

ENERGIE & INNOVATION

par **sirea**
group

Le journal d'information de Sirea

Edition n°3 - Décembre 2025

Ce journal vous est offert par Sirea, et reprend les faits marquants qui ont animé le quotidien de l'entreprise tout au long de 2024 et 2025.

RÉALISATIONS

FOCUS SUR LE PILOTAGE ÉNERGÉTIQUE

PAGE 4

Réalisations

P4

Nos réalisations en matière de pilotage et de stockage, en France et à l'export.

Dossier

P8

Supervision, effacement, flexibilité : l'intelligence numérique au cœur de la transition énergétique.

Actualités

P10

Revivez les moments forts de SIREA au travers d'une sélection d'actualités clés de l'entreprise.

SIREA : Architecte du pilotage énergétique et du contrôle- commande pour la transition verte



De l'automate industriel à l'architecture énergétique interopérable

Dans un contexte de transition énergétique accélérée, les installations de production et de stockage décentralisées se multiplient. Pour en tirer pleinement parti, leur pilotage intelligent devient une condition essentielle d'efficacité, de flexibilité et de sécurité.

Depuis plus de 25 ans, SIREA développe et intègre des solutions d'automatisme et de supervision qui répondent à ces enjeux. Alliant savoir-faire industriel et expertise numérique, l'entreprise conçoit des systèmes capables de contrôler, coordonner et optimiser l'ensemble des flux énergétiques — qu'ils soient électriques, thermiques ou hydrauliques.

Des automates au cœur de la performance énergétique

Les automates SIREA constituent la base technologique des architectures de contrôle-commande déployées dans une large variété d'applications :

de la production locale d'énergie à la gestion de réseaux hybrides, en passant par le pilotage de procédés industriels à haute efficacité énergétique.

Conçus pour des environnements exigeants, ces automates se distinguent par plusieurs atouts techniques clés :

1. Architecture modulaire et évolutive

Les automates SIREA sont conçus autour d'une architecture modulaire permettant d'adapter

aisément la configuration à chaque projet.

Cette modularité autorise le redimensionnement rapide des E/S, la connexion de nouveaux capteurs ou actionneurs, et la migration fonctionnelle vers des systèmes plus complexes sans remise en cause de l'existant.

2. Interopérabilité et protocoles ouverts

Les automates SIREA communiquent via un large éventail de protocoles standards industriels et énergétiques (Modbus TCP/RTU, MQTT, CAN, OPC UA, SNMP, etc.), assurant une compatibilité avec la majorité des équipements du marché.

Cette ouverture favorise l'interopérabilité multi-fabricants et l'intégration fluide dans des architectures distribuées, y compris en environnements hétérogènes (photovoltaïque, stockage, mobilité, hydraulique, etc.).

3. Robustesse et fiabilité industrielles

Conçus et fabriqués en France, les automates SIREA bénéficient de composants à haute tolérance et d'une conception industrielle durcie.

Ils sont spécifiquement pensés pour fonctionner dans des conditions contraignantes : variations de température, humidité, vibrations, réseaux isolés, ou absence de supervision continue. Cette fiabilité garantit la disponibilité maximale des systèmes, même en contexte isolé.

4. Traitement local des données et sécurité

Les automates intègrent des capacités de traitement embarqué (edge computing), permettant d'exécuter des calculs d'optimisation énergétique ou de sécurité sans

dépendre d'un serveur distant.

Cette approche réduit la latence, améliore la résilience et renforce la cybersécurité, grâce à un contrôle local et à la maîtrise des flux de données.

5. Supervision intégrée et connectivité numérique

Les automates SIREA peuvent être associés à des interfaces de supervision locales ou distantes (SCADA, EMS, HMI web).

La couche logicielle développée par SIREA permet la visualisation en temps réel des flux d'énergie, la traçabilité des données, et l'intégration dans des systèmes d'analyse énergétique pour le suivi de performance et la maintenance prédictive.

Une large diversité d'applications au service de la transition énergétique

Grâce à leur adaptabilité et à leur ouverture, les automates SIREA trouvent leur place dans un large éventail de projets liés à la production, la gestion et l'optimisation énergétique :

- Climatisation à roue dessiccante et production d'eau à partir de l'humidité de l'air : gestion de cycles thermiques complexes et optimisation énergétique en boucle fermée.

- Unité de pyrolyse pour la production de biochar : pilotage des réactions à haute température et valorisation de la biomasse locale.

- Séchoirs alimentaires couplés à des PAC en autoconsommation : régulation thermique intégrée et gestion dynamique des apports solaires.

- Pilotage pour systèmes d'autoconsommation : ajustement en temps réel des charges selon la disponibilité de la production PV.

- Collecte de données pour l'agrivoltaïsme et irrigation intelligente : traitement de données de capteurs (humidité, température, ensoleillement) et pilotage adaptatif de l'irrigation.

- EMS pour smartgrids et microgrids : orchestration multi-énergies, gestion de stockage, effacement, et communication bidirectionnelle avec le réseau.

- Systèmes à hydrogène (H₂) : gestion d'alimentation mobile, équilibrage entre production, stockage et consommation

- Groupe électro-mobile autonome et pilotage dynamique de bornes de recharge : Source nomade pour alimentation d'urgence ou de secours, gestion modulante pour la recharge des véhicules électriques

- Surveillance et automatisation de centrales hydroélectriques : régulation fine des vannes, sécurité hydraulique, suivi des paramètres de production.

- Flexibilité et services systèmes aux réseaux : participation à la stabilité du réseau via

effacement, injection pilotée ou réponse rapide aux signaux de fréquence.

- Pilotage d'habitats de loisirs, campings et phares maritimes : supervision décentralisée et gestion énergétique autonome.

Ces exemples illustrent la capacité des automates SIREA à unifier le contrôle de systèmes hétérogènes tout en optimisant la performance globale de l'installation.

SIREA, architecte de solutions de contrôle-commande

L'expertise de SIREA dépasse la conception d'automates : l'entreprise intervient comme architecte complet du contrôle-commande. Ses équipes conçoivent et intègrent des systèmes alliant supervision, pilotage, communication et sécurité, garantissant la cohérence et la pérennité des infrastructures énergétiques. Les ingénieurs de SIREA travaillent selon une logique d'intégration fonctionnelle : définition d'architectures globales (topologies, flux, interconnexions), développement et paramétrage de logiciels de pilotage, configuration de couches de communication et de supervision, mise en place de protocoles de sécurité et d'interfaces homme-machine (IHM).

Cette approche systémique et maîtrisée permet d'assurer la convergence entre le monde industriel, les infrastructures énergétiques et les environnements numériques modernes (cloud, IoT, edge computing).

Avantages techniques et valeur d'usage

- **Architecture** : Modularité et évolutivité pour une adaptation rapide aux nouveaux besoins.
- **Interopérabilité** : Protocoles ouverts et standardisés, facilitant l'intégration multi-équipements.
- **Sécurité et résilience** : Traitement local, redondance et supervision embarquée, assurant une fiabilité accrue, même en sites isolés ou sensibles.
- **Performance énergétique** : Pilotage temps réel multi-énergies, réduisant les pertes et optimisant l'autoconsommation.
- **Maintenance et supervision** : Outils automatisés (SCADA, IHM, reporting) pour un suivi, diagnostic et maintenance à distance.
- **Cybersécurité** : Contrôle local et segmentation réseau, garantissant la protection des données industrielles

L'approche SIREA offre plusieurs bénéfices tangibles pour les intégrateurs et exploitants : Ces avantages font des automates SIREA des composants stratégiques dans la conception d'écosystèmes énergétiques intelligents et interopérables.

Conclusion : vers une maîtrise intelligente des énergies

Face aux défis croissants de flexibilité et de décarbonation, SIREA met la technologie industrielle au service de la performance énergétique.

En alliant automatisme, supervision et numérique, l'entreprise développe des solutions capables d'assurer la cohérence, la fiabilité et la durabilité des infrastructures énergétiques modernes.

Acteur français indépendant, SIREA contribue ainsi à construire une transition énergétique maîtrisée, où chaque kilowatt produit, stocké ou consommé est piloté avec intelligence.



REALISATIONS :

Le Syndicat d'Énergie de l'Aveyron déploie un stockage sur batteries recyclées de SIREA

Dans une démarche exemplaire d'efficacité énergétique, le Syndicat d'Énergie de l'Aveyron (SIEDA) est un acteur notable du développement de la transition énergétique dans le département. Il s'est distingué en tant que pionnier dans le domaine de l'autoconsommation collective quelques années plus tôt.

En 2023, nos équipes ont intégré un système de stockage d'énergie avec des batteries recyclées, marquant ainsi une avancée majeure dans l'optimisation de la gestion énergétique du site. Le syndicat aveyronnais dispose désormais d'une armoire AEH20 de SIREA, dotée de 67 kWh de batteries recyclées.

Ce système offre des fonctionnalités de pilotage avancées en matière de gestion de l'énergie, notamment :



Charge en heures creuses pour lisser la courbe de charge du réseau : En chargeant les batteries pendant les heures creuses, le SIEDA peut atténuer les pics de consommation d'électricité pendant la journée, contribuant ainsi à une utilisation plus équilibrée du réseau.

Charge en heures pleines pour optimiser l'autoconsommation collective : Le stockage d'énergie permet au syndicat d'absorber la production solaire disponible au cours des week-ends, renforçant ainsi l'efficacité de son projet d'autoconsommation collective.

Flexibilité accrue dans la recharge des véhicules électriques : En fournissant une réserve d'énergie secondaire, le stockage permet de recharger plus facilement des véhicules électriques tout évitant au SIEDA de

surdimensionner l'abonnement au réseau. Guillaume Chambert, directeur général des services du SIEDA, souligne l'importance de cette nouvelle approche pour apporter davantage de flexibilité à la consommation énergétique du site, tout en réduisant son impact

environnemental.

Grâce à cette collaboration avec SIREA, le SIEDA continue sur sa trajectoire visant à optimiser, maîtriser et agir pour un avenir énergétique durable. Cette initiative témoigne de l'engagement du syndicat envers la transition énergétique et illustre son rôle de leader régional dans l'adoption de solutions novatrices pour une utilisation plus efficace et respectueuse de l'énergie.



VOIR L'INTERVIEW

SIREA développe le stockage résidentiel au Tchad

150 armoires de stockage résidentiel ont quitté en mars 2025 notre usine de Castres, dans le Tarn. Conçues et assemblées en France, elles portent fièrement le label Origine France Garantie, obtenu dès 2019.

La structure mécanique de l'armoire est conçue et fabriquée en interne par SIREA. Le câblage électrique est réalisé dans nos ateliers par nos électriciens, tandis que l'automate et son algorithme de pilotage intelligent sont développés par nos électroniciens et automaticiens. Le monitoring, l'hébergement des données et la maintenance sont, quant à eux, assurés par nos équipes de développeurs et d'informaticiens.

Cette maîtrise complète des composants stratégiques garantit à nos clients des délais de fabrication réduits, une plus grande souplesse de personnalisation, ainsi qu'une maintenance et une réparabilité assurées dans le temps.

Ces armoires équipées de batteries offrent aux usagers des fonctions de pilotage avancées

pour mieux gérer leur énergie. Elles permettent, par exemple, de programmer la recharge de la batterie aux heures où l'électricité est la moins chère, ou encore d'assurer une alimentation continue en cas de coupure grâce à leur mode de secours automatique. Pour les foyers disposant d'un contrat Tempo d'EDF, le système anticipe les journées "rouges" les plus coûteuses afin d'alléger la facture. Et lorsque RTE annonce un risque de coupure, la batterie se prépare à l'avance pour garantir la continuité



d'alimentation, même en cas de panne dans le quartier.

Véritables concentrés de technologie et de savoir-faire français, ces armoires contribuent à rendre l'habitat plus autonome, plus résilient et résolument tourné vers la transition énergétique.

Le pilotage et stockage de SIREA pour l'électrification rurale à Madagascar

A ce jour, 43 % de la population africaine n'a pas accès à l'électricité, selon l'Agence internationale de l'énergie (AIE). NEA (New Energy Africa) vise à répondre à l'urgence énergétique du continent avec pour ambition de devenir un acteur majeur des énergies propres et décarbonées afin d'accélérer l'inclusion énergétique, la priorité étant donnée à l'exploitation d'infrastructures énergétiques durables et innovantes.

NEA, avec ses partenaires a ainsi déployé des solutions énergétiques hybrides combinant solaire, stockage et générateurs thermiques pour l'alimentation de sites isolés. Ces centrales alimentent les réseaux locaux et font partie d'un ensemble de projets visant à fournir de l'énergie propre et fiable aux communautés locales.

Dans le cadre de cette collaboration avec NEA, SIREA a fourni, installé et mis en service 2 systèmes hybrides de 500 kVA - 1841 kWh et 375 kVA - 1432 kWh destinés à alimenter les villages isolés d'Ambahiliky et Ankililoaka.

Chaque ensemble est conçu pour fonctionner simultanément avec le solaire, les groupes électrogènes et les batteries, le tout piloté par un contrôleur intelligent SmartEMS afin de délivrer une alimentation

électrique fiable 24h/24, même lorsque le soleil se fait rare, tout en réduisant la dépendance au diesel et les émissions de CO₂. Les batteries stockent l'énergie excédentaire, garantissant une distribution stable et continue

Les avantages sont nombreux : réduction des coûts d'exploitation, autonomie énergétique des villages, amélioration de la qualité de vie et soutien au développement local (écoles, santé, activités économiques). Ces centrales hybrides représentent ainsi une solution durable et modulable, parfaitement adaptée aux besoins des communautés rurales isolées.



Des batteries recyclées pour une ville plus durable : notre contribution au projet européen RESPONSE

Le vendredi 23 mai dernier, la ville de Dijon a célébré l'inauguration officielle des premières installations du projet européen RESPONSE, un démonstrateur d'autoconsommation collective ambitieux porté par la volonté d'accélérer la transition énergétique des territoires urbains.

Cette inauguration s'est tenue en présence de François Rebsamen, président de Dijon Métropole, et de Nathalie Koenders, maire de Dijon. Nous sommes fiers d'avoir participé à ce projet d'envergure en y apportant notre expertise en matière de stockage d'énergie à partir de batteries lithium-ion NMC issues du recyclage, une première à cette échelle en France.

Des batteries recyclées au service de l'autoconsommation collective

Au cœur du projet RESPONSE, les systèmes de stockage SIREA jouent un rôle stratégique. Intégrées dans les infrastructures de Dijon, ces batteries (640 kWh à Dijon, 80 kWh à Turku, en Finlande) permettent de maximiser l'usage local des énergies renouvelables, de lisser les pics de consommation et de renforcer la résilience énergétique des bâtiments publics comme résidentiels.

Ce choix technologique s'inscrit pleinement dans notre engagement pour l'économie circulaire. En recourant à des batteries NMC reconditionnées, nous contribuons à réduire l'empreinte environnementale du stockage énergétique, tout en valorisant une filière industrielle émergente en Europe.

Une collaboration forte avec EDF R&D

Notre participation à RESPONSE s'est construite grâce à une collaboration étroite avec les équipes d'EDF R&D, notamment sous l'impulsion d'Éric Tourte, qui a permis notre intégration au consortium du projet. Ensemble, nous travaillons à la modélisation, l'optimisation énergétique et au pilotage intelligent des systèmes d'autoconsommation collective.

Cette synergie témoigne de notre volonté commune de développer des solutions concrètes et durables pour les villes intelligentes de demain.

Un projet européen au service de la transition énergétique

RESPONSE est financé par le programme Horizon 2020 de l'Union européenne. Il fédère un large écosystème d'acteurs publics et privés autour de deux villes pilotes : Dijon, en France, et Turku, en Finlande.

En France, Dijon Métropole se positionne comme un véritable laboratoire de la ville durable, intégrant production photovoltaïque, gestion intelligente de l'énergie et implication citoyenne.

Nous sommes particulièrement fiers de participer à cette dynamique européenne en apportant des solutions techniques robustes, durables et à faible impact carbone, en cohérence avec nos valeurs et notre vision de la transition énergétique.



L'Alpha Park d'Arkolia s'équipe d'un stockage piloté sur batteries recyclées

Mardi 10 juin, notre partenaire Arkolia a inauguré son tout nouveau siège social, Alpha Park, situé à Montpellier dans la zone de Piom. Ce bâtiment emblématique incarne pleinement les engagements de l'entreprise en faveur de la transition énergétique et du développement des énergies renouvelables.

Alpha Park : un bâtiment exemplaire en matière de durabilité

Conçu autour des principes de l'écoresponsabilité, Alpha Park intègre les dernières technologies en matière de performance énergétique, de production d'énergie verte et de respect de l'environnement. Ce projet ambitieux traduit la volonté d'Arkolia de faire de son siège un véritable démonstrateur de la transition énergétique en action.



Une solution de stockage innovante signée SIREA

Dans le cadre de ce projet, SIREA a eu le plaisir de contribuer en installant un système de stockage d'énergie de 200 kWh, basé sur des batteries recyclées. Cette solution permet à Arkolia de tirer pleinement parti de sa production photovoltaïque locale, tout en assurant une gestion intelligente de ses consommations.

Grâce à ce système, Arkolia peut valoriser le surplus de production solaire, en stockant l'énergie excédentaire pour un usage différé, lisser les appels de puissance, notamment ceux induits par les infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE), optimiser



l'autoconsommation, grâce à un pilotage dynamique des charges selon la production disponible.

Un partenariat au service d'une vision commune

Ce projet marque une nouvelle étape dans la collaboration entre SIREA et Arkolia, deux acteurs engagés pour un avenir énergétique plus durable, local et responsable. Nous remercions chaleureusement les équipes d'Arkolia pour leur confiance et leur vision, que nous partageons pleinement.

SIREA continue d'accompagner les entreprises qui souhaitent intégrer des solutions innovantes pour une transition énergétique concrète et performante.

Un système de stockage d'un mégawattheure pour accélérer la transition énergétique dans le Calvados

Il y a un an, un ambitieux projet énergétique voyait le jour dans le Calvados : la mise en service d'un système de stockage de 1 MWh en batteries recyclées, conçu pour accompagner la transition énergétique d'un vaste site logistique de 82 000 m².

Associée à une installation photovoltaïque de 2,5 MWc, cette solution permet aujourd'hui de maximiser l'autoconsommation du bâtiment. L'énergie solaire produite en journée est en grande partie stockée, puis restituée en temps voulu pour alimenter les activités du site, réduisant ainsi sa dépendance au réseau électrique et optimisant la valorisation locale de l'énergie produite.

Le projet a été mené par notre partenaire Enersolys, qui a conçu et mis en service une centrale solaire sur mesure, parfaitement adaptée aux besoins de son client. Grâce à une intégration simple et rapide, notre système de stockage piloté a trouvé naturellement sa place dans le local technique du site.



Dotée d'une puissance de 500 kW, la batterie absorbe le surplus d'énergie solaire et le restitue de manière intelligente lorsque la production photovoltaïque diminue. Ce pilotage fin permet d'allonger la durée d'autonomie énergétique du bâtiment et de limiter davantage le recours au réseau, même après le coucher du soleil.

Ce projet illustre concrètement la capacité d'Enersolys et de SIREA à accompagner les entreprises vers un modèle énergétique plus



durable, combinant innovation, réemploi de batteries et performance environnementale.

Maison Combes accélère sa transition énergétique avec notre armoire AEH

Fabricant de Roquefort depuis 1923, la société de Vincent Combes a franchi le pas pour produire soi-même une grande partie de son électricité.



L'année dernière, notre partenaire SDEL Rouergue a déployé une installation photovoltaïque de 60 kWc sur le site de la Maison Combes, et a couplé à ce champ solaire une armoire AEH 40 avec 100 kWh de stockage.

Grâce à notre armoire AEH, la Maison Combes peut absorber le surplus d'énergie produit en journée et le restituer en soirée ou la nuit afin de couvrir la consommation des équipements énergivores, notamment les réfrigérateurs et armoire de maturation.

L'activité de cette société impliquant des consommations d'électricité conséquente 24 heures sur 24, le déploiement d'un système de stockage avait tout son sens.

Et les résultats sont là ! Sur les 12 derniers mois, cet artisan fromager a consommé 74% de sa production photovoltaïque, alors que sans batterie, 25% de la production aurait été consommée.

A cette occasion, la société Maison Combes nous a accueillis dans ses locaux pour témoigner de la pertinence d'un tel système.

Un pas de plus vers l'autonomie énergétique de cet établissement historique en Aveyron, et un grand merci à la Maison Combes et SDEL pour leur confiance !



VOIR L'INTERVIEW

Batterie et panneaux solaires contre les coupures d'électricité, Stéphanie témoigne

Dans les zones rurales, vivre en région reculée peut parfois rimer avec des défis d'approvisionnement en électricité. Les coupures longues et répétées peuvent rendre la vie difficile, surtout lorsque l'on est isolé. Stéphanie, qui vit dans un coin de paradis du Tarn, a décidé de prendre les choses en main et de rendre sa maison plus autonome énergétiquement.

Un projet d'autoconsommation solaire pour sécuriser son alimentation électrique

Notre tarnaise témoigne : "On était les seuls du quartier à avoir l'électricité" lors d'une coupure de courant, grâce à son installation photovoltaïque et ses batteries. Aujourd'hui, elle profite d'une énergie renouvelable et de l'autonomie offerte par l'armoire AEA5000-M de SIREA. En cas de coupure, un coffret backup prend le relais pour alimenter sa maison sans interruption.

Pour Stéphanie, l'investissement dans une installation de 8 kWc de panneaux solaires couplée à 14 kWh de batteries piloté par l'armoire de SIREA est capable de délivrer jusqu'à 5 kW pendant les coupures, jusqu'à épuisement du stockage. Cette solution lui permet non seulement de faire face aux coupures de courant, mais aussi de réaliser des économies

d'énergie notables le reste de l'année. En 2023, 80% de sa consommation électrique a été couverte grâce à son installation, réduisant ainsi sa dépendance au réseau et soutirant 2940 kWh en moins sur une année.



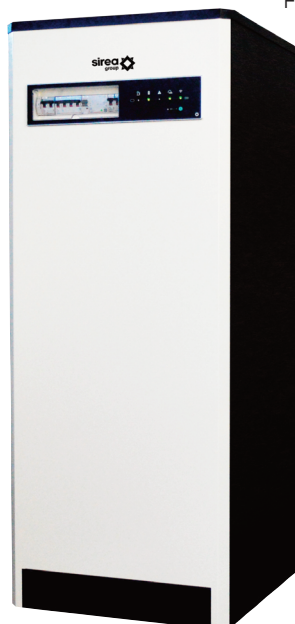
Pourquoi opter pour l'autoconsommation solaire avec batteries ?

Cette solution fabriquée en France, et qui plus est, certifiée « Origine France Garantie », permet à Stéphanie de :

Réduire sa facture d'énergie : Grâce au stockage, notre cliente a considérablement réduit son coût d'achat de l'énergie grâce au surplus solaire stocké la journée et restitué le soir.

Réduire sa dépendance au réseau : En étant moins dépendante du réseau, Stéphanie sécuriser son alimentation électrique en cas de coupures pour des équipements essentiels : réfrigérateurs, chauffage, etc ...

Si vous envisagez de passer à l'autoconsommation solaire pour améliorer votre indépendance énergétique et faire des économies, n'hésitez pas à nous contacter. Nos équipes sont disponibles pour vous accompagner dans votre projet d'installation solaire et répondre à toutes vos questions.



VOIR L'INTERVIEW

DOSSIER : SIREA

l'automatisme et le pilotage au cœur de la transition énergétique

Supervision, effacement, flexibilité : l'intelligence numérique au cœur de la transition énergétique

Depuis plus de vingt-cinq ans, SIREA met la technologie au service de la performance énergétique. Son ambition : permettre aux entreprises, collectivités et exploitants d'installations de mieux optimiser, piloter et superviser leurs ressources pour accélérer la transition vers un modèle plus durable. Acteur majeur dans le domaine des automatismes et de la gestion de l'énergie, SIREA a su faire de l'intelligence numérique un levier stratégique pour transformer les usages.

SmartEMS, la supervision nouvelle génération

Au centre de cette démarche, la solution SmartEMS incarne la vision de SIREA : un système d'hypervision capable de connecter et d'orchestrer l'ensemble des équipements énergétiques d'un site. Production photovoltaïque, stockage sur batteries, bornes de recharge pour véhicules électriques, climatisation, pompes à chaleur ou groupes électrogènes : tout est supervisé et piloté de manière centralisée. Cette approche intégrée permet d'atteindre un équilibre optimal entre production, consommation et stockage de l'énergie, garantissant ainsi à la fois autonomie et rentabilité.

De la supervision à la flexibilité énergétique

Au-delà de la simple supervision, SIREA franchit un cap en intégrant des fonctionnalités avancées répondant aux défis du réseau électrique. L'entreprise mise sur l'effacement énergétique pour réduire automatiquement la consommation lors des pics de demande, contribuant à la stabilité du réseau tout en maîtrisant les coûts. Elle développe également des services au réseau grâce au pilotage

intelligent des flux, à l'injection maîtrisée d'énergie et à l'équilibrage des charges. Enfin, la flexibilité énergétique transforme chaque site équipé en véritable acteur de la transition, capable d'interagir avec le réseau selon les besoins du moment.

Une plateforme ouverte et interopérable

Parce que chaque installation est unique, SIREA a conçu SmartEMS comme une solution ouverte, compatible avec un large écosystème de partenaires technologiques. Huawei, Sungrow, Danfoss, BeePlanet, Ingeteam, Daikin, Sofar Solar et bien d'autres acteurs peuvent être intégrés à la plateforme. Cette interopérabilité garantit des solutions robustes, évolutives et parfaitement adaptées aux environnements industriels, tertiaires ou isolés.

permettent également la mise en œuvre de stratégies d'effacement et de services au réseau, transformant les sites consommateurs en véritables acteurs de flexibilité énergétique. Partout, la promesse reste la même : réduire les coûts, renforcer la fiabilité et accélérer la transition vers un modèle énergétique durable.

Une technologie complète et évolutive

SmartEMS regroupe les dernières avancées du pilotage énergétique. Sa supervision multi-équipements assure une compatibilité native avec les principaux standards du marché. L'intelligence artificielle et le machine learning permettent d'anticiper la production photovoltaïque, la consommation, les variations de prix et les besoins de maintenance. La plateforme gère aussi la mobilité électrique avec des fonctions de recharge intelligente, de pilotage de flottes et, bientôt, de Vehicle-to-Grid. La cybersécurité industrielle y occupe une place centrale, tout comme l'interopérabilité avec les marchés de l'énergie, ouvrant la voie à la valorisation du stockage et à l'effacement rémunéré. Enfin, l'interface web et mobile, intuitive et accessible, facilite la gestion multi-utilisateurs et l'intégration dans les systèmes existants.

Vers une énergie plus intelligente et plus durable

En associant automatisme, intelligence artificielle et expertise énergétique, SIREA transforme

chaque infrastructure en un système intelligent, capable d'anticiper, d'apprendre et d'agir. Son objectif est clair : permettre à chaque site, qu'il soit industriel, tertiaire ou isolé, de devenir un acteur à part entière de la transition énergétique. Une vision ambitieuse, mais déjà bien réelle, qui place la maîtrise numérique de l'énergie au centre d'un avenir plus sobre et plus durable.



MicroARM-A12 : le contrôleur d'énergie au cœur de la transition énergétique

Dans un contexte de forte évolution des usages énergétiques, la maîtrise et la flexibilité des flux d'électricité sont devenues essentielles. C'est dans cet esprit que SIREA a conçu le MicroARM-A12, un automate programmable 100 % français, développé et fabriqué dans son usine de Castres. Véritable cerveau des installations énergétiques, il équipe aussi bien des bâtiments tertiaires que des centrales de production d'énergie solaire ou hydraulique, pour réguler les puissances, optimiser l'autoconsommation et superviser les équipements du site.

Chez ses clients, le MicroARM-A12 est devenu un outil central de pilotage. Il permet d'optimiser le stockage de surplus d'énergie dans des batteries et de les décharger au moment opportun. Il permet aussi recharger des véhicules électriques au fil de la production solaire, ou encore de contrôler l'éclairage à distance selon des horaires ou des besoins précis. Il assure également la régulation de l'injection réseau lorsqu'elle n'est pas autorisée et alerte automatiquement en cas d'écart entre la production réelle et la production photovoltaïque théorique.

Sa polyvalence en fait un contrôleur particulièrement apprécié sur d'autres sites, où il est utilisé pour piloter les systèmes de climatisation en fonction de l'ensoleillement, déclencher automatiquement les chauffe-eaux lorsque l'énergie solaire est excédentaire, ou



encore gérer la charge et la décharge des batteries tout en surveillant leur état de santé.

Grâce à cette intelligence embarquée, le MicroARM-A12 s'impose comme une brique essentielle pour faciliter l'autoconsommation collective, réduire les consommations électriques lors des pics de demande et réguler l'injection d'énergie pendant les périodes de prix négatifs.

Fiable, évolutif et certifié Origine France Garantie, il illustre la capacité de SIREA à concevoir des solutions concrètes au service d'une énergie plus locale, plus intelligente et plus responsable.

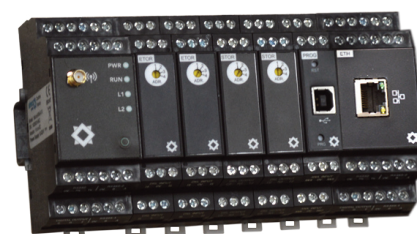
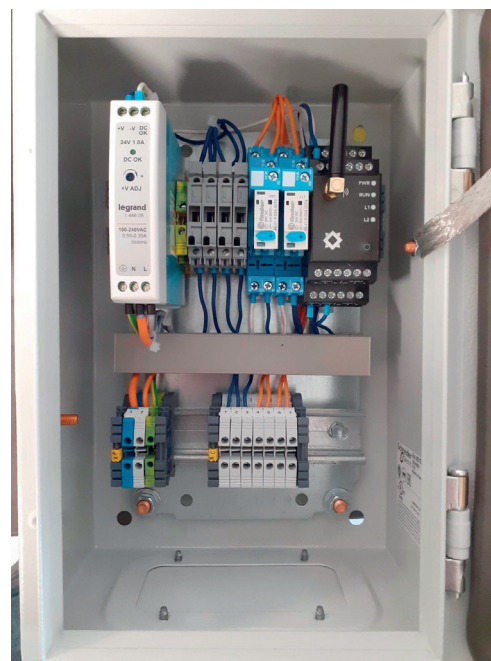
Production du MicroARM-A13 : un concentré d'innovation made in Castres

À Castres, les lignes de production tournent à plein régime pour le MicroARM-A13, un automate industriel compact, intelligent et 100 % conçu et fabriqué en France. Développé par les équipes de SIREA, ce PLC combine performance, robustesse et connectivité, tout en tenant dans un format particulièrement réduit.

Doté de deux entrées logiques et de deux entrées analogiques, le MicroARM-A13 se distingue surtout par sa compatibilité native avec la technologie LoRa, qui lui permet de communiquer efficacement même dans des environnements isolés ou dépourvus d'accès à Internet. Cette connectivité IoT embarquée ouvre de nouvelles perspectives pour le pilotage d'équipements industriels distants, tout en simplifiant considérablement leur supervision.

Facile à intégrer dans des installations existantes, l'automate gère aisément des équipements en Modbus et s'adapte à une grande variété d'usages. Il est déjà déployé dans de nombreux contextes : surveillance de stations de chauffage, collecte de données dans des chaufferies, suivi de compteurs ou encore optimisation de la gestion énergétique dans le domaine du CVC.

Certifié Origine France Garantie depuis cinq ans, le MicroARM-A13 illustre l'excellence du savoir-faire industriel français et la capacité de SIREA à concevoir des solutions à la fois innovantes, durables et adaptées aux nouveaux défis de l'industrie connectée.



ACTUALITÉS

Drop'n Plug : La batterie mobile qui embarque la technologie SIREA

Après le succès de notre gamme de shelters de stockage PSS lancée il y a deux ans, SIREA a développé une offre de groupes électrogènes sur batteries nommée MSS (pour Mobile Storage System). Cette solution vise à fournir une alimentation électrique autonome mobile réduisant les émissions de particules fines, de CO2 ainsi que les nuisances sonores.

Initialement destinée aux opérations qui nécessitent de la puissance électrique sur sites isolés ou pour des opérations ponctuelles de maintenance, la solution MSS a été adaptée aux contraintes spécifiques de la Batterie Mobile (BATT) pour la société Drop'n Plug.

Drop'n Plug propose avec la BATT, un générateur véhiculé sur batterie haute puissance en tant que solution mobile de recharge. Déjà dotée d'une capacité de 225 kWh et capable de délivrer jusqu'à 120 kW de puissance en sortie, la BATT a été équipée par SIREA, permettant un pilotage intelligent, une gestion fine de l'énergie, une sécurité renforcée et une compatibilité étendue avec les bornes et réseaux existants.

« En choisissant SIREA, nous n'avons pas seulement cherché un fournisseur, mais un partenaire technologique capable de donner à la BATT la robustesse et la polyvalence requises »

déclare **Claude Le Brize**, fondateur et directeur technique de Drop'n Plug.

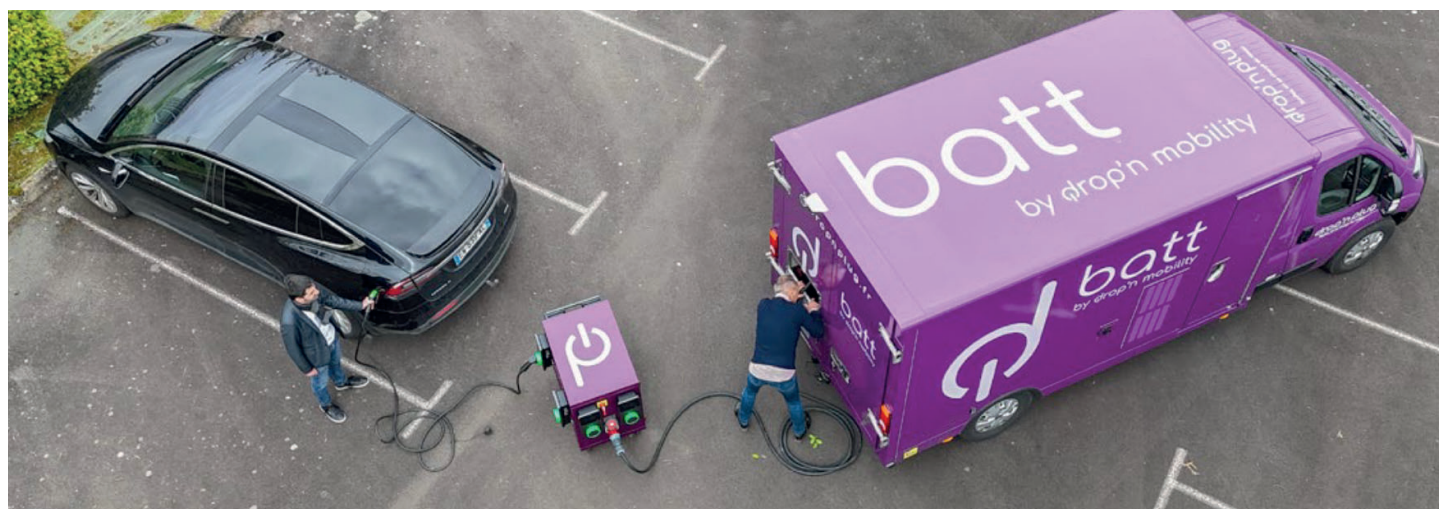
« Nous sommes fiers de contribuer à cette solution de mobilité innovante et durable : la BATT, telle que Claude Le Brize nous l'a présentée, a été un véritable défi technologique, et notre savoir-faire en système de stockage et pilotage énergétique s'y prête parfaitement »

explique **David Grand**, responsable communication de SIREA.

Claude Le Brize ajoute :

« grâce à SIREA et à notre partenariat, Drop'n Plug vise à déployer d'autres unités mobiles dans des contextes variés : événements temporaires, tournages, chantiers isolés, collectivités ou zones hors réseau ».

L'un de nos objectifs majeur, tant chez Drop'n Plug que chez SIREA, est de proposer une alternative zéro émission aux groupes électrogènes thermiques, avec une performance et une fiabilité industrielles.



En 2024, SIREA a fêté ses 30 ans !

L'année dernière, nous célébrions nos 30 ans d'existence, une étape majeure pour SIREA. Depuis 1994, nous agissons en France et au quatre coins de la planète pour la transition énergétique.

Trois décennies d'innovation et de défis

Depuis notre création, nous avons évolué avec les grandes avancées technologiques, en essayant de jouer un rôle clé dans le développement de solutions durables pour le secteur industriel. Notre expertise dans l'automatisation et le pilotage de l'énergie nous a permis de proposer des produits et services performants, adaptés aux défis actuels : contrôle-commande et télégestion pour la transition numérique de l'industrie, production et stockage d'énergies renouvelables pour optimisation des consommations énergétiques.

Notre mission est restée inchangée au fil des ans : innover pour offrir à nos clients des solutions efficaces et durables. Nous sommes fiers du chemin parcouru, et nous envisageons l'avenir avec optimisme, avec l'objectif de consolider notre ancrage dans la transition énergétique.

Une reconstruction après l'épreuve

En 2015, un incendie a ravagé nos locaux. Mais grâce à notre détermination, nous avons su rebondir, en engageant des investissements constants dans la recherche et le développement pour conquérir de nouveaux marchés.

Nos participations ces 8 dernières années dans des programmes de recherche européens nous permettent de contribuer activement à la réduction de l'empreinte carbone de nos clients.

Un engagement sans faille pour un avenir durable

Conscients des enjeux environnementaux, nous avons pris des engagements forts en matière de développement durable. Cela se traduit par l'installation de panneaux solaires sur notre usine pour recharger nos véhicules électriques, l'utilisation et la promotion de batteries recyclées, l'internalisation d'activités de sous-traitance, et la labellisation Origine France Garantie de nos produits phares.

Après avoir levé 1,8 million d'euros en 2024 auprès de trois banques françaises, nous concentrons désormais nos efforts sur le développement de nos gammes de produits de pilotage intelligents. Notre objectif est clair : proposer à nos clients des services toujours plus performants, leur permettant de mieux maîtriser leur usage de l'énergie, avec des technologies fiables et à faible impact environnemental.



“Aujourd’hui, nous avons atteint une certaine maturité. Nous sommes à un moment clé où toutes les conditions sont réunies pour franchir un cap. Nous avons les savoir-faire, les compétences, et surtout les équipes pour réussir !”

Bruno Bouteille, fondateur et dirigeant de SIREA.



