



Solutions de charge & Mobilité électrique **2024**

IRVE Résidentiel

IRVE Tertiaire

Systèmes de fixation

Gestion &
communication

Protections électriques

Autoconsommation

Offres
complémentaires
(équipements)

Solutions de charge et mobilité électrique

L'électrification du parc de véhicules automobile est devenue un pilier des politiques publiques et de la stratégie des constructeurs automobile.

Le 100% électrique n'est pas attendu avant 2035 mais cette transition représente une formidable opportunité. Un des leviers de ce développement est lié au maillage des points de charge. C'est pourquoi, le marché de la borne de charge, notamment dans l'espace privé, est une opportunité majeure pour les installateurs électriciens.

Ce guide est destiné à aborder les solutions techniques constituées par la borne de charge et son environnement. Au-delà d'être la vitrine de nos partenaires, il aborde et décline des produits et solutions pour la mise en œuvre de bornes dans les contextes résidentiels, individuels et collectifs, où l'infrastructure est souvent aussi critique que le choix de la borne.

Cet outil doit vous permettre d'orienter plus facilement le choix de solutions, adossés aux fabricants leaders du marché. Toutes nos agences sont à votre disposition pour vous accompagner à la définition de projets de toutes tailles.

En route vers une autre mobilité.

L'équipe e-Mobility de Sonepar



Environnement marché	5
Environnement technique	10
Formations	14
1 - IRVE Résidentiel	16
• Individuel	17
• Collectif	22
2 - IRVE Tertiaire & Industrie	28
• Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics	29
• Solutions charge DC	38
3 - Systèmes de fixation	40
• Supports et pieds	41
4 - Gestion & Communication	44
• Badges RFID	45
• Accessoires communication (antenne, modem...)	46
• Comptage	48
• Délestage et gestion de la charge (statique, dynamique)	50
• Gestion du temps (interrupteurs horaires, horloges)	53
• Gestion de l'énergie	53
5 - Protections électriques	54
• Protections modulaires	55
• Protections foudre	58
6 - Autoconsommation	60
• Solutions photovoltaïques	61
7 - Offres Complémentaires (équipements)	64
• Cordons de recharge	65
• Câble d'alimentation des bornes	66
• Solutions de charge de vélo électrique	67
• Contrôleurs, Simulateurs (terre, continuité, TIC)	68



Objectifs et mesures législatives

Loi d'orientation des mobilités (LOM)

Sortir de la dépendance automobile, c'est le projet de la Loi d'Orientation des Mobilités (LOM). Promulguée le 24 décembre 2019, c'est véritablement en janvier 2020 qu'elle s'instaure partout en France. L'État prévoit 14 milliards d'euros à investir dans les infrastructures de transport entre 2023 et 2027. La loi d'orientation des mobilités concerne l'ensemble des entreprises du privé et du public de plus de 50 collaborateurs et des flottes de plus de 100 véhicules dont le poids total autorisé en charge est inférieur à 3.5 tonnes.



Le mardi 14 Février 2023, le Parlement européen a voté **l'interdiction de la vente de voitures neuves essence, diesel et hybride d'ici 2035.**



L'accélération de l'installation des points de recharge

- > L'équipement obligatoire dans les parkings de plus de 10 places des bâtiments neufs ou rénovés
- > La possibilité de recharger sur son lieu de travail
- > Droit à la prise et simplifications règles de votes pour les travaux sur l'installation électrique dans les copropriétés



Création de zones à faibles émissions mobilité (ZFE-m)

Les zones à faibles émissions mobilité (ZFE-m) sont un dispositif soutenu par l'État, destiné à faire baisser les émissions de polluants notamment dans les grandes agglomérations, pour améliorer la qualité de l'air. En France, la ZFE-m repose sur le système de vignettes Crit'Air.



Son principe est de limiter la circulation des véhicules les plus polluants dans un périmètre défini et selon des plages horaires déterminées, par décision des collectivités concernées. Pour circuler, chaque véhicule doit avoir une vignette Crit'Air apposée sur le pare-brise permettant de le distinguer en fonction de son niveau d'émissions de polluants atmosphériques.



Taxes sur les véhicules

Afin d'accélérer la transition vers l'utilisation de véhicules propres, les taxes sur l'affectation des véhicules à des fins économiques (ex TVS) évoluent dès l'année 2024. Ces modifications se poursuivront jusqu'en 2027.





Mesures fiscales et incitatives

Plan France relance

En cohérence avec les objectifs définis par la loi d'orientation des mobilités (LOM), le plan France Relance dispose de plusieurs mesures visant à améliorer les infrastructures de transport et à favoriser les mobilités propres. Ces mesures touchent tous types de transports, individuels comme collectifs, afin d'avoir un impact positif pour le plus grand nombre d'utilisateurs.

Pour aller + loin



Le crédit d'impôt

Pour les dépenses effectuées depuis le 1^{er} janvier 2024 et jusqu'au 31 décembre 2025, le dispositif du crédit d'impôt est maintenu quel que soit votre niveau de revenu. Ce crédit est à la hauteur de 75 % du prix de l'équipement, dans la limite de 500€ pour une borne de recharge pilotable (frais de pose inclus) par système de charge et limité à un seul équipement pour une personne seule et à deux bornes pour un couple. Le crédit d'impôt concerne les dépenses pour l'acquisition et la pose d'un système de charge pour véhicule électrique.

Pour aller + loin



Les travaux doivent être réalisés par l'entreprise qui fournit les équipements (ou par son sous-traitant).

Programme Advenir

SONT ÉLIGIBLES au programme ADVENIR :

- Les points de recharge installés en **habitat collectif**, pour un usage individuel ou collectif, via les particuliers, les bailleurs sociaux, les syndicats ou les propriétaires privés.
- Les points de recharge **ouverts au public installés sur des espaces publics**, tels que la voirie.



Ne sont **PAS ÉLIGIBLES** à la prime ADEVENIR :

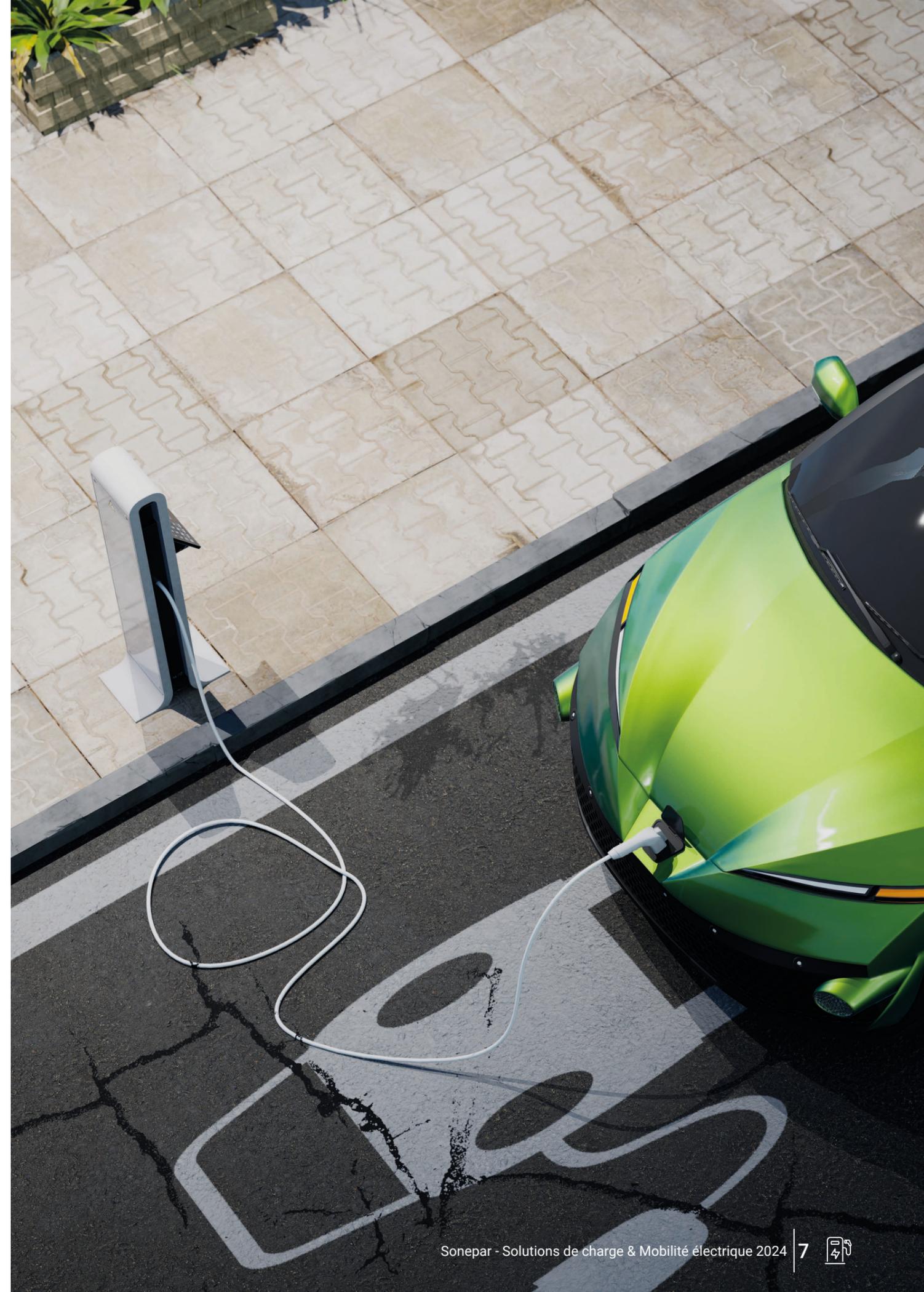
- Les installations de points de recharge en maison individuelle.
- Les points de recharge installés sur le **parking d'une entreprise ou d'une personne publique** ouverts à la flotte.
- Les points de recharge **ouverts au public installés sur des espaces privés** (parking de bâtiments commerciaux, services publics, parking en ouvrage, concessions automobile, groupe hôtelier...).

Pour aller + loin



Sonepar et **Satec** vous accompagnent pour monter votre dossier advenir afin d'obtenir l'aide correspondante à votre projet. Contacter votre agence pour avoir plus d'informations.

Fournisseur	Ref	Designation
SAT	SAT - ADV	Support à la labellisation ADVENIR et montage dossiers ADVENIR





CONTEXTE SÉCURITÉ ET NORMATIF

La recharge d'un véhicule électrique : une application présentant des profils de consommation particuliers

La recharge d'un véhicule électrique est une application nouvelle dont le profil de consommation est en rupture avec les appareils électroménagers « classiques ». Typiquement, la recharge d'un VE consomme une puissance constante de plusieurs kW pendant plusieurs heures. Par comparaison, pour les autres appareils électroménagers « classiques » d'un logement, soit la durée de fonctionnement est plus courte (plaques de cuisson, lave-linge,...), soit la puissance est soutirée non pas de façon constante, mais cyclique du fait de la présence d'un système de régulation (émetteur de chauffage, four,...).

L'énergie stockée dans une batterie de VE est de l'ordre de 25kWh à 40kWh, voire 60kWh, ce qui est nettement supérieur à la capacité d'un ballon d'eau chaude sanitaire de 300L. Alors que la consommation d'un chauffage d'appoint ou d'un four est de l'ordre de 600 à 800 kWh par an, la recharge d'un VE nécessite environ 4500 kWh par an, en prenant l'hypothèse d'une charge à 70% de d'une batterie de 25 kWh pendant 52 semaines, à raison de 5 jours par semaine.

La recharge d'un VE présente donc un profil de charge particulier, pour lequel les socles de prise de courant domestiques « classiques » n'ont pas été prévus. Ce profil de charge particulier légitime pour l'infrastructure de recharge le respect de règles de mise en œuvre spécifiques, notamment des socles de prise de courant adaptés pour cet usage, et identifiés comme tels.

Obturbateurs d'alvéoles : quand sont-ils obligatoires ?

De façon générale, prises à usage industriel mises à part, la norme NF C 15-100 (article 555.1.8) prévoit que les socles de prise de courant jusque et y compris 32A soient d'un type à obturation. Le type à obturation est constitué d'un système intégré au socle de prise de courant et destiné à empêcher l'introduction d'un objet dans une seule alvéole, en assurant ainsi la protection des enfants.

Pour les infrastructures de recharge d'un véhicule électrique ou hybride rechargeable, réalisées selon la NF C 15-100, la fiche d'interprétation F17 complète l'article 555.1.8 en précisant que les socles de prise de courant ainsi que les prises mobiles dont le câble souple est relié à demeure à l'installation fixe, jusque et y compris 32 A et accessibles à des personnes non averties (personnes dites ordinaires-BA1, enfants-BA2 et personnes handicapées-BA3), doivent être munis d'obturbateurs, quels que soient :

- leur tension assignée,
- le mode de charge du véhicule défini dans la norme CEI/EN 61851-1.

Pour une IRVE, l'obligation ou non d'obturbateurs d'alvéoles au niveau des socles de prise de courant et des prises mobiles est fixée par la réglementation, selon que l'IRVE est rattachée ou non à un bâtiment. Ainsi :

- Lorsque les points de recharge sont rattachés au PDL/PRM d'un bâtiment, les articles 3 et 5-1 du décret 2017-26 du 12 janvier 2017 modifié imposent de respecter les exigences de sécurité de la NF C 15-100, donc en particulier la mise en œuvre d'obturbateurs d'alvéoles pour les points de recharge jusqu'à 32A conformément à la fiche d'interprétation F17 rappelée ci-dessus, et ce, que les bornes de recharge soient ou non ouvertes au public.
- Lorsque le PDL/PRM d'une IRVE est indépendant de l'exploitation de tout bâtiment, en d'autres termes est raccordé au réseau public de distribution (RPD) sans être rattaché à l'installation de branchement d'un bâtiment, la réglementation n'impose pas dans ce cas de respecter les exigences de sécurité de la NF C 15-100 : l'IRVE est complètement extérieure et est réalisée selon la NF C 17-200. Toutefois, même si elle n'est pas obligatoire dans ce cas, la mise en œuvre d'obturbateurs d'alvéoles au niveau des socles de prise et des prises mobiles dans le cas de câbles attachés à demeure aux bornes de recharges, ne peut qu'être recommandée au titre de la sécurité électrique.



