

MAGAZINE INNOVOLTUS 2025

Économisez intelligemment et confortablement



Idéal pour:

- 🔌 Piscines
- 🔌 Grandes familles
- 🔌 Voitures électriques
- 🔌 Saunas et jacuzzis
- 🔌 Installations photovoltaïques
- 🔌 Climatisations et pompes à chaleur
- 🔌 Gros consommateurs d'électricité
- 🔌 Installations fonctionnant en continu



INNOVOLTUS

New things under the sun

Innovoltus facilite la transition énergétique

Un nouvel arrivant sous le soleil. C'est ce que représente Innovoltus. Innovoltus est le pôle d'innovation du grossiste Elicity. Il conçoit et fabrique des solutions intelligentes qui facilitent la transition énergétique. L'électrification croissante de notre société exige des solutions intelligentes qui réduisent la consommation d'énergie. En même temps, les consommateurs souhaitent maintenir le même niveau de confort. Innovoltus sait parfaitement résoudre ce paradoxe.

Une empreinte écologique réduite, des économies significatives et un niveau de confort garanti. C'est ce qu'offre Innovoltus. Comment ? Grâce à des solutions énergétiques intelligentes.

Jullix EMS : le cerveau de votre gestion énergétique

Au cœur du portefeuille d'Innovoltus se trouve le système de gestion d'énergie (EMS) Jullix. Cette solution intelligente gère de manière automatique et proactive tous les flux d'énergie au sein de votre habitation ou de votre bâtiment professionnel.

La solution optimise le rendement de l'installation photovoltaïque (panneaux solaires), commande la batterie domestique, capitalise sur le tarif dynamique et évite une augmentation du tarif de capacité.

Le système intelligent base ses actions sur un algorithme révolutionnaire. Celui-ci prend en compte les prévisions météorologiques locales, votre profil de consommation et les prix horaires dynamiques de l'électricité. Le



résultat : des économies maximales, une réduction du délai de retour sur investissement des installations vertes et un confort optimal.

Conteneurs de chantier intelligents

Le système est déjà largement utilisé par les particuliers et les entreprises. Par exemple, l'installateur Solar Support Center a vendu la solution à une entreprise de construction aux Pays-Bas. Plusieurs conteneurs de chantier sont équipés du système de gestion d'énergie Jullix, d'une batterie domestique et de panneaux solaires. Ainsi, les outils électriques peuvent être chargés avec de l'énergie verte et bon marché. Même les voitures électriques de l'entreprise peuvent être branchées.



Durabilité financière et écologique



Avec Jullix EMS, amortissez vos panneaux solaires en un temps record. Ce système intelligent maximise votre production d'énergie, réduit vos factures et contribue à un avenir plus vert.

La recharge intelligente des VE

Innovoltus a également développé la borne de recharge intelligente Muon. Celle-ci est à son tour contrôlée par le système de gestion d'énergie Jullix. Cette combinaison permet des sessions de charge intelligentes, écologiques et extrêmement économiques. Ainsi, ce n'est pas seulement l'environnement qui y gagne, mais aussi le portefeuille de l'utilisateur.

Prises intelligentes

Une autre innovation d'Innovoltus sont les prises intelligentes Nuo. Celles-ci luttent contre la consommation d'énergie en veille, notamment des chauffe-eau électriques. Contrôlées par le système de gestion d'énergie Jullix, elles peuvent être désactivées lorsque l'appareil connecté risque de provoquer un pic de consommation. Dès que les panneaux solaires produisent à nouveau suffisamment d'énergie propre, la prise rallume.

Économiser, écologiser et profiter

Les installations sans système de gestion intelligente présentent de nombreux inconvénients : tarifs élevés, pertes d'énergie

solaire non consommée, économies limitées et impossibilité d'utiliser l'énergie solaire la nuit. Les solutions manuelles ou séquentielles sont souvent fastidieuses.

Chez Innovoltus, nous pensons que vous pouvez concilier économies d'énergie, respect de l'environnement et confort de vie. Notre système automatisé vous permet de réaliser des économies tout en réduisant votre empreinte carbone, sans compromettre



tre votre confort. Et nous sommes tellement efficaces que vous ne remarquerez même pas que vous faites des économies. Innovoltus s'occupe de tout pour vous !

Entretien Croisé



CEO Lieven Van Crombrugge

“La demande des systèmes EMS va exploser en 2025.”

2025: l'année de l'EMS

2024 a marqué une profonde transformation du secteur énergétique. La crise des panneaux solaires, les déséquilibres du réseau et la volatilité des prix ont créé un environnement particulièrement instable.

Lieven Van Crombrugge, CEO d'Innovoltus, annonce une année charnière pour 2025 : “Jusqu'à présent, nous avons dû consacrer beaucoup d'efforts à expliquer ce qu'est un Système de Gestion de l'Énergie (SGE). Mais en 2025, la donne changera. Les utilisateurs, qu'ils soient particuliers ou en entreprises, seront de plus en plus familiers avec ce concept et chercheront à en tirer le meilleur parti. Innovoltus, avec ses solutions innovantes, est prêt à répondre à cette demande en proposant une gestion intelligente de l'énergie qui optimise les coûts tout en garantissant le confort.”

Le CEO a une vision claire : “En 2025, nous consoliderons notre position d'acteur majeur sur le marché

Bio

- ◇ Né le 11/09/2024
- ◇ Partenaire de Sanne
- ◇ Père de 2 enfants
- ◇ Diplômé en Sciences économiques
- ◇ Entrepreneur indépendant dans le secteur de l'hôtellerie (2017-2022)
- ◇ Solide expérience en gestion d'entreprise et de personnel
- ◇ Cuisinier amateur talentueux

des EMS. Grâce à nos fonctionnalités avancées et à la simplicité d'utilisation de nos solutions, Innovoltus deviendra le partenaire de référence pour tous ceux qui souhaitent réduire significativement leur facture d'énergie. Nous offrons des solutions adaptées à différents scénarios, tels que les tarifs de capacité, les tarifs dynamiques, les prix d'énergie négatifs, et bien d'autres encore. De plus, nous ne cessons d'innover en développant de nouvelles fonctionnalités, comme la compatibilité avec les pompes à chaleur. Ainsi, Innovoltus couvre l'ensemble des besoins énergétiques, qu'il s'agisse de particuliers, d'entreprises ou d'industries.”

Système complet

Robin Theunis, notre CTO, observe également une évolution des attentes des clients. ‘Auparavant, un client s'intéressait à une fonction spécifique. Aujourd'hui, ils souhaitent un système complet qui répond à tous leurs besoins. Nos systèmes EMS Jullix et Jullix Pro répondent parfaitement à cette exigence.

Pompes à chaleur

Un système EMS n'est jamais un produit fini. De nouvelles tendances sociétales et de nouvelles technologies engendrent de nouvelles attentes chez le consommateur.

“Les pompes à chaleur en sont un exemple”, explique Robin. “Nous devons non seulement comprendre cette technologie, mais aussi l'utilisateur. Actuellement, nous analysons toutes les données liées à ce sujet afin de développer une solution optimale. Cette fonctionnalité sera lancée cette année sur nos systèmes EMS.

Prix négatifs

À l'origine, les EMS étaient surtout utilisés dans les bâtiments résidentiels. Le PDG constate maintenant un intérêt grandissant de la part des gestionnaires de



CTO Robin Theunis

“Les clients recherchent une solution complète.”

bâtiments commerciaux. “C'est surtout à cause des 'prix négatifs' que ça se passe comme ça. Le week-end et pendant les vacances, les entreprises consomment moins d'électricité. Mais c'est justement à ces moments-là qu'il y a trop d'électricité, donc les prix deviennent négatifs. Du coup, quand les panneaux solaires de l'entreprise envoient de l'électricité dans le réseau, ça leur coûte de l'argent. Et pas qu'un peu.”

“Nos systèmes EMS règlent ce problème”, explique Robin Theunis. “Dès que toute l'électricité produite est utilisée, l'EMS stoppe l'envoi de l'énergie solaire quand les prix sont négatifs. Ça permet de faire économiser plusieurs centaines d'euros à l'entreprise. En gros, on peut dire qu'on économise environ 3 € par kW de panneaux solaires chaque année.”

Récupérer rapidement l'investissement

D'après Van Crombrugge, les premiers résultats des entreprises du secteur C&I (Commercial & industriel) sont encourageants : “Dans ce secteur, les installations solaires sont souvent très grandes. L'investissement pour installer notre système EMS est vraiment petit par rapport aux économies qu'on peut faire. Le retour sur investissement est super rapide dans ce secteur.”

Bornes de recharge

“Un autre sujet brûlant sur le marché C&I, outre les prix négatifs, est celui des bornes de recharge. Les entreprises passent de plus en plus rapidement des véhicules à combustion interne aux véhicules électriques. Les cartes de carburant classiques deviennent donc obsolètes, car les véhicules électriques doivent être branchés.

“Au niveau politique, nous constatons une zone grise”, explique Lieven. “Si un employeur fournit une borne de recharge à domicile à un employé, cela pose un problème fiscal. Quelle partie de l'électricité est utilisée à des fins professionnelles et quelle partie à des

fins privées ?

C'est pourquoi nous recommandons aux entreprises d'installer autant de bornes de recharge que possible sur leur propre site. Les véhicules peuvent ainsi être rechargés pendant la journée sans aucune formalité administrative. En combinant ces bornes de recharge avec notre système EMS, vous bénéficiez non seulement d'une tranquillité d'esprit administrative, mais également du prix de recharge le plus bas possible.”

Renforcement de l'équipe

Pour répondre aux attentes en constante évolution du marché, Van Crombrugge a considérablement renforcé ses équipes : “Nous avons recruté des développeurs chargés d'optimiser aussi bien le front-end que le back-end de notre interface. Par ailleurs, nous avons également renforcé notre équipe sur le terrain avec un ingénieur de service supplémentaire et un nouveau commercial. Nous sommes prêts.”

Bio

- ◇ Né le 02/12/1991
- ◇ Docteur en ingénierie
- ◇ Spécialisation en automatisation industrielle
- ◇ Fondateur d'Elecgator à Beringen: spécialisé dans le développement électronique
- ◇ Cheville ouvrière du développement des produits Innovoltus
- ◇ Surnommé « Le Brain de Beringen »

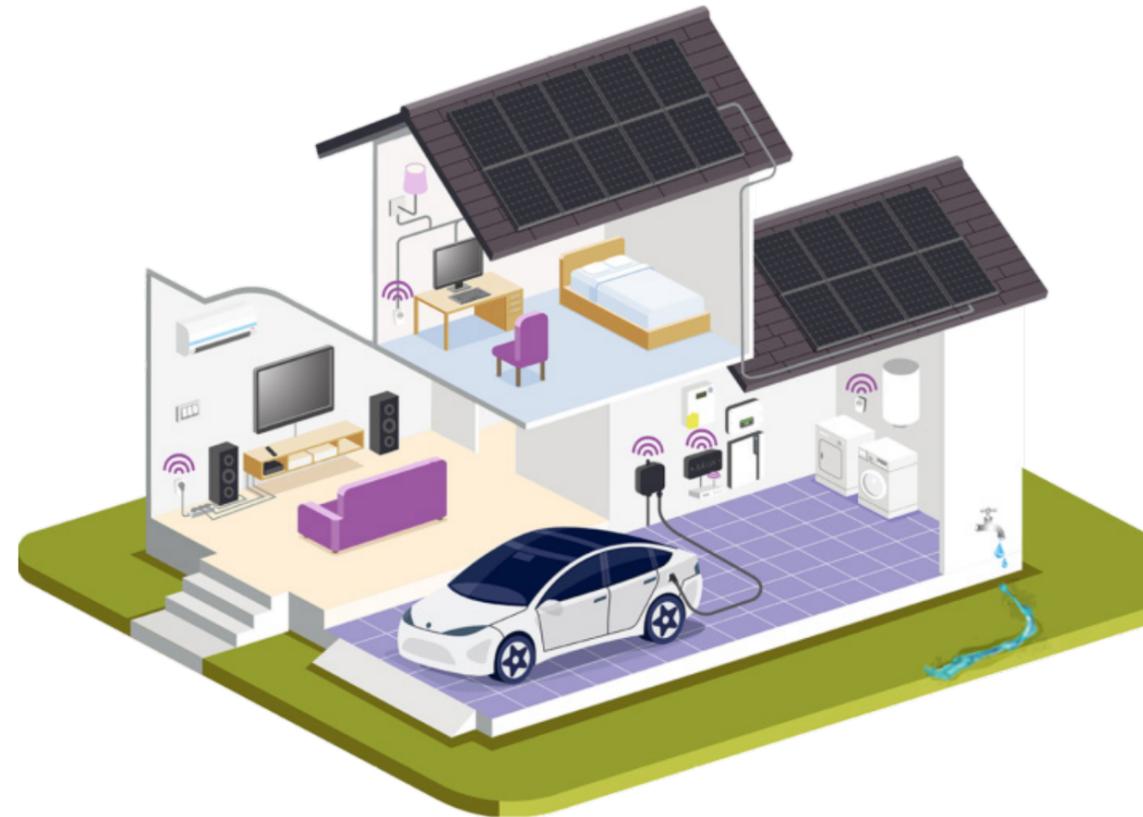
L'écosystème Innovoltus

Panneaux solaires



L'autoproduction d'énergie est la base de l'écosystème Innovoltus. Il est crucial de bien dimensionner l'installation. Si tu installes trop peu de panneaux, tu ne produiras pas assez d'énergie pour avoir un bon rendement. Si tu en installes trop, le retour sur

investissement sera plus long. C'est pourquoi il est conseillé de demander l'avis d'un installateur pro avant de choisir le nombre de panneaux à installer.



Prise Intelligente

La prise intelligente Nuo permet un suivi précis de la consommation électrique de l'appareil connecté. Elle communique sans fil avec le système de gestion de l'énergie Jullix via le réseau Jullix. En cas de dépassement du tarif de capacité, Jullix interrompt l'alimentation de la prise Nuo. Cette prise est particulièrement adaptée pour contrôler la consommation d'un chauffe-eau.



Batteries domestiques



On connaît tous ce problème. L'énergie coûte cher quand il n'y a pas ou peu d'énergie verte. Les jours gris

et sans vent, le prix de l'électricité explose. En été, quand il fait beau et qu'il y a beaucoup de vent, les prix sont vraiment bas. Vendre le surplus d'énergie qu'on produit ne rapporte pas grand-chose. Avec une batterie à la maison, tu peux profiter de la météo et vendre ton électricité au meilleur prix ou en acheter à bas coût pour plus tard. La batterie est aussi super utile pour réduire la facture liée au tarif de capacité en Belgique.

Borne de recharge



Tous ceux qui ont une voiture électrique cherchent à avoir une voiture toujours prête à partir, avec une autonomie suffisante, mais sans que ça coûte trop cher de la recharger à la maison. Pour y arriver, il faut un système de gestion

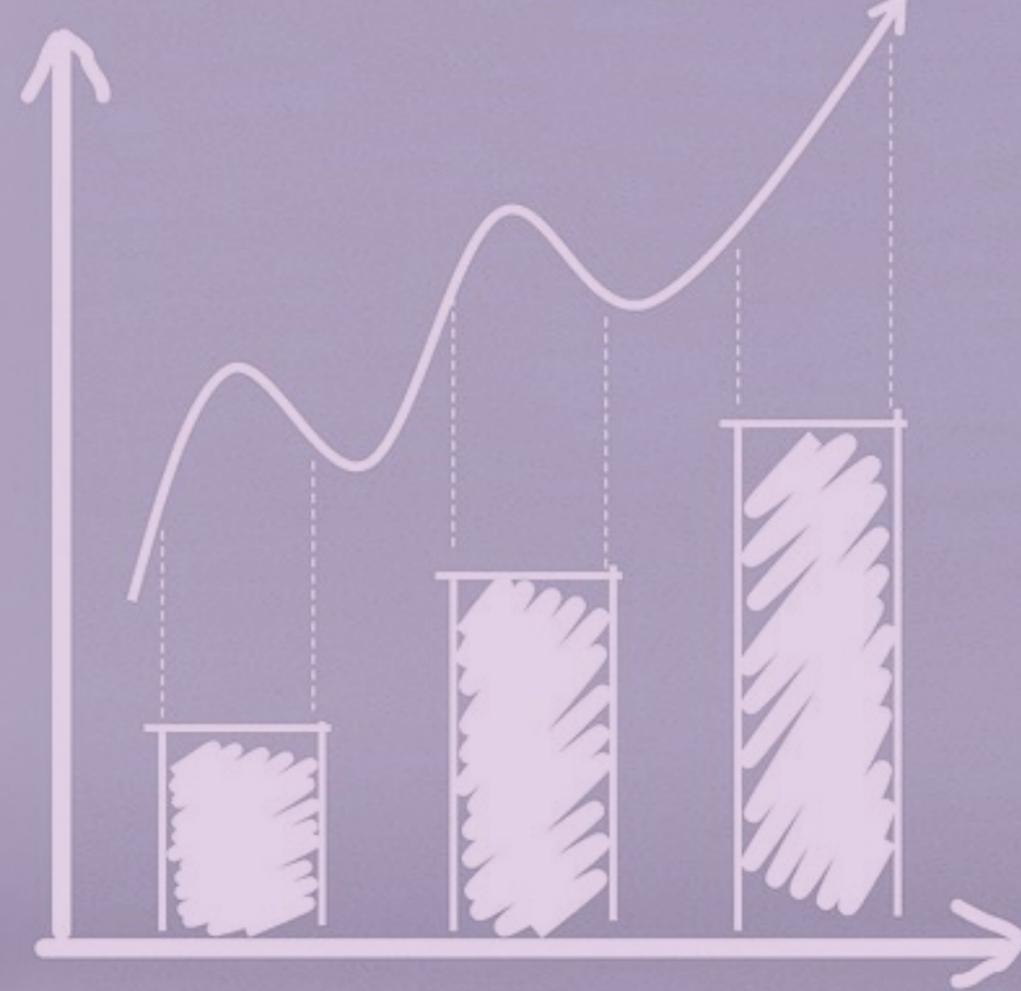
de l'énergie intelligent et une borne de recharge connectée. Cette borne doit pouvoir se connecter au système de gestion pour que la voiture se recharge toujours au meilleur moment. La borne permet aussi de recharger quand on en a besoin, même si ce n'est pas le moment le moins cher.