Renforcement de notre engagement dans la transition écologique avec Cactile

Chez SIREA, l'innovation et la préservation des ressources sont depuis toujours au cœur de notre vision stratégique pour un avenir plus durable. Notre engagement constant nous pousse à repenser nos infrastructures et nos méthodes de gestion des ressources, avec la conviction que chaque innovation peut contribuer significativement à la transformation écologique.

Notre collaboration récente avec Cactile illustre parfaitement cette philosophie. Cette entreprise développe une solution innovante qui transforme littéralement les murs en réservoirs d'eau, redéfinissant les standards environnementaux actuels.

Les réservoirs conçus par Cactile représentent une avancée remarquable en matière de gestion de l'eau. Entièrement recyclables, ils sont fabriqués sans aucun produit chimique nocif et sans polluants éternels. Leur qualité alimentaire et l'utilisation significative de matières premières recyclées en font une solution particulièrement vertueuse, qui contribue à détourner les déchets plastiques de nos écosystèmes aquatiques.

Au-delà de leurs caractéristiques techniques, ces réservoirs présentent des avantages opérationnels notables. Ils n'occupent aucune

emprise foncière, ne nécessitent pas de travaux de terrassement, se passent totalement de pompes et de consommation énergétique, et n'engendrent aucun frais de maintenance. Qui plus est, ils offrent une protection efficace contre la prolifération des moustiques.

Cette innovation incarne précisément notre vision : créer des infrastructures intelligentes, économes en ressources et profondément respectueuses de l'environnement. Un principe qui guide chacune de nos décisions stratégiques et chacun de nos développements technologiques.

Le vendredi 21 mars, nous avons eu le plaisir d'accueillir des professionnels du secteur du bâtiment pour une présentation exclusive de cette intégration sur notre site industriel. Ce fut l'occasion de démontrer comment l'innovation peut être un formidable levier pour répondre aux défis environnementaux contemporains.

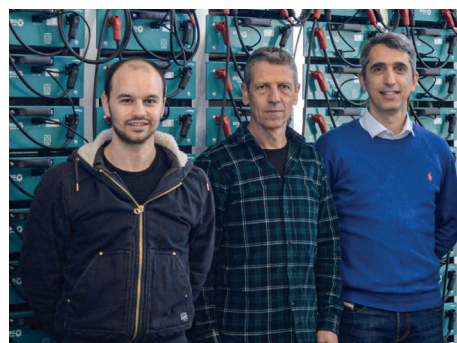


Chez SIREA, nous continuons à croire que le progrès technologique et la préservation de notre planète ne sont pas contradictoires, mais complémentaires. Ensemble, nous construisons les solutions durables de demain.



Bpifrance, Banque Populaire Occitane et Crédit Agricole entrent au capital de SIREA

SIREA ouvre son capital à Bpifrance, via son fond France Investissement Energie Environnement 2 de Bpifrance, à Multicroissance, filiale de la Banque Populaire Occitane et à NMP Développement, filiale du Crédit Agricole Nord Midi-Pyrénées.



"Cette ouverture du capital de SIREA s'inscrit dans une vision long terme de son développement. L'objectif est de pérenniser et de protéger les savoir-faire industriels que nous consolidons depuis 30 ans. SIREA entre désormais dans une phase de croissance

accélérée, avec des fondations solides et de nouvelles perspectives de développement."

Bruno Bouteille,
Directeur général de SIREA

"SIREA combine savoir-faire de pointe, énergies renouvelables, digital, économie circulaire et made in France. C'est donc très naturellement et avec beaucoup de fierté que Bpifrance soutient aujourd'hui SIREA via son fonds FIEE 2, dédié à la transition énergétique et environnementale. Nous sommes convaincus du potentiel de croissance de cette entreprise, membre de notre communauté Coq Vert, qui propose une solution française se démarquant du marché."

Arnaud Despoisse,
Directeur de Participations chez Bpifrance

"SIREA allie l'agilité d'une entreprise régionale et les compétences technologiques d'une entreprise à dimension internationale. Dans le cadre de la Banque de la Transition Énergétique, axe stratégique de développement de la transition énergétique

sur le territoire de la Banque Populaire Occitane, Multicroissance, sa filiale de capital-investissement, est très heureuse d'accompagner Bruno Bouteille et ses équipes dans ses projets de développement."

Pierre-François Brunot,
Directeur de Participations chez Multicroissance

"SIREA, une entreprise tricolore tarnaise, qui conjugue un savoir-faire technologique de pointe et une approche écoresponsable. C'est avec beaucoup de plaisir que NMP Développement, filiale de capital investissement de la caisse régionale de Crédit Agricole Nord Midi Pyrénées, accompagne aujourd'hui Bruno Bouteille au travers de cette levée de fonds sur notre périmètre géographique. Attachés au développement de notre territoire, nous sommes convaincus que les équipes de SIREA feront rayonner leurs solutions dans la sphère de la transition énergétique."

Christian Candelon,
Directeur de Participations
chez NMP Développement

Isabelle et Camille mises en avant pour la Journée mondiale du droit des femmes

Dans le cadre d'un projet orchestré par la Préfecture et la Chambre de Commerce et d'Industrie du Tarn, Isabelle Galinier et Camille Birou se sont prêtées au jeu de l'interview vidéo.

Leur parcours a été mis en lumière au travers de leur témoignage, de leurs études jusqu'à leur arrivée au sein de notre équipe.



VOIR L'INTERVIEW

Elles parlent du poste qu'elles occupent aujourd'hui et des missions qui leur sont confiées, afin d'inspirer les femmes et déconstruire les préjugés qui existent sur les métiers de l'industrie.

Univershifté 2025 : notre intervention sur l'intégration des ENR dans le mix électrique français

Les 7 et 8 juin, Bruno Bouteille, dirigeant de SIREA, participait à l'événement Univershifté 2025 organisé à Montpellier par Les Shifters. Un moment fort en échanges et en perspectives autour de la transition énergétique, où nous avons eu le plaisir d'intervenir lors de la table ronde abordant l'intégration des énergies renouvelables dans notre système électrique.

Durant cette conférence, nous avons exploré plusieurs pistes concrètes pour répondre aux défis que pose l'intermittence des sources d'énergie renouvelable, comme le solaire ou l'éolien. Trois grands axes ont émergé des discussions.

Optimiser l'intégration des énergies renouvelables

L'intermittence naturelle du solaire et de l'éolien nous pousse à repenser notre manière de produire, consommer et distribuer l'énergie. En combinant une production locale d'électricité, des systèmes de gestion énergétique intelligents et des solutions de stockage stationnaire, il devient possible de lisser les fluctuations, de réduire les pertes d'énergie et d'augmenter la part d'ENR réellement utilisée. Ce modèle décentralisé renforce également la résilience des territoires, en rendant les bâtiments ou les quartiers plus autonomes face aux aléas du réseau.

Adapter la consommation à la production

Autre levier : faire évoluer les horaires de consommation pour les aligner avec les pics de production renouvelable, notamment solaire. Cela implique de piloter intelligemment les usages, comme les chauffe-eaux, les pompes à chaleur ou encore les bornes de recharge pour véhicules électriques. Grâce à des systèmes de pilotage énergétique automatisés, ces équipements peuvent être activés au moment le plus opportun, en fonction de la production locale ou des signaux du réseau électrique. À grande échelle, cette flexibilité de la demande devient un outil clé pour assurer l'équilibre offre/demande.

Accélérer le déploiement du stockage par batteries

Le stockage stationnaire est l'un des piliers de l'intégration des ENR. Il permet de stocker l'électricité excédentaire produite en journée pour la réinjecter au moment où elle est le plus nécessaire — souvent en soirée. Aujourd'hui, les technologies sont matures, les coûts diminuent, et les cas d'usage se multiplient : autoconsommation, secours en cas de coupure, participation aux services système, etc. Il devient donc essentiel de soutenir les modèles économiques permettant la valorisation de ces services, afin de faciliter leur déploiement dans l'habitat, le tertiaire et l'industrie.

Un grand bravo aux Shifters pour leur invitation et pour la tenue d'un événement de cette qualité !



Notre nouvelle offre complète solaire et stockage pour les IRVE

Alors que la mobilité électrique poursuit sa croissance en France, accélérée par la loi d'Orientation des Mobilités (LOM) qui impose l'équipement progressif en infrastructures de recharge, nous annonçons le lancement de notre offre complète solaire et stockage dédiée aux IRVE. Cette solution globale répond aux défis de la transition énergétique en associant production photovoltaïque, stockage intelligent et pilotage avancé des recharges.

“Face à l'électrification massive des véhicules et aux contraintes croissantes sur le réseau, nous avons développé une offre modulaire qui s'adapte à tous les besoins des gestionnaires de parc de bornes de recharge pour véhicules électriques. Notre approche permet d'optimiser les coûts énergétiques tout en maximisant l'utilisation des énergies renouvelables.” explique Bruno Bouteille, dirigeant de SIREA

Trois solutions adaptées à vos besoins

Notre nouvelle offre se décline en trois solutions. La première, le SmartEMS IRVE, récompensée aux IoT Award en 2022, constitue le cœur du dispositif avec sa gestion intelligente des points de charge multiples, et est compatible avec la plupart des fabricants de borne (Ingeteam, Alfen, Wallbox, Voltronic, etc). Il permet de contrôler dynamiquement les charges et de prioriser les énergies renouvelables au travers d'une interface spécialement conçue pour la gestion de bornes, la configuration des profils de charge et la maintenance des équipements.

Pour les installations nécessitant du stockage, nous proposons notre deuxième solution, incluant notre shelter PSS, également fabriqué dans notre usine de Castres. Offrant des puissances de 20 à 550 kW et jusqu'à 1,4 MWh de capacité, ce BESS Made in France intègre des batteries recyclées et des fonctions avancées : effacement des consommations, recharge en heures creuses, lissage des appels de puissance et secours en cas de coupure réseau.

Enfin, la troisième partie de l'offre, baptisée « Station Verte », associe le SmartEMS IRVE et le shelter PSS à une ombrière photovoltaïque adaptable selon la taille du parking. Cette offre clé en main permet d'installer rapidement une infrastructure complète de recharge alimentée majoritairement par l'énergie solaire avec une souplesse de pilotage accrue.

Une réponse adaptée aux enjeux actuels

“Notre shelter PSS représente un atout considérable pour les gestionnaires d'IRVE qui souhaitent réduire leur dépendance au réseau tout en assurant un service de recharge optimal à leurs usagers. La possibilité de stocker l'énergie photovoltaïque produite en journée et ne pas avoir à renforcer les lignes électriques pour proposer des recharges rapides change complètement l'équation économique des projets.”

déclare **David Grand**,
responsable communication de SIREA

Nous déployons ce type de solutions depuis bientôt 10 ans, mais avons profité en 2025 d'évolutions technologiques (prédiction, apprentissage des usages), pour restructurer notre offre et l'adapter aux nouvelles contraintes du marché (législation, objectifs climatiques). Cette offre évolutive illustre notre engagement dans la transition énergétique et confirme notre positionnement de PME de 35 salariés comme un acteur innovant du Made in France.

Notre Station Verte lauréate du concours Energ'Innov du Sigeif

Nous avons le plaisir d'annoncer que nous faisons partie des quatre entreprises lauréates de la première édition de l'appel à innovations Energ'Innov, lancé par le Sigeif en partenariat avec Impulse Partners. Sur les 50 projets sélectionnés, notre solution a su se démarquer pour répondre aux enjeux de la transition énergétique dans les territoires.

Notre proposition repose sur une infrastructure de recharge pour véhicules électriques intégrant des batteries recyclées, permettant de conjuguer mobilité durable et économie circulaire. Le système de pilotage est assuré par notre SmartEMS IRVE. Elle sera prochainement expérimentée en conditions réelles, en partenariat avec plusieurs communes adhérentes du Sigeif.

Nous remercions chaleureusement le jury pour sa confiance, ainsi que toutes les entreprises participantes pour la richesse et la qualité de leurs projets.

Chez nous, l'innovation au service des collectivités est une conviction forte. Ce

partenariat avec le Sigeif représente une occasion concrète de valider nos solutions sur

le terrain et de contribuer activement à un avenir énergétique plus responsable.

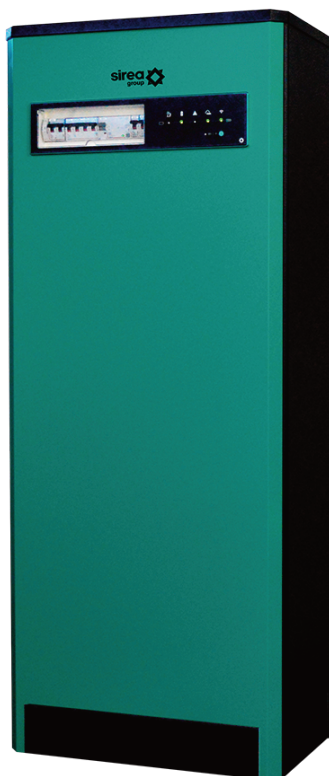


Comment optimiser son contrat Tempo d'EDF grâce au stockage sur batteries ?

En cette fin d'année 2025, si vous disposez d'un contrat Tempo d'EDF, vous allez payer régulièrement votre électricité plus chère en raison de l'arrivée des journées rouges définie dans votre contrat.

Comme vous le savez sûrement, le contrat Tempo d'EDF permet de bénéficier d'un tarif d'électricité avantageux toute l'année, mais impose une tarification élevée 22 jours par an. En heures creuses de ces journées rouges (de 22h la veille à 6h le matin), vous disposez encore d'un tarif dans la moyenne, mais en heures pleines (de 6h à 22h), vous payez presque 3 fois le prix du kWh. Mais ce n'est plus un problème avec votre armoire AEA !

En effet, le mode Tempo inclus dans votre abonnement MyHome&me vous permet de planifier automatiquement la charge des batteries de votre armoire AEA sur le réseau pendant les heures creuses les jours rouges, de sorte à limiter au maximum le soutirage au réseau en heures pleines.