La protection contre les contacts indirects par DDR de type B ou équivalent

De façon générale, l'article 23 du décret 2017-26 du 12 janvier 2017 modifié exige que chaque point de recharge soit protégé individuellement par un dispositif de protection à courant différentiel-résiduel (DDR) au plus égal à 30mA. Ce DDR à haute sensibilité assure à la fois une protection contre les contacts indirects et une protection complémentaire contre les contacts directs.

Le circuit de recharge d'un VE comporte un redresseur qui convertit le courant alternatif en courant continu destiné à la batterie. De ce fait, le courant circulant en cas de défaut à la terre peut comporter une composante continue susceptible d'aveugler les DDR « classiques » qui risquent alors de ne pas déclencher.

Pour cette raison, le guide UTE C 15-722 en vigueur prévoit qu'en polyphasé, le DDR protégeant le point de recharge doit être « de type B ou équivalent ». Ce guide ne précise cependant pas ce que couvre l'expression « ou équivalent ».

De plus en plus de bornes de recharge en mode 3 sur le marché intègrent un dispositif de détection à courant différentiel résiduel continu (DD-CDC) conforme à la norme IEC 62955 parue en mars 2018. Ce DD-CDC est un dispositif mis en œuvre en série avec le dispositif de protection à courant différentiel-résiduel de type A, qui détecte un courant de défaut comportant une composante continue supérieure à 6 mA et force dans ce cas la coupure automatique du circuit. Cette valeur de 6 mA pour le courant continu différentiel résiduel lissé a été volontairement choisie pour éviter l'aveuglement du DDR de type A (ou de type F) en amont.

Faut-il un CONSUEL ?

Afin de garantir la sécurité des utilisateurs vis à vis des risques électriques, et pour la mise en œuvre d'une IRVE, l'article 23 du décret n° 2017-26 du 12 janvier 2017 (modifié par le décret n°2021-546 du 4 mai 2021) impose à l'installateur d'obtenir une attestation de conformité (AC) visée par CONSUEL dans les cas ci-dessous :

		Bâtiment collectif d'habitation (Parking avec emplacement / avec ou sans box)	Maison individuelle	Autres (ERT/ERP 1 ou IRVE sur la voie publique)
1° Le GRD pose un nouveau PDL/PRM 2 dédié à un ou plusieurs points de recharge				
Pose de point(s) de recharge		Oui	Oui	Oui
2° Un PDL/PRM 2 existant alimente un ou plusieurs points de recharge				
Parking sans IRVE + Pose du 1er point de recharge	Pu IRVE ≤ 36 kW	Oui	Non	Non
	Pu IRVE > 36 kW	Oui + fournir SC143_IRVE®	Oui + fournir SC143_IRVE® (cas très rare)	Oui
Parking avec IRVE + Pose de point de recharge complémentaire	Pu totale IRVE ≤ 36 kW	Non	Non	Non
	Pu totale IRVE > 36 kW Ou Passage C5 en C4	Oui + fournir SC143_IRVE®	Oui + fournir SC143_IRVE® (cas très rare)	Oui
Type d'AC à fournir si réponse « Oui »		AC JAUNE	AC JAUNE	AC VERTE + fournir rapport de contrôle d'un organisme d'inspection

Retrouvez toutes les informations réglementaires à jour sur le site du Consuel :





Les différents modes de charge

MODE	1	2	3	4
	Prise non dédiée	Prise non dédiée avec dispositif de contrôle incorporé au câble	Prise sur circuit dédié	Station courant continu
	Socles de prise de courant domestique monophasée, avec conducteurs de terre et d'alimentation.	Socle de prise de courant domestique monophasée, avec conducteurs de terre et d'alimentation. Des fonctions de contrôle de charge de base sont intégrées au câble.	Socle pour prise de courant spécifique sur un circuit dédié. Une fonction de contrôle de charge est intégrée au socle de la prise.	Chargeur externe équipé d'un câble fixe spécifique et délivrant du courant continu. Le chargeur intègre la fonction de contrôle et la protection électrique.
Recommandations				
	Cette solution n'est pas à privilégier pour des raisons de sécurité.	L'intensité de charge devra être limitée à 8 A suivant les préconisations du Gimelec, l'IGNES et du guide UTE C 15-722 / UTE C 17-722. Cela implique une durée de charge beaucoup plus longue.	C'est le seul mode garantissant le plus haut niveau de sécurité grâce à la communication établie entre le véhicule et l'infrastructure de charge : ; Protection contre les contacts directs, ; Impossibilité de branchement sur un circuit inadapté.	Dans ce cas, plus besoin du chargeur de votre véhicule électrique pour transformer le courant alternatif de votre réseau électrique en courant continu nécessaire à la charge de la batterie de votre véhicule électrique. Ce mode de charge se retrouve généralement dans les lieux publics ou parkings.
	La sécurité des personnes et des biens est tributaire de l'état du réseau électrique préexistant, lequel est souvent vétuste et non conforme aux dernières normes (problème de calibre des protections, absence ou non conformité de la prise de terre, câbles vétustes...).			

Les différents standards de prise

PRISES	1	2	3	4
Côté infrastructure				
Type de prise	Prise domestique 2P+T	Prise domestique 2P+T	Type 2 (S)	Câble solidaire de la borne
Côté véhicule				
Type de prise	Type 1	Type 2	Type 1	Type 2
Alimentation	; courant alternatif ; mono	; courant alternatif ; mono ou tri	; courant alternatif ; mono	; courant alternatif ; mono ou tri
Courant maxi.	32 A	63 A	32 A	63 A
Tension maxi.	250 V	500 V	250 V	500 V



RECHARGE	NORMALE	ACCÉLÉRÉE	RAPIDE	PALIER DE PUISSANCE POUR RECHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
	JUSQU'À 3,7 KW	JUSQU'À 22 KW	≥ 24 KW	

Temps de charge

En fonction des conditions climatiques, l'état de la batterie, le type de charge, le type véhicule ou le câble de charge.

TYPE						
Temps de recharge estimé un VE avec une batterie de 65kWh	4h50	3h47	2h21	1h11	2h21	1h12

Une solution à chaque espace



Type de Point De Charge	Prise renforcée	Box AC	Borne parking	Borne City	Box DC	Borne DC
Courant de charge	AC	AC	AC	AC	DC	DC / AC
Puissance	3 KW	3,7 > 22 KW	7 > 22 KW	22 KW	24 > 25 KW	50 > 350 KW
Type de charge	NORMALE	NORMALE / ACC	NORMALE / ACC	NORMALE / ACC	RAPIDE / ACC	RAPIDE / ACC
1 - Résidentiel Individuel			/	/	/	/
2 - Résidentiel Collectif				/		/
3 - Entreprise Commerce / Hôtel	/			/		
4 - Parking public & Voirie	/					

Opérateur de services Télégestion / Télépaiement Service adapté Service recommandé ||| = Recommandé / || = Adapté / | = Possible



Le temps de recharge des véhicules électriques

Les temps de recharge d'un véhicule électrique sont variables d'un véhicule à l'autre selon de nombreux paramètres. Découvrez ici les puissances acceptées, délivrés, l'autonomie récupérée et les courbes de recharge.

Pour aller + loin



fotograf © nurkan kai



QUELLES FONCTIONNALITÉS POUR MA BORNE DE RECHARGE ?

BASICS	Résidentiel	Tertiaire Usage privé	Tertiaire Usage privé & grand public
Puissance / Type d'alimentation À définir suivant la puissance disponible & le temps de recharge souhaité AC Mono : de 3,7 à 7 kW AC Tri : de 11 à 22 kW DC : à partir de 24 kW	✓	✓	✓
Type de montage Fixation murale Sur pied	✓	✓	✓
Robustesse Standard : Plastique Renforcée : Métallique	✓	✓	✓
Contrôle d'accès à la borne Verrouillage simple ou système d'identification de l'utilisateur À clé Par badge RFID	✓	✓	✓
AVANCÉES	Résidentiel	Tertiaire Usage privé	Tertiaire Usage privé & grand public
Application mobile Informations utilisateurs (consommations, états de fonctionnement), et suivant les applications, possibilités de paramétrer certaines fonctionnalités (puissances, charges programmées..)	✓		
Gestion de puissance A intégrer si la puissance disponible dans le bâtiment n'est pas suffisante pour alimenter toutes les bornes simultanément.	✓		
Mono borne : Pilotage via le compteur Enedis : Entrée TIC Pilotage via un compteur d'énergie : Entrée de délestage	✓		
Multi bornes : Système permettant une allocation d'une puissance maximale (consigne fixe) pour l'ensemble de l'installation IRVE. La répartition de cette puissance maximale sera répartie et optimisée pour chaque borne en fonction des demandes de recharge : Pilotage Statique Système permettant de mesurer en temps réel la puissance disponible dans le bâtiment, et de l'affecter dynamiquement pour l'ensemble de l'installation IRVE. La répartition de cette puissance sera répartie et optimisée pour chaque borne en fonction des demandes de recharge : Pilotage Dynamique		✓	✓
CONNECTÉES	Résidentiel	Tertiaire Usage privé	Tertiaire Usage privé & grand public
Communication vers système tier Nécessaire pour la connexion avec un système distant : Supervision et/ou un Opérateur de mobilité		✓	✓
Protocole OCPP Modem 3G		✓	✓
Service de Supervision Système permettant de contrôler & superviser un ensemble de bornes de recharge : suivis & analyses des consommations, gestions des accès, suivre les états de disponibilités et la gestion des puissances.		✓	✓
Supervision		✓	✓
Service de Mobilité Rendre accessible une installation IRVE auprès du grand public : En complément d'un service de supervision, ce service assure la visibilité des bornes sur les applications mobiles des automobilistes, l'interopérabilité entre les différents opérateurs, ainsi que la gestions des facturations.		✓	✓
Opérateur de mobilité		✓	✓



FORMATION

Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)



Devenez acteur de la mobilité électrique grâce aux formations IRVE

→ Une qualification obligatoire pour installer des bornes de Recharge de Véhicules Électriques.

Chiffres clés

Avec un objectif français de 2,4 millions de véhicules électriques et hybrides rechargeables d'ici fin 2023, le marché du Véhicule Electrique est en plein développement. Les IRVE sont encadrées par des lois, décrets, normes et des obligations d'installation. Le Plan de relance de l'automobile du 26 mai 2020 prévoit 100.000 points de recharge ouverts au public en France.

Notre expertise

Apave, leader dans les formations sécurité et spécialisé en Mobilité électrique et IRVE propose des formations sur l'ensemble du territoire français dans nos 145 agences et centres en France et Territoires d'Outremer, en Interentreprises comme en Intra avec plate-forme pédagogique mobile multimarques.

Public concerné

- Installateurs électriciens.
- Electriciens.
- Bureaux d'études.
- Entreprises générales d'électricité.
- Entreprises de maintenance.
- Electriciens en reconversion professionnelle...

Obligations réglementaires

Suite au décret du 12 janvier 2017, N° 2017-26 les IRVE sont installées par des professionnels habilités conformément à l'article R4544-9 du code du travail, et doivent être titulaires d'une qualification IRVE.

Le décret 2021-546 du 4 mai 2021 différencie les qualifications des installateurs, la maintenance ainsi que les études de conception.

L'arrêté du 27 octobre 2021 précise quant à lui les critères de formation pour l'installation, la maintenance et les études de conception avec une application au 1^{er} juillet 2022.

Le + Apave

- Des plateformes pédagogiques constituées de bornes de recharge multimarques en AC et DC.
- Travaux pratiques réels pour une installation et une mise en service de bornes de recharges.
- Apave a déjà formé + de 2 000 installateurs avec un réseau de 25 formateurs agréés sur tout le territoire.
- Des sessions de formation partout en France dans nos 145 centres agréés.



L'offre Apave formation

Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE)

Quelles formations choisir ?

Formation	Titre de la formation	Durée	Pré-requis, recommandations
P1 = les bases	Installer des bornes	1 jr	
P2 = AC	Toutes bornes AC (Courant Alternatif) communicantes, paramétrables et pilotables...	2 jrs	P1
P3 = DC	Toutes bornes DC (courant continu), superchargeur	2 jrs	P1*
Maintenance IRVE	Maintenir et entretenir des bornes de recharge de véhicules électriques	1 jr	P1
Stratégie commerciale	Positionner une offre mobilité électrique (en classe virtuelle)	1 jr	
Études de conception	Réaliser les études de conception en IRVE	3 jrs	

Expert+ IRVE 5jrs - P1+P2+P3	Qualif IRVE 3jrs - P1+P2	Basic IRVE 1jr - P1	Jour 1
		Certif IRVE 2 jrs - P2 Pré-requis : avoir suivi le niveau P1	Jour 2 Jour 3
		Expert IRVE 2 jrs - P3 Pré-requis* : avoir suivi le niveau P1	Jour 4 Jour 5

*Notre expert recommande le stage P2 en pré-requis



Retrouvez l'interview de notre expert sur la chaîne Youtube Apave : #Mobilité Electrique - Pourquoi se former à l'installation de bornes de recharge ?

La qualification IRVE est délivrée aux personnels électriciens ayant suivi la formation IRVE par les organismes certificateurs suivants.



Retrouvez l'ensemble des sessions de formation IRVE de notre partenaire l'APAVE sur : sonepar.fr/solutions/irve



1

IRVE Résidentiel

Individuel

Collectif

17

22



IRVE Résidentiel

Individuel



Ref. 058001



Ref. 058024



Green'up Premium, borne monphasée avec protection intégrée pour recharge de véhicule électrique avec communication sans fils locale par Bluetooth : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'App. EV CHARGE light.

BOX AC



Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
058001	00001212610	Borne monphasée plastique Green'up Premium avec détection 6mA DC intégrés - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 7,4kW 32A - conforme norme IEC 61851-1
058021	00001248530	Pack borne monphasée plastique Green'up Premium pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 7,4kW 32A - avec protection 6mA DC intégrée, disjoncteur différentiel DX ³ Type F et déclencheur à émission de tension modulaires
058004	00001212611	Borne monphasée plastique Green'up Premium avec détection 6mA DC intégrée - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 puissance 7,4kW 32A - conforme norme IEC 61851-1
058024	00001248532	Pack borne monphasée plastique Green'up Premium pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 - 7,4kW 32A - avec protection 6mA DC intégrée, disjoncteur différentiel DX ³ Type F et déclencheur à émission de tension modulaires
058002	00001212605	Borne triphasée plastique Green'up Premium avec détection 6mA DC intégrée - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 22kW 32A - conforme norme IEC 61851-1
058022	00001248531	Pack borne triphasée plastique Green'up Premium pour véhicule électrique Mode 3 puissance 22kW 32A - avec protection 6mA DC intégrée, disjoncteur, bloc différentiel adaptable 4P DX ³ Type F, et déclencheur à émission de tension modulaires





Individuel



Ref. XEV1K07T2TPFR



Avec un encombrement optimisé, un design sobre et soigné, la **borne Witty Share** est robuste (IK10). Maniable et facile à installer en intérieur ou extérieur (IP55) elle se pose au mur ou sur pied. Elle intègre une protection 6mA DC et la gestion dynamique de la puissance de charge grâce à la télé-information client (TIC Filaire).

BOX AC **:hager**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XEV1K07T2TPFR	05083000815	Witty borne de charge IP55 1x7kW T2+TIC Filaire+PR avec clé
XEV1K07T2TETPFR	05083000814	Witty borne de charge IP55 1x7kW T2+TE+TIC Filaire+PR avec clé
XEV1K22T2T	05083099023	Witty borne de charge IP55 1x22kW 3P T2+TIC Filaire avec clé
XEV1K22T2TE	05083099024	Witty borne de charge IP55 1x22kW 3P T2+TE avec clé
XEV1K07T2	05083098401	Witty borne de charge IP55 1x7kW 1P T2 avec clé

Borne de recharge spécialement conçue pour la maison individuelle, **EVlink Home** est une borne de recharge facile à installer. Grâce à son entrée TIC (optionnelle), elle assure une recharge efficace de votre véhicule électrique tout en évitant les pics de consommation. La version SMART vous permet de vous connecter à l'application mobile via WI-FI.



Ref EVH4S07N4



BOX AC **Schneider Electric**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
EVH4S07N4	01887592705	EVlink Home Basic 1Prise T2S - 7,4 kW - 32A avec capteur 6mA DC (RDC-DD)
EVH4S11N4	01887592704	EVlink Home Basic 1Prise T2S - 11 kW - 16A avec capteur 6mA DC (RDC-DD)
EVH4S07N400F	01887583608	EVlink Home Basic 1Prise T2S - 7,4 kW - 32A avec capteur 6mA DC (RDC-DD) et entrée TIC
EVH4S11N400F	01887583609	EVlink Home Basic 1Prise T2S - 11 kW - 16A avec capteur 6mA DC (RDC-DD) et entrée TIC
EVH4A07N4	01887220493	EVlink Home Smart 1Prise T2S - 7,4 kW - 32A avec capteur 6mA DC (RDC-DD)
EVH4A11N4	01887220496	EVlink Home Smart 1Prise T2S - 11 kW - 16A avec capteur 6mA DC (RDC-DD)
EVH4A07N400F	01887583611	EVlink Home Smart 1Prise T2S - 7,4 kW - 32A avec capteur 6mA DC (RDC-DD) et entrée TIC
EVH4A11N400F	01887583612	EVlink Home Smart 1Prise T2S - 11 kW - 16A avec capteur 6mA DC (RDC-DD) et entrée TIC



Individuel



Ref. 6AGC101191

La **ABB Terra AC Wallbox** est compacte, discrète et facile d'utilisation avec un cinq LED indiquant l'état de la charge, elle convient parfaitement pour recharger au quotidien chez soi. L'authentification par badge RFID permet de manière très simple de s'assurer que la borne n'est pas utilisée par d'autres personnes.

BOX AC **ABB**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
6AGC101252	00026005326	TTAC-W7-S-R-0 Terra AC wallbox type 2 prises avec obturateur, monophasée/32A RFID



Ref. XCI3279221-00000

Eaton **Green Motion Home** est une borne de recharge pour véhicule électrique AC spécialement conçu pour être utilisé pour des applications de type maisons individuelles, à l'intérieur comme à l'extérieur.

BOX AC **EATON**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XCI3279221-00000	05584030108	Borne de recharge Eaton Green Motion Home - puissance réglable de 3,7 à 22 kW - 1 prise T2S - IP54 - Application smartphone via WI-FI



Ref. GWJ3402CF

La borne **I-CON evo simple CP** est idéale pour la applications résidentielles grâce à ses options de pilotages (TIC, DLM, plages horaires). L'application myJOINON permet de contrôler la borne à distance en la connectant au réseau Wifi domestique.

BOX AC **GEWISS**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GWJ3402CF	00047510931	I-CON EVO SIMPLE CP 7KW TIC DLM
GWJ3404CF	00047510928	I-CON EVO SIMPLE CP 22KW TIC DLM



Ref. PSP1-W-2-4-9-002

Le design des chargeurs Wallbox et la certification IK10 en fait des solutions idéales pour les environnements extérieurs. Connectez-vous facilement à votre chargeur avec l'application myWallbox.

BOX AC **wallbox**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
PSP1-W-2-4-9-002	08221754343	PULSAR PLUS SOCKET 7.4 KW - 22 KW NOIRE - IP55 - IK10 - DC



Individuel



Ref. 090476

Pour aller + loin



Prêt à poser composé d'une prise 2P+T renforcée Green Up Access, d'un PE afin d'assurer l'IP66 ainsi qu'une bonne tenue du câble à l'arrachement, d'un support de câble afin d'éviter au boîtier électronique de traîner au sol et d'un disjoncteur différentiel 20A 30mA de type F. Le type F possède une excellente immunité aux déclenchements intempestifs et assure ainsi une excellente continuité de service.

Prise renforcée

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
090476	00001090476	Prêt-à-poser Green'up Access prise pour véhicule électrique + patère + disj diff
090487	00001197549	Pack de démarrage Green'up Access connecté avec prise pour véhicule électrique
090471	00001090476	Prise saillie green'up access vehicule électrique modes 1-2
090481	00001197549	Kit coffret équipe et pre-cable avec prise green'up access



Ref. XEV080P

Pour aller + loin



La prise **witty** de chez Hager est une prise domestique renforcée destinée à la recharge des véhicules électriques. Elle peut être installée en intérieur comme en extérieur, en saillie ou en encastré. Elle affiche une solidité flatteuse et dispose des indices IP55 et IK07. D'une puissance de 3,7kw (16A monophasée).

Prise renforcée

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XEV080	05083717980	Witty Prise saillie IP55 3KW 2P+T M2
XEV080P	05083717980	Witty Prise saillie IP55 3KW 2P+T M2 protection différentielle

Une solution simple et efficace pour offrir une solution basique de recharge en mode 2 avec des contacts renforcés et un revêtement additionnel en argent pour limiter l'échauffement de la prise.



Ref MUR36016

Pour aller + loin



Prise renforcée

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
MUR36010	01887213431	Mureva EVlink en saillie-gris anthracite- 16 A - 8 A 6 IP55 - IK 08
MUR36011	01887213432	Mureva EVlink encastrée -gris anthracite- 16 A - 8 A 6 IP55 - IK 09
MUR36016	01887606995	Kit Mureva EVlink - Protection + Prise courant 2P+T renforcée VE IP66 IK08 gris



Individuel



Sparklin, c'est la solution de recharge connectée accessible à tous et partout avec 1 an d'abonnement au service offert. Un suivi des prises d'une ou plusieurs communautés en temps réel. Le gestionnaire fixe ses propres règles d'utilisation. Sparklin App permet de lancer, suivre et stopper sa charge à distance. Elle intègre un paiement de la charge par CB, simplifié et sécurisé.

Prise renforcée

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
SP1F	08134783100	Prise IRVE connectée 3,7kW WiFi + 4G mode de charge 3 type E 2P+T
ACTIVATION	08134000001	Activation et un an d'abonnement pour 1 Sparklin





Collectif

LA SOLUTION SIMPLE ET COMPLÈTE

- Le principe est très simple : création d'une colonne horizontale alimentée depuis le réseau de distribution
- Le pré-équipement complet réalisé dès l'origine de toutes les places
- Chaque borne est ou sera connectée individuellement à un compteur Linky
- Chaque emplacement peut accueillir une borne de charge
- Chaque client est autonome, il choisit :
 - Son fournisseur d'énergie (EDF, Total Energie, Engie...)
 - La puissance de son abonnement (3kVA, 9kVA...)
 - La puissance de son point de charge (2,2kVA, 3,7kVA, 7,4kVA...)
 - Chacun paie sa consommation et pas plus
- Pas besoin de gestion de syndic ni de prestataire tier pour la refacturation
- La colonne horizontale fait partie de la concession publique, elle est donc maintenue par Enedis. L'installation des bornes se fait au rythme des demandes des utilisateurs
- Ajout simplifié de bornes de recharge : Il suffit de «plugger» les connecteurs de dérivation sur le câble pour chaque nouvelle place
- L'attribution des places se fait à la demande.
- Dimensionnement à l'origine d'un "câble bus unique" capable d'alimenter toutes les places selon les règles de calcul d'Enedis.



Retrouvez le **câble spécifique** colonne horizontale en **p61**.



Ref. GE001

Le coffret interrupteur sectionneur permet le sectionnement de façon simple de l'ensemble du circuit placé en aval. Ce sectionnement permet une utilisation par les pompiers en cas d'urgence. Le coffret doit être positionné dans un local spécifique. Il se place généralement après le CCPC ou le SPCM en tête des circuits IRVE.

Colonne horizontale **MICHAUD**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GE001	00096503399	Coffret Interrupteur Sectionneur 200A
GE002	00096503401	Coffret Interrupteur Sectionneur 400A
GE003	00096503403	Kit mono connecteurs IRVE 50-70
GE004	00096503405	Kit mono connecteurs IRVE 95-150
GE010	00096503424	Kit d'extrémité rétractable à froid IRVE 50-70
GE008	00096503456	Connecteur de terre IRVE
GE0012	00096504262	Coffret d'exploitation câbles IRVE
HC109	00096503492	Extrémité rétractable à froid E2R 25-35 Gaine 40

ACCESSIBLE EN LIGNE SUR OLYMPE6.MICHAUD.FR

- Vous êtes certain d'utiliser toujours la dernière version, à jour des dernières évolutions réglementaires et normatives.
- Vous n'avez plus aucune installation à faire.
- Vos données sont automatiquement sauvegardées sans que vous ayez à vous en occuper.

Outil de configuration ou d'accompagnement Projet **MICHAUD**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
OLYMPE 6		Logiciel Olympe 6



Collectif

CONFIGUREZ SIMPLEMENT VOS INFRASTRUCTURES DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

- En quelques questions simples, le configurateur IRVE vous permet de déterminer les matériels nécessaires à l'alimentation de votre parking. (cas simples uniquement).
- Il effectue également le calcul des sections de câbles et des chutes de tension requis pour la constitution du dossier de branchement, et détermine la configuration technique optimale.
- Il vous permet d'éditer un CCTP type intégrant les éléments renseignés et calculés.
- Vous pouvez télécharger la note de calcul, conformément à la norme NF C 14-100.



Pour aller + loin

Outil de configuration ou d'accompagnement Projet **MICHAUD**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
CONF. IRVE		Configurateur IRVE

MICHAUD a développé une gamme **d'armoires de comptage et de recharge** destinées à être installées sur la place de parking dans le cadre de la colonne horizontale (réseau électrique auto). La référence GE100 présente l'intérêt de regrouper dans un format compact le compteur du gestionnaire du réseau de distribution et le point de charge 7,4 kW. Également disponible avec une prise renforcée 3,7 kW (GE080) et sans point de charge (GE020). »



Ref. GE100

Solutions de distribution Parking intérieur **MICHAUD**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GE020	00096503656	Armoire PARKBOX START monophasée
GE080	00096504479	Armoire de recharge PARKBOX avec prise renforcée 3,7 Kw
GE100	00096504483	Armoire de recharge PARKBOX avec borne 7 Kw T2S
GE025	00096000199	Kit support sol/plafond irve
GE027	00096504709	Plot de protection irve

Les solutions de recharge **PARKTOTEM** sont des ensembles "tout en un" destinés à la recharge des véhicules électriques sur les parkings de copropriétés.

Solutions de distribution Parking extérieur **MICHAUD**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GE095	00096504715	Couvercle d'attente parktotem
GE096	00096504716	Platine solo parktotem
GE097	00096504717	Platine cote a cote parktotem
GE098	00096504718	Platine dos a dos parktotem
GE041	00096504472	Couvercle d'attente parktotem
GE042	00096504471	Platine solo parktotem
GE043	00096504712	Platine cote a cote parktotem
GE044	00096504713	Platine dos a dos parktotem



Ref. GE096



Collectif



Ref. GE251

Accessoires **MICHAUD**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GE250	00096504505	Placard technique modele s
GE251	00096504506	Placard technique modele m
GE252	00096504507	Placard technique modele l

Conforme aux exigences Enedis. Evite les risques de contacts indirects. Pas de mise à la terre du chemin de câbles. Pour la réalisation des cheminements collectifs en montage horizontal sur murs ou sous plafond. Pour installations intérieures et extérieures exposées aux intempéries.



Ref. 66151



Ref. 66151

Solutions de cheminement **Unex**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
66151	00425000008	Chemin de cables isolant fond plein gris ral 7035 60x150 u23x
66221	00425000014	Chemin de cables isolant fond plein gris ral 7035 100x200 u23x
66202	00425000012	Couvercle gris ral 7035 200 u23x
66825	00425000118	Eclisse gris ral 7035 60 u23x
66835	00425000126	Eclisse gris ral 7035 100 u23x
73020-04	00425000789	Goulotte (3m) 40x40 ik10 gris ral7035 u23x
73071-04	00425000790	Goulotte (3m) 40x60 ik10 gris ral7035 u23x
73082-04	00425000877	Goulotte (3m) 60x90 ik10 gris ral7035 u23x

Coffret comptage Green'Up - Coffret comptage pour dérivations individuelles sur colonnes horizontales - Coffret monté et câblé intégrant un point de charge Green'Up Access protégé par un disjoncteur différentiel C20 30mA type F.



Ref. 058008

BOX AC **legrand**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
058008	00001265305	Legrand - Coffret comptage Green'Up Access avec prise Mode 2
058009	00001265306	Coffret comptage Green'Up Access avec prise Mode 2 + disjoncteur de branchement



Collectif



Ref. 59006

Pour aller+ loin



Pour recharger les véhicules électriques dans les logements collectifs. Le badge est incontournable pour identifier les utilisateurs et différencier les consommations.

