



Système de stockage d'énergie

Alimenter de nouveaux sites avec un raccordement au réseau limité



victron energy
BLUE POWER




MIX
 Paper | Supporting
 responsible forestry
FSC® C017135
www.fsc.org




victron energy

BLUE POWER



ESS POUR LES SITES SOUMIS À DES CONTRAINTES RÉSEAU

Comment alimenter les habitations modernes et les entreprises avec un raccordement au réseau limité ?

La solution est alimentée par notre savoir-faire. Lorsque la congestion du réseau entraîne des limites de capacité, nos systèmes de stockage d'énergie éprouvés transforment les raccordements limités en sources d'alimentation pleinement opérationnelles. Les promoteurs immobiliers et les collectivités locales peuvent ainsi poursuivre leurs projets de construction sans attendre des mois, voire des années, les mises à niveau des infrastructures.

Forts de plus de 50 ans d'expérience, nous avons appris à concevoir des systèmes d'alimentation à batterie qui résistent à l'épreuve du temps et aux environnements les plus exigeants. Des millions de clients apprécient la tranquillité d'esprit que nous leur apportons, avec notre réseau mondial de revendeurs agréés toujours à leurs côtés. Ils savent que notre entreprise familiale repose sur une base de confiance sur laquelle ils peuvent toujours compter.

De l'énergie. À tout moment. N'importe où.









Index

- 4** Introduction
- 8** Victron ESS : la réponse à la congestion du réseau
- 10** Des restrictions du réseau à une solution pérenne
- 12** Gestion de l'énergie au-delà des limites de capacité
- 18** Fonctionnement
- 20** Dynamic ESS : un système qui fonctionne de manière autonome
- 22** Avantages de l'ESS pour les résidents et les entreprises
- 26** Étude de cas : Avient Fiber-Line
- 28** Intégration solaire flexible
- 32** Alimentation électrique pour les chantiers confrontés à des contraintes réseau
- 34** Systèmes sur mesure pour tous les besoins en énergie
- 36** Pourquoi choisir Victron ?

ESS POUR LES SITES SOUMIS À DES CONTRAINTES RÉSEAU

Systemes de stockage d'énergie Victron : la réponse à la congestion du réseau

L'électrification des habitations et des entreprises progresse bien plus vite que les infrastructures du réseau. Les opérateurs sont contraints d'imposer des limites de capacité, laissant de nombreux nouveaux sites avec des raccordements au réseau plus modestes, incapables de répondre aux besoins énergétiques actuels.

Les systèmes de stockage d'énergie Victron (ESS) changent la donne en transformant un raccordement monophasé limité en une solution d'alimentation robuste, monophasée ou triphasée. La batterie du système fait office de tampon, en soutenant le réseau lorsqu'il ne peut pas couvrir seul les pics de demande. Ainsi, lorsque les particuliers ou les exploitants d'entreprise souhaitent utiliser plusieurs consommateurs puissants en même temps – comme un chargeur de véhicule électrique, une pompe à chaleur ou un système CVC – ils peuvent simplement les mettre en marche sans déclencher de disjoncteurs.





Des restrictions du réseau...

- 1 Capacité insuffisante pour des consommateurs simultanés**

Les raccordements au réseau disponibles sont trop faibles pour faire fonctionner des consommateurs courants en même temps. Un raccordement de 10A ne fournit que 2,3 kW instantanément : suffisamment pour l'éclairage et un réfrigérateur, mais pas assez si un lave-vaisselle et un four ont également besoin d'électricité. Pour résoudre ce problème, il faudrait attendre pendant des années des mises à niveau coûteuses du réseau.
- 2 Les raccordements monophasés ne peuvent pas alimenter des équipements triphasés**

Si un opérateur de réseau ne peut fournir qu'un raccordement monophasé, il est impossible d'alimenter des consommateurs puissants telles qu'un chargeur de véhicule électrique ou un système CVC sans travaux d'infrastructure coûteux.
- 3 Gestion manuelle des consommateurs requise**

Les raccordements limités obligent les utilisateurs à gérer manuellement les équipements pouvant fonctionner simultanément, ce qui entraîne des déclenchements de disjoncteurs, une complexité opérationnelle et des restrictions d'utilisation normale.
- 4 Les entreprises contraintes de recourir aux groupes électrogènes**

La congestion du réseau oblige les entreprises à utiliser des groupes électrogènes diesel comme principale source d'alimentation, générant une pollution sonore continue, des émissions, des coûts de carburant élevés et des contraintes de maintenance.



...à une solution d'alimentation pérenne

Écrêtage : plus de puissance sans mise à niveau du raccordement

Un raccordement de 10A fournit 55 kWh par jour, ce qui suffit à maintenir la batterie ESS chargée. Lorsque les consommateurs dépassent la limite instantanée de 2,3 kW, la batterie complète automatiquement l'alimentation du réseau afin que les appareils puissent fonctionner simultanément sans déclencher les disjoncteurs.

Conversion monophasé-triphasé

Un ESS Victron peut convertir un raccordement monophasé 1x10A en une sortie triphasée 3x25A. Cela permet au système d'alimenter simultanément des consommateurs importants et de les équilibrer sur toutes les phases, tout en réinjectant de l'énergie sur la phase raccordée au réseau. Le compteur reste ainsi proche de zéro.

Fonctionne comme un raccordement normal

Les utilisateurs branchent simplement leurs équipements et les utilisent comme ils en ont l'habitude. Lorsque les consommateurs dépassent 10A, la batterie complète automatiquement l'alimentation du réseau. Pas d'attente, pas de restrictions, pas d'intervention manuelle.

Réduit la dépendance aux groupes électrogènes

Un ESS supprime le besoin de groupes électrogènes dans la plupart des applications, éliminant ainsi la pollution sonore, les émissions, les coûts de carburant et les besoins de maintenance, tout en fournissant une alimentation de secours en cas de coupure de courant.

ESS POUR LES SITES SOUMIS À DES CONTRAINTES RÉSEAU

Gestion de l'énergie au-delà des limites de capacité

Un ESS Victron ne se contente pas de résoudre les contraintes du réseau. Il offre également aux résidents et aux entreprises des capacités complètes de gestion de l'énergie, en réduisant les factures d'électricité, en fournissant une alimentation de secours en cas de coupure de courant et en augmentant l'autoconsommation solaire.





Augmenter l'utilisation de l'énergie solaire, éviter les coûts de réinjection sur le réseau

L'énergie solaire est stockée dans la batterie pour être utilisée la nuit ou par temps nuageux, plutôt que d'être réinjectée sur le réseau. En mode vert, le système devient encore plus strict : il n'exporte que lorsque la batterie est pleine et que la demande sur site a été satisfaite. Moins de dépendance au réseau, et peu ou pas de frais de réinjection.

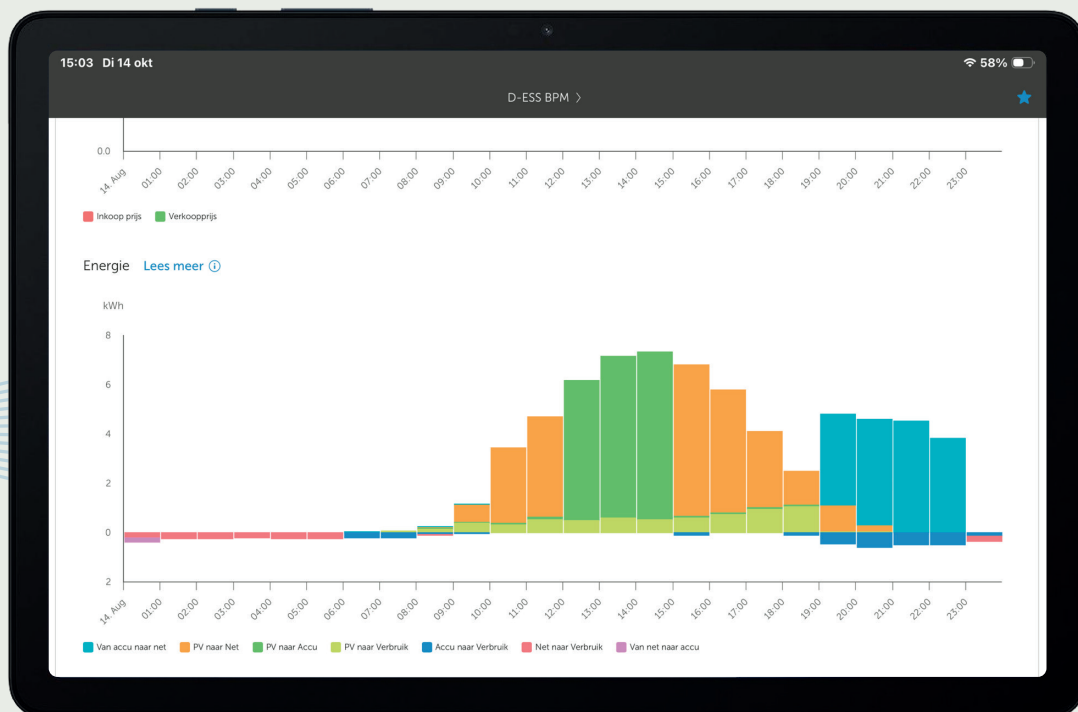
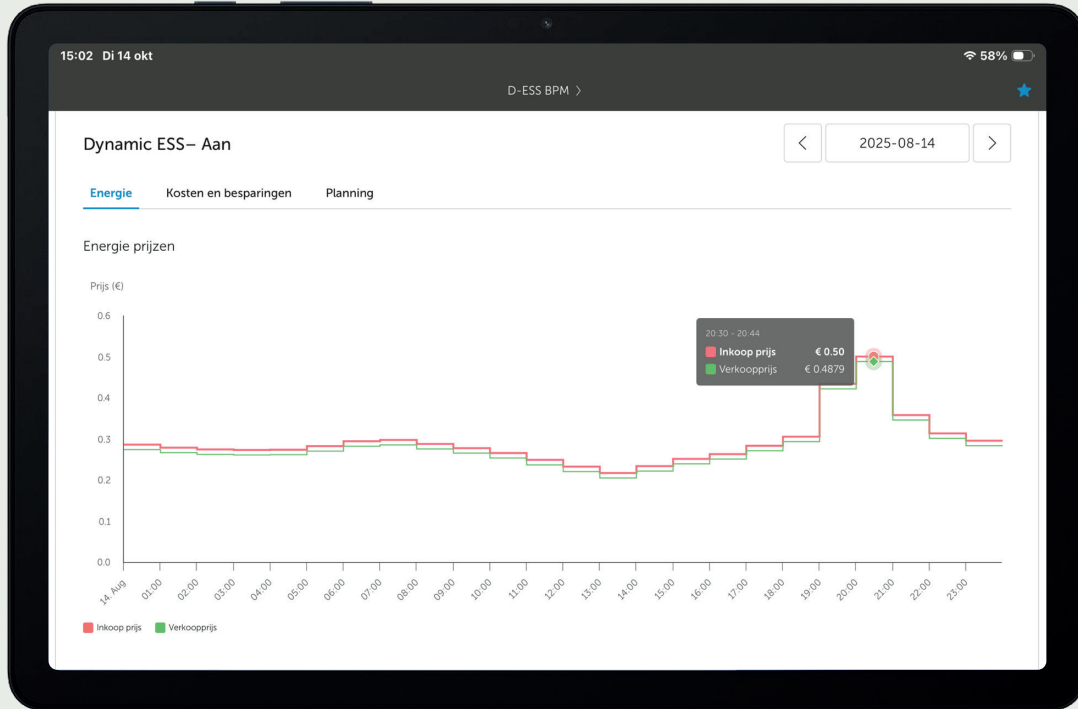
Restez alimenté pendant les coupures de courant

En cas de coupure de courant, l'ESS bascule instantanément sur la batterie. Les appareils essentiels continuent de fonctionner, même s'ils dépendent d'une alimentation triphasée. Les panneaux solaires continuent eux aussi de fonctionner, contrairement aux systèmes photovoltaïques standard raccordés au réseau, qui s'arrêtent en cas de coupure de courant.

Échange d'énergie automatisé

Lorsque des contrats d'énergie dynamiques sont disponibles, un ESS Victron peut également être configuré en mode trading, en achetant l'électricité lorsque les tarifs sont bas et en vendant l'énergie excédentaire — y compris solaire — lorsque les tarifs sont élevés. Cela réduit les coûts de fonctionnement et protège les particuliers et les entreprises contre les pics de prix.

ESS POUR LES SITES SOUMIS À DES CONTRAINTES RÉSEAU



Des prix de l'énergie bas, même en hiver

Le logiciel ESS sélectionne automatiquement la source d'énergie la moins chère à tout moment: solaire, batterie ou réseau. Des algorithmes intelligents combinent les tarifs en vigueur, la production solaire et la consommation prévue afin de maintenir les coûts énergétiques au plus bas, 24 h/24 et en toutes saisons.

Pas d'abonnements ni de contrats

Les installations ESS Victron ne s'accompagnent d'aucun contrat d'énergie obligatoire, abonnement ou engagement auprès d'un fournisseur. Tous les logiciels sont gratuits, aujourd'hui comme à l'avenir, préservant ainsi la valeur à long terme pour les particuliers.

Économisez des milliers d'euros sur les frais de réseau

Comme la batterie complète l'alimentation du réseau, il n'est pas nécessaire de payer pour des raccordements surdimensionnés afin de couvrir les pics de demande. Même lorsque des mises à niveau sont disponibles, les particuliers et les entreprises peuvent choisir l'option la plus économique tout en continuant à faire fonctionner l'ensemble de leurs équipements, économisant ainsi des milliers d'euros en frais de réseau annuels.

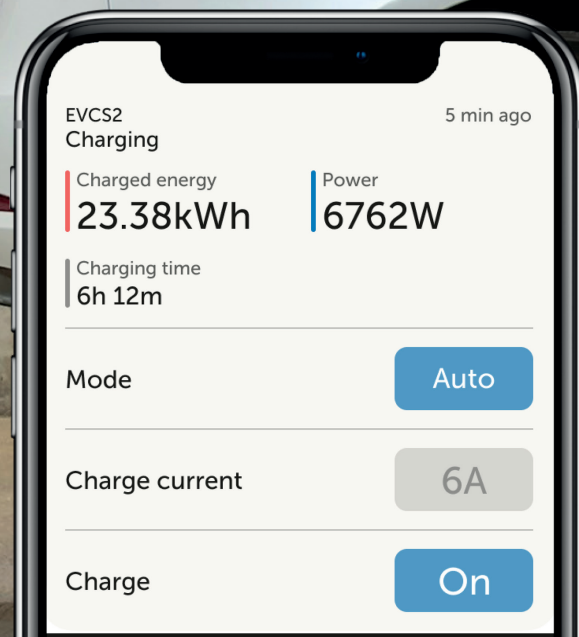
Mieux exploiter l'énergie solaire excédentaire

Chaque ESS Victron intègre les charges opportunistes (« opportunity loads »), une fonction qui met automatiquement à profit l'énergie solaire excédentaire. Elle active les consommateurs connectés par ordre de priorité, en commençant par les équipements les plus petits, puis en passant aux pompes à chaleur et aux chargeurs de véhicules électriques à mesure que davantage d'excédent devient disponible.

Charge intelligente de véhicules électriques pour les sites soumis à des contraintes réseau. Alimentée par notre savoir-faire.

La congestion du réseau rend difficile l'ajout d'un chargeur de véhicule électrique en plus d'équipements tels que les pompes à chaleur et les plaques à induction. Un système de stockage d'énergie Victron gère la limite du réseau et se coordonne avec le chargeur de VE afin de préserver le bon fonctionnement de la maison pendant la charge de la voiture. Il utilise également automatiquement l'énergie solaire excédentaire pour recharger la batterie. Lorsque vous ne voulez pas que les contraintes du réseau deviennent des contraintes de charge, il est bon de savoir que notre savoir-faire est à vos côtés.

De l'énergie. À tout moment. N'importe où.





 **victron energy**
BLUE POWER

ESS POUR LES SITES SOUMIS À DES CONTRAINTES RÉSEAU

Comment un petit raccordement monophasé peut fournir une puissance importante

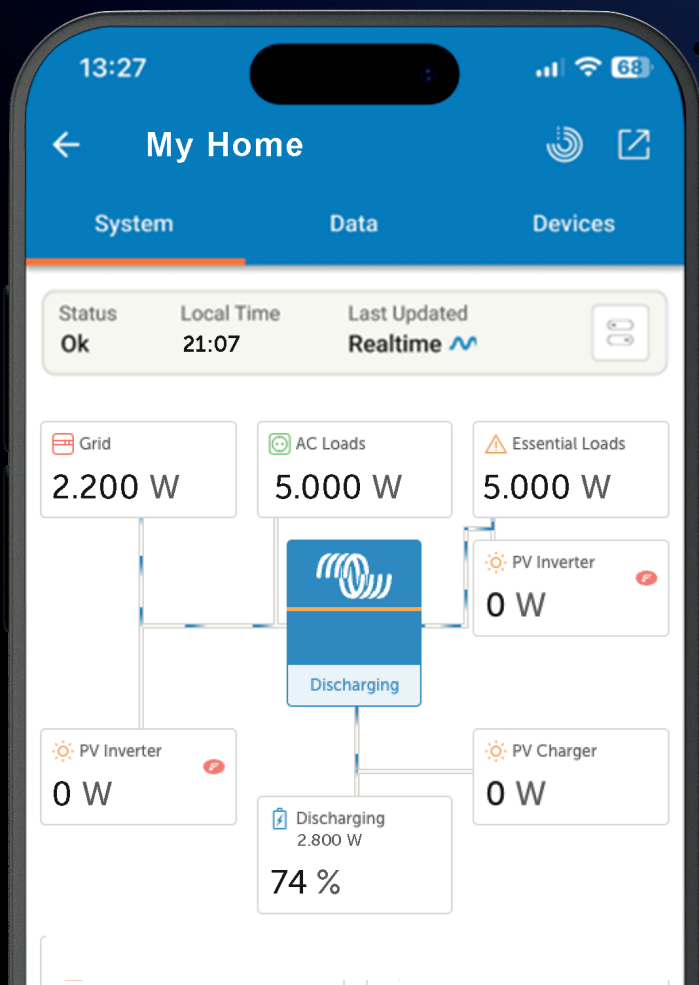


À pleine capacité, un raccordement de 10A fournit 55 kWh par jour sans énergie solaire. Cela permet de maintenir la batterie chargée, afin qu'elle puisse renforcer l'alimentation du réseau pour faire fonctionner plusieurs consommateurs importants.



Il est facile de combiner un ESS Victron avec des panneaux solaires et un chargeur solaire Victron.

Il est tout aussi facile de le faire avec des unités PV CA d'autres fabricants.





Un ESS Victron peut transformer un raccordement monophasé de 10A en une alimentation triphasée de 3x25A. Les batteries complètent le réseau pendant les pics de demande, évitant ainsi les surcharges de circuit causées par des équipements à forte consommation.

Connectez un chargeur de véhicule électrique Victron et l'ESS utilise automatiquement l'énergie solaire excédentaire ou l'énergie du réseau à faible coût pour la recharge.



10A

Triphasé

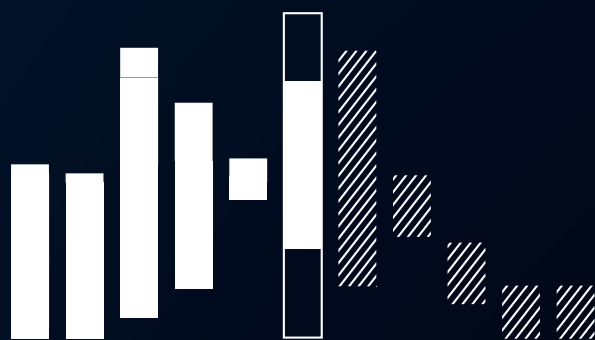
3x25A



En stockant l'énergie solaire excédentaire pour une utilisation ultérieure et en gérant les consommateurs, l'ESS augmente considérablement l'autoconsommation et réduit l'exportation vers le réseau.



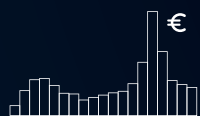
Le système ouvert prend en charge différentes capacités de batterie de plusieurs marques, ce qui facilite les futures mises à niveau.



Dynamic ESS

Un système énergétique qui fonctionne de manière autonome

Chaque ESS Victron intègre le logiciel Dynamic ESS, capable de gérer l'ensemble du système 24 h/24. Il utilise des algorithmes intelligents pour charger et décharger la batterie en fonction de la consommation prévue, de la production solaire et des tarifs énergétiques en vigueur. Résultat: des coûts réduits, une utilisation optimisée de l'énergie solaire et une dépendance moindre au réseau. Et une utilisation simplifiée: il suffit de brancher le système, sans avoir à suivre les périodes tarifaires ni calculer les coûts de réinjection. Dynamic ESS est gratuit et fonctionne avec tout contrat à tarif dynamique.



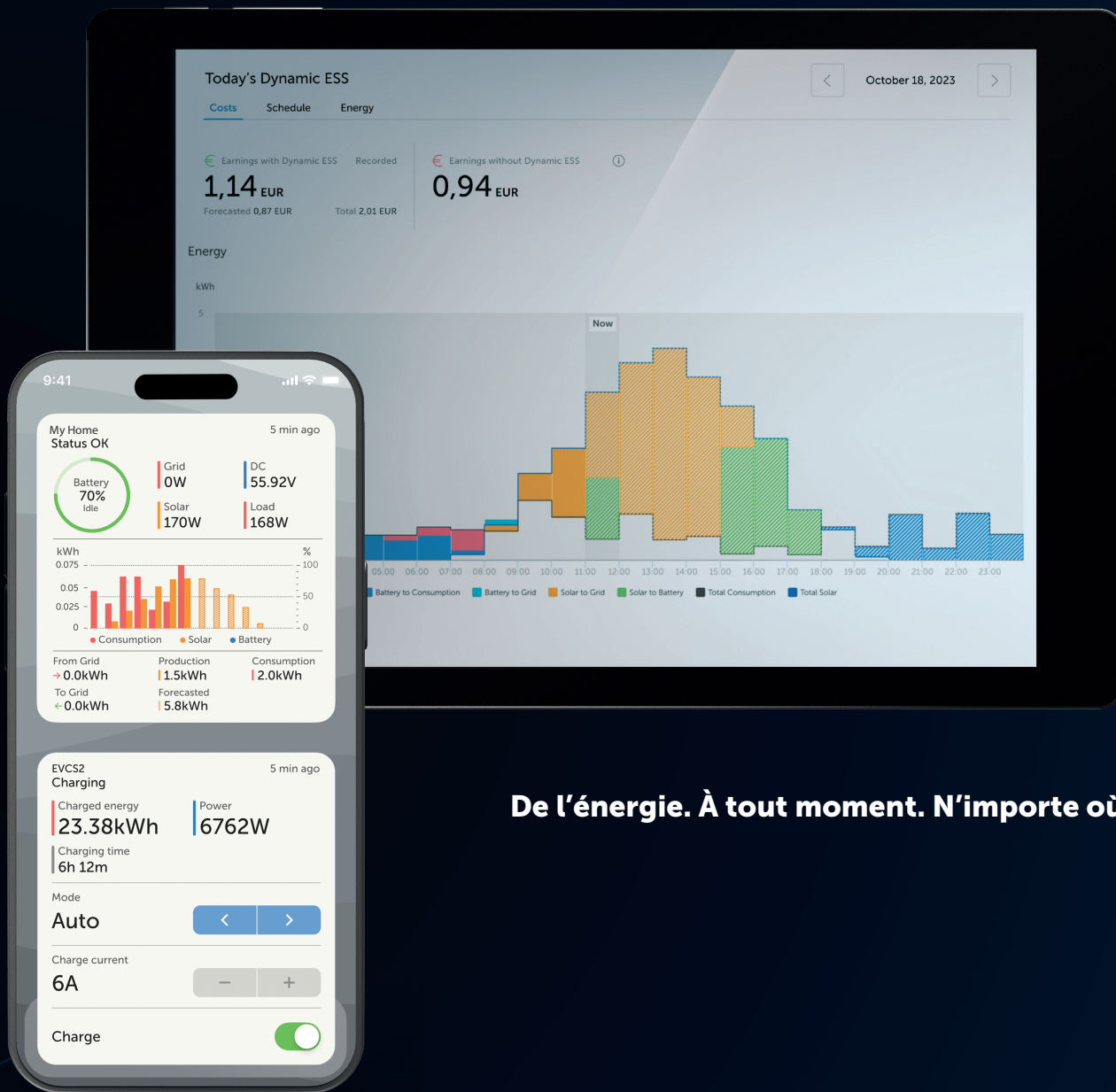
Fonctionne avec des tarifs dynamiques, variables et fixes jour/nuit.



Prévision de l'irradiation solaire en fonction de l'emplacement.



Option de désactivation de vente d'énergie au réseau.



De l'énergie. À tout moment. N'importe où.

Avantages de l'ESS pour les particuliers et les résidents

Un système de stockage d'énergie Victron gère intelligemment les flux d'énergie de votre habitation, en utilisant toujours la source d'électricité la moins chère - solaire, batterie ou réseau - et en couvrant les pics de demande. Les avantages en un coup d'œil:

Aucun compromis sur la puissance

Pompe à chaleur, chargeur de véhicule électrique, plaque à induction, climatisation : tout peut être allumé en même temps, sans avoir à y réfléchir. Votre batterie garantit que votre raccordement au réseau ne devient jamais un goulot d'étranglement.

