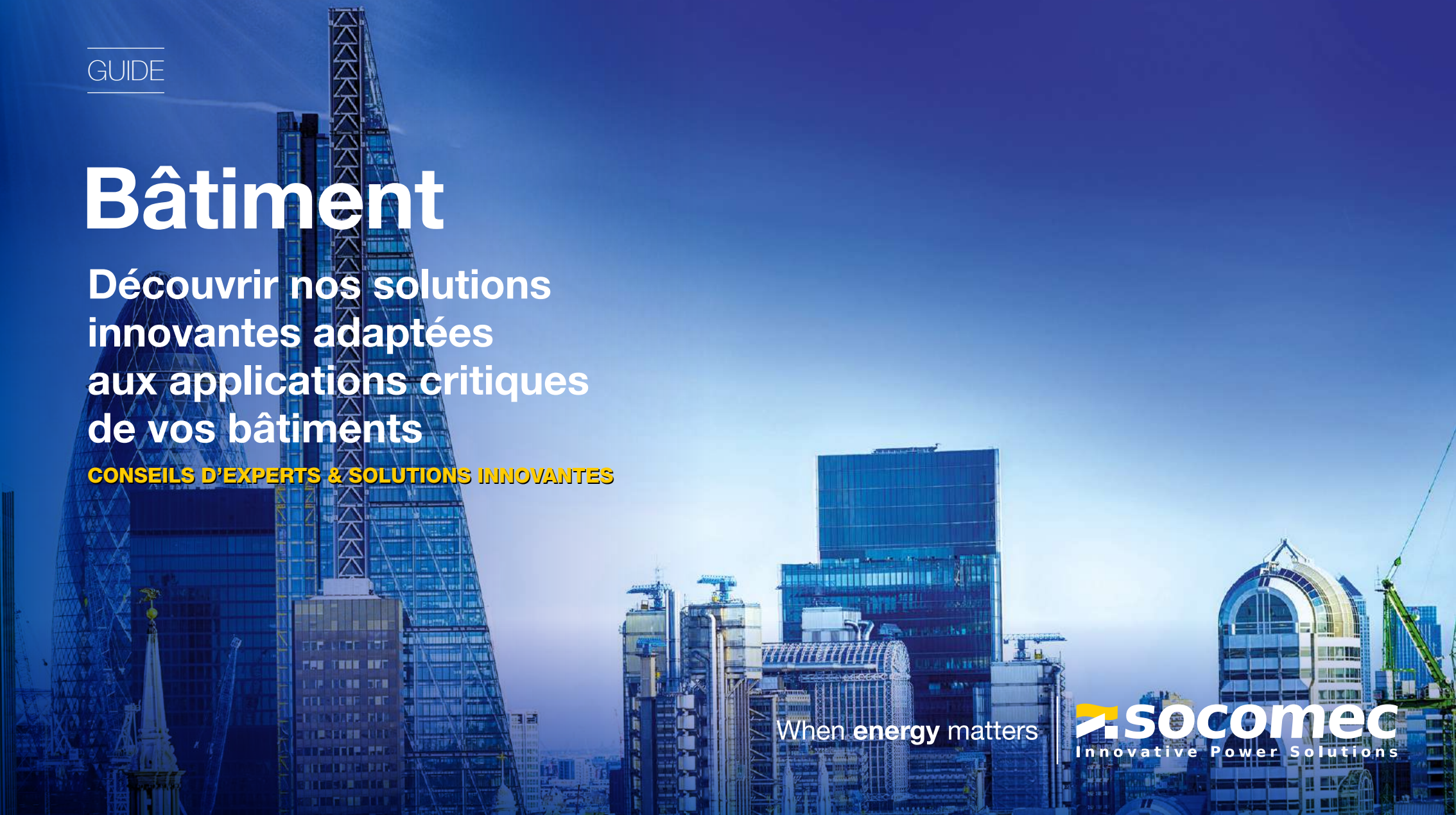




GUIDE

Bâtiment

Découvrir nos solutions
innovantes adaptées
aux applications critiques
de vos bâtiments

CONSEILS D'EXPERTS & SOLUTIONS INNOVANTES

When energy matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Pourquoi ce guide ?

Lorsque la gestion de l'énergie est essentielle, Socomec dispose de l'expertise nécessaire pour garantir les performances de vos installations électriques.

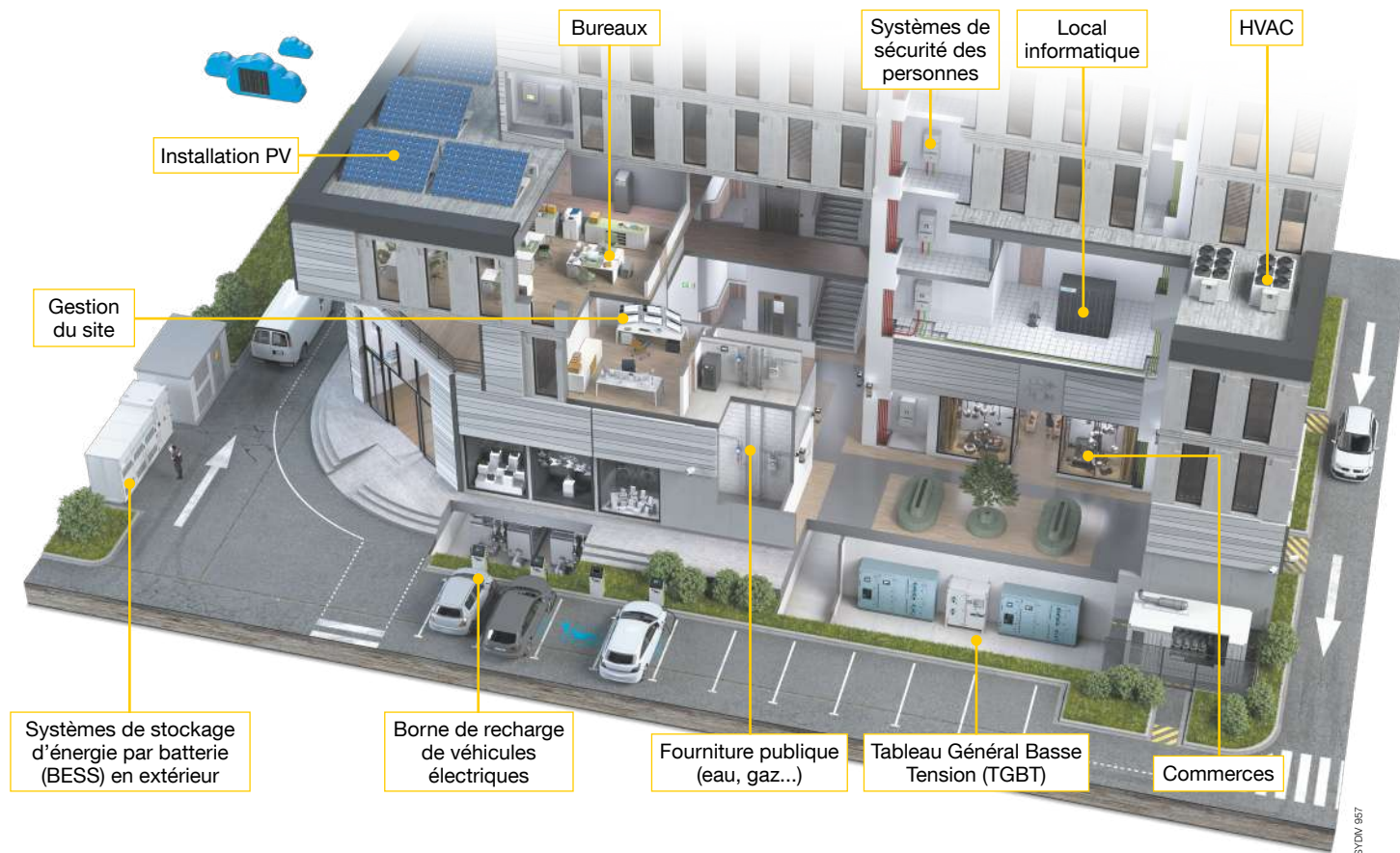
En fournissant les solutions et services les plus innovants adaptés spécifiquement à vos exigences, nous contribuons à la sécurité électrique et la performance énergétique de votre bâtiment.

Que vous soyez ingénieur concepteur, gestionnaire d'installations ou exploitant de bâtiments, vous pouvez bénéficier de notre compilation de conseils d'experts et de solutions innovantes présentés dans ce guide pour vous assurer que votre installation électrique fonctionnera et atteindra vos objectifs énergétiques.

Solutions innovantes

Vue d'ensemble

Quel que soit votre besoin, découvrez nos solutions innovantes adaptées aux applications critiques des bâtiments :



Disponibilité de l'alimentation pour la sécurité des personnes

Dans les immeubles de grande hauteur, les systèmes de sécurité doivent toujours être disponibles pour assurer la sécurité des occupants. Les sprinklers, la pressurisation, l'extraction de fumée et l'éclairage de secours garantissent aux personnes de pouvoir évacuer le bâtiment en toute sécurité en cas d'incendie ou d'autre événement critique. Les consultants et les prescripteurs sont chargés de veiller au respect des normes locales d'installation électrique qui peuvent différer d'un pays à l'autre.

