

# RACCORDEMENT DES IRVE\* EN IMMEUBLES D'HABITATION

Une solution complète pour intégrer la mobilité électrique



\* Infrastructure de Recharge de Véhicules Électriques



Gamme **PARK'ELEC**

**MICHAUD**  
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

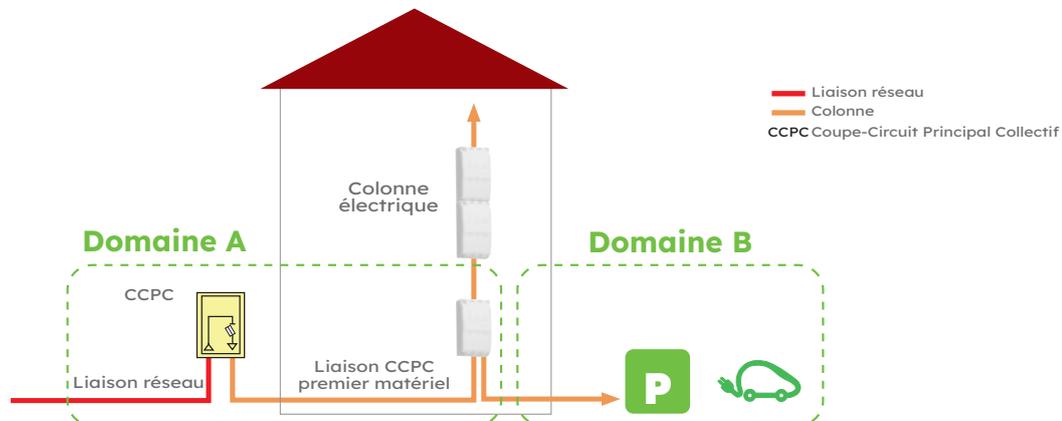
# RÉGLEMENTATION IRVE

## Pré-équipement électrique des places de parking

La loi d'orientation des mobilités votée fin 2019 définit les conditions de pré-équipement des places de parking pour les immeubles neufs dont les permis de construire ont été déposés à partir du 11 mars 2021. Pour les immeubles d'habitation, l'exigence est de pré-équiper 100 % des places de parking dès lors que l'immeuble comporte au moins 10 places. Nouveauté importante, le pré-équipement intègre désormais les dispositifs d'alimentation et de sécurité nécessaires à l'installation ultérieure de points de recharge. Cette exigence est également applicable pour les immeubles faisant l'objet de rénovations importantes (une rénovation importante étant définie comme d'un coût égal à 25 % de la valeur de l'immeuble, hors terrain).

## Réservation de puissance

Exemple de configuration



Règles de réservation de puissance

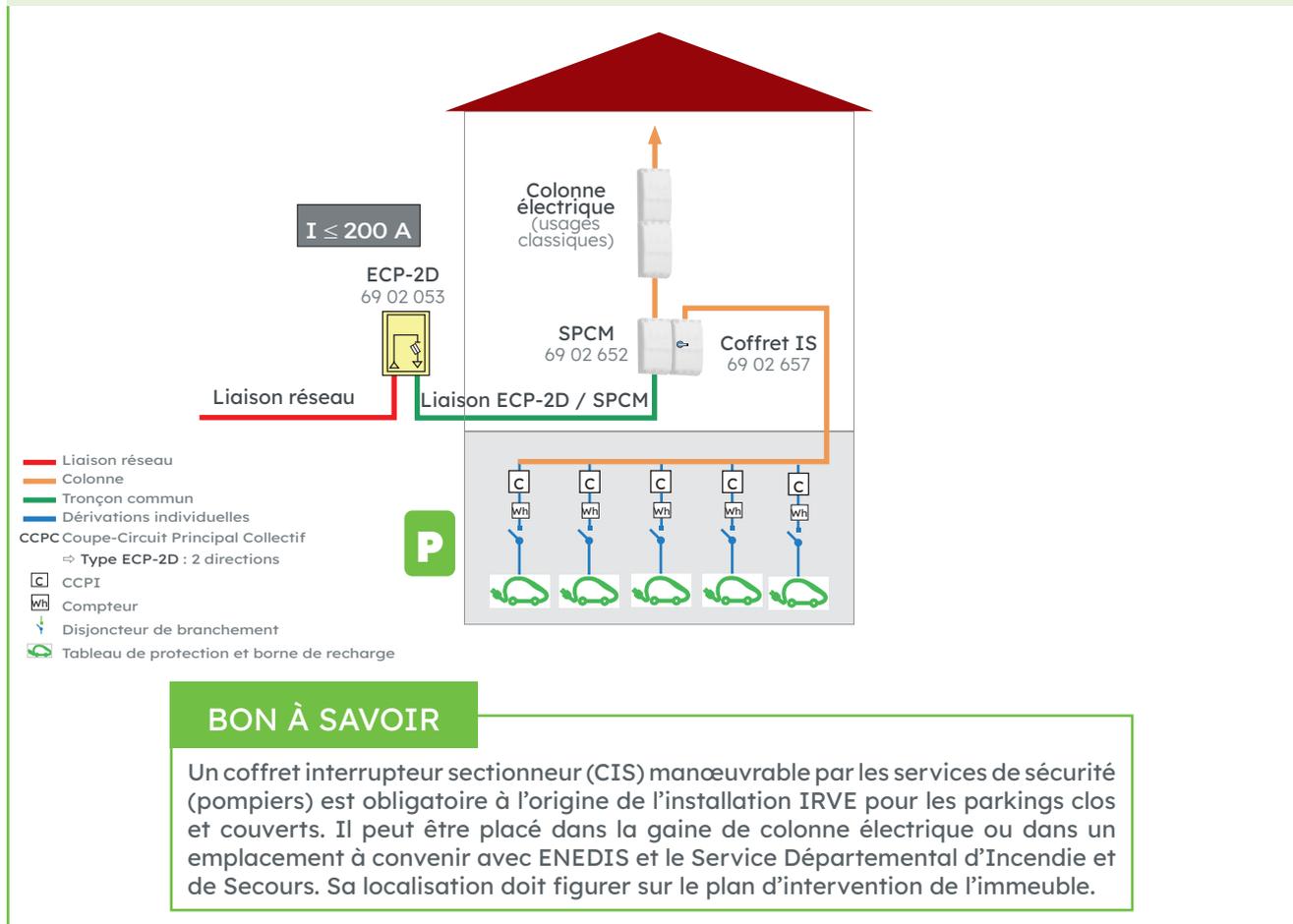
$$P_{\text{Raccordement}} = P_{\text{Usages classiques}} + P_{\text{IRVE}}$$

