÉTROITE COLLABORATION  
ENTRE L'INSTALLATEUR ET CEBEO  
EST PLUS ESSENTIELLE QUE JAMAIS. »

Benoît Fortz, Team Coordinator Residential  
Green & Smart chez Cebeo



Le choix s'est porté sur Alfen pour plusieurs raisons. « Il s'agit de bornes de recharge relativement faciles à installer », explique Jean-Pierre De Backer. « De plus, il s'agit d'un fabricant hollandais : une production en Europe est encore et toujours synonyme de qualité. Les bornes de charge fonctionnent avec les cartes de recharge de tous les fournisseurs. »



## COMFORTCLICK

Comme toutes les autres infrastructures (électriques) que compte NEMO33, les bornes de charge sont connectées à ComfortClick, un système de gestion des bâtiments qui permet une automatisation intelligente et fonctionne notamment avec le protocole ouvert KNX bien connu. « Pour son installation, le soutien de Cebeo s'est révélé tout aussi important », souligne Jean-Pierre De Backer. « Grâce à leur aide, nous avons pu intégrer le système de manière optimale dans les activités de NEMO33 ».

Grâce à ce système, l'équipe de John Beernaerts dispose à tout moment d'une vue d'ensemble sur la consommation d'énergie de l'infrastructure de plongée et des bornes de charge. « Les bornes de charge sont équipées d'un système de « gestion dynamique de la recharge ». C'est vraiment crucial. De ce fait, la capacité disponible n'est jamais dépassée, ce qui permet à l'alimentation électrique du bâtiment même d'être toujours respectée. »

La nouvelle infrastructure électrique de NEMO33 fonctionne comme prévu, pour la plus grande satisfaction de John Beernaerts. « Bien entendu, il s'agit aussi d'un investissement dans l'avenir, lorsque de plus en plus de voitures électriques circuleront sur nos routes. Nous évoluerons alors sans aucun doute vers une utilisation simultanée de toutes les bornes de charge. Je suis persuadé qu'une fois le moment venu, tout continuera de fonctionner de manière optimale. »



Pour ce projet, Benoît Fortz a fait appel à trois experts Cebeo en interne, respectivement pour les panneaux solaires, les bornes de charge et la distribution électrique. Et à Benoît Fortz de conclure : « Pour de telles réalisations, une étroite collaboration entre l'installateur et Cebeo est plus essentielle que jamais. Et nous nous soutenons les uns les autres en interne également. Ce partenariat s'est également déroulé à merveille, ce qui nous a permis de résoudre rapidement les maladies de jeunesse et de disposer d'une installation qui fonctionne désormais parfaitement ».

## PROJET BORNES DE RECHARGE CC

# SDM ELEKTRICITEIT EST TRÈS SATISFAIT DES BORNES DE RECHARGE EN CC DE SMAPPEE

Pour de plus en plus d'installateurs, l'installation de bornes de recharge est également devenue incontournable dans le cadre de leurs activités. Un service que SDM Elektriciteitswerken propose depuis plusieurs années déjà à ses clients. Dernièrement, l'équipe de Steven De Mey s'est vu confier l'installation de bornes de recharge en CC à Termonde et Wetteren. « Pour une entreprise d'installation de taille relativement modeste, l'achat de bornes de recharge n'est pas une mince affaire. Cebeo et Smappee m'ont cependant donné la confiance nécessaire pour me lancer. Le soutien du département Green & Smart de Cebeo s'est également révélé inestimable. »

Steven De Mey a commencé sa carrière d'électricien indépendant à titre complémentaire il y a 18 ans. Fin 2020, il a quitté son poste de technicien de maintenance chez Volvo Cars Gent afin de se consacrer entièrement à la réalisation de travaux d'électricité.

« J'ai fait confiance à Cebeo dès le premier jour : ils proposent près de 90 % des produits dont j'ai besoin. J'ai eu vent de l'entreprise parce que l'employeur de mon père travaillait également depuis toujours avec Cebeo. Aujourd'hui, je passe 90 % de mes commandes en ligne via le webshop. Si j'ai des doutes sur certains articles, je leur demande d'abord des conseils avisés en leur envoyant un e-mail. »

*Suite de la page 20*

# TSWERKEN

« NOUS BÉNÉFICIONS D'UN  
EXCELLENT SUPPORT DE  
LA PART DE CEBEO ET  
DU FABRICANT »

Steven De Mey, gérant de  
SDM Elektriciteitswerken



Suite de la page 19

Il y a environ trois ans, Steven a pour la première fois été contacté pour l'installation d'une borne de recharge. « La demande venait du garage Mercedes Rogiers. Après avoir effectué d'autres travaux pour le propriétaire, celui-ci est devenu un bon ami. Garage Rogiers disposait déjà des bornes de recharge en CC, mais des difficultés techniques se sont régulièrement présentées durant l'installation, raison pour laquelle nous avons décidé d'opter pour une autre marque. En raison du bon support et des conditions de garantie intéressantes, je me suis tourné vers Smappee sur les conseils de Cebeo. En tant qu'acteur local, Smappee parvient à intervenir rapidement, quels que soient les défis rencontrés avec une installation. »

## FORMATION

Lorsque le garage Rogiers a recontacté SDM Elektriciteitswerken en 2023 pour l'installation d'une borne de recharge en CC dans sa filiale de Termonde, Steven s'est mis à la recherche de la solution optimale. « Le principal défi auquel sera confronté l'installateur de taille relativement modeste est d'obtenir l'autorisation d'acheter et d'installer de telles bornes de recharge. Smappee était prêt à collaboration avec nous, et c'est tout à son honneur. J'ai immédiatement suivi une formation spécifique pour l'installation d'une infrastructure de recharge en CC. »

De telles installations nécessitent une préparation minutieuse. « Il faut tout d'abord disposer d'une cabine à haute tension sur laquelle raccorder la borne de recharge via un transformateur. Un calcul des câbles relativement détaillé est également nécessaire. Un travail pour lequel j'ai d'ailleurs bénéficié d'un soutien bienvenu. La sécurité implique également une approche différente des bornes de recharge en CC. Dans l'ensemble, l'installation s'est déroulée sans problème. »



« AUJOURD'HUI JE PASSE 90 % DE MES COMMANDES EN LIGNE VIA LE WEBSHOP. SI J'AI DES DOUTES SUR CERTAINS ARTICLES, JE DEMANDE D'ABORD DES CONSEILS AVISÉS À CECEO EN LEUR ENVOYANT UN E-MAIL. »



« Le système dresse la carte de toute l'énergie disponible pour le bâtiment. Sur cette base, il distribue une partie de ces flux d'énergie à l'infrastructure de recharge, tout en veillant à ce qu'il reste suffisamment d'énergie pour assurer le bon déroulement de tous les processus opérationnels nécessaires à l'entreprise (gestion dynamique de la charge). »

Pour tout achat d'une infrastructure de recharge Smappee, l'acheteur reçoit également le tableau de bord qui dispose de toutes sortes de fonctions intelligentes permettant de contrôler les processus de recharge. « Pour ce faire, l'installateur doit simplement ajouter un système de mesure en amont de l'installation. Celui-ci vous donne automatiquement accès à toutes les fonctions intelligentes qui offrent une importante valeur ajoutée » explique Jeroen De Praetere, spécialiste externe Green & Smart chez Cebeo.

C'est également le cas du garage Rogiers à Termonde. « Pour l'instant, nous n'avons pas encore pris en compte l'énergie supplémentaire qui sera disponible grâce à l'installation de panneaux solaires sur les nouveaux bâtiments », renchérit Steven De Mey. « Je suis reconnaissant que le garage Rogiers m'ait confié cette tâche également. Dès que leur installation sera terminée, les bornes de recharge pourront aussi utiliser cette énergie. »



*Suite à la page 22*

Suite de la page 21

## CAMIONS ÉLECTRIQUES

Plus récemment, la direction de Wegenwerken De Moor a également fait appel à SDM Elektriciteitswerken pour l'installation de bornes de recharge. « Il s'agit de 4 chargeurs en CA et – comme pour le garage Rogiers – 1 borne de recharge en CC de 200 kW de la marque Smappee », précise Steven De Mey. « Actuellement, Wegenwerken De Moor utilise encore les bornes de recharge pour les voitures particulières, mais ils investissent également dans des camions et des grues électriques. Cette demande est de plus en plus fréquente dans le cadre des marchés publics. Le but est que de tels véhicules puissent également utiliser la borne de recharge en CC, si les tests sont concluants. »

L'expérience que Steven a acquise lors de l'installation de la borne de recharge chez Garage Rogiers s'est révélée très utile pour ce nouveau projet. « Il nous a également été demandé de mettre en service de la station de recharge en CC. Celle-ci est relativement simple grâce à l'application intuitive et simple Smappee. Au début, il est toujours un peu difficile de trouver ses marques, mais grâce aux instructions qui l'accompagnent, on comprend rapidement comme le système fonctionne. Une fois la connexion établie, le client final peut également accéder au tableau de bord de Smappee et utiliser toutes les fonctions intelligentes. Pour l'instant, l'installation de Wegenwerken De Moor ne permet pas encore d'utiliser la borne de recharge en CC (200 kW) à sa pleine capacité, car la puissance de la cabine haute tension n'est pas suffisante. Ils ont demandé un renforcement. Une fois celui-ci effectué et si les fonctions de charge intelligente de Smappee permettent également aux panneaux solaires déjà installés de prendre le relais, le client final sera en mesure d'utiliser la pleine capacité du système durant l'été. »