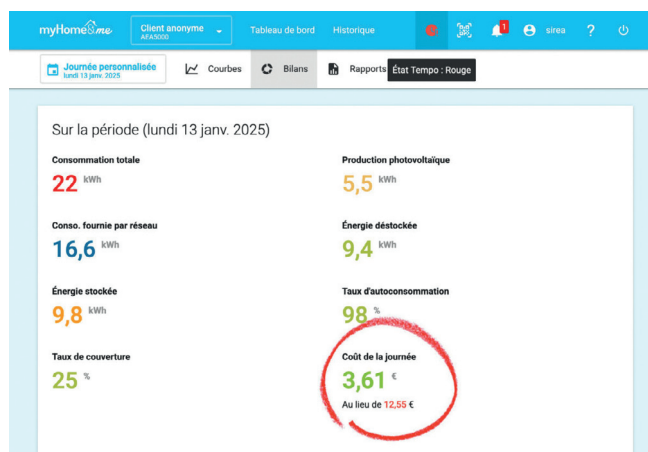
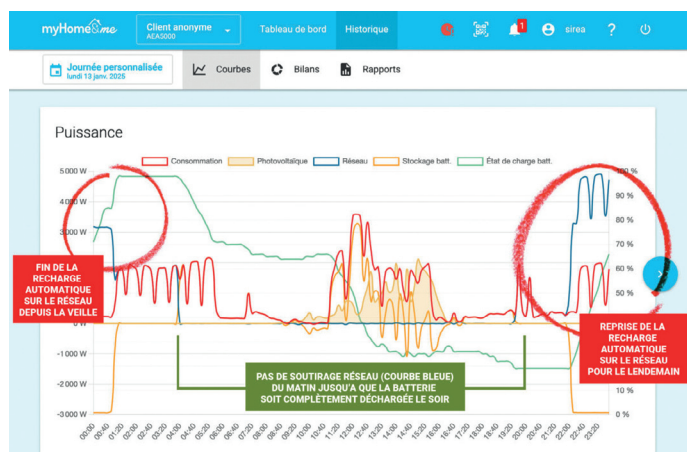
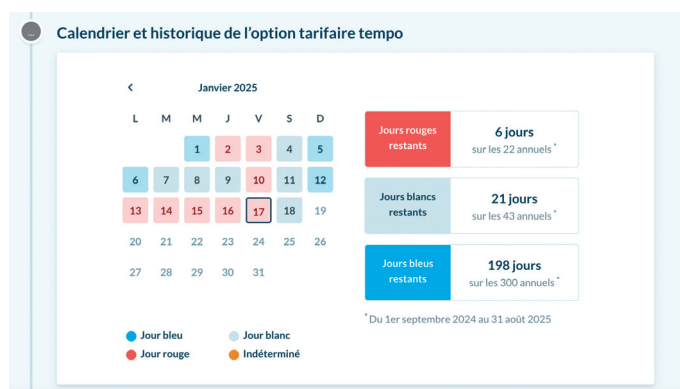
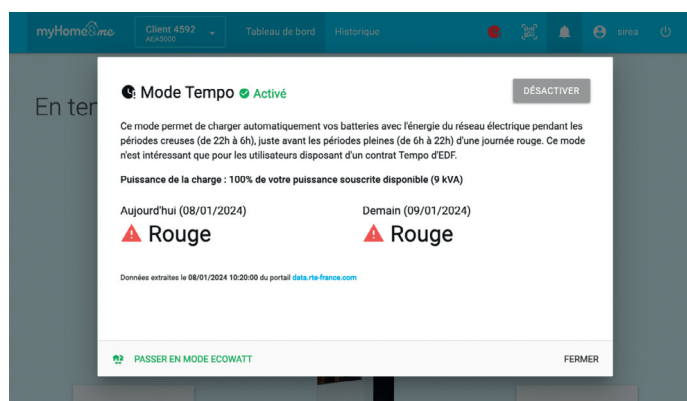


En 2025, le tarif des jours « rouges » en heures creuses (22h-6h) est fixé à 0,1568 €/ kWh, mais en heures pleines (6h-22h), le tarif est fixé à 0,7562 € / kWh (soit 5 fois plus) !

Nos clients équipés d'une armoire de stockage domestique peuvent donc charger de façon automatique de l'électricité pour la journée pendant les heures creuses, et décharger la batterie la journée pour ne pas soutirer au réseau.

L'achat de son électricité au réseau avec Tempo lui aurait coûté 12,55 € sur la journée. Mais grâce à sa batterie et ses panneaux solaires son coût du kWh acheté au réseau a été réduit à 3,61 €.

Un bon moyen de faire des économies sur sa facture d'électricité tout en contribuant à la flexibilité du réseau !



A PROPOS DE SIREA

Créée en 1994, Sirea est reconnue pour son expertise et son savoir-faire professionnel dans l'industrie, et plus particulièrement sur les projets en automatisme industriel et gestion de l'énergie. Depuis toujours, notre société vise à apporter à ses clients les solutions techniques les plus performantes associées à une grande qualité de réalisation.

L'EDITO

L'année 2025 aura une nouvelle fois mobilisé toute l'énergie de nos équipes. En France et plus largement en Europe, l'accélération de la transition énergétique et la montée en puissance des systèmes décentralisés nous ont poussés à innover encore davantage pour rendre nos solutions plus intelligentes, plus interopérables et plus durables.

Nos savoir-faire d'électronicien, d'automaticien et d'énergéticien ont été pleinement mis à contribution. Les automates industriels SIREA, au cœur de nos architectures de pilotage, se sont imposés comme des outils essentiels pour orchestrer la production, le stockage et la consommation d'énergie. Leur

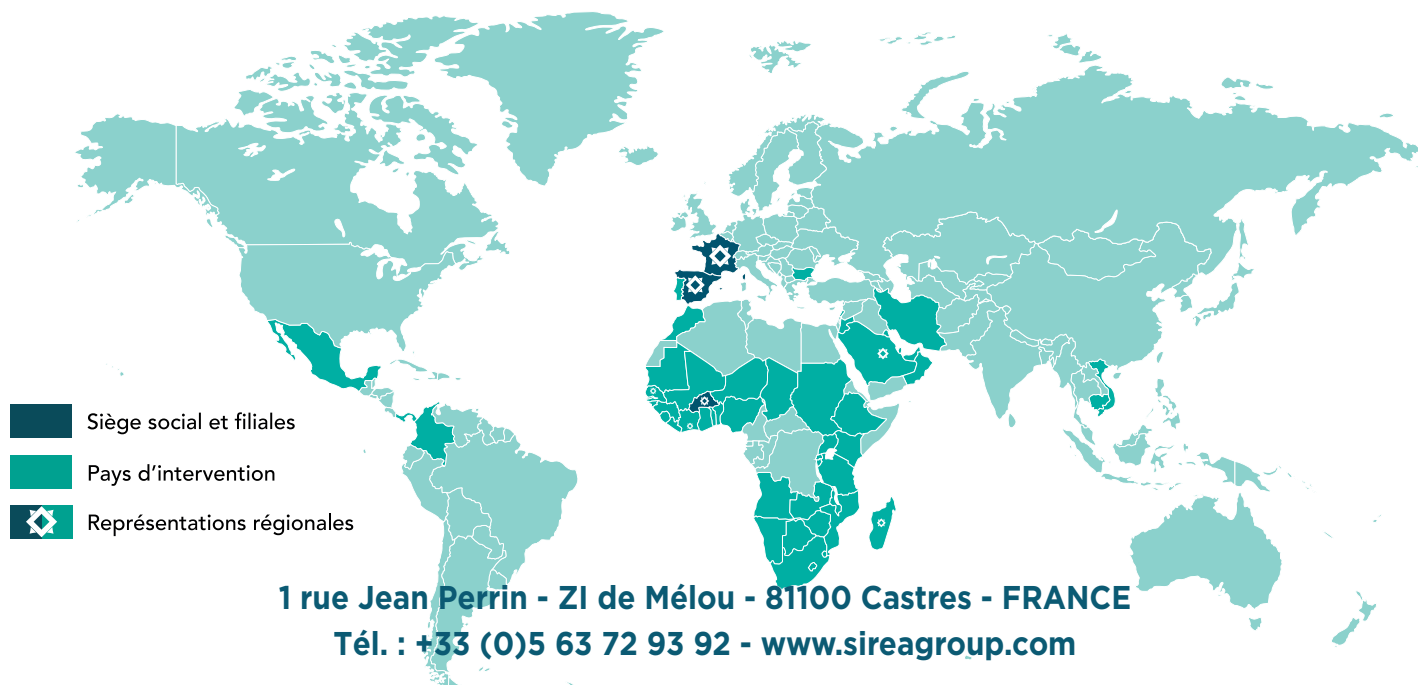
robustesse et leur ouverture permettent aujourd'hui de répondre aux exigences de flexibilité et de performance de nos clients, qu'il s'agisse d'industries, de collectivités ou de sites isolés.

Notre ancrage à Castres traduit notre attachement à nos racines régionales et à la proximité qui nous lie à nos partenaires. Simplicité, co-développement et accompagnement restent les valeurs qui nous guident depuis plus de 30 ans. Chaque projet, qu'il soit local ou international, nous engage à apporter le meilleur de nos métiers et à poursuivre notre ambition : contribuer à une énergie plus maîtrisée, plus sûre et plus responsable.

Les perspectives pour 2026 s'annoncent

prometteuses. En conjuguant automatisme, supervision et numérique, SIREA affirme son rôle d'architecte de la performance énergétique et continue de bâtir, aux côtés de ses clients, les infrastructures durables de demain.

Bruno BOUTEILLE
Dirigeant de Sirea



1 rue Jean Perrin - ZI de Mélou - 81100 Castres - FRANCE
Tél. : +33 (0)5 63 72 93 92 - www.sireagroup.com