Avec  $P_{\text{IRVE}}$  selon arrêté du 23/12/2020

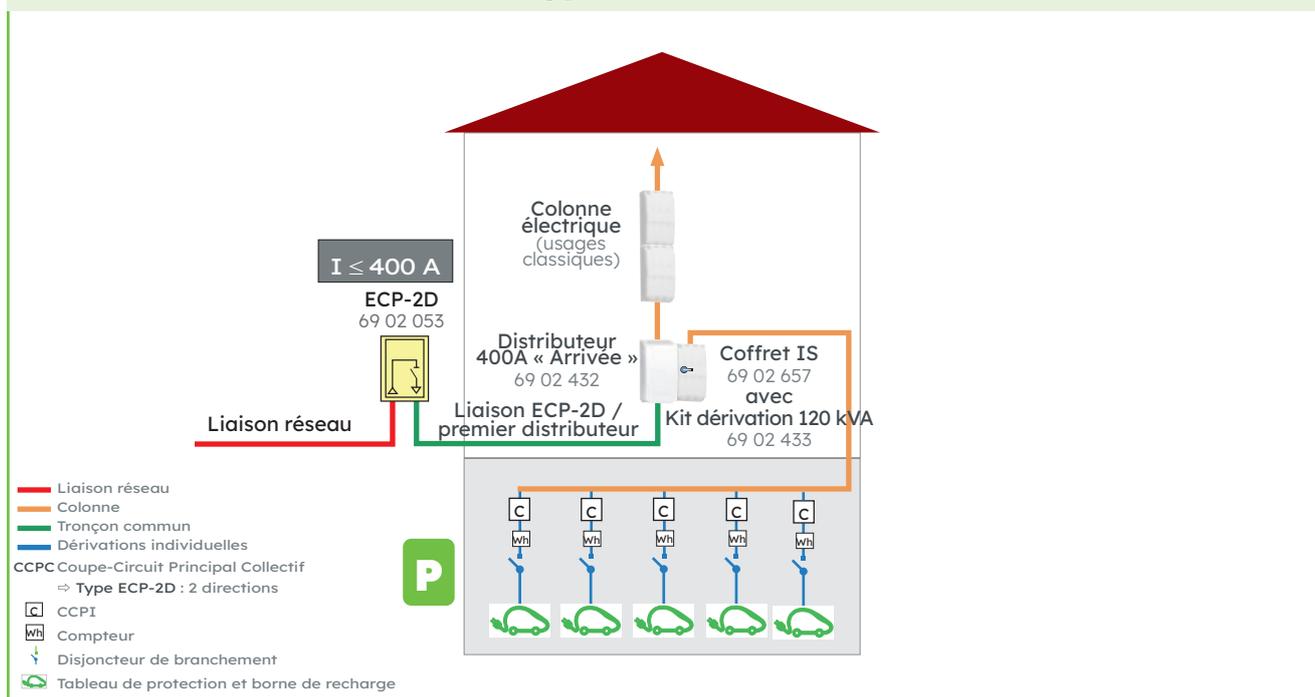
Nb places	$P_{\text{irve}}$ mini
$10 \leq N \leq 20$	15 kVA
$21 \leq N \leq 40$	22 kVA
$41 \leq N \leq 50$	30 kVA
$51 \leq N \leq 100$	$30 + 6((N_{\text{places}} - 50)/10)$ kVA
$101 \leq N \leq 200$	$60 + 3,6((N_{\text{places}} - 100)/10)$ kVA
$N > 200$	$96 + 0,2(N_{\text{places}} - 200)$ kVA

# Schémas de raccordement possibles

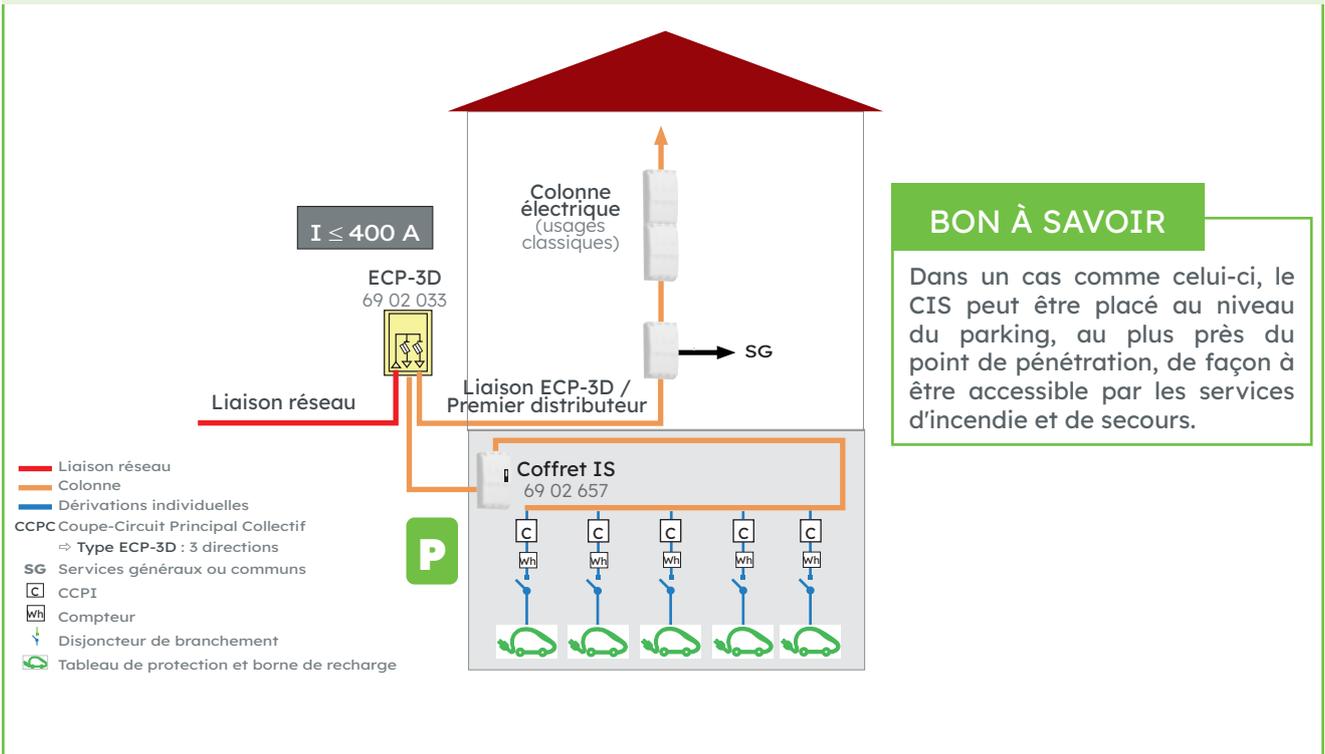
## Cas 1 : Raccordement d'un bâtiment avec une seule liaison réseau et un CCPC type ECP-2D en 200 A



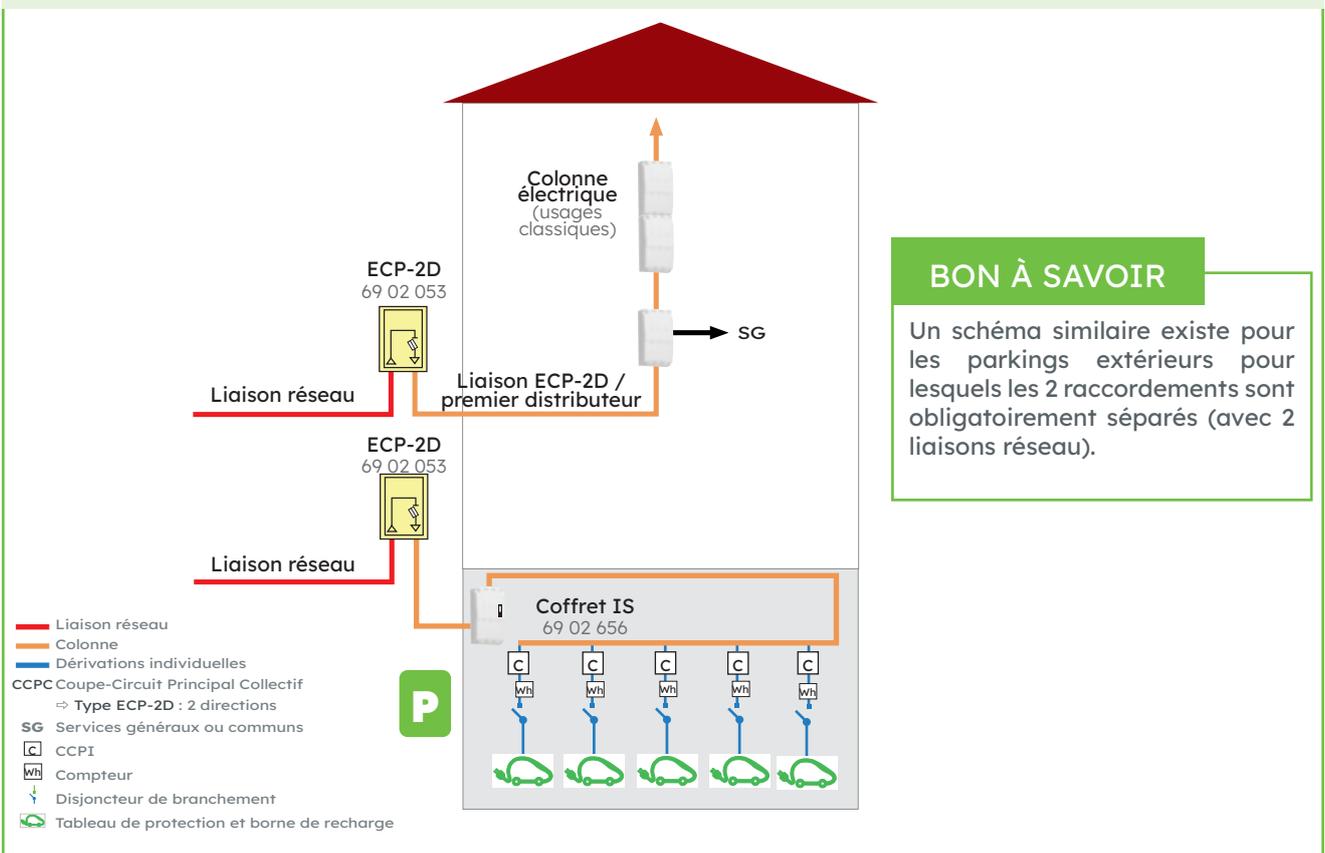
## Cas 2 : Raccordement d'un bâtiment avec une seule liaison réseau et un CCPC type ECP-2D en 400 A



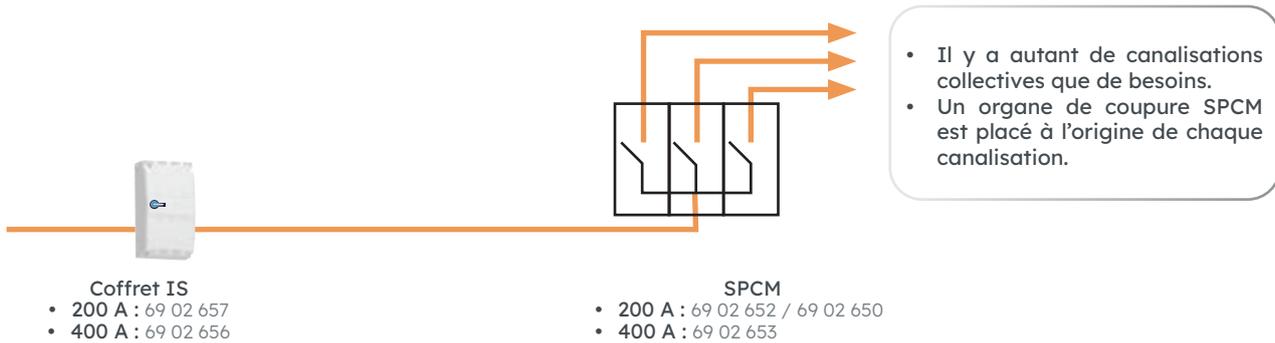
### Cas 3 : Raccordement d'un bâtiment avec une seule liaison réseau et un CCPC type ECP-3D en 2 x 200 A



### Cas 4 : Raccordement d'un bâtiment avec deux liaisons réseau et pour chacune un CCPC type ECP-2D en 200 A ou 400 A



# Cas des parkings avec plusieurs travées ou niveaux



## Dimensionnement des canalisations du Domaine B

La canalisation collective est toujours triphasée et les dérivations individuelles sont monophasées pour un point de charge 7,4 kVA.

Le dimensionnement de la canalisation collective s'effectue, travée par travée, à l'aide de la formule suivante :

$$P \text{ câble (kVA)} = N \times 7,4 \times 0,4 = 2,96 \times N \quad \text{où } N = \text{nombre de places desservies par le câble sur la travée}$$

## Pilotage de la charge

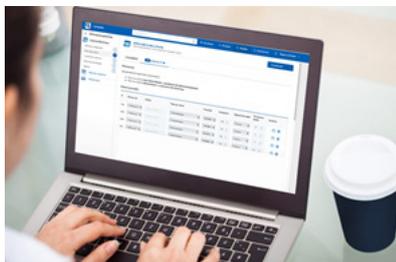
Au-delà d'un nombre de points de charge égal à  $P_{\text{IRVE}}/7,4 \times 0,4$ , un dispositif de pilotage de la charge devra être mis en place.



### NOS OUTILS



**Avec le nouveau logiciel olympe 6, dimensionnez facilement vos canalisations IRVE**



> **Accessible en ligne sur [olympe6.michaud.fr](http://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.



### Le Livre Blanc



> **Livre Blanc - Tout savoir sur les infrastructures de recharge des véhicules électriques en copropriété**

Michaud vient de publier un guide technique complet sur les IRVE en copropriété.

Pour réussir l'installation des IRVE en copropriété, il est important d'en maîtriser les règles.

MICHAUD vous propose un livre blanc, véritable guide technique et pratique, qui vous dit tout sur les dernières évolutions en termes de produits et de règles de pose.

Alors n'attendez pas, découvrez sans plus attendre ce guide.



# PARK'ELEC



## LA SOLUTION IDÉALE POUR LA RECHARGE DES VÉHICULES EN COPROPRIÉTÉ

La transition du véhicule thermique vers le véhicule électrique ne réussira que si la possibilité est donnée à chacun de disposer d'un moyen de recharge à domicile.

Si cela est assez facile en maison individuelle, le déploiement à grande échelle d'infrastructures de recharge dans l'habitat collectif est un tout autre enjeu.

### LES AVANTAGES DE PARK'ELEC

#### ÉVOLUTIVE

- La solution permet d'équiper "à la demande" la totalité des places d'un parking

#### SANS ENGAGEMENT

- Libre choix du fournisseur d'énergie pour les utilisateurs
  - Pas de gestion pour la copropriété, ni le syndic
  - Pas d'engagement avec un opérateur de charge