Contexte

- Au minimum, l'alimentation doit être maintenue pour les charges de sécurité pendant le temps nécessaire à l'évacuation
- La maintenance ne doit pas interrompre l'alimentation des charges de sécurité des personnes
- Tous les systèmes de sécurité des personnes doivent être surveillés de façon centralisée pour garantir leur disponibilité

Défis liés à l'installation

- Éviter d'utiliser trop d'espace utile
- Rénover les installations existantes avec un minimum d'intervention pour prolonger leur durée de vie
- Optimiser les coûts du projet
- Intégrer les systèmes à la GTB
- Assurer une qualité de câblage suffisante

Défis liés à l'exploitation

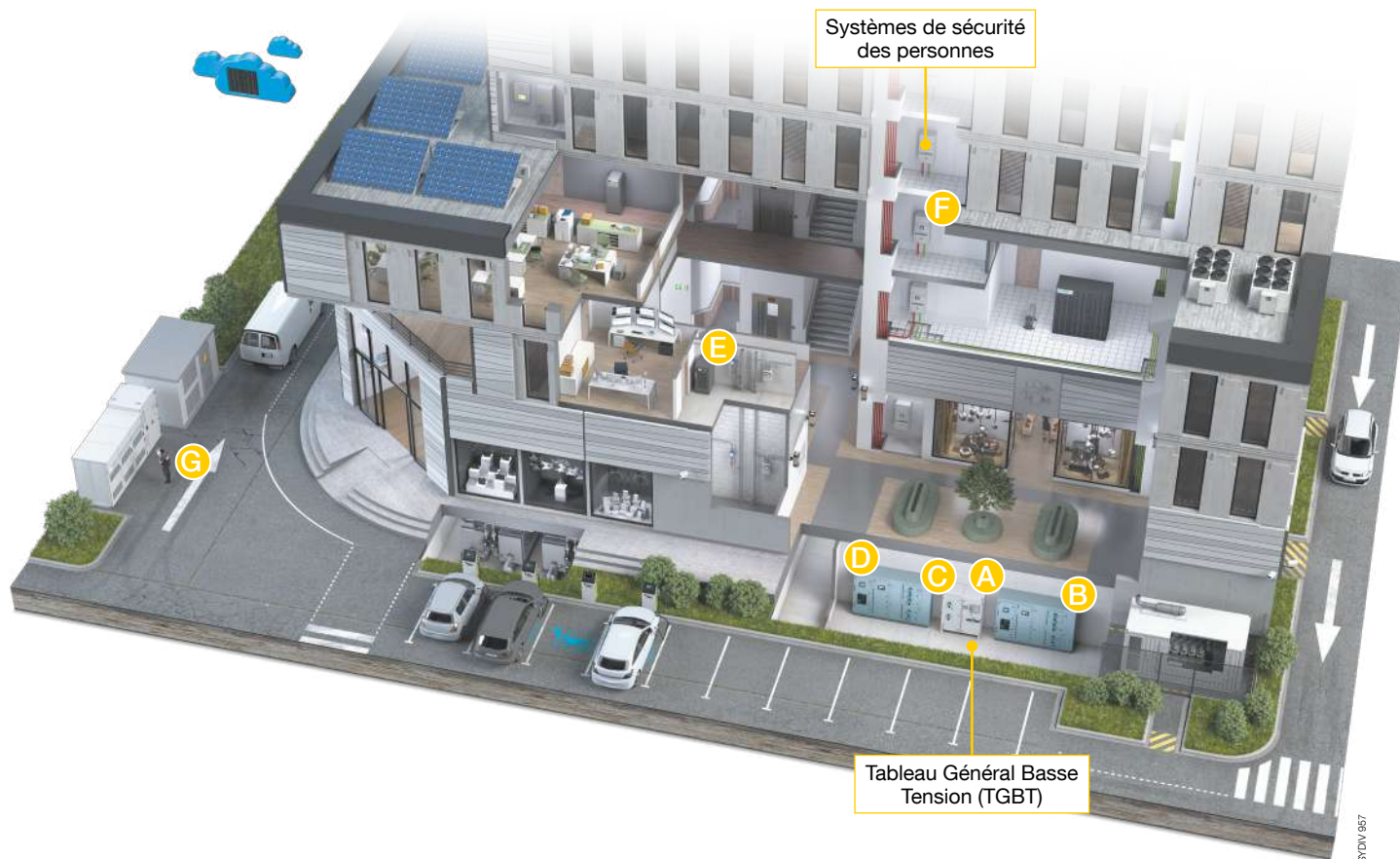
- Optimiser la disponibilité de l'alimentation des charges de sécurité
- Se conformer à toutes les normes et réglementations de sécurité
- Maintenir l'équipement en toute sécurité
- Prolonger la durée de vie des installations et équipements existants
- Réduire la pollution et l'empreinte carbone

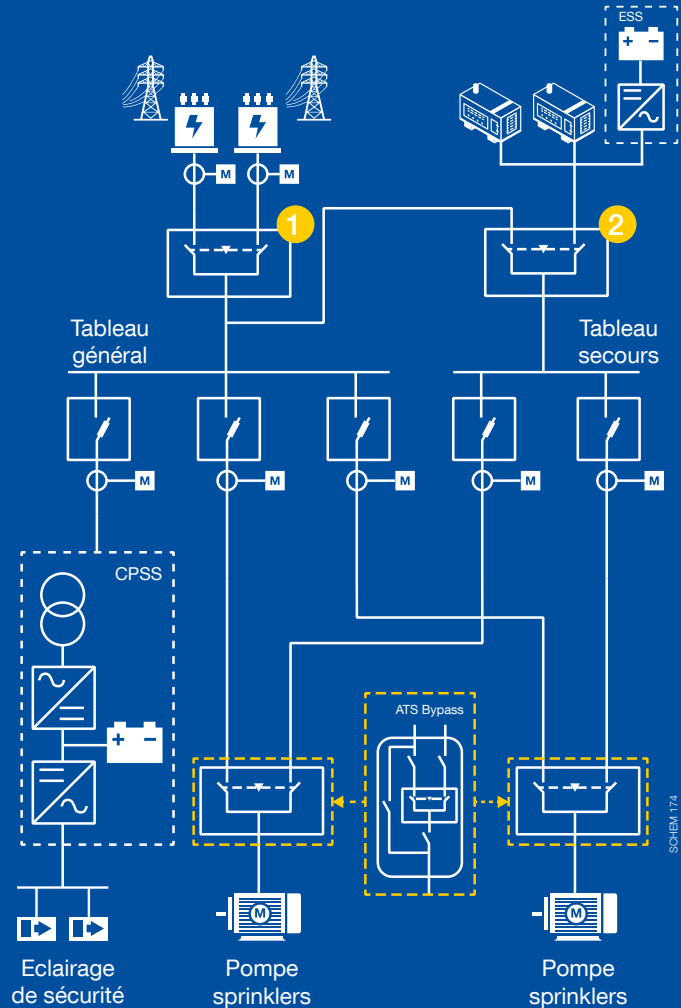
- A** **Gestion de la double source d'énergie**
Contrôleur ATS: *ATYS C65*
- B** **Redondance des sources pour le système de sécurité des personnes**
Inverseur de sources automatique: *ATyS* de 40 à 6300 A
- C** **Protection fusible pour départs des systèmes de sécurité des personnes à courant de court-circuit élevé**
Protection fusible: *FUSERBLOC*
- D** **Système de mesure et de surveillance pour l'ensemble de l'installation électrique**
Système de surveillance *DIRIS Digiware AC*, *DIRIS Digiware RCM*
- E** **Système d'alimentation à source centrale (CPSS)**
ASI d'urgence et de sécurité*: *MASTERYS EL (FR)*, *ITYS EM+*, *MASTERYS EM+*, *DELPHYS EM*
- F** **Bypass pour inverseur de source automatique, isolement et test**
Inverseurs de sources: *ATyS Bypass* (BTSE) de 40 à 3200 A
- G** **Services connectés en local et à distance**
(sous réserve de disponibilité dans votre pays)

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.

Disponibilité de l'alimentation pour la sécurité des personnes

Nos solutions





Disponibilité de l'alimentation pour la sécurité des personnes

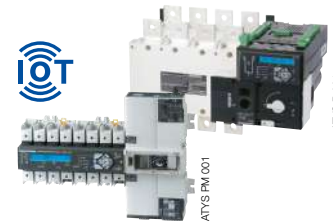
Nos solutions pour **immeubles de grande hauteur**



ATYS C65
Contrôleur ATS

1 Contrôleurs intelligents d'inverseurs de sources pour tous types de gestion d'énergie à double source

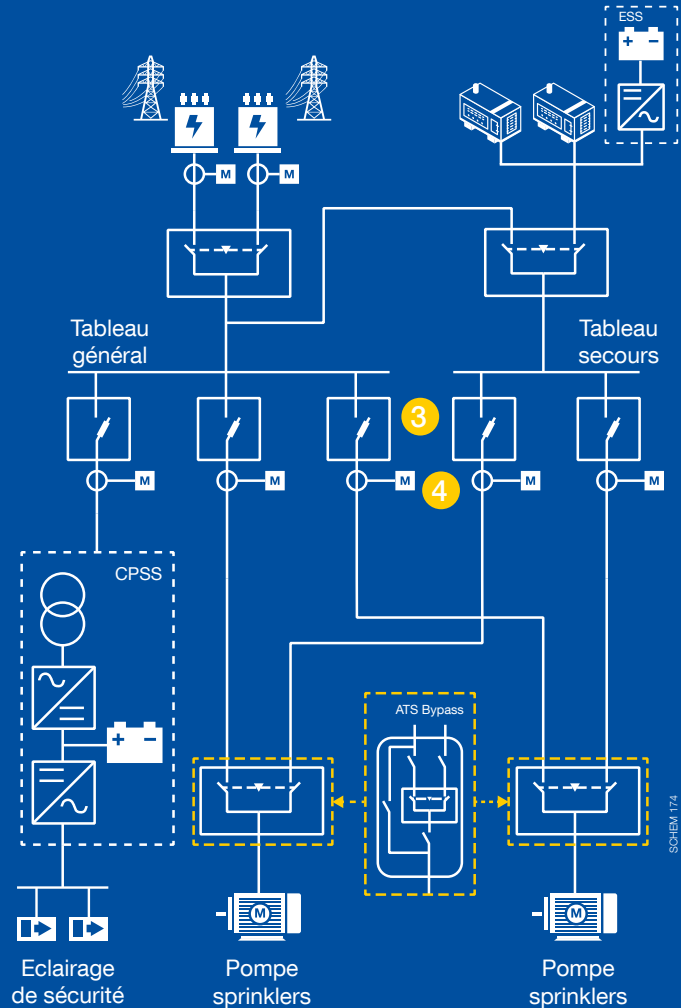
- Conçus pour toute marque de disjoncteurs, interrupteurs ou contacteurs
- Assistant intelligent assurant une mise en service simple et rapide
- Alimentation de secours intégrée et compatible avec la famille DIRIS Digiware
- Intégration facile à une GTB grâce à une passerelle RS485 ou Ethernet intégrée
- Bientôt disponible : votre application gratuite sur smartphone pour surveiller vos équipements partout et à tout moment SoLive



ATYS
de 40 à 6300 A

2 Inverseur de sources automatique de classe PC pour une disponibilité maximale

- Conforme à la norme IEC 60947-6-1 et aux normes d'installation pour la sécurité des personnes
- La plus large gamme du marché pour toutes les charges critiques et essentielles
- Surveillance et communication de l'état de fonctionnement de l'inverseur de sources
- Intégration facile à une GTB grâce à une passerelle RS485 ou Ethernet intégrée
- Bientôt disponible : votre application gratuite sur smartphone pour surveiller vos actifs partout et à tout moment SoLive