Alimentation de secours instantanée en cas de coupure du réseau

En cas de coupure de courant, votre habitation bascule instantanément sur l'alimentation par batterie. L'éclairage, Internet et les appareils essentiels continuent de fonctionner sans interruption.

Tirez le maximum de vos panneaux solaires

L'énergie excédentaire est stockée plutôt que réinjectée sur le réseau, afin que vous utilisiez ce que vous produisez au moment où cela a le plus de valeur pour vous.

Une énergie moins chère, automatiquement

Lorsque les prix du réseau sont bas, votre système se recharge. Lorsqu'ils augmentent, il puise dans la batterie.

Prêt pour l'avenir

Votre habitation s'adapte à l'évolution de vos besoins — nouveaux appareils, véhicules électriques ou changements de mode de vie — sans mises à niveau coûteuses. L'infrastructure est déjà intégrée.



« Mon système Victron ESS est plus stable que le réseau. Depuis son installation en 2023, il ne nous a pas fait défaut une seule fois. »

Bert Elberse
Propriétaire et
utilisateur d'ESS



Onur Bacak
Propriétaire et
utilisateur d'ESS

« Même sans comptage net, nous réalisons des économies sur nos coûts énergétiques. Grâce à Dynamic ESS, l'électricité que nous n'utilisons pas est automatiquement vendue au prix le plus élevé possible. »



Scannez le code pour télécharger le flyer ESS résidentiel

Utilisez-le comme document à distribuer ou intégrez-le dans un dossier d'information sur le bien immobilier

Avantages de l'ESS pour les entreprises et les propriétés commerciales

Utiliser efficacement l'énergie disponible. Sélectionner automatiquement l'énergie solaire, la batterie ou le réseau en fonction de la rentabilité. Garantir que les activités ne se heurtent jamais à des limites de capacité. Tout cela fait partie du quotidien d'un système de stockage d'énergie Victron. Voici les principaux avantages:

Capacité opérationnelle totale

CVC, machines, charge de véhicules électriques : tout fonctionne simultanément sans surcharger votre raccordement ni devoir s'organiser en fonction des limites de capacité. La batterie prend en charge les pics de demande afin que l'infrastructure ne limite jamais votre activité.

Activité ininterrompue pendant les coupures de courant

En cas de défaillance du réseau, les systèmes critiques basculent automatiquement sur l'alimentation par batterie. Les équipements, les processus et les communications continuent de fonctionner sans interruption.

Valeur maximale des installations solaires

L'énergie solaire excédentaire est stockée pour une utilisation ultérieure au lieu d'être exportée, afin que vous consommiez ce que vous produisez au moment où cela apporte le plus de valeur à votre entreprise.

Réduction des coûts d'exploitation sans aucun effort

Le système se recharge lorsque les prix de l'électricité baissent et puise dans le stockage lorsque les tarifs augmentent, réduisant en continu les frais énergétiques sans intervention manuelle.

Conçu pour évoluer avec vos activités

À mesure que votre entreprise se développe, votre infrastructure électrique suit le rythme. Nouvelles machines, véhicules électriques supplémentaires ou capacité accrue: le système accompagne la croissance sans mises à niveau coûteuses.

Henk Eissens

Propriétaire de camping et utilisateur d'ESS

« L'ESS ne résout pas seulement nos problèmes de réseau, il nous fait également économiser 7.000 € par an sur les coûts énergétiques et utilise l'excédent solaire pour chauffer notre ballon de 2.200 litres. »



« Au lieu de payer 32.000 € pour une mise à niveau du raccordement au réseau, nous avons investi dans un ESS Victron. Il fournit une alimentation stable et me permet de revendre de l'énergie au réseau à des tarifs plus élevés. »

Chris Kaufmann

Agriculteur et utilisateur d'ESS



Scannez le code pour télécharger le flyer ESS commercial

Utilisez-le comme document à distribuer ou intégrez-le dans un dossier d'information sur le bien immobilier



Une entreprise en pleine croissance sans mise à niveau du réseau. Alimentée par notre savoir-faire.

Les clients sont satisfaits. Le carnet de commandes est plein. Il est temps de se développer avec de nouvelles machines et des locaux plus grands. Un plan solide, jusqu'à ce que vous appreniez que des milliers d'entreprises attendent déjà des mises à niveau du réseau. Un système de stockage d'énergie Victron vous permet de contourner la file d'attente, en renforçant votre raccordement existant pour fournir davantage de puissance. Il optimise également l'utilisation de l'énergie solaire, réduit les factures d'énergie et fournit une alimentation de secours en cas de coupure de courant. Lorsque la croissance ne peut pas attendre les infrastructures, il est bon de savoir que notre savoir-faire est à vos côtés.

De l'énergie. À tout moment. N'importe où.



victron energy
BLUE POWER

Résoudre les contraintes de capacité du réseau à l'échelle commerciale

Aux Pays-Bas, la congestion du réseau oblige les entreprises à attendre des années pour obtenir une mise à niveau de leur raccordement ou à trouver des solutions alternatives.

Avient Fiber-Line a choisi la deuxième option en installant un ESS Victron.

Avient Fiber-Line produit des cordes et des fils destinés à des applications exigeantes, telles que la construction composite, la sécurité, l'emballage, le levage et le transport. Face à la croissance de la demande, l'entreprise a étudié différentes façons d'augmenter sa production, mais s'est rapidement heurtée aux limites de son raccordement au réseau existant de 75 kW, avec des pics à 150 kW. Son installation solaire de 360 kW était utile pendant la journée, mais l'énergie excédentaire qu'elle produisait était perdue, car Avient Fiber-Line ne disposait pas de capacité de stockage. De plus, sa limite d'exportation vers le réseau était fixée à 150 kW.

La solution ESS

Les spécialistes néerlandais de l'énergie Bekkema Installatietechnik ont conçu un ESS conteneurisé qui a éliminé le goulot d'étranglement du réseau :

- Un stockage sur batterie de 250 kWh prend en charge les pics de production
- 12 convertisseurs triphasés fournissent la puissance nécessaire
- L'énergie solaire est stockée au lieu d'être perdue
- Un groupe électrogène de secours de 50 kW couvre les longues périodes de faible ensoleillement
- Construit hors site, livré prêt à raccorder

« L'ESS Victron ne se contente pas de soutenir la consommation électrique de l'usine, il optimise également l'utilisation des panneaux solaires existants de Fiber-Line et de son système CVC. »

Menno Bekkema, Bekkema Installatietechnik





Intégration intelligente du bâtiment

Bekkema a connecté l'ESS au système CVC existant d'Avient Fiber-Line afin qu'ils puissent fonctionner ensemble. Lorsque le groupe électrogène fonctionne à pleine capacité pour charger les batteries, il utilise la majeure partie de l'alimentation en gaz partagée, ce qui réduit automatiquement la consommation de gaz du CVC. Lorsque les besoins de chauffage ou de refroidissement sont plus élevés, le groupe électrogène s'arrête. Les deux systèmes se coordonnent automatiquement afin de tirer le meilleur parti des ressources disponibles.