#### ÉCONOMIQUE

- 0 € reste à charge pour la copropriété avec le préfinancement par le GRD\*

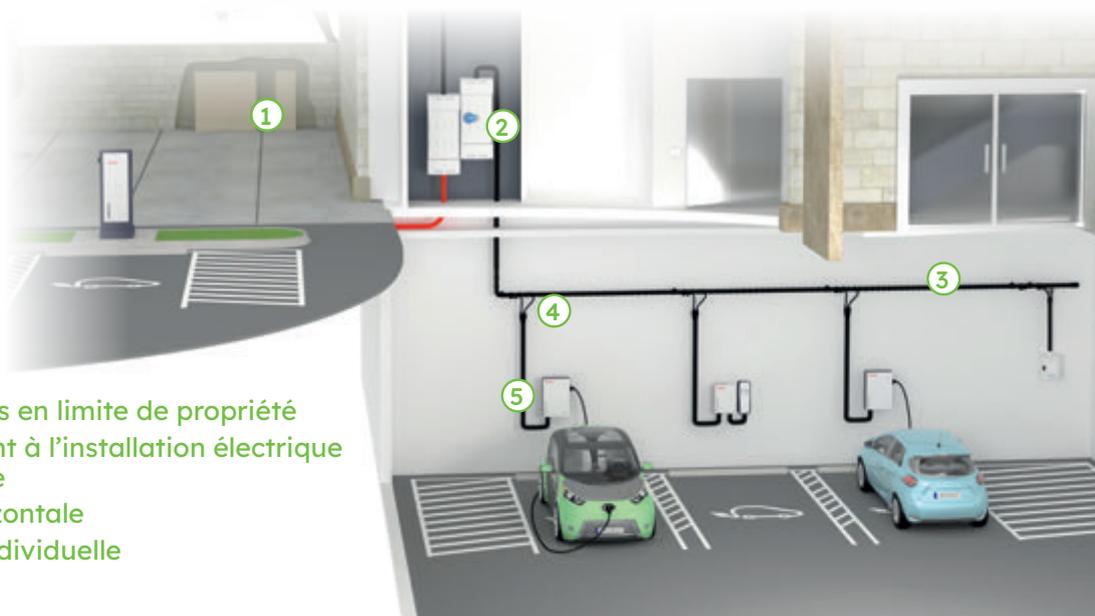
#### ROBUSTE & DURABLE

- Les armoires et totems PARKBOX et PARKTOTEM sont en métal, IP55 et IK10



Exemple d'installation de la ParkBox 7

\* Hors travaux complémentaires



- 1- Coffret Enedis en limite de propriété
- 2- Raccordement à l'installation électrique de l'immeuble
- 3- Colonne horizontale
- 4- Dérivation individuelle
- 5- Armoire

# PARKBOX & PARKTOTEM

## LA PLACE DE PARKING ÉLECTRIFIÉE

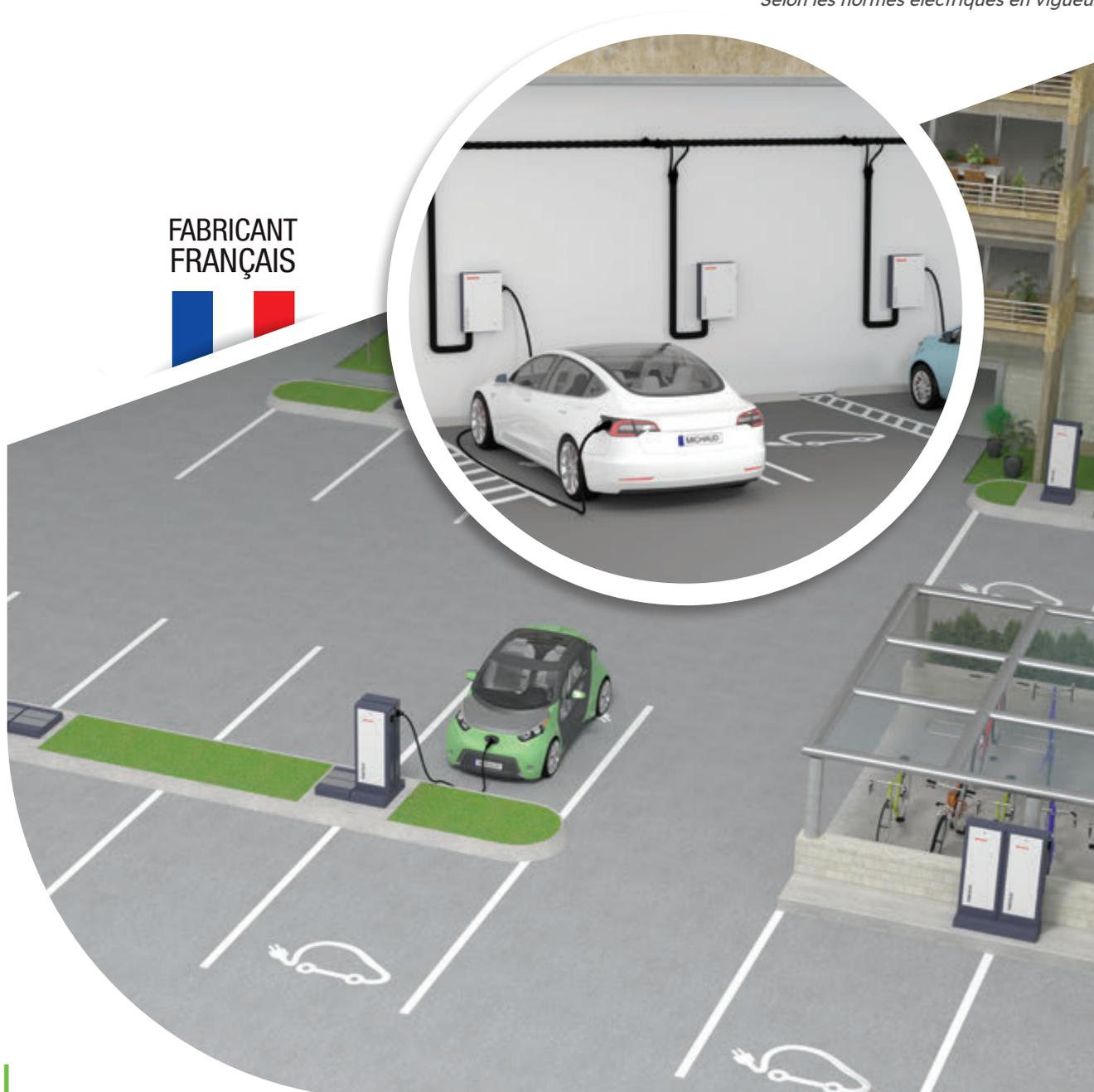
L'offre **PARK'ELEC** repose sur le réseau électrique auto avec l'installation d'un compteur LINKY® individuel sur chaque place de parking, de la même façon que pour un logement. C'est d'ailleurs ce qui confère au système sa grande souplesse d'utilisation (liberté de choix du fournisseur d'énergie, utilisateur facturé de sa consommation et pas plus).

Ce compteur LINKY® doit être placé dans une armoire (en intérieur) ou dans un totem (en extérieur) : c'est la raison d'être des produits PARKBOX et PARKTOTEM.

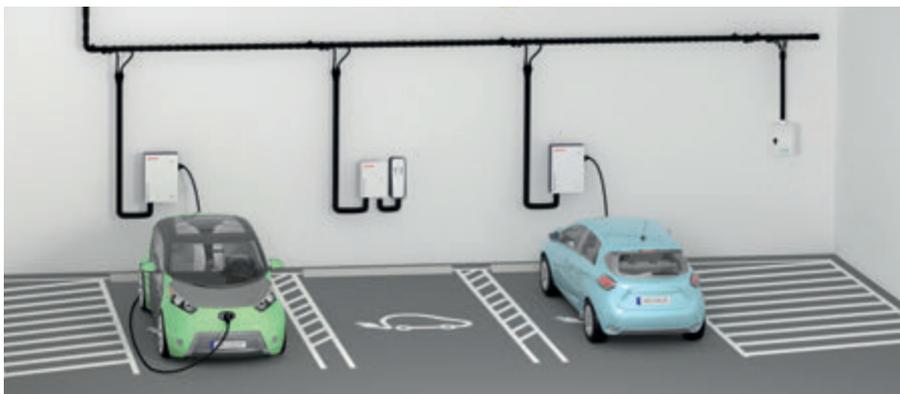
Outre l'alimentation des bornes de recharge, il s'agit véritablement d'amener l'électricité à la place de parking, ce qui permettra d'autres usages, notamment en parkings boxés (éclairage du box, prise de courant, électrification de la porte de garage)\*.

*\* Selon les normes électriques en vigueur*

FABRICANT  
FRANÇAIS



# PARKBOX



Les armoires **PARKBOX** s'installent sur la place de parking pour permettre la recharge des véhicules électriques. Suivant la référence choisie, l'armoire intègre tout ou partie des fonctions nécessaires.



## PARKBOX BASIC

**LE COFFRET VIDE** utilisé dans le cas particulier de la fourniture d'un panneau de comptage "type aérien" par Enedis. Nécessite l'ajout d'un tableau de protection de la borne de recharge.

! Épaisseur 270 mm



## PARKBOX START

### ARMOIRE DE COMPTAGE COMPACTE ET MULTI-USAGES

Elle nécessite l'installation d'une borne de recharge jusqu'à 7,4 kVA séparée.

+ Faible encombrement





## PARKBOX 7

### ARMOIRE DE RECHARGE MURALE «TOUT EN UN»

+ Prise Type 2S - 7,4 kVA intégrée  
> Recharge de 60 km en 1 heure.

+ Système RFID :  
reconnaissance de l'utilisateur  
pour activer la recharge.



Subventions ADVENIR : voir les conditions d'éligibilité sur [www.advenir.mobi](http://www.advenir.mobi)



## PARKBOX 3

### ARMOIRE DE RECHARGE 3,7 KVA

+ Produit peu profond

+ Prise renforcée 3,7 kVA intégrée  
> Recharge de 30 km en 1 heure.

+ Livrée avec un jeu de 2 clés permettant  
de limiter l'accès à la prise.



	Code <sup>(2)</sup>	Armoire IP55 <sup>(1)</sup>	Point de charge 3,7 kVA	Point de charge 7,4 kVA	Dimensions en cm	Système RFID
<b>PARKBOX BASIC</b>	GE016	•	Produits vendus séparément		44x62x27	
<b>PARKBOX START</b>	GE020	•	Produits vendus séparément		35x48x13,5*	
<b>PARKBOX 3</b>	GE080	•	•		38x48x13,5*	
<b>PARKBOX 7</b>	GE100	•		•	42x62x18	•

\* Hors serrure

(1) : Utilisable en intérieur et extérieur

(2) : Compteur et disjoncteur non fournis

# PARKTOTEM



La **gamme PARKTOTEM** joue le même rôle que l'armoire **PARKBOX** dans le cas d'une fixation au sol. Elle peut être utilisée en extérieur ou en intérieur en l'absence de mur.



## PARKTOTEM START

**LE TOTEM MULTI-USAGES**  
compatible avec toutes  
les bornes du marché.

- + Borne de recharge jusqu'à 7,4 kVA  
séparée de votre choix





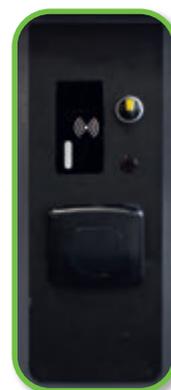
## PARKTOTEM 7

LE "TOUT EN UN" PERFORMANT ESTHÉTIQUE ET ÉCONOMIQUE

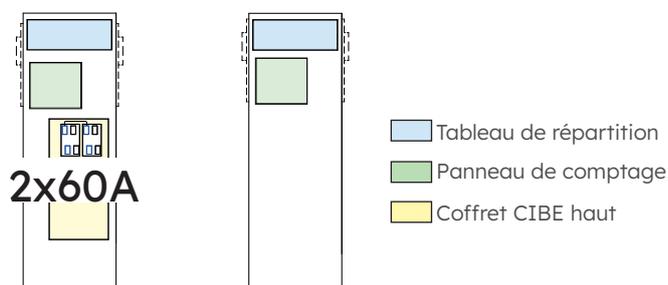
+ **Prise Type 2S - 7,4 kVA intégrée**  
> Recharge de 60 km en 1 heure.

+ **Système RFID :**  
reconnaissance de l'utilisateur pour activer la recharge.

+ **Norme PMR**



### Détail Équipement PARKTOTEM 7



**Base**

**Complémentaire**

- Tableau de répartition
- Panneau de comptage
- Coffret CIBE haut

Subventions ADVENIR : voir les conditions d'éligibilité sur [www.advenir.mobi](http://www.advenir.mobi)

## TABLEAU DES RÉFÉRENCES ET DES VARIANTES DE LA GAMME PARKTOTEM

			Totem IP55 <sup>(1)</sup>	Point de charge 7,4 kVA	Code <sup>(2)</sup>	Dimensions en cm	Système RFID
<b>PARKTOTEM START</b>	SOLO	TRI	•	Produits vendus séparément	GE150	175x45x20	
	BASE*		•		GE046		
	COMPLÉMENT		•		GE047		
<b>PARKTOTEM 7</b>	BASE*	Prise GAUCHE	•	•	GE095	125x45x20	•
		Prise DROITE	•	•	GE096		•
	COMPLÉMENT	Prise GAUCHE	•	•	GE097		•
		Prise DROITE	•	•	GE098		•

\* Le ParkTotem Base peut être utilisé en totem isolé.

(1) : Utilisable en intérieur et extérieur (2) : Compteur et disjoncteur non fournis

# L'offre produits "parkings intérieurs"

## DISTRIBUTION EN C 14-100



### 1 ► **COFFRET COUPE-CIRCUIT PRINCIPAL COLLECTIF (CCPC)**

Il est installé de façon à être accessible directement depuis le domaine public et reçoit des fusibles ou des barrettes de sectionnement de taille 2, entraxe 115 mm.

ECP-2D : ALIMENTATION DÉPART IRVE DÉDIÉ		
Code	Désignation	Nomenclature Enedis
CA206	Coffret H770 ECP-2D	69 02 054
CA205	Borne ECP-2D	69 02 053
ECP-3D : ALIMENTATION COLONNE MONTANTE + IRVE		
Code	Désignation	Nomenclature Enedis
CA306	Coffret H770 ECP-3D	69 02 019
CA305	Borne ECP-3D	69 02 033



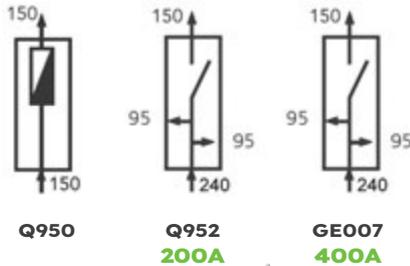


## 2 ► SPCM

Le **SPCM** est utilisé pour le raccordement du départ IRVE en pied de colonne et pour la dérivation en tête de travées, dans les parkings à plusieurs travées.

Il reçoit des barrettes de taille 2, entraxe 115 mm.

Des cornets d'épanouissement (appelés boîtes de protection de câbles) s'installent sur chaque entrée et sortie de câbles (1 cornet fourni d'origine par SPCM).



### + technique

- Dimensions identiques à celle d'un distributeur de niveau ou d'arrivée 200A CPF
- IPXXB par pôle

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
Q950	SPCM 200A	69 02 650
Q952	SPCM 200A avec 2 dérivations 6-95	69 02 652
GE007	SPCM arrivée 400A départ 200A dérivations 6-95	69 02 653
Q146	Kit 4 liaisons Distributeur 400A - 1 SPCM	69 02 433
Q908	Boîte de protection câbles SPCM	69 02 654



## 3 ► COFFRETS INTERRUPTEURS/SECTIONNEURS « POMPIERS »

Ces coffrets permettent le sectionnement de façon simple de l'ensemble du circuit placé en aval.

Ils sont notamment manœuvrables par les pompiers en cas d'urgence.

Ils sont livrés avec 2 cornets d'épanouissement.

Code	Désignation	Capacité bornes	Nomenclature Enedis
GE001	Coffret interrupteur sectionneur 200A	25 <sup>2</sup> -150 <sup>2</sup>	69 02 657
GE002	Coffret interrupteur sectionneur 400A	50 <sup>2</sup> -240 <sup>2</sup>	69 02 656



**Technologie de perforation double isolation exclusive IRVE**

## 4 ► CONNECTEURS IRVE

Ces connecteurs s'utilisent pour raccorder les dérivations individuelles sur la canalisation collective horizontale du parking.

Les câbles principaux et dérivés sont unipolaires, double isolation torsadés répondant à un cahier des charges spécifique Enedis.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE003	Kit mono connecteurs IRVE 50-70	69 02 660
GE004	Kit mono connecteurs IRVE 95-150	69 02 662
GE005	Kit tri connecteurs IRVE 50-70	69 02 661
GE006	Kit tri connecteurs IRVE 95-150	69 02 663

## 5 ► ARMOIRES PARKBOX

 **DETAILS :**  
Voir p. 8-9

Les modèles ci-dessous intègrent :

- un coupe-circuit à fusibles AD taille 00 à dénudage,
- un panneau de contrôle pour compteur LINKY® et disjoncteur de branchement (compteur et disjoncteur non fournis),
- un espace modulaire destiné à accueillir les protections du point de charge.

Les versions GE080 et GE100 intègrent de plus d'origine le point de charge (prise renforcée : 3,7 kVA ou prise Type 2S mode 3 : 7,4 kVA) de façon à n'avoir qu'une seule armoire « tout en un » sur le mur. Lorsqu'elle est utilisée dans un box, l'armoire permet également d'alimenter les autres usages du box (éclairage, prise de courant, commande électrique de la porte du box, ..., selon les normes électriques en vigueur).

Code	Désignation	Point de charge	Dimensions	Système RFID
GE020	ParkBox START	-	380x480x135*	
GE080	ParkBox 3	3,7 kVA		
GE100	ParkBox 7	7,4 kVA	420x620x180	•

\* Hors serrure

Nota : Compteur et disjoncteur non fournis



GE020



GE080



GE100

## 6 ► KITS D'EXTRÉMITÉ IRVE

Ces kits sont utilisés pour isoler l'extrémité du câble principal. Ils assurent la classe II en étant constitués de 5 capuchons rétractables à froid (4 pour les conducteurs et 1 recouvrant l'ensemble pour réaliser la double isolation). Une bande de mastic permet de parfaire l'étanchéité.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE010	Kit d'extrémité IRVE 50-70	69 02 664
GE011	Kit d'extrémité IRVE 50-150	69 02 665



## 7 ► EXTRÉMITÉ DE GAINÉ

L'étanchéité au niveau du conduit ICTA protégeant la dérivation individuelle peut être assurée par des extrémités E2R RF.

Code	Désignation
HC109	E2R RF 25-35 gaine 40



## 8 ► COFFRET D'EXPLOITATION

Le coffret d'exploitation est utilisé par Enedis pour la mise en service de la colonne horizontale.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE012	Coffret exploitation câbles IRVE 308x250x160	69 02 666





## ACCESSOIRES

### FUSIBLES AD TAILLE 00 ET HPC TAILLE 2

TAILLE 00 : AD 40 - AD 60		
Code	Désignation	Nomenclature Enedis
P240	Neutre couteau taille 00	69 43 512
P242	Cartouche fusible T00 AD 45	69 43 514
P243	Cartouche fusible T00 AD 60	69 43 513

TAILLE 2 HPC : ENTRAXE 115 mm		
Code	Désignation	Nomenclature Enedis
P238	Barrette de sectionnement 115 mm	69 43 450
P521	Cartouche fusible T2 E 115 mm 200 A	69 43 009



### ÉCARTEURS À COINS

Ces écarteurs à coins sont utilisés pour faciliter la mise en oeuvre des connecteurs IRVE sur le câble principal torsadé.

Code	Désignation
K007	Écarteur à coin 200x15x9 mm



### CONNECTEURS DE TERRE IRVE

Ces connecteurs à perforation d'isolant permettent la dérivation du circuit de terre. Il est autorisé de disposer le circuit de terre sur le même chemin de câble que la colonne horizontale.

Code	Désignation
GE008	Connecteur de terre IRVE



### DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT

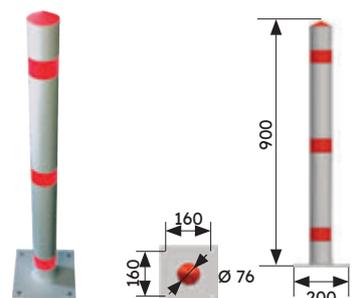
Code	Désignation	Nomenclature Enedis
N463	Disjoncteur BIPO 45A sélectif	69 30 061



### PLOT DE PROTECTION

Le plot de protection est destiné à protéger une armoire ou un totem IRVE d'un choc avec un véhicule. En fonction de la configuration, plusieurs plots peuvent être utilisés autour du mobilier.

Code	Désignation
GE027	Plot de protection pour armoire et totem IRVE



## SUPPORT SOL/PLAFOND



Le support sol/plafond est destiné à recevoir une Parkbox 7 (Réf. GE100).  
Il assure le maintien de l'armoire lors d'une installation sans support déjà existant (mur).

*Nota : Le support sol/plafond doit impérativement s'utiliser en association avec des plots ou des arceaux de protection.*

Code	Désignation
GE025	Kit support sol/plafond pour armoire IRVE

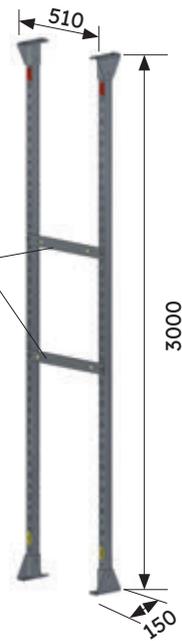
Il est possible d'ajouter une deuxième armoire au dos du support sol/plafond grâce au kit d'adaptation double support sol/plafond.

GE026	Kit de pose double armoire sur support sol/plafond
-------	--

Un kit existe pour rallonger le support sol/plafond pour armoire IRVE de 3 m à 3,50 m.

GE028	Rallonge sol/plafond armoire IRVE L350
-------	--

Supports ParkBox



## PLACARD TECHNIQUE MODULAIRE



Les placards techniques modulaires sont destinés à protéger les appareils type SPCM ou CIS installés côte à côte. Ils sont IP55 / IK10.

Code	Désignation
GE250	Placard technique modulaire S largeur 900 mm
GE251	Placard technique modulaire M largeur 1250 mm
GE252	Placard technique modulaire L largeur 1600 mm

Code	Capacité matériels CIS ou SPCM	A (hors tout)	B mini	C (hors tout)	D mini	E mini	F mini	G	H maxi	I mini	J mini
GE250	3 max (Largeur totale 750 mm max)	1000	900			73					
GE251	4 max (Largeur totale 1000 mm max)	1350	1250	500	300	106 (73+33)	90°	50 à 100	2000	10°	1800
GE252	5 max (Largeur totale 1250 mm max)	1700	1600			146 (73+73)					

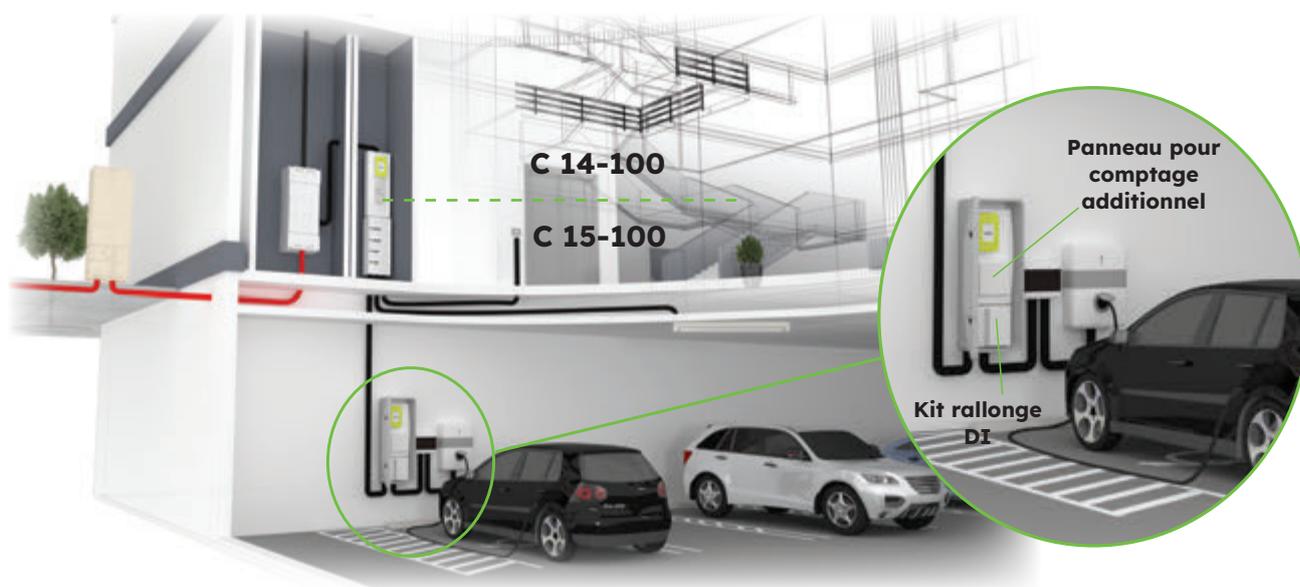


# L'offre produits "parkings intérieurs"

## Solution de décomptage par le GRD pour le droit à la prise

Dans le cas où, dans l'existant, un nombre limité d'utilisateurs souhaitent raccorder une borne de recharge, sans que la copropriété ne veuille investir sur une infrastructure complète, il est possible d'effectuer le raccordement électrique en aval des Services Généraux et d'installer au niveau de chaque utilisateur un panneau pour comptage additionnel.

Ce panneau recevra un compteur du Gestionnaire du Réseau de Distribution dont le rôle sera de « décompter » la consommation Véhicule Electrique du total des Services Généraux, et ainsi de permettre une facturation indépendante.



### ► PANNEAU POUR COMPTAGE ADDITIONNEL

Le panneau pour comptage additionnel existe en 2 versions : MONO (dimensions : 250x225) et TRI (dimensions 250x550).

Il est équipé d'un coupe-circuit taille 00 et reçoit le compteur LINKY® (non fourni).

Il est accompagné d'un kit rallonge de dérivation individuelle MONO ou TRI (selon modèle). Ce dispositif raccordé en sortie de compteur (domaine C14-100) permet le raccordement du client desservi (domaine C15-100) à la borne de recharge.

Code	Désignation
GB016	Panneau pour comptage additionnel 250x225 monophasé
GB017	Panneau pour comptage additionnel 250x550 triphasé

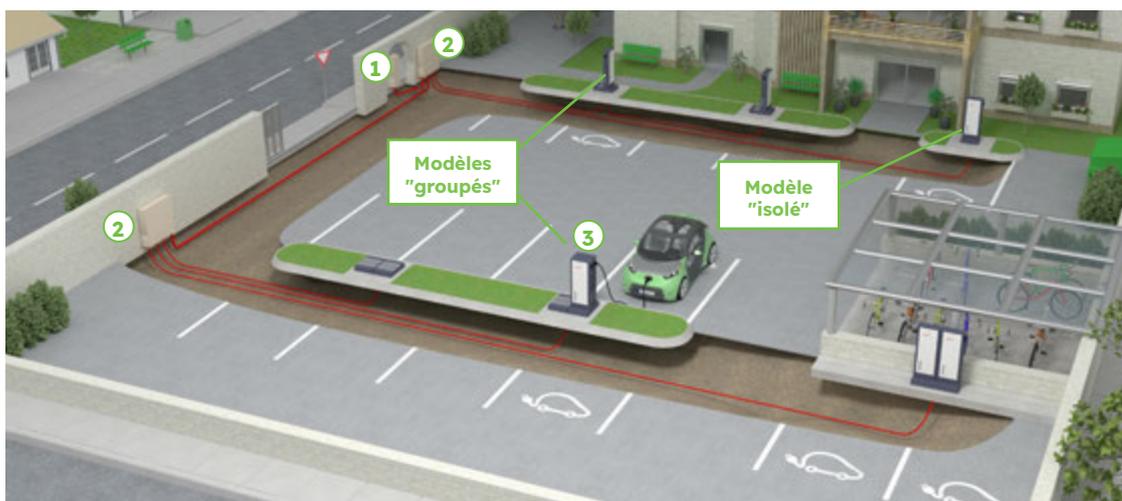
### ► ARMOIRE PANNEAU POUR COMPTAGE

L'armoire est destinée à protéger le panneau pour comptage additionnel et le dispositif de raccordement aval (kit de rallonge DI), notamment lorsqu'ils sont placés en parking ouvert.

Code	Désignation
GE015	Armoire panneau de décomptage

# L'offre produits "parkings extérieurs"

## Technique souterraine



### 1 ► COFFRET COUPE-CIRCUIT PRINCIPAL COLLECTIF (CCPC)

Il est installé de façon à être accessible directement depuis le domaine public et reçoit des fusibles ou des barrettes de sectionnement de taille 2, entraxe 115 mm.

#### ECP-2D : ALIMENTATION DÉPART IRVE DÉDIÉ

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
CA206	Coffret H770 ECP-2D	69 02 054
CA205	Borne ECP-2D	69 02 053



### 2 ► BORNES ET MODULES REM-BT

#### BORNES

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
CB011	Borne REMIC + JDB 300	67 72 101
CB012	Borne REMIC + JDB 450	67 72 110
CB013	Borne REMIC + JDB 600	67 72 118

#### MODULES

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
Q603	Module réseau RRD 50-240 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	67 71 700
Q612	Module réseau RRD 50-150 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	67 71 702
Q607	Module branch. direct TRI RBD REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	67 71 704



**DETAILS :**  
Voir p. 10-11

### 3 ► TOTEM PARKTOTEM

Le totem est constitué d'une enveloppe métallique IP55 / IK10. Il intègre toujours :

- le CCPI de la dérivation individuelle (coffret CIBE),
- le panneau de contrôle destiné à recevoir le compteur LINKY® et le disjoncteur de branchement (compteur et disjoncteur non fournis).

Il existe en 2 versions, dont les équipements supplémentaires varient :

- **ParkTotem Start** : avec tableau de répartition 13 modules vide pour l'appareillage de protection de la borne de recharge,
- **ParkTotem 7** : avec coffret modulaire équipé de l'appareillage de protection et de commande et point de charge par prise type 2S mode 3 : 7,4 kVA. Ce produit est équipé d'un système RFID.