Steven De Mey peut également compter sur le soutien fort appréciable du département Green & Smart de Cebeo. « Nous nous chargeons de la conception des parcs de recharge ainsi que des installations photovoltaïques », indique Jeroen De Praetere. « Dans le cas des bornes de recharge, nous guidons les clients dans leur choix parmi les nombreuses marques et les aidons à relever les défis spécifiques. Il faut donc s'adresser à un CPO (Opérateur de point de charge) dans le cas où la borne de recharge doit pouvoir accepter des paiements publics. Nous constatons que l'installateur et le client final apprécient également de ne pas devoir s'adresser à un CPO supplémentaire dans le cadre de l'installation de Smappee, étant donné que le fabricant courtraisien fonctionne comme un « guichet unique » à part entière. »

Et à Jeroen De Praetere de conclure : « Pour les installations photovoltaïques, nous déterminons entre autres le nombre de panneaux permettant d'obtenir le RSI (retour sur investissement) le plus court. Sur cette base, nous élaborons ensemble une solution complète comprenant également un onduleur adapté et correctement dimensionné. C'est particulièrement important pour les projets d'envergure. »



« GRÂCE AU SYSTÈME DE MESURE EN AMONT DE L'INSTALLATION, VOUS OBTENEZ AUTOMATIQUEMENT ACCÈS À TOUTES LES FONCTIONS INTELLIGENTES DES BORNES DE RECHARGE SMAPPEE. »

Jeroen De Praetere, département Green & Smart chez Cebeo



## PROJET ALFEN

---



# LE SOUTIEN DES SPÉCIALISTES DE QPS S'EST RÉVÉLÉ CRUCIAL POUR LA RÉALISATION DU PROJET À HASSELT

---

Même si, en tant qu'installateur, vous travaillez de manière indépendante et extrêmement professionnelle, les conseils et l'aide d'un partenaire externe peuvent parfois être de grande valeur. Jonas Goiris, de MyEnergy, en a récemment fait l'expérience lors de l'installation de bornes de recharge chez QPS Accountants à Hasselt. Les conseils des départements de Cebeo Green & Smart d'une part, et Cebeo Power d'autre part, ont contribué à la réussite de cette réalisation.



CEBEO  
CIAL  
TION  
SELT

## « UN SUPPORT TRÈS UTILE POUR MA PREMIÈRE RÉALISATION ALFEN »

QPS Accountants est implantée à Gand et Hasselt. Dans la capitale limbourgeoise, ce prestataire de services a récemment emménagé dans un nouveau bâtiment situé le long du Gouverneur Roppesingel. L'entreprise a frappé à la porte de MyEnergy pour l'installation de bornes de recharge dans son parking souterrain.

*Suite à la page 26*

## « LES CONSEILS DE CEBEO CONSTITUENT UN EXCELLENT POINT DE REPÈRE POUR UNE PRISE EN CHARGE TOTALEMENT AUTONOME LORS DE FUTURS PROJETS. »

Jonas Goiris, gérant de MyEnergy

*Suite de la page 25*

MyEnergy est l'entreprise de Jonas Goiris, qui est également un client de QPS Accountants. « Nous sommes spécialisés dans tout ce qui touche à l'énergie verte : bornes de recharge, panneaux solaires, batteries domestiques et optimisations de la consommation d'électricité pour les clients. Cebeo a fait partie de mes fournisseurs dès les premières heures. En règle générale, je me charge personnellement de presque toutes les recherches nécessaires pour chaque projet. Après quoi je transmets la commande complète à Cebeo qui me prépare une offre de prix. Pour cette réalisation, c'était un peu différent. La demande spécifique du client a montré qu'il valait mieux opter pour les solutions de recharge d'Alfen, c'est pour ainsi dire le seul fabricant à proposer des bornes de recharge doubles équipées d'une alimentation unique. Le problème, c'est que je n'avais pas encore d'expérience particulière avec cette marque. »

### SOLUTION MODULAIRE

C'est pourquoi Jonas Goiris a pris contact avec Zeb Veestraeten, Externe Specialist Residential Green & Smart chez Cebeo Hasselt. « Nous nous sommes donné rendez-vous dans notre filiale de Hasselt afin d'examiner quels modèles se prêteraient le mieux à ce projet », explique Zeb Veestraeten. « Nous avons ensuite élaboré notre offre, sur la base de laquelle Jonas Goiris a pu formuler sa proposition au client final. Le choix de la marque Alfen allait relativement de soi, car il s'agit de produits extrêmement fiables et bien connus. De plus, c'est une solution modulaire qui peut être adaptée ou étendue par la suite. »

Le client final disposait déjà d'une cabine moyenne tension et d'une armoire électrique. « Cependant, on s'est vite rendu compte qu'une armoire électrique supplémentaire serait nécessaire », poursuit Zeb Veestraeten. « Je me suis donc renseigné auprès des collègues d'Electrical Distribution. »





## VISITE SUR LE CHANTIER

Erwin Raymakers, Extern Specialist chez Cebeo Power, s'est chargé du projet. « Je me suis d'abord rendu sur le chantier avec Jonas Goiris afin d'évaluer la situation à proprement parler », explique-t-il. « Une visite nécessaire pour connaître la puissance délivrée que le tableau basse tension supplémentaire doit être en mesure de recevoir et l'endroit auquel il sera installé. Et elle le fut : nous avons immédiatement vu qu'il n'y avait pas beaucoup d'espace pour l'intégration. Nous savions donc également qu'il n'était pas nécessaire de prévoir un différentiel de type B, étant donné qu'un système TN-S était déjà en place et que les bornes de recharge Alfen en sont déjà dotées. Erwin a opté pour un tableau de distribution Prisma G de Schneider Electric.

« Cette solution convenait parfaitement à un bâtiment modulaire. Il est très facile d'ajuster la taille du tableau en fonction des composants qu'il doit accueillir. Le Prisma G peut atteindre une puissance de 630 A. Toutes les connexions possibles sont préfabriquées, ce qui permet de construire le système (certes assez complexe) comme un Mikado. »

## UN PROJET COMPLEXE

Pour un installateur, l'installation des bornes de recharge dans un parking souterrain nécessite du travail supplémentaire et implique certaines contraintes. « Un arrêt d'urgence doit être prévu à l'entrée, et une alarme incendie doit être activée... et en raison des nombreux paramètres, ce projet était relativement complexe », indique Jonas Goiris. « Les câbles d'alimentation qui partaient du tableau électrique vers les bornes de recharges (doubles) devaient arriver par le bas. Nous devons prévoir des câbles relativement épais, mais grâce aux goulottes de câblage fournies par Cebeo, les travaux se sont déroulés sans le moindre problème. »

*Suite à la page 28*

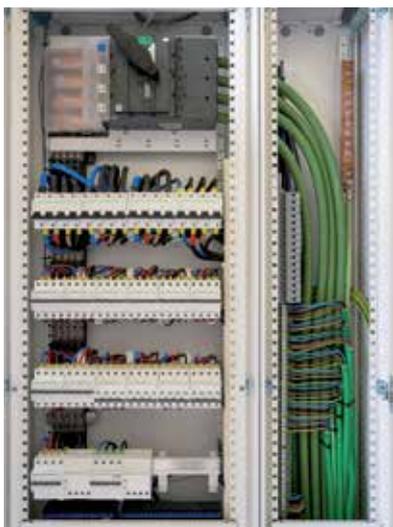




« SI UN INSTALLATEUR  
DOIT INSTALLER UNE  
CERTAINE MARQUE  
POUR LA PREMIÈRE  
FOIS, NOUS LUI  
VENONS TOUJOURS  
EN AIDE »

Zeb Veestraeten, Extern Specialist  
Residential Green & Smart chez Cebeo

Suite de la page 27



Lors de la mise en service, Jonas Goiris a pu compter une fois encore sur le soutien de Cebeo Green & Smart. « Nous procédons toujours ainsi lorsqu'un installateur installe une certaine marque pour la première fois », explique Zeb Veestraeten. « Il acquiert ainsi d'emblée les connaissances nécessaires pour gérer lui-même les différents aspects de ses futurs projets, pour lesquels nous serons bien entendu ravis de l'aider le moment venu. »

Un soutien que Jonas a particulièrement apprécié. « J'aurais probablement pu le faire moi-même, mais cela aurait certainement pris beaucoup plus de temps. Les conseils de Zeb Veestraeten se sont avérés très utiles pour assurer une prise en charge efficace des différents aspects du projet. De plus, ils constituent un excellent point de repère pour une prise en charge totalement autonome lors de futurs projets. »

## COLLABORATION CONSTRUCTIVE

L'installation chez QPS Accountants est parée pour l'avenir. « Les huit bornes de recharge doubles et deux bornes de recharge simples que nous avons installées sont exclusivement réservées aux collaborateurs de QPS. Il reste encore beaucoup de place dans l'armoire électrique pour d'éventuelles extensions, y compris sur le parking extérieur. L'installation a été certifiée RGIE à la mi-février. Les collaborateurs disposent de cartes de chargement qui permettent à l'ACP de facturer automatiquement les sessions de charge aux différents utilisateurs du bâtiment », précise Jonas Goiris.

