



**BORNE TO BE ALIVE**

[www.bba-energie.com](http://www.bba-energie.com)

# BBA ENERGIE



Avec une expertise de plus de 15 ans dans l'électricité, Le rôle de BBA Energie est de fournir un service sur mesure aux entreprises et aux particuliers dans le domaine de la borne électrique.

BBA Energie est certifié Qualif ELEC depuis 2018. Notre offre de service se résume au quatre caractéristiques suivantes :



Electrique

Chargement rapide



Ecologique

Fini la pollution roulez vert !



Simple

Mise en place en une journée



Economique

Des prix imbattables !

# NOS QUALIFICATIONS

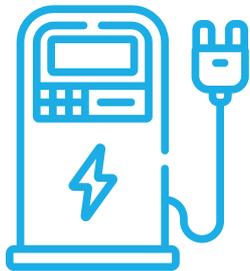


Parce que l'expertise passe par une reconnaissance d'organismes reconnus, nous sommes certifiés Qualifelec, EV ZE ready et Advenir.



**ADVENIR**

# COMMENT BIEN CHOISIR SA BORNE



01

La puissance du véhicule

Avant de vous procurer une Wallbox, jetez d'abord un coup d'œil à la capacité de la batterie de votre voiture. À titre d'exemple, si celle-ci est de 20 kW, alors, il vous faut une Wallbox de 3,7 kW avec un temps de recharge de 5h30 min. Avec une Wallbox de 7 kW, votre batterie sera chargée en 3 h et seulement en 1 h et quart avec un modèle affichant les 22 kW.

02

Le type de courant

Il s'agit d'un critère non négligeable ! De nos jours, la grande majorité des habitations sont équipées de courant monophasé qui peut proposer jusqu'à 7,4 kW de puissance, ce qui est largement inférieur au courant triphasé qui peut suggérer une puissance oscillante entre 11 à 22 kW. Notez que si le courant monophasé est plus adapté à un usage au quotidien, le courant triphasé est davantage approprié pour un usage professionnel.

03

Le mode de charge

En ce qui concerne la Wallbox, il y a en tout trois modes de chargement. Le premier mode et le second se servent tous les deux d'une prise domestique non dédiée. La différence réside dans le fait que le mode 2 est capable de réduire l'intensité de charge via un câble spécial. Quant au mode 3, ce dernier se sert d'un circuit spécifique au moyen d'une borne.

04

Les connectiques

Pour vous simplifier la vie, n'oubliez pas de vérifier cet aspect-là avant d'opter pour un modèle précis de Wallbox ! Il existe en effet des bornes qui bénéficient de la technologie Bluetooth ou se dotent de la connexion Wifi ! Ainsi, à l'aide de votre téléphone, vous avez la possibilité de tout gérer même en étant à distance. Il est aussi possible de programmer la charge et profiter de cette manière des heures creuses.

# TEMPS DE RECHARGE ESTIMÉ



Prise standard type E	30h18	
Prise renforcée	15H30	
Borne 3,7 KWH	14H	
Borne 7,4 KWH	7H30	
Borne 11 KWH	4H25	
Borne 22 KWH	2H25	

\*pour une Renault Zoé équipée d'une batterie de 52kW

# QUELLE TYPE DE PRISE ?

## Type 1

•Le type 1 est une prise en une seule phase. C'est la norme pour les VE en provenance d'Amérique et d'Asie. Il vous permet de charger votre voiture à une vitesse allant jusqu'à 7,4 kW, en fonction de la puissance de charge de votre voiture et de la capacité du réseau.



CA Courant alternatif

## Type 2

•Les prises de type 2 sont des prises en trois phases parce qu'elles ont trois fils supplémentaires pour laisser passer le courant. Donc, naturellement, elles peuvent charger votre voiture plus rapidement. À domicile, le taux de charge le plus élevé est de 22 kW, tandis que les stations de charge publiques peuvent avoir une puissance de charge allant jusqu'à 43 kW, encore une fois en fonction de la puissance de charge de votre voiture et de la capacité du réseau.



## CHAdEMO

•CHAdEMO : Ce système de charge rapide a été développé au Japon. Il permet des capacités de charge très élevées ainsi que la charge bidirectionnelle. Actuellement, les constructeurs automobiles asiatiques ouvrent la voie en offrant des voitures électriques compatibles avec une prise CHAdEMO. Elle permet de charger jusqu'à 100 kW.



CC Courant continu

## CCS

•CCS : La prise CCS est une version améliorée de la prise de type 2, avec deux contacts d'énergie supplémentaires aux fins de charge rapide. Elle permet la charge bidirectionnelle et est compatible avec la charge CA et CC. Il permet de charger à une vitesse allant jusqu'à 350 kW.



# QUELLE TYPE DE PRISE ?

## Puissance 3,2KW

Permet de regagner 15 à 20 km d'autonomie par heure de recharge. La prise Green'Up propose une solution de recharge à mi-chemin entre la prise domestique et la Wallbox. Idéale pour les particuliers qui dispose d'un véhicule électrique avec une petite autonomie

## Puissance 7,4KW

Elle permet de regagner 30 à 40 km d'autonomie par heure de recharge.

Charge normale à accélérée  
(Prise type 2 )

Charge accélérée ou rapide  
(Prise type 2,CCS, CHAdeMO )

## Puissance 22KW

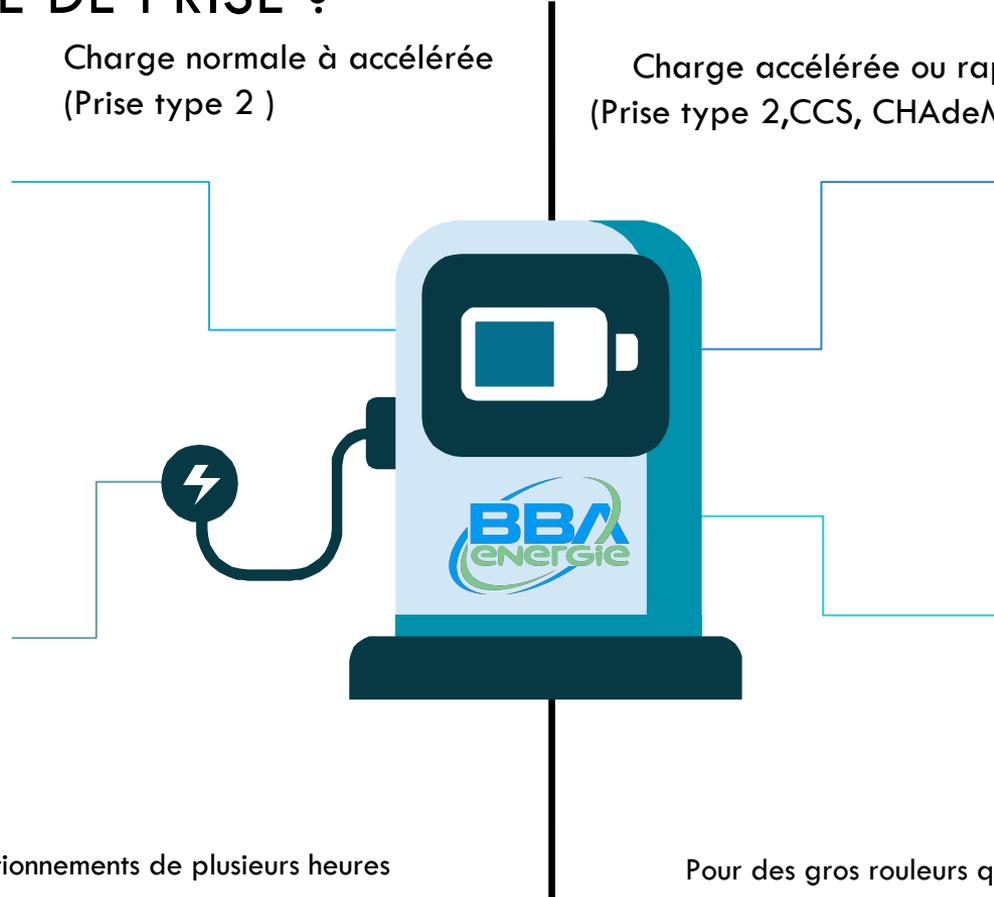
Pour que les véhicules qui ont la capacité d'absorber autant de puissance, cette recharge permet de regagner plus de 100 km par heure de recharge en courant alternatif

## Puissance 50KW

Recharge rapide en courant continu, ce qui permet de regagner 100 km en 20 minutes de recharge.

Pour des stationnements de plusieurs heures

Pour des gros rouleurs qui ont peu de temps de stationnement



# NOS MARQUES



 **legrand**<sup>®</sup>



**Schneider**  
 Electric



**wallbox** <sup>™</sup>



 **hager**

# COMPARATIF DE NOS BORNES



wallbox 

Schneider  
Electric 

 hager

 legrand<sup>®</sup>

# COMPARATIF BORNES

	Connecté	Delestage	Puissance max	RFID Verrouillage	Suivi Conso	Rapport qualité prix
Wallbox Copper SB	OUI	OUI	22KW	OUI (EN OPTION)	OUI	10/10
EVlink Smart - Scheinder	OUI	OUI	22KW	OUI	NON	8/10
Witty - XEV101 - Hager	NON	OUI (EN OPTION)	7,4KW	OUI (EN OPTION)	NON	9/10
Green'up - leg - 059003 Legrand	OUI	NON	4,6KW	NON	OUI	8/10

# COMPARATIF BORNES



wallbox 

La Copper Wallbox, la marque basée à Madrid, est incontestablement le leader aujourd'hui sur les bornes de recharge électriques. La marque se distingue de ses concurrents en proposant des solutions adaptées au plus grand nombre et hyper connectées. Le but étant de vous proposer une recharge intelligente, pour cela Wallbox a développé sa propre application nommée "MyWallbox" qui vous permettra de piloter la recharge de votre véhicule sur tous vos appareils.

Avec la Cooper SB, Wallbox détient une borne considérée pour beaucoup comme étant LA meilleure borne présente sur le marché. Son hyper connectivité lui permet d'adapter sa puissance automatiquement au véhicule auquel elle est branchée. Cette puissance varie entre 1,4 et 22 kW, assez grosses fourchettes en somme. Elle est compatible au réseau mono et triphasé.

De plus, grâce à l'application mobile EO Smart Home, vous avez la possibilité de démarrer, arrêter et programmer les sessions de charge à distance. Il faudra simplement s'assurer que vous aillez une bonne connexion internet. Évidemment, elle est aux normes IK08 et IP54 ce qui vous permettra de l'installer en extérieur sans problème. Pour en faire l'acquisition, il vous faudra dépenser la somme de 948 € TTC.

## COMPARATIF BORNES



 **legrand**<sup>®</sup>

Legrand est une marque spécialisée dans l'appareillage électrique depuis 1919 et qui opère notamment dans les installations électriques pour bâtiment. Autrement dit, c'est un grand nom dans le domaine. Ce modèle fait donc partie de sa gamme la plus connue, Green'up. Elle se branche en monophasé, et délivre une intensité oscillant entre 3,7 et 4,6 kW. Elle permet un mode de recharge de type 2 et 3, qui sont les modes de recharge les plus utilisés actuellement ( le type 1 étant le mode utilisé pour les prises renforcées ). Elle est configurable avec le bluetooth et vous pouvez la piloter grâce à son application disponible sur tablette et téléphone. Cette borne vous permettra de brancher tous les véhicules électriques sans problème cependant, elle ne possède pas les normes suffisantes pour être branchée en extérieur ( elle possède les normes IP44 et IK08 ), il vous faudra donc la brancher en intérieur. Elle vaut 1269€.

## COMPARATIF BORNES



**Schneider**  
Electric

L'une des rares borne de recharge d'une entreprise française présente dans ce classement, la Wallbox EVlink Smart de la marque Schneider. À la base Schneider est un des leaders mondiaux du secteur électrique. Aujourd'hui le groupe développe son catalogue et s'attarde sur les solutions électriques pour les particuliers et les professionnels. Vous vous en doutez, on retrouve dans son catalogue des borne de recharge dont une qui nous intéresse plus particulièrement : la EVlink Smart.

Affiché à un prix catalogue de 1800 €, Cette borne est reconnue pour sa très grande résistance et peut être installée en extérieur sans aucun souci. Elle convient aux normes IP55 et IK10 ce qui la rend particulièrement résistante aux fortes pluies et aux chocs. En ce qui concerne la connectivité, elle se sert de la technologie RFID. Elle peut se brancher sur courant monophasé ainsi que triphasé et délivre une puissance de 22 kW.

## COMPARATIF BORNES



hager

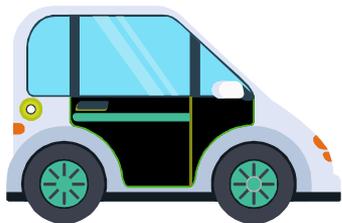
Voici une borne de marque allemande ! Hager, spécialisé depuis toujours dans les solutions électriques, est l'un des leaders sur le marché de l'installation électrique que ce soit chez les particuliers ou chez les pros. Leur réputation leur a permis de décrocher un partenariat avec le célèbre constructeur Audi, afin de leur développer des solutions de recharge ainsi que des systèmes électriques à destination de leurs gammes de véhicules électriques. Concernant ce qui nous intéresse ici, à savoir les bornes de recharge, Hager a lancé sa gamme Witty qui comprend des bornes de recharge à la simple prise renforcée.

En ce qui concerne le modèle XEV101 de cette même gamme, c'est une borne très simpliste mais pas moins de très bonne qualité ! Elle est une borne qui se fixe sur le mur et se branche sur un courant monophasé. Elle possède une prise de type 2 verrouillable. Elle ne possède aucun système de connectivité cependant, elle possède un mode de démarrage dit " en différé" qui vous permettra de charger votre véhicule en heures creuses et ainsi payer moins cher votre recharge. Vous pouvez en faire l'acquisition en payant la somme de 950€ TTC.

## Grille tarifaire

	Wallbox	Entre 955 € et 1355 €	-300€ crédit impôts	
	Hager	Entre 1800 € et 2355 €	-300€ crédit impôts	
	Legrand	Entre 935 € et 1235 €	-300€ crédit impôts	
	Schneider	Entre 1492 € et 1815 €	-300€ crédit impôts	

# LA PLANIFICATION



Envoi à domicile de la borne choisie  
Envoi à domicile sous 24/48h

Utilisation de la borne



Signature du devis

Signature du devis  
30% acompte



Planification + Intervention  
Planification de  
l'intervention délai  
1j/2j





**BORNE TO BE ALIVE**

CONTACTEZ NOUS  
0615582260  
CONTACT@BBA-ENERGY.COM



[www.bba-energie.com](http://www.bba-energie.com)