BOX AC **legrand**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
059006	00001059006	Borne monophasée plastique Green'up Premium avec lecteur RFID et protection 6mA DC intégrés - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 7,4kW 32A - conforme norme IEC 61851-1
059007	00001208725	Borne triphasée plastique Green'up Premium avec lecteur RFID et protection 6mA DC intégrés - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 22kW 32A - conforme norme IEC 61851-1
059009	00001059009	Borne monophasée plastique Green'up Premium avec lecteur RFID et protection 6mA DC intégrés - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 puissance 7,4kW 32A - conforme norme IEC 61851-1



Ref. XEV1K07T2

Pour aller+ loin



Avec un encombrement optimisé, un design sobre et soigné, la **borne Witty Share** est robuste (IK10). Maniable et facile à installer en intérieur ou extérieur (IP55) elle se pose au mur ou sur pied. Elle intègre une protection 6mA DC.

BOX AC **:hager**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XEV1K07T2	05083098402	Witty borne de charge IP55 1x7kW 1P T2 avec clé
XEV1K07T2TETPFR	05083000814	Witty borne de charge IP55 1x7kW T2+TE+TIC+PR avec clé

ABB propose des bornes de recharge pour véhicule électrique pouvant s'adapter à un réseau monophasé ou triphasé. La borne de recharge Terra AC peut charger 3 paliers en mono 2/3.7/7kW ainsi qu'en triphasé 7/11/22kW.

BOX AC **ABB**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
6AGC082589	00026445129	Terra AC Wallbox 7/22 kW RFID
6AGC081282	00026445099	Terra AC Wallbox 7/22 kW RFID 4G MID
6AGC101252	00026005326	Terra AC Wallbox 7 kW RFID
6AGC101191	00026005380	Terra AC Wallbox 7 kW RFID 4G MID



Ref. 6AGC082589

Pour aller+ loin





Collectif



Ref. 6AGC101191

Pour aller+loin



Eaton **Green Motion Building** est une gamme de borne de recharge pour véhicule électrique spécialement conçu pour une utilisation intérieure et extérieure dans les parkings privés et publics pour des applications multi-résidentielles et tertiaires.

BOX AC



Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GMB2202BAAA00A00	05584030187	Borne de recharge Eaton Green Building de 3,7 à 22 kW T2S RFID MID
GMB2202BBAA00A00	05584030188	Borne de recharge Eaton Green Building de 3,7 à 22 kW T2S RFID 4G MID

Les bornes **I-CON evo simple CP, multi CP et multi CP[+]** conviennent à toutes les configurations en résidentiel collectif : compteur individuel ou partagé, contrôle d'accès par app ou RFID, pilotage énergétique individuel ou multi-bornes.

BOX AC



Ref. GWJ3402CF

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GWJ3402CF	00047510931	I-CON EVO SIMPLE CP 7KW TIC DLM
GWJ3504GF	00047510914	I-CON EVO MULTI CP 7KW TIC DLM
GWJ3704TF	00047510899	I-CON EVO MULTI CP+ 7KW TIC DLM RFID MID (*)

(*) Disponibilité deuxième semestre 2024

Prise Green'up Access métal - Livrée avec une patère permettant de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge du véhicule. Convient pour une installation en box et parkings collectifs.

Prise renforcée



Ref. 77898

Pour aller+loin



Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
77898	00001077898	Prise Green'up Access - 3,2 kVA - Mode 2 - IP55-IK10 - encastré volet verrouillé



2

IRVE Tertiaire & Industrie

Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics

Solutions Charge DC

29

38



Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics

Profitez de l'offre complète ChargePoint de Sonepar

ChargePoint : Optimisez et simplifiez la recharge !

Une solution de recharge à courant alternatif complète et connectée pour les entreprises



Logiciel Cloud



Borne intelligente



Intégration logicielle



Réseau d'itinérance



Application conducteur



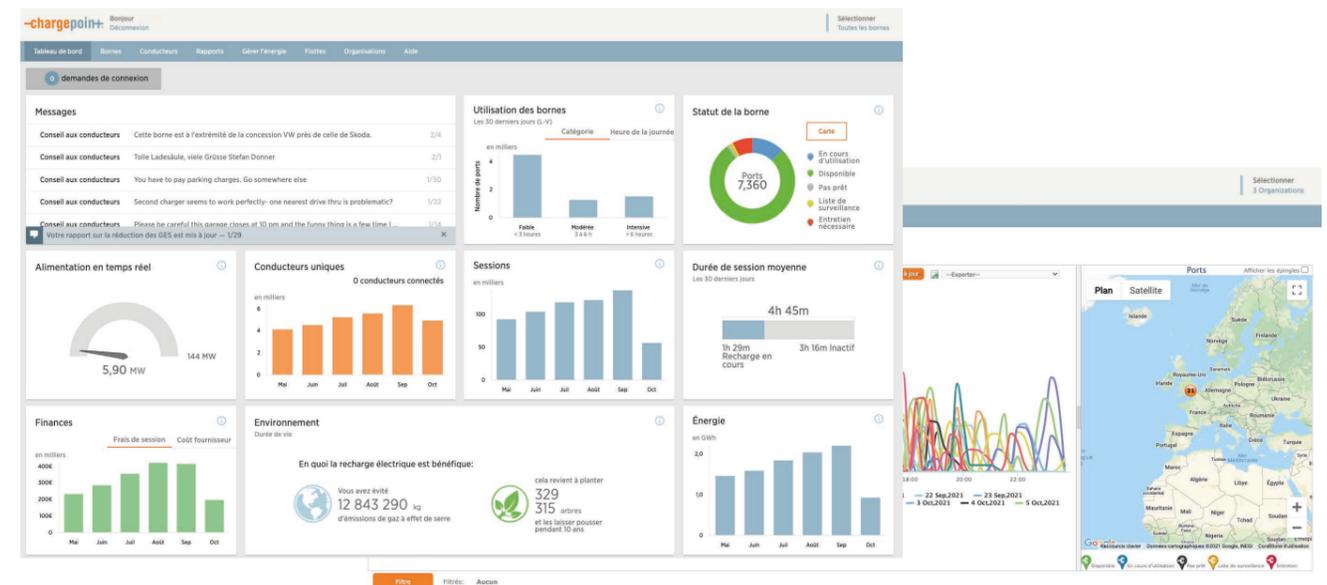
Pour aller + loin



Pour aller + loin

Une plateforme logicielle cloud toujours à jour

- Définition et gestion des profils utilisateurs
- Gestion des tarifs de facturation des charges (selon utilisateurs / selon planning / ...)
- Visualisation graphique et tableaux de bords de suivi et d'analyse de l'utilisation des bornes (Connexions, Durées charges, Coûts énergie, ...)
- Télégestion technique des bornes (Maintenance préventive, mise à jour des bornes, Paramétrage / Priorisation des charges)





Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics

Profitez de l'offre complète ChargePoint de Sonepar

Les bornes ChargePoint, des stations faciles à installer et à mettre en service

- Une puissance de 3,7 - 22,2Kw par port en courant monophasé et triphasé.
- Un interrupteur différentiel et un compteur par point de charge.
- Une borne pré-configurée à activer par smartphone !



OCCP 2.0.1



IPK56 / IK10



Ecran 20"



Carte bleue



4G LTE



ISO 15118

Le renouvellement Cloud : un abonnement pour des stations de recharge en pleine forme

- Le plus large ensemble de fonctionnalité du secteur.
- Une simplification de l'exploitation et la personnalisation des bornes pour répondre à des besoins précis.
- Un abonnement sur-mesure pour accompagner les propriétaires de bornes !



1 an d'abonnement au Cloud Commercial

Offre de renouvellement cloud pour bornes AC -chargepoint+

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
CPCLD-COMMERCIAL-1-REN	08021000027	Renouvellement Cloud 1 an
CPCLD-COMMERCIAL-3-REN	08021000038	Renouvellement Cloud 3 ans
CPCLD-COMMERCIAL-5-REN	08021000029	Renouvellement Cloud 5 ans

ATTENTION ! Il faut un renouvellement par point de charge donc pour une borne CP6421 quantité x 2.

Grid-X : La gestion dynamique de la charge

Grid-X permet aux propriétaires de borne(s) de gérer efficacement l'alimentation électrique sur l'ensemble de leur site. En tenant compte de la charge des bornes de recharge et de tous les autres équipements sur site, elle garantit que les limites de puissance définies ne sont pas dépassées.

- **Optimisez** la distribution électrique sur l'ensemble de vos bornes.
- **Contrôlez** les dépenses énergétiques.
- **Éliminez** le risque de surcharge.

Offre de renouvellement cloud pour bornes AC -chargepoint+

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
CPC-DLM	08021000088	Kit de Gestion Dynamique (DLM)
CPCLD-ENT-UPGRADE-3	08021000091	Mise à niveau du cloud AC pour 3 ans
CPCLD-ENT-UPGRADE-5	08021000092	Mise à niveau du cloud AC pour 5 ans

CPCLD-ENT-UPGRADE-DC-3 08021000093 Mise à niveau du cloud DC pour 3 ans

CPCLD-ENT-UPGRADE-DC-5 08021000094 Mise à niveau du cloud DC pour 5 ans

ATTENTION ! Il faut un renouvellement par point de charge donc pour une borne CP6421 quantité x 2.



Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics

Profitez de l'offre complète ChargePoint de Sonepar

ChargePoint Ready : Installez, branchez, chargez !

Une solution de gestion compatible avec les plus grandes marques

La compatibilité chargepoint : une offre plug & play clé-en-main

- Une solution compatible avec vos marques préférées, pour une sérénité d'esprit.
- Des bornes préconfigurées, clé-en-main, pour une simplicité d'installation.
- Un kit tout compris, avec interrupteur et disjoncteur, pour un gain de temps maximal (suivant le modèle du kit).

Pour aller+loin



Les bornes, protections & accessoires

Bornes compatibles (OCPP & RFID (avec ou sans modem) :



Schneider Electric



EVLINK PRO AC

legrand



GREEN UP PLASTIQUE & METAL

:hager



XEV1R XEV60XC

EATON



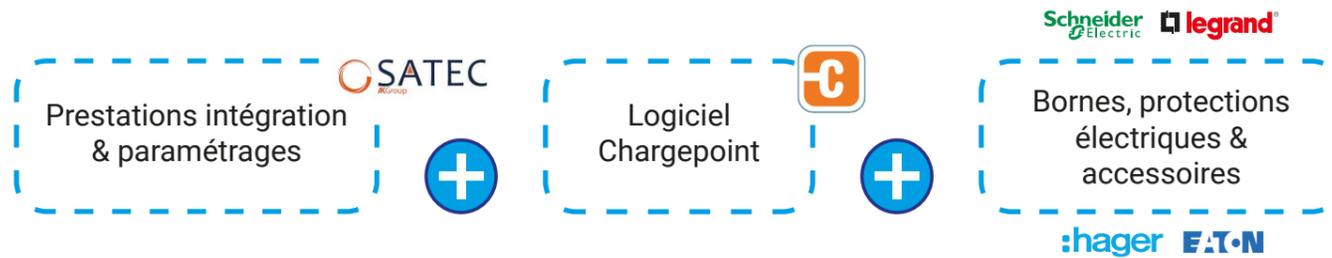
GMB2202



Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics

Profitez de l'offre complète ChargePoint de Sonepar

Notre nouvelle offre : + simple & + adaptée



Logiciels ChargePoint

Logiciels		-chargepoint+	
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
CPC1-RENETWORK-COMMERCIAL-DUAL	08021000031	RENETWORK DOUBLE - CLOUD 1 AN	
CPC3-RENETWORK-COMMERCIAL-DUAL	08021000032	RENETWORK DOUBLE - CLOUD 3 ANS	
CPC5-RENETWORK-COMMERCIAL-DUAL	08021000025	RENETWORK DOUBLE - CLOUD 5 ANS	
CPC1-RENETWORK-COMMERCIAL	08021000035	RENETWORK SIMPLE - CLOUD 1 AN	
CPC3-RENETWORK-COMMERCIAL	08021000039	RENETWORK SIMPLE - CLOUD 3 ANS	
CPC5-RENETWORK-COMMERCIAL	08021000033	RENETWORK SIMPLE - CLOUD 5 ANS	

Prestations SATEC

Prestations		SATEC	
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
SAT-SAA-1	03209000046	ACTIVATION BORNE DE RECHARGE TOUTE MARQUE EN ATELIER	
SAT-SAS-1	03209000047	ACTIVATION BORNE DE RECHARGE TOUTE MARQUE SUR SITE	
SAT-MOD-T	03209000009	MODEM GSM TELTONIKA TRB140 PRECONFIGURE POUR CARTE SIM CHARGEPOINT	
SAT-BMO	03209000020	ANTENNE ETANCHE AVEC MODEM GSM INTEGRE ET ALIMENTATION POE	
SAT-SWT-T4	03209000008	SWITCH RJ45 5 PORTS TELTONIKA POUR BRANCHEMENT BORNES DE RECHARGE	



Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics

Profitez de l'offre complète ChargePoint de Sonepar

La borne **CP6000 2x22kW** offre un design modulaire et durable avec un écran de 20cm interactif et tactile. Elle est connectée en 4G, compatible ISO 15118 et OCPP 2.0 et intègre un compteur MID et interrupteur différentiel intégré par point de charge. Surtout elle offre plusieurs options d'authentification : RFID, NFC Tap to Charge, remote, CB sans contact.



Ref. CPC1-CP6421B-32A

Solutions unité centrale de borne CPC6 AC double 2X22kW -chargepoint+

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
CPC1-CP6421B-32A	08021000049	UNITE CENTRALE 2X22KW + LOGICIEL + CLOUD 1 AN
CPC3-CP6421B-32A	08021000048	UNITE CENTRALE 2X22KW + LOGICIEL + CLOUD 3 ANS
CPC5-CP6421B-32A	08021000046	UNITE CENTRALE 2X22KW + LOGICIEL + CLOUD 5 ANS

+ Kit de montage pour unité CP6

CP6000-CMT-EU/UK	08021031077	REF 1/2 SUPPORT PIED POUR CP6121B
CP6000-PED-POWER-PLATE-TOP-CAP-EU/UK	08021031060	REF 2/2 KIT MONTAGE PIEDESTAL POUR CP6121B
CP6000-WALL-POWER-PLATE-TOP-CAP-EU/UK	08021031061	KIT MONTAGE MURALE POUR CP6121B

L'option assure : une garantie complète pour un esprit tranquille

- Une surveillance proactive et automatisée de vos bornes de recharge.
- Une assistance à distance pour l'exploitation et la maintenance.
- Une intervention sur site dans un délai d'un jour ouvrable après réception des pièces nécessaires !



Garanties pour bornes AC -chargepoint+

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
CP6000-ASSURE-1	08021000052	Assure est une garantie complète de 1 an pour 1 borne
CP6000-ASSURE-3	08021000056	Assure est une garantie complète de 3 ans pour 1 borne
CP6000-ASSURE-5	08021000047	Assure est une garantie complète de 5 ans pour 1 borne



Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics



Ref. EVB3S07N4EA

Pour aller+loin



La borne de recharge **EVlink Pro AC** permet une recharge intelligente, fiable et durable des véhicules électriques. Cette nouvelle génération de borne garantit une expérience de recharge facile grâce à une connectivité et une sécurité renforcée. L'installation de cette borne peut se faire dans les parkings semi-publics, les bâtiments commerciaux et industriels, les flottes de véhicules électriques d'entreprise.

Borne AC			Schneider Electric
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
EVB3S07N40EM	01887610510	EVlink Pro AC 1PH-7,4kw-32A-1 priseT2S + 1 prise TE-RDC-DD 6mA-MNX-MID 1PH	
EVB3S07N40M	01887610509	EVlink Pro AC 1PH-7,4kw-32A - 1 priseT2S-RDC-DD 6mA-MNX-MID 1PH	
EVB3S07N4A	01887221304	EVlink Pro AC 1PH-7,4 kW-32A - 1 priseT2S-RDC-DD 6 mA+RCD Type A +MNX	
EVB3S07N4AM	01887221305	EVlink Pro AC 1PH-7,4 kW-32A - 1 priseT2S-RDC-DD 6 mA+RCD Type A +MNX+MID 1 PH	
EVB3S07N4EA	01887221306	EVlink Pro AC 1PH-7,4 kW-32A - 1 priseT2S + 1 priseTE-RDC-DD 6 mA+RCD Type A +MNX	
EVB3S07N4EAM	01887221307	EVlink Pro AC 1PH-7,4 kW-32A - 1 priseT2S+TE-RDC-DD 6 mA+RCD Type A +MNX+MID 1 PH	
EVB3S22N4	01887221313	EVlink Pro AC 3PH-22 kW-32A - 1 priseT2S-RDC-DD 6 mA+MNX	
EVB3S22N40EM	01887221314	EVlink Pro AC 3PH-22 kW-32A - 1 priseT2S+TE-RDC-DD 6 mA - MID 3P	
EVB3S22N40M	01887221316	EVlink Pro AC - 3PH - 22 kW - 32A - 1 prise T2S - RDC - DD 6 mA - MID 3P	
EVB3S22N4A	01887221318	EVlink Pro AC - 3PH - 22 kW - 32A - 1 prise T2S - RDC - DD 6 mA +RCD Type A +MNX	
EVB3S22N4B	01887221319	EVlink Pro AC - 3PH - 22 kW - 32A - 1 prise T2S - RCD Type B EV + MNx	
EVB3S22N4E	01887221320	EVlink Pro AC - 3PH - 22 kW - 32A - 1 prise T2S + TE - RDC - DD 6 mA + MNx	
EVB3S22N4EA	01887607694	EVlink Pro AC 3PH-22 kW-32A - 1 priseT2S+TE-RDC-DD 6 mA+ RCD type Asi + MNx	
EVB3S22N4EB	01887221321	EVlink Pro AC - 3PH - 22 kW - 32A - 1 prise T2S + TE - RCD Type B EV +MNx	



Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics



Ref. XEV1R22T2

La borne **Witty Share 1 point de charge** est robuste (IK10), facile à installer, elle se pose au mur ou sur pied. Elle intègre le délestage de la puissance de charge par raccordement d'une entrée 230V. Elle intègre un contrôle d'accès RFID, la communication OCPP et elle est compatible 15-118. Elle communique en RJ45 ou en Wi-Fi et possède un Hotspot Wi-Fi pour le paramétrage.

BOX AC			:hager
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
XEV1R22T2	05083098410	Witty borne de charge IP55 4-22kW T2S RFID IP55 pour 1 VE	
XEV1R22T2TE	05083098411	Witty borne de charge IP55 4-22kW T2S TE RFID IP55 pour 1 VE	



Ref. XEV601

Pour aller+loin



La borne **Witty Share 2 points de charge** est robuste (IK10), facile à installer, elle se pose au mur ou sur pied. Elle intègre le délestage dynamique de la puissance de charge par raccordement de la TIC sur les deux points de charge. Elle intègre un contrôle d'accès RFID. En cas de pose sur pied, il est possible d'intégrer un coffret 3 rangées dans le pied pour installer les protections.

BOX AC			:hager
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
XEV601	05083088449	Witty borne de charge IP54 11-22kW 2xT2S TE RFID pour 2 VE	
XEV601C	05083088451	Witty borne de charge IP54 11-22kW 2xT2S TE RFID OCPP pour 2 VE	





Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics



Ref. 058012



Green'up Premium, borne avec protection intégrée pour recharge de véhicule électrique avec communication sans fils locale par Bluetooth : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'App. EV CHARGE light.

BOX AC

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
058012	00001212601	Borne monophasée métal Green'up Premium avec détection 6mA DC intégrée - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 puissance 7,4kW 32A - conforme norme IEC 61851-1
058013	00001212603	Borne monophasée métal Green'up Premium avec détection 6mA DC intégrée - pour recharge de 2 véhicules électriques Mode 2 et Mode 3 puissance 7,4kW 32A - conforme norme IEC 61851-1
058014	00001212593	Borne triphasée métal Green'up Premium avec détection 6mA DC intégrée - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 puissance 22kW 32A - conforme norme IEC 61851-1
058015	00001212595	Borne triphasée métal Green'up Premium avec détection 6mA DC intégrée - pour recharge de 2 véhicules électriques Mode 2 et Mode 3 puissance 22kW 32A - conforme norme IEC 61851-1



Ref. GMB2202BAAA00A00



Eaton **Green Motion Building** est une gamme de borne de recharge pour véhicule électrique spécialement conçu pour une utilisation intérieure et extérieure pour des applications tertiaires.

BOX AC

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GMB-2202BAAA00A00	05584030187	Borne de recharge Eaton Green Building de 3,7 à 22 kW T2S RFID MID
GMB2202B-BAA00A00	05584030188	Borne de recharge Eaton Green Building de 3,7 à 22 kW T2S RFID 4G MID



Entreprises, commerces, collectivités, parkings publics



Ref. GWJ3504GF

Les bornes I-CON evo multi CP et multi CP+ conviennent à toutes les configurations de parcs tertiaires et semi-publics : contrôle d'accès par app ou RFID, pilotage énergétique individuel ou multi-bornes. La connectivité RJ45 intégrée permet la mise en place d'une supervision. Connectivité 4G en option.

BOX AC

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GWJ3504GF	00047510914	Disponibilité deuxième semestre 2024
GWJ3704TF	00047510899	Disponibilité deuxième semestre 2024



Ref. GWJ1003L

BOX AC

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GWJ1003L	00047502873	BORNE I-ON COL.RFID - RJ45 2X22KW T2S
GWJ2103L	00047502885	BORNE I-ON MURAL.RFID - RJ45 2X22KW T2S



Ref. 6AGC082589



ABB propose des bornes de recharge pour véhicule électrique pouvant s'adapter à un réseau monophasé ou triphasé. La borne de recharge Terra AC peut charger 3 paliers en mono 2/3.7/7kW ainsi qu'en triphasé 7/11/22kW.

BOX AC

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
6AGC082589	00026445129	Terra AC Wallbox 7/22 kW RFID
6AGC081282	00026445099	Terra AC Wallbox 7/22 kW RFID 4G MID
6AGC101252	00026005326	Terra AC Wallbox 7 kW RFID
6AGC101191	00026005380	Terra AC Wallbox 7 kW RFID 4G MID



Solutions Charge DC



Ref. CPC3-ALPI-DC50KW-2CCS2 MUR

Solutions Charge DC -chargepoint+		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
CPC3-ALPI-DC50KW-2CCS2 MUR	08021000064	BORNE 50 KW DC MUR 2*PRISES + CLOUD 3 ANS
CPC3-ALPI-DC50KW-2CCS2 PED	08021000066	DC 50KW PIED - CLOUD 3 ANS
CPC3-ALPI-DC150KW-2CCS2-CB	08021000061	DC 150KW CB - CLOUD&GAR. 3 ANS
CPC3-ALPI-DC300KW-2CCS2-CB	08021000060	DC 300KW CB - CLOUD&GAR. 3 ANS
CPC3-ALPI-DC75KW-1CCS2		BORNE 75 KW DC PIED 1*PRISE + CLOUD 3 ANS
CPC3-ALPI-DC150KW-2CCS2		BORNE 150 KW DC PIED 2*PRISES + CLOUD 3 ANS



Ref. CPC3-ALPI-DC150KW-2CCS2-CB

L'option assure : une garantie complète pour un esprit tranquille

- Une surveillance proactive et automatisée de vos bornes de recharge.
- Une assistance à distance pour l'exploitation et la maintenance.
- Une intervention sur site dans un délai d'un jour ouvrable après réception des pièces nécessaires !

Garanties & extensions pour bornes DC -chargepoint+

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
ALPI-HYC-ASSURE-3-DC150	08021000074	ASSURE DC 150KW - 3 ANS
ALPI-HYC-ASSURE-5-DC150	08021000077	ASSURE DC 150KW - 5 ANS
ALPI-HYC-ASSURE-3-DC300	08021000075	ASSURE DC 300KW - 3 ANS
ALPI-HYC-ASSURE-5-DC300	08021000078	ASSURE DC 300KW - 5 ANS
ALPI-HYC-ASSURE-3-DC50	08021000076	ASSURE DC 50KW - 3 ANS
ALPI-HYC-ASSURE-5-DC50	08021000079	ASSURE DC 50KW - 5 ANS
ALPI-HYC-EPW-1-DC50	08021000080	EXT. GARANTIE DC 50KW - 1 AN
ALPI-HYC-EPW-3-DC50	08021000082	EXT. GARANTIE DC 50KW - 3 ANS



Solutions Charge DC



Ref. EVD1S120TBB

Solutions Charge DC Schneider Electric		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
EVD1S120TBB	01887221591	Schneider Electric - Evlink Pro DC 120 kW-2 prises : 1xCCS2 + 1xCCS2-4 modules de 30 kW
EVD1S120THB	01887221592	Schneider Electric - Evlink Pro DC 120 kW-2 prises : 1xCCS2 + 1xCHAdEMO-4 modules de 30 kW
EVD1S150TBB	01887221593	Schneider Electric - Evlink Pro DC 150 kW-2 prises : 1xCCS2 + 1xCCS2-5 modules de 30 kW
EVD1S150THB	01887221594	Schneider Electric - Evlink Pro DC 150 kW-2 prises : 1xCCS2 + 1xCHAdEMO-5 modules de 30 kW
EVD1S180TBB	01887221595	Schneider Electric - Evlink Pro DC 180 kW-2 prises : 1xCCS2 + 1xCCS2-6 modules de 30 kW
EVD1S180THB	01887221596	Schneider Electric - Evlink Pro DC 180 kW-2 prises : 1xCCS2 + 1xCHAdEMO-6 modules de 30 kW



Ref. XCI2114211-14011



Pour aller + loin

Borne DC EATON

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XCI2114211-14011	05584030075	Borne de recharge rapide Eaton Green Motion DC 22 - Puissance de 22 kW, Com RJ45, RFID, CCS
XCI2114211-34011	05584030076	Borne de recharge rapide Eaton Green Motion DC 22 - Puissance de 22 kW, Com RJ45 + 4G, RFID, CCS
XCI2116211-14511	05584030077	Borne de recharge rapide Eaton Green Motion DC 22kW, Com RJ45, RFID, CCS + CHAdEMO
XCI2116211-34511	05584030078	Borne de recharge rapide Eaton Green Motion DC 22kW, Com RJ45 + 4G, RFID, CCS + CHAdEMO



Ref. 6AGC077815

Borne DC ABB

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
6AGC073428	00026445142	Terra 50kW CG CCS2 - AC 22 kW
6AGC077815	00026445067	Terra 24kW DC Wallbox CCS2 Cable 3.9m
6AGC076603	00026445076	TWB ExtConHol CCS2

3

Systemes de fixation

Pieds ou supports

41



Pieds ou supports



Ref. EVP2PBSSG1

Pour aller + loin



Accessoires destinés à pouvoir installer une borne murale sur pied : Wallbox, Wallbox Plus et Smart Wallbox ou une borne sur pied en version murale : support mural pour borne Parking

Supports fixation et pieds



Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
EVA1PBS1	01887218551	EVlink Pro AC - Pied métal pour une Borne de charge - IK 10
EVA1PBS2	01887218552	EVlink Pro AC - Pied métal pour deux Bornes de charge - IK 10
EVA1RFKS1	01887218547	Evlink pro ac - kit métallique pour borne sur pied 1 point de charge
EVA1RFKS2	01887218548	Evlink pro ac - kit métallique pour borne sur pied 2 points de charge

S'associe aux bornes ref. 0580 00/01/02/03/04 et 0590 05/06/07/08/09



Ref. 059053

Supports fixation et pieds



Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
059052	00001095574	Pied fixation au sol bornes plastiques Green'up Premium pour véhicule électrique
059054	00001095579	Pied pour fixation au sol des bornes métal Green'up Premium véhicule électrique
059053	00001059053	Kit fixation murale des bornes métal Green'up Premium pour véhicule électrique



Ref. XEVA135

Pour aller + loin



Supports fixation et pieds



Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XEVA110	05083099008	Witty accessoire pied rectangle une borne de charge
XEVA115	05083099025	Witty accessoire pied rectangle deux bornes de charge
XEVA140	05083099029	Witty accessoire socle pour scellement des pieds XEVA11x
XEVA130	05083099028	Witty accessoire pied tubulaire pour 1 borne de recharge référence XEV1K, XEV1R
XEVA135	05083099043	Witty accessoire pied tubulaire pour 2 bornes de recharge référence XEV1K, XEV1R
XEVA100	05083099007	Witty support de cable



Pieds ou supports

Pieds ou supports



Ref. 6AGC085684

Supports fixation et pieds ABB		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
6AGC085345	00026445163	Terra AC pied simple 1 chargeur
6AGC085684	00026000702	Terra AC pied double 2 chargeurs
6AGC082326	00026445117	Terra AC Pied double avec compartiment Rail DIN



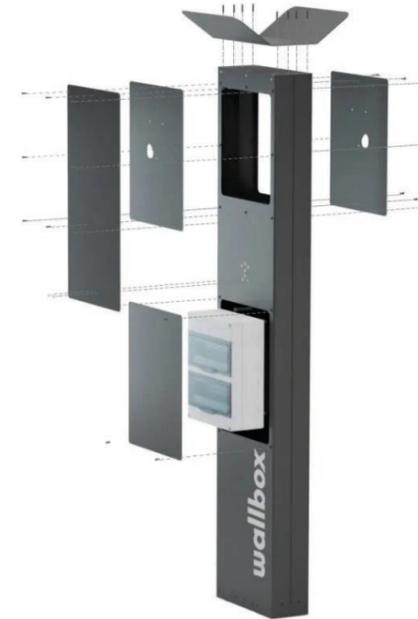
Ref. XCI3025021

Supports fixation et pieds EATON		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XCI3025021	05584030118	Support au sol pour 1 borne Eaton Green Motion Building
XCI3025121	05584030119	Support au sol pour 2 bornes Eaton Green Motion Building
XCI2015111	05584030087	Support au sol borne VE pour Green Motion DC22



Ref. GWJ8104

Supports fixation et pieds GEWISS		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GWJ8102	00047507137	Colonne support i-con 1 face
GWJ8103	00047507138	Colonne support i-con 2 faces
GWJ8034	00047508589	Plaque métal support mural pour i.Con
GWJ8104	00047507139	Casquette pour i-con sur colonne
GWJ8101	00047507081	Boitier d'encastrement pour i-con



BOX AC wallbox		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
CBLDOCK-T2-B	08221527656	SUPPORT DE CABLE T2 NOIR
CBLDOCK-T2-W	08221527658	SUPPORT DE CABLE T2 BLANC
COVER-EIFBS-CPB1	08221527825	CASQUETTE DE PROTECTION
PED-EIF-2ND-CPB1	08221527734	ADAPT 2ND BORNE COPPER SB
PED-EIF-CPB1	08221527807	PIEDESTAL EIFFEL COPPER SB
PED-EIFBS-CPB1-DUAL	08221527648	PIED EIFFEL BASIC DOUBLE
PED-EIFBS-CPB1-MONO	08221527647	PIED EIFFEL BASIC SIMPLE
PED-EIF-BOX-24DIN	08221527735	BOITIER ELECTRIQUE
PED-EIF-COVER	08221527811	PROTECTION EIFFEL STANDARD



4

Gestion & Communication

Badges RFID

Accessoires communication (antenne, modem...)

Comptage

Délestage et gestion de la charge (statique, dynamique)

Gestion du temps (interrupteurs horaires, horloges)

Gestion de l'énergie

45

46

48

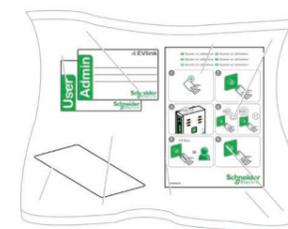
50

53

53



Badges RFID



Badges RFID			Schneider Electric
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
EVP1BNS	01887062463	EVlink parking - badge RFID - lot de 10	



Badges RFID			legrand
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
059059	00001095588	Kit lecteur RFID pour bornes Green'up Premium pour véhicule électrique - livré avec 1 badge à enregistrer	
076711	00001076711	Un badge ISO pour la mise sous tension des interrupteurs à badge ou lecteurs de badge	



Avec le kit de 20 badges RFID utilisateur, identifiez facilement vos badges.

Badges RFID			:hager
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
XEVA400	05083099055	Witty accessoire Kit de 20 badges RFID Utilisateur	
XEVA410	05083099056	Witty accessoire Kit de 3 cartes RFID Administrateur	



Badges RFID			ABB
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
6AGC082176	00026445119	Terra AC badges RFID vierges x5 sans logo	
6AGC082175	00026445118	Terra AC badges RFID vierges x5 avec logo ABB	



Badges RFID			GEWISS
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
GWJ8001	00047502894	CARTE RFID JOINON	



Badges RFID			wallbox
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
RFID-10	08221527306	10 CARTES RFID	



Accessoires communication (antenne, modem...)



Ref. EVP3MM

Pour aller+loin



Accessoires nécessaires à la supervision de la borne par un opérateur de points de charge (CPO) afin de pouvoir prendre la main à distance sur la borne via un modem, une antenne et la carte SIM de l'opérateur de téléphonie choisi pour que la communication entre le CPO et la borne puisse être effective. Le seul impératif est que le CPO et le Web serveur embarqué dans la borne communiquent sous le même protocole.

Accessoires communication (antenne, modem...) **Schneider Electric**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
EVP3MM	01887197633	EVLINK Kit Modem 3G / 4G
EVP2MX	01887135067	EVlink antenne fouet pour modem EVP3MM - livré avec accessoires d'installation et câble coaxial 2m
EVP2MP	01887135066	EVlink antenne plate pour modem EVP3MM - livré
EVA1MW		EVlink carte WIFI - Interface de communication et
EVA1MM	01887221302	Evlink carte modem 3G-4G avec antenne externe
EVA1MS	01887221302	Evlink carte modem 3G-4G avec antenne interne



Ref. 059056

Pour aller+loin



Kit de communication IP pour bornes Green'up Premium pour véhicule électrique.

Accessoires communication (antenne, modem...) **legrand**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
059056	00001095587	Kit de communication IP pour bornes Green'up Premium pour véhicule électrique

Avec cette carte Wi-Fi, proposez une application permettant de visualiser les consommations liés à la recharge à Domicile. Avec cette carte Ethernet, proposez une application permettant de visualiser les consommations liés à la recharge à Domicile. Avec la carte Modem pour borne XEV1Rxx, simplifiez la mise en œuvre de la communication sur les données mobile GSM/LTE, cette carte s'installe directement sur la carte électronique de la borne, pas d'alimentation supplémentaire à prévoir.



Ref. XEVA220

Pour aller+loin



Accessoires communication (antenne, modem...) **:hager**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XEVA220	05083099044	Witty accessoire carte Wi-Fi pour borne de recharge XEV1K
XEVA240	05083000054	Witty accessoire carte Ethernet pour borne de recharge XEV1K
XEVA280		Witty accessoire carte Modem intégrable directement sur la carte électronique de la borne XEV1R permettant une communication sur un réseau de donnée mobile.



Accessoires communication (antenne, modem...)



REF. DNGL-UE-4G

Accessoires communication (antenne, modem...) **wallbox**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
DNGL-UE-4G	08221527754	CONNEXION GSM BORNE 3G-4G



Accessoires communication (antenne, modem...) **GEWISS**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GWJ8111	00047512485	KIT MODEM 4G I-CON EVOLUTION
GWJ8012	00047502892	ETHERNET + MODEM 4G + ANTENNE JOINON





Comptage



Ref. A9MEM3115

Mesure directe de l'énergie, communication Modbus, MID : allocation des coûts, peut être raccordé directement sur le bornier Modbus des bornes de recharge ou sur une passerelle EGX avec un câble RJ45.

Comptage 		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
A9MEM2150	01887543465	Compteur d'énergie communicant 1P + N - 63 A maxi - Mesure directe - MID - Communication Modbus
A9MEM3150	01887048151	Compteur d'énergie communicant 1P + N , 3P, 3P + N - 63 A maxi - Mesure directe - MID - Communication Modbus



Ref. 412083



Pour aller+loin

Comptage 		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
412083	00001141385	Compteur monophasé EMDX ³ MID raccordement direct 63A - 2 modules - sortie RS485
412093	00001141393	Compteur triphasé EMDX ³ MID raccordement direct 63A - 4 modules - sortie RS 485



Ref. XEVA431

Kit comprenant l'ensemble des accessoires pour ajouter un compteur MID à l'intérieur d'une borne XEV1Rxxx.

Comptage 		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XEVA431	05083001011	Kit compteur MID Monophasée pour borne Witty XEV1Rxxx
XEVA433	05083001012	Kit compteur MID Triphasée pour borne Witty XEV1Rxxx



Comptage



Ref. 2CMA100150R1000

Comptage 		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
2CMA100150R1000	00026600150	B21 mono mod 65a steel mid
2CMA100164R1000	00026600164	B23 tri mod 65a steel mid



REF. MID-1P-100A

Comptage 		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
MID-1P-100A	08221527803	COMPTEUR MID MONOPHASE
MID-3P-65A	08221527804	COMPTEUR MID TRIPHASE



REF. EM340DINAV23XS1PFB

Comptage 		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
EM340DINAV23XS1PFB	00158607020	Compteur d'énergie triphasé 65A direct 400Vac sortie Modbus RTU MID
EM112DINAV01XS1PFB	00158606960	Compteur d'énergie digital monophasé 100A direct 230Vac sortie Modbus RTU MID
EM111DINAV81X01PFB	00158606942	Compteur d'énergie digital monophasé 32A direct 230Vac sortie impulsion MID
EM112DINAV01X01PFB	00158606958	Compteur d'énergie digital monophasé 100A direct 230Vac sortie impulsion MID
EM340DINAV23X01PFB	00158607017	Compteur d'énergie triphasé 65A direct 400Vac sortie impulsion MID



Délestage et gestion de la charge (statique, dynamique)



IbyPi est un gestionnaire multimarque de bornes de recharge pour véhicules électriques. Connecté à une centrale de mesure, il permet d'identifier la puissance disponible de l'installation et de l'affecter, à chaque instant, aux bornes de recharge. IbyPi vous permet également de superviser et gérer l'ensemble de votre parc IRVE via son interface de contrôle Web : pilotage de l'installation, historique des consommations, gestion des accès, centralisation et export des données. Compatibilité multimarque, jusqu'à 100 points de charge.

Délestage et gestion de la charge **B2EI**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
IBYPI ASSISTANCE	03725000001	Assistance au démarrage IbyPi à distance 1/2 JO à distance
IBYPI BOX	03725000002	Gestionnaire de charge multimarque IbyPi
IBYPI GARANTIE 1A	03725000003	Extention de garantie IbyPi 1an



Ref. HMIBSCEA53D1EDB



EcoStruxure EV Charging Expert est un gestionnaire d'énergie qui permet de contrôler l'infrastructure de recharge et de distribuer en temps réel, l'énergie disponible aux bornes de recharge tout en priorisant l'énergie nécessaire au bon fonctionnement du bâtiment.

Délestage et gestion de la charge **Schneider Electric**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
EVA1MTH	01887221302	Evlink interface TIC - permet de récupérer la TIC délivrée par le compteur du fournisseur d'énergie
HMIBSCEA53D1EDB	01887182838	EcoStruxure™ EV Charging Expert- Système de gestion de charge - 5 bornes en mode dynamique
HMIBSCEA53D1ESS	01887994305	EcoStruxure EV Charging Expert - Système de gestion de charge - 15 bornes en mode statique
HMIBSCEA53D1EDS	01887994303	EcoStruxure EV Charging Expert - Système de gestion de charge - 15 bornes en mode dynamique
HMIBSCEA53D1ESM	01887994306	EcoStruxure EV Charging Expert- Système de gestion de charge - 50 bornes en mode statique
HMIBSCEA53D1EDM	01887994304	EcoStruxure EV Charging Expert - Système de gestion de charge - 50 bornes en mode dynamique
HMIBSCEA53D1EDL	01887023874	EcoStruxure EV Charging Expert - Système de gestion de charge - 100 bornes en mode dynamique
EVA1HPC1	01887210736	Evlink système anti déclenchement monophasé pour Evlink HOME sans TIC
EVA1HPC3	01887001627	Evlink système anti déclenchement triphasé pour Evlink HOME sans TIC



Délestage et gestion de la charge (statique, dynamique)



Ref. 412021

Pour aller+ loin



Prévoir alimentation ref. 146721 - Le webservice permet de superviser plusieurs bornes (32 max.) et de gérer une charge dynamique.

Délestage et gestion de la charge **legrand**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
414948	00001080556	Energie Serveur Web pour consultation à distance - 32 adresses MODBUS/compteurs
414949	00001112251	Energie Serveur Web pour consultation à distance -255 adresses MODBUS/compteurs
412172	00001196192	Délesteur modulaire connecté Drivia with Netatmo compatible avec l'App Home + Control - livré avec 1 tore de mesure fermé 80A maximum - 1 module
412021	00001097322	Délesteur universel modulaire pour utilisation en monophasé avec délestage de 3 circuits en cascade ou en triphasé avec 1 circuit par phase - 5 modules



Ref. TRPS120



Délestage et gestion de la charge **:hager**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
TRPS120	05083598009	Emetteur récepteur RF Télé-Information Client (TIC)
XEM510	05083560063	Witty accessoire Gestionnaire pour 10 points de charge non connectable opérateur
XEM520	05083560064	Witty accessoire Gestionnaire pour 20 points de charge connectable opérateur

Délestage et gestion de la charge **wallbox**

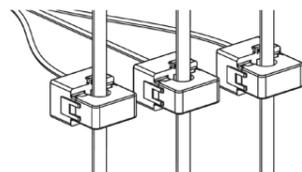
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
MTR-1P-100A	08221527800	RECHARGE DYNAMIQUE
MTR-1P-100A-CLP-WBX	08221754006	RECHARGE DYNAMIQUE
MTR-3P-250A-CLP	08221527797	RECHARGE DYNAMIQUE
MTR-3P-400A-CLP	08221527798	RECHARGE DYNAMIQUE
MTR-3P-600A-CLP	08221527799	RECHARGE DYNAMIQUE
MTR-3P-65A	08221527801	RECHARGE DYNAMIQUE



REF. MID-1P-100A



Délestage et gestion de la charge (statique, dynamique)



Ref. GWJ8038

Délestage et gestion de la charge **GEWISS**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GWJ8037	00047512483	TORE POUR PILOTAGE DLM MONO I-CON EVO
GWJ8038	00047512484	TORE POUR PILOTAGE DLM TRI I-CON EVO
GW96449	00047406495	TRANSFORMATEUR DE COURANT 400A
GWD6809	00047488678	COMPT. TRIPHASE INDIRECT MID TI-5A
GWD90584	00047503072	CABLE DE LIAISON TIC



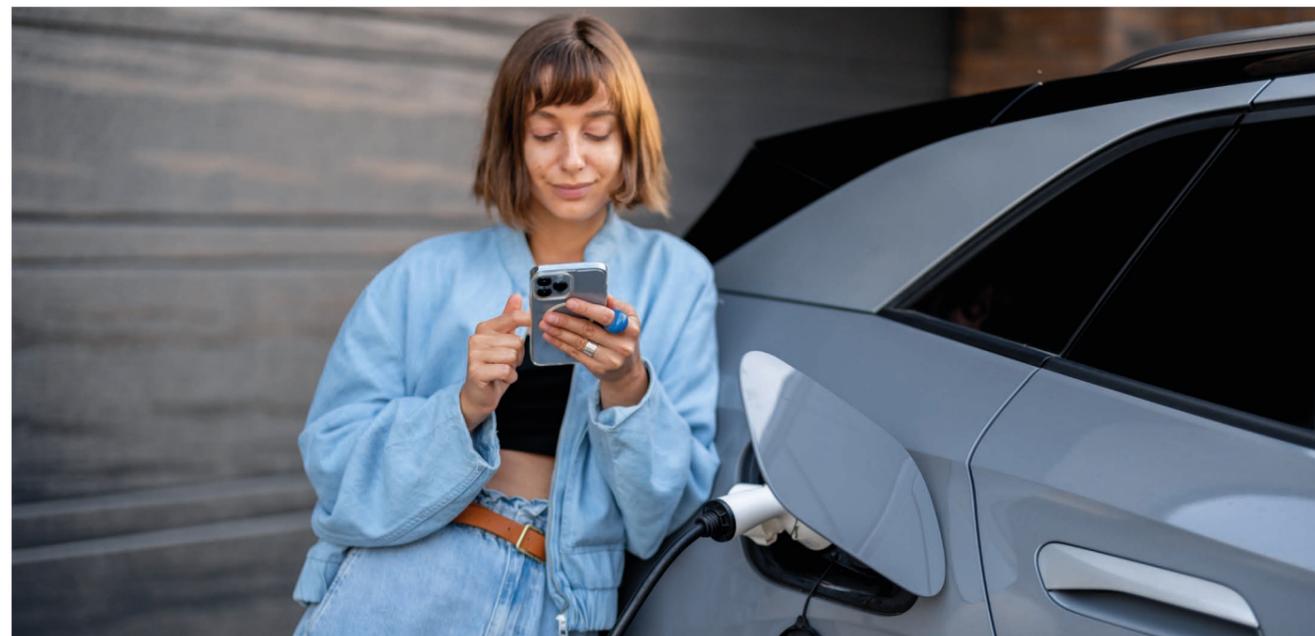
Le système **ParkPilot** de MICAUD est destiné à piloter la puissance appelée par les bornes de recharge en fonction de la puissance disponible au niveau de l'installation électrique du bâtiment. Il est constitué d'un kit de mesure et d'un kit de commande. Compatible avec l'ensemble des bornes du marché.

Délestage et gestion de la charge **MICHAUD**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
GE049	00096504610	Kit modulaire de mesure ParkPilot pour Rail Din
GE054	00096504613	Kit modulaire de commande ParkPilot pour Rail Din



Ref. GE049



Gestion du temps (interrupteurs horaires, horloges)



Ref. 412828

Pour une gestion en local, l'utilisation d'un interrupteur horaire permet de choisir les plages horaires d'utilisation et bloquer la borne lorsqu'on n'est pas chez soi. Pratique pour des bornes installées sur des parkings ouverts (copropriété ou commerce).

Gestion du temps **Legrand**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
412828	00001412828	Inter horaire analogique programmable auto hebdo - 1 sortie 16A 250V~ -3 modules
412641	00001412641	Inter horaire digital modulaire programmable jour/hebdo - 2 sorties 16A - 230V~



Ref. EGN100

Gestion du temps **hager**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
EGN100	05083757990	Interrupteur horaire électronique 1 voie annuelle, astronomique, crépusculaire

Pour aller + loin



Gestion de l'énergie



Ref. EVA1HPC1

Evlink système anti déclenchement monophasé pour Evlink HOME. Permet de ne pas dépasser la puissance de l'abonnement souscrite auprès du fournisseur d'énergie.

Gestion de l'énergie **Schneider Electric**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
EVA1HPC1	00003016654	Evlink système anti déclenchement monophasé pour Evlink HOME sans TIC
EVA1HPC3	01887116637	Evlink système anti déclenchement triphasé pour Evlink HOME sans TIC

Pour aller + loin



5

Protections électriques

Protections modulaires

55

Protections foudre

58



Protections modulaires

Une borne de recharge doit être installée sur une ligne dédiée avec son propre disjoncteur associé à sa protection différentielle. Un déclencheur à émission de courant est une sécurité supplémentaire non obligatoire, mais permet d'obtenir la certification ZE Ready (marque de conformité dont le but est d'assurer une entière compatibilité entre les infrastructures de charge et les véhicules RENAULT Z.E.).

Installation monophasée :

- Interrupteur différentiel : Type A Hi, 30mA, 2P ou 1P+N, 40A max
- Disjoncteur : Courbe C min., pouvoir de coupure 3kA min., 2P ou 1P+N, 16 à 40A (choisir 3 à 8A en plus que le courant nominal de la borne)
- Déclencheur à émission de courant : pas de spécifications particulière

Installation triphasée :

- Interrupteur différentiel : Type B, 30mA, 4P, 40A max (un Type A est suffisant, au lieu du type B, si la borne est équipée d'un détecteur de courant de fuite CC)
- Disjoncteur : Courbe C min, pouvoir de coupure 3kA min., 3P ou 1P+N, 16 à 40A (choisir 3 à 8A en plus que le courant nominal de la borne)
- Déclencheur à émission de courant: pas de spécifications particulières

Exemples de calibration des disjoncteurs : Calibration à 125% de la puissance nominale

Puissance nominale de la borne	Courant Assigné	Calibre Disjoncteur
Mono 3,7kW	16 A	20 A
Mono 7kW	32 A	40 A
Tri 11kW	16 A	20 A
Tri 22KW	32A	40A



Ref. A9P24616

Protections modulaires



Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
A9P24620	01887138144	Disjoncteur iDT40N - 20A - Courbe C - 10 kA - 2P
A9A26969	01887008802	Déclencheur minimum de tension - MNx
A9P24640	01887138147	Disjoncteur iDT40N - 40A - Courbe C - 10 kA - 2P
A9P24720	01887138207	Disjoncteur iDT40N - 20A - Courbe C - 10 kA - 4P
A9P24740	01887138210	Disjoncteur iDT40N - 40A - Courbe C - 10 kA - 4P
A9DB3720	01887138280	Disjoncteur différentiel iD40K 6 10 KA - 30 mA - Type Asi - 20A
A9DB3740	01887138283	Disjoncteur différentiel iD40K 6 10 KA - 30 mA - Type Asi - 40A



Protections modulaires



Ref. 410859

Protections modulaires		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
406276	00001406276	Déclencheur à émission de tension (ET) DX³ - 12V~ à 48V~ et 12V= à 48V=
410754	00001410754	Disjoncteur diff DX³ 4500 -vis/vis- U+N 230V~ 20A- typeF-30mA -courbe C - 2M
410755	00001410755	Disjoncteur diff DX³ 4500 -vis/vis- U+N 230V~ 25A- typeF-30mA -courbe C - 2M
410756	00001410756	Disjoncteur diff DX³ 4500 -vis/vis- U+N 230V~ 32A- typeF-30mA -courbe C - 2M
410859	00001410859	Disj. diff monobloc DX³6000 10kA arrivée haut/départ bas vis U+N 40A typeF 30mA
411245	00001411245	disj. diff monobloc DX³6000 10kA arrivée haute/départ bas vis 4P 20A typeF 30mA
411246	00001411246	Disj. diff monobloc DX³6000 10kA arrivée haut/départ bas à vis 4P 25A typeF 30mA
411247	00001411247	Disj. diff monobloc DX³6000 10kA arrivée haut/départ bas à vis 4P 32A typeF 30mA
410533	00001410533	Bloc diff adaptable à vis DX³ pour disj. 1 module/pôle -4P 400V~ 40A typeF 30mA
407902	00001407902	Disjoncteur DX³ 6000 -vis/vis- 4P- 400V~40A-courbeC-peigne HX³ trad 4P - 4M



Ref. MZ203

Protections modulaires		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
NFT740	05083463074	Disjoncteur 1P+N 6-10kA courbe C - 40A 1 module
BDH240F	05083463577	Bloc différentiel 1P+N 40A 30mA haute immunité
NFT840	05083463577	Disjoncteur 3P+N 6-10kA courbe C - 40A 3 modules
BDH940F	05083131053	Bloc différentiel double sortie 3P+N 40A 30mA type haute immunité
CDB640F	05083162818	Interrupteur différentiel 3P+N 40A 30mA type B hfq
MZ203	00010456203	Bobine à émission 230-415V AC 110-130V DC



Protections modulaires



Ref. 2CDS242701R0404

Protections modulaires		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
2CSF204568R1400	00026959852	Disj. 2p s202l c 40a - 6 ka
2CSF202401R1400	00026278520	Inter.Dif. F202 a-40/0.03 Apr
2CDS242701R0404	00026959852	Disj. 2p s202l c 40a - 6 ka
2CSB202401R1400	00026280120	Bloc.Dif.Dda202 a-40/0.03 Apr
2CDS254001R0404	00026952925	Disj. 4p s204 c 40a - 10 ka
2CSF204568R1400	00026001492	Inter.Dif. F204 b-40/0,03



Ref. 000278761



Ref. 000168648

Protections modulaires		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
000278761	00206278761	FAZ-C20/2 - Disj. mono 20A Courbe C
000187366	05584182424	FRCmM-25/2/003-G/F - Inter. Diff. mono 25A 30mA Type F
000278764	00206278764	FAZ-C40/2 - Disj. mono 40A Courbe C
000187367	05584182425	FRCmM-40/2/003-G/F - Inter. Diff. mono 40A 30mA Type F
000279062	00206279062	FAZ-C20/4 - Disj. Tetra 20A Courbe C
000170294	05584166953	FRCmM-25/4/003-G/A - Inter. Diff. tetra 20A 30mA Type A
000167892	05584164468	FRCdM-25/4/003-G/B - Inter. Diff. tetra 20A 30mA Type B
000279065	00206279065	FAZ-C40/4 - Disj. Tetra 40A Courbe C
000168648	05584165135	FRCdM-40/4/003-G/A - Inter. Diff. tetra 40A 30mA Type A
000167881	05584164455	FRCdM-40/4/003-G/B - Inter. Diff. tetra 40A 30mA Type B



Protections foudre



Ref. A9L16618

Selon la zone d'installation (cf NF C-15100), il peut être nécessaire d'installer un parafoudre. • Seul un parafoudre de type 1 ou 2 installé dans les règles de l'art dans le tableau principal d'alimentation présente une protection efficace contre les surtensions destructrices. • Si un paratonnerre est situé à moins de 50 m de la borne, un parafoudre de type 1 est nécessaire.

Protections foudre **Schneider Electric**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
A9L16618	01887038719	Parafoudre Tripasé (3P + N) - PF 10 - lcc 6kA
A9L16282	01887149020	Paraf iPRD1 12,5r debro T1 1PN



Ref. 003953



Protections foudre **legrand**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
003951	00001003951	Parafoudre - protection tableau d'abonné - protégé Type 2 - 2P
003953	00001003953	Parafoudre - protection tableau d'abonné - protégé monobloc/Type 2 - 4P



Ref. SPN715D

Protections foudre **:hager**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
SPN715D	00010566277	Parafoudre 2P auto-protégé débrochable 15KA type 2 avec voyant de fin de vie
SPN415D	00010566026	Parafoudre 4P débrochable 15KA type 2 avec voyant fin de vie

Selon la norme NF C15-100 et la zone de densité de fourdroiement, il peut être obligatoire de mettre en œuvre un parafoudre à l'origine de l'installation électrique (Tableau principal) et au plus proche de la borne de recharge. Si la structure ne comporte pas de paratonnerre, le parafoudre de type 2 est suffisant.



Ref. 2CTB803872R1300

Protections foudre **ABB**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
2CTB803872R1300	00026851976	Parafoudre OVR T2 N1 40-275 P TS QS
2CTB803873R1300	00026852004	Parafoudre OVR T2 N3 40-275 P TS QS
2CTB815710R0900	00026852493	Parafoudre OVR T1-T2 N3 12.5-275S P TS QS
2CTB815710R0900	01186432057	Parafoudre OVR T1-T2 N3 12.5-275S P TS QS



Protections foudre



Ref. 900459

Pour aller+loin



Selon la norme NF C15-100, si le bâtiment est équipé d'une protection externe contre la foudre (paratonnerre), le parafoudre de type 1 est obligatoire dans le tableau général et un parafoudre de type 2 au plus proche de la borne.

Protections foudre **DEHN**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
900459	01186432058	DEHNguard, Parafoudre de type 2 3P+N 230V 5kA
900439	01186443605	DEHNcord, Parafoudre de type 2 1P+N ou 3P+N 230V 10kA Montage mural et rail DIN
900430	01186415728	DEHNcord, Parafoudre de type 2 1P+N 230V 10kA - Montage filaire
941115	01186428920	DEHNshiel, Parafoudre de type 1+2 1P+N 230V 12,5kA
941315	01186427532	DEHNshiel, Parafoudre de type 1+2 3P+N 230V 12,5kA
952179	01186432470	DEHNguard, Parafoudre de type 2 1P+N 230V 5kA avec protection intégrée
952180	01186432471	DEHNguard, Parafoudre de type 2 1P+N 230V 5kA avec protection intégrée



6

Autoconsommation

Solutions photovoltaïques

58

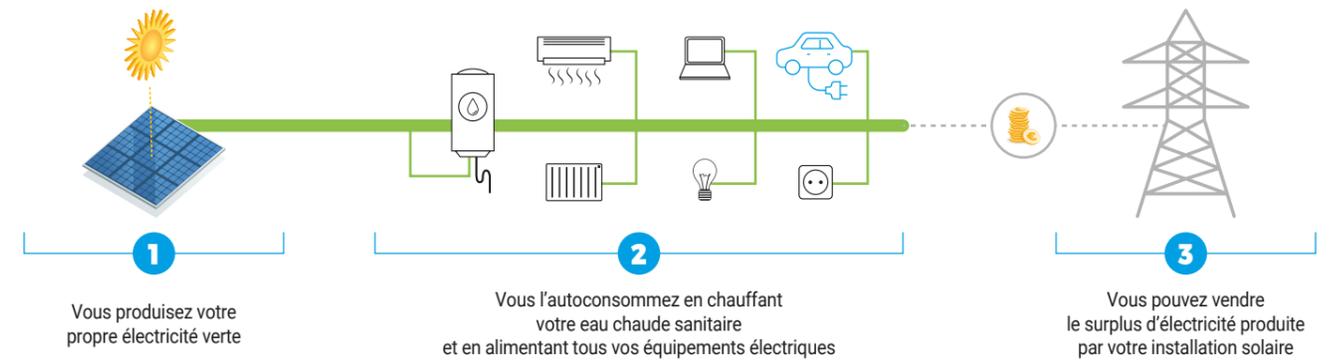


Solutions photovoltaïques

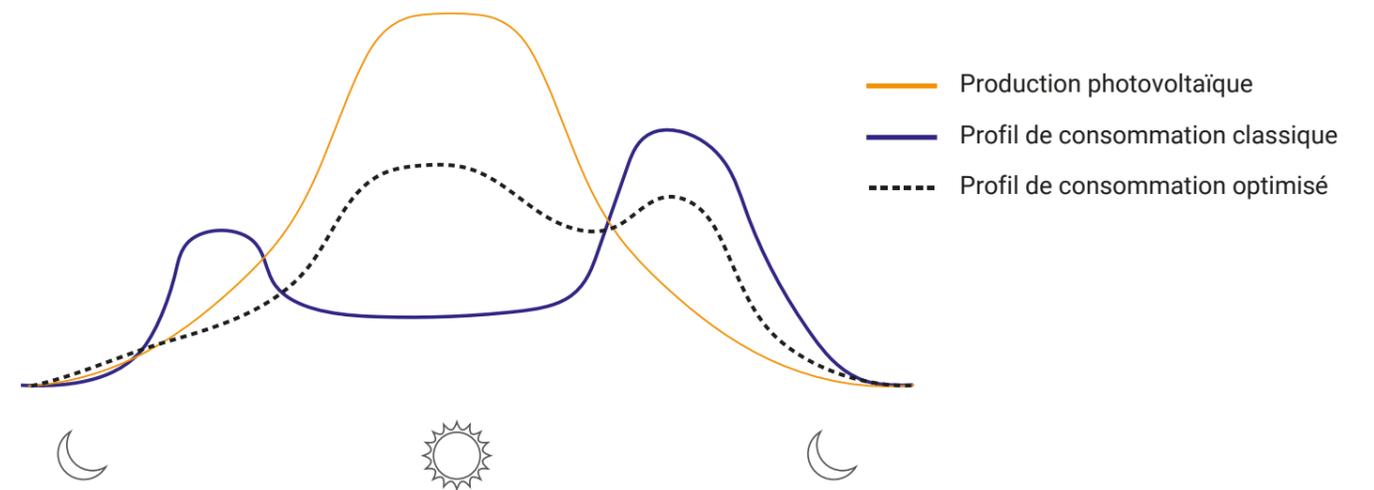
L'utilisation de véhicules électriques augmente significativement la demande puissance dans nos bâtiments et représente un des premiers postes de consommation. L'installation d'une solution d'autoconsommation basée sur des modules photovoltaïques permet de baisser sa facture et augmenter son indépendance énergétique : **rechargez vos véhicules avec votre propre électricité.**

Plus vous utilisez votre propre courant, moins vos recharges coutent cher et moins vos déplacements coutent cher.

Au fait ... L'autoconsommation c'est quoi ?



L'optimisation de l'autoconsommation nécessite d'adapter le profil de consommation en adaptant de façon judicieuse la charge sur le réseaux (notamment les postes de puissance comme la climatisation, le chauffage, la ventilation la recharge de véhicule ou la production d'eau chaude).



La mise en œuvre de batteries est une solution pertinente lorsque que les horaires de production et consommation sont trop décalés.



Solutions photovoltaïques

Parce que charger sa voiture grâce à des panneaux photovoltaïques est une évidence !

La gestion de l'autoconsommation : Flow et witty solar

Envie de consommer l'énergie produite par l'installation de panneaux PV sur le toit ? La borne witty et son gestionnaire flow s'occupent de tout. En charge normale ou accélérée, la borne de charge witty solar se fixe en mural ou sur pied, en intérieur ou en extérieur (IP55). Elle recharge tout type de véhicule équipé d'une prise T2.

NEW

BOX AC

:hager

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
XEV1K07T2SEMC	05083000059	Witty solar Kit borne 1x7kW M3T2S RFID + Gestionnaire flow + Compteur PV 230V
XEV1K22T2SEMC	05083000058	Witty solar Kit borne 1x22kW M3T2S RFID + Gestionnaire flow + Compteur PV 400V
XEV1K07T2S	05083000057	Witty solar borne de charge IP55 1x7kW M3T2S RFID pour 1 VE, pour serveur flow
XEV1K22T2S	05083000055	Witty solar borne de charge IP55 1x22kW M3T2S RFID pour 1 VE, pour serveur flow
XEM470	05083560051	Witty flow Gestionnaire d'autoconsommation PV et de pilotage de 1-3 witty solar
XEVA265	05083104706	Witty solar Kit RFID pour borne XEV1K, nécessite le gestionnaire flow
XEVA260	05083104702	Witty solar carte communication+gest pour XEV1K, nécessite le gestionnaire flow



Ref. XEV1K07T2SEMC



Pour aller + loin



Ref. CPB1-W-2-4-8-007

Grace à la fonction charge solaire **Eco-Smart**, utilisez l'énergie verte générée par vos panneaux solaires chez vous pour charger votre véhicule électrique de la manière la plus efficace et la plus durable possible. Avec deux modes au choix, vous décidez quand passer en mode Fully Green ou charger avec un mélange d'énergie verte et du réseau électrique.

BOX AC

wallbox

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
CPB1-W-2-4-8-007	08221754142	COPPER SB 7.4 KW - 22 KW
CPB1-W-2-4-8-008	08221754151	COPPER SB 7.4 KW - 22 KW
PSP1-W-2-4-9-002	08221754343	PULSAR PLUS SOCKET 7.4 KW - 22 KW NOIRE - IP55 - IK10 - DC
MTR-1P-100A	8221527800	RECHARGE DYNAMIQUE, DELESTAGE MONOPHASE
MTR-3P-65A	8221527801	RECHARGE DYNAMIQUE, DELESTAGE TRIPHASE
MTR-1P-100A-CLP-WBX	8221754006	RECHARGE DYNAMIQUE, DELESTAGE MONOPHASE



Ref. MTR-1P-100A-CLP-WBX



7

Offres complémentaires (équipements)

Cordons de recharge

65

Câbles d'alimentation des bornes

66

Solutions de charge vélo électrique

67

Contrôleurs, Simulateurs (terre, continuité, TIC)

68



Cordons de recharge

Application Type NFC 15-100 : Câble NEOBUS ECA :



Ref. 302845



Pour aller + loin

Câbles de distribution résidentiel collectif



Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
302845	01454806766	NEX Câble torsadé NEOBUS 4 x 50 mm ² pour alimentation des IRVE en parking intérieur - HFFR
302844	0145480 6765	NEX Câble torsadé NEOBUS 4 x 95 mm ² pour alimentation des IRVE en parking intérieur - HFFR
302846	01454806767	NEX Câble torsadé NEOBUS 50 mm ² pour mise à la terre des IRVE en parking intérieur - HFFR

Application Type NFC 14-100 (Colonne Horizontale) : Câble NEOBUS CCA :



Ref. 01273254



Pour aller + loin

Câbles de distribution résidentiel collectif



Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
01273254	00014002880	NEOBUS Cca FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 2x25
01273255	00014002882	NEOBUS Cca FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 4x25
01273256	00014002881	NEOBUS Cca FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 4x50
01273257	00014002883	NEOBUS Cca FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 3x70+50
01273258	00014002884	NEOBUS Cca FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 3x95+50
01273259	00014002885	NEOBUS Cca FR-N1X1G1-AR 0,6/1kV 3x150+70



Câbles d'alimentation des bornes



Ref. 027200

Câbles d'alimentation des bornes		
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
049305	05594049305	H07RNF 3G2,5 C100
027100	05594027100	R2V 3G6 COUPE
027200	05594027200	R2V 3G10 COUPE
027300	05594027300	R2V 3G16 COUPE
031600	05594031600	R2V 5G6 COUPE
031700	05594031700	R2V 5G10 COUPE
031800	05594031800	R2V 5G16 COUPE



Solutions de charge vélo électrique



Ref. 069787L

Prise renforcée			legrand
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
069787L	00001231061	Prise de courant Plexo pour recharge vélo électrique complet saillie anthracite	



Ref. XEV080

La prise witty de chez Hager est une prise domestique renforcée destinée à la recharge des véhicules électriques. D'une puissance de 3,7kW (16A monophasé), cette prise 2P+T est idéale pour la recharge de vélos électriques, scooters électriques ainsi que pour les véhicules électriques disposant d'une petite batterie ou réalisant de petits trajets.

Prise renforcée			:hager
Ref fournisseur	Code Produit	Modèle	
XEV080	05083717980	Witty IP55 3KW 2P+T M2+ saillie pour 1 véhicule électrique	





Contrôleurs, Simulateurs (terre, continuité, TIC)



Ref. A1532

Pour aller + loin



Contrôleurs, Simulateurs **Sefram**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
A1532	00293000535	Testeur bornes recharge véhicule électrique. Controleur IRVE. Simulation des pilotes de résistance pour émuler le véhicule électrique avec plusieurs courants de charge.
A1632	00293000663	Testeur de bornes de recharge véhicule électrique. Controleur IRVE. Test des EVSE de types 1 et 2. Test des cables de charge des véhicules électriques, modes 2 et 3. Simulation des pilotes de résistance pour émuler le véhicule électrique.
MW 9665	00293201017	Controleur d'installation électrique écran couleur tactile. Mesure boucle de terre, isolement, terre, DDR, interface Bluetooth
A1532XA	00293342767	Testeur bornes recharge véhicule électrique. Controleur IRVE. Simulation des pilotes de résistance pour émuler le véhicule électrique avec plusieurs courants de charge.



Ref. QUALIVER02

Contrôleurs, Simulateurs **TURBO**

Ref fournisseur	Code Produit	Modèle
QUALIRVE02	09989011	Kit de qualification IRVE avec KT350 + TTEV200 + KT172 + KT600
KT600	20100100	Testeur multifonction d'installations selon la norme NFC 15 100
KT600ME	20100112	Testeur multifonction d'installations selon la norme NFC 15 100 avec mémoire
KT810	20100111	Testeur d'infrastructure de recharge IRVE
KT830	20100114	Testeur de bornes de recharge IRVE avec test DDR





Leader de la distribution de matériel électrique & solutions associées



Disponibilité :

s'adapter et progresser constamment, être souple, répondre présent. Nous sommes partout en France, toujours à moins de 30 minutes de chacun de nos clients.



Sincérité :

nous faisons partie du quotidien les uns des autres. Nous faisons toujours le maximum pour tenir nos promesses et vos plannings.

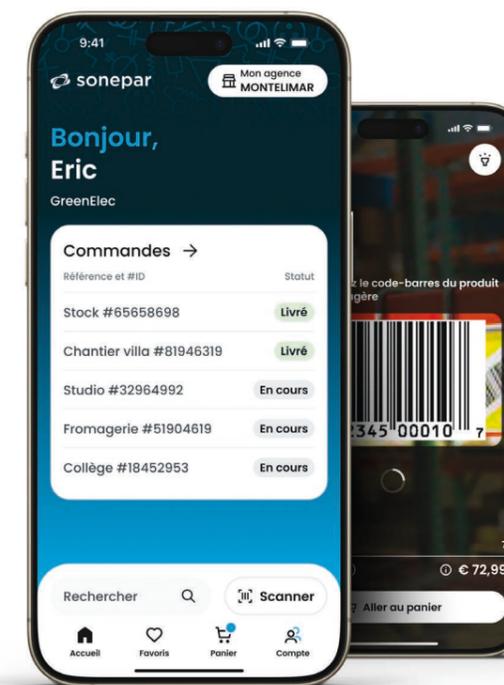


Sur-mesure :

nous nous efforçons d'inventer des solutions particulières pour chacun. Un défi relevé grâce à notre offre riche et aux qualités de nos équipes.

Sonepar facilite votre quotidien !

Gagnez du temps avec la nouvelle application mobile



Résidentiel



Tertiaire



Industrie



2 500 références

disponibles en agences



45 000 références

livrées en J+1 ou J+3



154 000 m²

de stockage et 6 plateformes logistiques



Près de 400 agences

il y en a forcément une à côté de chez vous !



Livraison sur vos chantiers

ou en agences en 24h chrono



Commandes en ligne

jusqu'à 20h pour livraison le lendemain avant 7h30

Téléchargez l'appli Sonepar France



Disponible courant avril 2024

Plus d'informations sur [Sonepar.fr](https://www.sonepar.fr)

Emportez votre agence dans votre poche !



Connectez-vous en un instant

Avec l'identification biométrique de votre téléphone, disposez d'un accès rapide et sécurisé à votre compte.



Retrouvez les produits n'importe où

Trouvez vos références en toute facilité, par nom, par marque, par référence, et retrouvez tous vos produits favoris. Toutes les informations dont vous avez besoin sont accessibles à portée de main, à tout moment.



Scannez vos références depuis nos agences

Choisissez un produit directement dans nos rayons et scannez son code-barres à l'aide de votre smartphone. Vous validez facilement votre commande.



Passez vos commandes en quelques clics

Commandez vos produits en 1 clic et récupérez votre commande dans la journée à l'agence la plus proche de vous.



Expérience d'achat personnalisée

Gérez l'affichage des prix pour préparer vos devis avec vos clients.



Retrouvez notre réseau d'agences sur

sonepar.fr



Sonepar France

20 Quai du Point du Jour 92100 Boulogne-Billancourt

R.C.S. Nanterre 326 769 379

Création : Sonepar France

