

tēreva[!]



LES ESSENTIELS POUR LA RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

ÉDITION ► 2024

tereva.fr

Pourquoi installer une borne de recharge ?

Le marché des Véhicules Electriques est en plein essor. Fin 2023, la France a passé le cap des 1,6 million de voitures électrifiées, en comptant plus de 575 000 véhicules hybrides rechargeables (près de 300 000 transactions en 2023, soit 16.8% du marché du neuf).

Tous les constructeurs investissent dans le V.E., plus de 200 nouveaux modèles de véhicules sont annoncés d'ici 2026. De plus, des mesures financières existent pour les particuliers, les entreprises et les collectivités qui veulent se doter de véhicules électriques ou hybrides. Avec toutes ces nouvelles, l'installation d'un plus grand nombre de bornes de recharge devient essentielle.

Avec 118 009 points de recharge installés en France au 31/12/2023 (35 000 nouveaux points en 2023, soit 44% de progression par rapport à 2022*), l'objectif de 100 000 points de recharge installés est dépassé depuis le 5 mai 2023.

Cependant, pour accompagner ce développement, il serait nécessaire d'avoir entre 175 000 à 215 000 points de recharge d'ici 2025 et entre 330 000 à 480 000 d'ici 2030.

*Source : https://www.avere-france.org/bilan_2023/

Qui peut installer une borne de recharge ?

MENTION IRVE

Toute installation de borne de recharge doit être réalisée par un professionnel de l'électricité, ayant suivi une formation délivrée par un organisme accrédité.

Les formations IRVE devront obligatoirement être agréées par Qualifelec ou Afnor.

Il existe actuellement 3 niveaux de formation qui rentrent dans le cadre du décret IRVE2017-26 :

Exigence chantier	Version	Cible	4kW	11kW	22kW	Rapide DC	Organisme de certification
Mention IRVE Niveau P1	Non communicante	Habitat					Qualifelec Afnor
		Tertiaire					
Mention IRVE Niveau P2	Communicante	Habitat					
		Tertiaire					
Mention IRVE Niveau P3	Communicante	Tertiaire					

Comment choisir sa borne de recharge ?

Avant de choisir une borne de recharge électrique, il y a plusieurs éléments à prendre en compte.

- Puissance délivrée par la borne : plus la puissance est élevée, plus la recharge sera rapide.
- Puissance totale souscrite auprès du fournisseur d'énergie : elle doit être capable d'absorber la puissance supplémentaire liée à la borne de recharge.
- Le temps de charge : dépend de la capacité de la batterie, de l'état de la batterie et de la puissance de la solution de recharge.
- Utilisation quotidienne du véhicule : si la distance quotidienne est de moins de 30km, il n'est pas nécessaire de recharger la voiture électrique à chaque fois.

	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4
Type de prise	Prise 2P+T non dédiée	Prise 2P+T dédiée TYPE E (TE)	Borne de charge TYPE 2 (T2)	Station de charge COMBO (CCS)
Puissance délivrée	2,3 kW / 10 A	3,2 kW / 14 A	3,7 kW / 16 A maxi mono-phasé à 22 kW/32 A maxi triphasé	50 kW/120 A
Temps de recharge	Entre 8 et 12 heures	Entre 8 et 12 heures	Entre 1 et 8 heures	Entre 20 et 30 minutes
Type de charge	Non préconisé pour la charge des véhicules électriques	Charge lente	Charge normale à accélérée	Charge rapide

Les aides financières pour l'installation de borne de recharge

Parmi les aides pour les particuliers on retrouve la TVA à 5,5% et le crédit d'impôt égal à 75% du montant de la dépense, maximum 500€ par système de recharge pilotable, cela signifie qu'il doit être doté d'une capacité à moduler la puissance appelée ou à programmer la recharge du véhicule électrique.

En effet, si vous êtes un couple soumis à une imposition commune, vous pouvez prétendre à un crédit d'impôt de 1 000€ en faisant installer deux bornes de recharge électriques chez vous, pour les travaux facturés avant le 31/12/25 (www.service-public.fr).