Disponibilité de l'alimentation pour la sécurité des personnes

Nos solutions pour **immeubles de grande hauteur**



FUSEURBLOC
de 25 à 1250 A



DIRIS Digiware AC
DIRIS Digiware RCM

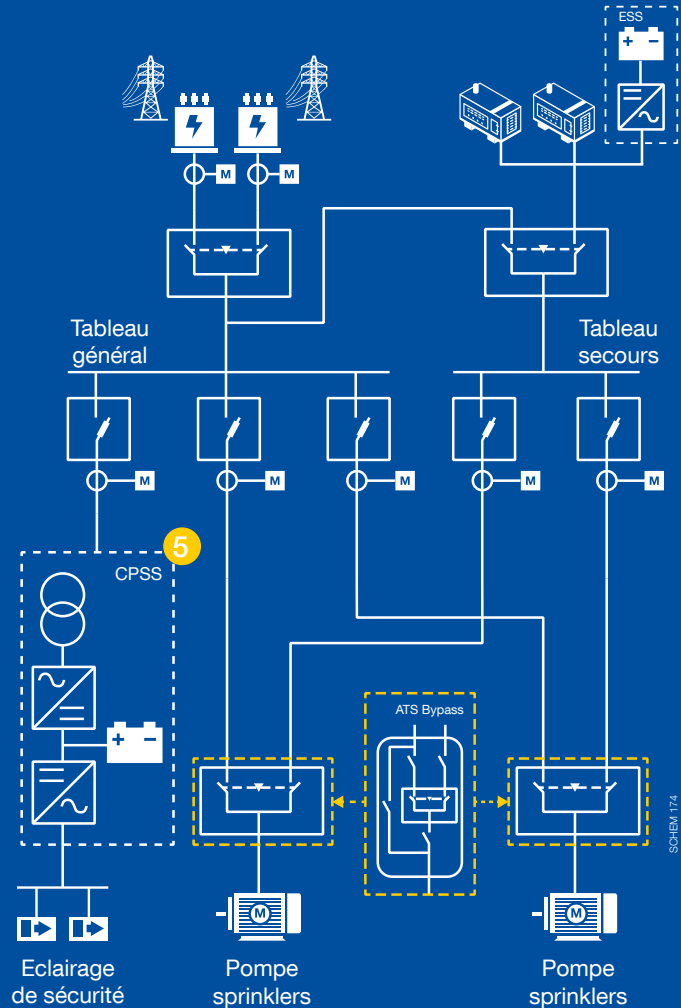
3 Protection fusible pour les départs de systèmes de sécurité des personnes à courant de court-circuit élevé

- Idéale pour les tableaux généraux de distribution alimentant directement les charges
- Protection compacte ultime jusqu'à 100 kA
- Limiter les courants de court-circuit constatés sur les charges en aval
- Eviter les déclenchements intempestifs des équipements critiques (courant d'appel, harmoniques...)

4 Système de mesure et de surveillance multi-circuit pour l'ensemble de l'installation

- Économique et flexible pour les installations neuves ou existantes
- Systèmes fiables et précis de surveillance de l'énergie de classe 0,5
- Surveiller les courants résiduels pour réduire les interruptions de service pendant le test
- Alarmes intelligentes pour identifier les défauts ou le gaspillage d'énergie
- Anticiper les défauts d'isolement avant qu'ils ne surviennent
- Services experts*: mise en service, dépannage et formation

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Disponibilité de l'alimentation pour la sécurité des personnes

Nos solutions pour **immeubles de grande hauteur**



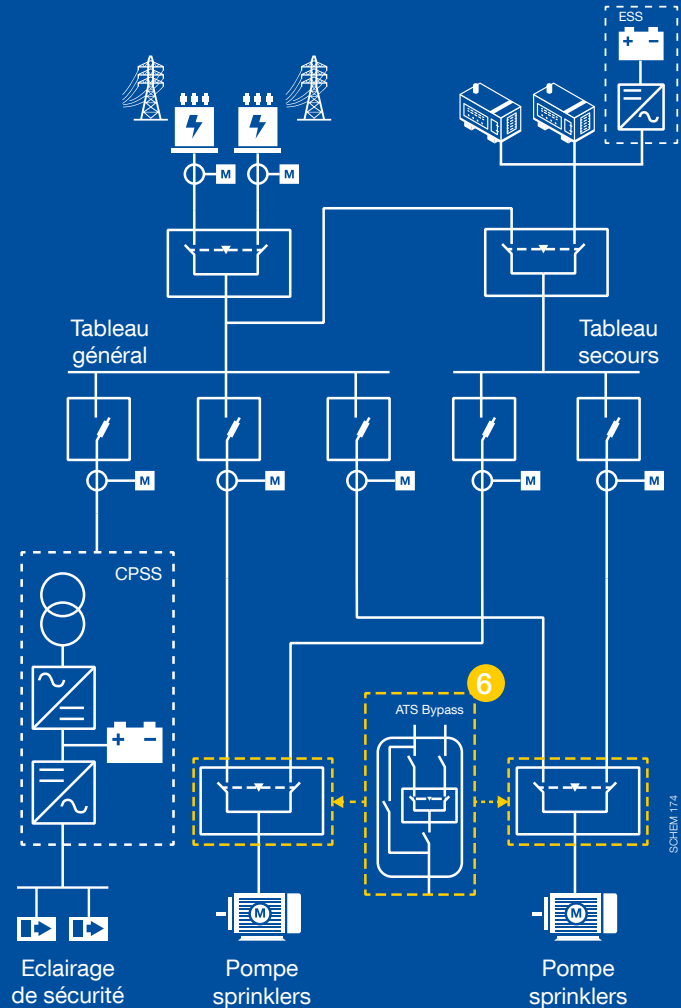
CPSS de sécurité
de 2 à 200 kVA

GAUMME 228

5 Système d'alimentation à source centrale (CPSS)

- Alimentation du système d'urgence pour l'éclairage de sécurité et les équipements de sécurité incendie
- Conformité aux normes EN 50171/NF C 71-815-1 1 et EN 54-4/NF S 61-940
- Complet avec gestion de la batterie et interface à contacts secs
- NET VISION (interface professionnelle WEB/SNMP) et Ethernet pour une gestion sûre de l'ASI et l'arrêt automatique à distance
- Contrats de maintenance et de services*
- Surveillance à distance de l'ASI 24 h/24 et 7 /7, diagnostic et dépannage à distance : SoLink*

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Disponibilité de l'alimentation pour la sécurité des personnes

Nos solutions pour **immeubles de grande hauteur**

6 Bypass, isolement et essai de l'inverseur de sources pour une disponibilité ultime



ATyS Bypass (BTSE)
de 40 à 3200 A

- Garantir l'alimentation des systèmes de lutte contre les incendies/d'évacuation et des ascenseurs
- Effectuer la maintenance en toute sécurité sans interruption de la charge
- Conformité aux normes IEC 60947-6-1, IEC 61439 et aux normes d'installation du bâtiment, pour la sécurité des personnes et les équipements de lutte contre les incendies
- Sécuriser la commutation entre sources par un inverseur de classe PC et une transition ouverte
- Application gratuite sur smartphone pour surveiller vos équipements partout et à tout moment : SoLive



Stockage d'énergie en aval du compteur

L'expérience de Socomec en conversion d'énergie, commutation et surveillance nous a permis de créer une offre de stockage d'énergie par batterie (BESS) flexible et fiable. A partir des meilleurs composants de leur catégorie, nous avons créé un système de stockage en extérieur entièrement intégré et sur mesure. Nous travaillons avec nos clients pour identifier la meilleure option possible et faciliter sa mise en oeuvre sur le terrain.

Contexte

- Le stockage d'énergie est la clé de la transition énergétique
- Intégration des énergies renouvelables
- Réduction des coûts de l'énergie
- Écrêtage
- Résilience

Défis liés à l'installation

- Optimiser les coûts du projet
- Livrer en temps voulu
- Sélectionner les composants adaptés au système
- Se conformer au code de réseau

Défis liés à l'exploitation

- Obtenir et démontrer le retour sur investissement
- Optimiser la disponibilité du système
- Se conformer aux normes IEC et UL

Stockage d'énergie pour l'intégration des bornes de recharge de véhicules électriques et des énergies renouvelables dans le bâtiment

A

Système de stockage d'énergie avec batteries lithium-ion

- **SUNSYS HES L** (100 - 600 kVA / 189 kWh - 1827 MWh)
- **SUNSYS HES XXL** (à partir de 1 - 1,5 MVA)

Coupure et sectionnement courant continu pour installation PV

B

Interrupteur-sectionneur DC: **INOSYS** de 160 à 1 600 A, jusqu'à 1 500 VDC

Inversion de sources pour redondance d'alimentation (groupe électrogène, stockage)

C

Inverseurs de sources: **ATyS** de 40 à 6300 A et **ATyS Bypass**

Mesure et surveillance multi-circuit pour les charges du bâtiment

D

Système de surveillance et de comptage d'énergie AC et DC et compteur d'énergie: **DIRIS Digiware**, **COUNTIS**

Sous-facturation et répartition des coûts des chargeurs de véhicules électriques

E

Système de surveillance et de comptage d'énergie AC et DC et compteur d'énergie: **DIRIS Digiware**, **COUNTIS**

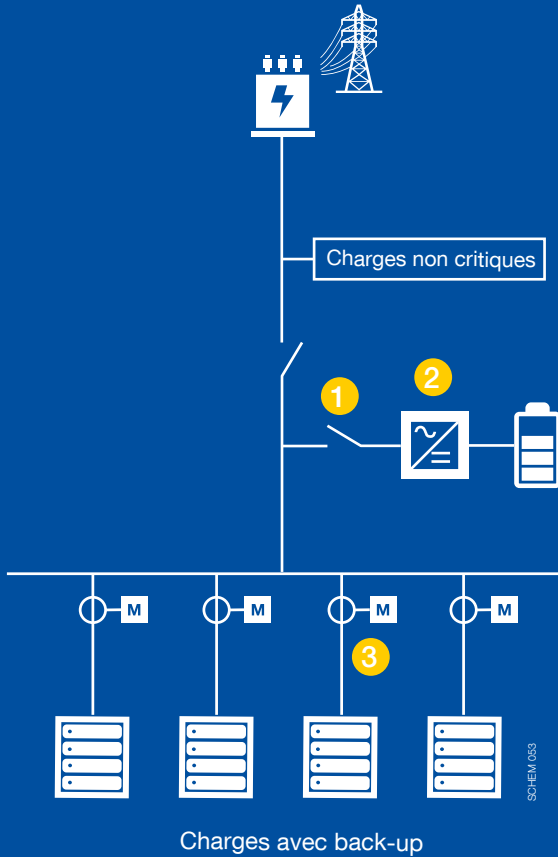
F

Services connectés en local ou à distance
(sous réserve de disponibilité dans votre pays)

Stockage d'énergie en aval du compteur

Nos solutions





Stockage d'énergie en aval du compteur

Nos solutions pour **micro réseaux résilients on-grid**



Armoire AC avec
déconnexion du réseau



SUNSYS HES L
de 100 kVA/ 189 kWh à
600 kVA/1827 kWh



DIRIS Digiware

1 Distribution AC et déconnexion du réseau

- Déconnecter du réseau en cas de coupure de courant
- Combiner la flexibilité du stockage avec l'alimentation de secours
- Gérer la commutation vers la distribution AC

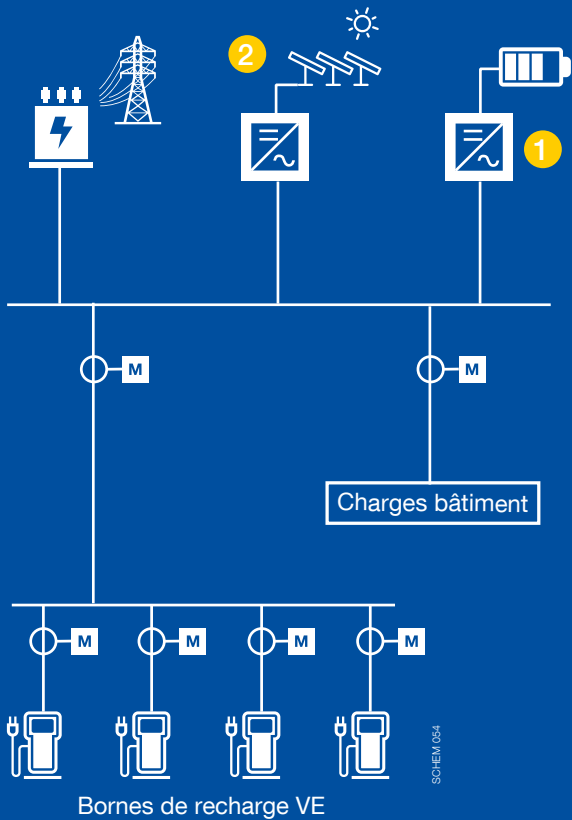
2 Système de stockage d'énergie

- Intégrer les énergies renouvelables et optimiser l'autoconsommation
- Activer l'écrtage pour optimiser la demande d'électricité du réseau et tirer des revenus des services réseau
- Nativement conçu pour l'extérieur, sans nécessiter de conteneur dans la plupart des climats
- Redémarrage d'un réseau local en cas de panne du réseau
- Services experts*: maintenance, extension de garantie, tableaux de bord sur l'application web pour gérer les actifs.

3 Surveillance de charge

- S'assurer que la charge peut être maintenue par le système de stockage d'énergie
- Surveiller la qualité de l'alimentation
- Services experts*: mise en service, dépannage et formation

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Stockage d'énergie en aval du compteur

Nos solutions pour bornes de recharge de véhicules électriques on-grid



SUNSYS HES L
de 100 kVA/189 kWh à
600 kVA/1827 kWh



1 Système de stockage d'énergie

- Surmonter les contraintes du réseau pour fournir la puissance totale aux clients
- Optimiser l'autoconsommation d'énergie renouvelable
- Permettre un écrêtage pour optimiser la demande d'électricité du réseau
- Nativement conçu pour l'extérieur, sans nécessiter de conteneur dans la plupart des climats
- Services experts*: maintenance, extension de garantie, tableaux de bord sur l'application web pour gérer les actifs

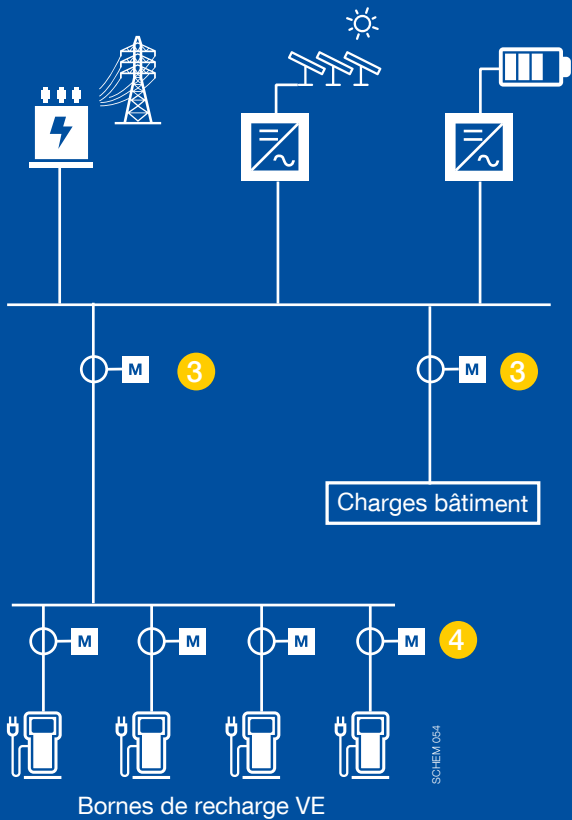


INOSYS
de 160 à 1 600 A

2 Coupure d'énergie DC et sectionnement

- Interrupteur-sectionneur compact : 1500 VDC en seulement 2 pôles
- Conformité à la « catégorie d'emploi » DC-PV2
- Coupure d'énergie haute performance dans des espaces réduits
- Contacts visibles pour une sécurité maximale

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Stockage d'énergie en aval du compteur

Nos solutions pour bornes de recharge de véhicules électriques on-grid



3 Surveillance de charge

- Intégration au système de gestion de puissance
- Surveillance de la qualité de l'alimentation
- Services experts* : mise en service, dépannage et formation

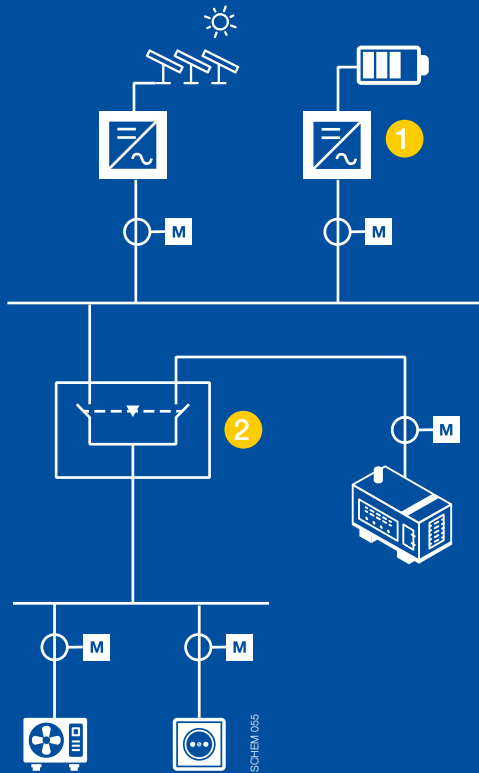


4 Sous-facturation et répartition des coûts énergétiques

- Sous-facturation conforme à la législation (approuvée MID)
- Mesure mono-départ : COUNTIS
 - Comptage compact avec raccordement direct
- Mesure multi-départs : DIRIS Digiware
 - Précision : classe globale 0,5 (technologie PreciSense)
 - Sous-facturation sur mesure avec approche évolutive
 - Combinaison de la sous-facturation et d'autres applications de performance énergétique
 - Dispositifs d'invulnérabilité innovants (alarmes MID)



* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Stockage d'énergie en aval du compteur

Nos solutions pour micro réseau off-grid



SUNSYS HES L
de 100 kVA/189 kWh à
600 kVA/1827 kWh



ATyS
de 40 à 6300 A

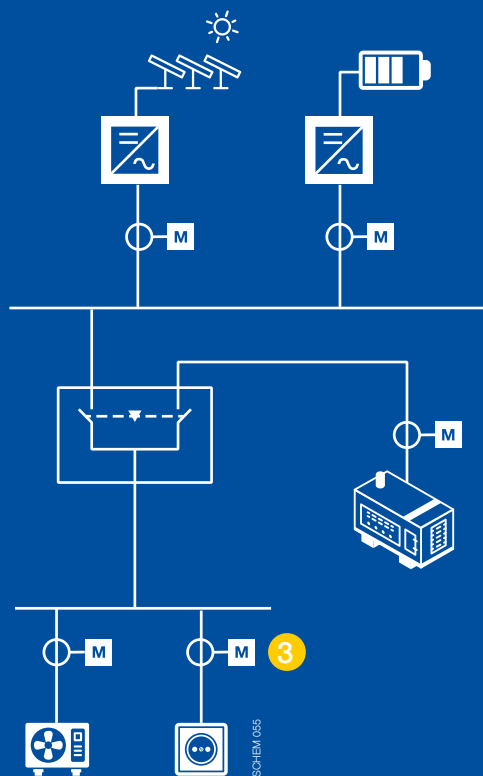
1 Système de stockage d'énergie

- Fonctionner off-grid avec le stockage d'énergie comme réseau principal
- Contrôler et équilibrer le micro réseau à l'aide du système de gestion de puissance
- Réduire le plus possible ou éliminer l'utilisation du groupe électrogène pour réduire les émissions et les coûts de carburant
- Nativement conçu pour l'extérieur, sans nécessiter de conteneur dans la plupart des climats
- Services experts*: maintenance, extension de garantie, tableaux de bord sur l'application web pour gérer les actifs

2 Redondance et transfert de l'alimentation

- Inverseur de sources automatique de haute fiabilité pour la redondance
- Gérer le démarrage du groupe électrogène et le transfert des sources
- La plus large gamme du marché pour toutes les tailles de micro réseau
- Surveillance et communication de l'état de fonctionnement de l'inverseur de sources
- Intégration facile à une GTB grâce à une passerelle RS485 ou Ethernet intégrée
- Bientôt disponible: votre application gratuite sur smartphone pour surveiller vos équipements partout et à tout moment SoLive

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Stockage d'énergie en aval du compteur

Nos solutions pour **micro réseau off-grid**



3 Surveillance de charge

- S'assurer que la charge peut être maintenue par le système de stockage d'énergie
- Surveiller la qualité de l'alimentation
- Services experts* : mise en service, dépannage et formation

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Disponibilité de l'alimentation pour l'IT

Les bâtiments commerciaux et publics s'appuient sur des systèmes de contrôle intelligents pour optimiser la consommation d'énergie et garantir un fonctionnement fluide, tout en assurant la sécurité du personnel et des visiteurs.

Socomec a conçu une gamme d'onduleurs et de solutions adaptées pour que vous puissiez trouver l'équipement parfait pour l'application de votre bâtiment.

Contexte

- Dans les bâtiments intelligents, le fonctionnement des systèmes intelligents est essentiel pour la sécurité et le bien-être des occupants
- Toute perte d'énergie impacte directement les revenus
- Les bâtiments doivent réduire leurs émissions de dioxyde de carbone et les groupes électrogènes diesel sont désormais très impopulaires dans les zones urbaines

Défis liés à l'installation

- Faciliter la sélection et l'installation du matériel
- S'intégrer au BMS
- Adapter la puissance de l'ASI aux évolutions des exigences
- Surveiller les charges individuelles pour permettre les déclarations des émissions de carbone
- Minimiser l'encombrement au sol pour optimiser l'espace rentable

Défis liés à l'exploitation

- Optimiser la disponibilité de l'alimentation des systèmes critiques
- Surveiller de manière centralisée ou à distance pour assurer une maintenance efficace
- Filtrer les nuisances électriques pour protéger les charges sensibles
- Se conformer à la législation environnementale

A Redondance des sources pour infrastructure informatique
Inverseurs de sources automatiques et contrôleur ATS :
ATyS, ATyS Bypass

B Alimentation de secours du bâtiment
Système de stockage d'énergie avec batteries lithium-ion :
SUNSYS HES L

C Qualité de l'alimentation pour infrastructure informatique
Système de compensation d'énergie réactive : *COSYS*

D Alimentation résiliente pour charges informatiques
ASI triphasée de 10 à 900 kVA :
MASTERYS BC & MASTERYS GP4
ASI modulaire de 2,5 à 20 kVA : *MODULYS XS*

E ASI compacte pour charges informatiques
ASI monophasée jusqu'à 11 kVA : *NETYS RT, ITYS*

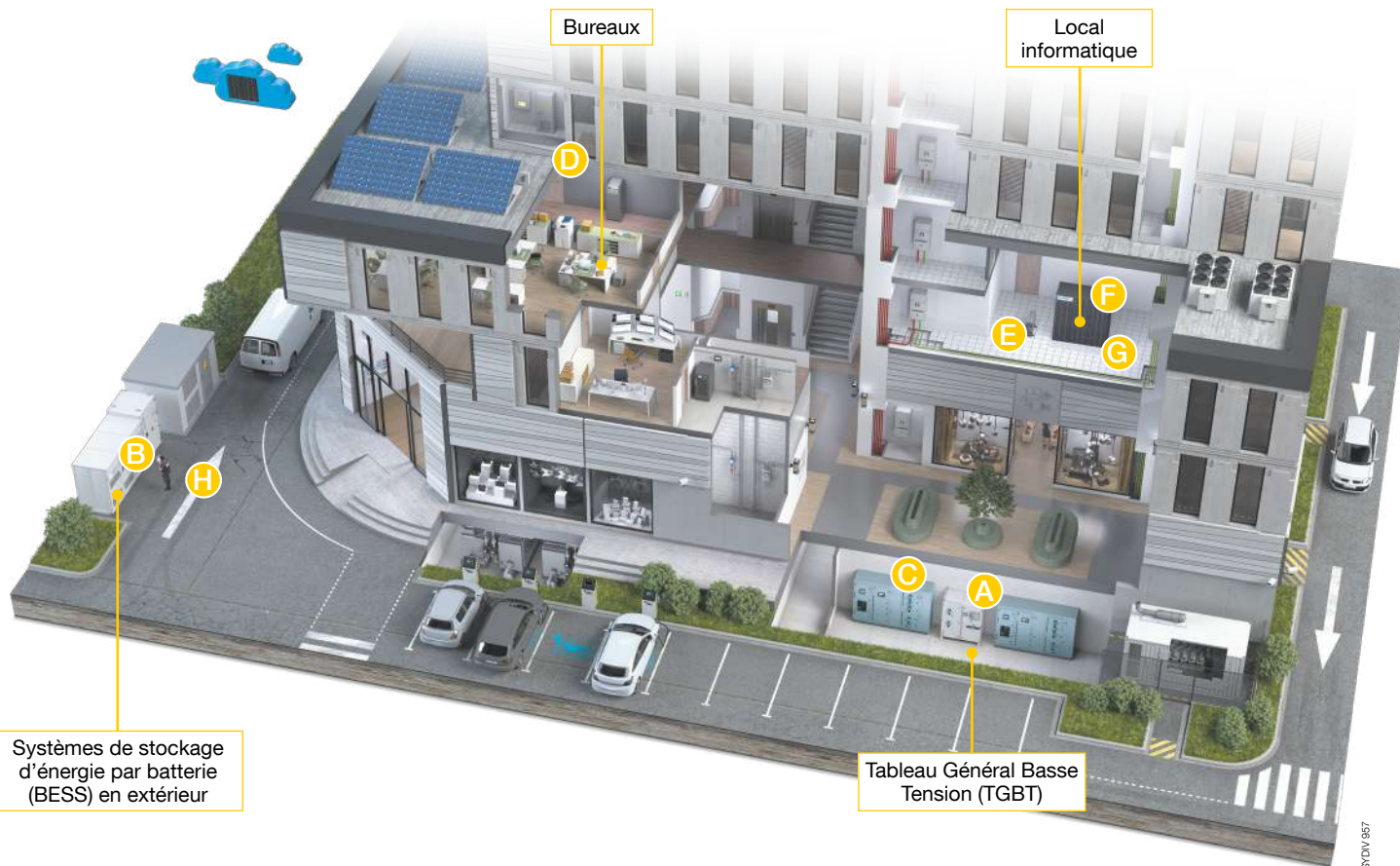
F Disponibilité de l'alimentation pour serveurs informatiques
Système de transfert statique de 16 à 32 A (monté en rack) :
STATYS XS

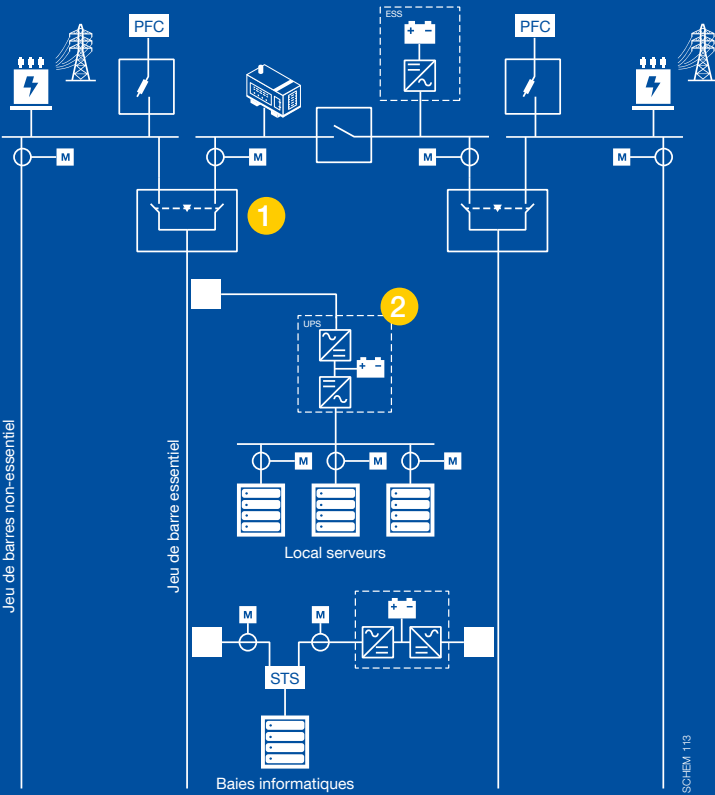
G Surveillance et mesure d'énergie multi-circuit pour charges informatiques
Système de mesure et de surveillance pour installation CA et CC : *DIRIS Digiware*
Compteur d'énergie : *COUNTIS*

H Services connectés en local ou à distance
(sous réserve de disponibilité dans votre pays)

Disponibilité de l'alimentation pour l'IT

Nos solutions





Disponibilité de l'alimentation pour l'IT

Nos solutions pour bâtiments commerciaux



ATyS et contrôleurs
de 40 à 6300 A



MASTERYS BC+ & MASTERYS GP4
de 10 à 160 kVA

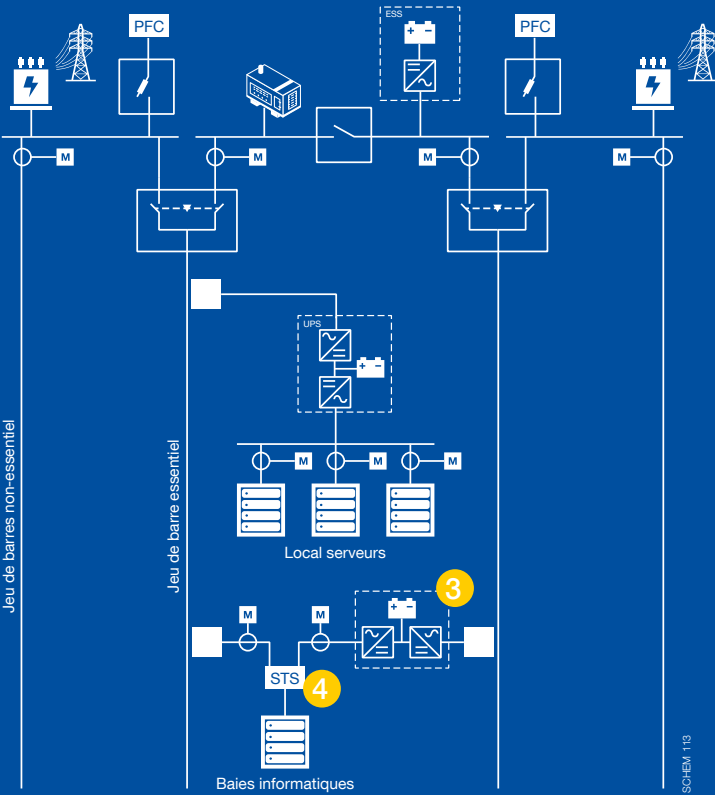
1 Redondance des sources pour une résilience à long terme

- Inverseurs de sources robustes et fiables
- Disponible avec un bypass pour des tests et des inspections sans interruption d'alimentation
- Contrôleur optimisé pour fonctionner avec des inverseurs de sources ou des disjoncteurs
- Intégré à la GTB du site grâce aux options de communication
- Bientôt disponible: votre application gratuite sur smartphone pour surveiller vos équipements partout et à tout moment SoLive

2 ASI fiable pour une alimentation résiliente et des fonctionnalités adaptées

- MASTERYS GP4: MTBF supérieur et officiellement certifié grâce à une conception surdimensionnée
- MASTERYS GP4: accès frontal et approche par brique pour une maintenance optimale
- MASTERYS BC+: solution compacte et économique
- MASTERYS BC+: conçu pour une installation simplifiée
- Contrats de maintenance et de services, surveillance à distance de l'ASI 24 h/24 et 7 /7, diagnostic et dépannage à distance*

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Disponibilité de l'alimentation pour l'IT

Nos solutions pour bâtiments commerciaux



NETYS RT
de 1,1 à 11 kVA

3 ASI compacte et puissante pour l'informatique

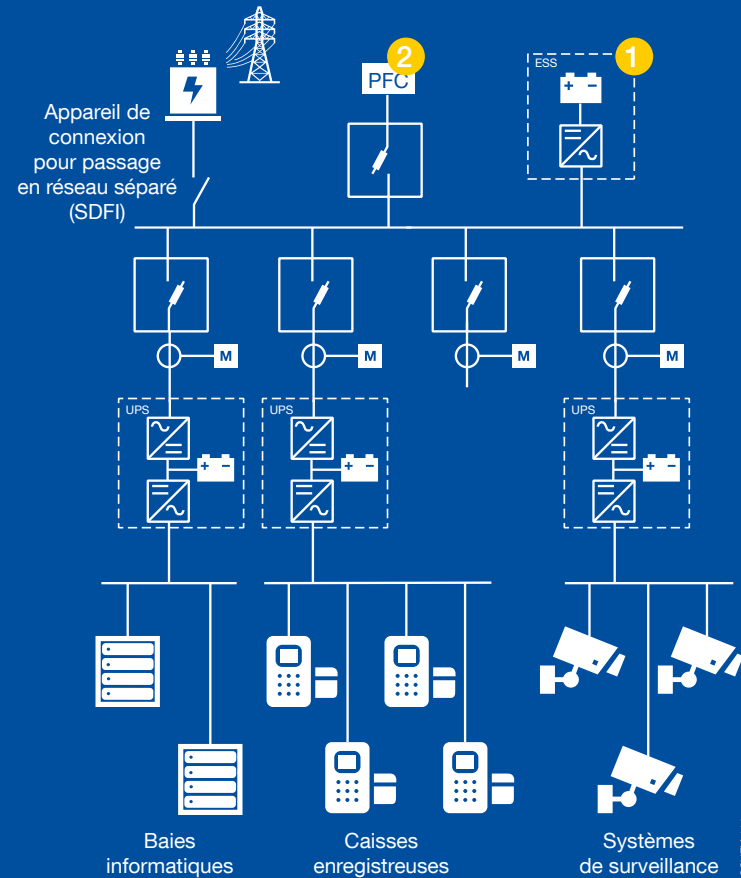
- Conversion de tour en rack pour un gain de place et de temps
- Encombrement au sol compact 2U jusqu'à 11 kVA
- Possibilité de mise en parallèle pour une puissance ou une résilience accrues
- Large gamme de protocoles de communication pour l'intégration aux réseaux LAN



STATYS XS
de 16 à 32 A

4 Disponibilité de l'alimentation avec système de transfert statique

- STS monté en rack pour charges critiques avec alimentation unique (un seul câble)
- Raccordement à deux ASI différentes
- Transfert rapide vers l'alimentation de secours conformément à la courbe ITIC
- Raccordement facile et rapide des charges sur plusieurs prises remplaçant le PDU
- Version bypass échangeable à chaud



Disponibilité de l'alimentation pour l'IT

Nos solutions pour **supermarchés (ASI de plus petite taille)**



SUNSYS HES L
de 100 kVA/ 189 kWh à
600 kVA/1827 kWh



COSYS*
de 17,5 à 900 kvar

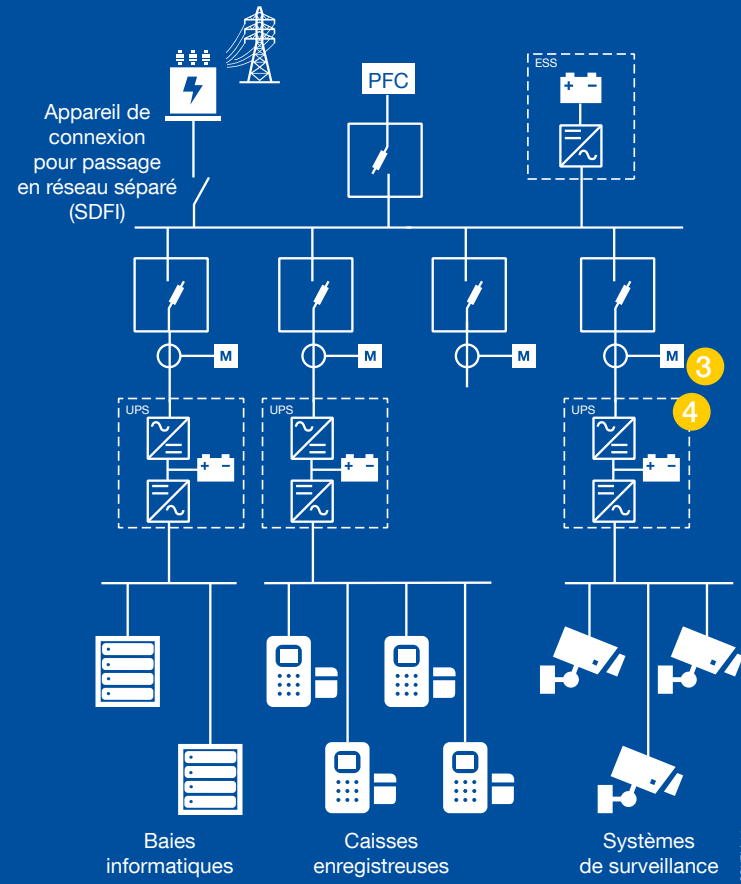
1 Stockage d'énergie pour une alimentation de secours propre et une optimisation de l'alimentation

- Écrêtage pour optimiser et réduire les tarifs de l'énergie
- Intégrer le PV et utiliser cette alimentation quand vous en avez besoin (autoconsommation)
- Fournir des services de réseau pour maximiser le retour sur investissement
- Remplacer les groupes électrogènes diesel dans les bâtiments
- Services experts*: maintenance, extension de garantie, tableaux de bord sur l'application web pour gérer les actifs

2 Correction du facteur de puissance pour éviter les pénalités liées à l'énergie réactive

- Compenser l'énergie réactive et optimiser le facteur de puissance
- Réduire les pertes d'énergie dans les câbles et les transformateurs
- Augmenter la puissance active disponible
- Système robuste pour une mise en œuvre dans des environnements difficiles

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Disponibilité de l'alimentation pour l'IT

Nos solutions pour supermarchés (ASI de plus petite taille)



3 Mesure et surveillance multi-circuit pour l'ensemble de l'installation électrique

- Économique et flexible pour les installations neuves ou existantes
- Systèmes fiables et précis de surveillance de l'énergie de classe 0,5
- Surveiller les courants résiduels pour éviter les interruptions de service pendant le test
- Alarmes intelligentes pour identifier les défauts ou le gaspillage d'énergie
- Anticiper les défauts d'isolement avant qu'ils ne surviennent
- Services experts* : mise en service de DIRIS Digiware



4 Protection d'alimentation fiable et compacte

- Installation simple et rapide
- Large plage de température de fonctionnement
- Grande configurabilité de la batterie (gestion flexible, extension modulaire)
- Certifié par des laboratoires tiers

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.

Disponibilité de l'alimentation pour l'IT

Nos solutions pour **supermarchés (ASI de plus petite taille)**

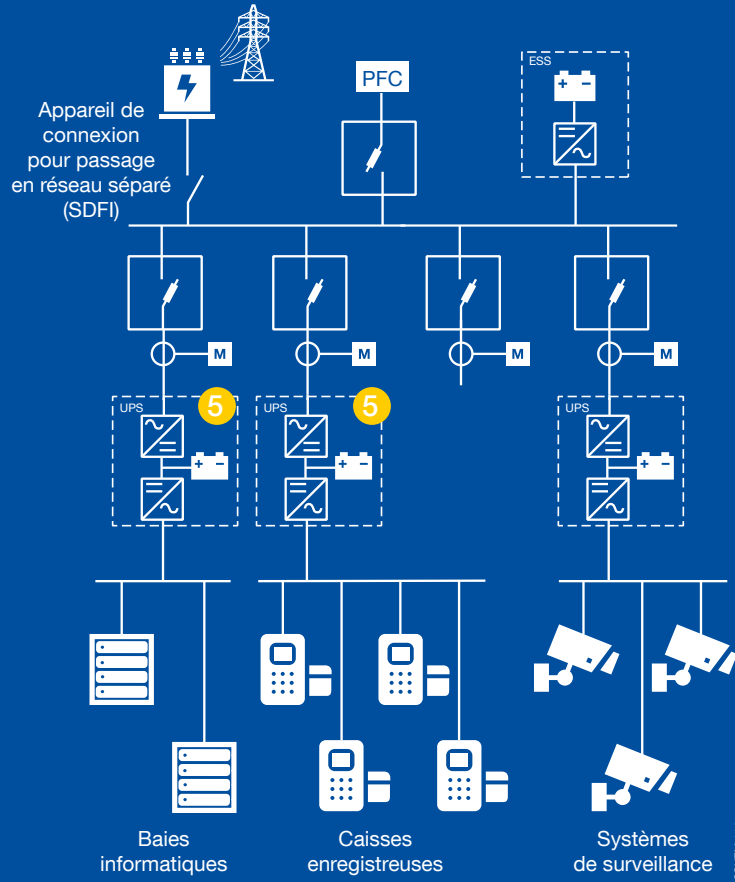


MODULYS GP
de 2,5 à 20 kVA



5 ASI modulaire pour une alimentation flexible et résiliente

- Alimentation de haute qualité en mode online double conversion
- Augmenter la puissance selon les besoins et sans indisponibilité
- Modules de puissance et batterie remplaçables à chaud
- Aucun point de défaillance unique
- Contrats de maintenance et de services*
- Surveillance à distance de l'ASI 24 h/24 et 7 /7, diagnostic et dépannage à distance*



* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Surveillance et mesure d'énergie, comptage et sous-facturation

Les bâtiments modernes sont intrinsèquement économes en énergie grâce à leurs systèmes de surveillance et de contrôle. Socomec fournit des systèmes de mesure et de surveillance pour permettre aux installations électriques existantes de collecter des données et de détecter tout gaspillage et améliorer la performance énergétique. Cela signifie que même au sein d'infrastructures électriques existantes, il est désormais possible de récolter et de centraliser les données de plusieurs sites - tout en respectant les exigences de cybersécurité - afin de réaliser des gains énergétiques.

Contexte

- Augmentation des coûts de l'énergie
- Des obligations légales de plus en plus nombreuses en matière de performance énergétique
- Nécessité de démontrer son engagement en faveur du développement durable

Défis liés à l'installation

- Installer facilement et rapidement des systèmes locaux de surveillance et de mesure d'énergie
- Assurer une mise en service simple
- Agréger automatiquement des données multi-sites
- Collecter des données à partir de points et de sites distants

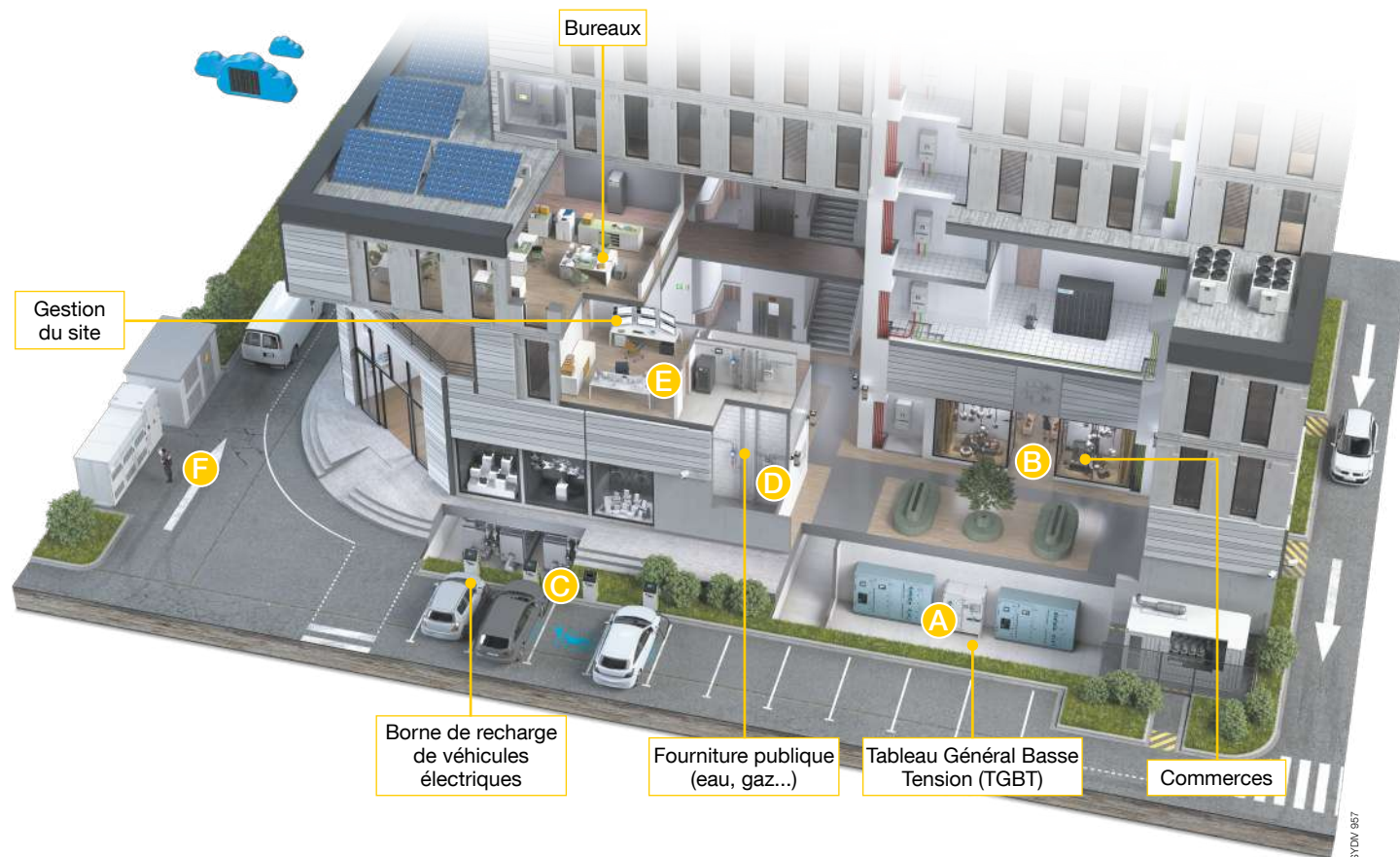
Défis liés à l'exploitation

- Comparer vos sites
- Valider votre stratégie énergétique
- Respecter les normes de cybersécurité
- Surveiller vos sites à distance

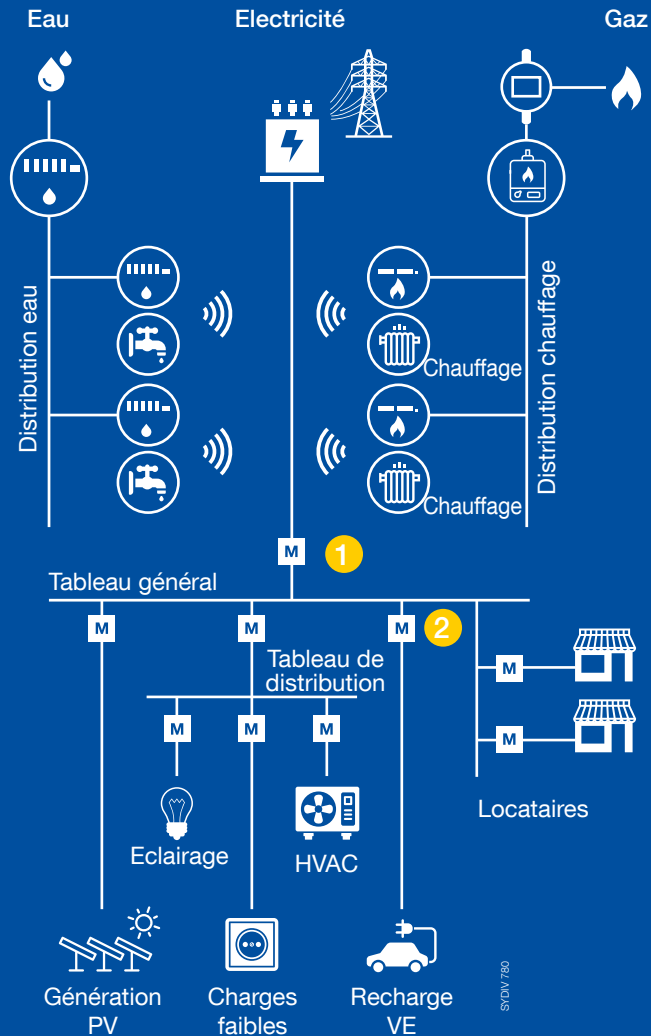
- A** **Qualité de l'alimentation et surveillance des Tableaux Généraux Basse Tension (TGBT)**
Analyseur de réseau: *DIRIS Q800*
Système de surveillance et mesure d'énergie: *DIRIS Digiware*
- B** **Sous-facturation pour les commerces**
Système de surveillance et de comptage d'énergie AC et DC et compteur d'énergie: *DIRIS Digiware, COUNTIS*
- C** **Surveillance et comptage d'énergie pour charge AC et DC de véhicules électriques**
Système de surveillance et de comptage d'énergie AC et DC et compteur d'énergie: *DIRIS Digiware, COUNTIS*
- D** **Surveillance sans fil multi-énergie LoRaWAN***
Passerelle LoRaWAN, capteurs d'environnement LoRaWAN, DIRIS Digiware IO
- E** **Gestion de l'énergie pour installations locales et multi-sites**
Logiciel de gestion de l'énergie: *N'VIEW*
- F** **Services connectés, locaux, à distance**
(sous réserve de disponibilité dans votre pays)

Surveillance et mesure d'énergie, comptage et sous-facturation

Nos solutions



* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



Surveillance et mesure d'énergie, comptage et sous-facturation

Nos solutions pour l'acquisition des données



1 Gestion de la qualité de l'énergie

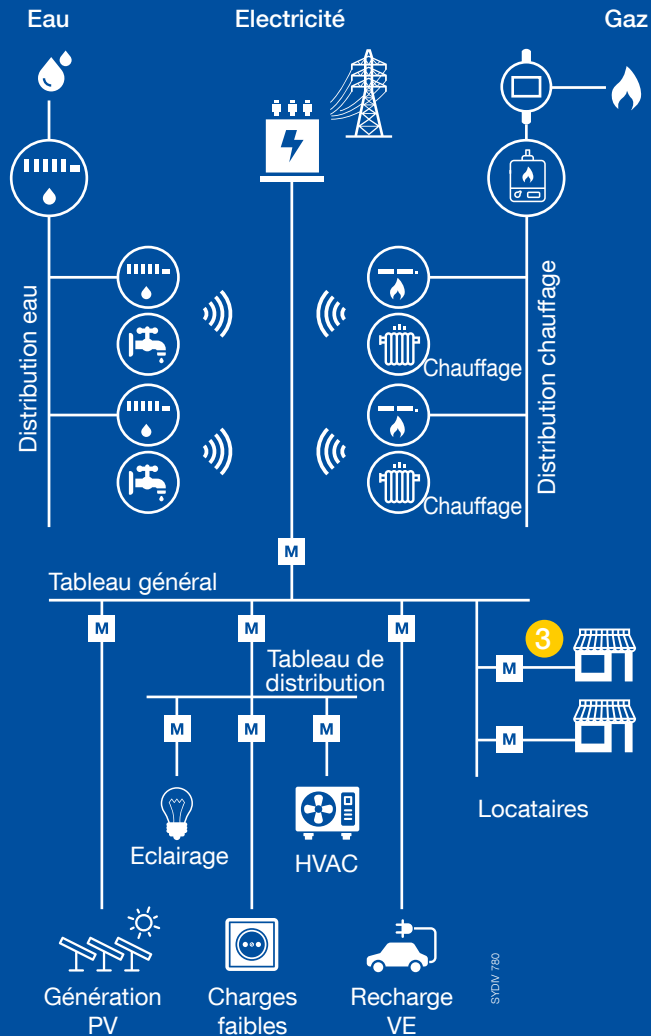
- Détecter les défauts puis alerter, les localiser et les identifier
- Protéger les équipements en surveillant la qualité de l'énergie
- Services experts*: formation DIRIS Q800



2 Surveillance et mesure d'énergie multi-circuit pour l'ensemble de l'installation électrique

- Économique et flexible pour les installations neuves ou existantes
- Systèmes fiables et précis de surveillance de l'énergie de classe 0,5
- Surveiller les courants résiduels pour éviter les interruptions de service pendant le test
- Alarmes intelligentes pour identifier les défauts ou le gaspillage d'énergie
- Anticiper les défauts d'isolement avant qu'ils ne surviennent
- Services experts*: mise en service, dépannage et formation

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.