Le résultat

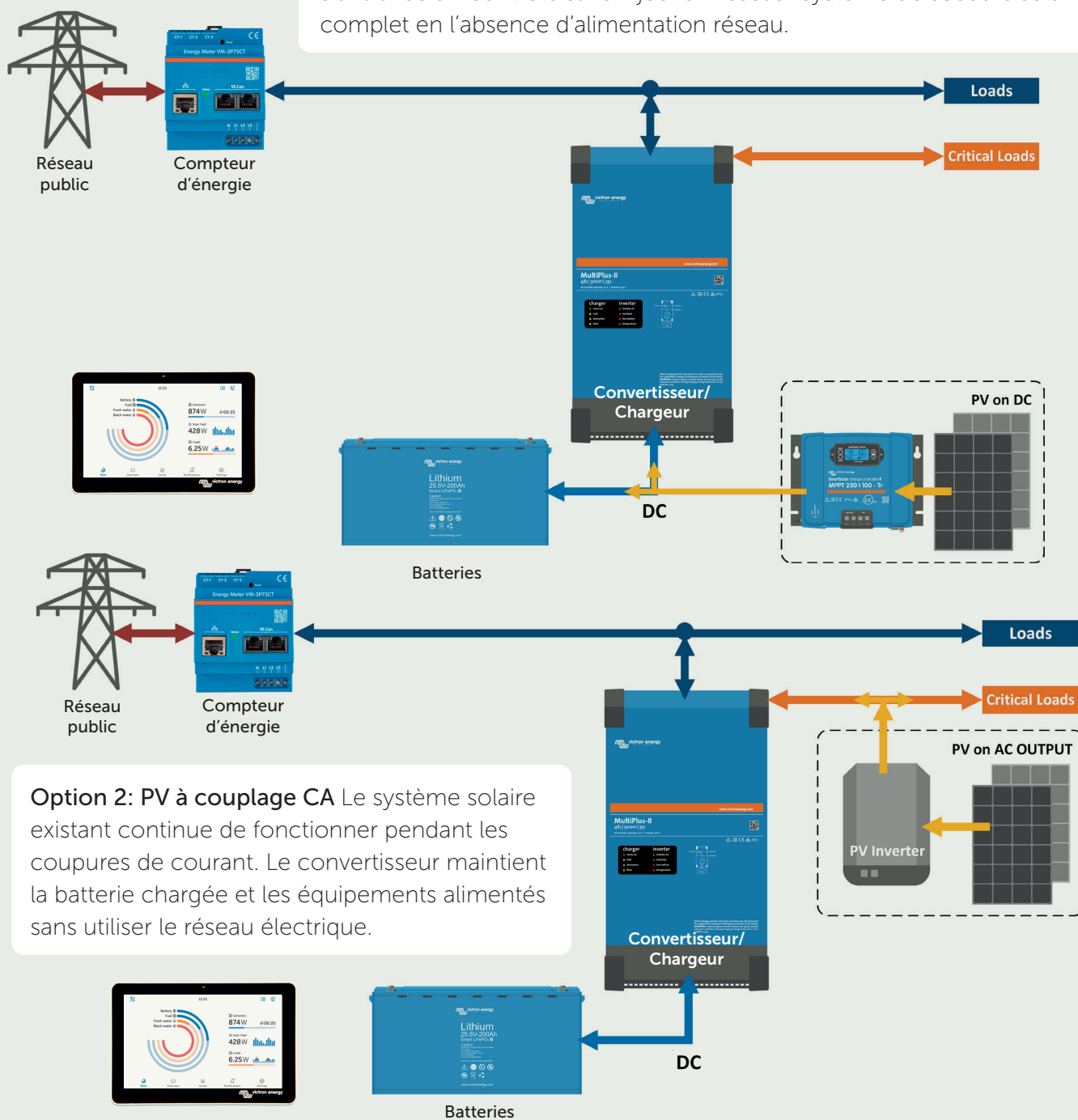
- ✓ Extension de l'usine sans attendre les infrastructures réseau
- ✓ Pics de demande couverts automatiquement par le stockage par batterie
- ✓ Utilisation optimale de l'énergie solaire toute l'année
- ✓ Coûts d'exploitation réduits, avec un retour sur investissement prévu en 6 ans
- ✓ Solution évolutive qui accompagne la croissance de l'entreprise



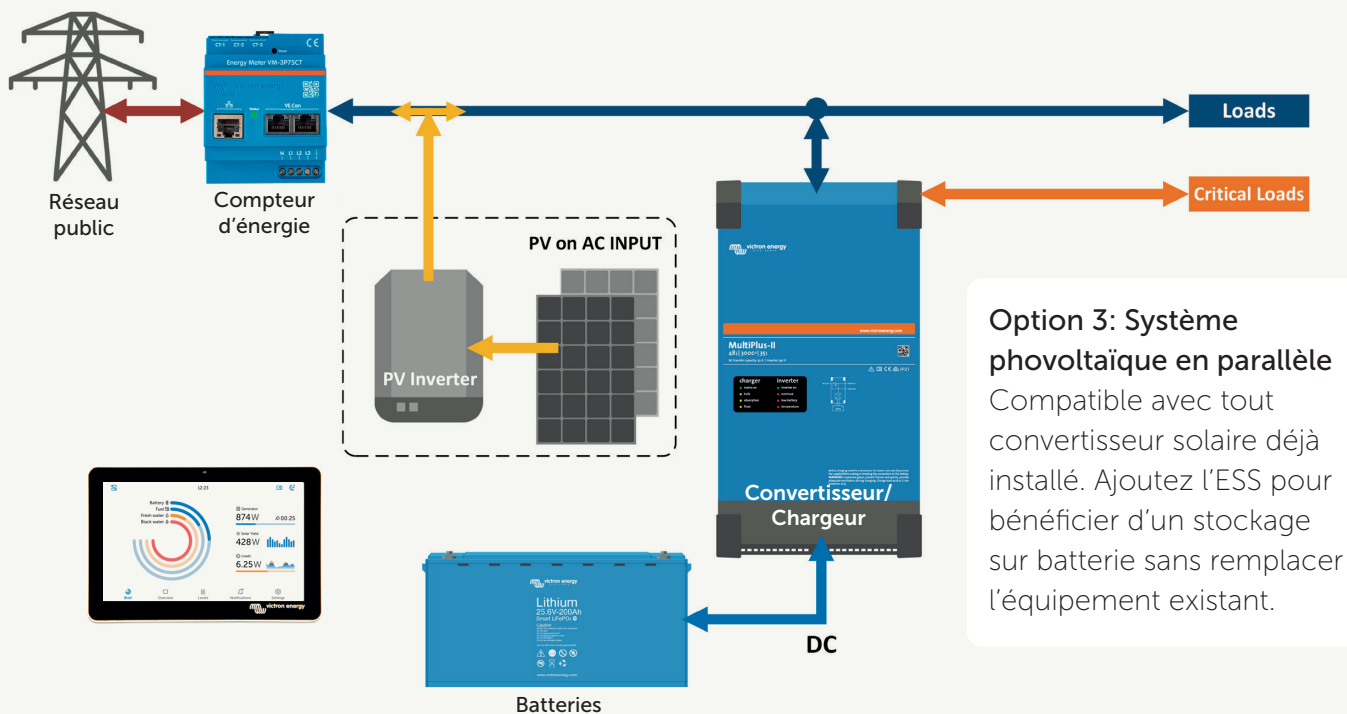
Intégration solaire pour tous les projets

Chaque site a des besoins différents, et l'ESS Victron s'y adapte. Ajoutez un stockage sur batterie aux installations solaires existantes, concevez des systèmes à couplage CC pour plus d'efficacité, ou combinez les configurations à mesure que les projets évoluent.

Option 1: PV à couplage CC Idéal pour les sites soumis à des contraintes réseau. La charge directe du solaire vers la batterie offre un rendement de 98 % avec un contrôle sans injection réseau. Système de secours solaire complet en l'absence d'alimentation réseau.

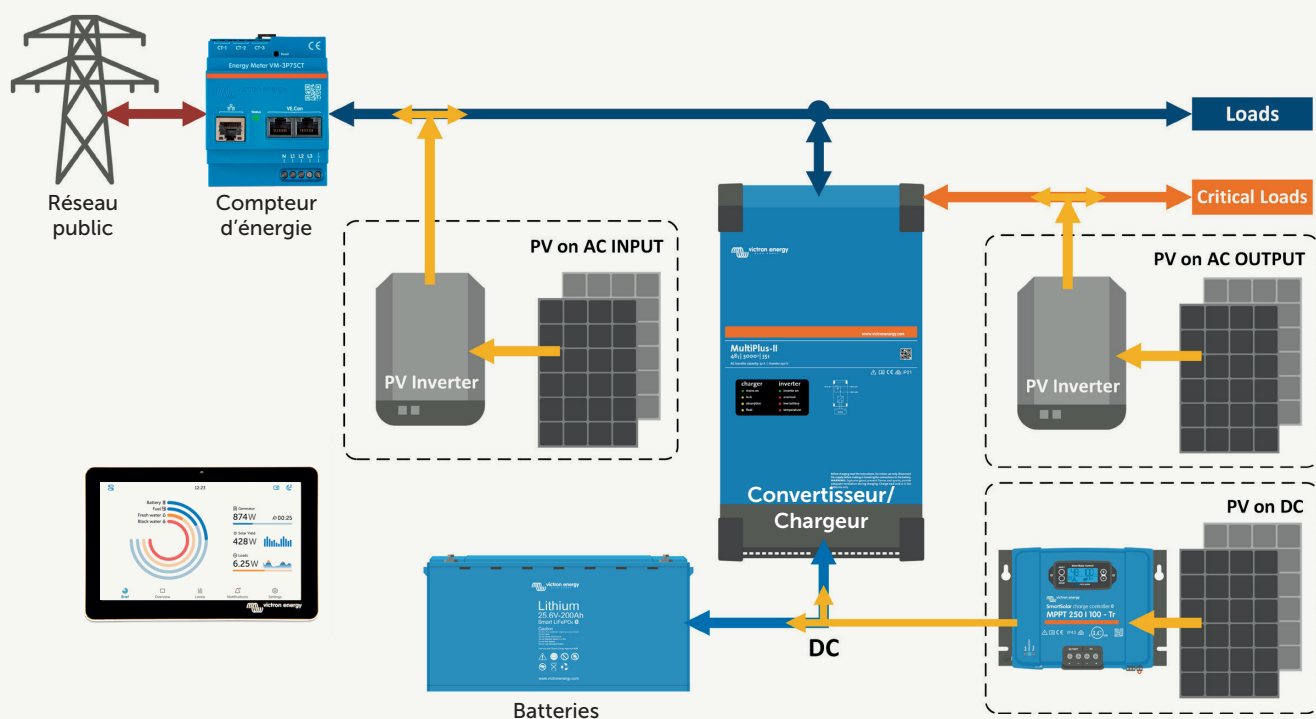


Option 2: PV à couplage CA Le système solaire existant continue de fonctionner pendant les coupures de courant. Le convertisseur maintient la batterie chargée et les équipements alimentés sans utiliser le réseau électrique.



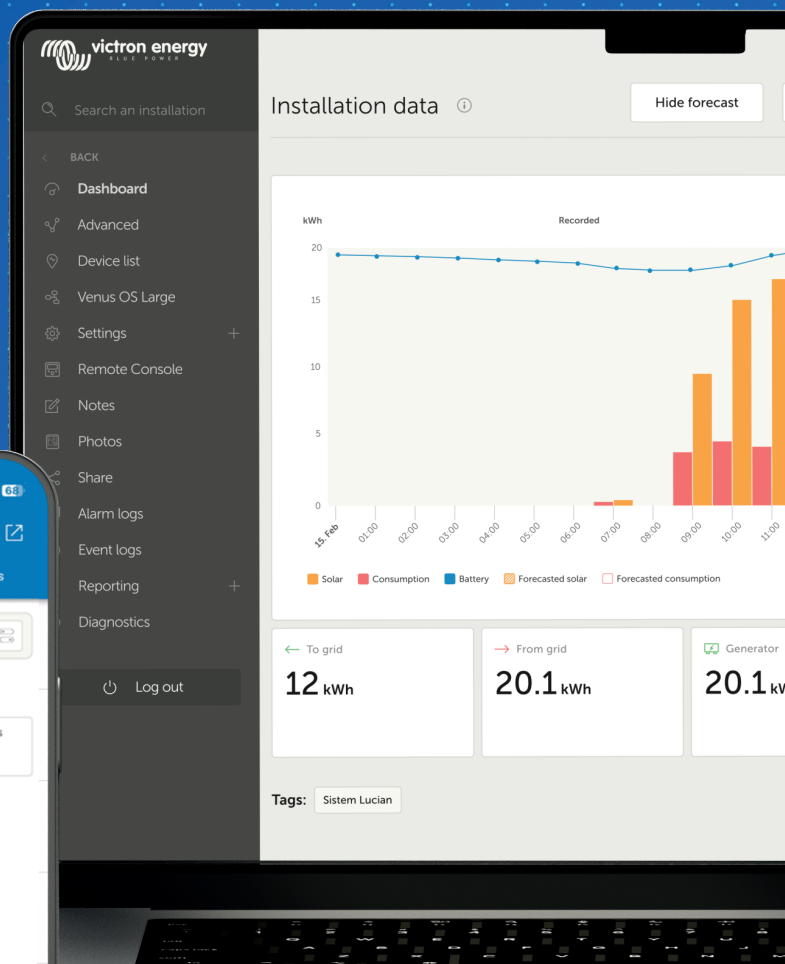
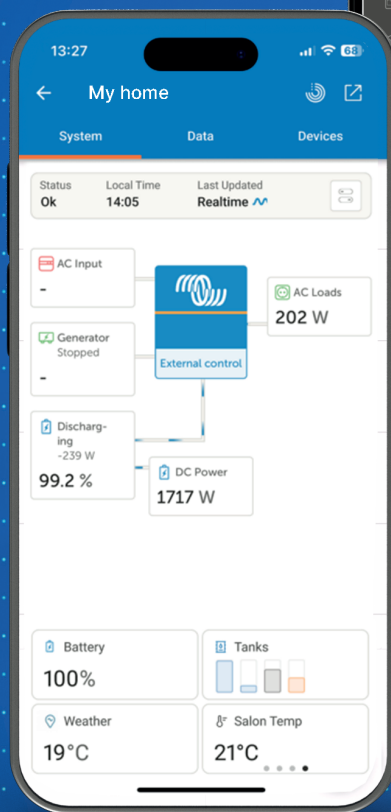
Option 4: Toutes les options combinées

Flexibilité et capacité maximales. Combinez le solaire à couplage CA et à couplage CC pour les projets complexes nécessitant une production importante.



Surveillance Victron Energy : une assistance, même sans visite sur site

Plus d'un million
d'utilisateurs dans
le monde



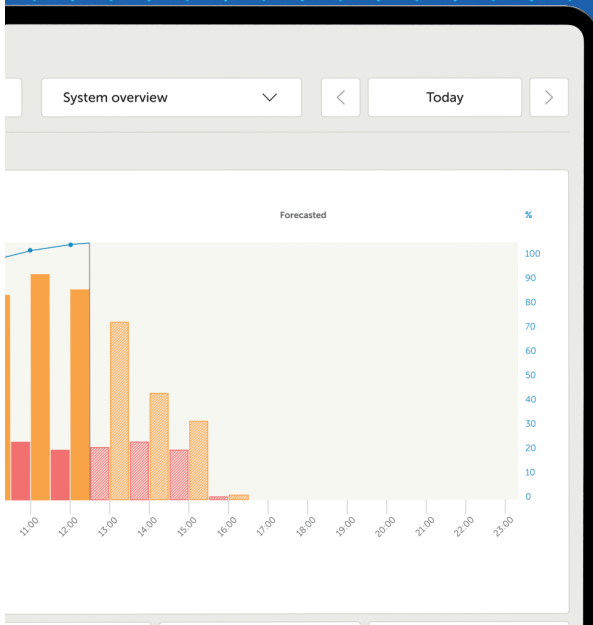
Works
with



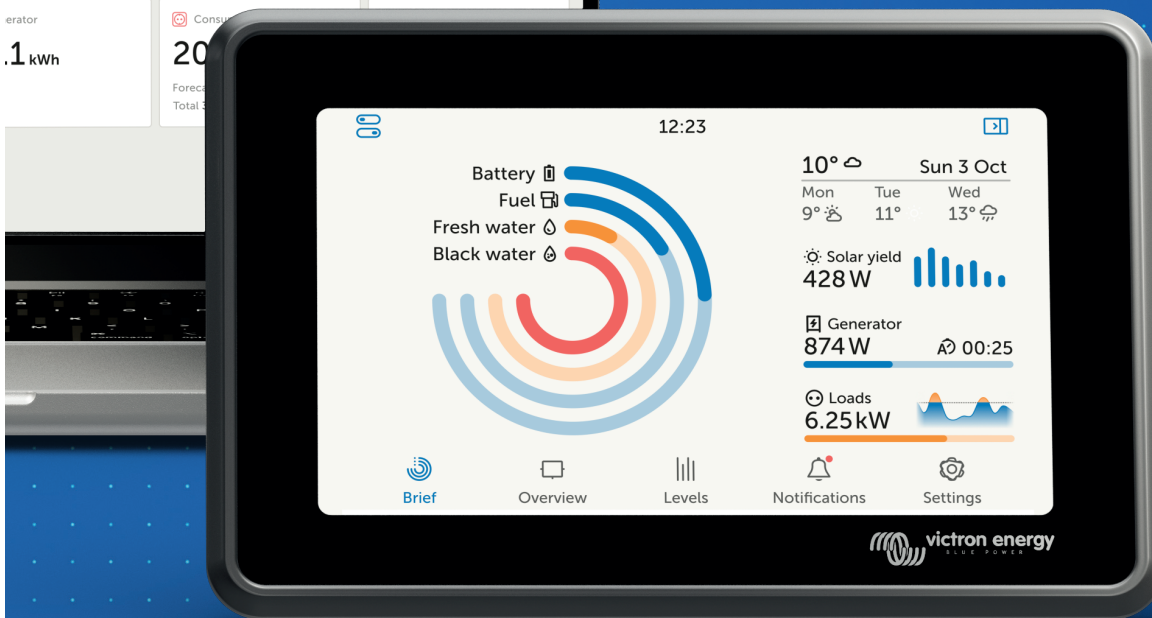
VictronConnect
app



VRM - Remote
Management portal



La plateforme VRM
est gratuite



Notre portail Victron Remote Management offre à vos partenaires d'installation un accès à distance complet à chaque ESS. Il leur permet de diagnostiquer les problèmes, d'ajuster les paramètres et de surveiller les performances depuis n'importe où, réduisant ainsi les visites sur site et accélérant la résolution des problèmes. Lorsqu'une assistance sur site est nécessaire, ils arrivent avec une connaissance complète du système et l'historique des données.

Découvrez le portail VRM en action sur victronenergy.com/monitoring

De l'énergie. À tout moment. N'importe où.

ESS POUR LES SITES SOUMIS À DES CONTRAINTES RÉSEAU

De l'énergie pour les chantiers confrontés à des contraintes réseau

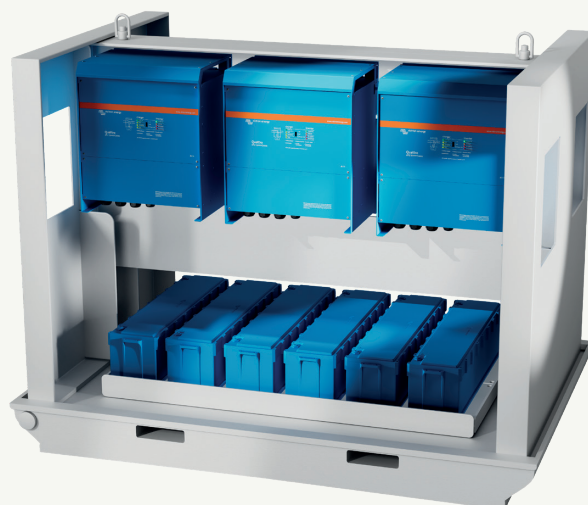
La congestion du réseau affecte de plus en plus non seulement les biens planifiés, mais aussi leur construction. Les générateurs hybrides Victron fournissent une alimentation fiable sur site, en faisant fonctionner la plupart des équipements à partir de leurs batteries, tandis que le générateur ou l'alimentation secteur ne prend en charge que la charge et les pics de demande. Les constructeurs ont ainsi accès à une source d'énergie efficace, que la disponibilité du réseau soit limitée ou inexistante.

Tirez le meilleur parti d'un raccordement limité

Lorsqu'un chantier dispose d'un petit raccordement au réseau, un ou plusieurs générateurs hybrides — avec ou sans soutien solaire — peuvent combler l'écart. Faites fonctionner bétonnières, monte-charges, outils électriques, éclairage et installations temporaires sans attendre une mise à niveau des infrastructures ni dépendre uniquement de groupes électrogènes diesel. Avantages : fonctionnement silencieux, zéro coût de carburant, zéro émission.

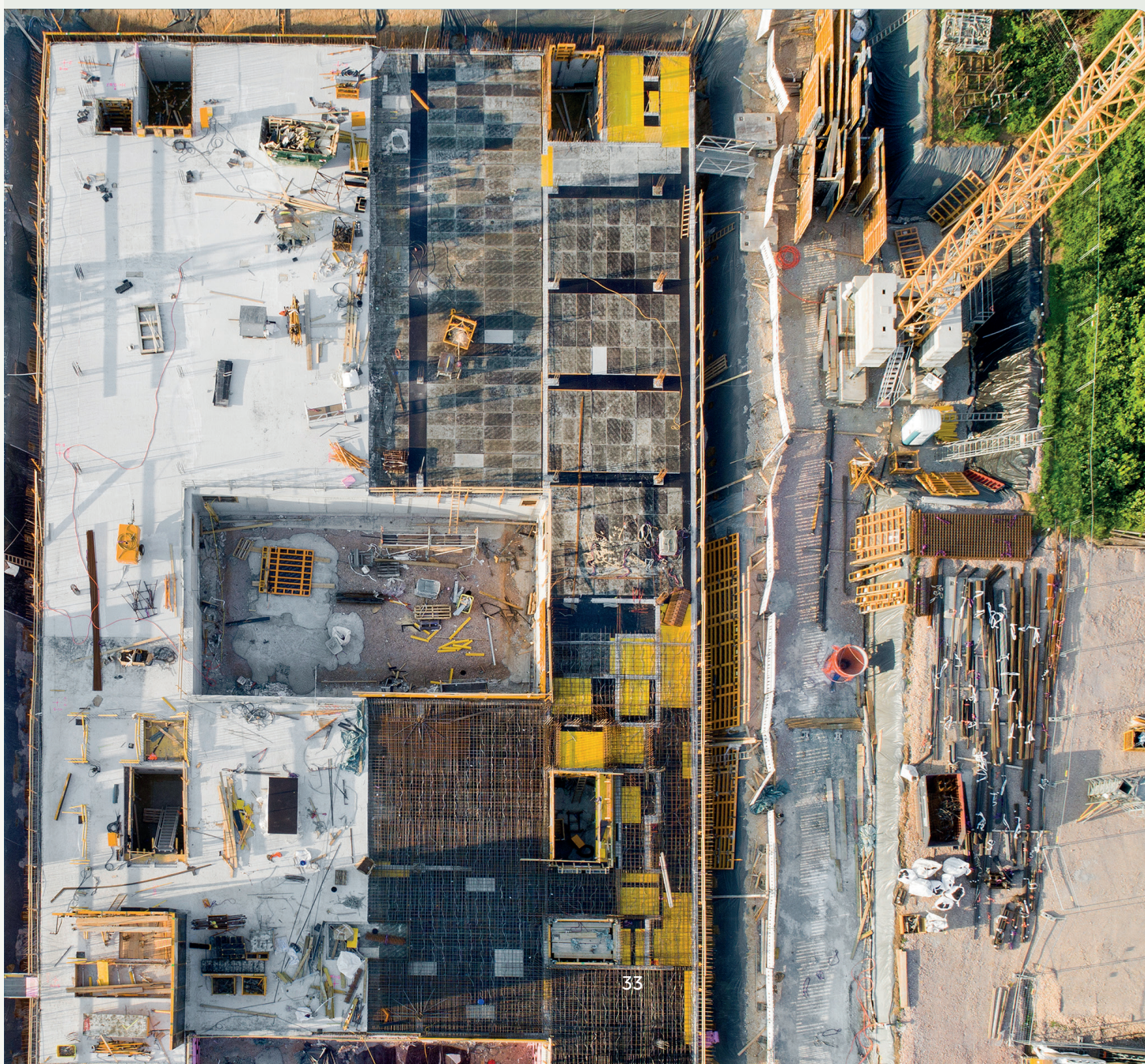
Jusqu'à 70% d'économies de carburant en l'absence de réseau

Les groupes électrogènes diesel conventionnels sont généralement dimensionnés pour les heures de pointe, ce qui réduit leur efficacité lorsque la demande est faible. Un générateur hybride Victron puise dans ses batteries pour prendre en charge la plupart des consommateurs, ce qui permet au générateur lui-même d'être plus petit et de ne pas fonctionner en permanence. Il en résulte moins d'heures de fonctionnement, moins de bruit et des coûts de carburant réduits jusqu'à 70%.



Augmentez facilement la puissance hors réseau avec MicroGrid


Les générateurs hybrides Victron peuvent être connectés pour former un MicroGrid. Cela permet aux entrepreneurs d'ajouter rapidement davantage de puissance hors réseau sans configuration compliquée ni reconfiguration. Il suffit de raccorder les câbles et le système est prêt à l'emploi. Si une unité se déconnecte, les autres continuent de fonctionner et équilibrent automatiquement la puissance de sortie.



ESS POUR LES SITES SOUMIS À DES CONTRAINTES RÉSEAU

Des systèmes sur mesure pour tous les besoins en puissance

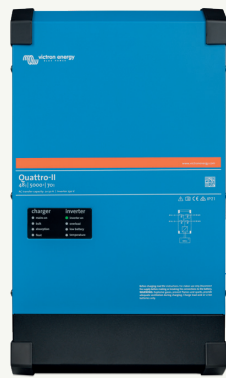
Victron Energy propose une gamme complète de produits d'alimentation robustes et connectés, éprouvés dans des milliers d'installations à travers le monde. Nos systèmes modulaires sont conçus pour résoudre les problèmes de capacité du réseau et peuvent être adaptés aux exigences spécifiques de tout projet résidentiel ou commercial, quels que soient sa taille et sa complexité.



N'hésitez pas à demander conseil à votre revendeur Victron local.

www.victronenergy.fr





Convertisseurs/chargeurs

Convertisseurs/chargeurs/MPPT



Chargeurs solaires, du plus petit...

au plus grand



Station de charge pour VE

Systèmes de distribution CC



Centres de communication

Surveillance locale et à distance

Et plus encore

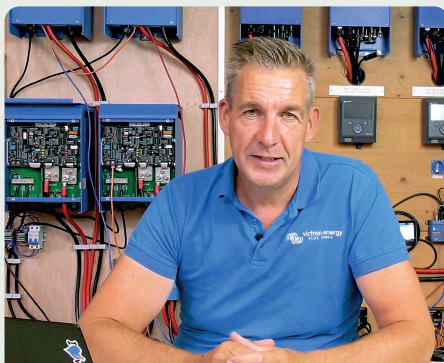
Protection des batteries - batteries au lithium systèmes de gestion de batterie - fusibles et porte-fusibles - barres omnibus intelligentes - interrupteurs de batterie

ESS POUR LES SITES SOUMIS À DES CONTRAINTES RÉSEAU

Pourquoi choisir Victron ?

Victron Energy se consacre aujourd'hui au développement de solutions d'alimentation avec autant d'engagement qu'à ses débuts, en 1975. Nous testons rigoureusement, écoutons nos clients, partageons nos connaissances et analysons les données, en recherchant constamment des moyens d'améliorer nos produits. Le savoir-faire alimente tout ce que nous faisons, avec des systèmes conçus pour résister à tout ce qu'on leur impose.

01



Il n'y a pas qu'une seule chose qui fait fonctionner tout le système

Nos systèmes d'alimentation modulaires, robustes et connectés, offrent une fiabilité inégalée, même dans des conditions exigeantes. Mais c'est notre combinaison unique de matériel et de logiciels de pointe, d'applications de surveillance intelligentes et d'un réseau mondial de professionnels agréés hautement qualifiés qui rend les systèmes Victron Energy imbattables.

02



La fiabilité garantit de longs cycles de vie

Lorsqu'il s'agit de décider d'investissements dans l'alimentation électrique, les calculs fondés uniquement sur le prix peuvent être trompeurs. Les performances réelles et la durée de vie prévue sont tout aussi importantes. Heureusement, les systèmes Victron Energy répondent systématiquement à des normes élevées, aussi bien en matière de performance que de longévité. Notre garantie de 5 ou 10 ans, associée à des politiques de réparation équitables et rapides, protège votre investissement ESS pour les années à venir.



Conçus
pour durer
depuis 1975

03



Conçus pour l'efficacité et la longévité

Une conversion d'énergie efficace et une gestion intelligente de l'énergie réduisent les coûts d'exploitation tout au long de la durée de vie du système. De la charge solaire à l'interaction avec le réseau, chaque composant est conçu pour une efficacité optimale, en minimisant les pertes d'énergie et en réduisant les factures d'électricité.

L'approche d'ingénierie de Victron, associée à une longévité éprouvée et à des besoins de maintenance minimaux, offre une valeur supérieure à long terme par rapport aux alternatives moins coûteuses qui compromettent les performances et la durée de vie.

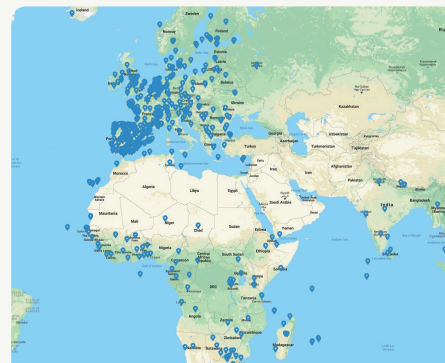
04



La surveillance à distance réduit les coûts d'assistance

La surveillance du système en temps réel permet aux installateurs de diagnostiquer les problèmes et d'ajuster les paramètres à distance, réduisant ainsi les visites sur site et accélérant la résolution des problèmes. Le portail VRM offre une visibilité complète sur l'ensemble de vos projets, en suivant les performances, en identifiant les problèmes potentiels et en garantissant le fonctionnement efficace des systèmes. Pour les gestionnaires immobiliers et les promoteurs, cela signifie des coûts de maintenance réduits et moins de perturbations pour les occupants.

05



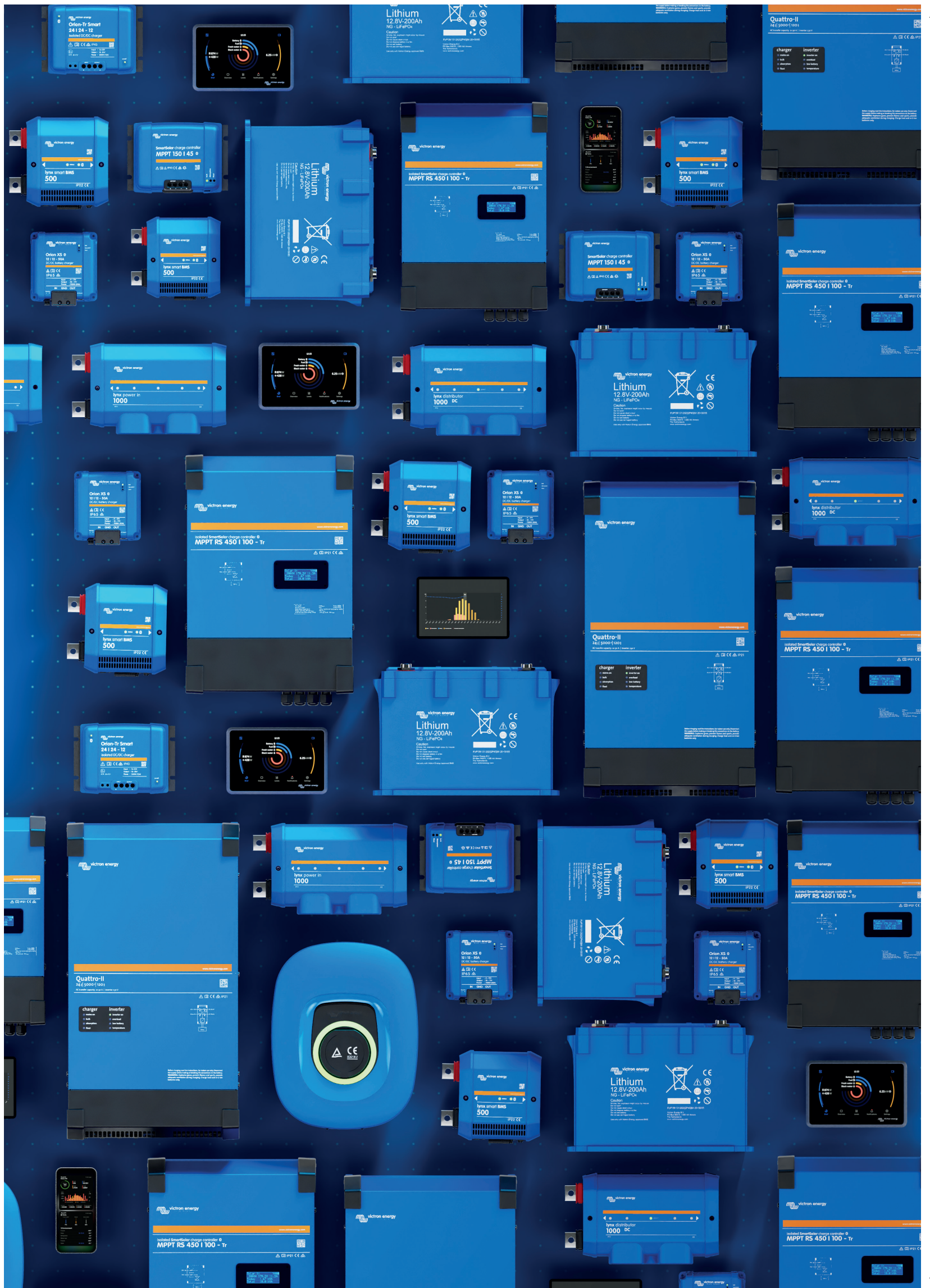
Notre réseau mondial de revendeurs est à vos côtés

Notre réseau mondial de plus de 1 000 distributeurs, installateurs et partenaires de service hautement qualifiés est toujours prêt à vous aider, en vous apportant des conseils sur les équipements, des recommandations d'installation, un service après-vente et une assistance technique. Avec l'équipe Victron Energy, nos partenaires et une communauté active à vos côtés, le pouvoir de notre savoir-faire est toujours à vos côtés.



Avec notre savoir-faire
à vos côtés, bénéficiez
De l'énergie. À tout moment.
N'importe où.





The background is a vibrant blue sky filled with soft, white, fluffy clouds. In the lower half of the image, there are several thin, white, wavy lines that originate from a central point on the left and fan out towards the right, creating a sense of movement and energy. The overall aesthetic is clean, modern, and serene.

De l'énergie. À tout moment. N'importe où.