Pour les entreprises et résidentiels collectifs, il existe le programme ADVENIR. Advenir, pour "Aide au Développement des Véhicules électriques grâce à de Nouvelles Infrastructures de Recharge", a pour objectif de financer plus de 175 000 nouveaux points de recharge d'ici fin 2025. Ce dispositif offre une aide pour l'installation de points de recharge en voirie, en entreprise et en copropriété (<https://advenir.mobi/primes-et-montants-daides/>).

Type de bénéficiaire	Taux d'aide total	Plafond HT par point de recharge
Entreprise et personne publique : Parking privé à destination de flottes de véhicules poids lourds	50 %	De 2 200 à 960.000 €
Flottes et salariés d'entreprises de véhicules de location de courte durée	20%	600 €
Voirie	30%	De 1 000 à 9 000 €
Voirie : Deux-roues sur la voirie	30%	1000 €
Résidentiel Collectif: Solution individuelle	50 %	600 €
Résidentiel Collectif: Solution partagée	50 %	1660 €
Résidentiel Collectif: Infrastructure collective en copropriété	50 %	Environ 50% des coûts d'une infrastructure et jusqu'à 3 000 € pour les travaux de voirie en extérieur
Professionnels des services de l'automobile: Flottes et salariés	25 %	750 €
Professionnels des services de l'automobile: Parking privé ouvert au public	50 %	De 1 700 à 7 500 €



BORNE WITTY

BORNE DE CHARGE WITTY T2 + CLE

Montage : Mural ou sur pied. IP55/IK10. A clé. Matériau : Plastique. Coloris : Gris clair. Bandeau lumineux état de la charge (LED 3 couleurs).

1216€⁹⁶

Code : 3370765
Réf. : XEV1K07T2
1 X 7 KW - 230 V
- T2+CLE

1493€⁴⁹

Code : 3370773
Réf. : XEV1K22T2
1 X 22 KW - 400 V
- T2+CLE

1657€¹²

Code : 3370769
Réf. : XEV1K07T2TPFR
1 X 7 KW - 230 V
- T2+TIC+CLE

1920€²¹

Code : 3370774
Réf. : XEV1K22T2T
1 X 22 KW - 400 V -
T2+TIC+CLE

1653€⁵¹

Code : 3370767
Réf. : XEV1K07T2TETPFR
1 X 7 KW - 230 V - T2+TE+TIC+CLE

ACCESSOIRES WITTY



PIED DE FIXATION POUR BORNE DE CHARGE WITTY

682€⁸⁷

Code : 3370779
Réf. : XEVA110
PIED FIXATION
1 BORNE

773€⁹⁴

Code : 3370780
Réf. : XEVA115
PIED FIXATION
2 BORNES



SUPPORT DE CÂBLE POUR BORNE DE CHARGE WITTY

75€²⁸

Code : 3370778
Réf. : XEVA100
SUPPORT DE CÂBLE

KIT BORNE WITTY SOLAR

Pilotez une borne de recharge avec une gestion de l'autoconsommation. Le gestionnaire flow est le cœur du système, il va mesurer la production PV, la consommation générale mais aussi les charges. Inclut gestionnaire Flow et compteur.



2856€⁵⁸

Code : 4113158
Réf. : XEV1K07T2SEMC
KIT 7 KW +FLOW+PV

3086€⁴²

Code : 4113161
Réf. : XEV1K22T2SEMC
KIT 22 KW +FLOW+PV



ACCESSOIRES WITTY SOLAR



CARTE DE COMMUNICATION WITTY SOLAR

Transformez une borne witty kit ou évolutive en une borne witty solar, permettant ainsi le pilotage depuis le serveur flow.

841€⁷⁵

Code : 4113162
Réf. : XEVA260



BORNE WITTY SOLAR

BORNE DE CHARGE WITTY SOLAR

Witty solar recharge les véhicules électriques grâce à l'énergie solaire produite sur le toit de vos clients. Elle recharge tout type de véhicule équipé d'une prise T2S à une puissance de charge comprise entre 2,3 kW et 22 kW (en monophasé ou triphasé).

1920€⁸⁰

Code : 4113157
Réf. : XEV1K07T2S
1X7KW 1P T2+RFID

2275€²⁹

Code : 4113160
Réf. : XEV1K22T2S
1X22KW 3P T2+RFID



ENERGY MANAGEMENT CONTROLLER FLOW

Le gestionnaire Flow est le cœur du système, il permet de gérer les flux d'énergie des bâtiments.

797€³³

Code : 4113156
Réf. : XEM470

PACK PRISE DE CHARGE WITTY SAILLIE + PROTECTION DIFFÉRENTIELLE

Montage : Mural en saillie. IP55/IK07 3 kW 2 P+T 16 A 250 V + Disjoncteur Différentiel 20 A 30 mA type HI. Coloris : Gris foncé. Matériau : Polycarbonate



241€³³

Code : 1812936
Réf. : XEV080P

PRISE DE CHARGE WITTY SAILLIE POUR 1 VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Montage : Mural en saillie IP55/IK07 3 kW - 2P+T 16 A 250 V, Coloris : Gris foncé, Matériau : Polycarbonate



91€⁰⁷

Code : 1812935
Réf. : XEV080



BORNE I-CON BASIC

BORNE DE RECHARGE I-CON BASIC - AUTOSTART - T2S - IP55

Borne de recharge I CON en thermoplastique (matière issue du recyclage) interface graphique LED RGD

1145€

Code : 3384394
Réf. : GWJ3002A
1 x 7 kW - 230 V
prise T2

1187€

Code : 3384399
Réf. : GWJ3004A
1 x 22 kW - 400 V
prise T2



BORNE I-CON EVO SIMPLE

BORNE DE RECHARGE I-CON EVO SIMPLE T2S + TIC + WIFI

Borne de recharge Wallbox I-CON evo simple monophasé CP - T2S - TIC - Wifi - Application smartphone

1217€

Code : 4219758
Réf. : GWJ3402CF
7 kW T2S+TIC

1277€

Code : 4219760
Réf. : GWJ3404CF
22 kW T2S + TIC



BORNE I-CON BASIC RFID

BORNE DE RECHARGE I-CON BASIC T2S + RFID

Boîtier en saillie I-CON RFID Gamme JOINON - IP55

1376€

Code : 3384396
Réf. : GWJ3002R
7 kW T2S+RFID

1418€

Code : 3384401
Réf. : GWJ3004R
22 kW T2S+RFID



BORNE I-CON STANDARD RFID

BORNE DE RECHARGE I-CON STANDARD T2S RFID 4G

Boîtier en saillie I-CON RFID Gamme JOINON - IP55

2205€

Code : 3384397
Réf. : GWJ3002W
7 kW T2S+RFID+4G

2310€

Code : 3384402
Réf. : GWJ3004W
22 kW T2S+RFID+4G



BORNE I-CON PREMIUM

BORNE DE RECHARGE I-CON PREMIUM - AUTOSTART DLM - T2S

Borne de recharge I CON Premium en thermoplastique (matière issue du recyclage) gestion dynamique de la charge, connexion Bluetooth, interface graphique LED RGD + écran tactile.

1691€

Code : 3384418
Réf. : GWJ3202A
1 x 7 kW - 230 V
prise T2

1869€

Code : 3599475
Réf. : GWJ3203A
1 x 11 kW - 400 V
prise T2



ACCESSOIRES

COLONNE SUPPORT I-CON

Pied de fixation, support colonne pour I CON

591€

Code : 4058482
Réf. : FRJ8102
Simple

739€

Code : 4058484
Réf. : FRJ8103
Double



CARTE RFID JOINON

Carte RFID pour activer le processus de charge. Adaptée pour les stations de recharge I ON et bornes de recharge I CON avec lecteur RFID.

12€30

Code : 3384438
Réf. : GWJ8001



BORNE TERRA AC

BORNE TERRA AC WALLBOX 4 KW

Borne de charge en matière plastique. Montage mural IP 54 / IK08, compteur d'énergie, gestion de charge, interface de communication.