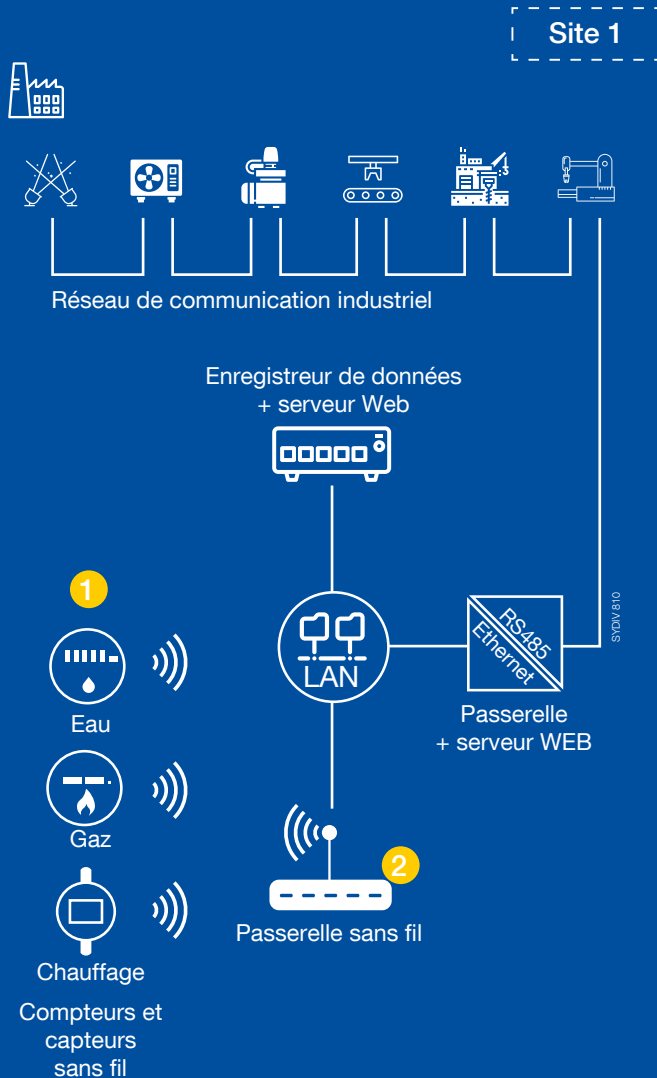
Surveillance et mesure d'énergie, comptage et sous-facturation

Nos solutions pour l'acquisition des données



3 Sous-facturation et répartition des coûts énergétiques

- Sous-facturation conforme à la législation (approuvée MID)
- Mesure mono-départ : COUNTIS
 - Comptage compact avec raccordement direct
- Mesure multi-départs : DIRIS Digiware
 - Précision : classe globale 0,5 (technologie PreciSense)
 - Sous-facturation sur mesure avec approche évolutive
 - Combinaison de la sous-facturation et d'autres applications de performance énergétique
 - Dispositifs d'inviolabilité innovants (alarmes MID)



Surveillance et mesure d'énergie, comptage et sous-facturation

Nos solutions pour l'agrégation et l'exploitation de données locales



1 Raccordement de capteurs d'environnement dans le bâtiment

- Entrées numériques pour collecter les impulsions des compteurs multi-fluides
- Entrées analogiques pour collecter les données provenant des capteurs analogiques (pression, humidité, température...)
- Solution sans fil LoRaWAN
- Services experts: Vérification de couverture LoRaWAN*

2 Raccordement des dispositifs distants au réseau sans fil privé (LoRaWAN)*

- Créer un réseau sans fil privé sur le site
- Centraliser les données de plusieurs émetteurs

* Sous réserve de disponibilité dans votre pays.

Site 1



Réseau de communication industriel

Enregistreur de données
+ serveur Web



Passerelle
+ serveur WEB



Passerelle sans fil



Eau



Gaz



Chauffage

Compteurs et
capteurs
sans fil

Surveillance et mesure d'énergie, comptage et sous-facturation

Nos solutions pour l'agrégation et l'exploitation de données locales



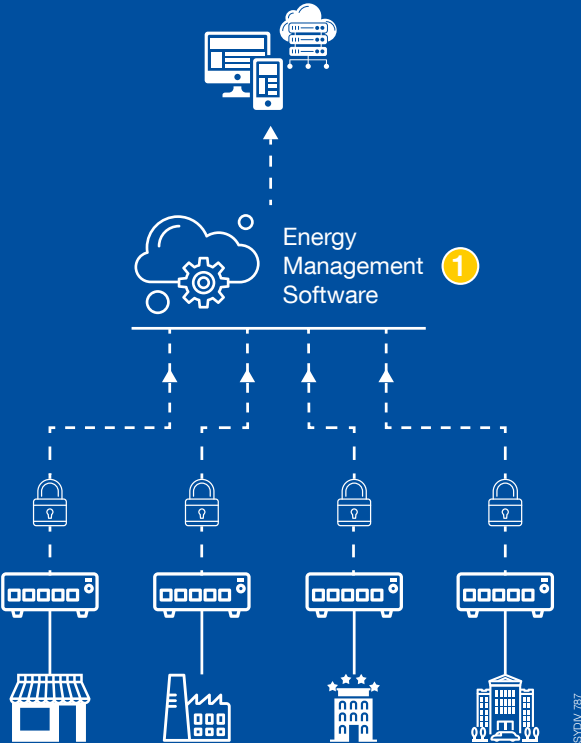
3 Surveillance et analyse des données énergétiques multi-énergies

- Stockage, horodatage, sécurité et agrégation des données
- Serveur web pour surveiller jusqu'à 200 appareils
- Analyse de données multi-énergies et premier niveau d'alarme
- Envoi des données vers un serveur externe (FTP ou HTTPs)



4 Raccordement au réseau local (LAN)

- Passerelle multi-protocoles
- Fonctionnalités de cybersécurité embarquées
- Serveur web intégré pour un premier niveau de surveillance et de gestion de l'énergie



Surveillance et mesure d'énergie, comptage et sous-facturation

Nos solutions pour l'analyse multi-sites



N'View

Service de gestion de la performance énergétique de vos installations

1 Gestion de l'énergie

- Évaluer votre efficacité énergétique à l'aide d'outils de référence
- Comparer la performance de plusieurs sites
- Accompagner votre certification ISO 50001
- Communiquer sur votre politique de développement durable

À propos de Socomec

Socomec n'a de cesse, depuis plus de 100 ans, de concevoir et de fabriquer ses principaux produits en Europe. C'est notamment le cas des solutions pour sa mission principale : la disponibilité, le contrôle et la sécurité des réseaux électriques basse tension. Constructeur indépendant, le groupe innove en permanence pour améliorer la performance énergétique des installations électriques des infrastructures et des sites industriels et tertiaires. Au fil de son histoire, Socomec a constamment anticipé les évolutions des marchés en développant des technologies d'avant-garde et en apportant des réponses adaptées aux exigences de ses clients, dans le strict respect des normes internationales. « Optimiser la performance de votre système tout au long de son cycle de vie », c'est l'engagement quotidien des équipes Socomec déployées dans le monde, au plus près de votre activité.

Nos différences



Nous sommes partenaires

- Nos experts deviennent vos experts afin de potentialiser votre énergie.
- Nous sommes à vos côtés pour vous guider, vous épauler et vous transmettre.

Nous mettons notre passion et notre expertise au service de votre performance énergétique.



Nous sommes spécialistes et pionniers

- Nos équipements AC et DC combinent nos expertises en coupure, mesure, conversion et stockage d'énergie.
- Nous apprenons, découvrons et innovons sans cesse, pour vous proposer des offres standards qui se déclinent aussi sur-mesure.

Nous faisons tout pour vous fournir les solutions les plus fiables, innovantes et adaptées.



Nous prenons soin de l'énergie

- Nous vous aidons à tirer pleinement profit des énergies renouvelables.
- Notre savoir-faire et nos technologies, alliés à la durabilité de nos produits, contribuent à un monde plus responsable.

Nous mobilisons nos forces pour accélérer votre transition énergétique.

Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

1 constructeur
indépendant

4 200 collaborateurs
dans le monde

8 % du CA
consacrés au R&D

400 experts
dédiés aux services

L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION
D'ÉNERGIE



STOCKAGE
D'ÉNERGIE



SERVICES
EXPERTS

Une présence mondiale

12 sites industriels

- France (x3)
- Italie (x2)
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)
- USA (x2)
- Canada

30 filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- Autriche • Belgique • Canada • Chine
- Côte d'Ivoire • Dubaï (Émirats Arabes Unis)
- Espagne • États-Unis d'Amérique • France
- Inde • Indonésie • Italie • Malaisie • Pays-Bas
- Pologne • Portugal • Roumanie • Royaume-Uni
- Serbie • Singapour • Slovaquie • Suède • Suisse
- Thaïlande • Tunisie • Turquie

80 pays

où la marque est distribuée

Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 568 020 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE CONTACT

www.socomec.com



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions