

Installation Borne EV

Mike Uzan



AGENDA

Pourquoi une Borne ?

Pourquoi WallBox ?

Matériel Nécessaire

Installation

Calcul du prix d'une charge complète

Pourquoi Une Borne à la maison

- Après tout il y a les stations services
- J'ai déjà une prise à la maison
- Ils viennent d'en installer une au supermarché

....

Pleins de raisons vous poussent à vous poser la question

“Ai-je besoin d'une borne de recharge à domicile”









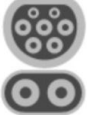

















Les Temps De Recharge

Le Temps De Recharge Dépend De Plusieurs Facteurs :

- Le Modèle Du Véhicule
- La Capacité De Sa Batterie
- La Puissance De La Borne De Recharge Utilisée
- L'état De Charge De La Batterie.

“Le temps de charge peut ainsi varier de 15 minutes à plusieurs heures.”























 Très Rapide <15 minutes	 Rapide <30 minutes	 Lent 2->5 heures	 Très Lent >5 heures
<50Kw	>50Kw	>80Kw	>100Kw
			
CCS	Type 2	Type 2	Type 2
			
Puissance >50KwH	Puissance >7KwH	Puissance <7KwH	Puissance <2KwH
<20%	20%-80%	>80%	>90%
			
 + 	 + 	 + 	 + 

Le Prix Des Recharges

Le Prix De Recharge Dépend De Plusieurs Facteurs :

- Le Type De Borne
- Le Modèle De Facturation
- La Puissance Délivrée

“Le prix d’une charge peut varier de 3,50€ à 60€ selon le mode.”

\$\$\$\$ <u>Très Chère</u> >25€	\$\$\$ <u>Chère</u> >15€	\$\$ <u>Acceptable</u> 2€ <-> 5€	\$ <u>Low Cost</u> <2€
Puissance >50KwH	Puissance >7KwH	Puissance <7KwH	Puissance <2KwH
>90% 	>80% 	20%-80% 	<20% 
 + 	 + 	 + 	 + 
Modèle facturation Temps x Puissance + Stationnement   	Modèle facturation Temps x Puissance + Stationnement   	Modèle facturation Temps x Puissance  	Modèle facturation Temps x Puissance  

Le Meilleur Compromis

Prix / Temps / Autonomie



Les charges “**rapides**” nécessitent d’être sur une aire d’autoroute et sont chères (>0,60ct/KwH)

Les charges “**low cost**” nécessitent plus de 10 heures à la maison

La Box est donc une alternative intéressante qui combine :

- **Rapidité**
- **Bas prix**
- **Autonomie**

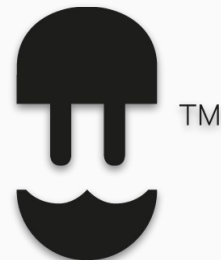
Pourquoi WallBox ?

Le marché des Box est très concurrentiel. Les concessionnaires et fournisseurs d'énergie proposent leurs bornes (via partenaires).

Mes critères (par ordre d'importance) :

- rester indépendant
- installation facile
- budget de 1000€ max
- empêcher les recharges sauvages
- gestion auto des heures pleins/creuses
- disposer de 7KwH (recharge < 3h)
- piloter mes consos dans une App
- éviter les coupures de "surconso" (pics)
- pouvoir monétiser ma borne

wallbox





Puissante

Jusqu'à 22 kW de capacité de charge.



Contrôlable

Programmez vos sessions de charge et profitez des tarifs en heures creuses, surveillez l'état de la charge, et plus encore grâce à l'application myWallbox.



Durabilité

Pulsar Plus est étanche et résistante à la poussière avec des indices de protection IP54 et IK08, permettant une installation sécurisée en intérieur et en extérieur.



Compacte

Plus petite qu'un grille-pain, plus légère qu'un ordinateur portable.



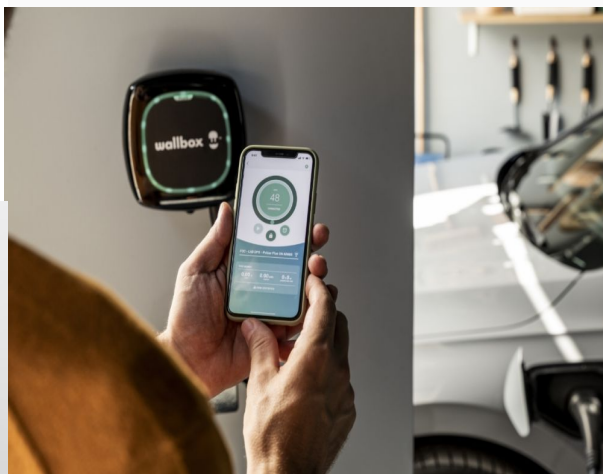
Connectée

Connectez Pulsar Plus à n'importe quel appareil intelligent via le Wi-Fi ou le Bluetooth et utilisez l'application myWallbox pour un contrôle facile de votre borne de recharge.



Compatible avec votre VE

Pulsar Plus est disponible avec des câbles de charge de type 1 et 2.



Pulsar Plus

Type 2 jusqu'à 22 kW

- Compatible avec toutes les voitures électriques de type 2
- Connectivité Wi-Fi et Bluetooth
- Compatible avec toutes les solutions de gestion d'énergie Wallbox, y compris la charge des VE solaire Eco-Smart, l'équilibrage de charge dynamique Power Boost et Power Sharing
- Planification intelligente pour des économies d'énergie et de coûts
- Garantie 3 ans incluse

[VOIR PLUS D'INFORMATIONS](#)

Puissance maximale

7.4kW

22kW

Longueur du câble

5m

7m

Couleur



Qté - 1 +

959,00 €

CONTINUER LA
COMMANDE

Matériel Nécessaire

pour une installation à domicile
en 32A Monophasé

1 WallBox Plus Monophasé



1 Moniteur Carlo Gavazzi EM112



1 Différentiel Hager CDA743F

40A 30mA type A 230V



1 Disjoncteur Hager NFT740

Disjoncteur 1P+N 6-10kA courbe C



1 Mètre de câble 6mm² rigide

Pour la liaison TABLEAU Diff->Disjoncteur



X Mètres de câble 10mm² souple

Pour les liaisons

Tableau->Borne

Arrivée->CDA->Tableau

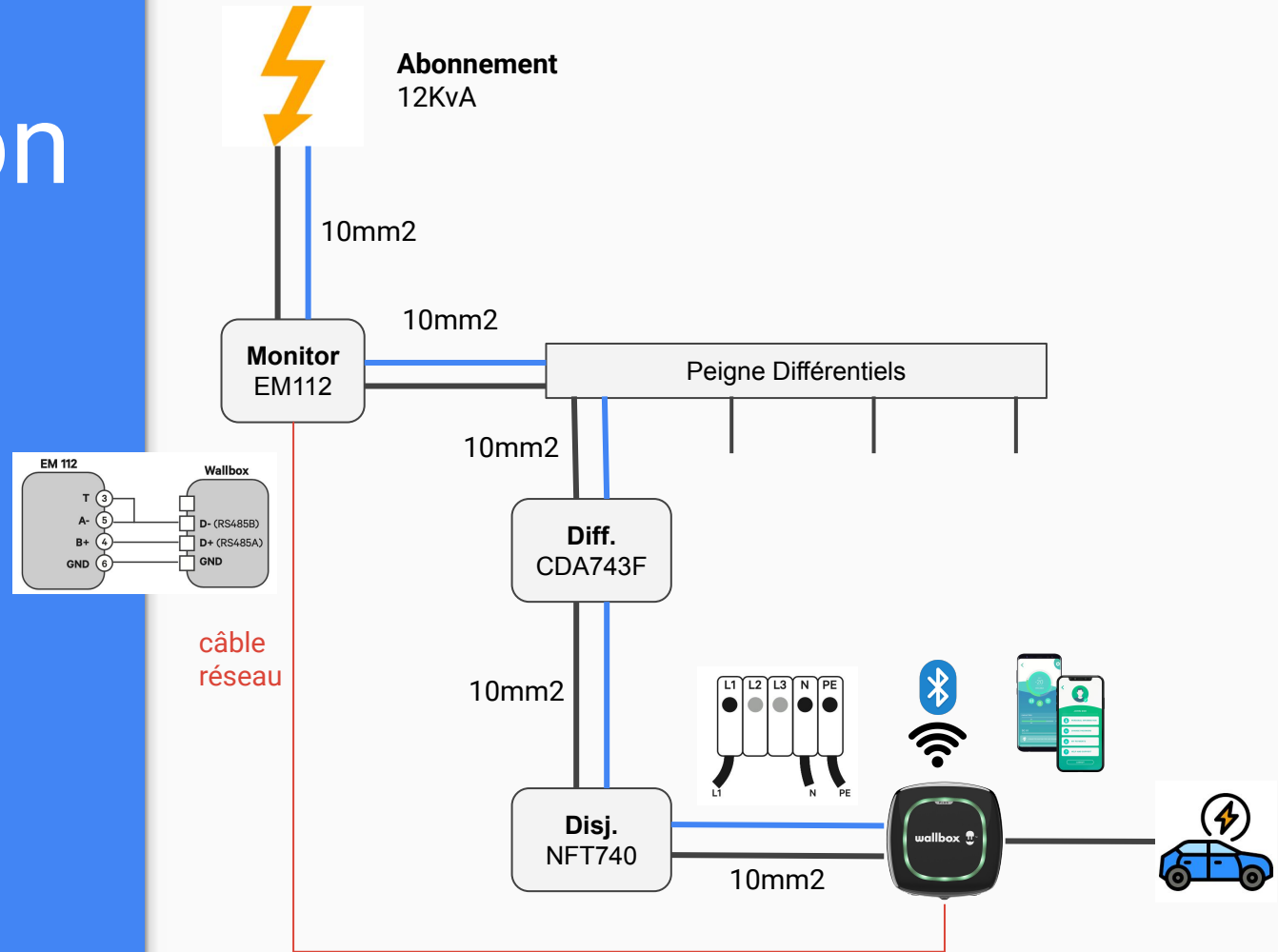
Tableau->Diff



X Mètres de câble réseau (téléphone)

Pour relier l'EM112 à la WallBox (équilibrage de la charge)

Installation



Calcul du prix d'une charge complète

Tarif 1 kWh =	0,17€	prix pour 1 heure d'1kW (= 1000 Watts)
Puissance Max à 32A =	$220V \times 32A = 7040W = \mathbf{7,04kW}$	formule : $P = U \times I$
Prix d'1h de charge à 7kW	$0,17€ \times 7kW = \mathbf{1,19€}$	

3h de charge complète : $3h \times 1,19€ = \mathbf{3,57€}$