« Nous tenons à féliciter Jonas pour l'excellent déroulement de l'installation, la préparation minutieuse et la communication claire. Cela nous facilite grandement le travail », indique Zeb Veestraeten. Un avis que partage entièrement Erwin Raymakers. « Nous avons constaté que Jonas connaissait et maîtrisait ce projet jusque dans les moindres détails. Nous avons ainsi pu commencer à travailler immédiatement et la collaboration s'est déroulée de manière très constructive. »



## PROJET HORS RÉSEAU

A photograph of two men standing in front of a wall of solar inverters. The man on the left is wearing a grey zip-up jacket with a logo that says 'VERFAILLE' and 'ENERGIE SECOURS' on the chest, and black cargo pants. The man on the right is wearing a dark blue sweater, glasses, and blue jeans. The wall behind them is made of wood and has several blue solar inverters mounted on it. The floor is covered with a grey carpet.

« CRISE  
ÉNERGÉTIQUE ?  
CELA NE FIGURE PAS DANS MON DICTIONNAIRE »

# L'INSTALLATEUR XAVIER INSTALLE UN SYSTÈME HORS RÉSEAU DANS SA PROPRE REMISE

Lorsqu'il s'est rendu compte que sa nouvelle remise ne disposait pas d'un raccordement au réseau électrique, l'installateur Xavier Verfaillie de Vichte a décidé d'installer lui-même un système hors réseau. Il s'agit d'un système d'énergie complètement distinct du réseau électrique. « En tant qu'indépendant, j'aime être totalement autonome et je voulais qu'il en soit de même pour ma gestion de l'énergie », explique-t-il. Avec Jeroen De Praetere, spécialiste « Green & Smart » chez Cebeo, il a réalisé son rêve.

## UNE PASSION POUR L'ÉNERGIE SOLAIRE

La passion de Xavier Verfaillie pour les énergies renouvelables ne date pas d'hier. En véritable pionnier, il a construit son propre chauffe-eau solaire en 1988. Quelques décennies plus tard, le voilà prêt à relever un nouveau défi après qu'il ait acheté un hangar. « Étant donné que le toit nécessitait une réfection complète, j'ai pris d'emblée la décision d'y installer des panneaux solaires. Lorsque j'entreprends quelque chose, je veux que ce soit réglé du premier coup », explique l'installateur.

Dans le cas d'un système sur réseau, les panneaux solaires sont raccordés au réseau électrique, mais ce n'est donc pas le chemin que Xavier Verfaillie a emprunté. « Xavier pourrait travailler sur une île déserte et encore avoir de l'énergie », plaisante Jeroen De Praetere. Lorsque l'installateur s'est adressé à Jeroen fin décembre 2021 avec ses exigences, le spécialiste de Cebeo les a traduites en une solution réaliste.

*Suite de la page 32*

Xavier Verfaillie, installateur, et  
Jeroen De Praetere, spécialiste  
« Green & Smart » chez Cebeo



Suite de la page 31

Son hangar est désormais équipé de quarante panneaux solaires reliés à des onduleurs afin qu'il puisse disposer de cette énergie solaire. « Aujourd'hui, dix-huit mois après la mise en place de mon système d'énergie hors réseau, je n'ai pas eu la moindre coupure de courant », se réjouit Xavier Verfaillie. « De l'éclairage au fonctionnement de mes machines, tout repose sur ce système. »

## VICTRON ENERGY

Les panneaux solaires sont connectés à des régulateurs de charge solaire. Il s'agit d'onduleurs de panneaux solaires de la marque Victron Energy, une entreprise néerlandaise spécialisée dans les systèmes d'énergie tant sur que hors réseau. « À l'origine, l'entreprise néerlandaise proposait ses produits exclusivement aux acteurs du secteur maritime, étant donné que les bateaux sont en quelque sorte de petites îles individuelles », explique Jeroen De Praetere. « Les solutions que Victron Energy peut proposer sont entièrement adaptées au client. »



Dans le système de Xavier Verfaillie, les onduleurs des panneaux solaires sont connectés à 12 batteries au lithium (type LFP) qui délivrent une puissance totale de 28,8 kWh. « C'est l'équivalent de la consommation énergétique quotidienne d'environ 2,5 ménages », indique Jeroen à titre de comparaison. Ces batteries sont à leur tour connectées aux onduleurs Multiplus II de Victron Energy qui convertissent le courant continu en courant alternatif.



# « GRÂCE À CE SYSTÈME, JE NE SUBIS PAS LES FLUCTUATIONS DES TARIFS DE L'ÉNERGIE ET JE N'AI PAS DE SURPRISES FINANCIÈRES. »

Xavier Verfaillie, installateur

« Nous en avons prévu trois de 5kVA chacune », poursuit le spécialiste de Cebeo. « En recourant à trois appareils, nous pouvons construire un système triphasé complet. Chaque dispositif prend en charge une phase. Cependant, si la charge de la batterie devait être trop faible en raison d'une période prolongée sans soleil, le système triphasé raccordé à un groupe électrogène démarrerait automatiquement. » Grâce à une gestion intelligente de l'énergie, Xavier n'en a eu que rarement besoin. Il peut en outre suivre l'état du système en direct sur son tableau de bord.



## AVANTAGES

Selon Xavier Verfaillie, le principal avantage d'un tel investissement est la sécurité opérationnelle : « Je gère seul mon propre système. La crise énergétique ? Je ne la ressens pas. Je ne subis pas les fluctuations des tarifs de l'énergie et je n'ai pas de surprises financières. Le fait de pouvoir transmettre cette sécurité à mes enfants m'apaise. L'investissement ne me coûte plus rien, et ne leur coûtera rien à eux non plus. Il est d'ailleurs essentiel de réfléchir à la question de la gestion de l'énergie. Nous devrons bientôt nous passer du gaz naturel ou du mazout. C'est ça l'avenir. »

Jeroen De Praetere reconnaît également que les systèmes de gestion de l'énergie ne cessent de gagner en popularité. « Bon nombre de gens se sont penchés sur la question pendant la crise de l'énergie. Une fois que le compteur numérique et le tarif de capacité seront pleinement ancrés dans notre quotidien, l'intérêt ne fera que croître. À fortiori quand on sait que de plus en plus de gens rechargent leur voiture électrique à la maison, et qu'elle consomme une grande quantité d'énergie. » Depuis 2022, les premières installations voient disparaître leurs certificats verts. L'électricité achetée pèsera de plus en plus lourd dans le budget des ménages. « La nécessité d'optimiser les systèmes se fait vraiment sentir », conclut-il.

« La gestion de l'énergie et les systèmes y afférents sont un monde à part qui m'intéresse beaucoup. J'essaie de l'expliquer à mes clients le plus clairement possible avec ma propre installation afin qu'ils comprennent bien de quoi il s'agit. Les clients sont très satisfaits des possibilités et du contrôle qu'offre le système. »

*Suite à la page 34*



Suite de la page 33

## COLLABORATION AVEC CESEO

Xavier Verfaillie et Jeroen De Praetere se sont rencontrés il y a huit ans environ, à l'occasion du salon InterSolutions. « Je m'intéressais alors aux batteries, et Jeroen a immédiatement pu me donner les bons conseils », explique l'installateur. « Depuis, j'ai suivi plusieurs formations chez Ceseo, nous avons réalisé divers projets ensemble... Le suivi est toujours excellent. » Pour ce projet, Jeroen est également venu jeter un œil durant la phase de construction et y a contribué par ses conseils. « Je connaissais déjà le système, évidemment, mais l'expertise de Jeroen a été une grande plus-value. Il m'a beaucoup aidé grâce à sa connaissance des composants. »

« MES CLIENTS  
SONT TRÈS  
SATISFAITS DES  
POSSIBILITÉS ET  
DU CONTRÔLE  
QU'OFFRE LE  
SYSTÈME. »

Verfaillie Elektro & Techniek et le département « Green & Smart » de Ceseo espèrent poursuivre leur collaboration à l'avenir. « Lorsque Jeroen est en congé, je n'ai aucun problème à attendre son retour pour profiter de son expertise », indique Xavier en rigolant. « Je suis vraiment ravi de tout ce qu'il peut apporter tant à moi qu'à mes clients. »



**GREEN & SMART**  
BY CEBEO

LE MARCHÉ DE L'ÉNERGIE DEVIENT DE PLUS EN PLUS DURABLE, ET LES SOLUTIONS ÉNERGÉTIQUES TOUJOURS PLUS VERTES ET PLUS INTELLIGENTES. DANS CE MARCHÉ EN ÉVOLUTION RAPIDE, IL N'EST PAS FACILE DE RESTER EN PERMANENCE À LA POINTE.

Avec Green&Smart, nous prenons le pouls du secteur et veillons à ce que vous, en tant qu'installateur, puissiez travailler dans une perspective d'avenir. Et aussi donner à vos clients les informations adéquates. Quelles sont les solutions les plus durables pour une installation de chauffage ? Quels sont les avantages des panneaux solaires ? Est-il intéressant d'investir dans une batterie domestique ?

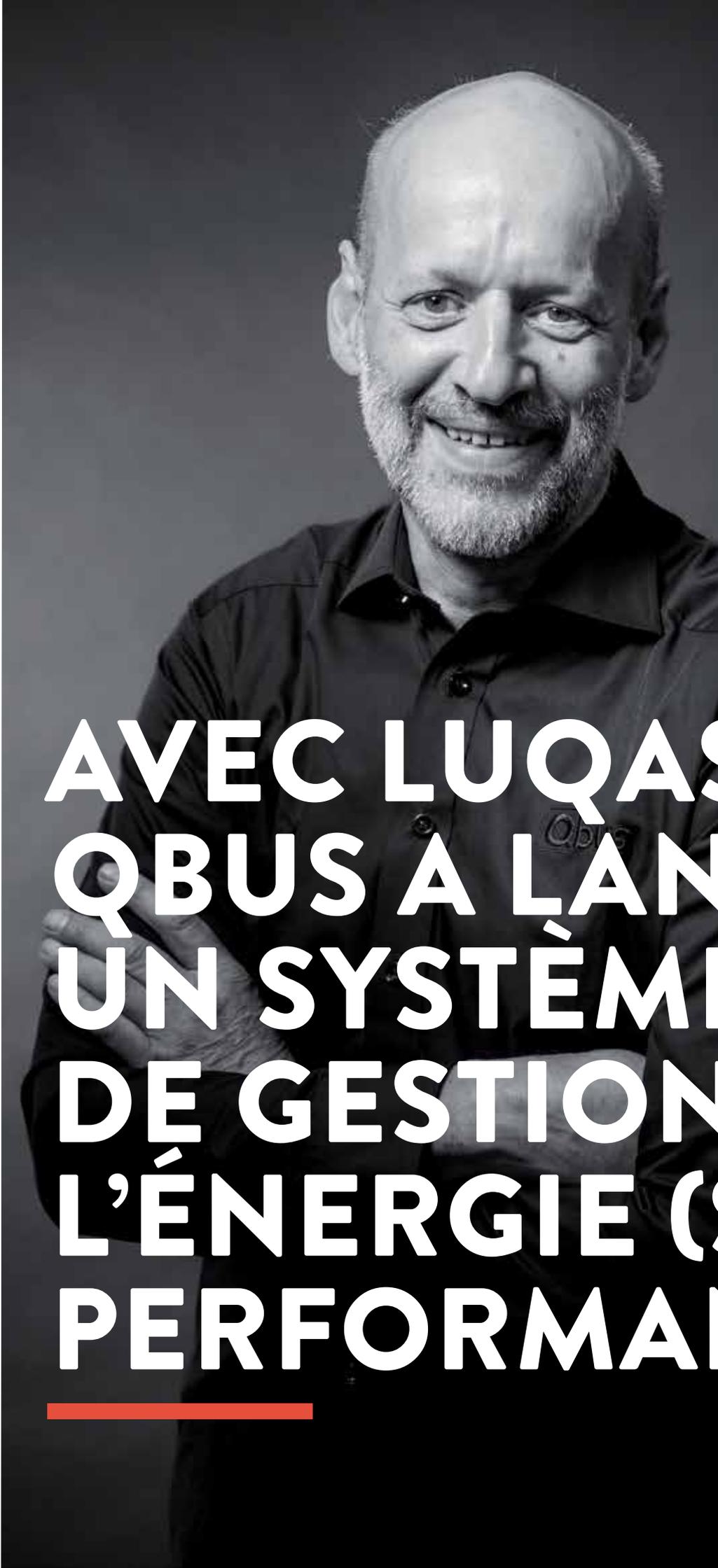
Découvrez plus sur [www.cebeo.be](http://www.cebeo.be)

**cebeo**  
A Sonepar Company

## QBUS EMS

---

Un contrat d'électricité et/ou de gaz fixe ou variable ? Installer des panneaux solaires, avec ou sans batterie ? Et qu'en est-il des bornes de recharges et des voitures électriques ? Et à combien s'élèvera ma prochaine facture d'énergie ? Il ne s'agit là que de quelques questions que se pose aujourd'hui le consommateur moyen et auxquelles il n'est pas toujours facile de répondre. L'intégration d'un système de gestion de l'énergie (SGE) permet d'obtenir une vue d'ensemble claire sur tous les appareils qui consomment et produisent de l'énergie. Et avec Luqas, Qbus a justement lancé un tel système pour lequel Cebeo peut également offrir un vaste support.

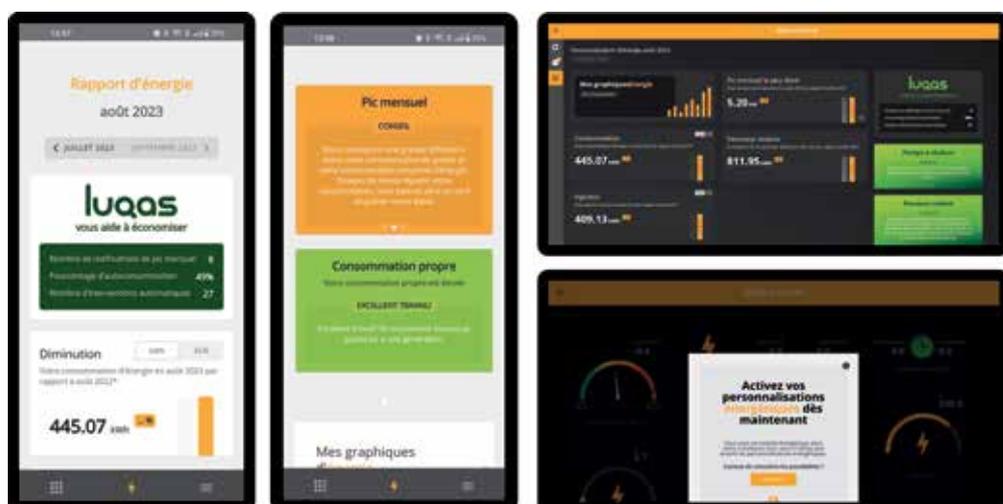


AVEC LUQAS  
QBUS A LANCÉ  
UN SYSTÈME  
DE GESTION  
L'ÉNERGIE (SGE)  
PERFORMANT

---

## « REPRENEZ LE CONTRÔLE DE VOTRE FACTURE D'ÉNERGIE »

David Pirson,  
Sales Engineer pour la Wallonie  
chez Qbus Building Intelligence



Un SGE est le terme courant donné aux équipements utilisés dans les entreprises et les habitations pour améliorer leurs performances énergétiques. « Le SGE est un outil essentiel en matière de gestion de l'énergie : il vous permet de mesurer votre consommation d'énergie en détail, d'identifier des pistes d'amélioration et de planifier celles-ci.

La mise en place d'un SGE satisfait à la norme ISO 50001. Cette norme internationale s'adresse à tous les acteurs (secteur tertiaire, autorités locales...) et fournit un cadre précis pour la mise en place d'un programme d'économie d'énergie », précise David Pirson, Sales Engineer pour la Wallonie chez Qbus Building Intelligence.

*Poursuivez votre lecture en page 38*

## « UN SGE PERMET AUX GENS DE PRENDRE DAVANTAGE CONSCIENCE DE LEUR CONSOMMATION RÉELLE D'ÉNERGIE. »

David Pirson

*Suite de la page 37*

En d'autres termes : un SGE permet de surveiller et de contrôler activement les flux d'énergie dans un bâtiment, un magasin ou une habitation; « Cela permet aux gens de prendre davantage conscience de leur consommation réelle d'énergie. Logiquement, ils souhaitent optimiser le rapport entre leurs propres producteurs et consommateurs d'énergie. L'adaptation de la consommation en fonction de l'heure (pour réduire les pics) et des coûts (tels que les tarifs dynamiques) est un autre aspect pris en charge par un SGE. Un SGE fait office de gestionnaire central pour chaque installation individuelle, complexe ou non. Songez à la recharge d'une batterie domestique, à la recharge d'une voiture, à la présence de plusieurs points de recharge, en tenant compte de la présence éventuelle de panneaux solaires... »

Il est essentiel que le gestionnaire veille à ce que l'utilisateur ne doive faire aucun compromis en termes de confort thermique ou d'autonomie.



## LUQAS

Qbus se consacre au développement et à la vente de matériel et de logiciels qui contribuent à une plus grande efficacité énergétique des bâtiments et, partant, à une plus grande tranquillité d'esprit de ses occupants. Le gestionnaire d'électricité intelligent Luqas est l'une de ces solutions.

« Ce système gère les flux d'énergie dans votre maison », poursuit David Pirson. « Luqas règle les principaux consommateurs d'électricité (bornes de recharge, chauffe-eau, pompe à chaleur) en fonction de la consommation d'énergie actuelle. Le régulateur pratique vous permet de décider la quantité d'électricité que vous voulez consommer. Vous recevez également des avertissements en cas de surconsommation ou de pics élevés. »

Afin de pouvoir intégrer la solution Luqas, vous devez disposer dans un premier temps d'un compteur numérique. « Il s'agit d'un module sur rail DIN que nous raccordons à ce compteur numérique, au réseau local, aux terminaux de recharge et à la pompe à chaleur ou au chauffe-eau thermodynamique. Luqas affiche ensuite les flux d'énergie sur Qbus Control. Il s'agit de notre application dans le Cloud qui offre une meilleure vue d'ensemble et fournit des notifications claires permettant d'intervenir le cas échéant. »

L'interaction entre Luqas et Qbus Control permet de visualiser le prélèvement et l'injection d'énergie, les rapports d'énergie personnels et la sensibilisation en direct. « De plus, le module peut évoluer en même temps que le paysage énergétique : les mises à jour apportées au réseau ne nécessitent aucune intervention de la part de l'installateur ou du client final. »

## INTÉGRATION

Les avantages de Luqas sont innombrables : vous économisez de l'énergie (et donc de l'argent), vous réduisez vos émissions de Co2 et vous pouvez élaborer un plan d'action correctif sur la base de vos données de consommation. Plus intéressant encore, l'installation ne nécessite aucune connaissance spécifique. « Une courte formation de trois heures chez Cebeo suffit pour que chaque installateur maîtrise Luqas », poursuit David. « L'installation à proprement parler ne prend que 10 minutes (hors raccordement) et peut être effectuée à l'aide d'une application ou d'Internet. Ce SGE fonctionne à la fois dans une installation électrique classique qu'en combinaison avec des télérupteurs ou un système domotique. »

De plus, Qbus et Cebeo unissent leurs forces afin d'offrir le soutien nécessaire. « Actuellement, des formations destinées aux installateurs sont en cours dans diverses filiales de Cebeo. Le personnel interne et externe de Cebeo connaît également très bien nos dernières solutions grâce aux séances de formations qui leur sont dispensées. Enfin, des accords de coopération ont été conclus entre Cebeo, Qbus et plusieurs écoles techniques. »



## DES PANNEAUX SOLAIRES LÉGERS

---



**CEBEO TESTE  
L'INTÉGRATION  
DE PANNEAUX  
SOLAIRES  
LÉGERS SUR SES  
PROPRES TOITS**

---

## « UNE ALTERNATIVE À PART ENTIÈRE AUX SOLUTIONS CONVENTIONNELLES »

Alain Van Ryckeghem,  
Project Manager Facility chez Cebeo

Afin de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de votre entreprise, vous devez parfois faire preuve d'innovation. C'est pourquoi Cebeo a récemment réalisé un test pour le placement de panneaux solaires légers sur des toits qui ne se prêtent pas à l'installation de panneaux « traditionnels ». Notre filiale de Kuurne en a eu la primeur, avec un résultat positif à la clé : vu les bons résultats en termes de production d'énergie solaire, Cebeo envisage d'installer cette solution sur d'autres toits également. De plus, elle rejoindra bientôt notre assortiment afin que les installateurs puissent également la proposer à leurs clients finaux.



En tant que membre du groupe Sonepar, Cebeo entend jouer un rôle de pionnier dans la transition énergétique. « Cela implique notamment l'installation de panneaux solaires sur un maximum de nos toits, afin d'augmenter notre propre production d'électricité verte.

Nos besoins globaux en électricité ont augmenté étant donné que de plus en plus de bâtiments sont chauffés à l'aide de pompes à chaleur, qui fonctionnent à l'électricité », précise Alain Van Ryckeghem, Project Manager Facility chez Cebeo.

*Poursuivez votre lecture en page 42*

*Suite de la page 41*

Dans les bâtiments relativement modernes, l'installation d'un système photovoltaïque ne pose pas de problème, car la portance des toits est largement suffisante pour accueillir des panneaux solaires conventionnels.

Cependant, certaines toitures ne disposent pas de la portance suffisante. « C'est notamment le cas de notre filiale de Kuurne. Il y a peu, nous avons déménagé dans un autre bâtiment de cette commune du sud-ouest de la Flandre qui offrait de meilleures perspectives commerciales, mais qui avait déjà un certain âge. Une analyse du toit a révélé que sa portance était insuffisante pour accueillir des panneaux solaires standards, qui représentent un poids supplémentaire de 20 kg par mètre carré. Nous avons donc sondé le marché à la recherche d'une solution alternative et complète. »

## PLACEMENT DIFFÉRENT

La solution, Cebeo l'a trouvée dans les panneaux solaires légers. De manière générale, ils sont 50 à 90 % plus légers que les panneaux photovoltaïques (2,9 kg par m<sup>2</sup> en moyenne) et environ 95 % plus minces. « Les dimensions sont similaires à celles des panneaux traditionnels, pour un rendement pratiquement équivalent. Étant donné que les panneaux plus légers sont placés à plat sur le toit, l'angle d'incidence n'est pas idéal. En revanche, ils captent la lumière du soleil toute la journée. Et ils se prêtent aussi parfaitement aux toits ronds. »



Les panneaux légers éliminent donc les éventuelles limitations structurelles d'un bâtiment qui vous empêchaient d'envisager l'installation de panneaux solaires. Leur placement requiert toutefois une approche différente.



« Tout d'abord, il faut analyser le type de toiture, en procédant notamment à des tests d'élasticité et de dilatation du matériau de revêtement. Le fournisseur de silicone peut déterminer le mastic adapté sur la base de ces données. En effet, l'installation des panneaux solaires « légers » s'effectue par collage sur des profilés en PVC, ce qui exige d'autres compétences de l'installateur. Les installateurs peuvent d'abord suivre une courte formation chez Cebeo et bénéficier de l'aide de nos spécialistes Green & Smart ainsi que d'un expert du produit, afin de maîtriser toutes les compétences nécessaires. Les panneaux et le mastic sont fournis ensemble. »

### FACILE À REMPLACER

Les panneaux sont très faciles à remplacer, et c'est un autre atout de taille. « En cas de défaillance d'un panneau, vous pouvez très facilement le remplacer sans endommager le revêtement de toit. Par rapport aux installations photovoltaïques traditionnelles, le placement des modèles plus légers est moins rapide, étant donné que le processus nécessite un peu plus de travail. Une analyse du rendement de la solution installée à Kuurne en septembre 2023 nous montre que celui-ci est à peine inférieur à celui des panneaux classiques. Les installations photovoltaïques conventionnelles doivent toutefois être privilégiées si la portance du toit le permet. »

« L'INSTALLATION DES PANNEAUX S'EFFECTUE PAR COLLAGE, ET EXIGE DONC D'AUTRES COMPÉTENCES DE L'INSTALLATEUR. »

### SUNMAN

Compte tenu des résultats positifs que Cebeo a obtenus avec l'installation à Kuurne, elle en placera également sur ses autres toits qui ne peuvent accueillir de panneaux standards. « Nous intégrerons bientôt les solutions « légères » de Sunman dans notre propre assortiment. Les installateurs pourront ainsi proposer pour chaque type de toit une solution d'électricité verte de qualité supérieure au client final. »



# CEBEO TECHNOLOGIE 2024

100  
1000 /  
2019  
cebeo  
A So

## GREEN & SMART EST L'UN DES ÉLÉMENTS PHARES DU SALON CEBEO TECHNOLOGIE

Les 14, 15 et 16 mai 2024. Des dates qui, nous l'espérons, sont déjà bloquées dans votre agenda. En effet, durant ces trois jours, nous vous accueillerons à bras ouverts dans le hall 5 de Brussels Expo à l'occasion du salon Cebeo Technologie. Notre salon biennal est l'occasion idéale de découvrir les dernières tendances et innovations, d'en savoir plus sur notre nouveau portefeuille HVAC, ou de s'entretenir avec les fournisseurs et les collègues. Et surtout, allez faire un tour dans notre village Green & Smart entièrement consacré aux énergies renouvelables, à la gestion de l'énergie et au HVAC, il vaut vraiment le détour.

*Poursuivez votre lecture en page 45*



deo  
repar Company

GREEN & SMART  
YOUR GUIDE  
TO THE ENERGY  
TRANSITION

AEROCOMPACT

# LE MOYEN DE DEVELOPPER L'INTELLIGENT RE BUSINESS

Suite de la page 45

Pour notre organisation, Cebeo Technologie est un événement que nous organisons tous les deux ans qui nous permet de présenter au marché les dernières tendances et innovations. Dans le hall 5, vous trouverez également le village Green & Smart. « Toutes nos solutions liées d'une manière ou d'une autre à la gestion durable de l'énergie y sont réunies », précise Hilde Vandenberghe, Category Manager. « Si nous effectuons une comparaison avec les précédentes éditions, notre solution « Green & Smart » a bien grandi. Vous y trouverez des solutions « connues » en matière d'énergie renouvelable, comme les panneaux solaires, les batteries et les bornes de recharge, mais également d'autres systèmes qui y sont connectés. »

## MISE EN SERVICE

Le SGE joue un rôle essentiel dans l'électrification de la maison du futur. Il permet de contrôler tant le chauffage que le refroidissement, les batteries et les bornes de recharge. « À cet égard, les pompes à chaleur occuperont une place toujours plus prépondérante, d'autant plus que ce système de chauffage remplacera à partir de 2026 les installations à combustibles fossiles dans les nouvelles constructions et les rénovations », déclare Eveline Van der ginst, Product Manager Heating, Airco & Heat Pumps. « L'intégration de ces nouvelles solutions nécessitera également des modifications au niveau de l'armoire électrique. Par le biais de notre service Cebeo Power, nous souhaitons offrir à l'installateur un soutien optimal et complet dans ce domaine également. Étant donné l'importance croissante du niveau de performance énergétique des bâtiments et de la certification qui l'accompagne, un accompagnement lors de la mise en service est tout sauf inutile. »

À l'occasion du salon Cebeo Technologie, nous faisons un tour d'horizon synoptique de la transition énergétique par le biais des différentes techniques que nous proposons sous la forme de « blocs de construction » présents dans le village Green & Smart. « Leur interconnexion montre clairement que la gestion de l'énergie d'un bâtiment évolue plus résolument que jamais vers un concept entièrement connecté, où efficacité énergétique et confort vont de pair. C'est l'une des raisons pour lesquelles, en tant que grossiste, nous voulons être bien plus qu'un simple « prestataire logistique ». Mais surtout, c'est notre mission de soutenir l'installateur, dont l'activité va profondément changer au cours des années à venir, à chaque étape de cette transformation et dans le cadre de chaque projet. »



« IL NE FAIT AUCUN DOUTE QU'À PARTIR DE 2026, LES POMPES À CHALEUR REMPLACERONT LES INSTALLATIONS À COMBUSTIBLES FOSSILES LORS DE PROJETS DE NOUVELLES CONSTRUCTIONS ET DE RÉNOVATION. »

Hilde Vandenberghe, Category Manager



**VOUS VOULEZ  
VOUS INSCRIRE  
GRATUITEMENT  
À CESEO  
TECHNOLOGIE ?**

Scannez dans ce cas le  
code QR qui se trouve  
au dos du magazine !



## SYSTÈMES DE GESTION DE L'ÉNERGIE

Il est donc fort à parier que cette « grand-messe » biennale de Cebeo devienne un véritable baromètre dans l'évolution de nombre d'entreprises d'installation. « Cebeo Technologie est une excellente occasion de découvrir le portefeuille CVC dans le contexte du concept Green & Smart plus en détail. Les installateurs professionnels y rencontreront des fournisseurs de solutions de haute qualité dans le domaine, notamment, des pompes à chaleur, du chauffage par le sol, des systèmes de gestion de l'énergie, etc. Celui ou celle qui souhaite développer son entreprise - pour son propre compte ou avec l'aide de partenaires solides - pour devenir un acteur de premier plan en matière de techniques multidisciplinaires peuvent tâter le terrain auprès de toutes sortes de spécialistes. Ils peuvent également s'informer sur la manière d'aborder correctement le client final

résidentiel et non résidentiel, avec un concept intégral de gestion de l'énergie intelligente, commandé par un système de gestion de l'énergie (SGE) performant. »

Les spécialistes de Cebeo peuvent également apporter une grande valeur ajoutée lors du choix de telles solutions connectées. « C'est essentiel, car un SGE sera l'élément moteur de tout bâtiment en matière de gestion de l'énergie. Il adapte la consommation d'électricité d'une grande variété d'appareils en fonction de paramètres tels que le tarif dynamique, l'énergie produite et l'énergie stockée. L'objectif est de réduire sensiblement les factures d'énergie. Dans un même temps, il doit toujours permettre à l'utilisateur d'intervenir de manière ad hoc si nécessaire. Des raisons suffisantes donc de continuer à s'en remettre à un partenaire de confiance tel que Cebeo pour ce faire. »

# COMMANDE DANS DIFFÉRENTES PIÈCES AVEC DES FONCTIONS HORAIRES, C'EST ESY!

## APC20 : DÉTECTEURS DE PRÉSENCE DALI-2 AVEC UNITÉ DE COMMANDE

- Commande jusqu'à 16 groupes dans différentes pièces
- Automatisation selon l'heure et le jour de la semaine
- Avec fonction en essai, fonction centralisée, coupure du mode veille
- Unité de commande, entrées poussoir et alimentation de bus intégrées
- Détecteurs de présence BMS comme dispositifs de saisie supplémentaires
- Configuration simple via l'ESY-App

### PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Belgium SA | info@esylux.be | www.esylux.be

**NOUVEAUTÉ**

- > FONCTIONS HORAIRES
- > FONCTION EN ESSAI
- > FONCTION CENTRALISÉE



### ESY-APP!

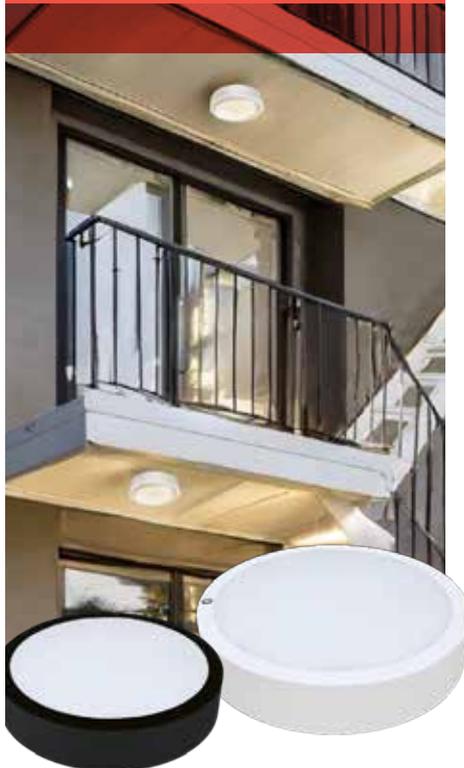
Simplifier la configuration des projets, la gestion mobile et la documentation.



#### Serie COMPACT

PD-C 360bt/8 APC20 PS plus DALI-2	Réf.: EP10428272
PD-C 360bt/24 APC20 PS plus DALI-2	Réf.: EP10428111
PD-C 360bt/32 APC20 PS plus DALI-2	Réf.: EP10428289

**NEW**



## MONA LUMINAIRE MURAL ET PLAFONNIER

Notre nouveau Mona est un luminaire élégant doté d'un *interrupteur de puissance* et d'un *interrupteur CCT réglables*.

Cela vous permet *de choisir* librement entre *les températures de couleur* et *les puissances*. Vous disposez ainsi de plus d'espace dans les rayons de votre magasin, car vous pouvez offrir une solution à la plupart de vos clients avec un seul appareil.

Par ailleurs, notre Mona:

- très efficace sur le plan énergétique
- étanche à la poussière et aux éclaboussures
- résistant aux chocs mécaniques et au vandalisme.



### Spécifications

110°	3000-4000K	IRC 82
10	65	120
0.95	54,000 L80B50	5-year warranty



# CEBEO 2024 TECHNOLOGIE

LET'S ENERGIZE OUR FUTURE

**14-16 MAY**  
BRUSSELS EXPO  
HALL 5



Inscrivez-vous  
gratuitement  
via le code QR

## SALON PROFESSIONNEL POUR L'INSTALLATEUR EN ÉLECTRO ET POUR L'INDUSTRIE

Le monde est en constante évolution et notre secteur doit faire face à de nombreux défis. Du mardi 14 au jeudi 16 mai, nous vous présenterons les derniers produits, solutions et opportunités pour les marchés résidentiel, tertiaire et industriel. Avec 150 fabricants de premier plan, nous vous ferons découvrir toutes les innovations dans le domaine de l'électrotechnique et de l'HVAC. Après votre visite au salon Cebeo Technologie, vous serez prêt pour l'avenir !

**cebeo**  
A Sonepar Company



# Zehnder RapidLock®

always the best climate



Fiabile  
Étanche à l'air  
Simple

LEDVANCE



## LEDVANCE EVERLOOP : REMPLACER POUR NE PAS GÂCHER

LEDVANCE a entièrement repensé le cycle de vie de ses luminaires LED. Le résultat est EVERLOOP, une gamme qui offre plus de confort et de durabilité. Ces produits innovants sont conçus pour permettre un remplacement facile des sources lumineuses et des alimentations, ce qui signifie que les luminaires eux-mêmes peuvent être utilisés presque indéfiniment.

Conformément aux principes de l'économie circulaire, le point fort des nouveaux luminaires LEDVANCE EVERLOOP est la possibilité de mettre à jour rapidement et facilement les composants essentiels tels que les sources lumineuses et les alimentations. Cela permet d'optimiser la durée de vie des luminaires, d'économiser les ressources et limiter les déchets. Un autre avantage pour vous, en tant que partenaire de LEDVANCE, est qu'avec les luminaires EVERLOOP, vous serez en parfaite position pour répondre au nombre croissant d'appels d'offres, de projets et de programmes de financement qui font de la remplaçabilité un impératif.

### ENGAGEMENT TOTAL EN FAVEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Chez LEDVANCE, le Développement Durable n'est pas une fin en soi mais une démarche continue. Il ne s'agit pas seulement d'être soucieux

### LEDVANCE EVERLOOP LE PRINCIPE DE LA BOUCLE

Le nouveau concept EVERLOOP fait partie de la marque ombrelle LEDVANCE LOOP. Fidèle au slogan "From Line to Loop", il favorise la transition d'un cycle de vie linéaire à un cycle de vie circulaire. Le corps du luminaire a une durée de vie presque illimitée. Les composants, quant à eux, peuvent être recyclés et leurs matériaux utilisés pour fabriquer de nouveaux produits. EVERLOOP contribue donc à l'initiative de l'UE visant à produire de moins en moins de déchets électroniques.



### ENTREZ DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE AVEC LEDVANCE EVERLOOP

Le premier luminaire EVERLOOP, le nouveau LEDVANCE LINEAR INDIVILED, est le parfait exemple de ce que l'avenir nous réserve, à savoir une lumière efficace de la plus haute qualité combinée à un design intemporel et des composants facilement évolutifs pour une longue durée de vie.



**LEDVANCE**



---

## ABB E-Business

L'e-commerce, la clé vers plus d'efficacité et un meilleur rendement.



**ABB** cherche constamment à améliorer ses performances et à optimiser la collaboration avec ses clients. Nos divers services en ligne sont conçus pour vous simplifier le travail et assurer un maximum d'efficacité. Vous pouvez notamment consulter les informations produits 24 heures/24 et 7 jours/7, profiter d'outils pratiques et gérer facilement vos commandes et factures par voie électronique. Découvrez les avantages d'un e-commerce rapide, simple et direct avec ABB E-Business.



The ABB logo, consisting of the letters 'ABB' in a bold, red, sans-serif font.

ABB



## DÉSACTIVEZ LE SON : CONTACTEUR SANS BOURDONNEMENT ESB ET EN

Bruit de ronronnement dérangeant dans les applications électriques telles que l'éclairage, le chauffage, la ventilation, le CVC, les moteurs et les pompes ? Grâce à une conception innovante de la bobine AC/DC pour les relais à impulsion ESB et EN, ABB y remédie. Les contacteurs sans bourdonnement sont disponibles dans une large gamme et offrent de nombreux avantages aux installateurs.

### RÉDUCTION DU BRUIT AUDIBLE

La nouvelle gamme de contacteurs sans ronflement, avec bobines à courant continu et redresseur pour courant alternatif, a été spécialement conçue pour accroître le silence dans les environnements sensibles au bruit, tels que les chambres d'hôtel ou les habitations. Cependant, outre une réduction optimisée du bruit, les produits présentent également un certain nombre d'avantages pratiques qui facilitent le travail des installateurs.

### GAGNER DE L'ESPACE, DU TEMPS ET DE L'ARGENT

La nouvelle gamme de ces produits offre aux installateurs une solution complète de versions 16 A, 25 A et 100 A, répondant à tous leurs besoins. Le montage sans outil d'accessoires tels que les raccords et les bouchons de sécurité accélère le temps d'installation et de maintenance. En cas de diagnostic, par exemple, l'indicateur intégré indique immédiatement l'état du contact. Le nouveau bloc de contacts auxiliaires universel s'adapte à tous les produits de la gamme, ce qui permet d'économiser un espace de stockage précieux. En parlant d'économie d'espace.

Le montage groupé des modules ESB16..N, ESB/EN20..N et ESB100..N permet de réduire de 15 % l'espace nécessaire dans les armoires. En effet, les entretoises sont superflues, ce qui réduit immédiatement les coûts d'installation.

La gamme de contacteurs ESB et EN sans bourdonnement offre en outre aux installateurs un choix d'options d'emballage et de quantités de livraison. Cela leur permet de réduire leurs stocks jusqu'à 50 %. Enfin, le code figurant sur le côté de l'appareil permet de gagner jusqu'à 80 % de temps lors de l'identification des guichets dans l'entrepôt et à la caisse.

### CONCLUSION

Les nouveaux contacteurs ESB et EN garantissent un fonctionnement silencieux, sans ronflement et fiable dans toutes les applications. Ils sont faciles à installer et permettent aux installateurs de gagner du temps et de l'espace - dans l'armoire et, grâce à des options d'emballage et de livraison flexibles, dans leur espace de stockage. L'entretien nécessite également peu de temps. La série est certifiée CEI 60947-4-1 et CEI 61095 et a une classe de pollution 3.

Par ailleurs, les contacteurs s'intègrent dans la série compacte ABB System Pro M, ce qui les rend entièrement compatibles avec d'autres composants modulaires sur rail DIN.

*“La nouvelle gamme réduit les temps d'installation et de maintenance grâce au montage sans outil des accessoires et à un bloc de contact universel qui permet de réduire les niveaux de stock.”*



*Vous voulez en savoir plus sur la nouvelle gamme de contacteurs sans bourdonnement ?  
Visitez [abb.com/lowvolt age](http://abb.com/lowvolt age)*

# Gamme de tubes OBO

## Précision accrue, temps gagné



La gamme de tubes d'OBO Bettermann: classification IEC, certifié VDE et sans ébarbure. Maintien de fonction électrique E30/E90 et convenable à tous types d'installation tertiaires.

Disponible en différentes variantes: galvanisé par électrolyse ou à chaud, en aluminium, en acier inoxydable, avec revêtement en poudre ou en PVC sans halogènes. À combiner avec une vaste gamme d'accessoires variés!



# CAMPUS 2024

**VOUS SOUHAITEZ DÉVELOPPER VOS CONNAISSANCES TECHNIQUES EN TANT QUE PROFESSIONNEL ?**

Grâce au programme de formation Cebeo Campus, vous resterez informé des dernières innovations en date dans le secteur en 2024. Les spécialistes de Cebeo ou les fabricants dispensent des formations axées sur la pratique à différents niveaux de connaissance et dans divers domaines.

CVC • ÉNERGIE RENOUVELABLE • DOMOTIQUE ET IMMOBILIER • RÉSEAUX • CONTRÔLE D'ACCÈS  
ÉCLAIRAGE • SÉCURITÉ • ÉLECTROMÉNAGER • AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

Consultez dès à présent nos formations et inscrivez-vous à une formation près de chez vous. <https://events.cebeo.be/fr-be>



**cebeo**  
campus

# Obtenez plus de votre installation avec Sungrow

Découvrez nos solutions hybrides



# Valena™ Next

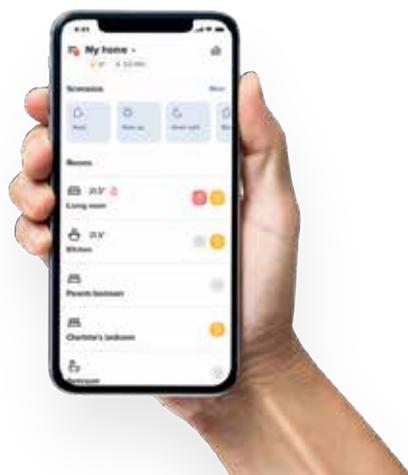
L'ÉLÉGANCE  
PURE,  
DESIGN  
MODERNE



## Valena™ Next

with  
NETATMO

L'APPAREILLAGE CONNECTÉ



 **legrand**®

LEGRAND



## EXPLOREZ GREEN'UP ONE DE LEGRAND : L'INNOVATION ULTIME POUR LA RECHARGE À DOMICILE

Green'Up ONE de Legrand propose une solution innovante et efficace pour la recharge des véhicules électriques à domicile. Cette solution polyvalente permet de recharger les véhicules en courant alternatif, qu'ils soient monophasés ou triphasés, et convient parfaitement aux endroits où les véhicules peuvent être chargés pendant des périodes prolongées, tels que les garages privés, les immeubles résidentiels ou les parkings couverts.

Chaque station de recharge Green'Up ONE est équipée d'un câble de recharge intégré de 5 mètres, offrant ainsi une grande commodité aux utilisateurs. En outre, cette solution prend en charge quatre modes de charge différents. Le mode 1 est adapté aux speed pédélecés, vélos électriques, trottinettes électriques et e-scooters, tandis que les modes 2, 3 et 4 sont destinés aux voitures électriques. Il convient de noter que le mode de charge 3 intègre la protection dans la borne de recharge elle-même, offrant ainsi une sécurité supplémentaire.

Une caractéristique importante de Green'Up ONE est la possibilité d'une charge dynamique grâce à l'ajout d'un compteur d'énergie à l'installation. Ce compteur surveille en permanence la consommation globale de l'installation et communique avec la borne de recharge via le protocole Modbus. En conséquence, la puissance de charge est ajustée en fonction de la disponibilité ou de la puissance de consommation maximale définie, ce qui optimise l'utilisation de l'énergie.

Les propriétaires d'installations électriques intelligentes peuvent intégrer facilement la borne de recharge Green'Up en ajoutant un contact sec connecté. De plus, la borne peut être commandée à distance via l'application Charger Control de Legrand, grâce à la communication Bluetooth intégrée en standard. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de contrôler leur système de recharge où qu'ils soient, offrant ainsi une flexibilité accrue.

En ce qui concerne l'installation, Green'Up ONE peut être installé de deux manières : en tant que borne murale ou sur pied. La borne murale est fabriquée en plastique robuste et résistant aux chocs, ce qui en fait une solution durable pour une utilisation à long terme. L'installation de ce modèle est simple, et le câblage peut être facilement effectué par la face avant. Les câbles doivent être obligatoirement raccordés aux borniers via des passages situés dans la partie basse ou arrière de la borne.

Quant au modèle sur pied, il est fixé sur un socle, offrant ainsi une solution de recharge plus flexible pour les utilisateurs. Les câbles peuvent être acheminés à travers le socle jusqu'à la borne de recharge, facilitant ainsi l'installation. Il est à noter que, en termes de fonctionnalités matérielles et logicielles, les bornes murales et sur pied sont identiques, offrant ainsi une expérience utilisateur cohérente quel que soit le modèle choisi.

En résumé, Green'Up ONE de Legrand représente une avancée significative dans le domaine de la recharge des véhicules électriques à domicile. Avec ses fonctionnalités polyvalentes, sa sécurité intégrée et sa facilité d'installation, cette solution répond efficacement aux besoins croissants des propriétaires de véhicules électriques en matière de recharge domestique.



**legrand**<sup>®</sup>

# Exiway Trend

Le choix idéal pour toutes les applications !



## 1 référence , beaucoup plus de fonctionnalités

Par exemple, la référence OVA47131 remplace 3 références de l'ancienne gamme SmartLed, sans modification des dimensions du produit et avec beaucoup plus de fonctionnalités.

## SIGNE DE SORTIE

Kit Vetrosignal (25m) ou pictogrammes adhésifs (20m) pour toutes les directions.

## DURABILITÉ

Plus de 40% des pièces en plastique sont en matériau recyclé. LED haute efficacité et efficacité énergétique accrue grâce à la batterie LiFePO4.

## CONFIGURABLE

De 50 à 500lm, 4 autonomies configurables (1h/ 1,5h / 2h/ 3h) et mode permanent et non permanent sélectionnables via des cavaliers.

## FLEXIBILITÉ

Flexibilité d'utilisation maximale. Encastrable, en saillie, au plafond et faux plafond.

**NOUVEAU !**

**Modèles  
Auto-test  
(Activa)**

# TransferPacT Automatic

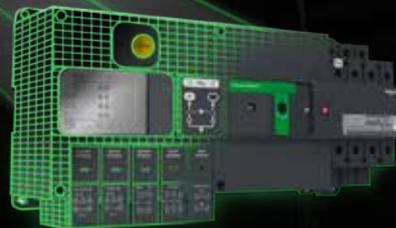
## Inverseurs de sources tout-en-un jusqu'à 630 A

# RELIABILITY

Avancé et entièrement automatique  
pour une fiabilité maximale

Simplicité pour vous faire  
gagner du temps et de l'argent

- Technologie innovante avec un temps de transfert < 500 ms
- Interface utilisateur intuitive et mise en service rapide
- Connecté en standard pour une surveillance 24/7
- Conception compacte pour optimiser l'espace et réduire les coûts



TransferPacT™ Active Automatic



TransferPacT™ Automatic

Découvrez toutes  
les possibilités



[se.com/be](https://se.com/be)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



# I LOVE THE SUN

Et je l'aime encore plus  
maintenant  
avec le tout nouveau  
**Sunny Boy  
Smart Energy**



Découvrez tous les bénéfices du  
Sunny Boy Smart Energy

L'onduleur hybride monophasé permet une charge et une décharge plus rapides de l'énergie solaire, pour tirer le maximum de journées courtes et nuageuses.

NIKO



## NIKO HOME CONTROL: LE CŒUR DE CHAQUE MAISON ÉCONOME EN ÉNERGIE

Niko Home Control aide vraiment les familles à optimiser leur consommation d'énergie. En plus de mesurer la quantité d'électricité consommée et produite, il optimise automatiquement la consommation de l'énergie autoproduite et répartit l'utilisation de l'électricité pour éviter les pics inutiles. Cela permet de réduire les factures d'énergie tout en maintenant un niveau de confort optimal.

### DES INFORMATIONS ET DES MESURES INTELLIGENTES

Les clients peuvent désormais obtenir des informations détaillées sur les flux d'énergie dans leur habitation, que celle-ci soit équipée d'un compteur numérique ou non. Ils peuvent ensuite utiliser ces informations pour réaliser des économies plus intelligentes et des réductions d'énergie pouvant aller jusqu'à 10 %.

Le nouveau module de mesure sans fil mesure la consommation d'énergie de circuits individuels ou d'appareils tels que les pompes à chaleur, les chauffe-eau à pompe à chaleur, les fours, les climatiseurs et les chargeurs de véhicules électriques, ainsi que la consommation, la production et l'injection globales d'électricité dans le réseau.

Le module de mesure sans fil est compatible tant avec Niko Home Control sur câblage bus (avec pont intelligent sans fil) qu'avec Niko Home Control sur câblage traditionnel.

### GESTION INTELLIGENTE DE LA TEMPÉRATURE

Niko présente une nouvelle gamme de boutons-poussoirs avec témoins LED et capteurs intégrés pour Niko Home Control sur câblage bus. Cette nouvelle gamme offre une solution de chauffage/refroidissement Niko Home Control économe en énergie et rentable grâce au capteur de température et d'humidité intégrés dans les interrupteurs. L'utilisation de ces boutons-poussoirs dans différentes pièces de la maison offre aux



clients une solution simple et performante pour le chauffage multizone, sans avoir à ajouter plusieurs thermostats visibles dans leur maison. Sur la base des mesures de température et d'humidité fournies par ces boutons-poussoirs, Niko Home Control offre à ses utilisateurs une réduction significative de leurs coûts énergétiques ainsi qu'une amélioration du confort et de la qualité de l'air.

Les boutons-poussoirs génériques avec témoins LED et capteurs de confort intégrés sont compatibles avec Niko Home Control sur câblage bus.



### RECHARGE INTELLIGENTE DE VOITURES

La recharge d'un véhicule électrique est l'un des plus gros consommateurs d'énergie et l'un des principaux acteurs de la transition électrique d'une habitation. Niko Home Control peut vous aider à recharger votre véhicule électrique au meilleur moment de la journée et de la manière la plus efficace sur le plan énergétique, sans aucune intervention manuelle, grâce à l'intégration API avec les installations d'Alfen, Blitz Power, Mennekes ou Veton.

En se connectant directement au chargeur et en tenant compte des autres flux d'énergie dans l'habitation, la fonction de recharge intelligente de Niko Home Control évite automatiquement les pics et augmente l'autoconsommation d'énergie solaire. Le cycle de recharge est ainsi optimisé de la manière la plus efficace, ce qui constitue une étape essentielle dans la réduction des coûts énergétiques globaux.

La recharge intelligente de voitures est disponible aussi bien pour Niko Home Control sur câblage bus que pour Niko Home Control sur câblage traditionnel.

# niko

[www.niko.eu/energy](http://www.niko.eu/energy)

LIVING  
now®



Forever an icon,  
today Smart as well.



Traditional  
control



Control with  
smartphone



Voice  
command

**bticino**

A Group brand | **legrand**

SIEMENS



## L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE GRÂCE À LA SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE

Dans le sillage de la transition vers un nouveau mix énergétique et du traité mondial sur la protection du climat, les réglementations gouvernementales exigent des normes d'efficacité toujours plus élevées. Pour les exploitants de bâtiments et d'infrastructures, et en particulier pour les installations industrielles à forte intensité énergétique, la pression s'accroît pour réduire la consommation d'électricité, ce qui entraînera une réduction des coûts. Une façon de remédier à cette situation difficile consiste à effectuer une surveillance systématique de l'énergie, qui rend la consommation d'énergie très transparente. Cela facilite la gestion de l'énergie sur la base des normes mondiales ISO 50001 et 50003.

### SURVEILLANCE DE LA PUISSANCE : MESURE ET ANALYSE

Un système de surveillance énergétique se compose d'un équipement de mesure qui collecte des données énergétiques et d'un logiciel d'analyse qui visualise et évalue ces données. La numérisation permet de surveiller et de visualiser l'infrastructure électrique. Un exemple de ce type de logiciel d'analyse est SENTRON Powermanager de Siemens. Il permet une analyse facile de la consommation d'énergie en affichant les fonctionnalités clés sur un tableau de bord.

### VOUS POUVEZ FAIRE PLUS AVEC LES DISJONCTEURS COMMUNICANTS !

Les données énergétiques peuvent être obtenues par des appareils de mesure et par des disjoncteurs communicants. Les derniers disjoncteurs SENTRON 3WA en sont un excellent exemple. L'unité de déclenchement électronique (ETU) collecte diverses données énergétiques, la qualité et l'état pendant le fonctionnement normal. Les données sont transférées vers des systèmes de niveau supérieur. Plusieurs protocoles de communication peuvent être utilisés.

### LES APPLICATIONS CLOUD CRÉENT DE NOUVELLES POSSIBILITÉS

Le transfert des données vers le cloud est également possible par la plateforme de données IoT SENTRON Powercenter 3000 et l'application cloud SENTRON Powermind.

Le SENTRON Powercenter 3000 fonctionne comme une interface centrale. La plateforme de données et le logiciel IoT offrent des options pour visualiser et analyser les données. Les données des équipements communicants, y compris les appareils de mesure, de commutation et de protection, sont transférées au SENTRON Powercenter 3000 et affichées dans l'interface Web. L'application cloud SENTRON Powermind permet l'analyse en temps réel et indépendante de l'emplacement des données énergétiques dans la solution cloud Insights Hub. Il donne un aperçu de la consommation d'énergie actuelle, de consommateurs individuels ou d'installations entières, ainsi qu'une comparaison de différentes périodes. SENTRON Powermind et SENTRON Powercenter 3000 fonctionnent de manière fluide.

L'utilisation des plateformes IoT présente des avantages supplémentaires. Cela réduit les dépenses liées à une infrastructure informatique pour la gestion des bâtiments. De plus, d'énormes quantités de données peuvent être stockées et traitées dans le cloud. Des temps d'arrêt beaucoup plus courts et une efficacité énergétique encore plus élevée ne sont que deux exemples.

### PLUS D'APPLICATIONS POUR LES DONNÉES

Les données sur les infrastructures électriques peuvent être utilisées pour fournir des informations sur la consommation d'énergie et l'état des installations elles-mêmes.

L'interaction entre les logiciels, le matériel associé et les applications de SENTRON Digital offrent des possibilités pour rendre la consommation d'énergie transparente et exploiter pleinement le potentiel d'une installation.



SIEMENS

# CEBEO 2024 TECHNOLOGIE

LET'S ENERGIZE OUR FUTURE

**14-16 MAY**  
BRUSSELS EXPO  
HALL 5



Inscrivez-vous  
gratuitement  
via le code QR

## SALON PROFESSIONNEL POUR L'INSTALLATEUR EN ÉLECTRO ET POUR L'INDUSTRIE

Le monde est en constante évolution et notre secteur doit faire face à de nombreux défis. Du mardi 14 au jeudi 16 mai, nous vous présenterons les derniers produits, solutions et opportunités pour les marchés résidentiel, tertiaire et industriel. Avec 150 fabricants de premier plan, nous vous ferons découvrir toutes les innovations dans le domaine de l'électrotechnique et de l'HVAC. Après votre visite au salon Cebeo Technologie, vous serez prêt pour l'avenir !

**cebeo**  
A Sonepar Company