1550€⁴³

Code : 3325802
Réf. : 6AGC082587

1 x 4 kW - 230 V
prise T2

BORNE TERRA AC WALLBOX RFID

Borne de charge en matière plastique. Montage mural IP 54 / IK08, compteur d'énergie, gestion de charge, interface de communication, lecteur RFID.

1603€⁹³

Code : 3376078
Réf. : 6AGC085384

1 x 4 kW - 230 V
prise T2

1638€¹⁷

Code : 3572841
Réf. : 6AGC101252

1 x 7 kW - 230 V
prise T2

1963€⁴⁵

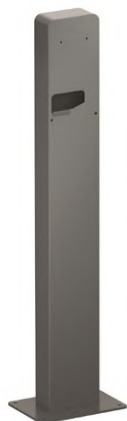
Code : 3325805
Réf. : 6AGC082589

1 x 22 kW - 400 V
prise T2

ACCESSOIRES

PIED DE FIXATION POUR BORNE TERRA AC

Fixation simple ou double (dos à dos), socle métallique autoportant, support mécanique uniquement (pas de plaque ebase)



854€⁹³

Code : 3376079
Réf. : 6AGC085345
Simple

1282€⁹³

Code : 3376080
Réf. : 6AGC085684
Double



BADGES RFID VIERGES POUR BORNE TERRA AC

Lot de 5 pièces avec ou sans logo ABB

42€⁸⁰

Code : 3325822
Réf. : 6AGC082176



BORNE GREEN'UP PREMIUM

BORNE PLASTIQUE GREEN'UP PREMIUM - 1 VÉHICULE

Borne avec protection 6mA DC intégrée pour recharge d'un véhicule électrique. Communication sans fil, en local par Bluetooth : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'application EV Charge Light.

1298€

Code : 3600270
Réf. : 058000
1 x 3,7 kW - 230 V
prise T2

1495€

Code : 3600271
Réf. : 058001
1 x 7,4 kW - 230 V
prise T2

1821€

Code : 3600268
Réf. : 058002
1 x 22 kW - 400 V
prise T2

ACCESSOIRES

PIED DE FIXATION AU SOL POUR BORNES GREEN'UP PREMIUM

Base métallique Blanc RAL9003/ Gris RAL7016

475€⁹⁰

Code : 1804849
Réf. : 059052

BORNE PLASTIQUE



PRÊT-À-POSER GREEN'UP ACCESS POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

- 1 prise renforcée Green'up Access plastique (pour installation en saillie) avec volet, IP 66 IK08 16 A 230V 3,7 kW
- 1 patère de suspension pour le boîtier de contrôle du cordon de recharge
- 1 disjoncteur différentiel 20 A Courbe C 30 mA type F (ex Hpi)

310€¹⁰

Code : 1382667
Réf. : 090476



PRISE GREEN'UP ACCESS CONNECTÉE

Appareillage saillie complet - Prêt-à-poser Green'up Access pour véhicule électrique

507€⁸⁰

Code : 3161312
Réf. : 090487



BORNE EVLINK PRO AC

BORNE DE RECHARGE EVLINK PRO AC 1P

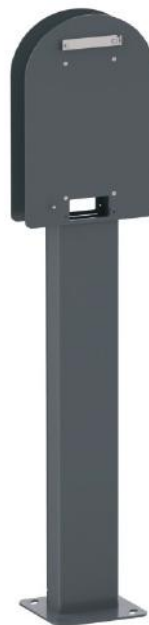
2349€⁰²

Code : 3979173
Réf. : EVB3S07N4A
1 X 7.4KW - 230V - PRISE T2

2590€⁹⁰

Code : 3979175
Réf. : EVB3S07N4EA
1 X 7.4KW - 230V - PRISE T2 + TE

ACCESSOIRES



PIED POUR CHARGEUR EVLINK WALLBOX, WALLBOX PLUS OU SMART WALLBOX

Pied de fixation pour l'installation d'une ou deux stations de charge de véhicule électrique.

650€³⁴

Code : 3979185
Réf. : EVA1PBS1
1 CHARGEUR

748€⁵¹

Code : 3979186
Réf. : EVA1PBS2
2 CHARGEURS

PRISE MUREVA

PRISE RENFORCÉE EVLINK

Prise renforcée 16A / 250V, IP66 / IK08, limitant les échauffements. Pour une recharge en sécurité, elle propose un support de câble intégré, un indicateur lumineux et connectable au système de gestion de l'énergie du logement Wiser pour être pilotée (nécessite une passerelle).

169€

Code : 4150868
Réf. : MUR36014



KIT PRISE RENFORCÉE EVLINK

Kit disjoncteur différentiel + prise renforcée 16A / 250V IP66 / IK08

339€

Code : 4150870
Réf. : MUR36016





CÂBLES DE CHARGE



CÂBLE DE 7 MÈTRES 400 V AC - MODE 3

438€⁷⁰

Code : 3325828
Réf. : 6AGC082538
CABLE T2-T1
16A 1P

529€⁶⁵

Code : 3325827
Réf. : 6AGC082539
CABLE T2-T1
32A 1P

528€⁵⁸

Code : 3325825
Réf. : 6AGC082536
CABLE T2-T2
16A 3P

501€⁸³

Code : 3325826
Réf. : 6AGC082535
CABLE T2-T2
32A 1P

663€⁴⁰

Code : 3325824
Réf. : 6AGC082537
CABLE T2-T2
32A 3P



CÂBLE DE 5 METRES 400V AC - MODE 3

450€

Code : 4068357
Réf. : XEVA713
CABLE T2 - T2 - 32A 1P

600€

Code : 4068359
Réf. : XEVA733
CABLE T2 - T2 - 32A 3P



CÂBLE DE 5 METRES 400 V AC - MODE 3V

300€

Code : 4058620
Réf. : GWJ5815CL
CABLE T2 - T2 - 32A 1P

340€

Code : 4058629
Réf. : GWJ5835CL
CABLE T2 - T2 - 32A 3P



APPAREIL DE CONTRÔLE



TESTEUR A1532 POUR BORNES DE CHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Teste et vérifie les éléments critiques de sécurité des bornes de recharge en simulant un véhicule électrique. Peut être associé à un contrôleur d'installation pour plus de tests.

Équipé du connecteur normalisé de type 2, s'adapte à toutes les bornes de recharge.

589€

Code : 2132636
Réf. : A1532

PROTECTION



		Type	Puissance	Intensité nominale	Tension	Code TEREVA	Réf FRS	Code TEREVA	Réf FRS
	Interrupteur Différentiel	2P - 25 A - 0,03 A - Type HI	4,6kW	20A	Mono - 230V	1168750	CDH125F	3236052	440541
		2P - 40 A - 0,03 A - Type HI	7,4kW	32A	Mono - 230V	1168751	CDH140F	3236053	440551
		4P - 25A - 0,03A - Type HI	11kW	16A	Tri+N - 400V	1168753	CDH825F	3236121	442541
		4P - 40A - 0,03A - Type HI	22kW	32A	Tri+N - 400V	1168754	CDH840F	3236122	442551
	Disjoncteur	2P - 25 A - Courbe C	4,6kW	20A	Mono - 230V	1168831	NFT725	3234097	352240
		2P - 40 A - Courbe C	7,4kW	32A	Mono - 230V	1168833	NFT740	3234111	352242
		4P - 20A - Courbe C	11kW	16A	Tri+N - 400V	1168837	NFT820	3234222	352439
		4P - 40 A - Courbe C	22kW	32A	Tri+N - 400V	1168840	NFT840	3234241	352442
	Déclencheur à émission	230-415V	4,6kW	20A	Mono - 230V	023537Z	MZ203	3233944	359701
		230-415 V	7,4kW	32A	Mono - 230V				
		230-415V	11kW	16A	Tri+N - 400V				
		230-415V	22kW	32A	Tri+N - 400V				

LES ESSENTIELS POUR LA RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES