

SYSTÈME PARKBRIDGE

Une solution innovante pour faciliter le cheminement de câbles en élévation.

HABITAT COLLECTIF



TERTIAIRE



Gamme **PARK'ELEC**

MICHAUD
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

SYSTÈME PARKBRIDGE

La solution idéale, lorsque les VRD sont difficiles à mettre en œuvre.



En extérieur il n'est pas toujours possible de creuser des tranchées pour alimenter des points de charge tel que ParkBox ou ParkTotem et nous ne disposons pas systématiquement d'un mur supérieur à 2 mètres pour réaliser un cheminement des câbles en aérien.

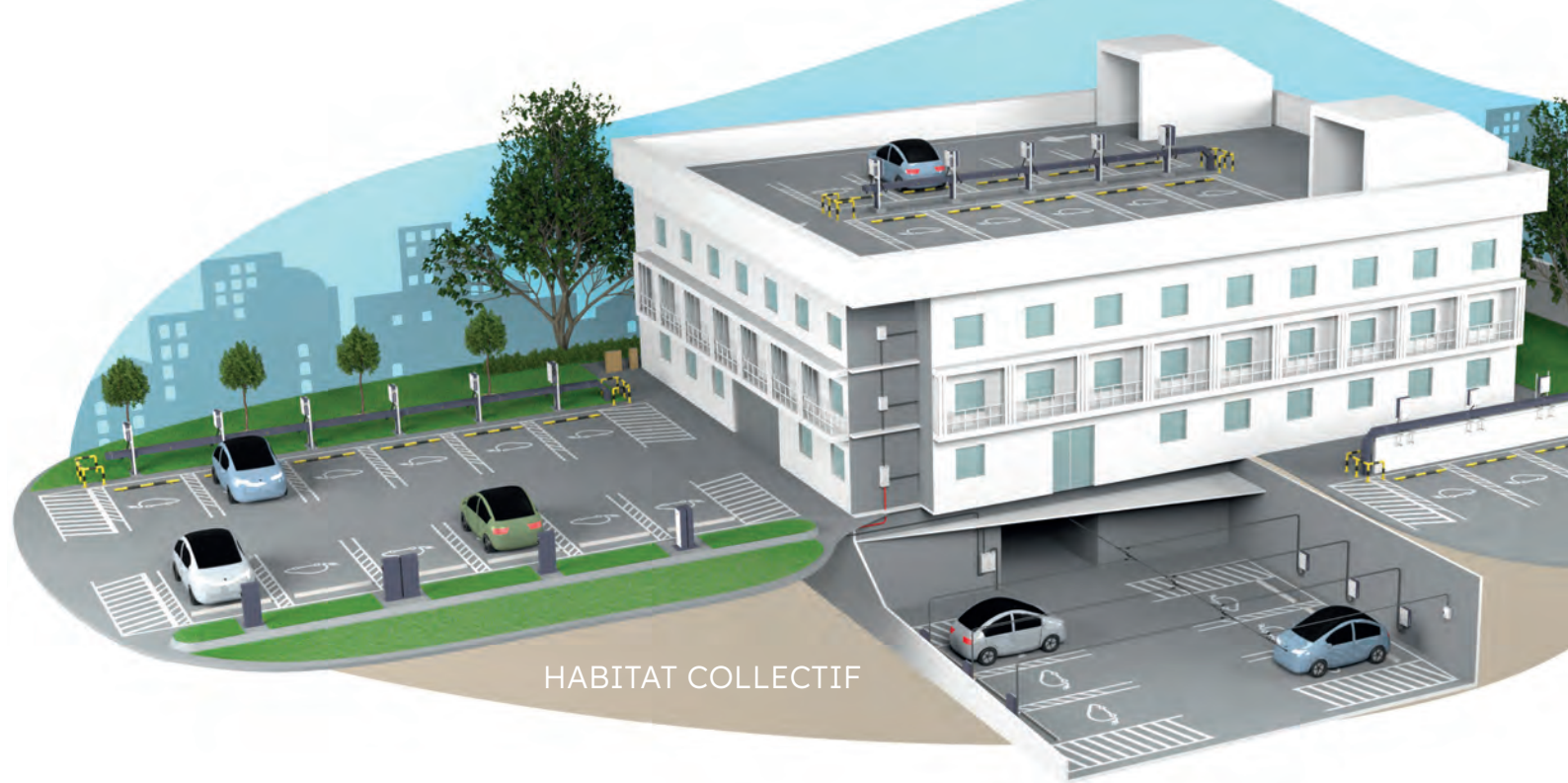
Des cas tels que les toitures-terrasses nécessitent d'autres solutions. De plus, creuser est parfois incompatible avec la préservation des arbres ou massifs qui ornent souvent les copropriétés.



Le système en élévation **PARKBRIDGE** consiste à la mise en place d'un cheminement de câbles en matériau composite à une hauteur d'environ 75 cm au-dessus du sol fini, avec une emprise au sol limitée au maximum.



TERTIAIRE



Le système en élévation PARKBRIDGE permet :

- La réception des armoires ou bornes de recharge, comme les armoires PARK'ELEC.
- L'installation d'infrastructures de recharge des VE sur parkings extérieurs en minimisant les opérations de terrassement.
- En évitant le terrassement, il limite l'empreinte carbone.



Il est, à la fois, compatible avec le réseau public de distribution en habitat collectif et avec les applications privées type tertiaires.

En résidentiel collectif, utilisé comme cheminement pour l'extension du réseau public de distribution, son choix relève du gestionnaire du réseau de distribution.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉDUCTION DU BILAN CARBONE

La solution ParkBridge permet de réduire jusqu'à 50% l'empreinte carbone par rapport à une solution enterrée.

RÉSISTANCE AUX CHOCS

IK10. Les chocs de la vie courante seront sans incidence sur le ParkBridge.

RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La goulotte ParkBridge peut supporter 150 kg en son centre.

RÉSISTANT AUX UV

Le matériau composite utilisé garantit l'absence de déformation due aux UV, années après années.

PROTÉGÉ DES FORTES INTEMPÉRIES

Le cheminement ParkBridge étant installé à environ 75 cm du sol, cela met à l'abri du risque de submersion.

Préservation des espaces paysagers, installation en espace réduit, toit terrasse... **PARKBRIDGE, la réponse sur-mesure !**



Compatible aussi bien pour les installations en HABITAT COLLECTIF que pour celle du TERTIAIRE, le système en élévation PARKBRIDGE a été conçu pour répondre à de nombreux cas particuliers :

1# Toit terrasse



Ce système de cheminement de câbles hors sol est une solution pour les parkings bétonnés tels que les toitures terrasses.

La reconstitution de l'étanchéité éventuellement nécessaire sera limitée aux points d'ancrage dans le sol.

2# Environnement paysagé



Conformément à la réglementation, il est parfois compliqué voire impossible d'effectuer des VRD en milieu paysagé, au risque d'endommager les plantations.

Le système PARKBRIDGE, en étant peu invasif par rapport au sol, est une excellente solution pour répondre à ces cas de figures.

3# Muret



PARKBRIDGE est également une solution de distribution sur muret, la desserte en câble aérien torsadé sans protection n'étant possible que sur les murs d'une hauteur supérieure à 2m.

En outre, il limite l'encombrement sur la place de parking.

4# Mur à hauteur limitée



Grâce à des accessoires de type “coudes”, quand les hauteurs ne sont pas suffisantes pour un cheminement sans protection, le système en élévation **PARKBRIDGE** peut s'adapter à différentes hauteurs de murs et murets.

Lorsque la hauteur le permet, les points de livraison et points de charges peuvent être fixés directement aux murs.

5# Espaces réduits



En permettant la mise en place des points de charge sur Murs ou Murets, le **PARKBRIDGE** réduit l'encombrement au sol nécessaire et limite la perte de place sur la place de parking.

LES ACCESSOIRES PARKBRIDGE

De nombreuses compositions possibles pour s'adapter aux contraintes des copropriétés.

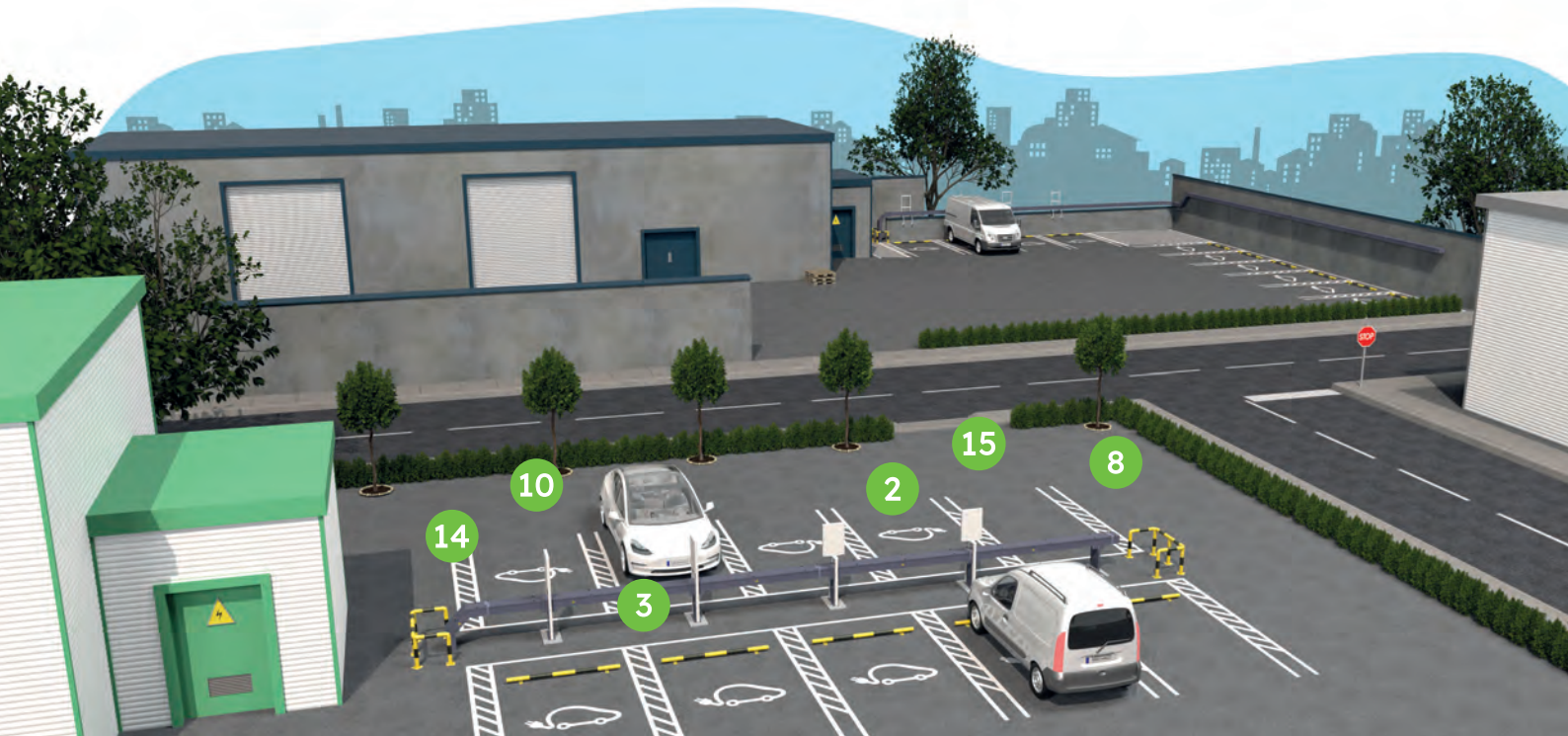


Repère	Références Michaud	Codet Enedis	Désignation	Dimensions LxIxH (cm)
2	GE260		Cheminement PARKBRIDGE 3m sans support	3000 x 250 x 150
11	GE261	6910194	Système élévation PARKBRIDGE C 14-100 3m sur pied	3000 x 425 x 845
12	GE262	6910206	Système élévation PARKBRIDGE C 14-100 3m pour mur	3000 x 250 x 350
3	GE263	6910210	Pied support système en élévation PARKBRIDGE	425 x 300 x 710
4	GE264	6910211	Support mur pour système en élévation PARKBRIDGE	305 x 195 x 195
1	GE265		Coude vertical 90° asymétrique PARKBRIDGE	780 x 285 x 955
14	GE266	6910208	Kit liaison sol pour système en élévation PARKBRIDGE	780 x 285 x 955
8	GE267	6910207	Terminaison pour système en élévation PARKBRIDGE	260 x 150 x 175
5	GE268	6910209	Coude H 45° système en élévation PARKBRIDGE	780 x 465 x 175
6	GE269	6910213	Coude vertical 45° concave PARKBRIDGE	600 x 265 x 320
7	GE270	6910215	Coude vertical 45° convexe PARKBRIDGE	605x 265 x 175
	GE277		5 jeux d'éclisses système en élévation PARKBRIDGE	
	GE278		10 Couvre-joints pour système en élévation PARKBRIDGE	
13	GE279		Embase pour système en élévation PARKBRIDGE	380 x 190 x 100
10	GE280		Kit support armoires ParkBox pour pied PARKBRIDGE	420 x 55 x 1545
9	GE282		Kit support armoires ParkBox sur muret PARKBRIDGE	1250 x 200 x 250

2		Dispositif de cheminement composé d'une goulotte et d'un couvercle en matériau composite, de longueur 3 m, section 250 x 150 mm. Livré avec séparateur C14-100 / C15-100, couvre-joint et éclisses. RAL 7024. Nécessite l'achat de pieds supports ou de supports mur selon le type d'installation.
11		Ensemble composé de : - Un dispositif de cheminement PARKBRIDGE composé d'une goulotte et d'un couvercle en matériau composite, de longueur 3 m, section 250 x 150 mm. Livré avec séparateur C14-100 / C15-100, couvre-joint et éclisses. - Un pied support pour système en élévation PARKBRIDGE. Le pied support est destiné à supporter le dispositif de cheminement lors d'une installation au sol. Réglable en hauteur (sur une course de 115mm) et en inclinaison (+/- 5°) pour compenser les irrégularités du sol. RAL 7024. Nomenclature Enedis 69 10 194.
12		Ensemble composé de : - Un dispositif de cheminement PARKBRIDGE composé (d'un socle) d'une goulotte et d'un couvercle en matériau composite, de longueur 3 m, section 250 x 150 mm. Livré avec séparateur C14-100 / C15-100, couvre-joint et éclisses. - Un support pour fixation du dispositif de cheminement PARKBRIDGE sur mur ou muret. Réglage en hauteur (course 50 mm) et en profondeur (110 mm). RAL 7024. Nomenclature Enedis 69 10 206.
3		Pied support pour système en élévation PARKBRIDGE. Le pied support est destiné à supporter le dispositif de cheminement lors d'une installation au sol. Réglable en hauteur et en inclinaison. RAL 7024. Nomenclature Enedis 69 10 210.
4		Support pour fixation du dispositif de cheminement PARKBRIDGE sur mur ou muret. Réglage en hauteur (course 50 mm) et en profondeur (110 mm). RAL 7024. Nomenclature Enedis 69 10 211.
1		Coude vertical à 90° convexe pour système en élévation PARKBRIDGE. Il est utilisé en liaison au sol. Il permet la pénétration d'un conduit TPC 110 mm. RAL 7024.
14		Kit de liaison au sol pour système en élévation PARKBRIDGE. RAL 7024. Livré avec une embase permettant la fixation sur sol béton. Permet la pénétration d'un conduit TPC 110 mm. Nomenclature Enedis 69 10 208.
8		Dispositif de terminaison pour le système en élévation PARKBRIDGE. RAL 7024. Nomenclature Enedis 69 10 207.
5		Coude horizontal à 45° pour système en élévation PARKBRIDGE. RAL 7024. Nomenclature Enedis 69 10 209.
6		Coude vertical à 45° concave pour système en élévation PARKBRIDGE. Orientation concave. RAL 7024. Nomenclature Enedis 69 10 213.
7		Coude vertical à 45° convexe pour système en élévation PARKBRIDGE. Orientation convexe. RAL 7024. Nomenclature Enedis 69 10 215.
		Lot de 5 jeux d'éclisses pour le système en élévation PARKBRIDGE. Chaque jeu est constitué de 2 éclisses latérales et d'une éclisse de fond.
		Lot de 10 couvre-joints pour le système en élévation PARKBRIDGE. RAL 7024. S'installe à la jonction de 2 dispositifs de cheminement.
13		Embase métallique pour renfort de la fixation au sol ou face à un mur du dispositif de cheminement PARKBRIDGE. Peut être utilisée notamment au sol si un socle béton de propreté est réalisé. Embase permettant la fixation sur sol béton du coude vertical à 90° convexe.
10		Kit destiné à installer une armoire de la gamme ParkBox sur un pied support de la gamme PARKBRIDGE. Un kit permet l'installation de 2 armoires dos à dos. RAL 9016. * Breveté *
9		Kit destiné à installer une armoire de la gamme ParkBox sur muret, dans le cadre d'une desserte par système en élévation PARKBRIDGE

LES ACCESSOIRES PARKBRIDGE

Une gamme complète pour répondre à toutes les exigences de votre projet.



Repère	Références Michaud	Désignation	Dimensions LxIxH (cm)
2	GE260	Cheminement PARKBRIDGE 3m sans support	3000 x 250 x 150
3	GE263	Pied support système en élévation PARKBRIDGE	425 x 300 x 710
4	GE264	Support mur pour système en élévation PARKBRIDGE	305 x 195 x 195
1	GE265	Coude vertical 90° asymétrique PARKBRIDGE	780 x 285 x 955
14	GE266	Kit liaison sol pour système en élévation PARKBRIDGE	780 x 285 x 955
8	GE267	Terminaison pour système en élévation PARKBRIDGE	260 x 150 x 175
5	GE268	Coude H 45° système en élévation PARKBRIDGE	780 x 465 x 175
6	GE269	Coude vertical 45° concave PARKBRIDGE	600 x 265 x 320
7	GE270	Coude vertical 45° convexe PARKBRIDGE	605x 265 x 175
	GE277	5 jeux d'éclisses système en élévation PARKBRIDGE	
	GE278	10 Couvre-joints pour système en élévation PARKBRIDGE	
13	GE279	Embase pour système en élévation PARKBRIDGE	380 x 190 x 100
10	GE280	Kit support armoires ParkBox pour pied PARKBRIDGE	420 x 55 x 1545
15	GE281*	Kit support armoires ParkBox pour pied parallèle au PARKBRIDGE	1250 x 400 x 250
9	GE282	Kit support armoires ParkBox sur muret PARKBRIDGE	1250 x 200 x 250

2		Dispositif de cheminement composé d'une goulotte et d'un couvercle en matériau composite, de longueur 3 m, section 250 x 150 mm. Livré avec séparateur C14-100 / C15-100, couvre-joint et éclisses. RAL 7024. Nécessite l'achat de pieds supports ou de supports mur selon le type d'installation.
3		Pied support pour système en élévation PARKBRIDGE. Le pied support est destiné à supporter le dispositif de cheminement lors d'une installation au sol. Réglable en hauteur et en inclinaison. RAL 7024.
4		Support pour fixation du dispositif de cheminement PARKBRIDGE sur mur ou muret. Réglage en hauteur (course 50 mm) et en profondeur (110 mm). RAL 7024.
1		Coude vertical à 90° convexe pour système en élévation PARKBRIDGE. Il est utilisé en liaison au sol. Il permet la pénétration d'un conduit TPC 110 mm. RAL 7024.
14		Kit de liaison au sol pour système en élévation PARKBRIDGE. RAL 7024. Livré avec une embase permettant la fixation sur sol béton. Permet la pénétration d'un conduit TPC 110 mm.
8		Dispositif de terminaison pour le système en élévation PARKBRIDGE. RAL 7024. Nomenclature Enedis 69 10 207.
5		Coude horizontal à 45° pour système en élévation PARKBRIDGE. RAL 7024.
6		Coude vertical à 45° concave pour système en élévation PARKBRIDGE. Orientation concave. RAL 7024.
7		Coude vertical à 45° convexe pour système en élévation PARKBRIDGE. Orientation convexe. RAL 7024.
		Lot de 5 jeux d'éclisses pour le système en élévation PARKBRIDGE. Chaque jeu est constitué de 2 éclisses latérales et d'une éclisse de fond.
		Lot de 10 couvre-joints pour le système en élévation PARKBRIDGE. RAL 7024. S'installe à la jonction de 2 dispositifs de cheminement.
13		Embase métallique pour renfort de la fixation au sol ou face à un mur du dispositif de cheminement PARKBRIDGE. Peut être utilisée notamment au sol si un socle béton de propreté est réalisé. Embase permettant la fixation sur sol béton du coude vertical à 90° convexe.
10		Kit destiné à installer une armoire de la gamme ParkBox sur un pied support de la gamme PARKBRIDGE. Un kit permet l'installation de 2 armoires dos à dos. RAL 9016. * Breveté *
15		Kit destiné à installer une borne de recharge sur un pied support de la gamme PARKBRIDGE. Le kit permet l'installation d'une ou deux bornes face à la place de parking.
9		Kit destiné à installer une borne de recharge sur un pied support de la gamme PARKBRIDGE. Un kit permet l'installation de 2 bornes de recharge dos à dos. RAL 9016. * Breveté *

CONFIGURATEUR PARKBRIDGE

Une configuration en un clic !

+ Libre d'accès pour vous et vos collaborateurs

+ Permet de travailler à partir de plans au format image



- + Importer un projet en cours ou créer un nouveau projet
- + Hébergement local : travaillez de manière collaborative sur un projet
- + Utilisation simple et intuitive en "drag & drop"
- + Permet facilement d'établir un listing de références nécessaires à un projet
- + Illustre vos propositions commerciales

Disponible sur
olymp6.michaud.fr



Dispositif de cheminement en caniveau

Le caniveau est une solution complémentaire au ParkBridge permettant de faire cheminer les câbles au niveau du sol en toute sécurité.



Il peut s'utiliser par exemple contre un mur ou en bordure de trottoir. Si nécessaire, il est possible d'intercaler un socle destiné à recevoir un totem de recharge des véhicules électriques au milieu du tronçon réalisé en caniveau.

A noter toutefois que contrairement au ParkBridge, la desserte en caniveau ne pourra se faire qu'en étoile, comme une solution souterraine (à partir d'un REMBT en Réseau Électrique Auto ou d'un TGBT en Tertiaire) et non en bus.

IMPORTANT :

Ne peut pas être utilisé au niveau des voies de circulation de véhicules, permet la circulation piétonne.

Références Michaud	Codet Enedis	Désignation	Dimensions LxIxH (mm)
GE300	6910196	Caniveau au sol	1000 x 232 x 154 Largeur intérieure pour passage câbles : 200 mm
GE301	6910203	Obturbateur caniveau	226 x 162 x 33
GE302	6910205	Ancrage caniveau pour sol meuble (pack de 2)	Longueur : 350 mm
GE045	6910199	Socle de fixation pour ParkTotem sur caniveau	450 x 300 x 175

SYSTÈME EN ÉLÉVATION PARKBRIDGE

Des atouts profitables à tous !



AVANTAGES POUR LES INSTALLATEURS



- + Évite les problèmes d'accessibilité au site pour VRD
- + Facilite les maintenances
- + Réduit le travail de détection de réseau
- + S'adapte à différentes configurations de terrains
- + Cheminement en BUS*, optimise les longueurs de câble

* Le bus est une architecture de réseau électrique permettant d'alimenter les équipements via des dérivations sur un câble unique.

HABITAT COLLECTIF



TERTIAIRE



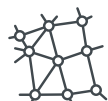
AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS



- + Préserve l'enrobé ou le revêtement de sol en place
- + Une réponse aux incompatibilités :
 - Toit terrasse
 - Végétaux
 - Muret
- + Évolutif
- + Limite l'arrêt de l'exploitation du parking
- + Limite l'encombrement sur les places de parking
- + Un impact visuel limité et une matière pouvant être repeinte pour une meilleure intégration à l'environnement



Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur
www.michaud.fr



RÉSEAU



HABITAT



TERTIAIRE



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
Tèl : 04 74 39 14 44

MICHAUD
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE