

# têrêva<sup>,</sup>



## **LES ESSENTIELS** POUR LA RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

ÉDITION ► 2023

[tereva-direct.fr](http://tereva-direct.fr)

# Pourquoi installer une borne de recharge ?

Le marché des Véhicules Electriques est en plein essor. Fin 2022, la France a passé le cap des 1,1 million de voitures électrifiées, en comptant plus de 400.000 véhicules hybrides rechargeables (plus de 200.000 transactions en 2022, soit 13% du marché du neuf).

Tous les constructeurs investissent dans le V.E., plus de 300 nouveaux modèles de véhicules sont annoncés d'ici 2025. 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 82.000 points de recharge installés en France au 31/12/2022 (28.400 nouveaux points en 2022, soit 53% de progression par rapport à 2021\*), l'objectif des 100.000 points de recharge installés n'est toujours pas atteint.

Cependant le déploiement d'infrastructures de recharge repart à la hausse et de nombreux acteurs s'investissent pour atteindre l'objectif.

\*Source : <https://www.20minutes.fr/automobile/4020318-20230124-voitures-electriques-nombre-bornes-recharge-reste-insuffisant-france>

# 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
<b>Type de prise</b>	Prise 2P+T non dédiée	Prise 2P+T dédiée TYPE E (TE)	Borne de charge TYPE 2 (T2)	Station de charge COMBO (CCS)
<b>Puissance délivrée</b>	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
<b>Temps de recharge</b>	Entre 8 et 12 heures	Entre 8 et 12 heures	Entre 1 et 8 heures	Entre 20 et 30 minutes
<b>Type de charge</b>	Non préconisé pour la charge des véhicules électriques	Charge lente	Charge normale à accélérée	Charge rapide

# 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					

# 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 300€ par système de recharge. En effet, si vous êtes un couple soumis à une imposition commune, vous pouvez prétendre à un crédit d'impôt de 600€ en faisant installer deux bornes de recharge électriques chez vous, pour les travaux facturés avant le 31/12/23 ([www.service-public.fr](http://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 45 000 nouveaux points de recharge d'ici fin 2023. Ce dispositif offre une aide pour l'installation de points de recharge en voirie, en entreprise et en copropriété (<http://advenir.mobi>)

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 €
Entreprise et personne publique : Parking privé ouvert au public	30%	De 1 000 à 2 700 €
Entreprise et personne publique : Parking privé ouvert au public (cible intermédiaire)	30%	1 000 €
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 %	960 €
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 15 000 €

**:hager**



## 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€<sup>96</sup>**

T : 3370765  
Réf. : XEV1K07T2  
1 x 7 kW - 230 V  
prise T2

**1449€<sup>99</sup>**

T : 3370773  
Réf. : XEV1K22T2  
1 x 22 kW - 400 V  
prise T2

#### ACCESSOIRES WITTY



### PIED DE FIXATION POUR BORNE DE CHARGE WITTY

**682€<sup>87</sup>**

T : 3370779  
Réf. : XEVA110  
PIED FIXATION  
1 BORNE

**773€<sup>94</sup>**

T : 3370780  
Réf. : XEVA115  
PIED FIXATION  
2 BORNES



### SUPPORT DE CÂBLE POUR BORNE DE CHARGE WITTY

**73€<sup>08</sup>**

T : 3370778  
Réf. : XEVA100  
SUPPORT DE CABLE



## BORNE WITTY PARK

### BORNE DE CHARGE WITTY PARK

Bornes installées dans les bâtiments tertiaires et les parking publics. Montage : Mural ou sur pied IP54/IK10. Contrôle d'accès par badge RFID. Bandeau lumineux d'état de la charge (LED 3 couleurs). Coloris : Blanc et gris. Matériau : acier inoxydable. Dimensions (H x L x P) : 765 x 355 x 202 mm

**5134€<sup>92</sup>**

T : 1415452  
Réf. : XEV600  
2 x 7 kW - 230 V  
2 prises T2

**5509€<sup>90</sup>**

T : 1812977  
Réf. : XEV601  
2 x 22 kW - 400 V  
2 prises T2

#### ACCESSOIRES WITTY PARK



### PIED DE FIXATION POUR BORNE DE CHARGE WITTY PARK

En acier inoxydable. Dimensions (H x l x P) : 760 x 350 x 175 mm

**912€<sup>69</sup>**

T : 1415454  
Réf. : XEV426



### KIT DE FIXATION MURALE POUR BORNE DE CHARGE WITTY PARK

Dimensions (H x l x L) : 54 x 315 x 662 mm

**182€<sup>56</sup>**

T : 1415453  
Réf. : XEV427

### 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€<sup>07</sup>**

T : 1812935  
Réf. : XEV080

### 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€<sup>33</sup>**

T : 1812936  
Réf. : XEV080P

## 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

**1090€**

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

**1130€**

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

## 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.

**1610€**

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

**1780€**

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

### ACCESSOIRES



#### COLONNE SUPPORT I-CON

Pied de fixation, support colonne pour I CON

**574€**

T : 3384448  
Réf. : GWJ8102  
1 face

**717€**

T : 3384449  
Réf. : GWJ8103  
2 faces



#### CAPOT POUR I-CON COLONNE

Capot de protection pour colonne support I CON

**233€**

T : 3599482  
Réf. : GWJ8104

## BORNE I-ON COLONNE



### BORNE DE RECHARGE I-ON COLONNE - RFID - T2S - IP55

Borne de recharge I ON Colonne, feuilles d'acier traitées anti corrosions et anti graffitis, lecteur RFID, compteur d'énergie MID, interface graphique LED RGD et écran TFT.

**6880€**

T : 3384363  
Réf. : GWJ1001R  
2 x 7,4 kW - 230 V  
2 prises T2

**7450€**

T : 3384371  
Réf. : GWJ1003R  
2 x 22 kW - 400 V  
2 prises T2

## BORNE I-ON MURALE



### BORNE DE RECHARGE I-ON MURALE - RFID T2S - IP55

Borne de recharge I ON Murale, feuilles d'acier traitées anti corrosions et anti graffitis, lecteur RFID, compteur d'énergie MID, interface graphique LED RGD et écran TFT.

**4590€**

T : 3384379  
Réf. : GWJ2101R  
2 x 7,4 kW - 230 V  
2 prises T2

**4890€**

T : 3384387  
Réf. : GWJ2103R  
2 x 22 kW - 400 V  
2 prises T2

### ACCESSOIRES

#### 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.

**11€40**

T : 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€<sup>43</sup>**

T : 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€<sup>93</sup>**

T : 3376078  
Réf. : 6AGC085384  
1 x 4 kW - 230 V  
prise T2

**1638€<sup>17</sup>**

T : 3572841  
Réf. : 6AGC101252  
1 x 7 kW - 230 V  
prise T2

**1963€<sup>45</sup>**

T : 3325805  
Réf. : 6AGC082589  
1 x 22 kW - 400 V  
prise T2

## BORNE TERRA DC

### BORNE TERRA DC WALLBOX CCS2 CÂBLE

Borne de charge en acier, montage mural, IP54 / IK10 écran 7", lecteur RFID, compteur d'énergie et gestion de la charge.

**29.258€**

T : 3325801  
Réf. : 6AGC077815  
1 x 22 kW - 400 V  
1 prise CCS + 3,5 M de câble

**30.757€<sup>65</sup>**

T : 4046787  
Réf. : 6AGC077816  
1 x 22 kW - 400 V  
1 prise CCS + 7 M de câble



### 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€<sup>93</sup>**

T : 3376079  
Réf. : 6AGC085345  
Simple

**1282€<sup>93</sup>**

T : 3376080  
Réf. : 6AGC085684  
Double



#### BADGES RFID VIERGES POUR BORNE TERRA AC

Lot de 5 pièces avec ou sans logo ABB

**42€<sup>80</sup>**

T : 3325822  
Réf. : 6AGC082176



### ACCESSOIRES

#### SUPPORT EXTÉRIEUR

Pour les connecteurs CCS2 des bornes Terra Wallbox 24.

**1287€<sup>30</sup>**

T : 3325807  
Réf. : 6AGC076603





## BORNE BOXEO

### BORNE DE CHARGE BOXEO AC

Montage : Mural IP54/IK10  
Recharge en mode 3, Véhicules avec prises Type 1 et Type 2, Affichage LED, Coloris : Blanc

**1805€<sup>56</sup>**

T : 3003184  
Réf. : 13P2750300

**SÉRIE E ECONOMIQUE**

1 x 7 kW - 230 V  
prise T2

**2361€<sup>11</sup>**

T : 3003185  
Réf. : 13P2750301

**SÉRIE B BASIQUE**

1 x 22 kW - 400 V  
prise T2 + RFID

### BORNE DE CHARGE BOXEO AC SÉRIE C

Montage : Mural, IP54/IK10, Recharge en mode 3, Véhicules avec prises Type 1 et Type 2, Affichage LED, Compteur électrique MID, Afficheur digital, Gestion puissance : Oui (esclave), Coloris : Blanc

**2722€<sup>22</sup>**

T : 3003186  
Réf. : 13P2750302

**SÉRIE C CONNECTÉE**

1 x 22 kW - 400 V  
prise T2 + RFID

### BORNE DE CHARGE BOXEO AC SÉRIE X

Montage : Mural IP54/IK10, Recharge en mode 3, Véhicules avec prises Type 1 et Type 2, Affichage LED, Compteur électrique MID, Afficheur digital, Gestion puissance : Oui (maître) Communication Coloris : Blanc

**3194€<sup>44</sup>**

T : 3003187  
Réf. : 13P2750303

**SÉRIE X EXTRA**

1 x 22 kW - 400 V  
prise T2 + RFID

## ACCESSOIRES



### PIED DE FIXATION POUR BORNE DE CHARGE BOXEO AC

Pied de fixation en acier inox

**1250€**

T : 3003188  
Réf. : 13P2750320  
PIED POUR 1 BORNE

**1402€<sup>78</sup>**

T : 3003189  
Réf. : 13P2750321  
PIED POUR 2 BORNES



### SUPPORT DE CÂBLE POUR BORNE DE CHARGE BOXEO AC

**125€**

T : 3003190  
Réf. : 13P2750322



## BORNE CITY

### BORNE DE CHARGE CITY - T2+E/F

Utilisation extérieure domaine public pour les collectivités, villes, métropoles, SDE, autopartage  
Montage : Sur pied IP54/IK10 Possibilité d'agencement en grappe, Gestion et communication puissance Ecran tactile  
Coloris : Gris - 2 points de charge

**20.426€<sup>19</sup>**

T : 3003208  
Réf. : 13P2854022

1 x 22 kW  
prise T2 + TE



## 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.

**1269€**      **1461€**      **1780€**

**T : 3600270**      **T : 3600271**      **T : 3600268**  
**Réf. : 058000**      **Réf. : 058001**      **Réf. : 058002**  
 1 x 3,7 kW - 230 V prise T2      1 x 7,4 kW - 230 V prise T2      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

**465€<sup>20</sup>**

**T : 1804849**  
**Réf. : 059052**  
BORNE PLASTIQUE

## BORNE GREEN'UP PREMIUM MÉTAL



### BORNE MÉTAL GREEN'UP PREMIUM MODE 2 ET 3

Borne avec protection 6mA DC intégrée pour recharge de véhicules électriques Mode 2 et Mode 3. Communication sans fil, en local par Bluetooth : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'application EV Charge Light.

**3815€**      **4454€**      **5519€**

**T : 3600265**      **T : 3600267**      **T : 3600263**  
**Réf. : 058011**      **Réf. : 058013**      **Réf. : 058015**  
 2 x 3,7 kW - 230 V 2 prises T2 + TE      2 x 7,4 kW - 230 V 2 prises T2 + TE      2 x 22 kW - 400 V 2 prises T2 + TE



### EVLINK PRO AC

Station de charge murale 7.4 kW



**2349€<sup>02</sup>**

**T : 3979173**  
**Réf. : EVB3S07N4A**  
1 CHARGEUR

**2590€<sup>90</sup>**

**T : 3979175**  
**Réf. : EVB3S07N4EA**  
2 CHARGEURS

### ACCESSOIRES



### PIED DE FIXATION AU SOL POUR BORNES GREEN'UP PREMIUM

Base métallique  
Composé d'un pied et d'une façade métal

**1237€**

**T : 1805060**  
**Réf. : 059054**  
BORNE METAL



### KIT FIXATION MURALE DES BORNES MÉTAL GREEN'UP PREMIUM

**635€<sup>90</sup>**

**T : 1804950**  
**Réf. : 059053**



### PRÊT-À-POSER GREEN'UP ACCESS POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- 1 prise renforcée Green'up Access plastique (pour installation en saillie) avec volet, IP 66 IK 08 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)

**303€<sup>10</sup>**

**T : 1382667**  
**Réf. : 090476**



### PRISE GREEN'UP ACCESS CONNECTÉE

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

**496€<sup>40</sup>**

**T : 3161312**  
**Réf. : 090487**



### 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€<sup>34</sup>**

**T : 3979185**  
**Réf. : EVA1PBS1**  
1 CHARGEUR

**748€<sup>51</sup>**

**T : 3979186**  
**Réf. : EVA1PBS2**  
2 CHARGEURS

## CÂBLE DE CHARGE

# ABB



### CÂBLE DE 7 MÈTRES 400 V AC - MODE 3

**501** €83

T : 3325826  
Réf. : 6AGC082535  
CÂBLE T2-T2  
32A 1P

**438** €70

T : 3325828  
Réf. : 6AGC082538  
CÂBLE T2-T1  
16A 1P

**529** €65

T : 3325827  
Réf. : 6AGC082539  
CÂBLE T2-T1  
32A 1P

**528** €58

T : 3325825  
Réf. : 6AGC082536  
CÂBLE T2-T2  
16A 3P

**663** €40

T : 3325824  
Réf. : 6AGC082537  
CÂBLE T2-T2  
32A 3P

# :hager



### CÂBLE DROIT DE 5 M - 400 V AC MODE 3

**450** €

T : 4068357  
Réf. : XEVA713  
32 A 1 PH 5M

**600** €

T : 4068359  
Réf. : XEVA733  
32 A 3 PH 5M

# GEWISS



### CÂBLE DE CHARGE POUR BORNE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

**300** €

T : 4058620  
Réf. : GWJ5815CL  
1 P 32 A

**340** €

T : 4058629  
Réf. : GWJ5835CL  
3 P 32 A

## APPAREIL DE CONTRÔLE

# Sefram



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

**619** €

T : 2132636  
Réf. : A1532

## PROTECTION MODULAIRE

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