Système de gestion intelligente



Le système de gestion d'énergie (SGE) Jullix d'Innovoltus est une solution intelligente et facile à utiliser. Cet appareil gère l'ensemble des flux énergétiques de votre habitation. Il exploite au maximum le tarif dynamique en permettant à l'utilisateur d'acheter et de stocker l'énergie aux heures creuses,

ou de vendre l'énergie autoproduite aux heures pleines. Il s'adapte également au tarif de capacité en utilisant une batterie domestique pour réguler la puissance consommée. En complément, la prise intelligente Nuo d'Innovoltus permet de contrôler la consommation du chauffe-eau. Enfin, Jullix pilote la borne de recharge intelligente Muon pour optimiser la charge du véhicule électrique.



Tarif de capacité

On entend beaucoup parler du tarif de capacité, mais tout le monde ne sait pas vraiment comment ça marche. Pourtant, ça représente environ 14% de ta facture d'énergie. Et plus tu consommes, plus ça te coûte cher.

Le tarif de capacité pénalise une consommation d'énergie intensive et simultanée. Tous les quarts d'heure, votre compteur intelligent mesure votre consommation d'énergie.

Le quart d'heure où la consommation est la plus élevée au cours du mois devient votre pic mensuel. On calcule ensuite la moyenne des 12 derniers pics mensuels. C'est sur ce pic de capacité que votre tarif de capacité pour le mois en question est calculé. Le minimum à payer est de 2,5 kW.

Grâce au système de gestion de l'énergie (SGE), associé à une batterie, vous maintenez les pics de capacité en dessous du seuil souhaité.

Confort accru

Le système utilise automatiquement la batterie pour atténuer les pics de consommation temporaires. Vous n'avez donc pas besoin d'intervenir manuellement en éteignant des appareils en l'absence de soleil. Résultat : des économies maximales et un confort optimal !

Tarif dynamique

Contrairement à un tarif variable, le prix d'un tarif dynamique change toutes les heures, et pas juste tous les mois ou tous les trimestres. Le système Jullix connaît ces prix à l'avance. Grâce à ça, il sait exactement quoi faire avec l'électricité qu'on achète, qu'on produit soi-même ou qu'on stocke chez soi.

Le système prend ses décisions en fonction de plusieurs critères :

- * Les prix actuels de l'électricité
- * La production d'énergie solaire prévue
- * La météo
- * Le profil de consommation.

Ça donne un algorithme super compliqué qui cherche toujours à faire gagner le plus d'argent au client. Grâce à l'algorithme Jullix, le tarif dynamique devient un moyen de gagner de l'argent pour les clients.

Actions possibles:

- * Vendre l'électricité au réseau
- * Acheter de l'électricité au réseau
- * Utiliser tout de suite son électricité
- * Stocker son électricité dans une batterie
- * Revendre son électricité au réseau
- * Utiliser l'électricité de la batterie
- * Vendre l'électricité de la batterie

Et tout ça se fait tout seul. Chez Innovoltus, on veut que tu économises et que tu sois à l'aise.



Gestion intelligente de l'énergie

Panneaux solaires, batteries à la maison, prix de l'électricité qui changent tout le temps, tarifs compliqués... La transition énergétique, ce n'est pas simple. Mais avec un système Jullix, tu peux gérer tout ça facilement.

Le système Jullix règle tout automatiquement pour que tous les éléments de ton installation énergétique fonctionnent ensemble au mieux, même en tenant compte des choses qui changent comme les prix de l'électricité et la météo. Grâce à ça, tu économises un max sans rien faire.

Quand on installe des panneaux solaires et une batterie à la maison, on veut vite

rentabiliser son investissement. C'est pour ça qu'il faut que tout soit efficace. Et c'est exactement ce que fait Jullix.

Adapté à votre comportement

Jullix étudie comment tu consommes de l'électricité. Le système sait quand tu en as besoin de beaucoup et quand tu en as moins besoin. Il combine ça avec les prévisions météo pour savoir combien d'électricité tes panneaux solaires vont produire.

Ensuite, il utilise ta batterie de façon intelligente. Il la charge quand c'est pas cher et il la décharge quand ça rapporte. En même temps, il regarde les prix de l'élec-

Économies confortables

tricité qui changent tout le temps. Il achète de l'électricité quand c'est vraiment pas cher (parfois même quand on te paie pour en prendre !) et il la revend quand c'est cher.

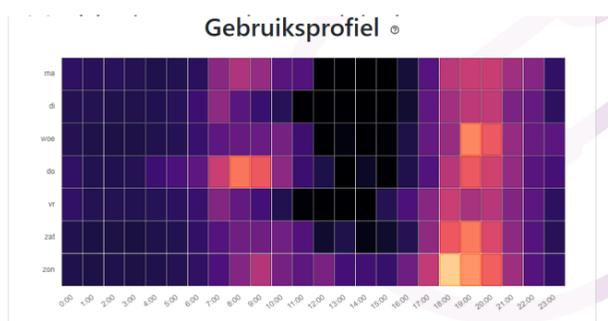
Contrôle intelligent des appareils

Jullix s'occupe aussi de tes appareils connectés de façon intelligente. Par exemple, il gère tes bornes de recharge pour que tu puisses charger ta voiture électrique à fond, à moindre coût et en utilisant l'énergie du soleil. En plus, il fait attention à ce que ta facture ne soit pas trop élevée.

Tu peux aussi utiliser Jullix pour contrôler ton chauffe-eau ou d'autres appareils qui

consomment de l'électricité même quand tu ne t'en sers pas. Grâce à la prise Nuo, tu sais exactement combien d'électricité ils consomment. Si tu risques de dépasser un certain seuil, Jullix coupe l'alimentation.

Le résultat ? Tu économises un max, tu rentabilises rapidement ton investissement et tu es plus à l'aise chez toi.



Interface pratique



Économiser intelligemment, c'est une chose. Mais comment le rendre simple et transparent ? Jullix propose une interface intuitive, conviviale et facilement accessible.

L'interface est accessible via le web à l'adresse <https://mijn.jullix.be/> ou via l'application myJULLIX (disponible sur l'App Store et Google Play Store).

La page d'accueil vous offre un aperçu immédiat de vos économies réalisées, tant en termes de consommation d'énergie que de tarifs de capacité. Vous avez également une vue d'ensemble de vos flux d'énergie actuels.

Les autres onglets vous permettent d'explorer plus en détail des éléments tels que votre borne de recharge et vos prises intelligentes. Vous pouvez également ajuster facilement vos paramètres.

Si vous avez des questions techniques sur l'interface ou sur votre installation pendant l'utilisation, vous pouvez facilement demander de l'assistance directement depuis l'interface.

L'application vous permet également de comparer facilement votre contrat d'énergie actuel avec ceux d'autres fournisseurs. Ainsi, vous savez immédiatement si vous pouvez réaliser des économies supplémentaires.

Rendement optimal

Comment Jullix optimise-t-il au maximum le rendement des installations d'énergie verte ? En utilisant de manière optimale chaque kWh d'électricité autoproduite. Et en tirant pleinement parti d'autres facteurs tels que le tarif dynamique.

Cela semble très simple. Mais qui veut courir sans arrêt pour allumer et éteindre des appareils a besoin d'un système intelligent et automatisé.

Jullix y parvient en tenant compte des prix horaires actuels, de la production solaire, du coût de la batterie domestique, de votre profil de consommation, des heures avec des prix d'énergie négatifs et du tarif

de capacité. L'algorithme intelligent calcule au centime près quelle action est la plus avantageuse.

Contrôle intelligent des appareils

Cet algorithme n'est pas une donnée statique. Il est ajusté et optimisé chaque jour par nos spécialistes. De plus, ils sont constamment à la recherche de nouveaux modèles de revenus tels que le contrôle des pompes à chaleur, la capitalisation du déséquilibre du réseau et d'autres innovations. Celles-ci sont ensuite régulièrement intégrées à l'algorithme, de sorte que les utilisateurs disposent toujours du contrôle le plus optimal.



Le réchauffement climatique nous offre de plus en plus de jours de soleil. L'énergie solaire, c'est top, mais parfois, ça peut coûter de l'argent à cause des prix négatifs. Le système intelligent de Jullix coupe les panneaux solaires quand ça n'est pas rentable. C'est comme ça qu'Innovoltus fait gagner de l'argent à tes panneaux solaires.

Abonnements

L'adaptation quotidienne de l'algorithme aux nouvelles réalités sociétales, technologiques, économiques et écologiques exige de nombreuses ressources. Notre équipe de spécialistes travaille quotidiennement à l'amélioration de l'algorithme Jullix.

Outre ces spécialistes en logiciels, des autres collègues travaillent en permanence à l'amélioration de l'interface afin de la rendre plus puissante, simple et conviviale. Ce développement continu a évidemment un coût. De plus, des services payants ont été intégrés, tels que les prévisions météorologiques locales.



Abonnements pour un rendement optimal

Afin de permettre aux utilisateurs finaux de bénéficier pleinement de ces services et de ce développement continu, Innovoltus propose des packs de services. Chaque formule est associée à un niveau de confort et de rendement spécifique.

Gratuit : gratuit, service limité

Les abonnements

Abonnement	Prix / mois	Description	Chargement intelligent	Confort	Rendement
FREE	€ 0 / maand	Surveillance sans contrôle	0	0	0
SMART	€ 6,95 / maand	Rendement maximal, pas de VE, avec batterie domestique	0	3	3
CHARGE	€ 4,95 / maand	Rendement maximal avec VE sans batterie domestique	3	3	3
SMART & CHARGE	€ 11,90 / maand	Rendement maximal avec VE et batterie domestique	3	3	3

- Chargement intelligent
- Confort
- Rendement

Pour ceux qui ne souhaitent pas de coûts fixes, une formule "Gratuit" est disponible. Elle est gratuite mais offre des avantages et un confort limités.

Smart: rendement maximal sans VE

Pour ceux qui souhaitent tirer le meilleur parti de leur installation sans véhicule électrique, la formule "Smart" est la plus adaptée.

Charge

Pour ceux qui souhaitent uniquement charger leur véhicule électrique de manière intelligente, le pack de services "Charge" est le meilleur choix. Cela vous permet de charger votre voiture à tout moment de la manière qui vous convient le mieux : rapidement, rapidement en tenant compte du tarif de capacité, de manière écologique ou au coût le moins cher.

Smart & Charge

Pour ceux qui souhaitent bénéficier de toutes les fonctionnalités, y compris le confort de la charge intelligente d'un véhicule électrique, le pack "Smart & Charge" est idéal. Vous optimiserez ainsi au maximum le rendement de votre installation et de votre véhicule électrique.

Différents marchés

Les solutions Innovoltus ne sont pas réservées au marché résidentiel. Nous avons également une vaste expérience avec des clients du secteur commercial et industriel (C&I).

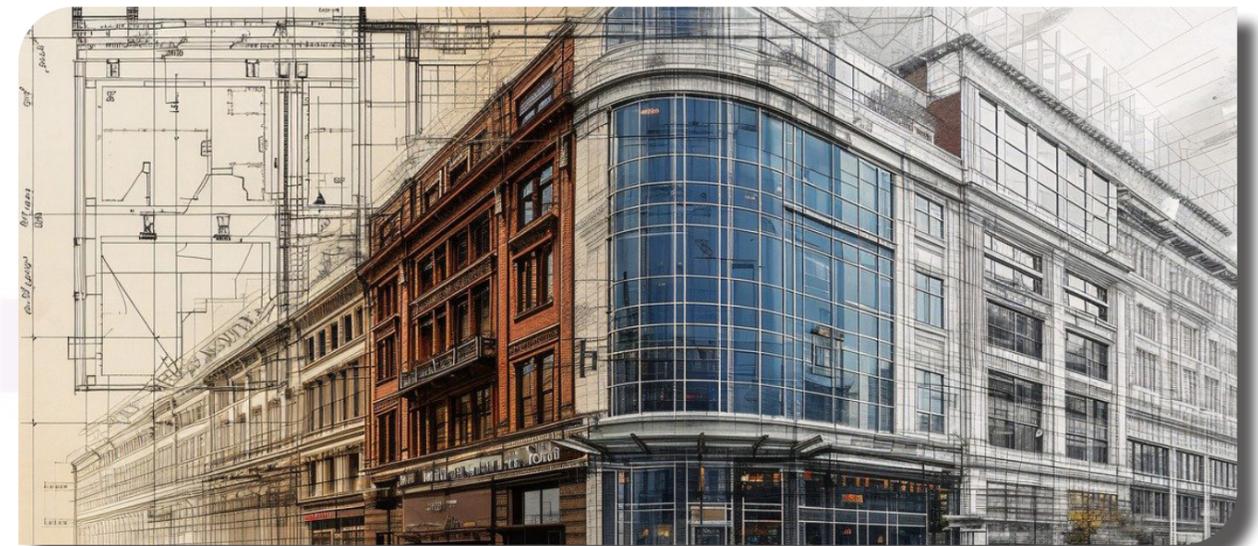
Le système de gestion d'énergie Jullix a déjà fait ses preuves sur le marché résidentiel. Des centaines d'installations permettent aux familles de réaliser des économies maximales et d'amortir rapidement leur installation énergétique. Jullix est donc l'une des solutions les plus avancées sur le marché.

Les bâtiments commerciaux réalisent des économies grâce à Jullix

Les entreprises utilisent de plus en plus le système de gestion d'énergie Jullix.

L'une des principales raisons est d'éviter les coûts liés aux prix négatifs. De nombreuses entreprises ont installé des panneaux solaires sur leur site afin de réduire considérablement leurs coûts énergétiques et de diminuer leur empreinte écologique.

Cependant, lorsque les prix sont négatifs, la revente de l'électricité excédentaire au réseau coûte de l'argent au lieu de générer des revenus. Cela se produit souvent les week-ends et pendant les périodes de vacances, précisément au moment où il n'y a pas de consommation d'électricité au sein de l'entreprise. Jullix désactive alors la production des panneaux solaires. De cette manière, le système évite des coûts importants à ses clients commerciaux et industriels.



Gestion intelligente des panneaux solaires et des batteries domestiques avec Jullix, charge optimale avec les bornes de recharge Muon ou prévention de la consommation fantôme dans tout le bâtiment avec les prises intelligentes Nuo. Innovoltus propose différentes solutions pour les bâtiments professionnels.

JULLIX
Brain of your energy management



JULLIX PRO

Jullix Pro

Jullix Pro, c'est notre système de gestion d'énergie, version pro pour les entreprises. Il reprend tout ce que tu aimes dans Jullix pour ta maison, avec en plus des fonctionnalités sur mesure pour les grandes installations.

La principale différence réside dans le nombre de connexions possibles. Le Jullix standard dispose de deux ports Modbus (RS485) permettant de connecter deux appareils (batteries, onduleurs, bornes de recharge...). Le Jullix Pro, quant à lui, est équipé de sept ports Modbus. Dans une configuration autonome, un port est utilisé pour le compteur d'énergie. Si deux systèmes Jullix sont combinés, le second dispose de 7 ports tandis que le premier en a 6.

Réduisez vos coûts énergétiques professionnels

Couvrir de grandes distances

Un câble Ethernet classique est limité à une distance de 100 mètres. Au-delà, le signal s'affaiblit. C'est pourquoi le Jullix Pro est équipé de ports SPE (Single Pair Ethernet) qui permettent de connecter des appareils Jullix Pro sur des distances allant jusqu'à 1000 mètres. Cette caractéristique est essentielle pour les grands bâtiments, par exemple pour installer un Jullix Pro dans les bureaux et un autre dans l'entrepôt.

Facilité d'utilisation

Le Jullix Pro est conçu pour être simple d'utilisation, tant pour l'utilisateur final que pour l'installateur. Une étiquette NFC

(Near Field Communication) permet de récupérer rapidement les informations du Jullix Pro à l'aide d'un smartphone. Les paramètres peuvent ensuite être configurés facilement via Wi-Fi.

Éviter les prix négatifs

Le Jullix Pro est la solution idéale pour lutter contre les prix négatifs de l'électricité. Les grands bâtiments sont souvent équipés de nombreuses installations photovoltaïques. Les week-ends, lorsque l'activité est réduite et que la production photovoltaïque est élevée, l'excédent d'électricité est injecté dans le réseau.

En cas de prix négatifs, cela engendre des coûts. Le Jullix Pro garantit en priorité la

consommation interne. En cas de surplus d'électricité et de prix négatifs, il interrompt la production photovoltaïque, évitant ainsi des coûts inutiles.

Tous les avantages du Jullix

Bien entendu, le Jullix Pro conserve tous les avantages du Jullix standard : maximisation de l'autoconsommation, gestion intelligente des batteries, tarification dynamique... Le tout pour réduire au maximum les coûts énergétiques de votre entreprise.

MUON
AC charger



Borne de recharge

AVE VE!

La voiture électrique, l'avenir! Et avec une recharge intelligente, tu peux recharger ta voiture à prix cassé, voire gratuitement, grâce au soleil.

c'est une borne de recharge intelligente, tu peux recharger ta voiture à prix cassé, voire gratuitement, grâce au soleil.

Ceux qui chargent intelligemment vous saluent!

Spécialement conçue pour fonctionner en synergie avec le système de gestion d'énergie Jullix, la borne de recharge Muon offre une flexibilité inégalée grâce à ses quatre modes de charge :

Mode ECO

En mode ECO, Muon privilégie l'utilisation de l'énergie solaire. Cette option, respectueuse de l'environnement, est la plus écologique.

Mode TURBO

Le mode TURBO permet de recharger votre véhicule électrique le plus rapide-

ment possible, tout en évitant de dépasser la puissance maximale souscrite. C'est un compromis idéal entre vitesse de charge et maîtrise des coûts.

Mode MAX

Le mode MAX est conçu pour les utilisateurs pressés. Votre véhicule est chargé à la vitesse maximale, sans considération pour les coûts.

Mode BLOCK

Le mode BLOCK est de loin le plus intéressant d'un point de vue financier. En tenant compte des tarifs d'abonnement et des tarifs dynamiques, ce mode garantit le

meilleur prix. Le véhicule reste connecté à la borne pendant 8 à 12 heures.





Fini la consommation en veille

Nuo est une prise intelligente qui vous aide à réduire vos factures d'énergie.



La prise intelligente Nuo vous permet de suivre en temps réel la consommation électrique de l'appareil qui y est branché. Nuo est connecté sans fil au système de gestion d'énergie domestique autonome Jullix via le réseau Jullix.

Le système enregistre les données de consommation sur la plateforme. Si le tarif de pointe est sur le point d'être dépassé, Jullix coupera l'alimentation de la prise Nuo afin d'éviter tout dépassement. Dès que l'énergie disponible sera suffisante, la prise sera rallumée.

Tout comme la borne de recharge Muon, Nuo propose quatre modes d'utilisation différents pour une expérience utilisateur optimale :

Boiler

Ce mode empêche de dépasser le tarif de pointe et active ou désactive l'appareil aux moments les plus opportuns.

Monitor

La prise se transforme en compteur d'énergie, permettant aux utilisateurs de suivre facilement leur consommation.

Eco

Nuo active les appareils lorsqu'il y a un surplus d'énergie. Ce mode est idéal pour les fonctions non urgentes comme les pompes de bassin ou le chargement de batteries de vélos.

Smart

Le mode intelligent détecte les appareils en veille et éteint complètement ceux qui ne sont pas utilisés après 5 minutes.



Innovoltus & installations PV

- ☀️ Optimisation rendement
- ☀️ Diminuer le temps d'amortissement
- ☀️ Réduire l'injection d'électricité

Soleil sans soucis

Qui met des panneaux solaires veut bien sûr rentabiliser son investissement au plus vite. Mieux encore, on rêve tous de gagner de l'argent avec. Les solutions malines d'Innovoltus, c'est la clé du succès.



Pour ceux qui ont juste des panneaux solaires, c'est compliqué de rentabiliser rapidement son investissement aujourd'hui. Les prix de l'électricité qui baissent et le fait de ne pas pouvoir stocker l'énergie en trop, ça allonge la durée avant de récupérer son argent.

Avec une batterie à la maison, c'est déjà beaucoup mieux. On peut stocker l'énergie en trop et l'utiliser quand le soleil ne brille pas. Mais le problème, c'est de savoir quand charger la batterie, quand vendre l'électricité ou quand en acheter. Il faut un système intelligent pour ça.

Rendement maximal

Un système intelligent de gestion de l'énergie (EMS), associé à une batterie à la maison et à un contrat d'électricité flexible, booste vos économies. L'EMS optimise tout tout seul l'utilisation de votre énergie. Il utilise votre batterie au meilleur moment et profite des tarifs les plus avantageux.

Vous vendez l'électricité quand ça rapporte, vous en achetez quand c'est gratuit ou presque et vous chargez votre voiture ou votre batterie quand c'est le moins cher. En plus, le système intelligent évite les surcoûts.

Avec Jullix, vous rentabilisez plus vite votre investissement

Grâce à Jullix, qui fait tout ça tout seul, vous économisez beaucoup sur votre facture d'électricité. Vous récupérez plus vite l'argent que vous avez investi dans vos panneaux solaires. Et une fois que c'est fait, vous commencez à gagner de l'argent.



Innovoltus & stockage d'énergie

- 🗄️ Gestion des prix négatifs
- 🗄️ Minimisation du tarif de capacité
- 🗄️ Capitalisation sur les tarifs dynamiques

Ravi de ma batterie!

Une batterie à la maison, est-ce que ça vaut le coup ? La réponse est oui ! Surtout si elle est pilotée par un système intelligent.



Une batterie domestique vous permet de stocker le surplus d'énergie solaire que vous produisez pour l'utiliser plus tard, lorsque le soleil ne brille plus. Cependant, le paysage énergétique est complexe et de nombreux facteurs influencent le rendement de cette batterie.

Les prix négatifs

Lorsque l'offre d'énergie dépasse la demande, les prix de l'énergie deviennent négatifs. Injecter de l'électricité dans le réseau coûte alors de l'argent au lieu d'en rapporter. Comment votre batterie sait-elle que les prix sont négatifs ? La réponse est : PAS DU TOUT.

Le système de gestion d'énergie Jullix (EMS) est conscient de cette problématique et empêche ainsi toute exportation d'électricité vers le réseau lorsque les prix sont négatifs.

Tarif de capacité

Comment votre batterie domestique sait-elle quand votre consommation d'électricité risque de faire augmenter le tarif de capacité ? La réponse est : PAS DU TOUT. C'est à nouveau le système Jullix EMS qui intervient de manière proactive. Le système anticipe vos besoins en énergie et prépare la batterie en conséquence. Il charge intelligemment lorsque l'énergie solaire est abondante ou lorsque les prix sont bas ou négatifs.

Tarif dynamique

Acheter de l'électricité à des prix négatifs,

la stocker dans la batterie et l'utiliser plus tard ou même la revendre lorsque les prix sont élevés, c'est une stratégie intelligente rendue possible grâce au système Jullix EMS. Sans cette gestion intelligente, votre batterie ne saurait quand effectuer ces actions.

Charge et décharge intelligentes

Chaque batterie a un nombre limité de cycles de charge. Le système Jullix EMS compare ce nombre de cycles au coût des batteries et calcule ensuite si l'utilisation de la batterie (charge et décharge) est financièrement rentable. De cette manière, Jullix garantit que chaque batterie domestique est rentable dans toutes les circonstances et génère toujours un retour sur investissement. Votre batterie ne devient donc pas un risque financier, mais plutôt une arme secrète contre la hausse des coûts de l'énergie.00

Compatibilité

Jullix est compatible avec différents types d'onduleurs et de bornes de recharge. Nous vous présentons ici une liste exhaustive.

Onduleurs

SCFAR GOODWE SUNGROW

 **solis**  **SOLAX POWER** **Eastron®** **CHINT**
EUROPE

 **HUAWEI** **solar edge**  **SMA**  **Acrel**


SIGENERGY

Bornes de recharge

INNOVOLTUS
New things under the sun

 **ALFEN**
POWER TO ADAPT

VETON
en développement

 **MENNEKES**

 **BLITZ POWER**
PLUG.CHARGE.DRIVE

Utilisez-vous d'autres bornes de recharge ou onduleurs ? Contactez-nous. Ensemble, nous examinerons la possibilité de les ajouter à notre offre.

JULLIX  
Brain of your energy management

Les avis de nos clients

Advenso
positive energy solutions

"En tant que fournisseur complet de solutions énergétiques, nous étions à la recherche d'un système de gestion d'énergie performant. Après avoir testé plusieurs solutions, nous avons finalement trouvé ce que nous cherchions chez Jullix. Les résultats sont au rendez-vous et le support est excellent."

Brent De Houwer

Jarne Robrechts



"La gestion d'énergie intelligente a tenu ses promesses. Ma facture a baissé au maximum sans que je ne doive renoncer à mon confort."

Consultez les cas client

Security Support Center

REFERENTIEVERHAAL JULLIX EMS
Robbie Heeren
Eigenaar Solar Support Center

SOLAR SUPPORT CENTER:
"Dankzij Jullix controleren onze klanten hun hele energiebeheer met één toepassing."

Wat Jullix energie-managementtoepassing (EMS) van InnoVoltus kan bieden aan verschillende energiegebruikers van onze klanten. De klant behoeft alle aspecten van de energievoorziening vanuit één gebruikersinterface. Dit alles EMS heeft het maximale rendement uit de zonnepanelen, zonnecollectoren, bestaande en nieuwe zonnepanelen, zonnecollectoren en meer. Voorheen werden alle toepassingen met andere applicaties en apparaten. Dankzij Jullix nu alles overzichtelijk samen gebracht.

Am het woord is Robbie Heeren, eigenaar van Solar Support Center: "Het heeft mij het leven makkelijker gemaakt in het beheer van mijn energiegebruik. Volgens Heeren: "Het heeft de klant van Jullix nu het hele jaar heen een goede ervaring gegeven. Het heeft de klant nu het hele jaar heen een goede ervaring gegeven."

De voordelen van de Jullix EMS zijn:
- Het is een eenvoudige applicatie die kan worden gebruikt op een smartphone of tablet.
- Het is een eenvoudige applicatie die kan worden gebruikt op een smartphone of tablet.
- Het is een eenvoudige applicatie die kan worden gebruikt op een smartphone of tablet.

Waarom InnoVoltus?
Solar Support Center heeft voor InnoVoltus de keuze gemaakt voor de Jullix EMS. Dit is de reden waarom InnoVoltus de beste keuze is voor de klant. InnoVoltus is een bedrijf dat zich richt op het leveren van de beste oplossingen voor de klant. InnoVoltus is een bedrijf dat zich richt op het leveren van de beste oplossingen voor de klant.

Meer informatie?
Solar Support Center
info@innovoltus.be
www.innovoltus.be

www.innovoltus.be **INNOVOLTUS**
New things under the sun



Advenso

Témoignage client JULLIX EMS
Brent De Houwer
Team Leader Advenso

Advenso:
"Le grand avantage? Le client n'a pas à s'en soucier, la gestion intelligente fait tout automatiquement!"

"En tant que fournisseur global de solutions énergétiques, nous avons toujours été intéressés par les systèmes EMS. Nous en avons testé un grand nombre, mais nous n'étions pas toujours satisfaits des résultats obtenus. Lorsque nous avons découvert Jullix, tout a fonctionné comme prévu. Nous avons également rapidement constaté qu'InnoVoltus offrait un excellent support et était facilement accessible."

Brent De Houwer est Team Leader Project Managers chez Advenso. L'entreprise existe depuis plus de deux décennies et vend des solutions d'énergie durable aux entreprises et aux particuliers. Nous proposons désormais le système Jullix EMS dans le cadre d'un achat groupé, avec des panneaux solaires et une batterie domestique. Dans cette configuration, un EMS est idéal pour minimiser les coûts pour l'utilisateur."

Pourquoi InnoVoltus?
"Le système Jullix est une solution simple, claire et transparente. Pour l'utilisateur final, il permet de réaliser de belles économies en optimisant la flux d'énergie au sein de l'habitation", explique Brent. "Grâce à la batterie domestique, l'énergie que nos clients produisent avec leurs panneaux solaires est utilisée intelligemment lorsque le soleil ne brille pas. L'autonomie énergétique, l'autofourniture d'énergie et le fait de compter que tourne à l'envers. C'est aussi un outil intéressant pour contrôler la part de responsabilité et les coûts des services énergétiques."

Simple à installer
"Mais Jullix offre également de nombreux avantages pour l'installateur. Brent explique pourquoi Advenso a choisi de travailler avec Jullix: "Nos équipes d'installation connaissent bien InnoVoltus depuis en effet des années. Les formations, les outils et les procédures sont très professionnels." Advenso vend des batteries d'installation via les réseaux groupés. La facilité d'installation et la compatibilité sont donc très importantes."

Plus d'information?
Advenso
info@advenso.be
www.advengo.be

Advenso
positive energy solutions

www.innovoltus.be **INNOVOLTUS**
New things under the sun



Security Support Center



"Jullix permet à nos clients de gérer leur énergie en toute simplicité, grâce à une seule application."

Avec le système de gestion d'énergie Jullix d'InnoVoltus, nos clients gèrent toute leur énergie depuis une seule et même application. C'est super pratique ! Ce système intelligent optimise tout : les panneaux solaires, la batterie, la voiture électrique... Avant, il fallait plein d'apps différentes, c'était la galère ! Avec Jullix, tout est simple et clair.