Compatible avec toutes les bornes du marché



**PARKTOTEM START**



**PARKTOTEM 7**

Code	Désignation	Point de charge	Dimensions
GE150	ParkTotem START SOLO Triphasé	-	1750x450x200
GE046	ParkTotem START Base		
GE047	ParkTotem START Complémrnt		
GE095	ParkTotem 7 Base Prise gauche *	7,4 kVA	1250x450x200
GE096	ParkTotem 7 Base Prise droite *		
GE097	ParkTotem 7 Complément Prise gauche		
GE098	ParkTotem 7 Complément Prise droite		

\* Le ParkTotem Base peut être utilisé en totem isolé.

(1) : Compteur et disjoncteur non fournis

## ACCESSOIRES

### ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

#### COUVERCLE DE MISE EN ATTENTE

Il s'utilise sur la platine de fixation en attente des futurs raccordements.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE041	Couvercle de mise en attente ParkTotem	-

#### PLATINE DE FIXATION

Elle s'utilise pour ancrer au sol les totems. En cas de totems groupés par 4, utilisez 2 GE044.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE042	Platine de fixation SOLO ParkTotem	-
GE043	Platine de fixation DUO Côte à côte ParkTotem	-
GE044	Platine de fixation DUO Dos à Dos ParkTotem	-

#### PLOT DE PROTECTION

Le plot de protection est destiné à protéger une armoire ou un totem IRVE d'un choc avec un véhicule. En fonction de la configuration, plusieurs plots peuvent être utilisés autour du mobilier.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE027	Plot de protection pour armoire et totem IRVE	-

Couvercle attente (GE041)



(GE042)



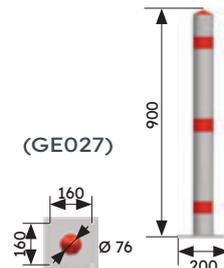
(GE043)



(GE044)



(GE027)



# L'offre produits "parkings extérieurs"

## Technique aérienne sur mur > 2 m



### 1 ► **COFFRET COUPE-CIRCUIT PRINCIPAL COLLECTIF (CCPC)**

Il est installé de façon à être accessible directement depuis le domaine public et reçoit des fusibles ou des barrettes de sectionnement de taille 2, entraxe 115 mm.

#### ECP-2D : ALIMENTATION DÉPART IRVE DÉDIÉ

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
CA206	Coffret H770 ECP-2D	69 02 054
CA205	Borne ECP-2D	69 02 053



### 2 ► **CONNECTEURS**

Ces connecteurs s'utilisent pour raccorder les dérives individuelles sur la canalisation collective horizontale du parking. L'ensemble NJAS est utilisé pour la réalisation d'une jonction entre un câble de réseau aérien et un câble de réseau souterrain. Les câbles sont de type NF C 33-209.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
K323	Connecteur CBS/CT 70	67 37 640
K324	Connecteur CBS/CT 150	67 37 650
BA002	Ensemble BT NJAS 150-70/240S-95	67 92 059





### 3 ► KITS D'EXTRÉMITÉ IRVE

Ces kits sont utilisés pour isoler l'extrémité du câble principal. Ils assurent la classe II en étant constitués de 5 capuchons rétractables à froid (4 pour les conducteurs et 1 recouvrant l'ensemble pour réaliser la double isolation). Une bande de mastic permet de parfaire l'étanchéité.

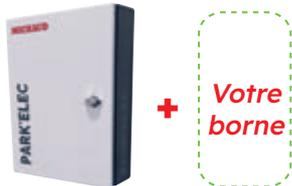
Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE010	Kit d'extrémité IRVE 50-70	69 02 664
GE011	Kit d'extrémité IRVE 50-150	69 02 665



### 4 ► EXTRÉMITÉ DE GAINE

L'étanchéité au niveau du conduit ICTA protégeant la dérivation individuelle peut être assurée par des extrémités E2R RF.

Code	Désignation
HC109	E2R RF 25-35 gaine 40



### 5 ► ARMOIRES PARKBOX

**DETAILS :**  
Voir p. 8-9

Ces armoires ParkBox s'installent sur la place de parking pour permettre la recharge des véhicules électriques.

Code	Désignation	Point de charge	Dimensions	Nomenclature Enedis
GE020	ParkBox START	-	380x480x135*	-
GE080	ParkBox 3	3,7 kVA		-
GE100	ParkBox 7	7,4 kVA	420x620x180	-

\* Hors serrure

Nota : Compteur et disjoncteur non fournis



GE080



GE100

**DETAILS :**  
Voir p. 10-11

### 6 ► TOTEM PARKTOTEM

Le totem peut aussi être utilisé dans ce cas pour permettre la recharge des véhicules électriques.

Code	Désignation	Point de charge	Dimensions
GE150	ParkTotem START SOLO Triphasé	-	1750x450x200
GE046	ParkTotem START Base		
GE047	ParkTotem START Complémrnt		
GE095	ParkTotem 7 Base Prise gauche *	7,4 kVA	1250x450x200
GE096	ParkTotem 7 Base Prise droite *		
GE097	ParkTotem 7 Complément Prise gauche		
GE098	ParkTotem 7 Complément Prise droite		



PARKTOTEM START

Compatible avec toutes les bornes du marché



PARKTOTEM 7

### 7 ► COFFRET D'EXPLOITATION

Le coffret d'exploitation est utilisé par Enedis pour la mise en service de la colonne horizontale.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE012	Coffret exploitation câbles IRVE 308x250x160	69 02 666





## ACCESSOIRES

### ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

#### COUVERCLE DE MISE EN ATTENTE

Il s'utilise sur la platine de fixation en attente des futurs raccordements.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE041	Couvercle de mise en attente ParkTotem	-

Couvercle attente (GE041)

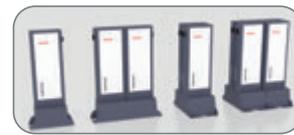


#### PLATINE DE FIXATION

Elle s'utilise pour ancrer au sol les totems.

En cas de totems groupés par 4, utilisez 2 GE044.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE042	Platine de fixation SOLO ParkTotem	-
GE043	Platine de fixation DUO Côte à côte ParkTotem	-
GE044	Platine de fixation DUO Dos à Dos ParkTotem	-

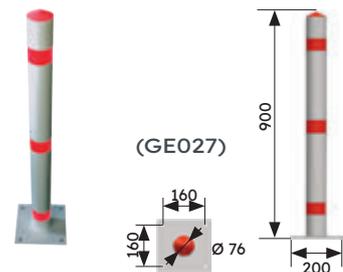


#### PLOT DE PROTECTION

Le plot de protection est destiné à protéger une armoire ou un totem IRVE d'un choc avec un véhicule.

En fonction de la configuration, plusieurs plots peuvent être utilisés autour du mobilier.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE027	Plot de protection pour armoire et totem IRVE	-



# RÉALISATIONS





Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur [www.michaud.fr](http://www.michaud.fr)



RÉSEAU



HABITAT



RÉSEAUX  
AÉRIENS



RÉSEAUX  
SOUTERRAINS  
& ÉTANCHÉITÉS



ACCESSOIRES  
DE  
BRANCHEMENT



BRANCHEMENT  
INDIVIDUEL



BRANCHEMENT  
PROVISOIRE



COLONNE  
ÉLECTRIQUE



COMPTAGE



ZONE ETEL :  
GTL & VDI



RACCORDEMENT  
IRVE

ZI le Blanchon - 490 rue Georges Convert  
CS 90100 - 01160 PONT D'AIN - FRANCE  
Tél : 04 74 39 14 44

**MICHAUD**  
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE